



Manuel composants de connexion FW6.x (V1.50)

Solar-Log™

Éditeur :
Solar-Log GmbH
Fuhrmannstr. 9
72351 Geislingen-Binsdorf
Germany

International support
Tel.: +49 (0)7428/4089-300

e-mail : info@solar-log.com
Contact : <https://www.solar-log.com>

Italy
Technical support: +39 0471 631032

France
Technical support: +33 97 7909708

Switzerland
Technical support: +41 565 355346

United States
Technical support: +1 203 702 7189

L'orientation du Solar-Log™ manuel

Firmware
5

Firmware
6

Solar-Log Base Manuel

Solar-Log Manuel composants de connexion

Solar-Log Manuel Smart Energy

Solar-Log Base Manuel

Solar-Log Manuel composants de connexion

Solar-Log Manuel Smart Energy

Solar-Log Manuel de connexion du compteur

Solar-Log Manuel contrôle de la gestion du courant injecté

Manuel ouvert

Autres manuels

Aperçu des chapitres

Onduleurs.....	25-472
Système hybride.....	473-506
Systèmes de stockage par batterie.....	507-526
Compteur.....	527-592
Thermoplongeurs & Contrôle.....	593-602
Pompes à chaleur.....	603-608
Capteurs.....	609-618
Pyranomètre.....	619-624
Composants SmartPlug.....	625-631
Station de charge.....	632-639
Grand écran.....	640-642
Index des illustrations.....	643

Table des matières

Onduleurs.....25

1 Généralités..... 26

2 Connexions 27

- 2.1 Affectation des broches du Solar-Log Base 27
- 2.2 RJ45 30
- 2.3 Disposition RJ11 31

3 Terminaison bus..... 32

- 3.1 Terminaison bus (RS485 ou RS485/422) 32

4 Brancher l'onduleur..... 33

- 4.1 Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension..... 34

5 ABB (FIMER S.p.A.)..... 35

- 5.1 ABB PVS300 35
- 5.2 ABB PRO-33TL 37
- 5.3 ABB - Onduleur central 38
- 5.4 ABB-Power-One/Aurora/PVI/TRIO/Ultra/UNO..... 39
- 5.5 ABB - 50/60 (Sunspec via RS485)..... 41
- 5.6 ABB - PVS 100-TL / 120-TL / 175-TL (Sunspec via RS485) 44
- 5.7 ABB - Sunspec via Ethernet..... 46

6 Advanced Energy..... 48

- 6.1 Advanced Energy - AE-1..... 48
- 6.2 Advanced Energy - AE-3..... 50
- 6.3 Advanced Energy - AE-TX 52

7 AEG 54

- 7.1 AEG PS 54

7.2	AEG Protect.....	56
8	Albatech	58
8.1	Albatech APL Trifase 15 / 20	58
8.2	Albatech APL Monofase	60
9	ALPHA-SOL.....	62
9.1	ALPHA-SOL.....	62
10	AROS Solar Technology	65
10.1	AROS Solar Technology (RS422)	65
10.2	AROS Solar Technology (RS485)	67
11	Astronergy	69
11.1	Astronergy.....	69
12	Aten.....	71
12.1	Aten.....	71
13	Autarco	73
13.1	Autarco.....	73
14	Benning.....	75
14.1	Benning	75
15	Bonfiglioli (anciennement Vectron)	77
15.1	Bonfiglioli	77
16	CanadianSolar.....	79
16.1	CanadianSolar - Série CSI-CT	79
16.2	CanadianSolar - Série CSI-GS/GI.....	81

17	Carlo Gavazzi	83
17.1	Carlo Gavazzi – Modèles ISMG	83
17.2	Carlo Gavazzi – Modèles HINRG.....	85
18	Chint Power.....	87
18.1	Chint Power (CPS SC et CPS SCE jusqu'à 20 k).....	87
18.2	Chint Power (CPS 20k+)	89
18.3	Chint Power Modbus	91
18.4	Chint Power Modbus (CPS-PSW)	92
18.5	Chint Power Modbus (DO - DO/HE)	93
18.6	Chint Power Modbus (DO/US)	95
19	CMS.....	97
19.1	CMS.....	97
20	CyberPower.....	99
20.1	CyberPower	99
21	Danfoss	101
21.1	Danfoss	101
22	Delta.....	103
22.1	Delta (Standard)	103
22.2	Delta RPI (H/M)	105
22.3	Delta RPI Sunspec	107
23	Diehl Ako	109
23.1	Diehl Ako	109
24	Eaton	110
24.1	Eaton.....	110
25	EEL	112
25.1	EEL	112

26	Effekta	113
26.1	Effekta - ES	113
26.2	Effekta KS Multitracker	115
26.3	Effekta KS Singletracker	117
27	EHE.....	119
27.1	EHE N1k5TL à N50kTL	119
27.2	EHE N10k à N100k	121
27.3	EHE N250k à N500k-TL	123
28	EKO Energy	125
28.1	EKO Energy	125
29	Eltek	127
29.1	Eltek	127
29.2	Onduleur central Eltek	129
30	Enfinity	131
30.1	Enfinity.....	131
31	Europa-Solar AG.....	133
31.1	Europa-Solar AG.....	133
32	Evoco	135
32.1	Evoco	135
33	FIMER S.p.A.	137
33.1	PVS 10.0-TL / 12,5-TL / 15.0-TL (Sunspec via RS485).....	137
33.2	PVS-TL Sunspec via Ethernet	139
34	FoxESS	141
34.1	FoxESS - Série R	141

35	Fronius	143
35.1	Fronius avec ComCard	143
35.2	Fronius RL	145
35.3	Fronius - Série ECO/Galvo/Symo (RS422)	146
35.4	Fronius - Série ECO/Galvo/Primo/Symo via Ethernet	147
35.5	Fronius Tauro	149
36	Gefran	152
36.1	Gefran - Radius APV	152
37	Onduleur General Electric (GE).....	155
37.1	Onduleur General Electric (GE).....	155
38	Générique Sunspec Driver	156
39	GESOLAR	158
39.1	GESOLAR	158
40	Ginlong.....	160
40.1	Ginlong	160
40.2	Ginlong Solis-5G	163
41	GMDE	166
41.1	GMDE.....	166
42	GoodWe	168
42.1	GoodWe (RS422).....	168
42.2	GoodWe (RS485).....	170
42.3	GoodWe - Série HT.....	173
42.4	GoodWe - Série MT/SMT	174
43	Growatt	177
43.1	Growatt.....	177
43.2	Growatt - X Génération	181

44	GTec.....	184
44.1	GTec.....	184
45	Systèmes Helios	186
45.1	Systèmes Helios (HSI 20).....	186
45.2	Systèmes Helios - Onduleur central	188
46	HiQ Solar.....	189
46.1	TrueString	189
47	HopeWind.....	190
47.1	HopeWind	190
48	Huawei.....	192
48.1	Huawei Sun2000 V1	192
48.2	Huawei Sun2000 V2	196
49	Hyundai	201
49.1	Hyundai HPC-050HT-E et HPC-100HT-E	201
49.2	Hyundai HPC-250HT-E.....	203
50	Ingeteam	205
50.1	INGECON® SUN 1Play TL M	205
50.2	INGECON® SUN 3Play TL.....	207
50.3	INGECON® SUN 3Play TL M	209
50.4	INGECON® SUN 3Play 40TL U M480	211
50.5	INGECON® SUN 3Play 100k	213
51	INVT iMARS.....	215
51.1	INVT iMars - Série MG/BG	215
51.2	INVT iMARS - Série XG.....	217
52	JFY	219
52.1	SUNTREE JFY	219

53	Kaco.....	221
53.1	Kaco – Powador.....	221
53.2	Kaco – PVI-BluePlanet.....	223
53.3	Kaco – NX3	225
54	Kehua	228
54.1	Kehua (monophasé)	228
54.2	Kehua (triphasé)	230
54.3	Kehua - Série SPI	232
55	KLNE	234
55.1	KLNE (Solartec et Sunteams)	234
56	Kostal et Solar-Fabrik	236
56.1	Onduleurs Kostal Piko et Solar-Fabrik Convert T (RS485).....	236
56.2	Kostal Piko CI - Modbus.....	238
56.3	Kostal Piko MP.....	240
56.4	Kostal Piko IQ.....	242
56.5	Kostal Ethernet.....	243
57	Kstar.....	245
57.1	Kstar Multitracker	245
57.2	Kstar Singletracker.....	248
58	Mastervolt.....	250
58.1	Mastervolt (RS485).....	250
59	Mitsubishi	252
59.1	Mitsubishi avec interface RS485.....	252
60	Motech	254
60.1	Motech (RS485)	254
61	Oelmaier.....	256
61.1	Oelmaier.....	256

62	Omnik	258
62.1	Omnik (RS422).....	258
62.2	Omnik (RS485).....	260
63	Omron	262
63.1	Omron	262
64	Pairan.....	264
64.1	Pairan	264
65	Phoenixtec	266
65.1	Phoenixtec	266
66	Platinum (anciennement Diehl Ako).....	268
66.1	Platinum avec interface RS485.....	268
66.2	Platinum H	270
67	Polycab	272
67.1	Polycab	272
68	Powercom.....	275
68.1	Powercom	275
69	Power-One/Aurora.....	278
69.1	Power-One/Aurora.....	278
70	PrimeVOLT.....	280
70.1	PrimeVOLT	280
71	PVPowered	282
71.1	PVPowered - onduleur central RS485.....	282
71.2	PVPowered - onduleur à chaîne.....	284

72	Q3.....	285
72.1	Q3 3000-6600	285
72.2	Q3 12000-14000	287
72.3	QX3	289
72.4	QY.....	291
73	RCT Power.....	293
73.1	RCT Power	293
74	REFUSOL	295
74.1	Refusol.....	295
75	REP	300
75.1	REP	300
76	Reverberi.....	302
76.1	Reverberi (série EDI)	302
77	Riello	304
77.1	Riello	304
78	Rishabh Instruments Pvt. Ltd.	306
78.1	Rishabh - Radius.....	306
79	SAJ.....	308
79.1	Suntrio Plus/R5	308
80	SALICRU	310
80.1	SALICRU EQX.....	310
80.2	SALICRU EQXLV	312
81	Samil Power	313
81.1	Samil Power	313

82	Santerno	315
82.1	Santerno.....	315
83	Schneider Electric	317
83.1	Schneider Electric SunEzy	317
83.2	Schneider Electric Xantrex GT30E	319
83.3	Schneider Electric Conext	320
83.4	Schneider Conext Sunspec (RS485)	322
83.5	Schneider Conext CL60 Sunspec (LAN)	324
84	Schüco	325
84.1	Schüco - Série IPE CN.....	325
84.2	Schüco - Série IPE CT	327
84.3	Schüco - Série IPE SN	329
84.4	Schüco - Série SGI (RS485)	331
85	Shindengen	333
85.1	Shindengen.....	333
86	SIEL	335
86.1	SIEL (monophasé)	335
86.2	SIEL (triphasé).....	338
87	Siemens	339
87.1	Siemens.....	339
88	Siliken	342
88.1	Siliken - Onduleurs centraux	342
89	SiNeng.....	344
89.1	SiNeng CP/EP	344
89.2	SiNeng SP	346
90	SMA.....	348
90.1	Présentation générale	348

90.2	Connexion SMA via PiggyBack spécial RS485	349
90.3	Connexion SMA via PiggyBack original RS485 et module de données SMA RS485.....	352
90.4	SMA Meter Connection Box.....	355
90.5	SMA - Série FLX.....	356
90.6	SMA SOLID Q	358
90.7	SMA Speedwire	360
90.8	SMA - Sunny Central	363
90.9	SMA - Sunny Tripower CORE1	364
90.10	SMA - Sunny Tripower CORE2	366
90.11	SMA - Sunspec Modbus.....	368
90.12	SMA - Sunny Tripower Modbus.....	369
90.13	SMA - Sunny Tripower X.....	371

91 SOCOMEC 373

91.1	SOCOMECSunsys série B.....	373

92 SofarSolar 375

92.1	SofarSolar G2.....	375
92.2	SofarSolar G3.....	377
92.3	SofarSolar G4.....	379

93 SolarEdge 381

93.1	SolarEdge	381
93.2	SolarEdge - Connexion via Ethernet	383

94 SolarMax..... 384

94.1	SolarMax - Série SHT, SMT et SP	384
94.2	SolarMax - Série S, MT, P, TS, TS-SV et HT	386
94.3	SolarMax - Série C	389
94.4	SolarMax - Série E	391
94.5	SolarMax via interface Ethernet.....	393

95 SolaX Power 395

95.1	SolaX Power X1	395
95.2	SolaX Power X3-Commercial.....	397
95.3	SolaX Power - Série ZDNY	399

96 Solectria..... 401

96.1	Solectria V1 (>9k).....	401

96.2	Solectria V2 (<9k).....	403
96.3	Solectria V3 (<3k).....	405
96.4	Solectria V4	407
96.5	Solectria V5	409
97	Solplanet	411
97.1	Solplanet	411
98	Solutronic.....	413
98.1	Solutronic - Série SP	413
98.2	Solutronic - Série SP et SE	415
99	Steca.....	417
99.1	Steca	417
99.2	Steca (>=17k).....	419
100	Sungrow.....	421
100.1	Sungrow	421
101	SunPower	425
101.1	SunPower SPR-F-Modèles avec ComCard.....	425
101.2	Connexion SunPower SPR-M-Modèles via PiggyBack spécial RS485.....	427
101.3	Connexion SunPower SPR-M-Modèles via PiggyBack original RS485 et module de données SMA RS485	430
102	Suntigua	432
102.1	Suntigua	432
103	Sunville	434
103.1	Sunville	434
104	Sunways	436
104.1	Sunways - AT/NT/PT.....	436

105 Surpass SSE.....	438
105.1 Surpass SSE - Série SPS	438
106 Sustainable Energy	440
106.1 Sustainable Energy	440
107 TBEA.....	442
107.1 TBEA.....	442
108 Trannergy	444
108.1 Trannergy.....	444
109 Vaillant	446
109.1 Vaillant – auroPOWER VPI /1 et VPI (RS485).....	446
110 Valenia	448
110.1 Valenia.....	448
111 Vectron	450
111.1 Vectron	450
112 Vision	451
112.1 Vision Multitracker.....	451
112.2 Vision Singletracker	453
113 WINAICO	455
113.1 WINAICO.....	455
114 Würth	458
114.1 Würth - Série SolarStar	458

115 Yaskawa	460
115.1 Yaskawa.....	460
 116 Zentral Solar Deutschland	462
116.1 Zentral Solar Deutschland TLQ (RS485)	462
116.2 Zentral Solar Deutschland - zentralpower	464
 117 Zeversolar	465
117.1 Zeversolar	465
 118 Zucchetti Centro Sistemi S.p.a	467
118.1 Azzurro V2.....	467
118.2 Azzurro V3.....	469
 119 Annexe.....	471
119.1 Câblage mixte SMA.....	471
119.2 Ensemble d'onduleurs Kaco Powador.....	472
 Système hybride.....	473
 1 ABB (FIMER S.p.A.) Microgrid (système hybride)	474
1.1 ABB (FIMER S.p.A.) Microgrid (système hybride).....	474
 2 FoxESS (système hybride)	476
2.1 FoxESS - Série H3/AIO (système hybride).....	476
 3 Fronius (système hybride).....	478
3.1 Fronius Symo (système hybride) via Ethernet.....	478
3.2 Fronius Primo / Symo (GEN24) (système hybride).....	480
 4 GoodWe (système hybride)	483
4.1 GoodWe (RS485) (système hybride)	483
4.2 GoodWe (Ethernet) (système hybride)	485

5	Huawei (système hybride).....	487
5.1	Huawei (système hybride)	487
6	Kostal (système hybride).....	489
6.1	Kostal Plenticore plus (système hybride)	489
7	Kyocera (système hybride).....	491
7.1	Onduleurs/système de batteries Kyocera (système hybride)	491
8	Phonosolar (système hybride).....	493
8.1	PhonoCube (système hybride)	493
9	QCells (système hybride).....	495
9.1	Q-Home + ESS-G1 (système hybride)	495
10	RCT Power Storage DC (système hybride).....	497
10.1	RCT Power Storage DC (système hybride)	497
11	SofarSolar (système hybride).....	499
11.1	SofarSolar (système hybride)	499
12	SolarEdge - StoreEdge (système hybride).....	501
12.1	SolarEdge - StoreEdge (système hybride)	501
13	Sungrow (système hybride)	503
13.1	Sungrow Residential Hybrid	503
14	Zucchetti Centro Sistemi S.p.a (système hybride).....	505
14.1	Azzurro (système hybride)	505

Systèmes de stockage par batterie.....507

1	Ads-Tec StoraXe (système de batteries)	508
1.1	PowerBooster / StorageRackSystem (système de batteries).....	508
2	Intilion (système de batteries)	510
2.1	Intilion scalebloc (système de batteries).....	510
2.2	Intilion scalestac (système de batteries)	512
3	RCT Power Storage AC (système de batteries)	514
3.1	RCT Power Storage AC (système de batteries).....	514
4	SMA - Sunny Island (système de batteries).....	516
4.1	SMA - Sunny Island (système de batteries).....	516
5	sonnen (système de batteries)	518
5.1	sonnen Eco 6.0 / 7.0 (système de batteries)	518
5.2	sonnen Eco 8.0 (système de batteries).....	520
6	VARTA (système de batteries)	522
6.1	VARTA House (système de batteries)	522
6.2	VARTA Industrial (système de batteries)	525
Compteur.....		527
1	Compteurs externes.....	528
1.1	Saisie du flux d'énergie avec des compteurs externes	528
2	Modes de fonctionnement des compteurs du Solar-Log™.....	530
2.1	Signification des modes de fonctionnement des compteurs du Solar-Log™	530
3	Généralités su le câblage.....	531
3.1	Câblage du compteur S0.....	531
3.2	Câblage du compteur RS485	531
3.3	Câblage des compteurs pour la saisie de la consommation propre.....	531

4	Solar-Log™ PRO	535
4.1	Solar-Log™ PRO1	535
4.2	Solar-Log™ PRO2.....	538
4.3	Solar-Log™ PRO380	541
4.4	Solar-Log™ PRO380 CT	544
5	Elkor - WattsOn	548
5.1	Elkor - WattsOn-1100 (triphase).....	548
5.2	Elkor - WattsOn-Mark II (triphase).....	550
6	Inepro.....	552
6.1	Inepro 75D	552
6.2	Inepro 1250D	554
7	Iskra	557
7.1	Iskra WS0021	557
7.2	Iskra WS0031	558
7.3	Iskra WS1102	559
8	Janitza “Utility Meter”.....	560
8.1	Janitza UMG 104 / UMG 604 / UMG 604-PRO (12V / 24V)	560
8.2	Janitza UMG 604 / UMG 604-PRO (12V / 24V) via Ethernet	565
8.3	Janitza UMG 96-PA/-MID/-MID+ par RS485.....	566
8.4	Janitza UMG 96 RM-E par RS485	571
8.5	Janitza UMG 96 RM-E via Ethernet	576
9	Larsen & Toubro	577
9.1	Larsen & Toubro (WDM313CDNC).....	577
10	Mikro PowerMeter.....	579
10.1	Mikro PowerMeter DPM680	579
11	Real Energy Systems - Compteur à Prisma.....	581
11.1	Compteur à Prisma via Ethernet.....	581

12	Schneider Electric	583
12.1	Schneider Electric EM6400NG (triphasé)	583
12.2	Schneider Electric EM6400S (triphasé)	585
12.3	Schneider Electric - Série iEM3000 (triphasé)	587

13	Secure Meters.....	589
13.1	Secure Meters (triphasé)	589

14	WattNode (CCS).....	591
14.1	WattNode (CCS) (triphasé / monophasé)	591

Thermoplongeurs & Contrôle.....593

1	Thermoplongeur EGO	594
1.1	Thermoplongeur EGO (RS485)	594
1.2	Thermoplongeur EGO via Ethernet	596

2	Thermoplongeur my-PV	598
2.1	Thermoplongeur my-PV AC ELWA-E via Ethernet	598
2.2	Thermoplongeur my-PV AC ELWA-E (2) via Ethernet.....	600

3	my-PV - AC-THOR - Appareil de contrôle	602
3.1	my-PV - AC THOR via Ethernet.....	602

Pompes à chaleur.....603

1	Pompe à chaleur IDM.....	604
1.1	Pompe à chaleur IDM	604

2	Pompe à chaleur Stiebel Eltron.....	606
2.1	Pompe à chaleur Stiebel Eltron (ISG).....	606

Capteurs 609

1 Sensor Basic 610

2 Sensor Box Professional..... 613

- 2.1 Description technique 613
- 2.2 Montage du capteur de rayonnement..... 613
- 2.3 Câblage des câbles de données du Solar-Log™ 614
- 2.4 Mise en service au Solar-Log™ 615
- 2.5 Données techniques..... 615

3 Sensor Box Professional Plus 616

- 3.1 Description technique 616
- 3.2 Mechanical Installation Optional Sensors..... 616
- 3.3 Montage de capteurs en option..... 617
- 3.4 Câblage des câbles de données du Solar-Log™ 617
- 3.5 Mise en service au Solar-Log™ 618
- 3.6 Données techniques..... 618

Pyranomètre 619

1 Kipp & Zonen - Pyranomètre 620

- 1.1 Kipp & Zonen - Pyranomètre 620

2 Lufft - Pyranomètre 621

- 2.1 Lufft - Pyranomètre 621

3 Rainwise - PVMet™-200 (station météo) 623

- 3.1 PVMet™-200 (station météo) 623

Composants SmartPlug 625

1 Prises réseau Allnet..... 626

2	Smart Relais Station V2.....	628
3	Smart Relais Box Solar-Log™	629
4	WeMo Insight Switch.....	631
	Station de charge	632
1	ChargeX Aqueduct - Station de charge	633
1.1	ChargeX Aqueduct - Station de charge.....	633
2	Keba - Station de charge	634
2.1	Keba - Station de charge (KeContact P20 / P30).....	634
3	Mennekes - Station de charge	636
3.1	Mennekes - Station de charge	636
4	Weidmüller - Wallbox	638
4.1	Weidmüller - Wallbox	638
	Grand écran.....	640
1	Grand écran	641
1.1	Information générale.....	641
1.2	Schneider-Displaytechnik.....	642
1.3	RiCo-Electronic	642
	Index des illustrations	643

01

Onduleurs

1 Généralités

Ce manuel est destiné aux solarteurs/installateurs et électriciens du Solar-Log™. Il est recommandé de confier l'installation et la mise en service des composants individuels exclusivement au personnel spécialisé formé à cet effet.

Voir également le chapitre 4 « Raccordement des onduleurs ».

Vous trouverez de plus amples informations sur les différentes séries, modèles et composants dans notre « [Base de données des composants](#) ».

Les documentations de nos produits sont constamment mises à jour et complétées.

La dernière version des documents est disponible dans l'espace de téléchargement de notre page d'accueil <https://www.solar-log.com/fr/assistance/telechargements>

Les descriptions de ce manuel se réfèrent à la version 6.2.0 du firmware ainsi qu'au firmware de développement.

Liste de compatibilité des appareils SolarLog™ avec le manuel :

Solar-Log Base 15

Solar-Log Base 100

Solar-Log Base 2000



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.



Très important pour la régulation de la gestion du courant injecté !

Veuillez noter que le fonctionnement de la vitesse de régulation dépend des onduleurs. Veuillez donc à ce que les onduleurs appliquent immédiatement les consignes de puissance.

2 Connexions

2.1 Affectation des broches du Solar-Log Base

BROCHE	RS485-A	RS485-B	RS422
6	Data+	-	T/RX+
7	24V	-	24V
8	GND	-	GND
9	Data-	-	T/RX-
10	-	Data+	R/TX+
11	-	24V	-
12	-	GND	-
13	-	Data-	R/TX-

Affectation des broches du Solar-Log Base (avec explication des couleurs)

BROCHE	Power	S ₀ IN	RS485-A/B	RS422
Pin	Belegung	-	-	-
1 (Rouge)	V _{in} (24 V _{DC})	-	-	-
2 (Bleu)	Masse	-	-	-
3 (Vert clair)	Terre fonctionnelle	-	-	-
4 (Gris)	-	S ₀ IN+	-	-
5 (Gris)	-	S ₀ IN-	-	-
6 (Blanc)	-	-	Data+	T/RX+
7 (Jaune)	-	-	24V - Ext.	24V - Ext.
8 (Vert olive)	-	-	GND	GND
9 (Marron)	-	-	Data-	T/RX-
10 (Blanc)	-	-	Data+	R/TX+
11 (Jaune)	-	-	24V	-
12 (Vert olive)	-	-	GND	-
13 (Marron)	-	-	Data-	R/TX-

Solar-Log Base Légende des couleurs des raccordements

Couleur	Signification
Rouge	Tension d'alimentation
Bleu	GND
Vert clair	Terre fonctionnelle
Gris	Entrée S0
Blanc	Entrée (Data+, TX+/RX+, A+)
Jaune	24 V / (12V)*
Vert olive	GND*
Marron	Sortie (Data-, TX-/RX-, B-)

* Connexion d'alimentation pour les composants externes.

Affectation des PIN du Solar-Log MOD 485 en haut

Affectation des broches	RS485-A/B	RS422	Power
Broche	Affectation	-	
1 (Rouge)	-	-	$V_{in} \ 24 V_{DC} / (12 V_{DC})$
2 (Bleu)	-	-	GND
3 (Vert clair)	-	-	Terre fonctionnelle
4 (Gris)	-	-	
5 (Gris)	-	-	
6 (Blanc)	Data+	T/RX +	
7 (Jaune)	24 V / (12V)	24 V / (12V)	
8 (Vert olive)	GND	GND	
9 (Marron)	Data -	T/RX -	
10 (Blanc)	Data +	R/TX +	
11 (Jaune)	24 V / (12V)	-	
12 (Vert olive)	GND	-	
13 (Marron)	Data-	R/TX -	

Affectation des PIN du Solar-Log MOD 485 en bas

Affectation des broches	RS485-C/D	RS422
Broche	Affectation	-
1 (Rouge)	Data+	T/RX+
2 (Bleu)	24 V / (12 V)	24 V / (12 V)
3 (Vert clair)	GND	GND
4 (Gris)	Data-	T/RX-
5 (Gris)	Data+	T/RX+
6 (Blanc)	24 V / (12 V)	-
7 (Jaune)	GND	-
8 (Vert olive)	Data-	T/RX-

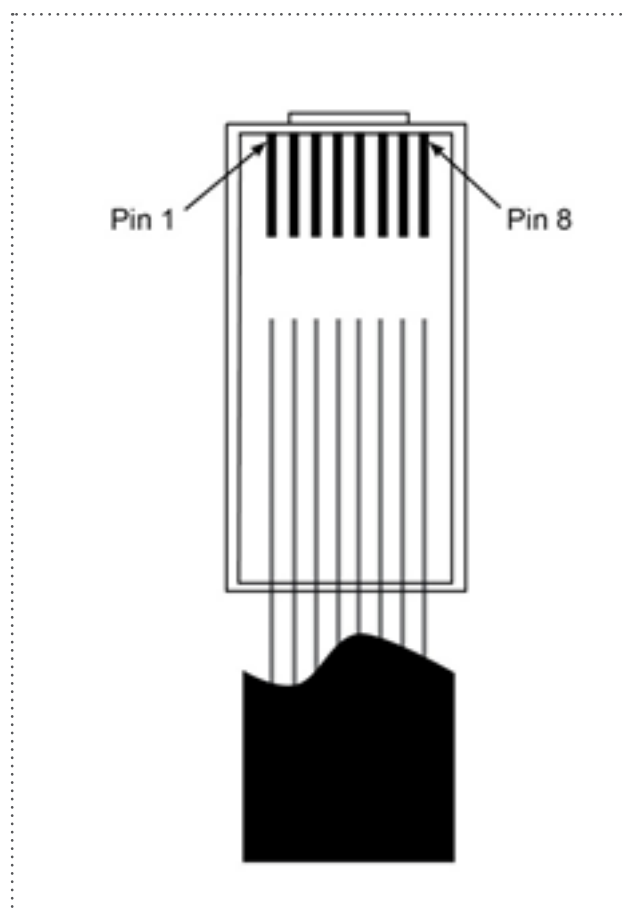
2.2 RJ45

Certains fabricants d'onduleurs utilisent des douilles RJ45 sur leurs appareils.

L'affectation des différentes broches est spécifique à chaque fabricant.

La connexion avec la ou les interfaces du Solar-Log™ doit être effectuée comme décrit pour l'onduleur concerné.

Le graphique suivant présente la numérotation des broches de la connexion RJ45.



Disposition des broches connecteur RJ45



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

► Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

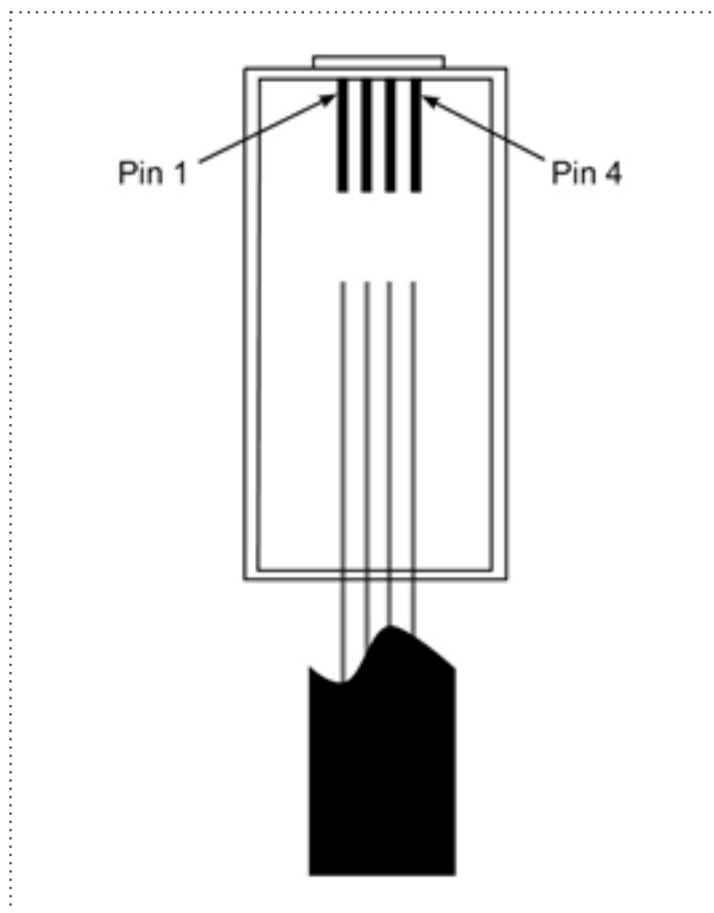
2.3 Disposition RJ11

Certains fabricants d'onduleurs utilisent des douilles RJ11 sur leurs appareils.

L'affectation des différentes broches est spécifique à chaque fabricant.

La connexion avec la ou les interfaces du Solar-Log™ doit être effectuée comme décrit pour l'onduleur concerné.

Le graphique suivant présente la numérotation des broches de la connexion RJ45.



Disposition des broches connecteur RJ11



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ11 de l'onduleur !

► Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

3 Terminaison bus

3.1 Terminaison bus (RS485 ou RS485/422)

Il existe différentes causes possibles aux problèmes de communication du bus RS485, entre autres les réflexions du bus. Une réflexion survient lorsque le signal d'émission n'est pas absorbé totalement par la charge. C'est pourquoi l'impédance de source doit correspondre à l'impédance de charge et à l'impédance de ligne, afin d'atteindre la pleine puissance du signal et de minimiser les réflexions. La communication série de l'interface RS485 fonctionne plus efficacement lorsque l'impédance de source et l'impédance de charge sont réglées sur 120 ohms. La norme RS485 recommande par conséquent une ligne bus avec une impédance de ligne de $Z_0 = 120$ ohms. Pour éviter les réflexions sur le bus, la ligne bus doit être dotée au début et à la fin d'une résistance terminale qui correspond à l'impédance de ligne.

Exemple de topologie de bus pour le Solar-Log Base :

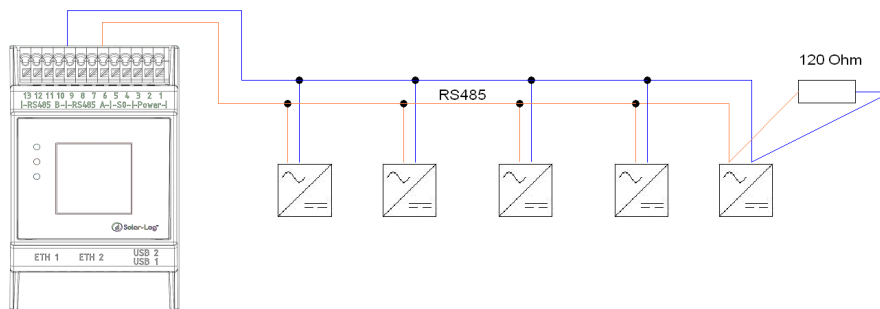


Fig. : Solar-Log Base Exemple de topologie de bus



Remarque

Tous les dispositifs de la base Solar-Log sont terminés au départ de l'usine. Une installation des dispositifs de base Solar-Log ne peut donc avoir lieu qu'au début ou à la fin du bus (voir l'exemple d'illustration ci-dessus).



Remarque

Étant donné que de nombreux fabricants d'onduleurs ont intégré leurs propres terminaisons aux extrémités du bus, par exemple un contacteur à bascule ou un cavalier, il convient de consulter au préalable le Manuel du fabricant d'onduleurs.

4 Brancher l'onduleur

Étant donné que chaque marque d'onduleur utilise différents raccords de câblage et de connexion, il convient d'adapter correctement les câbles de données :

- Le schéma de câblage, du répartiteur vers la connexion à l'onduleur, est présenté sous forme de tableau dans les sections suivantes relatives au branchement de l'onduleur.



Remarque

Solar-Log GmbH propose des câbles patch adaptés à la plupart des marques d'onduleurs.

Il est impératif de respecter les consignes du fabricant pour le raccordement des câbles de données. Ces consignes figurent dans la documentation correspondante du fabricant.

Concernant l'affectation du câblage des onduleurs du côté du Solar-Log™ (connexion RS485/422 B), suivre les indications du présent manuel, sinon les onduleurs ne seront pas reconnus par le Solar-Log™ !



Danger

Danger de mort : risque d'électrocution en cas d'ouverture des onduleurs !

- ▶ Ne jamais ouvrir le boîtier de l'onduleur lorsque ce dernier est sous tension.
- ▶ Mettre l'onduleur hors tension.
- ▶ Suivre impérativement les consignes d'installation et de sécurité des manuels des différents onduleurs.
- ▶ Tous les travaux sur l'onduleur doivent être réalisés par des électriciens professionnels.



Attention

Endommagement d'éléments électroniques dans les onduleurs et les cartes d'interface par décharge électrostatique !

- ▶ Éviter le contact avec les connexions de composants et les contacts à fiche.
- ▶ Avant de prendre en main un composant, se relier la terre en touchant du PE ou un élément non laqué du boîtier de l'onduleur.



Attention

Endommagement de composants électroniques du Solar-Log™ lors de son câblage !

- ▶ Mettre le Solar-Log™ hors tension.

4.1 Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension

Mettre les onduleurs hors tension

Avant de relier le Solar-Log™ par câble aux connexions se trouvant à l'intérieur de l'onduleur, et avant qu'une carte d'interface ne soit montée dans l'onduleur, tous les onduleurs doivent être mis hors tension.

Pour ce faire, suivre les instructions de la documentation du fabricant de l'onduleur, selon le modèle suivant :

1. Couper le côté CA
2. Couper le côté CC
3. Attendre au moins 5 minutes que les condensateurs dans les onduleurs se soient déchargés.

Mettre le Solar-Log™ hors tension

5 ABB (FIMER S.p.A.)

5.1 ABB PVS300

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "ABB: PVS Central".

Modèles supportés :

- PVS300-TL-3300W-2, PVS300-TL-4000W-2, PVS300-TL-4600W-2, PVS300-TL-6000W-2, PVS300-TL-8000W-2

Présentation générale

- Emplacement de connexion : borne plate X4 sous le cache.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 3 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate X4 d'onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 - Data+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 3 - GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 - Data-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Revisser le cache de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : borne plate X4 sous le cache.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Relier le câble RS-485 fabriqué soi-même avec borne plate X4 de l'onduleur 1.
3. Relier le câble RS-485 fabriqué soi-même avec borne plate X4 de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur avec le commutateur S1, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
6. Revisser le cache de l'onduleur.

5.2 ABB PRO-33TL

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "ABB: PRO-33TL".

Présentation générale

- Emplacement de connexion : borne plate X2 sous le cache.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 3 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate X2 d'onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 - Data+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 3 - GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 - Data-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Revisser le cache de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : borne plate X2 sous le cache.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Relier le câble RS-485 fabriqué soi-même avec borne plate X2 de l'onduleur 1.
3. Relier le câble RS-485 fabriqué soi-même avec borne plate X2 de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur avec le commutateur S1:2, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
6. Revisser le cache de l'onduleur.

5.3 ABB - Onduleur central

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner "ABB: PVS Central".

Modèles supportés :

- PVS800-57-0100kW-A, PVS800-57-0250kW-A, PVS800-57-0315kW-B, PVS800-57-0500kW-A, PVS800-57-0630kW-B, PVS800-57-875kW, PVS800-57-1000kW-C

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de composants (avec la désignation « RETA-01 »)
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 domaine d'adresse 1-254.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Avant le raccordement au routeur ou switch Ethernet et l'attribution de l'adresse IP.

Relier les onduleurs et le Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch)
- routeur ou switch Ethernet.

Procédure à suivre

1. Configurer différents ID d'appareil pour chaque onduleur conformément aux instructions de l'onduleur
2. Brancher le Solar-Log™ et l'onduleur au routeur ou au switch
3. Attribuer une adresse IP à chaque onduleur. Attribution des adresses IP conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Les trois premiers blocs numériques comme Solar-Log™, par exemple 192.168.178.49

Quatrième bloc numérique : un emplacement libre du réseau, par exemple 192.168.178.50

5.4 ABB-Power-One/Aurora/PVI/TRIO/Ultra/UNO

Terminaison	Adressage	Interface
Commutateur	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "ABB: PVI/TRIO/Ultra/UNO".

Modèles supportés :

- PVI 3.0, PVI-3.0-OUTD, PVI-3.0-TL-OUTD, PVI-3.6-OUTD, PVI-3.6-TL-OUTD, PVI-3.8-I-OUTD, PVI-4.2-OUTD, PVI-4.2-TL-OUTD, PVI-4.6-I-OUTD, PVI-6.0-OUTD, PVI 7.6, PVI 8.0 OUTD, PVI 8.6, PVI-10.0-I, PVI-10.0-I (output 208 VAC), PVI-10.0-OUTD, PVI-10.0-OUTD-I, PVI-10.0-TL-OUTD, PVI 10.0 TL OUTD-FS, PVI 10.0 TL OUTD-S, PVI-10.0-OUTD-I (208 VAC), PVI-10.0-I (output 600 VAC), PVI-10.0-I (output 480 VAC), PVI-10.0-OUTD-I (600 VAC), PVI-10.0-OUTD-I (output 480 VAC - current limit 12A), PVI-12.0-I, PVI-12.0-I (output 480 VAC), PVI-12.0-I (output 600 VAC), PVI-12.5-OUTD, PVI-12.5-OUTD-I, PVI-12.5-OUTD-I (600 VAC), PVI-12.5-TL-OUTD, PVI 12.5 TL OUTD-FS, PVI 12.5 TL OUTD-S, PVI 12.5 OUTD I (output 208 VAC), PVI 12.5 OUTD I (output 380 VAC), PVI-55 (TL), PVI-110 (TL), PVI-134-TL, PVI-165 (TL), PVI-200-TL, PVI-220 (TL), PVI-267-TL, PVI-275 (TL), PVI-330 (TL), PVI-334-TL, PVI-400-TL, PVI-5000-OUTD, PVI-5000-TL-OUTD, PVI-6000-OUTD, PVI-6000-OUTD-AU, PVI-6000-TL-OUTD
- PVI-Central 50, PVI-Central 100 (TL), PVI-Central 150 (TL), PVI-Central 200 (TL), PVI-Central 250 (TL), PVI-Central 300 (TL)
- TRIO-5.8-TL-OUTD, TRIO-7.5-TL-OUTD, TRIO-8.5-TL-OUTD, TRIO-20-TL-OUTD, TRIO 27.6-TL-OUTD, TRIO-50.0-TL-OUTD
- UNO-2.0-I-OUTD, UNO-2.0-TL-OUTD, UNO-2.5-I-OUTD, UNO-3.0-TL-OUTD, UNO-3.6-TL-OUTD, UNO-4.2-TL-OUTD

Présentation générale

- Interface intégrée.
Les modèles destinés à l'usage intérieur et extérieur sont parfois équipés d'interfaces différentes.
- Emplacement de connexion : bornes plates RS485 à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Power-One préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne plate d'onduleur (usage extérieur)

Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► +T/R
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► GND
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► -T/R

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec des câbles de données blindés à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : bornes plates RS485 à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes +T/R, -T/R et RTN de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
5. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive à partir de Solar-Log™, commençant par 2 (et non par 1 !).
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Procédure à suivre Ultra (Modèles : 700, 1050, 1400) :

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne plate d'onduleur (usage extérieur)

Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► +DATA MON
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► RTN_MON
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► -DATA MON

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

5.5 ABB - 50/60 (Sunspec via RS485)

Terminaison	Adressage	Interface
Commutateur	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "ABB: Sunspec".

Modèles supportés :

- TRIO-50.0-TL-OUTD (Sunspec), TRIO-50.0-TL-OUTD-US-480, TRIO-TM-50.0-400, TRIO-TM-60.0-480, TRIO-TM-60.0-480-US

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'intérieur sur la carte de communication et de contrôle de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication (conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur).

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données RS485 fabriqué soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque d'endommagement de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :



Remarque

Pour pouvoir communiquer avec Solar-Log™, les interfaces RS485-2 de l'onduleur doivent absolument être utilisées. N'utilisez pas les interfaces RS485-1. (Voir le manuel de l'onduleur.).

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur RJ45

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 3+ T/R
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► 7 RTN
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 5- T/R

3. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45-IN du premier onduleur.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
5. Fermer l'onduleur.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données RS485 avec fiche RJ45 ; utiliser les câbles de connexion entre les onduleurs fournis avec les onduleurs.
- Emplacement de connexion : Douille RJ45 à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45-OUT de l'onduleur 1.
2. Brancher l'autre extrémité du câble dans la douille RJ45-IN de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
5. Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».

Attribuer une adresse de communication

1. Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 2.
Plage d'adresse 2-63.
2. Réglage : conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

**Remarque**

L'adresse des onduleurs se règle à l'aide du logiciel de configuration « Aurora Manager LITE ». (Voir le manuel du fabricant)

**Remarque**

L'onduleur possède deux ports de communication RS485. « Modbus » doit être réglé comme protocole. Le protocole standard pour les deux ports est « Aurora ». Il peut être modifié à l'aide du logiciel de configuration « Aurora Manager LITE ». (Voir le manuel du fabricant)

**Remarque**

La ligne de communication doit se terminer aux deux extrémités du bus.



Remarque

La ligne de communication ne doit pas dépasser 1000 m de longueur totale.
Au maximum 62 onduleurs peuvent être reliés au bus RS485.



Remarque

La commande PM est désactivée par défaut. Si l'onduleur doit être réglé par télécommande, il faut activer PM à l'aide du logiciel de configuration « Aurora Manager LITE ». (Voir le manuel du fabricant)

5.6 ABB - PVS 100-TL / 120-TL / 175-TL (Sunspec via RS485)

Terminaison	Adressage	Interface
Commutateur	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "ABB: Sunspec".

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Bloc terminal RS485, à l'intérieur sur la carte de communication et de contrôle de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication (conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur).

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données RS485 fabriqué soi-même.

Procédure

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Bloc terminal RS485 de l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 485+
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► RTN
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 485-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
4. Fermer l'onduleur.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Bloc terminal RS485, à l'intérieur sur la carte de communication et de contrôle de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.

Procédure

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Bloc terminal RS485 de l'onduleur

Borne

- ▶ 485+
- ▶ RTN
- ▶ 485-

Bloc terminal RS485 de l'onduleur

Borne

- ▶ 485+
- ▶ RTN
- ▶ 485-

3. Connexion des bornes de l'onduleur 1 et des bornes correspondantes de l'onduleur 2 (selon le manuel de l'onduleur).
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

1. Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 2.
Plage d'adresse 2-63.
2. Réglage : conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

L'adresse de l'onduleur se règle via l'interface utilisateur WEB intégrée de l'onduleur. (Voir le manuel du fabricant.)



Remarque

La ligne de communication doit se terminer aux deux extrémités du bus.



Remarque

La ligne de communication ne doit pas dépasser 1000 m de longueur totale.
Au maximum 62 onduleurs peuvent être reliés au bus RS485.



Remarque

La commande PM est désactivée par défaut. Si l'onduleur doit être réglé par télécommande, il faut activer PM via l'interface utilisateur WEB intégrée de l'onduleur. (Voir le manuel du fabricant.)

5.7 ABB - Sunspec via Ethernet

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner "ABB: Sunspec".

Modèles supportés :

- UNO-DM-1.2-TL-PLUS, UNO-DM-2.0-TL-PLUS, UNO-DM-3.3-TL-PLUS-US, UNO-DM-3.8-TL-PLUS, UNO-DM-3.8-TL-PLUS-US, UNO-DM-4.0-TL-PLUS, UNO-DM-4.6-TL-PLUS, UNO-DM-5.0-TL-PLUS, UNO-DM-6.0-TL-PLUS, UNO-DM-6.0-TL-PLUS-US

Présentation générale

- Interface intégrée.
- L'adresse IP des onduleurs est attribuée par DHCP ou de façon statique.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur Ethernet.
- Étapes :
 - Mettre le Solar-Log™ hors tension.
 - Mettre l'onduleur hors tension.
 - Connecter l'onduleur avec le routeur.
 - Câbler le Solar-Log™ au routeur.

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Câble réseau (câble patch/câble croisé) et
- routeur Ethernet.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via

l'interface RJ45 et éventuellement un routeur.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribution d'une adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe, de même qu'une adresse IP dynamique peut être attribuée.
- Choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™..
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49
- L'onduleur doit avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).
- Procédure : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

*Adresse IP dynamique (DHCP) pour la détection et la communication :

Les appareils, le Solar-Log™, l'onduleur et le routeur doivent être réglés sur Obtenir automatiquement l'adresse IP (DHCP) et se trouver dans le même sous-réseau de classe C.



Remarque

Pour pouvoir communiquer avec Sunspec Ethernet, le réglage « ModTCP Server » doit être activé dans l'onduleur. Ce réglage ne s'effectue pas via l'écran de l'onduleur. L'onduleur doit être sollicité par l'intermédiaire d'un appareil avec fonction sans fil. Voir à ce sujet « Mise en service de l'onduleur » ci-dessous.

Mise en service de l'onduleur :

Pour mettre en service et configurer l'onduleur, un appareil avec fonction sans fil, tel qu'un ordinateur portable, une tablette ou un smartphone, est nécessaire.

Les étapes suivantes sont nécessaires :

- Alimenter l'onduleur en électricité.
- Activez la fonction sans fil de l'appareil utilisé.
- Connecter l'appareil au point d'accès de l'onduleur (un réseau appelé ABB-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX apparaît dans la liste des réseaux, où « X » est un nombre hexadécimal de l'adresse MAC (l'adresse MAC se trouve sur « l'étiquette d'identification sans fil » sur le côté de l'onduleur).
- Si nécessaire, entrer « ABBSOLAR » comme mot de passe réseau pour le point d'accès de l'onduleur.
- Ouvrir le navigateur Internet et entrer l'adresse IP par défaut pour accéder à la page de l'assistant de configuration : 192.168.117.1 (est toujours actif et utilisable par défaut).
- La procédure de l'assistant de configuration est lancée.
- Pour les étapes suivantes, veuillez vous référer au manuel d'installation de l'onduleur.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

Détection via l'interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez la classe d'appareil, puis le fabricant ABB ainsi que le type Sunspec et l'interface sous le point [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) à l'aide du symbole plus. Confirmez la sélection en cliquant sur **OK**.
- Enregistrez et lancez la détection des appareils sous [Configuration | Appareils | Détection](#).

6 Advanced Energy

6.1 Advanced Energy - AE-1

Terminaison	Adressage	Interface
Commutateur	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Steca".

Modèles supportés :

- AE 1TL 1.8, AE 1TL 2.3, AE 1TL 3.0, AE 1TL 3.6, AE 1TL 4.2

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur, sur la carte d'interface de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données RS485 fabriqué soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Au niveau de l'onduleur, brancher la fiche terminale dans la douille RJ45 libre.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données RS485 avec fiche RJ45 ; utiliser les câbles de connexion entre les onduleurs fournis avec les onduleurs.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Brancher la fiche terminale dans la douille RJ45 libre.

Attribuer une adresse de communication

1. Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
2. Réglage : via commutateur rotatif sur la carte d'interface de l'onduleur.
3. Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

6.2 Advanced Energy - AE-3

Terminaison	Adressage	Interface
Prise terminale	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Refusol".

Modèles supportés :

- AE 3TL 8-IEC, AE 3TL 10-IEC, AE 3TL 12-UL, AE 3TL 13-IEC, AE 3TL 16-UL, AE 3TL 17-IEC, AE 3TL 20-IEC, AE 3TL 20-JP, AE 3TL 20-UL, AE 3TL 22K-JP, AE 3TL 23-IEC, AE 3TL 23-UL, AE 3TL 24-JP, AE 3TL 40-IEC, AE 3TL 46-IEC

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RS485 en-dessous de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille R485 onduleur
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 2 RS485+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 RS485-

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Sur les douilles « RS485 OUT » avec fiche coaxiale REFUSOL, ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4.
3. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage à l'aide de :
 - câble de données blindé à 2 conducteurs et.
 - connecteur à 4 pôles « SACC-M12MS-4SC » (2 fournis avec l'onduleur).
- Emplacement de connexion : douilles RS485 en-dessous de l'onduleur :

Les douilles RS485 « IN » et « OUT » sont respectivement doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Relier le câble de données avec le connecteur « SACC-M12MS-4SC », conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher un connecteur à la douille « OUT » (X14B) de l'onduleur 1.
3. Brancher l'autre extrémité du câble à la douille « IN » (X15B) de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Effectuer la terminaison au dernier onduleur :
Sur les douilles « RS485 OUT » avec fiche coaxiale REFUSOL, ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4.
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 ; adresse maximale possible : 31.

À l'écran de commande de l'onduleur, régler les paramètres suivants :

1. Appuyer sur « F1 », sélectionner **Liste numérique**, appuyer sur « ENTER ».
2. Régler le paramètre numéro **2000** [protection par mot de passe], appuyer 2 fois sur « ENTER ».
3. Saisir la valeur numérique **72555**, appuyer sur « ENTER ».
4. Régler le paramètre numéro **0406**, appuyer sur « ENTER ».
5. Sous le paramètre **0406**, sélectionner **3**, appuyer sur « ENTER ».
6. Saisir la valeur numérique de l'adresse de communication **x**.
[x = Numérotation consécutive, commençant par 1 ; adresse la plus élevée : 31], appuyer sur « ENTER ».

Après le paramétrage à l'écran :

1. Éteindre brièvement l'onduleur et le rallumer via le disjoncteur DC intégré pour activer les réglages.
2. Régler la date et l'heure de l'onduleur selon les instructions.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Pour pouvoir exploiter la commande de la puissance active et de la puissance réactive, tous les onduleurs doivent être réglés sur :

- Protocole 1
- 57600 bauds
- Paramètre 1164 réglé sur 2.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

6.3 Advanced Energy - AE-TX

Terminaison	Adressage	Interface
Jumper	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "PVPowered".

Modèles supportés :

- AE 100TX, AE 250TX, AE 260TX, AE 500TX

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille Modbus Slave sur la carte d'interface.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Adressage des onduleurs.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même à 3 pôles.



Remarque

La vitesse de transfert par Modbus (RS485) est réglée en usine sur 9600bps. Vérifier ces réglages.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Régler le jumper « J4 » livré avec l'onduleur sur « J5 ».
5. Adressage de l'onduleur. Régler SW1 sur « 0 » et SW2 sur « 1 » pour paramétrer l'onduleur avec l'adresse « 01 ».
6. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur RJ45

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	2 - D+
► (A) 8 ou (B) 12 GND	1 - GND
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	3 - D-

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage s'effectue via :

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Connecter les bornes GND, D+ et D- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur : Régler le jumper « J4 » livré avec l'onduleur sur « J5 ».
6. Adressage des onduleurs selon le manuel du fabricant : L'onduleur 1 doit être raccordé directement au Solar-Log™. À cet effet, régler SW1 sur « 0 ». Selon la position de l'onduleur, SW2 doit être réglé sur 1-9 dans le bus.
Si plus de 9 onduleurs sont raccordés à un Solar-Log™, se reporter aux instructions du fabricant.
7. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.
8. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

7 AEG

7.1 AEG PS

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner "AEG: Protect PV (PS)".

Modèles supportés :

- PROTECT PV10 (2007), PV1500, PV2000, PV2800, PV4600

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Câblage à 4 pôles – uniquement sur l'interface RS422.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence.

Selon le modèle, les onduleurs AEG sont dotés de 1 ou de 3 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#)

► Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS422.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Borne plate de l'onduleur

Borne	Borne
▶ 6 (T/RX+)	▶ R+
▶ 9 (T/RX-)	▶ R-
▶ 10 (R/TX+)	▶ T+
▶ 13 (R/TX-)	▶ T-

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée).

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

7.2 AEG Protect

Terminaison	Adressage	Interface
Prise terminale	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "AEG: Protect PV (3PH)".

Modèles supportés :

- Protect PV 8, Protect PV 10, Protect PV 12.5, Protect PV 15

Présentation générale

- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45 à droite dans le cache latéral.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 4 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données RJ45 préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache latéral conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 6
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 1
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 2
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Enficher la fiche terminale fournie avec l'onduleur dans la douille libre RJ45.
La fiche terminale est une fausse fiche RJ45 à 8 pôles, à conducteurs pontés : conducteurs 3 et 4 pontés ainsi que conducteurs 5 et 6 pontés.
4. Revisser le cache de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45 à droite dans le cache latéral.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache latéral conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Brancher la fiche terminale dans la douille RJ45 libre.
6. Revisser le cache de l'onduleur.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

8 Albatech

8.1 Albatech APL Trifase 15 / 20

Terminaison	Adressage	Interface
Jumper	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "APL Trifase".

Les onduleurs des différentes séries Albatech (APL Monofase/Trifase) ne peuvent pas être associés à une connexion RS485. Lors du choix des onduleurs, il faut opter pour la série correspondante.

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.



Remarque

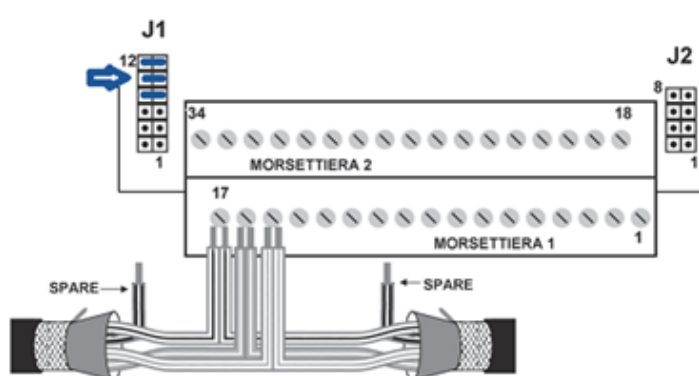
Si plus de 32 onduleurs doivent être raccordés, le fabricant préconise d'installer un amplificateur de signal dans le bus RS485.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Le raccordement à l'onduleur s'effectue conformément à l'illustration suivante. La terminaison des onduleurs s'effectue à la broche 9/10 de J1. La terminaison doit également être mise en place sur le premier onduleur et le dernier.



Borne plate Albatech APL

Procédure à suivre

1. Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
2. Dévisser le cache latéral conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
3. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
4. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne plate de l'onduleur

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 15 (RS485 +)
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► 17 (Masse)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 16 - (RS485-)

5. Relier le câble de données aux bornes RS485+, RS485- et à la masse.
6. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Placer le jumper à J1 sur les broches 9 et 10 pour la terminaison.
7. Revisser le cache de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 3 conducteurs blindés fabriqué soi-même.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
2. Dévisser le cache latéral conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
3. Relier le câble de données aux bornes RS485+, RS485- et à la masse.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Mettre en place une terminaison sur le premier et le dernier onduleur.
6. Placer le jumper à J1 sur les broches 9 et 10.
7. Revisser le cache de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

Avant de pouvoir reconnaître les onduleurs, il faut attribuer des adresses aux onduleurs. Pour ce faire, il faut se connecter à l'appareil par Ethernet ou RS232. Cette procédure est décrite en détail dans le manuel d'utilisation de l'onduleur. Configurer à présent une autre adresse (de 1 à 247) pour les paramètres Modbus de chaque onduleur et laisser la vitesse en bauds sur 19200 bits/s.

8.2 Albatech APL Monofase

Terminaison	Adressage	Interface
Jumper	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "APL Monofase".

Modèles supportés :

- APL Monofase 2.0/3.0/4.0/5.0

Les onduleurs des différentes séries Albatech (APL Monofase/Trifase) ne peuvent pas être associés à une connexion RS485. Lors du choix des onduleurs, il faut opter pour la série correspondante.

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper avec l'interface RS485 Albatech.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► Broche 2 - D+
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► Broche 3 - GND
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► Broche 1 - D-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Brancher le jumper sur la carte « ON » sur la carte d'interface RS485.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : interface RS485.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Avec un câble de données, connecter les bornes « Broche 2-RS485-A (+) », « Broche 3-GND » et « Broche 1-RS485-B (+) » de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Brancher le jumper sur la carte « ON » sur la carte d'interface RS485.
5. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

9 ALPHA-SOL

9.1 ALPHA-SOL

Terminaison	Adressage	Interface
Commutateur	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "ALPHA-SOL".

Modèles supportés :

- AlphaSol 2000, AlphaSol 3000, AlphaSol 4000

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Câblage à 4 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : via interrupteur DIP sur la carte d'interface.

Avant de mettre en place la carte d'interface RS485 :

- attribuer l'adresse de communication via les 8 interrupteurs DIP de la carte d'interface :

Exemple – adresse de communication 1 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 2 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 3 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 4 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 5 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Des informations plus détaillées sont disponibles sur Internet :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Système_binaire

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BKL2 » préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne plate de l'onduleur

Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► R+
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► T+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► R-
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► T-

- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur la carte d'interface RS485 ajoutée.

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Connecter les bornes R+, T+, R- et R+ de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
- Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
- Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Fermer l'onduleur.

10 AROS Solar Technology

10.1 AROS Solar Technology (RS422)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner "AROS: SIRIO RS422".

Modèles supportés :

- SIRIO 1500, SIRIO 2000, SIRIO 2800, SIRIO 3100, SIRIO 4000, SIRIO 12000

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 4 pôles – uniquement sur l'interface RS422.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

- Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même.



Remarque

Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS422.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Borne plate de l'onduleur

Borne	Broche
▶ 6 (T/RX+)	▶ R+
▶ 9 (T/RX-)	▶ R-
▶ 10 (R/TX+)	▶ T+
▶ 13 (R/TX-)	▶ T-

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs.
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

10.2 AROS Solar Technology (RS485)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "AROS: SIRIO RS485".

Modèles supportés :

- SIRIO 1500, SIRIO 2000, SIRIO 2800, SIRIO 3100, SIRIO 4000, SIRIO 12000, SIRIO 15000, SIRIO 18000, SIRIO 25000, SIRIO 33000, SIRIO 40000, SIRIO 50000, SIRIO 64000, SIRIO 80000, SIRIO 100000, SIRIO 200000, SIRIO 250000, SIRIO 330000, SIRIO 500000, SIRIO K12, SIRIO K15, SIRIO K18, SIRIO K25, SIRIO K33, SIRIO K40, SIRIO K64, SIRIO K80, SIRIO K100, SIRIO K200, SIRIO EASY 1500, SIRIO EASY 2000, SIRIO EASY 3000, SIRIO EASY ST 3K, SIRIO K25 HV, SIRIO K33 HV, SIRIO K40 HV, SIRIO K64 HV, SIRIO K80 HV, SIRIO K100 HV, SIRIO K200 HV, SIRIO K200 HV-MT, SIRIO K250 HV-MT, SIRIO K500 HV-MT, SIRIO K330 HV-MT, SIRIO 4000P, SIRIO 4600P, SIRIO 6000P, SIRIO 10000P, SIRIO EVO 1500, SIRIO EVO 2000, SIRIO EVO 3000, SIRIO EVO 4000, SIRIO EVO 5000, SIRIO EVO 6000, SIRIO EVO 10000, SIRIO EVO 12500

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

- Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même.

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► A (+)
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► GND
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► B (-)

- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes A+, GND et B- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur.



Remarque

Certains des modèles mentionnés nécessitent une carte de communication RS485 pour communiquer. Veuillez consulter les instructions et informations du fabricant !



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

11 Astronergy

11.1 Astronergy

Terminaison	Adressage	Interface
-	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Astronergy".

Modèles supportés :

- CHPI 1.5KTL, CHPI 2KTL, CHPI 3KTL, CHPI 4KTL, CHPI 4.4KTL, CHPI 5KTL, CHPI 10KTL, CHPI 12KTL, CHPI 18KTL, CHPI 20KTL, CHPI 3KTL-US, CHPI 4KTL-US, CHPI 5KTL-US, CHPI 6KTL-US, CHPI 14KTL-US, CHPI 20KTL-US, CHPI 1.5KTL-AS, CHPI 2KTL-AS, CHPI 3KTL-AS, CHPI 5KTL-AS, CHPI 3.6KTL-M2, CHPI 4.2KTL-M2, CHPI 5KTL-M2

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même.
- Il est possible de se procurer les fiches coaxiales nécessaires auprès de fabricants d'onduleurs.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille ronde d'onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2 (+)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 1 (-)

2. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales COM de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble à 2 pôles avec fiches coaxiales.
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Plage d'adresse : 1 à 125.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : conformément aux instructions de l'onduleur.

12 Aten

12.1 Aten

Terminaison	Adressage	Interface
-	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Aten".

Modèles supportés :

- A-Verter-1750TL, A-Verter-2330TL, A-Verter-3180TL, A-Verter-4600TL, A-Verter-5200TL

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Douille RJ14, à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

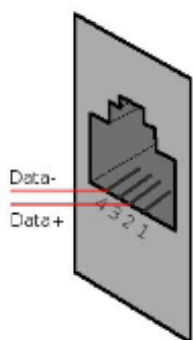
Le câblage s'effectue via :

un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleurs
Borne	Douille RJ 14
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► Broche 2 - Data +
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► Broche 4 - Data -



Disposition des broches douille RJ14

2. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : douilles RJ14.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher le câble fabriqué soi-même avec le connecteur RJ14 dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 1.
3. Brancher le câble dans la 2e douille RJ14 du 1er onduleur et la douille RJ14 du 2e onduleur.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Fermer l'onduleur.

13 Autarco

13.1 Autarco

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Autarco".

Modèles supportés :

- LX6000, LX10000, LX15000
- MX3000, MX3600, MX4600, MX5000
- MX3000-MII, MX3600-MII, MX4000-MII, MX4600-MII, MX5000-MII
- SX1500, SX2000, SX2500
- SX700-MII, SX1000-MII, SX1500-MII, SX2000-MII, SX-2500-MII, SX-3000-MII, SX-3600-MII
- UX50000, UX60000
- XLX20000, XLX25000, XLX30000

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 RS485 A IN
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 RS485 B IN

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 Out de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'intérieur de l'onduleur.
- Mettre en place le câblage conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.
- Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Préréglage dans l'onduleur : adresse de communication 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure : Conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant Autarco. Confirmez votre sélection avec OK.
- Enregistrez sous [Configuration | Appareils | Détection](#) et démarrez la détection de l'appareil.

14 Benning

14.1 Benning

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner "Benning".

Modèles supportés :

- TLS 4.3, TLS 5.1, TLS 5.3, TLS 6.3, TLS 7.3, TLS 8.3, TLS 8.3-II, TLS 10.3, TLS 13.3, TLS 15.3, TLS 17.3

Présentation générale

- Interface intégrée
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet
- Étapes
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP sur l'onduleur.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45)
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45)

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'afficheur de l'onduleur.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254)
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur



Remarque

Chaque onduleur doit être accessible séparément par le réseau. Il convient à cet effet d'activer l'interface réseau à chaque onduleur (dans le menu « LAN », sélectionner « LAN ») et relier les onduleurs au réseau à l'aide d'un switch.

Détection Solar-Log™

- Pour la détection au niveau du Solar-Log™, sélectionner sous [Configuration | Appareils | Définition](#) dans la section [Réseau](#) le fabricant d'onduleurs « Benning » et confirmer ce choix avec [Enregistrer](#).



Remarque sur la gestion de l'injection

Assistance Solar-Log à partir de la version de logiciel .19.



Remarque

Via l'interface Web de l'onduleur, dans « Réglages -> Installation -> Réglages EVU -> Diminution de puissance », sélectionner « Commande externe par l'interface réseau » et dans « Réglages cos(phi) », sélectionner également « Commande externe par l'interface réseau ».

15 Bonfiglioli (anciennement Vectron)

15.1 Bonfiglioli

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Bonfiglioli".

Modèles supportés :

- RPS TL, RPS Compact

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes:
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Permettre l'accès à l'interface de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 A (Data+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 6 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 B (Data-)

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP S1 pour la résistance terminale sur « ON ».

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate sur l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.

Procédure à suivre

1. Permettre l'accès à l'interface de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- ▶ 1 A (Data+)
- ▶ 6 GND
- ▶ 3 B (Data-)

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- ▶ 2 A (Data+)
- ▶ 6 GND
- ▶ 4 B (Data-)

3. Connecter les bornes de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP S1 pour la résistance terminale sur « ON ».

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 jusqu'à 30.
- Réglage : via l'interrupteur DIP de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 20 onduleurs maximum par bus RS485.

16 CanadianSolar

16.1 CanadianSolar - Série CSI-CT

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "CanadianSolar: CSI-CT".

Modèles supportés :

- CSI-23KTL-CT, CSI-28KTL-CT, CSI-36KTL-CT

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion: douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication (1-247).
- Étapes:
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec prise RJ45.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Connecteur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 (+)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 (-)

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Plage d'adresse : 1 à 247.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

16.2 CanadianSolar - Série CSI-GS/GI

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "CanadianSolar: CSI-GS/GI".

Modèles supportés :

- CSI-25KTL-GS-FL, CSI-30KTL-GS-FL, CSI-36KTL-GS-FL, CSI-40KTL-GS-FL, CSI-40KTL-GS, CSI-50KTL-GS-FL, CSI-50KTL-GS, CSI-60KTL-GS-FL, CSI-66KTL-GS-FL
- CSI-1KTL1P-GI, CSI-1.5KTL1P-GI, CSI-2KTL1P-GI, CSI-2.5KTL1P-GI, CSI-3KTL1P-GI, CSI-4KTL1P-GI, CSI-5KTL1P-GI, CSI-7KTL1P-GI-FL, CSI-8KTL1P-GI-FL, CSI-9KTL1P-GI-FL, CSI-10KTL1P-GI-FL, CSI-15KTL-GI-LFL, CSI-20KTL-GI-LFL, CSI-20KTL-GI-FL, CSI-25KTL-GI-L, CSI-25KTL-GI-FL, CSI-30KTL-GI-L, CSI-30KTL-GI-FL, CSI-40KTL-GI-FL, CSI-40KTL-GI-HFL, CSI-50KTL-GI, CSI-50KTL-GI-HFL, CSI-60KTL-GI-H, CSI-700KTL1P-GI

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Entre les douilles coaxiales COM à l'extérieur sur l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes:
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble de données préfabriqué (fourni avec l'onduleur)
- ou
- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale.

Procédure :

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 RS485 A
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 4 RS485 A
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 RS485 B
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 5 RS485 B

2. Brancher RJ45 dans la douille RJCOM2 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble guirlande de CanadianSolar.
- Emplacement de connexion : douilles rondes COM, à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure :

1. Brancher RJ45 dans COM3 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans COM2 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Préréglage dans l'onduleur : adresse de communication 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure : Conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.



Remarque

Certains des modèles mentionnés nécessitent une interface RS485 pour la communication. Celle-ci est mentionnée en option chez le fabricant. Veuillez consulter les instructions et informations du fabricant à ce sujet !



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

17 Carlo Gavazzi

17.1 Carlo Gavazzi – Modèles ISMG

Terminaison	Adressage	Interface
-	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Gavazzi ISMG".

Modèles supportés :

- ISMG 145, ISMG 150, ISMG 160, ISMG 315, ISMG 317, ISMG 320, ISMG 322

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ2 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)

ou

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleurs
Borne	Douille RJ 45
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ Broche 7
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ Broche 8

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

17.2 Carlo Gavazzi – Modèles HINRG

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Gavazzi HINRG".

Modèles supportés :

- HINRG1G03EU, HINRG1G05EU, HINRG3G05EU, HINRG3G10EU

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes:
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 T/R 1+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 T/R 1-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
4. Fermer l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- ▶ 1 T/R 1+
- ▶ 2 T/R 1-

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- ▶ 1 T/R 2+
- ▶ 2 T/R 2-

3. Connecter les bornes A et B de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : via l'interrupteur DIP de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

18 Chint Power

18.1 Chint Power (CPS SC et CPS SCE jusqu'à 20 k)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS422 / RS485 en option

Pour la détection des appareils, sélectionner "Chint Power: CPS<20k".

Modèles supportés :

- CPS SC1.5KTL, CPS SCE1.5KTL, CPS SC2KTL, CPS SCE2KTL, CPS SC2.8KTL, CPS SCE3KTL-O, CPS SC4KTL, CPS SCE4KTL-O, CPS SC4KTL-O, CPS SCE4KTL-O/US, CPS SC4.6KTL-O, CPS SCE4.6KTL-O, CPS SCE5KTL-O/US, CPS SCE6KTL-O/US, CPS SCE7KTL-O/US, CPS SC10KTL-O

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 4 pôles – uniquement sur l'interface RS422.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.



Remarque !

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

- Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes:
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ1 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.

Procédure à suivre

**Attention**

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS422 du Solar-Log™.

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Onduleur RJ45

Borne	Broche
▶ 6 (T/RX+)	▶ BROCHE 3
▶ 9 (T/RX-)	▶ BROCHE 6
▶ 10 (R/TX+)	▶ BROCHE 1
▶ 13 (R/TX-)	▶ BROCHE 2

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch) .
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

**Remarque**

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

18.2 Chint Power (CPS 20k+)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Chint Power: CPS 20k+".

Modèles supportés :

- CPS SC1.5KTL, CPS SC2KTL, CPS SC2.8KTL, CPS SC4KTL, CPS SC4KTL-O, CPS SC4.6KTL-O, CPS SC10KTL-O

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication (1-32).
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.

Procédure à suivre



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1-485+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3-485-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Attribuer une adresse de communication.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Plage d'adresse : 1 à 32.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

18.3 Chint Power Modbus

Terminaison	Adressage	Interface
-*	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Chint Power: Modbus".

Modèles supportés :

- CPS SCA3KTL-O/US, CPS SCA4KTL-O/US, CPS SCA5KTL-DO, CPS SCA5KTL-O/US, CPS SCA6KTL-DO, CPS SCA6KTL-O/US, CPS SCA7KTL-DO, CPS SCA8KTL-DO, CPS SCA10KTL-DO, CPS SCA12KTL-DO, CPS SC20KTL-DO/US-480, CPS SC20KTL-O CPS, SC100KT-O/US-480, CPS SC250KT-H, CPS SC250KTL-H, CPS SCA500KTL-H, CPS SCA500KTL-H/US, CPS SCA630 KTL, CPS SC100KT-OPG/US-480

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Consultez le manuel du fabricant.
- Câblage à 2 pôles.
- Pour l'attribution de l'adresse de communication, voir les instructions du fabricant.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Pour l'attribution de l'adresse de communication, voir les instructions du fabricant.
 - Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même.
- Emplacement de connexion : Consultez le manuel du fabricant.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ RS-485+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ RS-485-

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

18.4 Chint Power Modbus (CPS-PSW)

Terminaison	Adressage	Interface
..*	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Chint Power: Modbus".

Modèles supportés :

- CPS PSW1M

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Die Kommunikationsplatine befindet sich in der Mitte der Vorderseite des Wechselrichters.
- Câblage à 3 pôles.
- Pour l'attribution de l'adresse de communication, voir les instructions du fabricant.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Pour l'attribution de l'adresse de communication, voir les instructions du fabricant.
 - Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même.
- Anschlussort: Die Kommunikationsplatine befindet sich in der Mitte der Vorderseite des Wechselrichters.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ RS485+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ RS485-

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

18.5 Chint Power Modbus (DO - DO/HE)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Chint Power: Modbus".

Modèles supportés :

- CPS SCA5KTL-DO, CPS SCA6KTL-DO, CPS SCA7KTL-DO, CPS SCA8KTL-DO, CPS SCA8KTL-DO/HE, CPS SCA10KTL-DO, CPS SCA10KTL-DO/HE, CPS SCA12KTL-DO, CPS SCA12KTL-DO/HE, CPS SCA8KTL-DO/HE, CPS SCA10KTL-DO/HE, CPS SCA12KTL-DO/HE, CPS SCA20KTL-DO, CPS SCA25KTL-DO, CPS SCA30KTL-DO

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication (1-247).
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec prise RJ45.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Connecteur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 (+)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 (-)

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Plage d'adresse : 1 à 247.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Veillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

18.6 Chint Power Modbus (DO/US)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Chint Power: Modbus".

Modèles supportés :

- CPS SCA14KTL-DO/US-208, CPS SCA23KTL-DO/US-480, CPS SCA25KTL-DO/US-208, CPS SCA25KTL-DO-R/US-480, CPS SCA28KTL-DO/US-480, CPS SCA36KTL-DO-480, CPS SCA50KTL-DO/US-480, CPS SCA60KTL-DO/US-480, CPS SCH100KTL-DO/US-480, CPS SCH100KTL-DO/US-600, CPS SCH125KTL-DO/US-600

Présentation générale

- Interface intégrée.
 - Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
 - Câblage à 3 pôles.
 - Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
 - Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.
- Plage d'adresse 1 - 254.
Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure pour les modèles suivants :

- CPS SCA25KTL-DO/US-208, CPS SCA25KTL-DO-R/US-480, CPS SCA50KTL-DO/US-480, CPS SCA60KTL-DO/US-480, CPS SCH100KTL-DO/US-480, CPS SCH100KTL-DO/US-600, CPS SCH125KTL-DO/US-600

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ RS485_A+ (485_A)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ RS485_GND (485_GND)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ RS485_B- (485_B)

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure pour les modèles suivants :

- CPS SCA14KTL-DO/US-208, CPS SCA23KTL-DO/US-480, CPS SCA28KTL-DO/US-480, CPS SCA36KTL-DO-480

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur RJ45

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 485+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 485-

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45 à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

19 CMS

19.1 CMS

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "CMS".

Modèles supportés :

- CMS-10000SS

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 T/R 1+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 T/R 1-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
4. Fermer l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- ▶ 1 T/R 1+
- ▶ 2 T/R 1-

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- ▶ 1 T/R 2+
- ▶ 2 T/R 2-

3. Connecter les bornes A et B de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : via l'interrupteur DIP de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

20 CyberPower

20.1 CyberPower

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "CyberPower".

Modèles supportés :

- CPSPV2000ETL, CPSPV3000ETL, CPSPV4000ETL, CPSPV4600ETL, CPSPV5000ETL, CPSPV10000ETL, CPSPV12000ETL, CPSPV18000ETL, CPSPV20000ETL

Présentation générale

- Interface RS485 intégrée.
- Câblage à 2 pôles à la connexion RS485 du Solar-Log™.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication (1-247).
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Câble de données RJ-45 en partie fabriqué soi-même (non compris)

ou

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 3 RS485 A
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4 RS485 B

2. Faire passer le câble du Solar-Log™ vers l'onduleur 1 à travers le passage de câble en-dessous de l'appareil.
3. Dans l'onduleur, brancher le connecteur RJ45 à la douille « RS-485 out ».

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans l'onduleur 1 dans la douille RJ45.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.
5. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Plage d'adresse : 1 à 247.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

21 Danfoss

21.1 Danfoss

Terminaison	Adressage	Interface
Fiche de raccordement	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Danfoss".

Modèles supportés :

- FLX5 Pro, FLX6 (Pro), FLX7 Pro, FLX8 (Pro), FLX9 Pro, FLX10 (Pro), FLX12.5 (Pro), FLX15 (Pro), FLX17 (Pro), TLX 6 (+, Pro, Pro+), TLX 8 (+, Pro, Pro+), TLX10 (+, Pro, Pro+), TLX12.5 (+, Pro, Pro+), TLX15 (+, Pro, Pro+), ULX 1800, ULX 3000, ULX 3600, ULX 4000, ULX 5400

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45 à droite dans le cache latéral.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 4 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données RJ45 préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Le module maître doit être désactivé sur les appareils de la série Pro. Des informations complémentaires figurent dans le manuel du fabricant.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache latéral conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 6 RX/TX B (+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 1 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 RX/TX A (-)



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Enficher la fiche terminale fournie avec l'onduleur dans la douille libre RJ45.
La fiche terminale est une fausse fiche RJ45 à 8 pôles, à conducteurs pontés : conducteurs 3 et 4 pontés ainsi que conducteurs 5 et 6 pontés.
4. Revisser le cache de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45 à droite dans le cache latéral.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache latéral conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Brancher la fiche terminale dans la douille RJ45 libre.
6. Revisser le cache de l'onduleur.

Câblage pour la série DLX

Modèles supportés :

- DLX 2.0 (UL), DLX 2.9 (UL), DLX 3.8 (UL), DLX 4.4 UL, DLX 4.6

7. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► B (+)
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► GND
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► A (-)



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

22 Delta

22.1 Delta (Standard)

Terminaison	Adressage	Interface
Résistance	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Delta: Standard".

Modèles supportés :

- SI 2500, SI 3300, SI 5000, SOLIVIA 2.5 EU G3, SOLIVIA 3.0 EU G3, SOLIVIA 3.3 EU G3, SOLIVIA 5.0 EU G3, SOLIVIA CM100, SOLIVIA 11 EU G4TR, SOLIVIA 3.3 EU G4TR, SOLIVIA 3.6 EU G4TR, SOLIVIA 3.6 EU G3, SOLIVIA 15 EU TL G4, SOLIVIA 20 EU TL G4, SOLIVIA 2.5 NA G4, SOLIVIA 3.0 NA G4, SOLIVIA 3.3 NA G4, SOLIVIA 3.6 NA G4, SOLIVIA 4.4 NA G4, SOLIVIA 5.0 NA G4, SOLIVIA 2.5 AP G3, SOLIVIA 3.0 AP G3, SOLIVIA 3.3 AP G3, SOLIVIA 3.6 AP G3, SOLIVIA 5.0 AP G3, SOLIVIA CS, SOLIVIA 2.0 EU G4TR, SOLIVIA 2.5 EU G4TR, SOLIVIA 3.0 EU G4TR, SOLIVIA 4.4 EU G4TR, SOLIVIA 5.0 EU G4TR, SOLIVIA 6.0 EU T4 TL, SOLIVIA 8.0 EU T4 TL, SOLIVIA 10 EU G4TR, SOLIVIA 11 EU G4TR EVR, SOLIVIA 5.0 EU G4TL, SOLIVIA 10 EU T4 TL, SOLIVIA 12 EU G4TL, SOLIVIA 12 EU T4 TL, SOLIVIA 30 EU T4 TL, SOLIVIA 3.0 NAG4TL, SOLIVIA 3.8 NAG4TL, SOLIVIA 5.0 NAG4TL, SOLIVIA 5.2 NAG4TL, SOLIVIA 6.6 NAG4TL, SOLIVIA 7.6 NAG4TL

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Delta préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur RJ45

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ TX_A (+) / Data+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ RX_B (-) / Data-



Remarque

La disposition des broches a été modifiée sur la nouvelle génération. Lorsqu'un câblage à 3 conducteurs est réalisé, il fonctionne avec les deux générations.

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : brancher la résistance de 120 Ω à la douille RJ45 libre.
4. Fermer le couvercle sur le dessous de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Effectuer la terminaison au dernier onduleur : brancher la résistance de 120 Ω à la douille RJ45 libre.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Régler le débit en bauds des onduleurs sur 19200.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

22.2 Delta RPI (H/M)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Delta: Standard".

Modèles supportés :

- RPI H3, RPI H3A, RPI H4A, RPI H5, RPI H5A, RPI M6, RPI M6A, RPI M8, RPI M8A, RPI M10, RPI M10A, RPI M12, RPI M15A, RPI M20A, RPI M30, RPI M30A, RPI M50A

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 3 (Data+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 2 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4 (Data-)

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Mettre le commutateur à l'intérieur de l'onduleur sur « ON » et tous les autres onduleurs sur « OFF ».
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Les broches RS485 de la borne plate sont chaque fois doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Connecter le câble de données aux bornes libres 2 (GND), 3 (Data+) et 4 (Data-) de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble aux bornes 2 (GND), 5 (Data+) et 6 (Data-) de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre le commutateur à l'intérieur de l'onduleur sur « ON » et tous les autres onduleurs sur « OFF ».
5. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

22.3 Delta RPI Sunspec

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Delta: Sunspec".

Modèles supportés :

- M15A Flex, RPI M15A, M20A Flex, RPI M20A, M30A Flex, RPI M30A, M36U, M42U, M50A Flex, RPI M50A, M60U, M70A, M70A Flex, M80U, M88H, M100A Flex (avec firmware de développement), M125HV gen2, M250HV

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 3 (Data+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 2 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4 (Data-)

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Mettre le commutateur à l'intérieur de l'onduleur sur « ON » et tous les autres onduleurs sur « OFF ».
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Les broches RS485 de la borne plate sont chaque fois doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Connecter le câble de données aux bornes libres 2 (GND), 3 (Data+) et 4 (Data-) de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble aux bornes 2 (GND), 5 (Data+) et 6 (Data-) de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :
Mettre le commutateur à l'intérieur de l'onduleur sur « ON » et tous les autres onduleurs sur « OFF »
5. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Tableau récapitulatif des appareils Delta qui utilisent le protocole propriétaire Delta et ceux qui utilisent Sunspec :

Modèles Delta	Protocole propriétaire Delta	Protocole Sunspec	Version minimale du micrologiciel pour Sunspec
G1			
G2	Oui (Version du micrologiciel >=10.00)		
G3 TR	Oui		
G3 TL	Oui		
G4 TR	Oui		
G4 TL	Oui		
RPI 1PH	Oui		
RPI M6A-M10A	Oui		
RPI M15A-M20A	Oui	Oui	COM 2.44
RPI M30A	Oui	Oui	COM 1.39
RPI M50A	Oui	Oui	COM 1.38
M88H		Oui	COM 1.08
M125HV		Oui	depuis la première livraison
M15A-M20A-M30A flex		Oui	depuis la première livraison
M50A flex		Oui	depuis la première livraison
M70A flex		Oui	depuis la première livraison
M125HV gen2		Oui	depuis la première livraison
M250HV		Oui	depuis la première livraison



Remarque !

Un seul protocole peut être utilisé par ligne de bus.

23 Diehl Ako

23.1 Diehl Ako

Les onduleurs de marque Diehl Ako ont été répertoriés sous Diehl Ako jusqu'à la version de progiciel 3.1.1.
À partir du progiciel 3.1.2, leur désignation a été modifiée en Platinum.

24 Eaton

24.1 Eaton

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner "Eaton".

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Câblage à 4 pôles – uniquement sur l'interface RS422.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence.

Selon le modèle, les onduleurs Eaton sont dotés de 1 ou 3 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

- Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS422.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Borne plate de l'onduleur

Borne	Borne
▶ 6 (T/RX+)	▶ R+
▶ 9 (T/RX-)	▶ R-
▶ 10 (R/TX+)	▶ T+
▶ 13 (R/TX-)	▶ T-

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée).

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur.

25 EEI

25.1 EEI

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner "EEI".

Modèles supportés :

- 8YF250Q3AF01

Présentation générale

- Interface intégrée
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet
- Étapes
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP sur l'onduleur.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45)
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45)

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via

l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'afficheur de l'onduleur.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254)
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant EEI. Confirmez votre sélection avec OK
- Enregistrez sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#) et démarrez la détection de l'appareil

26 Effekta

26.1 Effekta - ES

Terminaison	Adressage	Interface
Jumper	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Effekta: ES".

Modèles supportés :

- ES2200, ES3300, ES4200, ES5000

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface Effekta RS485.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► Broche 2-RS485-A (+)
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► Broche 3-GND
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► Broche 1-RS485-B (-)

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Brancher le jumper sur la carte « ON » sur la carte d'interface RS485.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur l'interface RS485 ajoutée.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Avec le câble de données, connecter les bornes « Broche 2-RS485-A (+) », « Broche 3-GND » et « Broche 1-RS485-B (-) » de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Brancher le jumper sur la carte « ON » sur la carte d'interface RS485.
5. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

26.2 Effekta KS Multitracker

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Effekta: KS DT/TRIO".

Modèles supportés :

- KS-3000DT, KS-3600DT, KS-4200DT, KS-5000DT, KS-10000, KS-12500, KS-15000, KS-17000, KS-20000, KS-25000, KS-30000, KS-36000, KS-50000, KS-56000, KS-60000, KS-72000

Présentation générale

- Interface intégrée.
 - Câblage à 3 pôles.
 - 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
 - Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
 - Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.
- Plage d'adresse 1 - 32.
Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	BROCHE
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ Broche 1 (A) T/R+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ Broche 5 – GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ Broche 2 (B) T/R-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch) (Pas de câble croisé).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur: mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 32.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Pour que les paramètres PM soient acceptés, les réglages suivants doivent être réalisés sur l'onduleur :
SETUP ► REMOTE CNTRL ► ENABLE

26.3 Effekta KS Singletracker

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Effekta: KS ST".

Modèles supportés :

- KS-1500ST, KS-2000ST, KS-3000ST, KS-3600ST

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage à 3 pôles.
- 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.
Plage d'adresse 1 - 254.
Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	BROCHE
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ Broche 1 (A) T/R+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ Broche 5 – GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ Broche 2 (B) T/R-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch) (Pas de câble croisé)
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur: mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 254.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

27 EHE

Le fabricant d'onduleurs Ehe propose trois variantes de câblage pour les différents modèles. Les variantes de câblage ou modèles peuvent être combinées dans un bus - dans un tel cas, il faut veiller à ce que les lignes de données (Data + et Data -) soient toujours reliées correctement les unes aux autres.

27.1 EHE N1k5TL à N50kTL

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "EHE: Modbus".

Modèles supportés :

- N1K5TL, N2KTL, N3KTL, N4KTL, N5K-TL (Single phase), N5K-TL (Single phase), N6KTL, N10KTL, N12KTL, N15KTL, N17KTL, N20KTL, N30KTL, N50KTL

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Douille RJ45 (RS485(WiFi)), à l'extérieur sur l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer l'adresse de communication sur l'écran de l'onduleur.

Chaque adresse ne doit être attribuée qu'une seule fois.

Plage d'adresse 1-247.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même.
- Emplacement de connexion : Douille RJ45 (RS485(WiFi)), à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne plate dans l'onduleur

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► Broche 4 - 485+ (A)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► Broche 5 - 485- (B)

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Liaison par câble bifilaire torsadé, blindé.
- Emplacement de connexion : Douille RJ45 (RS485(WiFi)), à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma :

Borne plate dans l'onduleur 2

Borne plate dans l'onduleur 2

Broche	Broche
► Broche 4 - 485+ (A)	► Broche 4 - 485+ (A)
► Broche 5 - 485- (B)	► Broche 5 - 485- (B)

2. Raccorder d'autres onduleurs les uns aux autres selon les instructions du fabricant.
3. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Les douilles RJ45 sont doublées de façon à ce que le câblage vers l'onduleur suivant puisse également être raccordé.

Procédure à suivre

1. Fermer la ligne de données aux bornes libres A, B et G de l'onduleur 1.
2. Insérer l'autre extrémité du câble dans les bornes A, B et G de l'onduleur 2.
3. Raccorder les autres onduleurs de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Consignes pour l'adresse des onduleurs

- Recommandation : Numérotation progressive, commençant par 1.
- Réglages : Sur l'écran de l'onduleur.
- Procédure : Procéder selon les consignes figurant dans la documentation du fabricant de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 16 onduleurs maximum par bus RS485.

27.2 EHE N10k à N100k

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "EHE: Modbus".

Modèles supportés :

- N10K, N20K, N30K, N50K, N100K

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer l'adresse de communication sur l'écran de l'onduleur.
Chaque adresse ne doit être attribuée qu'une seule fois.
Plage d'adresse 1-247.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► JX2 - A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► JX2 - B

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Liaison par câble bifilaire torsadé, blindé
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma :

Borne plate dans l'onduleur 1

Borne

► JX2 - A

► JX2 - B

Borne plate dans l'onduleur 2

Borne

► JX2 - A

► JX2 - B

2. Câbler les autres onduleurs selon le même schéma.
3. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Raccorder la ligne de données aux bornes JX2 A et B de l'onduleur 1.
2. Raccorder la ligne de données aux bornes JX2 A et B de l'onduleur 2.
3. Raccorder les autres onduleurs de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Consignes pour l'adresse des onduleurs

- Recommandation : Numérotation progressive, commençant par 1.
- Réglages : Sur l'écran de l'onduleur.
- Procédure : Procéder selon les consignes figurant dans la documentation du fabricant de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 16 onduleurs maximum par bus RS485.

27.3 EHE N250k à N500k-TL

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "EHE: Modbus".

Modèles supportés :

- N250K, N250K-TL, N500K-TL

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer l'adresse de communication sur l'écran de l'onduleur.
Chaque adresse ne doit être attribuée qu'une seule fois.
Plage d'adresse 1-247.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	JX9 - A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	JX9 - B

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Liaison par câble bifilaire torsadé, blindé.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma :

Borne plate dans l'onduleur 1

Borne

► JX9 - A

► JX9 - B

Borne plate dans l'onduleur 2

Borne

► JX9 - A

► JX9 - B

2. Câbler les autres onduleurs selon le même schéma.
3. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur conformément aux consignes du fabricant.

Procédure à suivre

1. Raccorder la ligne de données aux bornes JX9 A et B de l'onduleur 1.
2. Raccorder la ligne de données aux bornes JX9 A et B de l'onduleur 2.
3. Raccorder les autres onduleurs de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Consignes pour l'adresse des onduleurs

- Recommandation : Numérotation progressive, commençant par 1.
- Réglages : Sur l'écran de l'onduleur.
- Procédure : Procéder selon les consignes figurant dans la documentation du fabricant de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 16 onduleurs maximum par bus RS485.

28 EKO Energy

28.1 EKO Energy

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "EKO Energy".

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Entre les douilles coaxiales COM à l'extérieur sur l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble de données préfabriqué (fourni avec l'onduleur)
- ou
- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille ronde d'onduleur
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2

2. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales COM de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage par câble guirlande fabriqué soi-même.
- Emplacement de connexion : Entre les douilles coaxiales COM à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Préréglage dans l'onduleur : adresse de communication 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

29 Eltek

29.1 Eltek

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Eltek: Theia HE-t/HE-t UL".

Modèles supportés :

- THEIA 2.0HE-t, THEIA 2.9HE-t, THEIA 3.8HE-t, THEIA 4.4HE-t, THEIA 4.6HE-t, THEIA 2.0HE-t UL, THEIA 2.9HE-t UL, THEIA 3.8HE-t UL, THEIA 4.4HE-t UL

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Configurer l'interface de communication de l'onduleur.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

- Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ B (Data +)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ A (Data-)

- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Remettre le couvercle de l'onduleur si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs entre eux s'effectue via l'interface RS485. L'établissement des connexions est illustré dans le manuel du fabricant des onduleurs.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Configuration ultérieure

- activer l'interface RS485 sur l'écran de commande de l'onduleur.



Remarque

Respecter en particulier les consignes du fabricant figurant dans le manuel d'installation pour les modes d'adressage, l'activation des interfaces de communication et le fonctionnement Master-Slave.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

29.2 Onduleur central Eltek

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Eltek: Theia Central TL/TX".

Modèles supportés :

- THEIA Central 20kW TL, THEIA Central 20kW TX, THEIA Central 30kW TL, THEIA Central 30kW TX, THEIA Central 50kW TL, THEIA Central 50kW TX, THEIA Central 100kW TL, THEIA Central 100kW TX, THEIA Central 150kW TL, THEIA Central 200kW TL, THEIA Central 250kW TL, THEIA Central 350kW TL, THEIA Central 500kW TL

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication (1 – 247).
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Configurer l'interface de communication de l'onduleur.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

- Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ X12.1 A (Data +)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ X12.3 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ X12.2 B (Data -)

- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Remettre le couvercle de l'onduleur si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs entre eux s'effectue via l'interface RS485. L'établissement des connexions est illustré dans le manuel du fabricant des onduleurs.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 jusqu'à 247.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Configuration ultérieure

- activer l'interface RS485 sur l'écran de commande de l'onduleur.



Remarque

Réglage de l'adresse dans le menu de l'onduleur : Réglages -> Modbus -> Adresse Modbus
Consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Vérifier les valeurs par défaut de l'onduleur. Pour la communication avec le Solar-Log™, elles doivent être réglées sur le débit en bauds suivant : 9600, bits de données : 8, parité : aucune et bits d'arrêt : 2.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

30 Enfinity

30.1 Enfinity

Terminaison	Adressage	Interface
-	Oui	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner "Enfinity".

Modèles supportés :

- ENF-1000TL ENF-1650TL, ENF-2200TL, ENF-2800TL, ENF-3300TL, ENF-3680TL, ENF-4400TL, ENF-5000TL

Présentation générale

- Interface intégrée.
- 2 douilles RJ11 dans l'onduleur.
- Câblage à 4 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS422.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.
- Emplacement de connexion : Douille RJ11 sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Borne	Borne
▶ 6 (T/RX+)	▶ Broche 3 - RX+
▶ 9 (T/RX-)	▶ Broche 4- RX-
▶ 10 (R/TX+)	▶ Broche 1 - TX+
▶ 13 (R/TX-)	▶ Broche 2 TX-

Borne plate de l'onduleur

3. Brancher le connecteur RJ11 dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 1.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage par le câble RJ11.
- Emplacement de connexion : douilles RJ11.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher le câble fabriqué soi-même au connecteur RJ11 dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 1. Relier à l'autre extrémité avec une borne plate sur le Solar-Log™.
3. Brancher le câble RJ11 dans la 2e douille RJ11 du 1er onduleur et dans une des douilles RJ11 du 2e onduleur.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Fermer l'onduleur.

31 Europa-Solar AG

31.1 Europa-Solar AG

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner "Europa Solar".

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 4 pôles – uniquement sur l'interface RS422.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

- Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ1 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Onduleur RJ45

Borne	Broche
► 6 (T/RX+)	► BROCHE 3
► 9 (T/RX-)	► BROCHE 6
► 10 (R/TX+)	► BROCHE 1
► 13 (R/TX-)	► BROCHE 2

3. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
6. Fermer l'onduleur.

32 Evoco

32.1 Evoco

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Evoco".

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Entre les douilles coaxiales COM à l'extérieur sur l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble de données préfabriqué (fourni avec l'onduleur)
- ou
- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille ronde d'onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2

2. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales COM de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble guirlande d'Evoco.
- Emplacement de connexion : Entre les douilles coaxiales COM à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Préréglage dans l'onduleur : adresse de communication 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

33 FIMER S.p.A.

33.1 PVS 10.0-TL / 12,5-TL / 15.0-TL (Sunspec via RS485)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „FIMER: Sunspec“.

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Bloc terminal RS485, à l'intérieur sur la carte de communication et de contrôle de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication (conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur).

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données RS485 fabriqué soi-même avec.

Procédure

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Bloc terminal RS485 de l'onduleur
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ RT+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ RN
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ RT-

3. Si aucun autre onduleur n'est connecté, terminez le bus (voir le manuel du fabricant).
4. Fermer l'onduleur.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Bloc terminal RS485, à l'intérieur sur la carte de communication et de contrôle de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Câblage (voir le manuel du fabricant).

Attribuer une adresse de communication

- Réglage : Selon le manuel de l'onduleur.



Remarque

L'adresse de l'onduleur est définie via l'interface utilisateur WEB intégrée de l'onduleur. (Voir le manuel du fabricant)



Remarque

La ligne de communication doit être terminée. (Voir le manuel du fabricant)



Remarque

La commande PM de l'onduleur est désactivée par défaut. Si l'onduleur doit être réglé par télécommande, la commande PM doit être activée via l'interface utilisateur WEB intégrée de l'onduleur. (Voir le manuel du fabricant)

33.2 PVS-TL Sunspec via Ethernet

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „FIMER; Sunspec“.

Modèles supportés :

- 10.0-TL, 12,5-TL, 15.0-TL, 20.0-TL, 30.0-TL, 33.0-TL

Vue

- Interface intégrée.
- L'adresse IP des onduleurs est attribuée par DHCP* ou de façon statique.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur Ethernet.
- Étapes :
 - Mettre le Solar-Log™ hors tension.
 - Mettre l'onduleur hors tension.
 - Connecter l'onduleur avec le routeur.
 - Câbler le Solar-Log™ au routeur.

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Câble réseau (câble patch/câble croisé) et
- routeur Ethernet.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via

l'interface RJ45 et éventuellement un routeur.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribution d'une adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe, de même qu'une adresse IP dynamique peut être attribuée.
- Choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™..
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49
- L'onduleur doit avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).
- Procédure : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

*Adresse IP dynamique (DHCP) pour la détection et la communication :

Les appareils, le Solar-Log™, l'onduleur et le routeur doivent être réglés sur Obtenir automatiquement l'adresse IP (DHCP) et se trouver dans le même sous-réseau de classe C.



Remarque

Veuillez également respecter les textes d'information dans la notice d'installation de l'onduleur pour la mise en service et la configuration !

Détection via l'interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez la classe d'appareil, puis le fabricant FIMER ainsi que le type Sunspec et l'interface sous le point [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) à l'aide du symbole plus. Confirmez la sélection en cliquant sur OK.
- Enregistrez et lancez la détection des appareils sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Remarque

Un maximum de 40 onduleurs peuvent être connectés dans le bus.

34 FoxESS

34.1 FoxESS - Série R

Terminaison	Adressage	Interface
_*	-	RS485

Sélectionnable sous „FoxESS“.

Modèles supportés :

- R75, R100, R110, R120, R136

Vue

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Connecteur propriétaire sur la partie inférieure de l'appareil (voir description du fabricant).
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (voir le manuel du fabricant).
 - Attribuer une adresse de communication conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Câble de données blindé, fabriqué soi-même.

Procéder selon les instructions du fabricant

1. Préparer l'accès à l'interface de communication conformément aux instructions de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Noyau en caoutchouc sur l'onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2 RS485A1
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 RS485B2

3. *Terminaison du dernier onduleur conformément aux instructions du fabricant.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Voir le manuel du fabricant.



Important !

L'interface de communication n'est active que si une tension DC est appliquée à l'appareil et que celui-ci est prêt à fonctionner.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

35 Fronius

35.1 Fronius avec ComCard

Terminaison	Adressage	Interface
Fiche de raccordement Ponts 4-3 + 5-6	Oui	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner "Fronius: SolarNet".

Modèles supportés :

- Agilo 75.0-3, Agilo 100.0-3, Agilo TL 360.0-3, Agilo TL 460.0-3, série CL (toutes), série IG (toutes), IG Plus, IG Plus V, IG Plus V2, IG Plus V3, IG Plus 30V-1, IG TL (toutes), TL (toutes), V2 (toutes)

Présentation générale

- Interface RS422 « Fronius ComCard » intégrée en option ; autrement, adaptation possible par « ComCard retrofit ».
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 4 pôles avec connecteur de borne plate à 6 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
 - Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
 - Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
 - Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - (intégrer l'interface RS422 « Fronius ComCard » dans l'onduleur).
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Intégrer l'interface RS422 « Fronius ComCard »

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS422 « Fronius ComCard » dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Fronius préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Onduleur RJ45

Borne	Broche
► 6 (T/RX+)	► 4
► 9 (T/RX-)	► 5
► 10 (R/TX+)	► 3
► 13 (R/TX-)	► 6

2. Dans l'onduleur, brancher le connecteur RJ45 à la douille « IN ».
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Enficher la fiche terminale fournie avec l'onduleur dans la douille RJ45 « OUT ».
La fiche terminale est une fausse fiche RJ45 à 8 pôles, à conducteurs pontés : conducteurs 3 et 4 pontés ainsi que conducteurs 5 et 6 pontés.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans l'onduleur 1 dans la douille « OUT ».
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans la douille « IN » de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Brancher la fiche terminale fournie dans la douille RJ45 « OUT ».
5. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

35.2 Fronius RL

Terminaison	Adressage	Interface
Jumper	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Fronius: RL".

Présentation générale

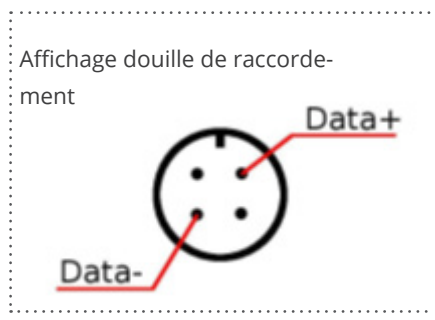
- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Douille ronde d'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

- La connexion s'effectue via une liaison par câble fabriquée soi-même avec fiche coaxiale et connecteur de borne plate
Se procurer la fiche coaxiale auprès du fabricant.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :



Douille ronde Fronius RL

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleurs

Borne	Douille ronde
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 Data+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 2 Utiliser le blindage du câble
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 Data

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : Douille ronde d'onduleur.

Procédure à suivre

1. Confectionner soi-même la liaison par câble avec la fiche coaxiale et le connecteur de borne plate.
2. Raccorder également le câble vers l'onduleur suivant dans la 1ère fiche coaxiale.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

35.3 Fronius - Série ECO/Galvo/Symo (RS422)

Avec sa série ECO/Galvo/Symo, Fronius propose deux types d'onduleurs différents :

- ECO, Galvo et Symo, ainsi que la version Light de la Série.

Les instructions de câblage de l'onduleur au Solar.Log™ sont identiques à celles du câblage à l'onduleur Fronius avec ComCard. Voir le chapitre « Fronius avec ComCard ».

Généralités sur la série Galvo/Symo

Le Symo est équipé en usine d'un gestionnaire de données. Ce Datamanager agit comme un maître de bus. Pour permettre une communication avec le Solar-Log™, le Datamanager doit être démonté. (Nécessaire uniquement pour les modèles avec un Datamanager qui ne peut pas être réglé sur le mode „esclave“).

Comme la connexion ComCard a été installée de manière fixe dans les séries Galvo/Symo, aucune ComCard supplémentaire n'est nécessaire.

Aucun Datamanager n'est intégré dans les modèles Symo-Light.



Remarque

La série Galvo/Symo de Fronius est préréglée sur le protocole « Solar.Net ». Vérifier le réglage, le cas échéant.



Remarque

Pour qu'une détection d'onduleur fonctionne avec le Solar-Log™, chaque onduleur a besoin d'une adresse propre. (Une numérotation continue, commençant par 1, est recommandée). Celle-ci peut être réglée sur l'écran de l'onduleur sous Réglages / Datacom / Numéro d'onduleur. Pour plus d'informations sur le câblage, voir le manuel de l'onduleur de Fronius.



Remarque importante concernant le Datamanager !

Pour pouvoir garantir une communication avec le Solar-Log, le Data manager doit être réglé sur „Esclave“ lors de la reconnaissance de l'onduleur.

Depuis l'introduction du Datamanager 2.0, il n'est plus nécessaire de développer le Data manager.

Les anciens Data managers n'avaient pas encore ce changement de fonction sur „Esclave“, c'est pourquoi une extension était nécessaire.

Remarque générale concernant la série ECO :

Datamanager 2.0 est intégré de série sur ces appareils.

Afin de permettre une communication avec le Solar-Log™, il faut régler Datamanager sur Slave. Aucune ComCard supplémentaire n'est nécessaire, étant donné qu'une connexion fixe ComCard est prévue dans l'onduleur. La version Light n'est pas équipée de ce Datamanager, aucun paramètre ne doit donc être adapté.

35.4 Fronius - Série ECO/Galvo/Primo/Symo via Ethernet

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner "Fronius: SunSpec Modbus/SolarAPI".

Modèles supportés :

- Eco 25.0-3-S, Eco 27.0-3-S, Galvo 1.5-1, Galvo 2.0-1, Galvo 2.5-1, Galvo 3.0-1, Galvo 3.1-1, Primo 3.0-1, Primo 3.5-1, Primo 3.6-1, Primo 3.8-1, Primo 4.0-1, Primo 4.6-1, Primo 5.0-1, Primo 6.0-1, Primo 7.6-1, Primo 8.2-1, Primo 10.0-1, Primo 11.4-1, Primo 12.5-1, Primo 15.0-1, Symo 3.0-3, Symo 3.0-3-S, Symo 3.7-3, Symo 3.7-3-S, Symo 4.5-3, Symo 4.5-3-S, Symo 5.5-3, Symo 5.0-3, Symo 6.0-3, Symo 6.7-3, Symo 7.0-3, Symo 8.2-3, Symo 10.0-3, Symo 12.0-3, Symo 12.5-3, Symo 15.0-3, Symo 17.5-3, Symo 20.0-3, Symo 22.7-3, Symo 24.0-3, Symo Advanced 10.0-3-M, Symo Advanced 12.5-3-M, Symo Advanced 15.0-3-M, Symo Advanced 17.5-3-M, Symo Advanced 20.0-3-M

Présentation générale

- Interface intégrée.
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Étapes :
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP sur l'onduleur.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble simulateur de modem)
- et switch ou routeur Ethernet.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs s'effectue par l'interface RJ45 et, le cas échéant, un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribution d'une adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'afficheur de l'onduleur.
- Choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™.
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49 Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).
- Procédure : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Pour pouvoir détecter correctement les onduleurs, le paramètre « Exportation de données via Modbus » doit être sur « TCP » dans l'onduleur Symo de Fronius.

- Suivre la procédure décrite dans le manuel du fabricant de l'onduleur



Remarque

En cas de passage à TCP, ne pas modifier les réglages repris automatiquement de l'onduleur, car cela empêcherait toute communication avec le Solar-Log™.



Remarque

Si plusieurs onduleurs Fronius sont connectés par Ethernet à un Solar-Log™, seul un Datamanager est nécessaire.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant Fronius. Confirmez votre sélection avec OK.
- Enregistrez sous [Configuration | Appareils | Détection](#) et démarrez la détection de l'appareil.



Remarque

Afin de pouvoir garantir une communication avec le Solar-Log, le registre Sunspec des onduleurs doit impérativement être réglé sur Float et non sur INT+SF (facteur d'échelle). Consultez à ce sujet les instructions du fabricant de l'onduleur.

35.5 Fronius Tauro

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN
Oui	Oui	RS485 (Modbus)

Pour la détection des appareils, sélectionner „Fronius: Gen24“.

Modèles supportés :

- 50-3-D, ECO 50-3-D, ECO 99-3-D, ECO 100-3-D, 50-3-P, ECO 50-3-P, ECO 99-3-P, ECO 100-3-P

Présentation générale RS485 (Modbus)

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Interface dans l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
 - Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
 - Réglage : Via l'interface web de l'onduleur.
 - Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Procédure à suivre - RS485 (Modbus)

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485	Borne de connexion Modbus
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ M0 +
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ M0 -
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ GND

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via le câble de communication (voir le manuel de l'onduleur).
- Emplacement de connexion : Interface dans l'onduleur.

Procédure à suivre

- Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'interface web de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Présentation générale - Ethernet

- Interface intégrée.
- L'adresse IP des onduleurs peut être attribuée via DHCP ainsi que de manière statique/fixe.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse IP à l'onduleur de manière statique/fixe ou via DHCP.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage se fait via

- Câble réseau (câble de raccordement/câble croisé) et
- Routeur ou commutateur Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs entre eux est effectué conformément au manuel de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP peut être obtenue par DHCP ou attribuée par une adresse IP statique/fixe via l'interface Web de l'onduleur (voir le manuel de l'onduleur)..
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49.
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Détection Solar-Log™

- Pour la détection au niveau du Solar-Log™, sélectionner sous [Configuration | Appareils | Définition](#) dans la section [Réseau](#) le fabricant d'onduleurs « Fronius » et puis le type „SunSpec Modbus/SolarAPI” et confirmer ce choix avec **OK**.
- Enregistrer et démarrer la détection de l'appareil sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Remarque

Lors de la connexion via le réseau local, utilisez toujours l'interface LAN 1 de l'onduleur, car l'interface LAN 2 est réservée à la communication entre les onduleurs.

► L'adresse IP par défaut de l'onduleur est : 169.254.0.180



Remarque sur la communication via TCP

Pour permettre la communication entre le Solar-Log™ et le Fronius Tauro, les curseurs suivants doivent être activés via l'interface de configuration de l'onduleur dans les réglages sous „Modbus“ :

- Esclave comme Modbus TCP
- Contrôle de l'onduleur via Modbus

Autres paramètres :

- Port Modbus 502
- SunSpec Model Type int + SF (si nécessaire, „float“ également possible)
- Adresse du compteur 200



Remarque sur la communication via RTU

Pour permettre une communication entre le Solar-Log™ et le Fronius Tauro, les curseurs suivants doivent être activés via l'interface de configuration de l'onduleur, sous « Sortie de données Modbus » :

Interface Modbus RTU 0 :

- Sélectionner l'esclave
- Vitesse en bauds : 19200
- Parité : aucune
- SunSpec Model Type : int + SF (si nécessaire, « float » également possible)
- Adresse du compteur : 200
- Adresse de l'onduleur : 1 (celle-ci doit être adaptée au nombre d'onduleurs, par ex. onduleur 1 adresse 1, onduleur 2 adresse 2, etc.)
- Curseur Activer la commande des onduleurs via Modbus

En option :

Interface Modbus RTU 1 :

- Sélectionner le maître

36 Gefran

36.1 Gefran - Radius APV

Terminaison	Adressage	Interface
Switch	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Gefran".

Modèles supportés :

- APV-S-10k-AE-TL-1, APV-S-10k-AE-TL-2, APV-S-10k-EE-TL-1, APV-S-12k-AE-TL-1, APV-S-12k-AE-TL-2, APV-S-15k-AE-TL-2, APV-S-15k-EE-TL-1, APV-S-18k-AE-TL-2, APV-S-20k-AE-TL-2, APV-S-20k-AE-TL-3, APV-S-20k-EE-TL-1

Présentation générale

- Interface intégrée (2 ports RS485 indépendants) (voir Fig. : Borne plate Gefran RS485 et terminaison).
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 2 conducteurs blindés fabriqué soi-même.



Remarque

Les deux ports RS485 indépendants permettent différentes possibilités de câblage entre le Solar-Log™ et l'onduleur. Selon que l'on choisit le port A ou B, il faut également faire attention à la disposition des broches.

Procédure à suivre

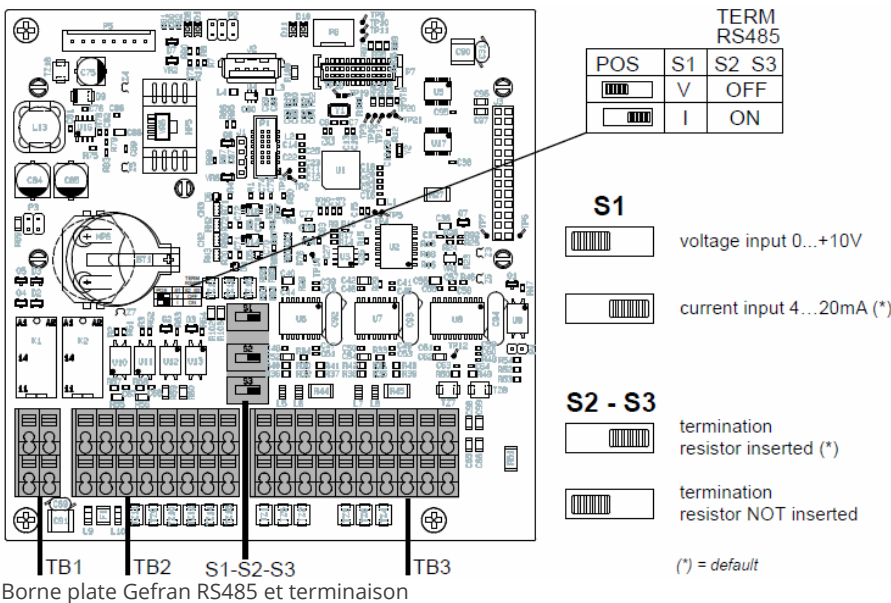
1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne plate dans l'onduleur

Borne	Borne plate RS485 (TB3)
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► Broche 1 ou 2 (port A) ou broche 9 ou 10 (port B)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► Broche 3 ou 4 (port A) ou broche 11 ou 12 (port B)

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Sur l'onduleur, mettre le switch (port A, switch S1 ; port B, switch S3) sur « 1 » pour la résistance terminale.
4. Fermer l'onduleur.



Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.

Procédure à suivre

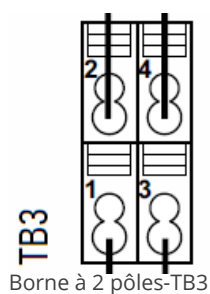
1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur

Borne plate dans l'onduleur

Borne plate RS485 (TB3)	Borne plate RS485 (TB3)
Broche 1 ou 2 (port A) ou broche 9 ou 10 (port B)	Broche 2 ou 1 (port A) ou broche 10 ou 9 (port B)
Broche 3 ou 4 (port A) ou broche 11 ou 12 (port B)	Broche 4 ou 3 (port A) ou broche 12 ou 11 (port B)

3. Connecter les bornes de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon (voir Fig. : Borne à 2 pôles-TB3).
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur:
Mettre le switch (port A, switch S1 ; port B, switch S3) sur « 1 » pour la résistance terminale.
6. Fermer l'onduleur.



Borne à 2 pôles-TB3

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 jusqu'à 63.
- Réglage : Via l'écran de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Le port de communication doit être configuré. Les réglages sont présents à l'afficheur de l'onduleur, sous « Configuration -> Communication ». Configurer le port RS485 utilisé (A ou B) comme suit : Vitesse en bauds : 9600 bps ; Paramètres : N81 ; Adresse : Adresse bus valide.

37 Onduleur General Electric (GE)

37.1 Onduleur General Electric (GE)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner "General Electric".

Modèles supportés :

- SVT PVIN02KS, SVT PVIN03KS, SVT PVIN04KS, SVT PVIN04K6S, SVT PVIN05KS

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Avant le raccordement au routeur ou switch Ethernet et l'attribution de l'adresse IP.

Relier les onduleurs et le Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Procédure à suivre

- Configurer différents ID d'appareil pour chaque onduleur conformément aux instructions de l'onduleur
- Brancher le Solar-Log™ et l'onduleur au routeur ou au switch
- Attribuer une adresse IP à chaque onduleur à l'aide du kit de configuration IP du fabricant :

Les trois premiers blocs numériques comme Solar-Log™, par exemple 192.168.178.49

Quatrième bloc numérique : un emplacement libre du réseau, par exemple 192.168.178.50

Les détails sur l'utilisation du kit de réglage d'IP se trouvent dans le « SVT Monitoring Manual » du fabricant.



Remarque

Au maximum 32 onduleurs peut être connecté à ce interface.

38 Générique Sunspec Driver

Si la sélection de reconnaissance via le protocole Sunspec manque explicitement dans le manuel d'un fabricant, il est généralement encore possible de la réaliser. Sélectionnez sous Fabricant « Solar-Log™ », puis « Sunspec » via Type.

Les interfaces disponibles sont : RS485 et Ethernet.

La vitesse de transmission doit être réglée explicitement, les options suivantes étant disponibles :

- 2400
- 4800
- 9600
- 19200
- 57600
- 115200

Le câblage dépend du fabricant et du modèle.

Remarques importantes pour RS485 Solar-Log™-latéral :

- 1 Data+
- 4 Data+
- 3 GND

Voir à ce sujet le « Chapitre 1 Connexions ».

Les remarques particulières de l'onduleur, par exemple l'activation du protocole Sunspec, dépendent du fabricant. (Voir le manuel du fabricant).

Condition préalable

Une condition de base pour que la communication via le protocole Sunspec fonctionne est le respect précis du standard Sunspec. Une certification Sunspec existante pour le modèle d'onduleur respectif (veuillez contacter le fabricant) répond généralement à cette exigence.

La liste ci-dessous énumère les modèles (modèle = terme de la spécification Sunspec) requis pour l'enregistrement des données et le contrôle de la puissance et de la puissance réactive avec l'implémentation Solar Log™.

Prise en charge des modèles Sunspec suivants :

- Model 1 : Bloc de modèle commun.
 - Fabricant
 - Numéro de série
- Modèle 101,102,103,111,112 ou 113 : Valeurs AC.
 - Production
 - Uac1-3 (en fonction des phases)
 - Iac1-3 (en fonction des phases)
 - PAC
 - Température
 - Statut
 - Erreur
 - Valeurs DC pour le modèle manquant 160.

- Modèle 120 : Description générale des puissances.
 - Puissance maximale des appareils.
- Modèle 160 (en option) : Valeurs DC pour plusieurs trackers MPP.
 - PDC1-6
 - IDC1-6
 - UDC1-6
- Modèle 123 : Paramètres de commande.
 - Réduction de puissance.
 - Contrôle de la puissance réactive.



Remarque!

« Attention : Dans le cadre de la réduction de puissance et du contrôle de la puissance réactive, les registres WMaxLimPct (5), WMaxLim_Ena (9), OutPFSet(10) et OutPFSet_Ena (14) sont décrits de manière cyclique dans le Sunspec Model 123.

Sur un certain nombre d'appareils, il est possible que certains de ces registres ne puissent pas être écrits de manière cyclique à intervalles rapprochés.

Veuillez contacter le fabricant de l'appareil avant d'utiliser la gestion de la puissance via le Solar Log avec le pilote générique Sunspec »

39 GESOLAR

39.1 GESOLAR

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "GESOLAR".

Modèles supportés :

- GES-2K8, GES-3K3TL, GES-3K8, GES-3K8TL, GES-4K, GES-4K6TL, GES-5K

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur, sur le fond du boîtier.
- Câblage à 2 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ2 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)

ou

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 7
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 8

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

40 Ginlong

40.1 Ginlong

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Ginlong: 1G-4G“.

Modèles supportés :

- Solis-1P1K-4G, Solis-1P1.5K-4G, Solis-1P2K-4G, Solis-1P4K-4G, Solis-1P5K-4G, Solis-1P7K-4G, Solis-1P8K-4G, Solis-1P9K-4G, Solis-1P10K-4G, Solis-1.5K-1G, Solis-2K-1G, Solis-2.1K-1G, Solis-2.5K-2G, Solis-2.5K-2G-ST, Solis-2.5K-4G, Solis-2.5K-4G-ST, Solis-3K-1G, Solis-3K-2G, Solis-3K-2G-ST, Solis-3K-4G, Solis-3K-4G-ST, Solis-3.5K-1G, Solis-3.6K-2G, Solis-3.6K-2G-ST, Solis-3.6K-4G, Solis-3.6K-4G-ST, Solis-4K-1G, Solis-4K-2G, Solis-4K-4G, Solis-4.6K-1G, Solis-4.6K-2G, Solis-4.6K-4G, Solis-5K-1G, Solis-5K-2G, Solis-5K-4G, Solis-5K-4G-LV, Solis-6K-4G, Solis-8K-4G, Solis-10K-4G, Solis-10K-4G-LV, Solis-12K-4G, Solis-15K-4G, Solis-17K-4G, Solis-20K-4G, Solis-3P15K-4G (avec firmware de développement), Solis-9K-4G, Solis-mini-700, Solis-mini-700-LV, Solis-Mini-700-4G, Solis-mini-1000, Solis-Mini-1000-4G, Solis-mini-1200-LV, Solis-mini-1500, Solis-Mini-1500-4G, Solis-mini-2000, Solis-Mini-2000-4G, Solis-mini-2500, Solis-Mini-2500-4G, Solis-Mini-3000-4G, Solis-Mini-3600-4G, Solis-6K, Solis-6K-LV, Solis-10K, Solis-10K-LV, Solis-15K, Solis-15K-LV, Solis-20K, Solis-20K-HV, Solis-20K-LV, Solis-25K, Solis-25K-LV, Solis-25K-4G, Solis-30K, Solis-30K-LV, Solis-30K-4G, Solis-33K, Solis-33K-4G, Solis-36K-HV, Solis-40K, Solis-40K-HV, Solis-40K-4G, Solis-50K, Solis-60K-HV, Solis-60K-4G, Solis-70K-HV, Solis-70K-4G

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Entre les douilles coaxiales COM à l'extérieur sur l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Texte d'information sur les trackers MPP :

Il existe des modèles avec un ou deux trackers MPP.

Les modèles avec un tracker MPP ont un ST (pour Single Tracker) à la fin de la désignation (du nom du modèle).

Comme le Solar-Log™ reconnaît également ces modèles avec 2 trackers MPP, le tracker MPP non utilisé doit être désactivé.

Pour désactiver le MPP-Tracker :

Dans [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Configuration](#) | [Configuration](#) dans la section Champ de module, Puissance et Désignation, saisir la valeur 0 dans Champ de module et Puissance du générateur [Wp]. Puis enregistrer.



Remarque!

Tenir impérativement compte qu'il existe deux types de câblage différents des modèles Ginlong.

- Voir les tableaux de câblage plus loin.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble de données préfabriqué (fourni avec l'onduleur)
- ou
- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale.

Procédure pour les modèles jusques et y compris 15K

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur COM1 (RS485)

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 3 RS485 A
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► 2 GND
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 4 RS485 B

2. Relier la prise ronde à l'aide de la douille ronde COM1 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble guirlande de Ginlong.
- Mettre en place le câblage conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.
- Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Préréglage dans l'onduleur : adresse de communication 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure : Conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.

Procédure pour les modèles à partir de 20K :

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur RJ45

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 RS485 A IN
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2 RS485 B IN

2. Brancher RJ45 dans la douille RJCOM2 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble guirlande de Ginlong.
- Emplacement de connexion : douilles rondes COM, à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure :

1. Brancher RJ45 dans COM3 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans COM2 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Préréglage dans l'onduleur : adresse de communication 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure : Conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

40.2 Ginlong Solis-5G

Terminaison	Adressierung	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Ginlong: 5G“.

Modèles supportés :

- 1P7K-5G, 1P8K-5G, 25K-5G, 30K-5G, 33K-5G, 36K-5G, 40K-5G, 36K-HV-5G, 40K-HV-5G, 50K-HV-5G, 15K-LV-5G, 20K-LV-5G, 50K-LV-5G, 60K-LV-5G, 75K-5G, 80K-5G, 80K-HV-5G, 90K-HV-5G, 100K-HV-5G, 110K-BHV-5G, 50K-5G, 50K-HV-5G, 60K-5G, 60K-HV-5G, 70K-5G, 70K-HV-5G, 75K-5G, 90K-5G, 100K-5G, 125K-HV-5G, 125K-BHV-5G, 110K-5G, 136K-BHV-5G, 110K-5G, 124K-HV-5G

Vue:

- Interface intégrée.
- Lieu de connexion : Bornier dans l'onduleur.
- Câblage 2 pôles.
- L'adresse de communication doit être attribuée pour plusieurs onduleurs (par défaut, l'adresse est réglée sur 01).
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à fabriqué soi-même.

Procédure

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Bornier de l'onduleur
PIN	PIN
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 RS485A1 IN +
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 RS485B1 IN -

- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage suivant les instructions de l'onduleur.
- Lieu de connexion : Bornier dans l'onduleur.

Procédure à suivre :

- Connexion du premier onduleur via le bornier RS485 OUT au bornier RS485 IN du second onduleur.
- Connectez les autres onduleurs de la même manière.
- Terminez le dernier onduleur conformément aux instructions de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage par défaut dans le onduleur : Adresse de communication 01.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Bornier exemplaire pour les modèles suivants :

- Solis-15K-LV-5G, Solis-20K-LV-5G, Solis-23K-LV-5G, Solis-25K-5G, Solis-25K-LV-5G, Solis-25K-US, Solis-30K-5G, Solis-30K-US, Solis-30K-5G-AU, Solis-30K-LV-5G, Solis-33K-5G, Solis-36K-5G, Solis-36K-US, Solis-36K-HV-5G, Solis-36K-LV-5G, Solis-40K-5G, Solis-40K-HV-5G, Solis-40K-US, Solis-40K-US-F, Solis-50K-HV-5G, Solis-50K-US, Solis-50K-US-F, Solis-60K-US-F, Solis-60K-HV-5G, Solis-60K-LV-5G, Solis-66K-US-F, Solis-70K-HV-5G

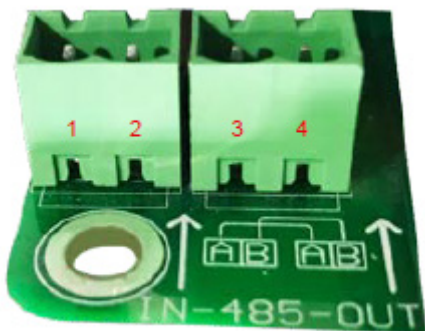


Fig. : Bornier dans l'onduleur (Source : Ginlong)

Modèles supportés :

- 1P6K-4G-US, 1P7.6K-4G-US, 1P8.6K-4G-US
- 3P5K-4G-AU-MX, 3P8K-4G-AU-MX
- 23K-LV-5G, 25K-5G, 25K-LV-5G, 30K-5G, 30K-5G-AU, 30K-LV-5G, 33K-5G, 36K-LV-5G, 50K-LV-5G, 50K-LV-5G+, 50K-LV-5G-Pro, 60K-5G-Pro, 60K-LV-5G, 60K-LV-5G+, 60K-LV-5G-Pro, 75K-5G, 75K-5G+, 75K-5G-Pro, 75K-HV-5G+, 75K-LV-5G-Pro, 80K-5G, 80K-5G+, 80K-5G-Pro, 80K-HV-5G, 80K-HV-5G+, 90K-5G, 90K-HV-5G, 90K-HV-5G+, 100K-5G, 100K-5G+, 100K-5G-Pro, 100K-HV-5G+, 104K-EHV-5G, 110K-5G, 110K-5G+, 110K-5G-Pro, 110K-BHV-5G, 110K-BHV-5G+, 125K-5G-Pro, 125K-HV-5G, 125K-HV-5G+, 125K-HV-5G-Pro, 125K-BHV-5G, 125K-BHV-5G+, 125K-BHV-5G-Pro, 125K-BNV-5G+, 125K-EHV-5G, 125K-EHV-5G+, 125K-EHV-5G-US+ Derate, 125K-EHV-5G-US+ IN, 125K-EHV-5G-US+ ON, 136K-BHV-5G, 136K-BHV-5G+, 136K-BHV-5G-Pro, 150K-BHV-5G-Pro, 185K-EHV-5G, 185K-EHV-5G+, 185K-EHV-5G-US-ON, 185K-EHV-5G-US+ ON, 196K-EHV-5G+, 215K-EHV-5G+, 215K-EHV-5G+ ON, 230K-EHV-5G, 230K-EHV-5G+, 250K-EHV-5G, 250K-EHV-5G+, 255K-EHV-5G, 255K-EHV-5G+
- GCI-196K-EHV-5G+, GCI-215K-EHV-5G+, GCI-230K-EHV-5G, GCI-230K-EHV-5G+
- S5-GC15K-LV, S5-GC20K-LV, S5-GC23K-LV, S5-GC25K, S5-GC25K-HV, S5-GC25K-LV, S5-GC30K, S5-GC30K-LV, S5-GC33K, S5-GC36K, S5-GC36K-AU, S5-GC36K-LV, S5-GC40K, S5-GC40K-AU, S5-GC40K-HV, S5-GC40K-HV-AU, S5-GC50K, S5-GC36K-LV, S5-GC50K, S5-GC50K-HV, S5-GC50K-HV-AU, S5-GC50K-IN, S5-GC60K, S5-GC60K-HV, S5-GC60K-IN, S5-GC70K-HV, S5-GC124K-HV
- S5-GR1P0.7K-1, S5-GR1P1K-M, S5-GR1P1.5K-M, S5-GR1P2K-M, S5-GR1P2.5K, S5-GR1P2.5K-M, S5-GR1P3K, S5-GR1P3K-M, S5-GR1P3.6K, S5-GR1P3.6K-M, S5-GR1P4K, S5-GR1P4.6K, S5-GR1P6K, S5-GR1P7K, S5-GR1P7K2, S5-GR1P7.6K, S5-GR1P8.6K, S5-GR1P8K, S5-GR1P8K2, S5-GR1P9K, S5-GR1P10K
- S5-GR3P3K, S5-GR3P4K, S5-GR3P5K, S5-GR3P5K-HV, S5-GR3P5K-LV, S5-GR3P6K, S5-GR3P6K-HV, S5-GR3P6K-LV, S5-GR3P8K, S5-GR3P8K-HV, S5-GR3P9K, S5-GR3P9K-HV, S5-GR3P10K, S5-GR3P10K-HV, S5-GR3P10K-LV, S5-GR3P12K, S5-GR3P12K-HV, S5-GR3P13K, S5-GR3P13K, S5-GR3P15K, S5-GR3P15K, S5-GR3P15K-HV, S5-GR3P17K, S5-GR3P17K-HV, S5-GR3P20K, S5-GR3P20K-HV, S5-GR3P23K, S5-GR3P25K

- S6-GC50K-LV, S6-GC60K-LV, S6-GC75K, S6-GC75K-LV, S6-GC80K, S6-GC100K, S6-GC110K, S6-GC110K-BHV, S6-GC125K, S6-GC125K-HV, S6-GC136K-BHV, S6-GC150K, S6-GC150K-BHV, S6-GC200K-HV
- S6-GR1P0.7K-M, S6-GR1P1K-M, S6-GR1P1.5K-M, S6-GR1P2K-M, S6-GR1P2.5K, S6-GR1P2.5K-LV, S6-GR1P2.5K-M, S6-GR1P3K, S6-GR1P3K-LV, S6-GR1P3K-M, S6-GR1P3.6K, S6-GR1P3.6K-M, S6-GR1P3.8K-LV, S6-GR1P4K, S6-GR1P4.6K, S6-GR1P5K, S6-GR1P6K, S6-GR1P7K-M-LV
- S6-GU250K-EHV(-US) M12 IN, S6-GU250K-EHV M12 ON, S6-GU300K-EHV(-US) M12 IN, S6-GU300K-EHV(-US) M12 ON, S6-GU320K-EHV, S6-GU333K-EHV M12 IN, S6-GU333K-EHV M12 ON, S6-GU350K-EHV, S6-GU350K-EHV M12 ON

41 GMDE

41.1 GMDE

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „GMDE“.

Modèles supportés (Solis) :

- SolDate 306KTL, SolDate 312KTL, SolDate 315KTL, SolDate 318KTL

Présentation générale

- Interface RS485 intégrée.
- Câblage à 2 pôles à la connexion RS485 du Solar-Log™.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Câble de données RJ-45 en partie fabriqué soi-même (non compris)

ou

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 3 A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 6 B

2. Faire passer le câble du Solar-Log™ vers l'onduleur 1 à travers le passage de câble en-dessous de l'appareil.
3. Dans l'onduleur, brancher le connecteur RJ45 à la douille « RS-485 out ».

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans l'onduleur 1 dans la douille RJ45.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

42 GoodWe

42.1 GoodWe (RS422)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner „GoodWe: RS422“.

Modèles supportés :

- GW06K-DT, GW08K-DT, GW09K-DT, GW10K-DT, GW12K-DT, GW15K-DT, GW17K-DT, GW20K-DT, GW25K-DT, GW25K-MT, GW30K-DT, GW30K-MT, GW36K-MT, GW50K-MT, GW60K-MT, GW75K-HV-MT, GW1000-NS, GW1500-NS, GW1500-SS, GW2000-NS, GW2000-SS, GW2500-NS, GW3000-DI, GW3000D-DI, GW3000-NS, GW3000D-NS, GW3000N-DS, GW3000-SS, GW3600-DI, GW3600D-DI, GW3600D-DK, GW3600D-UK, GW3600S-UK, GW3600-DS, GW3600-NS, GW3600D-NS, GW3600D-JP, GW3600N-DS, GW3600S-DK, GW3600-SS, GW3600N-SS, GW4000D-JP, GW4000-SS, GW4200-DI, GW4200D-DI, GW4200-DS, GW4200-NS, GW4200D-NS, GW4200N-DS, GW4200N-SS, GW4600-DS, GW4600D-JP, GW4600-SS, GW5000D-NS, GW5000-NS, GW5000N-DS, GW5000N-SS, GW4000-DT, GW5000-DT, GW6000-DT

Présentation générale

- Interface RS422 intégrée.
- Câblage à 6 pôles – uniquement sur l'interface RS422.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Câble de données RJ-45 en partie fabriqué soi-même (non compris)

ou

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Onduleur RJ45

Borne	Broche
▶ 6 (T/RX+)	▶ 6 Data+ (RX_RS485A)
▶ 8 GND	▶ 4 GND
▶ 8 GND	▶ 5 GND
▶ 9 (T/RX-)	▶ 3 Data- (RX_RS485B)
▶ 10 (R/TX+)	▶ 8 Data+ (TX_RS485A)
▶ 13 (R/TX-)	▶ 7 Data- (TX_RS485B)

2. Faire passer le câble du Solar-Log™ vers l'onduleur 1 à travers le passage de câble en-dessous de l'appareil.
3. Dans l'onduleur, brancher le connecteur RJ45 à la douille « RS-485 out ».

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans l'onduleur 1 dans la douille RJ45.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Procédure pour les modèles suivants :

- GW3600S-DK, GW3600D-DK

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Onduleur RJ45

Borne	Broche
▶ 6 (T/RX+)	▶ 3 +
▶ 9 (T/RX-)	▶ 6 -
▶ 10 (R/TX+)	▶ 1+
▶ 13 (R/TX-)	▶ 2 -

42.2 GoodWe (RS485)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	-*	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „GoodWe: RS485“.

Modèles supportés :

- GW06K-DT, GW08K-DT, GW09K-DT, GW10K-DT, GW12K-DT, GW15K-DT, GW17K-DT, GW20K-DT, GW25K-DT, GW30K-DT, GW1000-NS, GW1500-NS, GW1500-SS, GW2000-NS, GW2000-SS, GW2500-NS, GW3000-DI, GW3000D-DI, GW3000D-NS, GW3000N-DS, GW3000-NS, GW3000-SS, GW3600-DI, GW3600-DS, GW3600D-DI, GW3600D-DK, GW3600-NS, GW3600D-NS, GW3600N-DS, GW3600D-JP, GW3600D-UK, GW3600S-DK, GW3600S-UK, GW3600-SS, GW3600N-SS, GW4000D-JP, GW4000-DT, GW4000-SS, GW4200-DI, GW4200D-DI, GW4200-DS, GW4200-NS, GW4200D-NS, GW4200N-DS, GW4200N-SS, GW4600D-JP, GW4600-DS, GW4600-SS, GW5000-DT, GW5000-NS, GW5000D-NS, GW5000N-DS, GW5000N-SS, GW6000-DT

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage à l'interface RS485 du Solar-Log™.
- Selon le modèle, câblage à 2 pôles ou à 3 pôles.
- *Adresse de communication : Veuillez consulter le manuel du fabricant.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (voir tableaux ci-dessous)

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à fabriqué soi-même.

Procédure pour les modèles suivants :

- GW1000-NS, GW1500-NS, GW2000-NS, GW2500-NS, GW3000-DI, GW3000D-DI, GW3000D-NS, GW3000N-DS, GW3000-NS, GW3600-DI, GW3600D-DI, GW3600-NS, GW3600D-NS, GW3600N-DS, GW3600D-JP, GW4000D-JP, GW4200-DI, GW4200D-DI, GW4200-NS, GW4200D-NS, GW4200N-DS, GW4600D-JP, GW5000-NS, GW5000D-NS, GW5000N-DS

- Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Bornier dans l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 RS485 +
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2 RS485 -
► ou	
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 5 RS485 +
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 6 RS485 -

- Faites passer le câble de Solar-Log™ à l'onduleur 1 par le presse-étoupe sur la face inférieure de l'appareil et connectez-le à l'aide de connecteurs.
- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage par câble blindé à 2 pôles.
- Emplacement de connexion : Bloc RS485 dans l'onduleur.
- Consulter impérativement le manuel du fabricant.

Procédure pour les modèles suivants :

- GW09K-DT, GW10K-DT, GW12K-DT, GW15K-DT, GW17K-DT, GW20K-DT, GW25K-DT, GW30K-DT, GW4000-DT, GW5000-DT, GW6000-DT

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Connexion dans l'onduleur RS485 (Out)
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 5 RS485 +
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 6 RS485 -

2. Faites passer le câble de Solar-Log™ à l'onduleur 1 par le presse-étoupe sur la face inférieure de l'appareil et connectez-le au bornier RS485-Out.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage par câble blindé à 2 pôles avec bornier.
- Emplacement de connexion : Interface RS485 dans l'onduleur.
- Consulter impérativement le manuel du fabricant.

Procédure pour les modèles suivants :

- GW06K-DT, GW08K-DT

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Connexion dans l'onduleur
Borne	PIN
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 3 RS485 A+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 1 RS485 B-

2. Faites passer le câble de Solar-Log™ à l'onduleur 1 par le presse-étoupe sur la face inférieure de l'appareil et connectez-le à l'aide de connecteurs.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Procédure pour les modèles suivants :

- GW3600S-UK, GW3600D-UK

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Bornier dans l'onduleur
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 485_TX+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 3 PE (Earth)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 485_TX-
▶ ou	
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 5 485_TX+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 4 PE (Earth)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 6 485_TX-

2. Faites passer le câble de Solar-Log™ à l'onduleur 1 par le presse-étoupe sur la face inférieure de l'appareil et connectez-le à l'aide de connecteurs.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage par câble blindé à 3 pôles avec bornier.
- Emplacement de connexion : Bloc RS485 dans l'onduleur.
- Consulter impérativement le manuel du fabricant.

Procédure pour les modèles suivants :

- GW1500-SS, GW2000-SS, GW3000-SS, GW3600D-DK, GW3600-DS, GW3600S-DK, GW3600-SS, GW3600N-SS, GW4000-SS, GW4200-DS, GW4200N-SS, GW4600-DS, GW4600-SS, GW5000N-SS

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Connexion dans l'onduleur
Borne	PIN
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 8 TX_RS485 A (+) ou 6 RX_RS485 A (+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 4 GND ou 5 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 7 TX_RS485 B (-) ou 3 RX_RS485 B (-)

2. Faites passer le câble de Solar-Log™ à l'onduleur 1 par le presse-étoupe sur la face inférieure de l'appareil et connectez-le à l'aide de connecteurs.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

42.3 GoodWe - Série HT

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	-*	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „GoodWe: HT-Series“.

Modèles supportés :

- GW73KLV-HT, GW75K-HT, GW80K-HT, GW100K-HT, GW110K-HT, GW120K-HT, GW136K-HTH, GW150K-HTH, GW225K-HT, GW225KN-HT, GW250K-HT, GW250KN-HT

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Interface RS485-COM2, en bas de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- *Adresse de communication : Veuillez consulter le manuel du fabricant.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Procédure :

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur Port COM2
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 485_A1 ou 3 485_A2 (A)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 5 PE ou 6 PE
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 485_B1 ou 4 485_B2 (B)

2. Faites passer le câble de Solar-Log™ à l'onduleur 1 par le presse-étoupe sur la face inférieure de l'appareil et connectez-le à l'aide de connecteurs.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage par câble blindé à 3 pôles.
- Emplacement de connexion : Interface RS485-COM2, en bas de l'onduleur.
- Consulter impérativement le manuel du fabricant.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

42.4 GoodWe - Série MT/SMT

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	-*	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „GoodWe: RS485“.



Important !

En raison d’un problème de paramétrage de la puissance réactive pour les appareils SMT, les séries MT et SMT ne doivent pas être connectées au même bus lorsque le contrôle de la puissance réactive est utilisé.

Modèles supportés :

- GW12KLV-MT, GW15KLV-MT, GW20KLV-MT, GW25K-MT, GW29.9K-MT, GW30K-MT, GW30KLS-MT, GW35KLS-MT, GW36K-MT, GW40KS-MT, GW50K-MT, GW50KBF-MT, GW50KN-MT, GW50KS-MT, GW50KS-MT-US, GW60K-MT, GW60KBF-MT, GW60KN-MT, GW60KS-MT, GW60KS-MT-US, GW70KHV-MT, GW75K-MT, GW75KBF-MT, GW75KHV-MT, GW80K-MT, GW80KBF-MT, GW80KHV-MT

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage à l’interface RS485 du Solar-Log™.
- Selon le modèle, câblage à 2 pôles ou à 3 pôles.
- *Adresse de communication : Veuillez consulter le manuel du fabricant.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (voir tableaux ci-dessous)

Le câblage s’effectue via

- un câble de données blindé à fabriqué soi-même.

Procédure pour les modèles suivants :

- GW50KN-MT, GW60KN-MT, GW50KBF-MT, GW60KBF-MT, GW70KHV-MT, GW75KBF-MT, GW75K-MT, GW80KBF-MT, GW80KHV-MT, GW80K-MT

- Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Bornier dans l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 RS485 +
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2 RS485 -
► ou	
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 5 RS485 +
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 6 RS485 -

- Faites passer le câble de Solar-Log™ à l'onduleur 1 par le presse-étoupe sur la face inférieure de l'appareil et connectez-le à l'aide de connecteurs.
- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Procédure pour les modèles suivants :

- GW50K-MT, GW60K-MT, GW75KHV-MT

- Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bornier dans l'onduleur

Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 485_TX+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 3 PE (Earth)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 485_TX-
▶ ou	
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 5 485_TX+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 4 PE (Earth)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 6 485_TX-

- Faites passer le câble de Solar-Log™ à l'onduleur 1 par le presse-étoupe sur la face inférieure de l'appareil et connectez-le à l'aide de connecteurs.
- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage par câble blindé à 3 pôles avec bornier.
- Emplacement de connexion : Bloc RS485 dans l'onduleur.
- Consulter impérativement le manuel du fabricant.

Procédure pour les modèles suivants :

- GW12KLV-MT, GW15KLV-MT, GW20KLV-MT, GW25K-MT, GW29.9K-MT, GW30K-MT, GW30KLS-MT, GW35KLS-MT, GW36K-MT, GW40KS-MT, GW50KS-MT, GW60KS-MT

- Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Connexion dans l'onduleur

Borne	PIN
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 RS485_A1 (+) ou 3 RS485_A1 (+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 5 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 RS485_B1 (-) ou 4 RS485_B1 (-)

- Faites passer le câble de Solar-Log™ à l'onduleur 1 par le presse-étoupe sur la face inférieure de l'appareil et connectez-le à l'aide de connecteurs.
- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Procédure pour les modèles suivants :

- GW50K-SMT-US, GW60K-SMT-US

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bornier dans l'onduleur

Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 RS485 A
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 RS485 B
ou	
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 3 RS485 A
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4 RS485 B

2. Faites passer le câble de Solar-Log™ à l'onduleur 1 par le presse-étoupe sur la face inférieure de l'appareil et connectez-le à l'aide de connecteurs.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

**Très important !**

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

43 Growatt

43.1 Growatt

Terminaison	Adressage	Interface
-	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Growatt: Mod“.



Remarque !

Growatt propose deux câbles différents dans son programme. Ils se distinguent par le nombre de broches. Les anciens onduleurs comportent une prise ronde et un câblage à 2 broches, tandis que les nouveaux contiennent un câblage à 3 broches et une borne plate.

Câblage à 3 broches

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 3 (+)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 1 (-)

2. Raccorder la protection du câble à la broche 2 de l'onduleur.
3. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 de l'onduleur.



Remarque !

Selon le schéma de connexion du fabricant, la protection doit être placée côté onduleur.

Explication :

- La connexion de la protection d'un câble au potentiel de la terre permet d'éviter tous les types d'anomalies. Par ailleurs, la protection ne peut être reliée à la masse que d'un seul côté du bus de données !

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Câblage par câble à 3 pôles avec connecteur de borne plate.
- Emplacement de connexion : Douille RS485 dans l'onduleur.

Procédure :

1. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 de l'onduleur 1.
2. Brancher les autres connecteurs de borne plate à la douille RS485 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Plage d'adresse : 1 à 125.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure : conformément aux instructions de l'onduleur.

Câblage à 2 broches

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale.
- Il est possible de se procurer les fiches coaxiales nécessaires auprès de fabricants d'onduleurs.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Douille ronde d'onduleur

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 2 (+)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 1 (-)

2. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales COM de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble à 2 pôles avec fiches coaxiales.
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Plage d'adresse : 1 à 125.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Lors de l'identification de l'onduleur après la configuration initiale, deux choix sont possibles pour Growatt. « Growatt-old » et « Growatt-Mod ». Pour les nouveaux modèles et les modèles à partir de la version de logiciel correspondante, choisir « Growatt-Mod » et « Growatt-old » pour les versions antérieures.

Onduleurs	Version de logiciel de l'onduleur
Sungold 1500TL/2000TL/3000TL/5000TL	>= G.2.1 Modbus
Growatt 1500TL/2000TL/3000TL/4000TL/4400TL/5000TL	>= G.2.1 Modbus
Growatt 2500MTL/3000MTL	Modbus
Growatt 3600MTL/4200MTL/5000MTL	>= S.2.1 Modbus
Growatt 3600MTL-10/4200MTL-10/5000MTL-10	Modbus
Growatt 2000HF/2500HF/3000HF	Modbus
Growatt 10000UE/12000UE/18000UE/20000UE	Modbus
Growatt 4000UE/5000UE/6000UE	Modbus
Growatt 1500TL-US/2000TL-US/3000TL-US	>= U.1.5 Modbus
Growatt 3600MTL-US/4200MTL-US/5000MTL-US	>= U.1.5 Modbus
Growatt 2000HF-US/2500HF-US/3000HF-US	Modbus
Growatt 8000TL-US/9000TL-US/10000TL-US/11000TL-US	Modbus
Growatt 10000TL3-US/12000TL3-US/18000TL3-US/20000TL3-US	Modbus

Modèles pris en charge :

- GW1000, GW1000-S, GW1000TL, GW1500, GW1500-S, GW1500TL, GW1500-US, GW1500MTL-US, GW2000, GW2000HF, GW2000HF-US, GW2000MTL-US, GW2000-S, GW2000TL, GW2000-US, GW2500HF, GW2500HF-US, GW2500MTL, GW2500MTL-10, GW3000, GW3000HF, GW3000HF-US, GW3000MTL, GW3000MTL-10, GW3000MTL-S, GW3000MTL-US, GW3000-S, GW3000TL, GW3000-US, GW3600MTL, GW3600MTL-10, GW3600MTL-S, GW3600MTL-US, GW4000, GW4000MTLP-US, GW4000TL, GW4000UE, GW4200MTL, GW4200MTL-10, GW4200MTL-S, GW4200MTL-US, GW4400, GW4400TL, GW5000, GW5000MTL, GW5000MTL-10, GW5000MTL-S, GW5000UE, GW5000MTL-US, GW5000MTLP-US, GW5000TL, GW5500MTL-10, GW5500MTL-S, GW6000MTL-10, GW6000UE, GW6000MTLP-US, GW6600MTL-10, GW7000UE, GW8000UE, GW8000TL-US, GW9000UE, GW9000TL-US, GW10000TL-JP, GW10000UE, GW10000TL-US, GW11000TL-US, GW12000UE, GW12400TL-JP, GW12500TL-JP, GW18000TL3-HE, GW18000UE, GW20000TL3-HE, GW20000UE, GW30000TL3, GW30000TL3-S, GW30000TL3-US, GW33000TL3, GW33000TL3-S, GW33000TL3-US, GW40000TL3, GW40000TL3-S, GW50000TL3, GW50000TL3-S, GW50000TL3-HE, GW60000TL3-HE, GW-Sungold 1000, GW-Sungold 1500, GW-Sungold 1500TL, GW-Sungold 2000, GW-Sungold 2000TL, GW-Sungold 3000, GW-Sungold 3000TL, GW-Sungold 5000, GW-Sungold 5000S, GW-Sungold 5000TL

Procédure pour les modèles suivants :

- GW10000TL3-US, GW12000TL3-US, GW18000TL3-US, GW20000TL3-US

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Fiche RJ45 Onduleur

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 4 T/R (+)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 5 T/R (-)

**Très important !**

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

43.2 Growatt - X Génération

Terminaison	Adressage	Interface
-	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Growatt: X Generation“.

Modèles supportés :

- MAX:
 - MAX 50KTL3 LV, MAX 60KTL3 LV, MAX 70KTL3 LV, MAX 80KTL3 LV, MAX 60KTL3 MV, MAX 70KTL3 MV, MAX 80KTL3 MV, MAX 90KTL3 MV, MAX 100KTL3 MV
- MAC:
 - MAC 30KTL3-X LV, MAC 40KTL3-X LV, MAC 50KTL3-X LV, MAC 60KTL3-X LV, MAC 50KTL3-X MV, MAC 60KTL3-X MV, MAC 66KTL3-X MV, MAC 70KTL3-X MV
- MID:
 - MID 15KTL3-X, MID 17KTL3-X, MID 20KTL3-X, 25KTL3-X, MID 30KTL3-X2, MID 33KTL3-X2, MID 36KTL3-X2, MID 40KTL3-X2, MID 50KTL3-X2
- MOD:
 - MOD 3000TL3-X, MOD 4000TL3-X, MOD 5000TL3-X, MOD 6000TL3-X, MOD 7000TL3-X, MOD 8000TL3-X, MOD 9000TL3-X, MOD 10KTL3-X, MOD 11KTL3-X, MOD 12KTL3-X, MOD 13KTL3-X, MOD 15KTL3-X

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion :
 - Bornier RS485 à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre (Version Connecteur femelle RJ45):

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si vous effectuez vous-même le branchement des câbles, connectez les fils au borne RS485 selon le tableau ci-dessous (voir aussi les figures ci-dessous).
3. Adresser les onduleurs selon les instructions de leur fabricant :
Plage d'adresse 1-254.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Câblage des modèles :

- MAX:
 - MAX 50KTL3 LV, MAX 60KTL3 LV, MAX 70KTL3 LV, MAX 80KTL3 LV, MAX 60KTL3 MV, MAX 70KTL3 MV, MAX 80KTL3 MV, MAX 90KTL3 MV, MAX 100KTL3 MV

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bornier RS485 de l'onduleur

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► RS485 A (Port 1) ou RS485 A (Port 2)
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► GND (Port 1) ou GND (Port 2)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► RS485 B (Port 1) ou RS485 (Port 2)

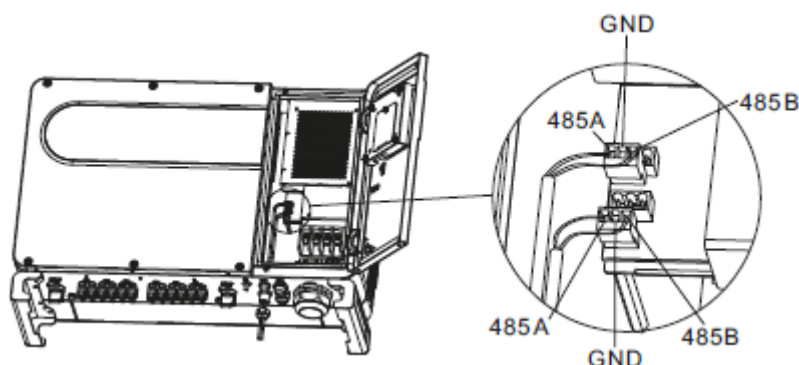


Fig. : Bornier dans l'onduleur

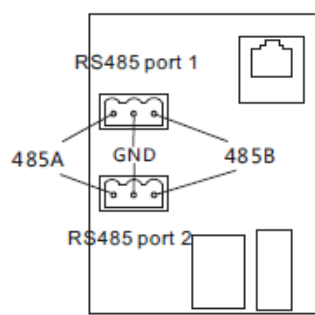


Fig. : Bornes terminales Port 1 et Port 2

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur.
- Câblage des onduleurs selon les instructions pour l'onduleur.



Remarque

Vérification de la vitesse de bauds de l'onduleur. La vitesse de bauds doit être fixée à 9600. Réglez le débit en bauds selon les instructions de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 32 onduleurs maximum par bus RS485.
La longueur maximale du bus est de 500 m.

Câblage des modèles :

- MAC:
 - MAC 30KTL3-X LV, MAC 40KTL3-X LV, MAC 50KTL3-X LV, MAC 60KTL3-X LV, MAC 50KTL3-X MV, MAC 60KTL3-X MV, MAC 66KTL3-X MV, MAC 70KTL3-X MV

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bornier RS485 de l'onduleur

Borne		Broche
▶ 1 (Data+)	▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 6 RS485 A ou 9 RS485 A
▶ 3 (GND)	▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 5 GND ou 8 GND
▶ 4 (Data-)	▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4 RS485 B ou 7 RS485

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : bornier à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage des onduleurs selon les instructions pour l'onduleur.

Câblage des modèles :

- MID:
 - MID 15KTL3-X, MID 17KTL3-X, MID 20KTL3-X, 25KTL3-X, MID 30KTL3-X2, MID 33KTL3-X2, MID 36KTL3-X2, MID 40KTL3-X2, MID 50KTL3-X2
- MOD:
 - MOD 3000TL3-X, MOD 4000TL3-X, MOD 5000TL3-X, MOD 6000TL3-X, MOD 7000TL3-X, MOD 8000TL3-X, MOD 9000TL3-X, MOD 10KTL3-X, MOD 11KTL3-X, MOD 12KTL3-X, MOD 13KTL3-X, MOD 15KTL3-X

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bornier RS485 de l'onduleur

Borne		Broche
▶ 1 (Data+)	▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 3 RS485 A1
▶ 4 (Data-)	▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4 RS485 B1

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : connecteur de raccordement COM sur l'onduleur.
- Câblage des onduleurs selon les instructions pour l'onduleur.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

44 GTec

44.1 GTec

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner „GTec“.

Modèles supportés :

- GT SUN-2,8K, GT SUN-6K, GT SUN-10K

Présentation générale

- Interface non intégrée ; équiper de l'interface RS485.
- Technique multi-séquence.
- Câblage à 5 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.



Remarque !

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

► Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

Monter l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS422.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris).
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Onduleur RJ45

Borne	Broche
▶ 6 (T/RX+)	▶ Rx +
▶ 8 GND	▶ GND
▶ 9 (T/RX-)	▶ Rx-
▶ 10 (R/TX+)	▶ Tx+
▶ 13 (R/TX-)	▶ Tx-

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée).

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Câbler les onduleurs conformément au schéma ci-dessus.
3. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
6. Fermer l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 32 onduleurs maximum par bus RS422.

45 Systèmes Helios

45.1 Systèmes Helios (HSI 20)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Helios“.

Modèles supportés :

- HSI 20

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 4
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► 3
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 5

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.
-

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur.
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
6. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

45.2 Systèmes Helios - Onduleur central

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „Helios“.

Modèles supportés :

- HS 80, HS 100, HS 120, HS 150, HS 200, HS 250, HSI 200, HSI 250, HSI 500, HSI 640

Présentation générale

- Interface intégrée.
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Étapes :
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP sur l'onduleur.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).

Attribuer une adresse de communication

- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
Veiller à tenir compte des remarques figurant le manuel du fabricant.

Relier les onduleurs et le Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch)
- routeur ou switch Ethernet.

Procédure à suivre

1. Configurer les différentes adresses IP sur chaque onduleur conformément aux instructions de l'onduleur.
2. Brancher le Solar-Log™ et l'onduleur au routeur ou au switch.

Remarque :

L'onduleur et le Solar-Log™ doivent se trouver dans le même sous-réseau de classe C.

Exemple : Solar-Log™ a 192.168.178.49.

Dans ce cas, l'onduleur doit avoir une adresse IP de la plage 192.168.178.xxx (xxx représente un nombre compris entre (1 - 254).

46 HiQ Solar

46.1 TrueString

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „HiQ Solar“.

Modèles supportés :

- TS208-5K75, TS480-8K (uniquement en conjonction avec TrueString Gateway).

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage de l'onduleur (conformément au manuel du fabricant).
- Adressage de l'onduleur via la TrueString Gateway (automatique).
- Câblage du TrueString Gateway.
- Câblage du Solar-Log™.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (conformément au manuel du fabricant).
 - Établissement de la communication entre l'onduleur et la TrueString Gateway (conformément au manuel du fabricant).
 - Câbler le TrueString Gateway au routeur/switch.
 - Câbler le Solar-Log™ au routeur/switch.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs entre eux s'effectue conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Câblage Solar-Log™/ TrueString Gateway

- Raccorder le Solar-Log™ au routeur/switch.
- Raccorder le TrueString Gateway au routeur/switch.
- La passerelle TrueString Gateway et le SolarLog™ doivent se trouver sur le même sous-réseau de classe C.
Exemple : Solar-Log™ a 192.168.178.178.49
Dans ce cas, la passerelle TrueString Gateway doit avoir une adresse IP de la plage 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre (1 - 254).

Adressage et détection des onduleurs

- Les onduleurs sont automatiquement détectés et adressés via la TrueString Gateway (conformément au manuel du fabricant).

Détection Solar-Log™

- Pour la détection au niveau du Solar-Log™, sélectionner sous [Configuration | Appareils | Définition](#) dans la section [Réseau](#) le fabricant d'onduleurs « HiQ Solar » et confirmer ce choix avec OK.
- Enregistrer et démarrer la détection de l'appareil sous [Configuration | Appareils | Détection](#).

47 HopeWind

47.1 HopeWind

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „HopeWind“.

Modèles supportés :

- HSNV25K-G01, HSNV30K-G01, HSNV36K-G01, HSNV40K-G01, HSNV50K-G01, HSNV60K-G01, HSNV70K-G01, HSNV75K-G01, HSNV100K-G01, HSNV110K-G01

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion :
 - En bas, sur l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Assigner une adresse de communication conformément aux instructions du fabricant.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même.

Procédure à suivre :

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Affectation des broches de l'onduleur
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 RS485-1+
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► 2 PE
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 RS485-1-

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque importante sur les paramètres !

Les réglages des paramètres se font via l'APP hopeCloud. Veuillez impérativement lire le manuel du fabricant au préalable.

Veuillez à utiliser le dernier manuel du fabricant.

Câblage de plusieurs onduleurs entre eux

Si plusieurs onduleurs doivent être câblés entre eux, procédez au raccordement comme suit :

Procédure à suivre :

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Affectation des broches de l'onduleur 1	Affectation des broches de l'onduleur 2	Affectation des broches de l'onduleur 2	Affectation des broches de l'onduleur 3 etc.
Broche	Broche	Broche	Broche
▶ 6 RS485-1+	▶ 1 RS485-1+	▶ 6 RS485-1+	▶ 1 RS485-1+
▶ 7 PE	▶ 2 PE	▶ 7 PE	▶ 2 PE
▶ 8 RS485-1-	▶ 3 RS485-1-	▶ 8 RS485-1-	▶ 3 RS485-1-

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

48 Huawei

48.1 Huawei Sun2000 V1

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Huawei: Sun2000 V1“.

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion :
 - Connecteur RJ45, à l'intérieur de l'onduleur ou
 - Bornier RS485 à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate.

Procédure à suivre (Version Connecteur femelle RJ45):

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Dans l'onduleur, brancher le connecteur RJ45 à la douille « RS-485 out ».
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant.
4. Adresser les onduleurs selon les instructions de leur fabricant :
Plage d'adresse 1-247.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
6. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre (Version RS485 bornier) :

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Pour l'auto-assemblage de la connexion par câble, raccorder les conducteurs au bornier RS485 à l'aide des tableaux ci-dessous.
3. Raccorder d'autres onduleurs avec un câble réseau.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45.
- Câblage des onduleurs selon les instructions pour l'onduleur.

Tableaux de câblage :

Tableau ci-dessous des modèles suivants :

- SUN2000-8KTL, 10KTL, 12KTL, 15KTL, 17KTL, 20KTL, 23KTL, 28KTL, 43KTL-IN-C1, 50KTL, 50KTL-C1

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur RJ45 (RS485 Out)

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 RS485 A ou 4 RS485 A
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 RS485 B ou 5 RS485 B

Tableaux ci-dessous des modèles suivants :

- SUN2000-25KTL

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur Bornier

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 5 RS485 A ou 6 RS485 A
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 7 RS485 B ou 8 RS485 B

Tableaux ci-dessous des modèles suivants :

- SUN2000-43KTL-IN-C1, 50KTL, 50KTL-C1

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur Bornier

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2 RS485 A (Out)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4 RS485 B (Out)

Tableaux ci-dessous des modèles suivants :

- SUN2000-33KTL-A, 33KTL-US, 36KTL, 36KTL-US, 40KTL-US, 42KTL, 45KTL-US-HV-D0, 55KTL-HV-D1/D1-001, 55KTL-IN-HV-D1 und 60KTL-HV-D1/D1-001

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bloc de connexion RS485

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 RS485 A (IN)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 RS485 B (IN)

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur RJ45 (RS485 Out)

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 RS485 A ou 4 RS485 A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2 RS485 B ou 5 RS485 B

Tableaux ci-dessous des modèles suivants :

- SUN2000-24.7KTL-JP, 25KTL-US, 30KTL-US, 33KTL, 33KTL-E001, 33KTL-JP, 40KTL, 40KTL-JP

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bloc de connexion RS485

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 6 RS485 A (Out)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 8 RS485 B (Out)

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur RJ45 (RS485 Out)

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 RS485 A ou 4 RS485 A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2 RS485 B ou 5 RS485 B

**Remarque sur la régulation de la gestion du courant injecté !**

Dans certains cas d'application, la rampe de puissance active peut entraîner une adaptation trop lente de la puissance de l'onduleur. Dans ces cas, la valeur standard doit être augmentée à un pourcentage plus élevé (par ex. 500%).



Remarque très importante !

En cas de câblage via RS485, une exploitation parallèle avec le Solar-Log et la clé dongle WiFi n'est pas possible !

Si la clé dongle WiFi est enfichée dans l'onduleur pendant le processus de détection, une détection correcte de l'onduleur par le Solar-Log n'est pas possible.

Il est également déconseillé d'insérer ultérieurement la clé dongle WiFi dans l'onduleur, car cela pourrait perturber durablement la communication entre l'onduleur et le Solar-Log.

Il n'est pas non plus recommandé d'installer en plus l'enregistreur de données du fabricant en fonctionnement parallèle avec le Solar-Log, car cela peut également entraîner des problèmes de communication avec le Solar-Log.

48.2 Huawei Sun2000 V2

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Huawei: Sun2000 V2“.

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion :
 - Connecteur RJ45, à l'intérieur de l'onduleur ou
 - Bornier RS485 à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.

Procédure à suivre (Version Connecteur femelle RJ45):

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Dans l'onduleur, brancher le connecteur RJ45 à la douille « RS-485 out ».
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant.
4. Adresser les onduleurs selon les instructions de leur fabricant :
Plage d'adresse 1-247.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
6. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre (Version RS485 bornier):

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Pour l'auto-assemblage de la connexion par câble, raccorder les conducteurs au bornier RS485 à l'aide des tableaux ci-dessous.
3. Raccorder d'autres onduleurs avec un câble réseau.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45.
- Câblage des onduleurs selon les instructions pour l'onduleur.

REMARQUE !

Tableau ci-dessous pour les modèles non mentionnés :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Bloc de connexion RS485
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► RS485-A / RS485+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► RS485-B / RS485-

Vous trouverez les désignations PIN correspondantes dans le manuel du fabricant de l'onduleur.

Tableaux ci-dessous des modèles suivants :

- Sun2000-50KTL-M0, 50KTL-JPM0, 50KTL-JPM1, 60KTL-M0, 63KTL-JPM0, 65KTL-M0, 70KTL-C1, 70KTL-INM0, 75KTL-C1, SUN2000-63KTL-JPH0, SUN2000-100KTL-USH0, SUN2000-100KTL-H1, SUN2000-100KTL-H0, SUN2000-90KTL-H1, SUN2000-95KTL-INH0, SUN2000-90KTL-H0, SUN2000-105KTL-H0, SUN2000-100KTL-H2, SUN2000-105KTL-H1, SUN2000-105KTL-USH0, SUN2000-90KTL-H2, SUN2000-95KTL-INH1, SUN2000-100KTL-M0, SUN2000-100KTL-M1, SUN2000-100KTL-INM0, SUN2000-110KTL-M0, SUN2000-125KTL-M0

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Bloc de connexion RS485
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 RS485 A (IN)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 RS485 B (IN)

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45 (RS485 Out)
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 RS485 A ou 4 RS485 A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2 RS485 B ou 5 RS485 B

Le tableau suivant concerne les modèles suivants :

- SUN2000-(2KTL-5KTL)-L0, SUN2000-4.95KTL-JPL0, SUN2000-3KTL-CNLO, SUN2000-4KTL-CNLO, SUN2000-5KTL-CNLO, SUN2000-6KTL-CNLO

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bornier RS485 de l'onduleur

Borne	Pin
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 2 485A1 (+)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 1 485B1 (-)

Le tableau suivant concerne les modèles suivants :

- SUN2000-(3.8KTL-11.4KTL)-USLO

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bornier RS485 de l'onduleur

Borne	Pin
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 7 RS485A1 (+)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 8 RS485B1 (-)

Le tableau suivant concerne les modèles suivants :

- SUN2000-15KTL-M0, SUN2000-100KTL-M2, SUN2000-110KTL-M2, SUN2000-115KTL-M2, SUN2000-125KTL-JPH0, SUN2000-196KTL-H0, SUN2000-200KTL-H2, SUN2000-215KTL-H0, SUN2000-330KTL-H2

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Connexion COM RS485 de l'onduleur

Borne	Pin
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 RS485A IN (+)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 RS485B IN (-)



Remarque importante sur la régulation de la gestion de l'alimentation avec les appareils SUN2000-330KTL !

Une régulation de la gestion de l'alimentation, avec les appareils SUN2000-330KTL, ne peut être effectuée qu'en combinaison avec un Smart Logger Huawei.

Le tableau suivant concerne les modèles suivants :

- SUN600-(15KTL-25KTL)-ZHM0, SUN2000-(3KTL-10KTL)-M0, SUN2000-(12KTL, 17KTL, 20KTL)-M0, SUN2000-(3KTL-10KTL)-M1, SUN2000-12KTL-M1, SUN2000-8KTL-M2, 10KTL-M2, 12KTL-M2, 15KTL-M2, 17KTL-M2, 20KTL-M2, SUN2000-(15KTL-50KTL)-M3, SUN2000-12K-MB0, SUN2000-15K-MB0, SUN2000-17K-MB0, SUN2000-20K-MB0, SUN2000-25K-MB0, SUN2000-15K-MB0-ZH, SUN2000-17K-MB0-ZH, SUN2000-20K-MB0-ZH, SUN2000-25K-MB0-ZH, SUN2000-25KTL-NAM3, SUN2000-30KTL-NAM3, SUN2000-33KTL-NAM3, SUN2000-36KTL-NAM3, SUN2000-40KTL-NAM3, SUN2000-43KTL-INM3

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bornier RS485 de l'onduleur

Borne	Pin
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 485A1-1 (+)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 485B1-1 (-)

Le tableau suivant concerne les modèles suivants :

- SUN2000-30KTL-A, SUN2000-33KTL, SUN2000-40KTL

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bornier RS485 de l'onduleur

Borne	Pin
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 6 RS485 A (Out)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 8 RS485 B (Out)

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur RJ45

Borne	Pin
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 RS485 A ou 4 RS485 A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2 RS485 B ou 5 RS485 B

Le tableau suivant concerne les modèles suivants :

- SUN2000-12KTL-M5, SUN2000-15KTL-M5, SUN2000-17KTL-M5, SUN2000-20KTL-M5, SUN2000-25KTL-M5, SUN2000-15KTL-ZHM5, SUN2000-17KTL-ZHM5, SUN2000-20KTL-ZHM5, SUN2000-25KTL-ZHM5

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bornier RS485 de l'onduleur

Borne	Pin
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 9 485A1 (+)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 10 485B1 (-)



Important !

Veuillez à suivre les instructions d'installation du fabricant de l'onduleur.



Remarque sur la régulation de la gestion du courant injecté !

Dans certains cas d'application, la rampe de puissance active peut entraîner une adaptation trop lente de la puissance de l'onduleur. Dans ces cas, la valeur standard doit être augmentée à un pourcentage plus élevé (par ex. 500%).



Remarque très importante !

En cas de câblage via RS485, une exploitation parallèle avec le Solar-Log et la clé dongle WiFi n'est pas possible !

Si la clé dongle WiFi est enfichée dans l'onduleur pendant le processus de détection, une détection correcte de l'onduleur par le Solar-Log n'est pas possible.

Il est également déconseillé d'insérer ultérieurement la clé dongle WiFi dans l'onduleur, car cela pourrait perturber durablement la communication entre l'onduleur et le Solar-Log.

Il n'est pas non plus recommandé d'installer en plus l'enregistreur de données du fabricant en fonctionnement parallèle avec le Solar-Log, car cela peut également entraîner des problèmes de communication avec le Solar-Log.

49 Hyundai

49.1 Hyundai HPC-050HT-E et HPC-100HT-E

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Hyundai“.

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 « CN », à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 3
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 6

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille « CN » de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

49.2 Hyundai HPC-250HT-E

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Hyundai“.

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : réglette de raccordement à 20 pôles à l'extérieur sur l'onduleur, sur le bord supérieur du module i-8142iW.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► D1+/TxD1+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► D1-/TxD1-

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : réglette de raccordement à 20 pôles sur l'onduleur, sur le bord supérieur du module i-8142iW.

Procédure à suivre

1. Relier la borne D1+/TxD1+ de l'onduleur 1 à la borne D1+/TxD1+ de l'onduleur 2.
2. Relier la borne D1-/TxD1- de l'onduleur 1 à la borne D1-/TxD1- de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : à l'aide du logiciel PC pour la configuration des onduleurs.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

50 Ingeteam

50.1 INGECON® SUN 1Play TL M

Terminaison	Adressage	Interface
Jumper P3	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Ingeteam“.

Modèles supportés :

- INGECON® SUN 1Play 2.5TL M
- INGECON® SUN 1Play 3TL M
- INGECON® SUN 1Play 3.3TL M
- INGECON® SUN 1Play 3.68TL M
- INGECON® SUN 1Play 4.6TL M
- INGECON® SUN 1Play 5TL M
- INGECON® SUN 1Play 6TL M

Remarque :

Les modèles SUN 1Play TL M comportent 1 phase et 1 tracker MPP.

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► Broche 1-RS485-B (+)
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► Broche 4-GND
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► Broche 2-RS485-A (-)

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Insérer le jumper « JP3 » sur la carte RS485.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée).

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes « Broche 1-RS485-B (+) », « Broche 4-GND » et « Broche 2-RS485-A (-) » de l'onduleur 1 aux bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Insérer le jumper « JP3 » sur la carte RS485.
5. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

50.2 INGECON® SUN 3Play TL

Terminaison	Adressage	Interface
Jumper	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Ingeteam“.

Modèles supportés :

- INGECON® SUN 3Play 10TL
- INGECON® SUN 3Play 15TL
- INGECON® SUN 3Play 20TL
- INGECON® SUN 3Play 28TL
- INGECON® SUN 3Play 33TL

Remarque :

Les modèles SUN 3Play TL comportent 3 phases et 1 tracker MPP.

Vue

- L'interface est intégrée.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et.

Procédure

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Klemmleiste Wechselrichter
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► Broche 1-RS485-B (+)
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► Broche 4-GND
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► Broche 2-RS485-A (-)

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Insérer le jumper sur la carte RS485.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure :

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes « Broche 1-RS485-B (+) », « Broche 4-GND » et « Broche 2-RS485-A (-) » de l'onduleur 1 aux bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
5. Insérer le jumper sur la carte RS485.
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure : conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

50.3 INGECON® SUN 3Play TL M

Terminaison	Adressage	Interface
Jumper	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Ingeteam“.

Modèles supportés :

- INGECON® SUN 3Play 10TL M
- INGECON® SUN 3Play 15TL M
- INGECON® SUN 3Play 20TL M
- INGECON® SUN 3Play 24TL M480
- INGECON® SUN 3Play 28TL M
- INGECON® SUN 3Play 33TL M
- INGECON® SUN 3Play 40TL M480

Remarque :

Les modèles SUN 3Play TL M comportent 3 phases et 2 tracker MPP.

Vue

- L'interface est intégrée.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et.

Procédure

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Klemmleiste Wechselrichter
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ Broche 1-RS485-B (+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ Broche 4-GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ Broche 2-RS485-A (-)

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Insérer le jumper sur la carte RS485.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure :

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes « Broche 1-RS485-B (+) », « Broche 4-GND » et « Broche 2-RS485-A (-) » de l'onduleur 1 aux bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
5. Insérer le jumper sur la carte RS485.
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure : conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

50.4 INGECON® SUN 3Play 40TL U M480

Terminaison	Adressage	Interface
Jumper	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Ingeteam“.

Modèles supportés :

- INGECON® SUN 3Play 24TL U M480
- INGECON® SUN 3Play 40TL U M480

Remarque :

Les modèles SUN 3Play 40TL U M480 comportent 3 phases et 2 tracker MPP.

Vue

- L'interface est intégrée.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et.

Procédure

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Klemmleiste Wechselrichter
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ Broche 1-RS485-B (+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ Broche 4-GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ Broche 2-RS485-A (-)

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Insérer le jumper sur la carte RS485.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure :

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes « Broche 1-RS485-B (+) », « Broche 4-GND » et « Broche 2-RS485-A (-) » de l'onduleur 1 aux bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
5. Insérer le jumper sur la carte RS485.
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure : conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

50.5 INGECON® SUN 3Play 100k

Terminaison	Adressage	Interface
Jumper	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Ingeteam“.

Modèles supportés :

- INGECON® SUN 3Play 100k

Remarque :

Les série SUN 3Play 100k comportent 3 phases et 1 tracker MPP.

Vue

- L'interface est intégrée.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► Broche 1-RS485-B (+)
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► Broche 4-GND
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► Broche 2-RS485-A (-)

Klemmleiste Wechselrichter

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Insérer le jumper sur la carte RS485.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure :

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes « Broche 1-RS485-B (+) », « Broche 4-GND » et « Broche 2-RS485-A (-) » de l'onduleur 1 aux bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
5. Insérer le jumper sur la carte RS485.
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure : conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

51 INVT iMARS

51.1 INVT iMars - Série MG/BG

Terminaison	Adressage	Interface
-	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „INVT“.

Modèles supportés :

- iMars BG4KTR, iMars BG5KTR, iMars BG6KTR, iMars BG8KTR, iMars BG10KTR, iMars BG12KTR, iMars BG15KTR, iMars BG17KTR, iMars BG20KTR, iMars BG20KTR-M, iMars BG25KTR, iMars BG30KTR, iMars BG33KTR, iMars BG35KTR, iMars BG40KTR, iMars BG50KTR, iMars BG60KTR
- iMars BG7KTR-US, iMars BG9KTR-US, iMars BG10KTR-US, iMars BG12KTR-US, iMars BG15KTR-US, iMars BG17KTR-US, iMars BG20KTR-US, iMars BG25KTR-US, iMars BG30KTR-US
- iMars MG750TL, iMars MG1KTL, iMars MG1K5TL, iMars MG2KTL, iMars MG3KTL, iMars MG4KTL, iMars MG4K6TL, iMars MG5KTL, iMars MG3KTL-2M, iMars MG4KTL-2M, iMars MG4K6TL-2M, iMars MG5KTL-2M

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Connexion via le connecteur RS485.
- Câblage à 3 pôles.
- L'adresse de communication doit être attribuée (réglée par défaut sur 1).
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Une liaison par câble fabriquée soi-même avec connecteur RS485.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Connecteur RS485
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2 (RS485+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 4 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 (RS485-)

2. Raccorder le connecteur RS485 à l'onduleur, conformément au Manuel d'utilisation des onduleurs.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Conformément aux instructions de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque concernant la gestion du courant injecté

Des régulations inférieures à 10 % sont réglées sur 10 % par les onduleurs de la série MG.

- Les modèles de la série BG peuvent être réglés entre 1 et 100 %.
-



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

51.2 INVT iMARS - Série XG

Terminaison	Adressage	Interface
-	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „INVT“.

Modèles supportés :

- XG17KTR, XG20KTR, XG22KTR, XG25KTR, XG30KTR, XG33KTR, XG36KTR, XG40KTR, XG50KTR, XG50KTRL, XG60KTR, XG60KTRL, XG66KTRL, XG70KTRL, XG100KTR-F, XG110KTR-F, XG136KTR-LF, XG136KTR-XF, XG1KTL-S, XG1.5KTL-S, XG2KTL-S, XG2.5KTL-S, XG3KTL-S, XG3.68KTL-S, XG4KTL-S, XG4.2KTL-S, XG4.6KTL-S, XG5KTL-S, XG3KTL-2M, XG3.68KTL, XG4KTL, XG4.2KTL, XG4.6KTL, XG5KTL, XG6KTL, XG7KTL, XG8KTL, XG10KTL, XG7KTL1, XG8KTL1, XG10KTL1, XG3KTR-S, XG4KTR-S, XG5KTR-S, XG6KTR-S, XG8KTR-S, XG9KTR-S, XG10KTR-S, XG11KTR-S, XG12KTR-S, XG15KTR1-S

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Connexion via le connecteur RS485.
- Câblage à 3 pôles.
- L'adresse de communication doit être attribuée (réglée par défaut sur 1).
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Une liaison par câble fabriquée soi-même avec connecteur RS485.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Connecteur RS485
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2 (RS485+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 4 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 (RS485-)

2. Raccorder le connecteur RS485 à l'onduleur, conformément au Manuel d'utilisation des onduleurs.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Conformément aux instructions de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

52 JFY

52.1 SUNTREE JFY

Terminaison	Adressage	Interface
Résistance	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „JFY”.

Modèles supportés :

- 5000TL, 5000TL+, 6000TL, 6000TL+, 8000TL, 8000TL+, 10000TL, 10000TL+, 12000TL, 12000TL+, 15000TL, 15000TL+, 17000TL, 17000TL+, 20000TL, 20000TL+, 25000TL+, 28000TL+, 30000TL, 30000TL+, 50000TL+

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 8 +TR
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 7 -TR

- Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.
- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : brancher la résistance de 120 Ω à la douille RJ45 libre.
- Fermer le couvercle sur le dessous de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Effectuer la terminaison au dernier onduleur :
brancher la résistance de 120 Ω à la douille RJ45 libre.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 (1-250).
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 31 onduleurs maximum par bus RS485.

53 Kaco

53.1 Kaco – Powador

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Kaco: Generic“.

Modèles supportés :

- Powador:
6.0 TL, 7.8 TL, 9.0 TL, 10.0 TL3, 12.0 TL3, 14.0 TL3, 14.0 TR3, 16.0 TR3, 18.0 TL3, 18.0 TR3, 20.0 TL3, 30.0 TL3, 33.0 TL3, 36.0 TL3, 36.0 TL3 M1, 37.5 TL3, 39.0 TL3, 39.0 TL3 M1, 40.0 TL3, 48.0 TL3 Park, 60.0 TL3, 72.0 TL3 Park, 1501xi, 2002, 2500xi, 2501xi, 3000 SE, 3000xi, 3002, 3200, 3500xi, 3501xi, 3600xi, 4000xi, 4000 supreme, 4202, 4400, 4500xi, 4501xi, 5000xi, 5001xi, 5002, 5300, 5300 supreme, 5500, 6002, 6400xi, 6400 supreme, 6600, 6650xi, 6650 supreme, 7200 supreme, 7200xi, 7700, 7700 supreme, 7900, 7900 supreme, 8000 supreme, 8000xi, 8600, 8600 supreme, 9600, 9600 supreme, 25000xi, 25000xi (Park), 30000xi, 33000xi (Park), XP100-HV, XP200-HV, XP200-HV TL, XP250-HV, XP250-HV TL, XP350-HV TL, XP500-HV TL (indoor), XP550-HV TL (indoor), XP550-HV TL (outdoor), XP500-HV TL (outdoor)

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.



Remarque

Des remarques et un schéma pour le câblage des onduleurs Kaco Powador se trouvent dans l'annexe.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données partiellement fabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ B
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ A

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Powador Série 2 : Mettre le commutateur DIP à l'intérieur de l'onduleur sur « ON » et tous les autres onduleurs sur « OFF ».
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Les broches RS485 de la borne plate sont chaque fois doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Connecter le câble de données aux bornes libres A et B de l'onduleur 1.
2. Brancher l'autre extrémité du câble aux bornes A et B de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Powador Série 2 : Mettre le commutateur DIP à l'intérieur de l'onduleur sur « ON » et tous les autres onduleurs sur « OFF ».
5. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Les onduleurs Kaco des séries 25000xi à 33000xi sont représentés dans le Solar-Log™ comme 3 onduleurs distincts. Par exemple, si 2 de ces onduleurs sont présents, attribuer les adresses 1 et 2. En interne dans le Solar-Log™, les onduleurs sont indiqués par 1.1 / 1.2 - 2.1 / 2.2 ...



Remarque

Il est possible de raccorder 32 onduleurs maximum par bus RS485.

53.2 Kaco – PVI-BluePlanet

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Kaco: Sunspec” ou „Kaco: Generic”.

Modèles supportés :

- BluePlanet:
 - 2.0 TL1, 2.6 TL1, 3.0 TL1, 3.5 TL1, 3.7 TL1, 4.0 TL1, 4.6 TL1, 5.0 TL1, 5.0 TL3, 6.5 TL3, 7.5 TL3, 9.0 TL3, 10.0 TL3, 15.0 TL3, 20.0 TL3 (INT), 29.0 TL3 LV, 32.0 TL3 M1 OD, 32.0 TL3 M3 OD, 40.0 TL3 M1 OD, 40.0 TL3 M3 OD, 50.0 TL3, 50.0 TL3 M1 OD, 50.0 TL3 M3 OD, 50.0 TL3 WM, 60.0 TL3, 87 TL3, 92 TL3, 105 TL3, 110 TL3, 110 TL3-US, 125 TL3, 125 TL3-US, 137 TL3, 150 TL3, 155 TL3, 165 TL3, 750 TL3, 875 TL3, 1000 TL3, 2901xi, 3601xi, 1502xi/x, 2502xi/x, 3502xi/x, 5002xi/x, 6400M, 6400xi (supreme), 7000xi (supreme), 7600M, 7600xi (supreme), XP 10U-H4, XP 10U-H4-PSD, XP 10U-H6, XP 10U-H6-PSD, XP83U-H6, XP90U-H6, XP 100U-H2, XP 100U-H4, XP100U-H6

Présentation générale

- Le Solar-Log™ n'est compatible qu'avec les onduleurs Kaco BluePlanet disposant d'une interface RS485. L'interface RS232 n'est pas prise en charge.

Modèles RS232 : l'interface RS485 peut être rajoutée par le fabricant.

Modèles RS485 : Interface intégrée.

- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données partiellement confectionné (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► B
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► A

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : dans l'onduleur, connecter la borne libre A avec la borne B via la résistance terminale 330 Ω fournie.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Les broches RS485 de la borne plate sont chaque fois doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter le câble de données aux bornes libres A et B de l'onduleur 1.
3. Brancher l'autre extrémité du câble aux bornes A et B de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Connecter la borne libre A avec la borne B via la résistance terminale 330 Ω fournie.
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : par interrupteur DIP interne dans l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 32 onduleurs maximum par bus RS485.

53.3 Kaco – NX3

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485 ou WLAN stick (dongle)

Pour la détection des appareils, sélectionner „Kaco: Sunspec“ ou „Kaco: Generic“.

Modèles supportés :

- KACO blueplanet : 3.0 NX3 M2, 3.7 NX3 M2, 4.0 NX3 M2, 5.0 NX3 M2, 8.0 NX3 M2, 10.0 NX3 M2, 15.0 NX3 M2, 20.0 NX3 M2, 25.0 NX3 M2, 30.0 NX3 M2, 33.0 NX3 M2
- KACO blueplanet: 50 NX3 M5, 60 NX3 M5

Présentation générale et description RS485

- Emplacement de connexion : connecteur RJ45 en bas de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Câble de données RS485 blindé confectionné avec connecteur RJ45.

Procédure à suivre :

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 TX_RS485A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2 TX_RS485B

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, terminaison de l'onduleur conformément aux instructions de l'onduleur (voir la remarque ci-dessous).

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage par câble de données blindé à 2 pôles avec connecteur RJ45.
- Emplacement de connexion : connecteur RJ45 en bas de l'onduleur.
- Voir les instructions de l'onduleur.

Câblage chez KACO blueplanet : 50 NX3 M5 & 60 NX3 M5 :

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Connexion AC/COM - onduleur

Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► A+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► B-

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, terminaison de l'onduleur conformément aux instructions de l'onduleur (voir la remarque ci-dessous).

Relier les onduleurs entre eux pour les modèles 50 NX3 M5 & 60 NX3 M5 :

- Câblage via un câble de données blindé à 2 fils.
- Emplacement du raccordement : raccordement AC/COM en bas de l'onduleur.
- Voir les instructions de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- S'effectue avec l'application de KACO. Voir les instructions du fabricant.



Remarque

Une adresse IP unique doit être attribuée à chaque onduleur.

Si plus de 5 appareils sont utilisés ou si la distance est supérieure à 100 m, le bus doit être terminé avec un connecteur RJ45 configuré avec une résistance de terminaison intégrée de 120 ohms.

La longueur maximale du bus est de 1000 m.



Remarque

Les ajustements, la maintenance et la mise en service sont effectués au moyen de l'application KACO. Le nom de l'application est : „KACO NX Setup“.

Présentation générale et description de la WLAN stick (dongle)

- Interface en bas de l'onduleur.
- Connecter l'onduleur au routeur à l'aide d'une WLAN stick (dongle) (voir manuel du fabricant).
- Câbler la Solar-Log Base au routeur.
- Vérifier la configuration IP et la configurer manuellement si nécessaire.

Connecter l'onduleur au Solar-Log

La connexion s'effectue via

- WLAN stick (dongle) et
- routeur Wifi-Ethernet.

Connecter les onduleurs entre eux

Voir le manuel du fabricant.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée. (Voir le mode d'emploi de l'onduleur)
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254)
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur Solar-Log™, sélectionnez [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) via le symbole Plus, la classe de l'appareil, puis le fabricant Kaco et Generic ou Sunspec. Confirmez votre sélection avec OK.
- Enregistrez et démarrez la détection de l'appareil sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#).



Remarque

Pour pouvoir garantir une communication avec le Solar-Log Base, les réglages suivants doivent être effectués sur l'onduleur :

- Sous „Surveillance & commande“, il faut activer le „Serveur IP Modbus TCP“ et
- sous „Valeurs et réglages de l'onduleur“, l'„Accès en écriture externe“ doit être activé.

54 Kehua

54.1 Kehua (monophasé)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Kehua“.

Modèles supportés :

- SPI3000-B2, SPI3600-B2, SPI4000-B2, SPI4600-B2, SPI5000-B2, SPI6000-B2, SPI7000-B2, SPI8000-B2, KF-SPI3000-B2, KF-SPI3600-B2, KF-SPI4000-B2, KF-SPI4600-B2, KF-SPI5000-B2, KF-SPI6000-B2, KF-SPI7000-B2, KF-SPI8000-B2

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion :
 - Borne plate dans l'onduleur.
 - Douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► A/3
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► B/4

3. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate sur l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Câblage selon les instructions de l'onduleur.

Procédure alternative avec douille ronde :

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille ronde d'onduleur
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 3
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 4

2. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales COM de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble à 2 pôles avec fiches coaxiales.
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Plage d'adresse : 1 à 247.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : conformément aux instructions de l'onduleur.

54.2 Kehua (triphase)

Terminaison	Adressage	Interface
interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Kehua“.

Modèles supportés :

- SPI8K-B, SPI10K-B, SPI12K-B, SPI15K-B, SPI17K-B, SPI20K-B, SPI30K-B, SPI33K-B, SPI36K-B, SPI40K-B, SPI40K-BHV, SPI50K-B, SPI50K-BHV, SPI60K-B, SPI60K-BHV, SPI70K-BHV, SPI80K-BHV, KF-SPI8K-B, KF-SPI10K-B, KF-SPI12K-B, KF-SPI15K-B, KF-SPI17K-B, KF-SPI20K-B, KF-SPI30K-B, KF-SPI33K-B, KF-SPI36K-B, KF-SPI40K-B, KF-SPI40K-BHV, KF-SPI50K-B, KF-SPI50K-BHV, KF-SPI60K-B, KF-SPI60K-BHV, KF-SPI70K-BHV, KF-SPI80K-BHV

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion :
 - Borne plate dans l'onduleur.
 - Douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► A/3
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► B/4

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate sur l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Câblage selon les instructions de l'onduleur.

Procédure alternative avec douille ronde :

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille ronde d'onduleur
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 3
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 4

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
3. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales COM de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble à 2 pôles avec fiches coaxiales.
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Plage d'adresse : 1 à 247.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : conformément aux instructions de l'onduleur.

54.3 Kehua - Série SPI

Terminaison	Adressage	Interface
-*	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Kehua“.

Modèles supportés :

- SPI175K-B-H, SPI200K-B-H, SPI225K-B-H, SPI250K-B-H, SPI100K-B, SPI125K-B, SPI136K-BHV

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : boîte de câblage sur l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► +
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► -

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur*.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Bornier dans la boîte de câblage sur l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.

Câblage selon les instructions de l'onduleur.



Remarque

La vitesse de transmission de l'onduleur doit être réglée via le logiciel de surveillance Kehua WiseEnergy (voir à ce sujet le manuel d'utilisation WiseEnergy). La vitesse de transmission standard est de 9600.

L'adresse de communication de l'onduleur est réglée en mode binaire via le sélecteur SW1 sur la carte de communication, par exemple si le sélecteur SW1 est réglé sur „000001 (de gauche à droite, ON est 1, OFF est 0)“, cela signifie que l'adresse de communication de l'onduleur est „000001“.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

55 KLNE

55.1 KLNE (Solartec et Sunteams)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „KLNE“.

Modèles supportés :

- Solartec:
1500, 2000, 2500, 3000, 3600, 4000, 4600, 5000
- Solartec D:
2500, 3000, 3600, 4000, 4600, 5000, 10000, 12000, 15000, 20000
- Sunteams:
1500, 2000, 2500, 3000, 3600, 4000, 4600, 5000, 6000, 8000, 10000, 12000, 15000, 17000, 20000

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à 4 pôles en dessous de l'appareil.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate.
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à 4 pôles en dessous de l'appareil.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille X4 d'onduleur
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 4 - Data+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2 - Data-

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à 4 pôles en dessous de l'appareil.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille X4 d'onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 4 - Data+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 - Data-

3. Raccorder le câble du Solar-Log™ à la douille A du premier onduleur.
4. Selon le même schéma de câblage, relier la douille B du 1er onduleur à la douille A du 2e onduleur selon le schéma suivant.

Douille X4 de l'onduleur 1	Douille X4 de l'onduleur 2
Borne	Broche
▶ 2	▶ 2 - Data+
▶ 4	▶ 4 - Data-

5. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
6. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque !

Les instructions du fabricant indiquent que 31 appareils maximum peuvent être raccordés à chaque bus RS485.

56 Kostal et Solar-Fabrik

56.1 Onduleurs Kostal Piko et Solar-Fabrik Convert T (RS485)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Kostal: Standard“.

Modèles supportés :

- Piko:
 - 3, 3.6, 4.2, 4.6, 5.5, 7.0, 8.3, 8.5, 10, 10.1, 12, 15, 17, 20, 36 EPC
- Piko BA:
 - 6, 8, 10
- Piko NG:
 - 3.0, 4.2, 4.6, 5.5, 7.0, 8.5, 10, 12, 15, 17, 20

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence.

Les onduleurs Piko/Convert sont dotés de plusieurs trackers MPP : chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ peut, en fonction d'un éventuel câblage parallèle à l'intérieur de l'onduleur, lire les données de 3 séquences différentes maximum.

Pendant la détection des onduleurs, le Solar-Log™ identifie automatiquement le nombre de trackers MPP actifs ; seuls les trackers MPP actifs s'affichent. Pour que l'identification s'effectue correctement, l'onduleur doit injecter du courant.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille R485 onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ A
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ B

4. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes A, B et GND de l'onduleur 1 aux bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : avec le logiciel joint à l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

56.2 Kostal Piko CI - Modbus

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN
Oui	-*	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Kostal: Modbus“.

Modèles supportés :

- CI-30, CI-50, CI-60, CI-100

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé).
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via.

l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée. (Voir le mode d'emploi de l'onduleur)
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254)
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur Solar-Log™, sélectionnez [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) via le symbole Plus, la classe de l'appareil, puis le fabricant Kostal et le type Modbus TCP. Confirmez votre sélection avec **OK**.
- Enregistrez et démarrez la détection de l'appareil sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#).

Connexion via RS485 :

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Interface COM2 à l'intérieur de l'onduleur.
- Emplacement de connexion : Interface COM5 à l'intérieur de l'onduleur (Kostal Piko CI-100).
- Câblage à 2 pôles.
- Adresse de communication : *Voir le mode d'emploi / manuel du fabricant.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément aux instructions de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne RS485 COM2 de l'onduleur	Borne RS485 COM5 de l'onduleur pour CI-100
Borne	Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 8 RS485 A (IN)	▶ 18 RS485_A_IN
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 7 RS485 B (IN)	▶ 17 RS485_B_IN

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur*.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Interface COM2 à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Câblage conforme au manuel utilisateur de l'onduleur.



Très important !

Afin de pouvoir garantir une communication avec le Solar-Log, le paramètre « Bit d'arrêt » doit être réglé sur la valeur 2 sous le point de menu « Réglages Modbus RTU » dans l'application Kostal Piko CI.



Remarque !

Les réglages de l'onduleur sont effectués via l'application Kostal Piko CI - il est essentiel de suivre les instructions du fabricant !

56.3 Kostal Piko MP

Terminaison	Adressage	Interface
Connecteur	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Kostal: Piko MP“.

Modèles supportés :

- Kostal Piko 1.5 MP, Kostal Piko 2.0 MP, Kostal Piko 2.5 MP, Kostal Piko 3.0 MP, Kostal Piko 3.6 MP, Kostal Piko 4.2 MP

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : prise RJ45, sur le dessous du boîtier de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication (plage d'adresse 1-99).

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données RS485 fabriqué soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque d'endommagement de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► 8
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur.
3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Au niveau de l'onduleur, brancher la fiche terminale dans la douille RJ45 libre.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données RS485 avec connecteur RJ45 ;
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Brancher la fiche terminale dans la douille RJ45 libre.

Attribuer une adresse de communication

1. Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 (domaine d'adresse 1-99).
2. Réglage : via commutateur rotatif sur la carte d'interface de l'onduleur.
3. Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

56.4 Kostal Piko IQ

Terminaison	Adressage	Interface
Connecteur	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „Kostal: Sunspect“.

Modèles supportés :

- 4.2, 5.5, 7.0, 8.5, 10

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé).
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via.

l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'afficheur de l'onduleur.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™.
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254)
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur Solar-Log™, sélectionnez [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) via le symbole Plus, la classe de l'appareil, puis le fabricant Kostal et le type Sunspect. Confirmez votre sélection avec OK.
- Enregistrez et démarrez la détection de l'appareil sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#).



Remarque !

Pour pouvoir communiquer avec le Solar-Log™, il faut avoir activé « Modbus TCP » au préalable.

Pour ce faire, l'interface Web locale de l'onduleur doit être appelée.

Via la ligne de navigateur suivante http://<Inverter_IP>, l'interface web de l'onduleur est appelée, puis cochez la case « Modbus TCP » via [Réglages](#) / [Information](#) > [Communication](#) > [sunspec](#) / [Modbus](#) >.

56.5 Kostal Ethernet

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „Kostal: Standard“.

Modèles supportés :

- Voir Kostal Piko ci-dessus.

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).



Remarque !

L'adresse bus RS485 de chaque onduleur doit être configurée sur 255 afin que le Solar-Log puisse communiquer avec les onduleurs.

- ▶ A partir de FW 3.2.1 tous les onduleurs seront compatibles avec l'adresse de bus 1.
- ▶ L'adresse du bus est transmise une fois lors de la détection des onduleurs. De ce fait, une modification de celle-ci pendant l'exploitation n'est pas possible. (les onduleurs ne sont plus détectables par le Solar-Log.). On peut remédier à cela avec une nouvelle détection.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé).
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via.

l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'afficheur de l'onduleur.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49.
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Attention

Chaque onduleur doit être individuellement accessible sur le réseau.

Pour cela sur chacun des onduleurs il faut activer l'interface réseau

(Choisir sous le menu „RESEAU“ „ACTIVEZ RESEAU“) et connecter les onduleurs sur le réseau Ethernet par le biais d'un switch.

Détection Solar-Log™

- Pour la détection au niveau du Solar-Log™, sélectionner sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) dans la section [Réseau](#) le fabricant d'onduleurs « Kostal » et confirmer ce choix avec [Enregistrer](#).



Remarque concernant la gestion de puissance (réglages de l'onduleur)

La fonction de réduction de puissance n'est active que si l'option

« Capteurs » est sélectionnée dans le menu -> Réglages / Entrées analogiques.

Pour que la commande de la puissance réactive puisse fonctionner, il faut sélectionner la directive Basse tension lors du réglage du pays de l'onduleur (par exemple, pour l'Allemagne, « DE-NSR » -> Deutschland-NiederSpannungsRichtlinie).



Attention

Le réglage du pays ne doit être configuré qu'une seule fois lors de la première mise en service. Si l'on choisit le mauvais pays, il faut réinitialiser l'onduleur via l'outil logiciel Kostal « PARAKO ». Cet outil est disponible auprès de la société Kostal sur inscription.

57 Kstar

57.1 Kstar Multitracker

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Kstar: KSG DM/TRIO“.

Modèles supportés :

- KSG:
10k, 12.5K, 15K, 17K, 20K, 25K, 30K, 36K, 50K, 56K, 60K, 72K
- KSG DM:
3000, 3600, 4200, 5000

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage à 3 pôles.
- 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.
Plage d'adresse 1 - 32.
Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure pour les modèles suivants :

- KSG-10K, KSG-12K, KSG-15K, KSG-17K, KSG-20K, KSG-30K, KSG-50K, KSG-60K,

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Bloc de connexion RS485
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 (A) R / T+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 (B) R / T-

2. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► Broche 1 (A) T/R+
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► Broche 5 – GND
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► Broche 2 (B) T/R-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch) (Pas de câble croisé).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre la terminaison en place dans le dernier onduleur, mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 32.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Procédure pour les modèles suivants :

- KSG-25KT, KSG-30KT, KSG-40KT, KSG-30KT-M1, KSG-40KT-M1, G50KT, G60KT, G70KT, G80KT, BluE-3KT-M1, BluE-4KT-M1, BluE-5KT-M1, BluE-6KT-M1, BluE-8KT-M1, BluE-10KT-M1, BluE-12KT-M1, BluE-15KT-M1, BluE-17KT-M1, BluE-20KT-M1, BluE-25KT-M1

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Connecteur RS485 CT

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 3 485A
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4 485B

2. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Procédure pour les modèles suivants :

- KSG-120CL, KSG-120CL-M0, KSG-150UM, KSG-200UH, KSG-250UH, KSG-250UH-M0

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bloc de connexion RS485

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 RS485 A IN+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 RS485 A OUT-

2. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Câblage selon les instructions de l'onduleur.



Remarque

Pour que les paramètres PM soient acceptés, les réglages suivants doivent être réalisés sur l'onduleur :
SETUP ▶ REMOTE CNTRL ▶ ENABLE



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

57.2 Kstar Singletracker

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Kstar: KSG-SM“.

Modèles supportés :

- KSG SM:
1500, 2000, 3000, 3600

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage à 3 pôles.
- 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.
Plage d'adresse 1 - 254.
Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ Broche 1 (A) T/R+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ Broche 5 – GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ Broche 2 (B) T/R-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch) (Pas de câble croisé).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre la terminaison en place dans le dernier onduleur, mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 254.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Procédure pour les modèles suivants :

- BluE-G 1000S, BluE-G 1500S, BluE-G 2000S, BluE-G 3000S, BluE-G 3000D, BluE-G 3600D, BluE-G 4000D, BluE-G 5000D, BluE-G 5000D-AU, BluE-G 6000D, BluE-G 8000D, BluE-G 10000D

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Connecteur RS485 CT

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 3 485A
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4 485B

2. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Câblage selon les instructions de l'onduleur.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

58 Mastervolt

58.1 Mastervolt (RS485)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Mastervolt“.

Modèles supportés :

- SUNMASTER CS:
7 TL, 10 TL, 12 TL, 15 TL, 20 TL, 30 TL, TL 15k, TL 20k
- SUNMASTER ES:
2.2, 3.3, 3.6, 4.6, 5.0
- SUNMASTER QS:
1200, 2000, 3200, 3500, 1200 Pro, 2000 Pro, 3200 Pro, 6400-A, 6400-B, 3200 Max-I, 3500 Max-I, 6400-A Max-I, 6400-B Max-I
- SUNMASTER XL:
10+, 15, 3300, 3300+, 5000
- SUNMASTER XS:
2000 single input, 3200 single input, 3300+ single input, 4300 single input, 5000 single input, 6500

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : prise RJ45 à l'extérieur, sur le fond du boîtier.
- Câblage à 2 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence.

Selon le modèle, les onduleurs Mastervolt sont dotés de 1 ou de 2 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés. Certains onduleurs sont également subdivisés à l'intérieur en 2, voire 3 onduleurs individuels. Par exemple, le QS6400 est reconnu comme 2 onduleurs à 2 séquences, et un XL15 comme 3 XL5000 indépendants.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.



Remarque

Il est possible de raccorder 20 onduleurs maximum par bus RS485.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

- Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Mastervolt préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 4
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur, sur le fond du boîtier.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

59 Mitsubishi

59.1 Mitsubishi avec interface RS485

Terminaison	Adressage	Interface
Commutateur	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Mitsubishi“.

Modèles supportés :

- PV-PNS:
03ATL-xxx, 04ATL-xxx, 06ATL-xxx
- PV-S:
2600, 3200, 4200, 4600, 6000, 6000A

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ11 dans l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données RJ11 préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ11.

Procédure à suivre

1. Dévisser la plaque frontale de l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ11
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 3
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4

3. Brancher le connecteur RJ11 dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 1.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
5. Revisser la plaque frontale de l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données avec prise RJ11.
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ11 en bas à gauche dans l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Dévisser la plaque frontale de l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher le connecteur RJ11 dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 1.
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
6. Revisser la plaque frontale de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

60 Motech

60.1 Motech (RS485)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Motech“.

Modèles supportés :

- PV-PNS:
03ATL-xxx, 04ATL-xxx, 06ATL-xxx

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur, sur le fond du boîtier.
- Câblage à 2 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ2 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 7
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 8

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

61 Oelmaier

61.1 Oelmaier

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Oelmaier“.

Modèles supportés :

- PAC:
2, 3, 4, 5, 7
- PAC-S:
2, 3, 4, 5

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate derrière volet de service.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 RS 485 - A / RS 485 +
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 9 RS 485 - B / RS 485 -

3. Connecter les bornes A et B de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
6. Fermer l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : borne plate derrière volet de service.
- Câblage à 2 pôles.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : via le menu de l'installateur de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

62 Omnik

62.1 Omnik (RS422)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Automatique	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner „Omnik: RS422“.

Modèles supportés :

- OMNIKSOL TL:
1k, 1.5k, 2k, 2.5k, 3k, 4k, 5k, 6k, 8k, 10k, 12k, 13k, 15k, 17k, 20k
- OMNIKSOL TL2:
1.5k, 2k, 2.5k, 3k, 4k, 5k

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 4 pôles – uniquement sur l'interface RS422.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

- Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Raccorder les conducteurs de la liaison par câble selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ 6 (T/RX+)	▶ Broche 4 – RX+
▶ 9 (T/RX-)	▶ Broche 5 RX-
▶ 10 (R/TX+)	▶ Broche 3 TX+
▶ 13 (R/TX-)	▶ Broche 6 TX-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : Douille RJ45 à l'extérieur dans l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

62.2 Omnik (RS485)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Automatique	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Omnik: RS485“.

Modèles supportés :

- OMNIKSOL TL2-M:
1k-TL2-M, 1.5k-TL2-M
- OMNIKSOL TL3:
3k-TL3, 3.68k-TL3, 4k-TL3, 5k-TL3, 6k-TL3
- OMNIKSOL TL3-S:
2k-TL3-S, 2.5k-TL3-S, 3k-TL3-S

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Bornier dans l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

- ▶ Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

Procédure à suivre

1. Raccorder les conducteurs de la liaison par câble selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45 (CON1)
Borne	Broche (CON1)
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ Broche 1 - A1 RS485+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ Broche 3 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ Broche 2 - B1 RS485-

2. Connexion du câble de données aux bornes du bornier CON1.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via le bornier CON1/CON2.
- Emplacement de connexion : Bornier dans l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Câblage de l'onduleur 1 via le bornier CON2.
2. Câblage de l'onduleur 2 via le bornier CON1.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

63 Omron

63.1 Omron

Terminaison	Adressage	Interface
Bridge 9 -> 10	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Omron“.

Modèles supportés :

- KP:
100L, 125L, 150L, 30K, 30K2, 40K, 40K2, 40K-P, 40K2-P, 55K, 55K-P, 55K2, 55K2-P
- KP-M:
44M-P, 44M-J4, 44M-PJ4, 55M, 55M-J4, 55M-P, 55M-PJ4

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant.

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne plate TB401
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► Broche 4 - Data +
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► Broche 3 - GND
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► Broche 5 - Data -

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur:
Pour ce faire, il faut réaliser un pontage entre la broche 9 et la broche 10 sur l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Onduleur n	Onduleur n+1
Borne plate TB401	Borne plate TB401
► 6	► Broche 3 - GND
► 7	► Broche 4 - Data +
► 8	► Broche 5 - Data -

2. Relier les bornes 6, 7 et 8 de l'onduleur 1 aux bornes 3, 4 et 5 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : pontage entre la broche 9 et la broche 10.
5. Fermer l'onduleur.

Réglages sur l'onduleur

Les valeurs suivantes doivent être réglées lors de la configuration de l'onduleur :

- COM_485 sur 19200 bps.
- COM_Pari sur Even.
- COM_Stop sur 2 bits.
- Régler le protocole de communication sur « Auto » ou « Compoway/F », pas sur « Modbus ».

Procéder conformément aux consignes données dans le manuel par le fabricant.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 31 onduleurs maximum par bus RS485.

64 Pairan

64.1 Pairan

Terminaison	Adressage	Interface
Jumper	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Pairan“.

Modèles supportés :

- PAI3phase:
PAI-3-5000, PAI-3-8000, PAI-3-10000, PAI-3-12500
- Pesos PVI:
PVI5000, PVI8000, PVI10000

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Douille ronde d'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

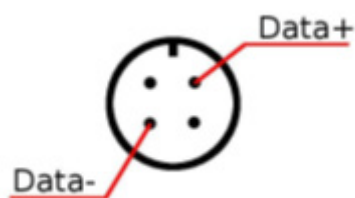
Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec fiche coaxiale.
Se procurer la fiche coaxiale auprès du fabricant.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Affichage douille de raccordement



Douille ronde Pairan

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleurs

Borne	Douille ronde
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ Data +
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ Data -

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : Douille ronde d'onduleur.

Procédure à suivre

1. Confectionner soi-même la liaison par câble avec la fiche coaxiale et le connecteur de borne plate.
2. Raccorder également le câble vers l'onduleur suivant dans la 1ère fiche coaxiale.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

65 Phoenixtec

65.1 Phoenixtec

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner „Sunville“.

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Câblage à 4 pôles – uniquement sur l'interface RS422.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence.

Selon le modèle, les onduleurs Sunville sont dotés de 1 ou de 3 trackers MPP.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

- Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS422.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Borne plate de l'onduleur

Borne	Borne
▶ 6 (T/RX+)	▶ R+
▶ 9 (T/RX-)	▶ R-
▶ 10 (R/TX+)	▶ T+
▶ 13 (R/TX-)	▶ T-

4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée).

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Fermer l'onduleur.

66 Platinum (anciennement Diehl Ako)

66.1 Platinum avec interface RS485

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Platinum: EIA485“.

Modèles supportés :

- Platinum C:
100 CS, 100 CS-A 208, 100 CS-A 480
- Platinum R3-M:
7000R3-MDX, 9000R3-MDX, 9000R3-MDXB, 11000R3-MDX, 11000R3-M2DXB, 14000R3-M2DXB, 14000 R3-MDX, 16000R3-MDX, 16000R3-M2DXB
- Platinum R3-S:
5500R3-S2B, 7000R3-S2B, 8000R3-S2B, 9000R3-S2B
- Platinum S:
2100 S, 2101 S-A, 2800 S, 3100 S, 3501 S, 3501 S-A, 3800 S, 4300 S, 4301 S, 4301 S-A, 4600 S, 4601 S, 4602 S
- Platinum TL:
100 CTL, 125 CTL, 4300 TL, 4800 TL, 5300 TL, 6300 TL, 7200 TL, 13000 TL, 16000 TL, 19000 TL, 22000 TL
- Platinum TL3:
11000 TL3, 13000 TL3, 17000 TL3, 22000 TL3
- Platinum TLD:
3800 TLD, 3801 TLD, 4300 TLD, 4800 TLD, 5300 TLD, 6300 TLD, 7200 TLD, 13000 TLD, 16000 TLD, 19000 TLD, 22000 TLD, 22001 TLD

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 en-dessous de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

- Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur RJ45

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ RS485 (A+)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ RS485 (B-)

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45 en-dessous de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

66.2 Platinum H

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Platinum: H-Serie“.

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Configurer l'interface de communication de l'onduleur.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► B (Data +)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► A (Data -)

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
3. Remettre le couvercle de l'onduleur si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via .
- l'interface RS485. L'établissement des connexions est illustré dans le manuel du fabricant des onduleurs.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Configuration ultérieure

- activer l'interface RS485 sur l'écran de commande de l'onduleur.



Remarque

Respecter en particulier les consignes du fabricant figurant dans le manuel d'installation pour les modes d'adressage, l'activation des interfaces de communication et le fonctionnement Master-Slave.

67 Polycab

67.1 Polycab

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Polycab“.

Modèles supportés :

- Série PSIS :
0.7K, 1K, 1.5K, 2.0K, 2.5K, 3K, 3K-ST, 3.6K, 3.6K-ST, 4K, 4.6K, 5K
- Série PSIT :
6K, 10K, 15K, 20K, 25K, 30K, 36K, 40K, 50K-DC

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Entre les douilles coaxiales COM à l'extérieur sur l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes:
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.



Remarque!

Tenir impérativement compte qu'il existe deux types de câblage différents des modèles Polycab.

- Voir les tableaux de câblage plus loin.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble de données préfabriqué (fourni avec l'onduleur)

ou

- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale.

Procédure pour les modèles jusques et y compris 15K

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur COM1 (RS485)

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 3 RS485 A
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 2 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4 RS485 B

2. Relier la prise ronde à l'aide de la douille ronde COM1 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble guirlande de Polycab.
- Mettre en place le câblage conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.
- Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Préréglage dans l'onduleur : adresse de communication 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure : Conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.

Procédure pour les modèles à partir de 20K :

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur RJ45

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 RS485 A
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 4 RS485 A
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 RS485 B
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 5 RS485 B

2. Brancher RJ45 dans la douille RJCOM2 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble guirlande de Polycab.
- Emplacement de connexion : douilles rondes COM, à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure :

1. Brancher RJ45 dans COM3 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans COM2 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Préréglage dans l'onduleur : adresse de communication 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure : Conformément au Manuel du fabricant de l'onduleur.

68 Powercom

68.1 Powercom

Terminaison	Adressage	Interface
Commutateur	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „POWERCOM“.

Série supportée :

- SLK-Serie

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Câblage à 4 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : via interrupteur DIP sur la carte d'interface.

Avant de mettre en place la carte d'interface RS485 :

- attribuer l'adresse de communication via les 8 interrupteurs DIP de la carte d'interface :

Exemple – adresse de communication 1 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 2 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 3 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 4 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 5 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Des informations plus détaillées sont disponibles sur Internet :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Système_binaire

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BKL2 » préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ R+
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ T+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ R-
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ T-

4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur la carte d'interface RS485 ajoutée.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes R+, T+, R- et R+ de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Fermer l'onduleur.

69 Power-One/Aurora

69.1 Power-One/Aurora

Terminaison	Adressage	Interface
Commutateur	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Power-One“.

Modèles supportés :

- PVI:
 - 3.0-OUTD, 3.0-TL-OUTD, 3.6-OUTD, 3.6-TL-OUTD, 3.8, 4.2-OUTD, 4.2-TL-OUTD, 4.6-OUTD, 6.0-OUTD, 8.0-OUTD, 10.0-I, 10.0-I (208 VAC), 10.0-I (480 VAC), 10.0-I (600 VAC), 10.0-TL-OUTD, 12.0-I, 12.0-I (480 VAC), 12.0-I (600 VAC), 12.5-OUTD, 55-TL, 110-TL, 134-TL, 165-TL, 200-TL, 220-TL, 267-TL, 275-TL, 330-TL, 334-TL, 400-TL, 2000, 2000-OUTD, 3600, 3600-OUTD, 5000-OUTD, 5000-TL-OUTD, 6000-OUTD, 6000-TL-OUTD
- PVI Central:
 - 50, 100-TL, 150-TL, 200-TL, 250-TL, 300-TL
- TRIO:
 - 5.8, 7.5, 8.5, 20.0, 27.6
- ULTRA:
 - 700, 1050, 1400
- UNO:
 - 2.0-I, 2.5-I, 7.6, 8.6

Présentation générale

- Interface intégrée :
 - Les modèles destinés à l'usage intérieur et extérieur sont parfois équipés d'interfaces différentes.
- Emplacement de connexion : bornes plates RS485 à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Power-One préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne plate d'onduleur (usage extérieur)

Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ +T/R (RS485+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ RTN (GND)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ -T/R (RS485-)

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec des câbles de données blindés à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : bornes plates RS485 à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes +T/R, -T/R et RTN de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
5. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive à partir de Solar-Log™, commençant par 2 (et non par 1 !).
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

70 PrimeVOLT

70.1 PrimeVOLT

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „PrimeVOLT“.

Modèles supportés :

- PV-N-V:
3000N-V
- PV-T-U:
5000T-U, 8000T-U, 10000T-U, 15000T-U, 20000T-U, 30000T-U
- PV-W-V:
4000W-V, 5000W-V, 5000W-HV

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 T/R 1+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2 T/R 1-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
4. Fermer l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

▶ 1 T/R 1+

▶ 2 T/R 1-

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

▶ 1 T/R 2+

▶ 2 T/R 2-

3. Connecter les bornes A et B de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : via l'interrupteur DIP de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

71 PVPowered

71.1 PVPowered - onduleur central RS485

Terminaison	Adressage	Interface
Jumper	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „PVPowered“.

Modèles supportés :

- PVP Commercial:
30KW, 35KW, 50KW, 75KW, 100KW, 250KW, 260KW, 500KW

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille Modbus Slave sur la carte d'interface.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Adressage des onduleurs.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même à 3 pôles.



Remarque

La vitesse de transfert par Modbus (RS485) est réglée en usine sur 9600bps. Vérifier ces réglages.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant:

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2 - D+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 1 - GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 - D-

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Régler le jumper « J4 » livré avec l'onduleur sur « J5 ».
5. Adressage de l'onduleur. Régler SW1 sur « 0 » et SW2 sur « 1 » pour paramétrer l'onduleur avec l'adresse « 01 ».
6. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage s'effectue via :

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur .

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur RJ45

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2 - D+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 1 - GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 - D-

4. Connecter les bornes GND, D+ et D- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
5. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
6. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Régler le jumper « J4 » livré avec l'onduleur sur « J5 ».
7. Adressage des onduleurs selon le manuel du fabricant : L'onduleur 1 doit être raccordé directement au Solar-Log™. À cet effet, régler SW1 sur « 0 ». Selon la position de l'onduleur, SW2 doit être réglé sur 1-9 dans le bus.
Si plus de 9 onduleurs sont raccordés à un Solar-Log™, se reporter aux instructions du fabricant.
8. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

71.2 PVPowered - onduleur à chaîne

Terminaison	Adressage	Interface
-	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „PVPowered“.

Modèles supportés :

- PVP Residential:
1100, 2000, 2500, 2800, 3000, 3500, 4600, 4800, 5200

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Avant le raccordement au routeur ou switch Ethernet et l'attribution de l'adresse IP.

Relier les onduleurs et le Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch)
- routeur ou switch Ethernet.

Procédure à suivre

1. Configurer différents ID d'appareil pour chaque onduleur conformément aux instructions de l'onduleur.
2. Brancher le Solar-Log™ et l'onduleur au routeur ou au switch.

72 Q3

72.1 Q3 3000-6600

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485



Remarque

Afin de garantir la communication entre le Solar-Log™ et les onduleurs, il convient de sélectionner le même protocole aux deux appareils.

Sélection du protocole à la détection des appareils :

- Q3: QX Protocol 1
- Q3: QX Protocol 9

Les types suivants sont à raccorder selon ce schéma :

- QX3000, QX4200, OX5500, QX6600

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Entre les douilles coaxiales COM à l'extérieur sur l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage est effectué par un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 (RS485-A)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 3 (GND)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 (RS485-B)

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage par câble guirlande fabriqué soi-même.
- Emplacement de connexion : douille « X2 », à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur dans la douille « X2 » de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans la douille « X2 » de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Préréglage dans l'onduleur : adresse de communication 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.

Remarques

- Sélectionner Adresse communication/RS485 pour ProLog dans le menu.
- Dans le menu type de communication/protocole COM 1, régler sur « 9 ».
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

72.2 Q3 12000-14000

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485



Remarque

Afin de garantir la communication entre le Solar-Log™ et les onduleurs, il convient de sélectionner le même protocole aux deux appareils.

Sélection du protocole à la détection des appareils :

- Q3: QX Protocol 1
- Q3: QX Protocol 9

Les types suivants sont à raccorder selon ce schéma :

- QX12000, QX14000

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : fiches coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Les onduleurs doivent être mis à la terre, à défaut de quoi des problèmes lors de l'identification des onduleurs risquent de survenir.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2 - Data +
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 3 - Masse
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4 - Data -

2. Effectuer la terminaison au niveau du connecteur de borne plate broche 1 et broche 4 sur le Solar-Log™ via la résistance terminale 120 Ω.
3. Effectuer la terminaison au niveau de l'onduleur conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec une distribution de données maître-esclave via un câble 1:1 avec fiches de raccordement M12 (accessoire Q3).
Les douilles X6 et X7 sont reliées entre elles électriquement.
- Emplacement de connexion : fiches coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher la prise dans la douille X6 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans la douille X7 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Réglage: Via l'écran de commande de l'onduleur.
Recommandation: Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Procédure à suivre: Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

72.3 QX3

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „Q3:QX3”.

Les types suivants sont à raccorder selon ce schéma :

- QX³4000, QX³5000, QX³6000, QX³7000, QX³8000, QX³10000, QX³13000, QX³15000, QX³18000

Présentation générale

- Interface intégrée.
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Étapes :
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP sur l'onduleur.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via

l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'afficheur de l'onduleur.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49.
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Chaque onduleur doit être accessible séparément par le réseau. Il convient à cet effet d'activer l'interface réseau à chaque onduleur (dans le menu « LAN », sélectionner « LAN ») et relier les onduleurs au réseau à l'aide d'un switch.

Détection Solar-Log™

- Pour la détection au niveau du Solar-Log™, sélectionner sous [Configuration | Appareils | Définition](#) dans la section [Réseau](#) le fabricant d'onduleurs « Q3:QX3 » et confirmer ce choix avec OK.
- Enregistrer et démarrer la détection de l'appareil sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Remarque sur la gestion de l'injection

Assistance Solar-Log à partir de la version de logiciel .19.



Remarque

Via l'interface Web de l'onduleur, dans « Réglages -> Installation -> Réglages EVU -> Diminution de puissance », sélectionner « Commande externe par l'interface réseau » et dans « Réglages cos(phi) », sélectionner également « Commande externe par l'interface réseau ».

72.4 QY

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485



Remarque

Afin de garantir la communication entre le Solar-Log™ et les onduleurs, il convient de sélectionner le même protocole aux deux appareils.

Sélection du protocole à la détection des appareils :

- Q3: Protocol 1
- Q3: Protocol 9

Modèles supportés :

- QY3000/1, QY3000, QY4000, QY5000

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : fiches coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Les onduleurs doivent être mis à la terre, à défaut de quoi des problèmes lors de l'identification des onduleurs risquent de survenir.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne plate de l'onduleur

Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2 - Data +
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 3 - Masse
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4 - Data -

2. Effectuer la terminaison au niveau du connecteur de borne plate broche 1 et broche 4 sur le Solar-Log™ via la résistance terminale 120 Ω.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec une distribution de données maître-esclave via un câble 1:1 avec fiches de raccordement M12.
- Les douilles X6 et X7 sont reliées entre elles électriquement.
- Emplacement de connexion : fiches coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher la prise dans la douille X6 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans la douille X7 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur dans le menu Communication ; paramètre 89.
Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
Effectuer ce réglage dans l'option de menu Adresse SPP.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Pour pouvoir exploiter la commande de puissance active et de puissance réactive, le mode Cos Phi fixe doit être réglé pour tous les onduleurs, conformément aux instructions du fabricant.

73 RCT Power

73.1 RCT Power

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „RCT Power“.

Modèles supportés :

- Power Inverter 4.0, Power Inverter 5.0, Power Inverter 6.0

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Bornier X102 dans l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Mettre en place la terminaison dans l'onduleur.

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via :

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.



Remarque

Pour pouvoir adresser l'onduleur, la RCT PowerApp doit être téléchargée auparavant depuis le PlayStore. L'adressage s'effectue selon les instructions de l'application.

Procédure :

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Raccorder les conducteurs de la liaison par câble selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne de X102
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ +
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ -

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Bornier X102 dans l'onduleur.
- Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 jusqu'à 250.
- Réglage : Via RCT PowerApp.
- Procédure : Selon les instructions de la RCT PowerApp.



Remarque !

Il est possible de raccorder 32 onduleurs maximum par bus RS485

RCT Power

Il est à noter que l'appareil RCT Power est toujours équipé de la dernière version du logiciel (min. 4733) et que, dans APP, le mode de travail RS485 est paramétré sur « Modbus Slave » (réglage par défaut)

Suivre la procédure suivante :

Démarrer l'application « RCT Power App », puis :

Cliquer sur «  » ► Se connecter avec le mot de passe « installer » ► Appareil ► Réglages ► Interfaces ► RS485.

Dans « Mode de travail RS485, choisir l'option « Modbus Slave » et introduire l'adresse souhaitée dans « Adresse RS485 ». Cliquer sur « Flash » après avoir terminé le paramétrage.

74 REFUSOL

74.1 Refusol

Terminaison	Adressage	Interface
Prise terminale	Oui	RS485



Remarque

Afin de garantir la communication entre le Solar-Log™ et les onduleurs, il convient de sélectionner le même protocole aux deux appareils.

Sélection du protocole à la détection des appareils :

- REFUSOL: Native (avec la commande PM)
- REFUSOL: Generic

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RS485 en-dessous de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Indication relative aux installations de Solar-Log™/Refu plus anciens

- Régler la compatibilité :



Remarque

Pour pouvoir exploiter la commande de la puissance active et de la puissance réactive, tous les onduleurs doivent être réglés sur :

- ▶ Protocole 1
- ▶ 57600 bauds
- ▶ Paramètre 1164 réglé sur 2.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure pour les appareils suivants :

- 008k, 010k, 011k, 012k, 013k, 013K (808), 015k, 016k, 017k, 017K (808), 020k, 020K (808), 020K-SCI, 023K-460VAC, 040k (842), 040K-IEC, 046K (842), 046K-IEC

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Douille R485 onduleur

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 2 RS485+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 RS485-

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Sur les douilles « RS485 OUT » avec fiche coaxiale REFUSOL, ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4.
3. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage à l'aide de
 - câble de données blindé à 2 conducteurs et.
 - connecteur à 4 pôles « SACC-M12MS-4SC » (2 fournis avec l'onduleur).
- Emplacement de connexion : douilles RS485 en-dessous de l'onduleur.

Les douilles RS485 « IN » et « OUT » sont respectivement doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Relier le câble de données avec le connecteur « SACC-M12MS-4SC », conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher un connecteur à la douille « OUT » (X14B) de l'onduleur 1.
3. Brancher l'autre extrémité du câble à la douille « IN » (X15B) de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Sur les douilles « RS485 OUT » avec fiche coaxiale REFUSOL, ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4.
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 ; adresse maximale possible : 31.

À l'écran de commande de l'onduleur, régler les paramètres suivants :

1. Appuyer sur « F1 », sélectionner **Liste numérique**, appuyer sur « ENTER ».
2. Régler le paramètre numéro **2000** [protection par mot de passe], appuyer 2 fois sur « ENTER ».
3. Saisir la valeur numérique **72555**, appuyer sur « ENTER ».
4. Régler le paramètre numéro **0406**, appuyer sur « ENTER ».
5. Sous le paramètre **0406**, sélectionner **3**, appuyer sur « ENTER ».
6. Saisir la valeur numérique de l'adresse de communication **x**
[x = Numérotation consécutive, commençant par 1 ; adresse la plus élevée : 31], appuyer sur « ENTER ».

Après le paramétrage à l'écran :

1. Éteindre brièvement l'onduleur et le rallumer via le disjoncteur DC intégré pour activer les réglages.
2. Régler la date et l'heure de l'onduleur selon les instructions.

Installations antérieures de Solar-Log™/Refusol : régler la compatibilité

Avec les installations Solar-Log™/Refusol plus anciennes, l'onduleur devait faire l'objet de paramétrages supplémentaires pour la compatibilité avec le Solar-Log™.

Cette opération n'est requise que si un onduleur a dû être remplacé suite à une défaillance ou si une extension de l'installation a été entreprise. Dans ce cas, les nouveaux onduleurs doivent être dotés à nouveau des paramètres étendus.

Les paramètres étendus sont uniquement disponibles à partir de la version de logiciel 800.2.20 ou supérieure de l'onduleur. La version du logiciel est consultable via le menu de l'onduleur :

► « F1 » / **Liste numérique** / paramètre 1.1 à 1.3

Les versions actuelles du logiciel et des conseils pour le chargement sont disponibles à l'adresse www.refu-elektronik.de.

À l'écran de commande de l'onduleur, régler les paramètres suivants :

1. Appuyer sur « F1 ».
2. **Sélectionner** Liste numérique, appuyer sur « ENTER ».
3. Régler le paramètre numéro **0407**, appuyer sur « ENTER ».
4. Sous le paramètre 0407, sélectionner 3, appuyer sur « ENTER ».
5. Saisir la valeur numérique « 2 »
[type de communication RS485 : Solarlog], appuyer sur « ENTER ».
6. Régler le paramètre numéro **0420**, appuyer sur « ENTER ».
7. Sous le paramètre **0420**, sélectionner 3, appuyer sur « ENTER ».
8. Saisir la valeur numérique **9600**, appuyer sur « ENTER ».
9. Éteindre brièvement l'onduleur et le rallumer via le disjoncteur DC intégré pour activer les réglages.



Remarque

Dans le réglage sous le point 5, la valeur numérique « 2 » se réfère à l'ancien protocole de Solar-Log et la valeur numérique « 1 » au protocole natif pour la commande de la puissance active et de la puissance réactive.

Sous le point 8, la valeur numérique se réfère à la vitesse en bauds des onduleurs et s'élève à 9600 avec l'ancien protocole Solar-Log et 57600 avec le protocole natif.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Pour pouvoir exploiter la commande de la puissance active et de la puissance réactive, tous les onduleurs doivent être réglés sur :

- Protocole 1
- 57600 bauds
- Paramètre 1164 réglé sur 2.



Remarque

Il est possible de raccorder 31 onduleurs maximum par bus RS485.

Affectation des PIN pour les modèles suivants :

- 003k, 004k, 005k, 006k

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bornier de l'onduleur

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ RS485 A (+)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ RS485 B (-)

Pour la terminaison, veuillez consulter le manuel du fabricant de l'onduleur.

Affectation des PIN pour les modèles suivants :

- 012K-UL, 016K-UL, 020K-UL, 024K-UL, 100k (Central inverter), 160k (Central inverter), 333k (Central inverter), 500k (Central inverter), 630k (Central inverter)

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bloc de connexion Onduleur

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2 RS485+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 RS485-

Pour la terminaison, veuillez consulter le manuel du fabricant de l'onduleur.

Affectation des PIN pour les modèles suivants :

- 20K-2T (850), 33K-2T (850), 50K-3T (850)

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur Connecteur RJ45

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2 RS485 A (+)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 1 RS485 B (-)

La terminaison du bus s'effectue au moyen de ponts à fil sur (RS485 OUT) le dernier participant au bus.

Affectation des PIN du modèle suivant :

- 100K (880)

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur Connecteur RJ45

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 4 Data+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 5 Data-

Le dernier onduleur doit être terminé par la terminaison de bus (120 Ω).

Affectation des PIN des modèles suivants :

- 25K-3T, 33K-3T, 50k-4T, 110K-10T, 125K-10T

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

COM port

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 RS485 A1-1 (RS485A)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 RS485 B1-1 (RS485B)

La terminaison du bus s'effectue au moyen de ponts à fil sur (RS485 OUT) le dernier participant au bus.

Important :

Seuls 2 fils sont utilisés, les autres broches/extrémités de câble doivent rester isolées.

**Très important !**

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

75 REP

75.1 REP

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „REP“.

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 T/R 1+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2 T/R 1-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
4. Fermer l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- ▶ 1 T/R 1+
- ▶ 2 T/R 1-

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- ▶ 1 T/R 2+
- ▶ 2 T/R 2-

3. Connecter les bornes A et B de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : via l'interrupteur DIP de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

76 Reverberi

76.1 Reverberi (série EDI)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Reverberi“.

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 4 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Mettre en place la terminaison dans l'onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via :

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris).

Procédure à suivre :

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant:

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Connecteur de borne plate d'onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 5
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 7
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 6

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 4 pôles.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
3. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur.
5. Attribuer une adresse de communication.
6. Recommandation : Numérotation consécutive à partir de Solar-Log™, commençant par 2 (et non par 1 !). Dernière adresse à 247.
7. Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
8. Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 31 onduleurs maximum par bus RS485.

77 Riello

77.1 Riello

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner „Riello“.

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Câblage à 4 pôles – uniquement sur l'interface RS422.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence.

Selon le modèle, les onduleurs Riello sont dotés de 1 ou 3 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

- Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS422.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Borne plate de l'onduleur

Borne	Borne
▶ 6 (T/RX+)	▶ R+
▶ 9 (T/RX-)	▶ R-
▶ 10 (R/TX+)	▶ T+
▶ 13 (R/TX-)	▶ T-

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée).

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur.

78 Rishabh Instruments Pvt. Ltd.

78.1 Rishabh - Radius

Terminaison	Adressage	Interface
-	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Rishabh; Radius“.

Modèles supportés :

- APV-S-10k-AE-TL-2, APV-S-15k-AE-TL-2, APV-S-20k-AE-TL-2, APV-S-20k-AE-TL-3, APV-S-25k-AE-TL-2

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Mettre en place la terminaison dans l'onduleur.

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via :

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.



Remarque

Les onduleurs Rishabh ont 2 connexions RS485 (A et B). Solar-Log™ ne prend en charge que la connexion RS485 A en raison de la vitesse de transmission requise de 38400 bauds.

Procédure :

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Raccorder les conducteurs de la liaison par câble selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur RS485 A
Borne	Affectation des broches sur RS485 A
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► A1
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► B1

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 jusqu'à 50.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

79 SAJ

79.1 Suntrio Plus/R5

Terminaison	Adressage	Interface
-	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SAJ“.

Modèles supportés :

- R5:
3K-S2, 3.6K-S2, 4K-T2, 5K-S2, 5K-T2, 6K-S2, 6K-T2, 7K-S2, 8K-S2, 8K-T2, 9K-T2, 10K-T2, 12K-T2, 13K-T2, 15K-T2, 17K-T2, 20K-T2
- Suntrio Plus:
4k, 5k, 6k, 8k, 10k, 12k, 15k, 17k, 20k, 25k, 33k, 40k, 50k, 60k

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 3 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille ronde d'onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 7 RS485-A
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 2 GND_W
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 8 RS485-B

2. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales COM de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble à 3 pôles avec fiches coaxiales.
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'ond.

Procédure à suivre

1. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Plage d'adresse : 1 à 247.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : conformément aux instructions de l'onduleur.

Procédure pour les modèles suivants :

- Suntrio Plus:
4k, 5k, 6k, 8k, 10k

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Douille ronde d'onduleur

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 A+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 B-

80 SALICRU

80.1 SALICRU EQX

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner „SALICRU: Equinox”.

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Câblage à 4 pôles – uniquement sur l'interface RS422.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence.

Selon le modèle, les onduleurs sont dotés de 1 ou 3 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

- Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Procédure à suivre

- Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BKL1 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.



Remarque

Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS422.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Borne plate de l'onduleur

Borne	Borne
▶ 6 (T/RX+)	▶ R+
▶ 9 (T/RX-)	▶ T+
▶ 10 (R/TX+)	▶ R-
▶ 13 (R/TX-)	▶ T-

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : insérer la résistance terminale de 120 Ω.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée).

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : insérer la résistance terminale de 120 Ω.
5. Fermer l'onduleur.

80.2 SALICRU EQXLV

Terminaison	Adressage	Interface
Résistance	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SALICRU: Equinox LV”.

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 4 (A in)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 (B in)

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : insérer la résistance terminale de 120 Ω .

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Relier la borne 2 (A out) de l'onduleur 1 à la borne 4 (A in) de l'onduleur 2.
2. Relier la borne 1 (B out) de l'onduleur 1 à la borne 3 (B in) de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : insérer la résistance terminale de 120 Ω .

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : à l'aide du logiciel PC pour la configuration des onduleurs.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

81 Samil Power

81.1 Samil Power

Terminaison	Adressage	Interface
-	Non	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner „Samil“.

Modèles supportés :

- SolarLake TL, SolarOcean (TL), SolarRiver TL -D, SolarRiver TL (-US, /PT, MPPT)

Présentation générale

- Interface intégrée.
- 2 douilles RJ11 dans l'onduleur.
- Câblage à 4 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS422.

Étapes :

- Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
- Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
- Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422	Onduleur SolarRiver*	Onduleur SolarLake
Borne	Connecteur RJ 11	Connecteur RJ45
▶ 6 (T/RX+)	▶ 2 R+	▶ 3 R+
▶ 9 (T/RX-)	▶ 1 R-	▶ 6 R-
▶ 10 (R/TX+)	▶ 4 T+	▶ 1 T+
▶ 13 (R/TX-)	▶ 3 T-	▶ 2 T-

*Certains modèles SolarRiver utilisent les mêmes raccordements que le SolarLake. Dans ce cas , relier par câble comme le SolarLake.

**Remarque !**

Le câblage susmentionné se réfère au connecteur RJ45 ou RJ11.

3. Brancher le connecteur RJ11 dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 1.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs.
- Emplacement de connexion : douilles RJ11.

Procédure à suivre

Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

1. Brancher le câble fabriqué soi-même au connecteur RJ11 dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 1.
2. Brancher le câble dans la 2e douille RJ11 du 1er onduleur et la douille RJ11 du 2e onduleur.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Fermer l'onduleur.

**Remarque**

Il est possible de raccorder 32 onduleurs maximum par bus RS422.

Affectation des broches pour Samil Power SolarOcean (TL) :**Solar-Log Base RS485 (A) / (B)****Adaptateur RS485/RS232**

Borne	Adaptateur - Interface
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 4 T/R+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 2 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 T/R-

**Remarque !**

Veuillez impérativement suivre les instructions du fabricant !

82 Santerno

82.1 Santerno

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Santerno“.

Modèles supportés :

- Sunway M-Plus, Sunway M-XR, Sunway TG, Sunway TG NA

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille à 9 pôles à l'extérieur, sur le dessous du boîtier.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Santerno préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même à 9 pôles.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 (A-Line)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2 (B-Line)

2. Brancher la fiche dans la douille A de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Relier la douille A du câble de données Santerno-Solar-Log™ avec la prise du 1er câble de données d'onduleur Santerno.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- un câble de données d'onduleur Santerno (accessoire ; non compris).
- Emplacement de connexion : douille à 9 pôles à l'extérieur, sur le dessous du boîtier.

Procédure à suivre

1. Connecter la fiche du câble de données d'onduleur Santerno à la douille B de l'onduleur 1.
2. Connecter la fiche du câble de données d'onduleur Santerno à la douille C de l'onduleur 1.
3. Connecter la fiche de l'autre extrémité du câble à la douille C de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux via la douille C.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Relier la douille A du câble de données Santerno-Solar-Log™ avec la prise du 1er câble de données Santerno.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

83 Schneider Electric

83.1 Schneider Electric SunEzy

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner "Schneider Electric: SunEzy".

Modèles supportés :

- SunEzy:
400E, 600E, 2001, 2800, 2801, 3000, 3043, 4043, 4065, 4665, 6065

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Câblage à 4 pôles – uniquement sur l'interface RS422.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence.

Selon le modèle, les onduleurs sont dotés de 1 ou 3 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

- Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BKL1 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.



Remarque

Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS422.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Borne plate de l'onduleur

Borne	Borne
▶ 6 (T/RX+)	▶ R+
▶ 9 (T/RX-)	▶ R-
▶ 10 (R/TX+)	▶ T+
▶ 13 (R/TX-)	▶ T-

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée).

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur.

83.2 Schneider Electric Xantrex GT30E

Terminaison	Adressage	Interface
-	Non	Douille Sub D9

Pour la détection des appareils, sélectionner "Schneider Electric: XantrexGT30E".

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Douille Sub D 9 X51 à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il faut attribuer à l'onduleur une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via :

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre :

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleurs
Borne	Sub D9 douille X51
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 8
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 6

3. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : Douille Sub D 9 X51 à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleurs
Borne	Sub D9 douille X51
▶ (A) 6 oder (B) 10 (Data+)	▶ 8
▶ (A) 9 oder (B) 13 (Data-)	▶ 6

2. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon (1:1).
3. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

83.3 Schneider Electric Conext

Terminaison	Adressage	Interface
-	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Schneider Electric: Conext CL/RL/TL".

Modèles supportés :

- Conext CL:
18000 NA, 20000, 25000, 25000 NA
- Conext RL:
3000, 4000, 5000
- Conext TL:
8000, 10000, 15000, 20000

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant.
4. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place.

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleurs
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 4
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 8
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 5

5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.
-

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur.
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Effectuer la terminaison au dernier onduleur, selon les instructions du fabricant.
6. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

83.4 Schneider Conext Sunspec (RS485)

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Schneider ElectricConext Sunspec“.

Modèles supportés :

- CL60A, CL60E, CL125

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45-OUT du premier onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant.
4. Effectuer la terminaison au dernier onduleur, selon les instructions du fabricant.

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur bus RS485

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ A+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ B-

5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45.

Procédure

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45-OUT du premier onduleur.
3. Brancher l'autre extrémité du câble dans la douille RJ45-OUT de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
6. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 (domaine d'adresse 1-247).
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

83.5 Schneider Conext CL60 Sunspec (LAN)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „Schneider Electric: Conext Sunspec“

Modèles supportés :

- CL60A, CL60E, CL125

Présentation générale

- Interface intégrée.
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Étapes :
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP sur l'onduleur.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via

l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'afficheur de l'onduleur.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49.
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant Schneider « Schneider ElectricConext Sunspec ». Confirmez votre sélection avec **OK**.
- Enregistrez sous [Configuration | Appareils | Détection](#) et démarrez la détection de l'appareil.

84 Schüco

84.1 Schüco - Série IPE CN

Terminaison	Adressage	Interface
Prise terminale	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „RefuSol“

Modèles supportés :

- IPE 010 CN 04, IPE 013 CN 04, IPE 017 CN 04, IPE 020 CN 04

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RS485 en-dessous de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.



Remarque

Pour pouvoir exploiter la commande de la puissance active et de la puissance réactive, tous les onduleurs doivent être réglés sur :

- Protocole 1
- 57600 bauds
- Paramètre 1164 réglé sur 2.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille R485 onduleur
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 2
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Sur les douilles « RS485 OUT » avec fiche coaxiale REFUSOL, ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4.
3. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage à l'aide de :
 - câble de données blindé à 2 conducteurs et
 - connecteur à 4 pôles « SACC-M12MS-4SC ».
- Emplacement de connexion : douilles RS485 en-dessous de l'onduleur.

Les douilles RS485 « IN » et « OUT » sont respectivement doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Relier le câble de données avec le connecteur « SACC-M12MS-4SC », conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher un connecteur à la douille « OUT » (X14B) de l'onduleur 1.
3. Brancher l'autre extrémité du câble à la douille « IN » (X15B) de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Sur les douilles « RS485 OUT » avec fiche coaxiale REFUSOL, ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4.
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 ; adresse maximale possible : 31.
- Attribution d'une adresse de communication conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

84.2 Schüco - Série IPE CT

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Bonfiglioli“.

Modèles supportés :

- IPE CT

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Permettre l'accès à l'interface de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 A (Data+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 6 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 B (Data-)

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP S1 pour la résistance terminale sur « ON ».

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate sur l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.

Procédure à suivre

1. Permettre l'accès à l'interface de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- ▶ 1 A (Data+)
- ▶ 6 GND
- ▶ 3 B (Data-)

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- ▶ 2 A (Data+)
- ▶ 6 GND
- ▶ 4 B (Data-)

3. Connecter les bornes de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP S1 pour la résistance terminale sur « ON ».

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 jusqu'à 30.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 20 onduleurs maximum par bus RS485.

84.3 Schüco - Série IPE SN

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Sunways“.

Modèles supportés :

- IPE SN 05

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
 - Modèles 750 V : 4 bornes RS485 sur borne plate à 10 pôles.
 - Modèles 850 V : borne plate RS485 à 4 pôles.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Sunways préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► RS485+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► RS485-

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
 - Modèles 750 V : 4 bornes RS485 sur borne plate à 10 pôles.
 - Modèles 850 V : borne plate RS485 à 4 pôles.

Les broches RS485 de la borne plate sont chaque fois doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes RS485+ et RS485- de tous les onduleurs avec les deux conducteurs du câble de données, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
3. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

84.4 Schüco - Série SGI (RS485)

Terminaison	Adressage	Interface
Prise terminale	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Schüco“.

Modèles supportés :

- SGI13.5k-T, SGI15k-T, SGI25k, SGI30k, SGI33k, SGI1500T, SGI1500Tplus-02, SGI2000, SGI2000plus-02, SGI2500, SGI2500plus-02, SGI2500Tplus-02, SGI3000, SGI3000plus-02, SGI3500, SGI3500plus-02, SGI3500T, SGI3500Tplus-02, SGI4000, SGI4000plus-02, SGI4000Tplus-02, SGI4500, SGI4500plus-02, SGI4500T, SGI4500Tplus-02, SGI5500, SGI5500plus-02

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 en-dessous de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 6 (B)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 (A)

- Ouvrir le couvercle se trouvant sur le dessous de l'onduleur.
- Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.
- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Brancher la prise terminale IP20 dans la douille libre RJ45 (pas obligatoire pour les longueurs de câble jusqu'à 100 m).
- Fermer le couvercle sur le dessous de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45 en-dessous de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir le couvercle se trouvant sur le dessous de l'onduleur.
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur :
Brancher la prise terminale IP20 dans la douille libre RJ45 (pas obligatoire pour les longueurs de câble jusqu'à 100 m).
6. Fermer le couvercle sur le dessous de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

85 Shindengen

85.1 Shindengen

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Shindengen“.

Modèles supportés :

- PVS005T200, PVS010S200, PVS010T200, PVS9R9T200, PVS100T200A-DN-SA-S

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 30 A (+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 31 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 13 B (-)

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- ▶ 30 A (+)
- ▶ 31 GND
- ▶ 13 B (-)

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- ▶ 30 A (+)
- ▶ 31 GND
- ▶ 13 B (-)

3. Connecter les bornes de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 30.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 30 onduleurs maximum par bus RS485.

86 SIEL

86.1 SIEL (monophasé)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SIEL“.

Modèles supportés :

- Soleil 1F (monophasé) 1,5, 2, 3, 4, 5, 6
- Soleil 10 TL
- Soleil M 1.5, 2, 4, 4.6, 6

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : via interrupteur DIP sur la carte d'interface.

Avant de mettre en place la carte d'interface RS485 :

- attribuer l'adresse de communication via les 8 interrupteurs DIP de la carte d'interface :

Exemple – adresse de communication 1 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 2 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 3 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 4 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 5 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Des informations plus détaillées sont disponibles sur Internet :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Système_binaire

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne plate de l'onduleur

Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► R+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► R-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur la carte d'interface RS485 ajoutée.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Relier les bornes T+ et T- de l'onduleur 1 aux bornes R+ et R- de l'onduleur 2.

Connecteur de borne plate de l'onduleur 1

Borne plate de l'onduleur 2

Borne	Borne
► T+	► R+
► T-	► R-

3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur.

86.2 SIEL (triphase)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SIEL“.

Modèles supportés :

- Soleil 3F (triphase) 10, 15, 20
- DSP (seulement en association avec le SIEL-SCB et une licence valide)

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Attribuer une adresse de communication

- Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 dans l'onduleur conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Plaque à bornes d'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 27 Data+
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► 30 GND
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 28 Data-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câbler conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

87 Siemens

87.1 Siemens

Terminaison	Adressage	Interface
Résistance	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Siemens“.



Remarque

Afin de garantir la communication entre le Solar-Log™ et les onduleurs, il convient de sélectionner le même protocole aux deux appareils.

Modèles supportés :

- Sinvert PVM10, Sinvert PVM13, Sinvert PVM17, Sinvert PVM20

Sélection du protocole à la détection des appareils :

- Siemens: Native (avec la commande PM).
- Siemens: Generic.

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RS485 en-dessous de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Pour le raccordement du Solar-Log™ aux onduleurs, réaliser le câble en disposant les broches comme suit.

Raccordement du Solar-Log™ au premier onduleur

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Premier onduleur - RS485 IN (fiche coaxiale à 4 pôles)

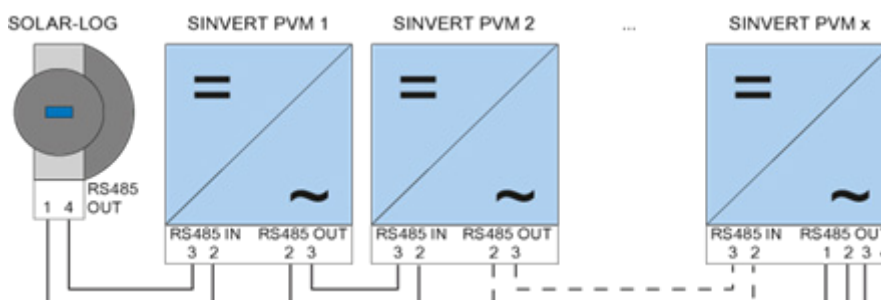
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ Broche 2
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ Broche 3

Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur. (voir le point suivant « Terminaison bus »).

Relier les onduleurs entre eux par câble

Il faut relier les onduleurs entre eux avec des câbles de transmission de données blindés via les connexions RS485 se trouvant sur le SINVERT PVM.

Le graphique suivant illustre le schéma de principe.



Siemens – Relier les onduleurs entre eux par câble

Pour les lignes de transmission de données, utiliser les connecteurs enfichables SACC-M12MS-4SC livrés avec l'onduleur.

- Réaliser les connexions représentées sur le graphique.
- Terminer la ligne de bus sur le dernier onduleur sur la douille RS485 OUT avec la résistance terminale.

Onduleur - RS485 OUT (fiche coaxiale à 4 pôles)

- Broche 2
- Broche 3

Onduleur - RS485 IN (fiche coaxiale à 4 pôles)

- Broche 2
- Broche 3

Terminaison de bus

Au niveau de la connexion RS485 OUT du dernier onduleur, le bus doit être terminé avec 120 Ω.

Pour ce faire, utiliser la résistance interne de 120 Ω et fermer les broches suivantes avec deux pontages dans une fiche coaxiale à 4 pôles :

Onduleur - RS485 OUT (fiche coaxiale à 4 pôles)

► Broche 1	► Broche 2
► Broche 3	► Broche 4

- Insérer ce connecteur dans la douille RS485 OUT du dernier onduleur.

Paramétrage

- Le paramétrage s'effectue sur l'écran de l'onduleur.
- Régler la date et l'heure et entrer le mot de passe « 72555 » avant d'effectuer les réglages de communication.
- Le réglage des paramètres de communication s'effectue dans le sous-menu « F1 -> Configuration -> Communication -> RS485 ».
- La sélection des options de menu s'effectue à l'aide des flèches $\square$ et doit être confirmée en appuyant sur « ENTER ».
- Il faut attribuer une adresse de communication progressive à chaque SINVERT PVM. Il est conseillé de définir les adresses de façon progressive à partir de 1, donc 1, 2, 3 jusqu'à 31 maximum. L'adresse « 0 » est celle du Solar-Log™.
- Le débit en bauds doit être réglé sur 57600. Une vitesse de 9600 bauds peut être sélectionnée uniquement si le kit radio est utilisé.

Procédure de configuration de l'adresse de communication

1. Sélectionner « Adresse USS » et appuyer sur « ENTER ».
2. Entrer la valeur numérique xx [adresse] et appuyer sur « ENTER ».
3. Sélectionner « Baudrate » et appuyer sur « ENTER ».
4. Entrer la valeur numérique [Baudrate] et appuyer sur « ENTER ».
5. Sélectionner « Protocole » et appuyer sur « ENTER ».
6. Sélectionner le mode protocole « 1 » et appuyer sur « ENTER ».

Après le paramétrage, l'onduleur doit être éteint pendant une minute sur l'écran à l'aide du disjoncteur DC intégré. Cette opération rappelle les paramètres et les active. La procédure de réglage est décrite dans le manuel d'utilisation de l'onduleur. À partir de la version de logiciel 2.0.3 (nov.09) de Solar-Log™, aucun autre réglage ne doit être effectué sur l'onduleur. Ce dernier peut être mis immédiatement en service.

Compatibilité du Solar-Log™ avec les installations PVM- plus anciennes

Avec les installations Solar-Log™/PVM plus anciennes, l'onduleur devait faire l'objet de paramétrages supplémentaires relatifs à la compatibilité avec le Solar-Log™. Cette opération n'est requise que si un onduleur a dû être remplacé suite à une défaillance ou en cas d'extension de l'installation. Dans ces cas seulement, les nouveaux onduleurs doivent être de nouveau dotés de paramètres étendus.



Remarque

Il est possible de raccorder 31 onduleurs maximum par bus RS485.

88 Siliken

88.1 Siliken - Onduleurs centraux

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „Siliken“.

Modèles supportés :

- SE 85i

Présentation générale

- Interface intégrée.
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Étapes :
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP sur l'onduleur.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via

l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'afficheur de l'onduleur.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49.
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Chaque onduleur doit être accessible séparément par le réseau. Il convient à cet effet d'activer l'interface réseau à chaque onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur et de relier les onduleurs au réseau à l'aide d'un switch.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant Siliken. Confirmez votre sélection avec **OK**.
- Enregistrez sous [Configuration | Appareils | Détection](#) et démarrez la détection de l'appareil.

89 SiNeng

89.1 SiNeng CP/EP

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Sineng; CP/EP“.

Modèles supportés :

- CP-1000-B, CP-1000-B-OD, CP-1000-B-OD/10, CP-1000-B-OD/35, CP-2000-B-OD, CP-2000-B-OD/35
- EP-0500-A, EP-0630-A, EP-1000-A, EP-1000-B, EP-1000-HA, EP-1250-HA, EP-1260-A-OD, EP-1260-A-OD/10, EP-1260-A-OD/35, EP-2000-A, EP-2500-AI-OD, EP-2500-HA-OD

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : plaque à bornes à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Attribuer une adresse de communication conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
 - Plaque d'adresse 1-247.
 - Mettre la terminaison en place dans l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via :

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure :

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Raccorder les conducteurs de la liaison par câble selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate onduleur RS485 A
Borne	Affectation des broches sur RS485 A
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 485A+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 485A-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Plaque à bornes dans l'onduleur.
- Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Détection via l'interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez la classe d'appareil, puis le fabricant « SiNeng » ainsi que le type « CP/EP » et l'interface sous le point [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) à l'aide du symbole plus. Confirmer la sélection en cliquant sur **OK**.
- Enregistrez et lancez la détection des appareils sous [Configuration | Appareils | Détection](#).

89.2 SiNeng SP

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Sineng; SP“.

Modèles supportés :

- SP-8K, SP-10K, SP-12K, SP-20K, SP-40K, SP-40KLB, SP-50K, SP-50KLB, SP-60K, SP-60KLB, SP70KLB

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : plaque à bornes à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Attribuer une adresse de communication conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
 - Plage d'adresse 1-247.
 - Mettre la terminaison en place dans l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via :

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure :

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Raccorder les conducteurs de la liaison par câble selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate onduleur RS485 A
Borne	Affectation des broches sur RS485 A
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 485A+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 485A-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.



Remarque

La terminaison s'effectue à l'aide d'un outil logiciel, veuillez respecter les instructions du manuel de l'onduleur.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Plaque à bornes dans l'onduleur.
- Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'affichage de fonctionnement (sur l'onduleur) ou via APP ou via un outil logiciel (veuillez suivre les instructions de l'onduleur).
- Procédure : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Détection via l'interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez la classe d'appareil, puis le fabricant « SiNeng » ainsi que le type « SP » et l'interface sous le point [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) à l'aide du symbole plus. Confirmer la sélection en cliquant sur [OK](#).
- Enregistrez et lancez la détection des appareils sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Remarque

Il est possible de raccorder 32 onduleurs maximum par bus RS485.

90 SMA

90.1 Présentation générale

L'interface RS485 n'est pas intégrée dans les onduleurs SMA.

Les interfaces RS485 suivantes peuvent alternativement être intégrées ultérieurement aux onduleurs SMA :

- PiggyBack RS485 spécial (de Solar-Log GmbH).
- PiggyBack SMA RS485 original (de SMA).

Les deux PiggyBacks peuvent être montés dans l'onduleur « SunnyBoy » (à l'exception des modèles 3000/4000/5000TL-20 Next Generation) ou le « Sunny Mini Central » de SMA. Pour les onduleurs -20 et Tripower de SMA, le module de données SMA RS485 est nécessaire.

PiggyBack spécial RS485

- Fonctionnement uniquement avec appareils Solar-Log™.

Utilisation mixte PiggyBack

Les onduleurs avec PiggyBacks RS485 spéciaux et PiggyBacks SMA originaux ou modules de données prévoient une utilisation mixte.

Un schéma de câblage pour le mode d'utilisation mixte SMA est décrit dans l'annexe.

90.2 Connexion SMA via PiggyBack spécial RS485

Terminaison	Adressage	Interface
Jumper	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "SMA: Data1".

Modèles supportés :

- Sunny Boy:
700, 1100, 1200, 1300TL-10, 1600TL-10, 1700, 2500, 2800i, 3000, 3300, 3300-11, 3300TL HC, 3800, 3800-11, 4200TL HC, 5000TL-HC Multi-String
- Sunny Mini Central:
4600A, 4600A-11, 5000A, 5000A-11, 6000A, 6000A-11, 6000TL, 7000HV, 7000HV-11, 7000TL, 8000TL, 9000TL-10, 9000TLRP-10, 10000TL-10, 10000TLRP-10, 11000TL-10, 11000TLRP-10

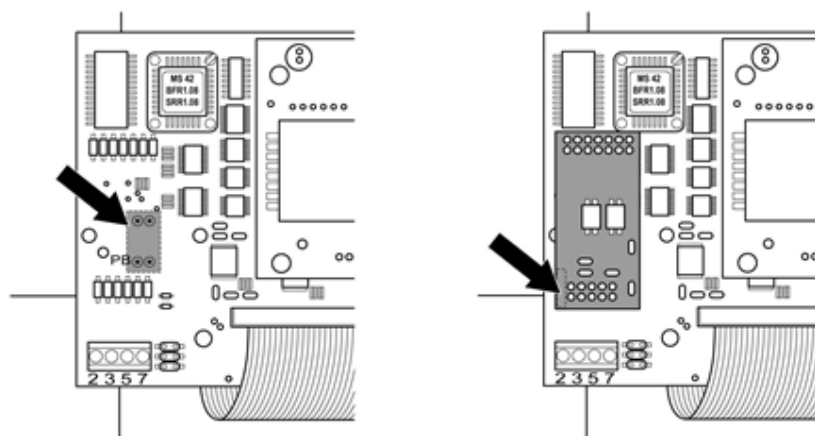
Présentation générale

- Interface non-intégrée ; à équiper de PiggyBack spécial RS485.
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur le PiggyBack.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 4 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer le PiggyBack spécial RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Intégrer le PiggyBack spécial RS485 dans l'onduleur

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
 2. Installer le PiggyBack avec la barrette à broches inférieure alignée à gauche sur la platine de commande de l'onduleur (figure 3, à gauche).
- La mention « en bas » sur la platine doit être vue à gauche en bas (figure 3, à droite).



Platine de commande avant et après le montage du PiggyBack



Remarque sur le PiggyBack spécial

Si le PiggyBack spécial est utilisé, il faut impérativement utiliser un bloc d'alimentation de 12V.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

- Le câblage s'effectue via
 - un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
 - ou
 - un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

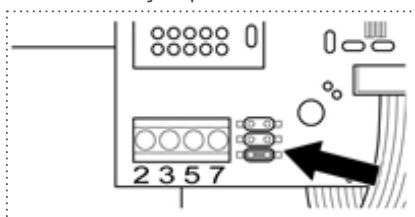
- Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne plate de l'onduleur

Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2
▶ (A) 7 ou (B) 11 (12 V) (voir page précédente)	▶ 3
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 5
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 7

- Faire passer le câble à l'intérieur de l'onduleur dans le tuyau isolant fourni avec le PiggyBack. Le câble se trouvant à l'intérieur de l'onduleur doit être entouré de tuyau isolant.
- Mettre à la masse : Connecter la borne 5 de l'onduleur avec le distributeur à fiches plates se trouvant au niveau du boîtier de l'onduleur.
- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



PiggyBack – brancher le jumper

- Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs (par ex. un câble d'anneau de 25 m, référence Solar-Log GmbH 220014).
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée).

Procédure à suivre

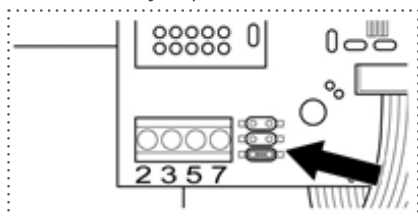
1. Faire passer le câble à l'intérieur de l'onduleur dans le tuyau isolant fourni avec le PiggyBack. Le câble se trouvant à l'intérieur de l'onduleur doit être entouré de tuyau isolant.
2. Les 4 contacts (2,3,5,7) de la borne plate de l'onduleur 1 doivent être reliés à l'onduleur 2.



Remarque

Un schéma de câblage pour le mode d'utilisation mixte SMA est décrit dans l'annexe..

3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Effectuer la terminaison au dernier onduleur
Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



Jumper SMA

5. Fermer l'onduleur.

90.3 Connexion SMA via PiggyBack original RS485 et module de données

SMA RS485

Terminaison	Adressage	Interface
Résistance jumper	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "SMA: Data1".

Modèles supportés PiggyBack :

- Sunny Boy:
700, 1100, 1200, 1300TL-10, 1600TL-10, 1700, 2100TL, 2500, 2800i, 3000, 3300, 3300-11, 3300TL HC, 3800, 3800-11, 4200TL HC, 5000TL-HC Multi-String
- Sunny Mini Central:
4600A, 4600A-11, 5000A, 5000A-11, 6000A, 6000A-11, 6000TL, 7000HV, 7000HV-11, 7000TL, 8000TL, 9000TL-10, 9000TLRP-10, 10000TL-10, 10000TLRP-10, 11000TL-10, 11000TLRP-10

Modèles supportés Data Modul :

- Sunny Boy:
3.0-US, 3.8-US, 5.0-US, 6.0-US, 7.0-US, 7.7-US, 2000HF-30, 2500HF-30, 2500TLST-21, 3000HF-30, 3000TL-20, 3000TL-21, 3000TL-US-22, 3000TLST-21, 3600TL-21, 3800TL-US-22, 4000TL-20, 4000TL-21, 4000TL-US-22, 5000TL-20, 5000TL-21, 5000TL-US-22, 6000TL-US-22, 7000TL-US-22, 7700TL-US-22
- Sunny Tripower:
5000TL-20, 6000TL-20, 7000TL-20, 8000TL-10, 8000TL-20, 9000TL-20, 10000TL-10, 10000TL-20, 12000TL-10, 12000TL-20, 12000TL-US-10, 15000TL-US-10, 15000TLEE-10, 17000TL-10, 20000TL-30, 20000TL-US-10, 20000TLEE-10, 24000TL-US-10, 25000TL-30, 30000TL-US-10

Présentation générale

- Interface non intégrée ; ajouter PiggyBack RS485 SMA.
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur le PiggyBack.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 3 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Monter le PiggyBack RS485 SMA original dans les onduleurs.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Monter le PiggyBack RS485 SMA original dans les onduleurs

Procédure à suivre

- Monter le PiggyBack RS485 SMA original dans les onduleurs conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Faire passer le câble par le tuyau isolant.



Remarque

Le câble se trouvant à l'intérieur de l'onduleur doit être entouré de tuyau isolant.

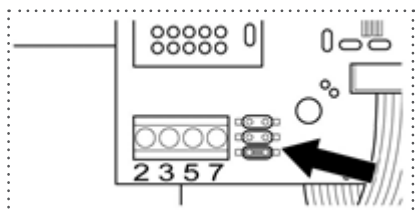
4. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne plate de l'onduleur

Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 5
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 7

5. Mettre à la masse : Connecter la borne 5 de l'onduleur avec le distributeur à fiches plates se trouvant au niveau du boîtier de l'onduleur.
6. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



Jumper SMA

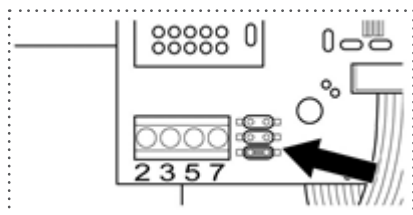
7. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée).

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Câbler l'onduleur conformément au manuel d'installation de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



Jumper SMA

4. Fermer l'onduleur.



Remarque

Un schéma de câblage pour le mode d'utilisation mixte SMA est décrit dans l'annexe.

90.4 SMA Meter Connection Box

Un compteur électrique avec sortie S0 peut être raccordé à la SMA Meter Connection Box. La Meter Connection Box convertit ensuite ce signal S0 sur le bus RS485.

La connexion de la Meter Connection Box s'effectue comme pour un onduleur SMA via la connexion RS485. Après la détection de l'onduleur, la Box est détectée comme un onduleur - il faut choisir SMA.

La configuration s'effectue sous [Configuration | Appareils | Configuration](#).

Procédure à suivre :

- Procéder à la détection.
- Sélectionner le chiffre correspondant.
- Entrer la puissance de générateur.
- Saisir le facteur d'impulsion du compteur S0.
- Sélectionner le type de compteur électrique.
- Enregistrer.

90.5 SMA - Série FLX

Terminaison	Adressage	Interface
Fiche de raccordement	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "Danfoss".

Modèles supportés :

- FLX5 Pro, FLX6, FLX6 Pro, FLX7 Pro, FLX8, FLX8 Pro, FLX9 Pro, FLX10, FLX10 Pro, FLX12.5, FLX12.5 Pro, FLX15, FLX15 Pro, FLX17, FLX17 Pro

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45 à droite dans le cache latéral.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 4 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données RJ45 préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Le module maître doit être désactivé sur les appareils de la série Pro. Des informations complémentaires figurent dans le manuel du fabricant.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache latéral conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 6
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► 1
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.
-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Enficher la fiche terminale fournie avec l'onduleur dans la douille libre RJ45.
La fiche terminale est une fausse fiche RJ45 à 8 pôles, à conducteurs pontés : conducteurs 3 et 4 pontés ainsi que conducteurs 5 et 6 pontés.
4. Revisser le cache de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45 à droite dans le cache latéral.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache latéral conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Brancher la fiche terminale dans la douille RJ45 libre.
6. Revisser le cache de l'onduleur.

90.6 SMA SOLID Q

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner "SMA: Solid Q".

Modèle supporté :

- SMA Solid Q50

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication (1 – 250).
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Configurer l'interface de communication de l'onduleur.
 - Attribuer une adresse de communication.



Remarque

Pour que la communication fonctionne correctement via l'interface RS485, l'interrupteur DIP de l'onduleur doit être mis sur RS485-HD.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ A PIN 1 (+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ GND PIN 3
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ B PIN 2 (-)

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur. (Voir également la remarque ci-dessous).
3. Remettre le couvercle de l'onduleur si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs entre eux s'effectue via l'interface RS485. L'établissement des connexions est illustré dans le manuel du fabricant des onduleurs.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 jusqu'à 250.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure :
 - Ouvrir le menu principal.
 - Sélectionner le menu Réglages > Réglages de la communication.
 - Appuyer sur la touche Enter.
 - Définir l'adresse Modbus souhaitée à l'aide des touches fléchées.
 - Appuyer sur la touche Enter pour appliquer le réglage.
 - Appuyer sur la touche Esc pour quitter la procédure.

Remarque concernant la terminaison :

Si un seul onduleur est raccordé, les deux interrupteurs DIP doivent être mis sur OFF. Si plusieurs onduleurs sont raccordés, un des deux interrupteurs DIP du dernier onduleur doit être mis sur ON, tandis que les interrupteurs DIP des autres onduleurs doivent être mis tous les deux sur OFF.

90.7 SMA Speedwire



Remarque

La marque « Speedwire » est une marque déposée de la société SMA Solar Technology AG, disponible dans de nombreux pays.

Terminaison	Adressage	Interface
Non	-*	Ethernet/RJ45

Pour la détection des appareils, sélectionner "Speedwire".

Modèles supportés :

- Sunny Boy:
1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.0-US, 3.6, 3.8-US, 4.0, 5.0, 5.0-US, 6.0-US, 7.0-US, 7.7-US, 700, 1300TL-10, 1600TL-10, 2100TL, 2500HF-30, 2500TLST-21, 3000TL-21, 3000TL-US-22, 3000TLST-21, 3800TL-US-22, 4000TL-21, 4000TL-US-22, 5000TL-21, 5000TL-HC Multi-String, 5000TL-US-22, 6000TL-US-22, 7000TL-US-22, 7700TL-US-22
- Sunny Tripower:
5000TL-20, 6000TL-20, 7000TL-20, 8000TL-10, 8000TL-20, 9000TL-20, 10000TL-10, 10000TL-20, 12000TL-10, 12000TL-20, 12000TL-US-10, 15000TL-US-10, 15000TLEE-10, 17000TL-10, 20000TL-30, 20000TL-US-10, 20000TLEE-10, 24000TL-US-10, 25000TL-30, 30000TL-US-10

Présentation générale

- Interface Speedwire intégrée ou pouvant être rajoutée.
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Étapes :
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP sur l'onduleur.*
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).

Intégrer le module de rééquipement SMA-Speedwire dans l'onduleur

Procédure à suivre

- Monter le module Speedwire dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer le câble réseau par l'ouverture de câble de l'onduleur et relier à l'interface Speedwire.
3. Remettre le couvercle de l'onduleur si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.
4. Introduire le câble réseau dans la douille RJ45 (Ethernet) du Solar-Log™.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via.

l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'onduleur. Par défaut, celle-ci est affectée automatiquement. Consulter le manuel de l'utilisateur des onduleurs pour plus d'informations.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49.
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 2 – 254).
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Détection Solar-Log™

- Pour la détection au niveau du Solar-Log™, sélectionner sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) dans la section [Réseau](#) le fabricant d'onduleurs «SMA» et confirmer ce choix avec [Enregistrer](#).



Remarque sur la gestion de l'injection

Les fonctions de gestion de l'injection sont également disponibles via l'interface Speedwire. Veiller à ce que les réglages sur l'onduleur à l'aide du logiciel du fabricant de l'onduleur soient effectués. Consulter le manuel de l'utilisateur des onduleurs pour plus d'informations.



Remarque

Veuillez respecter notamment les consignes de configuration de l'adresse IP données par le fabricant dans le manuel d'installation.



Remarque

Câbler dans le bus.

Pour les interfaces Speedwire intégrées, seule une connexion réseau est disponible pour chaque onduleur.

Lors de l'utilisation de plusieurs onduleurs ou d'une connexion Internet via l'interface Ethernet (RJ45) du Solar-Log™, un routeur ou un Switch est nécessaire.



Remarque concernant la détection des onduleurs

Pour une détection réussie de l'onduleur, il est nécessaire de saisir le mot de passe utilisateur et le mot de passe installateur de l'onduleur dans le menu WEB du Solar-Log™, sous [Configuration | Appareils](#) | [Configuration](#) | [Mots de passe de l'installation](#).

Important :

Pour pouvoir ouvrir le menu Mots de passe des installations, SMA aura dû être sélectionné auparavant à l'interface.

90.8 SMA - Sunny Central

Terminaison	Adressage	Interface
-	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner "SMA: Sunny Central CP".

Modèles supportés :

- 500 (CP-XT, CP-US, CP-JP)
- 630 (CP-XT, CP-US, CP-JP)
- 720 (CP-XT, CP-US)
- 750 (CP-US)
- 760 (CP-XT)
- 800 (CP-XT, CP-US, CP-JP)
- 850 (CP-XT, CP-US)
- 900 (CP-XT, CP-US)
- 1000 (CP-XT)

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Attribuer une adresse de communication

- Attribution des adresses IP conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs et le Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch)
- routeur ou switch Ethernet.

Procédure à suivre

1. Brancher le Solar-Log™ et l'onduleur au routeur ou au switch.
2. Attribuer une adresse IP à chaque onduleur. Attribution des adresses IP conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Les trois premiers blocs numériques comme Solar-Log™, par exemple 192.168.178.49.

Quatrième bloc numérique : un emplacement libre du réseau, par exemple 192.168.178.50.

90.9 SMA - Sunny Tripower CORE1

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „SMA : Sunspec V2”.

Modèles supportés :

- STP33-41, STP33-US-41, STP 50-40, STP 50-JP-40, STP 50-US-40, STP 50-41, STP 50-JP-41, STP50-US-41, STP 62-41, STP62-US-41

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et switch ou routeur Ethernet.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Attribuer une adresse de communication

- Attribution des adresses IP conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs et le Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch)
- routeur ou switch Ethernet.

Procédure

1. Brancher le Solar-Log™ et l'onduleur au routeur ou au switch.
2. Attribuer une adresse IP à chaque onduleur. Attribution des adresses IP conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Les trois premiers blocs numériques comme Solar-Log™, par exemple 192.168.178.49.

Quatrième bloc numérique : un emplacement libre du réseau, par exemple 192.168.178.50.



Remarque

Chaque onduleur doit être accessible séparément par le réseau.

À cet effet, activer l'interface réseau à chaque onduleur, via SMA SUNNY EXPLORER, et relier les onduleurs au réseau à l'aide d'un switch.

Procédure :

=> Sous le menu « Serveur TCP », régler SMA SUNNY EXPLORER sur « ACTIVÉ » ; Port=502.



Remarque

Pour pouvoir détecter les onduleurs, l'ID de l'appareil Modbus doit être réglé sur 3 via l'interface Web de l'appareil SMA.

De plus, le SMA SUNNY EXPLORER doit être mis en marche par le point de menu „Serveur TCP“ et le port doit rester sur 502. Par défaut, cette entrée est réglée sur „NON“.

► Après la modification, vous devez redémarrer l'onduleur pour des raisons de sécurité.

Détection via l'interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™ sélectionnez la classe d'appareil et ensuite le fabricant SMA ainsi que le type Sunspec V2 sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) à l'aide du symbole plus. Confirmez votre choix avec **OK**.
- Enregistrez et démarrez la détection de l'appareil sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

90.10 SMA - Sunny Tripower CORE2

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „SMA: Sunspec V2“.

Modèles supportés :

- STP 100-60, STP 110-60

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et switch ou routeur Ethernet.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Attribuer une adresse de communication

- Attribution des adresses IP conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs et le Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch)
- routeur ou switch Ethernet.

Procédure

1. Brancher le Solar-Log™ et l'onduleur au routeur ou au switch.
2. Attribuer une adresse IP à chaque onduleur. Attribution des adresses IP conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Les trois premiers blocs numériques comme Solar-Log™, par exemple 192.168.178.49.

Quatrième bloc numérique : un emplacement libre du réseau, par exemple 192.168.178.50.



Remarque

Afin d'établir une connexion directe via Ethernet, les conditions suivantes doivent être remplies :

- ▶ Le Sunny Tripower CORE2 doit être mis en service.
- ▶ Un terminal (par exemple un PC ou un ordinateur portable) avec une interface Ethernet doit être disponible.
- ▶ Le Sunny Tripower CORE2 doit être connecté directement à l'appareil final.
- ▶ L'un des navigateurs Web suivants doit être installé sur l'appareil final : Google Chrome (version 65 ou supérieure), Internet Explorer (version 11 ou supérieure) ou Safari (version 11 ou supérieure).
- ▶ **L'adresse IP de l'onduleur:**
L'adresse IP par défaut de l'onduleur pour une connexion directe via Ethernet est : 169.254.12.3
- ▶ **Pour plus d'informations, voir le manuel de l'onduleur.**



Remarque

Par défaut, l'interface Modbus est activée et le port de communication est réglé sur 502.

Détection via l'interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez la classe d'appareil et ensuite le fabricant SMA ainsi que le type Sunspec V2 sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) à l'aide du symbole plus. Confirmez votre choix avec **OK**.
- Enregistrez et démarrez la détection de l'appareil sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

90.11 SMA - Sunspec Modbus

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner "SMA: SunSpec Modbus".

Modèles supportés :

- Sunny Tripower 60, 60-10
- Sunny Highpower 75-10 (Peak1/SHP75)

Présentation générale

- Interface intégrée.
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Câblage du SMA Inverter Manager.
- Étapes :
 - Mettre le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Câbler les onduleurs au SMA Inverter Manager.
 - Câbler le SMA Inverter Manager au routeur/switch.
 - L'attribution de l'adresse IP des onduleurs s'effectue à travers le SMA Inverter Manager via DHCP (est pré-réglé).
 - Câbler le Solar-Log™ au routeur/switch.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs entre eux s'effectue conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Câbler les onduleurs au SMA Inverter Manager

- Le câblage s'effectue conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Câblage Solar-Log™/ SMA Inverter Manager

- Raccorder le Solar-Log™ au routeur/switch
- Raccorder le SMA Inverter Manager au routeur/switch

Attribuer adresse IP

- L'attribution de l'adresse IP aux onduleurs s'effectue via le SMA Inverter Manager.

Détection via l'interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™ sélectionnez la classe d'appareil et ensuite le fabricant SMA ainsi que le type SunSpec Modbus sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) à l'aide du symbole plus. Confirmez votre choix avec **OK**.
- Enregistrez et démarrez la détection de l'appareil sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Remarque

Pour pouvoir effectuer la détection des onduleurs, ces derniers doivent avoir été préalablement mis en service conformément aux instructions de SMA.

90.12 SMA - Sunny Tripower Modbus

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner "SMA: Modbus".

Modèles supportés :

- STP 3.0-3AV-40, STP 4.0-3AV-40, STP 5.0-3AV-40, STP6.0-3AV-40, STP8.0-3AV-40, STP10.0-3AV-40, STP 15000TL-30, STP 20000TL-30, STP 25000TL-30
- SHP 100-20, SHP 150-20, SHP 125-US-20, SHP 150-US-20, SHP 100-JP-20, SHP 150-JP-20, SHP FLEX-US-21, SHP 100-21, SHP 100-JP-21, SHP 125-US-21, SHP 143-JP-21, SHP 150-21, SHP 150-US-21, SHP 165-US-21, SHP 172-21, SHP 172-US-21, SHP 180-21

Présentation générale

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP sur l'onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée via l'interface web de l'onduleur.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254)
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Pour pouvoir détecter les onduleurs, l'ID de l'appareil Modbus doit être réglé sur 3 via l'interface Web de l'appareil SMA.

De plus, le SMA SUNNY EXPLORER doit être mis en marche par le point de menu „Serveur TCP“ et le port doit rester sur 502. Par défaut, cette entrée est réglée sur „NON“.

► Veuillez redémarrer l'onduleur après la modification des paramètres réseau.



Très important !

Une fois l'adressage terminé, l'onduleur n'est plus accessible que via les adresses suivantes :

- Adresse IP assignée manuellement ou assignée par le serveur DHCP (routeur) (détermination via le logiciel de balayage réseau ou la configuration réseau du routeur).
- Adresse d'accès pour les systèmes Apple et Linux : SMA[numéro de série].local (par ex. SMA0123456789.local)
- Adresse d'accès pour les systèmes Windows et Android : https://SMA[numéro de série] (par ex. https : SMA0123456789)

Détection via l'interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™ sélectionnez la classe d'appareil et ensuite le fabricant SMA ainsi que le type Modbus sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) à l'aide du symbole plus. Confirmez votre choix avec **OK**.
- Enregistrez et démarrez la détection de l'appareil sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Remarque sur la connexion directe !

L'adresse IP standard de l'onduleur pour la connexion directe via Ethernet est 169.254.12.3.

Les conditions préalables sont les suivantes :

- Un terminal (par ex. un ordinateur portable) avec interface Ethernet doit être disponible.
- L'onduleur doit être directement connecté au terminal.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

90.13 SMA - Sunny Tripower X

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner "SMA: Sunspec V2".

Modèles supportés :

- Sunny Tripower X 12, Sunny Tripower X 15, Sunny Tripower X 20, Sunny Tripower X 25

Présentation générale

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP sur l'onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée via l'interface web de l'onduleur.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254)
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque concernant la communication !

- Pour pouvoir établir une communication réussie avec le Solar-Log, il est nécessaire d'activer le serveur Modbus dans l'onduleur.
- Veillez également à ce que l'onduleur dispose toujours de la dernière version du firmware.

Détection via l'interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™ sélectionnez la classe d'appareil et ensuite le fabricant SMA ainsi que le type Sunspec V2 sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) à l'aide du symbole plus. Confirmez votre choix avec **OK**.
- Enregistrez et démarrez la détection de l'appareil sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

91 SOCOME C

91.1 SOCOME C Sunsys série B

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Socomec“.

Modèles supportés :

- Sunsys B12, Sunsys B15, Sunsys B20, Sunsys B30

Présentation générale

- Interface intégrée.
 - Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'intérieur de l'onduleur.
 - Câblage à 3 pôles.
 - Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
 - Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
 - Attribuer une adresse de communication conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Plage d'adresse 1-255

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.

Procédure à suivre

1. Ouvrir les onduleurs conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 5
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 7
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4

3. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur 1.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données avec le connecteur RJ45.
- Emplacement de connexion : douilles RJ45 à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur 1.
3. Brancher l'autre extrémité du câble dans la douille RJ45 de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
Plage d'adresse 1-255.
- Procédure à suivre : conformément aux instructions de l'onduleur.

92 SofarSolar

92.1 SofarSolar G2

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SofarSolar: G1/G2“.

Modèles supportés (Câblage via RJ45) :

- Sofar 4.4KTL-X – 12KTL-X
- Sofar 50KTL, 60KTL
- Sofar 10000TL – 20000TL
- Sofar 30000TL – 40000TL
- Sofar 50000TL – 70000TL

Modèles supportés (Câblage via la barre PIN RS485) :

- Sofar 1100TL – 3000TL
- Sofar 3300TL-G3
- Sofar 70000TL-HV
- Sofar 3000TLM – 6000TLM
- Sofar 7.5KTLM
- Sofar 3KTLM-G2 – SOFAR 6KTLM-G2

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : barre de broches RS485, à l'intérieur de l'onduleur.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (via RJ45)

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.

Procédure à suivre

1. Ouvrir les onduleurs conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2 RS485 A (+) (Orange)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 1 RS485 B (-) (Blanc et orange)

3. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille « Out » de l'onduleur.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données avec le connecteur RJ45.
- Emplacement de connexion : douilles RJ45 à l'intérieur de l'onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (via la barre PIN RS485)

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir les onduleurs conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur à broches RS485
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ TX+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ TX-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 :
Plage d'adresse 1 - 31.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 31 onduleurs maximum par bus RS485.

92.2 SofarSolar G3

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SofarSolar: G3/G4“.

Modèles supportés :

- 3KTLM-G3, 3.3KTLX-G3, 3.6KTLM-G3, 3.68KTLM-G3, 4KTLM-G3, 4.4KTLX-G3, 4.6KTLM-G3, 5KTLM-G3, 5KTLX-G3-A, 5.5KTLX-G3, 6KTLM-G3, 6.6KTLX-G3, 8.8KTLX-G3, 8.8KTLX-G3-A, 10KTLX-G3-A, 11KTLX-G3, 11KTLX-G3-A, 12KTLX-G3, 15KTLX-G3, 15KTLX-G3-A, 17KTLX-G3, 20KTLX-G3, 20KTLX-G3-A, 22KTLX-G3, 24KTLX-G3, 24KTLX-G3-A, 25KTLX-G3, 30KTLX-G3, 30KTLX-G3-A, 33KTLX-G3, 36KTLX-G3, 40KTLX-G3, 40KTLX-G3-HV, 45KTLX-G3, 50KTLX-G3, 50KTLX-G3-HV, 60KTL-G3, 80KTL, 80KTL-G3, 100KTL, 100KTL-HV, 110KTL, 125KTL-HV, 136KTL-HV, 250KTL-HV, 255KTL-HV

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Port COM en bas de l'appareil.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Port COM
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 RS485 A+ (A1-1) ou 2 RS485 A+ (A1-2)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 RS485 B- (B1-1) ou 4 RS485 B- (B1-2)

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : Port COM en bas de l'appareil.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 :
Plage d'adresse 1 - 31.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque !

La ligne RS485 ne doit pas dépasser 1000 m de long.



Remarque !

Veuillez régler le code pays correct. Voir le manuel de l'onduleur.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

92.3 SofarSolar G4

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SofarSolar: G3/G4“.

Modèles supportés :

- 100KTLX-G4, 110KTLX-G4, 125KTLX-G4, 250KTL-HV, 255KTL-HV, 100KTLX-G4, 110KTLX-G4, 125KTLX-G4

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Port COM en bas de l'appareil.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Port COM
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 RS485 A+ (A1-1) ou 2 RS485 A+ (A1-2)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 RS485 B- (B1-1) ou 4 RS485 B- (B1-2)

- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : Port COM en bas de l'appareil.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 :
Plage d'adresse 1 - 31.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque !

La ligne RS485 ne doit pas dépasser 1000 m de long.



Remarque !

Veuillez régler le code pays correct. Voir le manuel de l'onduleur.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

93 SolarEdge

93.1 SolarEdge

Terminaison	Adressage	Interface
Commutateur	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SolarEdge“.

Modèles supportés :

- SE:
5k, 7k, 8k, 9k, 9KUS, 10k, 10KUS, 10.5k-KOR, 12k, 12.5k, 14.4KUS, 15k, 16k, 17k, 20KUS, 25K, 27.6K, 30K, 33.3K, 33.3KUS, 43.2KUS, 50K, 55k, 66.6K, 66.6KUS, 82.8K, 90K, 100K, 100KUS, 120K, 2200, 3000, 3000A-US, 3300, 3500, 3800A-US, 4000, 4000-16A, 5000, 5000A-US, 6000, 6000A-US, 7000A-US, 7600A-US, 10000A-US, 11400A-US

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 3 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Adresser les onduleurs et configurer le protocole.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.



Remarque

SolarEdge-Gateway :
il peut arriver qu'un « SolarEdge -Gateway » soit installé entre les onduleurs SolarEdge et le Solar-Log™. Ceci peut être à l'origine de problèmes de communication entre le Solar-Log™ et les onduleurs. Pour que la communication avec le Solar-Log™ fonctionne correctement, le commutateur de l'équipement radio doit avoir été activé sur l'interface respective.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même.



Très important ! SolarEdge en combinaison avec la gestion de l'énergie !

Lors de l'utilisation d'onduleurs SolarEdge avec le Solar-Log comme régulateur EZA, les paramètres de rampe éventuellement réglés dans les onduleurs sont désactivés. Les rampes nécessaires pour la régulation de la puissance active et réactive sont calculées et exécutées par le Solar-Log. Les rampes configurées dans les onduleurs ne sont pas nécessaires.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Douille X4 d'onduleur RS485-1

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► A - Data+
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► G - GND
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► B - Data-

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, terminer l'onduleur conformément aux instructions relatives à l'onduleur : via le interrupteur Dip 1 sur „On“.
5. Revisser le cache de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Douille X4 d'onduleur n RS485-1

Douille X4 d'onduleur n+1 RS485-1

Broche	Broche
► A - Data+	► A - Data+
► G - GND	► G - GND
► B - Data-	► B - Data-

4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, terminer l'onduleur conformément aux instructions relatives à l'onduleur : via le interrupteur Dip 1 sur „On“.
6. Revisser le cache de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 (maximum 247).
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Réglages sur l'onduleur

Avant la détection des onduleurs, les deux réglages suivants doivent être contrôlés à l'écran de commande et réglés le cas échéant :

1. Sous l'option de menu [Communication // RS485-1 Conf // Device Type](#), il faut configurer [Non-SE Logger](#).
2. Sous l'option de menu [Communication // RS485-1 Conf // Protocol](#), il faut activer [SunSpec](#).

93.2 SolarEdge - Connexion via Ethernet

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „SolarEdge”.

Modèles supportés :

- SE:
 - 5k, 7k, 8k, 9k, 9KUS, 10k, 10KUS, 10.5k-KOR, 12k, 12.5k, 14.4KUS, 15k, 16k, 17k, 20KUS, 25K, 27.6K, 30K, 33.3K, 33.3KUS, 43.2KUS, 50K, 55k, 66.6K, 66.6KUS, 82.8K, 90K, 100K, 100KUS, 120K, 2200, 3000, 3000A-US, 3300, 3500, 3800A-US, 4000, 4000-16A, 5000, 5000A-US, 6000, 6000A-US, 7000A-US, 7600A-US, 10000A-US, 11400A-US

Présentation générale

- Interface intégrée.
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée de manière statique/fixe.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Étapes :
 - Adresse IP attribuée de manière statique/fixe sur l'onduleur.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage se fait via

- Câble réseau (câble de raccordement/câble croisé) et
- Routeur ou commutateur Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs entre eux est effectué conformément au manuel de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- L'adresse IP doit être attribuée de manière statique/fixe (voir le manuel de l'onduleur).
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49.
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Détection Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant SolarEdge. Confirmez votre sélection avec **OK**.
- Enregistrer et démarrer la détection de l'appareil sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#).



Remarque

Pour que la communication entre le Solar-Log™ et le SolarEdge puisse avoir lieu, le port Modbus TCP doit être réglé sur 502. (Pour le réglage du port, voir les instructions du fabricant)

94 SolarMax

94.1 SolarMax - Série SHT, SMT et SP

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SolarMax“.

Modèles supportés :

- Série SHT :
17SHT, 20SHT, 22HT, 25HT, 28HT, 30HT
- Série SMT :
6SMT, 8SMT, 10SMT, 13SMT, 15SMT
- Série SP :
1000SP, 1500SP, 2000SP, 2500SP, 3000SP, 3600SP, 4000SP, 4600SP, 5000SP
- SHT-Serie:
50SHT, 50SHT-S, 50SHT-S2, 60SHT, 60SHT-S, 60SHT-S2

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Connecteurs de la carte de circuit imprimé dans l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble de données RS485 fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Pour le raccordement des câbles, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Connecteurs pour circuits imprimés Onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 A
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 1 B

2. Câblage via des connecteurs de circuits imprimés dans l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données RS485 avec un connecteur de carte de circuit imprimé dans l'onduleur.
- Emplacement de connexion : Connecteurs de la carte de circuit imprimé dans l'onduleur (côté inférieur de l'appareil).

Procédure à suivre

1. Câblage via des connecteurs du circuit imprimé dans l'onduleur 1 via 2 A et 2 B vers l'onduleur 2 vers 1 A et 1 B (voir tableau ci-dessous).
2. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon (voir le manuel du fabricant de l'onduleur).

Câblage des onduleurs de table:

Solar-Log™	Connecteurs pour circuits imprimés Onduleur 1		Connecteurs pour circuits imprimés Onduleur 2	
Borne	Entrée	Sortie	Entrée	Sortie
▶ (Data+)	▶ 1 A	▶ 2 A	▶ 1 A	▶ 2 A
▶ (Data-)	▶ 1 B	▶ 2 B	▶ 1 B	▶ 2 B

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'application MaxLink.
- Procédure à suivre : Suivant les instructions du manuel du fabricant de l'onduleur.



Remarque pour la terminaison des onduleurs

Séries SHT et SMT :

Pour terminer les onduleurs, l'application MaxLink doit être téléchargée du PlayStore ou de l'Apple Store. Suivez les instructions du manuel du fabricant de l'onduleur.

Série SP :

La terminaison des onduleurs se fait via le commutateur DIP sur la carte de circuit imprimé RS485 dans l'onduleur.



Remarque sur l'adressage / les réglages des onduleurs

Les onduleurs sont adressés via l'application MaxLink. Il doit être téléchargé à partir du PlayStore ou de l'Apple Store. Suivez les instructions du manuel du fabricant de l'onduleur.

- ▶ Le „Remote Mode“ est activé par défaut pour les séries SHT, SMT et SP.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

94.2 SolarMax - Série S, MT, P, TS, TS-SV et HT

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SolarMax“.

Modèles supportés :

- Série HT :
20HT2, 20HT4, 25HT2, 25HT4, 30HT2, 32HT2, 32HT4
- Série MT :
6MT2, 6MT2 CH, 8MT2, 10MT, 10MT2, 12MT2 A, 13MT, 13MT2, 13MT3, 15MT, 15MT2, 15MT3, 15MT3 A, 18MT3 A
- Série P :
2000P, 3000P, 4000P, 4600P, 5000P
- Série S :
20S, 25S, 30S, 35S, 2000S, 3000S, 4200S, 6000S
- Série TS :
50TS, 75TS A, 80TS, 100TS, 300TS ST, 300TS MT
- Série TS-SV :
330TS-SV ST, 330TS-SV MT, 360TS-SV MT, 360TS-SV ST, 660TS-SV ST, 720TS-SV MT, 720TS-SV ST, 990TS-SV ST, 1080TS-SV ST, 1320TS-SV ST, 1440TS-SV ST

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur.
- Emplacement de connexion de la série HT : douille RJ45, à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 7
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 8

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données RS485 fabriqué soi-même avec prise RJ45.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données RS485 avec prise RJ45.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur.
- Emplacement de connexion de la série HT : douille RJ45, à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque sur le câblage RS485 de la série P de SolarMax

La série P de SolarMax ne prend pas en charge de « Daisy chain » pour RS485. C'est la raison pour laquelle aucun « câblage en série » de plusieurs appareil ne fonctionne.

Par conséquent, un seul onduleur de la série P peut être raccordé au SolarLog par bus RS485.

- Pour relier plusieurs onduleurs, la connexion Ethernet entre l'onduleur et le Solar-Log est une alternative à la variante RS485.



Remarque

Le réglage par défaut de l'onduleur est l'adresse de communication 255.

- À l'écran de commande de l'onduleur, mettre manuellement l'adresse de communication sur 1, même si un seul onduleur est relié au Solar-Log™.

Série S :

- Lors du réglage de l'adresse de communication sur l'écran de l'onduleur, veiller à ce que seule l'interface RS485 soit activée (comme pré-réglé en usine), et non l'interface Ethernet également intégrée.



Remarque sur la série HT

Les modèles d'appareil dotés de plus de 3 trackers MPP sont répartis par le SolarLog™ en plusieurs appareils « virtuels ».

Pour le type d'appareil 32HT4 avec 4 trackers MPP, par exemple, deux appareils virtuels sont détectés.

► Ceci est dû à la limitation du SolarLog™ à un maximum de 3 trackers MPP par appareil.



Remarque sur la gestion de l'injection

Pour pouvoir effectuer la régulation de la puissance réactive, le « Remote Mode » doit être configuré sur l'onduleur à l'aide de MaxTalk 2 (logiciel propre SolarMax) sur l'onduleur. Pour ce faire, consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

La réduction de puissance des onduleurs de la série SolarMax S ne fonctionne qu'à partir de la version de logiciel - 1.5.12800.

Le logiciel des appareils à partir du numéro de série 186288 peuvent être mis à jour par un installateur.

Les appareils avec un numéro de série < 186288 ne peuvent malheureusement pas être réglés.

94.3 SolarMax - Série C

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SolarMax“.

Modèles supportés :

- Série C :
20C, 25C, 30C, 35C, 50C, 80C, 100C, 300C, 330C-SV, 2000C, 3000C, 4000C, 4200C, 6000C

Résentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 6 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données RS485 fabriqué soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 7
► (A) 7 ou (B) 11	► 1
► (A) 7 ou (B) 11	► 2
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► 3
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► 4
	5 - inutilisé
	6 - inutilisé
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 8

- Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données RS485 avec prise RJ45.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Le réglage par défaut de l'onduleur est l'adresse de communication 255.

- À l'écran de commande de l'onduleur, mettre manuellement l'adresse de communication sur 1, même si un seul onduleur est relié au Solar-Log™.
-



Remarque sur la gestion de l'injection

Pour pouvoir effectuer la régulation de la puissance réactive, le « Remote Mode » doit être configuré sur l'onduleur à l'aide de MaxTalk 2 (logiciel propre SolarMax) sur l'onduleur. Pour ce faire, consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur.

94.4 SolarMax - Série E

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SolarMax“.

Modèles supportés :

- 2000E, 3000E, 4000E, 6000E

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Câblage à 6 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec câble de données RS485 avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur RJ45

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 7
▶ (A) 7 ou (B) 11	▶ 1
▶ (A) 7 ou (B) 11	▶ 2
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 3
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 4
	5 - inutilisé
	6 - inutilisé
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 8

3. Faire passer le câble du Solar-Log™ vers l'onduleur 1 à travers le passage de câble en-dessous de l'appareil.
4. Dans l'onduleur, brancher le connecteur RJ45 à la douille « RS-485 out ».
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données RS485 avec prise RJ45.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée).

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer le câble de l'onduleur 1 vers l'onduleur 2 à travers le passage de câble en dessous de l'appareil.
3. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille « RS-485 in » de l'onduleur 1.
4. Brancher l'autre extrémité du câble avec le connecteur RJ45 dans la douille « RS-485 out » de l'onduleur 2.
5. Connecter les autres onduleurs respectivement via « RS-485 in » et « RS-485 out ».
6. Deux câbles sont passés par chaque onduleur.
7. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque sur la gestion de l'injection

Pour pouvoir effectuer la régulation de la puissance réactive, le « Remote Mode » doit être configuré sur l'onduleur à l'aide de MaxTalk 2 (logiciel propre SolarMax) sur l'onduleur. Pour ce faire, consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur.

94.5 SolarMax via interface Ethernet

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „SolarMax“.

Modèles supportés :

- Série HT :
20HT2, 20HT4, 25HT2, 25HT4, 30HT4, 32HT2, 32HT4
- Série MT :
6MT2, 6MT2 CH, 8MT2, 10MT, 10MT2, 12MT2 A, 13MT, 13MT2, 13MT3, 15MT, 15MT2, 15MT3, 15MT3 A, 18MT3 A
- Série P :
2000P, 3000P, 4000P, 4600P, 5000P
- Série S :
20S, 25S, 30S, 35S, 2000S, 3000S, 4200S, 6000S
- Série SHT :
17SHT, 20SHT, 22HT, 25HT, 28HT, 30HT
- Série SMT :
6SMT, 8SMT, 10SMT, 13SMT, 15SMT
- Série SP :
1000SP, 1500SP, 2000SP, 2500SP, 3000SP, 3600SP, 4000SP, 4600SP, 5000SP
- Série TP :
4TP, 5TP2, 6TP2, 7TP2
- Série TS :
50TS, 75TS A, 80TS, 100TS, 300TS ST, 300TS MT
- Série TS-SV :
330TS-SV ST, 330TS-SV MT, 360TS-SV MT, 360TS-SV ST, 660TS-SV ST, 720TS-SV MT, 720TS-SV ST, 990TS-SV ST, 1080TS-SV ST, 1320TS-SV ST, 1440TS-SV ST

Présentation générale

- Interface intégrée.
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Étapes :
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP sur l'onduleur.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via

l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'afficheur de l'onduleur.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49.
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Consignes pour la configuration des onduleurs

- L'interface Ethernet de l'onduleur doit être activée.
 - Seul le port TCP 12345" est pris en charge.
-



Remarque sur la gestion de l'injection

Pour pouvoir effectuer la régulation de la puissance réactive, le « Remote Mode » doit être configuré sur l'onduleur à l'aide de MaxTalk 2 (logiciel propre SolarMax) sur l'onduleur. Pour ce faire, consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur.

95 SolaX Power

95.1 SolaX Power X1

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Automatique	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner „SolaXPower: X1 1phase/2phase“.

Modèles supportés :

- SL-TL1500, SL-TL2200, SL-TL2500, SL-TL2800, SL-TL3000, SL-TL3300T, SL-TL3600T, SL-TL4400T, SL-TL5000T

Présentation générale

- Interface intégrée.
- 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
- Câblage à 4 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 8 conducteurs fabriqué soi-même.
- Emplacement de connexion : Douille RJ45 sur l'onduleur.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	BROCHE
► 6 (T/RX+)	► Broche 3 - TX+
► 9 (T/RX-)	► Broche 6 - TX-
► 10 (R/TX+)	► Broche 1 - RX+
► 13 (R/TX-)	► Broche 2 - RX-

- Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via le câble RJ45 (cable Patch).
- Emplacement de connexion : Douilles RJ45.

Procédure à suivre

1. Brancher le câble fabriqué soi-même avec connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1. Relier à l'autre extrémité avec une borne plate sur le Solar-Log™.
2. Brancher le câble RJ45 dans la 2e douille RJ45 du 1er onduleur et dans une des douilles RJ45 du 2e onduleur.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 32 onduleurs maximum par bus RS422.

95.2 SolaX Power X3-Commercial

Terminaison	Adressage	Interface
_*	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SolaXPower: X3 3phase“.

Modèles supportés :

- X3-MGA-40K-G2, X3-MGA-50K-G2, X3-MGA-60K-G2, X3-MGA-20K-G2-LV, X3-MGA-25K-G2-LV, X3-MGA-30K-G2-LV, X3-MGA-35K-G2-LV, X3-FTH-80K, X3-FTH-100K, X3-FTH-110K, X3-FTH-120K, X3-FTH-125K, X3-FTH-136K-MV, X3-FTH-150K-MV, X3-FTH-40K-LV, X3-FTH-50K-LV, X3-FTH-60K-LV, X3-FTH-70K-LV

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Connexion Com en bas de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble de données RS485 fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne COM Onduleur
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 RS485A IN+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 3 RS485A IN-GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 RS485B IN-

2. Connexion d'autres onduleurs entre eux via OUT / IN.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Connexion Com en bas de l'onduleur.
- Câblage selon les instructions de l'onduleur.



Remarque

Le débit en bauds est réglé via l'écran de l'onduleur.

Les débits en bauds suivants sont supportés :

4800, 9600 et 19200



***Remarque**

Pour la terminaison des onduleurs, veuillez vous référer aux instructions du fabricant.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

95.3 SolaX Power - Série ZDNY

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SolaXPower: X3 3phase“.

Modèles supportés :

- ZDNY-TL10000, ZDNY-TL12000, ZDNY-TL15000, ZDNY-TL17000

Présentation générale

- Interface intégrée.
- 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Plage d'adresse 1 - 247.
 - Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 8 conducteurs fabriqué soi-même.
- Emplacement de connexion : Douille RJ45 sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	BROCHE
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ Broche 4 - Data+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ Broche 5 - Data-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble RJ45.
- Emplacement de connexion : Douilles RJ45.

Procédure à suivre

1. Brancher le câble fabriqué soi-même avec connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1. Relier à l'autre extrémité avec une borne plate sur le Solar-Log™.
2. Brancher le câble RJ45 dans la 2e douille RJ45 du 1er onduleur et dans une des douilles RJ45 du 2e onduleur.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

Attribuer une adresse de communication

1. Recommandation : Numérotation progressive commençant par 1.
Plage d'adresse 1 - 247
2. Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
3. Procédure à suivre : conformément aux instructions de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 32 onduleurs maximum par bus RS485.

96 Solectria

96.1 Solectria V1 (>9k)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Solectria V1“.

Modèles supportés :

- PVI:
10KW, 13KW, 15KW, 100KW

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- L'adresse de communication doit être contrôlée.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Modifier éventuellement les adresses de communication.
Chaque adresse doit être attribuée une seule fois seulement
Plage d'adresse 1-16.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ RS485 A
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ RS485 G
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ RS485 B

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Liaison par câble bifilaire torsadé, blindé.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma :

Borne plate dans l'onduleur

Broche

- ▶ RS485 A
- ▶ RS485 G
- ▶ RS485 B

Borne plate dans l'onduleur

Broche

- ▶ RS485 A
- ▶ RS485 G
- ▶ RS485 B

2. Raccorder d'autres onduleurs les uns aux autres selon les instructions du fabricant.
3. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Les connexions RS485 sur la borne plate sont chaque fois doublées effectuées afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'à l'onduleur suivant.

Procédure à suivre

1. Fermer la ligne de données aux bornes libres A, B et G de l'onduleur 1.
2. Insérer l'autre extrémité du câble dans les bornes A, B et G de l'onduleur 2.
3. Raccorder les autres onduleurs de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Consignes pour l'adresse des onduleurs

- Recommandation : Numérotation progressive, commençant par 1.
- Réglages : Sur l'écran de l'onduleur.
- Procédure : Procéder selon les consignes figurant dans la documentation du fabricant de l'onduleur.



Remarque

Vérifier la vitesse en bauds de l'onduleur. La vitesse en bauds doit être réglée sur 19200 avec un bit de stop et sans parité (19200-8N1). Réglage de la vitesse en bauds conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

96.2 Solectria V2 (<9k)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Solectria V2“.

Modèles supportés :

- PVI:
3000, 4000, 5000, 5300

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur, sur le fond du boîtier.
- Câblage à 3 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ2 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)

ou

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 7 (TX A)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 4 ou 5 (GND)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 8 (RX B)

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur (via interrupteur DIP dans l'appareil).

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : Douilles RJ45 (RJ45 R et L) à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.



Attention

Chaque onduleur doit avoir un numéro ID (adresse) entre 1 et 16. Si vous avez plusieurs onduleurs avec le même numéro d'ID, contactez l'assistance Solectria Renewables.
L'ID peut être modifié uniquement par le fabricant.

96.3 Solectria V3 (<3k)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Solectria V3“.

Modèles supportés :

- PVI:
1800, 2500

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Attribuer une adresse de communication conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur. Plage d'adresse 1-254.
 - Mettre la terminaison en place dans l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via :

- câble de données fabriqué soi-même.

Procédure à suivre :

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Connecteur de borne plate d'onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 7 TX_A
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 4 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 6 RX_B

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : À l'intérieur de l'onduleur.
- Câbler conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
3. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur.
5. Attribuer une adresse de communication via l'écran conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
6. Recommandation : Numérotation progressive, commençant par 1.
Plage d'adresse 1-254.



Remarque

Vérifier la vitesse en bauds de l'onduleur. La vitesse en bauds doit être réglée sur 19200 avec un bit de stop et sans parité (19200-8N1). Réglage de la vitesse en bauds conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

96.4 Solectria V4

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Solectria V4“.

Modèles supportés :

- PVI:
14TL, 20TL, 23TL, 28TL, 36TL, 50TL, 60TL

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 4 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.
Plage d'adresse 1 - 254.
Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ RS485+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ RS485-

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45 à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

96.5 Solectria V5

Terminaison	Adressage	Interface
Jumper	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Solectria V5”.

Modèles supportés :

- PVI:
3800 TL, 5200 TL, 6600 TL, 7600 TL

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : plaque à bornes à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.
Plage d'adresse 1 - 254.
Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant.

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée maison.
- Emplacement de connexion : plaque à bornes à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Plaque à bornes dans l'onduleur (J1)
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ TX A (RS485+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 4 GND (RS485)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ RX B (RS485-)

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre le jumper sur « On » (voir le manuel d'utilisation de l'onduleur).

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Liaison par câble bifilaire torsadé, blindé.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Raccorder la ligne de transmission de données avec les bornes J1 de l'onduleur 1 (conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur), relier l'autre ligne de transmission de données avec les bornes J2 de l'onduleur 1 (conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur), et enfin relier via J1 à l'onduleur 2 (conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur).
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Effectuer la terminaison du dernier onduleur :
Mettre le jumper sur « On » (voir le manuel d'utilisation de l'onduleur).



Remarque

Au maximum 16 onduleurs peuvent être adressés par bus RS485.
La longueur de câble maximale est de 1000 m.

97 Solplanet

97.1 Solplanet

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur Dip	-*	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Solplanet“.

Modèles supportés :

- ASW3K-LT-G2, ASW4K-LT-G2, ASW5K-LT-G2, ASW6K-LT-G2, ASW8K-LT-G2, ASW10K-LT-G2, ASW12K-LT-G2, ASW13K-LT-G2, ASW15K-LT-G2, ASW17K-LT-G2, ASW20K-LT-G2, ASW3K-LT-G2-Pro, ASW4K-LT-G2-Pro, ASW5K-LT-G2-Pro, ASW6K-LT-G2-Pro, ASW8K-LT-G2-Pro, ASW10K-LT-G2-Pro, ASW12K-LT-G2-Pro, ASW13K-LT-G2-Pro, ASW15K-LT-G2-Pro, ASW17K-LT-G2-Pro, ASW20K-LT-G2-Pro, ASW25K-LT-G3, ASW27K-LT-G3, ASW30K-LT-G2, ASW30K-LT-G3, ASW33K-LT-G2, ASW33K-LT-G3, ASW36K-LT-G2, ASW36K-LT-G3, ASW40K-LT-G2, ASW40K-LT-G3, ASW45K-LT-G2, ASW45K-LT-G3, ASW50K-LT-G2, ASW50K-LT-G3, ASW60K-LT-G3, ASW75K-LT, ASW80K-LT, ASW100K-LT, ASW110K-LT

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Côté inférieur sur l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Adresse de communication (voir remarque*).
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée maison.
- Emplacement de connexion : Côté inférieur sur l'onduleur.

Procédure

- Raccorder les fils selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Connecteur RJ45 Onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 TX_RS485 A
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 4 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 TX_RS485 B

- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Raccorder les onduleurs entre eux, conformément au mode d'emploi de l'onduleur.



Remarque

La longueur maximale de câble est de 1000 m.



*Remarque

Veuillez demander au service après-vente du fabricant l'adressage ainsi que le nombre maximal d'onduleurs dans le bus.



Remarque !

Les réglages de l'onduleur sont effectués via l'application Solplanet. Respectez impérativement les instructions du fabricant !

Procédure pour les modèles suivants :

- ASW75K-LT, ASW80K-LT, ASW100K-LT, ASW110K-LT

1. Raccorder les fils selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Connecteur RJ45 Onduleur

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 3 485A
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 2 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4 485B

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

98 Solutronic

98.1 Solutronic - Série SP

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Modèles supportés :

- SP:
25, 35, 50, 55



Remarque

Afin de garantir la communication entre le Solar-Log™ et les onduleurs, il convient de sélectionner le même protocole aux deux appareils.

Sélection du protocole à la détection des appareils :

- Solutronic: Protocol 1
- Solutronic: Protocol 9

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate, à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Tous les onduleurs doivent être équipés d'une version de logiciel 1.2.39 ou supérieure.
- Les onduleurs doivent être mis à la terre, à défaut de quoi des problèmes lors de l'identification des onduleurs risquent de survenir.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► Broche 1-RS485-A
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► Broche 3-GND
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► Broche 2-RS485-B

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
Des instructions de réglage de l'onduleur détaillées sont disponibles sur le site Web Solutronic.
3. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate, à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur dans la douille X2 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble à la douille X2 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur
Des instructions de réglage de l'onduleur détaillées sont disponibles sur le site Web Solutronic.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : sur l'écran de commande de l'onduleur (à partir du logiciel d'onduleur 2.62, paramètre 89 ; pour les logiciels antérieurs, paramètre 230) ;
- En outre, régler l'interface COM sur « Protocole 1 » - « Protocole Solutronic » (paramètre 265).
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Pour pouvoir exploiter la commande de puissance active et de puissance réactive, le mode « Cos Phi fixe externe » ou « Réduction de la puissance » doit être réglé pour tous les onduleurs, conformément aux instructions du fabricant.

98.2 Solutronic - Série SP et SE

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Modèles supportés :

- SP:
80, 100, 120
- SE:
40S1, 40S2, 50S2, 60S2



Remarque

Afin de garantir la communication entre le Solar-Log™ et les onduleurs, il convient de sélectionner le même protocole aux deux appareils.

Sélection du protocole à la détection des appareils :

- Solutronic: Protocol 1
- Solutronic: Protocol 9

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : fiches coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Tous les onduleurs doivent être équipés d'une version de logiciel 1.2.39 ou supérieure.
- Les onduleurs doivent être mis à la terre, à défaut de quoi des problèmes lors de l'identification des onduleurs risquent de survenir.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2 - Data +
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 3 - Masse
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4 - Data -

2. Effectuer la terminaison au niveau du connecteur de borne plate broche 1 et broche 4 sur le Solar-Log™ via la résistance terminale 120 Ω .
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec une distribution de données maître-esclave via un câble 1:1 avec fiches de raccordement M12 (accessoire Solutronic).
- Les douilles X6 et X7 sont reliées entre elles électriquement.
- Emplacement de connexion : fiches coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher la prise dans la douille X6 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans la douille X7 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur dans le menu Communication ; paramètre 89
Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
Effectuer ce réglage dans l'option de menu Adresse SPP.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Pour pouvoir exploiter la commande de puissance active et de puissance réactive, le mode Cos Phi fixe doit être réglé pour tous les onduleurs, conformément aux instructions du fabricant.

99 Steca

99.1 Steca

Terminaison	Adressage	Interface
Connecteur de terminaison	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Steca: Standard“.

Modèles supportés :

- coolcept StecaGrid:
1500, 1800, 2000, 2300, 2500, 3000, 3010, 3600, 4200
- coolcept-x StecaGrid:
1800x, 2300x, 3010x, 3600x, 4200x
- coolcept³ StecaGrid:
3203, 4003, 4803, 5003, 5503, 6003
- coolcept³-x StecaGrid:
3203x, 4003x, 4803x, 5503x
- StecaGrid 3phase:
8000, 8000+, 10000, 10000+

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur, sur la carte d'interface de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- un câble de données RS485 fabriqué soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Au niveau de l'onduleur, brancher la fiche terminale dans la douille RJ45 libre.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données RS485 avec fiche RJ45 ; utiliser les câbles de connexion entre les onduleurs fournis avec les onduleurs.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Brancher la fiche terminale dans la douille RJ45 libre.

Attribuer une adresse de communication

1. Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
2. Réglage : via commutateur rotatif sur la carte d'interface de l'onduleur.
3. Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

99.2 Steca (>=17k)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Steca: USS / >=17kW“.

Modèles supportés :

- StecaGrid 3phase:
20000, 23000

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RS485 en-dessous de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Lors de la configuration initiale, il faut choisir l'onduleur Steca >=17k.



Remarque

Pour pouvoir exploiter la commande de la puissance active et de la puissance réactive, tous les onduleurs doivent être réglés sur :

- Protocole 1
- 57600 bauds
- Paramètre 1164 réglé sur 2.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille R485 onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Sur les douilles « RS485 OUT » avec fiche coaxiale SACC-M12MS-4SC, ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4.
3. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Câblage via

- Câble de données blindé à 2 conducteurs et.
- Connecteur à 4 pôles « Phoenix Contact de type M12MS SACC-4SC SH (2 fournis avec l'onduleur).
- Emplacement de connexion : douilles RS485 en-dessous de l'onduleur.

Les douilles RS485 « IN » et « OUT » sont respectivement doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Relier par câble le câble de données avec un connecteur « Phoenix Contact de type M12MS SACC-4SC SH » conformément aux instructions de l'onduleur.
2. Brancher un connecteur à la douille « OUT » (X14B) de l'onduleur 1.
3. Brancher l'autre extrémité du câble à la douille « IN » (X15B) de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur : Sur les douilles « RS485 OUT » avec connecteur « Phoenix Contact de type M12MS SACC-4SC SH », ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4.
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 ;

Adresse maximale : 31.

À l'écran de commande de l'onduleur, régler les paramètres suivants :

- Appuyer sur « F1 », sélectionner **Liste numérique**, appuyer sur « ENTER ».
- Régler le paramètre numéro **2000** [protection par mot de passe], appuyer 2 fois sur « ENTER ».
- Saisir la valeur numérique **72555**, appuyer sur « ENTER ».
- Régler le paramètre numéro **0406**, appuyer sur « ENTER ».
- Sous le paramètre **0406**, sélectionner **3**, appuyer sur « ENTER ».
- Saisir la valeur numérique de l'adresse de communication **x**
[x = Numérotation consécutive, commençant par 1 ; adresse la plus élevée : 31], appuyer sur « ENTER ».

Après le paramétrage à l'écran :

- Éteindre brièvement l'onduleur et le rallumer via le disjoncteur DC intégré pour activer les réglages.
- Régler la date et l'heure de l'onduleur selon les instructions.

100 Sungrow

100.1 Sungrow

Terminaison	Adressage	Interface
Résistance 120 Ω	Oui	RS485 / Ethernet

Pour la détection des appareils, sélectionner „Sungrow“.

Modèles supportés :

- SG-String:
SG1K5TL, SG2KTL, SG2KTL-S, SG2K5TL, SG2K5TL-S, SG3K-B, SG3KTL, SG3KTL-EC, SG3KTL-ECV21, SG3KTL-D, SG-3KTL-M, SG3KTL-S, SG3K6TL-D, SG3K6TL-S, SG4KTL, SG4K4J, SG4KTL-EC, SG4KTL-ECV21, SG4KTL-M, SG4KTL-S, SG4K6TL-D, SG5K-B, SG5K-C, SG5KTL, SG5KTL-EC, SG5KTL-M, SG6K-B, SG6K-C, SG6KTL, SG6KTL-EC, SG8KTL, SG8KTL-EC, SG10K3, SG10KTL, SG10KTL-EC, SG12KTL, SG12KTL-EC, SG15KTL, SG15KTL-EC, SG16K6J, SG20KTL, SG20KU, SG24MX, SG30K3, SG30KJ, SG30KTL, SG30KTL-V31, SG30KTL-V21SG34KJ, SG30KU, SG33KTL-M, SG-36KTL, SG36KU, SG40KTL, SG40KTL-M, SG49K5J, SG50K3, SG50KTL, SG50KTL-M, SG55KTL, SG56KTL, SG56KU, SG60KTL, SG60KTL-M, SG60KU, SG60KU-M, SG80KTL, SG80KTL-M
- SG-Central:
SG100J, SG100J-V21, SG100K3, SG100KC, SG100KC-O, SG100KLV, SG100KU, SG100KU-O, SG125K, SG250K3, SG250KC, SG250KTL, SG250KU, SG500J-V11, SG500K3, SG500KTL, SG630KTL, SG500LV, SG500MX, SG500MX-M, SG630MX, SG630MX-M, SG750MX, SG800MX, SG1000HV, SG1000HV-V12, SG1000KTL, SG1000MX, SG1000TL, SG1250, SG1250HV, SG1250-MV, SG1500HV, SG2000, SG2000-MV
- String:
LP-P34KSG
- SG-String CX:
SG25CX-SA, SG33CX, SG36CX-US, SG40CX, SG50CX, SG60CX-US, SG110CX
- SG-String CX-P2:
SG25CX-P2, SG30CX-P2, SG33CX-P2, SG36CX-P2, SG40CX-P2, SG50CX-P2, SG110CX-P2, SG125CX-P2
- SG-String HX:
SG110HX-CN, SG125HX, SG125HX-JP, SG200HX-US, SG250HX, SG250HX-US, SG285HX, SG320HX, SG333HX, SG350HX, SG350HX-US
- SG-String RS:
SG5.5RS-JP
- SG-String RT:
SG3.0RT, SG4.0RT, SG5.0RT, SG5.0RT-P2, SG6.0RT, SG6.0RT-P2, SG7.0RT, SG8.0RT, SG8.0RT-P2, SG10RT, SG10.0RT-P2, SG12RT, SG12.0RT-P2, SG15RT, SG15.0RT-P2, SG17RT, SG17.0RT-P2, SG20RT, SG20.0RT-P2

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Douille RJ45 / sur certains modèles, via un bornier RS485 (voir le manuel du fabricant).
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

REMARQUE !

Tableau ci-dessous pour les modèles non mentionnés :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Bloc de connexion RS485
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► RS485-A / RS485+ / Data A+ / A+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► RS485-B / RS485- / Data B- / B-

Vous trouverez les désignations PIN correspondantes dans le manuel du fabricant de l'onduleur.

Procédure à suivre pour les modèles suivants :

- SG1K5TL, SG2K5TL, SG3KTL, SG3KTL-EC, SG3KTL-M, SG4KTL, SG4KTL-EC, SG4KTL-M, SG5KTL-EC, SG5KTL-M, SG6KTL-EC, SG8KTL-EC, SG10K3, SG10KTL, SG10KTL-EC, SG12KTL, SG12KTL-EC, SG15KTL, SG15KTL-EC, SG-20KTL, SG30K3, SG30KU, SG33KTL-M, SG36KU, SG40KTL, SG50K3, SG50KTL-M, SG60KTL, SG60KTL-M, SG60KU, SG60KU-M, SG80KTL, SG100K3, SG100KC, SG100KU, SG250K3, SG500KTL

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► Data A+ (RS485A)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► Data B- (RS485B)

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage selon les instructions de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Procédure à suivre pour le modèle suivant :

- SG110CX

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bornier RS485 Onduleur

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+) IN	▶ 2 RS485 A+ OUT
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 3 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-) IN	▶ 5 RS485 B- OUT

Procédure à suivre pour les modèles suivants :

- SG30CX, SG33CX, SG40CX, SG50CX

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bornier RS485 Onduleur

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+) IN	▶ 2 RS485 A+ OUT
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-) IN	▶ 4 RS485 B- OUT

Procédure à suivre pour les modèles suivants :

- SG5.5RS-JP, SG25CX-SA, SG25CX-P2, SG30CX-P2, SG33CX-P2, SG36CX-P2, SG36CX-US, SG40CX-P2, SG50CX-P2, SG60CX-US, SG110CX-P2, SG125HX, SG125HX-JP, SG125CX-P2, SG250HX, SG250HX-US, SG3.0RT, SG4.0RT, SG5.0RT, SG5.0RT-P2, SG6.0RT, SG6.0RT-P2, SG7.0RT, SG8.0RT, SG8.0RT-P2, SG10RT, SG10.0RT-P2, SG12RT, SG12.0RT-P2, SG15RT, SG15.0RT-P2, SG17RT, SG17.0RT-P2, SG20RT, SG20.0RT-P2

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Bornier RS485 Onduleur

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ A1 (OUT)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ B1 (OUT)

Procédure à suivre pour les modèles suivants :

- SG200HX-US, SG285HX, SG320HX, SG333HX, SG350HX, SG350HX-US

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

RS485 COM1 Onduleur

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 RS485A+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 RS485B-



Remarque !

Certains onduleurs peuvent également être connectés via Ethernet. Voir la description ci-dessous. Veuillez impérativement consulter ici aussi le manuel du fabricant !

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Câble réseau (câble patch/câble croisé) et
- routeur Ethernet.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via

l'interface RJ45 et éventuellement un routeur.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribution d'une adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe, de même qu'une adresse IP dynamique* peut être attribuée.
- Choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™..
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49
- L'onduleur doit avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).
- Procédure : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

*Adresse IP dynamique (DHCP) pour la détection et la communication :

Les appareils, le Solar-Log™, l'onduleur et le routeur doivent être réglés sur Obtenir automatiquement l'adresse IP (DHCP) et se trouver dans le même sous-réseau de classe C.



Remarque sur la série RT !

Seuls 5 onduleurs maximum peuvent être raccordés à un bus.



Remarque !

Les réglages de l'onduleur sont effectués via l'application Sungrow. Respectez impérativement les instructions du fabricant !



Remarque très importante !

En cas de câblage via RS485, une exploitation parallèle avec le Solar-Log et la clé dongle WiFi n'est pas possible !

Si la clé dongle WiFi est enfichée dans l'onduleur pendant le processus de détection, une détection correcte de l'onduleur par le Solar-Log n'est pas possible.

Il est également déconseillé d'insérer ultérieurement la clé dongle WiFi dans l'onduleur, car cela pourrait perturber durablement la communication entre l'onduleur et le Solar-Log.

Il n'est pas non plus recommandé d'installer en plus l'enregistreur de données du fabricant en fonctionnement parallèle avec le Solar-Log, car cela peut également entraîner des problèmes de communication avec le Solar-Log.

101 SunPower

101.1 SunPower SPR-F-Modèles avec ComCard

Terminaison	Adressage	Interface
Fiche de raccordement Ponts 4-3 + 5-6	Oui	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner „Fronius“.

Modèles supportés :

- SPR-F:
10000F, 10001F, 11401f, 12000F, 12001F-3, 3300F, 3301F, 3501F-1, 3801F, 4000F, 4001F-1, 6500F, 6501F, 7501F, 8000F, 8001F

Présentation générale

- Interface RS422 « Fronius ComCard » intégrée en option ; autrement, adaptation possible par « ComCard retrofit ».
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 4 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
 - Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
 - Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
 - Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - (intégrer l'interface RS485 « Fronius ComCard » dans l'onduleur).
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Intégrer l'interface RS485 « Fronius ComCard »

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 « Fronius ComCard » dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Fronius préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS485/422 B ou C du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Onduleur RJ45

Borne	Broche
▶ 6 (T/RX+)	▶ 4
▶ 9 (T/RX-)	▶ 5
▶ 10 (R/TX+)	▶ 3
▶ 13 (R/TX-)	▶ 6

2. Dans l'onduleur, brancher le connecteur RJ45 à la douille « IN ».
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Enficher la fiche terminale fournie avec l'onduleur dans la douille RJ45 « OUT ».
La fiche terminale est une fausse fiche RJ45 à 8 pôles, à conducteurs pontés : conducteurs 3 et 4 pontés ainsi que conducteurs 5 et 6 pontés.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans l'onduleur 1 dans la douille « OUT ».
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans la douille « IN » de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur :
Brancher la fiche terminale fournie dans la douille RJ45 « OUT ».
5. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

101.2 Connexion SunPower SPR-M-Modèles via PiggyBack spécial RS485

Terminaison	Adressage	Interface
Jumper	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SMA: Data1“.

Modèles supportés :

- SPR-M:
1100M, 2500M, 3300M, 3800M, 4600M, 5000M, 6000M, 7000M

Présentation générale

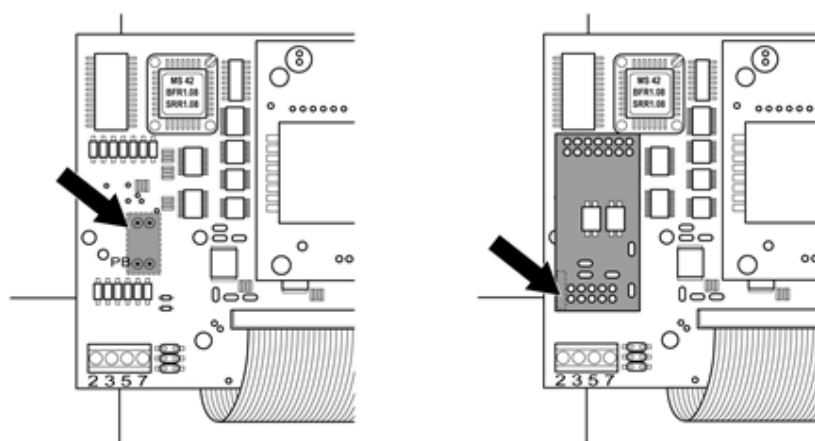
- Interface non-intégrée ; à équiper de PiggyBack spécial RS485.
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur le PiggyBack.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 4 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer le PiggyBack spécial RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Intégrer le PiggyBack spécial RS485 dans l'onduleur

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Installer le PiggyBack avec la barrette à broches inférieure alignée à gauche sur la platine de commande de l'onduleur (figure 3, à gauche).

La mention « en bas » sur la platine doit être vue à gauche en bas (figure 3, à droite).



Platine de commande avant et après le montage du PiggyBack



Remarque sur la spécialité PiggyBack

Si le PiggyBack spécial est utilisé, il faut impérativement utiliser un bloc d'alimentation de 12V.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

- Le câblage s'effectue via
 - un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
 - ou
 - un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

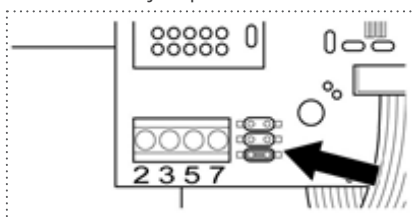
- Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne plate de l'onduleur

Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2
▶ (A) 7 ou (B) 11 (12 V) (voir page précédente)	▶ 3
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 5
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 7

- Faire passer le câble à l'intérieur de l'onduleur dans le tuyau isolant fourni avec le PiggyBack. Le câble se trouvant à l'intérieur de l'onduleur doit être entouré de tuyau isolant.
- Mettre à la masse : Connecter la borne 5 de l'onduleur avec le distributeur à fiches plates se trouvant au niveau du boîtier de l'onduleur.
- Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



PiggyBack – brancher le jumper

- Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs (par ex. un câble d'anneau de 25 m, référence Solar-Datensysteme 220014).
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée).

Procédure à suivre

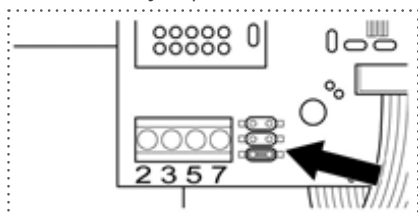
1. Faire passer le câble à l'intérieur de l'onduleur dans le tuyau isolant fourni avec le PiggyBack. Le câble se trouvant à l'intérieur de l'onduleur doit être entouré de tuyau isolant.
2. Les 4 contacts (2,3,5,7) de la borne plate de l'onduleur 1 doivent être reliés à l'onduleur 2.



Remarque

Un schéma de câblage pour le mode d'utilisation mixte SMA est décrit dans l'annexe.

3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



Jumper SMA

5. Fermer l'onduleur.

101.3 Connexion SunPower SPR-M-Modèles via PiggyBack original RS485 et module de données SMA RS485

Terminaison	Adressage	Interface
Résistance jumper	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SMA: Data1“.

Modèles supportés :

- SPR-M:
1100M, 2500M, 3300M, 3800M, 4600M, 5000M, 6000M, 7000M

Présentation générale

- Interface non intégrée ; ajouter PiggyBack RS485 SMA.
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur le PiggyBack.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 3 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Monter le PiggyBack RS485 SMA original dans les onduleurs.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Monter le PiggyBack RS485 SMA original dans les onduleurs

Procédure à suivre

- Monter le PiggyBack RS485 SMA original dans les onduleurs conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Faire passer le câble par le tuyau isolant.



Remarque

Le câble se trouvant à l'intérieur de l'onduleur doit être entouré de tuyau isolant.

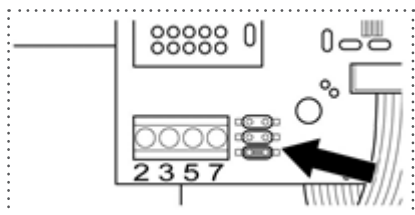
4. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne plate de l'onduleur

Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 2
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► 5
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 7

5. Mettre à la masse : Connecter la borne 5 de l'onduleur avec le distributeur à fiches plates se trouvant au niveau du boîtier de l'onduleur.
6. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



Jumper SMA

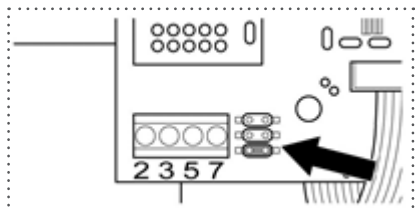
7. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée).

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Câbler l'onduleur conformément au manuel d'installation de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



Jumper SMA

4. Fermer l'onduleur.



Remarque

Un schéma de câblage pour le mode d'utilisation mixte SMA est décrit dans l'annexe.

102 Suntigua

102.1 Suntigua

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Suntigua“.

Modèles supportés :

- ST3000, ST4000, ST5000, ST 5000T, ST 8000T, ST 10000T, ST 15000T

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 T/R 1+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2 T/R 1-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
4. Fermer l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

► 1 T/R 1+

► 2 T/R 1-

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

► 1 T/R 2+

► 2 T/R 2-

3. Connecter les bornes A et B de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON ».
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : via l'interrupteur DIP de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

103 Sunville

103.1 Sunville

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner „Sunville“.

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Câblage à 4 pôles – uniquement sur l'interface RS422.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence.

Selon le modèle, les onduleurs Sunville sont dotés de 1 ou de 3 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

- Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS422.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Borne plate de l'onduleur

Borne	Borne
▶ 6 (T/RX+)	▶ R+
▶ 9 (T/RX-)	▶ R-
▶ 10 (R/TX+)	▶ T+
▶ 13 (R/TX-)	▶ T-

4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée).

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Fermer l'onduleur.

104 Sunways

104.1 Sunways - AT/NT/PT

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Sunways“.

Modèles supportés :

- Série AT :
Tous les
- Série NT :
NT up to 10 kW, NT3+ 10000, NT3+ 11000, NT3+ 12000
- Série PT :
PT30k, PT33k

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
 - Modèles 750 V : 4 bornes RS485 sur borne plate à 10 pôles.
 - Modèles 850 V : borne plate RS485 à 4 pôles.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Sunways préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► RS485+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► RS485-

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
 - Modèles 750 V : 4 bornes RS485 sur borne plate à 10 pôles.
 - Modèles 850 V : borne plate RS485 à 4 pôles.

Les broches RS485 de la borne plate sont chaque fois doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes RS485+ et RS485- de tous les onduleurs avec les deux conducteurs du câble de données, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
3. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

105 Surpass SSE

105.1 Surpass SSE - Série SPS

Terminaison	Adressage	Interface
-	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Surpass“.

Modèles supportés :

- SPS1KS-C, SPS1K5S-C, SPS2KS-C, SPS3KD-C, SPS3K6S-C, SPS3KD-C, SPS3KS-C, SPS4KTL-B, SPS4K2D-C, SPS4K2S-C, SPS4K6D-C, SPS4K6S-C, SPS5KTL-B, SPS6KTL-B, SPS8KTL, SPS10KTL-B, SPS12KTL-B, SPS15KTL-B, SPS17KTL-B, SPS20KTL-B, SPS20KTL-BM, SPS25KTL-B, SPS30KTL, SPS33KTL, SPS35KTL, SPS40KTL, SPS50KTL, SPS60KTL, SPS750S-C

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Connexion via le connecteur RS485.
- Câblage à 3 pôles.
- L'adresse de communication doit être attribuée (réglée par défaut sur 1).
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Une liaison par câble fabriquée soi-même avec connecteur RS485.

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Connecteur RS485
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2 (RS485+)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 4 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 (RS485-)

- Raccorder le connecteur RS485 à l'onduleur, conformément au Manuel d'utilisation des onduleurs.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

- Conformément aux instructions de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque concernant la gestion du courant injecté

Des régulations inférieures à 10 % sont réglées sur 10 % par les onduleurs.

106 Sustainable Energy

106.1 Sustainable Energy

Terminaison	Adressage	Interface
Prise terminale	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Sunergy“.

Modèles supportés :

- PARALAX:
Paralex 5000A, Paralex 5000A60, Paralex 5000C, Paralex 5000C60
- SUNERGY:
Sunergy 6200E60
- SUNERGY ELV:
Sunergy ELV 208, Sunergy ELV 230, Sunergy ELV 240
- SUNERGY LV:
Sunergy LV 208, Sunergy LV 240

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 4 (A in)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 (B in)

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : insérer la résistance terminale de 120 Ω.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Relier la borne 2 (A out) de l'onduleur 1 à la borne 4 (A in) de l'onduleur 2.
2. Relier la borne 1 (B out) de l'onduleur 1 à la borne 3 (B in) de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur : insérer la résistance terminale de 120 Ω .

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : à l'aide du logiciel PC pour la configuration des onduleurs.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

107 TBEA

107.1 TBEA

Terminaison	Adressage	Interface
Résistance 120 Ω	Oui	RS485

Modeles supportes (selection lors de la detection de l'appareil „TBEA : Sunoasis 10-20k“) :

- TS10KTL, TS12KTL, TS15KTL, TS17KTL, TS20KTL

Modeles supportes (selection lors de la detection de l'appareil „TBEA : Sunoasis TS50/60KTL“) :

- TS50KTL-S

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication
Plage d'adresse 1-247.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► A1 ou A2
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► B1 ou B2

2. Brancher la fiche coaxiale dans une la Douille ronde 1 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données avec fiche coaxiale.
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher la fiche coaxiale dans la douille 1 de l'onduleur 1.
2. Relier d'autres onduleurs entre eux, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
3. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
Plage d'adresse 1-247.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Une terminaison doit être en place aux deux extrémités des bus.

108 Trannergy

108.1 Trannergy

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner „Trannergy“.

Modèles supportés :

- HYI:
3200TL, 5400TL
- PVI:
3.6KTL-T, 4.2KTL-T, 6KTL-T, 8KTL, 10KTL, 12KTL, 17KTL, 20KTL, 1300TL, 2300TL, 2700TL, 3000TL, 3200TL, 4000TL, 4600TL, 5400TL
- TRB:
4000TL, 5000TL, 6000TL, 8000TL, 9000TL
- TRI:
025KTL, 030KTL, 033KTL
- TRM:
025KTL, 030KTL, 033KTL, 035KTL
- TRM:
010KTL, 012KTL, 015KTL, 017KTL, 020KTL, 025KTL

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Câblage à 4 pôles – uniquement sur l'interface RS422.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence.

Selon le modèle, l'onduleur Trannergy est doté de 1 ou 3 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.



Remarque !

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration/Fonctions de base/Onduleur](#).

- Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS422.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Connecteur de borne plate d'onduleur

Borne	Borne
► 6 (T/RX+)	► R+
► 9 (T/RX-)	► R-
► 10 (R/TX+)	► T+
► 13 (R/TX-)	► T-

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée).

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur.

109 Vaillant

109.1 Vaillant – auroPOWER VPI /1 et VPI (RS485)

Terminaison	Adressage	Interface
Résistance Commutateur	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Vaillant“.

Présentation générale

- VPI jusqu'en 2005 : l'interface RS485 peut être rajoutée en passant par le fabricant.
VPI/1 : interface intégrée - à activer via l'écran de commande !
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles,
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Modèles jusqu'en 2005 : mise à niveau de l'interface RS485.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► B
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► A

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur : dans l'onduleur, connecter la borne libre A à la borne B via la résistance terminale 330 Ω.
Appareils sans transformateur : à partir de la génération d'appareils VPI xx00 /2, la résistance 330 Ω est activée via le commutateur DIP. La résistance terminale est livrée à l'état activé.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.

Les broches RS485 de la borne plate sont chaque fois doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Relier la borne A de l'onduleur 1 à la borne A de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur : dans l'onduleur, connecter la borne libre A à la borne B via la résistance terminale 330 Ω .

Appareils sans transformateur : à partir de la génération d'appareils VPI xx00 /2, la résistance 330 Ω est activée via le commutateur DIP. La résistance terminale est livrée à l'état activé.

5. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage :
 - Appareils sans transformateur : par interrupteur DIP interne dans l'onduleur.
 - Appareils avec transformateur : sur l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 32 onduleurs maximum par bus RS485.

110 Valenia

110.1 Valenia

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Valenia“.

Modèles supportés :

- Aurus:
20, 30, 40, 42, 50, 52, 60, 62, 80, 82

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate sur la carte d'interface interne.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Adressage des onduleurs.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même à 3 pôles.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► P
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► 0 V
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► N

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Adressage de l'onduleur à l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.



Remarque

La sortie 5V de la borne plate de l'onduleur ne peut pas être raccordée au Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage s'effectue via :

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate.
- Emplacement de connexion : borne plate sur la carte d'interface interne.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes P, N et 0V du premier onduleur avec les bornes correspondantes de l'onduleur suivant.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Adressage des onduleurs selon le manuel du fabricant :
6. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.



Remarque

Il est possible de raccorder 32 onduleurs maximum par bus RS485.

111 Vectron

111.1 Vectron

Les onduleurs de Bonfiglioli Vectron GmbH sont énumérés sous Vectron jusqu'à la version de progiciel 3.1.2 ; leur désignation a été modifiée en Bonfiglioli à partir du progiciel 3.1.3.

112 Vision

112.1 Vision Multitracker

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Vision: VIS DM/TRIO“.

Modèles supportés :

- VIS:
3K-DM, 3.6K-DM, 4.2K-DM, 5K-DM, 10K, 12.5K, 15K, 17K, 20K, 25K, 30K, 36K, 50K, 56K, 60K, 72K

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage à 3 pôles.
- 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.
Plage d'adresse 1 - 32.
Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	BROCHE
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ Broche 1 (A) T/R+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ Broche 5 – GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ Broche 2 (B) T/R-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch) (Pas de câble croisé).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre la terminaison en place dans le dernier onduleur, mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 32.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Pour que les paramètres PM soient acceptés, les réglages suivants doivent être réalisés sur l'onduleur :
SETUP ► REMOTE CNTRL ► ENABLE

112.2 Vision Singletracker

Terminaison	Adressage	Interface
Interrupteur DIP	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Vision: VIS-SM“.

Modèles supportés :

- VIS:
1.5K-SM, 2K-SM, 3K-SM, 3.6K-SM

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage à 3 pôles.
- 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.
Plage d'adresse 1 - 254.
Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	BROCHE
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ Broche 1 (A) T/R+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ Broche 5 – GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ Broche 2 (B) T/R-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, il faut mettre en place la terminaison de l'onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch) (Pas de câble croisé).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre la terminaison en place dans le dernier onduleur, mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 254.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

113 WINAICO

113.1 WINAICO

Terminaison	Adressage	Interface
Commutateur	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „WINAICO”.

Modèles supportés :

- WSI-130wP, WSI-135wP

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485.
- Câblage à 4 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : via interrupteur DIP sur la carte d'interface.

Avant de mettre en place la carte d'interface RS485 :

- attribuer l'adresse de communication via les 8 interrupteurs DIP de la carte d'interface :

Exemple – adresse de communication 1 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 2 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 3 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 4 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 5 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Des informations plus détaillées sont disponibles sur Internet :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Système_binaire

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BKL2 » préfabriqué (accessoire ; non compris)

ou

- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne plate de l'onduleur

Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ R+
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ R-
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ T+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ T-

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs.
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur la carte d'interface RS485 ajoutée.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Connecter les bornes R+, T+, R- et R+ de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur.

114 Würth

114.1 Würth - Série SolarStar

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „SolarMax“.

Modèles supportés :

- SolarStar a2000
- SolarStar a3000
- SolarStar a4200
- SolarStar a6000

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 6 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données RS485 fabriqué soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.
-

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 7
► (A) 7 ou (B) 11	► 1
► (A) 7 ou (B) 11	► 2
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► 3
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► 4
	5 - inutilisé
	6 - inutilisé
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 8

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données RS485 avec prise RJ45.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Le réglage par défaut de l'onduleur est l'adresse de communication 255.

- À l'écran de commande de l'onduleur, mettre manuellement l'adresse de communication sur 1, même si un seul onduleur est relié au Solar-Log™.



Remarque sur la gestion de l'injection

Pour pouvoir effectuer la régulation de la puissance réactive, le « Remote Mode » doit être configuré sur l'onduleur à l'aide de MaxTalk 2 (logiciel propre SolarMax) sur l'onduleur. Pour ce faire, consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur.

115 Yaskawa

115.1 Yaskawa

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Yaskawa“.

Modèles supportés :

- CEPT:
L1AA4P5, L1AA5P8, P1AA2010, P1AA29P9, P1AAB010, P1AAB9P9, P1ASB010, P1HD2100, P1HD4100, S1AA4P5, S1AA5P8

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 3 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Adresser les onduleurs.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Mettre en place la terminaison dans l'onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :



Remarque

Faire attention à la désignation des connexions (par exemple, 2-6) signifie borne plate 2e rangée connexion 6.

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur RJ45

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2-6 D+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ 1-8 GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2-7 D-

4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Remettre le couvercle de l'onduleur si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs entre eux s'effectue via l'interface RS485. L'établissement des connexions est illustré dans le manuel du fabricant des onduleurs.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 (maximum 247).
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

**Remarque**

Pour l'adressage, faire particulièrement attention aux consignes du fabricant dans le manuel d'installation.

**Remarque**

Il est possible de raccorder 31 onduleurs maximum par bus RS485.

116 Zentral Solar Deutschland

116.1 Zentral Solar Deutschland TLQ (RS485)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „ZSD Solar: ZSD-Power“.

Modèles supportés :

- ZSD-Power 4.500 TLQ, ZSD-Power 5.000 TLQ, ZSD-Power 6.000 TLQ, ZSD-Power 17.000 TLQ, ZSD-Power 23.000 TLQ

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur, sur le fond du boîtier.
- Câblage à 2 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ2 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 7
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 8

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

116.2 Zentral Solar Deutschland - zentralpower

Terminaison	Adressage	Interface
-	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „ZSD Solar: zentralpower“.

Modèles supportés :

- Zentralpower:
2.5 S, 3.0 S, 3.6 S, 4.2 S, 5.0 S, 10.0 T, 12.0 T, 18.0 T, 20.0 T

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication (1-247).
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec prise RJ45.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Connecteur RJ 45
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 4 (+)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 (-)

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble à 2 pôles avec fiches coaxiales.
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Plage d'adresse : 1 à 247.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

117 Zeversolar

117.1 Zeversolar

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS422

Pour la détection des appareils, sélectionner „Zeversolar“.

Modèles supportés :

- Evershine TL3680, Evershine TL5000, Eversol TL1000, Eversol TL1500, Eversol TL2000, Eversol TL2100, Eversol TL3000, Eversol TL3200, Eversol TL3680, Eversol TL4600 VDE, Eversol TL5000, Eversol TL5400 VDE, Eversol TLC10K, Eversol TLC12K, Eversol TLC15K, Eversol TLC17K, Eversol TLC20K, Zeperlution 3680, Zeperlution 4000, Zeperlution 5000, Zeperlution 1000S, Zeperlution 1500S, Zeperlution 2000S, Zeperlution 3000S, Zeperlution Pro 33K

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 4 pôles – uniquement sur l'interface RS422.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue [Configuration | Appareils | Configuration | Série](#).

► Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ1 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)

ou

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS422

Onduleur RJ45

Borne	Broche
► 6 (T/RX+)	► BROCHE 3
► 9 (T/RX-)	► BROCHE 6
► 10 (R/TX+)	► BROCHE 1
► 13 (R/TX-)	► BROCHE 2

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch) .
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Tous les modèles d'onduleurs Zeperlution S, Zeperlution 3680/4000/5000 et Evershine TLC peuvent être fournis en option avec une solution de surveillance déjà intégrée (ComBox) de Zerversolar. Si l'un de ces modèles est acheté avec une solution intégrée, il n'est pas possible de connecter un système de surveillance tiers. Il n'y a donc pas de compatibilité avec Solar-Log™.

118 Zucchetti Centro Sistemi S.p.a

118.1 Azzurro V2

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Azzurro: V1/V2“.

Modèles supportés (Câblage via RJ45) :

- Azzurro 4.4KTL, 5.5KTL, 6.6KTL, 8.8KTL, 11KTL, 12KTL
- Azzurro 10000TL, 15000TL, 17000TL, 20000TL
- Azzurro 20000TL-G2, 25000TL-G2, 30000TL-G2, 33000TL-G2
- Azzurro 30000TL, 33000TL, 40000TL
- Azzurro 50000TL, 60000TL, 70000TL

Modèles supportés (Câblage via la barre PIN RS485) :

- Azzurro 1100TL, 1600TL, 2200TL, 2700TL, 3000TL
- Azzurro 3300TL-V3
- Azzurro 3000TLM, 3680TLM, 4000TLM, 4600TLM, 5000TLM, 6000TLM
- Azzurro 3KTLM, 3.6KTLM, 4KTLM, 4.6KTLM, 5KTLM, 6KTLM

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : barre de broches RS485, à l'intérieur de l'onduleur.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (via RJ45)

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45.

Procédure à suivre

1. Ouvrir les onduleurs conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 2 RS485 A (+) (Orange)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 1 RS485 B (-) (Blanc et orange)

3. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille « Out » de l'onduleur.
4. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données avec le connecteur RJ45
- Emplacement de connexion : douilles RJ45 à l'intérieur de l'onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (via la barre PIN RS485)

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Ouvrir les onduleurs conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B) Onduleur à broches RS485

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ TX+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ TX-

3. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 :
Plage d'adresse 1 - 32.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Il est possible de raccorder 32 onduleurs maximum par bus RS485.

118.2 Azzurro V3

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner „Azzurro: V3”.

Modèles supportés :

- 1PH 3000 TLM-V3, 1PH 3680 TLM-V3, 1PH 4000 TLM-V3, 1PH 4600 TLM-V3, 1PH 5000 TLM-V3, 1PH 6000 TLM-V3, 3PH 3.3KTL-V3, 3PH 4.4KTL-V3, 3PH 5.5KTL-V3, 3PH 6.6KTL-V3, 3PH 8.8KTL-V3, 3PH 11KTL-V3, 3PH 12KTL-V3, 3PH 25KTL-V3, 3PH 30KTL-V3, 3PH 33KTL-V3, 3PH 36KTL-V3, 3PH 40KTL-V3, 3PH 45KTL-V3, 3PH 50KTL-V3, 3PH, 80KTL-LV, 3PH 100KTL-HV, 3PH 100KTL-LV, 3PH 110KTL-LV, 3PH 125KTL-HV, 3PH 136KTL-HV, 3PH 250KTL-HV, 3PH 255KTL-HV, 3000TLM-V3, 3680TLM-V3, 4000TLM-V3, 4600TLM-V3, 5000TLM-V3, 6000TLM-V3 3PH 15000TL-V3, 3PH 17000TL-V3, 3PH 20000TL-V3, 3PH 22000TL-V3, 3PH 24000TL-V3, 100-110KTL-V4

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Port COM en bas de l'appareil.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Port COM
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 2 RS485 A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 RS485 B

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs.
- Emplacement de connexion : Port COM en bas de l'appareil.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 :
Plage d'adresse 1 - 31.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque !

La ligne RS485 ne doit pas dépasser 1000 m de long.



Remarque !

Veuillez régler le code pays correct. Voir le manuel de l'onduleur.

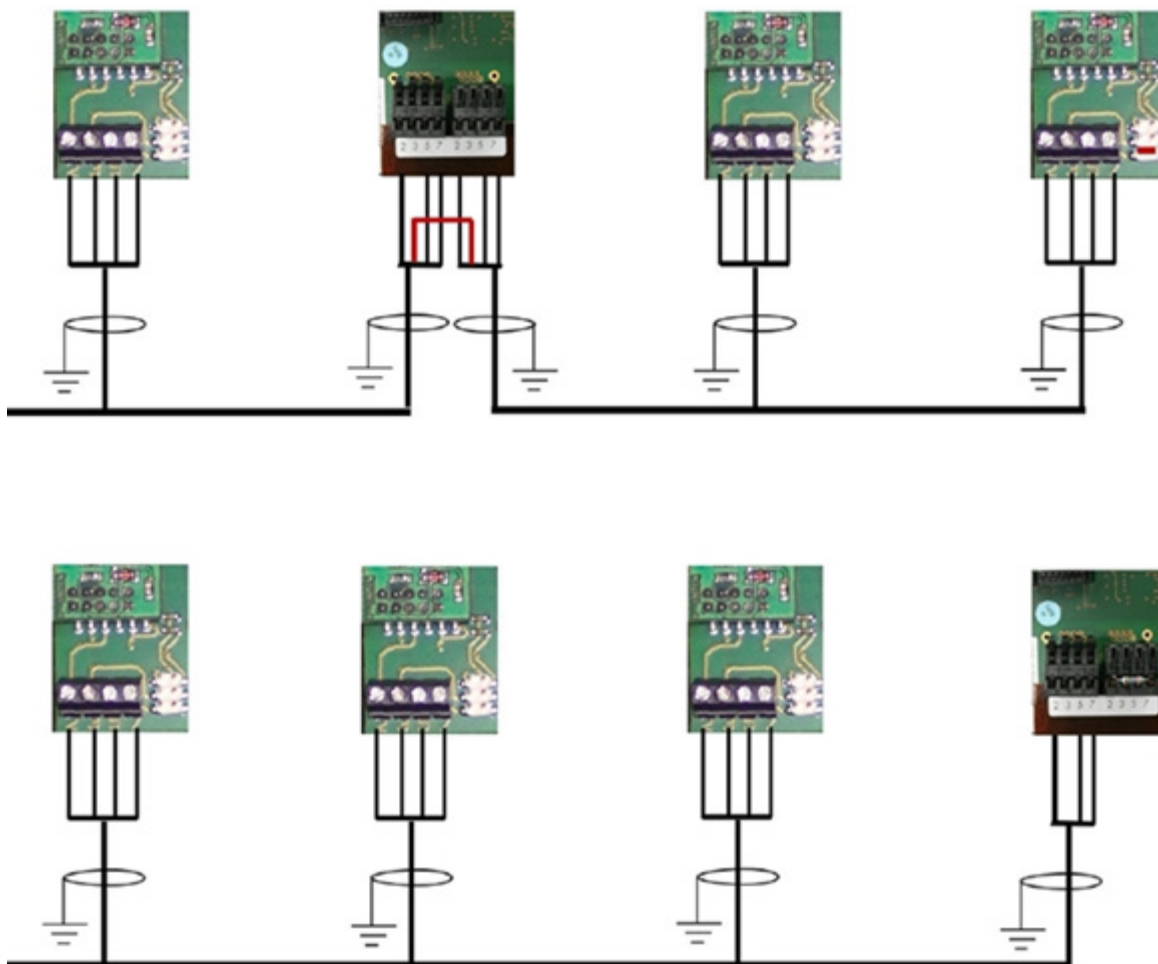


Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

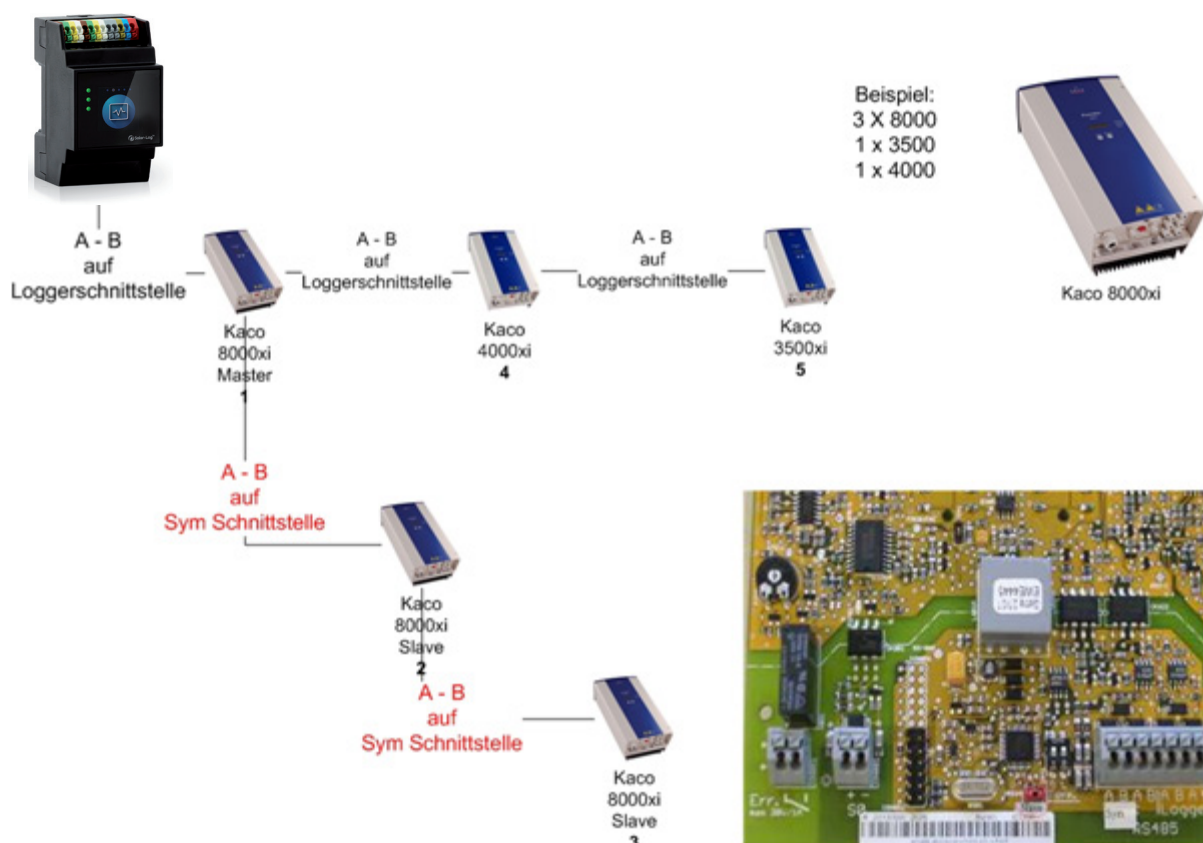
119 Annexe

119.1 Câblage mixte SMA



Câblage mixte SMA

119.2 Ensemble d'onduleurs Kaco Powador



Ensemble d'onduleurs Kaco Powador

Indications relatives au Powador 6400xi et 8000xi

- Ensemble Powador 6400Xi et 8000xi :
 - ▶ Définir 1 onduleur « maître » et 2 « esclaves » ;
Attention aux indications sur la platine de l'onduleur !
 - ▶ Brancher le câble de données du Solar-Log™ à la borne plate « LOGGER » de l'onduleur maître.
 - ▶ Raccorder en plus l'ensemble d'onduleurs entre eux via la borne plate « SYM ».
 - ▶ Éventuellement, faire passer d'autres onduleurs par la borne plate « Logger ».
 - ▶ À l'écran de commande de l'onduleur :
[Régler les adresses de communication en continu.](#)
 - ▶ À l'écran de commande de l'onduleur : [Mettre "bus SYM" sur actif.](#)
- Powador 6400Xi et 8000xi en fonctionnement isolé :
 - ▶ Définir l'onduleur comme « esclave », indépendamment de l'inscription sur la platine.
 - ▶ Brancher le câble de données du Solar Log™ à la borne plate « bus SYM ».
 - ▶ À l'écran de commande de l'onduleur : [Désactiver le « bus SYM ».](#)
 - ▶ À l'écran de commande de l'onduleur : [Régler les adresses de communication en continu.](#)

02

Systeme hybride

1 ABB (FIMER S.p.A.) Microgrid (système hybride)

1.1 ABB (FIMER S.p.A.) Microgrid (système hybride)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	-*	LAN

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „ABB”.

Modèles supportés :

- MGS100

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur Ethernet.
- L'adresse de communication ne peut pas être attribuée.
- Étapes :
 - Mettre le système hybride et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier le système hybride par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier le Solar-Log™ au routeur.

Relier le système hybride par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé) et
- routeur Ethernet.



Remarque!*

Par défaut, l'ABB Microgrid a l'adresse IP 10.10.10.1, qui ne peut pas être modifiée. Assurez-vous que le Solar-Log™ se trouve dans la même plage IP.

Adaptez l'adresse IP du SolarLog™ :

Pour que la communication avec le système hybride fonctionne, l'adresse IP du SolarLog™ doit être adaptée. Pour ce faire, appeler l'interface WEB du Solar-Log™ et adapter le réglage en conséquence via [Configuration | Réseau | Ethernet](#).

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionner la classe d'appareil (système hybride) et ensuite le fabricant ABB sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#), à l'aide du symbole Plus. Confirmer la sélection en cliquant sur **OK**.
- Enregistrer et lancer la détection des appareils sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Remarque

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.

2 FoxESS (système hybride)

2.1 FoxESS - Série H3/AIO (système hybride)

Terminaison	Adressage	Interface
_*	_**	RS485

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „FoxESS“.

Modèles supportés :

- H3-5.0-E, H3-6.0-E, H3-8.0-E, H3-10.0-E, H3-12.0-E
- AIO-H3-5.0, AIO-H3-6.0, AIO-H3-8.0, AIO-H3-10.0

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : sur la face inférieure de l'onduleur (voir description du fabricant).
- **Attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs/systèmes hybrides entre eux (voir le manuel du fabricant).
 - **Attribuer une adresse de communication conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble de données blindé autoconfectionné.

Procéder selon les instructions du fabricant

1. Préparer l'accès à l'interface de communication conformément aux instructions de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne de connexion sur l'onduleur
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 1 485A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 2 485B

3. *Terminaison du dernier onduleur conformément aux instructions du fabricant.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Voir le manuel du fabricant.

**Attribuer une adresse de communication :

- Procéder : Suivez les instructions du fabricant.



Remarque

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.



Très important !

Pour le raccordement des appareils, veuillez consulter la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

3 Fronius (système hybride)

3.1 Fronius Symo (système hybride) via Ethernet

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „Fronius: SunSpec Modbus/SolarAPI“.

Modèles supportés :

- Symo Hybrid 3.0-3-S, Symo Hybrid 4.0-3-S, Symo Hybrid 5.0-3-S

Présentation générale

- Interface intégrée
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet
- Étapes
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP sur l'onduleur
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45)
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45)

Raccordement des onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble simulateur de modem)
- et switch ou routeur Ethernet.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs s'effectue par l'interface RJ45 et, le cas échéant, un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Attribution d'une adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'afficheur de l'onduleur.
- Choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49 Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254)
- Procédure : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur



Remarque

Pour pouvoir détecter correctement les onduleurs, le paramètre « Exportation de données via Modbus » doit être sur « TCP » dans l'onduleur Symo de Fronius.

- Suivre la procédure décrite dans le manuel du fabricant de l'onduleur



Remarque

En cas de passage à TCP, ne pas modifier les réglages repris automatiquement de l'onduleur, car cela empêcherait toute communication avec le Solar-Log™.



Remarque

Pour qu'une détection d'onduleur avec le Solar-Log™ fonctionne, le numéro de l'onduleur doit être réglé sur 1.

Cela peut être réglé sur l'écran de l'onduleur sous Paramètres / Datacom / Numéro WR.

Pour d'autres instructions de câblage, consultez le manuel de l'onduleur Fronius.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant Fronius. Confirmez votre sélection avec **OK**.
- Enregistrez sous [Configuration | Appareils | Détection](#) et démarrez la détection de l'appareil.



Remarque

Lors de la détection via Ethernet, il est possible de saisir une batterie raccordée et un compteur de consommation relié (si installés).

- ▶ Sans batterie raccordée, un onduleur est détecté ; avec une batterie raccordée, un système hybride est détecté.
- ▶ Si un compteur de consommation Fronius est connecté au système hybride, un compteur de consommation supplémentaire (compteur 2 directions) est détecté et enregistré lorsqu'il est détecté par le système Solar-Log™.



Remarque

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.

3.2 Fronius Primo / Symo (GEN24) (système hybride)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN
Oui	Oui	RS485 (Modbus)

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „Fronius: Gen24“.

Modèles supportés :

Fronius Primo Gen24

- 3.0 Plus, 3.6 Plus, 4.0 Plus, 4.6 Plus, 5.0 Plus, 6.0 Plus

Fronius Symo Gen24

- 3.0 Plus, 4.0 Plus, 5.0 Plus, 6.0 Plus, 8.0 Plus, 10.0 Plus

Présentation générale - RS485 (Modbus)

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Interface dans l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
 - Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
 - Réglage : Via l'interface web de l'onduleur.
 - Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Procédure à suivre - RS485 (Modbus)

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485	Borne de connexion Modbus
Borne	Borne
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► M0 +
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► M0 -
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► GND

2. Si aucun autre onduleur n'est raccordé, mettre en place la terminaison de l'onduleur conformément au Manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via le câble de communication (voir le manuel de l'onduleur).
- Emplacement de connexion : Interface dans l'onduleur.

Procédure à suivre

- Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.

- Réglage : Via l'interface web de l'onduleur.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Présentation générale - Ethernet

- Interface intégrée.
- L'adresse IP des onduleurs peut être attribuée via DHCP ainsi que de manière statique/fixe.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Étapes :
 - Attribuer une adresse IP à l'onduleur de manière statique/fixe ou via DHCP.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage se fait via

- Câble réseau (câble de raccordement/câble croisé) et
- Routeur ou commutateur Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs entre eux est effectué conformément au manuel de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP peut être obtenue par DHCP ou attribuée par une adresse IP statique/fixe via l'interface Web de l'onduleur (voir le manuel de l'onduleur)..
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49.
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Détection Solar-Log™

- Pour la détection au niveau du Solar-Log™, sélectionner sous [Configuration | Appareils | Définition](#) dans la section [Réseau](#) le fabricant d'onduleurs « Fronius » et puis le type „GEN24” et confirmer ce choix avec **OK**.
- Enregistrer et démarrer la détection de l'appareil sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Remarque

Lors de la connexion via le réseau local, utilisez toujours l'interface LAN 1 de l'onduleur, car l'interface LAN 2 est réservée à la communication entre les onduleurs.

► L'adresse IP par défaut de l'onduleur est : 169.254.0.180



Remarque

Pour permettre la communication entre le Solar-Log™ et le Fronius GEN24, les curseurs suivants doivent être activés via l'interface de configuration de l'onduleur dans les réglages sous „Modbus“ :

- Esclave comme Modbus TCP
- Contrôle de l'onduleur via Modbus

Autres paramètres :

- Port Modbus 502
 - SunSpec Model Type int + SF (si nécessaire, „float“ également possible)
 - Adresse du compteur 200
-



Remarque

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.

4 GoodWe (système hybride)

4.1 GoodWe (RS485) (système hybride)

Terminaison	Adressage	Interface
_*	_**	RS485

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „GoodWe“.

Modèles supportés :

- GW5K-ET, GW5KN-ET, GW6.5K-ET, GW6.5KN-ET, GW8K-ET, GW8KN-ET, GW10K-ET, GW10KN-ET, GW15K-ET, GW20K-ET, GW25K-ET, GW29.9K-ET

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Connecteur RJ45 sur la face inférieure de l'onduleur (voir description du fabricant).
- **Attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs/systèmes hybrides entre eux (voir le manuel du fabricant).
 - **Attribuer une adresse de communication conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Câble de données blindé, fabriqué soi-même, avec connecteur RJ45.

Procéder selon les instructions du fabricant

1. Préparer l'accès à l'interface de communication conformément aux instructions de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Valable pour les modèles suivants :

- GW5K-ET, GW5KN-ET, GW6.5K-ET, GW6.5KN-ET, GW8K-ET, GW8KN-ET, GW10K-ET, GW10KN-ET

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Bornier de raccordement
Borne	Broche (EMS)
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 485_A1 (+)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 485_B1 (-)

3. *Terminaison du dernier onduleur conformément aux instructions du fabricant.

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Valable pour les modèles suivants :

- GW15K-ET, GW20K-ET, GW25K-ET, GW29.9K-ET

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Onduleur Connecteur RJ45

Borne	Broche (EMS)
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 485A3 (+)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 485B3 (-)

2. *Terminaison du dernier onduleur conformément aux instructions du fabricant.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Voir le manuel du fabricant.

**Attribuer une adresse de communication :

- Procéder : Suivez les instructions du fabricant.



Remarque

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

4.2 GoodWe (Ethernet) (système hybride)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	-*	Ethernet

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „GoodWe“.

Modèles supportés :

- GW5K-ET, GW5KN-ET, GW6.5K-ET, GW6.5KN-ET, GW8K-ET, GW8KN-ET, GW10K-ET, GW10KN-ET, GW15K-ET, GW20K-ET, GW25K-ET, GW29.9K-ET

Présentation générale

- Interface en option via un module de communication.
- Emplacement de connexion : connexion sur la partie inférieure de l'onduleur (voir description du fabricant).
- Câblage via câble réseau et routeur ou switch Ethernet.
- *Adresse de communication : Attribution voir instructions du fabricant.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau CAT6 ou mieux encore CAT7.
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Voir le manuel du fabricant.

Attribuer une adresse IP

- *Adressage IP, voir les instructions du fabricant.
- Les deux appareils doivent se trouver sur le même sous-réseau de classe C.
Voici un exemple : Solar-Log™ a 192.168.178.49
Dans ce cas, l'onduleur doit avoir une adresse IP de la plage 192.168.178.xxx (xxx est un nombre compris entre 1 et 254).
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur Solar-Log™, sélectionnez [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) via le symbole Plus, la classe de l'appareil, puis le fabricant [GoodWe](#) et le type [Hybrid](#). Confirmez votre sélection avec [OK](#).
- Enregistrez et démarrez la détection de l'appareil sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#).



Remarque

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.



Très important !

Pour toute question relative au module de communication, à la configuration et aux réglages, veuillez contacter le [support GoodWE](#).



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

5 Huawei (système hybride)

5.1 Huawei (système hybride)

Terminaison	Adressage	Interface
_*	_**	RS485

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „Huawei“.

Modèles supportés :

- SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1, SUN2000-(3KTL-10KTL)-M0, SUN2000-(3KTL-10KTL)-M1, SUN2000-12KTL-M1, SUN2000-(3.8KTL-11.4KTL)-USL0, SUN2000L-5KTL, SUN2000L-4.6KTL, SUN2000L-4KTL, SUN2000L-3.68KTL, SUN2000L-3KTL, SUN2000L-2KTL, SUN2000L-5KTL-CN, SUN2000L-5KTL-CN-4G, SUN2000L-4KTL-CN, SUN2000L-4KTL-CN-4G, SUN2000L-3KTL-CN, SUN2000L-3KTL-CN-4G, SUN2000L-7.6KTL-US, SUN2000L-7.6KTL-US-4G, SUN2000L-7.6KTL-US-Zb, SUN2000L-5KTL-US, SUN2000L-5KTL-US-4G, SUN2000L-5KTL-US-Zb, SUN2000L-3.8KTL-US, SUN2000L-3.8KTL-US-4G, SUN2000L-3.8KTL-US-Zb, SUN2000L-11.4KTL-US, SUN2000L-11.4KTL-US-4G, SUN2000L-11.4KTL-US-Zb, SUN2000L-9KTL-US, SUN2000L-9KTL-US-4G, SUN2000L-9KTL-US-Zb, SUN2000L-5.9KTL-JP-B, SUN2000L-5.5KTL-JP-B, SUN2000L-4.4KTL-JP-B, SUN2000L-4.95KTL-JP, SUN2000L-4.125KTL-JP, SUN2000L-10KTL-US, SUN2000L-10KTL-US-4G

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Port COM sur la face inférieure de l'onduleur (voir description du fabricant).
- **Attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs/systèmes hybrides entre eux (voir le manuel du fabricant).
 - **Attribuer une adresse de communication conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Câble de données blindé, fabriqué soi-même, avec port COM.

Procéder selon les instructions du fabricant

- Préparer l'accès à l'interface de communication conformément aux instructions de l'onduleur.
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Port COM de l'onduleur
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 485A1
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 485B1

- *Terminaison du dernier onduleur conformément aux instructions du fabricant.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Voir le manuel du fabricant.

****Attribuer une adresse de communication :**

- Procéder : Suivez les instructions du fabricant.



Remarque

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.



Très important !

Le dongle WLAN ne doit pas être installé, sinon aucune communication n'est possible avec le Solar-Log Base.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

6 Kostal (système hybride)

6.1 Kostal Plenticore plus (système hybride)

Terminaison	Adressage	Interface
Connecteur	Oui	LAN

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „Kostal: Modbus TCP“.

Modèles supportés :

- PLENTICORE plus 4.2, PLENTICORE plus 5.5, PLENTICORE plus 7.0, PLENTICORE plus 8.5, PLENTICORE plus 10.0

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé).
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via.

l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'afficheur de l'onduleur.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™.
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254)
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur Solar-Log™, sélectionnez [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) via le symbole Plus, la classe de l'appareil, puis le fabricant Kostal et le type Modbus TCP. Confirmez votre sélection avec **OK**.
- Enregistrez et démarrez la détection de l'appareil sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#).



Remarque !

Pour pouvoir communiquer avec le Solar-Log™, il faut avoir activé « Modbus TCP » au préalable. Pour ce faire, l'interface Web locale de l'onduleur doit être appelée.

Via la ligne de navigateur suivante http://<Inverter_IP>, l'interface web de l'onduleur est appelée, puis cochez la case « Modbus TCP » via Réglages / Information > Communication > sunspec / Modbus >.



Remarque !

En cas de détection via Ethernet, il est également possible (si installé) de détecter une batterie connectée.

► Sans batterie connectée, le Kostal Plenticore plus est détecté comme un onduleur, avec une batterie connectée, comme un système hybride avec le compteur 2 directions associé.



Remarque

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.

7 Kyocera (système hybride)

7.1 Onduleurs/système de batteries Kyocera (système hybride)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	RS485

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „Kyocera“.

Modèles supportés :

- KD260AH-4PG

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Connecteur pour borne plate sous le cache dans la partie inférieure.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs/le système de batteries entre eux par câble.
 - Attribuer l'adresse de communication conformément au manuel du fabricant.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate de l'onduleur
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 3 Data+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 4 Data-

3. Revisser le cache de l'onduleur.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Connecteur pour borne plate sous le cache dans la partie inférieure.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Relier le câble RS-485 fabriqué soi-même à la borne plate de l'onduleur 1.
3. Relier l'autre extrémité du câble à la borne plate de l'onduleur 2 ou au système de batterie.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Revisser le cache de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication :

- Procédure à suivre : conformément aux instructions du fabricant.

Si le câblage a été effectué sur tous les appareils, ils doivent être alimentés en courant pour la détection.



Remarque

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.

8 Phonosolar (système hybride)

8.1 PhonoCube (système hybride)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	RS485

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „PhonoSolar“.

Modèles supportés :

- PhonoCube 7.2

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Connecteur pour borne plate sous le cache au dos.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre le PhonoCube et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier le PhonoCube par câble au Solar-Log™.
 - Relier les PhonoCubes entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.
Plage d'adresse 1 - 247.
Réglage conformément au manuel du fabricant.

Relier le PhonoCube par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache conformément au manuel d'utilisation du PhonoCube.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate PhonoCube
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 - Data+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 2 - Data-

3. Revisser le cache du PhonoCube.

Relier les PhonoCubes entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Connecteur pour borne plate sous le cache au dos.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache conformément au manuel d'utilisation du PhonoCube.
2. Relier le câble RS-485 fabriqué soi-même à la borne plate du PhonoCube 1.
3. Relier l'autre extrémité à la borne plate du PhonoCube 2.
4. Relier les autres PhonoCubes entre eux de la même façon.
5. Revisser le cache de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 247.
- Procédure à suivre : conformément aux instructions du PhonoCube.



Remarque

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.



Remarque

Lors de la détection d'un PhonoCube, 2 appareils sont toujours détectés. Le 1er appareil enferme l'onduleur et les paramètres de batterie. Le 2e un compteur de consommation intégré sur le PhonoCube.

9 QCells (système hybride)

9.1 Q-Home + ESS-G1 (système hybride)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	-*	LAN

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „QCells“.

Modèles supportés :

- ESS-G1 8.0

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur Ethernet.
- L'adresse de communication ne peut pas être attribuée (elle l'est exclusivement via DHCP)*.
- Étapes :
 - Mettre le système hybride et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier le système hybride par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier le Solar-Log™ au routeur.

Relier le système hybride par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé) et
- routeur Ethernet.

*Adresse IP dynamique (DHCP) pour la détection et la communication :

Les deux appareils, le Solar-Log™ et le QCells, doivent être réglés sur Obtenir automatiquement l'adresse IP (DHCP) et se trouver dans le même sous-réseau de classe C.



Remarque !

Il est à noter que le serveur DHCP doit être réglé de manière à ce que le QCells obtienne toujours la même adresse IP. (Voir le Manuel du routeur)



Remarque !

Pour établir une communication entre le Solar-Log™ et le QCells, il est impératif de réaliser avec succès toutes les étapes du guide de démarrage rapide du QCells.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionner la classe d'appareil (système hybride) et ensuite le fabricant QCells sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#), à l'aide du symbole Plus. Confirmer la sélection en cliquant sur **OK**.
- Enregistrer et lancer la détection des appareils sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Remarque

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.

10 RCT Power Storage DC (système hybride)

10.1 RCT Power Storage DC (système hybride)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „RCT Power“.

Modèles supportés :

- Power Storage DC 4.0, Power Storage DC 5.0, Power Storage DC 6.0, Power Storage DC 8.0, Power Storage DC 10.0

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Bornier X102 dans l'appareil.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Mettre en place la terminaison dans l'onduleur.

Raccordement les appareils par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via :

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.



Remarque

Pour pouvoir adresser l'appareil, la RCT PowerApp doit être téléchargée auparavant depuis le PlayStore. L'adressage s'effectue selon les instructions de l'application.

Procédure :

1. Ouvrez l'appareil conformément aux instructions du fabricant.
2. Raccorder les conducteurs de la liaison par câble selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne de X102
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ +
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ -

3. Si aucun autre appareil n'est raccordé, terminez l'appareil conformément aux instructions du fabricant.
4. Fermer l'appareil, si aucun autre appareil ne doit être raccordé.

Raccordement les appareils entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Bornier X102 dans l'appareil.
- Reliez les appareils entre eux en suivant les instructions du fabricant.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 jusqu'à 250.
- Réglage : Via RCT PowerApp.
- Procédure : Selon les instructions de la RCT PowerApp.



Remarque !

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.



Remarque !

La représentation du Pac dans le Solar-Log™ diffère de celle du RCT Power App lorsque le système hybride est chargé ou déchargé. Dans le RCT Power System, la charge et la décharge de la batterie sont contenues dans le Pac et dans le Solar-Log™ la valeur est affichée sans influence de la batterie.

RCT Power

Il est à noter que l'appareil RCT Power est toujours équipé de la dernière version du logiciel (min. 4733) et que, dans APP, le mode de travail RS485 est paramétré sur « Modbus Slave » (réglage par défaut)

Suivre la procédure suivante :

Démarrer l'application « RCT Power App », puis :

Cliquer sur «  » ► Se connecter avec le mot de passe « installer » ► Appareil ► Réglages ► Interfaces ► RS485.

Dans « Mode de travail RS485, choisir l'option « Modbus Slave » et introduire l'adresse souhaitée dans « Adresse RS485 ». Cliquer sur « Flash » après avoir terminé le paramétrage.

11 SofarSolar (système hybride)

11.1 SofarSolar (système hybride)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „Sofarsolar: G3/G4“.

Modèles supportés :

- ESI 3K-S1, ESI 3.68K-S1, ESI 4K-S1, ESI 4.6K-S1, ESI 5K-S1, ESI 5K-S1-A, ESI 6K-S1
- HYD 3000-EP, HYD 3600-EP, HYD 4000-EP, HYD 4600-EP, HYD 5000-EP, HYD 5500-EP, HYD 6000-EP
- HYD 3000-ES, HYD 3600-ES, HYD 4000-ES, HYD 4600-ES, HYD 5000-ES, HYD 6000-ES
- HYD 5KTL-3PH, HYD 6KTL-3PH, HYD 8KTL-3PH, HYD 10KTL-3PH, HYD 10KTL-3PH-A, HYD 15KTL-3PH, HYD 20KTL-3PH

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Port COM en bas de l'appareil.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre pour les modèles suivants :

- ESI 3K-S1, ESI 3.68K-S1, ESI 4K-S1, ESI 4.6K-S1, ESI 5K-S1, ESI 5K-S1-A, ESI 6K-S1
- HYD 5KTL-3PH, HYD 6KTL-3PH, HYD 8KTL-3PH, HYD 10KTL-3PH, HYD 10KTL-3PH-A, HYD 15KTL-3PH, HYD 20KTL-3PH

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Port COM
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 1 RS485 A1-1 (A) ou 2 RS485 A1-2 (A)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 3 RS485 B1-1 (B) ou 4 RS485 B1-2 (B)

2. Terminaison de l'onduleur suivant les instructions du fabricant.

Attribuer une adresse de communication

- Plage d'adresses : 1 à 31.
- Procédure à suivre : Conformément aux instructions de l'onduleur (via l'écran LCD de l'onduleur).

Procédure à suivre pour les modèles suivants :

- HYD 3000-ES, HYD 3600-ES, HYD 4000-ES, HYD 4600-ES, HYD 5000-ES, HYD 6000-ES

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Port COM
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 3 485A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 4 485B

2. Terminaison de l'onduleur suivant les instructions du fabricant.

Procédure à suivre pour les modèles suivants :

- HYD 3000-EP, HYD 3600-EP, HYD 4000-EP, HYD 4600-EP, HYD 5000-EP, HYD 6000-EP

3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Port COM
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 5 485-1TX+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 6 485-1TX-

4. Terminaison de l'onduleur suivant les instructions du fabricant.



Remarque !

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.



Remarque !

La ligne RS485 ne doit pas dépasser 1000 m de long.



Remarque !

Veuillez régler le code pays correct. Voir le manuel de l'onduleur.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

12 SolarEdge - StoreEdge (système hybride)

12.1 SolarEdge - StoreEdge (système hybride)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „SolarEdge“.

Modèles supportés :

- SE2200H-RWS, SE3000H-RWS, SE3680H-RWS, SE4000H-RWS, SE5000H-RWS, SE5K-RWS, SE7K-RWS, SE8K-RWS, SE10K-RWS

Présentation générale

- Interface intégrée.
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée de manière statique/fixe.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- Étapes :
 - Adresse IP attribuée de manière statique/fixe sur l'onduleur.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45).

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage se fait via

- Câble réseau (câble de raccordement/câble croisé) et
- Routeur ou commutateur Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs entre eux est effectué conformément au manuel de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- L'adresse IP doit être attribuée de manière statique/fixe (voir le manuel de l'onduleur).
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49.
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Détection Solar-Log™

- Pour la détection au niveau du Solar-Log™, sélectionner sous [Configuration | Appareils | Définition](#) dans la section [Réseau](#) le fabricant d'onduleurs « Fronius » et confirmer ce choix avec OK.
- Enregistrer et démarrer la détection de l'appareil sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Remarque

Pour que la communication entre le Solar-Log™ et le SolarEdge puisse avoir lieu, le port Modbus TCP doit être réglé sur 502. (Pour le réglage du port, voir les instructions du fabricant)



Remarque

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.

13 Sungrow (système hybride)

13.1 Sungrow Residential Hybrid

Terminaison	Adressage	Interface
Non	-*	LAN

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „Sungrow“.

Modèles supportés :

- SH3.0RS, SH3K6, SH3K6-30, SH3.6RS, SH4.0RS, SH4K6, SH4K6-30, SH4.6RS, SH5K-V13, SH5K-30, SH5.0RS, SH5.0RT, SH5.0RT-20, SH5.0RT-V112, SH5.0RT-V122, SH5K-20, SH6.0RS, SH6.0RT, SH6.0RT-20, SH6.0RT-V112, SH6.0RT-V122, SH8.0RT, SH8.0RT-20, SH8.0RT-V112, SH8.0RT-V122, SH10RT, SH10RT-20, SH10RT-V112, SH10RT-V122

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur Ethernet..
- *L'adresse de communication peut être attribuée (DHCP est défini par défaut).
- Étapes :
 - Mettre le système hybride et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier le système hybride par câble au Solar-Log™ (RJ45).
 - Relier le Solar-Log™ au routeur.

Relier le système hybride par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé) et
- routeur Ethernet.

Raccordement des onduleurs entre eux par câble

Le câblage et la mise en place de la connexion selon les instructions de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe peut être attribuée sur l'écran de l'onduleur.
- Choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49 Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254)
- Procédure : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque !

Pour modifier l'adresse IP, le DHCP doit être réglé sur „Off” dans les paramètres de l'onduleur. Par défaut, DHCP est réglé sur „On”.



Remarque

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.



Remarque pour la série SH-RT / SH-RS de Sungrow !

Le dongle WiNet-S (WLAN/Ethernet) ne doit pas être installé, sinon aucune communication n'est possible avec le Solar-Log Base.

14 Zucchetti Centro Sistemi S.p.a (système hybride)

14.1 Azzurro (système hybride)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Dans la détection des appareils, sélectionner le système hybride „Azzurro“.

Modèles supportés :

- HYD 3000-ZSS, HYD 3600-ZSS, HYD 4000-ZSS, HYD 4600-ZSS, HYD 5000-ZSS, HYD 6000-ZSS 3PH HYD5000 ZSS, HYD 3000-ZSS HP, HYD 3600-ZSS HP, HYD 4000-ZSS HP, HYD 4600-ZSS HP, HYD 5000-ZSS HP, HYD 6000-ZSS HP, 3PH HYD6000 ZSS, 3PH HYD8000 ZSS, 3PH HYD10000 ZSS, 3PH HYD15000 ZSS, 3PH HYD20000 ZSS

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Port COM en bas de l'appareil.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre pour les modèles suivants :

- 3PH HYD5000 ZSS, 3PH HYD6000 ZSS, 3PH HYD8000 ZSS, 3PH HYD10000 ZSS, 3PH HYD15000 ZSS, 3PH HYD20000 ZSS

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Port COM
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 2 RS485 A1-2
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 3 RS485 B1-1

2. Terminaison de l'onduleur suivant les instructions du fabricant.

Attribuer une adresse de communication

- Plage d'adresses : 1 à 31.
- Procédure à suivre : Conformément aux instructions de l'onduleur (via l'écran LCD de l'onduleur).

Procédure à suivre pour les modèles suivants :

- HYD 3000-ZSS, HYD 3600-ZSS, HYD 4000-ZSS, HYD 4600-ZSS, HYD 5000-ZSS, HYD 6000-ZSS

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Port COM
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 3 485A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 4 485B

2. Terminaison de l'onduleur suivant les instructions du fabricant.

Procédure à suivre pour les modèles suivants :

- HYD 3000-ZSS HP, HYD 3600-ZSS HP, HYD 4000-ZSS HP, HYD 4600-ZSS HP, HYD 5000-ZSS HP, HYD 6000-ZSS HP

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Port COM
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 5 485-1TX+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 6 485-1TX-

2. Terminaison de l'onduleur suivant les instructions du fabricant.



Remarque !

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.



Remarque !

La ligne RS485 ne doit pas dépasser 1000 m de long.



Remarque !

Veuillez régler le code pays correct. Voir le manuel de l'onduleur.



Très important !

Pour le raccordement des appareils du fabricant respectif, veuillez tenir compte de la documentation du fabricant dans sa version en vigueur.

03

Systemes de stockage par batterie

1 Ads-Tec StoraXe (système de batteries)

1.1 PowerBooster / StorageRackSystem (système de batteries)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	-*	Ethernet

Sélectionnez le système de batterie « Ads-Tec: StoraXE » pour la détection de l'appareil.

Modèles supportés :

- PowerBooster GSS0608, PowerBooster GSS0813
- StorageRackSystem SRS2543

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Le passage des câbles se trouve sur la partie inférieure du système.
- Câblage via un câble réseau (câble patch) et un routeur Ethernet.
- DHCP est réglé par défaut*.
- Étapes :
 - Mettre le système de batteries et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier le système de batteries par câble au Solar-Log™.
 - Connexion du Solar-Log™ au routeur.

Relier le système de batteries par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau CAT6 ou mieux encore CAT7.

Relier l'onduleur :

2 onduleurs sont intégrés dans le système et connectés en conséquence au système.

*Adresse IP :

- Si nécessaire, l'adresse IP du système de stockage de batterie Ads-Tec StoraXE peut être modifiée via l'interface HMI-WEB. (Veuillez consulter les instructions du fabricant)
- Veuillez également noter que le Solar-Log Base et le système de stockage sur batterie se trouvent alors dans le même sous-réseau de classe C.
Exemple : Solar-Log™ a 192.168.178.49
Dans ce cas, le système de batterie doit avoir une adresse IP dans la plage 192.168.178.xxx (xxx est un nombre compris entre 1 et 254).
- Procéder de la manière suivante : Suivez les instructions du fabricant.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, accéder au point [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) et utiliser le symbole Plus pour sélectionner la classe d'appareil « Batterie », puis le fabricant « Ads-Tec » et le type « StoraXE ». Confirmer la sélection en cliquant sur **OK**.
- Enregistrer et lancer la détection des appareils sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#).



Remarque sur l'interface ModbusTCP !

Selon la génération d'appareils, il existe différents firmwares sur les contrôleurs des systèmes de batteries. On peut le savoir en consultant les interfaces web des systèmes. Ainsi, différentes versions de l'interface ModbusTCP sont également utilisées. Les versions plus récentes sont toutefois rétrocompatibles.

L'interface ModbusTCP doit être activée.

Tous les systèmes actuellement livrés avec la version 2.x.x du micrologiciel (il s'agit ici du firmware d'Ads-Tec) ont l'interface ModbusTCP activée en lecture.

Les systèmes déjà installés peuvent encore avoir le firmware 1.4.x, dans lequel ModbusTCP n'est pas activé par défaut. Dans ce cas, veuillez contacter le support d'Ads-Tec.

S'il est nécessaire de contrôler le système de batterie via un contrôleur Modbus externe, l'accès ModbusTCP en écriture doit impérativement être activé. Dans ce cas, veuillez également contacter le support technique d'Ads-Tec.



Remarque sur la régulation !

Avec le firmware actuel des contrôleurs des systèmes de batteries 2.x.x, une fonction est implémentée qui signale au Solar Log lorsque les batteries sont pleines et déclenche ainsi la fonction de régulation de l'installation PV.

En cas de commande complète du système de batteries par des contrôleurs Modbus externes, les registres mentionnés dans la documentation Modbus s'appliquent pour le fonctionnement, comme par exemple le mode de fonctionnement ou les consignes de puissance active et réactive, etc. Voir le manuel du fabricant.



Remarque !

Il existe deux modes de fonctionnement différents. Le mode de fonctionnement „EMS“ et le mode „maître“. Veuillez impérativement consulter les instructions du fabricant à ce sujet !

Contact du support technique d'Ads-Tec :

Téléphone : +49 7022 2522-0

E-mail : Support.EST@ads-tec-energy.com

2 Intilion (système de batteries)

2.1 Intilion scalebloc (système de batteries)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	-*	Ethernet

Sélectionnez le système de batterie « Intilion : Scalebloc » pour la détection de l'appareil.

Modèles supportés :

- scalebloc energy, scalebloc power, scalebloc power boost

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via un câble réseau (câble patch) et un routeur Ethernet.
- L'adresse de communication est fixée par défaut à 192.168.2.2, et le masque de sous-réseau à 255.255.255.0*.
- Étapes :
 - Mettre Intilion scalebloc et Solar-Log™ hors tension.
 - Relier l'Intilion scalebloc et le Solar-Log au routeur.
 - Relier les onduleurs Solar-Log™ conformément aux instructions du fabricant de l'onduleur.
 - Attribuer l'adresse de communication de l'onduleur (si nécessaire) conformément aux instructions du fabricant de l'onduleur.

Relier le système de batteries par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau CAT6 ou mieux encore CAT7.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs entre eux est effectué conformément au manuel de l'onduleur.

*Adresse IP :

- Si nécessaire, l'adresse IP du système de batteries Intilion peut être adaptée via l'interface WEB. (Veuillez consulter les instructions du fabricant)
- Veuillez également noter que le Solar-Log Base et le système de stockage sur batterie se trouvent alors dans le même sous-réseau de classe C.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, accéder au point [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) et utiliser le symbole Plus pour sélectionner la classe de l'appareil : « Batterie », puis le fabricant « Intilion » et enfin le type « Scalebloc ». Confirmer la sélection en cliquant sur OK.
- Enregistrer et lancer la détection des appareils sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Très important !

Pour garantir la communication avec le Solar-Log Base, la version du logiciel de l'Intilion scalebloc doit être au moins la suivante : V05.03.01



Remarque !

Lors de la connexion du Solar-Log Base, veillez à utiliser le port XF13 du ControlShield, du système de batterie Intilion.



Remarque !

Par défaut, la mémoire de la batterie est accessible via l'adresse IP 192.168.2.2, qui peut être modifiée via l'interface web. Veuillez suivre les instructions du fabricant.



Très important !

Pour toute question concernant le système de batterie, veuillez vous adresser au support d'Intilion.
<https://intilion.com/en/contact>



Remarque !

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.

2.2 Intilion scalestac (système de batteries)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	-*	Ethernet

Sélectionnez le système de batterie « Intilion : Scalestac » pour la détection de l'appareil.

Modèles supportés :

- scalestac

Présentation générale

- Interface intégrée.
 - Câblage via un câble réseau (câble patch).
 - L'adresse de communication est fixée par défaut à 192.168.2.100 et le masque de sous-réseau à 255.255.255.0*.
 - Étapes :
 - Mettre Intilion scalestac et Solar-Log™ hors tension.
 - Connecter Intilion scalestac à Internet. (Lors de la première installation)
 - Connecter le Solar-Log™ au réseau externe (si disponible) ou au switch intégré de l'Intilion scalestac.
- Important :** Le switch intégré est divisé en deux zones, veuillez utiliser ici impérativement le « réseau externe ».

Relier le système de batteries par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau CAT6 ou mieux encore CAT7.

*Adresse IP

- Soit régler le Solar-Log sur DHCP, soit lui attribuer une adresse IP statique.
- Veuillez noter que l'adresse du Solar-Log Base se trouve dans le même sous-réseau de classe C du réseau externe.
- Si nécessaire, l'adresse IP du système de stockage de batterie Intilion peut être adaptée via l'interface WEB. (Uniquement possible par le fabricant)

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, accéder au point [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) et utiliser le symbole Plus pour sélectionner la classe de l'appareil : « Batterie », puis le fabricant « Intilion » et enfin le type « Scalestac ». Confirmer la sélection en cliquant sur **OK**.
- Enregistrer et lancer la détection des appareils sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Très important !

Pour garantir la communication avec le Solar-Log Base, la version du logiciel de l'Intilion scalebloc doit être au moins la suivante : V05.01.01.03



Remarque !

Par défaut, la mémoire de la batterie de l'Intilion scalestac est accessible via l'adresse IP 192.168.2.100, qui peut être modifiée via l'interface web. Cette modification ne peut toutefois être effectuée que par le fabricant.



Très important !

Pour toute question concernant le système de batterie, veuillez vous adresser au support d'Intilion.
<https://intilion.com/en/contact>



Remarque !

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.

3 RCT Power Storage AC (système de batteries)

3.1 RCT Power Storage AC (système de batteries)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Oui	RS485

Sélectionnez le système de batterie « RCT Power » pour la détection de l'appareil.

Modèles supportés :

- Power Storage AC 4.0, Power Storage AC 5.0, Power Storage AC 6.0

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Bornier X102 dans l'appareil.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Attribuer une adresse de communication.
 - Mettre en place la terminaison dans l'onduleur.

Relier le système de batteries par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via :

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même.



Remarque

Pour pouvoir adresser l'appareil, la RCT PowerApp doit être téléchargée auparavant depuis le PlayStore. L'adressage s'effectue selon les instructions de l'application.

Procédure :

1. Ouvrez l'appareil conformément aux instructions du fabricant.
2. Raccorder les conducteurs de la liaison par câble selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne de X102
Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ +
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ -

3. Si aucun autre appareil n'est raccordé, terminez l'appareil conformément aux instructions du fabricant.
4. Fermer l'appareil, si aucun autre appareil ne doit être raccordé.

Raccordement les appareils entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Bornier X102 dans l'appareil.
- Reliez les appareils entre eux en suivant les instructions du fabricant.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 jusqu'à 250.
- Réglage : Via RCT PowerApp.
- Procédure : Selon les instructions de la RCT PowerApp.

**Remarque !**

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.

RCT Power

Il est à noter que l'appareil RCT Power est toujours équipé de la dernière version du logiciel (min. 4733) et que, dans APP, le mode de travail RS485 est paramétré sur « Modbus Slave » (réglage par défaut)

Suivre la procédure suivante :

Démarrer l'application « RCT Power App », puis :

Cliquer sur «  » ► Se connecter avec le mot de passe « installer » ► Appareil ► Réglages ► Interfaces ► RS485.

Dans « Mode de travail RS485, choisir l'option « Modbus Slave » et introduire l'adresse souhaitée dans « Adresse RS485 ». Cliquer sur « Flash » après avoir terminé le paramétrage

**Remarque !**

Non compatible avec le Solar-Log 250.

4 SMA - Sunny Island (système de batteries)

4.1 SMA - Sunny Island (système de batteries)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Sélectionnez le système de batterie « SMA: Sunny Island » pour la détection de l'appareil.

Modèles supportés :

- SI3.0M-11
- SI4.4M-11
- SI6.0H-11
- SI8.0H-11
- SI4.4M-12
- SI6.0H-12
- SI8.0H-12

Remarque pour les modèles comportant le terminaison -11 :

Les modèles exigent un « Speedwire data module Sunny Island » => SWDMSI-NR10, pour pouvoir communiquer via Ethernet.

Présentation générale

- Interface intégrée (voir la remarque ci-avant).
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur Ethernet.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre le système de batteries et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier le système de batteries par câble au Solar-Log™.
 - Relier le Solar-Log™ au routeur.
 - Attribuer l'adresse de communication de l'onduleur conformément aux instructions du fabricant de l'onduleur.

Relier le système de batteries par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via soit

- câble réseau (câble patch/câble croisé), soit
- routeur Ethernet.

Attribution d'une adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'onduleur.
- Choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™.

Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49

Le système de batteries doit avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).

- Procédure : conformément aux instructions du fabricant.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, accéder au point [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) et utiliser le symbole Plus pour sélectionner la classe de l'appareil : « Batterie », puis le fabricant « SMA ». Confirmer la sélection en cliquant sur **OK**.
- Enregistrer et lancer la détection des appareils sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Remarque

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.



Remarque

Les systèmes de batteries Sunny Island peuvent être regroupés en un cluster de 3 Sunny Island. Dans ce cluster, une Sunny Island est la batterie maître et les autres, les batteries esclaves. Dans ce cas, la batterie maître de ce cluster doit être reconnue par le Solar-Log™ via Ethernet.



Remarque

Chaque onduleur doit être accessible séparément par le réseau.
À cet effet, activer l'interface réseau à chaque onduleur, via SMA SUNNY EXPLORER, et relier les onduleurs au réseau à l'aide d'un switch.

Procédure :

=> Sous le menu « Serveur TCP », régler SMA SUNNY EXPLORER sur « ACTIVÉ » ; Port=502.

5 sonnen (système de batteries)

5.1 sonnen Eco 6.0 / 7.0 (système de batteries)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	-*	LAN

Sélectionnez le système de batterie « sonnen : Eco 6/7 » pour la détection de l'appareil.

Modèles supportés :

- Eco 6.0
- Eco 7.0

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- L'adresse de communication ne peut pas être attribuée (elle l'est exclusivement via DHCP).*
- Étapes :
 - Mettre le système de batteries et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier le système de batteries par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs Solar-Log™ conformément aux instructions du fabricant de l'onduleur.
 - Attribuer l'adresse de communication de l'onduleur (si nécessaire) conformément aux instructions du fabricant de l'onduleur.

Relier le système de batteries par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres doit être effectué conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

*Adresse IP dynamique (DHCP) pour la détection et la communication :

Les deux appareils, le Solar-Log™ et les Sonnen Eco 6.0 / 7.0, doivent être réglés sur Obtenir automatiquement l'adresse IP (DHCP) et se trouver dans le même sous-réseau de classe C. (Pour le réglage sur DHCP, suivre les instructions du fabricant des Sonnen Eco 6.0 / 7.0.).

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant « sonnen ». Confirmez votre sélection avec OK.
- Enregistrez sous [Configuration | Appareils | Détection](#) et démarrez la détection de l'appareil.

Remarque



Lors de la détection, un compteur de consommation et un compteur de production (après détection, le compteur de consommation est activé et le compteur de production est désactivé) sont détectés, en plus de la batterie.

Il est ainsi possible de surveiller une installation sans liaison directe des onduleurs en activant le compteur de production en mode onduleur.

Remarque



Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.

5.2 sonnen Eco 8.0 (système de batteries)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	-*	LAN

Sélectionnez le système de batterie « sonnen : Eco 8.0 » pour la détection de l'appareil.

Modèles supportés :

- Eco 8.0
- Hybrid 8.1

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- L'adresse de communication ne peut pas être attribuée (elle l'est exclusivement via DHCP).*
- Étapes :
 - Mettre le système de batteries et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier le système de batteries par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs Solar-Log™ conformément aux instructions du fabricant de l'onduleur.
 - Attribuer l'adresse de communication de l'onduleur (si nécessaire) conformément aux instructions du fabricant de l'onduleur.

Relier le système de batteries par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres doit être effectué conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

*Adresse IP dynamique (DHCP) pour la détection et la communication :

Le Sonnen Eco 8.0 est réglé par défaut sur DHCP, il n'est donc pas possible d'attribuer une adresse IP fixe au Sonnen Eco 8.0. Les deux appareils doivent se trouver dans le même sous-réseau.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant « sonnen ». Confirmez votre sélection avec OK.
- Enregistrez sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#) et démarrez la détection de l'appareil.

Remarque



Lors de la détection, un compteur de consommation et un compteur de production (après détection, le compteur de consommation est activé et le compteur de production est désactivé) sont détectés, en plus de la batterie.

Il est ainsi possible de surveiller une installation sans liaison directe des onduleurs en activant le compteur de production en mode onduleur.

Remarque



Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.

6 VARTA (système de batteries)

6.1 VARTA House (système de batteries)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui*	LAN

Sélectionnez le système de batterie « VARTA: House » pour la détection de l'appareil.

Système de batteries supportés :

- VARTA home
- VARTA family
- VARTA element
- VARTA one:
 - one L
 - one XL
- VARTA pulse

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet (en cas d'attribution d'une adresse IP).
- *Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication. Le système de batteries VARTA est réglé de série sur DHCP, une adresse IP statique peut toutefois aussi lui être attribuée. (Voir les instructions du fabricant).
- Étapes :
 - L'adresse IP doit être attribuée dynamiquement.
 - Mettre le système de batteries et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier le système de batteries par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs Solar-Log™ conformément aux instructions du fabricant de l'onduleur.
 - Câbler le compteur de consommation au Solar-Log™ conformément aux instructions (manuel d'installation).
 - Attribuer l'adresse de communication de l'onduleur (si nécessaire) conformément aux instructions du fabricant de l'onduleur.



Remarque !

Pour la surveillance fonctionnelle de la batterie, les composants suivants doivent être présents.

- Système de batteries doté d'un compteur avec solde (micrologiciel 3.0.2 minimum)
- Onduleurs
- Compteur de consommation

- Le compteur de consommation doit être installé de façon à ce qu'il ne saisisse le niveau de charge de la batterie. Le réglage « Le compteur de consommation saisit le niveau de charge de batterie » doit être également désactivé via l'interface WEB sous [Configuration | Appareils | Configuration | Batterie](#).

Relier le système de batteries par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet (en cas d'attribution d'une adresse IP).

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres doit être effectué conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier le compteur de consommation par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- RS485 ou via
- interface S0.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe, de même qu'une adresse IP dynamique peut être attribuée.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49.
Le système de batteries doit avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).
- Procédure à suivre : conformément au manuel d'utilisation du système de batteries.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant « Varta:House ». Confirmez votre sélection avec [OK](#).
- Enregistrez sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#) et démarrez la détection de l'appareil.



Remarque !

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.



Remarque à propos de VARTA pulse

Si un compteur de consommation Varta est connecté au système de batterie, un compteur de consommation supplémentaire (compteur 2 directions) est détecté et enregistré lorsqu'il est détecté par le système Solar-Log™. (Après la détection, le compteur de consommation est réglé sur actif).

Plus d'informations sur Varta.

Fonction de décalage du temps de charge de la batterie :

Si l'installation doit remplir une certaine régulation de X % (subvention CEE), le Solar-Log™ peut décaler la charge de la batterie pendant la période des pics de production, de manière à que ces derniers ne doivent pas être régulés. À cet effet, le Solar-Log™ intègre les données de consommation de l'installation, en plus des données des prévisions météorologiques, dans la commande de la batterie. Ce qui signifie que le Solar-Log™ sauvegarde les données de consommation typiques antérieures et les contrôle de manière à calculer si une charge de batterie de 100 % suffit. Le temps de charge est au besoin adapté en conséquence.



Remarque !

Pour obtenir les données météorologiques, la connexion à un portail WEB-Enerest™ (uniquement via HTTP) et une configuration correcte du site de l'installation et de l'orientation/inclinaison des modules solaires sont nécessaires.

6.2 VARTA Industrial (système de batteries)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui*	LAN

Sélectionnez le système de batterie « VARTA: Industrial » pour la détection de l'appareil.

Système de batteries supportés :

- VARTA flex storage E
- VARTA flex storage P

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet (en cas d'attribution d'une adresse IP).
- *Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication. Le système de batteries VARTA est réglé de série sur DHCP, une adresse IP statique peut toutefois aussi lui être attribuée. (Voir les instructions du fabricant).
- Étapes :
 - L'adresse IP doit être attribuée dynamiquement.
 - Mettre le système de batteries et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier le système de batteries par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs Solar-Log™ conformément aux instructions du fabricant de l'onduleur.
 - Câbler le compteur de consommation au Solar-Log™ conformément aux instructions (manuel d'installation).
 - Attribuer l'adresse de communication de l'onduleur (si nécessaire) conformément aux instructions du fabricant de l'onduleur.



Remarque !

Pour la surveillance fonctionnelle de la batterie, les composants suivants doivent être présents.

- Système de batteries doté d'un compteur avec solde (micrologiciel 3.0.2 minimum)
 - Onduleurs
 - Compteur de consommation
- Le compteur de consommation doit être installé de façon à ce qu'il ne saisisse le niveau de charge de la batterie. Le réglage « Le compteur de consommation saisit le niveau de charge de batterie » doit être également désactivé via l'interface WEB sous [Configuration | Appareils | Configuration | Batterie](#).

Relier le système de batteries par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet (en cas d'attribution d'une adresse IP).

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres doit être effectué conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier le compteur de consommation par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- RS485 ou via
- interface S0.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe, de même qu'une adresse IP dynamique peut être attribuée.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49.
Le système de batteries doit avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 – 254).
- Procédure à suivre : conformément au manuel d'utilisation du système de batteries.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant « Varta:Industrial ». Confirmez votre sélection avec [OK](#).
- Enregistrez sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#) et démarrez la détection de l'appareil.



Remarque !

Le Solar-Log Base ne supporte que le fonctionnement d'un système de batterie / hybride raccordé.



Remarque !

Si un compteur de consommation Varta est connecté au système de batterie, un compteur de consommation supplémentaire (compteur 2 directions) est détecté et enregistré lorsqu'il est détecté par le système Solar-Log™. (Après la détection, le compteur de consommation est réglé sur actif).

Plus d'informations sur Varta.

Fonction de décalage du temps de charge de la batterie :

Si l'installation doit remplir une certaine régulation de X % (subvention CEE), le Solar-Log™ peut décaler la charge de la batterie pendant la période des pics de production, de manière à que ces derniers ne doivent pas être régulés. À cet effet, le Solar-Log™ intègre les données de consommation de l'installation, en plus des données des prévisions météorologiques, dans la commande de la batterie. Ce qui signifie que le Solar-Log™ sauvegarde les données de consommation typiques antérieures et les contrôle de manière à calculer si une charge de batterie de 100 % suffit. Le temps de charge est au besoin adapté en conséquence.



Remarque !

Pour obtenir les données météorologiques, la connexion à un portail WEB-Enerest™ (uniquement via HTTP) et une configuration correcte du site de l'installation et de l'orientation/inclinaison des modules solaires sont nécessaires.

04

Compteur

1 Compteurs externes

1.1 Saisie du flux d'énergie avec des compteurs externes

Des compteurs électriques externes peuvent être raccordés à chaque Solar-Log Base via l'entrée S0 et/ou le bus RS485.

Le Solar-Log Base dispose d'une entrée S0-In.



Remarque

Le Solar-Log™ nécessite une impulsion S0 d'une durée minimale de 30 ms ou plus. C'est la raison pour laquelle il est conseillé d'utiliser nos compteurs testés. Nous ne nous portons pas garants du bon fonctionnement de produits d'autres marques. En outre, la longueur maximale du câble entre le compteur et le Solar-Log™ ne doit pas dépasser 10 m.



Remarque

Les compteurs S0 transmettent l'énergie mesurée (par exemple, 1 kWh) en utilisant un nombre fixe d'impulsions. Par conséquent, la fréquence des impulsions diminue lorsque la puissance diminue. Pour les tâches de contrôle, la puissance instantanée est nécessaire, qui n'est transmise qu'avec une faible précision en raison du système. Par conséquent, nous ne recommandons pas l'utilisation de compteurs S0 pour la mise en œuvre de tâches de contrôle.



Remarque

Les compteurs de consommation peuvent être assignés à des groupes d'installations. Cette affectation est possible seulement si un réglage avec calcul de la consommation propre a été activé dans la gestion du courant injecté [Configuration | Gestion du courant injecté](#).



Remarque

Le Solar-Log™ permet de limiter l'injection de courant de l'installation PV dans le réseau électrique. La limitation peut soit correspondre à une valeur fixe (kW ou %), soit être établie en fonction de la consommation propre. Dans le cas d'une régularisation sur la base de la consommation propre, le relevé de la consommation réelle joue un rôle essentiel. Pour atteindre une précision de $\pm 2\%$, il faut pouvoir mesurer la consommation proprement dite. Pour les relevés par compteur bidirectionnel au point de connexion au réseau, il est généralement impossible d'atteindre cette précision. Les différents intervalles de mesure, de lecture et de commande peuvent donner lieu à des irrégularités et à des dépassements des valeurs seuils lors de l'injection. Il est dès lors vivement déconseillé d'opter pour ce type d'installation et d'utiliser des compteurs S0.



Remarque

Le Solar-Log™ offre la possibilité de « régulation fixe avec calcul de la consommation propre à X% ». Pour pouvoir effectuer une régulation sur x%, la condition préalable générale est que l'onduleur utilisé doit permettre une réduction de puissance via le Solar-Log™.

Il existe des différences importantes au niveau de la limitation de puissance entre les onduleurs compatibles Solar-Log™.

Certains onduleurs ne peuvent pas être réglés sur 0W ou 0% de la puissance du générateur, mais génèrent une certaine puissance résiduelle, même lorsqu'ils sont réglés sur 0. Il faut en tenir compte en cas de réglage de l'installation sur 0% ; par exemple pour que la charge de base dans l'objet soit toujours supérieure à la puissance résiduelle.

Il existe en outre des différences notables au niveau du temps de réaction des onduleurs. Ce temps dépend du nombre d'appareils intégrés. Il est déconseillé d'utiliser des compteurs S0 pour le réglage sur 0%.

► Raisons pour lesquelles Solar-Log GmbH ne peut garantir une injection nulle effective.

► Quoi qu'il en soit, la régulation doit être convenue avec l'exploitant du réseau de distribution.

Compteurs externes/Compteurs avec solde

Dans le cas des compteurs polyphasés, il faut généralement faire la distinction entre compteurs en phase et compteurs avec solde.

Les compteurs avec solde sont des compteurs qui totalisent les valeurs des trois phases. Le compteur calcule en interne la somme des puissances (achat et injection) de chaque phase et la présente sous forme d'une valeur.

Par exemple :

Phase 1 injecte via un onduleur (monophasé) 3 kW.

Phase 2 achète 2 kW (énergie).

Phase 3 achète 1 kW (énergie).

Le compteur avec solde indique dans ce cas la somme totale de 0 kW.

Citons par exemple les compteurs avec solde Janitza UMG 104 et Solar-Log™ PRO380.

2 Modes de fonctionnement des compteurs du Solar-Log™

2.1 Signification des modes de fonctionnement des compteurs du Solar-Log™

Le Solar-Log™ offre plusieurs possibilités de réglage dans la configuration. Notamment :

- Désactivé : l'enregistrement de la consommation a été ou est désactivé.
- Générateur: Les valeurs du compteur sont prises en compte comme des valeurs de production.
- Compteur de consommation : Compteur de mesure de la consommation exclusivement.
- Compteur de consommation (bidirectionnel) : Le compteur mesure la consommation et la production cumulées- En interrogeant les onduleurs, la consommation réelle est fournie.
- Sous-consommateur : compteur pour la saisie de chaque consommateur qui est déjà saisi avec un compteur de consommation.
- Compteur de batterie (bidirectionnel) : saisit le niveau de charge et de décharge de la batterie.
- Compteur de l'installation complète : la somme de la production de tous les onduleurs.
- Utility Meter (U+I) : compteur pour les opérations de commande/réglage - y compris mesure du courant, si nécessaire, avec des transformateurs de courant.
- Utility Meter (U) : compteur pour les opérations de commande/réglage - mesure de la tension uniquement.
- Utility Meter (U+I) + Compteur de consommation (bidirectionnel) : Les compteurs qui peuvent servir de Utility Meter (U+I) peuvent être utilisés en même temps dans ce mode comme compteurs de consommation (compteurs bidirectionnels).



Remarque

Lors de la configuration des compteurs sous [Configuration | Appareils | Configuration | Configuration](#) dans la fenêtre « Champ de module, puissance et désignation », veillez à ce que la valeur qui est saisie dans le champ « **Puissance maximale CA** », corresponde à la plage de mesure à enregistrer et à la mise à l'échelle du graphique de la consommation dans le Solar-Log™ et le WEB.

3 Généralités sur le câblage

3.1 Câblage du compteur S0

La connexion S0 du compteur électrique externe est raccordée au Solar-Log Base comme suit :

Compteur S0 général

Solar-Log Base	Compteur électrique
Borne	Affectation
► 4	S0+
► 5	S0-

Il n'y a pas de pont à la Solar-Log Base.

3.2 Câblage du compteur RS485

La sortie RS485 des compteurs peut être raccordée à chaque interface RS485 (A, B et C) du Solar-Log™.

Présentation générale

- Câblage à 2 pôles

Étapes

- Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
- Brancher les compteurs au Solar-Log™.

3.3 Câblage des compteurs pour la saisie de la consommation propre

Il existe deux options pour saisir la consommation d'énergie via le Solar-Log™ :

- Mesure de la consommation absolue.
- Mesure via une mesure bidirectionnelle (mesure à deux voies) au point de connexion du réseau, derrière le compteur du fournisseur d'électricité.

Pour la saisi de la consommation d'énergie, il faut installer en principe un compteur séparé.

Les compteurs utilisés par les fournisseurs d'énergie électrique ne peuvent généralement pas être lus par le Solar-Log™.

Possibilités de raccordement des compteurs avec saisie de la consommation totale via l'interface RS485/S0

Ce compteur doit mesurer la consommation totale du logement.

Les compteurs installés par les exploitants de réseau ou les compteurs à deux voies ne peuvent pas être utilisés pour cette fonction.

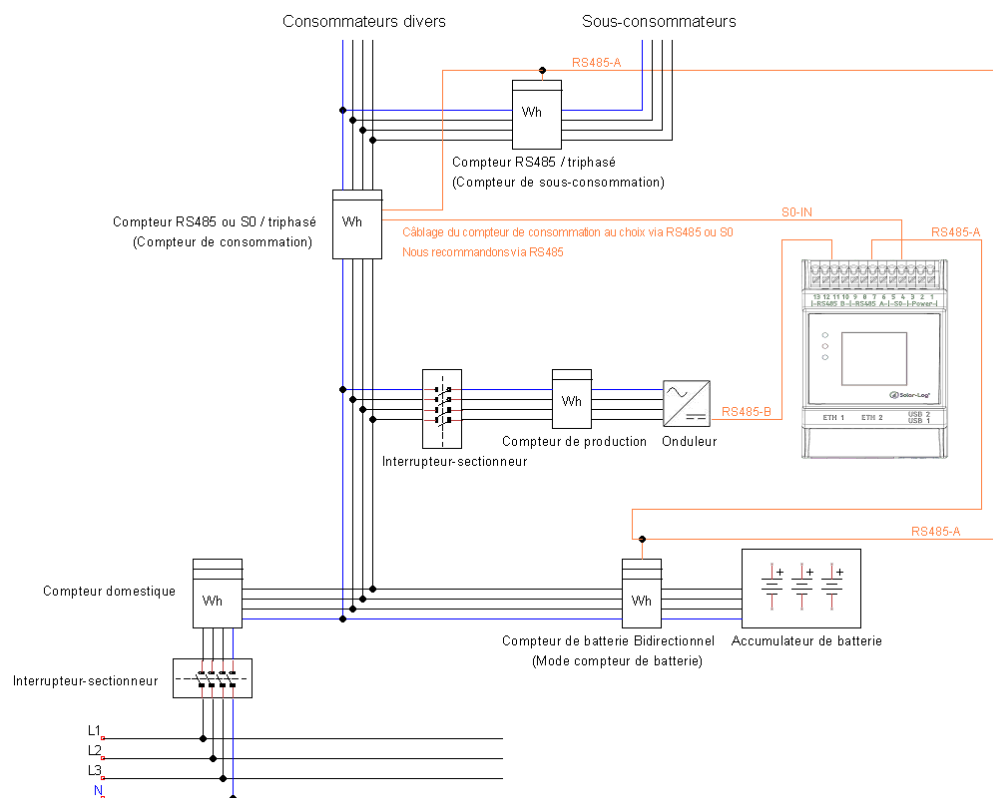


Fig. : Exemple de schéma de câblage pour la saisie de la consommation électrique propre. (option avec accumulateur)

Possibilité de raccordement des compteurs avec saisie bidirectionnelle de la consommation totale via RS485

Si une distribution secondaire est alimentée, la variante ci-dessus ne peut pas être utilisée. Dans ce cas, l'alimentation et la fourniture d'électricité par le réseau peuvent être mesurées à l'aide d'un compteur bidirectionnel. Le Solar-Log™ peut ainsi indiquer la consommation.

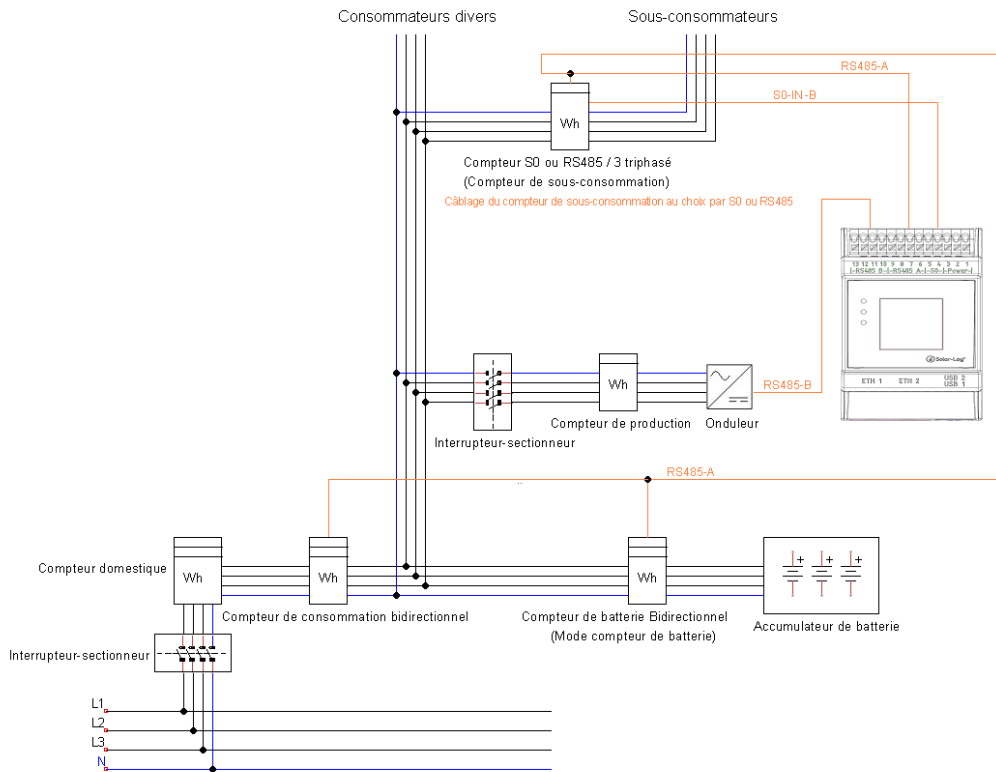


Fig. : Exemple de schéma de câblage pour la saisie de la consommation électrique propre - mesure bidirectionnelle. (option avec accumulateur)

Remarque concernant l'utilisation éventuelle de compteurs pour le relevé :

- Compteur bidirectionnel (via RS485 uniquement) en mode de fonctionnement « compteur de consommation (compteur bidirectionnel) » : si un compteur bidirectionnel est utilisé comme compteur de consommation, les autres compteurs de consommation ne peuvent être configurés qu'en mode « compteur de sous-consommation »
- Compteur unidirectionnel (RS485 ou S0) en mode de fonctionnement « compteur de consommation » : connexion possible de plusieurs compteurs au Solar-Log™, à additionner pour obtenir la valeur de consommation, et compteurs supplémentaires possibles en mode de fonctionnement « compteur de sous-consommation »
- Les compteurs en mode de fonctionnement « compteur de sous-consommation » servent à présenter les valeurs de consommation de consommateurs individuels. Cette valeur de consommation doit déjà être prise en compte dans la consommation totale via le compteur de consommation (compteur bidirectionnel ou compteur unidirectionnel).



Remarque

Le Solar-Log™ permet de limiter l'injection de courant de l'installation PV dans le réseau électrique. La limitation peut soit correspondre à une valeur fixe (kW ou %), soit être établie en fonction de la consommation propre. Dans le cas d'une régularisation sur la base de la consommation propre, le relevé de la consommation réelle joue un rôle essentiel.

Pour atteindre une précision de $\pm 2\%$, il faut pouvoir mesurer la consommation proprement dite. Pour les relevés par compteur bidirectionnel au point de connexion au réseau, il est généralement impossible d'atteindre cette précision. Les différents intervalles de mesure, de lecture et de commande peuvent donner lieu à des irrégularités et à des dépassements des valeurs seuils lors de l'injection. Il est dès lors vivement déconseillé d'opter pour ce type d'installation et d'utiliser des compteurs S0.



Remarque

Le Solar-Log™ offre la possibilité de « régulation fixe avec calcul de la consommation propre à X% ». Pour pouvoir effectuer une régulation sur x%, la condition préalable générale est que l'onduleur utilisé doit permettre une réduction de puissance via le Solar-Log™.

Il existe des différences importantes au niveau de la limitation de puissance entre les onduleurs compatibles Solar-Log™.

Certains onduleurs ne peuvent pas être réglés sur 0W ou 0% de la puissance du générateur, mais génèrent une certaine puissance résiduelle, même lorsqu'ils sont réglés sur 0. Il faut en tenir compte en cas de réglage de l'installation sur 0% ; par exemple pour que la charge de base dans l'objet soit toujours supérieure à la puissance résiduelle.

Il existe en outre des différences notables au niveau du temps de réaction des onduleurs. Ce temps dépend du nombre d'appareils intégrés. Il est déconseillé d'utiliser des compteurs S0 pour le réglage sur 0%.

► Raisons pour lesquelles Solar-Log GmbH ne peut garantir une injection nulle effective.

► Quoi qu'il en soit, la régulation doit être convenue avec l'exploitant du réseau de distribution.

4 Solar-Log™ PRO

4.1 Solar-Log™ PRO1

Sélectionnable sous Solar-Log Pro

Présentation générale

- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.



Remarque

Par défaut, l'adresse de communications est sur 1, mais elle peut être modifiée, dès que plusieurs compteurs sont utilisés dans un bus RS485.

Nombre maximum de compteurs : environ 60 compteurs sur le bus*#

Portée : environ 1000m.

* Il est à noter que le nombre maximum de compteurs peut varier en fonction du convertisseur de niveau utilisé, de la vitesse en bauds et d'autres facteurs de l'installation.

#Jusqu'à 11 compteurs peuvent être visualisés, mais le système peut analyser les données de 60 compteurs maximum.

Raccordement des compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Schéma de raccordement

Selon le type de sélection 1000 (DIN 43856)

Borne L-IN 1	Entrée de câble d'alimentation phase « L1 »
Borne L-OUT 3	Sortie de câble d'alimentation phase « L1 »
Borne 4 „N“	Connexion connecteur neutre « N »
Borne 6 „N“	Connexion connecteur neutre « N »
Bornes 20,21	Sortie d'impulsion S_0
Bornes 23,24	Borne de connexion ModBus 23 -> A, 24 -> B

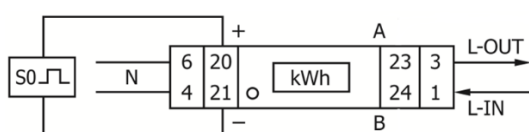


Fig.: Brochage des broches

Schéma de raccordement pour les différents modes de fonctionnement

Les compteurs portent les marquages IN et OUT

Affectation des connexions Solar-Log™ PRO1 (RS485 ou S0)

► Comme compteur de consommation ou de sous-consommation	Accès réseau (IN) - sortie consommateur (OUT)
► Comme générateur/compteur de production	Accès production (IN) - sortie réseau (OUT)

Affectation des connexions Solar-Log™ PRO1 (RS485 seulement)

► Comme compteur de batterie (bidirectionnel)	Accès production/réseau (IN) - sortie batterie (OUT)

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Solar-Log™ PRO1

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 23 (A)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 24 (B)



Remarque

Si le compteur est le dernier appareil dans le bus, il doit être terminé avec une résistance (120 ohms/0,25 W) sur les bornes 23 et 24.



Remarque

Le Solar-Log™ PRO1 ne peut pas être combiné avec des onduleurs dans un bus. Par conséquent, utiliser une connexion RS485 pour les onduleurs et une connexion RS485 séparée pour le Solar-Log™ PRO1.

- Une combinaison avec un capteur M&T, ainsi qu'avec le Solar-Log™ PRO380-CT, le Solar-Log™ PRO380 et le Solar-Log™ PRO2 dans le même bus, sont possibles.

Modes de fonctionnement possibles des compteurs du Solar-Log™ PRO1 via RS485 :

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de sous-consommation
- compteurs de consommation
- Générateur

Liaison par câble via S0 (IN) :

Solar-Log Base

Solar-Log™ PRO1

Borne	Affectation des broches
► 4 - S0+	► 20 - S0+
► 5 - S0-	► 21 - S0-

Il n'y a pas de pont à la Solar-Log Base.

Modes de fonctionnement possibles des compteurs du Solar-Log™ PRO1-Mod via câblage S0 :

- Compteur de l'installation complète
- Compteur de sous-consommation
- compteurs de consommation
- Générateur

Facteur d'impulsion du compteur :

1000 p / kWh



Remarque concernant la durée d'impulsion S0 du Solar-Log™ du PRO1

Les valeurs suivantes de la durée d'impulsion S0 du PRO1 sont connues :

- $\leq 5625W$ = durée d'impulsion 32ms
- $> 5625W$ = durée d'impulsion 11,2ms

Le Solar-Log™ peut traiter S0 impulsions d'une longueur minimale de 30ms. Ce qui signifie que la sortie S0 du Solar-Log™ peut utiliser le PRO1-Mod pour 5625W maximum.

4.2 Solar-Log™ PRO2

Sélectionnable sous Solar-Log Pro

Présentation générale

- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.



Remarque

Par défaut, l'adresse de communications est sur 1, mais elle peut être modifiée, dès que plusieurs compteurs sont utilisés dans un bus RS485.

Nombre maximum de compteurs : environ 60 compteurs sur le bus*#

Portée : environ 1000m.

* Il est à noter que le nombre maximum de compteurs peut varier en fonction du convertisseur de niveau utilisé, de la vitesse en bauds et d'autres facteurs de l'installation.

#Jusqu'à 11 compteurs peuvent être visualisés, mais le système peut analyser les données de 60 compteurs maximum.

Raccordement des compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Schéma de raccordement

Selon le type de sélection 1000 (DIN 43856)

Borne L-IN 1	Entrée de câble d'alimentation phase « L1 »
Borne L-OUT 3	Sortie de câble d'alimentation phase « L1 »
Borne 4 „N“	Connexion connecteur neutre « N »
Borne 6 „N“	Connexion connecteur neutre « N »
Bornes 10, 11	Connexion ModBus Borne 10 -> A, 11 -> B
Bornes 12, 13	Non utilisé
Bornes 18, 19	S0 Sortie d'impulsions „FORWARD“ (borne 18 = „+“)
Bornes 20, 21	S0 Sortie d'impulsions „REVERSE“ (borne 20 = „+“)

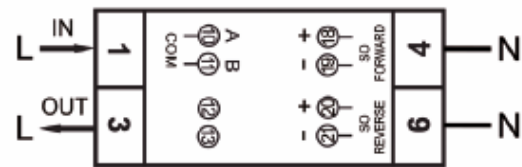


Fig.: Brochage des broches

Schéma de raccordement pour les différents modes de fonctionnement

Les compteurs portent les marquages IN et OUT

Affectation des connexions Solar-Log™ PRO2 (RS485 ou S0)

► Comme compteur de consommation ou de sous-consommation	Accès réseau (IN) - sortie consommateur (OUT)
► Comme générateur/compteur de production	Accès production (IN) - sortie réseau (OUT)

Affectation des connexions Solar-Log™ PRO2 (RS485 seulement)

► Comme compteur de batterie (bidirectionnel)	Accès production/réseau (IN) - sortie batterie (OUT)

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Solar-Log™ PRO2

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 10 (A)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 11 (B)



Remarque

Si le compteur est le dernier appareil dans le bus, il doit être terminé avec une résistance (120 ohms/0,25 W) sur les bornes 10 et 11.



Remarque

Le Solar-Log™ PRO2 ne peut pas être combiné avec des onduleurs dans un bus. Par conséquent, utiliser une connexion RS485 pour les onduleurs et une connexion RS485 séparée pour le Solar-Log™ PRO2.

- Une combinaison avec un capteur M&T, ainsi qu'avec le Solar-Log™ PRO380-CT, le Solar-Log™ PRO380 et le Solar-Log™ PRO1 dans le même bus, sont possibles.

Modes de fonctionnement possibles des compteurs du Solar-Log™ PRO2 via RS485 :

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de sous-consommation
- compteurs de consommation
- Générateur

Liaison par câble via S0 (IN) :

Solar-Log Base

Solar-Log™ PRO2

Borne

Affectation des broches

► 4 - S0+

► 18 - S0+

► 5 - S0-

► 19 - S0-

Il n'y a pas de pont à la Solar-Log Base.

Modes de fonctionnement possibles des compteurs du Solar-Log™ PRO2 via câblage S0 :

- Compteur de l'installation complète
- Compteur de sous-consommation
- compteurs de consommation
- Générateur

Facteur d'impulsion du compteur :

1000 p / kWh

4.3 Solar-Log™ PRO380

Sélectionnable sous Solar-Log Pro

Présentation générale

- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.



Remarque

Par défaut, l'adresse de communications est sur 1, mais elle peut être modifiée, dès que plusieurs compteurs sont utilisés dans un bus RS485.

Nombre maximum de compteurs : environ 60 compteurs sur le bus*#

Portée : environ 1000m.

* Il est à noter que le nombre maximum de compteurs peut varier en fonction du convertisseur de niveau utilisé, de la vitesse en bauds et d'autres facteurs de l'installation.

#Jusqu'à 11 compteurs peuvent être visualisés, mais le système peut analyser les données de 60 compteurs maximum.

Relier les compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Schéma de raccordement

Selon le type de sélection 1000 (DIN 43856)

Input « L1, L2, L3 »	Entrée de câble d'alimentation phase « L1, L2, L3 »
Output « L1, L2, L3 »	Sortie de câble d'alimentation phase « L1, L2, L3 »
Borne « N »	Connexion connecteur neutre « N »
Bornes 18,19	Sortie d'impulsions S ₀ « Achat » (borne 18 = « + »)
Bornes 20,21	Sortie d'impulsions S ₀ « Livraison » (borne 20 = « + »)*
Bornes 22,23	Borne de connexion ModBus 22 -> A, 23 -> B
Bornes 24,25	Changement de tarif externe (230 V CA)

*Le signal S0 pour la livraison n'est pas utilisé lors de l'utilisation du compteur sur le Solar-Log™.

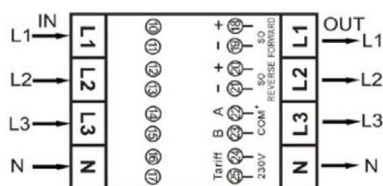


Fig.: Brochage des broches

Schéma de raccordement pour les différents modes de fonctionnement

Les compteurs portent les marquages IN (en bas) et OUT (en haut)

Affectation des connexions Solar-Log™ PRO380 (RS485 ou S0)

► Comme compteur de consommation ou de sous-consommation	Accès réseau (IN) - sortie consommateur (OUT)
► Comme onduleur/compteur de production	Accès production (IN) - sortie réseau (OUT)

Affectation des connexions Solar-Log™ PRO380 (RS485 seulement)

► Comme compteur de consommation (bidirectionnel)	Accès réseau (OUT) – Sortie maison/installation (IN) (position de montage selon le système de flèches du producteur) (Le sens de comptage (évaluation) peut être modifié dans le Solar-Log™ des compteurs de consommation en mode bidirectionnel dans la configuration de l'appareil).
► Comme compteur de batterie (bidirectionnel)	Accès production/réseau (IN) - sortie batterie (OUT)

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Solar-Log™ PRO380

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 22 (A)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 23 (B)



Remarque

Si le compteur est le dernier appareil dans le bus, il doit être terminé avec une résistance (120 ohms/0,25 W) sur les bornes 22 et 23.



Remarque

Le Solar-Log™ PRO380 ne peut pas être combiné avec des onduleurs dans un bus. Par conséquent, utilisez une connexion RS485 pour les onduleurs et une connexion RS485 séparée pour le Solar-Log™ PRO380.

- Une combinaison avec un capteur M&T, ainsi qu'avec le Solar-Log™ PRO380-CT, le Solar-Log™ PRO1 et le Solar-Log™ PRO2 dans le même bus, sont possibles.

Modes de fonctionnement possibles des compteurs du Solar-Log™ PRO380 via RS485 :

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de l'installation complète
- Compteur de sous-consommation
- Compteur de consommation
- Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Générateur

Liaison par câble via S0 (achat) :

Solar-Log Base	Solar-Log™ PRO380
Borne	Affectation des broches
► 4 - S0+	► 18 - S0+
► 5 - S0-	► 19 - S0-

Il n'y a pas de pont à la Solar-Log Base.

Modes de fonctionnement possibles du compteur du Solar-Log™ PRO380 via câblage S0 (achat) :

- Compteur de l'installation complète
- Compteur de sous-consommation
- Compteur de consommation
- Générateur

Facteur d'impulsion du compteur :

1000 p / kWh

4.4 Solar-Log™ PRO380 CT

Sélectionnable sous Solar-Log Pro



Attention !

Sur ces compteurs à convertisseur de mesure, le rapport de conversion ne peut être réglé qu'une seule fois !

- Avant la première mise en service, il convient de déterminer impérativement quel rapport de conversion doit être réglé au compteur !

Les messages « Set CT » et « CT5 0005 » s'affichent lorsque le compteur est mis sous tension pour la première fois.

Si vous actionnez une touche fléchée, le premier chiffre clignote depuis la gauche. Utilisez les touches fléchées pour choisir le courant secondaire entre /1A ou /5A et confirmez en appuyant sur les deux touches fléchées en même temps pendant 3 secondes. Déterminez ensuite le courant primaire en choisissant les 4 chiffres les uns après les autres, de la gauche vers la droite, avec les touches et en confirmant avec les touches fléchées. Vous pouvez régler le courant primaire, au choix, entre 0005 et 9995. Les trois premiers chiffres peuvent s'étendre de 0 à 9, mais le dernier seulement entre 0 et 5. Confirmez chaque chiffre en appuyant sur les deux touches fléchées en même temps pendant 3 secondes.

Le rapport de conversion est alors réglé et ne peut plus être modifié.

Présentation générale

- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.



Remarque

Par défaut, l'adresse de communications est sur 1, mais elle peut être modifiée, dès que plusieurs compteurs sont utilisés dans un bus RS485.

Nombre maximum de compteurs : environ 60 compteurs sur le bus*#

Portée : environ 1000m.

* Il est à noter que le nombre maximum de compteurs peut varier en fonction du convertisseur de niveau utilisé, de la vitesse en bauds et d'autres facteurs de l'installation.

#Jusqu'à 11 compteurs peuvent être visualisés, mais le système peut analyser les données de 60 compteurs maximum.

Relier les compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Schéma de raccordement

Selon le type de sélection 1000 (DIN 43856)

CT 1 (in) Borne k (s1) / (out) Borne l (s2)	10 phase de la tension 1 (10/11 ponté interne)
CT 2 (in) Borne k (s1) / (out) Borne l (s2)	12 phase de la tension 2 (12/13 ponté interne)
CT 3 (in) Borne k (s1) / (out) Borne l (s2)	14 phase de la tension 3 (14/15 ponté interne)
Borne « N »	Connexion connecteur neutre « N »
Bornes 18,19	Sortie d'impulsions S_0 « Achat » (borne 18 = « + »)
Bornes 20,21	Sortie d'impulsions S_0 « Livraison » (borne 20 = « + »)*
Bornes 22,23	Borne de connexion ModBus 22 -> A, 23 -> B
Bornes 24,25	Changement de tarif externe (230 V CA)

*Le signal S0 pour la livraison n'est pas utilisé lors de l'utilisation du compteur sur le Solar-Log™.

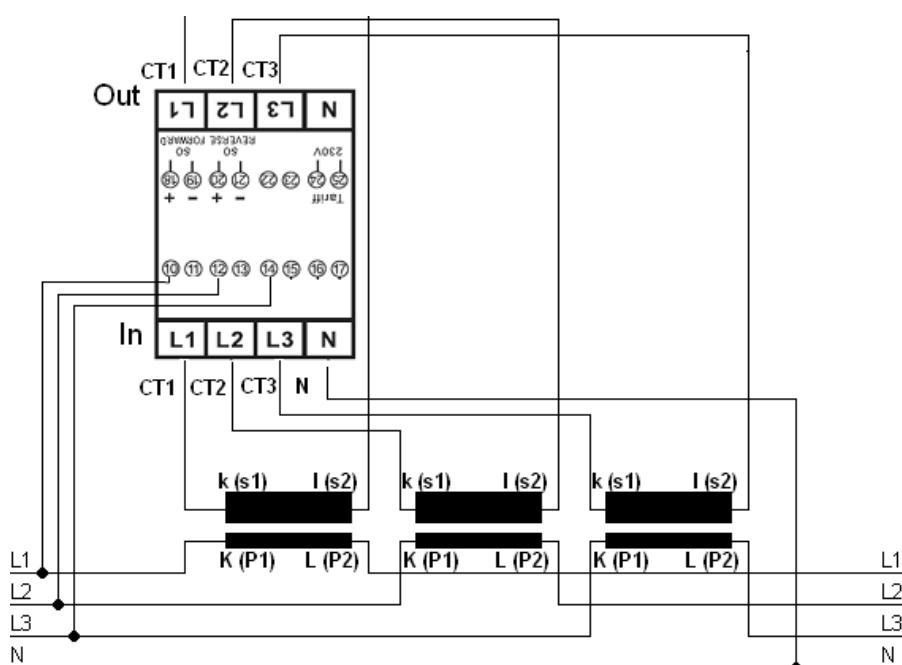


Fig.: Brochage des broches



Remarque

Il est recommandé de protéger les lignes de raccordement pour la mesure de tension, conformément aux prescriptions et aux réglementations locales, à l'aide de sectionneurs appropriés ou de dispositifs de protection contre les surintensités.

Schéma de raccordement pour les différents modes de fonctionnement

Schéma de raccordement voir la figure ci-dessus

Affectation des connexions Solar-Log™ PRO380-CT (RS485 ou S0)

► Comme compteur de consommation ou de sous-consommation	Accès réseau au convertisseur K(P1) - sortie consommateur au convertisseur L(P2)
► Comme onduleur/compteur de production	Accès production au convertisseur K(P1) - sortie réseau au convertisseur L(P2)

Affectation des connexions Solar-Log™ PRO380-CT (RS485 seulement)

► Comme compteur de consommation (bidirectionnel)	Accès réseau au convertisseur L(P2) – Sortie maison/installation au convertisseur K(P1) (position de montage selon le système de flèches du producteur) (Le sens de comptage (évaluation) peut être modifié dans le Solar-Log™ des compteurs de consommation en mode bidirectionnel dans la configuration de l'appareil).
► Comme compteur de batterie (bidirectionnel)	Accès production/réseau au convertisseur K(P1) - sortie batterie au convertisseur L(P2)

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Solar-Log™ PRO380-CT (COM)

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 22 (A)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 23 (B)



Remarque

Si le compteur est le dernier appareil dans le bus, il doit être terminé avec une résistance (120 ohms/0,25 W) sur les bornes 22 et 23.



Remarque

Le Solar-Log™ PRO380-CT ne peut pas être combiné avec des onduleurs dans un bus. Par conséquent, utilisez une connexion RS485 pour les onduleurs et une connexion RS485 séparée pour le Solar-Log™ PRO380-CT.

- Une combinaison avec un capteur M&T, ainsi qu'avec le Solar-Log™ PRO380, le Solar-Log™ PRO1 et le Solar-Log™ PRO2 dans le même bus, sont possibles.

Modes de fonctionnement possibles des compteurs du Solar-Log™ PRO380-CT via RS485 :

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de l'installation complète
- Compteur de sous-consommation
- Compteur de consommation
- Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Générateur

Liaison par câble via S0 (achat) :

Solar-Log Base

Solar-Log™ PRO380-CT

Borne	Affectation des broches
► 4 - S0+	► 18 - S0+
► 5 - S0-	► 19 - S0-

Il n'y a pas de pont à la Solar-Log Base.

Modes de fonctionnement possibles du compteur du Solar-Log™ PRO380-CT via câblage S0 (IN) :

- Compteur de l'installation complète
- Compteur de sous-consommation
- Compteur de consommation
- Générateur

Facteur d'impulsion du compteur :

10000 p / kWh

5 Elkor - WattsOn

5.1 Elkor - WattsOn-1100 (triphase)

Sélectionnable sous WattsOn

Présentation générale

- L'adresse de communication doit être attribuée, elle est réglée par défaut sur „1“.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.

Relier les compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	WattsOn-1100 (RS485)
Borne	Affectation des broches
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ +
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ -

Terminer le dernier compteur avec une résistance de 120 ohms.

Modes de fonctionnement possibles du compteur WattsOn-1100 via RS485 :

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de l'installation complète
- Sous-consommateur
- Utility Meter (U)
- Utility Meter (U+I)
- Utility Meter (U+I) + Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Compteur de consommation
- Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Générateur



Remarque !

Pour le montage, le câblage et la configuration de l'appareil, veuillez tenir compte des explications et des indications du manuel du fabricant.



Remarque

La configuration s'effectue via le logiciel Elkor WattsOn Console.
L'adressage peut être adapté à l'aide d'un dip-switch et est réglé par défaut sur „1“.
La vitesse de baud est réglée par défaut sur „9600“.



Remarque

Le nombre maximal d'appareils par interface est de 32.

5.2 Elkor - WattsOn-Mark II (triphase)

Sélectionnable sous WattsOn

Présentation générale

- L'adresse de communication doit être attribuée, elle est réglée par défaut sur „1“.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.

Relier les compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

WattsOn-Mark II (RS485)

Borne	Affectation des broches
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► D+
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► D-

Terminer le dernier compteur avec une résistance de 120 ohms.

Modes de fonctionnement possibles du compteur WattsOn-Mark II via RS485 :

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de l'installation complète
- Sous-consommateur
- Utility Meter (U)
- Utility Meter (U+I)
- Utility Meter (U+I) + Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Compteur de consommation
- Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Générateur



Remarque !

Pour le montage, le câblage et la configuration de l'appareil, veuillez tenir compte des explications et des indications du manuel du fabricant.



Remarque

Le nombre maximal d'appareils par interface est de 32.



Remarque

Les paramètres de communication RS485 par défaut du WattsOn-Mark II (modèle 1) sont les suivants :

Vitesse en bauds : 9600

Bits de données : 8

Parité : Aucun

Bits d'arrêt : 1

Adresse de l'appareil 1

- Les réglages, la configuration ainsi que l'adaptation de l'adresse de communication et de la terminaison, voir le manuel du fabricant.
-

6 Inepro

6.1 Inepro 75D

Sélectionnable sous Inepro / DMM

Présentation générale

- L'adresse de communication ne peut pas être attribuée librement.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.

Relier les compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Inepro 75D

Borne	Affectation des broches
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 8 - RS485A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 7 - RS485B

Modes de fonctionnement possibles du compteur Inepro 75D via RS485 :

- Compteur de l'installation complète
- Compteur de sous-consommation
- Compteur de consommation
- Générateur

Liaison par câble via S0 :

Solar-Log Base

Inepro 75D

Borne	Affectation des broches
► 4 - S0+	► 6 - S0+
► 5 - S0-	► 5 - S0-

Il n'y a pas de pont à la Solar-Log Base.

Modes de fonctionnement possibles du compteur Inepro 75D via S0 :

- Compteur de l'installation complète
- Compteur de sous-consommation
- Compteur de consommation
- Générateur

Facteur d'impulsion du compteur :

1600 p / kWh



Remarque

Un seul compteur Inepro RS485 peut être utilisé par interface RS485.



Remarque

Le compteur Inepro 75D ne peut pas être utilisé avec des onduleurs couplés par RS422 à la même entrée de bus.



Remarque

Le Solar-Log™ attribue automatiquement l'adresse Modbus 234 aux compteurs Inepro 75D pendant la détection des appareils.

Par conséquent, cette adresse ne peut pas être utilisée pour d'autres appareils.

Après la configuration, l'affichage des compteurs Inepro alterne entre l'état du compteur et l'affichage de l'adresse (ID=EA) ; c'est à cela que l'on reconnaît que le Solar-Log™ a effectué une détection correcte.

Tous les compteurs RS485 doivent être terminés avec une résistance de 120 ohms entre les deux broches utilisées.

6.2 Inepro 1250D

Sélectionnable sous Inepro / DMM

Présentation générale

- L'adresse de communication ne peut pas être attribuée librement.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.

Relier les compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Inepro 1250D

Borne	Affectation des broches
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 11 - RS485A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 10 - RS485B

Modes de fonctionnement possibles du compteur Inepro 1250D via RS485 :

- Compteur de l'installation complète
- Compteur de sous-consommation
- Compteur de consommation
- Générateur

Liaison par câble via S0 :

Solar-Log Base

Inepro 1250D

Borne	Affectation des broches
► 4 - S0+	► 9 - S0+
► 5 - S0-	► 8 - S0-

Il n'y a pas de pont à la Solar-Log Base.

Modes de fonctionnement possibles du compteur Inepro 1250D via S0 :

- Compteur de l'installation complète
- Compteur de sous-consommation
- Compteur de consommation
- Générateur

Facteur d'impulsion du compteur :

400 p / kWh

Schéma de raccordement pour les différents modes de fonctionnement

Affectation des connexions Solar-Log™ Inepro 1250D (RS485 ou S0)

► Comme compteur de consommation ou de sous-consommation	Accès réseau (IN) - sortie consommateur (OUT)
► Comme onduleur/compteur de production	Accès production (IN) - sortie réseau (OUT)



Remarque

Un seul compteur Inepro RS485 peut être utilisé par interface RS485.



Remarque

Le compteur Inepro 1250D ne peut pas être utilisé avec des onduleurs couplés par RS422 à la même entrée de bus.



Remarque

Pour que le Solar-Log™ détecte correctement le compteur, les trois phases doivent être raccordées.

Lors de l'installation d'un Inepro 1250D, il faut appuyer sur la touche PRG du compteur pendant tout le processus de détection et la maintenir dans cette position.

S'il n'est pas possible de maintenir la pression sur la touche PRG pendant tout le processus de détection, il est recommandé, après l'installation du compteur, de le raccorder provisoirement au Solar-Log™ à l'aide d'un câble court pour effectuer une détection avec la touche PRG enfoncée.

Lors d'un deuxième cycle de détection avec onduleur, le compteur est reconnu par le Solar-Log™, même si la touche PRG n'est pas enfoncée.

La détection de l'Inepro 1250D sur une installation existante peut durer jusqu'à 15 minutes. Après la détection, une restructuration des données a lieu et peut durer jusqu'à 45 minutes en fonction du volume de données dans l'appareil.



Remarque

Le Solar-Log™ attribue automatiquement l'adresse Modbus 234 aux compteurs Inepro 1250D pendant la détection des appareils.

Par conséquent, cette adresse ne peut pas être utilisée pour d'autres appareils.

Après la configuration, l'affichage des compteurs Inepro alterne entre l'état du compteur et l'affichage de l'adresse (ID=EA) ; c'est à cela que l'on reconnaît que le Solar-Log™ a effectué une détection correcte.

Tous les compteurs RS485 doivent être terminés avec une résistance de 120 ohms entre les deux broches utilisées.

7 Iskra

7.1 Iskra WS0021

Présentation générale

- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.

Relier les compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Liaison par câble via S0 :

Solar-Log Base	Iskra WS0021
Borne	Affectation des broches
► 4 - S0+	► 9 - S0-
► 5 - S0-	► 8 - S0+

Il n'y a pas de pont à la Solar-Log Base.

Modes de fonctionnement possibles du compteur Iskra WS0021 via S0 :

- Compteur de l'installation complète
- Compteur de sous-consommation
- Compteur de consommation
- Générateur

Facteur d'impulsion du compteur :

1000 p / kWh

7.2 Iskra WS0031

Présentation générale

- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.

Relier les compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Liaison par câble via S0 :

Solar-Log Base	Iskra WS0031
Borne	Affectation des broches
► 4 - S0+	► S0+
► 5 - S0-	► S0-

Il n'y a pas de pont à la Solar-Log Base.

Modes de fonctionnement possibles du compteur Iskra WS0031 via S0 :

- Compteur de l'installation complète
- Compteur de sous-consommation
- Compteur de consommation
- Générateur

Facteur d'impulsion du compteur :

500 p / kWp

7.3 Iskra WS1102

Sélectionnable sous Iskra

Présentation générale

- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.

Relier les compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Iskra WS1102

Borne	Affectation des broches
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ A+ (23)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ B- (24)

Modes de fonctionnement possibles du compteur Iskra WS1102 via RS485 :

- Compteur de l'installation complète
- Compteur de sous-consommation
- Compteur de consommation
- Générateur



Remarque

Si le compteur est le dernier appareil dans le bus, il doit être terminé avec une résistance (120 ohms) sur les bornes A (23) et B (24).



Remarque

32 appareils maximum peuvent être raccordés par bus.

8 Janitza "Utility Meter"

8.1 Janitza UMG 104 / UMG 604 / UMG 604-PRO (12V / 24V)

Sélectionnable sous Janitza



Remarque

Toutes les données et valeurs sont tirées du manuel Janitza. Aucune garantie n'est donnée. Veuillez vérifier les documents du fabricant.

Le Solar-Log™ Utility Meter est un outil de mesure universel. Il peut être intégré aussi bien au réseau basse tension qu'au réseau moyenne tension (à l'aide de convertisseurs) et sert à diverses tâches :

- Régulation de la puissance réactive sous tension Q(U).
- Régulation de la puissance réactive au point d'injection.
- Saisie de mesures pour la communication en retour à l'exploitant du réseau.

Lors de la régulation de la puissance réactive réglée en tension Q(U), une seule mesure de tension est nécessaire (nous conseillons toutefois d'effectuer une mesure de tension et une mesure de courant afin de pouvoir contrôler que la régulation est parfaite). Pour les autres fonctions, il est nécessaire de mesurer le courant et la tension.

Tension d'alimentation du Utility Meter :

- 95-240 VAC, 45-65 Hz ou 135-340 VDC

Les entrées de mesure du Utility Meter ont les valeurs limites suivantes :

- Tension N-L AC (sans transformateur de tension) : 10...300 VAC.
- Tension L-L, AC (sans transformateur de tension) : 17...520 VAC.
- Courant (sans transformateur de courant) : 0,005...7,5 A.
- Fréquence d'oscillation fondamentale : 45 ..65 Hz.

Ces valeurs limites ne doivent pas être dépassées. C'est la raison pour laquelle il faut installer un dispositif de mesure et de conversion dans la plupart des applications.

Les rapports de convertisseur suivants sont recommandés :

- Tension : Secondaire 100 V
par exemple avec réseau 20 kV convertisseur 20000:100 V.
- Courant : Secondaire 5 A
par exemple 100:5 A.



Remarque

Le Utility Meter que nous utilisons est fabriqué par la société Janitza.

De plus amples détails techniques sont donnés dans le Manuel du Janitza UMG 104 / UMG 604 / UMG 604-PRO.



Remarque

L'Utility Meter ne peut pas être combiné avec des onduleurs dans un bus.
Par conséquent, utilisez une connexion RS485 pour les onduleurs et une connexion RS485 séparée pour l'Utility Meter.

Raccordement du Utility Meter au secteur

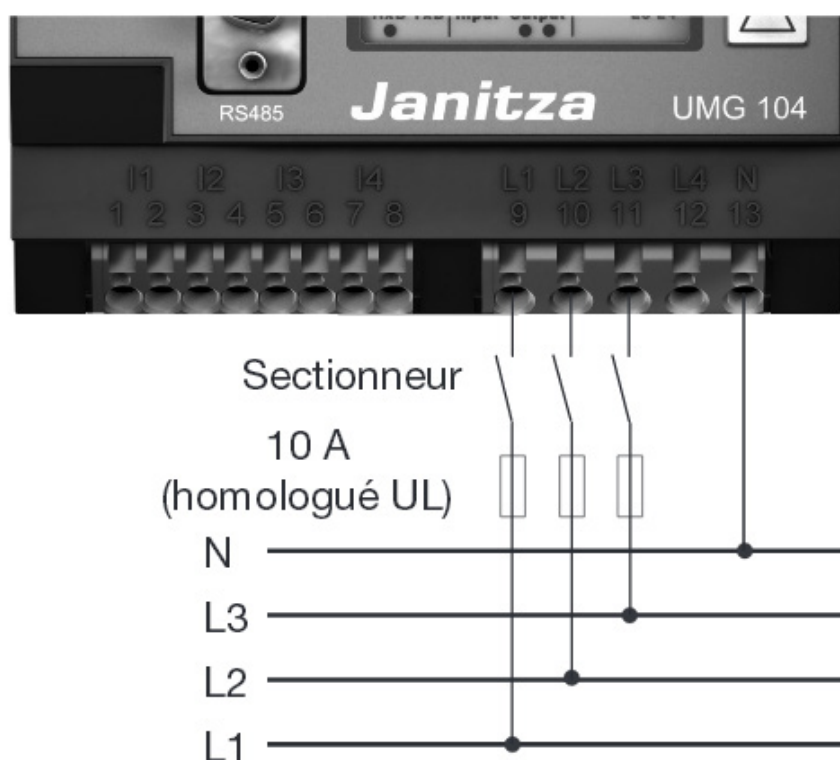


Fig. : Exemple - Schéma de raccordement mesure de la tension dans le réseau basse tension avec le Utility Meter UMG 104

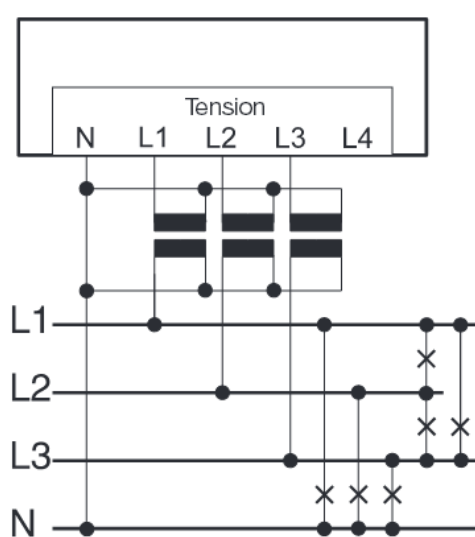


Fig. : Schéma de raccordement mesure de la tension avec convertisseurs de mesure (moyenne tension) avec le Utility Meter

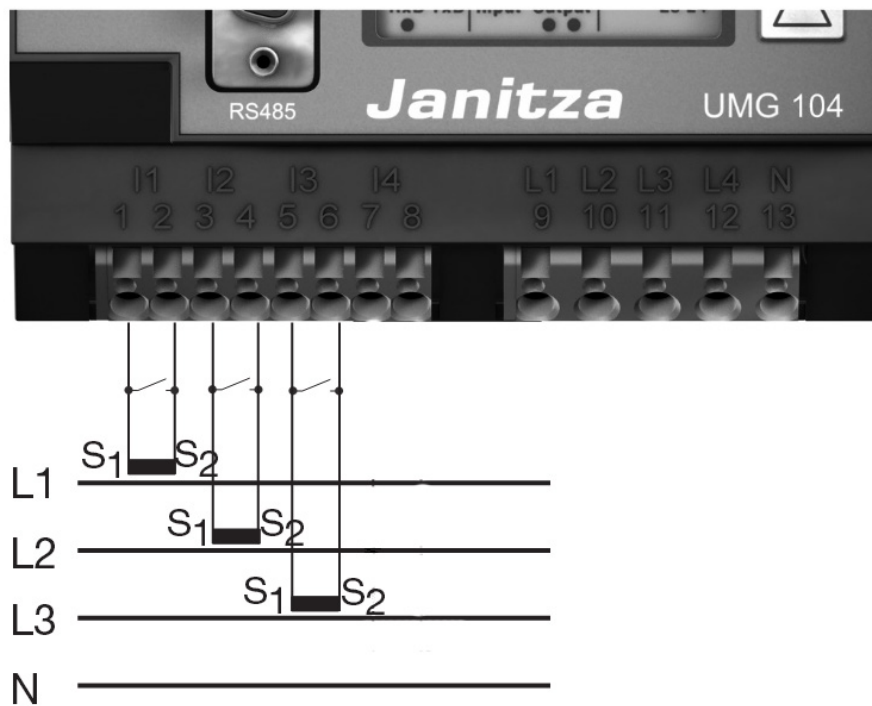


Fig. : Exemple - Schéma de raccordement mesure du courant Utility Meter UMG 104 avec convertisseurs de mesure

Procédure à suivre

- Définir la tension d'alimentation du Utility Meter.



Remarque

Il est recommandé de protéger les lignes de connexion de la tension d'alimentation à l'aide d'un fusible. Veiller à tenir compte des remarques figurant le Manuel du Janitza UMG 104 / UMG 604 / UMG 604-PRO.



Remarque

Les tensions d'alimentation qui ne correspondent pas aux données de la plaque signalétique peuvent entraîner le dysfonctionnement et la destruction de l'appareil.



Attention

Les entrées de la tension d'alimentation peuvent s'avérer dangereuses au toucher.



Remarque

La tension de mesure doit être effectivement de 10 V minimum, à défaut de quoi il sera impossible de procéder à une mesure exacte.

Liaison par câble via RS485 :

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate Utility Meter
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 22
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 23

2. Une terminaison doit être mise en place sur le bus RS485.
Pour la terminaison, utiliser une résistance de 120 ohms, 0,25 W entre la broche 22 et la broche 23 du Utility Meter.
3. Configuration à l'écran du Utility Meter.
Réglage de l'adresse MODBUS (PRG 200 = 1).
Réglage de la vitesse en bauds RS485 (PRG 202 = 2).
Réglage du mode (PRG 203 = 0).
Réglage du transformateur de courant primaire (PRG 000).
Réglage du transformateur de courant secondaire (PRG 001).
Réglage du transformateur de tension primaire (PRG 002).
Réglage du transformateur de tension secondaire (PRG 003).
La procédure de configuration de l'UMG 104 / UMG 604 / UMG 604-PRO est décrite dans les instructions fournies avec l'appareil.



Remarque

Le réglage de ces paramètres doit être effectué avant la détection d'appareils.
Avec des paramètres différents, le Utility Meter n'est pas détecté par le Solar-Log™.

- Effectuer la détection de l'appareil
Voir le chapitre « Détection de l'appareil » dans le Manuel d'installation.
- Indiquer Utility Meter sous [Configuration | Appareils | Configuration](#), Sélectionner mode de fonctionnement et [ENREGISTRER](#).

Contrôle

- Le Utility Meter indique-t-il des valeurs positives, la puissance actuelle (kW), avec les onduleurs en cours d'alimentation ?
Si ce n'est pas le cas, le dispositif de mesure du courant est mal raccordé.
Le cas échéant, intervertir la polarité des entrées de mesure.



Remarque

Lors du changement de polarité, la ligne ne doit pas être sous tension, sinon le convertisseur pourrait se détériorer.

Modes de fonctionnement possibles du compteur Janitza UMG 104 / UMG 604 via RS485 :

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de l'installation complète
- Sous-consommateur
- Utility Meter (U)
- Utility Meter (U+I)
- Utility Meter (U+I) + Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Compteur de consommation
- Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Générateur

Affectation des connexions / position de montage du Janitza UMG 104 / UMG 604 / UMG 604-PRO (12V / 24V) (Utility Meter) associé au Solar-Log™



Remarque

Pour les différents modes de fonctionnement du Janitza UMG 104 / UMG 604 / UMG 604-PRO, il convient de consulter la position de montage du transformateur de courant.



Remarque

Faire attention à l'affectation des phases de la mesure de tension par rapport à la mesure du courant.

Lorsque la position de montage est correcte, les valeurs de puissance suivantes doivent être mesurées dans les différents modes de fonctionnement.

Mode de fonctionnement	Valeur de puissance
► Comme Utility Meter (U+I)	Lors de l'injection, valeur de puissance (kW)
► Comme compteur d'installation complète	Lors de l'injection, valeur de puissance (kW)
► Comme onduleur	Lors de l'injection, valeur de puissance (kW)
► Comme compteur de consommation ou de sous-consommation	Lors de l'achat, valeur de puissance (kW)
► Comme compteur de consommation (bidirectionnel)	Lorsque la production est supérieure à la consommation valeurs de puissance positives (kW) (position de montage selon le système de flèches du producteur) (Le sens de comptage (évaluation) peut être modifié dans le Solar-Log™ des compteurs de consommation en mode bidirectionnel dans la configuration de l'appareil).
► Comme compteur de batterie (bidirectionnel)	► Lorsque l'accumulateur est chargé, valeurs de puissance positives (kW) ► Lorsque l'accumulateur est déchargé, valeurs de puissance négatives (kW)

8.2 Janitza UMG 604 / UMG 604-PRO (12V / 24V) via Ethernet

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Sélectionnable sous Janitza

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- L'adresse de communication doit être attribuée de manière statique.
- Étapes :
 - Mettre le Janitza et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier le Janitza par câble au Solar-Log™.

Relier le Janitza par câble au Solar-Log™

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Attribution des adresses IP pour la détection et la communication :

Adresses IP affectation selon les instructions du fabricant. Les deux appareils doivent se trouver dans le même sous-réseau.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant « Janitza ». Confirmez votre sélection avec **OK**.
- Enregistrez sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#) et démarrez la détection de l'appareil.



Remarque

Pour une reconnaissance réussie des appareils via Ethernet, en plus de l'attribution d'une adresse IP fixe, il faut s'assurer que les registres avec les adresses 200 à 204, qui concernent les RS232 et RS485, restent au réglage d'usine par défaut.



Remarque

Les deux modes de fonctionnement des compteurs par Ethernet sont identiques à ceux de la variante RS485.

8.3 Janitza UMG 96-PA/-MID/-MID+ par RS485

Sélectionnable sous Janitza



Remarque

Toutes les données et valeurs sont tirées du manuel Janitza. Aucune garantie n'est donnée. Veuillez vérifier les documents du fabricant.

Tension d'alimentation Janitza UMG 96-PA/-MID/-MID+ :

Option 230 V :

Plage nominale :

- AC 90 V - 277 V (50/60 Hz) ou DC 90 V - 250 V, 300 V CATIII

Consommation électrique :

- max. 4,5 VA / 2 W

Option 24 V :

Plage nominale :

- AC 24 V - 90 V (50/60Hz) ou DC 24 V - 90 V, 150 V CATIII

Consommation électrique :

- max. 4,5 VA / 2 W

Les entrées de mesure de Janitza UMG 96-PA/-MID/-MID+ ont les valeurs limites suivantes :

- Tension N-L : 0¹) ... 600 Vrms (surtension max. 800 Vrms)
- Tension L-L : 0¹) .. 1040 Vrms (surtension max. 1350 Vrms)
- Courant : 0,005 .. 6 Arms
- Fréquence d'oscillation fondamentale : 45 Hz .. 65 Hz

¹) L'appareil ne détermine les valeurs mesurées que si une tension L1-N supérieure à 20 Veff (mesure 4 fils) ou une tension L1-L2 supérieure à 34 Veff (mesure 3 fils) est présente à l'entrée de mesure de tension V1.

Ces valeurs limites ne doivent pas être dépassées. C'est la raison pour laquelle il faut installer un dispositif de mesure et de conversion dans la plupart des applications.

Les rapports de convertisseur suivants sont recommandés :

- Tension : Secondaire 100 V
par exemple avec réseau 20 kV convertisseur 20000:100 V.
- Courant : Secondaire 5 A
par exemple 100:5 A.



Remarque

Le Utility Meter que nous utilisons est fabriqué par la société Janitza.

De plus amples détails techniques sont donnés dans le Manuel du Janitza UMG 96-PA/-MID/-MID+.

► Les modes de fonctionnement Utility Meter (U / U+I) sont disponibles avec le Solar-Log Base possible.



Remarque

L'Utility Meter ne peut pas être combiné avec des onduleurs dans un bus.

Par conséquent, utilisez une connexion RS485 pour les onduleurs et une connexion RS485 séparée pour l'Utility Meter.

Raccordement du Janitza UMG 96-PA/-MID/-MID+ au secteur

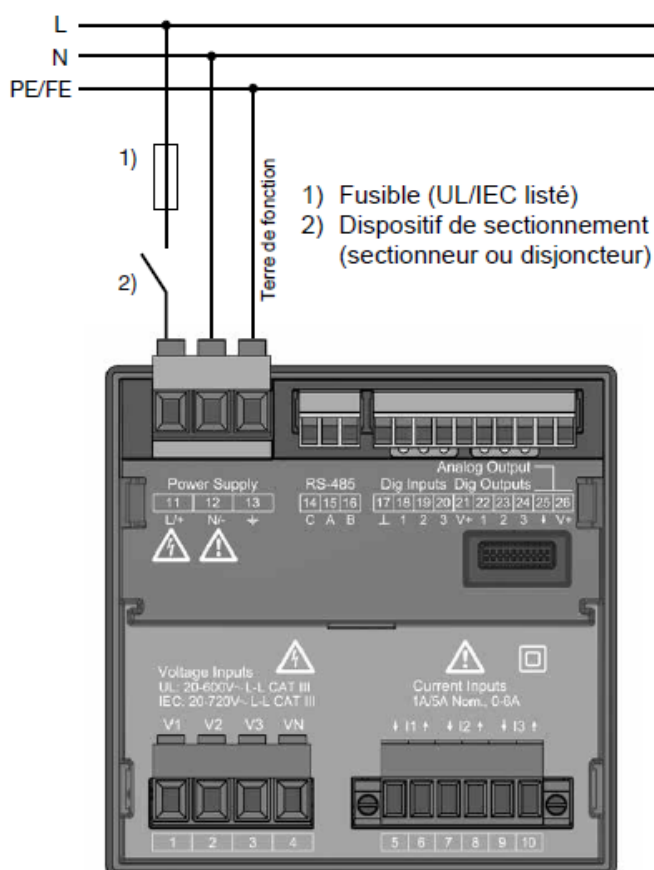


Fig. : Exemple de raccordement „Tension d’alimentation”

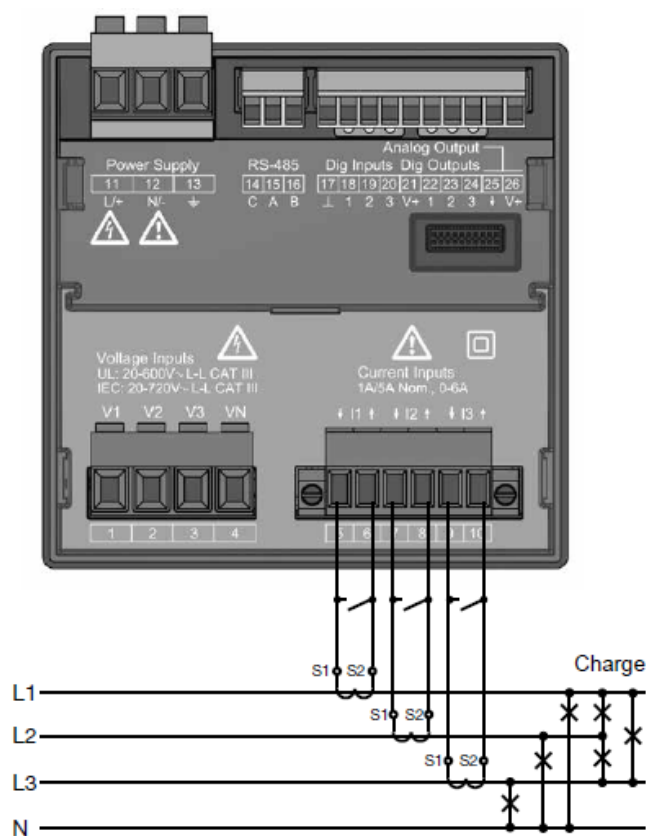


Fig. : Exemple de raccordement „Mesure de l’intensité par transformateur de courant”

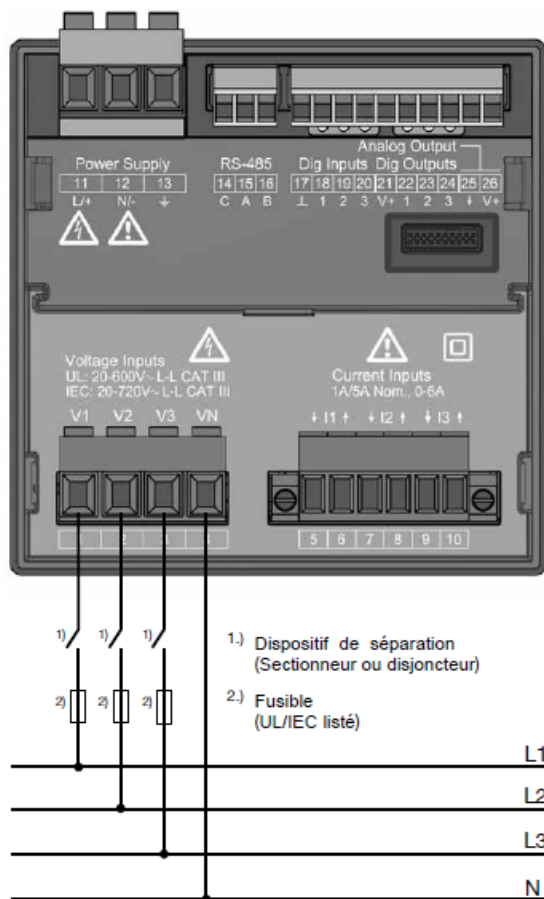


Fig. : Exemple de raccordement pour la mesure de la tension.

Procédure à suivre

- Définir la tension d'alimentation du Janitza UMG 96-PA/-MID/-MID+.



Remarque

Il est recommandé de protéger les lignes de connexion de la tension d'alimentation à l'aide d'un fusible. Veiller à tenir compte des remarques figurant le Manuel du Janitza UMG 96-PA/-MID/-MID+.



Remarque

Les tensions d'alimentation qui ne correspondent pas aux données de la plaque signalétique peuvent entraîner le dysfonctionnement et la destruction de l'appareil.



Attention

Les entrées de la tension d'alimentation peuvent s'avérer dangereuses au toucher.



Remarque

La tension de mesure doit être effectivement de 10 V minimum, à défaut de quoi il sera impossible de procéder à une mesure exacte.

Liaison par câble via RS485 :

- Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate Janitza UMG 96-PA/-MID/-MID+
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 15 A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 16 B

- Une terminaison doit être mise en place sur le bus RS485.
Pour la terminaison, utiliser une résistance de 120 ohms, 0,25 W entre la broche 15 A et la broche 16 B du Janitza UMG 96-PA/-MID/-MID+.
- Configuration à l'écran du Janitza UMG 96-PA/-MID/-MID+ :
Réglage de l'adresse MODBUS (1 = Réglage par défaut)
Réglage de la vitesse en bauds RS485 (38400 kbps)
Réglage du cadre de données (2 stopbit)
La procédure de configuration de l'UMG 96-PA/-MID/-MID+ est décrite dans les instructions fournies avec l'appareil.



Remarque

Actuellement, les réglages de l'écran sur l'appareil ainsi que le mode d'emploi du fabricant ne sont disponibles qu'en allemand et en anglais.



Remarque

Si vous avez plusieurs compteurs dans un bus, différentes adresses MODBUS doivent être attribuées.



Remarque

Les réglages de ces paramètres doivent être effectués avant la reconnaissance de l'appareil.
Avec des paramètres différents, l'UMG 96-PA/-MID/-MID+ de Janitza ne sera pas reconnu par le Solar-Log™.

- Effectuer la détection de l'appareil
Voir le manuel Solar-Log™, chapitre « Détection des appareils ».
- Indiquer Janitza sous [Configuration | Appareils | Configuration, Sélectionner mode de fonctionnement et ENREGISTRER](#).

Contrôle

- Vous pouvez vérifier la plausibilité des valeurs sous Diagnostic | Gestion du courant injecté | Utility Meter.

**Remarque**

Lors du changement de polarité, la ligne ne doit pas être sous tension, sinon le convertisseur pourrait se détériorer.

Modes de fonctionnement possibles du compteur Janitza UMG 96-PA/-MID/-MID+ :

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de l'installation complète
- Sous-consommateur
- Utility Meter (U)
- Utility Meter (U+I)
- Utility Meter (U+I) + Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Compteur de consommation
- Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Générateur

Affectation des connexions / position de montage du Janitza UMG 96-PA/-MID/-MID+ associé au Solar-Log™**Remarque**

Pour les différents modes de fonctionnement du Janitza UMG 96-PA/-MID/-MID+, il convient de consulter la position de montage du transformateur de courant.

**Remarque**

Faire attention à l'affectation des phases de la mesure de tension par rapport à la mesure du courant.

Lorsque la position de montage est correcte, les valeurs de puissance suivantes doivent être mesurées dans les différents modes de fonctionnement.

Mode de fonctionnement	Valeur de puissance
► Comme Utility Meter (U+I)	Lors de l'injection, valeur de puissance (kW)
► Comme compteur d'installation complète	Lors de l'injection, valeur de puissance (kW)
► Comme onduleur	Lors de l'injection, valeur de puissance (kW)
► Comme compteur de consommation ou de sous-consommation	Lors de l'achat, valeur de puissance (kW)
► Comme compteur de consommation (bidirectionnel)	Lorsque la production est supérieure à la consommation valeurs de puissance positives (kW)
► Comme compteur de batterie (bidirectionnel)	► Lorsque l'accumulateur est chargé, valeurs de puissance positives (kW) ► Lorsque l'accumulateur est déchargé, valeurs de puissance négatives (kW)

8.4 Janitza UMG 96 RM-E par RS485

Sélectionnable sous Janitza



Remarque

Toutes les données et valeurs sont tirées du manuel Janitza. Aucune garantie n'est donnée. Veuillez vérifier les documents du fabricant.

Tension d'alimentation Janitza UMG 96 RM-E :

Option 230 V :

Plage nominale :

- AC 90 V - 277 V (50/60 Hz) ou DC 90 V - 250 V, 300 V CATIII

Consommation électrique :

- max. 7,5 VA / 4 W

Option 24 V :

Plage nominale :

- AC 24 V - 90 V ou DC 24 V - 90 V, 150 V CATIII

Consommation électrique :

- max. 7,5 VA / 5 W

Les entrées de mesure du Janitza UMG 96 RM-E ont les valeurs limites suivantes :

- Tension L-N : 0¹⁾ ... 300 Vrms (surtension max. 520 Vrms)
- Tension L-L : 0¹⁾ .. 520 Vrms (surtension max. 900 Vrms)
- Courant : 0 .. 6 Arms
- Fréquence d'oscillation fondamentale : 45 Hz .. 65 Hz

¹⁾ L'appareil ne détermine les valeurs mesurées que si une tension L1-N supérieure à 20 Veff (mesure 4 fils) ou une tension L1-L2 supérieure à 34 Veff (mesure 3 fils) est présente à l'entrée de mesure de tension V1.

Ces valeurs limites ne doivent pas être dépassées. C'est la raison pour laquelle il faut installer un dispositif de mesure et de conversion dans la plupart des applications.

Les rapports de convertisseur suivants sont recommandés :

- Tension : Secondaire 100 V
par exemple avec réseau 20 kV convertisseur 20000:100 V.
- Courant : Secondaire 5 A
par exemple 100:5 A.



Remarque

Le Utility Meter que nous utilisons est fabriqué par la société Janitza.

De plus amples détails techniques sont donnés dans le Manuel du Janitza UMG 96 RM-E.

► Les modes de fonctionnement Utility Meter (U / U+I) sont disponibles avec le Solar-Log Base possible.



Remarque

L'Utility Meter ne peut pas être combiné avec des onduleurs dans un bus.

Par conséquent, utilisez une connexion RS485 pour les onduleurs et une connexion RS485 séparée pour l'Utility Meter.

Raccordement du Janitza UMG 96 RM-E au secteur

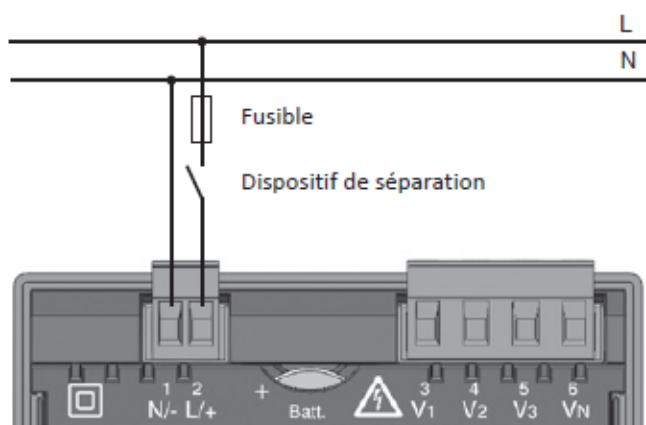


Fig. : Exemple de raccordement „Tension d'alimentation“

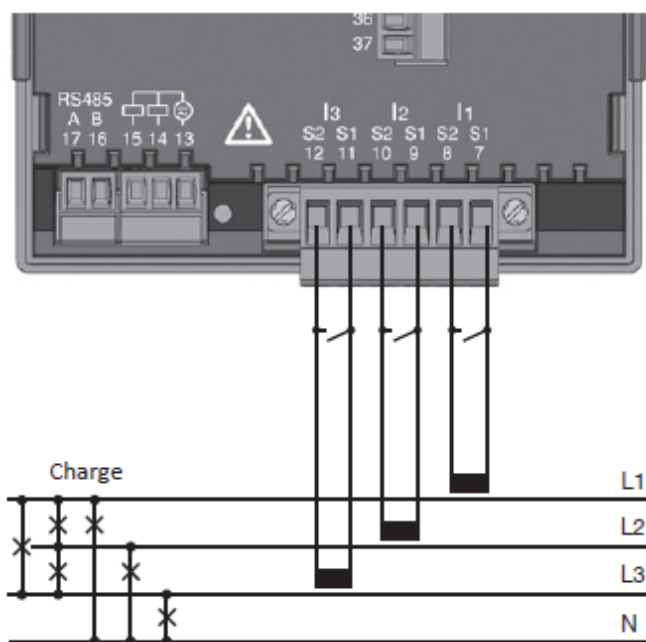


Fig. : Exemple de raccordement „Mesure de l'intensité par transformateur de courant“

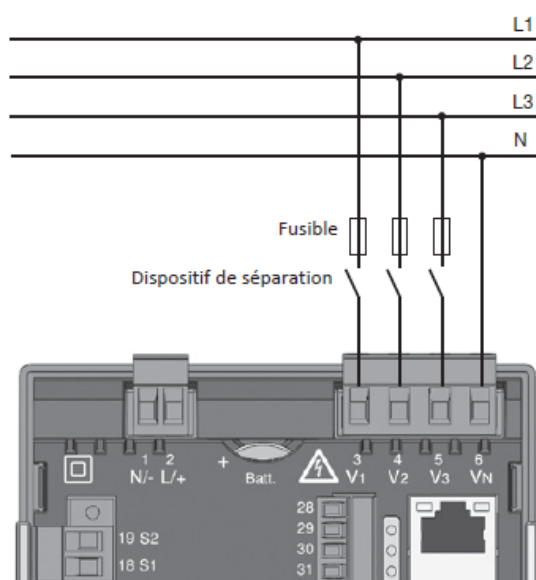


Fig. : Exemple de raccordement pour la mesure de la tension.

Procédure à suivre

- Définir la tension d'alimentation du Janitza UMG 96 RM-E.



Remarque

Il est recommandé de protéger les lignes de connexion de la tension d'alimentation à l'aide d'un fusible. Veiller à tenir compte des remarques figurant le Manuel du Janitza UMG 96 RM-E.



Remarque

Les tensions d'alimentation qui ne correspondent pas aux données de la plaque signalétique peuvent entraîner le dysfonctionnement et la destruction de l'appareil.



Attention

Les entrées de la tension d'alimentation peuvent s'avérer dangereuses au toucher.



Remarque

La tension de mesure doit être effectivement de 10 V minimum, à défaut de quoi il sera impossible de procéder à une mesure exacte.

Liaison par câble via RS485 :

- Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)**Borne plate Janitza UMG 96 RM-E**

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 17 A
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 16 B

- Une terminaison doit être mise en place sur le bus RS485.
Pour la terminaison, utiliser une résistance de 120 ohms, 0,25 W entre la broche 16 A et la broche 17 B du Janitza UMG 96 RM-E.
- Configuration à l'écran du Janitza UMG 96 RM-E :
Réglage de l'adresse MODBUS (1 = Réglage par défaut)
Réglage de la vitesse en bauds RS485 (38400 kbps)
Réglage du cadre de données (2 stopbit)
La procédure de configuration de l'UMG 96 RM-E est décrite dans les instructions fournies avec l'appareil.

**Remarque**

Actuellement, les réglages de l'écran sur l'appareil ainsi que le mode d'emploi du fabricant ne sont disponibles qu'en allemand et en anglais.

**Remarque**

Si vous avez plusieurs compteurs dans un bus, différentes adresses MODBUS doivent être attribuées.

**Remarque**

Les réglages de ces paramètres doivent être effectués avant la reconnaissance de l'appareil.
Avec des paramètres différents, l'UMG 96 RM-E de Janitza ne sera pas reconnu par le Solar-Log™.

- Effectuer la détection de l'appareil
Voir le manuel Solar-Log™, chapitre « Détection des appareils ».
- Indiquer Janitza sous [Configuration | Appareils | Configuration](#), Sélectionner mode de fonctionnement et **ENREGISTRER**.

Contrôle

- Vous pouvez vérifier la plausibilité des valeurs sous Diagnostic | Gestion du courant injecté | Utility Meter.



Remarque

Lors du changement de polarité, la ligne ne doit pas être sous tension, sinon le convertisseur pourrait se détériorer.

Modes de fonctionnement possibles du compteur Janitza UMG 96 RM-E :

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de l'installation complète
- Sous-consommateur
- Utility Meter (U)
- Utility Meter (U+I)
- Utility Meter (U+I) + Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Compteur de consommation
- Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Générateur

Affectation des connexions / position de montage du Janitza UMG 96 RM-E associé au Solar-Log™



Remarque

Pour les différents modes de fonctionnement du Janitza UMG 96 RM-E, il convient de consulter la position de montage du transformateur de courant.



Remarque

Faire attention à l'affectation des phases de la mesure de tension par rapport à la mesure du courant.

Lorsque la position de montage est correcte, les valeurs de puissance suivantes doivent être mesurées dans les différents modes de fonctionnement.

Mode de fonctionnement	Valeur de puissance
► Comme Utility Meter (U+I)	Lors de l'injection, valeur de puissance (kW)
► Comme compteur d'installation complète	Lors de l'injection, valeur de puissance (kW)
► Comme onduleur	Lors de l'injection, valeur de puissance (kW)
► Comme compteur de consommation ou de sous-consommation	Lors de l'achat, valeur de puissance (kW)
► Comme compteur de consommation (bidirectionnel)	Lorsque la production est supérieure à la consommation valeurs de puissance positives (kW)
► Comme compteur de batterie (bidirectionnel)	► Lorsque l'accumulateur est chargé, valeurs de puissance positives (kW) ► Lorsque l'accumulateur est déchargé, valeurs de puissance négatives (kW)

8.5 Janitza UMG 96 RM-E via Ethernet

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Sélectionnable sous Janitza

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- L'adresse de communication doit être attribuée de manière statique.
- Étapes :
 - Mettre le Janitza et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier le Janitza par câble au Solar-Log™.

Relier le Janitza par câble au Solar-Log™

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Attribution des adresses IP pour la détection et la communication :

Adresses IP affectation selon les instructions du fabricant. Les deux appareils doivent se trouver dans le même sous-réseau.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant « Janitza ». Confirmez votre sélection avec **OK**.
- Enregistrez sous [Configuration | Appareils | Détection](#) et démarrez la détection de l'appareil.



Remarque

Pour une reconnaissance réussie des appareils via Ethernet, en plus de l'attribution d'une adresse IP fixe, il faut s'assurer que les registres avec les adresses 200 à 204, qui concernent les RS232 et RS485, restent au réglage d'usine par défaut.



Remarque

Les deux modes de fonctionnement des compteurs par Ethernet sont identiques à ceux de la variante RS485.

9 Larsen & Toubro

9.1 Larsen & Toubro (WDM313CDNC)

Sélectionnable sous L&T: Vega

Présentation générale

- Il est nécessaire d’attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.

Relier des compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s’effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	L&T WDM313CDNC
Borne	Affectation des broches
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 9 D+
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 10 D-

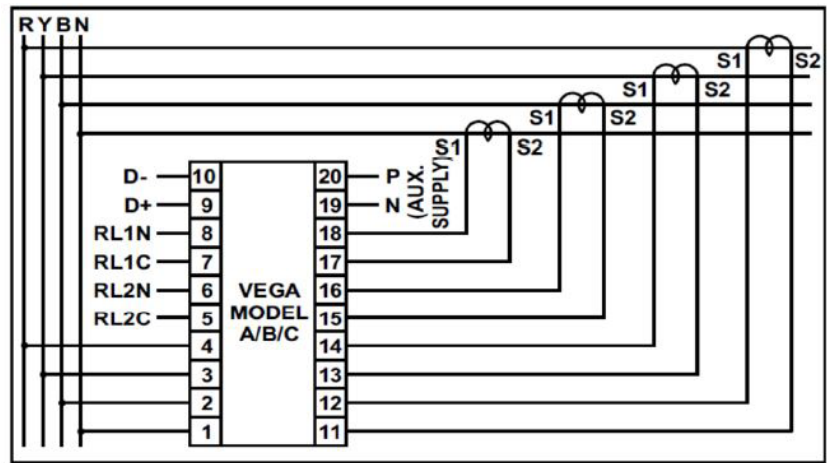


Fig.:Affectation des broches



Remarque

Les paramètres suivants doivent être vérifiés avant la détection de l'appareil, sinon le compteur n'est pas détecté :

Attribution de l'adresse de communication (commençant par 1)

Vitesse en bauds : 9600 bps

Bits de données : 8

Bits d'arrêt : 1

Parité : paire

► Les réglages s'effectuent à l'écran de l'appareil. (Respecter les consignes et les explications fournies dans le Manuel du fabricant)

Modes de fonctionnement possibles du L&T WDM313CDNC via RS485 :

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de l'installation complète
- Sous-consommateur
- Utility Meter (U)
- Utility Meter (U+I)
- Utility Meter (U+I) + Compteur de consommation (bidirectionnel)
- compteurs de consommation
- Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Générateur



Remarque

Le compteur ne peut pas être combiné avec des onduleurs dans un bus.

Par conséquent, utiliser une connexion RS485 pour les onduleurs et une connexion RS485 séparée pour le compteur.



Remarque

32 appareils maximum peuvent être raccordés par bus.



Remarque:

Pour le montage, le câblage et la configuration de l'appareil, respecter les explications et les consignes fournies dans le Manuel du fabricant.

10 Mikro PowerMeter

10.1 Mikro PowerMeter DPM680

Sélectionnable sous Mikro : DPM680

Présentation générale

- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 3 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.

Relier des compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Mikro PowerMeter DPM680

Borne	Affectation des broches
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ +
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ -



Remarque

Les paramètres de communication RS485 par défaut du compteur sont :

BAUD : 38400

Bits de données : 8

Parité : Aucun

Bits d'arrêt : 1

Le Solar-Log™ ne peut communiquer avec le compteur qu'avec ces réglages. À contrôler impérativement avant la détection des appareils.

- ▶ Attribuer l'adresse de communication (selon les instructions du Manuel du fabricant).
- ▶ Les réglages s'effectuent à l'écran de l'appareil. (Respecter les consignes et les explications fournies dans le Manuel du fabricant).

Modes de fonctionnement possibles du Mikro PowerMeter DPM680 via RS485 :

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de l'installation complète
- Sous-consommateur
- Utility Meter (U)
- Utility Meter (U+I)
- Utility Meter (U+I) + Compteur de consommation (bidirectionnel)
- compteurs de consommation
- Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Générateur



Remarque

32 appareils maximum peuvent être raccordés par bus.



Remarque

Pour le montage, le câblage et la configuration de l'appareil, respecter les explications et les consignes fournies dans le Manuel du fabricant.

11 Real Energy Systems - Compteur à Prisma

11.1 Compteur à Prisma via Ethernet

Sélectionnable sous Real Energy Systems : Prisma

Modèles supportés :

- Prisma 310A
- Prisma 310A-Lite

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- L'adresse de communication doit être attribuée de manière statique.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Câbler le compteur Prisma au routeur ou au switch et le configurer selon les instructions du fabricant.
 - Câbler le Solar-Log™ à un routeur ou un switch. Assurez-vous que les deux appareils se trouvent dans le même réseau. (Respectez les instructions du fabricant.)

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Attribution des adresses IP pour la détection et la communication :

Adresses IP affectation selon les instructions du fabricant. Les deux appareils doivent se trouver dans le même sous-réseau.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) via le symbole plus, sélectionner le fabricant „Real Energy Systems“ puis le type „Prisma“. Confirmez votre choix en cliquant sur **OK**.
- Enregistrez sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#) et démarrez la détection de l'appareil.

Modes de fonctionnement possibles du compteur Prisma :

- Compteur de consommation (bidirectionnel)



Remarque !

Afin de garantir une communication via Modbus TCP/IP et de pouvoir effectuer une détection réussie des appareils via Ethernet, le port 502 doit être ouvert entre les deux appareils.



Remarque !

Compatible uniquement avec le mode de fonctionnement Compteur bidirectionnel.

12 Schneider Electric

12.1 Schneider Electric EM6400NG (triphasé)

Sélectionnable sous Schneider Electric : EM6400NG

Présentation générale

- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.

Raccordement des compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Schneider EM4600NG

Borne	Affectation des broches
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 7 (D1 +)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 14 (D0 -)

Terminaison : Résistance de 120 ohms entre la broche 7 et 14 sur le compteur



Remarque

Les paramètres suivants doivent être vérifiés avant la détection de l'appareil, sinon le compteur n'est pas détecté :

Vitesse en bauds : 19200 bps

Bits de données : 8

Bits d'arrêt : 1

Parité : paire

- ▶ Les réglages s'effectuent à l'écran de l'appareil. (Respecter les consignes et les explications données dans le manuel du compteur).

Modes de fonctionnement possibles du compteur Schneider EM6400NG via RS485 :

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de l'installation complète
- Sous-consommateur
- Compteurs de consommation
- Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Générateur



Remarque

Le compteur ne peut pas être combiné avec des onduleurs dans un bus.
Par conséquent, utiliser une connexion RS485 pour les onduleurs et une connexion RS485 séparée pour le compteur.



Remarque !

Il n'est pas possible de relier différentes séries de modèles de même marque dans le même bus.



Remarque

32 appareils maximum peuvent être raccordés par bus.
La longueur maximale du bus est de 900 m.



Remarque !

Pour le montage, le câblage et la configuration de l'appareil, respectez les explications et les consignes données dans le manuel du fabricant.

12.2 Schneider Electric EM6400S (triphase)

Sélectionnable sous Schneider Electric : EM6400S

Présentation générale

- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.

Relier les compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Schneider EM4600S

Borne	Affectation des broches
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ 7 (D1+)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ 14 (D0-)

Terminaison : Résistance de 120 ohms entre la broche 7 et 14 sur le compteur



Remarque

Les paramètres suivants doivent être vérifiés avant la détection de l'appareil, sinon le compteur n'est pas détecté :

Vitesse en bauds : 9600 bps

Bits de données : 8

Bits d'arrêt : 1

Parité : paire

▶ Les réglages s'effectuent sur l'écran de l'appareil. (Respectez les consignes et les explications données dans le manuel du compteur)

Modes de fonctionnement possibles du compteur Schneider EM6400S via RS485 :

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de l'installation complète
- Sous-consommateur
- Compteur de consommation
- Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Générateur



Remarque

Le compteur ne peut pas être combiné avec des onduleurs dans un bus.
Par conséquent, utilisez une connexion RS485 pour les onduleurs et une connexion RS485 séparée pour le compteur.



Remarque

32 appareils maximum peuvent être raccordés par bus.



Remarque !

Pour le montage, le câblage et la configuration de l'appareil, respectez les explications et les consignes données dans le manuel du fabricant.

12.3 Schneider Electric - Série iEM3000 (triphase)

Sélectionnable sous Schneider Electric: iEM3000 Serie

Modèles supportés :

- 3150, 3155, 3250, 3255, 3350, 3355, 3455, 3555

Présentation générale

- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication (Gamme d'adressage 1-247).
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.

Relier les compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même.

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Schneider iEM3000 series

PIN	PIN
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ D1/+
▶ (A) 8 ou (B) 12 (GND)	▶ 0V
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ D0/-



Remarque

Les paramètres suivants doivent être vérifiés avant la détection de l'appareil, sinon le compteur n'est pas détecté :

Vitesse en bauds : 19200 bps

Bits de données : 8

Bits d'arrêt : 1

Parité : droit

- ▶ Les réglages s'effectuent sur l'écran de l'appareil. (Respectez les consignes et les explications données dans le manuel du compteur)

Modes de fonctionnement possibles du compteur Schneider iEM3000 serie via RS485:

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de l'installation complète
- Sous-consommateur
- Compteur de consommation
- Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Générateur



Remarque

Le compteur ne peut pas être combiné avec des onduleurs dans un bus.
Par conséquent, utilisez une connexion RS485 pour les onduleurs et une connexion RS485 séparée pour le compteur.



Remarque

32 appareils maximum peuvent être raccordés par bus.



Remarque !

Pour le montage, le câblage et la configuration de l'appareil, respectez les explications et les consignes données dans le manuel du fabricant.

13 Secure Meters

13.1 Secure Meters (triphasé)

Sélectionnable sous Secure

Séries/modèles supportés :

- Séries Elite 440:
- Modèles:
 - 445, 446, 447, 448

Présentation générale

- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 2 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.

Relier les compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate.

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Secure Meter (RS485)

Borne	Affectation des broches
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ +
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ -



Remarque

Les paramètres suivants doivent être vérifiés avant la détection de l'appareil, sinon le compteur n'est pas détecté :

Vitesse en bauds : 9600 bps

Bits de données : 8

Bits d'arrêt : 1

Parité : Aucun

- ▶ Les réglages s'effectuent sur l'écran de l'appareil. (Respectez les consignes et les explications données dans le manuel du compteur).

Modes de fonctionnement possibles du compteur Secure Meter:

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de l'installation complète
- Sous-consommateur
- Compteur de consommation
- Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Générateur



Remarque !

Pour le montage, le câblage et la configuration de l'appareil, respectez les explications et les consignes données dans le manuel du fabricant.

14 WattNode (CCS)

14.1 WattNode (CCS) (triphase / monophasé)

Sélectionnable sous WattNode

Modèles supportés :

- WND-WR-MB

Présentation générale

- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 3 pôles.
- Étapes :
 - Mettre les compteurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les compteurs par câble au Solar-Log™.

Relier les compteurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate.

Liaison par câble via RS485 :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

WattNode (RS485)

Borne	Affectation des broches
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ B+
▶ (A) 8 ou (B) 12 (GND)	▶ C
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ A-

Terminaison : via le commutateur Dip 7 (voir le manuel du compteur du fabricant)



Remarque

Les paramètres suivants doivent être vérifiés avant la détection de l'appareil, sinon le compteur n'est pas détecté :

Vitesse en bauds : 115200 bps

Bits de données : 8

Bits d'arrêt : 1

Parité : Aucun

- ▶ Les réglages s'effectuent sur l'écran de l'appareil. (Respectez les consignes et les explications données dans le manuel du compteur).

Modes de fonctionnement possibles du compteur WattNode (CCS) :

- Compteur de batterie (bidirectionnel)
- Compteur de l'installation complète
- Sous-consommateur
- Compteur de consommation
- Compteur de consommation (bidirectionnel)
- Générateur



Remarque !

Pour le montage, le câblage et la configuration de l'appareil, respectez les explications et les consignes données dans le manuel du fabricant.

05

Thermoplongeurs & Contrôle

1 Thermoplongeur EGO

1.1 Thermoplongeur EGO (RS485)

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner EGO

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur du thermoplongeur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes :
 - Mettre le thermoplongeur et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier le thermoplongeur par câble au Solar-Log™.

Relier le thermoplongeur EGO par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même.

Remarque générale concernant la commande et la priorisation des thermoplongeurs EGO via Smart Energy Le Solar-Log™ peut commander et prioriser jusqu'à 6 EGO Smart Heater, à l'aide de la fonction Smart Energy. La connexion des thermoplongeurs peut s'effectuer selon diverses variantes.

Ce que l'on peut expliquer à l'aide de deux exemples :

Exemple 1

6 thermoplongeurs sont connectés via la variante Ethernet, il n'est plus possible de connecter d'autres thermoplongeurs via les interfaces RS485.

Exemple 2

Un thermoplongeur peut être connecté par interface RS485 A ou RS485/422 B ; il est donc possible de connecter encore 4 thermoplongeurs par Ethernet.



Remarque

Un seul EGO Smart Heater peut être actionné par interface RS485.

Procédure à suivre

1. Ouvrir le thermoplongeur conformément aux instructions.
2. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Borne plate thermoplongeur EGO

Borne	Borne
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ A RS485+
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ C GND (Blindage)*
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ B RS485-

3. Mettre en place la terminaison du thermoplongeur conformément aux instructions.
4. Remettre en place le cache du thermoplongeur.

**Remarque**

Pour que la commande du thermoplongeur EGO fonctionne correctement, le régulateur de température manuel du thermoplongeur EGO doit être réglé sur la température maximale. La température qui doit commander le Solar-Log™ doit être définie via l'interface WEB du Solar-Log™, sous Configuration | Appareils | Configuration.

***)Remarque**

Mettre en contact le blindage unilatéralement. Soit au niveau de l'EGO Smart Heater, soit au niveau de la commande (correspondant réseau).

1.2 Thermoplongeur EGO via Ethernet

Terminaison	Adressage	Interface
Non	-*	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner EGO

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- L'adresse de communication ne peut pas être attribuée (elle l'est exclusivement via DHCP).*
- Étapes :
 - Mettre le thermoplongeur EGO et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier le thermoplongeur EGO par câble au Solar-Log™.

Relier le thermoplongeur EGO par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

*Adresse IP dynamique (DHCP) pour la détection et la communication :

Le thermoplongeur EGO est réglé par défaut sur DHCP, il n'est donc pas possible d'attribuer une adresse IP fixe au thermoplongeur EGO. Les deux appareils doivent se trouver dans le même sous-réseau.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant EGO. Confirmez votre sélection avec OK.
- Enregistrez sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#) et démarrez la détection de l'appareil.



Remarque

Avec la variante Ethernet d'EGO, jusqu'à 6 thermoplongeurs peuvent être commandés et avoir la priorité via la fonction Smart Energy du Solar-Log™.



Remarque

Pour que la commande du thermoplongeur EGO fonctionne correctement, le régulateur de température manuel du thermoplongeur EGO doit être réglé sur la température maximale. La température qui doit commander le Solar-Log™ doit être définie via l'interface WEB du Solar-Log™, sous [Configuration | Appareils | Configuration](#).

2 Thermoplongeur my-PV

2.1 Thermoplongeur my-PV AC ELWA-E via Ethernet

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „my-PV“

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- L'adresse de communication doit être attribuée de manière statique.
- Étapes :
 - Mettre le thermoplongeur my-PV et le Solar-Log™ hors tension.
 - Raccordement du thermoplongeur my-PV par câble au Solar-Log™.

Raccordement du thermoplongeur my-PV par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé) et
- routeur ou switch Ethernet.

Attribution des adresses IP pour la détection et la communication :

Le thermoplongeur my-PV est toujours réglé par défaut sur DHCP. Une adresse IP statique doit être définie dans l'interface Web de my-PV. Les deux appareils doivent se trouver dans le même sous-réseau.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionner sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#), via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant my-PV. Confirmer la sélection en cliquant sur OK.
- Enregistrer sous [Configuration | Appareils | Détection](#) et démarrer la détection de l'appareil.



Remarque

Pour que la communication avec le Solar-Log™ puisse fonctionner, le type de commande doit être réglé sur Modbus TCP et Power Timeout (expiration de délai de commande) doit être mis sur 60 dans l'interface Web du thermoplongeur.



Remarque

Jusqu'à 6 thermoplongeurs peuvent être commandés et priorisés via la fonction Smart Energy du Solar-Log™.



Remarque

Pour que la commande du thermoplongeur my-PV fonctionne correctement, le régulateur de température manuel du thermoplongeur my-PV doit être réglé sur la température maximale. La température qui doit commander le Solar-Log™ doit être définie via l'interface WEB du Solar-Log™, sous [Configuration | Appareils | Configuration](#).

=> recommandation de my-PV max. 60°C pour l'eau potable (sinon danger de calcification plus élevé)



Remarque

Comme le contrôle optionnel d'une température minimale du réservoir de stockage est également effectué via le Solar-Log™, l'utilisation de la fonction interne my-PV (AC ELWA-E) pour la sauvegarde de l'eau chaude n'est pas possible ou nécessaire !

2.2 Thermoplongeur my-PV AC ELWA-E (2) via Ethernet

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „my-PV“

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- L'adresse de communication doit être attribuée de manière statique.
- Étapes :
 - Mettre le thermoplongeur my-PV et le Solar-Log™ hors tension.
 - Raccordement du thermoplongeur my-PV par câble au Solar-Log™.

Raccordement du thermoplongeur my-PV par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé) et
- routeur ou switch Ethernet.

Attribution des adresses IP pour la détection et la communication :

Le thermoplongeur my-PV est toujours réglé par défaut sur DHCP. Une adresse IP statique doit être définie dans l'interface Web de my-PV. Les deux appareils doivent se trouver dans le même sous-réseau.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionner sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#), via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant my-PV. Confirmer la sélection en cliquant sur **OK**.
- Enregistrer sous [Configuration | Appareils | Détection](#) et démarrer la détection de l'appareil.



Remarque

Pour que la communication avec le Solar-Log™ puisse fonctionner, le type de commande doit être réglé sur Modbus TCP et Power Timeout (expiration de délai de commande) doit être mis sur 60 dans l'interface Web du thermoplongeur.



Remarque

Jusqu'à 6 thermoplongeurs peuvent être commandés et priorisés via la fonction Smart Energy du Solar-Log™.



Remarque

Pour que la commande du thermoplongeur my-PV fonctionne correctement, le régulateur de température manuel du thermoplongeur my-PV doit être réglé sur la température maximale. La température qui doit commander le Solar-Log™ doit être définie via l'interface WEB du Solar-Log™, sous [Configuration | Appareils | Configuration](#).

=> recommandation de my-PV max. 60°C pour l'eau potable (sinon danger de calcification plus élevé)



Remarque

Comme le contrôle optionnel d'une température minimale du réservoir de stockage est également effectué via le Solar-Log™, l'utilisation de la fonction interne my-PV (AC ELWA-E) pour la sauvegarde de l'eau chaude n'est pas possible ou nécessaire !

3 my-PV - AC-THOR - Appareil de contrôle

3.1 my-PV - AC THOR via Ethernet

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner „my-PV“

Modèles supportés :

- AC-THOR
- AC-THOR 9s

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet.
- L'adresse de communication doit être attribuée de manière statique.
- Étapes :
 - Mettre hors tension mon-PV - AC-THOR et Solar-Log™.
 - Raccordement de my-PV - AC-THOR au Solar-Log™.

Câblage de my-PV - AC-THOR au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé) et
- routeur ou switch Ethernet.

Attribution des adresses IP pour la détection et la communication :

Le thermoplongeur my-PV est toujours réglé par défaut sur DHCP. Une adresse IP statique doit être définie dans l'interface Web de my-PV. Les deux appareils doivent se trouver dans le même sous-réseau.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) via le symbole plus, sélectionnez la classe d'appareil et ensuite le fabricant my-PV et AC-ELWA-E/AC-THOR. Confirmez votre sélection en cliquant sur **OK**.
- Enregistrer sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#) et démarrer la détection de l'appareil.



Remarque

Pour que la communication avec le Solar-Log™ puisse fonctionner, le type de commande doit être réglé sur Modbus TCP et Power Timeout (expiration de délai de commande) doit être mis sur 60 dans l'interface Web du AC-THOR.



Remarque

Il est possible de commander un AC-THOR via le Solar-Log™.

06

Pompes à chaleur

1 Pompe à chaleur IDM

1.1 Pompe à chaleur IDM

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner IDM

Modèles supportés :

- AERO ALM:
2-8, 4-12, 6-15, 10-24, 10-50 Max
- AERO ILM:
2-7, 4-13, 7-13
- AERO SLM:
3-11 (HGL)
- iPump:
A 3-11, T 3-13
- TERRA AL:
17 Twin, 24 Twin, 32 Twin, 60 Max
- TERRA IL:
7 (HGL), 9 (HGL), 11 (HGL)
- TERRA ILM:
7-13
- TERRA ML:
6-8, 8-13, 11-18
- TERRA SW:
6, 8, 10, 13, 17, 18 H, 28 H, 50 Max H, 55 Max, 70 Max, 70 Max H, 85 Max, 90 Max H, 110 Max, 140 Max, 140 Max H, 170 Max, 180 Max H, 220 Max, 280 Max
- TERRA SWM:
3-13

Présentation générale

- Interface intégrée.
- L'adresse IP de la pompe à chaleur IDM doit être ajustée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et switch ou routeur Ethernet (en cas d'attribution d'une adresse IP).
 - En alternative, via câble croisé directement avec la platine principale du navigateur.
- Étapes :
 - Attribuer l'adresse IP à la pompe à chaleur IDM statique/fixe ou mettre la pompe à chaleur sur DHCP.
 - Relier la pompe à chaleur IDM via switch ou routeur Ethernet.
 - Relier le Solar-Log™ via switch ou routeur Ethernet.

Attribuer adresse IP

- Configurer les adresses conformément aux instructions du fabricant.
- La plage DHCP ou l'adresse IP de la pompe à chaleur doit se trouver dans le même sous-réseau que le Solar-Log™.
- Procédure à suivre : conformément aux instructions du fabricant.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionnez sous l'option [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interface](#) via le symbole Plus, la classe d'appareil et ensuite le fabricant IDM. Confirmez votre sélection avec OK.
- Enregistrez sous [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Détection](#) et démarrez la détection de l'appareil.



Remarque

La pompe à chaleur IDM doit être équipée d'au moins le Navigator 1.7. Une seule pompe à chaleur IDM peut être connectée et visualisée par Solar-Log™.



Remarque

Remarque supplémentaire concernant l'IDM Navigator 2.0 :

Dans le cas des pompes à chaleur IDM équipées du Navigator 2.0, il est recommandé de tenir de respecter la consigne suivante :

Afin de pouvoir garantir une détection, le signal photovoltaïque doit être défini sur le Solar-Log™ dans le navigateur et l'option de menu « Photovoltaïque ».

2 Pompe à chaleur Stiebel Eltron

2.1 Pompe à chaleur Stiebel Eltron (ISG)

Termination	Addressing	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner Stiebel Eltron

Modèles supportés :

- WPC:
04, 05, 07, 10, 13
- WPF:
04, 05, 07, 10, 13, 16
- WPL:
10 AC, 10 I, 15 AS, 19 I, 20 A, 24 I 25 A, 33 HT

Présentation générale

- Interface intégrée.
- L'adresse IP de la pompe à chaleur Stiebel-Eltron doit être ajustée.
- Câblage via câble réseau (câble patch) et switch ou routeur Ethernet (en cas d'attribution d'une adresse IP).
- Étapes :
 - Attribuer une adresse IP à la pompe à chaleur de façon statique/fixe ou via DHCP (activé par défaut)..
 - Relier la pompe à chaleur via switch ou routeur Ethernet.
 - Relier le Solar-Log™ via switch ou routeur Ethernet.

Attribution d'une adresse IP

- Configurer les adresses conformément aux instructions du fabricant.
- La plage DHCP ou l'adresse IP de la pompe à chaleur doit se trouver dans le même sous-réseau que le Solar-Log™.
- Procédure : conformément aux instructions du fabricant.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™ sélectionnez sous le point [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#) via le symbole plus, la classe d'appareils „Pompe à chaleur“ puis le fabricant „Stiebel-Eltron“. Confirmez votre sélection avec OK.
- Enregistrer et lancer la détection de l'appareil sous [Configuration | Appareils | Détection](#).
- Après détection, le Stiebel-Eltron apparaît comme un appareil de commutation sous [Configuration | Smart Energy | Groupes de commutation](#).

- Le contact de commutation de la pompe à chaleur Stiebel (seulement un contact de commutation pour le logiciel - aucun matériel n'est nécessaire) sur un groupe de commutation et configurer une commande souhaitée pour la pompe à chaleur. Pour le mode de fonctionnement, la configuration et des exemples d'application de Smart Energy (exemple d'application, Chapitre 5.2 Commande de la pompe à chaleur par signal de blocage par le distributeur d'énergie électrique), cliquer sur le lien suivant : https://www.solar-log.com/manuals/manuals/fr_FR/SolarLog_Manuel_Smart_Energy_FR.pdf
- la pompe à chaleur apparaît sous **Diagnostic | Smart Energy | Etat (actuel) et Historique** (également avec plusieurs valeurs de température qui sont interrogées et enregistrées par la pompe à chaleur).

Pour terminer la configuration, l'interface WEB du Solar-Log™ doit être appelée.

Procédure ultérieure :

- Après détection, le Stiebel-Eltron apparaît comme un appareil de commutation sous **Configuration | Smart Energy | Groupes de commutation**.
- Le contact de commutation de la pompe à chaleur Stiebel (seulement un contact de commutation pour le logiciel - aucun matériel n'est nécessaire) sur un groupe de commutation et configurer une commande souhaitée pour la pompe à chaleur. Pour le mode de fonctionnement, la configuration et des exemples d'application de Smart Energy (exemple d'application, Chapitre 5.2 Commande de la pompe à chaleur par signal de blocage par le distributeur d'énergie électrique), cliquer sur le lien suivant : [SolarLog_Manuel_Smart_Energy_FR.pdf](https://www.solar-log.com/manuals/manuals/fr_FR/SolarLog_Manuel_Smart_Energy_FR.pdf)
- la pompe à chaleur apparaît sous **Diagnostic | Smart Energy | Etat (actuel) et Historique** (également avec plusieurs valeurs de température qui sont interrogées et enregistrées par la pompe à chaleur).



Remarque

En cas de dépassement de l'excédent déterminé dans la configuration du Solar-Log™, la pompe à chaleur reçoit un signal de validation au niveau du protocole. Ce signal est vérifié par la commande de la pompe à chaleur, avant validation.



Remarque

Sans l'affectation d'un groupe de commutation, bien que les données de la pompe à chaleur soient enregistrées, elles ne sont pas visualisées dans l'interface Web.



Remarque

DHCP est activé par défaut. Pour attribuer manuellement une adresse IP, DHCP doit être désactivé (voir à ce sujet le Manuel Stiebel-Eltron).



Remarque

Pour pouvoir lire les données de la pompe à chaleur Stiebel-Eltron, il convient d'installer « Stiebel ISG » (Internet Service Gateway) en plus de la pompe à chaleur, ainsi que d'activer l'interface Modbus présente dans ISG par l'intermédiaire d'une licence.

► Pour la licence, s'adresser à Stiebel-Eltron.



Remarque

Une seule pompe à chaleur Stiebel-Eltron peut être connectée et visualisée par Solar-Log™.

Informations complémentaires

Il est recommandé d'enregistrer la consommation de la pompe à chaleur avec un compteur approprié (par exemple: Solar-Log™ PRO380), car la pompe à chaleur elle-même ne transmet aucune valeur de consommation.

Ce compteur, défini comme compteur de sous-consommateur, peut également être affecté au groupe de commutation responsable afin d'optimiser la détermination de l'excédent. La pompe à chaleur est ainsi visualisée dans le graphique de consommation.

07

Capteurs

1 Sensor Basic

Propriétés

- Élément de capteur : cellule photovoltaïque cristalline à couches minces, 20 mm x 34 mm.
- Plage de mesure de l'éclairement énergétique : 0 – 1400 W/m²
- Erreur de mesure maximum +/- 2 K à une température de la cellule de 25 °C.
- Élément de capteur : KTY83-110.
- Température de cellule Plage: -25 - +75 ° C.
- Erreur maximum +/- 8 % (FSR) avec l'incidence de la lumière à la verticale et dans des conditions de test standard (STC).
- Grande précision grâce à une transmission de données différentielle.
- Câble de raccordement pouvant être rallongé jusqu'à 50 m.

Boîtier du capteur

Matière	Aluminium enduit
Plaque de montage	Aluminium enduit 3 mm avec alésage M8
Mesures (lxHxP)	138 mm x 38 mm x 64 mm (avec plaque de montage)
Poids	ca. 440 g
Classe de protection	IP67
Température ambiante	-25 – +70 °C
Plage de température	-25 – +85 °C
Humidité relative	20 – 95 %

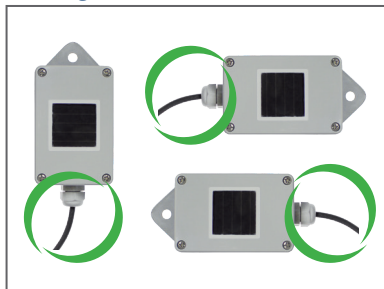
Électronique

Tension d'alimentation	8 – 28 Vdc, via le câble de données RS485 depuis le Solar-Log™
Consommation électrique	10 mA typique
Interface de communication	RS485
Protocole	Solar-Log™, 9600 Baud, 8N1
Câble de raccordement	• Quadripolaire, 3 m, résistant aux intempéries et aux UV (LiY(St) 11 Y (4 x 0,14)) • Pouvant être rallongé jusqu'à max. 50 m

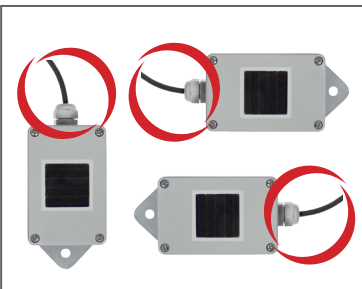
Indications de montage

Il convient de choisir la position du capteur de manière à éviter l'ombrage le plus possible, et empêcher qu'en hiver la neige n'entrave trop longtemps le fonctionnement du capteur. C'est pourquoi il est recommandé de monter le capteur sur le côté ou au-dessus de l'installation solaire. Pour les installations parallèles montées sur toit, des rails de montage en surplomb peuvent être généralement utilisés comme surface de montage. Dans les autres cas, il faudra se procurer le cas échéant un support de montage approprié.

Montage recommandé



Interdit



Attention !

Il n'est pas nécessaire d'ouvrir le capteur pour le monter. Si vous ouvrez malgré tout le boîtier, la garantie sur l'étanchéité et le fonctionnement sera nulle et non avenue !

Cabling for the data line to the Solar-Log™



Attention !

Une inversion des câbles de branchement peut endommager la sonde.

- Le câble de raccordement à 4 conducteurs comprend l'alimentation électrique 12 V, ainsi que la ligne de données vers le Solar-Log™.
- Pas de bloc d'alimentation supplémentaire nécessaire.
- Le câble de raccordement peut être rallongé (max. 50 m), en garantissant toutefois l'alimentation électrique de 8 V minimum à l'extrémité du câble.
- À l'extérieur, la liaison par câble doit être protégée de façon adaptée. Le câblage à l'intérieur peut être effectué avec un câble de données blindé.
- La Sensor Basic est raccordée au Solar-Log™ via l'interface RS485 parallèlement au bus des onduleurs (à partir de la version 2.5) ou via une interface RS485 gratuite.
- La protection doit être reliée à une liaison équipotentielle.
- Les quatre conducteurs du câble de raccordement doivent être reliés à la fiche quadripolaire du Solar-Log™. L'affectation de la connexion est imprimée au dos du capteur et doit être effectuée comme suit:

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Câble Sensor Basic

Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► Marrone Data+
► (A) 7 ou (B) 11 (24 V)	► Rouge +12Vdc (Vcc)
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► Noir 0 V (GND)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► Orange Data-

Mise en service

1. Lors de la mise sous tension du Solar-Log™, la Sensor Basic est automatiquement alimentée en courant.
2. La Sensor Basic doit ensuite être configurée sur l'interface RS485 souhaitée:
3. Appelez l'interface Web du Solar-Log™.
4. Dans la sélection des composants de la Configuration | Appareils | Définition | Sélectionnez les interfaces avec capteur de classe d'appareil, puis "M & T Sensor".
5. Procédez à la détection des onduleurs. La Sensor Basic s'intègre dans le système comme un onduleur.

2 Sensor Box Professional

2.1 Description technique

Le Sensor Box Professional doit être équipé d'une cellule monocristalline de grande qualité. Ce robuste capteur, doté de l'accessoire en option, est spécialement conçu pour une utilisation permanente à l'extérieur (IP65). Le Solar-Log™ équilibre en permanence les données de rendement de l'installation PV avec les résultats des mesures des capteurs. Si le Solar-Log™ constate un écart définissable, il génère un message d'erreur.



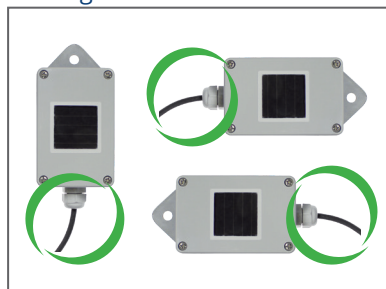
Attention !

Il n'est pas nécessaire d'ouvrir le capteur. Son ouverture entraînerait d'ailleurs l'annulation de la garantie.

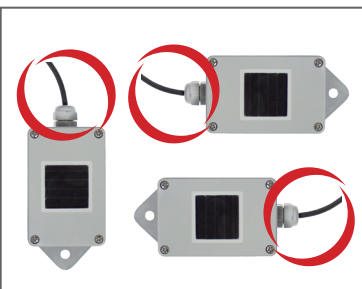
2.2 Montage du capteur de rayonnement

Le Sensor Box Professional doit être fixé à un rail de la sous-structure avec les vis de fixation fournies, parallèlement, c'est-à-dire dans le même sens et avec la même inclinaison que les modules. Pour le montage, il convient de choisir un endroit qui n'est jamais à l'ombre. Il n'est pas nécessaire de monter un capteur de température de cellule onéreux, étant donné ce que dernier est intégré dans le capteur de rayonnement.

Montage recommandé



Interdit



Lors du montage du capteur, veillez à disposer le câble de raccordement selon les indications du dessin.

2.3 Câblage des câbles de données du Solar-Log™

La Sensor Box Professional est connectée via l'interface RS485 du Solar-Log™. Le câble de raccordement à 4 conducteurs entre le capteur et rayonnement et le Solar-Log™.

Comprend l'alimentation électrique 12 V, ainsi que le câble de données vers le Solar-Log™. Un bloc d'alimentation séparé n'est pas nécessaire. Le câble de raccordement peut être rallongé (max. 50 m), en garantissant toutefois l'alimentation électrique de 10,5 V à l'extrémité du câble. Pour les plus grandes distances, veuillez choisir une section de câble plus grosse. À l'extérieur, la liaison par câble doit être protégée de façon adaptée (IP54). À l'intérieur, vous pouvez utiliser un câble de données blindé. Le blindage doit être relié à une liaison équipotentielle. Les quatre conducteurs du câble de connexion doivent être reliés à la prise quadripolaire du Solar-Log™.



Attention !

Une inversion des câbles de branchement peut endommager la sonde.

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Sensor Box Professional
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► Data+ A (marron)
► (A) 7 ou (B) 11 (24 V)	► +12V (rouge)
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► GND (noir)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► Data- B (orange)

2.4 Mise en service au Solar-Log™

By switching-on the Solar-Log™, it will provide power to the Sensor Box Professional. Afterwards, the Sensor Box Professional must be configured to the free RS485-port:

- Sur l'interface WEB, choisissez le dialogue [Configuration](#) | [Appareils](#) | [Définition](#) | [Interfaces](#). Voir à ce sujet les chapitres Mise en service, Configuration, Connecter les accessoires et Configuration des appareils raccordés du manuel d'installation.
- Choisir une sous Périphériques Classe d'appareil "Sensor" et sous Fabricant "Sensor M & T".
- Effectuer la détection des appareils.

La Sensor Box Professional est intégrée dans le système comme u onduleur. La suite de la configuration s'effectue via l'interface Web du Solar-Log™.

2.5 Données techniques

Sensor Box Professional

Dimensions et poids	I/H/P en mm : 145/85/40 ; 360 g
Boîtier	Aluminium enduit
Classe de protection	IP65
Plage de températures	-20 °C à +70 °C
Tension d'alimentation	Via le câble de données RS485 du Solar-Log™ (10,5-28 V _{DC}), pas d'alimentation électrique nécessaire
Consommation électrique	10 mA typique
Interface de communication	RS485
Protocole	Solar-Log™, 9600 Baud, 8N1
Intensité d'irradiation	Capteur de rayonnement: ± 5 % (0 W/m² à 1400 W/m²) Température de la cellule : ± 1 K (- 20 °C à +70 °C) / ± 2 K (-40 °C à +85 °C)
Installation	Sur rails de montage du module
Câble de données de raccordement	• quadripolaire, 3 m, résistant aux intempéries et aux UV (LiY(St) 11 Y (4 x 0,14) • pouvant être rallongé jusqu'à max. 50 m
Conformité	CE conformément à DIN EN-61000-6-1:2007 et DIN EN-61000-6-3:2007

3 Sensor Box Professional Plus

3.1 Description technique

Le Sensor Box Professional Plus doit être équipé d'une cellule monocristalline de grande qualité. Ce robuste capteur, doté de l'accessoire en option, est spécialement conçu pour une utilisation permanente à l'extérieur (IP65). Le Solar-Log™ équilibre en permanence les données de rendement de l'installation PV avec les résultats des mesures des capteurs. Si le Solar-Log™ constate un écart définissable, il génère un message d'erreur.



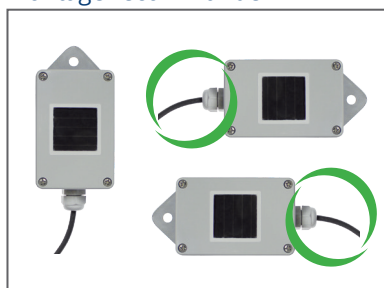
Attention !

Il n'est pas nécessaire d'ouvrir le capteur. Son ouverture entraînerait d'ailleurs l'annulation de la garantie.

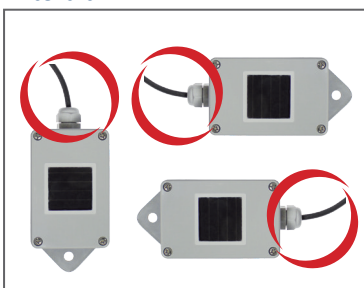
3.2 Mechanical Installation Optional Sensors

Le Sensor Box Professional Plus doit être fixé à un rail de la sous-structure avec les vis de fixation fournies, parallèlement, c'est-à-dire dans le même sens et avec la même inclinaison que les modules. Pour le montage, il convient de choisir un endroit qui n'est jamais à l'ombre. Il n'est pas nécessaire de monter un capteur de température de cellule onéreux, étant donné ce que dernier est intégré dans le capteur de rayonnement.

Montage recommandé



Interdit



Lors du montage du capteur, veillez à disposer le câble de raccordement selon les indications du dessin.

3.3 Montage de capteurs en option

Le capteur de température doit être monté dans un endroit ombragé, avec une fixation murale. La prise est vissée fermement dans l'entrée tripolaire du capteur de rayonnement. Montez la roue éolienne si possible au-dessus de la cornière de montage, dans un endroit surélevé, exposé. La prise est vissée fermement dans l'entrée bipolaire du capteur de rayonnement.



Attention !

Il est interdit de rallonger les câbles des capteurs en option. Le capteur doit être monté horizontalement.

3.4 Câblage des câbles de données du Solar-Log™

La Sensor Box Professional Plus est connectée via l'interface RS485 du Solar-Log™. Le câble de raccordement à 4 conducteurs entre le capteur et rayonnement et le Solar-Log™.

Comprend l'alimentation électrique 12 V, ainsi que le câble de données vers le Solar-Log™. Un bloc d'alimentation séparé n'est pas nécessaire. Le câble de raccordement peut être rallongé (max. 50 m), en garantissant toutefois l'alimentation électrique de 10,5 V à l'extrémité du câble. Pour les plus grandes distances, veuillez choisir une section de câble plus grosse. À l'extérieur, la liaison par câble doit être protégée de façon adaptée (IP54). À l'intérieur, vous pouvez utiliser un câble de données blindé. Le blindage doit être relié à une liaison équipotentielle. Les quatre conducteurs du câble de connexion doivent être reliés à la prise quadripolaire du Solar-Log™.



Attention !

Une inversion des câbles de branchement peut endommager la sonde.

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)

Sensor Box Professional Plus

Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ Data+ A (marron)
▶ (A) 7 ou (B) 11 (24 V)	▶ +12V (rouge)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ GND (noir)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ Data- B (orange)

3.5 Mise en service au Solar-Log™

Lors de la mise sous tension du Sensor Box Professional Plus est immédiatement alimentée en courant. La Sensor Box Professional Plus doit ensuite être configurée sur l'interface RS485 libre souhaitée:

- Sur l'interface WEB, choisissez le dialogue [Configuration | Appareils | Définition | Interfaces](#). Voir à ce sujet les chapitres Mise en service, Configuration, Connecter les accessoires et Configuration des appareils raccordés du manuel d'installation.
- Choisir une sous Périphériques Classe d'appareil "Sensor" et sous Fabricant "Sensor M & T".
- Effectuer la détection des appareils.

La Sensor Box Professional est intégrée dans le système comme u onduleur. La suite de la configuration s'effectue via l'interface Web du Solar-Log™.

3.6 Données techniques

Sensor Box Professional Plus

Dimensions et poids	I/H/P en mm : 145/85/40 ; 360 g
Boîtier	Aluminium enduit
Classe de protection	IP65
Plage de températures	-20 °C à +70 °C
Tension d'alimentation	Via le câble de données RS485 du Solar-Log™ (10,5-28 V _{DC}), pas d'alimentation électrique nécessaire
Consommation électrique	10 mA typique
Interface de communication	RS485
Protocole	Solar-Log™, 9600 Baud, 8N1
Intensité d'irradiation	Capteur de rayonnement: ± 5 % (0 W/m² à 1400 W/m²) Température de la cellule : ± 1 K (- 20 °C à +70 °C) / ± 2 K (-40 °C à +85 °C)
Installation	Sur rails de montage du module
Câble de données de raccordement	• Quadripolaire, 3 m, résistant aux intempéries et aux UV (LIY(St) 11 Y (4 x 0,14)) • Pouvant être rallongé jusqu'à max. 50 m
Conformité	CE conformément à DIN EN-61000-6-1:2007 et DIN EN-61000-6-3:2007

08

Pyranomètre

1 Kipp & Zonen - Pyranomètre

1.1 Kipp & Zonen - Pyranomètre

Terminaison	Adressage	Interface
Oui	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner Kipp & Zonen

Modèles supportés :

- SMP3
- SMP11

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Douille ronde dans la partie inférieure
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication
- Câblage à 4 pôles
- Étapes
 - Mettre le pyranomètre et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier le pyranomètre par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble de données préfabriqué (fourni avec le pyranomètre)

Affectation des broches :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille X4 de pyranomètre RS485-1
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	► 4 - B / + (jaune)
► (A) 7 ou (B) 11 (24 V)	► 7 - 12 V (blanc)
► (A) 8 ou (B) 12 GND	► 8 - masse / GND (noir)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	► 5 - A / - (gris)

Terminaison :

La terminaison est disponible auprès de la société Kipp & Zonen.



Remarque

Un seul pyranomètre par Solar-Log™ peut être raccordé et visualisé.



Remarque

Contrôler et/ou configurer les paramètres suivants conformément aux instructions du fabricant:
Vitesse en bauds : 19200, bits de données : 8, parité : paire, bits d'arrêt: 1.

2 Lufft - Pyranomètre

2.1 Lufft - Pyranomètre

Terminaison	Adressage	Interface
-	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner Lufft

Modèles supportés :

- WS 501 UMB
- WS 503

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Douille ronde dans la partie inférieure.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 4 pôles.
- Étapes :
 - Mettre le pyranomètre et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier le pyranomètre par câble au Solar-Log™.

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Douille X4 de pyranomètre RS485-1
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ RS485 A (vert)
▶ (A) 7 ou (B) 11 (24 V)	▶ Tension d'alimentation positive (marron)
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ Masse / GND (blanc)
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ RS485 B (jaune)

Terminaison :

La terminaison est disponible auprès de la société Lufft.



Remarque

Un seul pyranomètre par Solar-Log™ peut être raccordé et visualisé.



Remarque

Contrôler et/ou configurer les paramètres suivants conformément aux instructions du fabricant :
Vitesse en bauds : 19200, bits de données : 8, parité : aucune, bits d'arrêt : aucun, sélectionner le protocole UMB-binaire et l'ID de l'appareil : 1

3 Rainwise - PVMet™-200 (station météo)

3.1 PVMet™-200 (station météo)

Terminaison	Adressage	Interface
_*	Non	RS485

Pour la détection des appareils, sélectionner Rainwise : PVMet200

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Sous le cache, borne plate sur le circuit imprimé.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 4 pôles.
- Étapes :
 - Mettre le PVMet™-200 et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier par câble le PVMet™-200 au Solar-Log™.

Relier par câble le PVMet™-200 au Solar-Log™.

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Borne plate sur le circuit imprimé
Borne	Broche
▶ (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	▶ RS485 A-
▶ (A) 8 ou (B) 12 GND	▶ Masse / GND
▶ (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	▶ RS485 B+

*Terminaison :

La terminaison est disponible auprès de la société Rainwise.



Remarque

Un seul PVMet™ -200 par Solar-Log™ peut être raccordé et visualisé.



Remarque

L'appareil doit être mis en mode Modbus (par défaut) pour que le PVMet™-200 (station météo) puisse communiquer avec le Solar-Log™. (Réglages des paramètres selon les instructions du fabricant)



Remarque

L'adresse Bus du PVMet™-200 Rainwise est réglé de série sur 60.



Remarque

Contrôler et/ou configurer les paramètres suivants conformément aux instructions du fabricant : Vitesse en bauds : 9600, bits de données : 8, parité : aucune, bits d'arrêt : 1.



Remarque

La longueur maximale du bus est de 1200 m.

09

Composants SmartPlug

1 Prises réseau Allnet

Les prises réseau Allnet permettent de brancher et de débrancher des appareils électriques. Ces opérations de commutation peuvent être programmées manuellement, en fonction de l'heure ou de la consommation. Les prises réseau Allnet peuvent être raccordées au réseau par câble LAN.

Modèles supportés :

- Allnet - 3000RF (Sélectionner „Allnet : 3000RF“ pour la détection des appareils)
- Allnet - 3073 (Sélectionner „Allnet : 3073“ pour la détection des appareils)
- Allnet - 3075, 3076 (Sélectionner „Allnet : 3075/3076“ pour la détection des appareils)
- Allnet - 3075V2, 3076V2 (Sélectionner „Allnet : 3075/3076V2“ pour la détection des appareils)
- Allnet - 3075V3 (Sélectionner „Allnet : 3075V3“ pour la détection des appareils)

Procéder comme décrit ci-après pour pouvoir utiliser ces fonctions via le Solar-Log™.

Procédure :

1. Raccorder Allnet à un ordinateur portable ou à un PC par câble LAN et insérer Allnet dans une prise.
2. Ouvrir ensuite le panneau de configuration de l'ordinateur (selon les instructions du Manuel du système d'exploitation).
3. Dans le panneau de configuration, sélectionner l'option « Centre réseau et partage » (selon les instructions du Manuel du système d'exploitation).
4. Cliquer sur « Connexion LAN », puis sur « Propriétés ».
5. Passer au protocole Internet Version 4 (TCP/IPV4) et ouvrir les « Propriétés ».

Attention !

Noter les valeurs affichées avant de les modifier, car elles seront encore utiles par la suite.

6. Définir les valeurs affichées comme suit (utiliser l'adresse IP suivante) :
 Adresse IP : 192.168.0.101
 Masque sous-réseau : 255.255.255.0
 Passerelle : 0.0.0.0
 et confirmer les paramètres en cliquant sur « OK ».
7. Dans le navigateur Internet, saisir l'adresse IP 192.168.0.100, la page Allnet de la prise s'ouvre.
8. Cliquer sur « Paramètres » et passer à Configuration | Paramètres LAN.
9. Configurer l'adresse IP et, s'il y en a plusieurs, attribuer à chaque prise réseau Allnet une adresse propre (adresse IP, masque sous-réseau, etc.) se trouvant dans le même réseau que l'ordinateur portable/PC (il convient ici de tenir compte des valeurs d'origine). Si l'adresse IP d'origine de l'ordinateur portable/PC est 192.168.178.2, par exemple, l'adresse de la prise Allnet doit être 192.168.178.3 et ainsi de suite. Le masque sous-réseau (masque réseau) doit être identique à celui de l'ordinateur portable/PC, par exemple 255.255.255.0. Concernant la passerelle, introduire l'adresse IP du routeur ou du switch auquel l'ordinateur portable/PC sera raccordé par la suite. Dès que les paramètres sont complétés, les enregistrer.
10. Après configuration de la prise réseau, rétablir les valeurs initiales de l'ordinateur portable/PC (dont on a pris note).
11. La configuration est ainsi terminée.



Remarque

Pour pouvoir assurer la fonctionnalité avec le Solar-Log™, il faut encore régler ALL3075v3 sur la commande à distance dans la configuration de la prise Allnet.

Connexion d'Allnet au Solar-Log™

Pour connecter Allnet au Solar-Log™, ce dernier doit être défini dans « Détection des appareils ». À cet effet, utiliser l'interface WEB du Solar-Log™ pour passer à Configuration | Appareils | Définition et, à l'aide du symbole Plus bleu, sélectionner la classe d'appareil « Commutateur », puis le fabricant « Allnet », ainsi que le type et le nombre d'appareils. Confirmer ensuite en cliquant sur OK et démarrer la détection via Configuration | Appareils | Détection. Poursuivre la détection jusqu'au bout. Sélectionner ensuite l'appareil correspondant dans Configuration | Appareils | Configuration et saisir l'adresse IP, terminer la configuration et enregistrer à la fin de la procédure.

La dernière étape consiste à configurer les logiques Smart Energy. Pour plus de détails à ce sujet, voir le Manuel Solar-Log™ Smart Energy sur notre page d'accueil (<https://www.solar-log.com/fr/assistance/telechargements/manuels/>).

2 Smart Relais Station V2

Pour une description précise de la Smart Relais Station, voir le fichier PDF sur notre page d'accueil, à l'adresse : [Smart Relais Station V2](#)



Remarque

Ce document n'est disponible qu'en allemand ou en anglais.

3 Smart Relais Box Solar-Log™

La Smart Relais Box permet de commuter 8 relais en fonction de la production momentanée (excédent) via les logiques de commande Smart-Energy.

La Relais Box dispose de :

- 4 contacts inverseurs
- 4 contacts de fermeture

Propriétés des relais :

Charge de courant maximale :

0,5 A à 120 VAC

0,25 A à 240 VAC

1 A à 30 VDC

0,3 A à 110 VDC

Procédure :

1. Raccorder la Relais Box au bus RS485 du Solar-Log™ selon le schéma suivant :

Câblage Relay Box

Solar-Log Base RS485 (A) / (B)	Connecteur pour borne plate Relais Box Réf. : 255656
Borne	Broche
► (A) 6 ou (B) 10 (Data+)	Data + (Y)
► (A) 9 ou (B) 13 (Data-)	Data - (G)
2. Une détection de cet appareil n'est pas nécessaire.	
3. Si l'appareil est sélectionné sous Configuration Smart Energy , il est également activé.	
4. L'alimentation en tension s'effectue via le bloc d'alimentation de la Relay Box fournie	

Tension d'alimentation Relay Box

Unité d'alimentation électrique sur rail DIN	Connecteur pour borne plate Relais Box
► DC+	► +Vs (R)
► DC-	► GND 10 (B)



Remarque

Pour pouvoir configurer la Relais Box, cette dernière doit être définie comme commutateur et activée sous [Configuration | Appareils | Définition | Interfaces](#), à l'aide du symbole +.

Remarque



La Smart Relay Box du Solar-Log™ ne peut pas être raccordée avec des onduleurs à une interface RS485. La Relay Box a besoin d'un bus RS485 exclusif.
Il est possible de la combiner au Utility Meter et à des capteurs.

Remarque



La Smart Relay Box du Solar-Log™ ne peut pas être utilisée avec des paquets PM sur un Solar-Log™.

Affectation des sorties des relais :

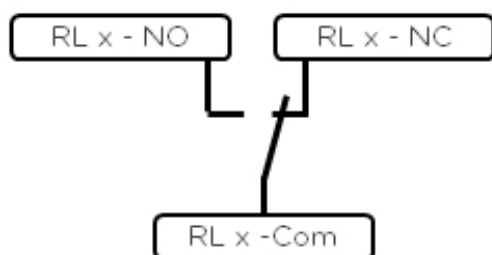


Fig. : Schéma des sorties de relais (contact inverseur) Smart Relay Box

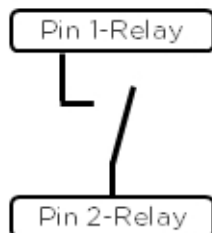


Fig. : Schéma des sorties de relais (contact à fermeture) Smart Relay Box

4 WeMo Insight Switch

Le WeMo Insight Switch permet de mettre les appareils WLAN domestiques en réseau, par exemple pour les mettre en marche et à l'arrêt, pour les surveiller et pour transmettre des informations sur leur consommation d'énergie sur un Smartphone ou une tablette. Procéder comme décrit ci-après pour pouvoir utiliser ces fonctions sur le Solar-Log™.

Procédure :

1. Raccorder le PC ou l'ordinateur portable, ainsi que le Solar-Log™ au routeur à l'aide du câble LAN.
2. Télécharger l'application WeMo avec le téléphone portable.
3. Réinitialiser le WeMo Insight Switch (appuyer sur le bouton de réinitialisation et le maintenir enfoncé 5 secondes, tout en mettant le WeMo Insight Switch sous tension).
4. Rechercher WeMo dans le WLAN du téléphone portable.
5. Ouvrir l'application WeMo et attribuer le WeMo Insight Switch au réseau WLAN du routeur.
6. Ouvrir le Solar-Log™ via l'interface Web du PC ou de l'ordinateur portable sous Configuration | Appareils | Définition.
7. Choisir la classe d'appareil « Commutateurs » à l'aide du bouton +.
8. Sélectionner et enregistrer le fabricant « Belkin » et le type « WeMo Insight », ainsi que le nombre d'appareils.
9. Démarrer ensuite la détection via Configuration | Appareils | Détection.
10. La liaison est maintenant établie.



Remarque

Il n'est pas possible de relier directement Solar-Log™ WiFi et WeMo. Le Solar-Log™ doit être relié par câble LAN à un routeur ou au réseau.

La dernière étape consiste à configurer les logiques Smart Energy. Pour plus de détails à ce sujet, voir le Manuel Solar-Log™ Smart Energy sur notre page d'accueil (<https://www.solar-log.com/fr/assistance/telechargements/manuels/>).

10

Station de charge

1 ChargeX Aqueduct - Station de charge

1.1 ChargeX Aqueduct - Station de charge

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner ChargeX

Série supportés :

- Aqueduct

Présentation générale

- Câblage via câble réseau (câble patch) et switch ou routeur Ethernet.
- Étapes :
 - Connecter le premier module de démarrage au switch ou au routeur Ethernet.
 - Connecter les câbles de communication des modules d'extension en série avec le module de démarrage.
 - Connecter le Solar-Log™ via switch ou routeur Ethernet.
- Vérifier l'attribution correcte de l'adresse IP et l'adapter si nécessaire.

Attribution d'une adresse IP (si nécessaire)

- Effectuer la configuration de l'adresse IP conformément aux instructions du fabricant.
- L'adresse IP de la station de charge ChargeX doit se trouver dans le même sous-réseau que le Solar-Log™.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionner sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#), la classe d'appareil « Borne de recharge » et ensuite le fabricant « ChargeX », à l'aide du symbole Plus. Confirmer la sélection en cliquant sur [OK](#).
- Enregistrer et lancer la détection des appareils sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Remarque

Les autres modules de charge sont connectés à la première station de charge conformément aux instructions du fabricant.

2 Keba - Station de charge

2.1 Keba - Station de charge (KeContact P20 / P30)

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner Keba : P20/30

Modèles supportés :

KeContact P20

- Série c
- Série x

KeContact P30

- Série c (+ Green Edition)
- Série x

Présentation générale

- Câblage via câble réseau (câble patch) et switch ou routeur Ethernet.
- Étapes
 - Relier la station de charge Keba via switch ou routeur Ethernet.
 - Relier le Solar-Log™ via switch ou routeur Ethernet.

Attribution d'une adresse IP

- Configurer les adresses conformément aux instructions du fabricant.
- La plage DHCP ou l'adresse IP de la station de charge Keba doit se trouver dans le même sous-réseau que le Solar-Log™.
- La colonne de charge obtient toujours son adresse via DHCP. Par conséquent, le routeur doit toujours attribuer la même adresse IP à la colonne de charge. (Voir le manuel du routeur).

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionner sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#), la classe d'appareil « Colonne de charge » et ensuite le fabricant « Keba », à l'aide du symbole Plus. Confirmer la sélection en cliquant sur [OK](#).
- Enregistrer et lancer la détection des appareils sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Remarque

Pour que la station de charge KEBA accepte les instructions du Solar-Log™, régler les DIP switches de la station de charge comme suit :

- ▶ DSW1.1 : OFF (X1 désactivé)
- ▶ DSW1.3 : ON (UDP activé)

DIP Switch - DSW2.1-2. : Paramètres IP (respecter les instructions du Manuel KEBA)



Remarque

Afin d'assurer une communication permanente entre Solar-Log™ et la station de charge KEBA, une adresse IP fixe doit être attribuée à la station de charge KEBA dans le routeur.



Remarque sur la station de charge KEBA et Smart Energy

La fonction Smart Energy permet de contrôler une station de charge KEBA et de hiérarchiser jusqu'à 6 stations de charge KEBA.

3 Mennekes - Station de charge

3.1 Mennekes - Station de charge

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	LAN

Pour la détection des appareils, sélectionner Mennekes

Modèles supportés :

AMTRON® Charge Control 11, AMTRON® Charge Control 11 C2
 AMTRON® Professional 22, AMTRON® Professional+ 22
 AMTRON® Professional 22 ativo, AMTRON® Professional+ 22 ativo
 AMTRON® Professional 22 C2, AMTRON® Professional+ 22 C2
 AMTRON® Professional 22 C2 ativo, AMTRON® Professional+ 22 C2 ativo
 AMTRON® Professional PnC 22, AMTRON® Professional+ PnC 22
 AMTRON® Professional PnC 22 ativo, AMTRON® Professional+ PnC 22 ativo
 AMTRON® Professional PnC 22 C2, AMTRON® Professional+ PnC 22 C2
 AMTRON® Professional PnC 22 C2 ativo, AMTRON® Professional+ PnC 22 C2 ativo
 AMTRON® Professional TCX 22, AMTRON® Professional+ TCX 22
 AMTRON® Professional TCX 22 ativo, AMTRON® Professional+ TCX 22 ativo
 AMTRON® Professional TCX PnC 22, AMTRON® Professional+ TCX PnC 22
 AMTRON® Professional TCX PnC 22 ativo, AMTRON® Professional+ TCX PnC 22 ativo
 AMEDIO® Professional 22, AMEDIO® Professional+ 22
 AMEDIO® Professional 22 ativo, AMEDIO® Professional+ 22 ativo
 AMEDIO® Professional PnC 22, AMEDIO® Professional+ PnC 22
 AMEDIO® Professional PnC 22 ativo, AMEDIO® Professional+ PnC 22 ativo

Présentation générale

- Monter et connecter l'ECU selon les instructions du fabricant.
- Le kit de mise à niveau (adaptateur USB-Ethernet) pour la mise en réseau doit être installé. (Voir les instructions d'installation du fabricant)
- Étapes :
 - Relier le Solar-Log™ à l'ECU de la station de recharge AMTRON. Pour cela, utiliser le port Ethernet sur le port USB Ethernet (voir les instructions du fabricant).
 - Relier la station de recharge AMTRON au switch ou au routeur Ethernet.
 - Relier le Solar-Log™ au switch ou au routeur Ethernet.
- Vérifier l'attribution correcte de l'adresse IP et l'adapter si nécessaire.
- Effectuer la configuration de l'AMTRON. Pour ce faire, connectez-vous en tant qu'opérateur via l'interface web locale de la station de recharge. (Voir à ce sujet les instructions du fabricant)

Connexion AMEDIO

- Monter et connecter l'ECU selon les instructions du fabricant.
- Étapes :
 - Relier le Solar-Log™ à l'ECU de la station de recharge AMEDIO. Pour cela, utiliser le port Ethernet sur la protection contre les surtensions Ethernet (voir les instructions du fabricant).
 - Relier la station de recharge AMEDIO au switch ou au routeur Ethernet.
 - Relier le Solar-Log™ au switch ou au routeur Ethernet.
- Vérifier l'attribution correcte de l'adresse IP et l'adapter si nécessaire. (voir remarque ci-dessous)
- Effectuer la configuration de l'AMEDIO. Pour cela, connectez-vous en tant qu'opérateur via l'interface web locale de la station de recharge. (Voir à ce sujet les instructions du fabricant).

Adresse IP

- L'adresse IP de la station de recharge Mennekes doit se trouver dans le même sous-réseau que le Solar-Log™. Exemple : Solar-Log™ a 192.168.178.49. Dans ce cas, la station de recharge Mennekes doit avoir une adresse IP dans la plage 192.168.178.xxx (xxx est un nombre compris entre 1 et 254).
- Effectuer la configuration de l'adresse IP conformément aux instructions du fabricant.



Remarque

Si plusieurs stations de recharge doivent être reliées entre elles, elles doivent être connectées à un routeur ou un switch central via un câble Ethernet (longueur maximale : 100 m). La connexion doit se faire en topologie en étoile.



Remarque sur la gestion de l'énergie

Pour pouvoir effectuer une gestion de l'énergie, l'interface (serveur Modbus TCP) pour les systèmes de gestion de l'énergie doit être activée au préalable. Vous l'activez via l'interface WEB de la station de recharge. (Pour cela, veuillez suivre les instructions du fabricant !)

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionner sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#), la classe d'appareil « Borne de recharge » et ensuite le fabricant « Mennekes », à l'aide du symbole Plus. Confirmer la sélection en cliquant sur **OK**.
- Enregistrer et lancer la détection des appareils sous [Configuration | Appareils | Détection](#).

4 Weidmüller - Wallbox

4.1 Weidmüller - Wallbox

Terminaison	Adressage	Interface
Non	Oui	Ethernet

Pour la détection des appareils, sélectionner Weidmüller

Modèles supportés :

- AC SMART ADVANCED
- AC SMART VALUE
- AC SMART ECO

Présentation générale

- Câblage via un câble réseau (câble patch) et un routeur Ethernet ou un switch.
- Étapes :
 - Connexion de la Wallbox Weidmüller au switch ou au routeur Ethernet.
 - Connexion du Solar-Log™ au switch ou au routeur Ethernet.

Adresse IP

- L'adresse IP de la Weidmüller - Wallbox doit se trouver dans le même sous-réseau que le Solar-Log™.
Exemple : Solar-Log™ a 192.168.178.49
- Dans ce cas, la Weidmüller - Wallbox doit avoir une adresse IP de la plage 192.168.178.xxx (xxx représente un nombre compris entre 1 et 254).
- Effectuer la configuration de l'adresse IP selon les instructions du fabricant.
- L'adresse IP peut aussi être attribuée de manière dynamique, mais il faut l'activer au préalable, car elle est désactivée en usine.

Détection via interface WEB Solar-Log™

- Pour la détection sur le Solar-Log™, sélectionner sous l'option [Configuration | Appareils | Définition | Interface](#), la classe d'appareil « Borne de recharge » et ensuite le fabricant « Weidmüller », à l'aide du symbole Plus. Confirmer la sélection en cliquant sur **OK**.
- Enregistrer et lancer la détection des appareils sous [Configuration | Appareils | Détection](#).



Remarque

Pour la commande et la configuration des AC SMART Wallboxes de Weidmüller, on peut utiliser soit le serveur web intégré, soit l'application AC SMART.



Remarque

Pour que la Wallbox de Weidmüller fonctionne correctement avec le Solar-Log, elle doit être définie comme boîtier satellite via le serveur web intégré.

Pour ce faire, activez l'option « Satellite » dans le point de menu « Load Management » sous « General » et confirmez en cliquant sur « Save ».



Remarque

Par défaut, le DHCP est désactivé sur la Wallbox et doit être activé si nécessaire. L'adresse IP par défaut de la Wallbox est : 192.168.0.8



Remarque

Il est possible de mettre en réseau plusieurs wallboxes, dans ce que l'on appelle un réseau de recharge, la première wallbox étant la boîte de commande et les suivantes les boîtes satellites.



Remarque importante sur la gestion de la charge !

La gestion de charge intégrée (statique) n'est réalisable qu'avec les appareils VALUE et ADVANCED.

La gestion de la charge intégrée (dynamique) n'est réalisable qu'avec les appareils ADVANCED.

11

Grand écran

1 Grand écran

1.1 Information générale

Les grands écrans peuvent être branchés au Solar-Log Base via l'interface RS485.

Les lignes peuvent avoir une longueur de 1000 m maximum et les données à présenter peuvent être sorties de manière ciblée via le Solar-Log Base.



Remarque

La connexion d'un grand écran à l'interface RS422 C n'est pas possible.



Remarque

Si des onduleurs utilisant une interface RS422 (par exemple Fronius, AEG, Riello) sont raccordés à cette interface, il n'est pas possible d'intégrer un grand écran.

1.2 Schneider-Displaytechnik

Raccordement via l'interface RS485

Câblage d'équipements techniques d'affichage Schneider aux écrans

Le câblage s'effectue via une ligne pilote tripolaire (3x0,5 mm²) et un connecteur pour borne plate.

Grand écran Schneider

Solar-Log Base RS485 A/B		Connecteur pour borne plate écran Schneider
BROCHE Interface A	BROCHE Interface B	Affectation
6 (Data+)	10 (Data +)	A
8 GND	12 (GND)	GND
9 (Data -)	13 (Data -)	B

Des informations plus détaillées concernant le branchement sont fournies par le fabricant de l'écran.

1.3 RiCo-Electronic

Raccordement via l'interface RS485

Câblage aux écrans RiCo-Electronic

Le câblage s'effectue via une ligne pilote bipolaire (2x0,5 mm²) et un connecteur pour borne plate.

Grand écran RiCo

Solar-Log Base RS485 A/B		Connecteur pour borne plate écran RiCo
BROCHE Interface A	BROCHE Interface B	Affectation
6 (Data+)	10 (Data +)	Broche 1 - Data +
9 (Data -)	13 (Data -)	Broche 2 - Data -

Des informations plus détaillées concernant le branchement sont fournies par le fabricant de l'écran.

Index des illustrations

Disposition des broches connecteur RJ45	30
Disposition des broches connecteur RJ11	31
Fig. : Solar-Log Base Exemple de topologie de bus	32
Borne plate Albatech APL	59
Disposition des broches douille RJ14	71
Douille ronde Fronius RL	145
Borne plate Gefran RS485 et terminaison.....	153
Borne à 2 pôles-TB3	154
Fig. : Bornier dans l'onduleur (Source : Ginlong).....	164
Fig. : Bornier dans l'onduleur	182
Fig. : Bornes terminales Port 1 et Port 2	182
Douille ronde Pairan.....	264
Siemens – Relier les onduleurs entre eux par câble	340
Platine de commande avant et après le montage du PiggyBack.....	349
PiggyBack – brancher le jumper.....	350
Jumper SMA	351
Jumper SMA	353
Jumper SMA	354
Platine de commande avant et après le montage du PiggyBack.....	427
PiggyBack – brancher le jumper.....	428
Jumper SMA	429
Jumper SMA	431
Jumper SMA	431
Câblage mixte SMA.....	471
Ensemble d'onduleurs Kaco Powador	472
Fig. : Exemple de schéma de câblage pour la saisie de la consommation électrique propre. (option avec accumulateur).....	532
Fig. : Exemple de schéma de câblage pour la saisie de la consommation électrique propre - mesure bidirectionnelle. (option avec accumulateur).....	533
Fig.: Brochage des broches.....	535
Fig.: Brochage des broches.....	538
Fig.: Brochage des broches.....	541
Fig.: Brochage des broches.....	545
Fig. : Exemple - Schéma de raccordement mesure de la tension dans le réseau basse tension avec le Utility Meter UMG 104	561
Fig. : Schéma de raccordement mesure de la tension avec convertisseurs de mesure (moyenne tension) avec le Utility Meter	561
Fig. : Exemple - Schéma de raccordement mesure du courant Utility Meter UMG 104 avec convertisseurs de mesure.....	562
Fig. : Exemple de raccordement „Tension d'alimentation“	567
Fig. : Exemple de raccordement „Mesure de l'intensité par transformateur de courant“	567
Fig. : Exemple de raccordement pour la mesure de la tension.	568
Fig. : Exemple de raccordement „Tension d'alimentation“	572
Fig. : Exemple de raccordement „Mesure de l'intensité par transformateur de courant“	572
Fig. : Exemple de raccordement pour la mesure de la tension.	573
Fig.:Affectation des broches	577
Fig. : Schéma des sorties de relais (contact inverseur) Smart Relay Box	630
Fig. : Schéma des sorties de relais (contact à fermeture) Smart Relay Box.....	630

Solar-Log GmbH
Fuhrmannstraße 9
72351 Geislingen-Binsdorf
Allemagne
Tél. : +49 (0)7428/4089-300
info@solar-log.com
www.solar-log.com
www.Solar-Log-web.com

Les droits d'auteur relatifs au présent manuel demeurent acquis au fabricant. Tout ou partie du présent Manuel ne peut en aucun cas être reproduit, utilisé, multiplié ou diffusé à l'aide de systèmes électroniques, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite de Solar-Log GmbH.

Sous réserve de modifications.

Solar-Log GmbH ne garantit pas l'exactitude, l'actualité et l'exhaustivité des informations fournies et décline expressément toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission dans ces informations.

Tout contrevenant aux dispositions ci-dessus s'expose au paiement de dommages et intérêts.

Toutes les marques citées dans le présent Manuel sont la propriété des fabricants respectifs, ce qui est reconnu par la présente. La marque « Speedwire » est une marque déposée de la société SMA Solar Technology AG, disponible dans de nombreux pays.

Aucune responsabilité n'est assumée pour les erreurs d'impression.