

SUNDAYS

DATA SYSTEM

2025

ÉDITION

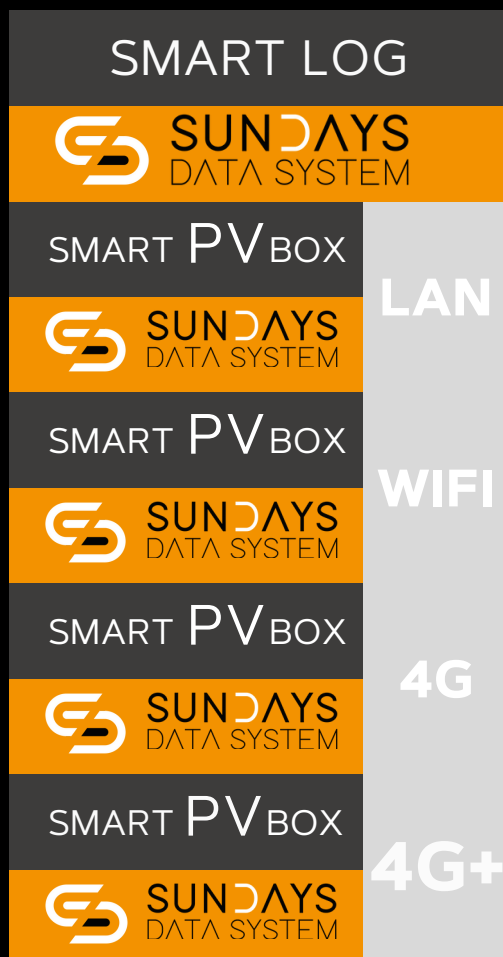


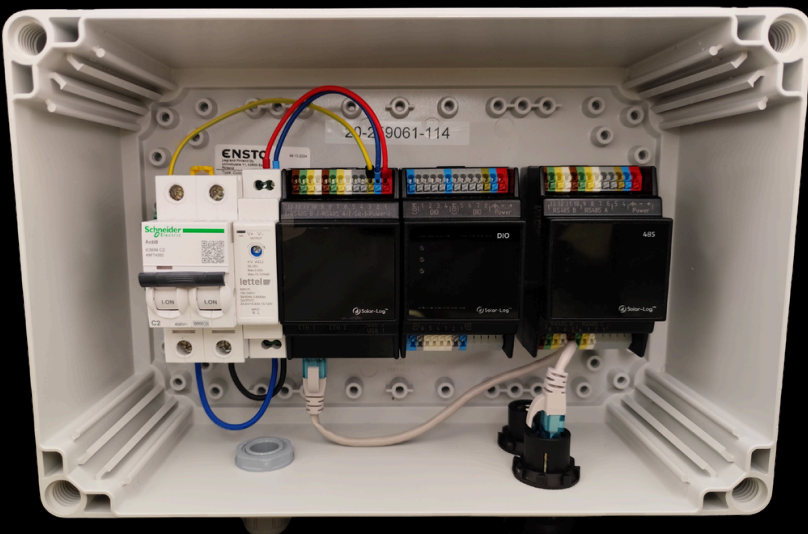
SOMMAIRE

01	SMART PV BOX	03
	Solution LAN	04
	Solution Wi-Fi	06
	Solution 4G	08
02	SMART PV SAT	10
	Solution Comptage et boucles rogowski	11
	Solution Comptage et tor	13
03	SMART PV ARC	15
	Solution détection d'arc 12	16
	Solution détection d'arc 24	18
04	SMART PV 4U	20

SMART PV BOX

La SMART PV BOX intègre en un seul boîtier le système de monitoring, son alimentation, les protections électriques conformes aux normes industrielles, plusieurs variantes existent selon les contraintes du site (LAN, WIFI et 4G)





Exemple de montage possible

Intègre en un seul boîtier le système de monitoring, son alimentation, les éléments de protection et facilite l'installation de l'ensemble.

SMART PV BOX



SUNDAYS
DATA SYSTEM

Intégration :



SMART PV BOX



SUNDAYS
DATA SYSTEM



Caractéristiques techniques principales :

Référence produit :	259061
L x l x h (mm) :	300x200x132
Poids (kg) :	2 kg
Protection :	IP66
Plage de fonctionnement (°C) :	-15°C à +60°C
Alimentation :	Entrée 240 VAC / Sortie 24 VDC 0,63A
Boîtier / résistant UV :	ABS Capot transparent / Oui
Sorties presse-étoupe :	1x (ISO 20 – 6 à 12mm)
Sorties RJ45 :	2 x montées et câblées

Ethernet :

LAN

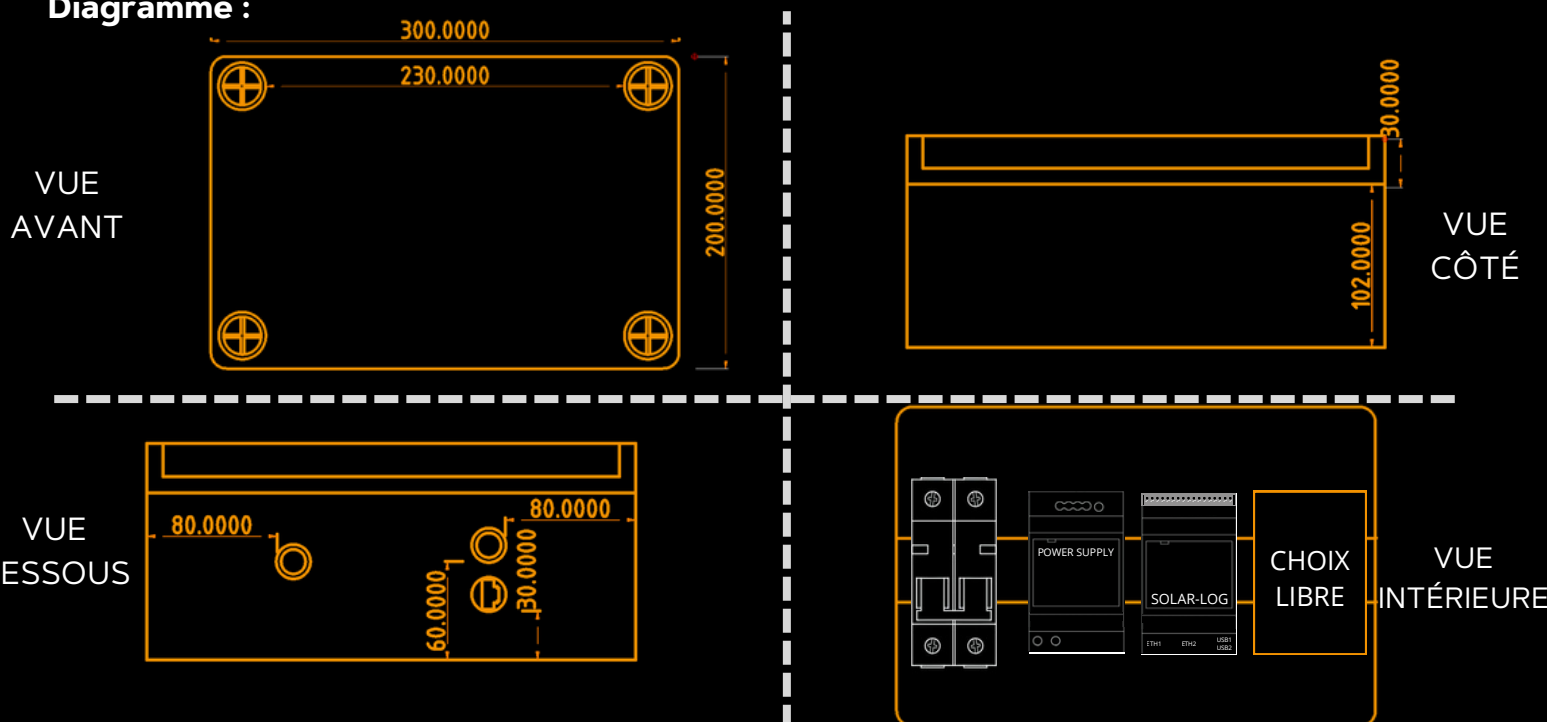
Sundays Data System

10 rue Victor Schoelcher 68200 Mulhouse -
+33(0)9 77 90 97 08 – www.sundays-data.com

Composition :

Solar-Log Base / MOD :	Modèle(s) à préciser – Non inclus dans le tarif
Disjoncteur A9F74202/01887008042 :	1
Alimentation sur rail DIN 230/24V :	1
Borne de terre :	1
Câblage :	1 (Boitier précablé et prêt à être installé)

Diagramme :



Compatibilité :

Solar-Log Gateway 50, Base 15, 100, 2000 et 1 MODRS485 ou I/O
SmartPVbox Ct, Sr et Os

Non compris :

La référence comprend le montage et le câblage du Solar-Log – Celui-ci doit être fourni à part en fonction de la puissance de l'installation.
Emplacement suffisant pour inclure un MOD/RS485 – En supplément



Intègre en un seul boîtier le système de monitoring, son alimentation, les éléments de protection et facilite l'installation de l'ensemble.

SMART PV BOX

 SUNDAYS
DATA SYSTEM

WIFI

Intégration :



Caractéristiques techniques principales :

Référence produit :	259063
L x l x h (mm) :	300x200x132
Poids (kg) :	2.4 kg
Protection :	IP66
Plage de fonctionnement (°C) :	-15°C à +60°C
Alimentation :	Entrée 240 VAC / Sortie 24 VDC 0,63A
Boîtier / résistant UV :	ABS Capot transparent / Oui
Sorties presse-étoupe :	1x (ISO 20 – 6 à 12mm)
Sorties RJ45 :	2 x montées et câblées

Ethernet :

LAN

Internet :

Wifi 2.4 / 5 GHz

Sundays Data System

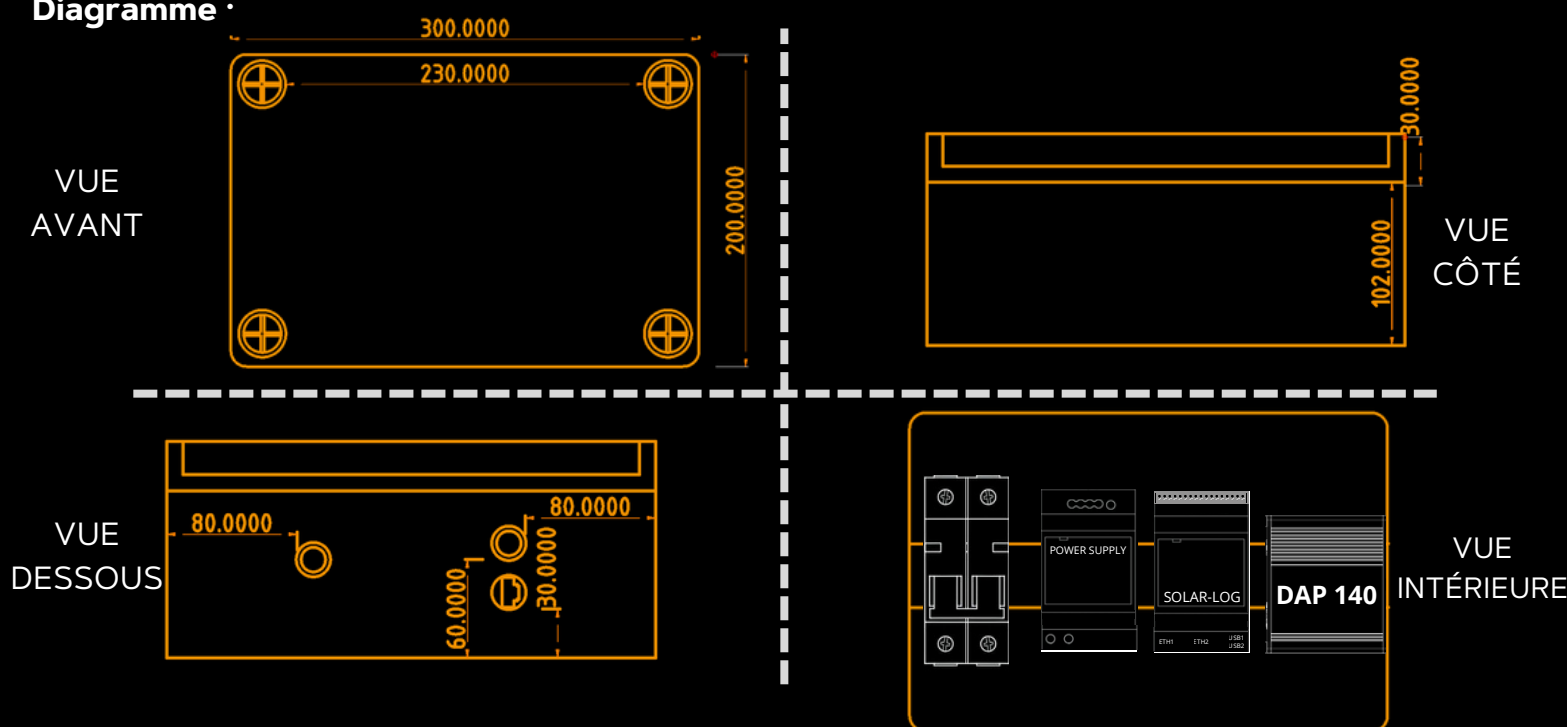


10 rue Victor Schoelcher 68200 Mulhouse -
+33(0)9 77 90 97 08 – www.sundays-data.com

Composition :

Solar-Log Base / MOD :	Modèle(s) à préciser – Non inclus dans le tarif
Clé USB 1Go Backup :	1
Disjoncteur A9F74202/01887008042 :	1
Point d'accès sans fil :	DAP140
Antenne :	1 LTE magnétique extérieure
Alimentation sur rail DIN 230/24V :	1
Borne de terre :	1
Câblage :	1 (Boitier précablé et prêt à être installé)

Diagramme :



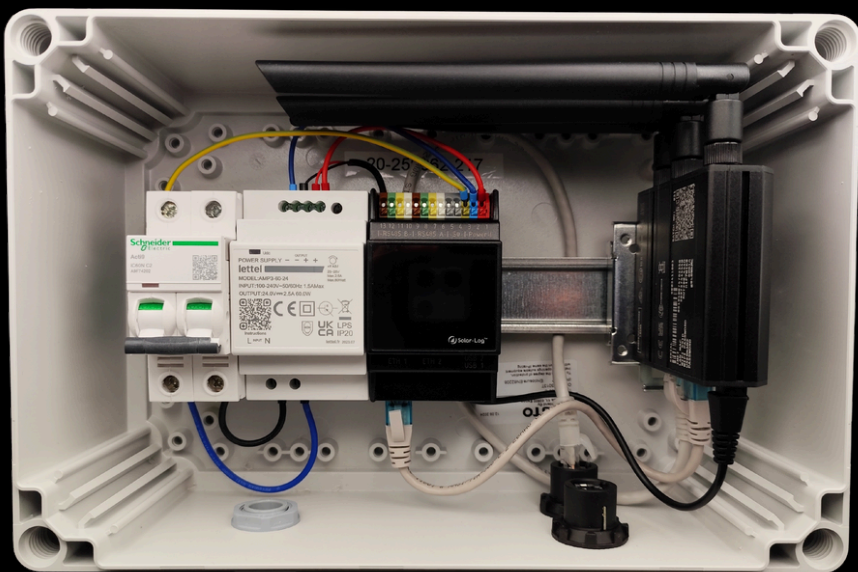
Compatibilité :

Solar-Log Gateway 50, Base 15, 100, 2000 et 1 MODRS485 ou I/O
SmartPVbox Ct, Sr et Os

Non compris :

La référence comprend le montage et le câblage du Solar-Log – Celui-ci doit être fourni à part en fonction de la puissance de l'installation.

Emplacement suffisant pour inclure un MOD/RS485 – En supplément



Permet d'intégrer en un seul boîtier le système de monitoring, son alimentation, les éléments de protection électrique, le routeur 4G et facilite l'installation de l'ensemble.

SMART PV BOX



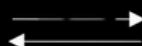
SUNDAYS
DATA SYSTEM

4G

Intégration :



Commande SMS
Information réseau via SMS
40 commandes possibles



Caractéristiques techniques principales :

Référence produit :	259062
L x l x h (mm) :	300x200x132
Poids (kg) :	2.2 kg
Protection :	IP66
Plage de fonctionnement (°C) :	-15°C à +60°C
Alimentation :	Entrée 240 VAC / Sortie 24 VDC 0,63A
Boîtier / résistant UV :	ABS Capot transparent / Oui
Sorties presse-étoupe :	1x (ISO 20 – 6 à 12mm)
Sorties RJ45 :	2 x montées et câblées

Ethernet :

LAN

Internet :

4G/LTE (Cat4), 3G, 2G

Sundays Data System

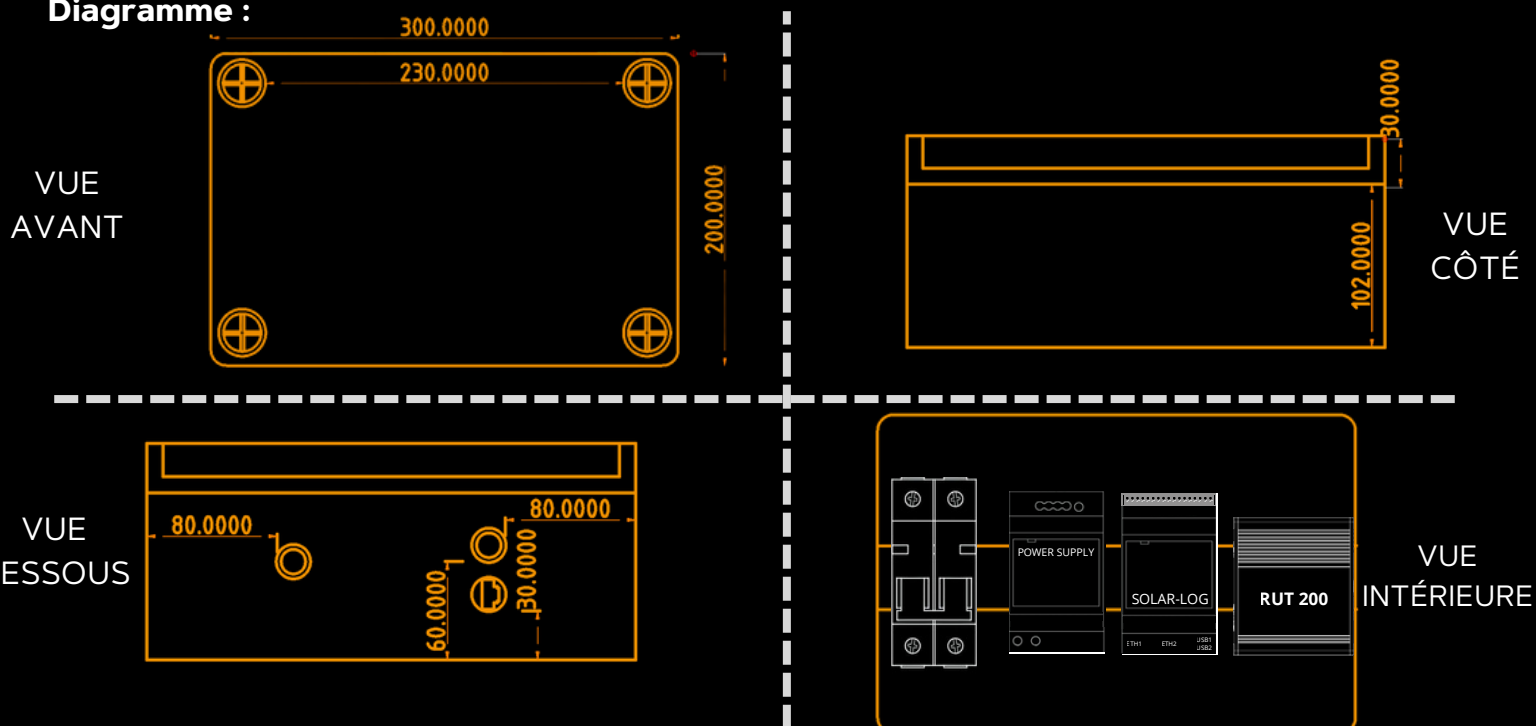


10 rue Victor Schoelcher 68200 Mulhouse -
+33(0)9 77 90 97 08 – www.sundays-data.com

Composition :

Solar-Log Base / MOD :	Modèle(s) à préciser – Non inclus dans le tarif
Clé USB 1Go Backup :	1
Disjoncteur A9F74202/01887008042 :	1
Routeur : RUT 200	1
Alimentation sur rail DIN 230/24V :	1
Borne de terre :	1
Antenne :	1 LTE magnétique extérieure
Câblage :	1 (Boitier précablé et prêt à être installé)

Diagramme :

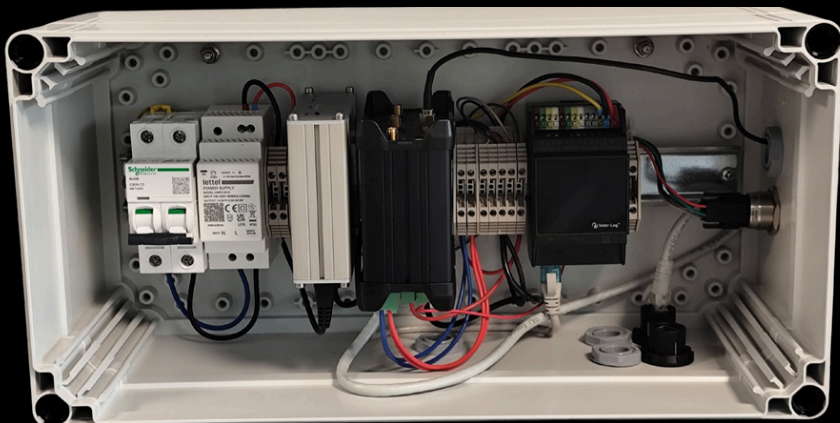


Compatibilité :

Solar-Log Base 15, 100, 2000 et 1 MODRS485 ou I/O
SmartPVbox Ct, Sr et Os

Non compris :

La référence comprend le montage et le câblage du Solar-Log – Celui-ci doit être fourni à part en fonction de la puissance de l'installation.
Emplacement suffisant pour inclure un MOD/RS485 – En supplément



Intègre en un seul boîtier le système de monitoring, son alimentation, les protections électriques, un routeur 4G et une batterie de secours, permettant d'assurer la supervision même en cas de coupure et d'identifier à distance l'origine des pannes.

SMART PV BOX

 SUNDAYS
DATA SYSTEM

4G+

Intégration :



Commande SMS
Information réseau via SMS
40 commandes possibles



Caractéristiques techniques principales :

Référence produit :	259062-1
L x l x h (mm) :	400x200x187
Poids (kg) :	2.4 kg
Protection :	IP66
Plage de fonctionnement (°C) :	-15°C à +60°C
Alimentation :	Entrée 240 VAC / Sortie 24 VDC 0,63A
Boîtier / résistant UV :	ABS Capot transparent / Oui
Sorties presse-étoupe :	3x (ISO 20 – 6 à 12mm)
Sorties RJ45 :	2 x montées et câblées
Bouton poussoir :	1x

Ethernet :	LAN
Internet :	4G/LTE (Cat4), 3G, 2G

Sundays Data System

10

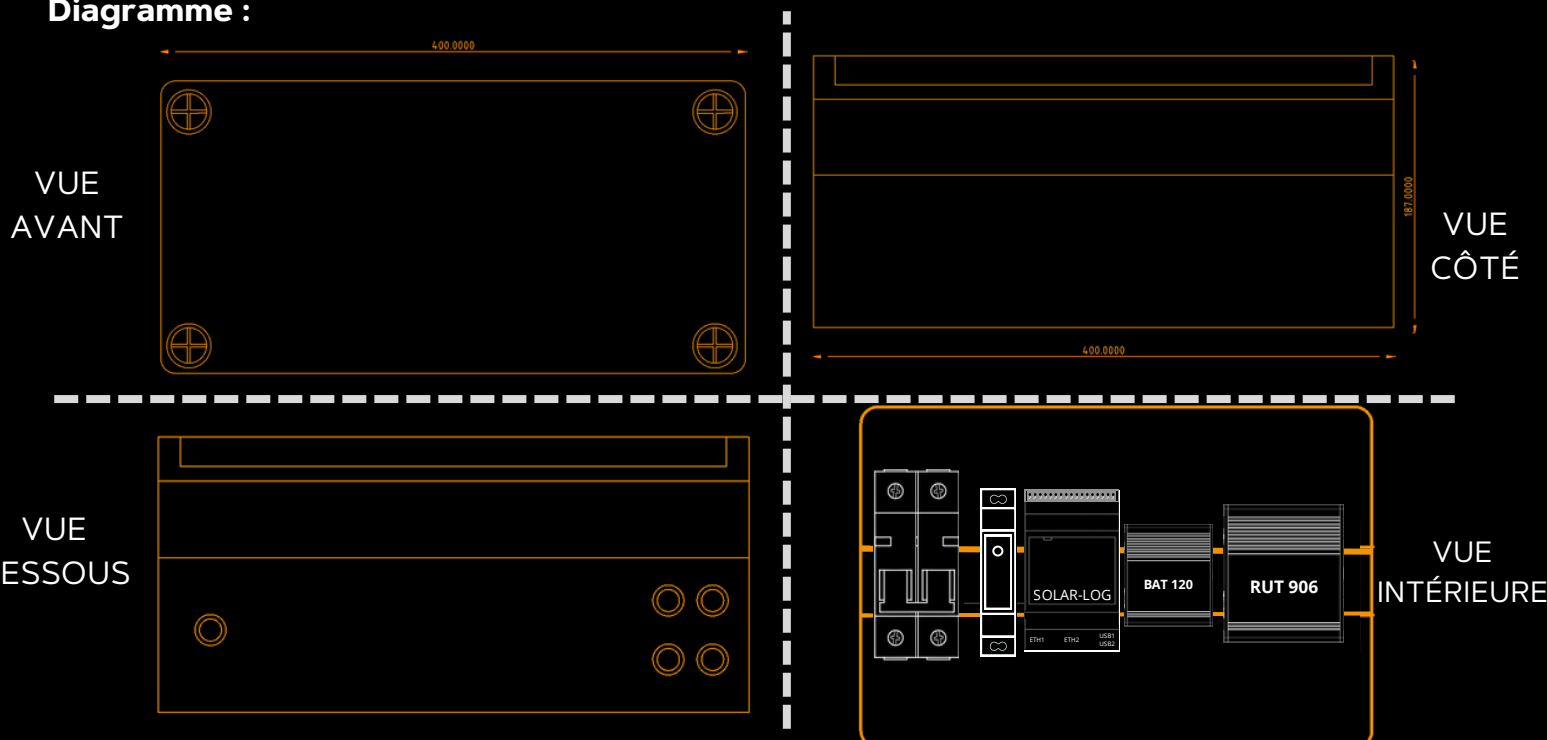


10 rue Victor Schoelcher 68200 Mulhouse -
+33(0)9 77 90 97 08 - www.sundays-data.com

Composition :

Solar-Log Base / MOD :	Modèle(s) à préciser – Non inclus dans le tarif
Disjoncteur A9F74202/01887008042 :	1
Routeur : RUT 906	1
Batterie : BAT 120 (Autonomie 6h)	1
Alimentation sur rail DIN 230/24V :	1
Borne de terre :	1
Antenne :	5 (2 WIFI, 2 LTE, 1 GNSS)
Câblage :	1 (Boîtier précablé et prêt à être installé)

Diagramme :

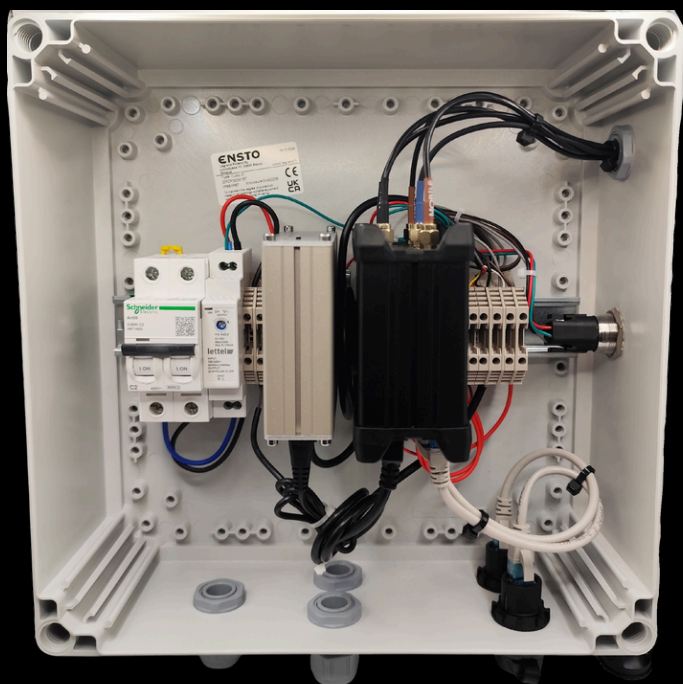


Compatibilité :

Solar-Log Base 15, 100, 2000 et 1 MODRS485 ou I/O
SmartPVbox Ct, Sr et Os

Non compris :

La référence comprend le montage et le câblage du Solar-Log – Celui-ci doit être fourni à part en fonction de la puissance de l'installation.
Emplacement suffisant pour inclure un MOD/RS485 – En supplément



Intègre en un seul boîtier un routeur 4G avec interface RS485 et contacts relais, une batterie de secours, leur alimentation, les protections électriques, cela permet d'assurer une communication même en cas de coupure et d'identifier à distance l'origine des pannes.

SMART LOG



Intégration :



TCP / RTU

SMART LOG



Commande SMS

Information réseau via SMS
40 commandes possibles

Caractéristiques techniques principales :

Référence produit :	259090
L x l x h (mm) :	300x200x187
Poids (kg) :	4 kg
Protection :	IP66
Plage de fonctionnement (°C) :	-15°C à +60°C
Alimentation :	Entrée 240 VAC / Sortie 24 VDC 0,63A
Boîtier / résistant UV :	ABS Capot transparent / Oui
Sorties presse-étoupe :	3x (ISO 20 – 6 à 12mm)
Sorties RJ45 :	2 x montées et câblées
Bouton poussoir :	1x

Communication :

TCP/IP, RS485

Sundays Data System

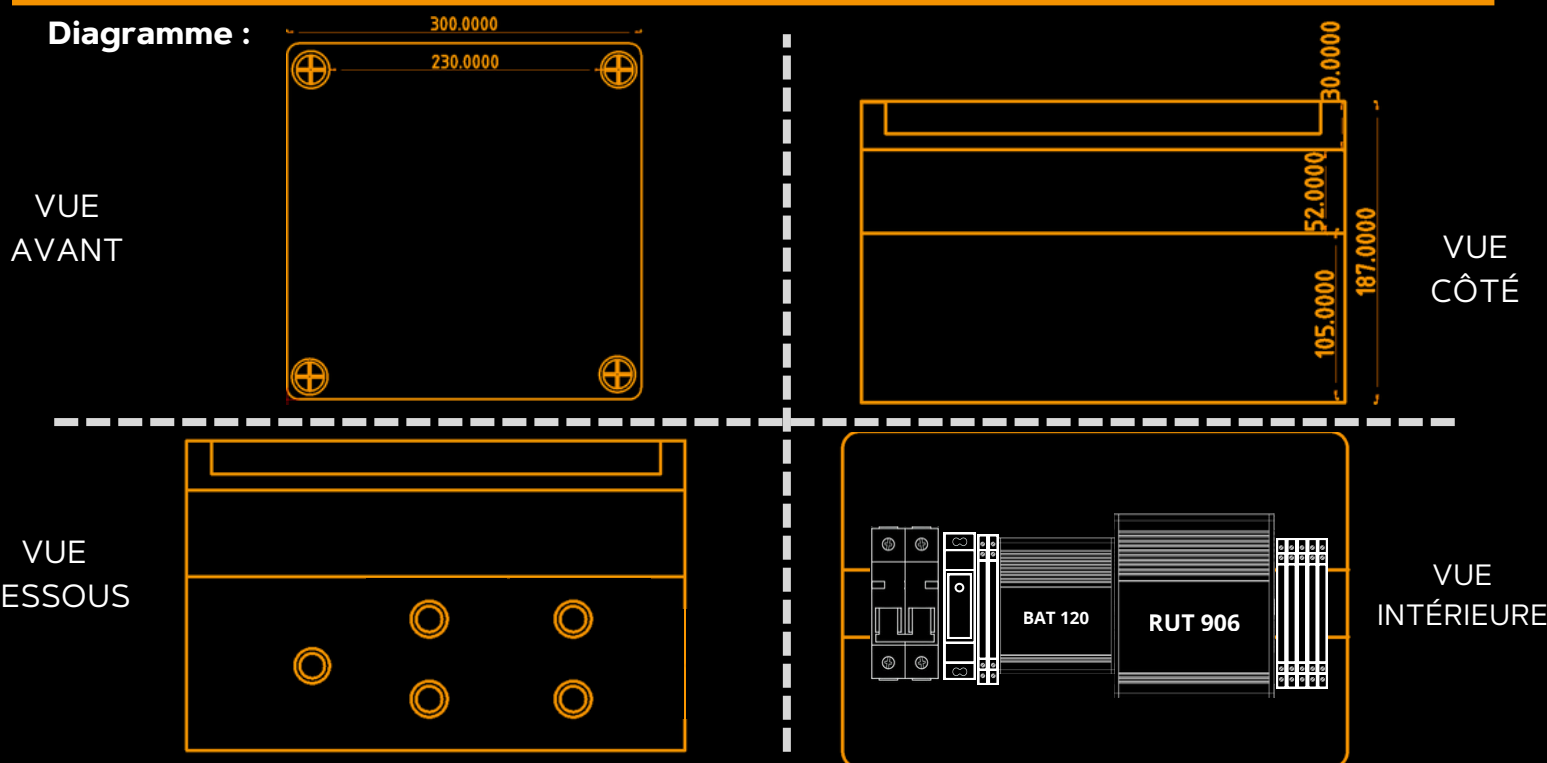


10 rue Victor Schoelcher 68200 Mulhouse -
+33(0)9 77 90 97 08 - www.sundays-data.com

Composition :

Disjoncteur A9F74202/01887008042 :	1
Routeur : RUT 906	1
Batterie : BAT 120 (Autonomie 6h)	1
Alimentation sur rail DIN 230/24V :	1
Borne de terre :	1
Antenne :	5 (2 WIFI, 2 LTE, 1 GNSS)
Câblage :	1 (Boitier précablé et prêt à être installé)

Diagramme :



Compatibilité :

Appareils communiquant en Modbus TCP ou RTU

Précaution :

Batterie lithium-ion intégré.

Ne pas ouvrir, brûler, percer ou exposer à la chaleur.

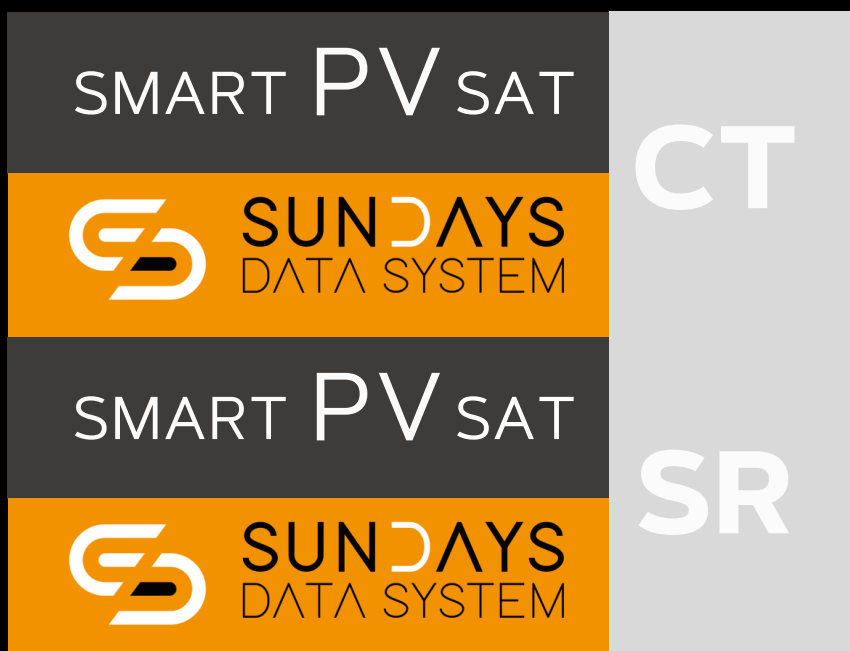
Ne pas démonter : intervention réservée aux techniciens agréés.

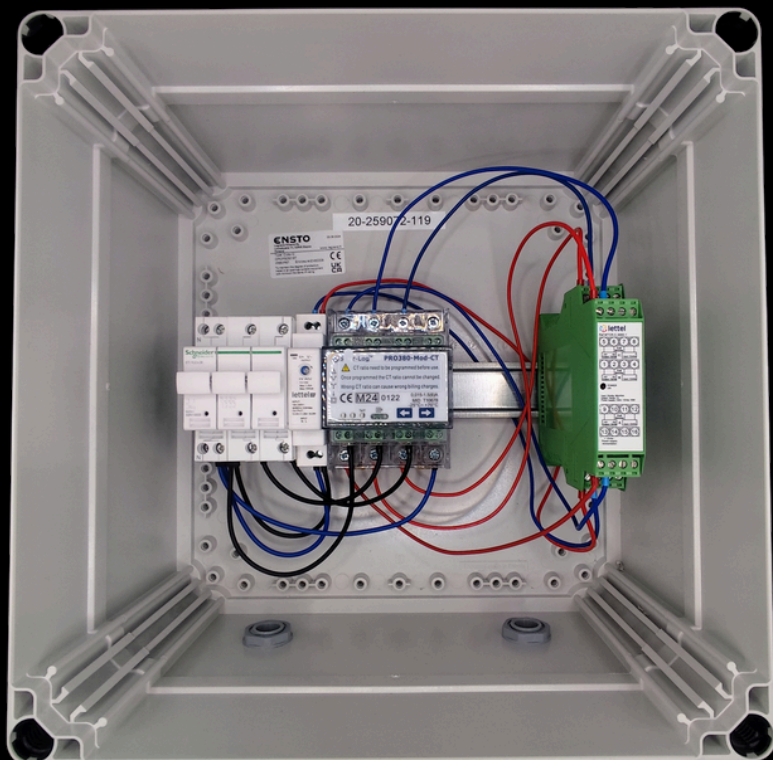
Température d'utilisation : 0°C à 45°C, garder à distance des sources de chaleur.

Ne pas jeter avec les déchets ménagers. Recyclage conforme aux réglementations locales.

SMART PV SAT

La SMART PV SAT est un boîtier additionnel qui permet de mesurer la consommation, l'utilisation de plusieurs box permet une lecture par poste de consommation ou sous-consommation, avec une connexion simple à un Solar-Log ou une SMART PV BOX.





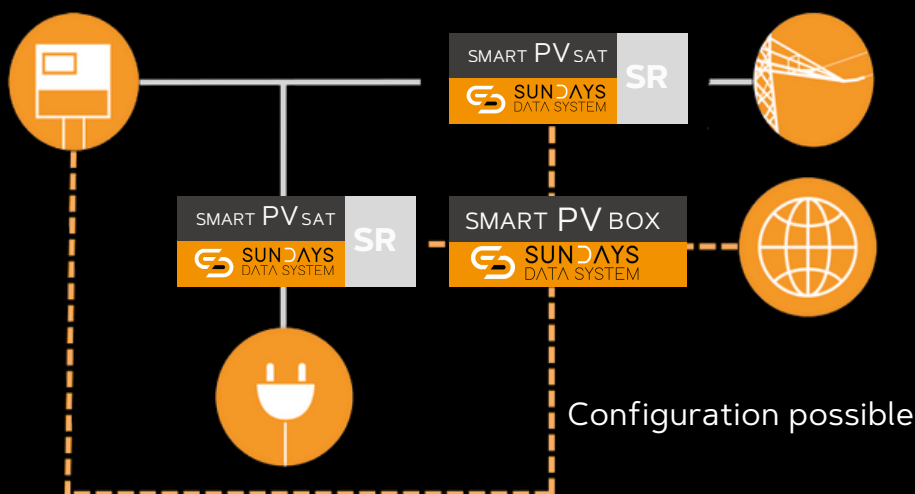
Permet de monter facilement un point de comptage (Consommation ou production) et de le connecter à un Solar-Log ou une smartPVbox. Sondes Rogowski jusqu'à 6000A.

SMART PV SAT

 SUNDAYS
DATA SYSTEM

SR

Intégration :



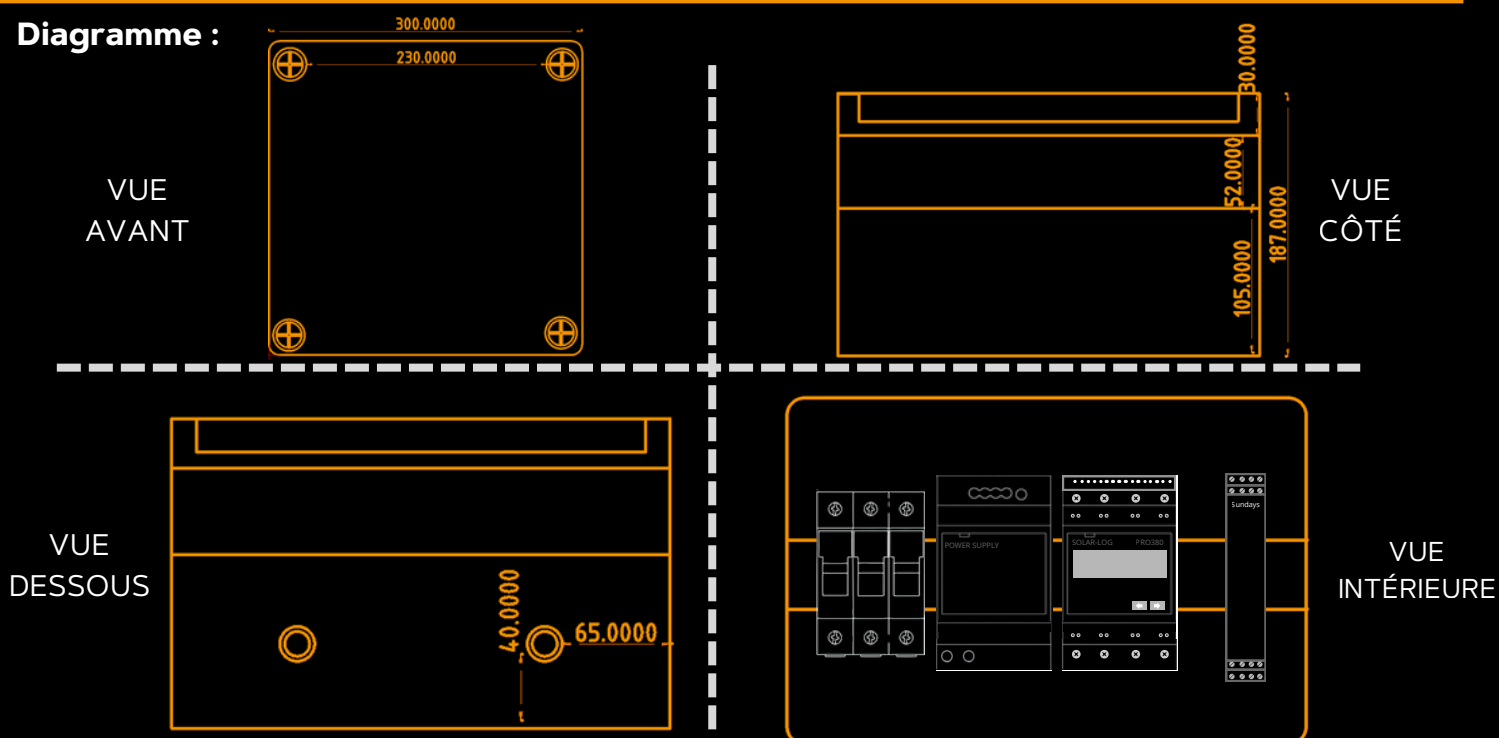
Caractéristiques techniques principales :

Référence produit :	259072
L x l x h (mm) :	300x300x187
Poids (kg) :	3.4 kg
Protection :	IP66
Plage de fonctionnement (°C) :	-15°C à +60°C
Alimentation :	Entrée 240 VAC
Boîtier / résistant UV :	ABS Capot transparent / Oui
Sorties presse-étoupe :	2x (ISO 20 – 6 à 12mm)

Composition :

Sectionneur fusible 3P+N :	1 (3 fusibles 2A inclus)
Compteur :	Solar-Log PRO380CT
Borne de terre :	1
Câblage :	1 (Boitier précablé et prêt à être installé)
Kit Rogowski :	(Monté / Dépend du kit choisi à la commande)
Convertisseur :	1 x mV/1A
Alimentation :	1 x 240V / 12Vcc
Sondes Rogowski :	3 (En fonction de la puissance 600, 1000 ou 3000A)

Diagramme :



Compatibilité :

Solar-Log Gateway 50, Base 15, 100, 2000 et smartPVbox

Non compris :

Kit Rogowski - Préciser section et intensité lors de la commande - 600, 1000 et 3000A possibles



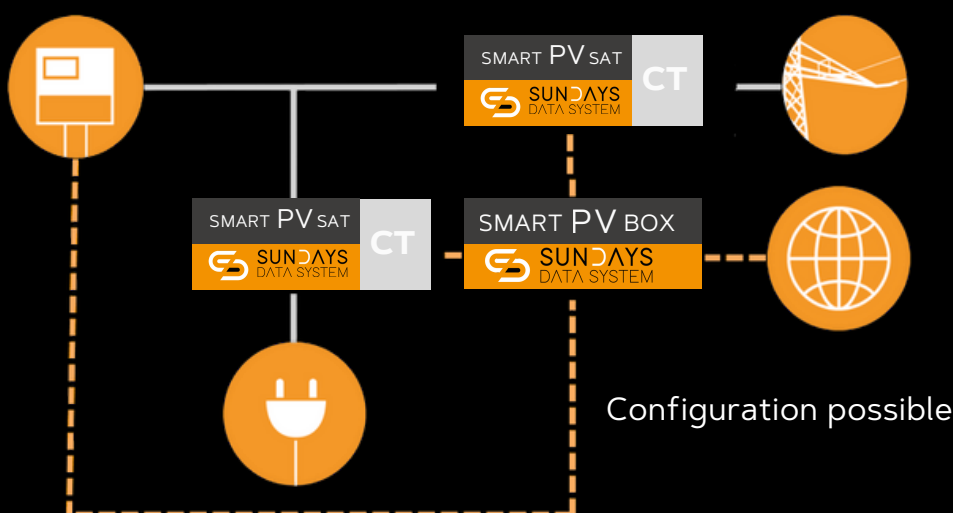
Permet de monter facilement un point de comptage (Consommation ou production) et de le connecter à un Solar-Log ou à une smartPVbox. Solution CT jusqu'à 1000A.

SMART PV SAT


SUNDAYS
DATA SYSTEM

CT

Intégration :



Caractéristiques techniques principales :

Référence produit :	259072
L x l x h (mm) :	300x300x187
Poids (kg) :	2 kg
Protection :	IP66
Plage de fonctionnement (°C) :	-15°C à +60°C
Alimentation :	Entrée 240 VAC
Boîtier / résistant UV :	ABS Capot transparent / Oui
Sorties presse-étoupe :	2x (ISO 20 – 6 à 12mm) – Dont 1 montée

Com.Solar-Log ou smartPVbox : RS485 (Solar-Log)

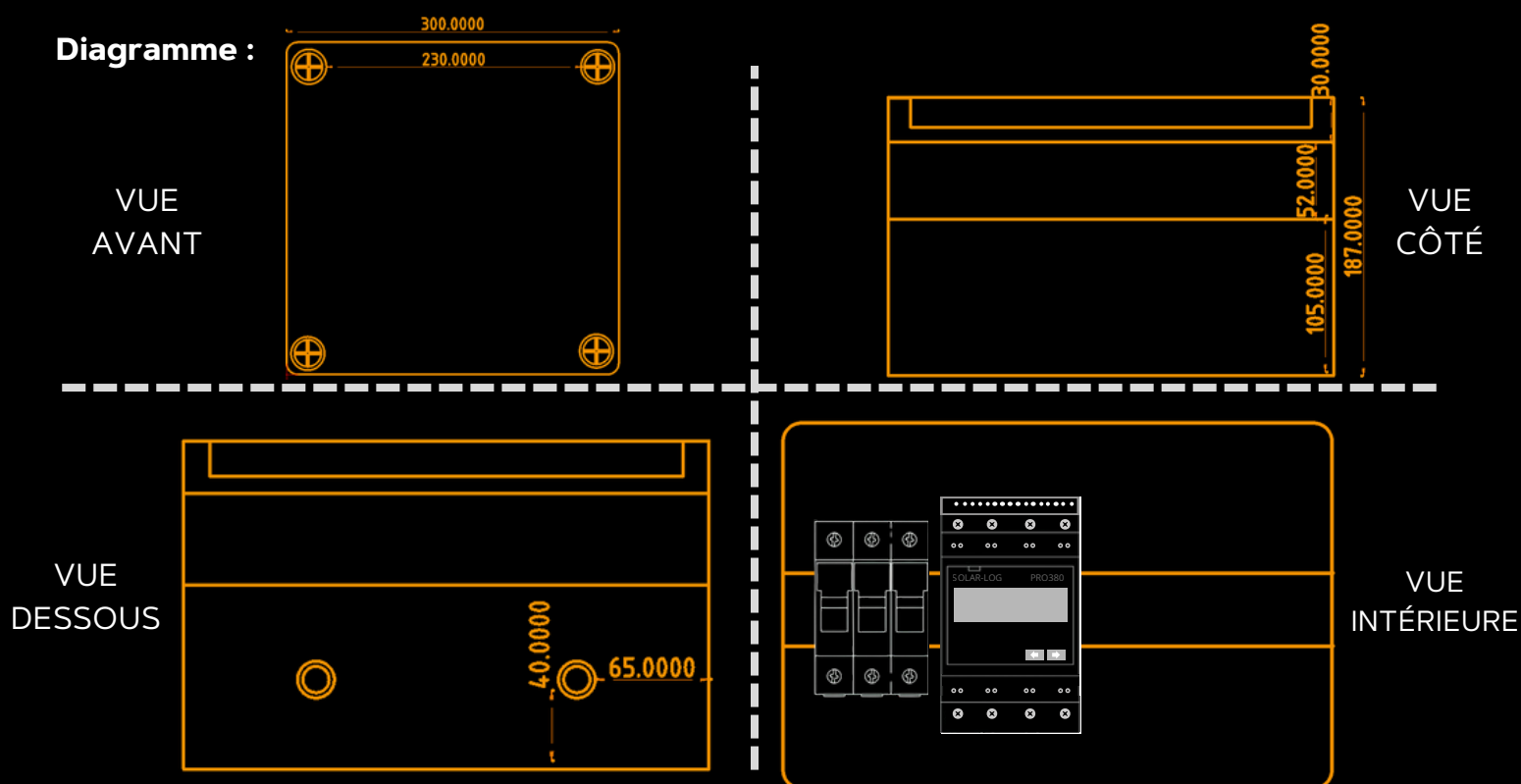
Sundays Data System

10 rue Victor Schoelcher 68200 Mulhouse -
+33(0)9 77 90 97 08 – www.sundays-data.com

Composition :

Sectionneur fusible 3P+N :	1 (3 fusibles 2A inclus)
Compteur :	Solar-Log PRO380CT
TI 5A / A définir :	3 (Non inclus dans le tarif) Câble fourni 1m (max. 10m)
Borne de terre :	1
Câblage :	1 (Boitier précablé et prêt à être installé)

Diagramme :



Compatibilité :

Solar-log Gateway 50, Base 15, 100, 2000 et smartPVbox

Non compris :

3 transformateurs d'intensité. Préciser section et intensité lors de la commande.

SMART PV ARC

Le SMART PV ARC est un dispositif détectant les arcs électriques et envoyant un signal à un organe de coupure. Il est disponible en 12 ou 24 canaux, avec alimentation intégrée (PS) ou externe 24V (PP) selon les besoins d'installation.

SMART PV ARC	12
 SUNDAYS DATA SYSTEM	PS
SMART PV ARC	12
 SUNDAYS DATA SYSTEM	PP
SMART PV ARC	24
 SUNDAYS DATA SYSTEM	PS
SMART PV ARC	24
 SUNDAYS DATA SYSTEM	PP

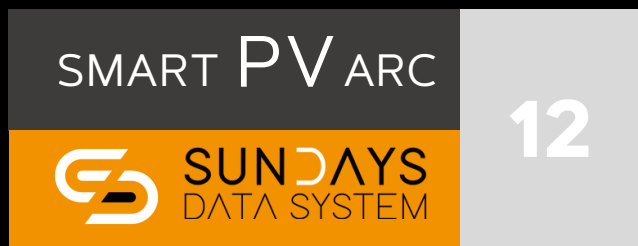


Existe en version **PS** (Power Solar)
et **PP** (Power Pannel)

Les **smartPVsat** ARC sont équipées des solutions Fonrich et permettent en plus de la lecture de production par chaines de modules, la détection des arcs électriques.

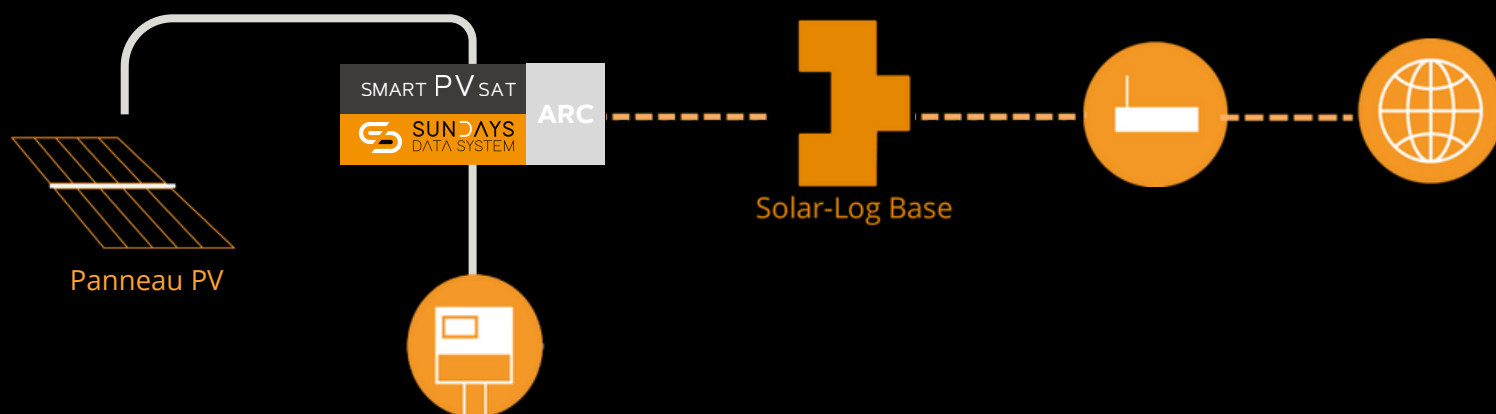
Ces box existent en variante 12 ou 24 chaines

Compatibles Solar-log, Météocontrol et Client Modbus



Référence tarif : 259083

Intégration :



Caractéristiques techniques principales :

Référence produit :	259083
L x l x h (mm) :	300x300x187
Poids (kg) :	4.4 kg
Protection :	IP66
Plage de fonctionnement (°C) :	-15°C à +60°C
Boitier / résistant UV :	ABS Capot transparent / Oui
Sorties presse-étoupe :	2x (1x ISO 20 – 2x 12mm)

Communication :

Mod Bus

Sundays Data System



10 rue Victor Schoelcher 68200 Mulhouse -
+33(0)9 77 90 97 08 – www.sundays-data.com

Composition :

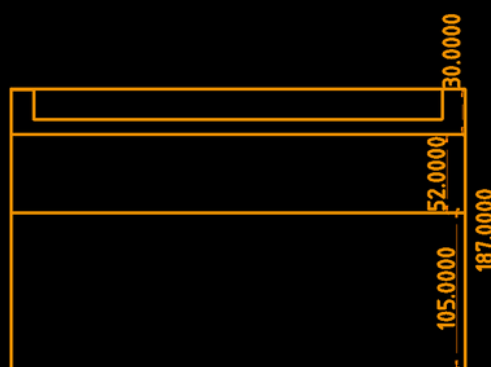
Disjoncteur A9F74202/01887008042 :	1
Fonrich (MMPP / MMPS) :	1
AS4A :	3
Alimentation :	PP (Alim dc directe) PS (24V)
Borne de terre :	1
Câblage :	12 paires MC4

Diagramme :

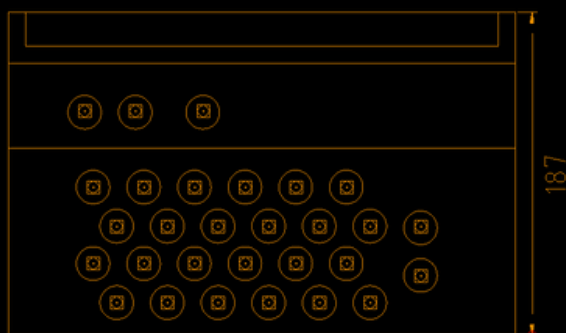
VUE
AVANT



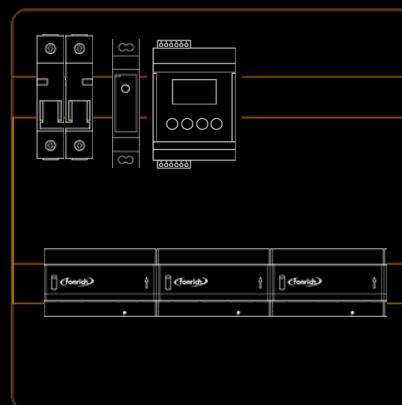
VUE
CÔTÉ



VUE
DESSOUS

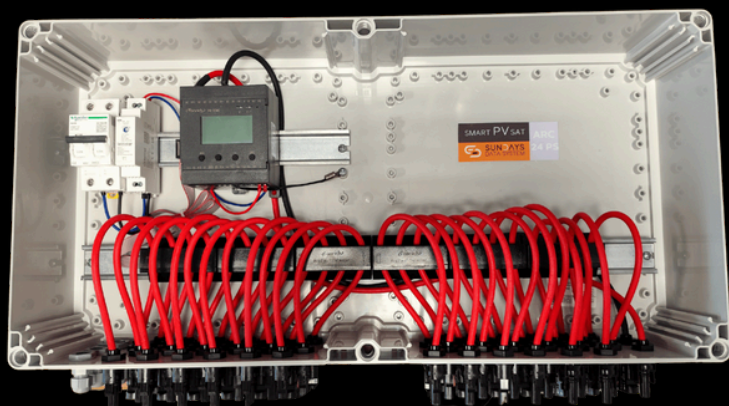


VUE
INTÉRIEURE



Compatibilité :

Base 15, 100, 2000, smartPVbox, Meteocontrol, Client ModBus RTU



Existe en version **PS** (Power Supply)
et **PP** (Power Panel)

Les **smartPVsat** ARC sont équipées des solutions Fonrich et permettent en plus de la lecture de production par chaînes de modules, la détection des arcs électriques.

Ces box existent en variante 12 ou 24 chaînes
Compatibles Solar-log, Météocontrol et Client Modbus

SMART PV ARC

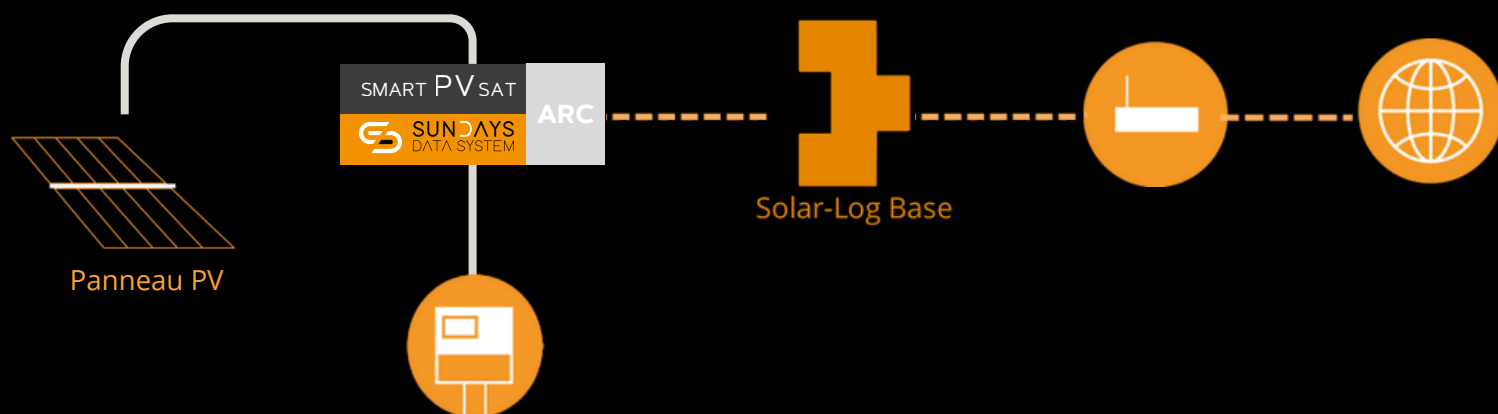


SUNDAYS
DATA SYSTEM

24

Référence tarif : 259081

Intégration :



Caractéristiques techniques principales :

Référence produit :	259081
L x l x h (mm) :	600x300x132
Poids (kg) :	5.5 kg
Protection :	IP66
Plage de fonctionnement (°C) :	-15°C à +60°C
Boîtier / résistant UV :	ABS Capot transparent / Oui
Sorties presse-étoupe :	2x (1x ISO 20 – 2x 12mm)
Tension minimale d'alimentation (PP) :	420 Volt

Communication :

Mod Bus

Sundays Data System

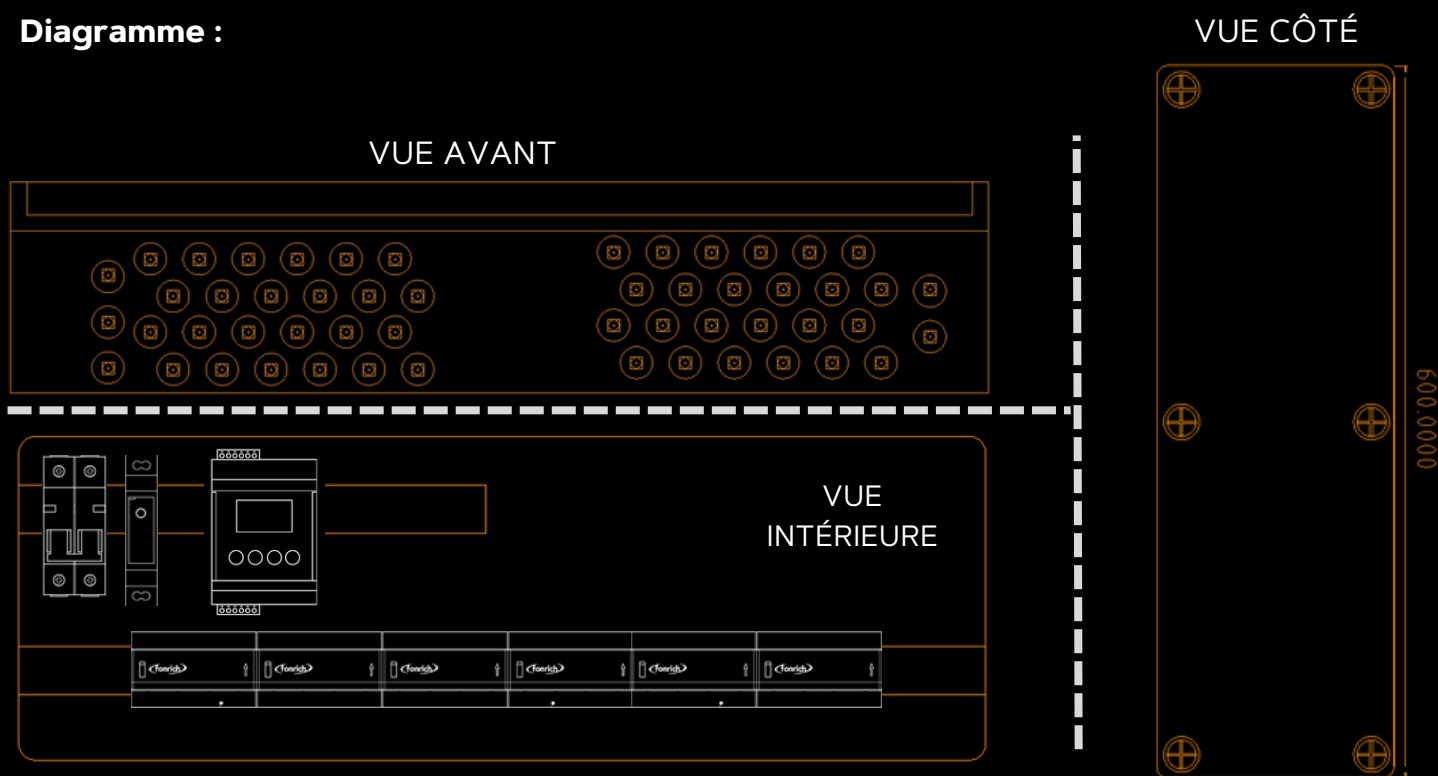


10 rue Victor Schoelcher 68200 Mulhouse -
+33(0)9 77 90 97 08 – www.sundays-data.com

Composition :

Disjoncteur A9F74202/01887008042 :	1
Fonrich (MMPP / MMPS) :	1
AS4A :	6
Alimentation :	PP (Alim dc directe) PS (24V)
Borne de terre :	1
Câblage :	24 paires MC4

Diagramme :



Compatibilité :

Base 15, 100, 2000, smartPVbox, Meteocontrol, Client ModBus RTU

Arcs électriques et détection dans les systèmes photovoltaïques

Notre système intègre une stratégie conforme à UL1699B :



Letter of Attestation

Document: 80057054

Master Contract: 301511

Project: 80057054

Date Issued: April 2, 2021

Issued to: Fonrich (shanghai) New Energy Technology Co., Ltd
1st Floor, Building 5, No.999, Jiangyue Road, Minhang District
Shanghai, Shanghai 201114
China

Attention: Yuan Xiao

CSA Group hereby confirms that it has completed an evaluation of:
Arc-fault detector (AFD), model: FR-DCMG-AS4A

CSA Group hereby attests that the products identified above and described
in test report 80057054 dated April 2, 2021
complies with the following standards/tests, to the extent applicable:

*UL 1699B - Photovoltaic (PV) DC Arc-Fault Circuit Protection
(First Edition, Revision Dated August 22, 2018)*

Issued by: *Magic Zhang Magic Zhang*

CSA Group

THIS LETTER OF ATTESTATION DOES NOT AUTHORIZE THE USE OF THE CSA MARK ON THE SUBJECT PRODUCTS.
QUOTATIONS FROM THE TEST REPORT OR THE USE OF THE NAME CSA GROUP OR ITS REGISTERED TRADEMARK, IN ANY WAY, IS NOT PERMITTED WITHOUT PRIOR WRITTEN CONSENT OF CSA GROUP TESTING & CERTIFICATION INC.

D 507.10 Rev. 2021-01-13

Page 1

1) Seuils d'alarme configurables : si l'intensité de l'arc sur un canal dépasse le seuil défini (par défaut 70), une alarme est générée.

2) Mode disjoncteur : le système déclenche immédiatement la coupure électrique et nécessite une réinitialisation manuelle ou à distance.

3) Mode relais : l'arc entraîne une coupure temporaire (3 minutes paramétrables). En cas d'alarmes répétées (par défaut 5), la coupure devient permanente jusqu'à intervention.

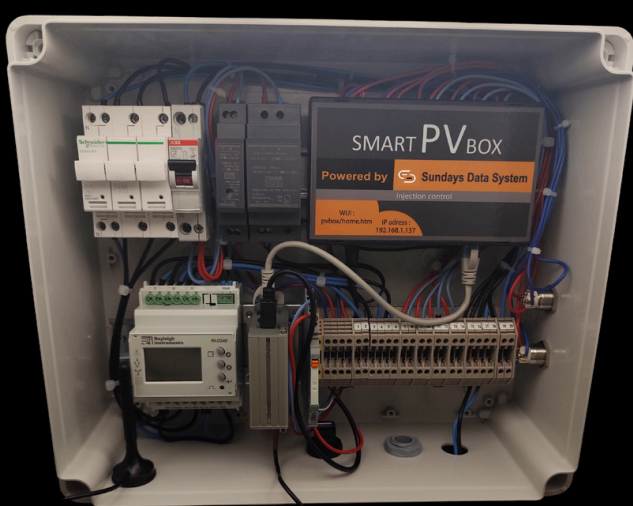
4) Comptabilisation précise des événements : le système suit et enregistre les occurrences par canal, garantissant un historique clair et traçable.

La détection d'arc est une mesure de sécurité essentielle, appelée à se généraliser dans les futures obligations réglementaires.

SUNDAYS

LA SEULE LIMITE EST VOTRE BESOIN

La solution que vous cherchez n'est pas dans notre catalogue ? Appelez-nous pour créer votre solution sur mesure



Solution où le système vérifie grâce au contrôle de l'injection, en continu, que l'installation ne renvoie pas d'énergie sur le réseau. S'il détecte une injection, une alarme se déclenche. Après 3 alertes en 24 heures, l'installation passe en alarme.s

Solution de régulation de production
en temps réel via commandes et
communication MQTT
Projet développé pour le Vietnam



SMART PV 4U



SUNDAYS
DATA SYSTEM

SUNDAYS

DATA SYSTEM

EXPERT MONITORING O&M PHOTOVOLTAÏQUE

SERVICE COMMERCIAL

 +33 (0)3 89 45 61 92 (Choix 1)

 info@sundays-data.com

SERVICE TECHNIQUE

 +33 (0)3 89 45 61 92 (Choix 3)

 support@sundays-data.com



MULHOUSE



www.sundays-data.com



10 Rue Victor Schoelcher
68200, Mulhouse - France