



# Sundays Data System

Supervision | Opération | Maintenance



*Votre partenaire O&M et monitoring pour installations photovoltaïques*

## PROCÉDURE RUT241 (2023)

[www.sundays-data.com](http://www.sundays-data.com)

# TABLE DES MATIÈRES

<b>1. CONNEXION AU RUT241</b>	<b>3</b>
<b>2. ACCÈS À L'INTERFACE DU RUT241</b>	<b>3</b>
<b>3. PARAMÈTRES DE BASE</b>	<b>4</b>
<b>4. CONNEXION À INTERNET</b>	<b>4</b>
<b>5. CONFIGURER LE CODE PIN ET L'APN</b>	<b>6</b>
5.1 Configurer l'APN du RUT241	6
5.2 Configurer le code PIN du RUT241	6
<b>6. PARAMÉTRER LE PORT WAN EN LAN</b>	<b>7</b>
<b>7. CONFIGURER L'AUTO REBOOT</b>	<b>8</b>
<b>8. PLANIFICATEUR DE REDÉMARRAGE</b>	<b>9</b>
<b>9. MISE À JOUR</b>	<b>10</b>
<b>10. RÉINITIALISATION</b>	<b>10</b>

Tout d'abord, insérez la carte SIM dans le routeur puis branchez l'antenne. Connectez ensuite l'alimentation sur le port de l'alimentation sur l'avant de l'appareil. Puis branchez l'autre côté du transformateur dans la prise électrique.



## 1. CONNEXION AU RUT241

Vérifiez que votre ordinateur est le DHCP activé.

Vous avez deux possibilités pour vous connecter à l'interface WEB du RUT240 :

- Soit par WIFI. Cherchez le réseau WIFI du routeur (WIFI SSID : RUT241\_XXXX) (différent pour chaque appareil) et entrez le mot de passe WIFI PASSWORD se trouvant à l'arrière de l'appareil.
- Soit par câble Ethernet en se branchant sur le port LAN.

## 2. ACCÈS À L'INTERFACE DU RUT241

Accédez à l'interface du routeur en tapant 192.168.1.1 dans votre navigateur. Connectez-vous la première fois avec les identifiants suivants :

Username : admin  
Password : admin01

Vous devez ensuite modifier le mot de passe en créant le vôtre. (8 caractères minimums dont 1 majuscule, 1 minuscule, 1 chiffre et 1 caractère spécial)

**TELTONIKA | Networks**

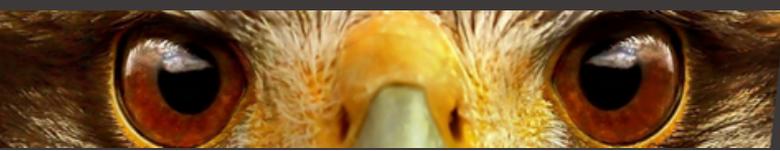
**AUTHORIZATION REQUIRED**

Please enter your username and password

Username  
Please input username

Password  
Please input password

**LOG IN**



**SUNDAYS DATA SYSTEM**

Votre partenaire O&M et monitoring pour installations photovoltaïques

### 3. PARAMÈTRES DE BASE

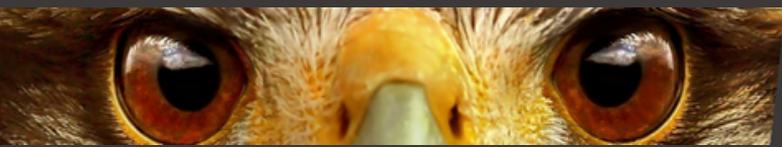
Vous avez le choix entre régler les paramètres de base du routeur ou les passer en cliquant sur « Skip Wizard ».

### 4. CONNEXION À INTERNET

Pour vérifier si votre routeur est connecté à internet, rendez-vous dans « Statut » puis « Overview ».

The screenshot displays the Mikrotik RUT6A2C-2G router's status page, organized into several sections:

- SYSTEM** (CPU load: 14.25%)
  - ROUTER UPTIME: 00h 03m 50s
  - LOCAL DEVICE TIME: 11/25/2022, 1:47:50 PM
  - MEMORY USAGE: RAM: (50.18%), FLASH: (9.57%)
  - FIRMWARE VERSION: RUTx\_R\_00.07.03
- INTERNAL MODEM** (Signal strength: - dBm)
  - DATA CONNECTION: Disconnected
  - STATE: Searching; N/A; No service
  - SIM CARD INFO: SIM 1 (Not inserted)
  - BYTES RECEIVED / SENT: 5.6 KB / 2.5 KB
- RUT\_6A2C\_2G (2.4GHZ)** (ON)
  - SSID: RUT\_6A2C\_2G
  - MODE: Access Point
  - CHANNEL: 6
  - CLIENTS: 0
- LAN**
  - TYPE: wired (br-lan)
  - IP ADDRESS: 192.168.1.1/24
  - FAILOVER: Disabled
- WAN**
  - TYPE: wired (eth1)
  - IP ADDRESS: -
  - FAILOVER: Disabled
- MOB1S1A1**
  - TYPE: mobile
  - IP ADDRESS: -
  - FAILOVER: Disabled



Dans la case MODEM/MOBILE, vous trouverez 4 informations :

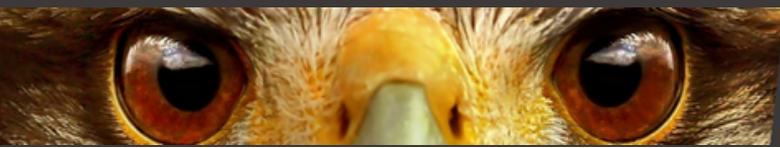
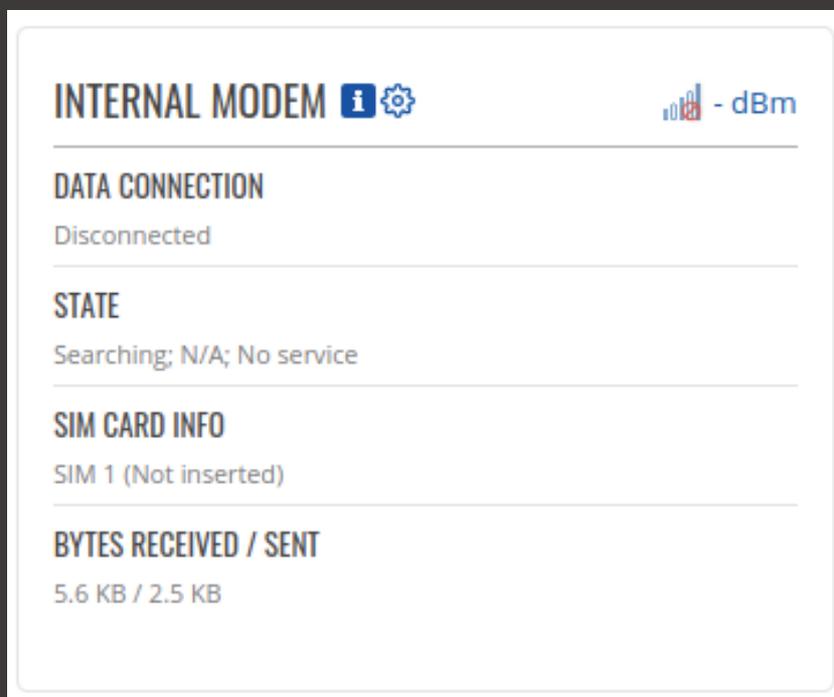
- Data Connection
- State
- SIM Card Info
- Bytes Received/Sent

**Data Connection** : Un temps apparaît depuis le moment où vous avez internet sur le routeur. Si le routeur n'est pas connecté à internet, il y aura marqué « Disconnected ».

**State** : Si « Searching » est noté, c'est que votre routeur cherche internet. Sinon vous aurez 3G/4G et l'opérateur de noté.

SIM Card Info :

- Ready : ok
- Not inserted : Veuillez vérifier que la carte est correctement insérée
- PIN required : Entrer le code PIN de votre carte SIM comme indiqué en étape 5
- Bytes Received/Sent : Données reçues et envoyées



## 5. CONFIGURER LE CODE PIN ET L'APN

### 5.1 Configurer l'APN du RUT241

Cliquez sur Mode pour passer de Basic à Advanced.  
Rendez-vous dans le menu « Network » puis « Interfaces ».

NETWORK INTERFACES					
+	1 LAN	Status: Running Failover: Disabled Type: Wired	IP: 192.168.2.1/24 ? Protocol: static MAC: 00:1E:42:HIDDEN	Uptime: 0h 0m 42s RX: 48.50 KB TX: 68.88 KB	  <input type="checkbox"/>
+	2 MOB1S1A1	Status: Running Failover: Disabled Type: Mobile	IP: 10.21.68.147/32 APN: Auto (wap) SIM: 1	Uptime: 0h 0m 25s RX: 3.53 KB TX: 4.38 KB	  <input type="checkbox"/>

Cliquez sur le crayon de la ligne « MOB1S1A1 ».

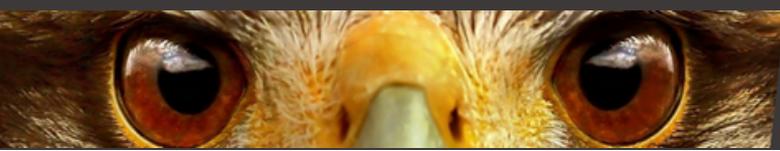
INTERFACES: MOB1S1A1	
GENERAL SETTINGS	Protocol: Mobile
ADVANCED SETTINGS	Mode: NAT
FIREWALL SETTINGS	PDP Type: IPv4
	Auto APN: <input type="checkbox"/>
	APN: -- Custom --
	Custom APN: apn
	Authentication Type: NONE

Vous pouvez modifier l'APN. Il vous suffit de désactiver « Auto APN » et de choisir « Custom ». Une ligne apparaîtra et vous pourrez y entrer l'APN de votre choix.

### 5.2 Configurer le code PIN du RUT241

Pour modifier le code PIN, rendez-vous dans « Network » puis « Mobile ». Vous pouvez entrer le code PIN de votre carte SIM.

SIM CARD SETTINGS	
Deny data roaming	<input type="checkbox"/>
VoLTE	Auto
Service mode	Auto
PIN	
Band selection	Auto



## 6. PARAMÉTRER LE PORT WAN EN LAN

Cliquez sur Mode pour passer de Basic à Advanced.  
Rendez-vous dans le menu « Network » puis « Interfaces ».  
Désactivez WAN et WAN6 puis sauvegardez.

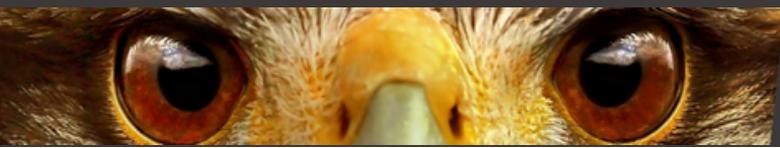
NETWORK INTERFACES					
+	1 LAN	Status: Running Failover: Disabled Type: Wired	IP: 192.168.1.1/24 ? Protocol: static MAC: 00:1E:42:HIDDEN	Uptime: 0h 2m 47s RX: 184.94 KB TX: 1003.24 KB	  <input checked="" type="checkbox"/>
+	2 WAN	Status: Stopped Failover: Disabled Type: Wired	IP: - Protocol: dhcp MAC: 00:1E:42:HIDDEN	Uptime: - RX: 0.00 B TX: 0.00 B	  <input type="checkbox"/>
+	3 WAN6	Status: Stopped Failover: Disabled Type: Wired	IP: - Protocol: dhcpv6 MAC: 00:1E:42:HIDDEN	Uptime: - RX: 0.00 B TX: 0.00 B	  <input type="checkbox"/>
+	4 MOBIS1A1	Status: Running Failover: Disabled Type: Mobile	IP: 10.31.99.117/32 APN: Auto (wap) SIM: 1	Uptime: 0h 1m 55s RX: 6.14 KB TX: 2.92 KB	  <input checked="" type="checkbox"/>

Cliquez sur le crayon de la ligne « LAN » puis choisissez le menu « Physical Settings ».  
Dans l'interface, conservez « eth0 » et ajoutez-y « eth1 ».

INTERFACES: LAN	
GENERAL SETTINGS	<input checked="" type="checkbox"/> Bridge interfaces <input type="checkbox"/> Enable STP Interface: <input type="text" value="eth0 X"/>
ADVANCED SETTINGS	
PHYSICAL SETTINGS	
FIREWALL SETTINGS	

Une fois que vous avez terminé avec les configurations ci-dessus, enregistrez les modifications que vous avez apportées.

Attendez une minute ou deux pour que les modifications prennent effet. S'il n'y a pas d'effet, redémarrez l'appareil.



## 7. CONFIGURER L'AUTO REBOOT

Aller dans le menu « Services » puis « Auto reboot ».

Cliquez sur le crayon dans le menu « Ping reboot ».

Une fois sur la page suivante, cocher la case « Enable », passez l'intervalle à 15 minutes, dans « Interface » choisir « ping from mobile » et sauvegarder.

^ PING/WGET REBOOT SETTINGS

TYPE	ACTION	INTERVAL (MIN)	TIMEOUT (SEC)	TRY COUNT	HOST		
Ping	Reboot	5	5	2	8.8.8.8	 	<input type="checkbox"/> off <input type="checkbox"/> on

[ADD](#)

[SAVE & APPLY](#)

v PING/WGET REBOOT SETTINGS

Enable  off  on

No action on data limit  off  on

Type

Action if no echo is received

Interval

Interval count

Timeout (sec)

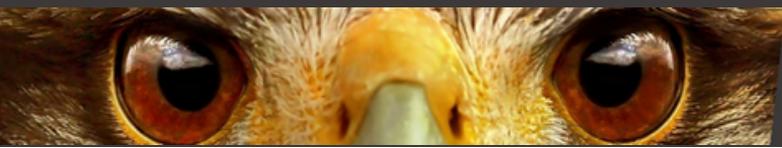
Packet size

Interface

IP type

Host to ping

[SAVE & APPLY](#)



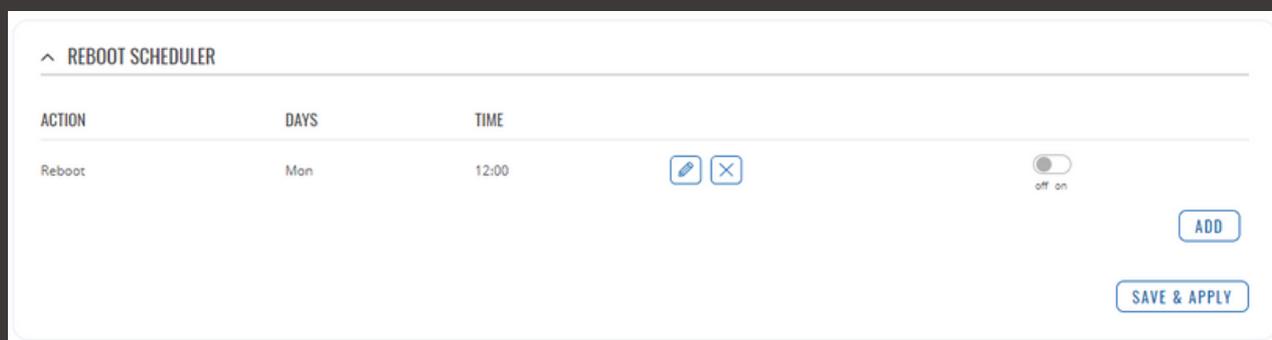
**SUNDAYS DATA SYSTEM**

Votre partenaire O&M et monitoring pour installations photovoltaïques

## 8. PLANIFICATEUR DE REDÉMARRAGE

Le planificateur de redémarrage est une fonction qui redémarre l'appareil à un intervalle de temps spécifié indépendamment des autres circonstances. Il peut être utilisé à titre prophylactique, par exemple pour redémarrer l'appareil une fois à la fin de chaque journée.

Pour paramétrer cela, rendez-vous dans « Services », puis « Auto Reboot » et enfin « Reboot Scheduler ».

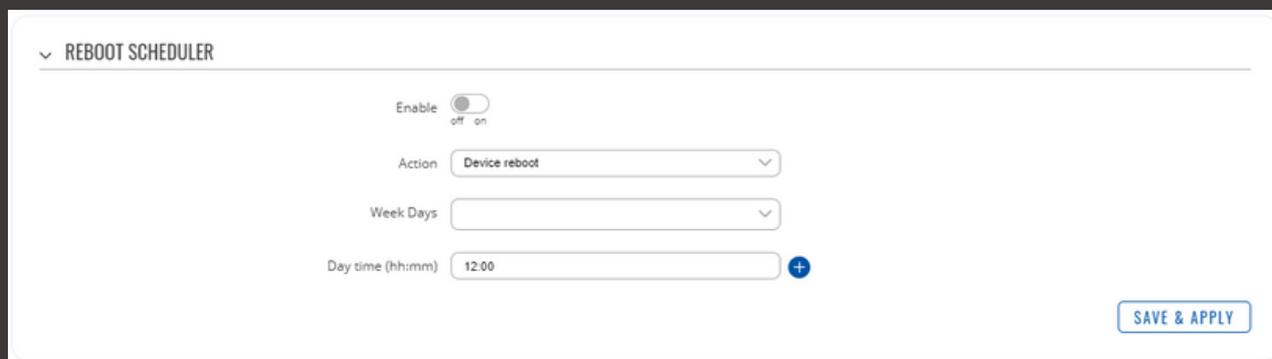


^ REBOOT SCHEDULER

ACTION	DAYS	TIME		
Reboot	Mon	12:00	 	<input type="checkbox"/> off <input type="checkbox"/> on

[ADD](#)

[SAVE & APPLY](#)



∨ REBOOT SCHEDULER

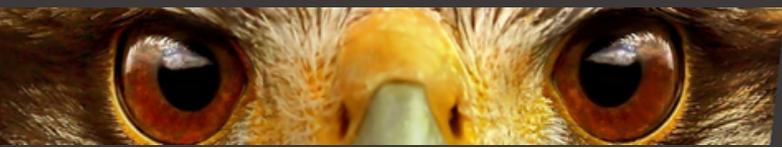
Enable  off  on

Action

Week Days

Day time (hh:mm)  

[SAVE & APPLY](#)



## 9. MISE À JOUR

Allez dans "SYSTEM" / "FIRMWARE" / "UPDATRE FIRMWARE"  
"UPDATE FROM" : FILE  
Cliquez sur " BROWSE"

Si votre routeur est connecté à internet choisissez "update from server" dans le menu déroulant, si non téléchargez le firwmare sur :  
[https://wiki.teltonika-networks.com/view/RUT241\\_Firmware\\_Downloads](https://wiki.teltonika-networks.com/view/RUT241_Firmware_Downloads)  
et choisissez l'option "Update from file"

CURRENT FIRMWARE INFORMATION		FIRMWARE AVAILABLE ON SERVER	
Firmware version	X_R_00.01.01.01	Firmware version	No update available
Firmware build date	2023-01-01 00:00:00		
Internal modem firmware version	MODEM_FW_01.001.01.001		
Kernel version	1.1.111		

Update from:

Firmware type:

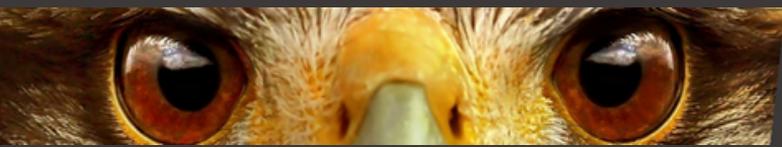
Keep settings:

Image:

## 10. RÉINITIALISATION

Pour effectuer un reset du routeur, il faut appuyer à l'emplacement nommé « reset » sur l'appareil avec un petit tournevis. Lorsque vous allez commencer à appuyer, les leds des barres réseau vont s'allumer les unes après les autres. Une fois qu'elles sont toutes allumées, restez encore appuyer 3 secondes puis lâchez. L'ensemble des leds se mettront alors à clignoter.

**RETROUVER TOUTES NOS VIDÉOS SUR NOTRE CHÂÎNE YOUTUBE : SUNDAYS DATA SYSTEM**



**SUNDAYS DATA SYSTEM**

Votre partenaire O&M et monitoring pour installations photovoltaïques



MULHOUSE

**Votre contact technique**

[support@sundays-data.com](mailto:support@sundays-data.com)

03 89 45 61 92

**Vos contacts commerciaux**

Luc MALGRAS

[l.malgras@sundays-data.com](mailto:l.malgras@sundays-data.com)

07 78 05 72 79

---

Marion BLIN

[m.blin@sundays-data.com](mailto:m.blin@sundays-data.com)

06 13 16 97 35

**Notre agence**

10 rue Victor Schoelcher

68200, Mulhouse

09 77 90 97 08

**Votre contact administratif**

Marie-Claude GOETZ

[mc.goetz@sundays-data.com](mailto:mc.goetz@sundays-data.com)

09 77 90 97 08