

my-PV WiFi Meter: Assembly- and Operation Manual

Dernière mise à jour: 24/03/2026 11:03

Version du firmware:

Contents

1 Utilisation prévue

2 Contenu de la livraison

3 Éléments indicateurs

4 Câblage et mise en service du WLAN

5 Câblage du my-PV WiFi Meter pour Modbus RTU

6 Interface Web

7 Registres de communication Modbus TCP

8 Spécifications techniques

9 Déclaration de conformité CE

10 Élimination

1. Utilisation prévue

Le my-PV WiFi Meter est conçu pour fonctionner avec des appareils my-PV tels que l'AC•THOR 9s, l'AC•THOR ou l'AC ELWA-E.

2. Contenu de la livraison

- my-PV WiFi Meter
- 3 transformateurs de courant externes
- Guide de démarrage rapide

Consignes de sécurité

- L'installation doit être réalisée exclusivement par un expert agréé. Lors de l'installation et du raccordement, les normes en vigueur doivent être respectées.
- Connectez d'abord les transformateurs de courant au my-PV WiFi Meter, puis fixez-les aux câbles !
Toute autre approche pourrait induire des tensions dangereuses dans les câbles de mesure et/ou endommager les transformateurs de courant !
- Tout dommage résultant du non-respect des manuels n'est pas couvert par la garantie du fabricant.
- my-PV ne recommande pas de connecter le compteur à Internet via un transfert de port.

3. Éléments indicateurs

Une LED verte (« RUN ») sur le my-PV WiFi Meter indique que l'alimentation électrique est présente. Une tension de 230 V doit être disponible entre UN et au moins l'un des trois points de connexion UA, UB ou UC. Une LED rouge (« WIFI ») sur le my-PV WiFi Meter indique que l'appareil est connecté à un réseau WLAN. Voir la section suivante.



4. Câblage et mise en service du WLAN

Trouvez tous les détails dans le guide de démarrage rapide [ici](#).

Astuce

- Lors du montage des transformateurs de courant, assurez-vous de respecter l'attribution correcte des phases !
- Lors du montage des transformateurs de courant, veillez à respecter la bonne direction !

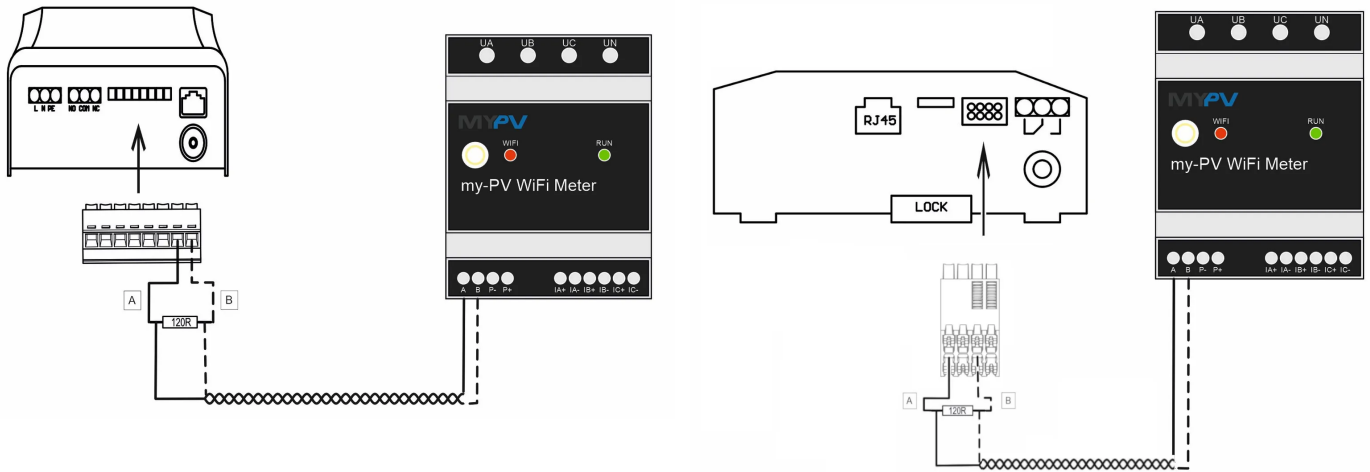
5. Câblage du my-PV WiFi Meter pour Modbus RTU

Connexion possible à partir du numéro de série du WiFi meter : 230505XXXX !

Version du firmware requise : e0001301 !

Sur l'AC-THOR ou l'AC ELWA 2, "my-PV WiFi Meter (Modbus RTU)" doit être sélectionné comme contrôle dans les paramètres de l'appareil.

Le câblage doit être effectué comme suit.



💡 Astuce

- Utilisez un câble à paires torsadées blindé ! (Câble CAT)
- Installez une résistance de terminaison de 120 Ohms sur le bus RTU !
(Incluse dans le contenu de la livraison de l'AC ELWA 2)

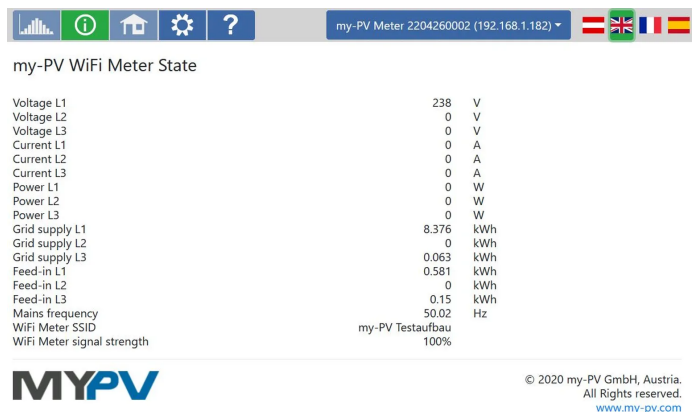
6. Interface Web

L'interface web my-PV des appareils AC•THOR, AC•THOR 9s et AC ELWA-E est également compatible avec le my-PV WiFi Meter de la même manière.

Un programme de recherche pour trouver le my-PV WiFi Meter dans le réseau et pour télécharger l'interface web est disponible [ici](#).

L'interface web peut également être téléchargée directement [ici](#).

Veuillez noter que l'affichage et les options de paramétrage peuvent changer avec les versions logicielles plus récentes.



Dans la section Info (« i »), les variables mesurées actuelles et les quantités d'énergie pour les trois phases sont affichées.

my-PV Meter 2204260001 (192.168.2.21)

IP Settings

MAC address: 80-F8-93-37-1C-89

Current IP address: 192.168.2.21

Current subnet mask: 255.255.0.0

Current gateway: 192.168.2.1

Current DNS: 192.168.2.1

DHCP-Mode: ☒ DHCP ☐ Static IP

Use static IP only if you are familiar with network administration.

Save

Basic Settings

CT-clamp primary current: 75A my-PV Standard

Save

Firmware Version

Firmware Version: v.75.97

Serial No: 2204260001

Reboot Device

Factory Reset

MYPV

© 2020 my-PV GmbH, Austria. All Rights reserved. www.my-pv.com

Dans les paramètres (« symbole de roue dentée »), vous accédez aux options suivantes :

Paramètres IP

DHCP : Par défaut, le DHCP est activé, c'est-à-dire que l'appareil reçoit une adresse IP du routeur auquel il est connecté lors de la mise en service WLAN.

IP statique : par la suite, l'adresse IP dynamique peut être transformée en une adresse IP statique. Les paramètres doivent être adaptés au routeur, sinon l'appareil ne sera pas visible dans le réseau !

Paramètres de base

3 transformateurs de courant (« bornes CT ») pour une plage de mesure de 0 à 75 ampères sont inclus dans le contenu de la livraison du my-PV WiFi Meter. Aucune modification de paramétrage n'est nécessaire pour utiliser ces transformateurs.

Pour mesurer des courants supérieurs à 75 ampères, il est possible d'utiliser d'autres transformateurs de courant. Différentes tailles de my-PV sont disponibles. Veuillez contacter my-PV : info@my-pv.com

En troisième option, l'utilisation de transformateurs de courant tiers est possible, où le rapport entre le courant primaire et le courant secondaire des transformateurs doit être ajusté. Veuillez contacter my-PV : support@my-pv.com

▲ Basic Settings

CT-clamp primary current:

▼ Firmware Version

MYPV

75A my-PV Standard	▼
75A my-PV Standard	
100A my-PV	
200A my-PV	
400A my-PV	
600A my-PV	
other	

⚠ Attention !

L'intensité maximale du courant secondaire ne doit pas dépasser 125 mA !

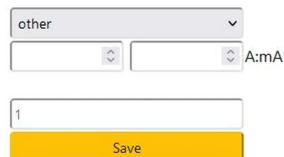
▲ Basic Settings

CT-clamp primary current:

CT clamp current primary/secondary:

Maximal secondary winding current must not exceed 125mA.

CT clamp ratio:



Version du firmware

Dans cette section, les versions de firmware installées peuvent être consultées (à des fins de service et de mise à jour). Une mise à jour du firmware n'est ni automatique, ni fournie par l'opérateur de l'installation. Si nécessaire, vous pouvez obtenir plus d'informations ici : support@my-pv.com. Veuillez indiquer le numéro de série à 10 chiffres du my-PV WiFi Meter lors de votre prise de contact.

Le bouton « Redémarrer l'appareil » redémarre le my-PV WiFi Meter.

Le bouton « Réinitialisation d'usine » réinitialise les paramètres de l'appareil aux paramètres d'usine.

7. Registres de communication Modbus TCP

Le my-PV WiFi Meter propose également une interface de données ouverte.

Les registres de communication peuvent être interrogés par des contrôleurs supérieurs, par exemple.

ID de l'appareil : 1

Port de l'appareil : 502

Plage de registres : registres de maintien

Remarque : lors de l'utilisation de transformateurs de courant my-PV dans des tailles spéciales (100A, 200A, 400A, 600A), les valeurs mesurées des registres ne sont pas corrigées automatiquement.

Il faut donc multiplier les courants / puissances par le facteur CT correspondant, c'est-à-dire, dans le cas de 200A, par $200A/75A = 2,6667$.

index	Register address(Dec)	Register address(Hex)	register length	Description
1	0	0000	1	Phase A voltage,unsigned,value=data/100,unit: V
2	1	0001	1	Phase A current,unsigned,value=data/100,unit: A
3	2	0002	2	Phase A active power,signed,value=data,unit: W
4	4	0004	2	Phase A forward energy,unsigned,value=data/800,unit:kWh
5	6	0006	2	Phase A reverse energy,unsigned,value=data/800,unit:kWh
6	8	0008	1	Phase A power factor,unsigned,value=data/1000
7	9	0009	1	PadA 0x00,not used
8	10	000A	1	Phase B voltage,unsigned,value=data/100,unit: V
9	11	000B	1	Phase B current,unsigned,value=data/100,unit: A
10	12	000C	2	Phase B active power,signed,value=data,unit: W
11	14	000E	2	Phase B forward energy,unsigned,value=data/800,unit:kWh
12	16	0010	2	Phase B reverse energy,unsigned,value=data/800,unit:kWh
13	18	0012	1	Phase B power factor,unsigned,value=data/1000
14	19	0013	1	PadB 0x00,not used
15	20	0014	1	Phase C voltage,unsigned,value=data/100,unit: V
16	21	0015	1	Phase C current,unsigned,value=data/100,unit: A
17	22	0016	2	Phase C active power,signed,value=data,unit: W
18	24	0018	2	Phase C forward energy,unsigned,value=data/800,unit:kWh
19	26	001A	2	Phase C reverse energy,unsigned,value=data/800,unit:kWh
20	28	001C	1	Phase C power factor,unsigned,value=data/1000
21	29	001D	1	PadC 0x00,not used
22	30	001E	1	frequency, unsigned,value=data/100,unit:Hz
23	31	001F	1	padH 0x00,not used
24	32	0020	2	sum of power, signed, value=data, unit:W
25	34	0022	2	sum of forward energy,unsigned,value=data/800, unit:kWh
26	36	0024	2	sum of reverse energy,unsigned,value=data/800, unit:kWh

8. Spécifications techniques

Vous pouvez les trouver à tout moment [ici](#).

9. Déclaration de conformité CE

Vous pouvez la trouver à tout moment [ici](#).

10. Élimination

Conservez le matériel d'emballage ou éliminez-le correctement.

Éliminez le produit en fin de vie conformément aux réglementations applicables.