



Webinaire 19 novembre 2025

Solutions de recharge Mennekes

Nouveautés et normes AFIR

Stagobel
support matters

MENNEKES
MY POWER CONNECTION





Stagobel 
support matters





Systèmes de support
de câbles



Matériel de contact
industriel CEE



Matériel de sécurité
électrique



Smart home & building



e-Mobility



Overview

- Update software AMTRON® 4You 500 – AMTRON® 4Business 700
- Connexion port P1 via HomeWizard
- Recharge solaire avec AMTRON® 4You 500
- AMTRON® 4Business version prise de charge T2
- Réglementation AFIR – Norme ISO 15118
- Q&A



AMTRON® 4You 500 4Business 700



Facturation des voitures de fonction



Protection d'accès RFID



Application pour l'utilisateur final



Fonction « Coming Home »



Recharge photovoltaïque avec compteur externe



Détection de courant de défaut DC



Protection contre les coupures électriques et connexion à un système de gestion de l'énergie domestique



Application 4Installers



Connexion au serveur via OCPP



Protection d'accès par RFID



AMTRON® 4You 500 – 4Business 700

AMTRON® 4Drivers App

LAN / WiFi

Recharge solaire avec
compteur externe

Gestion dynamique de la
charge

Connexion backend
via OCPP

Over-The-Air Updates

4You **560** & 4B: Compteur MID
interne (visible de l'extérieur)
pour la facturation séparée



Load balancing jusque 100 bornes

Connexion à un
système de gestion de
l'énergie (Modbus TCP,
EEBus, OCPP)

RFID

ISO 15118 ready

4Installers App
or web interface

Chargement monophasé
et triphasé pour la
variante 11 kW



AMTRON® 4You 500 – 4Business 700

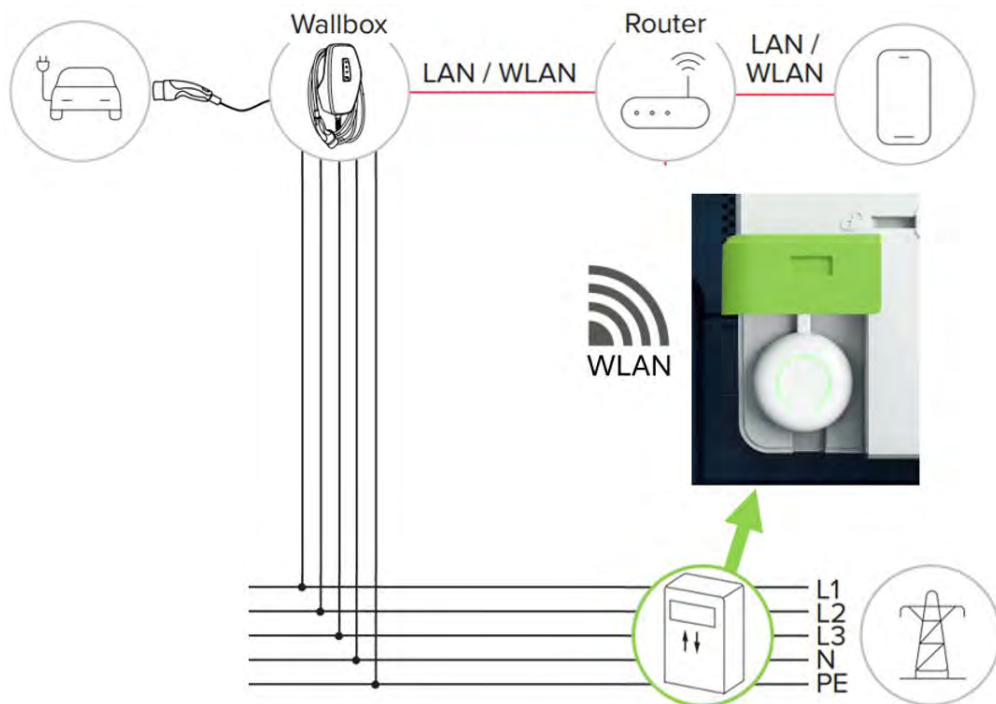
Software update version 1.4.60

- Lecture port P1 avec HomeWizard
- Whitelist local et splitbilling
- Intégration de la gamme Professional à la gestion de charge



AMTRON® 4You 500 – 4Business 700

v1.4.60 Charge Solaire et dynamique via Port P1



Lecture des données via le port P1:

- ✓ Injection PV → recharge solaire
- ✓ Energie utilisée par la maison
→ recharge dynamique



AMTRON® 4You 500 – 4Business 700

v1.4.60 Recharge Solaire et dynamique via Port P1 ⚡ homewizard

Compteur d'énergie externe

MASQUER ^

Pour activer des fonctions avancées de gestion de charge telles que la protection contre les coupures de courant ou la charge solaire, un compteur de raccordement externe doit être configuré.

Le TLS ne doit pas être activé sur le compteur pour la connexion Modbus TCP. Si EEBus est utilisé comme compteur de raccordement pour la gestion de charge, le cas d'usage OSCEV d'EEBus doit être activé.

Compteur d'énergie externe

i

HomeWizard P1 Meter

◇

IP-Adresse des Zählers *

192.168.0.15

Recharge solaire ou Recharge assistée par énergie solaire

MASQUER ^

Activer la recharge solaire ou la recharge assistée par énergie solaire

i

☒

Capacité de charge minimale « Mode de recharge assisté par énergie solaire » [W] *

i

4140

Protection contre une panne générale

MASQUER ^

Activer la protection contre une panne générale

i

☒

Courant de raccordement d'immeuble max. qu'il est interdit de dépasser. [Ampère] *

i

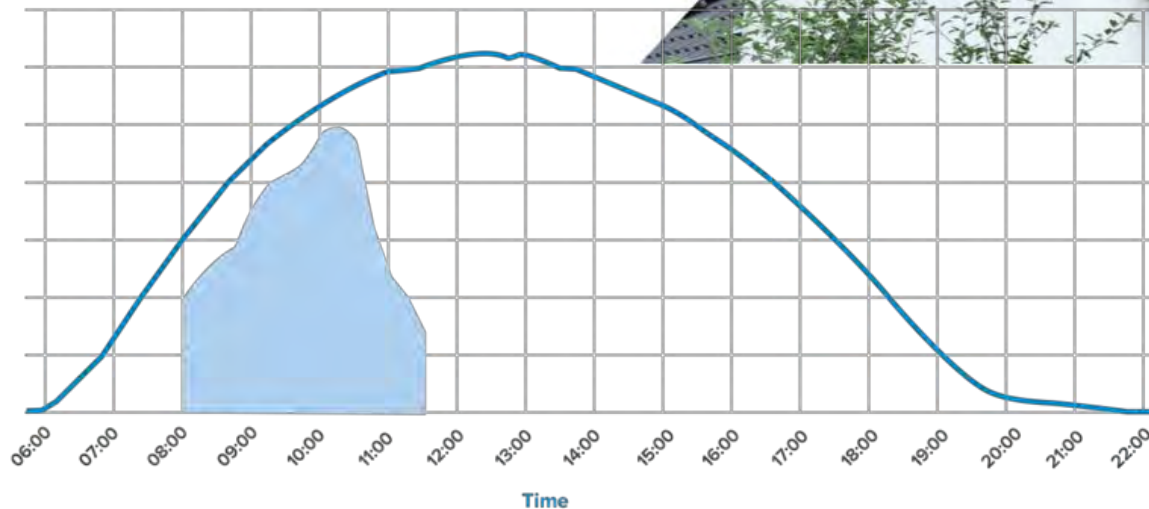
40



AMTRON® 4You 500 – 4Business 700

Recharge solaire

Combiner les wallbox MENNEKES avec
une installation photovoltaïque



— Photovoltaic generation ■ AMTRON® charges



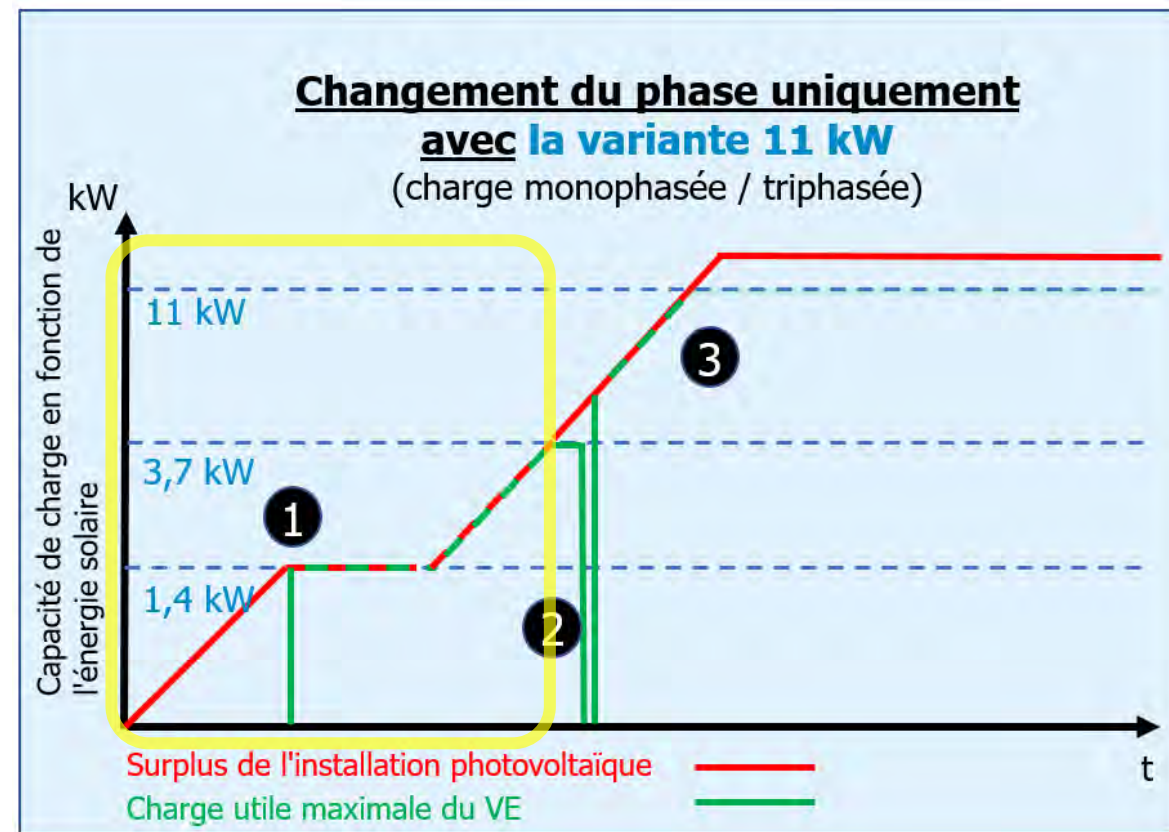
AMTRON® 4You 500 – 4Business 700

Recharge Solaire

Changement de phase dynamique :

La **variante 11 kW** permet le basculement dynamique entre la charge monophasée et triphasée **3P400N**

- 1 Le processus de charge démarre en monophasé à partir d'environ 1,4 kW et monte jusqu'à 3,7 kW



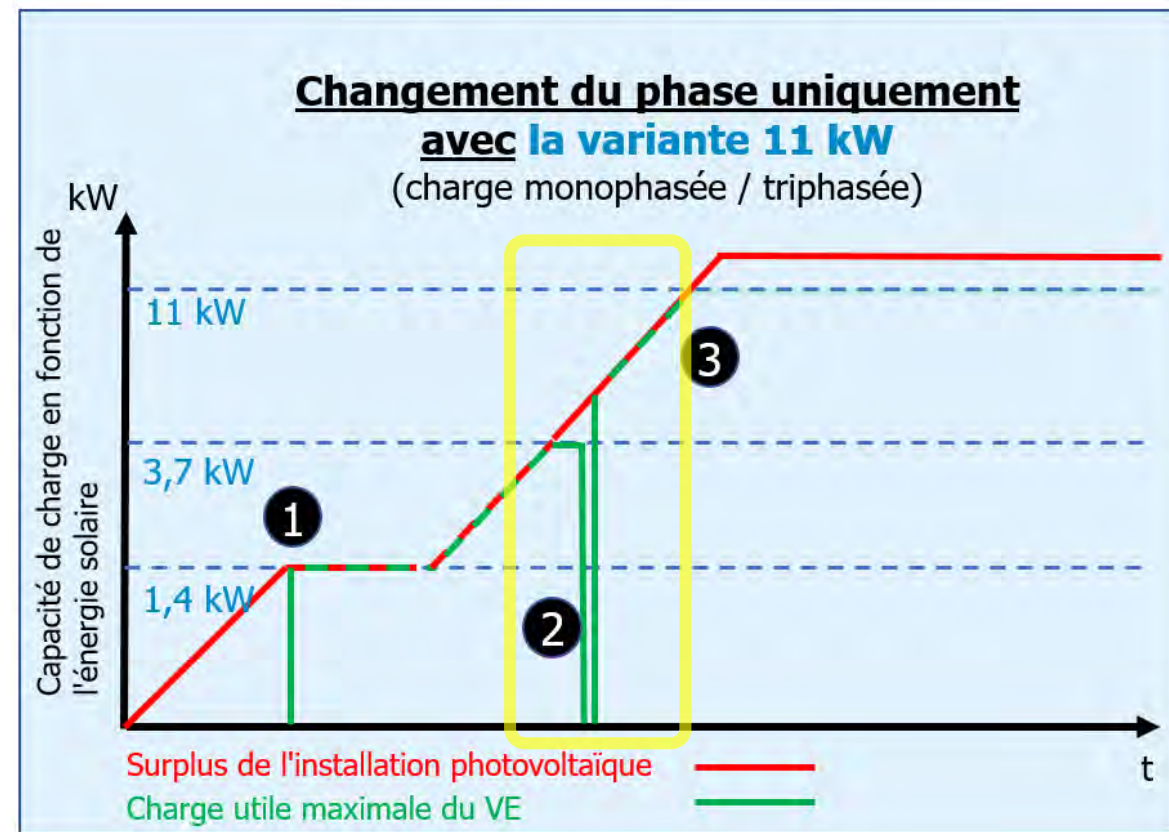
AMTRON® 4You 500 – 4Business 700

Recharge Solaire

Changement de phase dynamique :

La **variante 11 kW** permet le basculement dynamique entre la charge monophasée et triphasée **3P400N**

- 1 Le processus de charge démarre en monophasé à partir d'environ 1,4 kW et monte jusqu'à 3,7 kW
- 2 Si le surplus photovoltaïque est supérieur à 4,2 kW, le processus de charge est brièvement interrompu, puis reprend en triphasé jusqu'à 11 kW



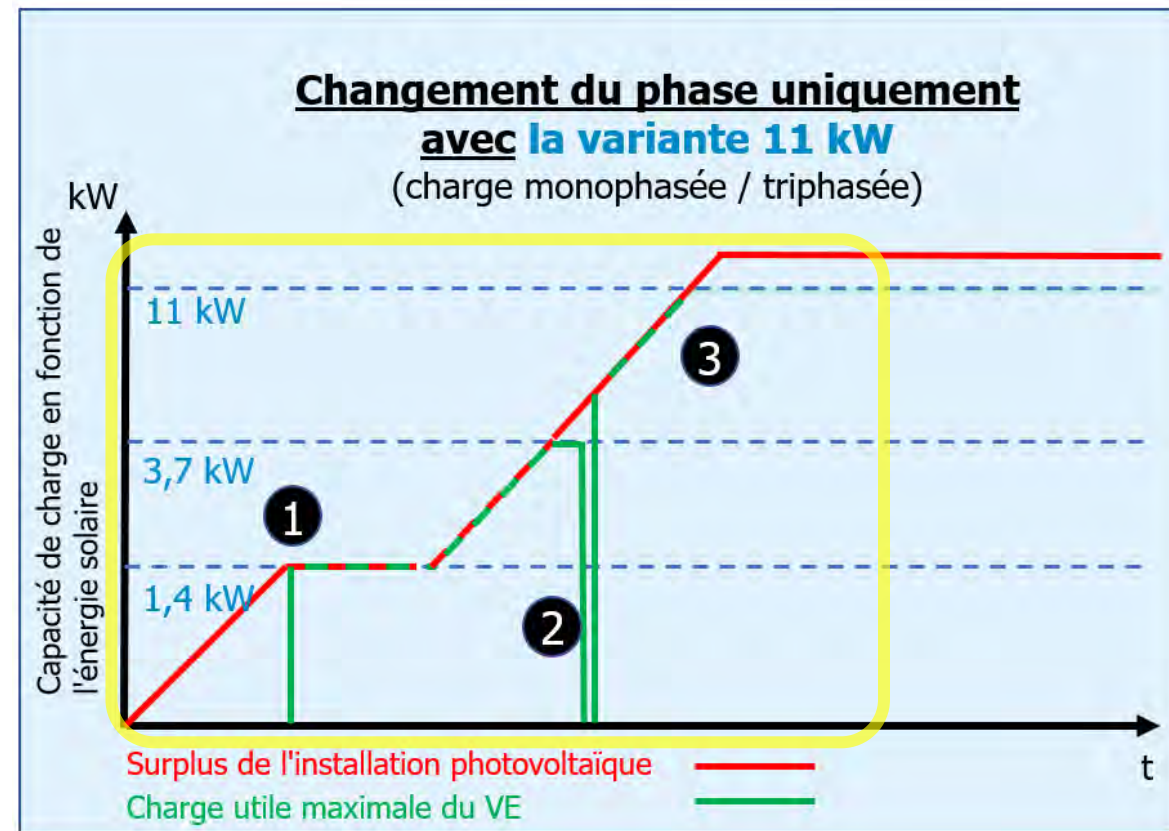
AMTRON® 4You 500 – 4Business 700

Recharge Solaire

Changement de phase dynamique :

La **variante 11 kW** permet le basculement dynamique entre la charge monophasée et triphasée **3P400N**

- 1 Le processus de charge démarre en monophasé à partir d'environ 1,4 kW et monte jusqu'à 3,7 kW
- 2 Si le surplus photovoltaïque est supérieur à 4,2 kW, le processus de charge est brièvement interrompu, puis reprend en triphasé jusqu'à 11 kW
- 3 Cela signifie qu'un surplus faible ou élevé peut être utilisé de manière optimale pour la charge



AMTRON® 4You 500 – 4Business 700

v1.4.60 Backend / whitelist locale / 4Drivers app



ID OCPP du système *		1347112405BK.00026
URL du backend *		ws://192.168.0.12:8010
ID connecteur		1
Autoriser charge d'urgence		☐
Autorisation locale en mode backend		☒
ID-Tag pour les charges en démarrage automatique *		Autostart
ID-Tag pour les charges via l'application *		4DriversApp
Mode d'autorisation locale		Ne pas terminer le chargement après la réponse Start1



AMTRON® 4You 500 – 4Business 700

v1.4.60 Groupe de charge avec Professional (ECU)

Jusque 100 bornes dans un groupe master/slave

- ✓ Communication via ethernet / switch réseau
- ✓ Une borne de recharge = maître
- ✓ Les autres bornes sont des satellites (slaves)
- ✓ Gestion de charge statique
- ✓ Gestion de charge dynamique avec compteur externe



AMTRON® 4You 500 – 4Business 700

v1.4.60 Groupe de charge avec Professional (ECU)

 **MENNEKES**
MY POWER CONNECTION

AMTRON-1347112405BK-00026
1347112405BK.00026



☐ Mode expert

 Français ▼

 Installer ▼



 Vue d'ensemble

 Processus de charge

 Réglages

 Système

 **Groupe de points de charge**
Vue d'ensemble

 Assistant de configuration

Vue d'ensemble du groupe de points de charge

Ouvrir un groupe de points de charge existant ou créer un nouveau groupe de points de charge

Aucun groupe de points de charge n'a été trouvé dans le réseau. Veuillez créer un groupe de points de charge.

 RECHARGER

 CRÉER UN GROUPE DE POINTS DE CHARGE



AMTRON® 4You 500 – 4Business 700

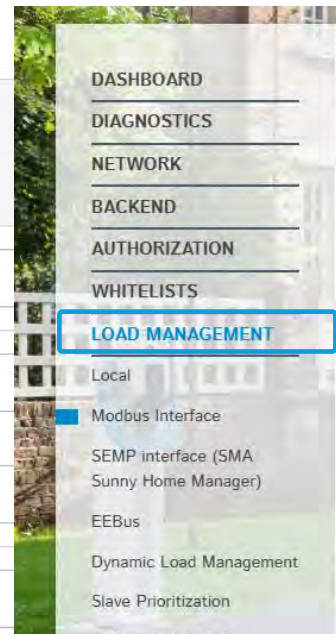
v1.4.60 Groupe de charge avec Professional (ECU)

Configuration du groupe de points de charge

Définition de la configuration du nouveau groupe de points de charge

Nom du groupe de points de charge	Webinaire
Source de la consigne de courant pour le groupe de points de charge	Statique
Courant de charge max. du groupe de points de charge *	150
Courant de charge max. du groupe de points de charge avec Downgrade actif *	0
Courant de charge max. d'une station de charge satellite en cas de perte de connexion *	6
Autoriser l'ajout de systèmes de charge ECU	☒

[ANNULER](#) [CRÉER](#)



Modbus Interface

Modbus TCP Server for energy management systems	On
Modbus TCP Server Base Port	502
Modbus TCP Server Register Address Set	MENNEKES
Modbus TCP Server Allow Start/Stop Transaction	On
Modbus TCP Server Allow UID Disclose	Off

SEMP interface (SMA Sunny Home Manager)

SEMP interface	Off
----------------	-----

EEBus

EEBus interface	Off
-----------------	-----

Dynamic Load Management

Dynamic Load Management - DLM Master/Slave	Disabled
--	----------



AMTRON® 4You 500 – 4Business 700

v1.4.60 Groupe de charge avec Professional (ECU)

Groupe de points de charge

[Vue d'ensemble](#)

[Gestion de la charge](#)

[Assistant de configuration](#)

(Station de charge maître / cette station de charge)

charge active

Total

AJOUTER DES STATIONS DE CHARGE

Ajouter une station de charge

Nom de l'appareil	Adresse IP	
AMTRON Professional 1374402.00891	192.168.0.76	☒
AMTRON Professional 1374402.00900	192.168.0.35	☒
AMTRON-1347012405BK-00149 1347012405BK.00149	192.168.0.224	☒

RECHERCHER PAR ADRESSE IP

AJOUTER

Vue d'ensemble du groupe de points de charge - Webinaire

NOM DE L'APPAREIL	ADRESSE IP	STATUT	COURANT DE CHARGE MAX. DE LA STATION DE CHARGE	COURANT ATTRIBUÉ	SUPPRIMER
AMTRON-1347112405BK-00026 (Station de charge maître / cette station de charge)	192.168.0.51	Aucune charge active	10 A	0.0 A	
AMTRON Professional	192.168.0.76	Aucune charge active	32 A	0.0 A	
AMTRON Professional	192.168.0.35	Aucune charge active	32 A	0.0 A	
AMTRON-1347012405BK-00149	192.168.0.224	Injoignable	32 A	6 A (Fallback)	
Total			6.0 A / 150.0 A (4 % - Source: Statique)		



AMTRON® 4Business 700 T2

Version T2: prise de charge type 2

- ✓ Toujours compteur MID
- ✓ 22kW
- ✓ Option modem 4G (4Business 730 C2/T2)
- ✓ ISO 15118



Alternative Fuels Infrastructure Regulation (AFIR)

- ✅ Régule le développement des infrastructures au niveau européen
- ✅ Objectif mobilité plus pratique et transparente
- ✅ Exigences contraignantes pour les états

Exemples:

- 👉 Distance entre les stations de charge rapide sur les grands axes (EV et H)
- 👉 Transparence et paiement facilité avec carte de banque





Nouvelle réglementation - norme ISO 15118 :

- **Obligatoire pour les bornes de recharge publiques dès 08/01/26**
- **Obligatoire pour les bornes de recharge publiques et privées dès 01/01/27**
- S'applique aux **nouvelles installations et extensions**

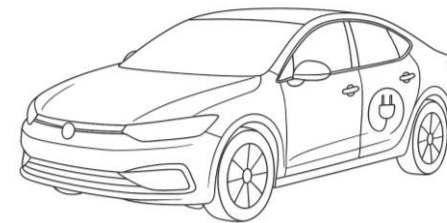
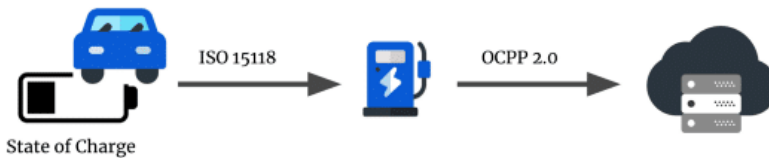
<https://alternative-fuels-observatory.ec.europa.eu/general-information/news/european-commission-publishes-delegated-acts-afir-open-consultation>



Réglementation AFIR

ISO 15118

- ✓ Communication avancée entre borne et VE
- ✓ Authentification du VE pour autoriser la recharge → ~~RFID~~
- ✓ Smart Charging – état de la recharge
- ✓ Prérequis pour la recharge bidirectionnelle
- ✓ **Hardware ready ISO 15118**



AFIR ready with MENNEKES



AMTRON® 4You 500 AMTRON® 4Business 700 *Toutes les version*



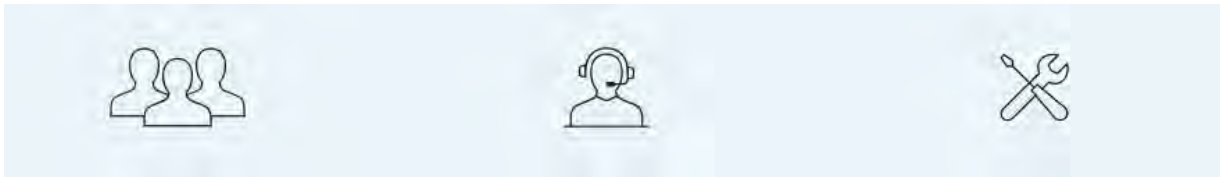
AMTRON® Professional Twincharge PnC *Versions PNC*



AMEDIO® Professional *Versions PNC*



Rejoignez notre réseau d'installateurs formés !



MENNEKES
MY POWER CONNECTION

**TRAINED
INSTALLER**

e-Mobility charging solutions

e-Mobility charging solutions*

**REGISTER YOUR
PRODUCT!**

Stagobel
support matters

**GARANTIE
+ 1 JAAR/AN
GARANTIE**

*terms and conditions: stagobel.be



Merci pour votre attention !

Questions ?

T 09 381 85 00 (Deinze)

T 019 33 97 41 (Waremmme)

E support@stagobel.be

W www.stagobel.be/fr/

