

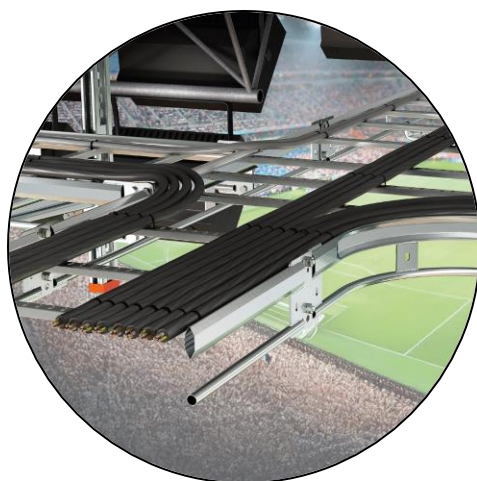
Webinaire

AMTRON® 4You - 4Business





 Nos 5 domaines



Systèmes de support
de câbles



Matériel de contact
industriel CEE



Electrical Safety



Smart Home & Building



**Mobilité
électrique**



AMTRON® 4You Family

Sustainability – CO₂ footprint

100% fabrication climatiquement neutre
& made in Germany

100% neutre pour
le climat



Protection des forêts avec AMTRON® 4You

- ✓ Projet REDD "Para nut concession" - Perou
- ✓ "Projet Envira Amazonia" - Brésil



AMTRON® 4You

Design – feeling - qualité



AMTRON® 4You

Covers facilement interchangeables

Discret ou très coloré, le client a le choix !

stone grey



moon silver



arctic white



granite grey



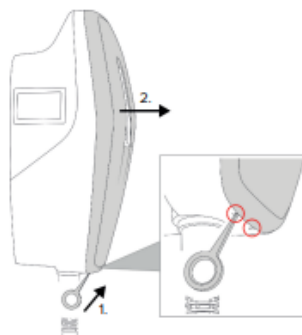
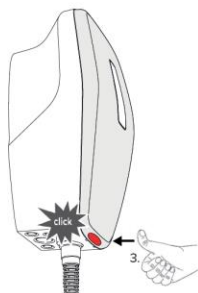
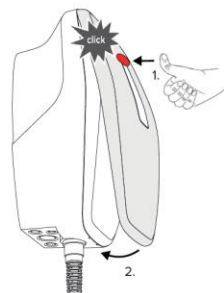
ocean blue



midnight black



sahara gold



lemon green



sapphire blue



cherry red



ice blue





AMTRON® 4You 500



Facturation des voitures
de société



Protection d'accès RFID



Application pour
l'utilisateur final



Fonction "Coming Home"



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 backend via
OCPP



AMTRON® 4You 500



AMTRON® 4Drivers App

LAN / WiFi

Recharge solaire avec
compteur externe

Gestion dynamique de la
charge

Connexion backend
via OCPP

Over-The-Air Updates

Variante optionnelle avec
compteur MID interne
(visible de l'extérieur) pour
la facturation séparée



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

RFID

ISO 15118 ready

4Installers App
or web interface

midnight black – artic white

Bascule charge « solaire »
1P / 3P pour la variante 11 kW



AMTRON® 4You 500

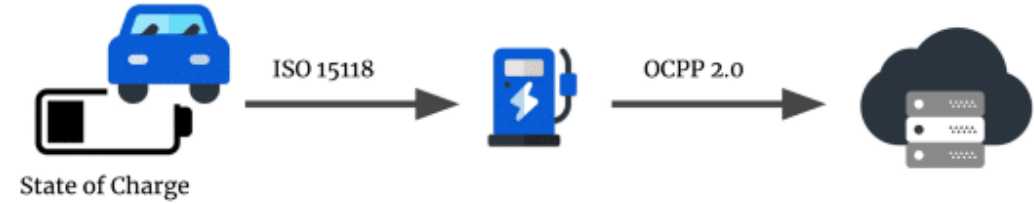
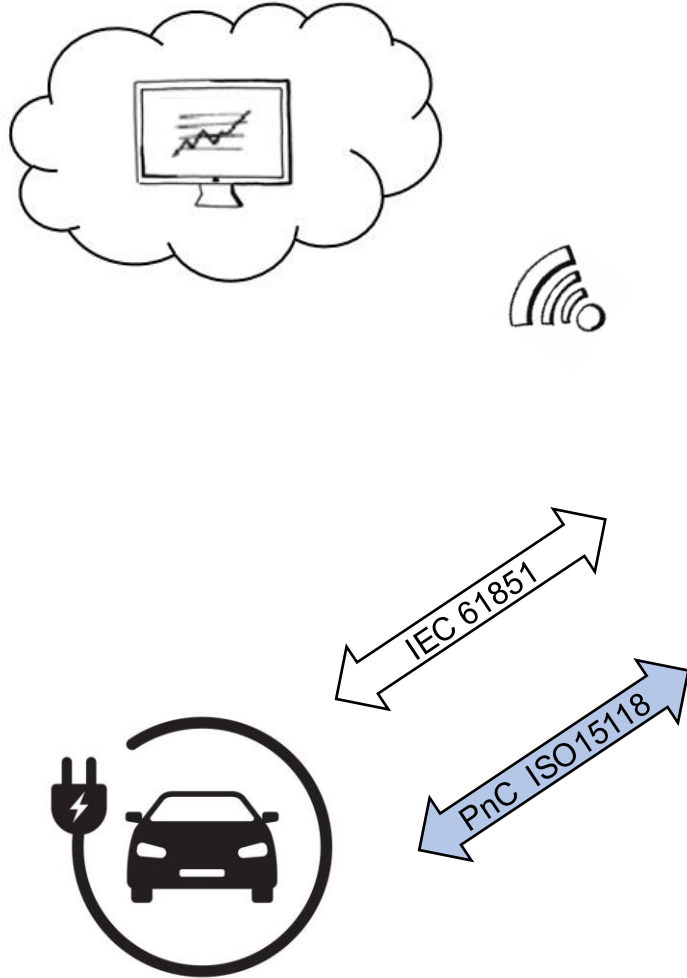
Caractéristiques :

- Indication d'état par LED – RFID – fonction Solar
- 7,4 kW – 11 kW – 22 kW
- Midnight black – artic white
- Gestion dynamique de la charge
- Solar charging – 3 modes
- La variante 11 kW supporte la charge solaire en 1 phase et en 3 phases
- **ISO 15118**



AMTRON® 4You

ISO 15118 – hardware ready



- Identification via câble de recharge
- Plus besoin de carte de paiement
- **Condition préalable à la recharge bidirectionnelle - V2G**



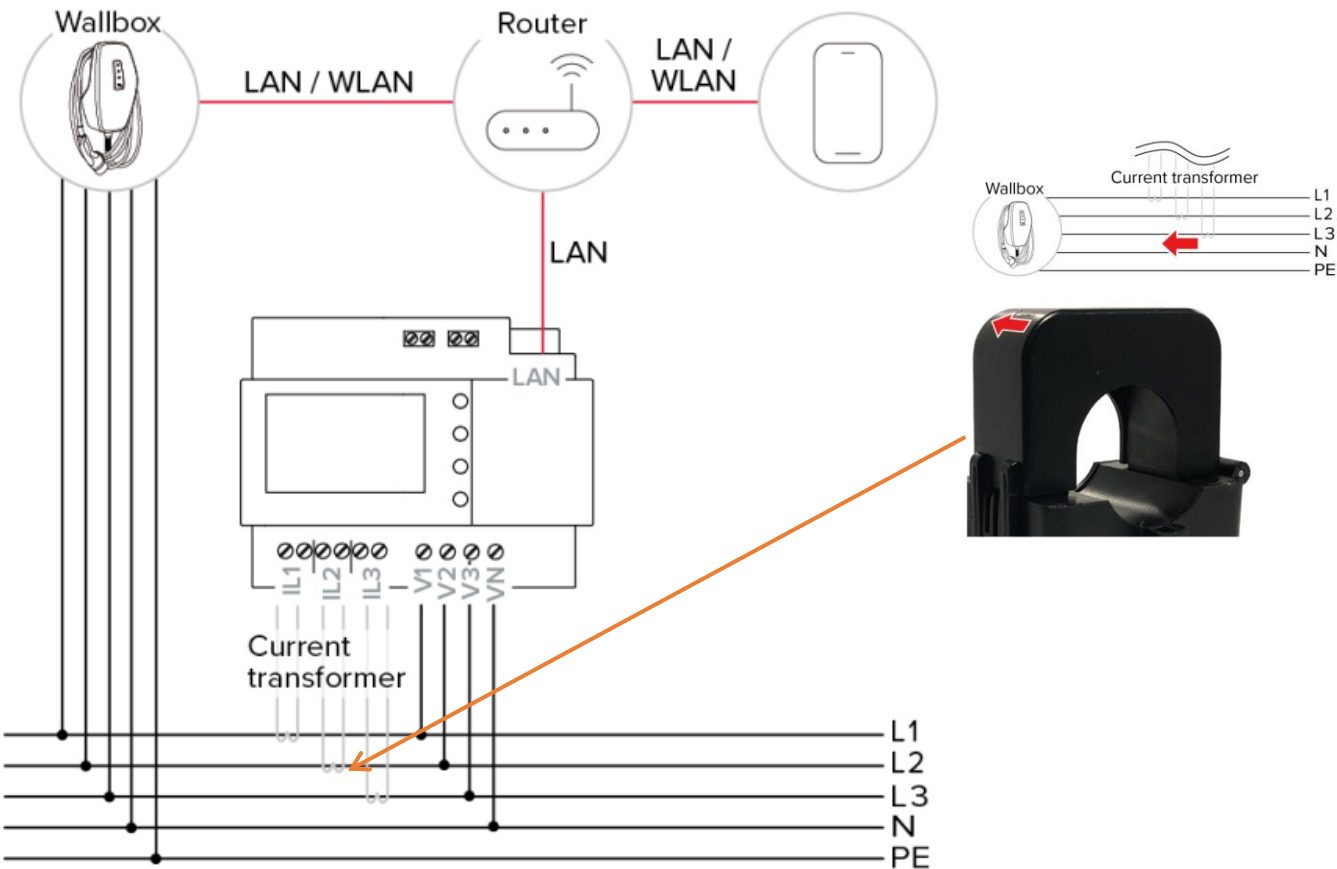
Faites entrer l'énergie solaire dans votre mobilité

Exploitez la puissance du soleil pour être mobile sans émissions et de manière rentable. Indépendamment du fabricant de l'installation solaire, avec ou sans l'installation d'un **système de gestion de l'énergie domestique** (HEMS). Le chargement solaire n'a jamais été aussi simple.

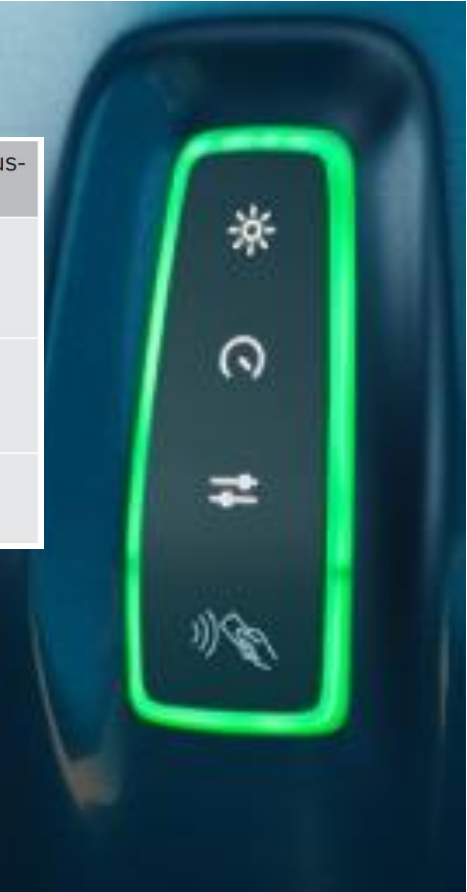


AMTRON® 4You

Solar Charging



Mode de charge	Bouton-pous-soir
« Recharge solaire »	
« Recharge rapide »	
« Recharge personnalisée »	



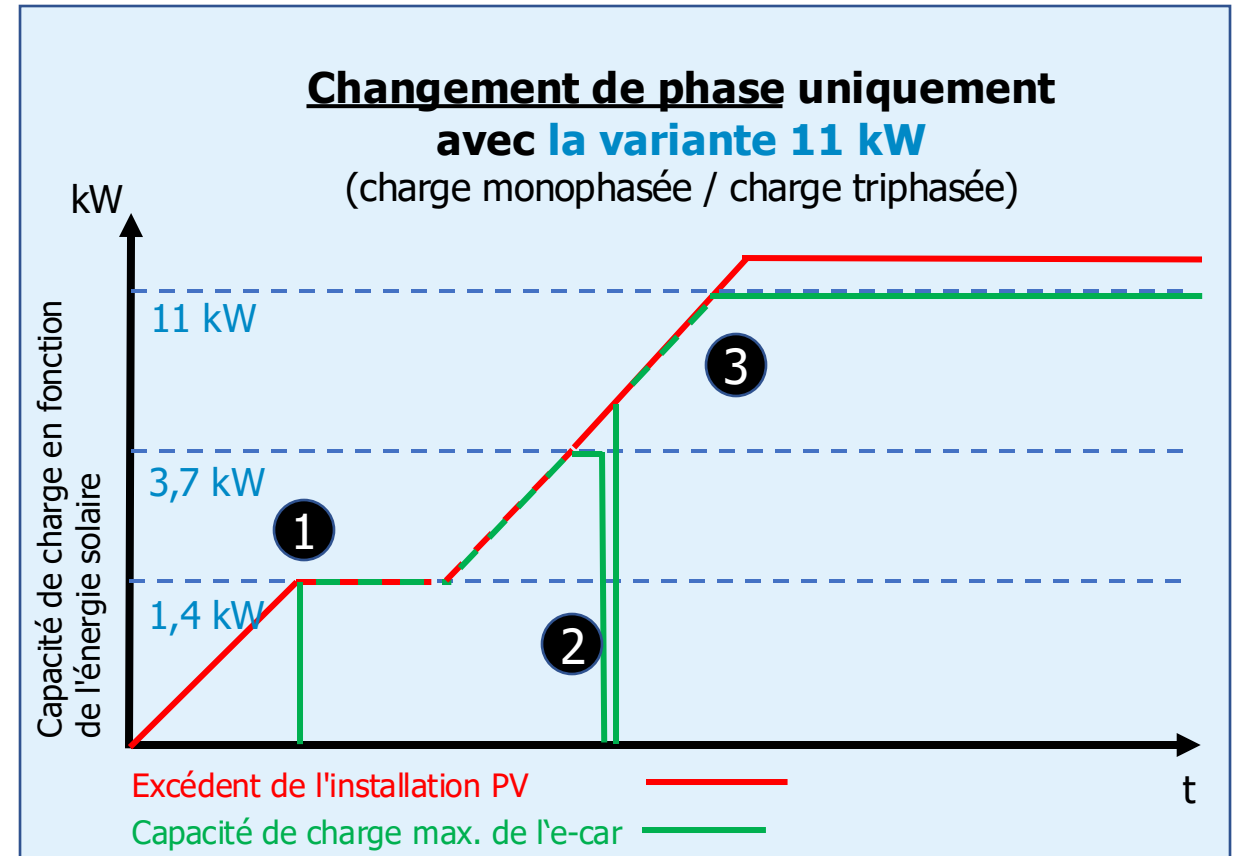
AMTRON® 4You

Solar Charging

Commutation dynamique de phase :

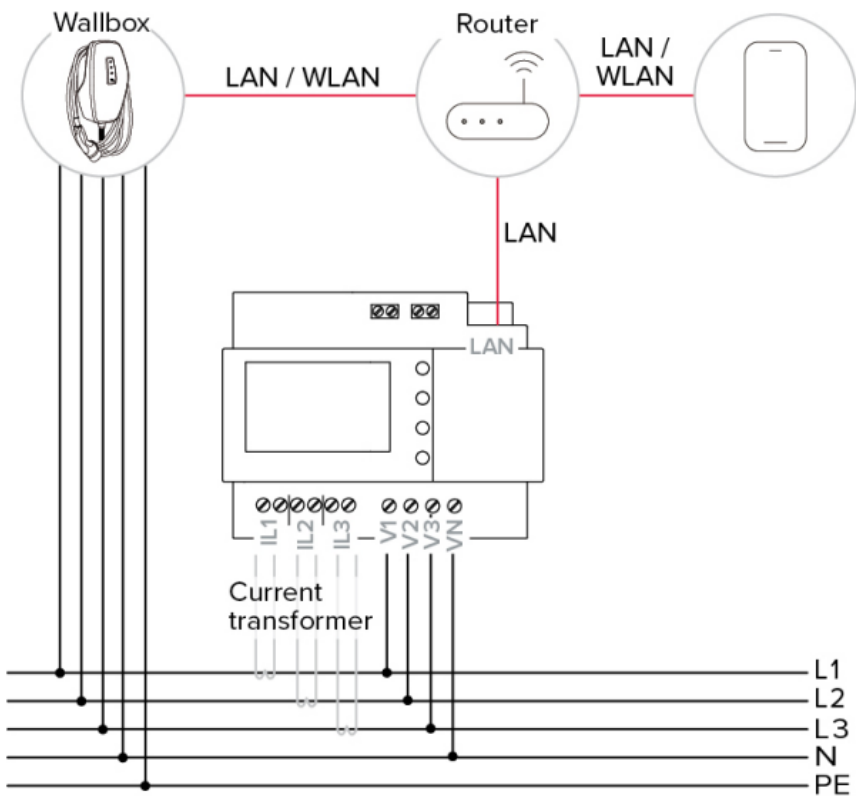
La variante de 11 kW permet une commutation dynamique entre la charge « solaire » monophasée et la charge solaire triphasée (3P+N).

- 1 Le processus de charge solaire commence en monophasé à partir d'environ 1,4 kW (6A) et se poursuit jusqu'à 3,7 kW.
- 2 Si l'excédent photovoltaïque est $> 4,2$ kW, le processus de charge est brièvement interrompu et la charge reprend en triphasé jusqu'à 11 kW.
- 3 Cela signifie qu'un surplus PV peut être utilisé de manière optimale pour une recharge « solaire »



AMTRON® 4You 500

Gestion dynamique de la charge



AMTRON® 4Drivers App



Android



Apple

Recharge intelligente

Découvrez l'application AMTRON® 4Drivers



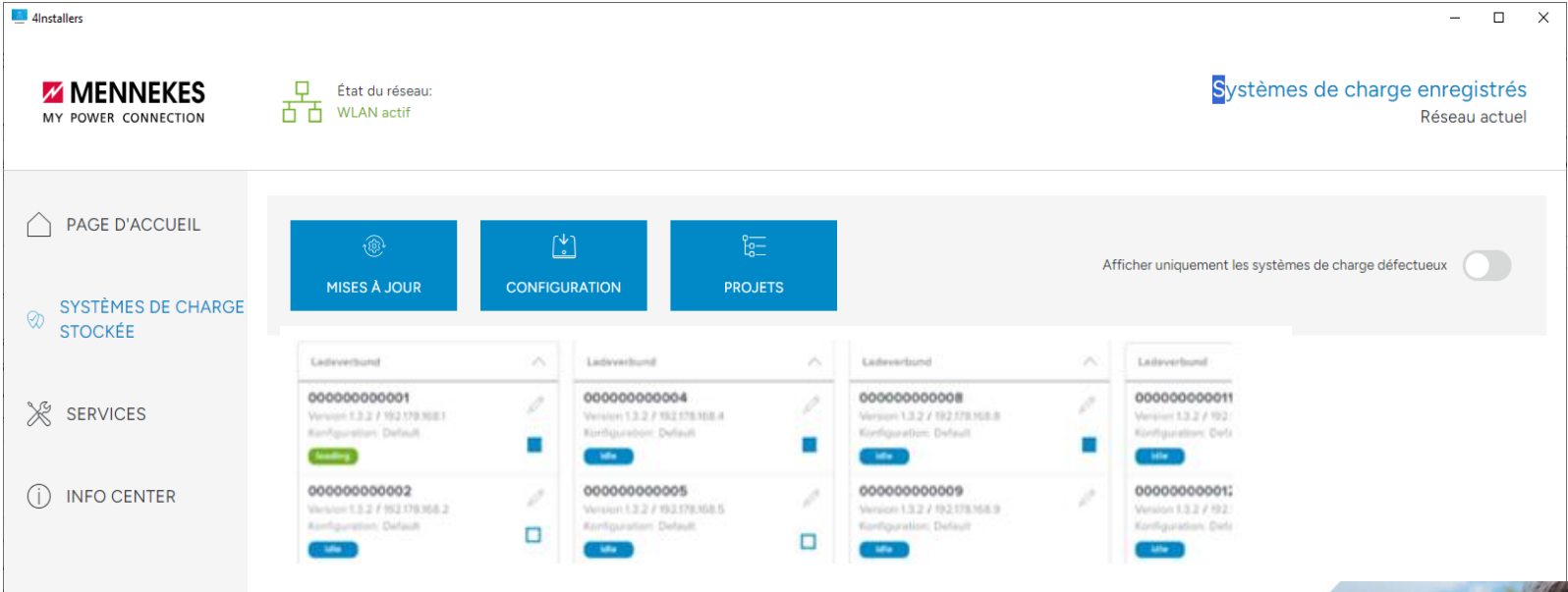
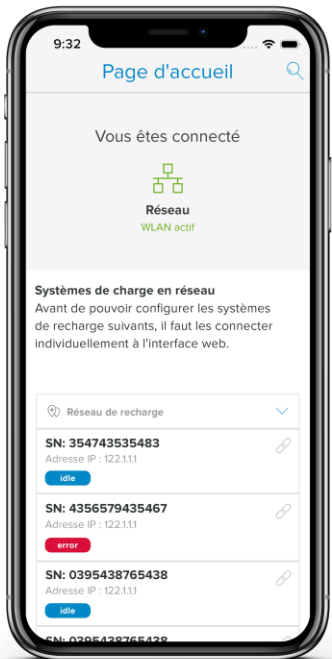
AMTRON® 4Drivers App

Caractéristiques :

- Design moderne, clair, fonctionnel
- Démarrage, arrêt, état de la station de charge
- Scènes pour la charge solaire, la charge « rapide » et personnalisée
- Sélection des véhicules, jusqu'à 10 véhicules
- Différenciation entre les véhicules de société / privés et les invités, utilisation des fonctions d'exportation, gestion de la charge et charge contrôlée
- Statistiques avec fonctions d'exportation (également pour la facturation des véhicules de société, y compris l'envoi automatique par e-mail)
- Gestion des utilisateurs et de la RFID, dépannage et instructions, actualités, questions fréquentes
- Application basée sur le cloud pour iOS et Android (peut également être utilisée en déplacement)



AMTRON® 4Installers App



Android



Apple



Windows

Application AMTRON® 4Installers

Mise en service efficace, accès rapide et travail intelligent pour les installateurs



AMTRON® 4Installers App

Features



Possibilité d'accès rapide à la station de recharge pour l'entretien et la maintenance

Scanner et afficher les points de charge du réseau

Configuration guidée (« wizard ») lors de la mise en service initiale



Accès à toutes les configurations de stations de recharge

Sauvegarde des configurations des stations de recharge

Disponible pour smartphones/tablets (iOS, Android) et appareils Windows



AMTRON® 4You

Product Series



AMTRON® 4You 100

Recharge facile



AMTRON® 4You 300

**Recharge facile
Solar Charging**



AMTRON® 4You 500

**Recharge pratique avec les applis
Solar Charging
Facturation des voitures de société**



AMTRON® 4You 100



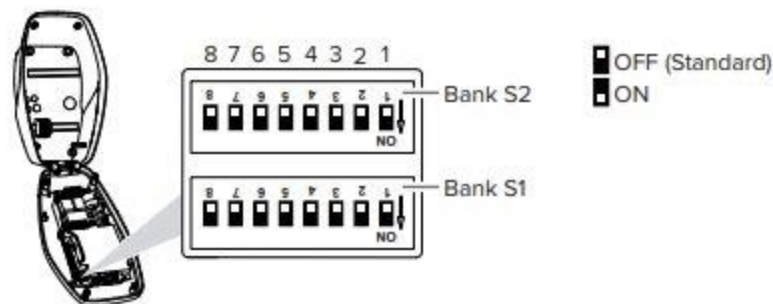
AMTRON® 4You 100

Caractéristiques :

- Indicateur d'état à LED
- 7,4 kW – 11 kW – 22 kW
- midnight black - stone grey
- Deux contacts libres de potentiel pour autorisation et limitation charge



AMTRON® 4You 100



Bank S2
DIP 1 – 3: Courant maximal



22 kW	11 kW	7,4 kW
32 A	16 A	32 A
25 A	16 A	25 A
20 A	16 A	20 A
16 A	16 A	16 A
13 A	13 A	13 A
10 A	10 A	10 A
6 A	6 A	6 A

DIP 4 – 5: Réduction de
puissance (downgrade)



0 % *	0 % = 0 A
25 % *	25 % = 6 A
50 % *	50 % = 8 A
75 % *	75 % = 12 A

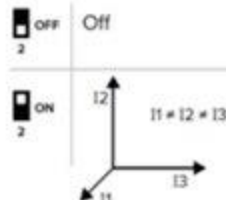
DIP 6 – 8 Pas de fonction



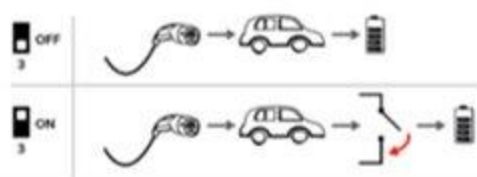
Bank S1
DIP 1: Profile de couleur



DIP 2: Limitation du déséquilibre de charge



DIP 3: autorisation via input



DIP 4 – 8 geen functie



AMTRON®
4You 100



AMTRON® 4You 300



AMTRON® 4You 300

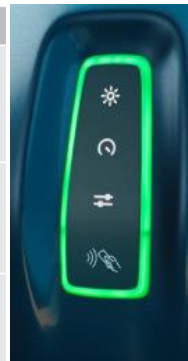
Caractéristiques :

- Anneau LED pour l'état de charge - RFID - fonction Solar
- 7,4 kW - 11 kW - 22 kW
- midnight black - moon silver
- Autorisation RFID - 10 badges (master slave)
- Gestion dynamique de la charge - M18626
- Chargement solaire - 3 modes avec M18626
- La variante 11 kW supporte la charge solaire en 1 phase et en 3 phases (3P+N)



AMTRON® 4You 300

Bouton	Mode de charge sélectionné
	« Recharge solaire »
	« Recharge rapide »
	« Recharge assistée par énergie solaire »



AMTRON® 4You

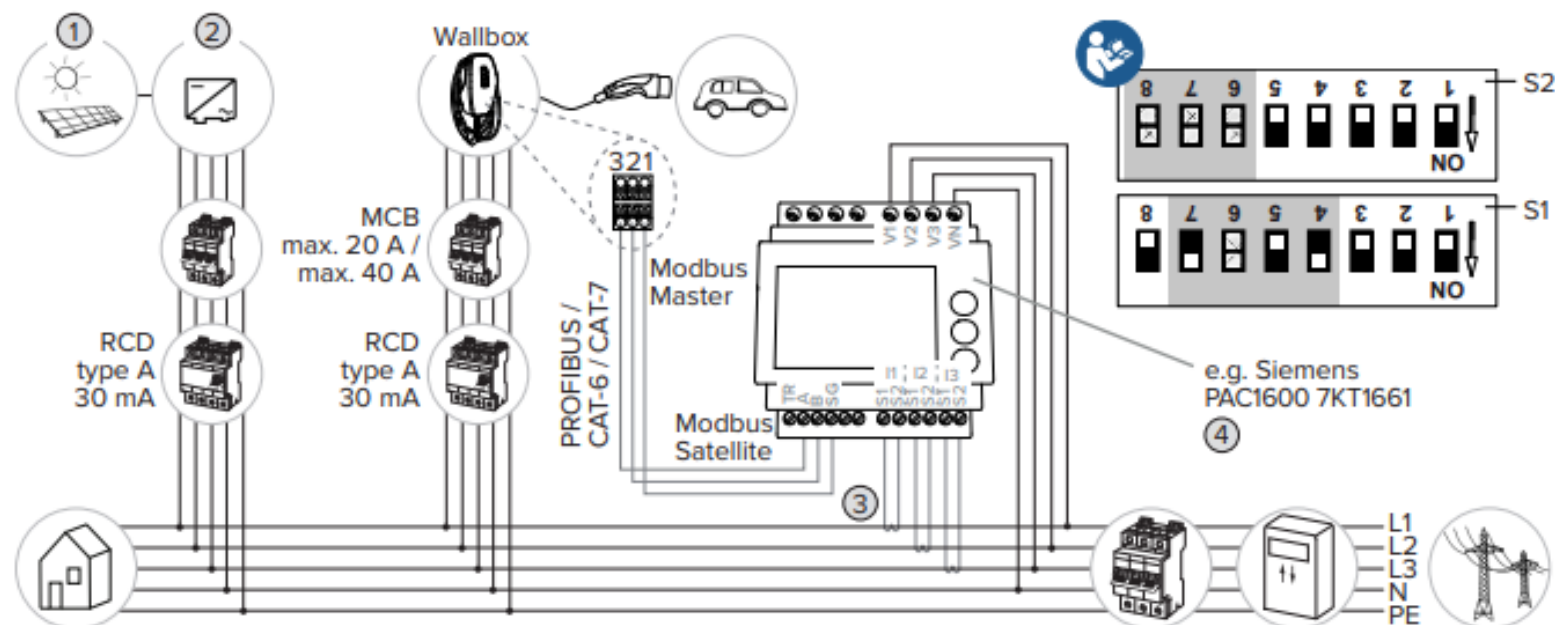
Solarcharging

Gestion dynamique de la charge

- Gestion dynamique de la charge avec un compteur MODBUS RTU externe.
- Chargement solaire
- Le compteur mesure l'énergie solaire excédentaire et l'envoie à l'EV.

Siemens PAC 1600

M18626



	①	②	③	④ www.mennekes.org/emobility/knowledge/advice-electricians/compatible-meters
DE	Photovoltaik-Anlage	Wechselrichter	Stromwandler	Kompatible Zähler
EN	Photovoltaic system	Inverter	Current transformer	Compatible meters
FR	Installation photovoltaïque	Onduleur	Transformateur de courant	Compteurs compatibles
IT	Impianto fotovoltaico	Inverter	Trasformatore di corrente	Contatori compatibili
NL	Fotovoltaïsche installatie	Omvormer	Stroomomvormer	Compatibele meter



AMTRON® 4Business

Your professional charging solution



AMTRON® 4Business 700

- Toutes les versions sont toujours équipées d'un compteur d'énergie MID intégré (lisible de l'extérieur)
- En option avec modem intégré 2G (GSM) / 3G (UMTS) / 4G (LTE) - via mini carte SIM



AMTRON® 4Y500 / 4B700

Système Master-Slave

Gestion de charge (*load balancing*) entre tous les point de recharge

Un point de recharge défini comme *master* donne les instructions de charge aux autres points de charge *slave*



AMTRON® 4Y500 / 4B700

Gestion de la charge statique

Capacité de charge en fonction de la puissance disponible (capacité maximale de l'installation)

La capacité de charge est répartie entre les stations de charge



AMTRON® 4Y500 / 4B700

Gestion de la charge dynamique

Principe : déplacer la puissance maximale
(déplacer la ligne bleue vers le haut ou vers le bas)

Un compteur de kWh connecté au réseau est nécessaire. (contrôlé par IP)

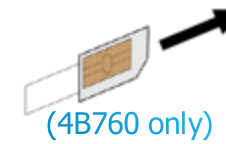


AMTRON® 4Y500 / 4B700

Interface avec le backend

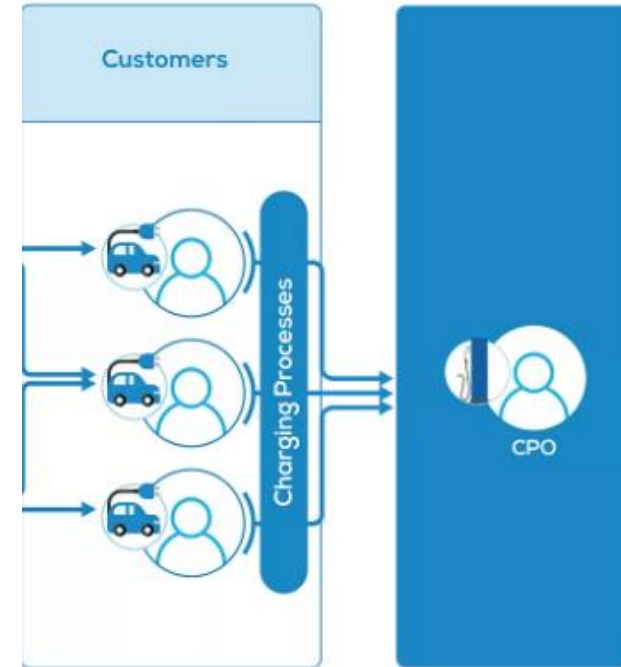
Pourquoi ?

- Placer le point de charge dans un lieu public
- Facturation automatique
- Splitbilling



Open source backend

- Mobiflow
- e-flux
- MobilityPlus
- The Plugin Company
- Stroohm
- GreenFlux
- Tapelectric
- ...



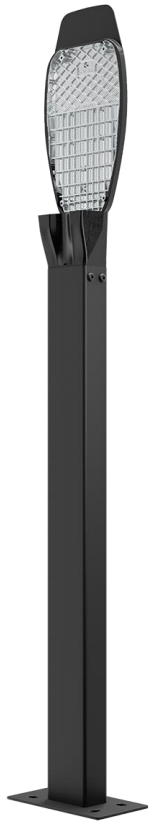
Accessoires



AMTRON® 4You

Accessoires | frame

- Frame pour 1x AMTRON® 4Y/4B
- Frame pour 2x AMTRON® 4Y/4B



M18663



M18664



Accessoires | compteur de kWh Modbus externe

Compteur externe Modbus RTU pour l'AMTRON® 4You 300 pour la charge solaire et la gestion dynamique de la charge



M18626

Compteur externe Modbus TCP pour l'AMTRON® 4You 500 pour la recharge solaire et la gestion dynamique de la charge



M18662

Câble de configuration MENNEKES pour le 100 et le 300



M18625





DEHNCord

DEHNCORD 3P TT 275 FM

Référence 900439

500 V

Pour 40 A max

Contact d'état disponible



DEHNpatch

DEHNPATCH M CLD RJ45B 48

Référence 929126

Entrée et sortie RJ45

Compact (36x29x75mm)



Démo

AMTRON® 4Drivers App
AMTRON® 4Installers App



GAMME DE MENNEKES

AMTRON® 4You

Home Solutions



AMEDIO/AMTRON® Professional AMTRON® 4Business

Solutions de recharge tertiaire - industrie



Merci pour votre attention !

Team e-Mobility

T +32 19 33 97 40 (Waremmme)

T +32 9 381 85 00 (Deinze)

E support@stagobel.be

W www.stagobel.be

W www.chargeupyourday.be



Bert De Waele
Team Leader e-Mobility



Olivier Marcour
Inside Sales Engineer
Waremmme



Lennert Dewaele
Inside Sales Engineer



Jordy Vanautrijve
Inside Sales Engineer



Merci pour votre attention !

Team Waremme

T +32 19 33 97 40

E support@stagobel.be

W www.stagobel.be



Jean-Pol Héraly
Inside Sales Engineer
Systèmes de support de câbles



Olivier Marcour
Inside Sales Engineer
e-Mobility



Julien Stilo
Sales Engineer
Hainaut – Liège – Namur –
Luxembourg



Alain Heldenberg
Sales Engineer
Hainaut – Brabant Wallon

