

Électromobilité
Solutions de recharge intelligentes

**NOUVEAU : COMPACT 2.0
ET SOLUTION WLAN**



Borne de recharge murale (Wallbox) AMTRON®

Spécialement développée pour une utilisation dans le domaine privé.



La solution adaptée à votre pavillon

Une station de recharge murale dans votre pavillon est une solution de recharge confortable. Comme les prises électriques classiques ne sont pas dimensionnées pour la recharge des voitures électriques, vous obtenez une solution de recharge performante avec cette station de recharge murale qui se distingue également en matière de sécurité.

Borne de recharge murale (Wallbox) AMTRON®

Spécialement développée pour une utilisation dans le **domaine privé**.

NOUVEAU

AMTRON® Compact 2.0



Câble	FI	LS	kW	N° commande	N° ELDAS
●	○	○	11	13 211 012 05	834 000 149
●	○	○	22	13 211 022 05	834 000 159

- Développé spécialement pour une utilisation dans le domaine privé
- Puissances de charge 11 kW/16A (1D/3D) ou 22 kW/32A (3p)
- Câble de recharge raccordé, longueur 7,5 mètres avec raccord de charge type 2
- Autostart (sans autorisation) ou par contact commutateur externe (entrée déverrouillage)
- Réduction du courant de charge par contact commutateur externe (entrée Downgrade).
- Réduction du courant de charge en cas de charge de phase asymétrique (limitation charge asymétrique). Surveillance différentiel courant continu > 6mA intégrée.
- Installation de disjoncteurs différentiels (FI) type A et d'interrupteurs de sécurité (LS) type C incombant au client.
- Conception fonctionnelle et de haute qualité avec suspension de câble intégrée.
- Protection IP 44

AMTRON® Compact 2.0s



Câble	FI	LS	kW	N° commande	N° ELDAS
●	○	○	11	13 213 012 05	834 000 169
●	○	○	22	13 213 022 05	834 000 179

- Développé spécialement pour une utilisation dans le domaine privé.
- Puissances de charge 11 kW/16A (1p/3D) ou 22 kW/32A (3p)
- Câble de recharge raccordé, longueur 7,5 m avec raccord de charge type 2
- Autostart (sans autorisation) ou avec carte RFID. Compatible MIFARE classic/DESFire.
- L'interface Modbus RTU ouverte permet d'intégrer la borne de recharge murale dans des systèmes de gestion d'énergie domestique (indépendamment du fabricant)
- Réduction du courant de charge par contact commutateur externe (entrée Downgrade).
- Réduction du courant de charge en cas de charge de phase asymétrique (limitation charge asymétrique).
- Charges solaires mono/tri-phasées pour les puissances de recharge de 1,4 à 11 kW. (version 11 kW)
- Compteurs externes pour une gestion de charge locale avec limitation de charge asymétrique et fonction de charge solaire
- Surveillance différentiel courant continu 6mA intégrée.
- Installation de disjoncteurs différentiels (FI) type A et d'interrupteurs de sécurité (LS) type C incombant au client.
- Conception fonctionnelle et de haute qualité avec suspension de câble intégrée
- Protection IP 44
- Possibilité de réaliser facilement de petits projets jusqu'à quatre AMTRON® Compact 2.0s, compris gestion dynamique de la charge (fonction disponible à partir de l'automne, mise à jour)

NOUVEAU

Borne de recharge murale (Wallbox) AMTRON®

Spécialement développée pour une utilisation dans le **domaine parapublic**.



Solution de recharge pour les immeubles, les entreprises et les hôtels

La mise en place de véhicules électriques place les administrations et les propriétaires devant de nouveaux défis. Les locataires et les copropriétaires roulent de plus en plus avec des véhicules à entraînement électrique et demandent des possibilités de recharge. MENNEKES propose des infrastructures de recharge avec une gestion dynamique de la charge et une facturation en fonction des utilisations pour les immeubles, les entreprises et les hôtels.

Adaptables à volonté – Les solutions de recharge Mennekes sont adaptables à volonté. Toute extension ultérieure se fait de manière modulaire et sans aménagements coûteux. Commencez dans votre immobilier par une ou deux bornes de recharge – et agrandissez vos infrastructures dans un second temps en fonction de vos besoins.

Une puissance maximale pour un coût minimal – La gestion de la charge utilise de manière optimale les capacités existantes de l'installation électrique et empêche toute surcharge des branchements individuels. La puissance maximale nécessaire est distribuée de manière homogène entre les différentes bornes de recharge et évite des pics de charge coûteux et des frais d'aménagement superflus.

Borne de recharge murale (Wallbox) AMTRON®

Spécialement développée pour une utilisation dans le **domaine parapublic**.

AMTRON® Professional+ (mit GSM Modem)



Câble	FI	LS	N° commande	N° ELDAS
●	○	○	1376202	834 005 069
●	●	●	1366202	834 005 049
○	○	○	1376402	834 005 079
○	●	●	1366402	834 005 059

- Puissances de charge jusqu'à 22 kW (3P+N)
- Câble de recharge raccordé (C2), longueur 7,5 m ou prise de recharge type 2 (T2) disponible
- Autorisation par carte RFID / mobilecharge backend autres modes de fonctionnement
- Détection intégrée différentiel courant continu
- Avec ou sans sécurité des personnes FI type A
- Fonction intégrée de gestion de la charge
- NOUVEAU : Exportation de statistiques de charge (fichier CSV)
- NOUVEAU : Intégration dans un système de gestion d'énergie domestique
- NOUVEAU capable EEBus avec ou sans disjoncteur LS tous pôles
- Compteur d'énergie MID étalonné numérique et certifié qui peut être relevé de l'extérieur
- Fonction maître pour interconnexion locale par LAN ou WLAN
- Interface OCPP pour intégration en backend
- Modem GSM intégré 4G (LTE), 3G (UMTS) et 2G (GSM)
- Protection IP 44 (T2), IP 54 (C2)

AMTRON® Professional Standard (sans modem GSM)



Câble	FI	LS	N° commande	N° ELDAS
●	○	○	1374202	834 005 169
●	●	●	1364202	834 005 149
○	○	○	1374402	834 005 179
○	●	●	1364402	834 005 159

- Puissances de charge jusqu'à 22 kW (3P+N)
- Câble de recharge raccordé (C2), longueur 7,5 m ou prise de recharge type 2 (T2) disponible
- Autorisation par carte RFID / mobilecharge backend ou autres modes de fonctionnement
- Détection intégrée différentiel courant continu
- Avec ou sans sécurité des personnes FI type A
- Fonction intégrée de gestion de la charge
- NOUVEAU : Exportation de statistiques de charge (fichier CSV)
- NOUVEAU : Intégration dans un système de gestion d'énergie domestique
- NOUVEAU capable EEBus
- Avec ou sans disjoncteur LS tous pôles
- Compteur d'énergie MID étalonné numérique et certifié qui peut être relevé de l'extérieur
- Fonction satellite pour interconnexion locale par LAN ou WLAN
- Interface OCPP pour intégration dans Backend
- Protection IP 44 (T2), IP54 (C2)

Gestion dynamique de la charge pour immeubles, entreprises et hôtels

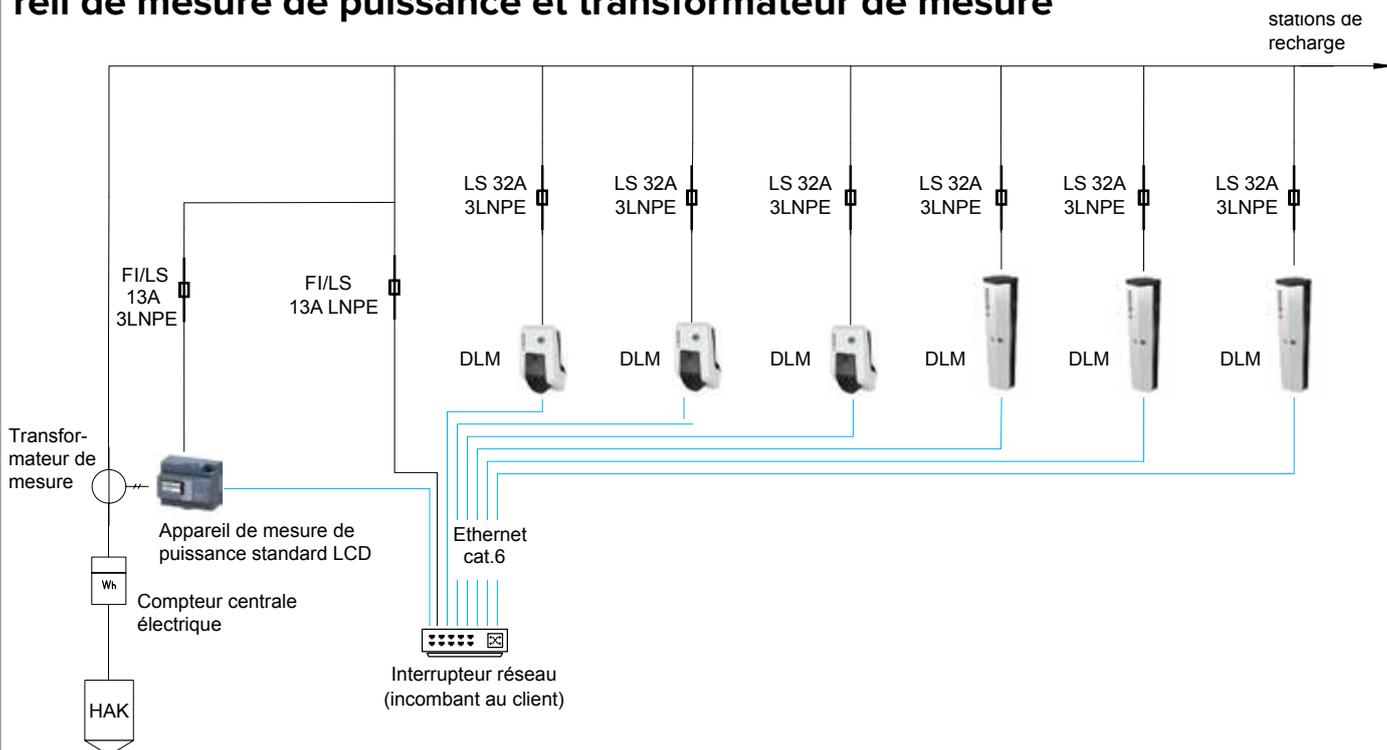
Les bornes de recharge MENNEKES des séries de produit AMTRON® Professional et AMEDIO Professional fournissent une fonction intégrée sous la forme d'une gestion dynamique de la charge.

Cela permet de garantir la sécurité de fonctionnement puisque l'alimentation en électricité présente n'est pas surchargée. Sa fonction principale consiste en l'intégration dynamique des fluctuations de consommation du bien foncier. Cela repose sur une valeur de courant cible qui doit être obtenue à l'aide d'un appareil de mesure externe supplémentaire.



L'interconnexion entre le compteur électrique et la borne de recharge peut se faire par une connexion directe ou par un commutateur Ethernet. La borne de recharge est compatible avec les compteurs électriques suivants : dispositif de mesure de puissance standard LCD / 3P / 5A.

Exemple : Gestion dynamique de charge avec communication LAN Appareil de mesure de puissance et transformateur de mesure



Extension WLAN mobilité électrique Ferratec

L'interconnexion facile avec WLAN permet d'économiser temps et argent

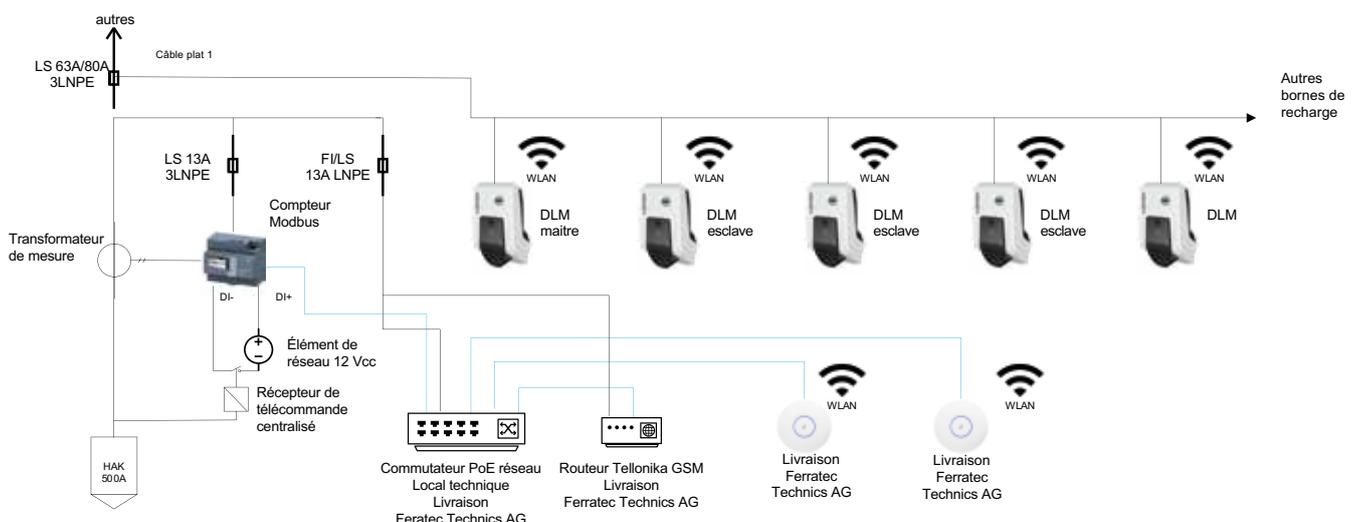
Le nouveau module d'extension Ferratec WLAN pour la série Amtron Professional de Mennekes rend la conception, l'installation et la mise en service des projets de mobilité électrique encore plus faciles et plus rapides, ce qui permet aussi d'économiser beaucoup de temps et d'argent pour chaque station de recharge.

Le module d'extension Ferratec WLAN est directement intégré dans la borne de recharge et est entièrement compatible avec l'ensemble de la série Amtron Professional de Mennekes



- ✓ Pas de frais d'interconnexion par câblages grâce au WLAN
- ✓ Pas d'installation d'autres composants de sécurité (FI/LS déjà contenus dans la borne de recharge murale Wallbox)
- ✓ Installation facile et adaptable selon les envies
- ✓ Sécurité de fonctionnement par commande de gestion de la charge intégrée
- ✓ Simple, efficace et qui a de l'avenir

Exemple : Gestion dynamique de charge avec communication WLAN, gestion de puissance et transformateur de mesure



Borne de recharge / murale AMTRON®

Spécialement développée pour une utilisation dans le **domaine parapublic et public.**



Borne de recharge AMEDIO Professional+



GSM-Modem	LAN	FI	LS	N° commande	N° ELDAS
avec	maître	●	●	140802412	834 300 149
sans	satellite	●	●	140602412	834 300 349

- 2 panneaux de recharge, chacun avec 1 prise de courant type 2 avec couvercle à charnière et puissance de recharge jusqu'à 22 kW, 2x22kW chacun 32A (3P+N)
- Autorisation par carte RFID / mobilecharge backend ou autres modes de fonctionnement
- Compteur d'énergie MID étalonné numérique et certifié qui peut être relevé de l'extérieur
- Détection différentiel courant continu intégrée
- Sécurité des personnes FI type A et LS-disjoncteur LS intégré
- Modem GSM intégré 4G (LTE), 3G (UMTS) et 2G (GSM) pour transmission de données (maître)
- Fonction satellite pour interconnexion locale par LAN (sans modem GSM)
- OCPP sélectionnable pour intégration directe dans backend
- Fonctions de gestion de la charge intégrées
- Protection IP54

LA SOLUTION DE FACTURATION IDÉALE POUR LES IMMEUBLES, LES ENTREPRISES ET LES

La solution du Cloud mobilecharge permet aux entreprises de mettre une borne de recharge à la disposition de leurs locataires et de leurs collaborateurs. Avec l'application Prepaid, le montant dû est prélevé du compte de l'utilisateur et porté au crédit du compte du propriétaire de l'installation. Les visiteurs peuvent activer les bornes invités grâce à un QR-code ou un NFC-tag.

Avantages de mobilecharge

- Simple comme jamais – recharger et payer !
- Idéal pour les administrations, les entreprises et les hôtels
- Tarifs individuels définissables
- Pas de frais pour le gérant de la borne de recharge
- Paiement par l'appli, un QR-code, TWINT, un SMS ou par carte de crédit
- Rapport prix/prestation attractif



N° commande	Désignation	Prix HT
FAG SW 2101-01-01	Connexion projet backend	500,00 CHF
FAG SW 2101-01-02	Station de recharge : Intégration par station de recharge	50,00 CHF
FAG SW 1902-00-01	cartes SIM mobilecharge, redevance mensuelle	1,70 CHF

Sous toutes réserves d'erreurs de prix ou d'autres erreurs et de modifications techniques !

Simple et clair

Profitez de nos valeurs de seuil – Plus il y a de bornes de recharge en fonctionnement, plus bas sont les coûts mensuels.



mobilecharge en version DATA, CONNECT ou PAY. Choisissez en fonction de vos besoins.

DATA

2,50 CHF

CONNECT

5,00 CHF

PAY

7,50 CHF

Coûts par mois. Liste de prix complète ici : www.mobilecharge.ch/preise

Câble de recharge Mobilité électrique

Câble de recharge avec type 2 sur prise type 2, bleu



Désignation	N° commande	N° ELDAS
Câble de recharge (Mode 3), 20A 1P+N+PE, 4,0 m	36210	119 076 259
Câble de recharge (Mode 3), 20A 3P+N+PE, 4,0 m	36211	119 076 269
Câble de recharge (Mode 3), 32A 1P+N+PE, 4,0 m	36212	119 076 209
Câble de recharge (Mode 3), 32A 3P+N+PE, 4,0 m	36213	119 076 219
Câble de recharge (Mode 3), 20A 1P+N+PE, 7,5 m	36244	119 076 279
Câble de recharge (Mode 3), 20A 3P+N+PE, 7,5 m	36245	119 076 289
Câble de recharge (Mode 3), 32A 1P+N+PE, 7,5 m	36246	119 076 229
Câble de recharge (Mode 3), 32A 3P+N+PE, 7,5 m	36247	119 076 239

Amtron Compact 2.0/ Amtron Compact 2.0s

pour les pavillons et applications faciles

Figure	Dés. & Type	Raccordement	Surveillance différentiel courant	Protection personnels et lignes	Gestion de charge simple	Entrées sans potentiel	Système RFID	Fonction solaire	Interface Modbus	Puissance de recharge maxi	N° Art.	N° ELDAS
	AMTRON® Compact 2.0	Avec câble de recharge de 7,5 m raccordé en fixe	✓	-	✓	✓	-	-	-	11 kW/16A	1321101205	834 000 149
			✓	-	✓	✓	-	-	-	22 kW/32A	1321102205	834 000 159
	AMTRON® Compact 2.0s	Avec câble de recharge de 7,5 m raccordé en fixe	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	11 kW/16A	1321301205	834 000 169
			✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	22 kW/32A	1321302205	834 000 179

Borne de recharge murale professionnelle Amtron

pour les immeubles, les entreprises et les hôtels.

Figure	Dés. & Type	Raccordement	Voyant statut à LED	Surveillance différentiel courant continu	Protection personnels et lignes	Compteur d'énergie étalonné intégré	Gestion de charge intelligente	Modem Mobilfunk intégré	Inter-connexion LAN	Fonction WLAN	OCPP mobile-charge avec intégration en	Puissance de charge maxi	N° Art.	N° ELDAS
	AMTRON® Professional	Avec câble de recharge de 7,5 m raccordé en fixe	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓		✓	22 kW/32A	1376202	834 005 069
			✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	22 kW/32A	1374202	834 005 169
		Avec prise de recharge MENNEKES (type 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	22 kW/32A	1366402	834 005 059
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	22 kW/32A	1364402
		Avec câble de recharge de 7,5 m raccordé en fixe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	22 kW/32A	1366202	834 005 049
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	22 kW/32A	1364202
		Avec prise de recharge MENNEKES type 2)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓		✓	22 kW/32A	1376402	834 005 079
			✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	22 kW/32A	1374402

Borne de recharge sur pied Amedio Professional

pour les immeubles, les entreprises et les hôtels.

Figure	Dés. & Type	Raccordement	Écran LED	Surveillance différentiel courant continu > 6mA	Protection personnels et lignes	Compteur d'énergie étalonné intégré	Gestion de charge intelligente	Modem Mobilfunk intégré	Inter-connexion LAN	OCPP mobile-charge avec intégration en	Puissance de charge maxi	N° Art.	N° ELDAS
	AMEDIO Professional	Avec prise de recharge MENNEKES (2 x type 2)	✓	✓	✓	2x	✓	✓	✓	✓	22 kW/32A	140802412	834 300 149
			✓	✓	✓	2x	✓	-	✓	✓	22 kW/32A	140602412	834 300 349

Votre partenaire pour l'électromobilité

FERRATEC TECHNICS AG et MENNEKES — Deux partenaires puissants

Que vous construisiez une solution autonome ou une infrastructure de recharge interconnectée, nous répondons aux exigences grâce à notre expérience en la matière depuis des années.

Les deux exigences principales en matière d'infrastructure de recharge professionnelle sont la fiabilité et la sécurité de fonctionnement – car, si vos bornes de recharge ne fonctionnent pas, aucun véhicule ne peut être rechargé. Outre le matériel fourni pour différents domaines d'application, nous vous proposons notre soutien pour la conception, la mise en service, le conseil technique ainsi que la formation. Concernant les solutions de recharge intelligentes, de nombreuses entreprises font déjà confiance depuis des années au professionnalisme et aux compétences de Ferratec Technics et de MENNEKES.

Vos avantages en un coup d'œil

Nous vous soutenons pour :

- la conception
- la mise en service
- le conseil technique

Nous vous proposons :

- le soutien téléphonique/ sur place
- les formations à la mobilité électrique
- le financement B2B



Bornes de recharge, câbles de recharge et accessoires :
www.ferratec.ch



FERRATEC
TECHNICS

FERRATEC TECHNICS AG
Grossmattstrasse 19
8964 Rudolfstetten
Tél. 056 649 21 21
emobility@ferratec.ch
www.ferratec.ch