

## Électromobilité



# Saisissez votre chance

## eMobility - Rendez vos équipements pérennes!

Le monde est de plus en plus numérique et mobile. Et l'électromobilité fait depuis longtemps partie de notre quotidien. De plus en plus de véhicules entièrement ou partiellement électriques circulent sur nos routes - une tendance qui va se poursuivre dans l'avenir.

Ferratec vous propose la structure de charge adaptée de MENNEKES. Inventeur du connecteur de type 2 qui a été adopté par l'UE comme connecteur de charge standard, MENNEKES a très tôt utilisé sa longue expérience dans le secteur des infrastructures d'électromobilité pour réaliser des infrastructures de charge intelligentes et de qualité supérieure. Nous nous ferons un plaisir de vous proposer une solution sur mesure qui vous conviendra parfaitement. Contactez-nous.

## Recharge les véhicules électriques ... avec la sécurité des professionnels

Robustes, interconnectables, pérennes, faciles d'utilisation, élégantes : MENNEKES offre des solutions de recharge professionnelles répondant aux besoins individuels. Tous les produits sont pré-câblés et prêts au raccordement pour assurer une installation sans problème. Conformés aux exigences des normes internationales, ils sont fiables et extrêmement résistants.

## Stations de recharge pour le secteur privé et semi-public



### Bornes de recharge MENNEKES

2 points de recharge (22 kW maxi chacun) avec prise de charge de type 2

- Disjoncteur différentiel/ de ligne intégré
- Interconnexion par câble

### Station de recharge murale MENNEKES

1 point de recharge (22 kW maxi) avec prise de charge de type 2

- Disjoncteur différentiel/ de ligne intégré
- Diverses possibilités d'autorisation

### AMTRON Wallbox

1 point de recharge (22 kW maxi) avec connecteur de charge de type 2 ou avec câble de charge

- Disjoncteur différentiel intégré en option
- Diverses possibilités d'autorisation

### Passerelle eMobility

Pour relier jusqu'à 16 points de recharge avec un système de gestion de charge ou le système de traitement mobilecharge

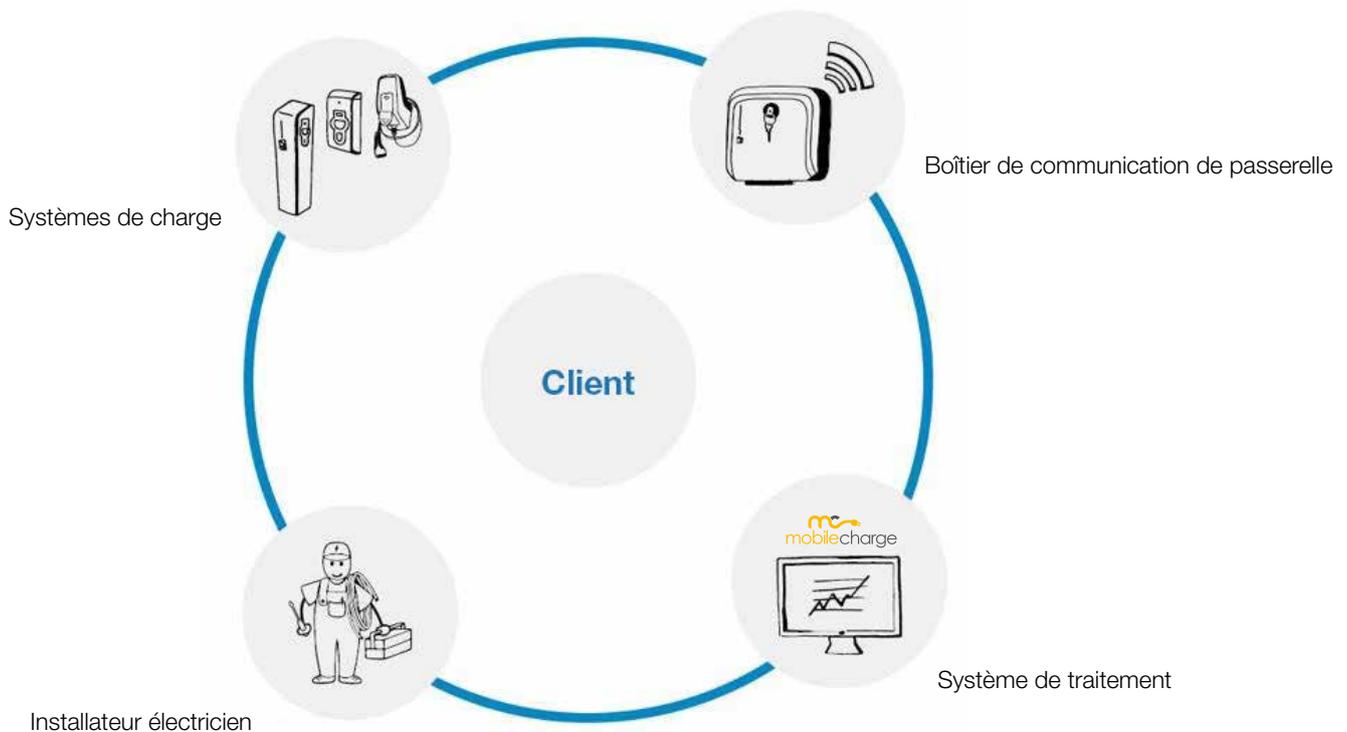
- Connexion par bus RS485 BUS
- Branchement 230 V CA / 50 Hz
- Branchement pour antenne ext.
- Interface GPRS/LAN

## Portefeuille de produits modulaire

### Ne faites pas de compromis!

La construction d'une infrastructure de charge adaptée aux demandes individuelles peut parfois être très complexe. Nous vous facilitons le travail dès le départ. Du conseil initial sur le choix des bons systèmes de charge et des bonnes solutions logicielles jusqu'à la planification, la première mise en service, le conseil technique et la formation. Il en résulte un portefeuille adapté à vos besoins.

<p><b>Systèmes de charge Mennekes</b> Faciles d'utilisation, confortables, sûres et intelligentes: les solutions de charge de MENNEKES</p>	<p><b>Passerelle de connectivité</b> Interconnexion des points de recharge pour les relier au système de traitement mobilecharge ou pour utiliser le système de gestion de charge de MENNEKES</p>
--	---



<p><b>Tout ce qu'il faut pour les installateurs électriciens</b> Nous vous soutenons pour la planification, la première mise en service, le conseil technique et la formation</p>	<p><b>Système de traitement mobilecharge</b> Exploitation professionnelle de votre infrastructure de charge avec le système de traitement mobilecharge OCPP</p>
---	---

### Vos avantages d'un coup d'œil

Nous vous apportons notre aide pour

- la planification
- la première mise en service
- le conseil technique

Nous vous proposons

- une assistance téléphonique/une assistance sur site
- des formations eMobility
- des produits de qualité

# Adapté pour l'avenir

## La solution eMobility qui répond à vos besoins

Selon le secteur d'utilisation, les stations de charge doivent remplir différentes exigences.

Nous proposons des stations de charge et des boîtiers muraux Amtron pour les secteurs suivants: [secteur privé et semi-public](#). Bénéficiez du [boîtier mural Amtron](#) qui associe l'élégance à la fonctionnalité et vous offre un confort d'utilisation unique.

## Présentation des boîtiers muraux Amtron d'une puissance de charge de 3,7 kW, 11 kW ou 22 kW



Amtron Start	Amtron Basic	Amtron Xtra	Amtron Premium
Branchez - Chargez - C'est fini	Autorisation avec commutateur à clé	Activation manuelle du boîtier mural avec l'appli Charge	Autorisation de l'utilisateur par carte RFID
Idéal pour les garages individuels	Idéal dans les garages souterrains ou les parkings d'entreprise	Idéal pour les garages individuels ou les parkings d'entreprise	Idéal dans les parkings souterrains, les hôtels et tous les parkings à étages
Boîtier mural non interconnectable		Boîtier mural intelligent interconnectable	
Avec prise de charge de type 2 ou avec câble de charge intégré fixe de 7,5 mètres			

## Interconnexion et utilisation selon vos besoins!

La solution parfaite pour la mobilité de l'avenir. Pratique, simple et confortable.

Boîtier mural Amtron Xtra / Premium	Boîtier mural Amtron Premium
Liaison par LAN/WLAN - Exportation des données de charge. Gestion des utilisateurs dans le boîtier mural	Interconnexion par RS 485 avec passerelle - Exportation des données. Gestion des utilisateurs dans la passerelle

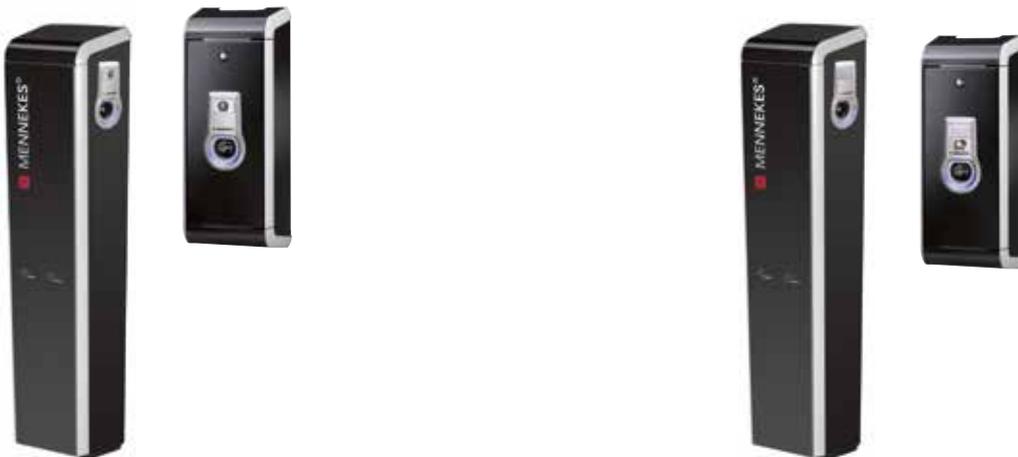
## Toujours la solution appropriée

### Stations de charge intelligentes

Ladesäulen Les bornes de charge sont utilisées surtout dans les parkings, par exemple dans les hôtels, les parkings d'entreprise ou autres parkings exploités à titre privé.

Les stations de charge murales sont utilisées surtout dans les parkings souterrains et les parkings à étages, par exemple dans les hôtels, les centres commerciaux ou autres parkings exploités à titre privé.

### Présentation des stations de charge sur pied et murales d'une puissance de charge de 11 kW ou 22 kW



Stations de charge sur pied et murales Basic 11/22	Stations de charge sur pied et murales Premium 22
Les bornes de charge murales sont équipées d'une prise de type 2 Les bornes de charge sur pied sont équipées de deux prises de type 2	
Stations de charge non interconnectables	Stations de charge interconnectables
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autorisation avec commutateur à clé et/ou signal de déverrouillage externe, p. ex. automates de parking</li> <li>- Pas d'interconnexion</li> <li>- Fonction Autoswitch</li> <li>- Tableau de compteurs eHZ prêt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autorisation avec cartes RFID</li> <li>- Fonction Autoswitch</li> <li>- Avec compteur eHZ pour chaque point de charge</li> <li>- Interconnexion avec la passerelle eMobility au système de gestion local (bus RS485) et au système de traitement mobilecharge OCPP</li> </ul>

### Stations de charge MENNEKES - Interconnexion avec passerelle

Créez une infrastructure de charge qui répond aux caractéristiques et aux exigences du site. Dans cette topologie, la passerelle eMobility fait office de maître et peut interconnecter jusqu'à 16 points de charge.



Autorisation par cartes RFID - Gestion des utilisateurs dans la passerelle - Exportation des données de charge.

# Manipulation simple en option

## Contrôlez les courants de charge de manière professionnelle - avec un système de gestion de charge intelligent

L'installation de la station de charge ne doit pas provoquer la surcharge du raccordement électrique général de l'immeuble. Dans les moments où de nombreux véhicules se rechargent en même temps, la sécurité de fonctionnement doit être assurée.

Tant qu'il y a suffisamment de courant pour tous les véhicules connectés, ceux-là peuvent être chargés à pleine puissance. En revanche, lorsque la somme des courants de tous les points de charge utilisés dépasse la valeur de courant maximum prescrite, le système de gestion de charge MENNEKES intervient. Les courants de charge des points de charge utilisés sont réduits. Le système veille à ce que le courant de charge de chaque point de charge ne soit pas inférieur à la valeur de courant minimum réglable. De plus, les pointes de puissance de l'alimentation électrique qui sont extrêmement coûteuses sont évitées.

## Interconnexion avec le système de gestion de charge

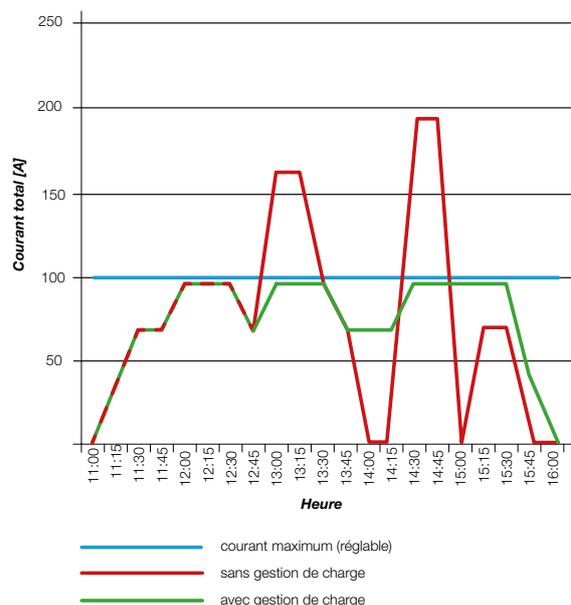


Le système de gestion de charge MENNEKES est paramétré dans la passerelle : TOUS les appareils Amtron sont des versions Premium.

## Le système de gestion de charge MENNEKES d'un coup d'œil:

- Gestion de charge de 16 points de recharge maximum par passerelle eMobility
- Sécurité de fonctionnement (le courant de raccordement maximum n'est pas dépassé)
- Contrôle et économies de coûts (pointes de puissance évitées)
- Détection automatique de la fin de charge/ pause de charge
- Gestion des utilisateurs et évaluation des données de charge intégrées, avec fonction VIP (p. ex. pour les utilisateurs privilégiés)

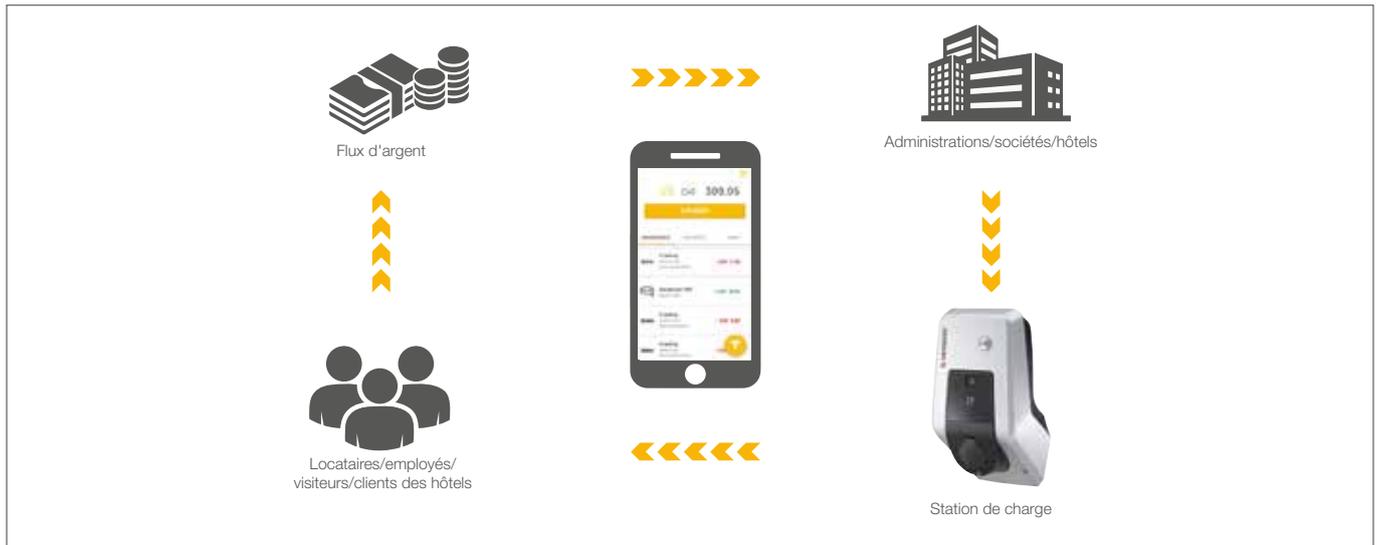
## SYSTEME DE GESTION DE CHARGE MENNEKES



## Gérez votre infrastructure de charge

### Gestion d'infrastructure de charge simple pour les administrations et les entreprises

mobilecharge est la solution idéale pour les administrations et les locataires, les entreprises et les employés ainsi que les restaurants et les visiteurs. En effet, le calcul des coûts est un jeu d'enfant. L'utilisateur paie directement la consommation sur l'application mobilecharge. L'argent est transféré automatiquement chaque mois au propriétaire de l'installation. Grâce à des frais de base modérés pour l'utilisation du système, mobilecharge offre un rapport qualité-prix attrayant.



Le système de gestion de charge intégré garantit que l'énergie disponible est utilisée de manière optimale. Les stations de charge MENNEKES sont le complément idéal et, associées avec mobilecharge, elles sont imbattables.

### Interconnexion avec le système de gestion de charge et le système de traitement



- Autorisation par cartes RFID
- Paiement par l'appli mobilecharge
- Fonction statistique dans l'appli mobilecharge
- TOUTES les stations de charge et TOUS les boîtiers muraux sont des versions Premium
- mobilecharge, le système de paiement et de facturation automatique pour les administrations et les entreprises
- Le système de gestion de charge MENNEKES est paramétré dans la passerelle

## Votre partenaire pour l'électromobilité

### Ferratec et MENNEKES : deux partenaires forts

Que vous construisiez une solution autonome ou une infrastructure de charge interconnectée, nous connaissons les exigences grâce à notre longue expérience.

Les deux exigences essentielles pour une infrastructure de charge professionnelle sont la fiabilité et la sécurité de fonctionnement, car aucun véhicule ne peut être rechargé et toute activité économique est impossible quand vos stations de charge ne fonctionnent pas. Outre le matériel pour les différents secteurs d'utilisation, nous vous proposons notre soutien pour la planification, la première mise en service, le conseil technique et la formation. En ce qui concerne les solutions de charge intelligentes, de nombreuses entreprises font déjà confiance depuis des années au professionnalisme et à la compétence de Ferratec et de MENNEKES.

### Vos avantages d'un coup d'œil

Nous vous apportons notre aide pour

- la planification
- la première mise en service
- le conseil technique

Nous vous proposons

- une assistance téléphonique/  
une assistance sur site
- des formations eMobility
- des produits de qualité



Des stations de charge, des câbles de charge et des accessoires sur notre site [www.ferratec.ch](http://www.ferratec.ch)



# FERRATEC

Ferratec AG  
Grossmattstrasse 19  
8964 Rudolfstetten  
Tel. 056 649 21 21  
[emobility@ferratec.ch](mailto:emobility@ferratec.ch)  
[www.ferratec.ch](http://www.ferratec.ch)