

AMTRON®



La borne de recharge
domestique.

Le plein d'énergie.

PENSER AUJOURD'HUI À DEMAIN.





La mobilité électrique est là.

Elle arrive chez vous. Rapidement, silencieusement et proprement.

La propreté n'est toutefois possible que si l'on travaille avec de l'énergie renouvelable. Est-ce vraiment réalisable ? Chez

MENNEKES, nous avons toujours eu comme but de créer des connexions. Nous voulons maintenant établir un lien entre la mobilité et le développement durable. Un lien pour l'environnement, le tournant

énergétique et nos générations futures. Un lien pour lequel vous êtes les acteurs - simplement et confortablement. Nous appelons ce lien AMTRON®.

AMTRON®

Le futur
est là.

VOTRE BORNE DE RECHARGE DOMESTIQUE.

Il existe des choses dans la vie qui sont belles, mais qui ne sont pas vraiment fonctionnelles. Lorsque nous pensons design chez MENNEKES, nous ne réfléchissons pas uniquement à la forme du produit. Nous nous interrogeons bien plus sur les fonctions que doivent vous proposer nos produits. Pour que vous puissiez vous réjouir du design d'AMTRON® et des possibilités qu'il offre.



red dot award 2014
winner



product
design award

2014



Profitez d'une borne de recharge domestique qui allie **design et fonctionnalité** et qui permet en conséquence d'atteindre un niveau exceptionnel en matière du confort d'utilisation, de l'équipement et de la sécurité.

Un avantage certain : vous ne vous énervez plus sur l'enchevêtrement du câble. Le design permet de suspendre rapidement et facilement le câble d'un seul geste.

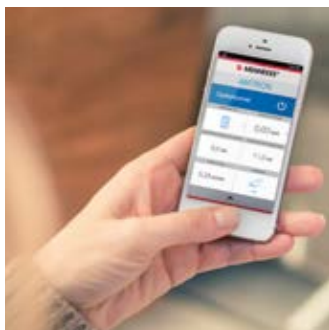


AMTRON®

Le résultat de notre
expérience.

CONFORT DE LA NOUVELLE GÉNÉRATION.

Garder une vue d'ensemble : notre application Charge de MENNEKES vous indique l'énergie chargée, l'état de fonctionnement, votre consommation d'énergie et les coûts électriques occasionnés. Vous pouvez intégrer AMTRON® dans votre réseau domestique, par câble (LAN) ou sans câble (Wifi).



L'application Charge de MENNEKES vous fournit toutes les informations sur le statut de la charge en cours. Vous pouvez démarrer ou arrêter à tout moment le processus à distance. Garez votre véhicule électrique l'après-midi et reliez-le à la borne de recharge domestique. Le processus de charge démarre automatiquement ou si vous le souhaitez, vous le lancez en étant confortablement installé dans votre divan.



AMTRON® peut être intégré dans votre réseau domestique sans fil sans pose de câbles réseau. Le module Wifi intégré permet également une commande sans réseau domestique. La solution parfaite pour la mobilité de demain. Confortable, simple et pratique.

Télécharger
gratuitement
l'application
Charge de
MENNEKES !

L'application Charge de MENNEKES est disponible gratuitement dans l'App Store d'Apple, dans le Play Store de Google et dans BlackBerry World®.



Votre borne de recharge domestique AMTRON® peut fonctionner avec et sans l'application Charge de MENNEKES – laissez-vous inspirer.

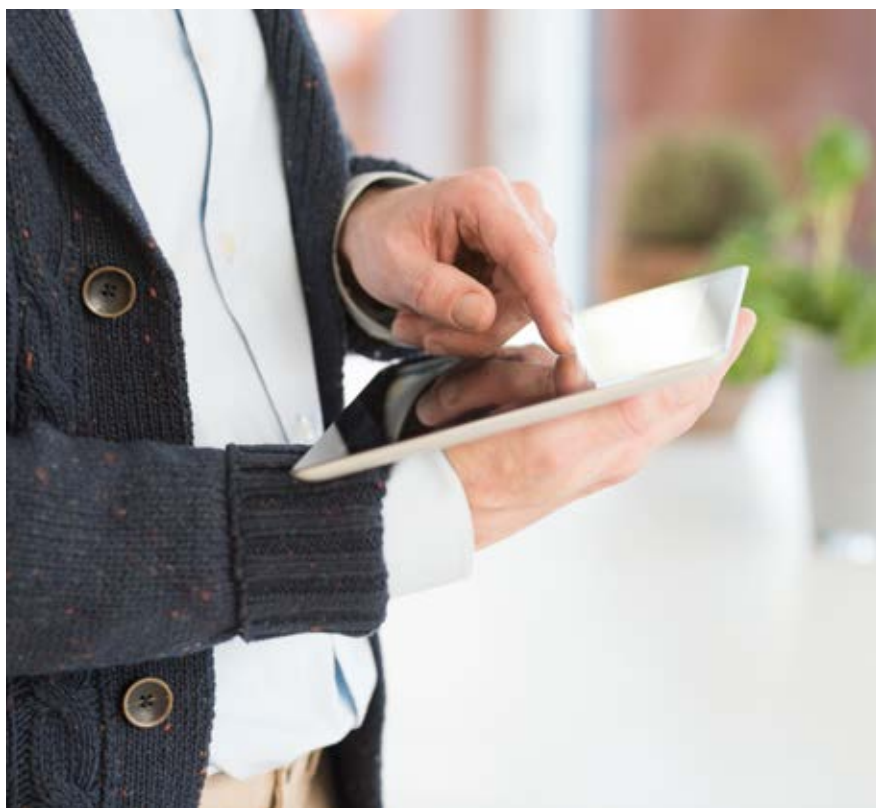


AMTRON®

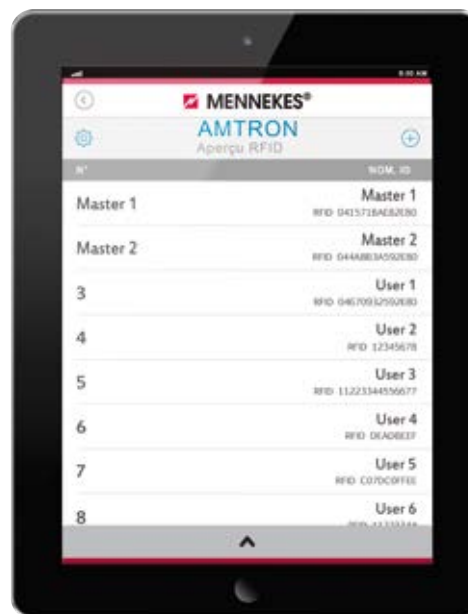
Bien pensé.

REDÉCOUVRIR LA MOBILITÉ.

L'application Charge de MENNEKES vous renseigne davantage sur votre nouvelle mobilité. Vous serez conquis par le prix avantageux de votre mobilité électrique par rapport à un moteur à combustion. Avec une structure réseau adaptée, l'application Charge permet une utilisation aisée des bornes de recharge domestiques AMTRON® à la fois au sein de son propre garage que sur les parkings des immeubles collectifs.



Vue d'ensemble. Vous obtenez toutes les informations sur le statut de votre borne de recharge directement sur votre Smartphone ou tablette. Durant toute la durée du processus de charge, l'application Charge de MENNEKES vous renseigne sur la quantité d'énergie déjà chargée. Elle vous permet de démarrer, d'arrêter et d'interrompre le processus de charge ainsi que de basculer entre les différents modes de charge en vue de l'optimisation des coûts énergétiques. Pour de plus amples informations voir à la page 10.



Statistiques. Parfaitement informé. Vos données de charge sont associées aux données kilométriques et au tarif de l'électricité et sont représentées clairement. Des renseignements sur l'énergie rechargée (kWh), les coûts d'énergie (€), les trajets (km) et les coûts d'énergie aux 100 km (€) peuvent également être affichés. Une comparaison des coûts entre votre véhicule électrique et votre véhicule à moteur à combustion est aussi possible.

Données du véhicule. Vous pouvez saisir dans l'application vos données personnelles du véhicule ainsi que les coûts fixes mensuels et le kilométrage. Il est même possible de saisir les données de charges extérieures réalisées sur d'autres bornes de recharge. Vous connaissez ainsi à tout moment parfaitement votre consommation et les coûts occasionnés. Vous pouvez également relever facilement votre consommation d'énergie pour p.ex. la statistique de votre voiture de société.

Autorisation d'accès. Si votre borne de recharge ne se trouve pas dans votre propre garage mais par exemple sur le parking d'un immeuble, vous pouvez définir l'accès au prélèvement de l'énergie. Les wallbox AMTRON® vous proposent pour cela les possibilités suivantes :

- **Cartes RFID connectées à l'application Charge APP :**
Vous pouvez créer et mettre à jour une liste de plusieurs cartes d'utilisateur afin de définir l'accès.
- **Commande à distance :** démarrez, mettez en pause ou arrêtez facilement la charge à l'aide de l'application Charge. La fonction Marche-Arrêt est verrouillée par un code PIN.
- **Cartes RFID reconnues directement sur l'appareil :**
aucun réseau ni aucune application ne sont nécessaires dans ce cas.

DIMINUER LES COÛTS ÉNERGÉTIQUES.

La wallbox AMTRON® propose en plus de la commande à distance trois autres modes de charge afin de diminuer vos coûts d'énergie ou d'optimiser l'utilisation de l'énergie solaire autoproduite. Rechargez lorsque vous avez le meilleur tarif de manière automatique. Si vous ne voulez pas avoir d'autres coûts d'énergie, rechargez simplement depuis votre panneau solaire.



Charge programmée. Lorsque le fournisseur d'énergie propose différents tarifs d'électricité en fonction des heures de la journée, il est possible de définir deux plages horaires (heures pleines et heures creuses) dans l'application Charge. Cela vous offre la possibilité d'affecter le tarif d'électricité correspondant ainsi qu'une capacité de charge maximale à ces horaires.

La charge sera ainsi toujours effectuée au tarif le plus avantageux.



Charge pilotée par le réseau électrique. L'utilisation accrue des énergies renouvelables entraîne souvent un surplus d'énergie, les énergies renouvelables n'étant pas disponibles quand nous en avons besoin mais quand la nature le veut bien. Il est donc dans l'intérêt des fournisseurs d'énergie de pouvoir approvisionner les consommateurs en courant en cas de besoin, afin de délester le réseau. Lorsque la fonction de pilotage par le réseau, similaire à un accumulateur de chaleur, est utilisée, la wallbox AMTRON® peut être pilotée par le fournisseur d'énergie. En règle générale, le fournisseur d'énergie propose un tarif plus avantageux. Un dispositif de changement de tarif mis à disposition par le fournisseur d'énergie est nécessaire pour utiliser cette fonction.



Gestion de l'énergie domestique. Les installations solaires modernes sont en mesure de piloter intelligemment les consommations ainsi que les systèmes d'accumulation d'énergie afin de mettre à disposition l'énergie à moindre coût ou d'optimiser la consommation d'énergie domestique. La batterie d'un véhicule électrique est un gros accumulateur qui améliore nettement les possibilités de gestion intelligente de l'énergie domestique (Smart Home). La fonction de gestion d'énergie permet d'indiquer à l'installation solaire la quantité d'énergie devant être chargée ainsi que la durée de la charge. L'installation solaire peut ainsi optimiser les coûts énergétiques ou les besoins personnels en énergie domestique. Cette fonction est jusqu'à présent uniquement disponible avec le „Sunny Home Manager“ de SMS (www.sma-france.com).



AMTRON®
Une longueur
d'avance.

LA BONNE CONNEXION.

Le système MENNEKES (type 2) est défini comme standard dans toute l'Europe. Dès 2017, les nouveaux véhicules électriques seront proposés uniquement avec ce système en Europe.

Jusqu'à cette date, les nouveaux véhicules électriques avec un autre système (type 1) seront encore disponibles sur le marché européen. Vérifiez donc le dispositif de connexion que possède votre véhicule électrique.



Couplage de charge MENNEKES (type 2) Le type 2, développé en Allemagne par MENNEKES couvre toutes les principales classes de puissances au monde. Les prises type 2 peuvent s'utiliser aussi bien côté véhicule que côté infrastructure.



Couplage de charge (type 1) Développée au Japon, cette prise de charge est exclusivement conçue pour la connexion côté véhicule. Sa puissance de charge maximale est de 7,4 kW.



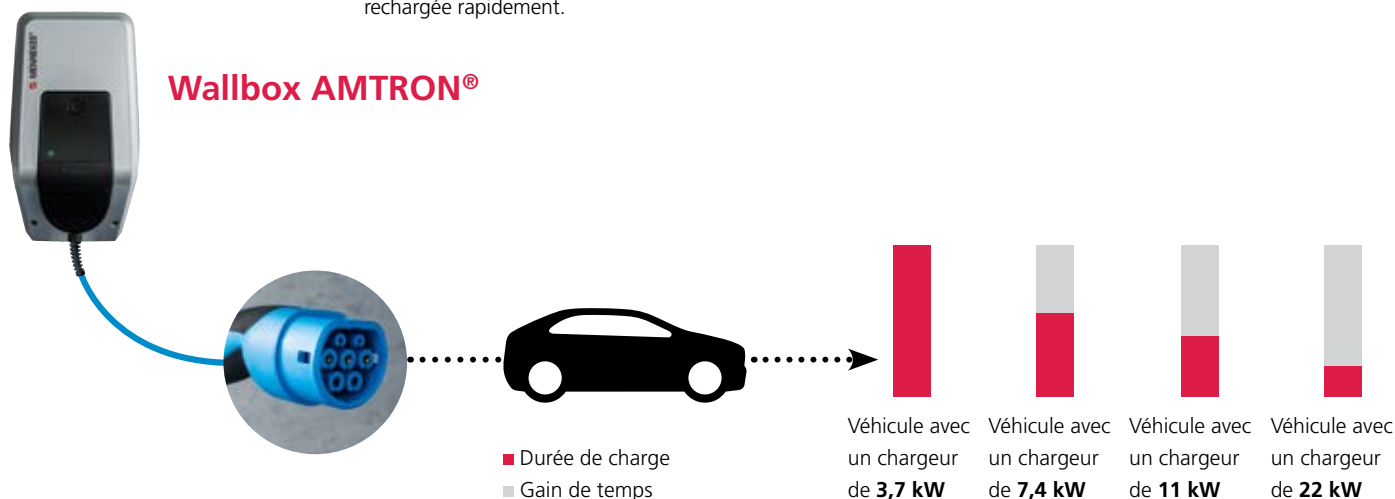
Prise de charge MENNEKES (type 2) Les wallbox AMTRON® sont équipées d'une prise de charge de type 2 avec obturateur. Elle offre une protection supplémentaire contre le contact accidentel par des objets comme les fils d'un diamètre d'1 mm et plus. Cette prise est adaptée à l'usage extérieur. Vous pouvez charger les véhicules électriques qui sont équipés du système de type 2. Un câble adaptateur séparé vous permet également de charger les véhicules dotés du système de type 1. Vous êtes donc flexible.



AMTRON®
Connectée au
futur.

LA FORCE QUI NOUS PROPULSE.

La durée de charge dépend toujours de la puissance du chargeur dans le véhicule et de la puissance de la wallbox. Si vous souhaitez charger rapidement votre véhicule, veillez alors déjà lors de l'achat du véhicule à acquérir un véhicule avec une capacité de charge élevée. Plus la capacité de charge du véhicule est élevée, plus la batterie est rechargée rapidement.



Une voiture compacte avec une batterie de 22 kWh peut être rechargée par exemple avec une wallbox AMTRON® de 22 kW en une heure environ lorsque le véhicule est équipé d'un chargeur de 22 kW. Le même véhicule peut aussi être chargé avec une borne de recharge domestique de 3,7 kW.

Il est judicieux d'adapter la **capacité de charge de votre borne de recharge domestique** à celle du véhicule. Une borne de recharge domestique avec une capacité de charge maximale de 22 kW vous offre toutefois une flexibilité maximale. En effet, elle vous permet de charger tous les véhicules électriques. Peu importe s'ils sont dotés à bord d'un chargeur 3,7 kW, 7,4 kW, 11 kW ou 22 kW. Renseignez-vous auprès de votre électricien.



AMTRON®

Une puissance
qui enthousiasme.

BIEN PENSÉES JUSQUE DANS LES MOINDRES DÉTAILS.

Ce sont les petits détails qui font la différence. Les bornes de recharge domestiques AMTRON® combinent un design moderne et une fonctionnalité exceptionnelle. Toutes les versions des wallbox vous offrent un porte-câble simple et l'affichage par LED de l'état de fonctionnement. D'autres fonctions utiles peuvent être obtenues en option. Vous pouvez ainsi vraiment choisir la wallbox AMTRON® en fonction de vos besoins personnels.



Rangement du câble. Moderne et fonctionnel, le design intègre judicieusement un porte-câble très pratique. Vous n'aurez plus à craindre un enchevêtrement du câble.



État de fonctionnement. L'état de fonctionnement des bornes de recharge domestiques AMTRON® est clairement indiqué par l'intermédiaire de LED. Quatre symboles rétroéclairés indiquent la disponibilité opérationnelle, la charge, le temps d'attente et la présence d'un défaut, par l'intermédiaire des couleurs bleu, vert, blanc et rouge.



AMTRON®
Entièrement
personnalisé.

VOS BESOINS AVANT TOUT.

Nous avons conçu les wallbox AMTRON® de sorte à autoriser un équipement individuel. Entièrement selon vos idées et besoins. Les principaux choix possibles vous sont présentés ici. Un petit guide vous permettant de configurer votre propre wallbox AMTRON®.



Systèmes enfichables. De quel système est doté votre véhicule électrique ? S'il s'agit du système MENNEKES (type 2), nous recommandons la station AMTRON® équipée d'un câble de charge raccordé de manière fixe, de 7,5 m de longueur. S'il s'agit du type 1, prenez le système correspondant. Si vous voulez rester flexible, choisissez la station AMTRON® équipée de la prise de charge.



Puissances de charge. Les bornes de recharge domestiques AMTRON® sont disponibles en quatre puissances : 3,7 kW, 7,4 kW 11 kW et 22 kW. La borne de recharge domestique AMTRON® de 22 kW vous offre le temps de charge le plus court et la flexibilité maximale. Renseignez-vous auprès de votre électricien pour connaître la puissance de raccordement dont vous disposez. Pour de plus amples informations, voir page 14.



Protection des personnes. Une protection différentielle doit être assurée lors de l'installation de votre borne de recharge. Ces composants sont déjà intégrés dans la plupart des variantes AMTRON®. Vous disposez ainsi des solutions les plus favorables. Vous pouvez constater les défauts directement sur l'appareil et pouvez les éliminer facilement à l'aide du bouton multifonctions.



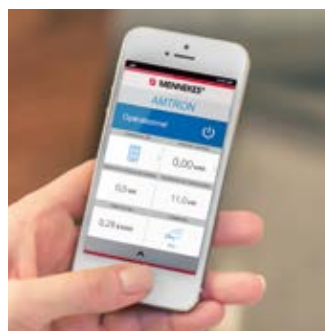
Bouton multifonctions. Sur les appareils sans autorisation, vous terminez la charge en appuyant légèrement sur le bouton. Par ailleurs, vous pouvez réenclencher simplement de l'extérieur le disjoncteur différentiel en cas de défaut.



Compteur d'énergie. Vous pouvez relever à tout moment votre consommation d'énergie directement sur votre borne de recharge domestique. En liaison avec l'application Charge de MENNEKES, vous pouvez également relever facilement votre consommation sur votre Smartphone ou tablette et utiliser ces informations pour vos statistiques d'énergie personnelles.



Interrupteur à clé. C'est la forme la plus simple pour l'autorisation d'accès à la borne de recharge domestique AMTRON®. Trois positions différentes vous permettent : la mise hors tension permanente, une position d'autorisation de charge manuelle, une position d'autorisation de charge libre avec démarrage automatique. Toutes les personnes possédant une clé peuvent utiliser votre borne de recharge domestique.



Application Charge de MENNEKES. Votre Smartphone ou tablette peuvent commander votre borne de recharge domestique AMTRON® et offrent une vue d'ensemble parfaite. Pour de plus amples informations sur l'application Charge de MENNEKES, voir pages 6-11.



Cartes RFID. Jusqu'à 100 utilisateurs peuvent accéder à une ou plusieurs bornes de recharge domestiques AMTRON® grâce à une carte RFID personnelle. La lecture des cartes s'effectue directement sur l'appareil. De plus, les différents utilisateurs peuvent être gérés aisément via l'application Charge de MENNEKES. Pour de plus amples informations, voir page 9.

MA BORNE DE RECHARGE

AMTRON® avec câble intégré d'une longueur de 7,5 m - fiche MENNEKES type 2



				Système RFID	Système RFID
				Protection des personnes	Protection des personnes
				Compteur d'énergie numérique à relever de l'extérieur	Compteur d'énergie numérique à relever de l'extérieur
				Interrupteur à clé	Interrupteur à clé
Affichage d'état par LED Bouton d'arrêt	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton multifonctions	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton multifonctions
Start E C2	Standard E C2	Basic E C2	Basic R C2	Xtra E C2	Xtra R C2
Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
max. 3,7 kW 1350200	max. 7,4 kW* 1358203	max. 7,4 kW* 1353203		max. 7,4 kW* 1354203	max. 7,4 kW* 1357203
max. 22 kW 1350202	max. 22 kW 1358202	max. 22 kW 1353202	max. 22 kW 1353252	max. 22 kW 1354202	max. 22 kW 1357202

				Système RFID	Système RFID
				Protection des personnes	Protection des personnes
				Compteur d'énergie numérique à relever de l'extérieur	Compteur d'énergie numérique à relever de l'extérieur
				Application Charge via LAN / WLAN	Application Charge via LAN / WLAN (sans gestion de l'énergie)
Affichage d'état par LED Bouton d'arrêt	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton multifonctions	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton multifonctions
Trend E C2	Premium R C2				
Référence	Référence				
max. 22 kW 135202	max. 22 kW 1355202				

* Veuillez observer les normes de votre distributeur d'électricité local.

AMTRON® avec câble intégré d'une longueur de 7,5 m - fiche MENNEKES type 1



					Système RFID
			Compteur d'énergie numérique à relever de l'extérieur	Compteur d'énergie numérique à relever de l'extérieur	
			Interrupteur à clé	Interrupteur à clé	Application Charge via LAN / WLAN
			Interrupteur à clé	Interrupteur à clé	Application Charge via LAN / WLAN (sans gestion de l'énergie)
Affichage d'état par LED Bouton d'arrêt	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset
Start E C1	Standard E C1	Basic E C1	Xtra E C1	Trend E C1	
Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	
3,7 kW 1350100	3,7 kW 1358100	3,7 kW 1353100	3,7 kW 1354100	3,7 kW 1357100	

AMTRON® avec MENNEKES prise de charge (Typ 2)

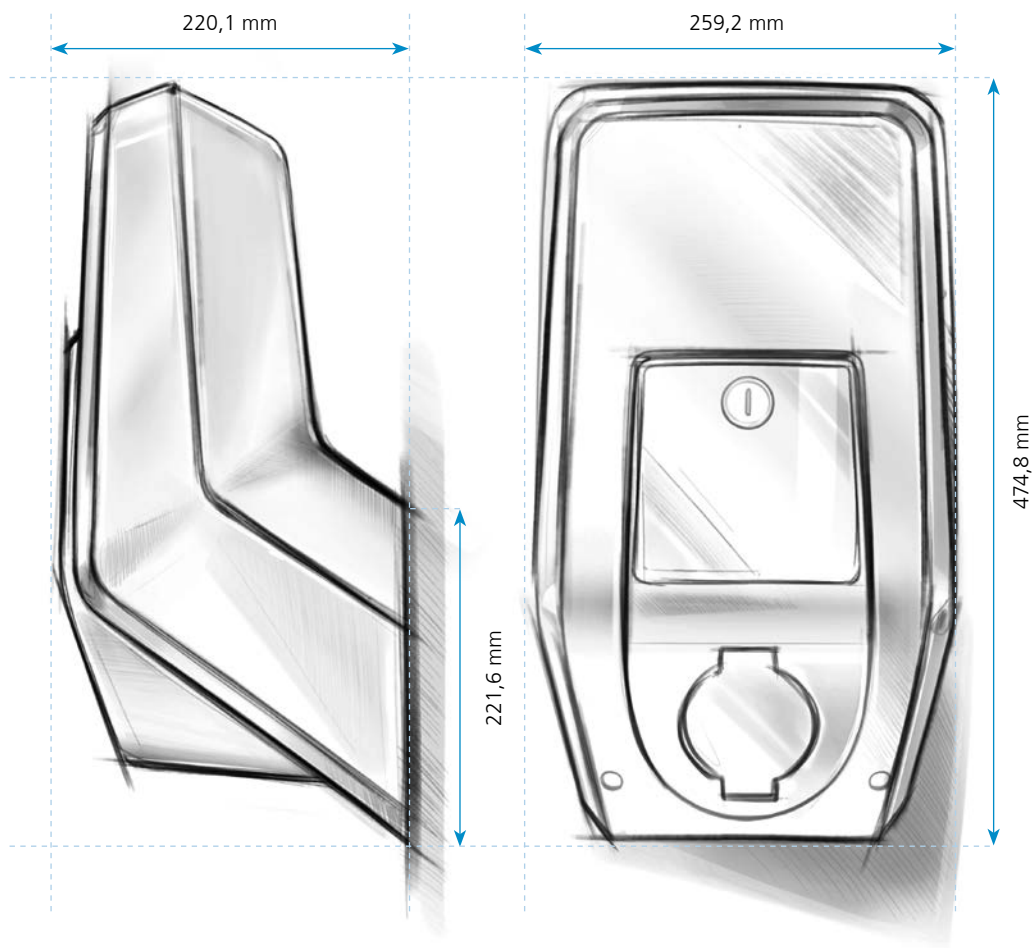


			Protection des personnes
		Compteur d'énergie numérique à relever de l'extérieur	Compteur d'énergie numérique à relever de l'extérieur
	Interrupteur à clé	Interrupteur à clé	Interrupteur à clé
Affichage d'état par LED Bouton d'arrêt	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton multifonctions
Start E	Standard E	Basic E	Basic R
Référence	Référence	Référence	Référence
3,7 kW 1350400	3,7/7,4 kW* 1358400	3,7/7,4 kW* 1353400	
11 kW 1350401	11/22 kW 1358401	11/22 kW 1353401	11 kW 1353451

		Système RFID	Système RFID
	Protection des personnes		Protection des personnes
Compteur d'énergie numérique à relever de l'extérieur	Compteur d'énergie numérique à relever de l'extérieur		Compteur d'énergie numérique à relever de l'extérieur
Application Charge via LAN / WLAN	Application Charge via LAN / WLAN	Application Charge via LAN / WLAN (sans gestion de l'énergie)	Application Charge via LAN / WLAN
Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton multifonctions	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton multifonctions
Xtra E	Xtra R	Trend E	Premium R
Référence	Référence	Référence	Référence
3,7/7,4 kW* 1354400		3,7/7,4 kW* 1357400	
11/22 kW 1354401	11 kW 1354451	11/22 kW 1357401	11 kW 1355401

* Veuillez observer les normes de votre distributeur d'électricité local. Il faut impérativement utiliser un câble 32 A.

DIMENSIONS.



AMTRON®
Prenez la bonne
décision.



MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Spezialfabrik für Steckvorrichtungen

Aloys-Mennekes-Str. 1
D-57399 Kirchhundem / Germany

Tel. +49 (0) 27 23/41-1
Fax +49 (0) 27 23/41-2 14
info@MENNEKES.de
www.MENNEKES.de

Votre électricien vous conseille volontiers!



Service by
MENNEKES®

Toujours bien informé.