

# CHARGE UP YOUR DAY!

Avec **AMTRON**<sup>®</sup>, la borne de recharge domestique.



# **PENSER AUJOURD'HUI À DEMAIN**

**AMTRON®** – Le futur est là.





**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 suivantes. Un lien pour lequel vous êtes les acteurs - simplement et confortablement. Nous appelons ce lien AMTRON®.

## 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.



reddot award 2014  
winner



product  
design award

2014



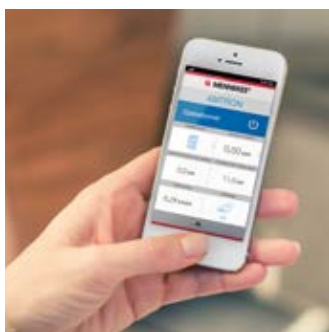
Profitez d'une borne de recharge domestique qui allie design et fonctionnalité et qui permet en conséquence d'atteindre un niveau exceptionnel en matière du confort d'utilisation, de l'équipement et de la sécurité.

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.



# CONFORT DE LA NOUVELLE GÉNÉRATION.

Conservez la 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 (WLAN).



**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 intégrée dans votre réseau domestique sans fil sans pose de câbles réseau. Le module WLAN intégré permet également une commande sans réseau domestique. La solution parfaite pour la mobilité de demain.

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®.

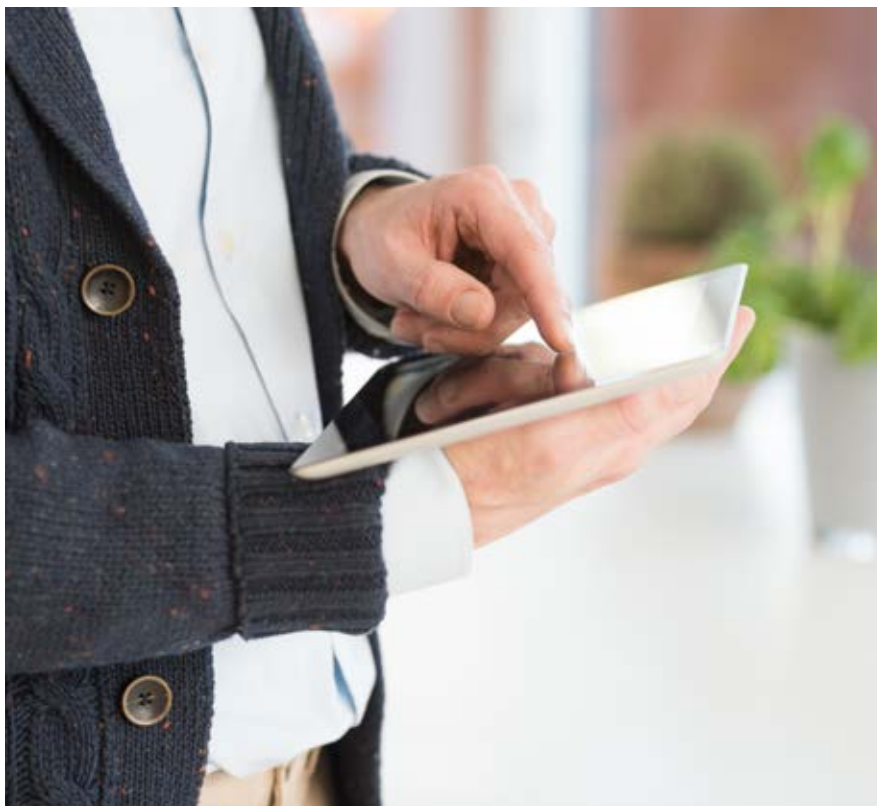


Votre borne de recharge domestique AMTRON® peut fonctionner avec et sans l'application Charge de MENNEKES – laissez-vous inspirer.



## 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 aires de bornement des immeubles.



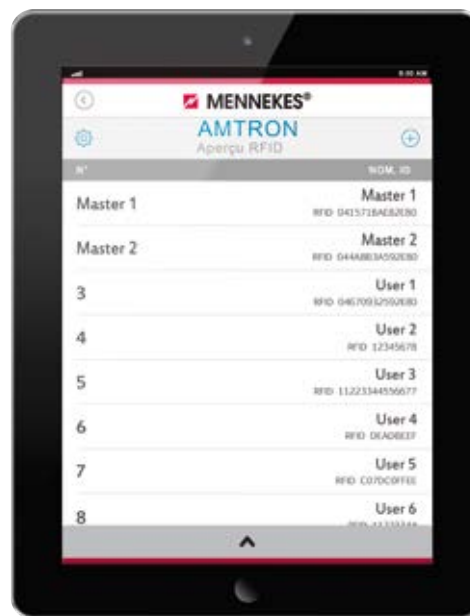
**Vue d'ensemble.** Vous obtenez toutes les informations sur le statut de votre borne de recharge directement sur votre Smartphone ou tablette. Durant toute la durée du cycle de charge, l'application Charge de MENNEKES vous renseigne sur la quantité d'énergie déjà chargée. Elle vous permet de démarrer, d'arrêter et d'interrompre le cycle de charge ainsi que de basculer entre les différents modes de charge en vue de l'optimisation des coûts énergétiques. 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 du véhicule personnelles 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. le statistique de votre voiture d'entreprise.



**Protection d'accès.** Si votre borne de recharge ne se trouve pas dans votre propre garage mais par ex. sur une place de parking d'un immeuble, vous pouvez définir l'accès au prélèvement de l'énergie. Les bornes de recharge domestiques AMTRON® vous proposent pour cela les possibilités suivantes :

- **Cartes de charge RFID combinées à l'application Charge :**  
Vous pouvez créer et mettre à jour ici une liste de plusieurs cartes de charge 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 ici par un code PIN.
- **Cartes de charge RFID reconnues directement sur l'appareil :** aucun réseau ni aucune application ne sont nécessaires ici.

# DIMINUER LES COÛTS ÉNERGÉTIQUES.

La borne de recharge domestique AMTRON® propose en plus de la commande à distance trois autres modes de charge afin de diminuer vos coûts énergétiques ou de maximiser l'utilisation de l'énergie solaire autoproduite. Rechargez en courant lorsque le tarif est le meilleur. De manière entièrement automatique. Si vous ne voulez pas avoir d'autres coûts énergétiques, rechargez simplement en courant depuis votre panneau solaire.



**Charge temporisée.** 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 dans l'application Charge de MENNEKES et d'affecter le tarif d'électricité correspondant ainsi qu'une capacité de charge maximale à ces plages horaires. Vous pouvez ainsi garantir de toujours obtenir automatiquement une charge au meilleur tarif d'électricité.



**Charge pilotée par le réseau électrique.** L'utilisation accrue des énergies renouvelables entraîne souvent un surplus d'énergie. Afin de réduire ce surplus, les fournisseurs d'énergie approvisionnent les consommateurs en cas de besoin. En règle générale, le fournisseur d'énergie propose un tarif d'électricité plus avantageux. Votre borne de recharge domestique peut être commandée via la fonction de commande du réseau du fournisseur d'énergie. Consultez votre fournisseur d'énergie.



**Home Energy Management.** Les installations solaires modernes sont en mesure de piloter intelligemment les consommateurs électriques 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 autoproduite. La batterie de votre véhicule électrique est un grand accumulateur qui augmente nettement les possibilités de gestion intelligente de l'énergie dans la maison communicante individuelle (Smart Home). La fonction de gestion de l'énergie domestique vous permet d'indiquer à votre installation solaire moderne la quantité d'énergie devant être chargée ainsi que la durée de la charge. Ainsi, en liaison avec le „Sunny Home Manager“ de SMA, vos coûts énergétiques ou votre propre besoin peuvent être optimisés ([www.sma-benelux.com](http://www.sma-benelux.com)).



## LA BONNE CONNEXION.

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

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)** Ces variantes AMTRON® possèdent un câble de charge raccordé de manière fixe. Cela vous permet de charger tous les véhicules électriques qui sont équipés du système de type 2. Vous ne devez pas utiliser de câble de charge séparé.



**Couplage de charge (type 1)** Ces variantes AMTRON® possèdent également un câble de charge raccordé de manière fixe. Vous pouvez ainsi charger tous les véhicules électriques qui sont encore équipés du système de type 1. Vous ne devez pas utiliser de câble de charge séparé.



**Prise de charge MENNEKES (type 2)** Ces variantes AMTRON® sont équipées d'une prise à la place du câble de charge raccordé de manière fixe. Vous devez utiliser ici un câble de charge séparé. Vous pouvez charger ici 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 flexibles.



## LA FORCE QUI NOUS PROPULSE.

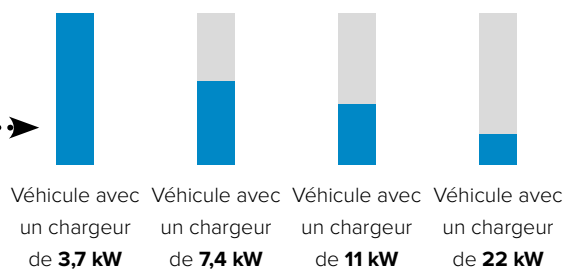
La durée de charge dépend toujours de la puissance du chargeur dans le véhicule et de la puissance de la borne de recharge domestique. Si vous souhaitez charger rapidement votre véhicule, veillez alors déjà lors de l'achat du véhicule à acquérir un véhicule avec une capacité de charge élevée. Plus la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



### Borne de recharge domestique AMTRON®



■ Durée de charge  
■ Gain de temps



Une voiture compacte avec une batterie de 22 kWh peut être rechargée par exemple avec une borne de recharge domestique 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.



B 1-AME-035

## 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 bornes de recharge domestiques 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 borne de recharge domestique 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'une anomalie, par l'intermédiaire des couleurs bleu, vert, blanc et rouge.



## VOS SOUHAITS AVANT TOUT.

Nous avons conçu les bornes 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 borne de recharge domestique AMTRON®.



**Systèmes enfichables.** De quel système est doté votre véhicule électrique ? S'il s'agit du système MENNEKES (type 2), nous recommandons la borne 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 borne AMTRON® équipée de la prise de charge.



**Classes de performance.** Les bornes de recharge domestiques AMTRON® sont disponibles en quatre classes de performance : 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.** Pour installer une borne de recharge domestique, un disjoncteur différentiel est prescrit. Ces composants sont déjà intégrés dans la plupart des variantes AMTRON®. Vous disposez ainsi des solutions les plus favorables. Vous pouvez constater en conséquence les dérangements directement sur l'appareil et pouvez les éliminer facilement à l'aide de la bouton multifonctions.



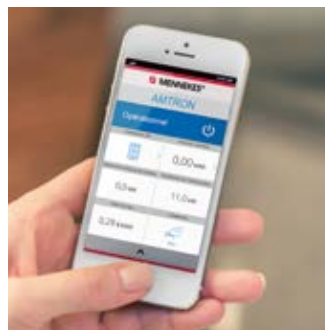
**Bouton multifonctions.** Sur les appareils sans autorisation, vous terminez la charge en appuyant légèrement sur la bouton. Par ailleurs, vous pouvez réenclencher simplement de l'extérieur le disjoncteur différentiel en cas de dérangement.



**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®. Il vous permet un déblocage permanent ou unique ainsi qu'une coupure permanente. 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 offre une vue d'ensemble parfaite. Pour de plus amples informations sur l'application Charge de MENNEKES, voir pages 6-11.



**Cartes de charge RFID.** Jusqu'à 100 utilisateurs peuvent accéder à une ou plusieurs bornes de recharge domestiques AMTRON® grâce à une carte de charge RFID personnelle. La lecture des cartes de charge 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 un câble de charge raccordé de manière fixe de 7,5 m – couplage de charge MENNEKES (type 2)



							Système RFID
							Système RFID
				Protection des personnes		Protection des personnes	Protection des personnes
		Compteur d'énergie numérique étalonné à relever de l'extérieur	Compteur d'énergie numérique étalonné 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		Affichage d'état par LED Bouton multifonctions	Affichage d'état par LED Bouton multifonctions	Affichage d'état par LED Bouton multifonctions
<b>Start E C2</b>	<b>Standard E C2</b>	<b>Basic E C2</b>	<b>Basic R C2</b>		<b>Xtra E C2</b>	<b>Xtra R C2</b>	<b>Premium E C2</b>
Référence	Référence	Référence	Référence		Référence	Référence	Référence
<b>3,7 kW</b> 1350200	<b>7,4 kW</b> 1358203	<b>7,4 kW</b> 1353203			<b>7,4 kW</b> 1354203		
<b>22 kW</b> 1350202	<b>22 kW</b> 1358202	<b>22 kW</b> 1353202	<b>22 kW</b> 1353252		<b>22 kW</b> 1354202	<b>22 kW</b> 1354252	<b>22 kW</b> 1355252

**AMTRON®** avec un câble de charge raccordé de manière fixe de 7,5 m – couplage de charge type 1



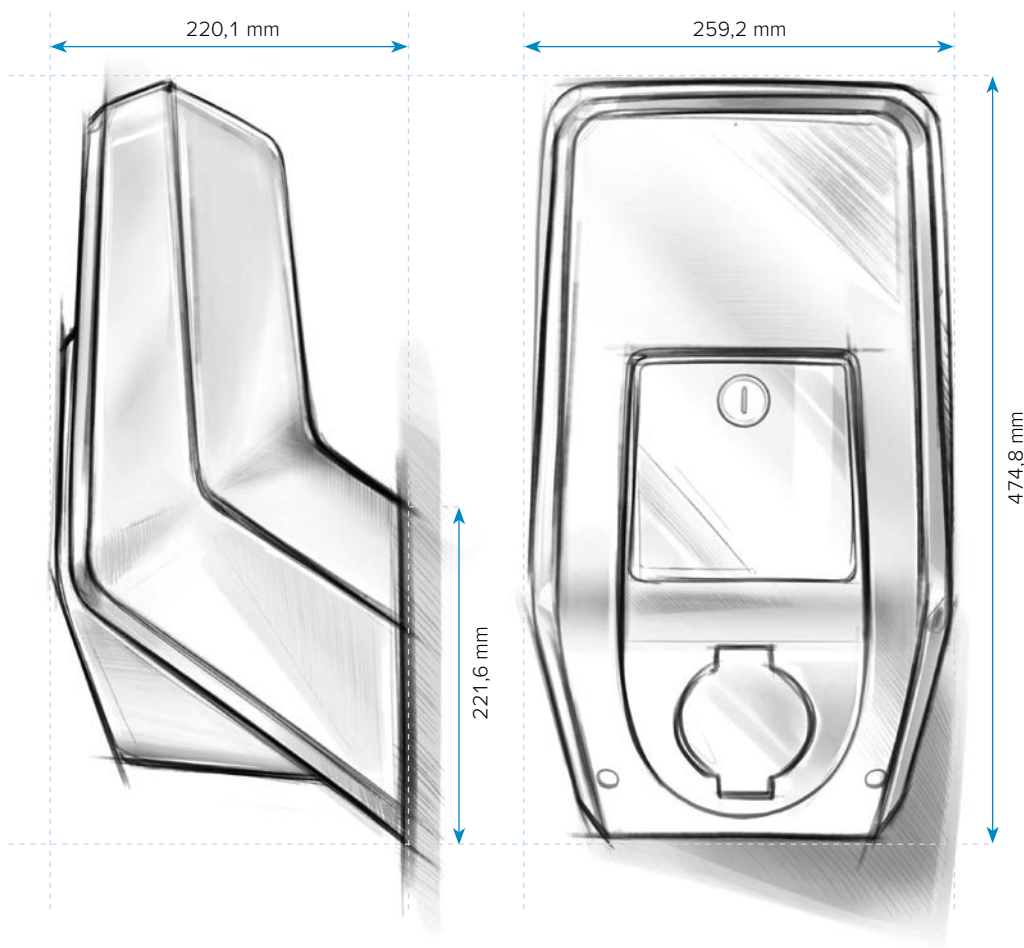
		Compteur d'énergie numérique étalonné à relever de l'extérieur	Compteur d'énergie numérique étalonné à relever de l'extérieur
	Interrupteur à clé	Interrupteur à clé	Application Charge via LAN/ WLAN
Affichage d'état par LED Bouton d'arrêt	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset	Affichage d'état par LED Bouton pour la fonction Reset
<b>Start E C1</b>	<b>Standard E C1</b>	<b>Basic E C1</b>	<b>Xtra E C1</b>
Référence	Référence	Référence	Référence
<b>3,7 kW</b> 1350100	<b>3,7 kW</b> 1358100	<b>3,7 kW</b> 1353100	<b>3,7 kW</b> 1354100

## AMTRON® avec une prise de charge MENNEKES (type 2)



				Système RFID		Système RFID	
				Protection des personnes		Protection des personnes	
				Compteur d'énergie numérique étalonné à relever de l'extérieur		Compteur d'énergie numérique étalonné 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	
<b>Start E</b>		<b>Standard E</b>		<b>Basic E</b>		<b>Basic R</b>	
Référence		Référence		Référence		Référence	
<b>3,7 kW</b> 1350400		<b>3,7/7,4 kW</b> 1358400		<b>3,7/7,4 kW</b> 1353400			
<b>11 kW</b> 1350401		<b>11/22 kW</b> 1358401		<b>11/22 kW</b> 1353401		<b>11 kW</b> 1353451	
<b>Xtra E</b>		<b>Xtra R</b>		<b>Premium E</b>		<b>Premium R</b>	
Référence		Référence		Référence		Référence	
<b>3,7/7,4 kW</b> 1354400							
<b>11/22 kW</b> 1354401		<b>11 kW</b> 1354451		<b>11/22 kW</b> 1355451		<b>11 kW</b> 1355401	

## DIMENSIONS.



Votre électricien vous conseille volontiers !



**StagobelElectro**  
support matters 

Karrewegstraat 50  
B-9800 DEINZE

Phone: +32 9381 8500

info@stagobel.be  
www.stagobel.be

## MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1  
57399 KIRCHHUNDEM  
GERMANY

Phone: +49 2723 41-1  
Fax: +49 2723 41-214

www.chargeupyourday.de