

AMTRON®



Die Heimpladestation.

Mit Ideen aufgeladen.

HEUTE AN MORGEN DENKEN.





Die Elektromobilität kommt. Sie kommt zu Ihnen nach Hause. Und zwar schnell, leise und sauber. Sauber ist sie allerdings nur, wenn man sie auch mit regenerativer Energie betreibt. Ist das eigentlich möglich?



Wir von MENNEKES haben uns seit jeher zum Ziel gesetzt, Verbindungen zu schaffen. Nun schaffen wir eine Verbindung zwischen Mobilität und Nachhaltigkeit. Eine Verbindung für die Umwelt, für



die Energiewende und für unsere nächsten Generationen. Eine Verbindung, bei der Sie entscheiden – komfortabel und einfach. Diese Verbindung nennen wir AMTRON®.



AMTRON®
Die Zukunft
ist jetzt.

IHRE HEIMLADESTATION.

Es gibt Dinge im Leben, die sind schön, aber nicht besonders funktional. Wenn wir bei MENNEKES an Design denken, haben wir nicht nur die Form des Produktes im Kopf. Vielmehr fragen wir uns, welche Funktionen Ihnen unsere Produkte bieten sollen. Damit Sie sich am Design von AMTRON® erfreuen – und an den Möglichkeiten.



reddot award 2014
winner



product
design award

2014



Profitieren Sie von einer Heimladestation, die **Design mit Funktionalität** verbindet und dadurch ein einzigartiges Niveau an Bedienkomfort, Ausstattung und Sicherheit erreicht.

Ein besonderer Vorteil: Sie müssen sich nie wieder über Kabelgewirr ärgern. Das Design bietet die Möglichkeit einer schnellen und bequemen Kabelaufhängung mit einem einfachen Handgriff.



AMTRON®
Erfahrung in Form
gebracht.

KOMFORT DER NEUEN GENERATION.

Behalten Sie den Überblick: Unsere MENNEKES Charge APP informiert Sie über die geladene Energie, den Betriebszustand, Ihren Energieverbrauch und die anfallenden Stromkosten. Sie können AMTRON® in Ihr Heimnetzwerk einbinden. Entweder mit Kabel (LAN) oder drahtlos (WLAN).



Die **MENNEKES Charge APP** zeigt Ihnen alle Informationen zum Status der laufenden Ladung. Sie können den Vorgang jederzeit ferngesteuert starten oder stoppen. Parken Sie Ihr Elektroauto am Nachmittag und verbinden Sie es mit der Heimpladestation. Der Ladevorgang startet automatisch oder dann wenn Sie wollen – bequem vom Sofa aus.



AMTRON® kann ohne die Verlegung von Netzwerkleitungen in Ihr drahtloses Heimnetzwerk eingebunden werden. Das integrierte WLAN-Modul ermöglicht alternativ auch eine Steuerung ohne Heimnetzwerk. Die perfekte Lösung für die Mobilität der Zukunft. Bequem, einfach und komfortabel.

Die **MENNEKES Charge APP** gratis downloaden!

Die MENNEKES Charge APP ist im Apple® App Store, im Google® Play Store und in BlackBerry World® kostenlos erhältlich.



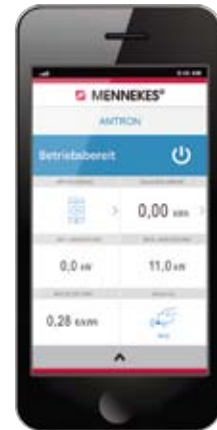
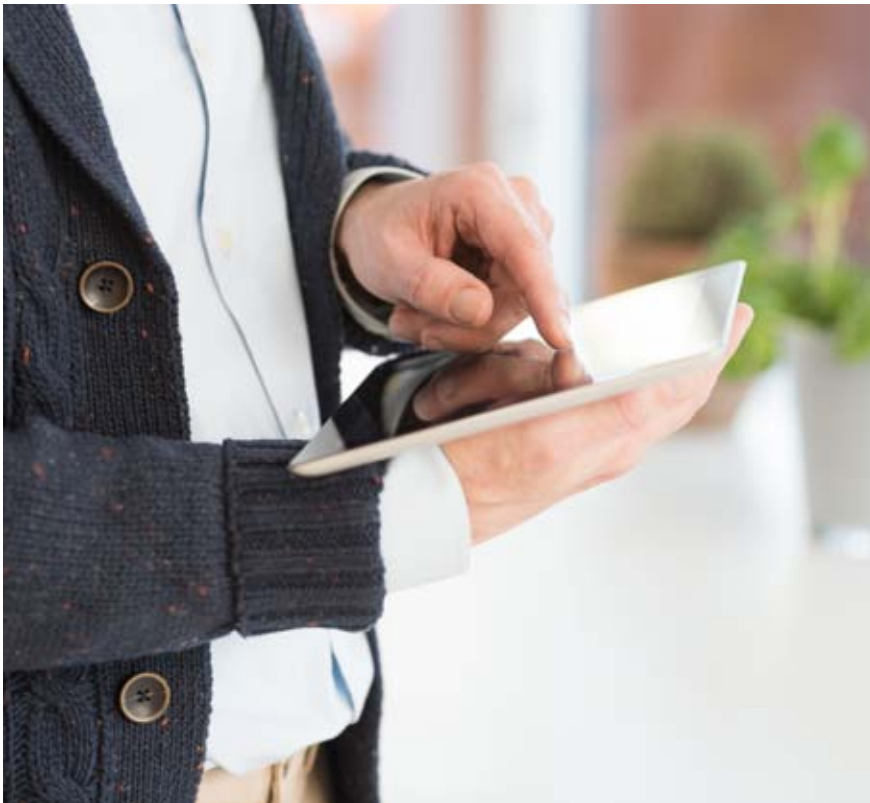
Ihre AMTRON® Heimpladestation kann mit und ohne MENNEKES Charge APP betrieben werden – lassen Sie sich inspirieren.



AMTRON®
Konsequent
durchdacht.

MOBILITÄT NEU ERLEBEN.

Mit der MENNEKES Charge APP erfahren Sie mehr über Ihre neue Mobilität. Sie werden begeistert sein, wie günstig Ihre elektrische Mobilität im Vergleich zu einem Verbrennungsantrieb ist. Bei geeigneter Netzwerkstruktur ermöglicht die Charge APP eine komfortable Nutzung der AMTRON® Heimpladestationen sowohl in der privaten Garage als auch für Parkflächen von Mehrfamilienhäusern.



Übersicht. Auf einen Blick bekommen Sie alle Informationen über den Status Ihrer Ladestation direkt auf Ihr Smartphone oder Ihr Tablet. Während des Ladeprozesses gibt Ihnen die MENNEKES Charge APP Aufschluss über die bereits geladene Energiemenge. Sie können den Ladeprozess per APP manuell starten, pausieren, stoppen und zwischen drei unterschiedlichen Lademodi für die Optimierung der Energiekosten wählen. Mehr dazu finden Sie auf Seite 10.



Statistik. Bestens informiert. Ihre Ladedaten werden mit den manuell einzugebenden Fahrdaten und dem Stromtarif kombiniert und übersichtlich dargestellt. Darüber hinaus können Sie sich Informationen über die geladene Energie (kWh), die Energiekosten (€), die Fahrstrecke (km) und die Energiekosten pro 100 km (€) anzeigen lassen.

Auch ein Kostenvergleich zwischen Ihrem Elektroauto und Ihrem Fahrzeug mit Verbrennungsmotor ist möglich.



Fahrzeugdaten. In der Charge APP können Sie Ihre persönlichen Fahrzeugdaten sowie die monatlichen Fixkosten und den Kilometerstand eingeben. Sogar Fremdladungen an anderen Ladestationen lassen sich ergänzen. So sind Sie jederzeit über Ihre Verbrauchswerte und angefallenen Kosten bestens informiert. Diese Verbrauchswerte können Sie darüber hinaus zum Beispiel für die Dokumentation der Ladevorgänge Ihres Firmenwagens exportieren.



Zugangsschutz. Sollte Ihre Heimpladestation nicht in Ihrer privaten Garage, sondern zum Beispiel auf einem Parkplatz eines Mehrfamilienhauses installiert sein, so können Sie den Zugang zur Energieentnahme definieren. Die AMTRON® Heimpladestationen bieten Ihnen dazu folgende Möglichkeiten:

- **RFID-Ladekarten in Verbindung mit der Charge APP:** Hier können Sie eine Liste mit mehreren Ladekarten anlegen und pflegen, um den Zugang zu regeln.
- **Remote-Steuerung:** Starten, pausieren oder stoppen Sie den Ladevorgang bequem über die Charge APP. Hier wird die Start-Stopp Funktion durch einen PIN-Code verriegelt.
- **Direkt am Gerät angelernte RFID-Ladekarten:** Hierfür sind kein Netzwerk und keine APP notwendig.

ENERGIEKOSTEN SENKEN.

Die AMTRON® Heimpladestation bietet neben der Remote-Steuerung drei weitere Lademodi, um Ihre Energiekosten zu senken oder die Nutzung von selbst erzeugter Solarenergie zu maximieren. Tanken Sie Strom, wenn der Tarif am günstigsten ist. Ganz automatisch. Wenn für Sie keine weiteren Energiekosten entstehen sollen, dann laden Sie einfach den Strom aus Ihren Solarpanels.



Zeitgesteuertes Laden. Wenn Ihr Energieversorger unterschiedliche Stromtarife zu unterschiedlichen Tageszeiten anbietet, dann können Sie in der MENNEKES Charge APP zwei Zeitzonen definieren und diesen Zeitzonen den entsprechenden Stromtarif und eine maximale Ladeleistung zuordnen. Somit können Sie sicherstellen, dass Sie immer zum automatisch günstigeren Stromtarif laden.



Netzgesteuertes Laden. Die verstärkte Nutzung regenerativ erzeugter Energie führt häufig zu einem Energieüberangebot, denn regenerative Energien stehen dann zur Verfügung, wenn die Natur es will. Um dieses Überangebot abzubauen, möchten die Energieversorger bei Bedarf Stromverbraucher zuschalten. In der Regel stellt Ihr Energieversorger dazu einen günstigeren Stromtarif zur Verfügung. Ihre Heimpladestation kann unter Nutzung der Netzsteuerungsfunktion vom Energieversorger gesteuert werden. Sprechen Sie mit Ihrem Energieversorger.



Home Energy Management. Moderne Solaranlagen können Stromverbraucher sowie Speichermedien intelligent steuern, um die Energie möglichst kostengünstig zur Verfügung zu stellen oder den Eigenverbrauch selbst erzeugter Energie zu maximieren. Die Batterie Ihres Elektroautos ist ein großer Speicher, der die Möglichkeiten zur intelligenten Energiesteuerung im Smart Home deutlich steigert. Die Home-Energy-Manager-Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihrer modernen Solaranlage mitzuteilen, wie viel Energie Sie in welcher Zeit laden möchten. Somit können in Verbindung mit dem „Sunny Home Manager“ von SMA Ihre Energiekosten oder Ihr Eigenbedarf optimiert werden (www.SMA.de).



AMTRON®
Einen Schritt voraus.

DER RICHTIGE ANSCHLUSS.

Das MENNEKES-System (Typ 2) ist europaweit als Standard definiert. Ab 2017 sollen in Europa nur noch neue Elektrofahrzeuge mit diesem System angeboten werden. Bis zu diesem Zeitpunkt sind auch noch neue Elektrofahrzeuge mit einem anderen System (Typ 1) auf dem europäischen Markt erhältlich. Prüfen Sie deshalb, welche Steckvorrichtung Ihr Elektroauto hat.



MENNEKES Ladekupplung (Typ 2)
Diese AMTRON® Varianten haben ein fest angeschlossenes Ladekabel. Hiermit können Sie alle Elektroautos laden, die mit dem Typ-2-System ausgestattet sind. Sie müssen kein separates Ladekabel benutzen.



Ladekupplung (Typ 1)
Diese AMTRON® Varianten haben ebenso ein fest angeschlossenes Ladekabel. Hiermit können Sie alle Elektroautos laden, die noch mit dem Typ-1-System ausgestattet sind. Sie müssen kein separates Ladekabel benutzen.



MENNEKES Ladesteckdose (Typ 2)
Diese AMTRON® Varianten haben statt eines fest angeschlossenen Ladekabels eine Steckdose. Hier nutzen Sie ein separates Ladekabel. Hiermit können Sie Elektroautos laden, die mit dem Typ-2-System ausgestattet sind. Über ein weiteres separates Adapterkabel können auch Fahrzeuge mit dem Typ-1-System geladen werden. Dadurch sind Sie flexibel.



AMTRON®

Mit der Zukunft
verbunden.

DIE KRAFT, DIE UNS ANTREIBT.

Die Ladezeit ist immer von der Leistung des Laders im Fahrzeug und der Leistung der Heimpladestation abhängig. Wenn Sie Ihr Fahrzeug schnell laden möchten, dann achten Sie bereits beim Fahrzeugkauf darauf, dass Sie ein Fahrzeug mit hoher Ladeleistung kaufen. Je höher die Ladeleistung des Fahrzeugs ist, umso schneller ist die Batterie wieder aufgeladen.



AMTRON® Heimpladestation



■ Ladezeit ■ Zeitersparnis



Fahrzeug mit
3,7 kW Lader



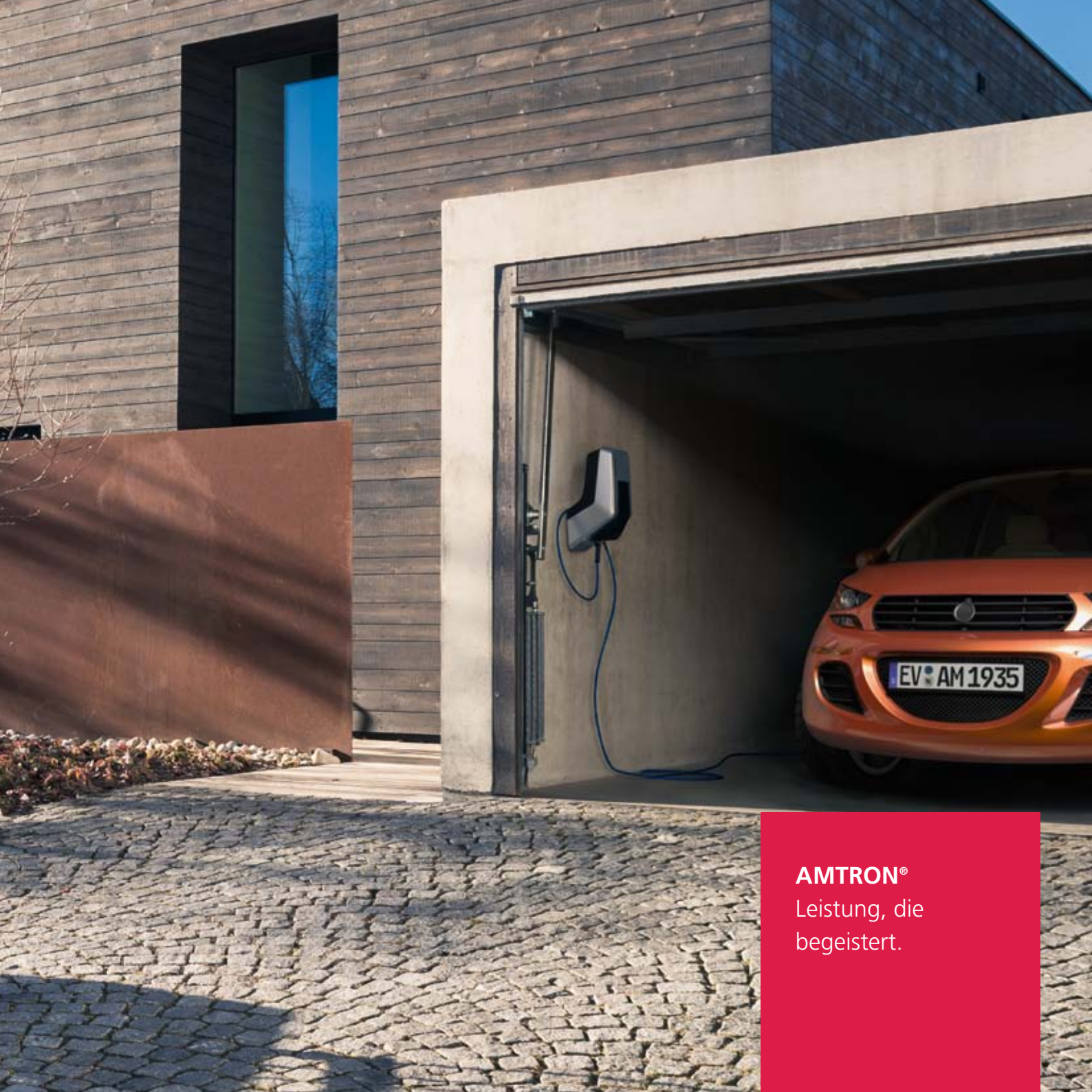
Fahrzeug mit
11 kW Lader



Fahrzeug mit
22 kW Lader

Ein Kleinwagen mit einer 22 kWh Batterie kann zum Beispiel mit einer 22 kW AMTRON® Heimpladestation in rund einer Stunde wieder aufgeladen werden, wenn der Lader an Bord des Fahrzeugs das Laden mit 22 kW unterstützt. Das gleiche Fahrzeug kann auch mit einer 3,7 kW Heimpladestation aufgeladen werden.

Es ist sinnvoll, die **Ladeleistung Ihrer Heimpladestation** an die des Fahrzeugs anzupassen. Eine Heimpladestation mit einer maximalen Ladeleistung von 22 kW bietet Ihnen allerdings größtmögliche Flexibilität. Denn hiermit können Sie alle Elektroautos laden. Ganz gleich, ob diese einen 3,7 kW, 11 kW oder 22 kW Lader an Bord haben. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Elektrofachmann, welche Anschlussleistung Sie zur Verfügung haben.



AMTRON®
Leistung, die
begeistert.

DURCHDACHT BIS INS DETAIL.

Es sind die kleinen Details, die den Unterschied machen. Die AMTRON® Heimpladestationen kombinieren modernes Design mit herausragender Funktionalität. Alle Ausführungen der Heimpladestationen bieten Ihnen die einfache Kabelaufhängung und die LED-Betriebszustandsanzeige. Weitere nützliche Funktionen sind optional. So können Sie die AMTRON® Heimpladestation nach Ihren individuellen Bedürfnissen auswählen.



Kabelhandling. Das moderne und funktionale Design integriert auf intelligente Weise eine praktische und komfortable Kabelaufhängung. Dadurch ersparen Sie sich das sonst übliche Kabelgewirr.



Betriebszustand. Der Betriebsstatus der AMTRON® Heimpladestationen wird durch klar verständliche LEDs visualisiert. Betriebsbereitschaft, Ladevorgang, Wartezeit und Störung werden durch vier hinterleuchtete Symbole in den Farben Blau, Grün, Weiß und Rot angezeigt.



AMTRON®

Individuell für Sie.

GANZ NACH IHREN WÜNSCHEN.

Wir haben AMTRON® so konzipiert, dass eine individuelle Ausstattung möglich ist. Ganz nach Ihren Vorstellungen und Bedürfnissen. Hier finden Sie die wichtigsten Wahlmöglichkeiten. Ein kleiner Leitfaden, hin zu Ihrer persönlichen AMTRON® Heimpladestation.



Stecksysteme. Welches System hat Ihr Elektrofahrzeug? Wenn es das MENNEKES-System (Typ 2) ist, empfehlen wir AMTRON® mit fest angeschlossenem Ladekabel in 5 m Länge. Wenn es Typ 1 ist, nehmen Sie das entsprechende Pendant. Wollen Sie flexibel bleiben, nehmen Sie AMTRON® mit Ladesteckdose.



Leistungsklassen. Die AMTRON® Heimpladestationen gibt es in drei Leistungsklassen: 3,7 kW, 11 kW und 22 kW. Die kürzeste Ladezeit und höchste Flexibilität bietet Ihnen eine AMTRON® Heimpladestation mit 22 kW. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Elektrofachmann, welche Anschlussleistung Sie zur Verfügung haben. Weitere Informationen siehe Seite 14.



Personenschutz und Leitungsschutz. Für die Installation einer Heimpladestation ist ein FI-Schalter (Personenschutz) und ein LS-Schalter (Absicherung) vorgeschrieben. Diese Komponenten sind in den meisten AMTRON® Varianten bereits integriert. Das ist für Sie am günstigsten. Sie erkennen damit Störungen direkt am Gerät und können diese komfortabel mit dem Multifunktions-taster selbst beheben.



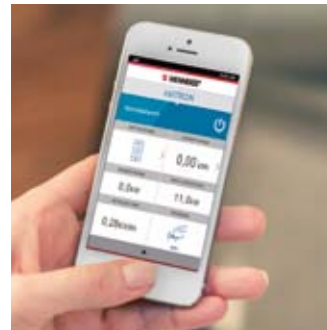
Multifunktions-taster. Bei Geräten ohne Autorisierung beenden Sie den Ladevorgang durch leichten Druck auf den Taster. Weiterhin können Sie sowohl den FI- als auch den LS-Schalter im Falle einer Störung einfach von außen wieder einschalten.



Energiezähler. Ihren Energieverbrauch können Sie jederzeit direkt an Ihrer Heimpladestation ablesen. In Verbindung mit der MENNEKES Charge APP können Sie die Verbrauchswerte komfortabel über Ihr Smartphone oder Tablet digital auslesen und darüber hinaus für Ihre persönliche Energiestatistik nutzen.



Schlüsselschalter. Die einfachste Form der Zugangsberechtigung ist der Schlüsselschalter für die AMTRON® Heimpladestationen. Dieser ermöglicht Ihnen eine dauerhafte oder einmalige Freigabe sowie eine permanente Abschaltung. Jeder, der einen Schlüssel besitzt, kann Ihre Heimpladestation verwenden.



MENNEKES Charge APP. Ihr Smartphone oder Ihr Tablet kann Ihre AMTRON® Heimpladestation steuern und sorgt für den perfekten Überblick. Weitere Informationen über die MENNEKES Charge APP siehe Seite 6-11.



RFID-Ladekarten. Bis zu 100 Nutzer können über eine individuelle RFID-Karte Zugang zu einer oder mehreren AMTRON® Heimpladestationen erhalten. Das Einlesen der Ladekarten erfolgt dabei direkt am Gerät. Zusätzlich können die verschiedenen Nutzer bequem über die MENNEKES Charge APP verwaltet werden. Weitere Informationen siehe Seite 9.

MEINE LADESTATION.

AMTRON® mit 5 m fest angeschlossenem Ladekabel – MENNEKES Ladekupplung (Typ 2)



								RFID-System			
								Schlüsselschalter			
								Charge APP über LAN/WLAN			
		Geeichter digitaler Energiezähler		Geeichter digitaler Energiezähler		Geeichter digitaler Energiezähler		Geeichter digitaler Energiezähler			
		Personen- und Leitungsschutz		Personen- und Leitungsschutz		Personen- und Leitungsschutz		Personen- und Leitungsschutz			
LED-Statusanzeige Stopp-Taster		LED-Statusanzeige Multifunktionstaster		LED-Statusanzeige Multifunktionstaster		LED-Statusanzeige Multifunktionstaster		LED-Statusanzeige Multifunktionstaster			
Start		Light		Pro		Basic		Xtra		Premium	
Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.	
3,7 kW	1340200	3,7 kW	1341200	3,7 kW	1342200	3,7 kW	1343200	3,7 kW	1344200	3,7 kW	1345200
11 kW	1340201	11 kW	1341201	11 kW	1342201	11 kW	1343201	11 kW	1344201	11 kW	1345201
22 kW	1340202	22 kW	1341202	22 kW	1342202	22 kW	1343202	22 kW	1344202	22 kW	1345202



AMTRON® mit 5 m fest angeschlossenem Ladekabel – Ladekupplung Typ 1



								RFID-System			
				Schlüsselschalter		Charge APP über LAN/WLAN		Charge APP über LAN/WLAN			
		Geeichter digitaler Energiezähler		Geeichter digitaler Energiezähler		Geeichter digitaler Energiezähler		Geeichter digitaler Energiezähler			
		Personen- und Leitungsschutz		Personen- und Leitungsschutz		Personen- und Leitungsschutz		Personen- und Leitungsschutz			
LED-Statusanzeige Stopp-Taster		LED-Statusanzeige Multifunktionstaster		LED-Statusanzeige Multifunktionstaster		LED-Statusanzeige Multifunktionstaster		LED-Statusanzeige Multifunktionstaster			
Start		Light		Pro		Basic		Xtra		Premium	
Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.	
3,7 kW	1340100	3,7 kW	1341100	3,7 kW	1342100	3,7 kW	1343100	3,7 kW	1344100	3,7 kW	1345100



AMTRON®
Die richtige
Entscheidung.

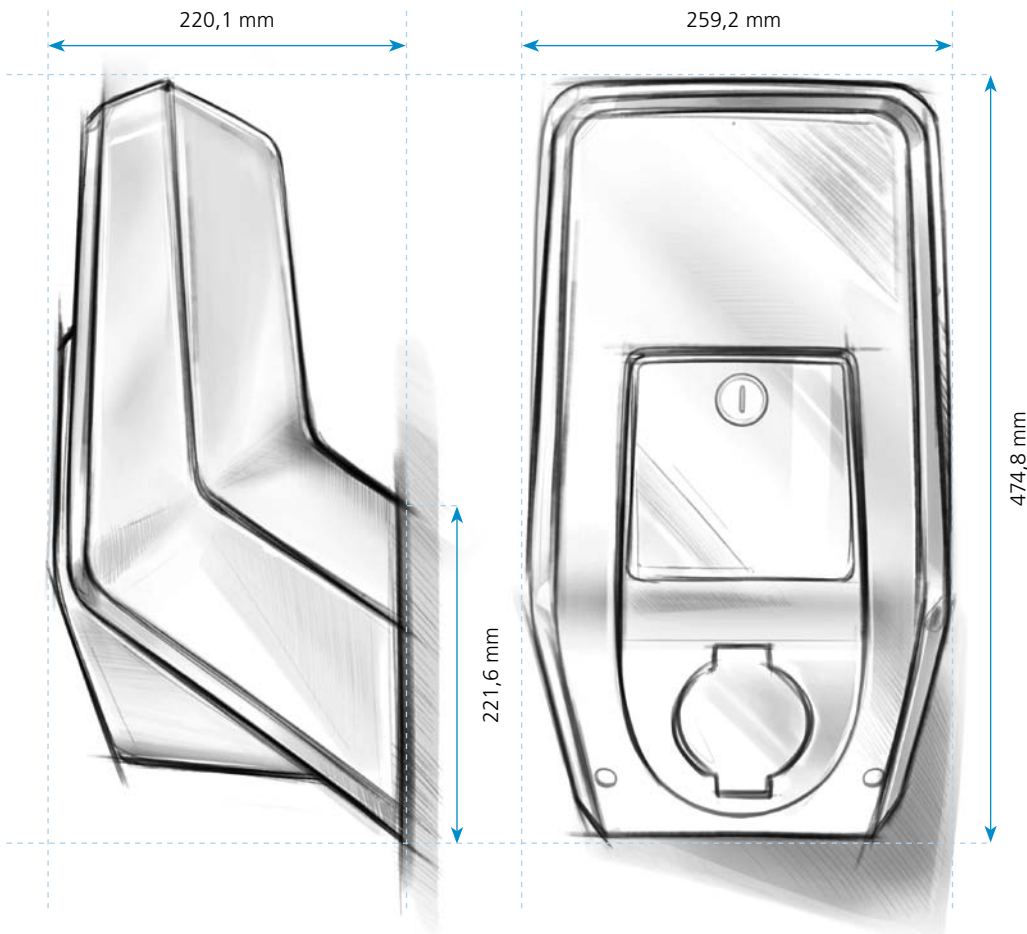
AMTRON® mit MENNEKES Ladesteckdose (Typ 2)



										RFID-System	
						Schlüsselschalter		Charge APP über LAN/WLAN		Charge APP über LAN/WLAN	
		Geeichter digitaler Energiezähler		Geeichter digitaler Energiezähler		Geeichter digitaler Energiezähler		Geeichter digitaler Energiezähler		Geeichter digitaler Energiezähler	
		Personen- und Leitungsschutz		Personen- und Leitungsschutz		Personen- und Leitungsschutz		Personen- und Leitungsschutz		Personen- und Leitungsschutz	
LED-Statusanzeige Stopp-Taster		LED-Statusanzeige Multifunktionstaster		LED-Statusanzeige Multifunktionstaster		LED-Statusanzeige Multifunktionstaster		LED-Statusanzeige Multifunktionstaster		LED-Statusanzeige Multifunktionstaster	
Start		Light		Pro		Basic		Xtra		Premium	
Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.		Bestellnr.	
3,7 kW	1340400	3,7 kW	1341400	3,7 kW	1342400	3,7 kW	1343400	3,7 kW	1344400	3,7 kW	1345400
11 kW	1340401	11 kW	1341401	11 kW	1342401	11 kW	1343401	11 kW	1344401	11 kW	1345401



ABMESSUNGEN.



AMTRON®
Die richtige
Entscheidung.

Ihr Elektrofachmann berät Sie gerne!



MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Spezialfabrik für Steckvorrichtungen

Aloys-Mennekes-Str. 1
D-57399 Kirchhundem

Tel.: 02723/41-1
Fax: 02723/41-2 14
E-Mail: info@MENNEKES.de
www.MENNEKES.de

www.MeineLadestation.de

Service by
MENNEKES®
Immer gut informiert.