

# **CHARGE UP YOUR DAY!**

Con la stazione di ricarica domestica **AMTRON**®.



# PENSARE OGGI AL DOMANI.

**AMTRON**®: il futuro è ora.





#### La mobilità elettrica è in arrivo.

Giunge direttamente a casa vostra. E in modo rapido, silenzioso e pulito. Ma è veramente pulita soltanto se viene alimentata con energia proveniente da fonti rinnovabili.



È davvero possibile? Il nostro obiettivo come MENNEKES è di realizzare collegamenti. Vogliamo realizzare quindi un collegamento tra mobilità e sostenibilità. Un collegamento a favore dell'ambi-



ente, della rivoluzione energetica e delle generazioni successive. Un collegamento che lascia la possibilità di scelta, in modo confortevole e rapido. A questo collegamento diamo il nome AMTRON®.



#### LA VOSTRA STAZIONE DI RICARICA DOMESTICA.

Ci sono cose nella vita che sono belle, ma non particolarmente funzionali. Quando noi di MENNEKES pensiamo al design, non abbiamo in testa soltanto la forma del prodotto. Piuttosto ci chiediamo quali funzioni debbano offrire i nostri prodotti. Solo così potete essere soddisfatti del design di AMTRON® e delle possibilità messe a disposizione.











Approfittate di una stazione di ricarica che unisce il **design alla funzionalità**, raggiungendo in questo modo un livello unico di comfort di utilizzo, dotazione e sicurezza.

**Un vantaggio unico:** non dovrete più combattere con i grovigli di cavi. Nel design è integrato un sistema di sospensione dei cavi rapido e comodo, con un'impugnatura semplice.



### LA COMODITÀ DI NUOVA GENERAZIONE.

Mantenete il controllo: la Charge App di MENNEKES fornisce informazioni su energia ricaricata, stato operativo, consumo energetico e costi risultanti. Potete integrare AMTRON® nella vostra rete domestica, sia tramite cavo (LAN) che senza fili (WLAN).



La Charge App di MENNEKES mostra tutte le informazioni sullo stato di carica corrente.
In ogni momento, è possibile avviare o arrestare in modo telecomandato l'operazione.
Parcheggiate la vostra auto elettrica di pomeriggio e collegatela alla stazione di ricarica. Il processo di ricarica si avvia automaticamente o quando desiderato, tutto stando seduti comodamente sul sofà.



AMTRON® può essere integrato nella rete domestica senza fili senza la posa in opera di cavi di rete. In alternativa, il modulo WLAN integrato consente anche un controllo senza rete domestica. La soluzione perfetta per la mobilità del futuro. Comoda, semplice e immediata.

# Scaricate ora la **CHARGE APP DI MENNEKES** gratuitamente!

La Charge App di MENNEKES è disponibile gratuitamente nell'App Store di Apple, su Google Play Store e nel BlackBerry World®.

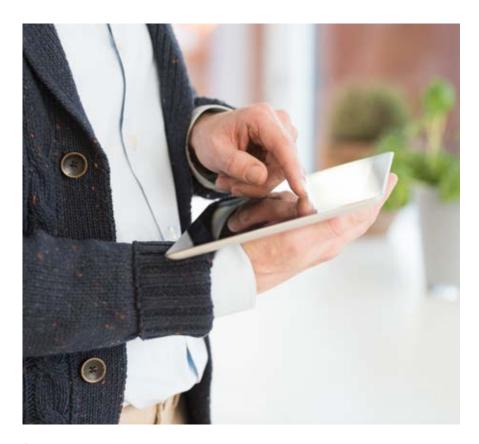


La vostra stazione di ricarica domestica AMTRON® può essere gestita sia con che senza la Charge App di MENNEKES: lasciatevi ispirare.



#### **VIVERE UNA NUOVA MOBILITÀ.**

Con la Charge App di MENNEKES potete scoprire di più sulla vostra nuova mobilità. Sarete entusiasti del confronto tra la mobilità elettrica e un motore a combustione. Se la struttura di rete è adatta, la Charge App consente un utilizzo confortevole delle stazioni di ricarica domestiche AMTRON® sia nel proprio garage privato che nelle aree di parcheggio di case plurifamiliari.





Panoramica. Questa soluzione vi permetterà di visualizzare rapidamente sul vostro smartphone o tablet tutte le informazioni sullo stato della stazione di ricarica. Durante il processo di ricarica, la Charge App di MENNEKES fornisce informazioni sulla quantità di energia già caricata. Tramite l'app potete avviare, interrompere e arrestare manualmente il processo di ricarica e selezionare una delle tre modalità di ricarica per l'ottimizzazione dei costi energetici. Maggiori informazioni sono riportate a pagina 10.



Statistiche. Tutte le informazioni sotto controllo. I dati di ricarica vengono combinati con i dati di marcia da inserire manualmente e con la tariffa elettrica e vengono raffigurati in modo chiaro e comprensibile. Inoltre, è possibile visualizzare informazioni sull'energia di ricarica (kWh), sui costi energetici (€), sulla distanza percorsa (km) e sui costi energetici calcolati a intervalli di 100 km (€). È possibile inoltre un confronto tra i costi della propria auto elettrica e del proprio veicolo con motore a combustione.



Dati del veicolo. Nella Charge App è possibile immettere i dati personali del veicolo, i costi fissi mensili e l'indicazione del chilometraggio. È anche possibile integrare cariche esterne in altre stazioni di ricarica. In questo modo sarete sempre informati sui valori di consumo e i costi risultanti.



**Protezione dell'accesso.** Se la stazione di ricarica domestica non fosse installata nel vostro garage privato, ma ad esempio nel parcheggio di una casa plurifamiliare, è possibile definire l'accesso per il prelievo energetico. A tale scopo, le stazioni di ricarica domestica AMTRON® offrono le seguenti possibilità:

- Schede di ricarica RFID collegate alla Charge App: in questo caso è possibile creare e aggiornare un elenco con diverse schede di ricarica per regolare l'accesso.
- Controllo remoto: avviate, mettete in pausa o arrestate il processo di ricarica comodamente attraverso la Charge App. In questo caso la funzione start-stop viene bloccata con un codice PIN.
- Schede di ricarica RFID impostate direttamente sull'apparecchio: per questo non sono necessarie reti o app.

#### RIDURRE I COSTI ENERGETICI.

Oltre al sistema di controllo remoto, la stazione di ricarica domestica AMTRON® offre tre ulteriori modalità di ricarica che permettono di ridurre i costi energetici o massimizzare l'utilizzo dell'energia solare prodotta autonomamente. Fate rifornimento di energia elettrica quando la tariffa è più conveniente. In modo del tutto automatico. Se non dovessero applicarsi ulteriori costi energetici, ricaricate semplicemente l'energia elettrica dal vostro pannello solare.





Ricarica a regolazione temporizzata. Se il vostro fornitore di energia offre tariffe elettriche diverse a seconda del momento della giornata, nella Charge App di MENNEKES è possibile definire due fasce orarie da associare alla tariffa elettrica e alla potenza di carica massima corrispondenti. Ciò garantisce una ricarica sempre alla tariffa elettrica più conveniente.



Ricarica gestita dalla rete. Il maggior uso di energia proveniente da fonti rinnovabili porta spesso a un eccesso di offerta di energia, dal momento che le fonti energetiche sono disponibili solo quando la natura lo desidera. Per ridurre questa sovraofferta, i fornitori di energia possono collegare se necessario degli utilizzatori di corrente. Generalmente, in questo caso il fornitore di energia mette a disposizione una tariffa elettrica più conveniente. La vostra stazione di ricarica domestica può essere gestita tramite l'apposita funzione di controllo della rete del fornitore di energia. Per saperne di più, contattate il vostro fornitore di energia.



Home Energy Management. I moderni impianti solari sono in grado di gestire in modo intelligente gli utilizzatori di energia elettrica e i supporti di accumulazione per fornire energia al costo più conveniente possibile o massimizzare il consumo dell'energia autoprodotta. La batteria della vostra auto elettrica è un grande accumulatore che aumenta considerevolmente le possibilità di gestione intelligente dell'energia nella Smart Home. La funzione Home Energy Manager offre la possibilità di comunicare a un impianto solare di ultima generazione la quantità di energia per la ricarica e il relativo orario. Di conseguenza, collegandolo al "Sunny Home Manager" di SMA potrete ottimizzare i costi energetici o il fabbisogno energetico (www.SMA.de).



#### IL COLLEGAMENTO GIUSTO.

Il sistema MENNEKES (tipo 2) è stato definito come standard su scala europea. A partire dal 2017, i nuovi veicoli elettrici forniti in Europa dovranno essere dotati di questo sistema. Fino a tale data saranno disponibili sul mercato europeo anche nuovi veicoli elettrici dotati di un altro sistema (tipo 1). Verificate quindi il tipo di presa a innesto della vostra auto elettrica.



# Presa di ricarica MENNEKES (tipo 2) con shutter.

Al posto di un cavo di ricarica permanente, queste varianti AMTRON® sono dotate di una presa con shutter. In questo caso viene utilizzato un cavo di ricarica separato. Ciò consente di ricaricare le auto elettriche che sono equipaggiate con il sistema di tipo 2. Attraverso un ulteriore cavo adattatore separato, è possibile anche ricaricare i veicoli con sistema di tipo 1. In questo modo viene qarantita la massima flessibilità.



Classe di protezione. La presa di tipo 2 con shutter nella soluzione integrata soddisfa i requisiti della classe di protezione IP XXD. Offre una protezione da contatto aggiuntiva per oggetti come cavi a partire da un diametro di 1 mm. La presa è adatta per uso esterno.



Movimentazione. La spina di ricarica di tipo 2 viene portata all'anello grigio della presa e ruotata a sinistra di circa 60°. In tal modo, lo shutter si apre ed è possibile inserire la spina. Una volta terminata la ricarica, la spina può essere semplicemente estratta. Lo shutter si chiude subito automaticamente e i contatti vengono protetti dal contatto. In questo modo i contatti non sono mai liberamente accessibili.



#### LA FORZA CHE CI SPINGE.

Il tempo di ricarica dipende sempre dalla potenza del caricatore nel veicolo e dalla potenza della stazione di ricarica domestica. Se intendete caricare rapidamente il vostro veicolo, già al momento dell'acquisto optate per un veicolo con potenza di carica elevata. Quanto più elevata è la potenza di carica del veicolo, tanto più rapidamente verrà ricaricata la batteria.

#### Stazione di ricarica domestica AMTRON®



Ad esempio, una vettura di piccole dimensioni con una batteria da 22 kWh può essere ricaricata con una stazione di ricarica domestica AMTRON® da 22 kW in circa un'ora, se il caricatore a bordo del veicolo supporta la ricarica da 22 kW. Lo stesso veicolo può anche essere ricaricato con una stazione di ricarica domestica da 3,7 kW.

È sensato adattare la **potenza di carica della stazione di ricarica domestica** a quella del veicolo. Una stazione di ricarica domestica con una potenza di carica massima di 22 kW offre tuttavia la massima flessibilità. Consente infatti di ricaricare tutte le auto elettriche, sia che abbiano a bordo un caricatore da 3,7 kW che da 7,4 kW, 11 kW oppure 22 kW. Chiedete al vostro elettricista la potenza di collegamento disponibile.



#### STUDIATO NEI MINIMI DETTAGLI.

Sono i piccoli dettagli a fare la differenza. Le stazioni di ricarica domestiche AMTRON® combinano un design moderno con un'eccellente funzionalità. Tutte le versioni della stazione di ricarica domestica offrono un sistema di sospensione dei cavi e forniscono indicazioni sullo stato operativo tramite LED. Ulteriori funzioni utili sono opzionali. In questo modo è possibile scegliere la stazione di ricarica AMTRON® in base alle proprie esigenze.



**Gestione dei cavi.** Nel design, moderno e funzionale, viene integrato in modo intelligente un pratico sistema di sospensione per cavi. In questo modo viene evitato l'altrimenti consueto groviglio di cavi.



Condizioni di funzionamento. Lo stato di funzionamento della stazione di ricarica domestica AMTRON® viene indicato in modo comprensibile tramite LED. Gli stati di pronto operativo, processo di ricarica, attesa e guasto vengono indicati tramite quattro simboli retroilluminati in blu, verde, bianco e rosso.



#### **TUTTO SECONDO I VOSTRI DESIDERI.**

Abbiamo progettato AMTRON® in modo tale che siano possibili dotazioni personalizzate. Secondo le vostre idee ed esigenze. Qui sono riportate le opzioni più importanti. Una piccola guida alla stazione di ricarica personale AMTRON®.



Classi di potenza. Le stazioni di ricarica domestica AMTRON® con shutter sono disponibili nelle seguenti classi di potenza: 3,7 kW, 11 kW e commutabile 3,7/7,4 kW e 11/22 kW. Una stazione di ricarica AMTRON® da 11/22 kW offre il tempo di ricarica più breve e la massima flessibilità. Chiedete al vostro elettricista la potenza di collegamento disponibile. Ulteriori informazioni sono riportate a pagina 14.



Protezione delle persone. Per l'installazione di una stazione di ricarica domestica è necessario un interruttore differenziale (protezione delle persone). Questo componente è già integrato in alcune varianti AMTRON®. Si tratta di una soluzione particolarmente conveniente: consente infatti di riconoscere eventuali anomalie direttamente sull'apparecchio e di risolvere comodamente qualsiasi problema con il tasto multifunzione.



Tasto multifunzione. Negli apparecchi privi di autorizzazione, il processo di ricarica viene terminato mediante una lieve pressione sul tasto. Inoltre, in caso di anomalia è anche possibile reinserire semplicemente dall'esterno l'interruttore differenziale.



Contatore di energia. I consumi energetici possono essere letti in qualsiasi momento direttamente sulla stazione di ricarica. Tramite la Charge App di MENNEKES potrete leggere i valori di consumo in modalità digitale comodamente sullo smartphone o sul tablet e utilizzarli inoltre per creare la vostra personale statistica sull'energia.



Interruttore a chiave. La forma più semplice di autorizzazione all'accesso è l'interruttore a chiave per le stazioni di ricarica domestica AMTRON®. Potete infatti consentire un'abilitazione permanente o singola, nonché un disinserimento permanente. Chiunque sia in possesso della chiave, può utilizzare la vostra stazione di ricarica domestica



Charge App di MENNEKES.

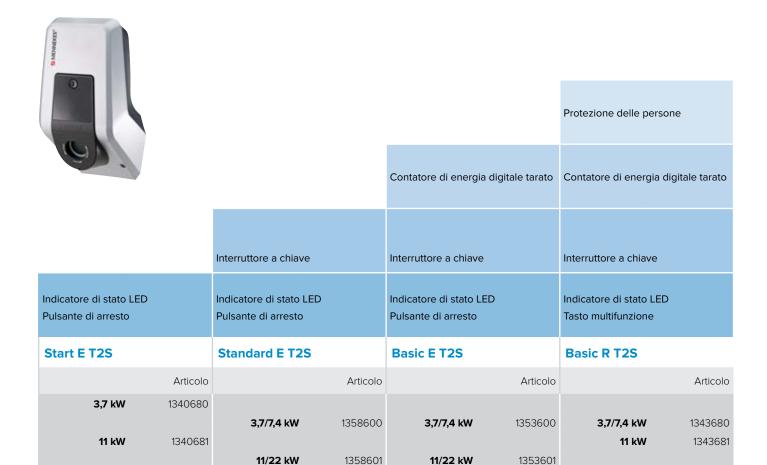
Smartphone e tablet possono essere utilizzati per controllare la stazione di ricarica domestica AMTRON® e per avere una panoramica dettagliata e funzionale. Ulteriori informazioni sulla Charge App di MENNEKES sono disponibili alle pagine 6-11.



Schede di ricarica RFID. Fino a 98 utenti (e 2 master) possono ottenere accesso a una o più stazioni di ricarica domestica AMTRON® tramite scheda RFID personale. In questo caso, la lettura delle schede di ricarica avviene direttamente sull'apparecchio. Inoltre i diversi utenti possono essere gestiti attraverso la Charge App di MENNEKES. Ulteriori informazioni sono disponibili a pagina 9.

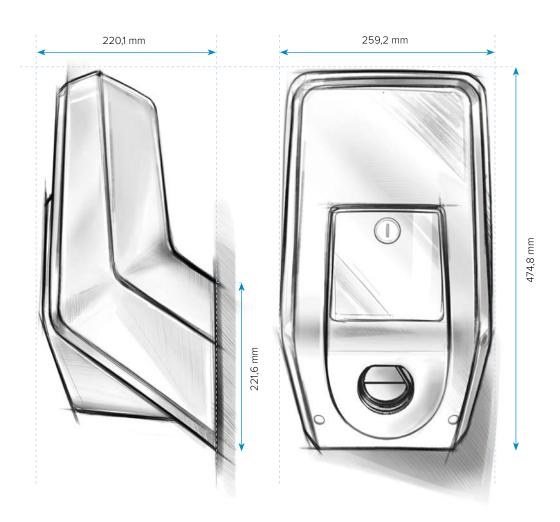
## LA MIA STAZIONE DI RICARICA.

**AMTRON**® con presa di ricarica MENNEKES (tipo 2) con shutter



		Sistema RFID	Sistema RFID
	Protezione delle persone		Protezione delle persone
Contatore di energia digitale tarato			
Charge APP tramite WLAN			
Indicatore di stato LED Pulsante di arresto	Indicatore di stato LED Tasto multifunzione	Indicatore di stato LED Pulsante di arresto	Indicatore di stato LED Tasto multifunzione
Xtra E T2S	Xtra R T2S	Premium E T2S	Premium R T2S
Articolo	Articolo	Articolo	Articolo
<b>3,7/7,4 kW</b> 1354600	<b>11 kW</b> 1344681	<b>11/22 kW</b> 1355601	<b>3,7/7,4 kW</b> 1345680 <b>11 kW</b> 1345681
<b>11/22 kW</b> 1354601		<b>11/22 kW</b> 1355601	

## **DIMENSIONI.**



## **MENNEKES**, UN VALIDO PARTNER

Che si tratti dell'installazione di un singolo Wallbox AMTRON® o di un'infrastruttura di ricarica collegata in rete, conosciamo perfettamente le condizioni operative e le esigenze dei clienti grazie alla nostra esperienza nel settore dei sistemi di prese elettriche industriali. L'affidabilità e la sicurezza di esercizio sono due requisiti essenziali per le infrastrutture di ricarica professionali. Infatti, se le stazioni di ricarica non funzionano, non è possibile ricaricare i veicoli. MENNEKES è il pioniere della mobilità elettrica moderna e ha già fornito e installato migliaia di punti di ricarica, molti dei quali sono sistemi che possono essere connessi in rete. Oltre all'hardware per vari ambiti di applicazione nel settore privato, pubblico e semi-pubblico, MENNEKES e la sua rete di partner forniscono assistenza per la pianificazione, l'installazione, la messa in funzione e la manutenzione. Quando si tratta di soluzioni intelligenti per la ricarica, molte aziende fanno affidamento sulla professionalità e sulla competenza di MENNEKES e dei suoi validi partner.









Il vostro elettricista sarà lieto di consigliarvi!



#### MENNEKES Electric Italia s.r.l.

Via Ferrero 10 10090 Rivoli (TO) ITALIA

Tel.: 0331-781719
Fax: 0331-932133
info@MENNEKES.it
www.MENNEKES.it

#### **MENNEKES**

Elektrotechnik GmbH e Co. KG Industrial plugs and sockets

Aloys-Mennekes-Str. 1 57399 Kirchhundem GERMANY

Tel.: +492723/41-1 Fax: +492723/41-214 info@MENNEKES.de www.MENNEKES.com 1010740DS 1TA 09.17V | Con riserva di modifiche. Si dedina ogni responsabilità per gli errori di stampa.