



**MASTERCHARGE**

**BE THE MASTER OF YOUR POWER  
PRENDI IL CONTROLLO DELLA CARICA**

E-mobility



# THE CHARGING SOLUTION FOR YOUR ELECTRIC VEHICLE

La soluzione per la carica  
del tuo veicolo elettrico

Mastercharge is the indispensable charging station to recharge your electric vehicle. Simple to install, safe and with an attractive design, it is a system that can be placed in your house or company, both indoors and outdoors.

Mastercharge è la stazione di carica indispensabile per ricaricare il tuo veicolo elettrico. Semplice da installare, sicuro e dal design accattivante è un sistema che può essere collocato a casa o in azienda, sia in spazi interni che all'esterno.

# WHY MASTERCHARGE



**Easy to install:** quick installation by a qualified electrician.

**Facile da installare:** installazione rapida da parte di un elettricista qualificato.



**Maximum safety:** complies with LVD (EN 61851-1, EN 61851-22) and EMC (EN 61000-6-2, EN 61000-6-3) standards.

**Massima sicurezza:** conforme alle normative LVD (EN 61851-1, EN 61851-22) e EMC (EN 61000-6-2, EN 61000-6-3).



**Exclusive access:** use through RFID badge authentication for authorized users only (2 badges supplied).

**Accesso esclusivo:** utilizzo attraverso autenticazione con badge RFID per i soli utenti autorizzati (2 badge in dotazione).



**No complications:** simple and immediate reading of the vehicle charge status from the front LED on the product.

**Zero complicazioni:** lettura semplice ed immediata dello stato di carica del veicolo dal led frontale presente sul prodotto.



**Plug-and-charge:** extreme ease of use thanks to an immediate and secure connection.

**Collega&Carica:** estrema semplicità d'utilizzo grazie ad una connessione immediata e sicura.



**Versatile and elegant:** compactness and innovative design make it suitable for both indoor and outdoor installations in sheltered areas (IP54, operating temperature -20° C; + 50° C) in houses or in residential or commercial areas.

**Versatile ed elegante:** compattezza e design innovativo lo rendono adatto sia per installazioni interne che in esterno in zone riparate (IP54, temperatura di funzionamento -20° C; +50° C) in abitazioni singole o in complessi residenziali o commerciali.

# MASTERCHARGE



1 ph

3 ph



**MASTERCHARGE 740**  
893003

**MASTERCHARGE 2200**  
893004

				
MASTERCHARGE 740	893003	Type 2	7,4 kW (1ph)	5 m
MASTERCHARGE 2200	893004	Type 2	22 kW (3ph)	5 m

# FEATURES

## CARATTERISTICHE



The functioning of Mastercharge is immediately understandable by the change in color of the LED on the front side.

Il funzionamento è immediatamente comprensibile dalla variazione del colore del led presente sulla parte frontale di Mastercharge.

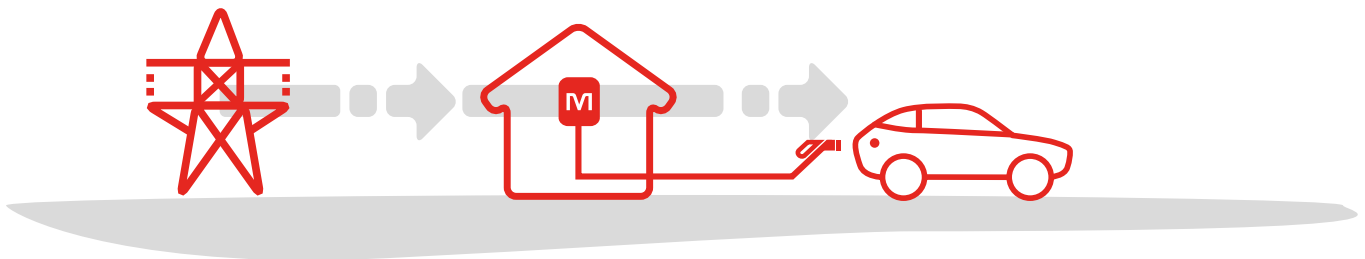


Mastercharge can be activated or blocked by the supplied RFID badges.

Mastercharge può essere attivato o bloccato con i badge RFID in dotazione.

# HOW IT WORKS

## Come funziona



Mastercharge is the optimal solution for charging electric vehicles. It efficiently and safely manages the delivery and absorption of energy by the vehicle.

It can be easily installed according to the regulations in force.

Mastercharge è la soluzione ottimale per la ricarica di veicoli elettrici. Gestisce in modo efficiente e sicuro l'erogazione e l'assorbimento dell'energia da parte del veicolo.

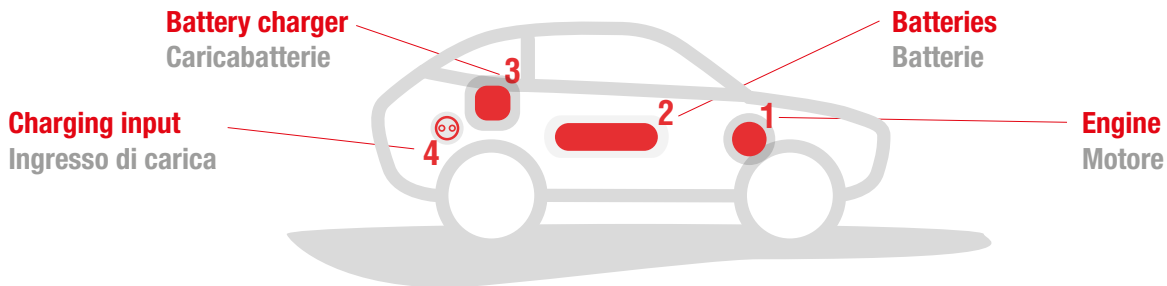
Si installa facilmente secondo le disposizioni normative vigenti.

# ELECTRIC VEHICLES

## VEICOLI ELETTRICI

An electric vehicle uses the electrical energy accumulated by the battery, transforming it into the mechanical energy necessary to make the car move.

Un veicolo elettrico utilizza l'energia elettrica accumulata dalla batteria trasformandola nell'energia meccanica necessaria a far muovere la vettura.



**1/** the car can have one or more engines, depending on its size and power.

l'auto può avere uno o più motori, a seconda della dimensione e della potenza.

**2/** the most common technology is lithium-ion technology. This type of battery does not have the memory effect, it guarantees greater autonomy and a lower weight than traditional ones.

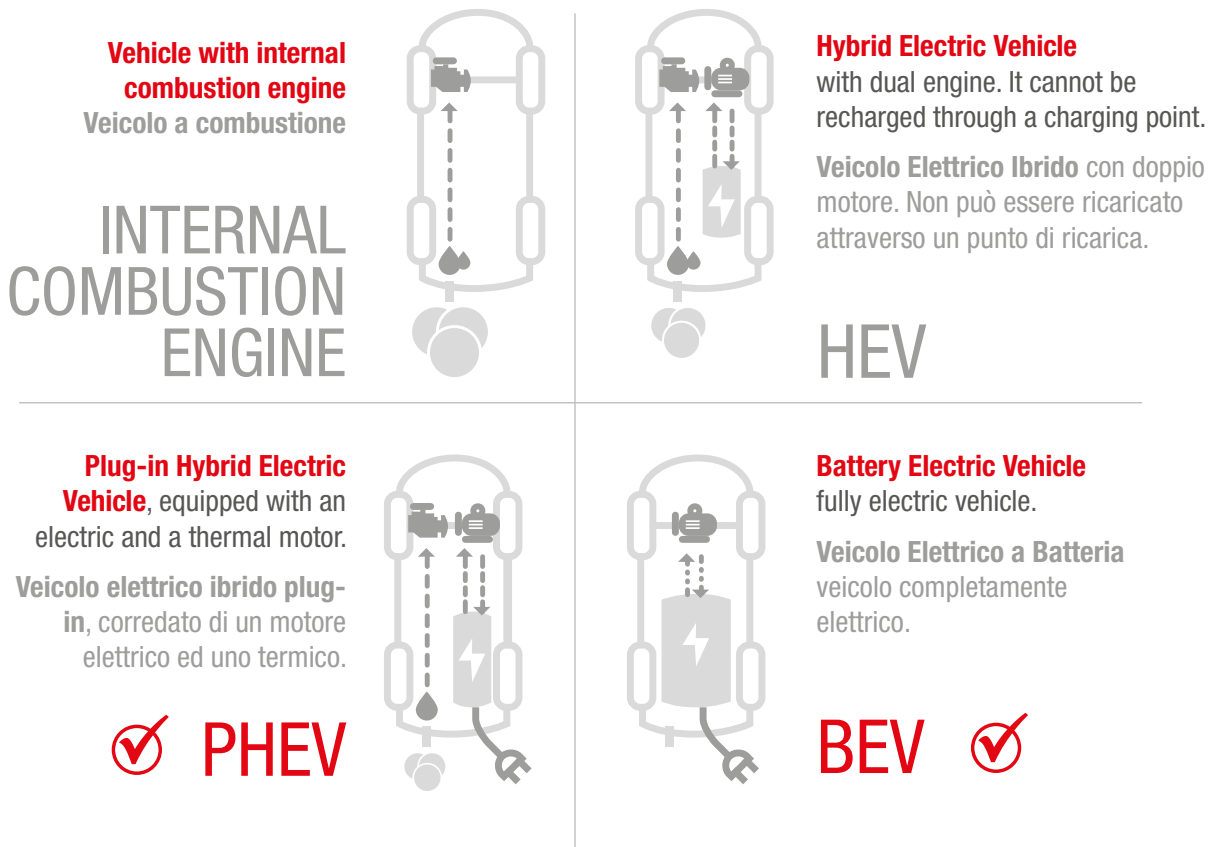
la tecnologia più comune è quella agli ioni di litio. Questo tipo di batteria non presenta l'effetto memoria, garantisce una maggiore autonomia e un peso più contenuto rispetto a quelle tradizionali.










**3/** inside the vehicle, the charger connects both to AC or DC, if the charging station provides for it.

interno al veicolo, il caricabatterie si connette in AC o in DC, nel caso in cui la stazione di ricarica lo preveda.

**4/** the vehicle is always equipped with an input for AC or DC charging.

il veicolo è sempre corredato di un ingresso per la carica in AC o DC.



CONNECTION TYPES TIPI DI CONNESSIONE	USAGE USO	POWER (MAX) POTENZA	VOLTAGE VOLTAGGIO	CHARGER CARICABATTERIA
AC  MODE 01 	LIGHT VEHICLES VEICOLI LEGGERI	2 (3,5) kW	AC, 1-ph	UNCONTROLLED, NORMAL CABLE SENZA UNITA' DI CONTROLLO, CAVO NORMALE
AC  MODE 02 	SLOW CHARGING CARICA BASE	7 (11) kW	AC, 1-ph	CABLE WITH CONTROL UNIT CAVO CON UNITA' DI CONTROLLO
 AC  MODE 03 	BASIC CHARGING CARICA STANDARD	22 (43) kW	AC, 1or 3-ph	DEDICATED EV CHARGER SOCKET STAZIONE DI RICARICA IN AC
AC  MODE 04 	QUICK CHARGING CARICA RAPIDA	50 (350) kW	DC	SPECIAL POWER CHARGER COLONNINA DI RICARICA "ULTRA RAPIDA" IN DC



## PLUG TYPES FOR ELECTRIC CARS | TIPI DI SPINE PER AUTO ELETTRICHE



### TYPE 1

Single-phase plug mainly used in Asian car models.

Spina monofase usata prevalentemente nei modelli d'auto di provenienza asiatica.



### GB/T

Similar to the Type 2 plug but with additional male connectors. Chinese standard.

Simile al Tipo 2 ma con dei connettori maschio aggiuntivi. Standard cinese.



### CHADEMO

Quick charging system developed in Japan.

Sistema di carica rapida sviluppato in Giappone.



### TYPE 2

The plug regarded as the standard in Europe.

Spina considerata lo standard in Europa.



### CCS

Enhanced version of the Type 2 plug with additional power contacts for quick charging.

Versione potenziata del Tipo 2 con contatti di alimentazione aggiuntivi per una ricarica rapida.



### TESLA SC

Modified version of the Type 2 Mennekes plug.

Versione modificata della spina Mennekes Tipo 2.

[www.telwin.com](http://www.telwin.com)

**TELWIN spa**

Via della Tecnica, 3  
36030 Villaverla (VI) Italy  
Tel. +39 0445 858811

