

TELWIN[®]
JOIN THE INNOVATION



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

EN/
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.

IT/
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.



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).



Immediate: App available. Simple and immediate reading of the vehicle charge status from the front LED on the product.

Immediato: App disponibile. Lettura semplice ed immediata dello stato di carica del veicolo dal led frontale presente sul prodotto.



Always connected: Bluetooth and wi-fi connection.

Sempre connesso: Connessione Bluetooth e Wi-fi.



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

740

2200



MASTERCHARGE 740 CONNECT
893005

MASTERCHARGE 2200 CONNECT
893006

TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{1PH}	P _{MAX}	A _{MAX}	STAND BY	MODE	MODE	IP	III	LxWxH	kg	OCPP	POWER MANAGEMENT	BLUETOOTH	WI-FI	
		V (50-60Hz)	kW	A	W	Type 2	Case C	IP54	III	cm	kg					
MASTERCHARGE 740 CONNECT	893005	230 1ph	7,4	32	3	Type 2	Mode 3	Case C	IP54	III	13,2 x 27,0 x 36,2	4,85	■	■	■	■
MASTERCHARGE 2200 CONNECT	893006	400 3ph	22	32	4	Type 2	Mode 3	Case C	IP54	III	13,2 x 27,0 x 36,2	5,8	■	■	■	■

FEATURES CARATTERISTICHE



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

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



EN/
Equipped with a built-in 5-meter-long charging cable with Type 2 connector.

IT/
Dotato di cavo di ricarica integrato della lunghezza di 5 metri con connettore di Tipo 2.

TYPE 2



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.

**OCPP
READY**

**POWER
MANAGEMENT
READY**

EN/
It implements the OCPP 1.6 (Open Charge Point Protocol) communication protocol for managing energy between the network and charging points. It is designed for Power Management systems that autonomously regulate charging power based on the available power from the utility.

IT/
Implementa il protocollo di comunicazione OCPP 1.6 (Open Charge Point Protocol) per la gestione dell'energia tra rete e punti di ricarica ed è predisposto per sistemi di Power Management che regolano autonomamente la potenza di ricarica a seconda della potenza disponibile dall'utenza.

MASTERCHARGE APP



App name: **Mastercharge**

**DOWNLOAD MASTERCHARGE APP
SCARICA MASTERCHARGE APP**

EN/

Dedicated app for remote monitoring of charging parameters (voltage, current, time, energy, cost) and the history of vehicle charges. It is also possible to set the maximum current towards the vehicle and the cost of energy.

IT/

App dedicata per la visualizzazione in remoto dei parametri di carica (tensione, corrente, tempo, energia, costo) e dello storico delle cariche veicolo. E' inoltre possibile impostare la corrente massima verso il veicolo e il costo dell'energia.



EN/

It is equipped with Wi-Fi and Bluetooth connectivity.

IT/

E' dotato di connettività wi-fi e Bluetooth.



EN/

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

IT/

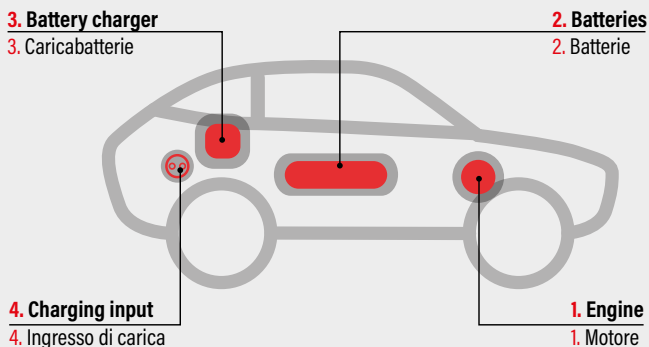
Il funzionamento è immediatamente comprensibile dalla variazione del colore del led presente sulla parte frontale di Mastercharge.



ELECTRIC VEHICLES VEICOLI ELETTRICI

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

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



1. EN/ The car can have one or more engines, depending on its size and power. IT/ L'auto può avere uno o più motori, a seconda della dimensione e della potenza.

2. EN/ 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. IT/ 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. EN/ Inside the vehicle, the charger connects both to AC or DC, if the charging station provides for it. IT/ Interno al veicolo, il caricabatterie si connette in AC o in DC, nel caso in cui la stazione di ricarica lo preveda.

4. EN/ The vehicle is always equipped with an input for AC or DC charging. IT/ Il veicolo è sempre corredato di un ingresso per la carica in AC o DC.

ENGINE TYPES | TIPI DI MOTORE

INTERNAL COMBUSTION ENGINE

EN/ Vehicle with internal combustion engine
IT/ Veicolo a combustione

HEV

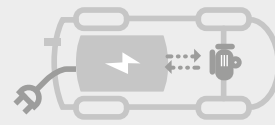
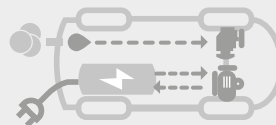
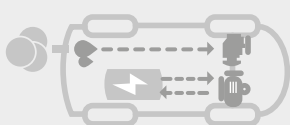
EN/ Hybrid Electric Vehicle with dual engine. It cannot be recharged through a charging point.
IT/ Veicolo Elettrico Ibrido con doppio motore. Non può essere ricaricato attraverso un punto di ricarica.

PHEV ✓

EN/ Plug-in Hybrid Electric Vehicle, equipped with an electric and a thermal motor.
IT/ Veicolo elettrico ibrido plug-in, corredato di un motore elettrico ed uno termico.

BEV ✓

EN/ Battery Electric Vehicle fully electric vehicle.
IT/ Veicolo Elettrico a Batteria veicolo completamente elettrico.



CONNECTION TYPES | TIPI DI CONNESSIONE

	USAGE USO	POWER (MAX) POTENZA	VOLTAGE VOLTAGGIO	CHARGER CARICABATTERIA
MODE 01		2 (3,5) kW	AC, 1-ph	UNCONTROLLED, NORMAL CABLE SENZA UNITA' DI CONTROLLO, CAVO NORMALE
MODE 02		7 (11) kW	AC, 1-ph	CABLE WITH CONTROL UNIT CAVO CON UNITA' DI CONTROLLO
MODE 03 ✓		22 (43) kW	AC, 1or 3-ph	DEDICATED EV CHARGER SOCKET STAZIONE DI RICARICA IN AC
MODE 04		50 (350) kW	DC	SPECIAL POWER CHARGER COLONNINA DI RICARICA "ULTRA RAPIDA" IN DC

www.telwin.com

TELWIN spa

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

