

Il progetto europeo **Fit for 55** ha l'obiettivo di immatricolare **solo auto a emissione zero entro il 2035**. Grohm vuole essere protagonista di questo ambizioso traguardo e desidera pertanto contribuire a realizzare una infrastruttura di ricarica capillare ed efficiente e **Made in Italy**.

In tal modo la nuova **mobilità elettrica** sarà **green** ma anche **easy** e **smart** e contribuirà allo sviluppo di una economia circolare a beneficio di tutti.

green charger

Grohm è la nuovissima gamma di prodotti studiata da Emme Esse SpA per la ricarica dei veicoli elettrici, perfetta per soddisfare in modo sicuro e affidabile tutte le esigenze in ambito residenziale e commerciale.

Progettata e realizzata interamente in Italia si avvale della più evoluta modalità di gestione per consentire un elevato livello di confort e di ottimizzazione nell'uso del processo di ricarica dei veicoli sia full electric che ibridi plug-in.

Nella versione **EASY** la ricarica viene semplificata e resa Plug & Play per consentire un'esperienza utente facile e immediata. Include la modalità dinamica di gestione del carico che, monitorando costantemente i consumi della casa, adatta la potenza erogata al veicolo secondo il massimo valore disponibile momento per momento consentendo così un ottimale utilizzo del budget di potenza elettrica disponibile al contatore primofilo.

Nella versione **SMART**, grazie all'ampio display, si possono gestire i vari parametri di funzionamento e monitorare la potenza erogata.

La comoda **Web App** consente poi l'interazione a distanza e l'ulteriore opzione **SOLAR** permette di ottimizzare il prelievo di potenza quando l'impianto fotovoltaico produce contribuendo così a ridurre il costo della ricarica.



Bilanciamento del carico in base ai consumi della casa



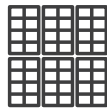
Display touch con standby: per ricariche più smart



IP54 scocca impermeabile, studiata per gli ambienti più difficili



SOLAR* ottimizza la ricarica in presenza di produzione FV



RFID una protezione aggiuntiva per le colonnine installate negli spazi comuni



Avvolgicavo integrato garantisce cavi sempre ordinati e pronti all'uso



Previsto per espansione **multi dispositivo** master-slave



(*): *Optional.*





compact easy

La ricarica fatta semplice

È sufficiente, una volta settata durante l'installazione la massima potenza dedicata, lasciar gestire la ricarica alla WB e collegare il veicolo alla casa, la ricarica partirà automaticamente. La mattina si potrà quindi iniziare la giornata con la carica giusta. Compatta ed efficiente la **wallbox easy** fornisce le informazioni necessarie mediante le opportune segnalazioni led. Un ottimo compromesso fra semplicità e funzionalità.

Disponibile in versione da **7,4 e 22kW**.

Standard IEC 61851-1:2019

Caratteristiche elettriche

AC / DC	AC
Mode	Modo 3
Tensione di ingresso	230Vac - Monofase 400Vac - Trifase
Frequenza	50 / 60 Hz
Corrente	32 A
Potenza	7,4 kW Monofase 22 kW Trifase
Modulazione potenza	Toroide incluso
MID Meter	-
Misura energia erogata	Integrata (+-5%)

Specifiche generali

Housing Design	Compact
Materiale involucro	Policarbonato
Interfaccia visiva	LED di stato
Resistenza agli spruzzi	IP54
Resistenza meccanica	IK07
Temperatura operativa	-20° / +45°
Umidità operativa	5% / 95%
Installazione	a parete a pavimento con Kit Open Space
Dimensioni (cavi esclusi) mm	155 x 210 x 92
Peso	4Kg

Connessioni

Cavo / Presa	cavo 5 mt
Connettore	1 x Type 2

Connettività

Ethernet	-
Wi-Fi	solo per configuraz.
4G LTE	-
RFID	-
RS485	Si*

Piattaforma di interconnessione

OCCP	-
Funzione Master/Slave	solo Slave
Web App	-
Configurazione	Wi-Fi Locale
Modalità Fotovoltaico	-

Cod. Descrizione

GW7C	Wallbox 7,4 KW, 5 m cavo tipo 2 EASY monofase
GW11CT	Wallbox 11 KW, 5 m cavo tipo 2 EASY trifase
GW22CT	Wallbox 22 KW, 5 m cavo tipo 2 EASY trifase

(*): Connettività RS485 limitata per la sola funzione di Slave.



compact smart

La potenza intelligente

Tutta la potenza e funzionalità della serie Easy con il plus di un **Display touch** ed un'interfaccia **RFID**. La serie Compact Smart rende più agevole la programmazione e fornisce maggiori indicazioni all'utente in fase di ricarica; permette inoltre l'espansione della propria struttura di ricarica con la funzione master/slave ed un'integrazione nativa con impianti fotovoltaici. In dotazione ci sono 2 chiavi RFID per bloccare la colonnina ed impedirne l'uso a persone terze.

Disponibile in versione Smart da **7,4** e **22kW**.

Standard	IEC 61851-1:2019
Caratteristiche elettriche	
AC / DC	AC
Mode	Modo 3
Tensione di ingresso	230Vac - Monofase 400Vac - Trifase
Frequenza	50 / 60 Hz
Corrente	32 A
Potenza	7,4 kW Monofase 22 kW Trifase
Modulazione potenza	Toroide incluso
MID Meter	Opzionale
Misura energia erogata	Integrata (+-5%)
Specifiche generali	
Housing Design	Compact
Materiale involucro	Policarbonato
Interfaccia visiva	Display 2.8p +LED di stato
Resistenza agli spruzzi	IP54
Resistenza meccanica	IK07
Temperatura operativa	-20° / +45°
Umidità operativa	5% / 95%
Installazione	a parete a pavimento con Kit Open Space
Dimensioni (cavi esclusi) mm	155 x 210 x 92
Peso	4Kg
Connessioni	
Cavo / Presa	cavo 5 mt
Connettore	1 x Type 2
Connettività	
Ethernet	-
Wi-Fi	Si
4G LTE	-
RFID	Opzionale (fino a 20 tag)
RS485	Si
Piattaforma di interconnessione	
OCCP	-
Funzione Master/Slave	Si
Web App	Si
Configurazione	Wi-Fi Locale
Modalità Fotovoltaico	Si*

Cod. Descrizione

GW7CS	Wallbox 7,4 KW 5 m cavo tipo 2 Smart monofase
GW11CST	Wallbox 11 KW 5 m cavo tipo 2 Smart trifase
GW11CSTP*	Wallbox 11 KW 5 m cavo tipo 2 Smart trifase controllo fotovoltaico
GW22CST	Wallbox 22 KW 5 m cavo tipo 2 Smart trifase
GW22CSTP*	Wallbox 22 KW 5 m cavo tipo 2 Smart trifase controllo fotovoltaico

(*): Sono disponibili 2 modalità di funzionamento: **ESCLUSIVA** utilizzata per ricaricare il veicolo esclusivamente con energia proveniente dal proprio impianto fotovoltaico; **PREFERENZIALE** per garantire un minimo afflusso di energia verso l'auto anche nel caso in cui l'impianto fotovoltaico non stia producendo energia.

disponibile
dal 2024



easy plug

La ricarica essenziale

Dotata di **Presa tipo 2**, quindi priva di cavo, è la soluzione per chi predilige un **design pulito** e **compatto**. Pensata principalmente per **hotel** e **B&B** offre un servizio essenziale all'ospite elettrificato.

Un pratico **led RGB** comunica lo stato di ricarica ed eventuali anomalie, il tutto racchiuso nel design della gamma **Compact** con qualche cm in più.

Disponibili in versione **7,4** e **22Kw** sono configurabili da switch interno per limitare la corrente d'uscita.

Standard IEC 61851-1:2019

Caratteristiche elettriche

AC / DC	AC
Mode	Modo 3
Tensione di ingresso	230Vac - Monofase 400Vac - Trifase
Frequenza	50 / 60 Hz
Corrente Massima	32 A
Potenza massima	7,4 kW - Monofase 22 kW - Trifase
Modulazione potenza	-
MID Meter	-
Misura energia erogata	Integrata

Specifiche generali

Housing Design	Compact Plus
Materiale involucro	Policarbonato
Interfaccia visiva	LED di stato
Resistenza agli spruzzi	IP54
Resistenza meccanica	IK07
Temperatura operativa	-25° / +45°
Umidità operativa	5% / 95%
Installazione	a parete
Dimensioni mm	225 x 295 x 122
Peso	3Kg

Conessioni

Cavo / Presa	Presa con shutter
Connettore	1 x Tipo 2

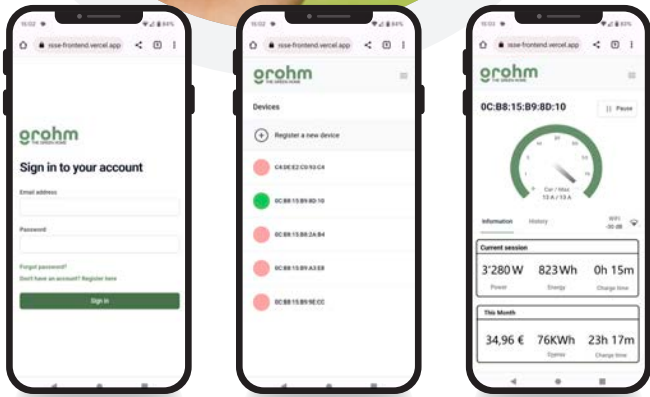
Connettività

Ethernet	-
Wi-Fi	-
4G LTE	-
RFID	-
RS485	-

Interconnessione e configurazione

OCCP	-
Funzione Master/Slave	-
Web App	-
Configurazione	Internal Switch
Modalità Fotovoltaico	-

Cod.	Descrizione
GW7N	Wallbox 7,4 KW, presa shutter interbloc EASY monofase
GW22NT	Wallbox 22 KW, presa shutter interbloccata EASY trifase



my-Grohm webApp per EV

La gestione dei processi di ricarica

my-Grohm è una **WebApp gratuita** che ti consente di avere il pieno controllo dei processi di ricarica che avvengono sulla tua **Compact Smart**.

Sblocca il pieno potenziale del tuo caricatore con l'app **my-Grohm** compatibile con tutti i dispositivi, siano essi PC, Smartphone o Tablet, comanda da remoto la ricarica, verificane lo stato, le statistiche mensili e pianifica una nuova sessione: il tutto **comodamente da remoto**.

Funzioni di gestione della ricarica

CONTROLLO DELLO STATO DI RICARICA

Possibilità di avviare o sospendere la ricarica da remoto.

PROGRAMMAZIONE La ricarica può essere programmata scegliendo l'orario più adatto alle esigenze. Questa scelta è stata effettuata anche per poter sfruttare la fascia temporale in cui l'energia elettrica costa meno.

STATISTICHE Overview su tutte le statistiche del caricatore e dell'auto connessa in tempo reale.

SICUREZZA Possibilità di proteggere il caricatore attraverso il meccanismo di blocco e identificazione, per evitare qualsiasi utilizzo indesiderato.

Statistiche e controllo della ricarica

CONTROLLO SESSIONI DI RICARICA

In qualsiasi momento e in tempo reale è possibile controllare l'andamento della ricarica.

ANALISI TEMPORALE La dashboard è in grado di fornire interfacce filtrate per periodo temporale. In questo modo l'utente può analizzare l'impatto della ricarica sull'impianto e viceversa, identificando le pratiche migliori per caricare la propria auto.

GRAFICI SU CONSUMI ED ENERGIA Tramite le interfacce dedicate della dashboard è possibile visualizzare i consumi energetici in base allo stato di avanzamento della carica, quanta energia viene fornita e in quanto tempo.

misuratori, tag e interruttori

misuratori MID

Caratteristiche elettriche

Monofase	1 Mod. DIN
Trifase	4 Mod. DIN
Corrente Massima	40 A
Connessioni	Modulo Bus RTU – RS485

Note: Preconfigurati per lavorare al meglio con la Serie Compact.

Cod.	Descrizione
GZ03	Mid meter certificato - monofase
GZ03T	Mid meter certificato - trifase



tag RFID

Specifiche generali

Disponibili in versione CARD o Portachiavi
Possibilità di personalizzazioni
Compatibili con la Serie Compact

Cod.	Descrizione
GZ04	Chiave RFID per Grohm Smart
GZ04T	Tessera RFID per Grohm Smart



interuttori RCBO

Standard IEC 60947-2, IEC/EN 61009, IEC/EN 61439

Caratteristiche elettriche

Monofase	1 Mod. DIN
Trifase	4 Mod. DIN
Corrente Massima	16 o 32 A
Protezione	TipoB
Conformi ai requisiti	CEI 64-8; V5

Note: Gli RCCB (interuttori automatici a corrente residua) non sono dotati di protezione contro i sovraccarichi e solitamente vengono accoppiati con un MCB (interruttore automatico miniaturizzato). Queste unità combinano entrambi in un unico dispositivo.

Cod.	Descrizione
GZ05	Interruttore differenziale Monofase con protezione sovracorrenti
GZ06	Interruttore differenziale Trifase con protezione sovracorrenti





open space

Libertà di installazione

Studiati appositamente per la serie **Compact** questi sistemi di fissaggio permettono di soddisfare tutte le esigenze d'installazione sia a pavimento che a muro, integrando un supporto per il cavo di ricarica.

I contenitori sono realizzati in **acciaio zincato verniciato a polveri** per garantire la massima durata nel tempo. Inoltre la versione **GZ02**, ideale per gli **open space**, offre una protezione a 360° sia contro gli urti accidentali che le manomissioni, grazie ad uno **sportello richiudibile** con chiave dedicata.



Staffa

Caratteristiche meccaniche

Altezza	260mm
Larghezza	205mm
Profondità	80mm
Materiale	Acciaio Inox AISI 304
Spessore	1,5mm
Finitura	Verniciato a polvere
Peso	1Kg
Fissaggio	a parete
Portata Max	50kg
Compatibilità	Compact Easy/Smart

Cod.	Descrizione
------	-------------

GZ01	Accessorio per fissaggio al muro wallbox e avvolgicavo tipo 2
-------------	---

Colonnina a pavimento

Caratteristiche meccaniche

Altezza	1750mm
Larghezza	300mm
Profondità	312mm
Base di fissaggio	300x400mm
Spessore materiale	1,5mm
Peso	45Kg

Cod.	Descrizione
------	-------------

GZ02	Colonnina per fissaggio a pavimento wallbox Compact
-------------	---

Colonnina a muro

Caratteristiche meccaniche

Altezza	815mm
Larghezza	300mm
Profondità	312mm
Spessore materiale	1,5mm
Peso	16Kg

Cod.	Descrizione
------	-------------

GZ02M	Colonnina per fissaggio a muro wallbox Compact
--------------	--



public-plug & public-cable

La ricarica per tutti

Queste due soluzioni, appositamente studiate per l'installazione in **luoghi ad accesso pubblico**, sono caratterizzate dall'estrema **robustezza** e la **compatibilità** con lo standard OCPP 1.6., l'ideale per chi vuole dare un servizio di **qualità superiore** ai propri clienti o per chi vede nell'infrastruttura di ricarica a pagamento un'opportunità di business.

Disponibili in versione **7,4 e 22Kw** ottimizzano lo spazio e i cablaggi grazie alla doppia presa per ricaricare due veicoli contemporaneamente.

	public-plug	public-cable
Standard	IEC 61851-1:2019	
Caratteristiche elettriche		
AC / DC	AC	
Mode	Modo 3	
Tensione di ingresso	230Vac - Monofase 400Vac - Trifase	
Frequenza	50 / 60 Hz	
Corrente Massima	32 A	
Potenza massima	7,4 kW - Monofase 22 kW - Trifase	
Modulazione potenza	-	
MID Meter	Integrato per potenza erogata	
RDC	Tipo B (integrato)	
Specifiche generali		
Housing Design	Colonna	Hotel
Materiale involucro	Acciaio INOX	
Interfaccia visiva	LED di stato	
Resistenza agli spruzzi	IP65	
Resistenza meccanica	IK09	
Temperatura operativa	-25° / +45°	
Umidità operativa	5% / 95%	
Installazione	a pavimento	a muro
Dimensioni (cavi esclusi)		
mm	380x1553x222	344x254x183
Peso	30Kg	6Kg
Connessioni		
Cavo / Presa	Presca con shutter	Cavo Spiraleto 5 mt
Connettore	2 x Tipo 2	2 x Tipo 2
Connettività		
Ethernet	-	
Wi-Fi	Si	
4G LTE	Si	
RFID	-	
RS485	-	
Interconnessione e configurazione		
OCCP	Si 1.6	
Funzione Master/Slave	-	
Web App	Portale Web	
Configurazione	via Web	
Modalità Fotovoltaico	-	
Cod.	Descrizione	
GS22C2ST	Colonna stand alone 22KW 2x5m cavo tipo 2 Smart trifase	
GW22C2ST	Wallbox 22KW 2x5m cavo tipo 2 Smart trifase	



DC 30 model

La ricarica Fast

Primo modello della famiglia in **DC a 30kW**, permette di ricaricare rapidamente tutti i veicoli dotati di presa CCS Combo2.

Una soluzione Entry Level **compatta** e di **facile installazione**, pensata per le aziende e le attività commerciali che dispongono di una struttura in AC ma necessitano di postazioni a velocità aumentata (fino a **3 volte più veloce** sulle auto con caricatore interno AC da **11kW**).

Standard IEC 61851 / IEC 62196

Caratteristiche elettriche

AC / DC	DC fino a 1000V
Mode	Modo 4
Tensione di ingresso	400Vac - Trifase
Frequenza	50 / 60 Hz
Corrente Massima	50 A
Potenza massima	30 kW
Modulazione potenza	-
MID Meter	-
RDC	-

Specifiche generali

Housing Design	DC_30
Materiale involucro	Acciaio INOX
Interfaccia visiva	Display 7 Pollici
Resistenza agli spruzzi	IP55
Resistenza meccanica	IK10
Temperatura operativa	-20° / +45°
Umidità operativa	5% / 95%
Installazione	a parete
Dimensioni (cavi esclusi) mm	710 x 480 x 230
Peso	23Kg

Connessioni

Cavo / Presa	Cavo 5 mt
Connettore	1 x CCS2

Connettività

Ethernet	Si
Wi-Fi	Si
4G LTE	Si
RFID	Si
RS485	-

Interconnessione e configurazione

OCCP	Si 1.6
Funzione Master/Slave	-
Web App	Portale Web
Configurazione	via Web
Modalità Fotovoltaico	-

Cod. Descrizione

GW30DC Wallbox 30KW DC cavo CCS2 Combo



DC 60 model

La ricarica Super-Fast

Il **top della gamma** Grohm per la **ricarica rapida** in DC dei veicoli elettrici. Grazie alla doppia connessione CCS + CHAdeMO garantisce la **compatibilità** con tutti i tipi di veicolo in commercio, utilizzabile sia per fornire un servizio ad accesso libero che a pagamento con il sistema OCPP 1.6.

La potenza è modulabile dall'utente e può raggiungere il picco massimo di **60 kW** (fino a **6 volte più veloce** sulle auto con caricatore interno AC da **11kW**).

Standard

CHAdeMO 2.0 / DIN 70121 / ISO 15118 / IEC 61851

Caratteristiche elettriche

AC / DC	DC fino a 1000V
Mode	Modo 4
Tensione di ingresso	400Vac - Trifase
Frequenza	50 / 60 Hz
Corrente Massima	95 A
Potenza massima	60 kW
Modulazione potenza	-
MID Meter	-
RDC	-

Specifiche generali

Housing Design	DC_60
Materiale involucro	Acciaio INOX
Interfaccia visiva	Display 7 Pollici
Resistenza agli spruzzi	IP54
Resistenza meccanica	IK10
Temperatura operativa	-25° / +45°
Umidità operativa	5% / 95%
Installazione	a pavimento
Dimensioni (cavi esclusi) mm	659 x 550 x 1730
Peso	280Kg

Connessioni

Cavo / Presa	Cavo 5 mt
Connettore	1x CCS2 + 1x CHAdeMO

Connettività

Ethernet	Si
Wi-Fi	Si
4G LTE	Si
RFID	Si
RS485	-

Interconnessione e configurazione

OCCP	Si
Funzione Master/Slave	-
Web App	Portale Web
Configurazione	via Web
Modalità Fotovoltaico	-

Cod. Descrizione

GS60DC2C Colonna standalone 60KW DC 2xcavo CCS2 Combo

3,7kw caricatore portatile

Standard IEC 61851-1:2019

Caratteristiche elettriche

Mode 2	Monofase
Tensione di ingresso	VAC 50Hz
Spina Alimentazione	Shuko
Corrente Massima	16 A
Potenza massima	3,7kW

Specifiche generali

Display	a colori
Resistenza agli spruzzi	IP65
Temperatura operativa	-25°/+45°
Umidità operativa	5-95%
Dimensioni mm	235 x 105 x 85
Peso	1Kg

Connessioni

Presca Tipo 2	Cavo 6mt
---------------	----------

Cod.	Descrizione
------	-------------

GK3	Cavo ricarica 3,7 KW modo 2
------------	-----------------------------



cavo di ricarica tipo 2

Standard IEC 61851-1:2019

Caratteristiche elettriche

Mode 3	Mono e Trifase
Tensione di ingresso	230 VAC o 400 VAC 50Hz
Corrente Massima	32 A
Potenza massima	7,5kW o 22 kW

Specifiche generali

Resistenza agli spruzzi	IP65
Temperatura operativa	-25°/+45°
Connessioni	Presca Tipo 2 - Spina Tipo 2
Lunghezza	5mt

Cod.	Descrizione
------	-------------

GKM	Cavo ricarica tipo 2 monofase
------------	-------------------------------

GKT	Cavo ricarica tipo 2 trifase
------------	------------------------------



quadro elettrico precablato

Versioni	1 phase - 3 phase
Include	SPD - Protezione contro le sovratensioni
	MCB - Interruttore magnetotermico
	RCD - Protezione correnti residue

Resistenza agli spruzzi	IP65
Opzionali	Portafusibili
	Riarmo Automatico

Cod.	Descrizione
------	-------------

GZ07	Quadro precablato monofase
-------------	----------------------------

GZ07T	Quadro precablato trifase
--------------	---------------------------





Grohm | via Moretto 46, 25025 Manerbio (BS) ITALY | info@grohm.it | grohm.it



GROHM APP

Grohm App ti aiuta a gestire la tua wall box in modo semplice e intuitivo, programmando la ricarica in base alle tue esigenze e monitorando lo stato della carica in tempo reale. Un passo importante verso un futuro a zero emissioni. Scarica ora Grohm App e inizia a ricaricare in modo sicuro e conveniente. **Per maggiori info vai su grohm.it**