

## ISTRUZIONI D'USO

## STAZIONI DI RICARICA PORTATILI PER VEICOLI ELETTRICI



### PC03, PC04 E PC05

Le stazioni di ricarica portatili METRON PC03, PC04 e PC05 sono progettate per la ricarica di veicoli elettrici equipaggiati con connettore di ricarica di tipo 2 (standard Europeo), da qualsiasi presa domestica (es. Schuko) o prese industriali (presa CEE monofase o trifase). Dove è il tradizionale »control box ingombrante« nel mezzo del cavo? **Le stazioni di ricarica portatili Metron sono davvero uniche, perché tutta l'elettronica è installata nella manica della spina di ricarica tipo 2!**

### COME INIZIARE

Collegate la stazione di ricarica portatile alla presa elettrica da muro. L'indicatore LED blu lampeggia: il numero di lampeggi indica l'impostazione della potenza di carica della stazione di ricarica portatile (dettagli su pagina successiva). Quando l'indicatore LED brilla continuamente significa che la stazione di ricarica portatile può essere utilizzata per ricaricare il vostro veicolo elettrico.

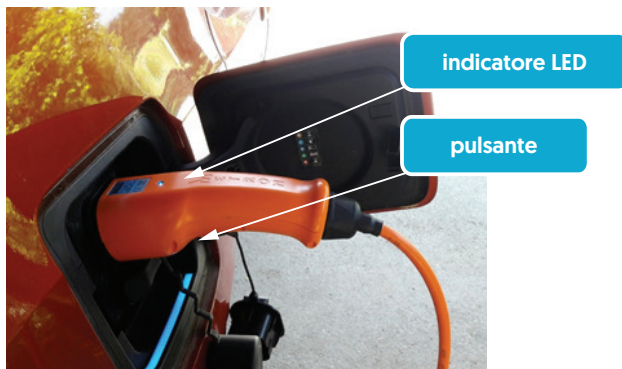
Il più grande vantaggio di questo design è proprio il fatto che le stazioni di ricarica portatili METRON non hanno una "scatola ingombrante" connessa al cavo. Perciò a confronto con altre stazioni sono soprattutto più leggere, più facili da maneggiare/collegare e comode da riporre nella borsa inclusa. Grazie alla corrente di ricarica regolabile le stazioni di ricarica portatili METRON vi permettono di scegliere la potenza di ricarica in base alle vostre esigenze.

Quando collegate la spina di ricarica tipo 2 della stazione di ricarica portatile al vostro veicolo, l'indicatore LED inizia a lampeggiare, il che significa che il veicolo si sta caricando. Quando il vostro veicolo elettrico è completamente carico l'indicatore LED blu brilla continuamente.

# REGOLAZIONE DELLA CORRENTE/POTENZA DI RICARICA

Le stazioni di ricarica portatili METRON permettono agli utenti la regolazione della corrente/potenza di carica prima dell'inizio di ricarica e anche durante la ricarica del veicolo elettrico! La procedura è semplice:

- premere e tenere premuto il pulsante: l'indicatore LED si spegne immediatamente
- dopo i 5 secondi, l'indicatore LED inizia a lampeggiare lentamente
- il rilascio del tasto dopo un certo numero di lampeggi determina la corrente/potenza di ricarica come segue:



## PC03

Numero di lampeggi dell'indicator LED

1	6 A / 1,4 kW
2	8 A / 1,8 kW
3	10 A / 2,3 kW
4	13A / 3,0 kW
5	16A / 3,7 kW*

\*16A sono accessibili solo se la presa da muro è dotata di un sensore termico.

## PC04

Numero di lampeggi dell'indicator LED

1	6 A / 1,4 kW
2	8 A / 1,8 kW
3	10 A / 2,3 kW
4	13A / 3,0 kW
5	16A / 3,7 kW
6	20A / 4,6 kW
7	25A / 5,8 kW
8	32A / 7,4 kW

## PC05

Numero di lampeggi dell'indicator LED

1	3 x 6 A / 4,1 kW
2	3 x 8 A / 5,5 kW
3	3 x 10 A / 6,9 kW
4	3 x 13A / 9,0 kW
5	3 x 16A / 11,0 kW



L'informazione della corrente/potenza di ricarica determinata rimane memorizzata (anche dopo la disconnessione) fino a quando non si effettua una nuova impostazione.

## AVVISO DI STATO SECONDO L'INDICATORE LED

### STATO DELL'INDICATORE LED

Lampeggia lentamente subito dopo il collegamento all'alimentazione

Sempre acceso – veicolo non connesso

Lampeggia lentamente – veicolo connesso

Sempre acceso – veicolo connesso

### AVVISO

Indicazione del valore impostato della corrente/potenza di carica

Stazione pronta per inizio ricarica

Ricarica in corso

Il veicolo elettrico è completamente ricaricato

2 lampeggi lenti ripetitivi - veicolo connesso	Il veicolo elettrico richiede l'areazione dello spazio di ricarica (ricarica interrotta)
3 lampeggi lenti ripetitivi - veicolo connesso o non	La stazione di ricarica portatile e surriscaldata (ricarica interrotta); la ricarica riprende automaticamente quando la temperatura della stazione di ricarica portatile si abbassa
5 lampeggi lenti ripetitivi - veicolo connesso o non	Presa da muro surriscaldata (ricarica interrotta); la ricarica riprende automaticamente quando la temperatura della presa si abbassa; Vale solo per PC01 se la presa da muro Schuko è dotata di sensore di temperatura
Lampeggiamento veloce - veicolo connesso o non	Errore



La stazione di ricarica portatile METRON monofase PC05 può effettuare la ricarica anche da una presa domestica monofase (Schuko) o da una presa monofase 16A CEE "camper/campeggio" se si utilizza un adattatore adatto. In tal caso, la PC05 si comporta come una stazione di ricarica portatile PC03 (stessa corrente/potenza).



La stazione di ricarica portatile METRON monofase PC04 può effettuare la ricarica anche da una presa domestica monofase (Schuko) o da una presa monofase 16A CEE "camper/campeggio" se si utilizza un adattatore adatto. In tal caso, assicurarsi di impostare la corrente di ricarica su 16A o meno, altrimenti rischiate di danneggiare la presa Schuko o la presa "camper/campeggio" o il fusibile salta!



**L'uso di varie stazioni di ricarica portatili senza l'interruttore differenziale (FID/RCD) è consentito solo su reti munite di interruttore differenziale (FID/RCD). Le prese Schuko 16A per uso domestico devono essere progettate per una corrente costante di 16A! Se il cavo è danneggiato, non utilizzare il prodotto!**

## SPECIFICHE TECNICHE

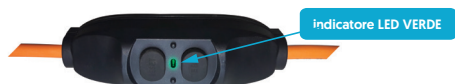
	PC03	PC04	PC05
Tipo di spina di ricarica (veicolo)	tipo 2 (IEC 62196) spina femmina	tipo 2 (IEC 62196) spina femmina	tipo 2 (IEC 62196) spina femmina
Tipo di presa elettrica a muro (connessione di alimentazione)	Schuko – tipo F, CEE, tipo G, tipo H, ...	CEE 32A (trifase/3P+N+E), CEE 32A (monofase/2P+E), ...	CEE 16A (trifase/3P+N+E), CEE 32A (trifase/3P+N+E), ...
Massima corrente di carica	16A (monofase)	32A (monofase)	3x16A (trifase) 1x16A (monofase)
Impostazioni valore corrente di ricarica	6/8/10/13/16 A	6/8/10/13/16/20/25/32 A	6/8/10/13/16 A
Potenza massima di rica	3,7 kW	7,4 kW	3,7 kW (monofase) 11 kW (trifase)
Tensione nominale	monofase 230 Vac	monofase 230 Vac	monofase 230 Vac trifase 400 Vac
Tensione operativa/ intervallo di frequenza	da 90 V a 270 V (50/60 Hz)	da 90 V a 270 V (50/60 Hz)	da 90 V a 270 V (monofase) 155 V a 470 V (trifase) (50/60 Hz)
Presa a muro con PROTEZIONE TERMICA integrata e ripristino automatico	su richiesta (solo Schuko)	no	no
Cavo di qualità PREMIUM (produzione tedesca)	si	si	si
Lunghezza cavo	da 5m a 12m (o su richiesta)	da 5m a 12m (o su richiesta)	da 5m a 12m (o su richiesta)
Interruttore differenziale tipo A (FID/RCD)	su richiesta	no	no
Interruttore differenziale tipo B (FID/RCD)	no	su richiesta	su richiesta
Resistenza ai raggi UV	si (tutte le parti)	si (tutte le parti)	si (tutte le parti)
Intervallo operativo di temperatura	da -30°C a +50°C	da -30°C a +50°C	da -30°C a +50°C
Grado di protezione IP	IP54 (a prova di pioggia)	IP54 (a prova di pioggia)	IP54 (a prova di pioggia)
Peso	1,6 kg (per 5 m di cavo) + 0,16 kg per ogni metro di lunghezza aggiunto	2,3 kg (per 5 m di cavo) + 0,3 kg per ogni metro di lunghezza aggiunto	1,9 kg (per 5 m di cavo) + 0,3 kg per ogni metro di lunghezza aggiunto

Le stazioni di ricarica portatili METRON PC03, PC4 e PC05 possono essere dotate di specificazioni aggiuntive, esempio PC01xyz in PC02xyz, dove "x", "y" e "z" sono utilizzati come un qualsiasi carattere alfanumerico e rappresentano il colore o il tipo di spina a muro o la corrente di ricarica inferiore alla versione standard o una differente versione di fabbrica o qualsiasi versione futura del prodotto. Specificazioni aggiuntive non incidono sulle caratteristiche tecniche generali.

## COS'È L'INTERRUTTORE DIFFERENZIALE (FID/RCD) E COME FUNZIONA?

FID o RCD è un'abbreviazione per un interruttore differenziale [in Italia comunemente chiamato anche salvavita, in seguito alla registrazione del marchio da parte di BTicino]. È un dispositivo di sicurezza in grado di interrompere il flusso elettrico nel caso se toccate un oggetto sotto tensione, per esempio un conduttore di rame nudo. FID/RCD offre un livello di protezione personale che non viene fornita da fusibili/salvavita regolari. Il FID/RCD monitorizza costantemente la corrente elettrica attraverso tutti i conduttori del cavo. Se rileva che parte della corrente che dovrebbe fluire attraverso il consumatore, fluisce altrove, per esempio attraverso una persona che ha toccato un conduttore nudo ad alta tensione, il FID/ RCD interrompe tempestivamente il circuito. Con questo il rischio di morte o lesioni gravi è significativamente ridotto.

Le stazioni di ricarica portatili per auto elettriche PC04 e PC05 sono dotate di un interruttore differenziale (RCD) Metron di tipo B chiamato RCDB1 che rappresenta il massimo livello possibile di protezione personale in quanto protegge gli utenti da corrente alternata, CC pulsata, CC pura e anche correnti di dispersione di CA ad alta frequenza. Al fine di garantire il design senza il "control box ingombrante" delle stazioni di ricarica portatili PC04 e PC05 l'interruttore differenziale è integrato nella spina CEE trifase 16/32A. In questo modo sono eliminate anche le più piccoli sezioni non sicure ritrovate in altri dispositivi muniti del cavo di alimentazione di ingresso (lunghezza di almeno 30 cm) tra la presa da muro e il control box. La stazione di ricarica portatile PC03 è dotata di un interruttore differenziale di tipo A integrato.



**PC03:** Per iniziare la ricarica, premere il pulsante "RESET" sull'RCD. L'indicatore LED verde dovrebbe accendersi.



**PC04 e PC05:** Il LED rosso indica che RCD ha interrotto l'alimentazione a causa del rilevamento della corrente di dispersione. Per ripristinare basta scollegare, attendere un secondo e ricollegare.



**A richiesta PC03, PC04 e PC05 possono essere fornite anche senza l'interruttore differenziale (RCD). L'uso delle stazioni di ricarica portatili per auto elettriche PC03, PC04 e PC05 senza l'impiego della protezione RCD è consentita esclusivamente sulle installazioni munite di un interruttore differenziale (RCD).**



**Nel caso il cavo sia stato danneggiato, il prodotto deve essere rimosso dall'uso immediatamente!**

## CONDIZIONI DI GARANZIA

Le stazioni di ricarica portatili METRON PC03, PC04 e PC05 hanno **una garanzia di due (2) anni per tutte le componenti a decorrere dalla data di acquisto.**

Per poter essere riparato o sostituito ai sensi della presente garanzia, il prodotto deve essere restituito alla società METRON durante il periodo di garanzia e l'acquirente originale deve soddisfare le seguenti condizioni:

- La garanzia è nulla nel caso in cui siano state apportate modifiche alla stazione di ricarica portatile, siano state montate componenti non originali, o il prodotto sia stato riparato da terzi.
- Il prodotto è stato utilizzato esclusivamente in conformità con le istruzioni per l'uso.

La garanzia è nulla nel caso di:

- danni al prodotto dovuti ad uso improprio;
- danni involontari o intenzionali;
- danni sorti in seguito ad uso improprio, in seguito ad abuso, corrosione o negligenza;
- esposizione alle calamità naturali, come grandinate eccessive, fulmini, tornado, alluvioni, ghiaccio o altri fenomeni naturali;
- danni durante il ritorno del prodotto per posta causati da imballaggio improprio.

Le spese per la risoluzione di errori o la sostituzione del prodotto che non sono incluse nelle condizioni di garanzia sono sempre a carico dell'acquirente. Le spese di spedizione della stazione di ricarica portatile a scopo di riparazione o sostituzione sono sempre a carico dell'acquirente e devono essere anticipate prima della spedizione.