

MCC-070 EU

Caricabatteria avanzato



MANUALE DI ISTRUZIONI

Indice

Norme generali di sicurezza	5	Capitolo 3: Impostazioni	19
Norme generali di sicurezza	5	Strumento	19
Precauzioni personali	5	Display	19
Prima di caricare la batteria	6	Data e ora	19
Connessione dei cavi di messa a terra e di alimentazione	6	Alimentazione	19
Collocazione del caricabatteria	7	Versione	19
Misure precauzionali per la connessione CC	7	Impostazioni negozio	19
Installazione della batteria	7	Amministratore	19
Rimozione della batteria	8	Informazioni negozio	20
Manutenzione & Stoccaggio	8	Utenti	20
Cavo di alimentazione con blocco	8	Rete	20
Sicurezza Wireless	8	Wi-Fi	20
Specifiche del prodotto	9	Impostazioni BMIS	20
Capitolo 1: Introduzione & Panoramica	10	Aggiorna	20
Promemoria per la sicurezza	10	Record	20
Norme di sicurezza	10	Dispositivi	21
Vista superiore	10	Notifiche	21
Pannello di controllo	11		
Connessioni	11		
Maniglia di trasporto (opzionale)	11		
Base di appoggio	11		
Cavo di alimentazione con blocco	11		
Cavi di carica	11		
Menu	12		
Menu principale	12		
Menu impostazioni	13		
Impostazioni menu secondari	13		
Strumento	13		
Impostazioni negozio	13		
Rete	13		
Impostazioni BMIS	13		
Controllo della batteria	14		
Carica fuori dal veicolo (test della batteria)	14		
Collegamento alla batteria	14		
Configurazione iniziale	14		
Data e ora	14		
Wi-Fi	14		
Impostazioni negozio	14		
Lingua	14		
Capitolo 2: Carica	15		
Carica controllata	15		
Carica rapida	15		
Riprogramma	16		
Carica manuale	17		
Risultati della carica	18		
Possibili decisioni sulla batteria	18		

Norme generali di sicurezza

IMPORTANTI ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA. LAVORARE IN PROSSIMITÀ DI UNA BATTERIA AL PIOMBO-ACIDO È PERICOLOSO. LE BATTERIE GENERANO GAS ESPLOSIVI DURANTE IL NORMALE FUNZIONAMENTO. PER TALE RAGIONE, È TASSATIVO SEGUIRE QUESTE ISTRUZIONI OGNI VOLTA CHE SI UTILIZZA IL CARICABATTERIA.

Per eseguire in maniera efficiente e sicura la carica e i test, leggere attentamente le istruzioni operative e per la sicurezza contenute nel presente manuale, prima di utilizzare l'analizzatore. Attenersi inoltre alle istruzioni dei fabbricanti e ai consigli sulla sicurezza suggeriti dal BCI (Battery Council International).

1 Norme generali di sicurezza

 **AVVERTENZA**

Rischio di gas esplosivi

Le batterie generano gas esplosivi sia durante il normale funzionamento, sia quando vengono caricate o scaricate.

- 1.1 Per ridurre il pericolo di esplosione delle batterie, attenersi sia alle presenti istruzioni per la sicurezza, sia a quelle fornite dal fabbricante delle batterie e dal fabbricante di qualsiasi dispositivo che si intenda utilizzare nelle vicinanze di una batteria. Prestare attenzione ai contrassegni su questi prodotti e sul motore, nonché sul veicolo o sull'apparecchiatura che contiene la batteria.

 **CAUTION**

Il caricamento di una batteria non ricaricabile può provocare l'esplosione.

Per ridurre il rischio di lesioni, caricare soltanto batterie al piombo-acido ricaricabili, incluse batterie senza manutenzione, a bassa manutenzione e batterie a ciclo profondo.

Se non si è sicuri del tipo di batteria che si intende caricare o della procedura corretta per verificarne lo stato di carica, contattare il venditore o il produttore della batteria.

- 1.2 L'impiego di un dispositivo non raccomandato o non venduto dal fabbricante del caricabatteria potrebbe provocare incendi, scosse elettriche o lesioni alle persone.
- 1.3 Per ridurre il rischio di danneggiare il connettore e il cavo elettrico, scollegare il caricabatteria afferrando e tirando il connettore, mai il cavo.
- 1.4 Posizionare i cavi CA e CC in modo da non inciamparvi e in modo che non vengano danneggiati dal contatto con parti in movimento del motore. Proteggere da calore, olio e spigoli affilati.
- 1.5 Non utilizzare il caricabatteria se ha ricevuto un urto, se è caduto o se è rimasto danneggiato in qualche maniera; portarlo piuttosto in un centro assistenza qualificato.
- 1.6 Qualora si rendesse necessaria una riparazione, non tentare di disassemblare il caricabatteria, ma portarlo in un centro di assistenza autorizzato. Un riassettaggio errato potrebbe provocare scosse elettriche o incendi.

- 1.7 Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare il caricabatteria dalla presa CA prima di effettuare operazioni di manutenzione o pulizia. Lo spegnimento dei comandi non riduce il rischio.
- 1.8 Collegare e scollegare i cavi della batteria solo quando il cavo di alimentazione CA è staccato.
- 1.9 Non sovraccaricare la batteria.
- 1.10 Caricare la batteria in un luogo asciutto e ben ventilato.
- 1.11 Non collocare mai oggetti sopra o intorno al caricabatteria, né posizionare il dispositivo in modo da limitare il flusso dell'aria di raffreddamento all'interno dell'alloggiamento.
- 1.12 Evitare l'uso di una prolunga, a meno che non sia assolutamente necessario. (Vedere il paragrafo 4.2)
- 1.13 Sostituire immediatamente un cavo o un connettore danneggiato.
- 1.14 Non esporre il caricabatteria a pioggia o neve.

2 Precauzioni personali

- 2.1 Questo caricabatteria non deve essere utilizzato da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o mancanza di esperienza e competenza, a meno che non siano state adeguatamente valutate e istruite.
- 2.2 I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- 2.3 Quando si maneggiano batterie al piombo-acido, accertarsi che ci siano persone nelle vicinanze a cui chiedere aiuto in caso di necessità.
- 2.4 In caso di contatto dell'acido della batteria con la cute, gli abiti o gli occhi, lavare con abbondante acqua corrente e sapone.
- 2.5 Indossare protezioni integrali per occhi e abiti e scarpe con suole in gomma. Collocare un panno bagnato sopra la batteria per proteggersi da eventuali getti di acido. Quando il pavimento risulta molto bagnato o ricoperto di neve, indossare stivali di gomma. Evitare di toccare gli occhi quando si lavora vicino alla batteria.
- 2.6 Se l'acido della batteria venisse a contatto con la cute o gli abiti, lavare immediatamente con acqua e sapone. Se l'acido entrasse a contatto con gli occhi, sciacquarli immediatamente con acqua corrente fredda per almeno 10 minuti e contattare subito un medico.
- 2.7 NON fumare o avvicinare scintille o fiamme in prossimità della batteria o del motore.
- 2.8 Prestare la massima attenzione onde evitare che uno strumento di metallo cada sulla batteria. Una scintilla o un cortocircuito della batteria o di qualsiasi altra parte elettrica potrebbero provocare un'esplosione.

- 2.9 Prima di maneggiare una batteria al piombo-acido, togliersi gli oggetti personali in metallo come anelli, bracciali, collane, orologi, ecc. Una batteria al piombo-acido può produrre una corrente di cortocircuito sufficiente per saldare questi oggetti, provocando gravi ustioni.

⚠ ATTENZIONE

Per evitare il rischio di scosse elettriche e ustioni, non modificare per alcun motivo il cavo CA e il connettore originali del caricabatteria. Se il caricabatteria non è in funzione, scollegare il connettore dalla presa elettrica.

Il caricabatteria non è progettato per alimentare un sistema a bassa tensione diverso da quello usato da batterie al piombo-acido ricaricabili. Non usare il caricabatteria per ricaricare le batterie a secco comunemente usate negli apparecchi domestici. Queste batterie potrebbero esplodere e provocare lesioni alle persone o danni alle cose.

- 2.10 **NON** caricare mai una batteria congelata senza prima scongelarla.

3 Prima di caricare la batteria

- 3.1 Se fosse necessario estrarre la batteria da caricare dal veicolo, togliere sempre prima il terminale con messa a terra dalla batteria. Assicurarsi che tutti gli accessori del veicolo siano disinseriti in modo da non formare un arco.
- 3.2 Controllare che la zona intorno alla batteria sia ben aerata mentre la batteria è sotto carica. Il gas può essere disperso usando un pezzo di cartone o altro ausilio non metallico, ad esempio un ventilatore.
- 3.3 Pulire i terminali della batteria. Evitare che l'agente corrosivo venga a contatto con gli occhi.
- 3.4 Aggiungere acqua distillata in ogni cella finché l'acido della batteria non raggiunga il livello specificato dal fabbricante della batteria stessa. Questo serve a scaricare l'eccesso di gas dalle celle. Non riempire eccessivamente. In caso di batteria senza cappucci, seguire attentamente le istruzioni di ricarica del fabbricante.
- 3.5 Studiare tutte le misure di sicurezza specifiche del fabbricante della batteria, ad esempio se togliere o meno i cappucci delle celle mentre si ricarica la batteria e le correnti di carica consigliate.
- 3.6 Per determinare la tensione della batteria, consultare il manuale dell'utente dell'autoveicolo e controllare che l'interruttore di selezione della tensione di uscita sia impostato sul valore corretto. Se il caricabatteria prevede una corrente di carica regolabile, iniziare a caricare partendo dalla corrente più bassa. Se il caricabatteria dispone di un'unica tensione, verificare che la tensione della batteria corrisponda a quella del caricabatteria.

Per i caricabatteria che non dispongono di un selettore della tensione di uscita, determinare la tensione della batteria consultando il manuale d'uso del veicolo e controllare che corrisponda alla potenza di uscita del caricabatteria.

4 Connessione dei cavi di messa a terra e di alimentazione

- 4.1 Il caricabatteria deve essere dotato di messa a terra per ridurre il rischio di scosse elettriche. Il caricabatteria è dotato di un cavo elettrico con conduttore di messa a terra e connettore di terra. Il connettore deve essere inserito in una presa adeguatamente installata e collegata a terra in conformità alle normative e alle disposizioni locali applicabili.

⚠ PERICOLO



Tensione pericolosa. Un collegamento non corretto potrebbe provocare scosse elettriche

Per evitare il rischio di scosse elettriche e ustioni, non modificare per alcun motivo il cavo CA e il connettore originali del caricabatteria. Se il caricabatteria non è in funzione, scollegare il connettore dalla presa elettrica.

NON MODIFICARE MAI IL CAVO CA O IL CONNETTORE SE NON SI ADATTA ALLA PRESA. FARE INSTALLARE UNA PRESA IDONEA DA UN ELETTRICISTA QUALIFICATO.

- 4.2 Il caricabatteria è progettato per l'uso in un circuito con tensione nominale di 120 V e presenta un connettore di messa a terra simile a quello mostrato nella Figura A. Un adattatore temporaneo simile a quello mostrato nelle Figure B e C può essere utilizzato per collegare questo connettore a una presa a due poli, come illustrato nella Figura B, qualora non fosse disponibile una presa elettrica dotata di messa a terra. L'adattatore temporaneo deve essere utilizzato solo fino a quando una presa elettrica con messa a terra non viene installata da un elettricista qualificato.

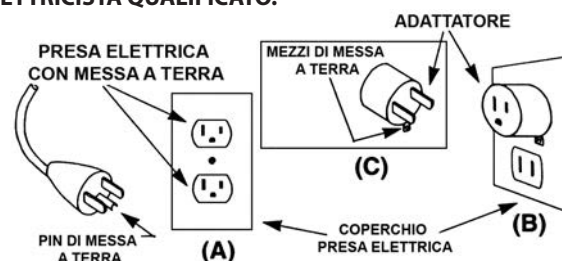
⚠ PERICOLO



Tensione pericolosa. Un collegamento non corretto potrebbe provocare scosse elettriche

Prima di usare un adattatore, accertarsi che la vite centrale della scatoletta della presa elettrica sia collegata a terra. Il capocorda che si estende dall'adattatore deve essere collegato a una presa elettrica dotata di messa a terra. Verificare la presenza di messa a terra. Se necessario, sostituire la vite originale che fissa il capocorda alla scatoletta ed effettuare la connessione a terra con la presa dotata di messa a terra.

L'UTILIZZO DI UN ADATTATORE NON È CONSENTITO IN CANADA. SE NON È DISPONIBILE UNA PRESA DI TERRA, NON UTILIZZARE QUESTO APPARECCHIO FINO A QUANDO NON VENGA INSTALLATA UN'ADEGUATA PRESA ELETTRICA DA UN ELETTRICISTA QUALIFICATO.



- 4.3 Evitare l'uso di una prolunga, a meno che non sia assolutamente necessario. L'impiego di prolunghe non adatte potrebbe causare incendi o scosse elettriche. Se fosse indispensabile utilizzare una prolunga, accertarsi che:
- i pin sulle spine della prolunga abbiano lo stesso numero, la stessa grandezza e la stessa forma di quelli presenti sul connettore del caricabatteria;
 - la prolunga sia cablata correttamente e in buone condizioni elettriche;
 - il cavo sia sufficientemente dimensionato per la potenza in ampere CA del caricabatteria, come indicato nella seguente tabella.

Dimensioni minime AWG* raccomandate per le prolunghe dei caricabatteria					
Potenza di ingresso CA in ampere		Misura AWG* del cavo			
Uguale o maggiore di:	Ma minore di:	Lunghezza del cavo, piedi (m)			
		25 (7,6)	50 (15,2)	100 (30,5)	150 (45,6)
8	10	18	14	12	10
10	12	16	14	10	8
12	14	16	12	10	8
14	16	16	12	10	8
16	18	14	12	8	8

*Sistema di misura americano

5 Collocazione del caricabatteria

Non per installazione permanente: Si sconsigliano sia la modifica del caricabatteria allo scopo di installazione permanente all'interno del veicolo, sia l'installazione del caricabatteria all'interno del veicolo per utilizzo permanente.

⚠ AVVERTENZA

In caso di guasto, il dispositivo può generare ed emettere scintille.

Caricare solo batterie ricaricabili al piombo senza manutenzione, con manutenzione minima o a ciclo profondo.

Questo caricabatteria non è progettato per l'uso esterno o per il montaggio in luoghi umidi. Il caricabatteria deve essere sempre protetto dal contatto diretto con l'acqua.

Utilizzare **SEMPRE** in posizione orizzontale o saldamente montato alla base di appoggio.

- Il caricabatteria deve essere collocato in uno spazio che consenta il libero flusso d'aria all'interno e all'esterno dell'apparecchio.
- Posizionare il caricabatteria quanto più lontano possibile dalla batteria.
- Non collocare mai il caricabatteria direttamente sulla batteria da caricare poiché i gas della batteria potrebbero corroderlo e danneggiarlo.
- Non lasciare mai gocciolare l'acido della batteria sul caricabatteria durante i test di gravità o mentre si riempie una batteria al piombo.

- Utilizzare il caricabatteria solo in un'area ben ventilata e libera da vapori pericolosi.
- Conservare il caricabatteria in un luogo sicuro e asciutto e mantenerlo in condizioni ottimali.
- Non collocare la batteria sopra il caricabatteria o in una posizione in cui l'acido possa fuoriuscire e penetrare nel caricabatteria stesso.

6 Misure precauzionali per la connessione CC

- Collegare e scollegare i morsetti del caricabatteria solo dopo avere spento l'apparecchio e scollegato il cavo di alimentazione CA dalla presa elettrica.
- Non permettere mai che i morsetti del caricabatteria vengano a contatto tra loro.
- Quando si collegano i morsetti, è opportuno eseguire la migliore connessione possibile dal punto di vista sia meccanico che elettrico. In questo modo si evita che i morsetti scivolino via dalle connessioni, si evita la formazione di scintille pericolose e si garantisce una carica più sicura ed efficiente. Tenere puliti i morsetti.

⚠ PERICOLO



Tensione pericolosa.
Può causare la morte o gravi lesioni alla persona.

Il posizionamento degli interruttori su "OFF" non sempre scollega il circuito elettrico del caricabatteria dal cavo di alimentazione CA o dai morsetti CC del dispositivo.

7 Installazione della batteria

⚠ AVVERTENZA

Rischio di gas esplosivi.

Prevenire fiamme e scintille. Assicurare un'adeguata ventilazione durante la carica.

- Collocare il caricabatteria quanto più lontano possibile dalla batteria e posizionare i cavi CA e CC in modo da non calpestarli o non inciamparvi e in modo che non vengano danneggiati dal contatto con parti in movimento del motore.
- Disattivare** tutti i carichi del veicolo, incluse le luci delle portiere, e risolvere le eventuali anomalie dell'impianto elettrico che potrebbero avere scaricato la batteria.
- Collegare prima il morsetto **POSITIVO (ROSSO)** dal caricabatteria al polo **POSITIVO (POS., P, +)** senza messa a terra della batteria. Quindi collegare il morsetto **NEGATIVO (NERO)** al polo **NEGATIVO (NEG., N,-)** della batteria. Non collegare il morsetto al carburatore, alle tubazioni del carburante o a parti metalliche della carrozzeria.

8 Rimozione della batteria

- 8.1 Se fosse necessario estrarre la batteria da caricare dal veicolo o dall'apparecchiatura, togliere sempre prima il terminale con messa a terra dalla batteria.



AVVERTENZA

Rischio di gas esplosivi.

Prevenire fiamme e scintille. Assicurare un'adeguata ventilazione durante la carica.



AVVERTENZA

Rischio di gas esplosivi.

Assicurarsi che tutti i carichi del veicolo siano **SPENTI** per evitare un possibile arco.

- 8.2 Controllare la polarità dei poli della batteria.
- 8.3 Collegare il morsetto **POSITIVO (ROSSO)** del caricabatteria al polo **POSITIVO (POS., P, +)** della batteria.
- 8.4 Posizionarsi con l'estremità libera del cavo il più lontano possibile dalla batteria, non restare di fronte alla batteria quando si esegue la connessione finale, quindi collegare il morsetto **NEGATIVO (NERO)** del caricabatteria all'estremità libera del cavo.
- 8.5 Quando si scollega il caricabatteria, procedere in ordine inverso rispetto alla procedura di connessione. Interrompere la prima connessione mentre si è il più lontano possibile dalla batteria.

9 Manutenzione & Stoccaggio

Seguire le presenti linee guida per proteggere il caricabatteria e i cavi per il test da danni e usura prematura:

- 9.1 Il grasso, la sporcizia e la solfatazione che si formano sui terminali della batteria sono altamente corrosivi e possono danneggiare i morsetti nel tempo. Prima di collegare i morsetti, assicurarsi letture del test accurate e proteggere i morsetti pulendo l'alloggiamento della batteria e i terminali, utilizzando una spazzola metallica e una miscela di acqua e bicarbonato di sodio.
- 9.2 Pulire periodicamente i morsetti utilizzando una miscela di bicarbonato di sodio e acqua o un sapone per le mani delicato e una spazzola con setole sottili.
- 9.3 Pulire i terminali della batteria. Se sono necessari adattatori per prigioniero, fissarli con l'utensile appropriato. Non usare i morsetti della batteria per serrare gli adattatori.
- 9.4 Non rimuovere mai i morsetti dalla batteria per interrompere una sessione di carica. Premere sempre il pulsante rosso **STOP** prima di rimuovere i morsetti.
- 9.5 Non lasciare i morsetti nell'acido della batteria.

Cavo di alimentazione con blocco

Usare sempre la linguetta rossa sul connettore del cavo per rilasciarlo/rimuoverlo dalla presa di alimentazione del caricabatteria.



Stoccaggio

Conservare sempre il caricabatteria in un luogo sicuro e asciutto e mantenerlo in condizioni ottimali.

Se non utilizzato, conservare il caricabatteria sulla base di appoggio fornita insieme al dispositivo. Accertarsi che sia ben fissato inserendo le due (2) viti Phillips nei fori filettati dedicati.



Sicurezza Wireless

Il funzionamento del dispositivo è soggetto alle seguenti due condizioni.

1. Il presente dispositivo o apparecchio non deve causare interferenze pericolose.
2. Il presente dispositivo o apparecchio deve accettare qualsiasi interferenza. Includere le interferenze che potrebbero comprometterne il corretto funzionamento.

Specifiche del prodotto

Potenza

Ingresso: 240 V , 50 Hz, 10 A Max
120 V , 60 Hz 12 A Max

Uscita: 15,5 V , 70 A

Cavi di carica

- 5 m

Cavo di alimentazione

Accetta un connettore con blocco C13 per cavi di alimentazione specifici per regione:

- NEMA 5-15 per gli Stati Uniti IEC 60906-2 - (125VAC / 15A)
- GB 2099 Tipo 1 per la Cina (250 V CA / 10 A)
- JIS C 8303 Classe 1, tipo B per il Giappone (125 V CA / 15 A)
- CEE 7/7 Tipo E / F ibrido per UE (250VAC / 10A)
- BS 1363 Type G per UK (250VAC / 10A)
- AS 3112 Tipo 1 per Australia e Nuova Zelanda (250 V CA / 10 A)

Applicazioni

- Automotive
- Impiego pesante
- Sport a motore
- Nautica
- Classe 31
- Commerciale 4D/8D

Chimica della batteria

- Piombo-acido
- AGM
- Gel
- EFB
- Litio (LiFePo4)

Norma

- CCA
- EN2
- EN
- JIS
- DIN
- SAE
- IEC

Parametri di funzionamento

- Tensione in ingresso:
120 Vca; 60 Hz; 12 A max
- 240 Vca; 50 Hz; 10 A max
- Uscita:
15,5 Vcc; 70 A max

Umidità

- 15% - 85% umidità relativa, senza condensa

Dimensioni

(senza maniglia o base)

- Altezza: 4,80 in (12,19 cm)

- Larghezza: 13,1 in (33,27 cm)
- Lunghezza: 12,0 in (30,48 cm)
- Peso: 16,75 lbs (7,6 kg)

Temperatura

- Intervallo temperatura di funzionamento:
Da 0 °C a +60 °C (da 32 °F a +140 °F)
- Intervallo temperatura di stoccaggio:
Da -10 °C a +85 °C (da 14 °F a 185 °F)

Certificazioni

- CUL
- TUV
- FCC
- RoHS
- CEC
- CE

Connettività

Wi-Fi

- 802.11 b/g/n 2,4 GHz
- Sicurezza – WEP, WP, WPA-2 Impresa

Bluetooth

- 2.0
- Connessione USB 2.0
- BTLE

Interfaccia bus CAN

Caratteristiche di sicurezza

- Polarità inversa
- Connessione a batteria non da 12 V
- Collegamento morsetti
- Tensione batteria insufficiente (< 5,5 V)
- Rilevamento temperatura eccessiva morsetti

BMIS-abilitato

- Aggiornamenti remoti del software "Over The Air" (OTA)
- Diagnostica a distanza
- Gestione asset aziendale
- Strumenti di report e analisi
- Comunicazione con le piattaforme e gli strumenti Midtronics di ultima generazione

Interfaccia utente

- Applicazioni avanzate di navigazione e carica
- Notifiche remote (abilite al Wi-Fi o a Bluetooth)
- Feedback intuitivo del ciclo di carica
- Display a colori 3,5"
- Tastierino a 5 pulsanti

Capitolo 1: Introduzione & Panoramica

Promemoria per la sicurezza

Per eseguire in maniera efficiente e sicura la carica e i test, leggere attentamente le istruzioni operative e per la sicurezza contenute nel presente manuale, prima di utilizzare l'analizzatore. Attenersi inoltre alle istruzioni del fabbricante e ai consigli sulla sicurezza suggeriti dal BCI (Battery Council International).

Norme di sicurezza

Controllare che la batteria sia in buono stato e verificare il corretto livello dell'elettrolita. Se il livello dell'elettrolita è insufficiente, rabboccare e caricare completamente la batteria. Nel maneggiare le batterie rispettare sempre le norme di sicurezza vigenti onde evitare gravi lesioni o anche la morte. Attenersi alle istruzioni dei produttori e ai consigli sulla sicurezza suggeriti dal BCI (Battery Council International), tra i quali figurano le seguenti misure precauzionali:

⚠ PERICOLO

Rischio di gas esplosivi. Non fumare in prossimità di una batteria, né avvicinare scintille o fiamme.

Le batterie possono produrre una miscela altamente esplosiva di idrogeno e ossigeno, anche se non sono in funzione. Lavorare sempre in un'area ben ventilata.

⚠ ATTENZIONE

Lavare le mani dopo la manipolazione.

RICHIESTO DA CALIFORNIA PROP. 65: I poli della batteria, i terminali e gli accessori correlati contengono piombo e composti a base di piombo, ritenuti dallo stato della California possibili cause di cancro, malformazioni genetiche o danni all'apparato riproduttivo.

- ✓ L'acido della batteria è altamente corrosivo. In caso di contatto con gli occhi, sciacquarli immediatamente con acqua corrente fredda per almeno 15 minuti e contattare subito un medico. Qualora l'acido della batteria venga a contatto con la cute o gli abiti, lavarsi immediatamente con acqua e bicarbonato di sodio.
- ✓ Indossare sempre gli occhiali o una maschera protettiva quando si maneggiano le batterie o si lavora in prossimità delle stesse.
- ✓ Tenere lontani i capelli, le mani e gli abiti nonché i cavi dell'analizzatore dalle parti in movimento del motore.
- ✓ Togliere eventuali orologi o gioielli prima di iniziare le operazioni di manutenzione della batteria.
- ✓ Prestare attenzione quando si utilizzano strumenti metallici per prevenire la formazione di scintille o cortocircuiti.
- ✓ Non chinarsi sopra la batteria durante le operazioni di test, verifica o avviamento d'emergenza.
- ✓ Non caricare mai una batteria gelata. Potrebbero formarsi dei gas in grado di creare fenditure nell'involucro e far schizzare fuori l'acido della batteria.

Convenzioni utilizzate nel manuale

Il presente manuale utilizza i seguenti simboli e convenzioni tipografiche:

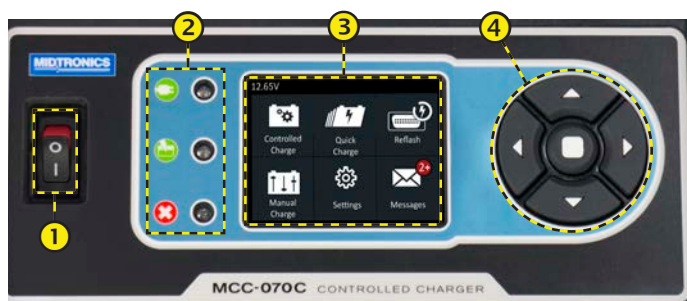
Simbolo	Descrizione
	Il simbolo di pericolo indica le istruzioni a cui attenersi per evitare condizioni pericolose e lesioni personali.
	Il simbolo di pericolo seguito dal termine ATTENZIONE, AVVERTENZA o PERICOLO indica le istruzioni a cui attenersi per evitare condizioni pericolose e lesioni alla persona.
	Il simbolo della chiave inglese indica note procedurali e informazioni utili.
	Questi simboli indicano quali tasti freccia premere sul tastierino per attivare una determinata funzione.
Lettere in grassetto	Le opzioni delle schermate sono indicate con lettere in grassetto .

Vista superiore



1 Collegamento potenza	4 Connettore: Cavi di carica
2 Interruttore di circuito uscita CC	4 Porta USB
3 Connettore seriale (r LIN/CAN)	6 Cavo di carica rapida Poli di blocco connettore

Pannello di controllo

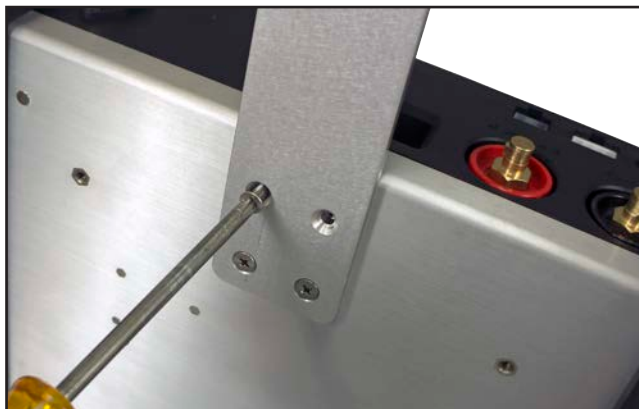


- ① Interruttore ON/OFF
- ② Spiedi stato
 - Potenza caricabatteria
 - Carica/Funzionamento
 - Errore
- ③ Display caricabatterie
- ④ Pulsanti di comando
 - Freccia Sinistra/Indietro
 - Freccia Su
 - Freccia Giù
 - Freccia Destra
 - OK

Connessioni

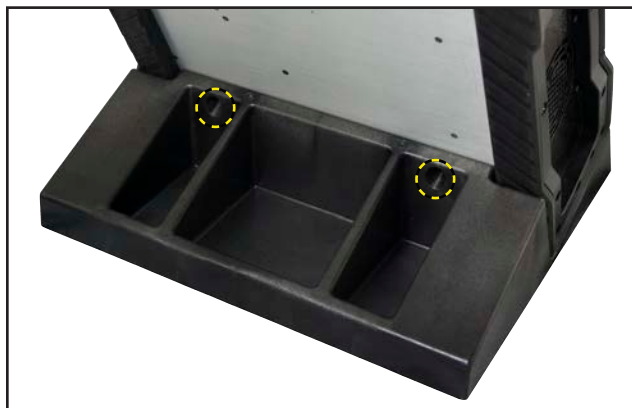
Maniglia di trasporto (opzionale)

Montare la maniglia di trasporto sulla parte posteriore del caricabatteria utilizzando le quattro (4) viti Phillips incluse e i fori filettati dedicati.



Base di appoggio

Fissare la base di appoggio alla parte posteriore del caricabatteria inserendo le due (2) viti Phillips incluse nei fori filettati dedicati.



Cavo di alimentazione con blocco

Tirare in alto la linguetta rossa sul connettore cavo per rilasciare/rimuovere il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione del caricabatteria.



Cavi di carica

1. Inserire e ruotare i connettori rapidi del cavo di carica in senso orario a 180° per bloccarli nella relativa sede sul caricabatteria MCC.



2. Inserire il connettore di controllo.



3. La procedura di connessione è completata una volta che tutti e tre i cavi sono stati collegati al caricabatteria.



Menu



1 Voltmetro

Quando il caricabatteria è collegato a una batteria, la lettura della tensione viene visualizzata nell'angolo in alto a sinistra della barra del titolo nel menu principale.

2 Barra del titolo

La barra del titolo indica il nome del menu, dello strumento di test, della utility o della funzione attualmente selezionati.

3 Area di selezione

L'area di selezione al di sotto della **Barra del titolo** contiene elementi selezionabili o finestre di dialogo che visualizzano informazioni o richiedono una risposta.

Menu principale

Il Menu principale rappresenta il punto di partenza da dove vengono selezionati tutti gli strumenti e le utility rappresentati da icone. Alcune icone sono direttamente collegate alla funzione che rappresentano, mentre altre sono icone di menu collegate a due o più opzioni.

Icona	Descrizione
 Carica controllata	Per situazioni di carica in cui sono disponibili informazioni sulla batteria (chimica, potenza nominale, ecc.).
 Carica rapida	Avvia rapidamente una sessione di carica con input minimo da parte dell'utente.
 Riprogramma	Valuta e mantiene la tensione della batteria a 13,5 V per offrire una riprogrammazione continua e conservare le impostazioni di sistema del veicolo.
 Carica manuale	Consente di caricare una batteria specificando la tensione, la corrente e il tempo di carica.
 Impostazioni	Include funzionalità per configurare i valori predefiniti e le preferenze per il caricabatteria.
 Messaggi	Visualizza avvisi e notifiche per le attività e i test successivi, inclusi i test programmati, gli aggiornamenti software degli strumenti e le opportunità di manutenzione.

Menu impostazioni

 Imposta- zioni	Utilizzare queste funzioni per impostare il display del caricatore, la data, i valori predefiniti di alimentazione, il negozio, l'utente e le impostazioni Wi-Fi e del BMIS. L'accesso a queste funzioni è protetto da password (se abilitato).
--	---

Icona	Descrizione
 Strumento	Per impostare il display del caricabatteria, Data e ora, e Alimentazione.
 Impostaz. negozio	Accesso alle funzioni aggiuntive Amministratore, Informaz. negozio e funzioni Utente.
 Rete	Impostazioni per la comunicazione di rete Wi-Fi.
 Impostazioni BMIS	Consente di regolare le impostazioni di aggiornamento, i record dei test, i dispositivi Midtronics connessi e visualizzare notifiche, inclusi indirizzi e-mail.

Impostazioni menu secondari

Strumento

Icona	Descrizione
 Display	Consente di regolare la luminosità e il contrasto dello schermo, la lingua predefinita, le unità di temperatura, il separatore numeri e l'orientam. schermo.
 Data e ora	Per regolare il formato data, la data corrente, il formato ora e l'ora corrente.
 Alimenta- zione	Per impostare i valori predefiniti di tensione massima e minima utilizzati quando lo strumento si trova in modalità Alimentazione.
 Versione	Controllare la versione del software e i dati dello strumento.

Impostazioni negozio

Icona	Descrizione
 Amministra- tore	Usare la funzione Amministratore per abilitare o disabilitare l'accesso Amministratore e ripristinare il PIN della password Amministratore.
 Informaz. negozio	Impostare le Informazioni negozio includendo nome, posizione, città e paese.
 Utenti	Aggiungere, modificare ed eliminare utenti registrati dello strumento o per abilitare o disabilitare utenti attuali.

Rete

Icona	Descrizione
 Wi-Fi	Configurare le impostazioni Wi-Fi del caricabatteria. Le opzioni includono Automatico, Manuale, Impostazione IP e File di configurazione.

Impostazioni BMIS

Icona	Descrizione
 Credenz. utente	Inserire il nome utente + la password corrispondente per accedere al proprio account BMIS.
 Impostaz. posizione	Inserire l'indirizzo della posizione.
 Aggiorna	Abilitare o disabilitare il metodo di comunicazione usato per aggiornare il software del caricabatteria. Le configurazioni dello strumento possono essere caricate, salvate ed eliminate.
 Record	Rivedere singoli risultati o gruppi di risultati di test.
 Dispositivi	Abilitare o disabilitare dispositivi esterni che possono comunicare con il caricabatteria.

Controllo della batteria

Prima di iniziare il test, controllare visivamente che la batteria non presenti i seguenti difetti:

- Involucro lacerato, con rigonfiamenti o perdite. In caso si rilevassero difetti, sostituire la batteria.
- Cavi e collegamenti corrosi, allentati o danneggiati. Effettuare la relativa riparazione o sostituzione, in base alle necessità.
- Terminali della batteria corrosi o presenza di sporcizia o acido sulla parte superiore dell'involucro. Pulire l'involucro e i terminali con una spazzola metallica, acqua e bicarbonato di sodio.
- Basso livello di elettroliti. Se il livello di elettroliti è insufficiente, aggiungere acqua distillata fino a raggiungere un livello pari a ½ l'altezza delle piastre e caricare completamente la batteria. Non riempire eccessivamente.
- Recipiente della batteria e dispositivo di bloccaggio corrosi o allentati. Serrare o sostituire secondo necessità.

Carica fuori dal veicolo (test della batteria)

È consigliabile caricare la batteria quando è installata nel veicolo. Tuttavia, se si effettua la carica fuori dal veicolo:

- Scollegare per primo dalla batteria il cavo negativo e ricollegarlo per ultimo.
- Sollevare e trasportare la batteria con uno strumento o una cinghia apposita.

 **ATTENZIONE**

Non effettuare il test sui bulloni in acciaio della batteria.

L'installazione impropria degli adattatori dei terminali dei cavi o l'impiego di adattatori sporchi o usurati potrebbe generare risultati non veri. Utilizzare sempre gli adattatori dei terminali forniti insieme al caricabatterie, quando si testano batterie con poli laterali.



IMPORTANTE: Per evitare danni, non utilizzare mai una chiave per serrare gli adattatori più di ¼ di giro.

Collegamento alla batteria

Collegare i morsetti di carica alla batteria seguendo tutte le misure precauzionali e le istruzioni di sicurezza fornite. **Non collegare alcun morsetto al telaio del veicolo.**

Collegare il morsetto rosso al terminale positivo (+) e il morsetto nero al terminale negativo (-). Se i morsetti sono invertiti sui terminali della batteria, compare un messaggio di avviso.

Per assicurarsi che entrambi i lati dei morsetti siano correttamente collegati ai terminali, agitare i morsetti. Un collegamento scorretto impedisce l'esecuzione del test e l'analizzatore visualizza il messaggio VERIF. COLLEGAMENTO. Se il messaggio viene visualizzato nuovamente dopo aver ricollegato i morsetti in modo corretto, pulire i terminali ed effettuare un nuovo collegamento.

Configurazione iniziale

Diversi parametri predefiniti possono essere configurati quando il caricabatteria viene acceso per la prima volta.

Data e ora

- **Formato data:** Selezionare mese/giorno/anno (MM/GG/AAA) o giorno/mese/anno (GG/MM/AAAA).
- **Data:** Impostare il giorno, il mese e l'anno correnti.
- **Formato ora:** Selezionare AM/PM o 24 ore.
- **Ora:** Impostare l'ora corrente.

Wi-Fi

- **Automatico:** Ricerca automatica di reti Wi-Fi rilevabili e selezione di una rete a cui connettersi, dall'elenco visualizzato. I parametri di rete selezionati sono visualizzati, includendo sicurezza, SSID, password, crittografia WEP e chiavi WEP. Selezionare **Collega** per salvare e connettersi alla rete Wi-Fi.
- **Manuale:** Configurare manualmente i parametri Wi-Fi, includendo sicurezza, SSID, password, crittografia WEP e chiavi WEP. Selezionare **Collega** per salvare e connettersi alla rete Wi-Fi.
- **Impostazione IP:** Inserire manualmente le impostazioni IP includendo: tipo IP, indirizzo IP, gateway, subnet mask, DNS primario e DNS secondario.
- **File di configurazione:** Caricare un file di configurazione Wi-Fi da un dispositivo USB connesso.

Informazioni negozio

- **Informaz. negozio:** Evidenziare caratteri alfanumerici utilizzando i tasti freccia e premere ☐ per selezionarne uno. Selezionare **SALVA** per salvare i caratteri selezionati o **ESC** per uscire senza salvare.

Lingua

- **Lingua:** Selezionare 1 delle 24 lingue disponibili come predefinita per tutte le schermate del caricabatteria.

Il menu principale è visualizzato sullo schermo del caricabatteria.



Capitolo 2: Carica

Carica controllata

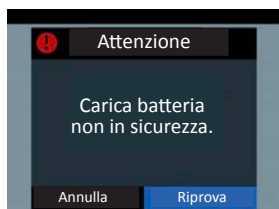


Per situazioni di carica in cui sono disponibili informazioni sulla batteria (chimica, potenza nominale, ecc.).

Utilizzare ▲▼◀▶ per spostarsi sullo schermo del caricabatteria. Premere □ per inserire la selezione.

1. Nel Menu principale, selezionare l'icona Carica controllata.
2. Il numero VIN può essere aggiunto alla carica. Se in alto sulla schermata non è visualizzato alcun numero VIN, è possibile aggiungere il VIN manualmente, mediante immissione CVG o selezionando il veicolo nell'elenco veicoli.
3. Selezionare la chimica della batteria, le unità e il valore nominale.
4. Selezionare Avvio.

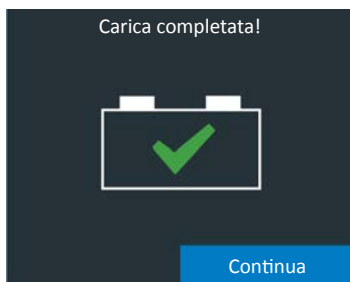
Il caricabatteria esegue un controllo di sicurezza sulla batteria collegata.



Se il controllo ha esito positivo, ha inizio la procedura di carica.

Utilizzare ◀ o ▶ per visualizzare le schermate relative al caricamento mentre la batteria è sotto carica.

5. Premere □ per interrompere la sessione di carica.
6. La schermata Carica completata è visualizzata al termine del ciclo di carica.



7. Mentre questa schermata è visualizzata, il caricabatteria continua a caricare la batteria, fino alla sua capacità massima. Il dispositivo continuerà a svolgere il suo lavoro fino a quando l'accumulo di carica della batteria raggiungerà il 100%.
8. Premere Continua per uscire dalla funzione di rabbocco e visualizzare i risultati della carica.

Carica rapida



Questa funzione consente di caricare una batteria in modo facile e con un semplice tocco.

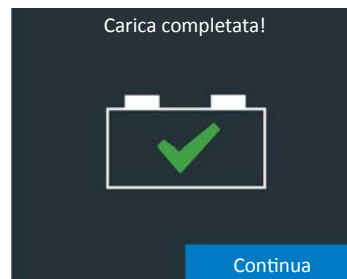
1. Nel Menu principale, selezionare l'icona Carica rapida. Il caricabatteria esegue un controllo di sicurezza sulla batteria collegata.



Se il controllo ha esito positivo, ha inizio la procedura di carica.

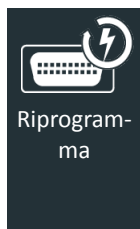
Utilizzare ◀ o ▶ per visualizzare le schermate relative al caricamento mentre la batteria è sotto carica.

2. Premere □ per interrompere la sessione di carica.
3. La schermata Carica completata è visualizzata al termine del ciclo di carica.



4. Mentre questa schermata è visualizzata, il caricabatteria continua a caricare la batteria, fino alla sua capacità massima. Il dispositivo continuerà a svolgere il suo lavoro fino a quando l'accumulo di carica della batteria raggiungerà il 100%.
5. Premere Continua per uscire dalla funzione di rabbocco e visualizzare i risultati della carica.

Riprogramma



Utilizzare Riprogramma (opzione nota anche come Alimentazione) per testare e mantenere la tensione della batteria all'interno di un veicolo a 13,5 V per consentire la riprogrammazione ininterrotta del computer di bordo, conservare le impostazioni di sistema, o semplicemente mantenere la tensione della batteria.

1. Nel Menu principale, selezionare l'icona Riprogramma.
2. Il numero VIN può essere aggiunto alla carica. Se in alto sulla schermata non è visualizzato alcun numero VIN, è possibile aggiungere il VIN manualmente, mediante immissione CVG o selezionando il veicolo nell'elenco veicoli.
3. Selezionare la Chimica della batteria
4. Selezionare il Limite tens. Riprogramma.



Utilizzare ▲▼◀▶ per evidenziare ciascun numero, quindi premere □.

Selezionare Conferma per salvare e proseguire, o Annulla per tornare alla schermata Riprogramma.

5. Selezionare Avvio.

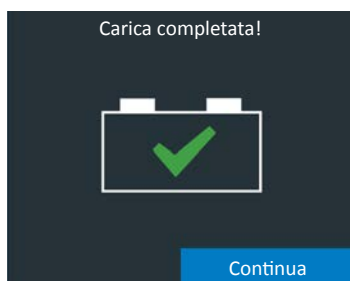
Il caricabatteria esegue un controllo di sicurezza sulla batteria collegata.



Se il controllo ha esito positivo, ha inizio la procedura di carica.

Utilizzare ◀ o ▶ per visualizzare le schermate relative al caricamento mentre la batteria è sotto carica.

6. Premere □ per interrompere la sessione di carica.
7. La schermata Carica completata è visualizzata al termine del ciclo di carica.



8. Mentre questa schermata è visualizzata, il caricabatteria continua a caricare la batteria, fino alla sua capacità massima. Il dispositivo continuerà a svolgere il suo lavoro fino a quando l'accumulo di carica della batteria raggiungerà il 100%.
9. Premere Continua per uscire dalla funzione di rabbocco e visualizzare i risultati della carica.

Carica manuale



Utilizzare la Carica manuale per una carica personalizzata dall'utente che va da 5 a 120 minuti, o per una carica continua che termina quando si preme il pulsante **STOP** sul caricabatterie.

1. Nel Menu principale, selezionare l'icona Carica manuale.
2. Selezionare la Chimica della batteria.
3. Selezionare il Tipo limite carica; Tensione o Corrente.
4. Selezionare il Valore limite carica.



Utilizzare ▲▼◀▶ per evidenziare ciascun numero, quindi premere □.

Selezionare Conferma per salvare e proseguire, o Annulla per tornare alla schermata Riprogramma.

5. Selezionare il Tipo limite tempo.
6. Selezionare il Val. limite tempo.

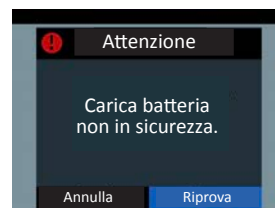


Utilizzare ▲▼◀▶ per evidenziare ciascun numero, quindi premere □.

Selezionare Conferma per salvare e proseguire, o Annulla per tornare alla schermata Riprogramma.

7. Selezionare il Limite temperatura.
- Selezionare Avvio.

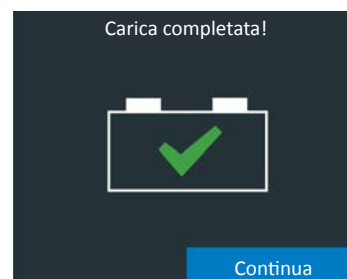
Il caricabatteria esegue un controllo di sicurezza sulla batteria collegata.



Se il controllo ha esito positivo, ha inizio la procedura di carica.

Utilizzare ◀ o ▶ per alternare le visualizzazioni delle schermate di carica mentre la batteria è sotto carica.

8. Premere □ per interrompere la sessione di carica.
9. La schermata Carica completata è visualizzata al termine del ciclo di carica.



Mentre questa schermata è visualizzata, il caricabatteria continua a caricare la batteria, fino alla sua capacità massima. Il dispositivo continuerà a svolgere il suo lavoro fino a quando l'accumulo di carica della batteria raggiungerà il 100%.

10. Premere Continua per uscire dalla funzione di rabbocco e visualizzare i risultati della carica.

Risultati della carica

Tensione misurata →

Chimica della batteria →

Risultati della carica

Batteria OK

Tensione:

12,82 V

Ah sostituito:

50 Ah

Chimica

Al piombo

Tempo trasc:

01:17:45

Ampere-ora sostituito

Tempo di carica totale



Batteria OK: Batteria completamente carica e pronta per l'utilizzo.

Tensione: Tensione misurata sul terminale della batteria.

Ah sostituito: Ampere-ora sostituito nella batteria.

Chimica: Chimica della batteria selezionata dal tecnico.

Tempo trasc.: Tempo trascorso per la sessione di carica completa.

Possibili avvertenze

Avvertenza	Azione consigliata
SOVRATENSIONE	La carica deve essere interrotta per un problema di sovratensione.
SOTTOTENSIONE	La carica deve essere interrotta per un problema di sottotensione.
TEMPERATURA ECCESSIVA	La carica deve essere interrotta per un problema di sovrariscaldamento.
PROTEZIONE DA SOVRACCARICA	La carica deve essere interrotta per un problema di sovraccarica.

Possibili decisioni sulla batteria

Decisione sulla batteria	Azione consigliata
BATTERIA OK	È possibile utilizzare ancora la batteria.
CONTROLLA CAVI	Probabile connessione scarsa tra i cavi di carica e la batteria.
CARICA BATTERIA NON IN SICUREZZA	Utilizzare un tester o un caricabatteria con diagnostica per analizzare ulteriormente la batteria. AVVERTENZA Rischio di gas esplosivi Mettere in carica una batteria con una cella difettosa potrebbe causare l'esplosione.

Capitolo 3: Impostazioni

PIN amministratore abilitato o no



Utilizzare le impostazioni disponibili per configurare e regolare il Wi-Fi, la selezione stampante, la lingua predefinita, i settaggi di visualizzazione e suono, gli accessori collegati e le informazioni sul dispositivo.



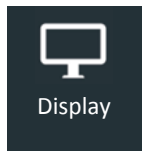
IMPORTANTE: L'accesso alle funzioni del menu Impostazioni è protetto da password (se abilitato).

Strumento



Utilizzare le opzioni Strumento per impostare e selezionare Display, Data e ora, Alimentazione e per visualizzare i dati relativi alla versione.

Display



Regolare le opzioni di visualizzazione schermo del caricabatteria.

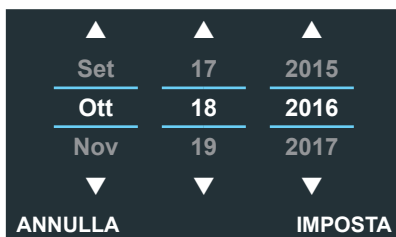
- *Lingua:* Selezionare 1 delle 24 lingue disponibili come predefinita per tutte le schermate del caricabatteria.
- *Unità temperatura:* Selezionare Celsius o Fahrenheit.
- *Separatore numeri:* Selezionare Virgola o Decimale.
- *Orientam. schermo:* Selezionare la visualizzazione predefinita o capovolta per ruotare lo schermo di 180°.

Data e ora

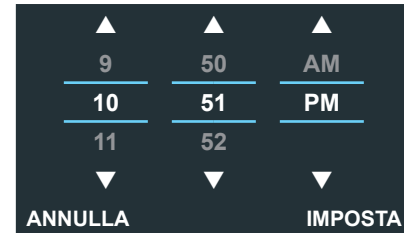


Regolare la visualizzazione giornaliera del caricabatteria, il formato ora e l'ora corrente.

- *Formato data:* Selezionare mese/giorno/anno (MM/GG/AAA) o giorno/mese/anno (GG/MM/AAAA).
- *Data:* Toccare ▲ o ▼ per inserire mese, giorno e anno. Toccare Imposta per salvare la data o Annulla per uscire senza salvare.



- *Formato ora:* Selezionare AM/PM o 24 ore.
- *Ora:* Toccare ▲ o ▼ per immettere le ore, i minuti e il valore AM/PM. Toccare Imposta per salvare la data o Annulla per uscire senza salvare.



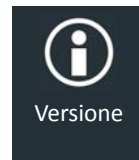
Alimentazione



Regolare le impostazioni di tensione minima e massima del caricabatteria, quando si utilizza la modalità Alimentazione.

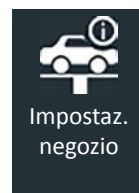
- *Tensione min.:* Il valore predefinito è 12,00 V
- *Tensione max.:* Il valore predefinito è 15,00 V

Versione



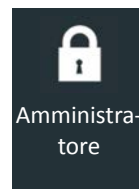
Selezionando l'icona VERSIONE dal menu Info saranno visualizzati configurazione, firmware, EEPROM, flash, data build, numero build e numero di serie del caricabatteria.

Impostazioni negozio



Le Impostazioni negozio consentono di attivare e/o modificare il PIN amministratore, creare e modificare le Informazioni negozio, gestire gli Utenti registrati.

Amministratore



Le opzioni AMMINISTRATORE includono l'attivazione dell'accesso tramite PIN e la configurazione o la modifica del PIN amministratore.

- *Attiva amministr.:* Il PIN amministratore è attivato quando la casella è spuntata.
- *PIN amministr.:* Utilizzare il tastierino visualizzato per evidenziare ciascuna cifra del PIN e premere □ per selezionarlo. Evidenziare e selezionare **OK** per salvare il PIN o **Annulla** per tornare alla schermata Impostazioni amministratore.

Informazioni negozio

Informaz. negozio

Utilizzare INFORMAZ. NEGOZIO per inserire le informazioni sulla posizione del negozio.

- *Informaz. negozio:* Evidenziare caratteri alfanumerici utilizzando i tasti freccia e premere ☐ per selezionarne uno. Selezionare **SALVA** per salvare i caratteri selezionati o **ESC** per uscire senza salvare. È possibile modificare le seguenti info: Nome negozio, Indirizzo negozio, Città, Stato, CAP, Paese, Numero di Telefono, Indirizzo E-mail e Sito Web.

Utenti



Utenti

Questa opzione consente di creare, modificare, eliminare e ATTIVARE o DISATTIVARE la funzione Utenti.

Abilitare la funzione Utenti e gestire gli utenti registrati del caricabatteria.

- *Attiva utente:* Premere per attivare o disattivare la funzione Utenti. Un segno di spunta nella casella indica che la funzione è attiva.
- *Aggiungi utente:* Utilizzare il tastierino visualizzato per selezionare un'etichetta utente esclusiva, premendo ☐ per selezionare ciascun carattere. Selezionare **SALVA** per salvare i caratteri selezionati o **ESC** per uscire senza salvare. È possibile salvare un massimo di 10 utenti.
- *Modifica utente:* Selezionare l'ID utente da modificare e premere ☐. Utilizzare il tastierino visualizzato per modificare l'etichetta utente esclusiva, premendo ☐ per selezionare ciascun carattere. Selezionare **SALVA** per salvare i caratteri modificati o **ESC** per uscire senza salvare.
- *Elimina utente:* Selezionare dall'elenco l'ID utente da eliminare e premere ☐ per eliminarlo.

Rete



Rete

Le Impostazioni negozio consentono di attivare e/o modificare il PIN amministratore, creare e modificare le Informazioni negozio, gestire gli Utenti registrati.

Wi-Fi



Wi-Fi

Selezionare Wi-Fi per selezionare e configurare reti Wi-Fi automaticamente o manualmente, configurare l'impostazione IP del caricabatteria e un CVG-3.

- *Automatico:* Ricerca automatica di reti Wi-Fi rilevabili e selezione di una rete a cui connettersi, dall'elenco visualizzato.

I parametri di rete selezionati sono visualizzati, includendo sicurezza, SSID, password, crittografia WEP e chiavi WEP. Selezionare **Collega** per salvare e connettersi alla rete Wi-Fi.

- *Manuale:* Configurare manualmente i parametri Wi-Fi, includendo sicurezza, SSID, password, crittografia WEP e chiavi WEP. Selezionare **Collega** per salvare e connettersi alla rete Wi-Fi.
- *Impostazione IP:* Inserire manualmente le impostazioni IP includendo: tipo IP, indirizzo IP, gateway e subnet mask.
- *Impostazione CVG3:* Abilita lo strumento a comunicare direttamente con il CVG-3 collegato.

Impostazioni BMIS



Impostazioni BMIS

Le Impostazioni BMIS consentono di attivare e/o modificare il PIN amministratore, creare e modificare le informazioni negozio, gestire gli Utenti registrati.

Credenziali utente



Credenz. utente

Inserire il nome utente e la password corrispondente collegata all'account BMIS.

Impostazioni posizione



Impostaz. posizione

Inserire il codice di posizione collegato al contatto BMIS.

Aggiorna

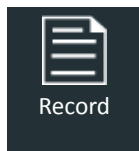


Aggiorna

Consente di gestire sia le opzioni per l'aggiornamento del software del caricabatteria che le configurazioni dello strumento.

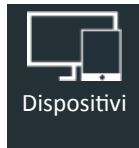
- *Over The Air (OTA):* La casella spuntata indica che la trasmissione dati tramite rete Wi-Fi è abilitata.
- *Unità USB:* La casella spuntata indica che la trasmissione dati tramite una chiavetta tipo USB è abilitata.
- *USB PC Link:* La casella spuntata indica che la trasmissione dei dati con PC Link tramite un cavo collegato è abilitata.
- *Salva configur. strumento:* Salva le attuali impostazioni BMIS su una chiavetta tipo USB.
- *Carica configur. strumento:* Carica un file di Configurazione strumento da una chiavetta tipo USB.
- *Elimina configur. strumento:* Elimina un file di Configurazione strumento salvato.

Record



Visualizza i singoli record di test o un elenco di record includendo le informazioni VIN, Anno, Marca e Modello.

Dispositivi



Consente di gestire le periferiche Midtronics con cui il caricabatteria può comunicare.

BREVETTI

Questo prodotto è fabbricato da Midtronics, Inc. ed è protetto da uno o più dei seguenti brevetti statunitensi e stranieri. Per informazioni specifiche relative ai brevetti, contattare Midtronics, Inc. al numero +1 630 323-2800.

GARANZIA LIMITATA

I prodotti Midtronics sono garantiti contro difetti di fabbricazione e di materiale per un periodo di un (1) anno a partire dalla data di acquisto. Midtronics, a propria discrezione, riparerà il prodotto oppure lo sostituirà con un'unità in cui sono stati sostituiti i pezzi usurati. Questa garanzia limitata è applicabile unicamente ai tester di batterie Midtronics e, pertanto, non è applicabile ad altri apparecchi; non copre, inoltre, danni elettrostatici, danni da infiltrazione di liquidi, danni da sovratensione, danni da urti oppure danni provocati da cause estranee, compreso l'uso improprio da parte dell'utente. Midtronics non è responsabile per danni incidentali o consequenziali dovuti alla violazione di questa garanzia. La garanzia viene ritenuta nulla se l'acquirente tenta di smontare l'unità o di modificare il gruppo dei cavi.

SEDE CENTRALE MIDTRONICS

Willowbrook, IL USA
Telefono: 1 630 323 2800

Richieste dal Canada
Numero verde: +1 1 866 592 8052

MIDTRONICS CINA

China Operations
Shenzhen, Cina
Telefono: +86 755 2374 1010

MIDTRONICS B.V. EMEA

Sede europea
Houten, Paesi Bassi
Per Europa, Africa e Medio Oriente
Telefono: +31 306 868 150

MIDTRONICS INDIA

Navi Mumbai, India
Telefono: +91 22 27564103/1513

Asia/Pacifico (Cina esclusa)
Contattare la sede centrale
Telefono: +1 630 323 2800