

PBCS 4A / 6A / 10A

IT

TRADUZIONE DELLE
ISTRUZIONI ORIGINALI
CARICABATTERIE



Sommario

Indicazioni relative alle istruzioni per l'uso 2

Sicurezza 2

Informazioni relative al dispositivo 4

Trasporto e stoccaggio..... 6

Utilizzo 6


Errori e anomalie 9


Manutenzione 9


Smaltimento..... 9


Indicazioni relative alle istruzioni per l'uso


Simboli

 **Avvertimento relativo a tensione elettrica**
 Questo simbolo indica che sussistono pericoli di vita e per la salute delle persone, a causa della tensione elettrica.


 **Avvertimento relativo a sostanze esplosive**
 Questo simbolo avverte che a causa della tensione elettrica, sussiste pericolo di morte e pericolo per la salute delle persone.


 **Avvertimento relativo a sostanze corrosive**
 Questo simbolo avverte che a causa delle sostanze corrosive, sussiste pericolo di morte e pericolo per la salute delle persone.


 **Avvertimento**
 Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio medio, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza la morte o una lesione grave.


 **Attenzione**
 Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio basso, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza una lesione minima o leggera.

Avviso
 Questa parola chiave indica la presenza di informazioni importanti (per es. relative a danni a cose), ma non indica pericoli.

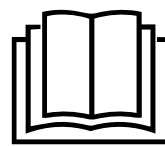
 **Informazioni**
 Gli avvertimenti con questo simbolo aiutano a eseguire in modo veloce e sicuro le proprie attività.

 **Osservare le istruzioni**
 Gli avvertimenti con questo simbolo indicano che devono essere osservate le istruzioni per l'uso.

 **Indossare gli occhiali di protezione**
 Gli avvertimenti con questo simbolo indicano che deve essere indossata una protezione per gli occhi.

 **Indossare guanti protettivi**
 Gli avvertimenti con questo simbolo indicano che devono essere indossati dei guanti protettivi.

La versione aggiornata di queste istruzioni per l'uso e la dichiarazione di conformità UE possono essere scaricate dal seguente link:



PBCS 4A, PBCS 6A,
PBCS 10A



<https://hub.trotec.com/?id=46744>

Sicurezza

 **Avvertimento**
Leggere tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni.

L'inosservanza delle indicazioni di sicurezza e delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

Conservare tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni per il futuro.

Il dispositivo può essere utilizzato da bambini a partire da 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con mancanza di esperienza e/o conoscenza, se sono supervisionati o se sono stati formati sull'utilizzo sicuro del dispositivo e se hanno capito i pericoli che ne possono risultare. I bambini non devono giocare con il dispositivo. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.

- Controllare il dispositivo prima di ogni utilizzo, e verificare che non sia danneggiato. Non utilizzare dispositivi o parti di dispositivi danneggiati.
- Non utilizzare mai il dispositivo per batterie non ricaricabili.
- Toccare i morsetti della batteria esclusivamente nell'area isolata.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti o aree a rischio di esplosione e non posizionarlo in tali locali.
- Non utilizzare il dispositivo in atmosfere aggressive.

- Non immergere il dispositivo sott'acqua. Non lasciar penetrare liquidi all'interno del dispositivo.
- Non mettere in funzione o comandare il dispositivo se si hanno mani umide o bagnate.
- Non utilizzare mai il dispositivo se vengono constatati danni alle spine elettriche o ai cavi elettrici.
Se il cavo elettrico di questo dispositivo viene danneggiata, è necessario farlo sostituire dal produttore o dal suo servizio clienti o da una persona qualificata in egual modo, per prevenire possibili pericoli.
I cavi elettrici difettosi rappresentano un serio pericolo per la salute!
- Il dispositivo non è un giocattolo. Tenere lontani bambini e animali.
- Non aprire il dispositivo.
- Utilizzare mai il dispositivo rispettando la giusta polarità. In caso di inversione della polarità, la protezione sull'inversione della polarità garantisce che il caricamento non venga avviato, per prevenire danni al caricatore e alla batteria.
- Interrompere il caricamento se la batteria diventa troppo calda. Leggere la temperatura massima nelle indicazioni date dal produttore nelle istruzioni per l'uso del veicolo.

Indicazioni di sicurezza presenti sul dispositivo

Sul dispositivo sono presenti in aggiunta i contenuti delle seguenti indicazioni di sicurezza:

- Leggere tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni.
- Durante l'utilizzo del dispositivo può venirsi a creare del gas tonante esplosivo. Utilizzare il dispositivo solamente in ambienti ben areati ed evitare il fuoco aperto e la formazione di scintille.
- Rimuovere sempre il cavo elettrico dalla presa di corrente prima di attaccare o staccare i morsetti della batteria.
- Tenere il caricatore lontano dalla pioggia o dal bagnato.

Indicazione relativa al caricamento automatico:

Il dispositivo dispone di un comando con microprocessore che monitorizza e adegua automaticamente il ciclo di ricarica a più livelli. Così il caricamento non deve essere sorvegliato. Ciononostante consigliamo di non lasciare la batteria senza supervisione per un periodo prolungato, in modo che in caso di anomalia possa essere staccata dalla corrente manualmente.

Uso conforme alla destinazione

Questo dispositivo è stato progettato per ricaricare le batterie che vengono utilizzate in automezzi. Ne fanno parte batterie da 12 V sia che non necessitano manutenzione sia che necessitano manutenzione, tra cui le batterie con elettrolita liquido come le batterie al piombo acido, le batterie Ca/Ca e le batterie EFB, oltre alle batterie al piombo gel e batterie AGM.

Il dispositivo dispone di una modalità di ricondizionamento con cui la capacità di ricarica delle batterie al piombo acido scaricate a fondo (ma non delle batterie AGM e GEL) può essere ripristinata. Questa funzione può essere utilizzata solamente per breve tempo e sotto sorveglianza.

Con l'aiuto della modalità alimentazione, il dispositivo può essere utilizzato come alimentazione elettrica di supporto, per es. durante la sostituzione delle batterie.

Il dispositivo dispone inoltre di una modalità di carica di mantenimento che può essere utilizzata in aggiunta come funzione di ricarica per batterie con una capacità ridotta.

Il dispositivo è adatto per gli ambienti interni e per ambienti esterni protetti dalle intemperie.

Il dispositivo è previsto esclusivamente per un utilizzo privato, non commerciale.

Uso improprio prevedibile

Il dispositivo non deve essere utilizzato per caricare batterie al litio-ferro-fosfato (per es. LiFePO₄) o altre batterie al litio ricaricabili.

È vietato utilizzare il dispositivo per caricare batterie non ricaricabili.

Il dispositivo è predisposto solo per l'utilizzo mobile e non per l'installazione in roulotte, camper o veicoli simili.

Qualifica del personale

Il personale addetto all'utilizzo di questo dispositivo deve:

- in possesso di sufficienti conoscenze nel settore elettrico e utilizzare il dispositivo nel rispetto dei procedimenti di lavoro sicuri.
- aver letto e capito le istruzioni per l'uso, in particolare il capitolo sulla sicurezza.

Dispositivi di protezione individuale



Indossare gli occhiali di protezione

Durante l'utilizzo del dispositivo, indossare gli occhiali di protezione adatti.



Indossare guanti protettivi

Durante l'utilizzo del dispositivo, indossare guanti protettivi adatti.

Pericoli residui



Avvertimento

Pericolo di esplosione!

Durante l'utilizzo del dispositivo può venirsi a creare del gas esplosivo. Evitare la formazione di scintille, per esempio fumando o con un fuoco aperto. Assicurarsi che ci sia sufficiente areazione.



Avvertimento relativo a sostanze corrosive

L'acido contenuto nella batteria è corrosivo. Risciacquare immediatamente gli schizzi di acido, con molta acqua, e in caso di emergenza, andare dal medico.



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Scossa elettrica dovuta a fulmini.

In caso di intemperie, non lavorare all'aperto con il dispositivo.
In caso di intemperie, staccare il dispositivo dalla rete elettrica.
Il gestore è responsabile della protezione antifulmine dell'edificio.



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Scossa elettrica dovuta ad un isolamento insufficiente. Controllare prima di ogni utilizzo che il dispositivo non presenti alcun danneggiamento e funzioni correttamente.
Se vengono riscontrati dei danneggiamenti, non utilizzare più il dispositivo.
Non utilizzare il dispositivo se è umido o bagnato, o se sono umide e bagnate le proprie mani!



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Prima di qualsiasi lavoro sul dispositivo, rimuovere la spina elettrica dalla presa di corrente!
Non toccare la spina elettrica con mani umide o bagnate!
Scollegare il cavo elettrico dalla presa di corrente, estraendo la spina elettrica dalla presa.



Avvertimento relativo a tensione elettrica

I lavori sulle parti elettriche devono essere eseguiti esclusivamente da imprese specializzate autorizzate!



Attenzione

Mantenere una distanza adeguata dalle fonti di calore.

Avviso

Per evitare danneggiamenti al dispositivo, non esporlo a temperature estreme, a una umidità estrema dell'aria o al bagnato.

Avviso

Per pulire il dispositivo non utilizzare detergenti corrosivi, abrasivi o solventi.

Informazioni relative al dispositivo

Descrizione del dispositivo

Il dispositivo serve per caricare diversi tipi di batterie di veicoli. Il dispositivo carica la batteria conducendo la corrente elettrica nella batteria, tramite un cavo di ricarica. Un secondo cavo di ricarica viene fissato come massa a un punto indicato del veicolo indicato dalle istruzioni per l'uso.

Il comando con microprocessore garantisce che il ciclo di ricarica a più livelli venga monitorizzato e adeguato automaticamente.

Nella *modalità di ricarica inverno* la batteria può essere ricaricata con una temperatura esterna di -20 °C fino a +5 °C.

Nella *modalità di carica di mantenimento* la batteria può essere protetta contro una scarica profonda e può essere mantenuto un livello di carica ideale duraturo, per es. con veicoli stagionali con periodi di sosta più lunghi.

Nella *modalità alimentazione* l'alimentazione di corrente di un veicolo può essere superato, per es. durante la sostituzione della batteria.

Nella *modalità ricondizionamento* è possibile ricondizionare le batterie scaricate profondamente.

Il dispositivo ha la classe di protezione IP65 ed è protetto a tenuta contro la polvere e i getti d'acqua.

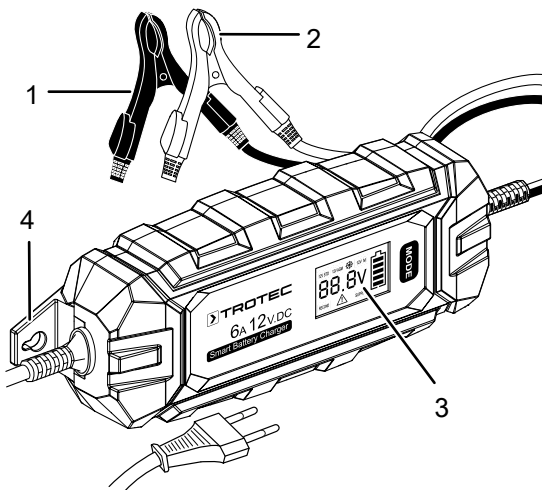
Il dispositivo dispone di meccanismi di protezione che proteggono il caricatore e le batterie, tra cui una protezione sull'inversione della polarità e una protezione da cortocircuito.

I morsetti completamente isolati della batteria e un gancio di sospensione per il fissaggio sulla parete garantiscono un utilizzo sicuro e confortevole.

Dotazione

- 1 x caricabatterie
- 1 x istruzioni

Rappresentazione del dispositivo



N.	Definizione
1	morsetto della batteria nero (-)
2	morsetto della batteria rosso (+)
3	Quadro di controllo
4	Gancio di sospensione

Dati tecnici

Parametri	Valore		
	PBCS 4 A	PBCS 6 A	PBCS 10 A
Modello	PBCS 4 A	PBCS 6 A	PBCS 10 A
Tensione elettrica	220 - 240 V / ~ 50 Hz		
Potenza assorbita nominale	70 W	100 W	160 W
Tensione uscita nominale	12 V DC		
Fusibile	T 3,15 A		
Classe di protezione	II /		
Classe di protezione	IP65		
Temperatura ambiente circostante	da -20 °C a +40 °C		
Capacità batterie modalità standard, AGM, ricarica inverno	4 - 120 Ah	4 - 150 Ah	4 - 200 Ah
Capacità batteria modalità di carica di mantenimento (max. 1 A con PBCS 4A, PBCS 6A) (max. 2 A con PBCS 10A)	2 - 32 Ah	2 - 32 Ah	3 - 60 Ah
Lunghezza cavo di alimentazione	150 cm		
Lunghezza cavo di ricarica	155 cm		
Tipo di spina elettrica	CEE 7/16		
Misure (lunghezza x larghezza x altezza)	227 mm x 90 mm x 50 mm	280 mm x 105 mm x 62 mm	280 mm x 105 mm x 62 mm
Peso	0,47 kg	0,65 kg	0,76 kg
Durata ricarica (fino al 80 %)	2 h con 8 Ah	2 h con 12 Ah	2 h con 20 Ah
	5 h con 20 Ah	5 h con 30 Ah	5 h con 50 Ah
	10 h con 40 Ah	10 h con 60 Ah	10 h con 100 Ah
	20 h con 80 Ah	20 h con 120 Ah	18 h con 180 Ah

Tensione fine carica e corrente in uscita nominale

Modalità ricarica	Tensione fine carica	Corrente uscita nominale		
		PBCS 4 A	PBCS 6 A	PBCS 10 A
Standard	14,2 V	4 A	6 A	10 A
AGM	14,6 V	4 A	6 A	10 A
Inverno	14,8 V	4 A	6 A	10 A
Mantenimento	14,2 V	1 A	1 A	2 A
Ricondizionamento	15,3 V	1,5 A	1,5 A	2,5 A
Alimentazione	13,7 V	3 A	5 A	8 A

Campo di applicazione

A seconda del tipo di veicolo, è necessario un modello corrispondente dei nostri caricatori.

Queste istruzioni per l'uso valgono per i modelli PBCS 4A, PBCS 6A, PBCS 10A.

La tabella seguente mostra una sintesi dei modelli adatti per i tipi di veicoli corrispondenti.

Durata ricarica circa	PBCS 2 A	PBCS 4 A	PBCS 6 A	PBCS 10 A	Dimensione comune batteria
Scooter	++ 2 h	+	+	-	4 Ah
ATV	++ 6 h	++ 3 h	+	-	12 Ah
Motorcycle	++ 9 h	++ 5 h	++ 3 h	-	18 Ah
Small car	+	++ 11 h	++ 8 h	+	45 Ah
Medium car	--	++ 18 h	++ 12 h	++ 7 h	70 Ah
Large car	--	+	++ 17 h	++ 10 h	100 Ah
Boat	--	-	+	++ 12 h	120 Ah
Tractor	--	--	+	++ 15 h	145 Ah
Van	--	--	--	++ 18 h	180 Ah

Simbolo	Descrizione
++	Il dispositivo è molto adatto per questo tipo di veicolo.
+	Il dispositivo è adatto per questo tipo di veicolo.
-	Il dispositivo è meno adatto per questo tipo di veicolo.
--	Il dispositivo non è adatto per questo tipo di veicolo.

Trasporto e stoccaggio

Avviso

Se il dispositivo viene immagazzinato o trasportato in modo non conforme, il dispositivo può essere danneggiato.

Fare attenzione alle informazioni relative al trasporto e allo stoccaggio del dispositivo.

Trasporto

Osservare le seguenti indicazioni **prima** di ogni trasporto:

- Scollegare il cavo elettrico dalla presa di corrente, estraendo la spina elettrica dalla presa.
- Non utilizzare il cavo elettrico come corda traente.

Stoccaggio

- Immagazzinare il dispositivo asciutto e protetto contro gelo e calore.
- Immagazzinare il dispositivo in un posto protetto dalla polvere e dall'irraggiamento diretto del sole

Utilizzo

Preparazione del caricamento



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Scossa elettrica dovuta ad un isolamento insufficiente. Controllare prima di ogni utilizzo che il dispositivo non presenti alcun danneggiamento e funzioni correttamente.

Se vengono riscontrati dei danneggiamenti, non utilizzare più il dispositivo.

Non utilizzare il dispositivo se è umido o bagnato, o se sono umide e bagnate le proprie mani!



Avvertimento

Pericolo di esplosione! Non caricare mai delle batterie congelate o batterie con una temperatura superiore ai 45 °C.



Avvertimento relativo a sostanze corrosive

L'acido contenuto nella batteria è corrosivo.

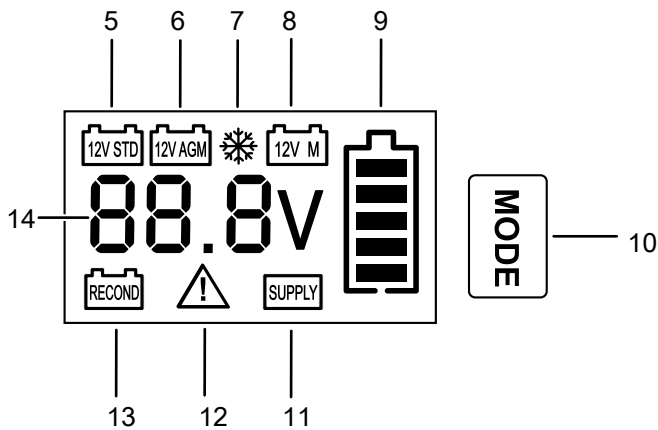
Risciacquare immediatamente gli schizzi di acido, con molta acqua, e in caso di emergenza, andare dal medico.

Indossare occhiali di protezione e guanti di protezione adatti.

Disimballaggio del dispositivo

1. Rimuovere il dispositivo dall'imballaggio.
2. Controllare che il contenuto non sia danneggiato.
3. Smaltire il materiale di imballaggio in conformità con le disposizioni di legge nazionali.

Quadro di controllo



N.	Definizione	Descrizione
5	Simbolo Modalità carica standard	Viene visualizzato quanto è attivata la modalità di carica standard.
6	Simbolo Modalità carica AGM	Viene visualizzato quando è attivata la modalità di carica per batterie del tipo AGM.
7	Simbolo Modalità carica inverno	Viene visualizzato quanto è attivata la modalità di carica inverno.
8	Simbolo Modalità carica di mantenimento	Viene visualizzato quanto è attivata la modalità di carica di mantenimento.
9	Simbolo Livello carica	Livello di carica e caricamento della batteria (20 % per ogni striscia parziale) <ul style="list-style-type: none"> Striscia parziale viene visualizzata in modo continuo: La batteria ha raggiunto il livello di carica Striscia parziale lampeggia: La batteria viene caricata al livello di carica successivo tutte le strisce parziali vengono visualizzate: La batteria è completamente carica
10	Tasto Mode	Impostazione della modalità di carica desiderata
11	Simbolo Modalità alimentazione	Viene visualizzato quanto è attivata la modalità di alimentazione.
12	Simbolo errore	Viene visualizzato quando è presente un errore: <ul style="list-style-type: none"> tensione batteria errata (< 3,5 V o > 15 V) Morsetti collegati invertiti (polarità invertita) Cortocircuito Lampeggia con un cortocircuito durante la modalità di alimentazione
13	Simbolo Modalità ricondizionamento	Viene visualizzato quanto è attivata la modalità di ricondizionamento.
14	Visualizzazione stato	<ul style="list-style-type: none"> Tensione di carica in Volt bAt: Difetto alla batteria FUL: Completamente carica Err: Polarità errata o cortocircuito Lo V: Tensione della batteria inferiore ai 3,5 V o cortocircuito durante la modalità di alimentazione

Impostazione della modalità carica

Selezionare la modalità carica desiderata e premere il tasto Mode (10) finché sul viene quadro di controllo non viene visualizzato il simbolo corrispondente.

Modalità carica standard

La modalità carica standard è adatta per tutte le batterie da 12 V del tipo a piombo acido e GEL.

Modalità carica AGM

La modalità carica AGM è adatta specialmente per il caricamento delle batterie da 12 V del tipo AGM.

Modalità di ricarica inverno

Nella modalità carica inverno è possibile caricare le batterie da 12 V del tipo a piombo acido, AGM e GEL con una temperatura ambientale di -20 °C fino a +5 °C.

Modalità di carica di mantenimento

Nella modalità di carica di mantenimento scorre al massimo una corrente di carica di 1 A (2 A con il modello PBCS 10 A). La modalità di carica di mantenimento presenta le seguenti modalità di funzionamento:

- Caricamento di batterie da 12 V del tipo a piombo acido, AGM e GEL con una capacità di carica ridotta.
- Mantenimento della carica di una batteria da 12 V del tipo a piombo acido, AGM e GEL come protezione contro la scarica profonda. La batteria viene mantenuta di continuo a una capacità del 95 - 100 % mediante una carica ad impulsi.

Modalità di ricondizionamento

Avviso

La modalità di ricondizionamento può essere utilizzata esclusivamente per le batterie a piombo acido. Non utilizzare mai la modalità di ricondizionamento per batterie con una costruzione chiusa (per es. GEL o AGM).

Avviso

La modalità di ricondizionamento deve essere utilizzata solamente con batterie non incassate o smontate. Non utilizzare la modalità di ricondizionamento se la batteria è installata in collegamento con l'elettronica a bordo del veicolo. Può essere danneggiata a causa della tensione di carica aumentata.

1. Tenere premuto il tasto Mode (10) per 5 secondi per attivare la modalità ricondizionamento.
2. Monitorare il procedimento almeno una volta ogni mezz'ora.
3. Rimuovere il dispositivo come descritto nella sezione *Come terminare il caricamento*, appena la batteria sgasa in modo udibile (rumore di bollicine), comunque al più tardi dopo 4 ore.

Modalità di alimentazione

Premere nuovamente il tasto Mode (10), se si desidera passare dalla modalità ricondizionamento alla modalità alimentazione.

Tenere nuovamente premuto il tasto Mode (10) per 5 secondi per ritornare ai programmi di ricarica (5 - 8).

Caricamento



Avvertimento

Non utilizzare mai questo dispositivo per caricare batterie non ricaricabili. Caricare solamente i tipi di batteria indicati nel capitolo "Uso conforme alla destinazione".

La batteria di norma deve essere caricata staccata dal suo alloggiamento.

Se non fosse possibile smontare la batteria, può rimanere sul veicolo durante il processo di ricarica. Ricordarsi in questo caso che la maggior parte dei veicoli presentano una massa negativa. Qui il polo Meno della batteria è collegato con la carrozzeria.

In rari casi però può essere presente una massa positiva, dove il polo Più della batteria è collegato con la carrozzeria.

Prima di utilizzare il caricatore, rispettare quindi sempre le indicazioni relative alla massa riportate nelle istruzioni per l'uso del veicolo.

Processo di ricarica con batteria staccata

1. Attaccare il cavo rosso (2) sul polo Più della batteria.
2. Attaccare il cavo nero (1) sul polo Meno della batteria.
3. Inserire nuovamente la spina elettrica del caricatore nella presa di corrente elettrica.
4. Selezionare la modalità di ricarica desiderata come descritto nella sezione *Impostazione modalità di ricarica*.
⇒ Il caricamento è concluso appena l'indicatore del livello (14) mostra "FUL". Successivamente, il caricatore mantiene la capacità della batteria sul 95 - 100 % mediante carica a impulsi.
5. Controllare che sui morsetti dei poli della batteria non ci sia sporcizia o corrosione e se necessario, pulirli come descritto nelle indicazioni date dal produttore.
6. Rimontare la batteria carica rispettando le istruzioni per l'uso del veicolo.

Avviso

Se la batteria è carica già dopo pochi minuti, la capacità della batteria presumibilmente è ridotta. In questo caso è necessario sostituire la batteria.

Processo di ricarica in caso di massa negativa

1. Spegnerne tutti i consumatori elettrici.

Avviso

Ricordarsi che il caricamento quando la batteria è installata viene comunque ritardato dai consumatori attivi.

2. Attaccare il cavo rosso (2) sul polo Più della batteria.

3. Attaccare il cavo nero (1) rispettando le istruzioni per l'uso del veicolo e mantenendo una distanza dalla batteria e dalla conduttura della benzina sulla carrozzeria.
4. Inserire nuovamente la spina elettrica del caricatore nella presa di corrente elettrica.
5. Selezionare la modalità di ricarica desiderata come descritto nella sezione *Impostazione modalità di ricarica*.
⇒ Il caricamento è concluso appena l'indicatore del livello (14) mostra "FUL". Successivamente, il caricatore mantiene la capacità della batteria sul 95 - 100 % mediante carica a impulsi.

Avviso

Se la batteria è carica già dopo pochi minuti, la capacità della batteria presumibilmente è ridotta. In questo caso è necessario sostituire la batteria.

Processo di ricarica in caso di massa positiva

1. Spegnerne tutti i consumatori elettrici.

Avviso

Ricordarsi che il caricamento quando la batteria è installata viene comunque ritardato dai consumatori attivi.

2. Attaccare il cavo nero (1) sul polo Meno della batteria.
3. Attaccare il cavo rosso (2) rispettando le istruzioni per l'uso del veicolo e mantenendo una distanza dalla batteria e dalla conduttura della benzina sulla carrozzeria.
4. Inserire nuovamente la spina elettrica del caricatore nella presa di corrente elettrica.
5. Selezionare la modalità di ricarica desiderata come descritto nella sezione *Impostazione modalità di ricarica*.
⇒ Il caricamento è concluso appena l'indicatore del livello (14) mostra "FUL". Successivamente, il caricatore mantiene la capacità della batteria sul 95 - 100 % mediante carica a impulsi.

Avviso

Se la batteria è carica già dopo pochi minuti, la capacità della batteria presumibilmente è ridotta. In questo caso è necessario sostituire la batteria.

Calcolo del tempo di carica

Fondamentalmente, la durata del caricamento dipende dal livello di carica precedente della batteria. Il tempo di ricarica necessario per caricare una batteria scarica fino al 80 % può essere calcolato in seguente modo:

Tempo di ricarica (h) = capacità batteria in Ah ÷ corrente di ricarica in Amp.

A tale proposito, vedere anche la tabella nella sezione *Campo di applicazione*.

Avviso

Se la batteria è carica già dopo pochi minuti, la capacità della batteria presumibilmente è molto ridotta. In questo caso è necessario sostituire la batteria.

Errori e anomalie

Il funzionamento perfetto del dispositivo è stato controllato più volte durante la sua produzione. Nel caso in cui dovessero, ciononostante, insorgere dei disturbi nel funzionamento, controllare il dispositivo secondo la seguente lista.

Il dispositivo non carica:

- Assicurarsi che la spina elettrica sia inserita e che l'apporto di corrente sia garantito.

Il dispositivo è acceso e si accende un indicatore di errore (12):

- Controllare se le ganasce di ricarica sono collegate correttamente. In caso contrario, la protezione sull'inversione della polarità fa sì che il caricamento non possa essere avviato, in modo da non danneggiare la batteria.

Avviso

In caso di utilizzo della modalità di alimentazione, la protezione sull'inversione della polarità non è disponibile.

- Assicurarsi che sussista alcun contatto tra le ganasce di ricarica. In caso di cortocircuito, la protezione da cortocircuito garantisce che il caricatore non venga danneggiato.
- Nel caso di inversione della polarità o di cortocircuito, sul quadro di controllo viene visualizzato "Err".
- Nel caso di una tensione della batteria troppo ridotta (< 3,5 V) o di un cortocircuito nella modalità di alimentazione, sul quadro di controllo viene visualizzato "Lo V".
- Assicurarsi che la batteria sia adatta per essere ricaricata, perché il tipo di batteria non viene riconosciuto automaticamente. Una tensione inferiore a 3,5 V o maggiore di 15 V può causare una segnalazione di errore.
- Controllare se la batteria da caricare è difettosa e, se necessario, rivolgersi a personale specializzato adatto.
- Nel caso di batteria danneggiata o di una batteria non adatta, sul quadro di controllo viene visualizzato "bAt".

Manutenzione

Pulizia

Pulire il dispositivo con un panno umido, morbido e senza pelucchi. Fare attenzione che non penetri umidità all'interno dell'involucro. Fare attenzione che l'umidità non entri in contatto con gli elementi costruttivi elettrici. Per inumidire il panno, non utilizzare detergenti aggressivi, come per es. spray detergenti, solventi, detergenti a base di alcool o abrasivi.

Dopo la pulizia, asciugare l'involucro con un panno.

Rimuovere la sporcizia e la corrosione dai morsetti di allaccio del dispositivo.

Riparazione

Non apportare modifiche al dispositivo e non montare pezzi di ricambio. Per la riparazione o per il controllo del dispositivo rivolgersi al produttore.

Smaltimento

Smaltire il materiale da imballaggio sempre in modo compatibile con l'ambiente e in conformità con le disposizioni locali vigenti in materia di smaltimento.



Il simbolo del cestino barrato su un vecchio dispositivo elettrico o elettronico proviene dalla direttiva 2012/19/UE. Quest'ultima dice che questo dispositivo non deve essere smaltito nei rifiuti domestici alla fine della sua durata. Nelle vicinanze di ognuno sono a disposizione i punti di raccolta per i vecchi dispositivi elettrici ed elettronici. Gli indirizzi possono essere reperiti dalla propria amministrazione comunale o municipale. Per molti paesi dell'UE è possibile informarsi su ulteriori possibilità di restituzione anche sul sito web <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Altrimenti, rivolgersi a un rappresentante di dispositivi usati riconosciuto, approvato per il proprio paese.

Grazie alla raccolta differenziata dei vecchi dispositivi elettrici ed elettronici si intende rendere possibile il riutilizzo, l'utilizzazione del materiale o altre forme di utilizzazione dei vecchi dispositivi, oltre a prevenire l'impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana, attraverso lo smaltimento delle sostanze pericolose eventualmente contenute nei dispositivi.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com