

CHARGE BOX 0.8

BATTERY-CHARGER 0,8 AMP



USER MANUAL

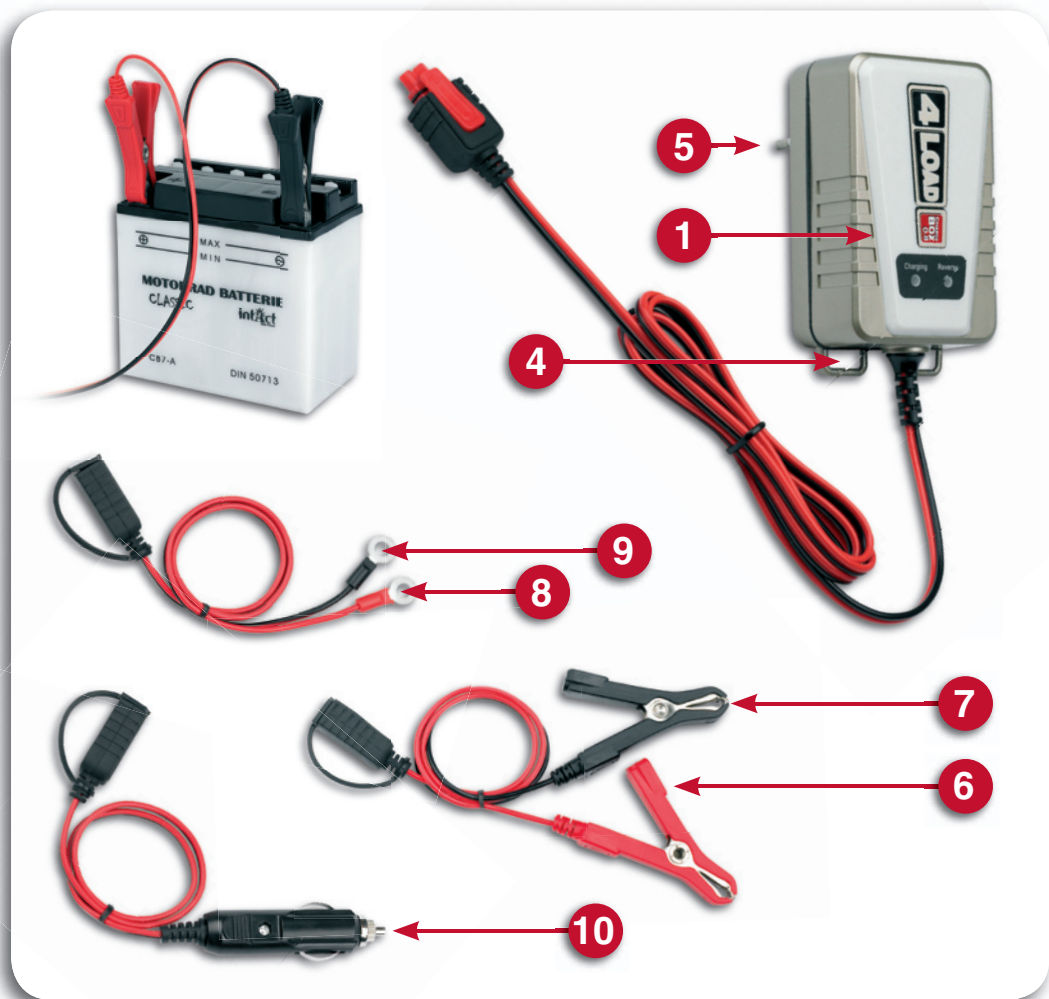
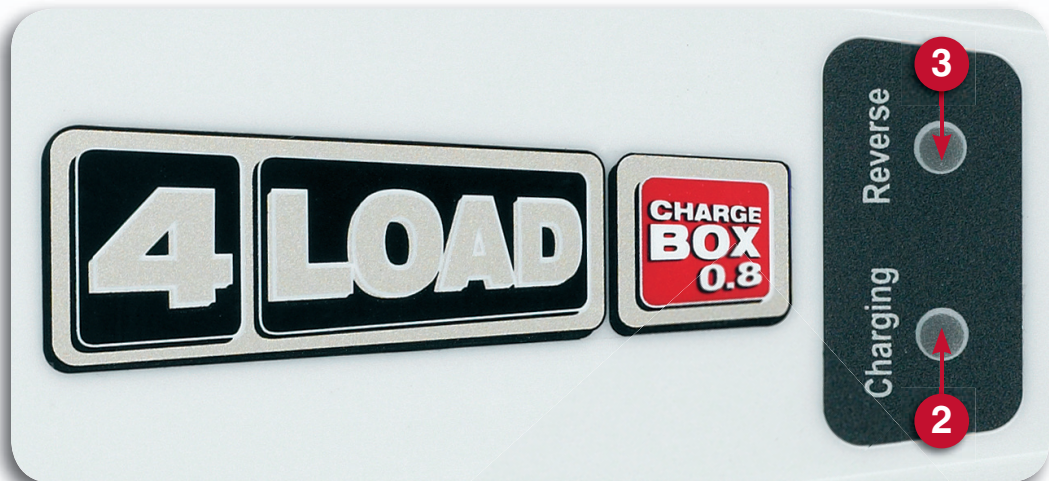


4

LOAD

CHARGE
BOX
0.8

WWW.4LOAD.DE



Introduzione

Per la Sua sicurezza	Pagina	30
Uso corrispondente alle norme.....	Pagina	30
Volume di consegna.....	Pagina	30
Descrizione dei componenti.....	Pagina	30
Dati tecnici	Pagina	31

Sicurezza

Avvertenze di sicurezza	Pagina	31
Caratteristiche	Pagina	32

Modalità di utilizzo

Connettere	Pagina	32
Estrarre.....	Pagina	33
Protezione dal surriscaldamento.....	Pagina	33

Manutenzione.....

Pagina 33

Smaltimento

Pagina 33

Informazioni

Service	Pagina	33
---------------	--------	----

Nel presente manuale di istruzioni per l'uso vengono utilizzati i seguenti pittogrammi / simboli:

	Leggere il manuale di istruzioni per l'uso!	mV	Milli-Volt
	Rispettare le avvertenze e le indicazioni per la sicurezza!	Ah	Ampere / ora
	Attenzione, rischio di scossa elettrica! Tensione elettrica pericolosa – pericolo di morte!	W	Watt (potenza attiva)
	Pericolo di esplosione!	V~	Volt (tensione alternata)
	Pericolo d'incendio!		Mantenga i bambini e altre persone a distanza durante l'utilizzazione del carica-batterie.
mA	Milli-Ampere		Smaltire l'imballaggio dell'apparecchio in modo ecocompatibile!

Caricabatterie CHARGEBOX 0.8

Introduzione

Per la Sua sicurezza



Legga con attenzione le istruzioni d'uso.

Usò corrispondente alle norme

Il CHARGEBOX 0.8 è concepito per caricare e mantenere cariche batterie di piombo da 12 V (batterie) con soluzione elettrolitica, AGM, o batterie a gel. Faccia uso del caricatore in una stanza ben areggiata. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per i danni derivanti da un utilizzo non conforme. L'apparecchio non è destinato a un uso commerciale.

Volume di consegna

- 1 Caricabatterie CHARGEBOX 0.8
- 1 Cavo del caricabatterie con 2 morsetti di collegamento
- 1 Cavo del caricabatterie con 2 terminali cavi
- 1 Cavo del caricabatterie per presa da 12 V
- 1 Borsa di conservazione (a seconda del modello)
- 1 Istruzioni d'uso

Descrizione dei componenti

- ① Caricabatterie
- ② LED "Caricare"
- ③ LED "Errore"
- ④ Fori di fissaggio
- ⑤ Cavo di rete con presa di rete
- ⑥ "+"-Cavo di collegamento con polarità positiva (rosso)
- ⑦ "-"-Cavo di collegamento con polarità negativa (nero)
- ⑧ "+"-Morsetto di collegamento con polarità positiva a contatto rapido (rosso), inclusa vite rossa di fissaggio

- ⑨ “-”-Morsetto di collegamento con polarità positiva a contatto rapido (nero), inclusa vite di fissaggio nera
- ⑩ 12 V Presa

□ Dati tecnici

Primario

Tensione di misurazione in entrata: 220 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
Corrente di misurazione in entrata: massimo 130 mA

Secondario

Tensione di misurazione di equilibrio: < 0,5 V DC
Tensione di caricamento: 12 V DC
Ricezione di potenza: massimo 16,5 W
Corrente di misurazione di equilibrio: 750 mA ± 10%
Corrente di ritorno*: 20 mA
Valore di brusio**: massimo 150 mV
Categoria di protezione: IP 60 (antipolvere)
Tipo di batteria: Batteria da 12 batteria al piombo batteria all'acido (AGM, GEL, MF, aperta e VRLA)
Capacità della batteria: 1,2 Ah - 20 Ah

* = La corrente di ritorno è la corrente che il caricabatterie consuma dalla batteria quando non è collegata la corrente di rete.

** = Il valore di brusio descrive i valori di disturbo della corrente e della tensione.

□ Sicurezza



Avvertenze di sicurezza

- Non operare l'apparecchio in caso di danni al cavo, al cavo di rete o alla presa di rete.
- ⚠ **Attenzione!** I cavi di rete danneggiati costituiscono un pericolo di morte a causa di scossa elettrica.

- In caso di danni al cavo di rete j, fare eseguire le riparazioni unicamente da personale autorizzato e specializzato!



Non lasciare il caricabatterie incustodito in presenza di bambini e ragazzi! I bambini non sempre sono in grado di valutare i possibili pericoli collegati all'uso degli elettrodomestici.

- Senza la sorveglianza o la guida di una persona responsabile, questo apparecchio non deve essere utilizzato da bambini né da persone non in possesso della conoscenza e dell'esperienza necessarie per maneggiarlo, o le cui capacità corporali, sensoriali o intellettuali fossero limitate.



Pericolo di esplosione! Proteggersi da eventuali reazioni altamente esplosive in presenza di gas tonante!

Durante il procedimento di caricamento e di mantenimento della carica, dalla batteria può fuoriuscire idrogeno allo stato gassoso. Il gas tonante è una miscela esplosiva di idrogeno e ossigeno allo stato gassoso. In caso di contatto con fiamme libere (fuoco, brace o scintille) avviene la cosiddetta reazione del gas tonante! Eseguire il procedimento di carica e mantenimento in un luogo al riparo dalle intemperie e provvisto di buona aerazione. Accertarsi che durante il processo di carica e di mantenimento non siano presenti fiamme libere (fuoco, brace o scintille)!



Pericolo di esplosione e di incendio! Impedire l'accensione di sostanze esplosive o infiammabili, come benzina o solventi, durante l'uso dell'apparecchio!

- ⚠ **Pericolo di corrosione!** Proteggere gli occhi e la cute dagli acidi corrosivi (acido solforico) in caso di contatto con la batteria! Non orienti lo sguardo direttamente sulla batteria collegata.



Porti occhiali di protezione!
Porti guanti di protezione!

In caso di contatto dell'acido solforico con gli occhi o con la cute, sciacquare la parte del corpo interessata con acqua corrente pulita e consultare immediatamente un medico!



Protegersi dalle scosse elettriche! Nel collegare il caricabatterie, utilizzare un cacciavite e una chiave per dadi con impugnatura isolata!

- Non utilizzare il caricabatterie per il procedimento di carica e di mantenimento di batterie danneggiate o congelate!
- Prima del collegamento alla rete elettrica, assicurarsi che la presa di corrente sia corrispondente a 230 V ~ 50 Hz, provvista di conduttore neutro di messa a terra, fusibile da 16 A e circuito di sicurezza per correnti di guasto!
- Afferrare il cavo di connessione ai poli (“-” e “+”) solo dalla zona isolata!
- Eseguire il montaggio, la manutenzione e la cura del caricabatterie solo in assenza di corrente elettrica!
- Non collocare il caricabatterie nelle vicinanze di fuoco, calore e temperature superiori a 50 °C! In caso di alte temperature, la potenza di uscita dell'apparecchio si abbassa automaticamente.
- Non copra il caricabatteria!
- Proteggere le superfici dei contatti elettrici delle batterie dai cortocircuiti!
- Non collocare il caricabatterie direttamente sopra o accanto alla batteria!
- Al termine del processo di carica e di mantenimento, in caso di batteria installata nel veicolo, staccare prima il cavo di connessione al polo negativo (nero) del caricabatterie dal polo negativo della batteria.
- In caso di guasti e danneggiamenti, scollegare immediatamente l'apparecchio dalla rete elettrica!
- Fare eseguire le riparazioni unicamente da personale autorizzato e specializzato! In caso di necessità di riparazioni, mettersi in contatto con il centro di assistenza della propria nazione!
- Prima di collegare l'apparecchio, informarsi sulla manutenzione della batteria consultando il relativo manuale di istruzioni!
- Prima del collegamento del caricabatterie a una batteria installata in un autoveicolo, informarsi sulle norme di sicurezza elettrica e sulla manutenzione consultando il manuale di istruzioni dell'autoveicolo!
- Estragga il caricabatterie dalla corrente di rete e dalla batteria, quando non lo usa!

❑ Caratteristiche

Quest'apparecchiatura è concepita per caricare una gran numero di batterie SLA (batterie al piombo sigillate) impiegate in motocicli e in alcuni altri tipi di veicoli, quali ad es. batterie WET (con liquido elettrolitico), GEL (con elettroliti a forma di gel) oppure AGM (con cuscinetti assorbenti elettrolitici). La capacità è compresa fra 12 V / 1,2 Ah a 12 V / 20 Ah.

Una concezione speciale dell'apparecchiatura permette di ricaricare la batteria fino a quasi il 100% della sua capacità. Inoltre, una connessione a lungo termine della batteria non utilizzata al caricabatterie può servire a mantenerla in condizioni di carica ottimali senza danneggiarla.

❑ Modalità di utilizzo

❑ Connettere

- ❑ Colleghi il polo “+”(rosso) ⑥ del caricabatterie con il polo “+”della batteria.
- ❑ Colleghi il polo “-”(nero) ⑦ del caricabatterie con il “-”polo della batteria.
- ❑ Colleghi il cavo di rete ⑤ con la corrente di rete.

Funzione di caricamento

- Il procedimento di caricamento si avvia e l'apparecchiatura rileva automaticamente la tensione.
- Se la tensione della batteria è $\leq 7,5 \pm 0,25$ V, l'apparecchiatura interrompe il caricamento e il LED verde “Caricare” ② lampeggia. In questo caso il caricamento della batteria non è più possibile.
- Se la tensione della batteria è $\geq 7,5 \pm 0,25$ V, l'apparecchiatura con una capacità della corrente di $0,75 A \pm 10\%$ avvia il procedimento di caricamento rapido e il LED rosso “Caricare” ② lampeggia. Quando la batteria raggiunge il livello di caricamento $14,4 \pm 0,25$ V, l'apparecchiatura passa alla modalità di caricamento pieno. Il LED verde “Caricare” ② lampeggia e la batteria viene caricata solo con una frazione di capacità di corrente.
- Se la batteria si trova anche nella modalità di caricamento e l'apparecchiatura rileva che la

carica si è ridotta a $13 \pm 0,25$ V, l'apparecchiatura ritorna alla modalità di caricamento rapido. Infine la batteria viene ricaricata solo con una frazione della capacità di corrente, finché il caricamento non si riduce nuovamente al valore $13 \pm 0,25$ V. In questo modo si evita il sovraccaricamento della batteria.

Funzione di protezione

- Se la potenza in uscita della batteria è dotata della protezione della polarità nella modalità di caricamento posta all'inverso, lampeggia il LED rosso "Errore" ③ e il caricatore si spegne.
- Se il morsetto in uscita subisce un corto circuito, il caricabatterie non trasmette corrente.

❑ Estrarre

- ❑ Estragga l'apparecchiatura dalla corrente di rete.
- ❑ Estragga il "–" polo (nero) ⑦ del caricabatterie dal "–" polo della batteria.
- ❑ Estragga il polo "+" (rosso) ⑥ del caricabatterie dal polo "+" della batteria.

❑ Protezione dal surriscaldamento

Se l'apparecchio si surriscalda durante la carica, viene automaticamente ridotta la potenza in uscita, per proteggere l'apparecchio dai danni.

❑ Manutenzione

L'apparecchio non necessita di manutenzione.

❑ Smaltimento



L'imballaggio è composto da materiali ecologici, che possono essere smaltiti presso i siti di riciclaggio locali.



Non gettate apparecchi elettrici nella spazzatura della casa!

❑ Informazioni

❑ Service

- **Fare riparare l'apparecchio solamente da personale qualificato, utilizzando a tale scopo solamente pezzi di ricambio originali.** Solo in questo modo si può essere sicuri di poter continuare ad utilizzare l'apparecchio in condizioni di sicurezza.



4 Load GmbH

Glendale Str. 4
87700 Memmingen
Germany
www.4load.de