

CONGRATULAZIONI

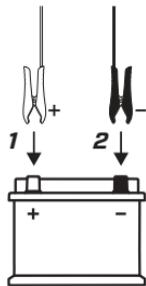
per l'acquisto di un nuovo caricabatterie professionale a tecnologia switch. Questo modello fa parte di una serie di caricabatterie professionali di CTEK SWEDEN AB ed è dotato della tecnologia di ricarica delle batterie più avanzata.

Leggere le istruzioni di sicurezza



ISTRUZIONI PER LA RICARICA

1. Collegare il caricabatterie alla batteria.



Per le batterie a bordo di un veicolo

1. Collegare il caricabatterie come descritto nel manuale del veicolo.
2. Collegare il caricabatterie alla presa a muro.
3. Scollegare il caricabatterie dalla presa a muro prima di scollegare la batteria.
4. Scollegare il morsetto nero prima di quello rosso.



2. Collegare il caricabatterie alla presa a muro. La spia di alimentazione indica che il cavo principale è collegato alla presa a muro. La spia lampeggia se i morsetti della batteria sono collegati in modo non corretto. La protezione da inversione di polarità garantisce che la batteria o il caricabatterie non subirà alcun danno.

3. Premere il pulsante MODE per selezionare il programma di ricarica.

PROGRAMMA BATTERIE NORMALI

PROGRAMMA LITIO

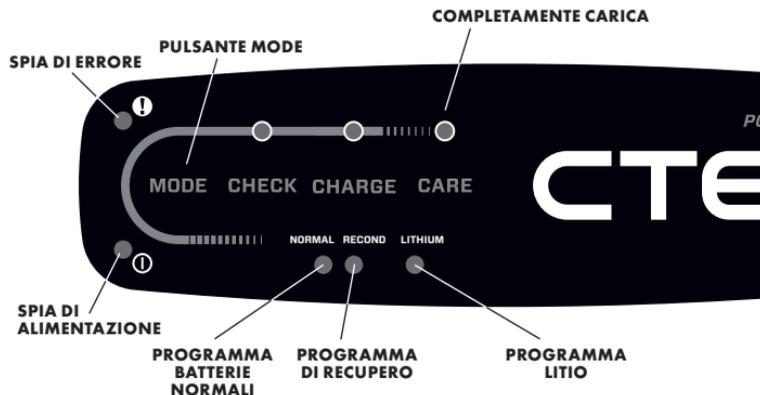
Premere più volte il pulsante MODE per combinare il programma con le opzioni di ricarica.

RECOND OPZIONE DI RICONDIZIONAMENTO

Premere più volte il pulsante MODE per selezionare la combinazione desiderata di programma ed opzioni di ricarica.

4. Seguire le istruzioni sul display durante la ricarica. La batteria è completamente carica quando la spia CARE è accesa.

5. La ricarica può essere interrotta in qualsiasi momento scollegando il cavo di rete dalla presa a muro.



PROGRAMMI DI RICARICA

Le impostazioni si effettuano premendo il pulsante MODE. Dopo 2 secondi circa, il caricabatterie attiva il programma selezionato. Al riavvio del caricabatterie, verrà impostato l'ultimo programma selezionato.

La tabella illustra i Programmi di ricarica disponibili:

Programma	Descrizione
NORMAL	Programma batterie normali 14.4V/2.3A Solo per batterie al piombo-acido.
RECOND	Programma di recupero 15.8V/0.9A Utilizzare questa opzione per ripristinare la capacità delle batterie WET e Ca/Ca. Ricondizionare la batteria una volta all'anno e dopo che si è scaricata quasi completamente per ottimizzare la durata e la capacità.

PRONTA ALL'USO

La tabella mostra il tempo stimato per ricaricare all'80% una batteria scarica.

AMPERAGGIO (Ah)	TEMPO PER RICARICA ALL'80%
5Ah	2h
10Ah	4h
15Ah	6h
20Ah	7h
25Ah	9h

SPIA DI ALIMENTAZIONE

In caso di accensione della spia di alimentazione con:

- 
- 1. LUCE FISSA**
Il cavo di rete è collegato alla presa a muro.
 - 2. LUCE LAMPEGGIANTE:**
Il caricabatterie è in modalità risparmio energetico. Questa condizione si verifica se il caricabatterie non è in grado di rilevare una batteria in 2 minuti.

SPIA DI ERRORE

In caso di accensione della spia di errore, controllare quanto segue:

- 
- 1. Errore di polarità: il polo positivo del caricabatterie è connesso al polo di carica positivo? il polo negativo del caricabatterie è connesso al polo di carica negativo?**
 - 2. Il caricabatterie è collegato a una batteria a 12V?**
 - 3. La carica è stata interrotta nella FASE 1, 2 o 5?**
Per riavviare il caricabatterie, premere il pulsante MODE. Se la carica si interrompe ancora, la batteria...
CHECK: ...è seriamente solfatata e non è in grado di accettare carica. Può essere necessario sostituire la batteria.
CARE: ...non è in grado di mantenere la carica. Può essere necessario sostituire la batteria.

PIOMBO-ACIDO

	CHECK		CHARGE		CARE			
	1	2	3	4	5	6	7	8
NORMAL	15,8 V	2,3 A fino a 12,6 V	Aumento della tensione a 14,4 V, 2,3 A	Riduzione corrente 14,4 V	Limite tensione 12 V		13,6 V 2,3 A	12,7 V-14,4 V 2,3 A-1,0 A
RECOND						Max 15,8 V 0,9 A		
Tempo limite:	Max 4 ore		Max 20 ore	16 ore	3 minuti	2 ore o 6 ore	10 giorni	Max 1 h pulsata A impulsi automatica 24 ore

FASE 1 DESOLFATAZIONE

Rileva le batterie solfatate. Gli impulsi di corrente e tensione rimuovono i solfati dalle piastre in piombo della batteria ripristinandone la capacità.

FASE 2 PARTENZA SOFT

Verifica se la batteria è in grado di accettare la carica. Questa fase previene la ricarica di una batteria difettosa.

FASE 3 MASSIMA POTENZA

Ricarica con la corrente massima fino all'80% circa della capacità della batteria.

FASE 4 ASSORBIMENTO

Ricarica con corrente decrescente fino al 100% della capacità della batteria.

FASE 5 ANALISI

Verifica se la batteria è in grado di mantenere la carica. In caso contrario, può essere necessario sostituirla.

FASE 6 RICONDIZIONAMENTO

Selezionare il programma di ricondizionamento per aggiungere la fase di ricondizionamento al processo di ricarica. Nella fase di ricondizionamento, la tensione aumenta per formare il gas nella batteria in modo controllato. Il gas miscela l'acido della batteria ripristinandone l'energia.

FASE 7 MANTENIMENTO FLOTTANTE

Mantiene la tensione della batteria al livello massimo con una tensione di ricarica costante.

FASE 8 MANTENIMENTO AD IMPULSI

Mantiene la batteria al 95-100% della capacità. Il caricabatterie verifica la tensione della batteria e fornisce un impulso quando necessario per mantenerla completamente carica.

PROGRAMMI DI RICARICA

Le impostazioni si effettuano premendo il pulsante MODE. Dopo 2 secondi circa, il caricabatterie attiva il programma selezionato. Al riavvio del caricabatterie, verrà impostato l'ultimo programma selezionato.

La tabella illustra i Programmi di ricarica disponibili:

Programma	Descrizione
LITHIUM	Programma Litio 14.2V/2.3A Solo per batterie al litio.

BATTERIE CON "PROTEZIONE CONTRO LE SOTTOTENSIONI"

Alcune batterie di litio sono dotate di una protezione incorporata contro le sottotensioni (UVP), che scollega la batteria onde evitare che si scarichi eccessivamente. Ciò impedisce al caricabatterie di rilevare che una batteria è collegata. Per aggirare questo impedimento, il caricabatterie deve aprire la UVP. Sono disponibili due alternative per "risvegliare" la batteria: automatica e manuale.

Durante il periodo di "risveglio" automatico, il LED "CHECK" lampeggia finché non viene avviato il programma di carica e il LED "CHECK" è acceso con luce fissa. Il "risveglio" automatico resta attivo per 5 minuti massimo.

Se il caricabatterie è in modalità Standby dopo 10 minuti (il LED di alimentazione  lampeggia), il risveglio automatico non è andato a buon fine. Tentare con il risveglio manuale.

Per utilizzare il "risveglio" manuale, premere il pulsante Mode per circa 10 secondi per bypassare la protezione contro le sottotensioni. Durante il periodo di "risveglio", il LED "CHECK" lampeggia finché non viene avviato il programma di carica e il LED "CHECK" è acceso con luce fissa. Se il risveglio manuale non va a buon fine, il LED di alimentazione  inizia a lampeggiare dopo gli ultimi 10 minuti. Scollegare le eventuali utenze parallele dalla batteria e riprovare. Se a questo punto la ricarica non si avvia, la batteria potrebbe essere da sostituire.

SPIA DI ALIMENTAZIONE

In caso di accensione della spia di alimentazione con:

- 
- 1. LUCE FISSA**
Il cavo di rete è collegato alla presa a muro.
 - 2. LUCE LAMPEGGIANTE:**
Il caricabatterie è in modalità risparmio energetico. Questa condizione si verifica se il caricabatterie non è in grado di rilevare una batteria in 2 minuti.

SPIA DI ERRORE

In caso di accensione della spia di errore, controllare quanto segue:

- 
- 1. Il cavo positivo del caricabatterie è collegato al polo positivo della batteria?**
 - 2. Il caricabatterie è collegato a una batteria a 12V?**
 - 3. La ricarica si è interrotta nella "CHECK" o "CARE"?**
Riavviare il caricabatterie premendo il pulsante MODE. Se la ricarica si interrompe nuovamente, la batteria ...
 - CHECK:** ...non è in grado di accettare la ricarica oppure alla batteria sono collegate delle utenze parallele. Rimuovere le utenze parallele e riavviare la carica premendo il pulsante MODE.
...riavviare il caricabatterie al massimo per 3 volte. Se a questo punto il caricabatterie non continua a massima potenza, la batteria potrebbe essere da sostituire.
 - CARE:** ...non mantiene la carica e può essere necessario sostituirla.

	CHECK		CHARGE		CARE			
	1	2	3	4	5	6	7	8
LITHIUM	14,4 V	Max 14,2 V/1,0 A	Max 14,2 V/2,3 A	Max 14,2 V	Limite tensione 12 V		Max 13,3 V/2,3 A	Max 13,8 V/2,3 A Avvio impulso a 13,2 V. Arresto impulso a 1,1 A o al limite di tempo.
Tempo limite:	5 minuti	30 minuti	20 ore	4 ore	3 minuti		10 giorni	Max 1 h pulsata A impulsi automatica 10 giorni

FASE 1 AVVIO

Leggere la sezione sulle batterie con "protezione da bassa tensione" nella pagina precedente.

FASE 2 ACCETTAZIONE

Verifica se la batteria è in grado di accettare la carica, per evitare di ricaricare una batteria difettosa.

FASE 3 MASSIMA POTENZA

Ricarica con la corrente massima fino al 90% circa della capacità della batteria.

FASE 4 ASSORBIMENTO

Ricarica con corrente decrescente fino al 100% della capacità della batteria.

FASE 5 ANALISI

Verifica se la batteria è in grado di mantenere la carica. In caso contrario, può essere necessario sostituirla.

FASE 6

Non applicabile.

FASE 7 MANTENIMENTO FLOTTANTE

Mantiene la tensione della batteria al livello massimo con una tensione di ricarica costante.

FASE 8 MANTENIMENTO AD IMPULSI

Mantiene la batteria al 95-100% della capacità. Il caricabatterie verifica la tensione della batteria e fornisce un impulso per mantenerla completamente carica.

PRONTA ALL'USO

La tabella mostra il tempo stimato per ricaricare all'80% una batteria scarica.

AMPERAGGIO (Ah)	TEMPO PER RICARICA ALL'80%
5Ah	2h
10Ah	4h
15Ah	6h
20Ah	7h
25Ah	9h

SPECIFICHE TECNICHE

Numero modello	1087
Tensione nominale AC	220-240VAC, 50-60Hz
Tensione di carica	NORMAL 14,4V, RECOND 15,8V, LITHIUM 14,2V
Tensione min batteria	Piombo-acido: 2,0V, Litio: 5,0V
Corrente di carica	2,3A max
Corrente di rete	0,6A _{rms} (alla corrente max di carica)
Corrente di ritorno*	< 1,5Ah al mese
Oscillazione**	<4%
Temperatura ambiente	Da -20°C a +50°C
Tipo di caricabatterie	8 fasi, ciclo di ricarica completamente automatico
Tipi di batterie	Tutti i tipi di batterie al piombo-acido a 12 V (WET, MF, Ca/Ca, AGM, GEL) Batterie al litio da 12 V (4 celle) (LiFePO ₄ , LiFe, Li-iron, LFP)
Capacità delle batterie	Da 5 a 25Ah
Dimensioni	168 x 65 x 38mm (L x P x A)
Classe di isolamento	IP65
Peso	0,6kg

*) La corrente di ritorno è la corrente assorbita dal caricabatterie se il cavo di rete è scollegato. I caricabatterie CTEK presentano una corrente di ritorno estremamente bassa.

**) La qualità della tensione e della corrente di carica è molto importante. Un valore elevato di oscillazione della corrente comporta il surriscaldamento della batteria e provoca l'invecchiamento prematuro dell'elettrodo positivo. Un valore elevato di oscillazione della tensione può danneggiare altri dispositivi collegati alla batteria. I caricabatterie CTEK forniscono tensione e corrente di ottima qualità con valori di oscillazione ridotti.

GARANZIA LIMITATA

CTEK SWEDEN AB conferisce la presente garanzia limitata all'acquirente originale del prodotto. La presente garanzia limitata non è trasferibile. La garanzia copre i difetti di produzione e materiali per 5 anni dalla data di acquisto. Il cliente deve restituire il prodotto con la ricevuta di acquisto al punto di acquisto. Qualora il caricabatterie sia stato aperto, manomesso o riparato da soggetti diversi da CTEK SWEDEN AB o relativi rappresentanti autorizzati, la garanzia verrà invalidata. Uno dei fori per le viti nel lato inferiore del caricabatterie è sigillato. La rimozione o la manomissione del sigillo invaliderà la garanzia. CTEK SWEDEN AB non fornisce altre garanzie oltre alla presente garanzia limitata e non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali costi diversi da quelli sopra indicati né danni consequenziali. Inoltre, CTEK SWEDEN AB non è vincolata ad altre garanzie oltre alla presente garanzia.

ASSISTENZA

CTEK offre un servizio di assistenza professionale: www.ctek.com.

Per le istruzioni più aggiornate, vedere www.ctek.com. E-mail: info@ctek.se.

Telefono: +46(0) 225 351 80. Fax: +46(0) 225 351 95.