

## 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.

## SICUREZZA

- Il caricabatterie è progettato esclusivamente per la ricarica delle batterie indicate nei dati tecnici. Non utilizzare il caricabatterie per altri scopi. Seguire sempre le raccomandazioni del produttore della batteria.
- Non tentare mai di ricaricare batterie non ricaricabili.
- Controllare i cavi prima dell'uso. Accertarsi che non siano presenti crepe nei cavi oppure nelle guaine. Non utilizzare mai il caricabatterie in caso di danni ai cavi. In caso di danni, il cavo deve essere sostituito da un rappresentante CTEK.
- Non ricaricare mai una batteria danneggiata.
- Non ricaricare mai una batteria congelata.
- Non posizionare mai il caricabatterie sopra la batteria durante la ricarica.

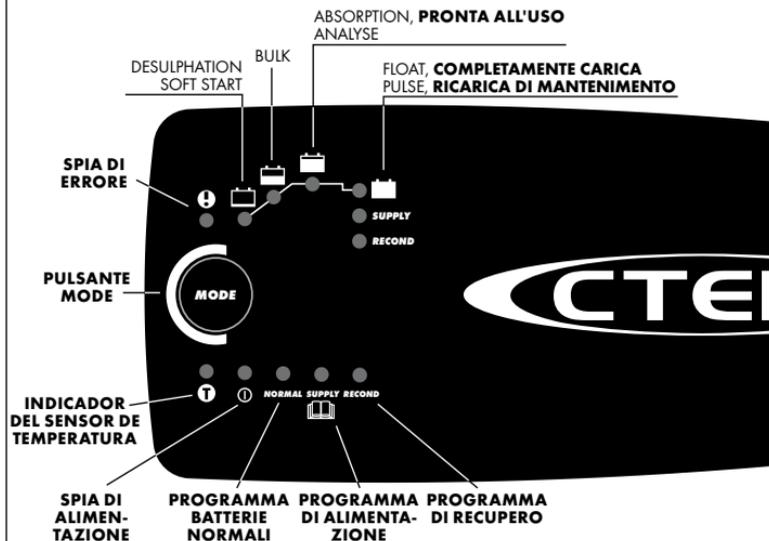
- Assicurare sempre una ventilazione adeguata durante la ricarica.
- Evitare di coprire il caricabatterie.
- Una batteria in carica può generare gas esplosivi. Evitare la formazione di scintille in prossimità della batteria.
- Con il passare del tempo, tutte le batterie possono presentare dei difetti. In genere, i difetti durante la ricarica vengono compensati dal controllo avanzato del caricabatterie, ma si possono comunque verificare difetti imprevisti. Non lasciare mai incustodita la batteria in carica per periodi prolungati.
- Prestare attenzione affinché i cavi non si attorciglino o entrino in contatto con superfici calde o bordi affilati.
- L'acido delle batterie è corrosivo. In caso di contatto con gli occhi o la pelle, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare immediatamente un medico.

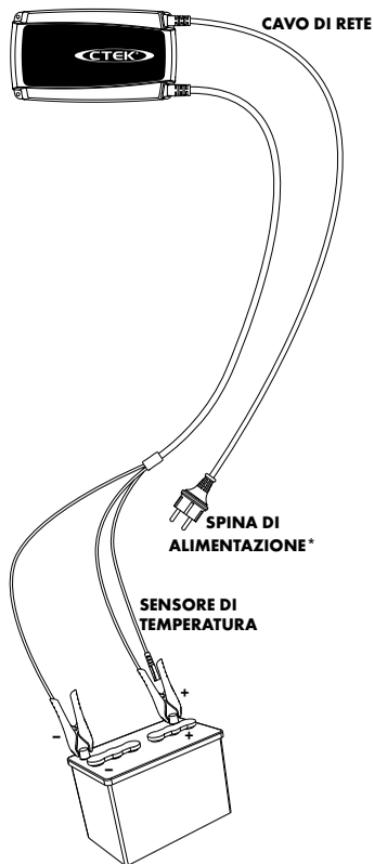
- Verificare sempre che il caricabatterie sia passato alla  prima di lasciarlo incustodito e collegato per periodi prolungati. Il mancato passaggio alla  entro 36 ore indica la presenza di un difetto nel caricabatterie. Scollegare manualmente il caricabatterie.
- Durante l'uso e la ricarica, le batterie consumano l'acqua. Nelle batterie che possono essere rabboccate, il livello dell'acqua deve essere verificato regolarmente. Se il livello dell'acqua è basso, rabboccare con acqua distillata.
- **(IEC 7.12 ED.5)** Questo dispositivo non può essere utilizzato da bambini e persone con ridotte capacità psicofisiche o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano sotto supervisione oppure siano stati istruiti e informati in modo adeguato in merito a sicurezza e potenziali rischi. Prestare attenzione affinché i bambini non giochino con il dispositivo.  
**(EN 7.12)** Questo dispositivo può essere utilizzato da bambini di età inferiore a 8 anni,

- persone con ridotte capacità psicofisiche o mancanza di esperienza e conoscenza, esclusivamente sotto supervisione oppure qualora siano stati istruiti e informati in modo adeguato in merito a sicurezza e potenziali rischi. I bambini non devono giocare con il dispositivo. Pulizia e manutenzione non devono essere effettuate da bambini, senza supervisione di un adulto.
- Il collegamento alla rete di alimentazione deve essere effettuato nel rispetto delle norme nazionali relative agli impianti elettrici.
  - I caricabatterie con spina dotata di messa a terra devono essere collegati esclusivamente a una presa con messa a terra.
  - Non posizionare un caricabatterie dotato di ventola in un luogo in cui potrebbero essere aspirate polvere, sporcizia ecc. Nella ventola.
  - I caricabatterie con classe di protezione inferiore a IPX4 sono progettati per l'uso in interni, vedere i dati tecnici. Non devono essere esposti a pioggia o neve.

## ISTRUZIONI PER LA RICARICA

1. Collegare il caricabatterie alla batteria.
2. Collegare il caricabatterie alla presa a muro. La spia di alimentazione indica che il cavo di rete è collegato alla presa a muro. Qualora i morsetti della batteria siano collegati in modo errato, si accende la spia di errore. La protezione dall'inversione di polarità previene eventuali danni a batteria o caricabatterie.
3. Premere il pulsante MODE per selezionare il programma di ricarica.
4. Seguire le spie indicatrici durante la ricarica.  
Quando si accende la , la batteria è pronta per avviare il motore.  
Quando si accende la , la batteria è completamente carica.
5. La ricarica può essere interrotta in qualsiasi momento scollegando il cavo di rete dalla presa a muro.





## COLLEGAMENTO DEL CARICABATTERIE A UNA BATTERIA

### INFO

In caso di collegamento errato dei morsetti della batteria, la protezione dall'inversione di polarità previene eventuali danni a batteria e caricabatterie.

### Per le batterie a bordo di un veicolo

1. Collegare il morsetto rosso al polo positivo della batteria.
2. Collegare il morsetto nero al telaio del veicolo, in un punto lontano da tubo del carburante e batteria.
3. Collegare il caricabatterie alla presa a muro.
4. Scollegare il caricabatterie dalla presa a muro prima di scollegare la batteria.
5. Scollegare il morsetto nero prima di quello rosso.

\*Le spine di alimentazione possono differire in base alla 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:

Pro-gramma	Ampe-raggio (Ah)	Descrizione	Range temp.
<b>NORMAL</b>	40-500Ah	<b>Programma batterie normali</b> 14,4V/25A. Si utilizza per le batterie ad umido, Ca/Ca, MF e gran parte delle batterie al GEL.	<b>-20°C--50°C</b> (-4°F-122°F)
		<b>Programma di recupero</b> 15,8V/1,5A Si utilizza per recuperare le batterie ad umido e Ca/Ca scariche. Le batterie devono essere recuperate una volta all'anno e in caso di scaricamento per massimizzarne autonomia e capacità. Il programma Recond aggiunge la fase Recond al programma batterie normali.	<b>-20°C--50°C</b> (-4°F-122°F)
<b>SUPPLY</b>	40-500Ah	<b>Programma di alimentazione</b> 13,6V/25A Si utilizza per l'alimentazione a 12V o per la ricarica di mantenimento a tampone per ottenere il 100% di capacità della batteria. Il programma di alimentazione (Supply) attiva la fase Float senza limitazioni di tempo o tensione.	<b>-20°C--50°C</b> (-4°F-122°F)



### AVVERTENZA!

La protezione antiscintille sui caricabatterie è disabilitata nel programma di ALIMENTAZIONE.



## SPIA DI ERRORE

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



**1. Il cavo positivo dei caricabatterie è collegato al polo positivo della batteria?**

**2. La caricabatterie è collegata a una batteria a 12V?**

**3. La ricarica è stata interrotta nelle FASI  o ?**

Riavviare il caricabatterie premendo il pulsante MODE. Se la ricarica si interrompe nuovamente, la batteria ...

 ...è seriamente solfatata e può essere necessario sostituirla.

 ...non è in grado di accettare la ricarica e può essere necessario sostituirla.

 ...non mantiene la carica e può essere necessario sostituirla.

## SENSORE DI TEMPERATURA



L'attivazione del sensore di temperatura è indicata dall'accensione della relativa spia. Il sensore di temperatura regola la tensione in base alla temperatura ambiente e deve essere posizionato nel morsetto positivo o più vicino possibile alla batteria.

## 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 entrato in modalità di risparmio energetico, cioè è rimasto scollegato dalla batteria per 2 minuti.

## PRONTA ALL'USO

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

AMPERAGGIO (Ah)	TEMPO PER RICARICA ALL'80%
40Ah	1,5h
100Ah	3h
200Ah	6h
300Ah	16h

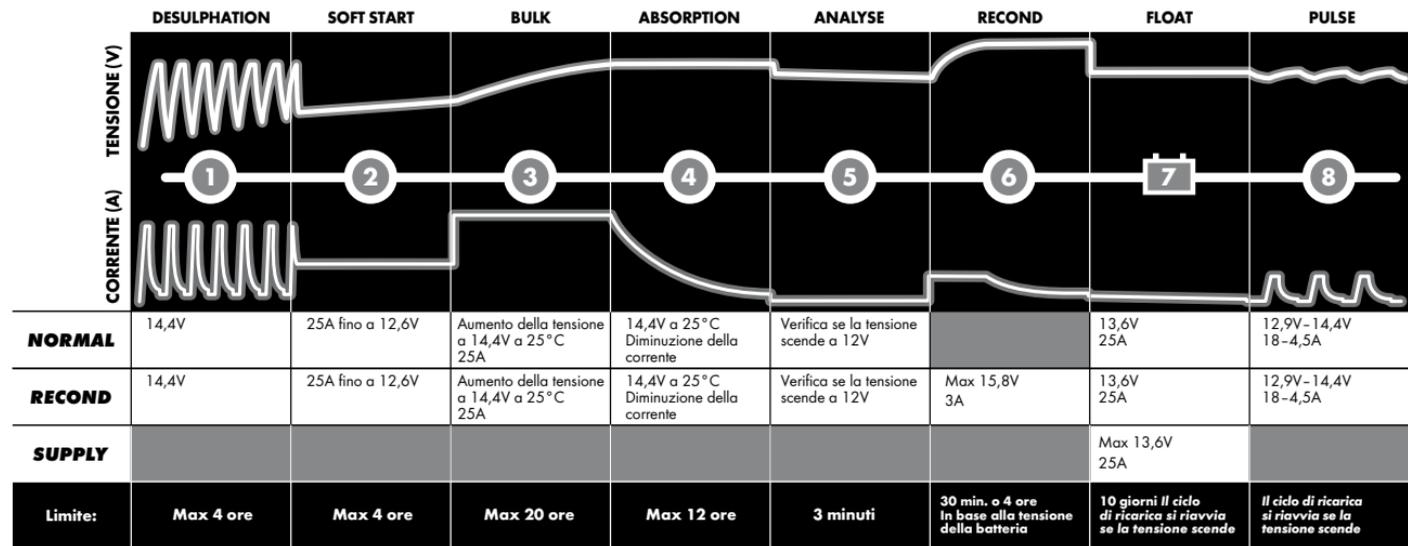
## SPECIFICHE TECNICHE

Numero modello	1055
Tensione nominale AC	220-240VAC, 50-60Hz
Tensione di carica	<b>NORMAL</b> 14,4V, <b>RECOND</b> 15,8V, <b>SUPPLY</b> 13,6V
Tensione min batteria	2,0V
Corrente di carica	25A max
Corrente di rete	2,9 A <sub>rms</sub> (alla corrente max di carica)
Corrente di ritorno*	Inferiore a 1 Ah/mese
Oscillazione**	Inferiore al 4%
Temperatura ambiente	Da -20°C a +50°C, riduzione automatica della potenza a temperature superiori
Tipo di caricabatterie	8 fasi, ciclo di ricarica completamente automatico
Tipi di batterie	Tutti i tipi di batterie al piombo-acido a12V (UMIDO, MF, Ca/Ca, AGM e GEL)
Capacità delle batterie	40-500Ah
Dimensioni	235 x 130 x 65mm (L x P x A)
Classe di isolamento	IP44

\*) La corrente di ritorno è la corrente assorbita dai 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.

## PROGRAMMA DI RICARICA



\* Il programma di alimentazione non prevede limitazioni di tempo o tensione.

### FASE 1 DESULPHATION

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

### FASE 2 SOFT START

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

### FASE 3 BULK

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

### FASE 4 ABSORPTION

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

### FASE 5 ANALYSE

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

### FASE 6 RECOND

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

### FASE 7 FLOAT

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

### FASE 8 PULSE

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.

## **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 2 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](http://www.ctek.com).

Per le istruzioni più aggiornate, vedere [www.ctek.com](http://www.ctek.com). E-mail: [info@ctek.se](mailto:info@ctek.se).

Telefono: +46(0) 225 351 80.

