

## CONGRATULAZIONI

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

## INTRODUZIONE

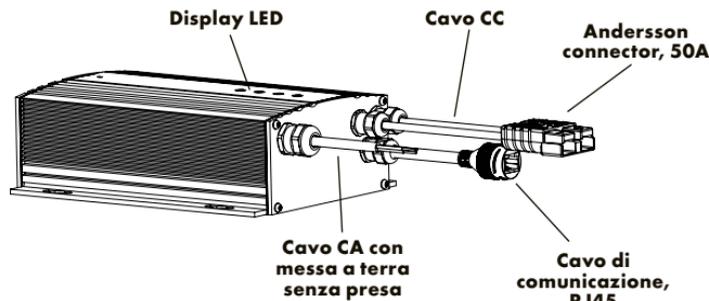


**Leggere le istruzioni di sicurezza e quelle per l'uso prima di utilizzare il caricabatterie**

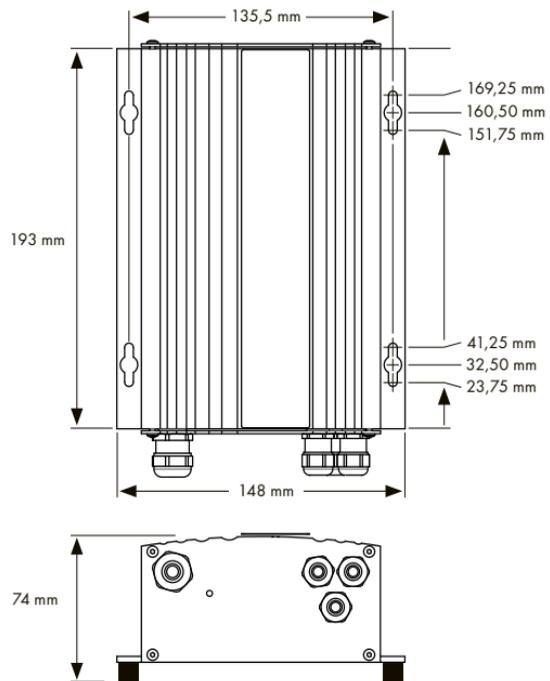
- Connettere il cavo AC in base alle normative nazionali.
- Importante: L'installazione fissa deve essere eseguita da tecnici certificati e in conformità alle normative locali.
- Montare il caricabatterie su una superficie stabile. Fissarlo con le viti nei quattro fori. Utilizzare viti o fissaggi adatti. Lasciare spazio intorno al caricabatterie in modo che non interferisca con l'aria di raffreddamento
- Il caricabatterie è prodotto e realizzato per uso industriale e deve essere utilizzato soltanto a una tensione di 230 V.
- I modelli I2420 e I2440 possono rimanere collegati per periodi di tempo illimitati senza alcun rischio di danneggiare la batteria.
- Un sensore di temperatura integrato previene inoltre il surriscaldamento del caricabatterie.
- Il caricabatterie è programmato con un algoritmo di ricarica per batterie al piombo-acido. In caso di requisiti di ricarica speciali, l'algoritmo può essere modificato utilizzando lo strumento accessorio di servizio (non incluso).

## CARATTERISTICHE

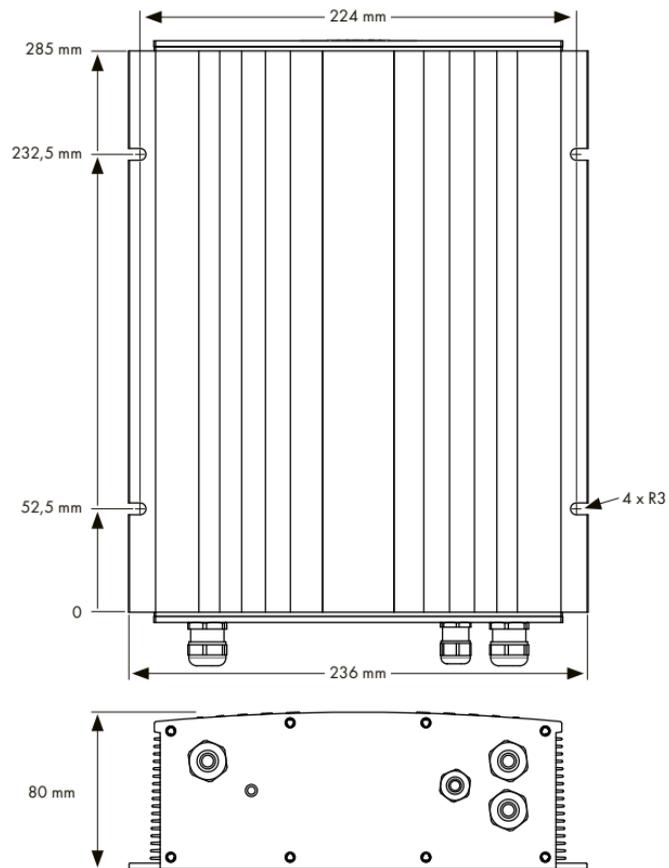
- 24 V, 20/40A
- Adatto a tutti i tipi di batteria al piombo-acido e agli ioni di litio (LiFePO<sub>4</sub>, LFP)
- Programmabile con diversi algoritmi
- Registra 200 cicli di ricarica, accessibili tramite uno strumento accessorio di servizio
- LED di semplice lettura e segnale LED remoto
- Ricondizionamento automatico per batterie molto scariche.
- Funzione di compensazione della temperatura
- Protezione Drive-Off
- Efficienza del 94%
- Classificazione IP64



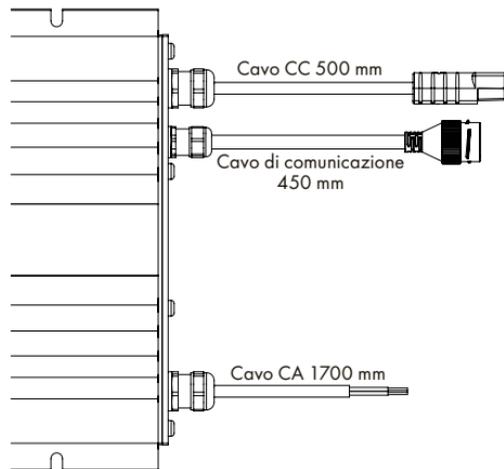
### DIMENSIONI I2420



### DIMENSIONI I2440



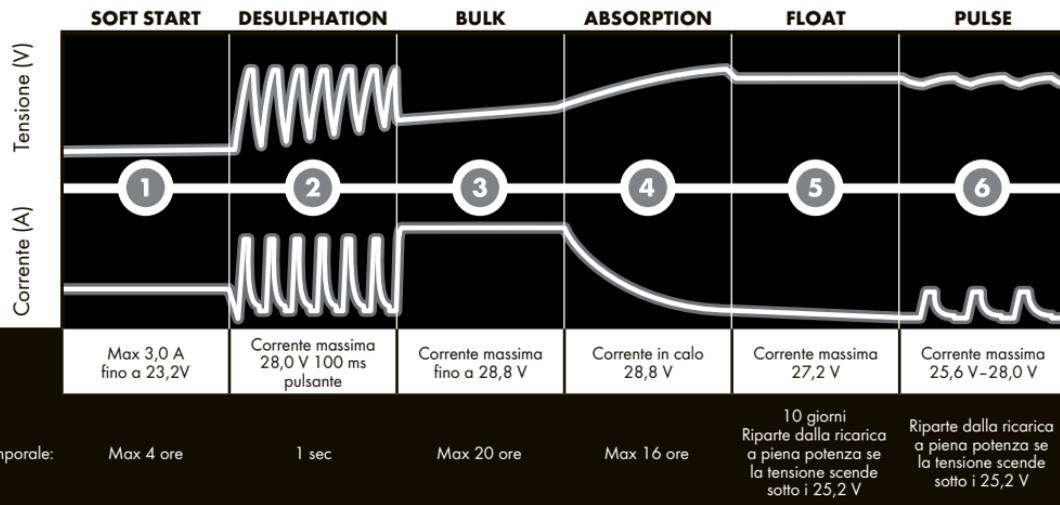
## LUNGHEZZE CAVO



INDICATORE CARICABATTERIE	SPIEGAZIONE	INDICATORE ACCESSORIO
<b>Luce verde</b> 	Reti connesse, nessuna batteria connessa.	<b>Luce verde</b> 
<b>Luce verde</b> 	Batteria completamente ricaricata, caricabatteria in modalità di mantenimento della batteria (vedere "CURVA DI RICARICA")	<b>Luce verde</b> 
<b>Luce giallo</b> 	Dopo la ricarica. Tensione costante durante la riduzione della corrente	<b>Nessuna luce</b> 
<b>Luce giallo</b> 	Ricarica di assorbimento. Tensione costante durante la riduzione della corrente	<b>Luce giallo</b> 
<b>Luce giallo</b> 	Ricarica a piena potenza. Ricarica della corrente costante. Tensione in aumento.	<b>Luce giallo</b> 
<b>Luce rosso</b> 	Errore della batteria!	<b>Luce rosso</b> 

SIMBOLI	
Batteria completamente carica	
Ricarica di assorbimento	
Ricarica a piena potenza	
Errore	
Spia a lampeggiamento rapido	
Spia a lampeggiamento lento	
Luce verde fissa	
Nessuna luce	

## CURVA DI RICARICA



### 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 MANTENIMENTO FLOTTANTE

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

### FASE 6 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.

*Il caricabatterie I2420/I2440 può essere personalizzato con altri algoritmi utilizzando lo strumento accessorio di servizio (non incluso).*

## SPECIFICHE TECNICHE

	I2420	I2440
<b>Numero modello</b>	1320	1340
<b>INGRESSO</b>	220-240VAC, 50-60Hz, max 3A	220-240VAC, 50-60Hz, max 7A
<b>USCITA</b>	24V, 20A	24V, 40A
<b>Tensione di spunto</b>	0.5V	0.5V
<b>Corrente di ritorno*</b>	Meno di 1Ah al mese	Meno di 7Ah al mese
<b>Oscillazione**</b>	Inferiore al 4%	Inferiore al 4%
<b>Temperatura ambiente</b>	Da -20°C a +50°C (da -4°F a +122°F)	
<b>Tipi di batterie</b>	Tutti i tipi di batteria al piombo-acido da 24 V (WET, MF, Ca/Ca, AGM, GEL) e agli ioni di litio (LiFePO <sub>4</sub> , LFP)	
<b>Capacità della batteria</b>	40-300Ah	100-1500Ah
<b>Dimensioni</b>	Vedere DIMENSIONI	
<b>Classe di isolamento</b>	IP64	
<b>Peso</b>	1,4 kg	3,0 kg
<b>Garanzia</b>	2 anni	

\*) 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 offre la presente garanzia limitata all'acquirente originale del prodotto. La presente garanzia limitata non è trasferibile. La garanzia è valida per difetti di fabbricazione o del materiale. Il cliente deve restituire il prodotto con la ricevuta di acquisto al punto di acquisto. Qualora il prodotto venga stato aperto, manomesso o riparato da soggetti diversi da CTEK o relativi rappresentanti autorizzati, la garanzia verrà invalidata. CTEK 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 non è vincolata ad altre garanzie oltre alla presente garanzia.

## ASSISTENZA

Per assistenza, le domande più comuni, il manuale di istruzioni più aggiornato e ulteriori informazioni sui prodotti CTEK: [www.ctek.com](http://www.ctek.com).