

# UNICHARGE

1,5.12 / 4.12 / 8.12



IT

Caricabatterie

Gentile cliente, la ringraziamo per il suo acquisto di uno dei nostri prodotti UNITECK. La preghiamo di prendere conoscenza attentamente di tutte le istruzioni, prima di utilizzare il prodotto.

## UNICHARGE 1,5.12 / 4.12 / 8.12

Unicharge è un caricabatterie professionale, ideale per ricaricare perfettamente al 100% in maniera automatica (senza monitoraggio) tutte le batterie al piombo :

- con elettrolita liquido
- con elettrolita gelificato (GEL)
- AGM (o senza manutenzione)

### UNICHARGE 1,5.12

Unicharge 1,5.12 è stato progettato per ricaricare batterie 6V (3 elementi di 2V) e 12V (6 elementi di 2V) da 8Ah a 40Ah. Grazie alle sue 4 tappe di carica, è ideale per la ricarica delle batterie per moto, scooter, allarme, etc.

### UNICHARGE 4.12 e UNICHARGE 8.12

Grazie alla loro curva di carica evoluta in 8 tappe per il modello 4A e 9 tappe per il modello 8A, gestito da un microprocessore, Unicharge 4.12 e Unicharge 8.12 garantiscono una qualità di carica ottimale delle vostre batterie e prolungano la loro durata di vita.

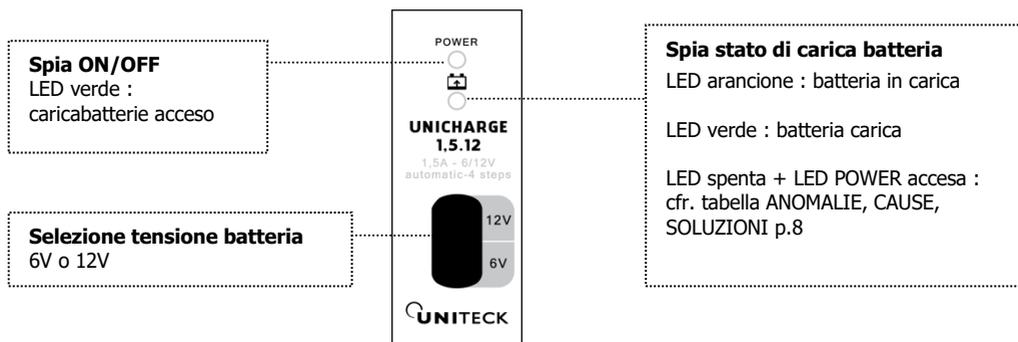
Sono stati progettati per ricaricare :

- UNICHARGE 4.12 batterie 6/12V (6 elementi di 2V o 3 elementi di 2V) da 2 a 80 Ah (mantenimento di carica fino a 120Ah)
- UNICHARGE 8.12 batterie 12V (6 elementi di 2V) da 10 a 160 Ah (mantenimento di carica fino a 250Ah)

Sono particolarmente adatti per la ricarica di batterie per applicazioni fotovoltaiche, recinti, allarme, batterie per veicoli (auto, moto, camping-car/roulotte, scooter, motoslitte, trattori e macchine agricole) ma anche barche.

La loro funzione "Manual charge" permette di salvare le batterie anche profondamente scariche (a partire da 0V) non salvabili con una carica automatica (cfr. parte MANUAL CHARGE). La funzione RECOND (UNICHARGE 8.12 solo) restaura le batterie che avrebbero perso la loro capacità di stoccaggio di energia a causa della stratificazione del loro elettrolita (cfr. parte RECOND).

## PANNELLO DI CONTROLLO UNICHARGE 1,5.12



# PANNELLO DI CONTROLLO UNICHARGE 4.12

## UNICHARGE 4.12

### Modalità GEL/AGM 6V-4A :

Per batterie 6V GEL o AGM (senza manutenzione), da 20 a 80Ah (mantenimento di carica fino a 120Ah)

### Modalità GEL/AGM 12V-1A

Per batterie 12V GEL o AGM (senza manutenzione), da 2 a 20Ah

### Modalità GEL/AGM 12V-4A:

Per batterie 12V GEL o AGM (senza manutenzione), da 20 a 80Ah (mantenimento di carica fino a 120Ah)

### Modalità LIQUID 12V-4A :

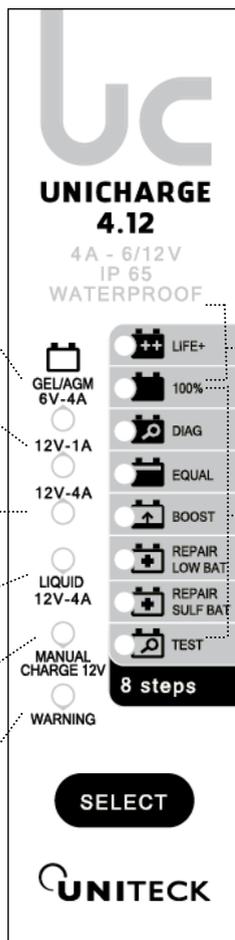
Per batterie 12V al piombo aperte da 20 a 80Ah (mantenimento di carica fino a 120Ah)

### Modalità MANUAL CHARGE

Carica manuale (cfr. parte **Modalità MANUAL CHARGE prima uso**)

### Errore

(vedere parte « Anomalie, cause, soluzioni »)



LED verde :  
batteria carica  
(cfr. parte  
TAPPE DI  
CARICA)

LED arancione :  
batteria in carica  
(cfr. parte TAPPE  
DI CARICA)

## PANNELLO DI CONTROLLO UNICHARGE 8.12

Modalità GEL/AGM 12V-2A

Per batterie 12V GEL o AGM (senza manutenzione), da 10 a 40Ah

Modalità GEL/AGM 12V-8A

Per batterie 12V GEL o AGM (senza manutenzione), da 40 a 160Ah (mantenimento di carica fino a 250Ah)

Modalità LIQUID 12V-8A:

Per batterie 12V al piombo aperte da 40 a 160Ah (mantenimento di carica fino a 250Ah)

Modalità RECOND :

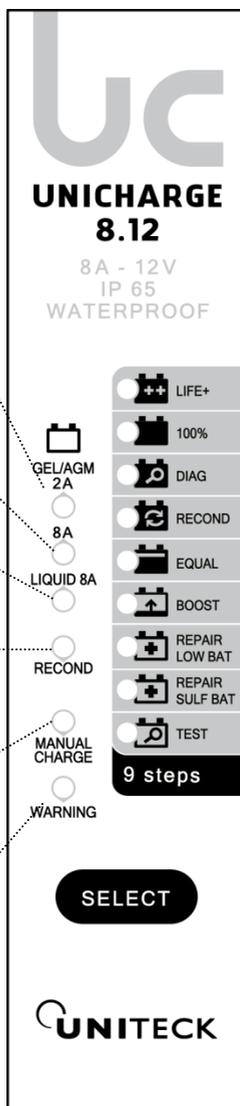
Pour ricondizionare le batterie **(cfr. parte Modalità RECOND prima uso)**

Modalità MANUAL CHARGE :

Carica manuale **(cfr. parte Modalità MANUAL CHARGE prima uso)**

Errore

(vedere parte « Anomalie, cause, soluzioni »)



LED verde :  
batteria carica  
(cfr. parte  
TAPPE DI  
CARICA)

LED arancione :  
batteria in carica  
(cfr. parte TAPPE  
DI CARICA)

## INSTALLAZIONE - FISSAGGIO

Protetti contro l'umidità e la pioggia (IP65), le UNICHARGE possono essere utilizzati dovunque anche in luoghi umidi come hangar, casette da giardino ...

Grazie ai loro 4 fori di fissaggio, UNICHARGE 4.12 e 8.12 possono essere fissati al muro.

## COLLEGAMENTO

Prima del collegamento, si prega di verificare:

Per le batterie aperte, verificare il livello dell'elettrolita. Completare se necessario prima della carica con acqua distillata o demineralizzata.

### Unicharge 1,15.12

- 1 Collegare l'Unicharge alla presa murale.
- 2 Selezionare la MODALITÀ / 6V o 12V (Cfr. parte pannello di controllo)
- 3 Collegare la pinza rossa sul contatto positivo della vostra batteria (identificato + o P).
- 4 Collegare la pinza nera sul contatto negativo della vostra batteria (identificato - o N).

### Unicharge 4.12 / 8.12

- 1 Collegare l'Unicharge alla presa murale.
- 2 Selezionare MODALITÀ. (Cfr. parte pannello di controllo)  
Modello 4.12 e 8.12 : per validare la vostra selezione, aspettare per 5 secondi. La modalità selezionata si avvia.
- 3 Collegare la pinza rossa sul contatto positivo della vostra batteria (identificato + o P).
- 4 Collegare la pinza nera sul contatto negativo della vostra batteria (identificato - o N).

Una volta la carica terminata, la LED « Charge » si accende in verde. Se la LED « Charge » è spenta, verificare i collegamenti.

Per scollegare, seguire l'ordine inverso.

**NB : Per il modello UNICHARGE 4.12, è necessario impostare di nuovo la modalità di carica (6V o 12V) dopo ogni riavvio del caricabatterie.**

## TAPPE DI CARICA

Durante ogni tappa, le spie si accendono successivamente

### UNICHARGE 1,5.12

1		<b>TEST</b>	Analizza lo stato di carica della batteria.
2		<b>BOOST CHARGE</b>	Carica rapida a potenza massima (batteria carica al 75-80%).
3		<b>EQUALISATION</b>	Equalizza la carica su tutti gli elementi della batteria (batteria carica al 100%).
4		<b>100%</b>	Mantiene la carica al 100% (floating).

### UNICHARGE 4.12 E 8.12

1		<b>TEST</b>	Analizza lo stato di carica della batteria.
2		<b>REPAIR SB (max. 4 ore)</b>	Recupera le batterie solfatate (scarica profonda prolungata).
3		<b>REPAIR LB (max. 9 ore)</b>	Ricupera le batterie molto scariche.
4		<b>BOOST CHARGE</b>	Carica rapida a potenza massima (batteria carica al 75-80%).
5		<b>EQUALISATION (4+5 = max. 36 h)</b>	Equalizza la carica su tutti gli elementi della batteria (batteria carica al 100%).
6		<b>RECOND. (UNICHARGE 8.12 solo, max. 2 ore)</b>	Questa tappa si effettua quando la modalità « RECOND » è selezionata. Permette di mescolare l'elettrolita della batteria per evitare il fenomeno di stratificazione.
7		<b>CHARGE DIAG (1,5 secondi)</b>	Verifica il buon mantenimento della carica della batteria.
8		<b>100% (4 ore)</b>	Mantiene la carica al 100% (floating).
9		<b>LIFE+/STORAGE</b>	Compensa l'autoscarica naturale della batteria, con una carica d'impulso per una maggiore durata di vita per la batteria.

A partire della tappa 7, la batteria è carica al 100%. Le ultime tappe (8 e 9) permettono di migliorare la durata di vita della batteria

## MODALITÀ MANUAL CHARGE / CARICA MANUALE (UNICHARGE 4.12 E 8.12)

Se la vostra batteria è fortemente scarica (tensione molto bassa < 5V) e quindi non recuperabile con la carica automatica, selezionare la modalità carica manuale.

UNICHARGE caricherà la batteria finché raggiunga una tensione di 13,6V. Dopo aver caricato la batteria con questa modalità, sarà carica all'80%. Vi raccomandiamo di finalizzare la carica, iniziando una carica automatica.



### ATTENZIONE

- Prima di scegliere questa modalità, si prega di scollegare la vostra batteria di ogni circuito elettrico, come per esempio quello dei veicoli.
- La protezione inversione di polarità è inattiva, ogni errore di collegamento può provocare danni irreversibili al caricabatterie (fuori garanzia).
- Non lasciare il caricabatteria collegato durante più di 12H nella modalità manuale

## MODALITÀ RECOND. /RICONDIZIONAMENTO (UNICHARGE 8.12 SOLO)

Questa modalità permette di ricondizionare le batterie (12V solo) che avrebbero perso la loro capacità di stoccaggio di energia a causa della stratificazione del loro elettrolita. La stratificazione è una miscela non omogenea dell'elettrolita. L'acqua, che ha una densità più bassa, si concentra col tempo in alto, mentre l'acido, che ha una densità più alta, si concentra in basso.

Grazie alla modalità RICONDIZIONAMENTO, UNICHARGE fornisce una curva di carica specifica che mescola l'elettrolita in modo che la batteria recupera la sua capacità di stoccaggio di energia, ciò che aumenta la sua durata di vita.



### ATTENZIONE

- Prima di scegliere questa modalità, si prega di scollegare la vostra batteria di ogni circuito elettrico, come per esempio quello dei veicoli.

**Il caricabatterie segue tutte le tappe di carica, includendo la tappa 6 RECOND.**

## PROTEZIONI INTEGRATE

Per un uso in tutta sicurezza, Unicharge dispone di parecchi protezioni integrate che preservano il caricabatterie e la batteria :

- Protezione inversione di polarità,
- Protezione contro i cortocircuiti,
- Protezione termica (tranne Unicharge 1,5.12)
- Protezione contro scintille

**ANOMALIE, CAUSE, SOLUZIONI****UNICHARGE 1,5.12**

<b>Messaggio di errore</b>	<b>Cause</b>	<b>Soluzioni</b>
La LED Power è accesa ma la carica non si avvia (LED Carica spenta).	La batteria è carica. La modalità « floating » è attivata. La corrente è < a 30mA, la spia non si accende.	Fenomeno normale. Il caricabatteria riprenderà la carica non appena la tensione diminuirà. La spia diventerà arancione.
	La tensione batteria selezionata non corrisponde (12V selezionato invece di 6V).	Selezionare la tensione batteria adeguata.
	Inversione di polarità batteria.	Verificare i collegamenti.
La LED di carica lampeggia (arancione/verde alternativamente)	Stato di carica critica	Questo lampeggiamento non supera i 5 secondi : la LED diventa arancione, significando che la batteria si carica.

## ANOMALIE, CAUSE, SOLUZIONI

## UNICHARGE 4.12 e UNICHARGE 8.12

Messaggio di errore	Cause	Soluzioni
La spia WARNING si accende e il caricabatterie emette un segnale sonoro.	Inversione di polarità batteria.	Verificare i collegamenti.
	Problema di collegamento batteria (cavi, capicorda...)	
	Errore di selezione tensione batteria (Unicharge 4.12 solo).	Verificare che la tensione selezionata corrisponde alla tensione della vostra batteria.
	Tensione batteria troppo bassa.	Verificare che la tensione selezionata corrisponde alla tensione della vostra batteria.
		Se la tensione della batteria è inferiore a 3,5V per una batteria 6V, e 5V per una batteria 12V, la carica non può avviarsi. Scegliere la modalità Manual Charge avviare la carica (cfr. parte MANUAL CHARGE).
Sovratensione batteria (> 15V per una batteria 12V, > 7,5V per una batteria 6V).	Verificare lo stato della vostra batteria. Sostituirla se necessario.	
La carica si è fermata alla tappa REPAIR SB (2) o EQUALISATION (5) e la spia WARNING si accende.	La batteria è troppo solfatata.	Verificare lo stato della vostra batteria. Sostituirla se necessario.
	La batteria non mantiene la carica.	Verificare lo stato della vostra batteria. Utilizzare la modalità RECOND (cfr. parte RECOND, Unicharge 8.12 solo).
La carica si è fermata alla tappa CHARGE DIAG e la spia WARNING si accende.	La batteria non mantiene la carica.	Verificare lo stato della vostra batteria. Sostituirla se necessario.
Durante il riavvio dell'UNICHARGE 4.12, la modalità di carica (6V o 12V) non è stata memorizzata	Fenomeno normale. Quando la tensione della batteria è di 6V, può essere difficile se si tratta di una batteria 6V o una batteria 12V scarica.	Reimpostare la modalità di carica 6V o 12V durante il riavvio del vostro UNICHARGE 4.12.

## AVVERTIMENTI E CONSIGLI

- Unicharge è progettato per essere utilizzato esclusivamente con batterie al piombo con elettrolita liquido, gelificato (Gel), o sigillata di tipo AGM.
- Non utilizzare in nessun modo per ricaricare pile e batterie non ricaricabili.
- Non coprire il caricabatterie durante l'uso.
- Seguire le istruzioni di sicurezza del fabbricante della batteria. In caso di dubbi, consultare il vostro rivenditore o installatore.
- Le batterie possono produrre gas infiammabile. Evitare fiamme o scintille.
- Durante la manipolazione della batteria (tranne gel), esiste un rischio di fuga di acido, proteggetevi.
- Non mettere mai in cortocircuito il + e il - della batteria o dei cavi : rischio di esplosione o di incendio.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal fabbricante, il suo servizio post vendita o una persona qualificata per evitare situazione pericolose.
- Tutti i lavori devono essere realizzati conformemente alle normative del paese in vigore in materia di elettricità.
- Quest'apparecchio non è previsto per essere utilizzato da persone (inclusi bambini) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali sono ridotte o persone senza esperienza o conoscenze a meno che abbiano potuto beneficiare di una sorveglianza o di istruzioni, da una persona responsabile della loro sicurezza, riguardo l'uso dell'apparecchio.
- Si devono sorvegliare i bambini per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- Il contatto della batteria non collegato al telaio deve essere collegato per primo. L'altro collegamento deve essere effettuato sul telaio, lontano dalla batteria e dalla conduttura del combustibile. Il caricabatterie deve quindi essere collegato alla rete.
- Dopo la carica, scollegare il caricabatterie dalla rete poi scollegarlo dal telaio e poi scollegarlo dalla batteria, nell'ordine indicato.

## PITOGRAMMI

	Apparecchio in conformità alle direttive europee.		Scegliere un locale protetto e abbastanza ventilato o specialmente attrezzato.
	Attenzione ! Consultare le istruzioni per l'uso.	<b>IP65</b>	Totalmente protetto contro la polvere e contro protetto contro i getti d'acqua.
	Prodotto soggetto alla raccolta differenziata- Non smaltire nel flusso dei rifiuti generali.		Apparecchio con doppio isolamento : non effettuare la messa a terra.

## SPECIFICHE TECNICHE

	<b>Unicharge 1,5.12</b>	<b>Unicharge 4.12</b>	<b>Unicharge 8.12</b>
<b>SISTEMA</b>			
Tensione d'entrata AC	230 V AC +-10% 50Hz	230 V AC +-10% 50Hz	230 V AC +-10% 50Hz
Tensione di uscita DC	6V -12V	6V -12V	12V
Potenza max	28W	75W	150W
Tipo di carica	Caricabatterie automatico	Caricabatterie automatico	Caricabatterie automatico
<b>BATTERIA</b>			
Tipi di batterie		Piombo liquido, AGM, Gel	
Tensione batteria accettata	6V o 12V	6V o 12V	12V
Capacità batteria	8-40 Ah	2-120 Ah	10-250 Ah
<b>CARICA</b>			
Intensità di carica	1,5 A	1/4 A	2/8 A
Tensione batteria minima	3,5V	0V (manuale) 5V (auto)	0V (manuale) 5V (auto)
Tappe di carica	4	8	9
Selezione Tensione (6/12V)	Selezione (pulsante)	Selezione (LED)	No
Selezione tipo batteria	No	Sì	Sì
Compensazione temperatura		Sì	
Compensazione tensione		Sì	
<b>CARATTERISTICHE MÉCANICHE</b>			
Dimensioni in mm (LxIxa)	109x47x85	176,6 x 72,4 x 48,9	202,6 x 92,5 x 59,1
Peso	250g	530g	738g
Temperatura di funzionamento	-10°C > +50°C	-10°C > +50°C	-10°C > +50°C
Temperatura di stoccaggio	-20°C > +70°C	-20°C > +70°C	-20°C > +70°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

L'impresa UNITECK attesta che i caricabatterie descritti nel manuale :

**UNICHARGE 1,5.12 / 4.12 / 8.12** sono fabbricati conformemente alle normative europee seguenti :

- Direttiva Bassa Tensione : 2006/95/CE del 12/12/06 (emendata da 93/68/EEC)
- Direttiva CEM : 2004/108/CE del 15/12/2004- 03/05/1989 (emendata da 92/31/EEC, 93/68/EEC, 91/263/EEC, 93/97/EEC).

Sono conformi alle norme armonizzate:

- EN 60335-1, EN 60335-2-29 & EN 55014-1 / EN 55014-2 – EN 61000-3-2 – EN 61000-3-3 – EN 62233

Sono conformi alle norme armonizzate:

- EN 60335-2-29 & EN 55014-1 / EN 55014-2 – EN61000-3-2 - EN61000-3-3 – EN62233

Data di marcatura CE : gennaio 2013.

01/01/2013

Société Uniteck  
1 Avenue de Rome  
Zae Via Europa –  
Immeuble le Cassis  
34350 Vendres  
France

**Yoann Fourmond**

Directeur Général



## GARANZIA

La garanzia copre difetti o vizi di fabbricazione per 2 anni, a partire dalla data di acquisto (pezzi e manodopera).

La garanzia non copre :

- l'usura normale dei pezzi (Ex. : cavi, etc.).
- errori di tensione pannelli / batteria, incidenti dovuti ad un uso improprio, caduta, smontaggio o alcuni danni dovuti al trasporto.

In caso di difetti, restituire il prodotto al vostro distributore, con in allegato :

- una prova di acquisto datata (scontrino, fattura ...)
- una nota che spiega il difetto.

Attenzione : il nostro servizio post vendita non accetta restituzioni porto assegnato.

Dopo la scadenza della garanzia, il nostro servizio post vendita garantisce i ripari dopo accettazione di un preventivo.

Contact SAV :

Uniteck- 1 Avenue de Rome  
Zae Via Europa - bâtiment Cassis  
34350 Vendres -France  
France mail: [sav@uniteck.fr](mailto:sav@uniteck.fr)