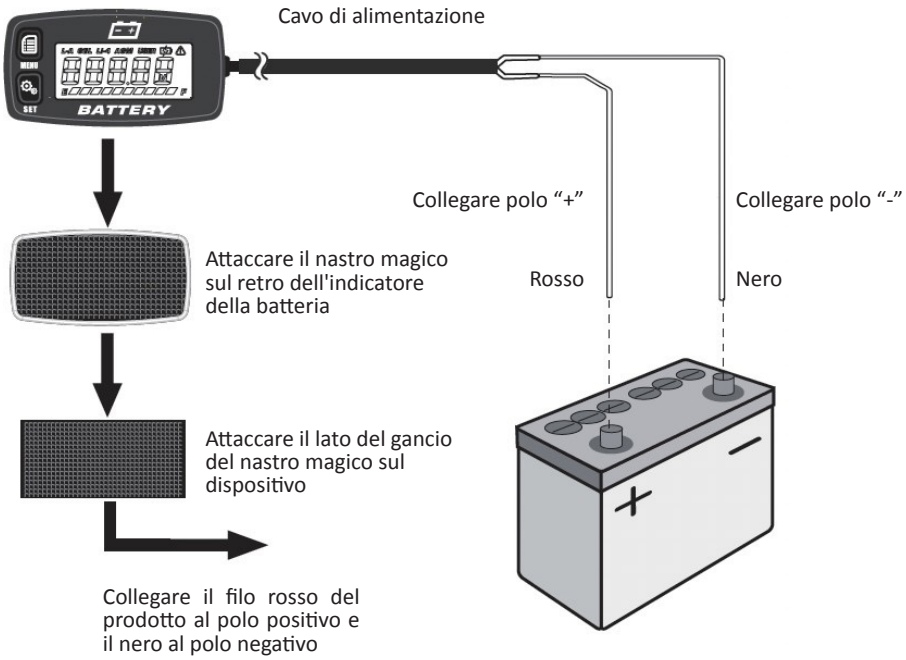
DISPLAY INDICATORE DI TENSIONE BATTERIE AL PIOMBO CON VOLTAGGIO DA 12/24/36/48V

ISTRUZIONI PER L'USO:

Si prega di leggere e comprendere attentamente i seguenti avvisi e di installare e utilizzare correttamente il prodotto prima dell'uso.

1. Si prega di utilizzare rigorosamente il prodotto in conformità con la guida per l'utente.
2. Si prega di non smontare il prodotto da soli.
3. Grazie al design impermeabile del prodotto, può essere utilizzato sotto la pioggia, ma non può essere immerso in acque profonde.
4. Quando il prodotto è sotto intense vibrazioni o forti urti. Causerà un fallimento.
5. Il prodotto deve essere utilizzato entro l'intervallo di tensione specificato.

ELENCO COMPONENTI E INSTALLAZIONE:



UTILIZZO DEL PRODOTTO:

Quando si collega alla batteria, display completo, dopo 1 s, si accedere l'interfaccia della barra di tensione, il riconoscimento corrispondente è il seguente:

NO.	Intervallo di tensione	Contenuto display	Distinzione segmento tensione	Selezione segmento tensione
1	<8.5V	In-Er	La tensione d'ingresso è inferiore all'intervallo di tensione minimo.	Non è possibile selezionare, regolare la tensione collegata.
2	8.5V-16V	8- 12v	La tensione d'ingresso è entro i 12V.	Seleziona automaticamente 12V dopo 1s.
3	16V-19V	8- 12v or 8-24v	La tensione d'ingresso è compresa tra 12V e 24V.	Premere "SET" per selezionare il segmento di tensione 12V o 24V, premere a lungo "MENU" per uscire dall'opzione.
4	19V-28V	8- 24v	La tensione d'ingresso è entro i 24V.	Seleziona automaticamente 24V dopo 1s.
5	28V-30V	8-24v or 8-36v	La tensione d'ingresso è compresa tra 24V e 36V.	Premere "SET" per selezionare il segmento di tensione 24V o 36V, premere a lungo "MENU" per uscire dall'opzione.
6	30V-37V	8-36v	La tensione d'ingresso è entro i 36V.	Seleziona automaticamente 36V dopo 1s.
7	37V-45V	8-36v or 8-48v	La tensione d'ingresso è compresa tra 36V e 48V.	Premere "SET" per selezionare il segmento di tensione 36V o 48V, premere a lungo "MENU" per uscire dall'opzione.
8	45V-62V	8-48v	La tensione d'ingresso è entro i 48V.	Seleziona automaticamente 48V dopo 1s.
9	>62V	In-Er	La tensione d'ingresso è maggiore dell'intervallo di tensione massimo.	Non è possibile selezionare, regolare la tensione collegata.

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to the performances and the use of the product.
La divulgacion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.

IMPOSTAZIONI FUNZIONI
(LA DEFINIZIONE DI PULSANTI E DISPLAY)

TIPO DI BATTERIA E PERIODO DI FUNZIONAMENTO DELLA TENSIONE:

Interfaccia principale

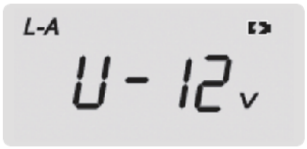
MENU
Lunga pressione
2 sec

Selezione tipo batteria

Premere brevemente MENU per muoversi a sinistra e SET per muoversi a destra per cambiare il tipo di batteria.

MENU + SET Breve pressione

Selezione segmento di tensione



1. Premere brevemente MENU per muoversi verso il basso e SET per muoversi verso l'alto per cambiare il segmento di tensione.
2. Segmenti di tensione selezionabili:12V / 24V / 36V / 48V.
3. Premere brevemente MENU & SET per confermare le impostazioni e tornare all'interfaccia principale.

Tipo di batteria definito
MENU + SET
Breve pressione

Imposta il valore di tensione di ciascun segmento

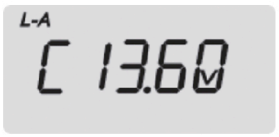
1. Premere brevemene MENU per ridurre di 0.01V il segmento corrente, premere SET per aumentare di 0.01V; Tenere premuto MENU per ridurre di 0.1V; Tenere premuto SET per aumentare di 0.1V.
2. Premere brevemente MENU & SET per cambiare all'impostazione del valore di tensione del segmento successivo.
3. Tenere premuto MENU & SET per confermare le impostazioni e tornare all'interfaccia principale.

ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY
Tel. +39 02.25117310 Fax +39 02.25117610 sito internet: www.elcart.com e-mail: tecnico@elcart.it
La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to the performances and the use of the product.
La divulgacion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.

OPERAZIONE SETTAGIO FUNZIONI:

Breve pressione
MENU

Visualizza la tensione di carica



MENU
Lunga pressione
2 sec

Impostazione della tensione di carica

1. Premere brevemente MENU per diminuire di 0.01V la tensione corrente, premere SET per aumentare di 0.01V; Tenere premuto MENU per diminuire di 0.1V; Tenere premuto SET per aumentare di 0.1V.
2. Tenere premuto MENU & SET per 2 secondi per confermare.

※ Quando la tensione corrente è superiore alla tensione impostata, significa che la carica è in corso. La carica termina dopo 6 minuti.

Breve pressione
MENU

Visualizza il tempo di ritardo del display della tensione di sovraccarica

MENU
Lunga pressione
2 sec

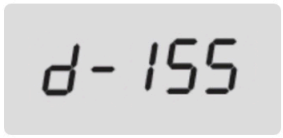
Impostazione del tempo di ritardo del display della tensione di sovraccarica

1. Premere brevemente MENU per diminuire di 1s, premere SET per aumentare di 1s; tenere premuto MENU per diminuire di 10s; tenere premuto SET per aumentare di 10s.
2. Tenere premuto MENU & SET per 2s per confermare.
3. Impostazione intervallo: 0-250s

※ Quando il valore impostato è disattivato, il display è disattivato. Al raggiungimento del tempo impostato, aggiorna il valore della potenza testata.

Breve pressione
MENU

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to the performances and the use of the product.
La divulgacion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.



MENU
Lunga pressione
2 sec

1. Premere brevemente MENU per diminuire di 1s, premere SET per aumentare di 1s; Tenere premuto MENU per diminuire di 10s; Tenere premuto SET per aumentare di 10s.
2. Tenere premuto MENU & SET per 2s per confermare.
3. Impostazione intervallo: 0-250s

※Quando il valore impostato è disattivato, il display è vuoto. Al raggiungimento del tempo impostato, aggiorna il valore della potenza testata.

Breve pressione
MENU

Visualizza il valore impostato per avviso di sovratensione

MENU
Tenere premuto
2 sec

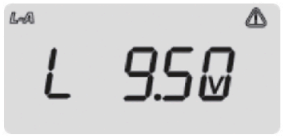
Imposta il valore di avviso sovratensione

1. Premere brevemente MENU per diminuire di 0.01V, premere SET per aumentare di 0.01V; Tenere premuto MENU per diminuire 0.1V; Tenere premuto SET per aumentare di 0.1V.
2. Tenere premuto MENU & SET per 2s per confermare.

※ Quando la tensione attuale della batteria è superiore al valore impostato per l'avviso di sovratensione, lampeggia "!".

Breve pressione
MENU

Visualizza il valore impostato per avviso di sottotensione



MENU
Tenere premuto
2 sec

Imposta il valore di avviso di sottotensione

1. Premere brevemente MENU per diminuire di 0.01V, premere SET per aumentare di 0.01V; Tenere premuto MENU per diminuire di 0.1V; Tenere premuto SET per aumentare di 0.1V.
2. Tenere premuto MENU & SET per 2s per confermare.

※Quando la tensione attuale della batteria è inferiore al valore impostato per l'avviso di sottotensione, lampeggia "!".

Breve pressione
MENU

Interfaccia di ripristino

MENU + SET
Tenere premuto
5 sec

Ripristino

Nessun'operazione sul pulsante dopo 10s, esce e torna all'interfaccia principale.

※ Tutti I dati impostati hanno funzione di memoria.

※ Al termine del ripristino, tutti I dati vengono ripristinati alle impostazioni predefinite.

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to the performances and the use of the product.
La divulgacion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.

TABELLA DI DEFINIZIONE DEI PARAMETRI:

Tipo batteria	Tensione	1° barra	2° barra	3° barra	4° barra	5° barra	6° barra	7° barra	8° barra	9° barra	10° barra	Intervallo tensione ingresso	Valore intervallo inferiore	Valore intervallo superiore	Intervallo valore tensione di carica
Batterie piombo acido	12V	≤10.38V	10.38～10.59V	10.59～10.8V	10.8～11.01V	11.01～11.22V	11.22～11.43V	11.43～11.64V	11.64～11.85V	11.85～12.3V	≥12.3V	8.5V-19V	(9.5V)9V-10.18V	(15.5V)13.5V-16V	(13.6V)13V-15.5V
	24V	≤20.76V	20.76~21.18V	21.18～21.6V	21.6～22.02V	22.02～22.44V	22.44～22.86V	22.86～23.28V	23.28～23.7V	23.7～24.6V	≥24.6V	16V-30V	(19.5V)18V-20.56V	(30V)26.5V-31V	(27.2V)26V-30.5V
	36V	≤31.14V	31.14~31.77V	31.77～32.4V	32.4～33.03V	33.03～33.66V	33.66～34.29V	34.29～34.92V	34.92～35.55	35.55～36.9V	≥36.9V	28V-45V	(29V)28V-30.94V	(43V)39.5V-46V	(40.8V)39V-45.5V
	48V	≤41.52V	41.52～42.36V	42.36~43.2V	43.2～44.04V	44.04～44.88V	44.88～45.72V	45.72～46.56V	46.56～47.4V	47.4～49.2V	≥49.2V	37V-62V	(39V)38V-41.32V	(57V)52.5V-61V	(54.4)52V-60.5V
Batterie GEL	12V	≤11.4V	11.4～11.6V	11.6～11.75V	11.75～11.9V	11.9～12.05V	12.05～12.2V	12.2～12.35V	12.35～12.45V	12.45～12.6V	≥12.6V	8.5V-19V	(9.5V)9V-11.2V	(15V)14V-16V	(13.7V)13.5V-15.5V
	24V	≤22.8V	22.8～23.2V	23.2～23.5V	23.5～23.8V	23.8～24.1V	24.1～24.4V	24.4~24.7V	24.7～24.9V	24.9～25.2V	≥25.2V	16V-30V	(19.5V)18V-22.6V	(30V)26.5V-31V	(27.4V)26V-30.5V
	36V	≤34.2V	34.2~34.8V	34.8～35.25V	35.25～35.7V	35.7～36.15V	36.15～36.6V	36.6～37.05V	37.05~37.35V	37.35～37.8V	≥37.8V	28V-45V	(29V)28V-34.0V	(43V)39.5V-46V	(41.1V)39V-45.5V
	48V	≤45.6V	45.6～46.4V	46.4~47V	47～47.6V	47.6～48.2V	48.2～48.8V	48.8~49.4V	49.4～49.8V	49.8～50.4V	≥50.4V	37V-62V	(39V)38V-45.4V	(57V)52.5V-61V	(54.8)52V-60.5V
Batterie AGM	12V	≤10.5V	10.5～10.75V	10.75～11V	11～11.25V	11.25～11.5V	11.5～11.75V	11.75～12V	12～12.25V	12.25～12.5V	≥12.5V	8.5V-19V	(9.5V)9V-10.3V	(15.5V)13.5V-16V	(13.38V)13V-15.5V
	24V	≤21V	21~21.5V	21.5～22V	22～22.5V	22.5~23V	23～23.5V	23.5～24V	24～24.5V	24.5～25V	≥25V	16V-30V	(19.5V)18V-20.8V	(30V)26.5V-31V	(26.76V)26V-30.5V
	36V	≤31.5V	31.5~32.25V	32.25～33V	33～33.75V	33.75～34.5V	34.5～35.25V	35.25～36V	36～36.75V	36.75～37.5V	≥37.5V	28V-45V	(29V)28V-31.3V	(43V)39.5V-46V	(40.14V)39V-45.5V
	48V	≤42V	42~43V	43～44V	44～45V	45~46V	46～47V	47~48V	48～49V	49～50V	≥50V	37V-62V	(39V)38V-41.8V	(57V)52.5V-61V	(53.52)52V-60.5V
Batterie Litio ferro fosfato	12V	≤11V	11～13.16V	13.16～13.32V	13.32～13.48V	13.48～13.64V	13.64～13.8V	13.8～13.96V	13.96～14.12V	14.12～14.28V	≥14.28V	8.5V-19V	(9.5V)9V-10.8V	(15.5V)15V-17V	(14.6V)14.5V-16.5V
	24V	≤22V	22~26.32V	26.32～26.64V	26.64～26.96V	26.96～27.28V	27.28～27.6V	27.6～27.92V	27.92～28.24V	28.24～28.56V	≥28.56V	16V-30V	(19.5V)18V-21.8V	(30V)29.5V-31.5V	(29.2V)29V-31V
	36V	≤33V	33～39.48V	39.48～39.96V	39.96～40.44V	40.44～40.92V	40.92~41.4V	41.4～41.88V	41.88～42.36V	42.36～42.84V	≥42.84V	28V-45V	(29V)28V-32.8V	(44.3V)43.7V-45.8V	(43.8V)43.2V-45.3V
	48V	≤44V	44～52.64V	52.64～53.28V	53.28～53.92V	53.92～54.56V	54.56～55.2V	55.2～55.84V	55.84～56.48V	56.48～57.12V	≥57.12V	37V-62V	(39V)38V-43.8V	(60V)58V-61V	(58.4V)57.5V-60.5V

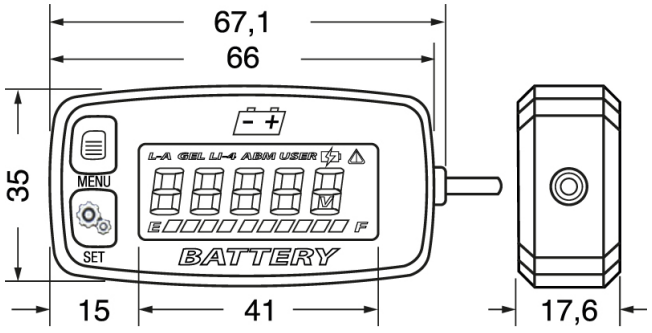
TABELLA DEI PARAMETRI DEL SEGMENTO PERSONALIZZATA:

	Tensione batteria	1° barra	2°- 9° barra	10° barra	Regolazione risoluzione	Note	Intervallo valore tensione d'ingresso	Valore intervallo inferiore	Valore intervallo superiore	Intervallo tensione di carica
Intervallo impostabile	12V	≥8.5V	The range is 8.5-16.5V	≤16.5V	0.01V	La barra personalizzata è il parametro 9 dell'impostazione dell'utente, soddisfare le esigenze effettive dell'utente, sarà automaticamente variato da alto a basso dopo l'impostazione. La tensione di carica deve essere ≥10° barra di tensione; La tensione di sovraccarico deve essere > Tensione di carica. La tensione inferiore deve essere < 1° barra tensione;	8.5-19V	(9.5V)8.3V-11V	(15.5V)13.5V-17.3 √	(13.6V)13-16.8V
	24V	≥18V	The rangeis 18-30.2V	≤30.2V	0.01V		16-30V	(19.5V)17.8V-22V	(30V)26.5V-31V	(27.2V)26-30.5V
	36V	≥28V	The range is 28-44.2V	≤44.2V	0.01V		28-45V	(29V)27.8V-32V	(43V)39.5V-45V	(40.8V)39-44.5V
	48V	≥38V	The range is 38-60.2V	≤60.2V	0.01V		37-62V	(39V)37.8V-43V	(57V)52.5V-61V	(54.4)52-60.5V

SPECIFICHE DEL PRODOTTO PARAMETRI:

Materiali	ABS
Grado di protezione IP	IP65
Display	LCD+backlight Display(Green)
Dimensione finestra display (Visual)	41*17
Dimensioni prodotto	65.6*35*17.2
Peso prodotto	46.7g
Lunghezza cavi	1.2M
Tipi di batterie	L-A (piombo-acido); GEL; Li-4 (litio ferro fosfato); AGM; USER (tipi di batterie personalizzate).
Precisione di misura della tensione	<±0.5%
Precisione visualizzazione della tensione	0.01V
Tensione di lavoro	DC8.5V-58V
Barra di tensione	12V 24V 36V 48V
Corrente	<30mA
Classe di livello della barra della batteria	10 bar

DIMENSIONI DEL PRODOTTO:



La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to the performances and the use of the product.
La divulgacion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI:

Problemi	Possibili ragioni	Soluzioni
Display vuoto	1. Il cavo ha un contatto insufficiente. 2. I cavi sono invertiti. 3. La batteria è scarica.	1. Controllare i cavi. 2. Controllare i cavi. 3. Controllare la batteria.
Non è possibile testare la tensione	La tensione della batteria non rientra nell'intervallo di test del prodotto.	1. Controllare la tensione della batteria
Non mostra cambiamenti	L'interfaccia non funziona	Riaccendere
Schermo LCD non è pulito o l'LCD cambia colore.	1. Errata angolazione del prodotto. 2. Esposizione diretta alla luce solare in modo prolungato	1. Aggiustare l'angolazione. 2. Mettere l'indicatore della batteria all'ombra.

Informazione agli utenti ex art. 26 D.Lgs. 49/2014

Il simbolo riportato sull'apparecchiatura (Allegato IX D.Lgs. 49/2014) indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata" e che è stato immesso sul mercato, in Italia, dopo il 31/12/2010. Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni locali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

L'utente ha dunque un ruolo attivo: la raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto.

Nel caso di RAEE di piccolissime dimensioni (<25 cm), l'utente ha diritto al conferimento gratuito, senza obbligo di contestuale acquisto, ai distributori al dettaglio la cui superficie di vendita specializzata eccede i 400 mq.

IMPORTATO E DISTRIBUITO DA
ELCART DISTRIBUTION SPA
Via Michelangelo Buonarroti, 46
20093 COLOGNO MONZESE (MI)
ITALY
www.elcart.com - info@elcart.it

RoHS compliant CE

Made in China

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to the performances and the use of the product.
La divulgacion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.