

## Cyrix-i 400A 12/24V e 24/48V

www.victronenergy.com



Cyrix-i 24/48V 400A

### Nuovo: controllo intelligente della batteria per prevenire cambiamenti di alimentazione non desiderati

Alcuni combinatori di batterie tendono a disconnettersi dalla batteria stessa nell'evenienza di una carica di breve durata ma di alto amperaggio. Inoltre lo stesso apparecchio potrebbe anche non connettersi, erroneamente, ad un grande banco di batterie scarico a causa del fatto che quando più batterie scariche vengono collegate si può generare un veloce calo di tensione che porta il valore massimo brevemente al di sotto del livello minimo di carica.

A causa di quanto sopra, il software del Cyrix-i fa molto di più che collegare e scollegare basandosi sul voltaggio della batteria con un tempo di ritardo fisso. Il Cyrix-i controlla l'andamento generale (voltaggio in crescita o in diminuzione) e inverte l'azione in corso solo se l'andamento carica/scarica è invertito durante un dato periodo di tempo. Il tempo di ritardo dipende da quanto la curva del voltaggio devia da quella media.

Inoltre, si può scegliere fra quattro diversi profili di tempo (vedi retro).

### Auto allineamento da 12/24V e 24/48V

Il Cyrix-i rileva automaticamente la tensione di sistema.

### Nessuna perdita di tensione

I combinatori di batteria Cyrix sono un eccellente sostituto per gli isolatori a diodi. La caratteristica principale consiste nel fatto che non si crea alcuna caduta di tensione. Perciò la tensione di uscita degli alternatori o dei caricabatterie non ha bisogno di essere aumentata.

### Dare priorità alla batteria di avviamento

In un'installazione tipica, l'alternatore viene direttamente collegato alla batteria di avviamento. La batteria complementare e, se è il caso, anche un'elica di prua e/o altri tipi di batterie o utilizzatori, sono tutte collegati alla batteria di avviamento attraverso i combinatori di batteria Cyrix. Quando un Cyrix rileva che la batteria di avviamento ha raggiunto la tensione di collegamento, si attiva in modo da permettere la carica in parallelo delle altre batterie.

### Rilevamento della tensione bidirezionale ed alimentazione da entrambe le batterie

Il Cyrix rileva la tensione delle due batterie collegate. Quindi si attiverà anche se, per esempio, la batteria complementare si sta caricando con un caricabatterie.

Il Cyrix-i ha una doppia alimentazione. Per cui si conatterà anche se la tensione di una batteria è troppo bassa per avviare il Cyrix.

Per prevenire un'operazione inaspettata durante l'installazione o quando una batteria è stata scollegata, il Cyrix-i non si collegherà se la tensione in un dei due collegamenti di batteria è inferiore a 2V (batteria da 12V), o 4V (batteria da 24V) o 8V (batteria da 48V).

### Collegamento parallelo in caso di emergenza

Il Cyrix può anche essere attivato premendo un pulsante (il Cyrix rimane attivo durante 30s) o un interruttore per collegare le batterie in parallelo manualmente.

Questa funzione è molto utile in caso di emergenza, per esempio quando la batteria di avviamento è scarica o danneggiata.

Modello	Cyrix-i 12/24-400 Cyrix-i 24/48-400
Corrente continua	400A
Corrente di picco	2000A durante 1 sec.
Tensione di entrata modello 12/24V	8-36VCC
Tensione di entrata modello 24/48V	16-72VCC
Profili connessione/disconnessione	Vedi tavola
Protezione da sovratensione	16V / 32 / 64V
Consumo di corrente quanto aperto	4 mA
Avvio di emergenza	Sì, 30s
Microswitch per controllo a distanza	Sì
Indicazione dello stato	LED Bicolore
Peso kg (lbs)	0,9 (2.0)
Dimensioni h x l x p in mm (h x l x p in poll.)	78 x 102 x 110 (3.1 x 4.0 x 4.4)

### Profilo 0

Connessione (V)*		Disconnessione (V)*	
Meno di 13V	Rimane aperto	Più di 12,8V	Rimane chiuso
	Chiude dopo		Apre dopo
13V	10 min	12,8V	10 min
13,2V	5 min	12,4V	5 min
13,4V	3 min	12,2V	1 min
13,6V	1 min	12V	4 sec
13,8V	4 sec	Meno di 11V	Immediato

### Profilo 1

Connessione (V)*		Disconnessione (V)*	
Meno di 13,25V	Rimane aperto	Più di 12,75V	Rimane chiuso
Più di 13,25V	Chiude dopo 30 sec	Da 10,5V a 12,75V	Apre dopo 2 min
		Meno di 10,5V	Immediato

### Profilo 2

Connessione (V)*		Disconnessione (V)*	
Meno di 13,2V	Rimane aperto	Più di 12,8V	Rimane chiuso
Più di 13,2V	Chiude dopo 6 sec	Da 10,5V a 12,8V	Apre dopo 30 sec
		Meno di 10,5V	Immediato

### Profilo 3

Connessione (V)*		Disconnessione (V)*	
Meno di 13,25V	Rimane aperto	Più di 13,5V	Rimane chiuso
	Chiude dopo		Apre dopo
13V	10 min	12,8V	30 min
13,2V	5 min	12,4V	12 min
13,4V	3 min	12,2V	2 min
13,6V	1 min	12V	1 min
13,8V	4 sec	Meno di 10,5V	Immediato

### NOTE

- 1) Dopo averlo collegato 3 volte, il tempo minimo per ricollegarlo è di 1 minuto (per prevenire troppo frequenti connessioni/di sconnessioni)
- 2) Il Cyrix non si collegherà se la tensione su una delle connessioni della batteria è inferiore a 2V\*. (per prevenire cambiamenti di alimentazione non desiderati durante l'installazione)
- 3) Il Cyrix si collegherà sempre se si attiva l'assistenza all'avviamento, per tutto il tempo in cui la tensione su una delle connessioni della batteria è sufficiente a far funzionare il Cyrix (circa 10V\*).

\* Moltiplicare il voltaggio x2 nei sistemi a 24V e x4 in quelli a 48V

