

### DESCRIZIONE

Il modulo effettua il controllo sulla tensione della batteria ad esso collegata. Se questa scende al di sotto di un valore di soglia, regolabile tramite trimmer, il modulo dà in uscita una segnalazione su doppio contatto di relè.

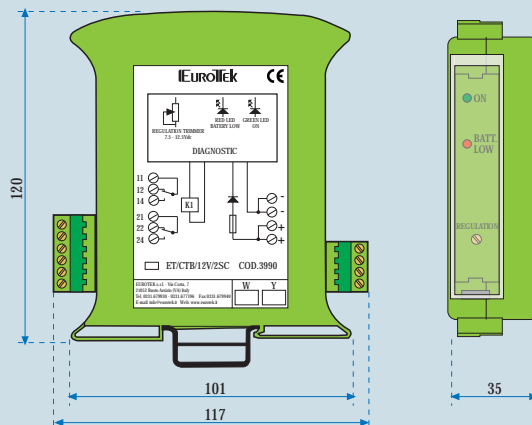
Il trimmer di regolazione soglia di intervento è accessibile senza dover aprire il contenitore del modulo, ed è situato sul frontale dove si trovano anche il led verde di "ON" e quello rosso di "BATTERY LOW".

Le connessioni di ingresso e uscita si effettuano su morsettiere serrafilo estraibili. È completo di protezione contro le inversioni di polarità, ed in caso di guasto, un fusibile posto all'interno, protegge la batteria da eventuali cortocircuiti e tramite la chiusura dei contatti normalmente chiusi del relè viene effettuata la segnalazione remota.

- Massima temperatura ambiente d'esercizio 50°C
- Supporto in materiale autoestinguente UL-94V0
- Aggancio per barra DIN 35mm

Il modulo è adatto per batterie da 12V (nominali) al piombo (13.8Vdc), gel (14.4Vdc) e al nickel-cadmio (13.8Vdc).

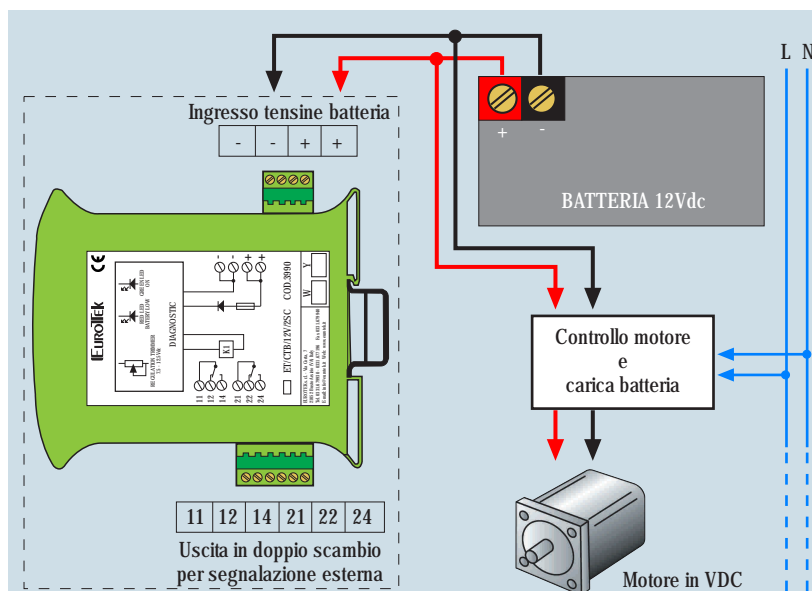
### DIMENSIONI



### DATI TECNICI

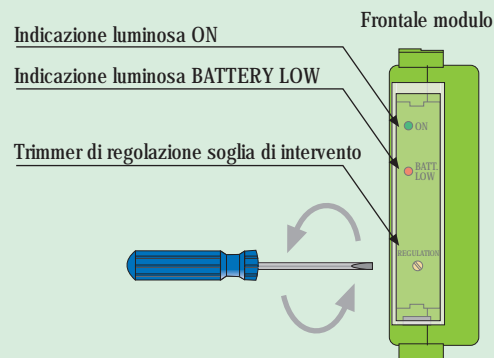
Alimentazione	12Vdc, prelevata dalla batteria sotto test
Uscita	relè doppio scambio
Assorbimento	<140mA con batteria carica <40mA con batteria scarica
Massima corrente commutabile	5A @ 250V; 5A @ 30Vdc per scambio

### APPLICAZIONE



Collegando il modulo ET/CTB/12V/2SC cod.3990 in parallelo all'uscita di una batteria è possibile avere una segnalazione remota su doppio contatto di relè nel momento in cui la tensione della batteria stessa scenda sotto un valore di soglia compreso tra 7.5 e 12.5Vdc, impostabile tramite trimmer.

### TARATURA SOGLIA DI INTERVENTO



Per effettuare la taratura occorre collegare in ingresso, sui morsetti + e -, la tensione di riferimento alla quale si vuole regolare il punto di intervento del modulo; poi regolare il trimmer presente sul frontale finché non si accende il led rosso BATTERY LOW. Il valore di tensione deve essere compreso tra 7.5 e 12.5Vdc.

Una volta collegata la batteria, quando la tensione della stessa scenderà al di sotto del valore tarato precedentemente, il modulo darà segnalazione remota di batteria scarica su doppio contatto di relè.

### COME ORDINARE

Sigla	Codice	Descrizione	Dimensioni
ET/CTB/12V/2SC	3990	modulo controllo tensione per batterie	L 35 x P 120 x H 117mm

Due diodi SHOTTKY indipendenti da 60A  
Two independent 60A SHOTTKY diodes

Alta tensione di isolamento  
High voltage insulation

Realizzati con diodi SHOTTKY certificati UL  
UL registered

Bassa caduta di tensione diretta  
Very low direct voltage drop

### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

	8120	8121
Corrente massima Maximum current	30 per diodo (30A + 30A)	50 per diodo (50A + 50A)
Massima tensione inversa Maximum reverse voltage	100V	
Caduta di tensione diretta Direct voltage drop	0.73V (con giunzione a 125°C) 0.86V (con giunzione a 25°C)	
Tensione di isolamento Insulation voltage	2500V	

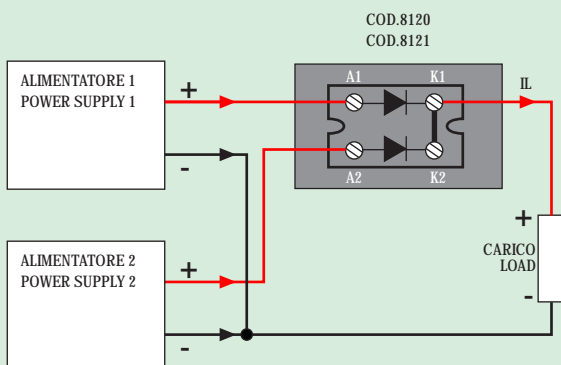
### COME ORDINARE

	Sigla	Codice	Descrizione	Dimensioni
1	ET/2D100/20/P	8120	diodo per il collegamento in parallelo fino a 40A	L 45 x P 48 x H 90mm
2	ET/2D100/40/P	8121	diodo per il collegamento in parallelo oltre 40A	L 45 x P 48 x H 90mm

## APPLICAZIONI

## APPLICATIONS

### COLLEGAMENTO - CONNECTION



### APPLICAZIONI - APPLICATIONS

#### APPLICAZIONE A - APPLICATION A

##### INCREMENTO DI POTENZA - POWER INCREASE

- La corrente IL deve essere uguale/inferiore al 70% della somma delle I nominali dei due alimentatori.
- ESEMPIO: 2 alimentatori da 20A in parallelo possono sopportare un carico continuativo di 28A.
- 2 alimentatori da 30A in parallelo possono sopportare un carico continuativo di 42A.
- 2 alimentatori da 40A in parallelo possono sopportare un carico continuativo di 56A.
- Tarare a vuoto AL1 ed AL2, mediante il trimmer ADJUSTMENT posto a lato dei morsetti di uscita, con tensione di uscita identica.
- Una volta accesi entrambe gli alimentatori forniranno corrente al carico.

#### APPLICAZIONE B - APPLICATION B

##### PARALLELO RIDONDANTE - REDOUNDANT PARALLEL

- La corrente IL deve essere uguale/inferiore a I nominale di un solo alimentatore.
- Tarare a vuoto AL1, mediante il trimmer ADJUSTMENT posto a lato dei morsetti di uscita, con  $V_{out}=25Vdc^*$ .
- Tarare a vuoto AL2 con  $V_{out}=24Vdc^*$ .
- Una volta accesi gli alimentatori sarà AL1 a fornire IL al carico.
- Nel caso di guasto di AL1 la corrente verrà fornita al carico da AL2 SENZA NESSUNA INTERRUZIONE.
- Nota per alimentatori con contatto relè in uscita:  
- Nel caso di guasto di AL1 (o AL2) il relè fornirà il segnale di allarme per anomalia alimentatore. Si consiglia di gestire tale segnalazione mediante PLC oppure allarme locale, in modo di avere sempre 2 alimentatori attivi collegati al carico.

	ET/2D100/20/P COD.8120	ET/2D100/40/P COD.8121
PARALLELO RIDONDANTE - REDOUNDANT PARALLEL	Possibile per alimentatori mono e trifase, con tensione uscita fino a 48Vdc e corrente massima 60A.	Possibile per alimentatori mono e trifase, con tensione uscita fino a 48Vdc e corrente massima 60A.
INCREMENTO DI POTENZA - POWER INCREASE	Possibile per alimentatori mono e trifase, con tensione uscita fino a 48Vdc e corrente massima 30A.	Possibile per alimentatori mono e trifase, con tensione uscita fino a 48Vdc e corrente massima 50A.