

## AVVERTENZE GENERALI

L'utente è responsabile dell'installazione e dell'uso del prodotto. D&D Elettronica non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni a persone o cose, derivanti da un utilizzo dell'apparato CtdLite non conforme alle istruzioni contenute nel presente manuale. In particolare la responsabilità di D&D Elettronica va esclusa qualora l'apparato venga usato in modo improprio, non venga correttamente installato, venga modificato, vi sia carenza di manutenzione o utilizzo di ricambi non autorizzati.

Osservare quanto indicato nel presente manuale e le seguenti regole:

- **Non aprire l'apparato con i dispositivi di campo alimentati**
- Maneggiare l'apparato con le dovute precauzioni contro le cariche elettrostatiche
- Installare o rimuovere l'apparato soltanto con i cavi scollegati

L'apparato è garantito per la durata di 12 (dodici) mesi limitatamente a difetti di produzione presso la nostra sede.

Il presente documento è di proprietà della D&D Elettronica che si riserva il diritto a modifiche senza obbligo di preavviso.

Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa contenuti nel presente manuale.

Edizione 1.3 del 1 settembre 2010

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ MARCATURA CE CE MARKING DECLARATION OF CONFORMITY

**Si dichiara, sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto :**

*Declares, that the product*

**CTDLITE**

**Modello(i) :**

*Model Number(s)*

**CTDLITE**

**al quale la presente dichiarazione si riferisce,  
risponde ai requisiti delle seguenti direttive:**

**EMC** 2004/108/EC

*EMC Directive*

**R&TTE** 1999/5/EC

*R&TTE Directive*

ed è conforme alle seguenti Norme:

**Sicurezza:** EN 60950

*Safety*

**EMC:** EN 61000-3-2

*EMC* EN 61000-3-3

EN 55022

EN 50082-1

**e con ciò è marcato:**

*and carries the CE marking accordingly*



Bresso, 1 settembre 2010  
R. Di Stefano

# CTDLITE

## MANUALE UTENTE

Versione 1.3



**D&D**  
ELETTRONICA

D&D Elettronica Srl  
via XXV Aprile, 37  
20091 BRESSO (MI)  
ITALY

E-mail: lab@ddelettronica.it

## DESCRIZIONE

Il presente documento descrive l'apparato CtdLite utilizzato per la misura della catodica (due tensioni e una corrente)

## CONFIGURAZIONE HARDWARE

La connessione verso il campo viene effettuata come segue:

Connettori	Campo	Segnale	Colore Filo
M1 pos. 3	Shunt 1 (Tubo)	Comune	NERO
M1 pos. 2	Shunt 2 (- Alimentatore)	Ingresso di Corrente (I)	BLU
M1 pos. 1	Elettrodo di riferimento	Ingresso Differenza Di Potenziale (DDP)	MARRONE
M2 pos. 1	+ Alimentatore	Ingresso di Tensione (V)	ROSSO

Se non si esegue la misura della corrente, montare al posto dello shunt, un ponte (cavallotto) tra le posizioni 2 e 3 di M1

Selettore della misura di tensione (V)

**JMP2** 1-2 V = 25V

**JMP2** 2-3 V = 125V

La connessione con la batteria viene effettuata come segue:

Connettori	Segnale	Colore Filo
M3 pos. 2	+ Batteria	ROSSO
M3 pos. 1	- Batteria	NERO

## VERIFICA FUNZIONALE

La verifica del dispositivo si effettua utilizzando il comando SMS R5

Il dispositivo non necessita di calibrazione è però possibile verificarlo con il comando R5 dopo aver imposto tensioni note ai suoi ingressi. Nella risposta saranno visualizzati i valori istantanei, con riferimento a 125V di FS per la V e di 25 Ampere 60mV per la I.

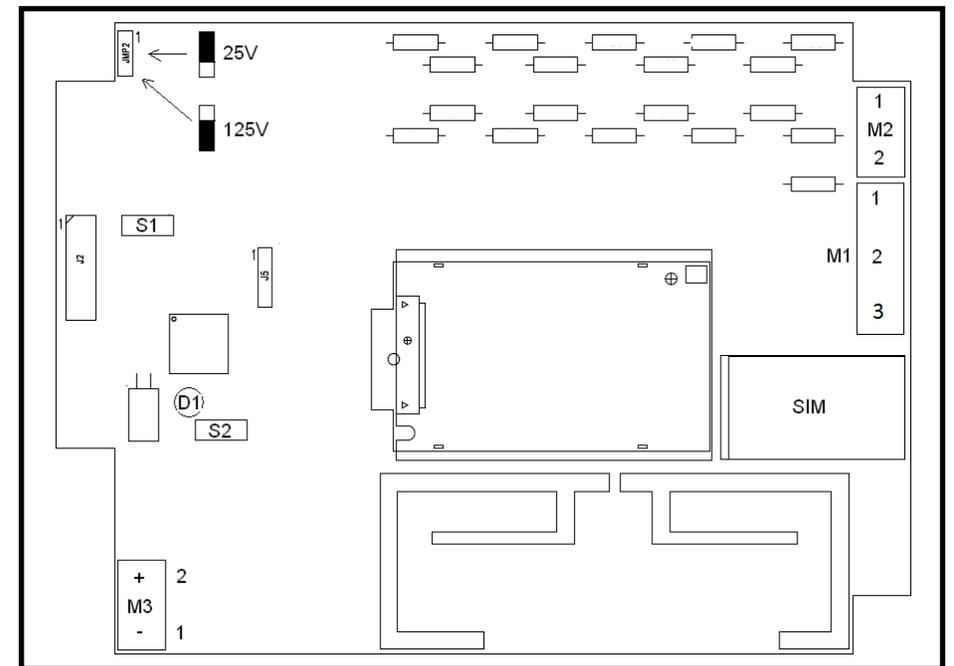
Il pulsante S2 (vicino al led) esegue il risveglio del GSM del dispositivo.

Il pulsante S1 esegue la trasmissione spontanea al centro, soltanto se il dispositivo è programmato.

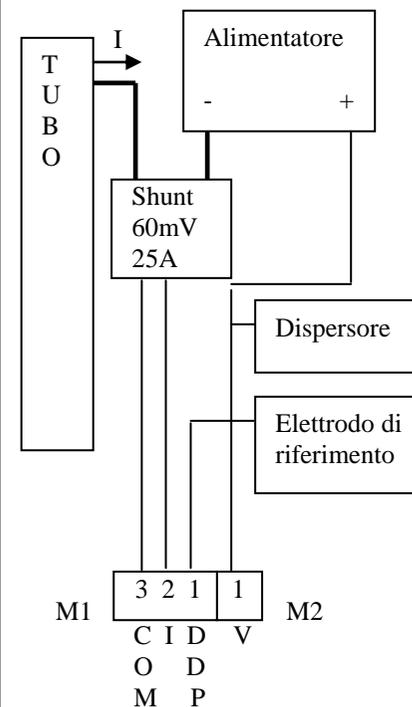
## Attenzione

**Quando connesso al campo potrebbe essere sottoposto a tensioni pericolose. Nel caso si dovesse accedere all'apparato assicurarsi che questo non sia collegato a tensioni pericolose.**

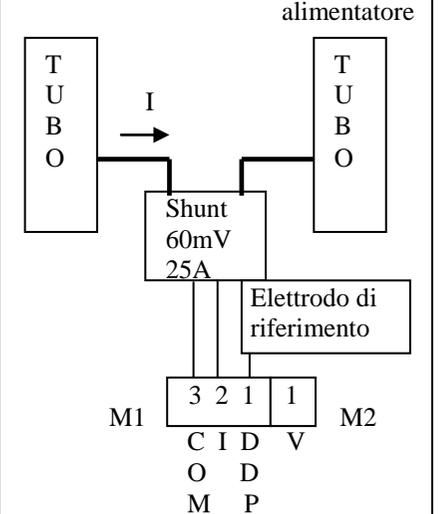
L'apparato è previsto per funzionare con temperatura ambiente compresa fra -10 e +50 °C.



## Stazione di alimentazione



## Stazione di misura



Se non si deve misurare la corrente, non montare lo shunt, lasciando il ponte di connessione tra i tubi e utilizzare il pin 1 di M1 e il pin 2 di M1. Unire inoltre i pin 2 e 3 di M1.