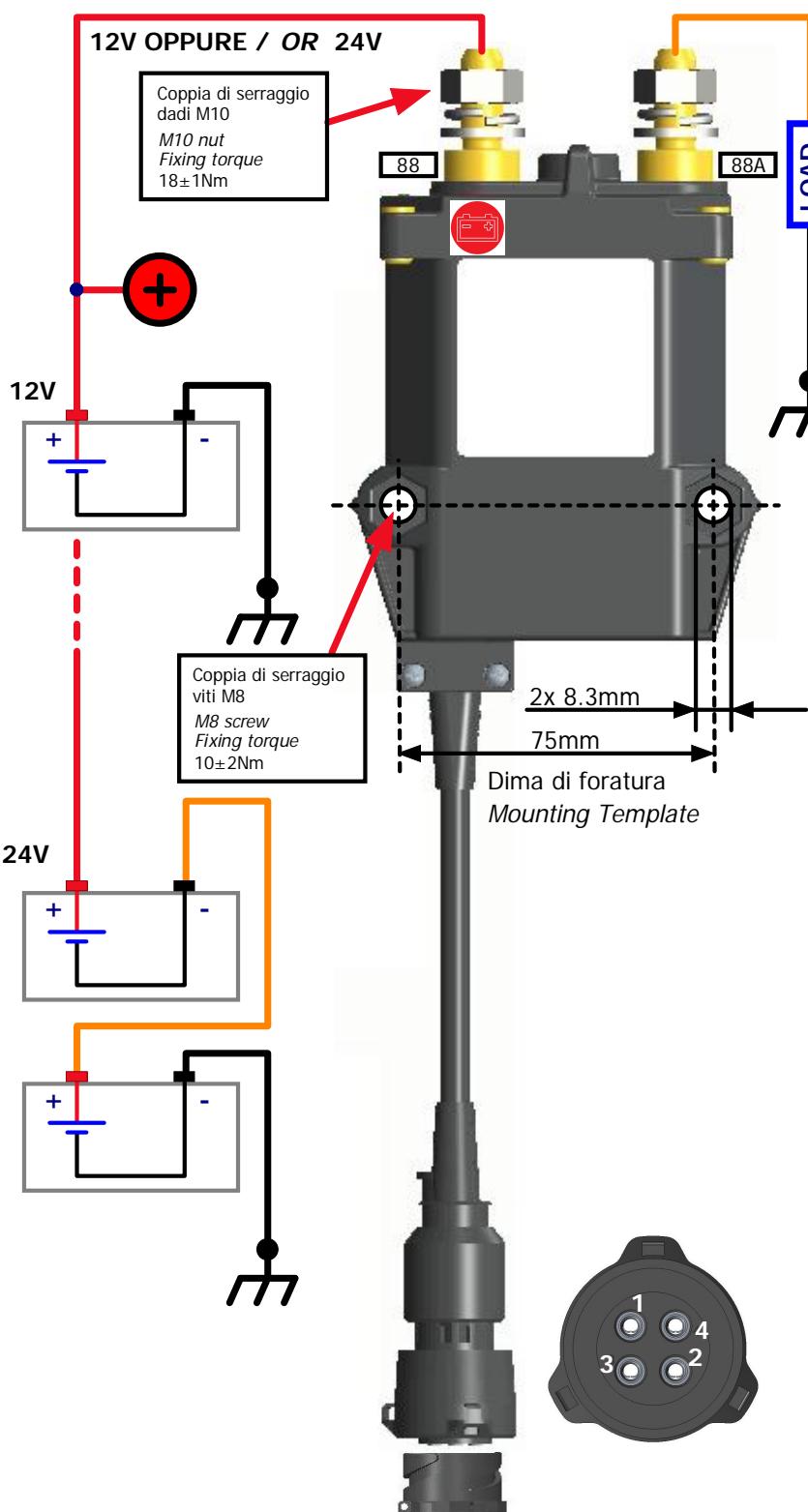


**SCHEMA DI INSTALLAZIONE / INSTALLATION DIAGRAM TGC/RME-LVD P/N 080707.XX**


CARATTERISTICA	CHARACTERISTIC	VALORE / VALUE
Intervallo di tensione	Voltage range	9V ... 32V
Max. corrente continua	Max continuous current	250A
Max. corr. di avviamento	Max cranking current	800A x 30sec
Max. corrente di picco	Max peak current	2000A x 5sec
Intervallo di temperatura	Temperature range	-40°C ... +85°C
Grado IP	IP degree	IP6KX - IPX7 - IPX9K
Tensione soglia di default	Default threshold volt.	12,1V
Max.cor. dell'uscita SPIA	LAMP out max. curr.	0,2A (0,4A for 2sec)

**Low Voltage Disconnector**

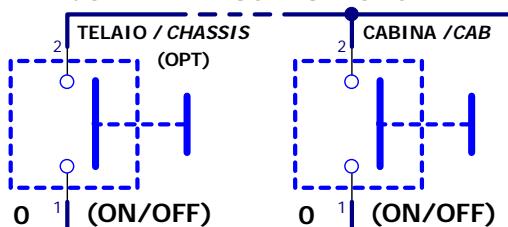
- 1) Collegare al positivo batteria il perno indicato dall'etichetta
- 2) Collegare le linee della briglia come da schema
- 3) Fissare il dispositivo e le corde di potenza secondo le coppie di serraggio indicate

- Il dispositivo rileva automaticamente la tensione di alimentazione
- Il pulsante di comando consente sempre di chiudere e aprire il contatto principale, entro il range della tensione di funzionamento
- Il dispositivo disconnette automaticamente la batteria, se la tensione scende sotto la soglia per almeno 1 minuto
- Il dispositivo riconnette automaticamente la batteria, se la tensione risale di 0,5V sopra la soglia, per almeno 1 minuto
- La linea INHIBIT, se connessa a positivo, disabilita le manovre automatiche (tipicamente connessa sotto chiave 15 o all'avviamento 50)
- La tensione di soglia è impostabile a piacere dall'installatore (si veda schema e procedura di impostazione sul retro del foglio)
- Il dispositivo applica un periodo di inibizione in caso di surriscaldamento

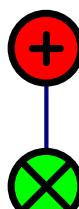
**Low Voltage Disconnector**

- 1) Connect to battery positive the stud indicated by the label
- 2) Connect pigtail lines according to the scheme
- 3) Fit device and power cable according to fixing torque indicated

- The device detects automatically the supply voltage
- The command pushbutton always allows to close and open the main contact, inside the working voltage range
- The device disconnects the battery automatically, if the voltage goes under the threshold during at least 1 minute
- The device reconnects the battery automatically, if the voltage goes 0,5V over the threshold, during at least 1 minute
- The INHIBIT line, if connected to positive, doesn't allow any automatic operation (typically connected to ignition 15 or starter line 50)
- The threshold voltage can be freely set by the installer (see setting scheme and procedure included overleaf)
- The device applies an inhibition period in case of overheating.

**PULSANTI DI COMANDO / COMMAND PUSHBUTTONS**

**Pin 1 INHIBIT / INHIBIT**

15 o / or 50

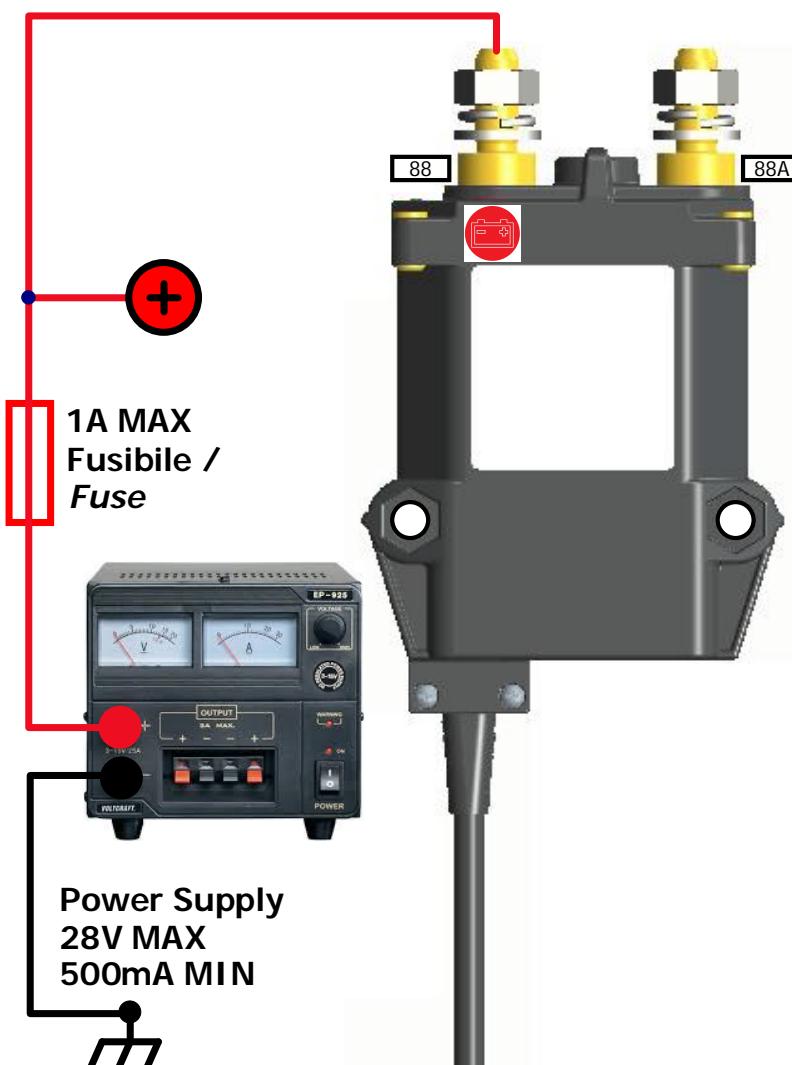
**Pin 2 NEG. BATT / BATT. NEG.**
**Pin 3 COMANDO / COMMAND**
**Pin 4 LIGHT / LIGHT**

**SPIA / LAMP**
**AVVERTENZA:**

- ALLA PRIMA ALIMENTAZIONE, LE LINEE DI COMANDO E INHIBIT DEVONO ESSERE DISCONNESSE (EVENTUALI INTERRUTTORI DEVONO ESSERE APERTI)  
 - LA RICONNSSIONE AUTOMATICA AVVIENE SOLO A SEGUITO DI UNA DISCONNESSIONE AUTOMATICA

**NOTICES:**

- AT THE FIRST POWER ON, COMMAND AND INHIBIT LINES HAVE TO BE DISCONNECTED (ANY POSSIBLE SWITCH HAS TO BE OPEN)  
 - THE AUTOMATIC RECONNECTION CAN BE PERFORMED ONLY AFTER AN AUTOMATIC DISCONNECTION

## SCHEMA PER L'IMPOSTAZIONE DELLA SOGLIA / THRESHOLD SETTING DIAGRAM



- La tensione di soglia può essere impostata e memorizzata dall'installatore tramite la modalità di SET-VTH
- Il valore impostato rimane registrato anche a dispositivo completamente scollegato, fino ad una nuova riprogrammazione
- Quando il dispositivo è nella modalità di SET-VTH, NON è possibile effettuare manovre con il contatto principale
- Valore della soglia di default: si veda la tabella delle caratteristiche
- Threshold voltage can be set and stored in memory by the installer by means of the SET-VTH mode**
- The set value stays recorded even if the device is totally disconnected, up to the next re-programming.**
- When the device is in the SET-VTH mode, it is NOT allowed to apply any main contact switch operation.**
- Factory default threshold value: see characteristics table**

Procedere come segue:

- Connettere il dispositivo all'alimentatore come da schema (NB: INHIBIT fisso a positivo)
- Verificare che l'interruttore sia su "0" (COMANDO connesso a massa)
- Attivare l'alimentatore
- Dopo 2 secondi, la SPIA si accende per 2 secondi, quindi si ha una sequenza di lampeggi doppi: modalità SET-VTH attiva
- Impostare sull'alimentatore il livello di tensione desiderato come valore di soglia
- Spostare l'interruttore su "SET" (COMANDO disconnesso da massa)
- Verificare che SPIA mandi una sequenza di lampeggi singoli lunghi: la nuova soglia impostata e memorizzata

Act as described below:

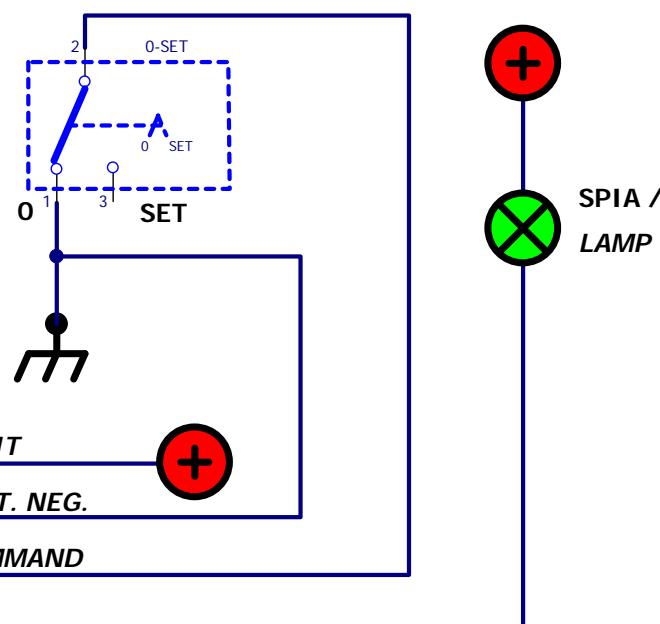
- Connect the device to the power supply as shown in the wiring diagram (NB: INHIBIT locked to positive)
- Verify that the switch is in "0" position (COMMAND connected to ground)
- Activate the power supply
- After 2-seconds, LAMP lights ON during 2 seconds, then a sequence of double blinks appears: SET-VTH mode active
- Set the power supply to the desired voltage level playing as threshold value
- Put the switch to "SET" (COMMAND disconnected from ground)
- Verify that LAMP shows a sequence of single long blinks: the new threshold value is set and stored

### TIPI DI LAMPEGGIO / BLINK TYPES

#	SEQUENZA / SEQUENCE	SIGNIFICATO / MEANING
0	Nessun lampeggio No blink	Contatto principale aperto e modalità standby Main contact open and standby mode
1	Lampeggi singoli corti Short single blinks	Contatto principale chiuso Main contact closed
2	Sequenza di 3 lampeggi 3-blanks sequence	Countdown prima della disconnessione automatica Automatic disconnection countdown
3	Sequenza di 4 lampeggi 4-blanks sequence	Countdown prima della riconnessione automatica Automatic reconnection countdown
4	Sequenza di 2 lampeggi 2-blanks sequence	Dispositivo pronto a recepire il nuovo valore di soglia Device ready to acknowledge the new threshold value
5	Lampeggio lento Slow blink	Nuovo valore di soglia recepito e memorizzato New threshold value acknowledged and stored in memory
6	Lampeggio veloce Fast blink	Errore: fallimento della manovra Error: switch operation failed
7	Sequenza di 5 lampeggi 5-blanks sequence	Ingresso non riuscito in modalità di impostazione della soglia Failed attempt to enter in threshold setting mode
8	Sequenza di 6 lampeggi 6-blanks sequence	Protezione termica attiva Thermal protection activated
9	Sequenza di 7 lampeggi 7-blanks sequence	Modalità diagnostica Diagnostic mode NON IMPLEMENTATA Main contact closed NOT IMPLEMENTED



### INTERR. DI SET DELLA SOGLIA / THRESHOLD SET SWITCH



### AVVERTENZE:

La MENBER'S non è responsabile per qualsiasi danno che può, direttamente o indirettamente, riguardare persone, oggetti o animali come conseguenza della mancata osservazione delle indicazioni incluse nel presente manuale.

La MENBER'S si riserva il diritto di cambiare funzionalità e dati descritti nel presente manuale senza preavviso, allo scopo del miglioramento del prodotto. Questo manuale non può essere considerato un contratto verso terze parti.

### NOTICE:

MENBER'S is not liable for any damage that can, directly or indirectly, affect persons, objects and pets as a consequence of failure to comply with the indications included in this manual. MENBER'S reserves the right to change the features and data described in this manual without forewarning, in order to improve the product. This manual cannot be considered as a contract for third parties.