

MA 438

DISPOSITIVO RILEVAZIONI ALLARMI DI BATTERIA PER hiT-7030

MONOGRAFIA DESCRITTIVA

EDIZIONE Settembre 2007
MON. 248 Rev. 1.0



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N.
Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto.
Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



INDICE

<u>1.0 GENERALITÀ</u>	3
<u>2.0 INTERFACCE</u>	3
<u>3.0 CARATTERISTICHE TECNICHE</u>	5
<u>3.1 CARATTERISTICHE ELETTRICHE</u>	5
<u>3.2 CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</u>	5
<u>3.3 CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO</u>	5
<u>4.0 DESCRIZIONE FUNZIONALE</u>	5
<u>5.0 INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO</u>	6
<u>6.0 PROTEZIONE EMC E SICUREZZA</u>	6
<u>6.1 COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA</u>	6
<u>6.2 REQUISITI DI SICUREZZA</u>	6
<u>7.0 IMPATTO AMBIENTALE</u>	6

DISEGNI ILLUSTRATIVI

<u>8.0 ILLUSTRATIVO MA438</u>	7
-------------------------------	---



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



1.0 GENERALITÀ

Il Modulo Allarmi **MA 438**, realizzato su una piastra a circuito stampato opportunamente schermata, rileva l'assenza delle tensioni di alimentazione BAT1 e BAT2 presenti in ingresso dell'apparato hiT-7030 e provenienti dalla batteria di centrale.

Deve essere installato nel telaio e connesso meccanicamente alla struttura utilizzando 2 viti ed i relativi dadi in gabbia.

L'installazione del dispositivo avviene senza interruzione del servizio.

2.0 INTERFACCE

Il Modulo Allarmi **MA 438 TELECO** ha le seguenti interfacce:

- Ingresso alimentazione batterie: BAT1 e BAT2;
- Uscita alimentazione batterie: BAT.1 e BAT.2;
- Uscita allarmi: ALL.;
- Indicatori ottici (led): BAT1 e BAT2.

- Ingresso alimentazione batterie: BAT1 e BAT2

L'ingresso delle due tensioni di alimentazione è realizzato tramite due connettori USB+POWER RECEPTACLE posti sul frontale del **MA 438**.

- Uscita alimentazione batterie verso apparato hiT-7030: BAT.1 e BAT.2

L'uscita delle due tensioni di alimentazione è realizzato tramite due cavi di lunghezza pari a 700 mm terminati con connettori USB + POWER PLUG.

- Uscita allarmi verso apparato hiT-7030: ALL.

L'uscita allarmi è realizzata tramite un cavo schermato di lunghezza pari a 650 mm terminato con un connettore RJ45 maschio con il seguente pin-out:

PIN	NOME SEGNALE	DIREZIONE	ASSENZA ALLARME	ALLARME
1-2	ALL. BAT1	OUT	Tensione tra pin 1 e 2 minore di 12V	Tensione tra pin 1 e 2 maggiore di 18V
3-4	ALL. BAT2	OUT	Tensione tra pin 3 e 4 minore di 12V	Tensione tra pin 3 e 4 maggiore di 18V
5-8	n. c.	-	-	-
SCH	GND	IN/OUT	-	-

Tabella 1: Uscita allarmi

- Indicatori ottici: BAT1 e BAT2

Il dispositivo **MA 438** presenta visibile sul frontale 2 led di colore verde indicanti il seguente stato:

- BAT1: Acceso = Condizione di normale funzionamento batteria BAT1.
Spento = Batteria BAT1 con tensione sotto soglia.
- BAT2: Acceso = Condizione di normale funzionamento batteria BAT2.
Spento = Batteria BAT2 con tensione sotto soglia.



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



3.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

3.1 CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Batterie di centrale BAT1 e BAT2:

- Tensione massima in ingresso: - 75 V;
- Tensione minima in ingresso: - 38 V;
- Tensione minima di allarme sotto soglia: - 35 V;
- Tensione massima di allarme sotto soglia: - 37 V;
- Massima corrente assorbita: 50 mA.

Il dispositivo **MA 438** è protetto contro cortocircuiti ed inversione di polarità. Non vengono utilizzati fusibili.

Interfacce All.:

- I segnali di allarme batteria sono circuiti aperti o contatti di massa in caso di OK.
- Massima tensione applicata a circuito aperto: 110 Volt;
- Massima corrente a circuito chiuso: 1 A.

3.2 CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

- Larghezza: 210 mm.;
- Profondità massima: 26 mm.;
- Altezza: 49 mm.;
- Fissaggio: Al telaio utilizzando le due viti ed i relativi dadi in gabbia.

3.3 CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO

- Temperatura di funzionamento: da -5° a +45°C;
- Temperatura di immagazzinaggio: da -5° a +45°C;
- Temperatura di trasporto: da -40° a +70°C.

L'Apparato è conforme alle Norme ETS 300-019-1-1, 1-2, 1-3.

4.0 DESCRIZIONE FUNZIONALE

Il dispositivo rileva il valore di tensione sotto soglia di entrambe le batterie di alimentazione BAT1 e BAT2 inviando gli allarmi rilevati tramite il cavo con connettore RJ45 schermato.

La posizione dei segnali ed i livelli logici sono indicati nella **Tabella 1**.

Il dispositivo **MA 438** si autoalimenta dalle due batterie di centrale.



5.0 INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

L'installazione del dispositivo **MA 438** non richiede operazioni particolari.

Il fissaggio dell'apparato posizionato sul lato destro del telaio sovrastante l'apparato hiT-7030 avviene utilizzando le due viti ed i dadi in gabbia.

Le operazioni da effettuarsi per l'installazione con l'apparato hiT-7030 in servizio sono le seguenti:

- Collegare il filo di massa al telaio.
- Spegnerlo lo stotz della linea DC1 dell'apparato hiT-7030; scollegare il connettore della linea DC1 e ricollegarlo al connettore BAT1 del **MA 438**.
- Collegare il cavo con connettore USB + POWER PLUG (BAT.1) al connettore DC1 dell'apparato hiT-7030.
- Accendere lo stotz della linea DC1; sul **MA 438** si deve accendere il led verde BAT1.
- Spegnerlo lo stotz della linea DC2 dell'apparato hiT-7030; scollegare il connettore della linea DC2 e ricollegarlo al connettore BAT2 del **MA 438**.
- Collegare il cavo con connettore USB + POWER PLUG (BAT.2) al connettore DC2 dell'apparato hiT-7030.
- Accendere lo stotz della linea DC2; sul **MA 438** si deve accendere il led verde BAT2.
- Collegare il cavo con connettore RJ45 schermato all'ingresso allarmi dell'apparato hiT-7030.

6.0 PROTEZIONE EMC E SICUREZZA

6.1 COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Per quanto concerne i requisiti atti ad assicurare la conformità alle Normative per la Compatibilità Elettromagnetica, il dispositivo **MA 438** è tale da non provocare disturbi EMC, quindi vengono rispettate le condizioni previste dalle norme EN50081-2 per la Marcatura CE.

6.2 REQUISITI DI SICUREZZA

Il dispositivo **MA 438** non ha normalmente parti potenzialmente pericolose, in quanto le uniche tensioni presenti all'interno sono minori di 76 V.

7.0 IMPATTO AMBIENTALE

Il prodotto **MA 438** è conforme alla direttiva 2002/95/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 Gennaio 2003 riguardo le restrizioni sull'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche con l'esenzione per apparecchiature di trasmissione per reti infrastrutturali (piombo in saldature a stagno) – CONFORMITÀ RoHS 5 (G.U. UE del 21-10-2005).

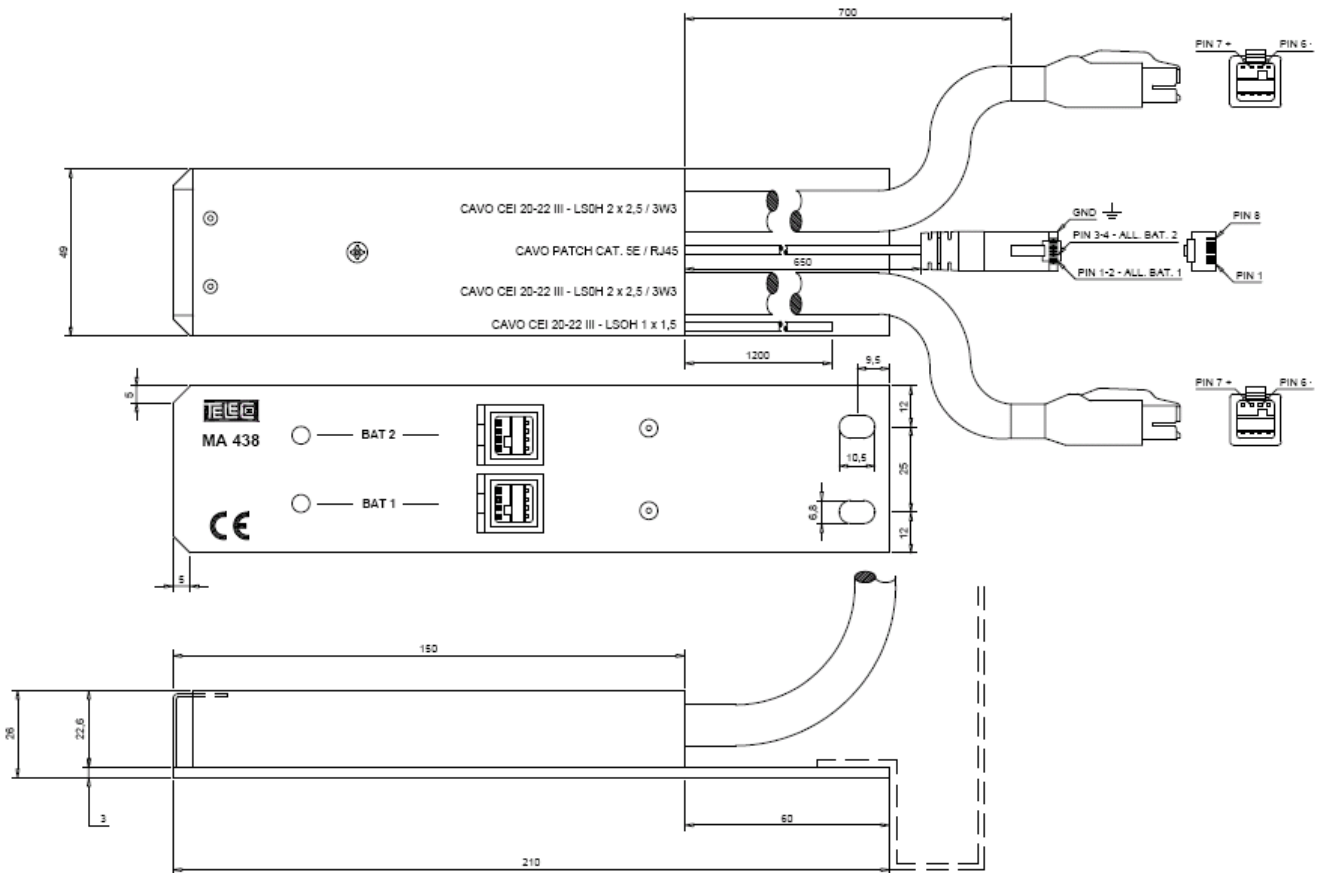


Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it



ILLUSTRATIVO: 438 I 781



Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

www.telecospa.it / info@telecospa.it

