

# MA 436

## DISPOSITIVO RILEVAZIONI ALLARMI DI BATTERIA PER MINI DSLAM M200

MONOGRAFIA DESCRITTIVA

EDIZIONE Ottobre 2006  
MON. 246 REV. 0.0



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](http://www.telecospa.it) / [info@telecospa.it](mailto:info@telecospa.it)



## INDICE

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

## DISEGNI ILLUSTRATIVI

<a href="#">8.0 ILLUSTRATIVO MA 436</a>	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](http://www.telecospa.it) / [info@telecospa.it](mailto:info@telecospa.it)



## 1.0 GENERALITÀ

Il Modulo Allarmi **MA 436**, realizzato su una piastra a circuito stampato opportunamente schermata, rileva l'assenza delle tensioni di alimentazione BAT1 e BAT2 presenti in ingresso del sub-telaio MINI DSLAM M200 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 436 TELECO** ha le seguenti interfacce:

- Ingresso alimentazione batterie: BAT1 e BAT2;
- Uscita alimentazione batterie: BAT.1 e BAT.2;
- Uscita allarmi verso sub-telaio MINI DSLAM M200: 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 SUB-D 3W3 maschio posti sul frontale del **MA 436**.

### - Uscita alimentazione batterie verso sub-telaio MINI DSLAM M200: 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 SUB-D 3W3 femmina.

### - Uscita allarmi verso sub-telaio MINI DSLAM M200: 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	LIVELLO Valore Nominale	SIGNIFICATO
1	ALL. BAT1	OUT	-	Chiuso: Condizione normale (*) Aperto: Allarme
2	ALL. BAT2	OUT	-	Chiuso: Condizione normale (*) Aperto: Allarme
3-8	n. c.	-	-	-
SCH	GND	IN/OUT	GND	Ground

(\*) Chiuso significa connesso a GND

**Tabella 1:** Uscita allarmi

### - Indicatori ottici: BAT1 e BAT2

Il dispositivo **MA 436** 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](http://www.telecospa.it) / [info@telecospa.it](mailto: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 436** 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 al sub-telaio MINI DSLAM M200 tramite il cavo con connettore RJ45 schermato.

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

Il dispositivo **MA 436** si autoalimenta dalle due batterie di centrale.



## 5.0 INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

L'installazione del dispositivo **MA 436** non richiede operazioni particolari.

Il fissaggio dell'apparato posizionato sul lato destro del telaio sovrastante il sub-telaio MINI DSLAM M200 avviene utilizzando le due viti ed i dadi in gabbia.

Le operazioni da effettuarsi per l'installazione con il sub-telaio MINI DSLAM M200 in servizio sono le seguenti:

- Collegare il filo di massa al telaio.
- Spegnerlo lo stozz della linea DC1 del MINI DSLAM M200; scollegare il connettore della linea DC1 e ricollegarlo al **MA 436** avvitandolo al connettore BAT1.
- Collegare il cavo con connettore SUB-D 3W3 femmina (BAT.1) avvitandolo al connettore DC1 del MINI DSLAM M200.
- Accendere lo stozz della linea DC1; sul **MA 436** si deve accendere il led verde BAT1.
- Spegnerlo lo stozz della linea DC2 del MINI DSLAM M200; scollegare il connettore della linea DC2 e ricollegarlo al **MA 436** avvitandolo al connettore BAT2.
- Collegare il cavo con connettore SUB-D 3W3 femmina (BAT.2) avvitandolo al connettore DC2 del MINI DSLAM M200.
- Accendere lo stozz della linea DC2; sul **MA 436** si deve accendere il led verde BAT2.
- Collegare il cavo con connettore RJ45 schermato all'ingresso allarmi del MINI DSLAM M200.

## 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 436** 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 436** 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 436** 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).

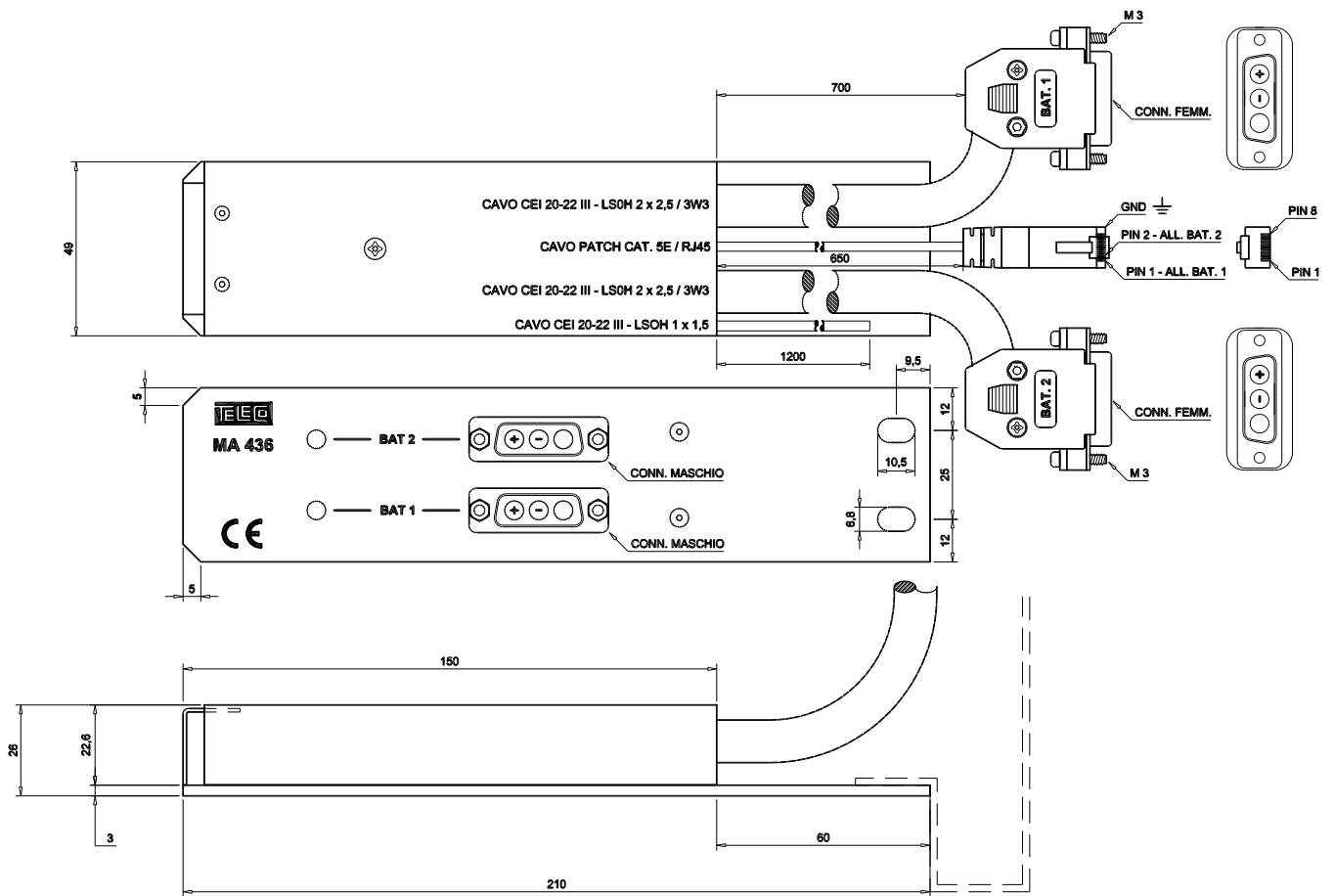


Il contenuto della presente monografia è proprietà riservata della TELECO S.p.A., Trezzano s/N. Ogni forma di riproduzione o divulgazione deve essere preventivamente autorizzata per iscritto. Il testo di questo documento può essere soggetto a modifiche senza alcun preavviso.

[www.telecospa.it](http://www.telecospa.it) / [info@telecospa.it](mailto:info@telecospa.it)



## 8.0 ILLUSTRATIVO MA 436: 436 I 764



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](http://www.telecospa.it) / [info@telecospa.it](mailto:info@telecospa.it)

