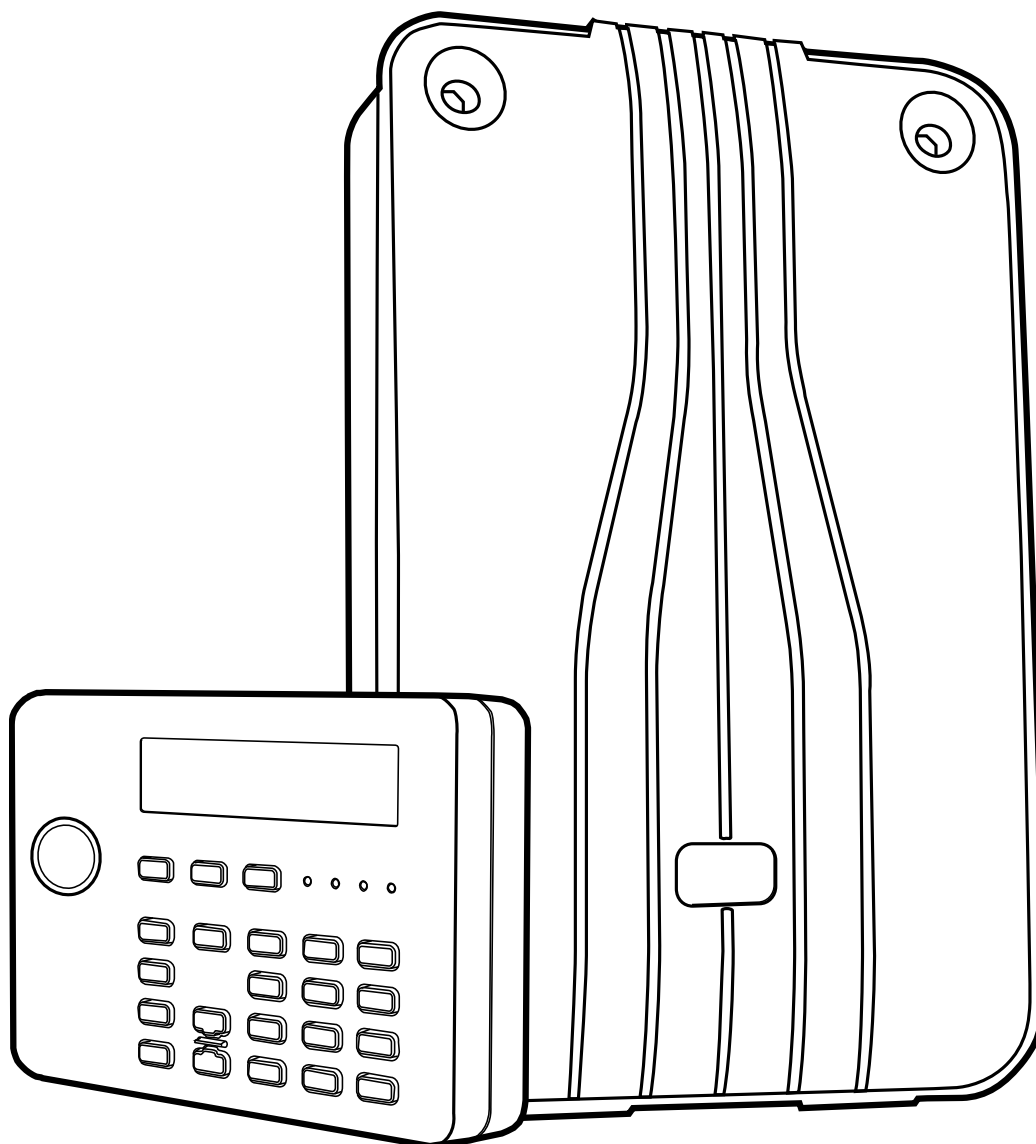


DS80KT4J-001

MB10-40I

Sistema di Sicurezza Manuale di Installazione



ELKRON

Le informazioni contenute in questo documento sono state raccolte e controllate con cura, tuttavia la società non può essere ritenuta responsabile per eventuali errori od omissioni.

La società si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso miglioramenti o modifiche ai prodotti descritti nel manuale.

È inoltre possibile che questo manuale contenga riferimenti o informazioni di prodotti (hardware o software) o servizi non ancora commercializzati. Tali riferimenti o informazioni non significano in nessun modo che la società intenda commercializzare tali prodotti o servizi.

Elkron è un marchio commerciale di URMET S.p.A.

Tutti i marchi citati nel documento appartengono ai rispettivi proprietari.

Tutti i diritti riservati. Si autorizza la riproduzione parziale o totale del presente documento al solo fine dell'installazione del Sistema.

ELKRON

Tel. +39 011.3986711 – Fax +39 011.3986703

www.elkron.com – mail to: info@elkron.it

Indice

1. Introduzione	4
Comunicazione.....	4
Inserimento di un Livello o Sistema	
Partizionato	4
Interfaccia di Programmazione Installatore	5
Informazioni su questo Manuale	5
2. Prima di iniziare	6
Preparazione.....	6
Ispezione del Sito per parti Radio	6
Posizionamento della centrale	6
Tastiera KP10D:	
Comandi e Visualizzazioni	8
Apertura della Tastiera KP10D	8
Disponibilità dell’Alimentazione.....	9
3. Installazione	10
Passo 1. Installazione della Centrale.....	10
Passo 2. Installazione e collegamento delle	
Tastiere	10
Posizionamento delle Tastiere.....	10
Installazione delle Tastiere.....	11
Tastiera KP10D	11
Collegare le Tastiere alla centrale	11
Regolazione del Volume dei toni	13
Passo 3. Collegamento dell’alimentazione	
alla centrale.....	13
Passo 4. Collegamento delle zone cablate	14
Passo 5. Collegamento delle Periferiche	
cablate	15
Passo 6. Uscite Plug-By	15
Passo 7. Posizionamento e collegamento	
della batteria	16
Passo 8. Prima attivazione	17
Passo 9. Messa in Servizio del Sistema ..	18
4. Programmazione	19
Accesso al Menu Installatore	19
Uscita dal Menu Installatore	19
Importante ! Come Salvare le Modifiche.	19
Ripristino dei Codici di Accesso (reset	
livello 1)	20
ATTENZIONE: il registro eventi è protetto,	
e non può essere cancellato	
dall’installatore	20
Ripristino della Programmazione di Default	20
Menu di Installatore	21
5. Manutenzione	23
6. Specifiche Tecniche	24
Generali	24
Capacità.....	24
Sicurezza	24
Radio.....	24
Alimentazione elettrica	25
EN50131-6	25
Compatibilità Elettromagnetica	25
Uscite	25
Fusibili	25
Sicurezza Elettrica	25
Altro	25
Dichiarazioni di conformità.....	26

1. Introduzione

Il sistema di sicurezza MB10-40I è un sistema ibrido di allarme antintrusione progettato e realizzato per essere utilizzato in ambienti domestici e piccole realtà commerciali.

La centrale è alloggiata in una custodia realizzata in ABS e al suo interno sono allocati il Ricetrasmittitore, l'alimentatore e la batteria di back up (riserva). Collegata alla centrale tramite un cavo di allarme standard c'è la tastiera.

La MB10-40I utilizza la tastiera KP10D. Le tastiere consentono all'utente finale di inserire e disinserire il sistema, ed all'installatore di configurare la Centrale.

La Tastiera al suo interno ha un lettore di prossimità che permette all'utente di effettuare alcune operazioni senza l'utilizzo dei codici di accesso.

NOTA: Per funzionare correttamente alla centrale deve essere collegata almeno una tastiera cablata.

Sono collegabili: contatto porta/trasmittitore universale, rivelatore passivo a raggi infrarossi, sirena esterna e telecomando a 4 tasti.

La centrale supporta 16 zone allarme cablate, 24 zone allarme radio, 16 uscite cablate e 8 uscite radio, 50 telecomandi a quattro tasti, 50 allarme panico a due pulsanti e 50 codici utenti (vedere alla pagina 24).

Questa Centrale è progettata e approvata per essere utilizzata come sistema di sicurezza di Grado 2.

Comunicazione

La MB10-40I è equipaggiata con dei plug per l'installazione di moduli aggiuntivi di comunicazione.

I moduli disponibili per la MB10-40I sono:

TT-PSTN10 Comunicatore vocale/digitale su linea PSTN, che consente alla centrale di inviare messaggi vocali registrati e riportare le informazioni di allarme usando protocolli standard quali il Fast Format, SIA e Contact ID. Questo modulo consente inoltre la telegestione da remoto.

TT-GSM10 Comunicatore vocale/digitale su linea GSM, che consente la trasmissione di allarmi, messaggi vocali e messaggi di testo SMS sulla rete telefonica mobile.

La Centrale fornisce anche delle uscite che possono essere utilizzate per installare un modem "plug by".

In conformità con la EN50131 il modulo di comunicazione deve essere ATS2.

Inserimento di un Livello o Sistema Partizionato

La centrale MB10-40I offre due modalità principali di funzionamento come sistema di allarme:

Inserimento Parziale.

Ci sono quattro modi per inserire la centrale MB10-40I in un sistema a configurato a livelli parziali: Inserimento completo o tre diversi Inserimenti Parziali. In inserimento completo la centrale inserisce tutti i rilevatori. In ciascuno dei tre Inserimenti Parziali la centrale inserisce i rilevatori che sono stati assegnati a quella parzializzazione.

Sistema ad aree.

In un Sistema a partizioni, la centrale MB10-40I fornisce l'equivalente di quattro sistemi di allarme indipendenti più piccoli. Ciascun sistema è una "Partizione" dell'MB10-40I. È possibile allocare qualsiasi zona a ciascuna Partizione. Ogni zona può anche appartenere a più di una Partizione. Ciascuna Partizione può avere un livello di Inserimento Completo ed un Livello di Inserimento Parziale. Durante l'installazione l'installatore può allocare tastiere, sirene ed uscite ad una qualsiasi delle partizioni.

Questo manuale illustra la semplice procedura richiesta per installare la centrale e la relativa tastiera. Per una descrizione dettagliata del menu di programmazione dell'Installatore consultare la Guida di Riferimento per la Programmazione della MB10-40I disponibile su www.elkron.com.

NOTA: Alcune programmazioni possono rendere l'installazione non conforme con le EN50131. Le opzioni pertinenti sono evidenziate nel manuale di Programmazione.

Interfaccia di Programmazione Installatore

Una volta installata e attivata, è possibile programmare la Centrale utilizzando una qualsiasi Tastiera compatibile collegata al cavo bus. Il Menù di Installazione permette di specificare tutti i parametri di funzionamento di un impianto.

Se si desidera, è possibile programmare il sistema da un PC o da un portatile collegato alla porta Ethernet della Scheda Madre della Centrale. La Centrale contiene un'interfaccia browser web che dà la possibilità di utilizzare completamente il Menù di installazione. Per ulteriori istruzioni consultare "Guida all'impostazione del Web Server".

NOTA: *Elkron consiglia di utilizzare Internet Explorer. Altri browser potrebbero non essere completamente compatibili con l'interfaccia del web server.*

ATTENZIONE: Alcune opzioni di programmazione possono rendere l'installazione non conforme alla norma EN50131.

Le opzioni pertinenti sono indicate nella sezione " *Menu di Installazione* " del *Manuale di Programmazione della Centrale*.

Informazioni su questo Manuale

Questo manuale illustra le semplici procedure necessarie per installare fisicamente la Centrale, collegare le Tastiere, i dispositivi aggiuntivi, l'alimentazione di rete, le batterie di backup e avviare il Sistema per la prima attivazione.

Dopo aver completato l'installazione fisica è necessario consultare il Manuale di Programmazione della *Centrale* per i dettagli su come configurare il sistema a seconda delle esigenze del cliente.

Per comodità, alla *pagina 21* di questo Manuale di Installazione è riportata una tabella di riferimento del Menu di Installazione.

2. Prima di iniziare

Preparazione

Nel caso in cui si decida di installare dei sensori radio, prima di avviare la fase di installazione è necessario effettuare una verifica del luogo di installazione per valutare quale sia la posizione migliore in cui installare la centrale, per avere una migliore ricezione dei segnali trasmessi dai rivelatori radio.

Ispezione del Sito per parti Radio

Prima dell'installazione effettuare delle prove della potenza del segnale. A questo scopo la Elkron fornisce il misuratore portatile di potenza del segnale MCR300. Si prega di leggere anche il Manuale del MCR300 per maggiori dettagli.

Si considerino i seguenti aspetti:

- Le letture del misuratore di potenza del segnale MCR300 devono essere utilizzate solo come guida per la verifica preliminare del sito.
- Una lettura di quattro LED verdi o superiore indica una potenza accettabile del segnale.
- Una volta installato il sistema di allarme, si dovrà entrare nel menu di prova Installatore della Centrale e verificare la potenza del segnale ricevuto da ciascun trasmettitore radio.
- Una lettura della potenza del segnale pari a due o più unità da parte della Centrale proveniente da ciascun trasmettitore consente un funzionamento affidabile del sistema installato.
- Se si vorrà effettuare successivamente prove di portata radio, esse dovranno essere effettuate mentre la Centrale si trova in Menu Installatore.

Si consideri che la potenza del segnale ricevuto da un trasmettitore può cambiare dopo l'installazione a causa di variazioni ambientali locali. Ad esempio, l'accensione di portatili nelle vicinanze da parte degli utenti o lo spostamento di armadi metallici rispetto alla posizione originale possono influenzare il segnale di un trasmettitore.

Posizionamento della centrale

Posizionare la centrale:

Verticale (con la batteria posizionata alla base).

All'interno di una zona protetta.

Più in alto possibile. Assicurarsi che la centrale sia, preferibilmente, ad un'altezza analoga a quello degli altri trasmettitori o ricevitori.

Dove Non posizionare La centrale:

Nelle zone di ingresso o di uscita, oppure all'esterno dell'area coperta dal sistema di allarme.

Vicino o all'interno di ampie strutture metalliche.

Ad almeno un metro rispetto alle connessioni per l'alimentazione di rete.

Lontano da tubazioni metalliche di acqua o gas, o altre superfici metalliche.

A meno di due metri dal pavimento (preferibilmente).

All'interno di strutture in alluminio.

Vicino a delle apparecchiature elettroniche, come computer, macchine fotocopiatrici o altre apparecchiature radio, linee dati CAT 5 o apparecchiature di rete industriale.

NOTA: *Verificare la presenza di alcuni vetri per finestre, specialmente quelli "isolanti" o "a risparmio energetico". Essi possono essere rivestiti da pellicole sottili di metallo o conduttori che li rendono molto scadenti nella trasmissione delle onde radio.*

Se si installano due Tastiere cablate, assicurarsi di non posizionarle più vicine di un metro l'una dall'altra. Ricordarsi inoltre di non installare due tastiere ai lati opposti della stessa parete.

Guida al posizionamento della centrale

Apertura del contenitore della centrale

Per potere accedere all'interno della centrale bisogna svitare le due viti presenti nella parte superiore del coperchio del contenitore. Tirare verso l'esterno il coperchio e poi tirare verso l'alto per sfilarlo dall'aletta di blocco, posto nella parte inferiore del contenitore.

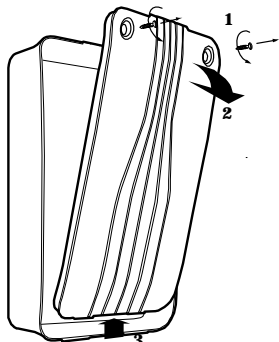


Figura 1 - Apertura dell'armadio

AVVERTIMENTO: Quando si attesta il cavo di alimentazione al connettore (particolare "8,, figura 2) fare molta attenzione all'eventuale presenza di tensione.

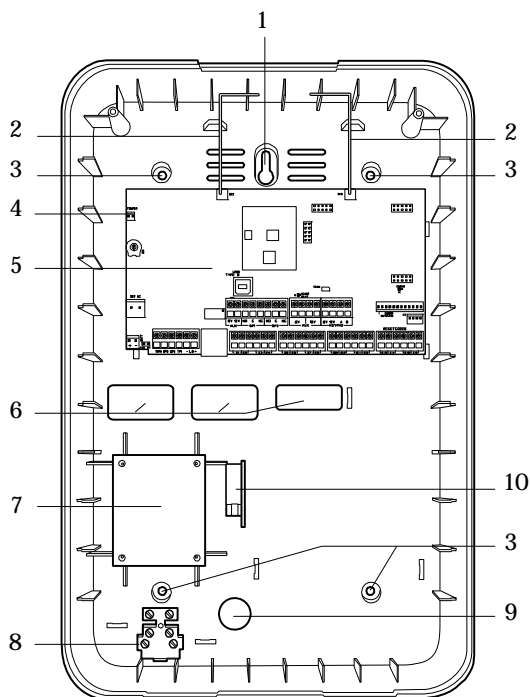


Figura 2 - Centrale

1. Foro centrale di aggancio del fondo.
2. Antenna.
3. Fori per fissaggio a parete.
4. Pin di connessione per Antimanomissione.
5. Scheda madre (PCB).
6. Foro di ingresso cavi per Rivelatori e Tastiere.
7. Trasformatore.
8. Connettore alimentazione di rete.
9. Foro di ingresso cavo alimentazione di rete.
10. Tamper posteriore Antimanomissione (se installato).

Scheda elettronica della centrale

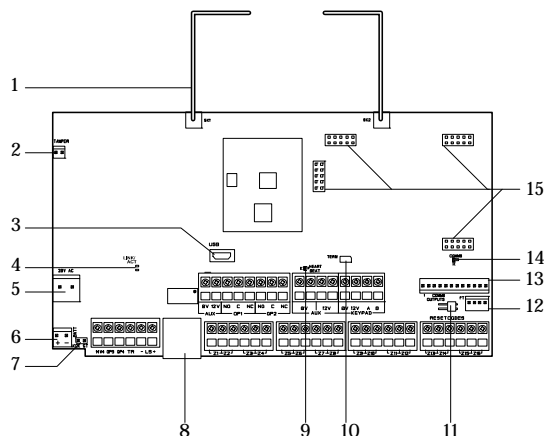


Figura 3 - Scheda madre della centrale

1. Antenna (**ATTENZIONE: non piegare**).
2. Connettore antimanomissione.
3. Presa USB (Mini B).
4. LED di attività della connessione Ethernet.
5. Ingresso 230VAC (dal trasformatore).
6. Connettore della Batteria.
7. Pin di Avvio.
8. Presa Ethernet.
9. LED di "Heartbeat"
10. Terminazione RS485.
11. Pin di reset del Codice
12. Pin da 13-16 di connessione del connettore.
13. Pin da 1-12 di connessione del connettore.
14. LED di attività di comunicazione.
15. Prese del modulo di connessione.

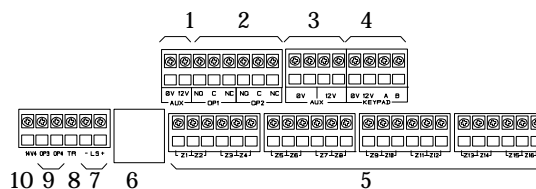


Figura 4 - Connettore principale della centrale

1. Alimentazione Ausiliaria.
2. Uscite (relè).
3. Alimentazione Ausiliaria.
4. Bus Tastiera.
5. Connettore Zone cablate.
6. Connettore Ethernet.
7. Altoparlante.
8. Tamper della sirena.
9. Uscite transistorizzate.
10. Uscita Test Sirena.

Tastiera KP10D: Comandi e Visualizzazioni

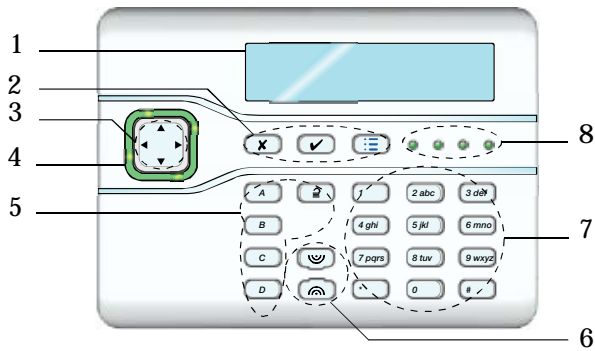


Figura 5 - Comandi e visualizzazioni

1. Display LCD (2 x 20 caratteri).
2. Tasti di programmazione.
3. Tasto di navigazione
4. LED di Avviso
5. Tasti di inserimento e disinserimento.
6. Tasti Allarme Panico (AP).
7. Tasti numerici/ testo.
8. LED stato impianto.

Apertura della Tastiera KP10D

NOTA: Per la norma EN50131-3: 2009, 8.7 la Tastiera è di tipo B ACE.

Per aprire la Tastiera bisogna per prima cosa sfilare delicatamente la mascherina sulla parte anteriore e di seguito e svitare le due viti. Quindi, sollevare attentamente la parte frontale della tastiera (contenente la scheda madre ed il display) dal contenitore posteriore della tastiera.

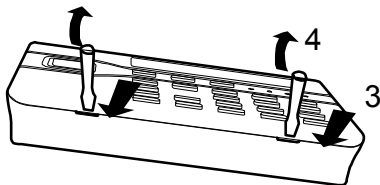
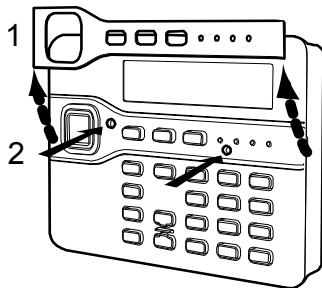


Figura 6 - Apertura della tastiera

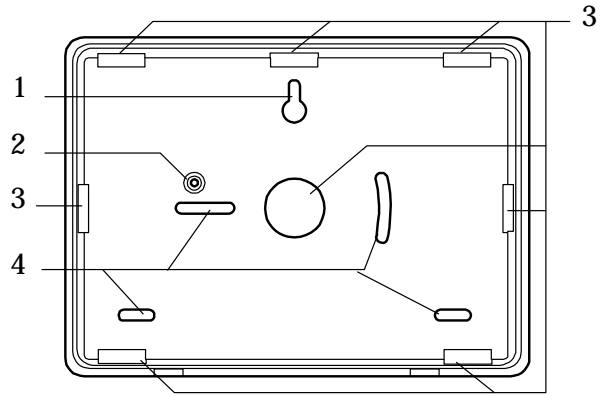


Figura 7 - Fondo della Tastiera

1. Foro fissaggio orientabile.
2. Protezione Antistrappo posteriore.
3. Ingressi del cavo.
4. Fori di fissaggio.

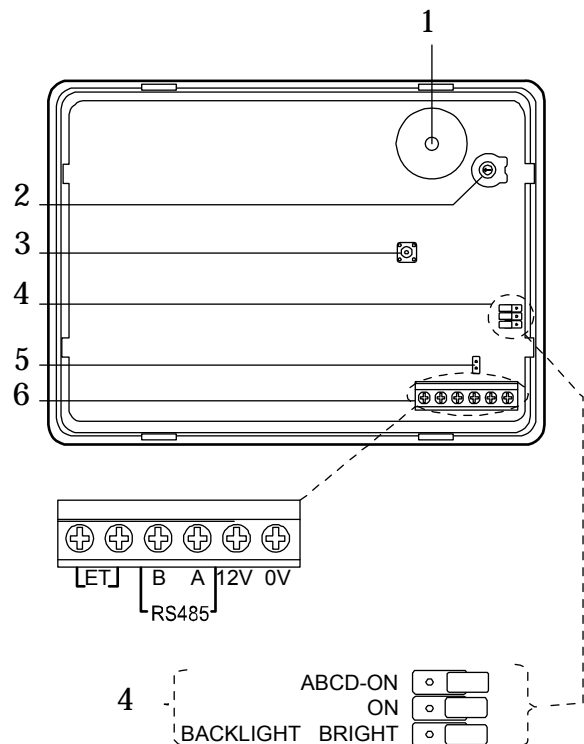


Figura 8 - Scheda PCB della Tastiera

1. Cicalino.
2. Regolazione del volume del Cicalino.
3. Tamper Antimanomissione.
4. Ponticelli per la funzione dei LED.
5. Ponticello terminazione RS485.
6. Morsettiera (**NOTA:** Il terminale ET non è attivo).

Disponibilità dell’Alimentazione

Prima di collegare qualsiasi dispositivo esterno alla centrale, è necessario assicurarsi che La centrale possa fornire sufficiente corrente per alimentare il sistema in caso di interruzione dell'alimentazione per il tempo necessario a rispettare le EN50131-1. Lo standard richiede 12 ore di riserva, che comprendono due periodi di 15 minuti in condizioni di allarme.

La quantità di corrente disponibile dalla centrale dipende dalla batteria installata.

La corrente assorbita dalla scheda della centrale e dalle tastiere è indicata nelle Specifiche Tecniche a pagina 24.

Ad esempio: in un sistema di allarme con Unità Centrale MB10-40I, due tastiere KP10D, e 15 PIR cablati il sistema assorbe le seguenti correnti totali:

Dispositivo	Corrente
Scheda centrale	130mA
15 IR a 15mA ciascuno	225mA
2 KP10D a 30mA ciascuno (retroilluminazione spenta)	60mA
TT-PSTN10 comunicatore telefonico (non in allarme)	20mA
Sirena (non in allarme)	25mA
Totale	460mA

In condizione di allarme lo scenario è questo:

Dispositivo	Corrente
Scheda centrale	220mA
15 IR a 15mA ciascuno	225mA
2 KP10D a 30mA ciascuno (retroilluminazione spenta)	60mA
TT-PSTN10 comunicatore telefonico (in allarme)	50mA
Sirena (in allarme)	400mA
Totale	955mA

Il totale degli Ah richiesti è =

$(0,460 \times 11,5h) + (0,955 \times 0,5h) = 5,77Ah$ Una batteria completamente carica da 7Ah è in grado di fornire la corrente richiesta.

In questo esempio la batteria da 7Ah deve superare i requisiti di Grado 2.

NOTA: Ricordarsi di includere nel calcolo tutti gli assorbimenti prelevati dai morsetti di alimentazione (12Vcc e 14,4Vcc.)

3. Installazione

AVVERTIMENTO:

Esposizione alla radiofrequenza.

Il quantitativo di radiazioni emesse dalla MB10-40I è sotto i livelli considerati sicuri dagli standard europei. Tuttavia, nell'installare il prodotto, posizionarlo in modo tale da ridurre al minimo il rischio di contatti umani durante il suo funzionamento.

Per ridurre al minimo i pericoli da esposizione alle radiazioni, gli utenti devono stare a più di 200mm dal dispositivo durante il suo normale funzionamento.

Passo 1. Installazione della Centrale

Precauzione contro le scariche elettrostatiche

Come moltissimi altri prodotti elettronici, la scheda madre della centrale è equipaggiata con dei componenti sensibili all'elettricità statica, per cui non bisogna toccare direttamente con le mani la scheda madre per non danneggiarla.

Qualora si dovesse maneggiare la scheda elettronica, prendere le opportune precauzioni in merito, per evitare i danni provocati dall'elettricità statica.

Installazione

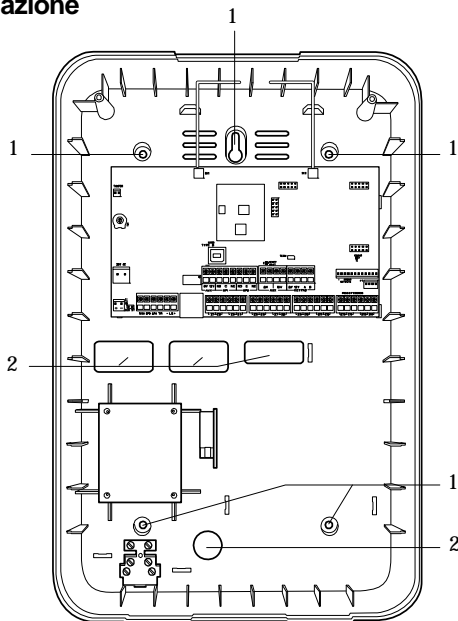


Figura 9 - Fori di fissaggio ed entrata dei cavi

1. Fori di fissaggio.
2. Entrata dei cavi.

Elkron raccomanda, quando si installa il fondo della centrale a parete, di fissarlo utilizzando i quattro fori. Per il fissaggio utilizzare delle viti a testa svasata lunghe almeno 36mm. La figura 9 mostra i fori di fissaggio ed i fori per l'entrata dei cavi.

Quando si effettuano i fori di fissaggio proteggere la centrale dalla polvere e dai residui di perforazione.

Installazione del tamper centrale

Inserire il tamper centrale nell'apposita predisposizione, assicurandosi del corretto orientamento del microinterruttore (Fig. 10).

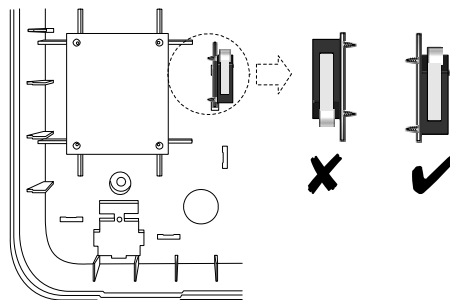


Figure 10 - Tamper centrale

La voce 2 della Figura 3 mostra il connettore per l'antimanomissione del coperchio/retro

Passo 2. Installazione e collegamento delle Tastiere

NOTA:

Se si sta installando una tastiera che è già stata usata in precedenza su di un sistema Elkron, assicurarsi di aver impostato sui valori di default l'indirizzo della tastiera PRIMA di collegarla alla MB10-40I. Consultare a pagina 11 per le istruzioni dettagliate

Posizionamento delle Tastiere

Dove posizionare la Tastiera:

All'interno dell'area protetta dal sistema di allarme.

Ad un'altezza e in una posizione adeguate per l'utente.

Ben nascosta alla vista di potenziali intrusi.

Dove NON posizionare la Tastiera:

Vicino ad apparecchiature elettriche, in particolare computer, fotocopiatrici o altre apparecchiature radio, linee dati CAT 5 o apparecchiature elettriche industriali.

In una posizione che richiede un percorso del cavo dalla centrale non superiore ai 100m. (vedere il paragrafo Lunghezza e configurazione dei cavi).

NOTA:

Non posizionare due o più tastiere ad una distanza inferiore ad un metro l'una dall'altra, altrimenti i lettori di prossimità interferiranno tra loro e non saranno più in grado di leggere le Schede di Prossimità.

Installazione delle Tastiere

Quando si esegue l'installazione a parete, della parte posteriore della tastiera, utilizzare delle viti a testa conica M5 da 25mm da inserire nei tre fori di fissaggio.

Tastiera KP10D

Per sistemi in grado 3 bisogna praticare il foro per l'antimanomissione posteriore utilizzando una punta da 7mm (figura 11).

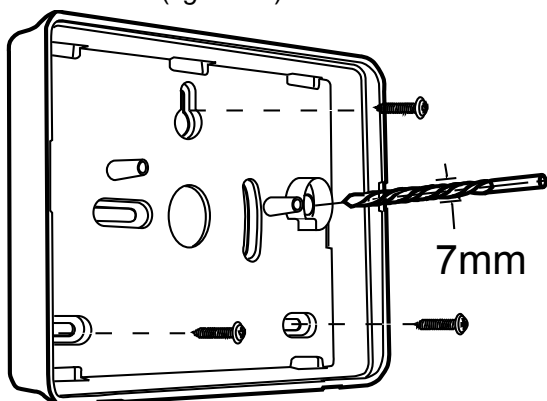


Figura 11 - Fissaggio alla parete del fondo della Tastiera KP10D

Collegare le Tastiere alla centrale

Tipologia del cavo da utilizzare

Per il collegamento delle Tastiere alla centrale utilizzare un cavo di allarme standard non schermato da 7 x 0,2.

Per ottenere le massime prestazioni in ambienti difficili, usare un cavo a doppino con un'impedenza caratteristica di 100-120 ohm, ad esempio: CAT5 o un cavo progettato per l'RS485.

Usare un doppino per il bus dati A & B. Usare l'altro doppino per il 12V & 0V.

Per ottenere le migliori prestazioni la tensione della tastiera deve essere superiore a 12V.

Il cavo schermato è necessario se nel luogo d'installazione sono presenti delle apparecchiature che emettono livelli elevati di radiofrequenza, ad esempio apparecchiature per la saldatura.

Se è necessario utilizzare un cavo schermato, consigliamo di attenersi a quanto sotto specificato:

1. Evitare il collegamento della schermatura del cavo alla terra dell'impianto elettrico in corrispondenza della centrale, ma non della Tastiera.
2. La continuità della schermatura del cavo è estremamente importante: DEVE essere continua per tutta la lunghezza del cavo.
3. Se il cavo entra in una struttura metallica, assicurarsi che la schermatura non faccia contatto.

Separazione del cavo

In fase di collegamento fare molta attenzione che i cavi utilizzati per il cablaggio delle Tastiere **siano sempre** separati da tutti gli altri cavi di collegamento: quali i cavi elettrici, i cavi telefonici, i cavi di rete dei computer e/o i cavi di radiofrequenza. Utilizzare delle fascette per mantenere i cavi separati.

Mantenere il cavo della Tastiera libero dai cavi che alimentano i cicalini o gli altoparlanti interni.

Lunghezza e configurazione dei cavi

È possibile collegare alla centrale fino ad un massimo di quattro tastiere.

Le tastiere possono essere collegate in modo seriale oppure in parallelo in corrispondenza del connettore della centrale.

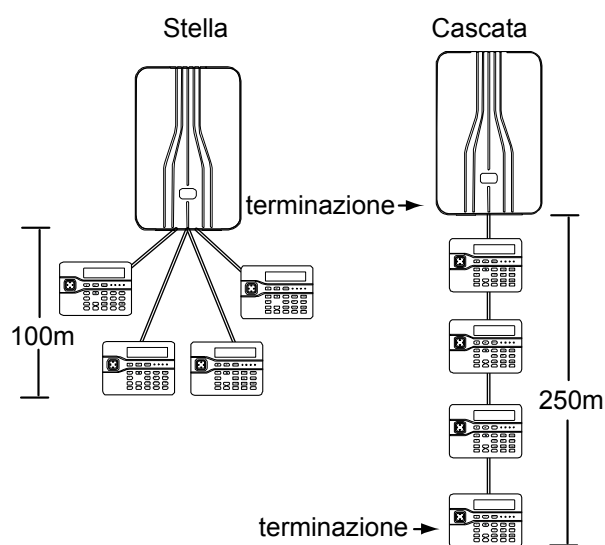


Figure 12 - Configurazione del collegamento delle Tastiere

Per il collegamento in parallelo la lunghezza del cavo dalla centrale alla Tastiera più lontana non deve essere superiore ai 100m, mentre con il collegamento configurato in seriale la distanza massima tra Unità Centrale e Tastiera, non deve essere superiore ai 250m.

Collegamento

La *figura 13* illustra il collegamento della Tastiera alla centrale.

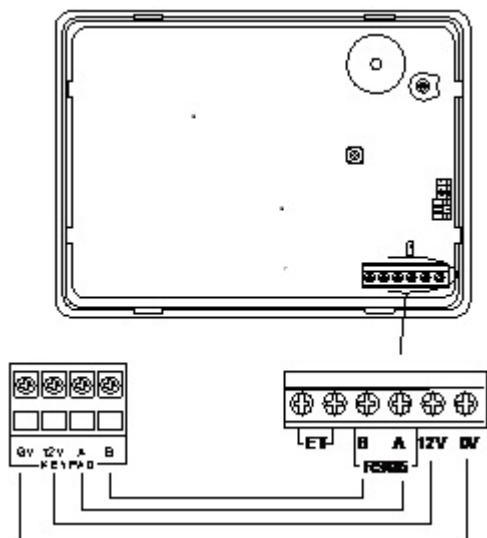


Figura 13 - Collegamento della tastiera

Terminazione

Il bus dati dell'MB10-40I utilizza l'interfaccia RS485. A causa di ciò i capi della linea in alcune configurazioni devono essere terminati per migliorare le prestazioni in ambienti elettricamente rumorosi oppure in cui vi siano lunghi tratti di cavo.

Sia la centrale che le tastiere dispongono di un ponticello di terminazione. Inserendo un cavallotto sui pin si attua una terminazione.

In una configurazione in cascata terminare ciascun capo della catena (vedere la *figura 12*)

In una configurazione a stella:

Se vi sono solamente due tastiere allora ciò è analogo ad una configurazione a margherita. Se richiesto effettuare la terminazione su ciascuna tastiera.

Se vi sono più di due tastiere E due cavi sono lunghi mentre i rimanenti cavi delle tastiere sono corti (inferiori a 10m) allora è possibile effettuare la terminazione alle due tastiere con i cavi lunghi.

Se vi sono più di due tastiere, **MA** tutti i cavi delle tastiere sono più lunghi di 10m, allora **NON** effettuare la terminazione.

Indirizzamento della tastiera

Ogni Tastiera che viene collegata alla centrale deve avere un unico indirizzo. Fare riferimento alla *Figura 8* per la posizione dei ponticelli (jumper) di indirizzamento.

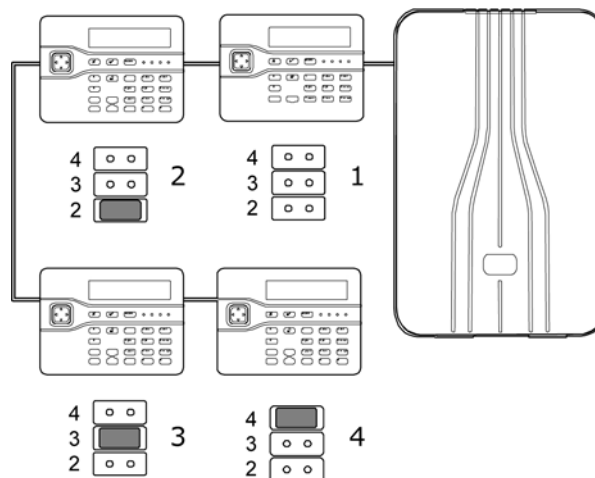


Figura 14 - Ponticelli di Indirizzamento della Tastiera

Per aggiungere una nuova tastiera cablata al bus di un sistema MB10-40I, in fase di installazione, prima disconnettere la Centrale sia dalla rete elettrica che dalla batteria di back up.









Verificare che l'indirizzamento della nuova Tastiera non sia nella stessa posizione delle Tastiere già collegate alla Centrale.

Collegare la nuova tastiera alla Centrale e quindi applicare nuovamente l'alimentazione al sistema.

Controllo della retroilluminazione

È possibile controllare la retroilluminazione della Tastiera e settare i LED, modificando i collegamenti sui ponticelli, posti sulla scheda PCB della Tastiera (fare riferimento alla *figura 8* per posizionare i ponticelli).

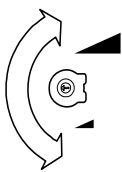
I Ponticelli di indirizzamento hanno le funzioni seguenti:

ABCD-ON 	I LED di inserimento/disinserimento sono disattivati.
ABCD-ON 	I LED di inserimento/disinserimento mostrano lo stato di impostazione del sistema.
BL- ON  BL- BRIGHT 	La retroilluminazione della tastiera è disattivata. I tasti si illuminano brevemente per cinque secondi quando l'utente preme un tasto.
BL- ON  BL- BRIGHT 	I tasti si illuminano per tutto il tempo con normale intensità.
BL- ON  BL- BRIGHT 	I tasti si illuminano per tutto il tempo con elevata intensità.

NOTA: Per rispettare PD6662: 2010 al Grado 2 disattivare i LED ABCD.

Regolazione del Volume dei toni

Per cambiare il volume dei toni di non allarme della tastiera regolare il controllo del volume degli altoparlanti (2 in *Figura 8*):



Più alto

NOTA: Questo comando consente di modificare il volume dei toni di non allarme (esempio il tono di Uscita/Entrata). Il volume dei toni di allarme è fisso.

Più basso

Passo 3. Collegamento dell'alimentazione alla centrale

ATTENZIONE: verificare che l'alimentazione principale sia disconnessa ed isolata prima di effettuare i collegamenti di rete.

L'alimentazione alla centrale deve essere effettuata da personale qualificato (e.g. IEE).

Collegamento del cavo di alimentazione

Assicurarsi che il cavo di alimentazione non scorra verticalmente dietro le antenne all'interno del contenitore della centrale.

Se si desidera che i cavi di rete passino attraverso i fianchi del contenitore, assicurarsi che siano orizzontali per l'ultimo metro prima dell'ingresso nel contenitore

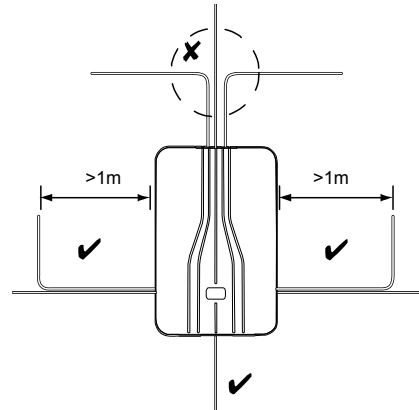


Figura 15 - Posizionamento del cavo di alimentazione

NOTA: Per evitare interferenze di rete, il cavo di rete deve entrare nella centrale attraverso il relativo foro di ingresso dei cavi (9 in *Figura 2*) e non deve essere intrecciato con altri cavi.

Collegamento dell'alimentazione di rete

La *Figura 16* mostra le connessioni dell'alimentazione di rete. Il collegamento va fatto rispettando la normativa EN60950-1

ATTENZIONE: Non collegare l'alimentazione a questo punto.

Fissare il cavo principale con una fascia di fissaggio. È disponibile un occhiello vicino all'ingresso principale dei cavi da utilizzare a questo scopo.

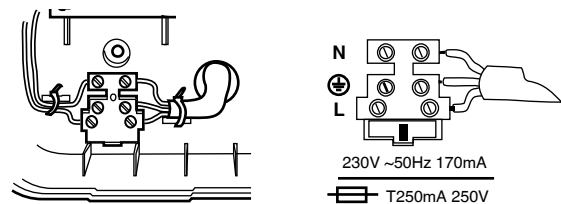


Figura 16 - Collegamento alimentazione di rete

Passo 4. Collegamento delle zone cablate

Collegamenti del Circuito Chiuso a Quattro Fili

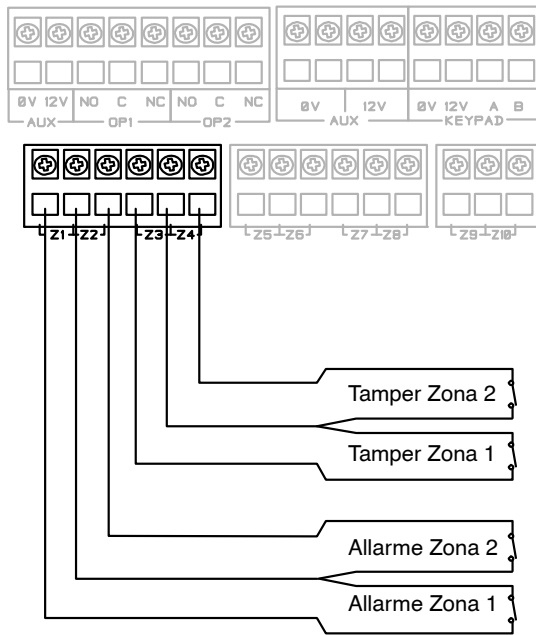


Figura 17 - Collegamenti di una Zona cablata a Circuito Chiuso

Collegamento a 2 Fili NC

E' possibile utilizzare fino a 10 zone NC con collegamento a 2 fili.

Per questo tipo di scelta da tastiera: *Menu Installatore – Opzioni Sistema – TipoZoneCablata* e selezionare "2-Fili NC".

Se richiesto è possibile programmare un ingresso come Tamper comune dal menu di installazione.

Collegamenti del circuito in doppio bilanciamento resistivo

In Figura sono illustrate le connessioni di cablaggio per zone in doppio bilanciamento resistivo. Si noti che i valori di resistenza sono riportati a titolo di esempio.

I valori ammissibili per il Contatto di Allarme/Fine Linea sono: 4k7/2k2, 1k0/1k0, 2k2/2k2, oppure 4k7/4k7.

Usare la stessa coppia di valori per TUTTI i circuiti delle zone cablate FSL.

Per la programmazione selezionare il valore corrispondente in *Menu Installatore – Opzioni del Sistema – Tipo di Zona Cablata*.

Se si desidera collegare due o più rivelatori ad una zona FSL, il diagramma in *Figura 18* mostra i collegamenti necessari.

In *Figura 19* è riportato un esempio di connessione di due porte con due contatti ad una zona FSL. Ciascun contatto delle porte è un interruttore reed, collegato tra i terminali esterni. Il terminale interno (tratteggiato) non è collegato, e costituisce un terminale di riserva.

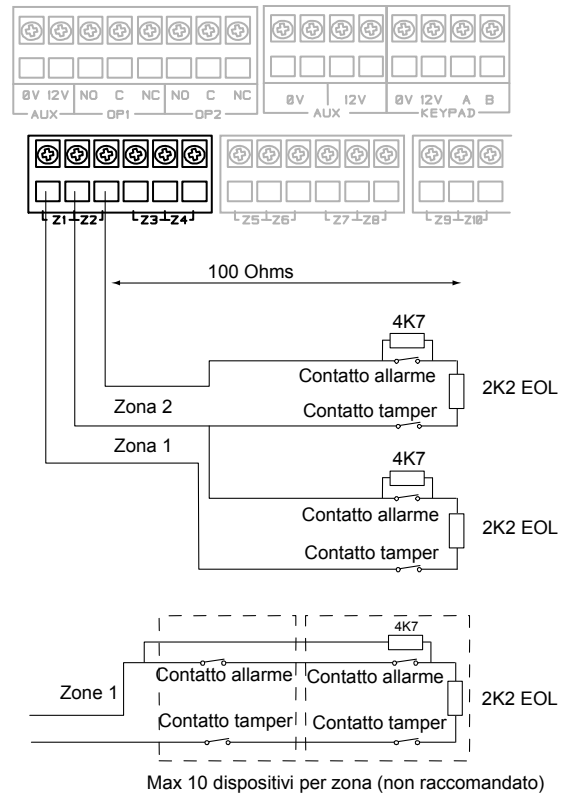


Figura 18 - Collegamenti di una Zona cablata totalmente Supervisionata

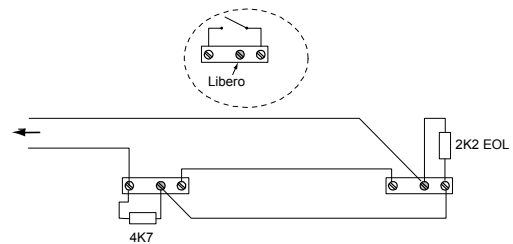


Figura 19 - Esempio: Collegamenti di Due Contatti per Porte ad una Zona FSL

In *Figura 20* è illustrato un esempio di collegamento di un'uscita guasto/antimascheramento utilizzando il "metodo a 3 resistenze".

Si noti che devono essere utilizzati resistori 2k2 e 4k7 come illustrato. L'utilizzo di tipi diversi impedisce il funzionamento (Vedi *Opzioni Sistema – Mascheratura* nella Guida Tecnica).

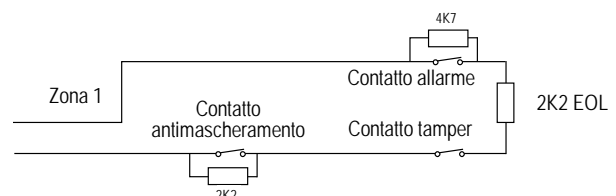


Figura 20 - Esempio: Collegamento di una zona Guasto/Antimascheramento, Metodo a 3 Resistenze

Passo 5. Collegamento delle Periferiche cablate

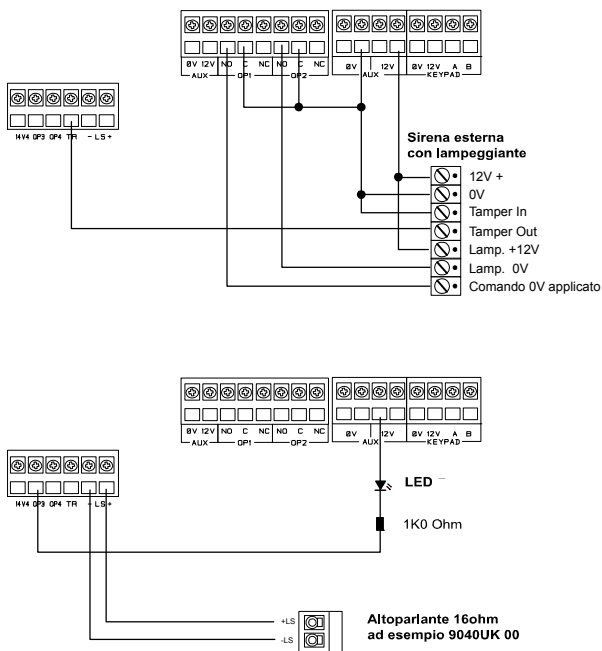


Figura 21 - Collegamento delle Periferiche Cablate

La centrale dispone di quattro connettori per le uscite cablate. Le uscite 1 e 2 sono a relè con contatti liberi da tensione, mentre le uscite 3 e 4 sono pilotate da un transistor e sono in grado di assorbire un massimo di 500mA se attiva. Le uscite 3 e 4 sono a 0V quando sono attive, +12V se inattive.

Se si desidera invertire la polarità di queste due uscite usare il *Menu Installatore - Uscite - Uscite Collegate - Uscita 3(4) - Polarità*.

Altoparlante Remoto (opzionale)

Se si desidera installare un altoparlante, collegarlo secondo le indicazioni mostrate nella *Figura 21*.

Sirena Esterna cablata (opzionale)

Una sirena esterna può essere collegata in tre modi differenti. *La Figura 21* mostra un esempio generale di utilizzo uscite per collegare una sirena.

È possibile programmare il terminale TR della Centrale (cfr. voce 8 in *Figura 4*) come CC oppure FSL. Usare *Menu Installatore - Opzioni del Sistema - Ritorno Manomissione Centrale*. Per default il terminale è impostato su CC. Se si imposta il terminale TR come FSL assicurarsi di aver collegato una resistenza 2k2 in serie con il cavo di connessione alla sirena (sui morsetti della stessa).

NOTA: Se non si desidera collegare una sirena esterna cablata assicurarsi di aver collegato il TR alla 0V. Ciò impedisce che La centrale riporti inutilmente la Manomissione della Sirena.

Uscite Cablate (opzionale)

La *Figura 21* mostra un esempio di utilizzo delle Uscite Cablate per pilotare un indicatore a LED.

Passo 6. Uscite Plug-By

La centrale può essere collegata ad un combinatore a sé stante. In *Figura 22* sono illustrate le connessioni fornite dai cavi di comunicazione.

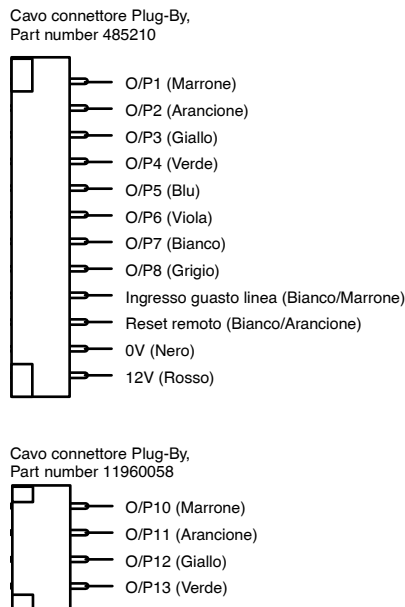


Figura 22 - Collegamenti delle uscite Plug-By

NOTA: Le comunicazioni O/P4 saranno attive quando il sistema è disinserito. Questo è normale.

Per installare un combinatore, attenersi alle seguenti istruzioni.

Attenzione: Seguire le istruzioni nell'ordine riportato, per non danneggiare La centrale e/o il combinatore.

1. Scollegare l'alimentazione di rete e la batteria della centrale e rimuovere il coperchio dal contenitore, se il sistema è già stato installato.
2. Effettuare i necessari collegamenti dal modem al sistema di comunicazione. Il default è una tensione positiva da 12V quando l'uscita non è attiva.
Consultare il capitolo successivo se si sta usando un modem a due vie.
3. Collegare i cavi delle uscite Plug-By al combinatore.

Se il sistema è già stato installato:

4. Ricollegare la batteria.
5. Rimettere il coperchio del contenitore.
6. Applicare l'alimentazione di rete.
7. Verificare il funzionamento del combinatore.

Ingresso Guasto di Linea

Questo ingresso permette il collegamento con il dispositivo di comunicazione per indicare un guasto della linea di comunicazione. Il dispositivo di comunicazione dovrebbe essere provvisto di un'uscita in grado di fornire +12V all'ingresso Guasto di Linea, in presenza di un guasto della linea e 0V in assenza di guasto.

Ingresso Reset

Questo ingresso permette il collegamento per dare la possibilità di resettare il sistema dopo una manomissione. Il dispositivo di comunicazione dovrebbe essere provvisto di un'uscita che, quando attivata a distanza, sia in grado di fornire +12V per almeno 100ms all'ingresso. Per ulteriori informazioni, vedi "Reset da remoto" (Redcare Reset) nel Manuale di Programmazione della Centrale.

Monitoraggio della Linea Telefonica

Se viene collegato al modem plug-by un dispositivo di comunicazione indipendente a due vie (via terra e mobile), sarà necessario operare come segue per ottenere una corretta trasmissione dei guasti della linea (ciò non è necessario se si sta utilizzando un modulo plug-on):

1. Collegare un'uscita della Centrale programmata di tipo "Prova ATS" all'ingresso Prova ATS del modem.

2. Collegare l'uscita del Guasto di Linea del modem all'ingresso del Guasto di Linea del combinatore plug-by. Il modem deve fornire +12Vdc per indicare un guasto di linea (ad esempio, se l'uscita del Guasto di Linea del modem utilizza un relè, collegare il terminale comune del relè al +12Vdc ed il terminale normalmente aperto all'ingresso del Guasto di Linea del modem plug-by).

La Centrale genera un allarme "ATE L.F. Single" se una sola delle reti non risulta disponibile, oppure un "ATE L.F se entrambe le reti non sono disponibili.

Passo 7. Posizionamento e collegamento della batteria

Posizionare una batteria al piombo da 7Ah nell'alloggiamento batteria posto nella parte bassa della centrale, (vedere la figura 23). Assicurarsi che la batteria sia fissata nel contenitore della centrale con l'apposita fascetta fornita a corredo. Collegare i cavi della batteria con il terminale rosso positivo (+) e il terminale nero negativo (-) della batteria.

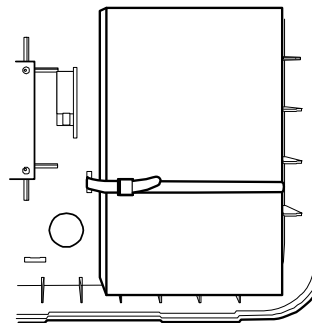


Figura 23 - Posizionamento della Batteria

NOTA: La Centrale non si attiverà se oltre alla batteria non è collegata l'alimentazione di rete. (Vedere il paragrafo seguente "Programmazione della centrale prima dell'installazione, se si desidera avviare il sistema alimentato dalla batteria).

Programmazione della centrale prima dell'installazione

Se si desidera, è possibile fare riconoscere e programmare i rivelatori e le altre periferiche collegate al sistema, prima di provvedere alla sua installazione finale. Bisogna collegare temporaneamente una tastiera alla centrale.

È possibile attivare la centrale senza collegarla direttamente all'alimentazione di rete, ma alimentandola con una batteria o con una fonte di alimentazione a 12Vcc.

Tuttavia, per avviare il funzionamento del processore della centrale si dovrà cortocircuitare brevemente tra loro i pin del Kick Start dopo aver collegato la batteria.

Se si programma il sistema mentre è alimentato soltanto dalla batteria, ricordarsi di uscire dal Menu Installatore prima di staccare l'alimentazione. In caso contrario tutte le modifiche verranno perse, cfr. *Importante! Come Salvare le Modifiche.*

Se si desidera programmare la centrale da un laptop o da un PC ciò sarà possibile collegando la centrale al proprio PC via Ethernet. Sarà necessario un cavo di connessione CAT 5 ed un laptop o PC con un navigatore Web standard.

Consultare la pubblicazione *Guida all'Impostazione del Server Web MB10-40I* per le istruzioni su come impostare il proprio PC/laptop e la centrale.

Passo 8. Prima attivazione

AVVERTIMENTO: In fase di prima attivazione, alimentando la centrale, tutti i cicalini delle tastiere e tutti gli altoparlanti interni trasmetteranno un tono di allarme.

Se state lavorando su di una scala o in condizioni "instabili" fare attenzione poiché il rumore improvviso non vi faccia sussultare e non provochi una vostra caduta.

1. Dare alimentazione di rete alla centrale. Tutti i cicalini delle tastiere e tutti gli altoparlanti interni trasmetteranno un tono di allarme. Il LED heartbeat (*Figura 3*) inizia a lampeggiare.

Il display visualizza il messaggio:

```
Lingua?  
Italiano
```

2. Premere il tasto ▲ o il tasto ▼ per visualizzare sulla linea inferiore del display le altre lingue disponibili. Ad esempio:

```
Lingua?  
UK
```

3. Premere ✓ per selezionare la lingua desiderata.

A questo punto il display inizia a visualizzare la lingua selezionata. Se si desidera cambiare la lingua: Menu Installatore – Opzioni Sistema - Lingua.

Il display visualizza il messaggio:

```
IMPOSTAZIONI PAESE  
*ITALIA
```

4. Premere ▲ o il tasto ▼ per visualizzare le altre lingue, ad esempio:

```
IMPOSTAZIONI PAESE  
UK
```

5. Premere il tasto ✓ per selezionare la lingua desiderata.

Il display visualizza il messaggio:

```
A : Modo Aree  
B : Modo Parziali
```

6. Premere **A** oppure **B** per selezionare un sistema partizionato oppure un sistema ad Inserimento Parziale.

Il display visualizza il messaggio:

```
Carica Profilo ?
```

7. È possibile, premere il tasto ✓ per caricare il Profilo.

oppure: Premere il tasto ✕ per avviare il sistema a vuoto.

NOTA: il profilo rende l'installazione non conforme alla EN50131.

La centrale carica il profilo prescelto, e la tastiera visualizza la schermata di attesa:

```
TIPO ZONE CABLATE  
*2-fili FSL 2k2/4k7
```

8. Premere ▲ oppure ▼ per visualizzare la gamma di tipi di collegamento disponibili, ad esempio:

```
TIPO ZONE CABLATE  
4-fili NC
```

9. Premere ✓ per selezionare il tipo di collegamento che si intende utilizzare per le zone cablate

Il display visualizza:

```
GUASTI USC.TECNICO  
Centrale aperta
```

NOTA: i LED, attorno ai tasti di navigazione, rimangono ancora accesi in rosso perché il sistema è ancora in attesa della conferma dell'allarme manomissione.

10. Premere ✕

Il display visualizza:

```
MENU INSTALLATORE  
Dispositivi/Zone
```

11. Effettuare un collegamento temporaneo dell'Antimanomissione coperchio.

NOTA: Ricordarsi di rimuovere il collegamento prima di terminare l'installazione.

12. Premere ✕ per uscire dal Menu Installatore.

NOTA:

In questa fase è necessario uscire dal Menu installatore, al fine di assicurarsi che la Centrale acquisisca le Zone Radio con successo durante la messa in servizio.

Se non si dispone di un collegamento appropriato per disattivare l'Antimanomissione coperchio, allora si può semplicemente togliere tutte le alimentazioni alla Centrale (di rete e delle batterie) e poi alimentare nuovamente la Centrale.

A questo punto si può proseguire per la messa in servizio del sistema.

NOTA: è possibile impostare l'ora e la data dal Menu Installatore utilizzando *Opzioni di sistema - impostazione ora e data.*

Passo 9. Messa in Servizio del Sistema

Una volta installata la centrale, si dovrà mettere in servizio il sistema di allarme; procedere come illustrato di seguito:

1. Utilizzare il Menu Installatore (vedere il Capitolo 4) per comunicare alla centrale l'identità dei Rivelatori Radio e di ogni altra periferica del sistema. Consultare le istruzioni per l'installazione fornite con ciascun Rivelatore o periferica.
2. Installare i Rivelatori e le Periferiche nelle rispettive posizioni scelte.
3. Utilizzare l'opzione *Menu Installatore – Prova* per:
 - a) effettuare una prova di movimento per i Rivelatori.
 - b) verificare il funzionamento di tutte le altre periferiche.
4. Programmare il sistema in riferimento alle esigenze espresse dall'utente.
Consultare il *Manuale di Programmazione della MB10-40I* per la descrizione dettagliata delle funzioni del Menu Installatore.
5. Assemblare e richiudere La centrale:
 - a) Agganciare il coperchio della centrale sul fondo della scatola.
 - b) Chiudere il coperchio e serrare le due viti di fissaggio.

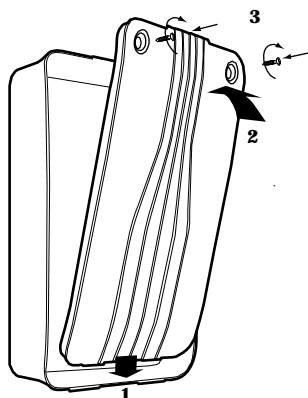


Figura 24 - Chiusura del contenitore della Centrale

6. Uscire dal Menu Installatore.
I LED rossi dovrebbero spegnersi, ed il bordo del tasto di navigazione dovrebbe illuminarsi in verde. Il sistema è quindi pronto per essere consegnato all'utente.
7. Istruire l'utente su come utilizzare il sistema.

4. Programmazione

Accesso al Menu Installatore

1. Assicurarsi che il sistema sia disinserito e che si sia visualizzata la schermata di attesa (data ed ora).
2. Digitare il codice di accesso dell'Installatore. Alla consegna dalla fabbrica il codice di accesso Installatore di default è "7890", mentre il codice Utente di default è "1234". Non appena si inizia a digitare il codice, sul display si visualizza:

```
Digita Codice Ut.:  
(* )
```

Dopo avere digitato l'ultima cifra del codice di accesso Installatore, sul display si visualizza:

```
DigitaCodiceUtente  
( )
```

NOTA:

1. Questa schermata apparirà la prima volta che si accede al menu dell'Installatore su di una nuova Centrale, oppure se si sono ripristinati i Valori di Default.
2. Se si imposta Richiesta Codice Utente su NO allora la Centrale non rispetta più la EN50131.
3. Se si digita un codice di accesso errato, il display visualizza quattro "asterischi". Digitare nuovamente il codice. Se si digita una serie di dieci codici errati allora il sistema rimane bloccato per 90 secondi.
3. Digitare il codice utente di default (cfr. la Nota seguente).

Il display visualizza:

```
MENU INSTALLATORE  
Dispositivi/Zone>
```

4. Premere ▲ o ▼ per visualizzare altre voci dal menu. Tutte le voci appariranno a turno sulla seconda riga del display, ad esempio:

```
MENU INSTALLATORE  
Uscite >
```

5. Premere ► per selezionare un'altra voce dal menu. L'opzione selezionata appare ora sulla prima riga. Se vi sono altre sotto-opzioni per tale selezione, allora la prima di queste apparirà sulla seconda riga, ad esempio:

```
USCITE  
Modifica Uscita >
```

È possibile premere ▲ o ▼ per visualizzare sul display le altre sotto-opzioni disponibili.

Uscita dal Menu Installatore

È possibile, in qualsiasi momento, uscire dal Menu Installatore.

1. Premere ✕ fino a quando il display non visualizza le parole "Esci da tecnico?".

```
Esci da  
tecnico?
```

2. Premere □ per uscire dal menu Installatore. (Premere □ se non si desidera uscire dal menu).

Il display visualizza la data e l'ora.

```
ELKRON MB10-40I  
12:00 02/01/2008
```

Il sistema è pronto per l'uso.

NOTA: Se si cerca di uscire dal Menu Installatore quando un allarme anti-manomissione è attivo, la tastiera visualizza un messaggio di errore informando l'utente su quale sia il Rivelatore sta causando il problema.

Premere ✕ per tornare al Menu Installatore. Si dovrà chiudere il Rivelatore anti-manomissione oppure cancellarlo dal sistema prima di poter uscire dal Menu Installatore.

Importante !

Come Salvare le Modifiche

Se si effettuano modifiche al Menu Installatore la MB10-40I memorizza le modifiche in una memoria temporanea finché non si esce dal Menu Installatore. Quando si esce dal Menu Installatore la MB10-40I scrive le modifiche nella memoria permanente. Se si stacca l'alimentazione PRIMA di uscire dal Menu Installatore la MB10-40I perderà le modifiche.

Si noti che ciò non si applica se si ripristinano i Valori di Default, e tale modifica si applica immediatamente.

Ripristino dei Codici di Accesso (reset livello 1)

Qualora i codici Utente e/o Installatore fossero andati persi, procedere come segue:

1. Se possibile, accedere al menu Installatore.

NOTA: Se non è possibile accedere al Menu Installatore allora la centrale attiverà un allarme manomissione all'apertura del coperchio del contenitore.

2. Staccare l'alimentazione di rete, quindi aprire il contenitore e scollegare le batterie.

NOTA: Questa procedura non è attuabile se non viene rimosso il coperchio del contenitore della centrale.

3. Individuare i pin dei Codici di Reset sulla scheda madre (cfr. Figura 3).
4. Cortocircuitare tra loro i pin di Reset usando un cacciavite o un cavetto.
5. Applicare l'alimentazione di rete.

La centrale caricherà i codici di accesso di default:

Utente 1: 1234, **Installatore:** 7890.

Tutti gli altri codici saranno eliminati.

Dopo una breve pausa sul display della Tastiera si visualizza la data e l'ora. I LED rossi si illuminano per indicare che il coperchio della centrale è aperto.

Il sistema può attivare un allarme manomissione.

6. Rimuovere il corto circuito effettuato tra i pin di Reset.
7. Ricollegare la batteria.
8. Chiudere il coperchio del contenitore (per ripristinare l'interruttore anti-manomissione).
9. Digitare 1234 per tacitare le sirene. Premere due volte ✓ (se necessario) per confermare tutti gli allarmi.

Se il LED rosso attorno al tasto, di navigazione rimane acceso, è perché può esser stato attivato un allarme per mancanza di batteria che richiede un reset.

Per forzare La centrale a verificare la batteria:

10. Accedere al Menu Installatore e quindi uscire nuovamente.

Il LED del tasto di navigazione, a questo punto, dovrebbe illuminarsi in verde.

ATTENZIONE: il registro eventi è protetto, e non può essere cancellato dall'installatore

Ripristino della Programmazione di Default

Se si desidera ripristinare la programmazione di default, impostata dalla fabbrica, eseguire la procedura seguente:

1. Dal Menu Installatore selezionare: *Opzioni Sistema – Ripristino Default – Imp. Di Fabbrica.*

Il display richiederà una conferma.

2. Premere ✓ per caricare i valori di default.

(Premere ✕ per tornare al Menu Installatore senza modificare i default.)

Il display richiede di selezionare la Modalità di Partizione oppure di Inserimento Parziale.

3. Premere **A** oppure **B** per selezionare la modalità desiderata.

Il display richiede di selezionare il tipo di zona cablata.

4. Premere ▲ oppure ▼ per visualizzare il tipo di collegamento desiderato sull'ultima riga del display e quindi premere ✓ per selezionarlo.

Il sistema carica tutti i valori di default ad esclusione dei Codici di Accesso e della Cronologia Eventi.

Il display mostra:

Default

Ripristinato

5. Uscire dal menù installatore per salvare le modifiche (premere ✕ fino a quando il display non visualizza "Esci da tecnico?" e di seguito premere ✓).

Menu di Installatore

1 DISPOSITIVI/ZONE

DISPOSITIVI

Aggiungi/Elimina
Zone 17...40
Cancella tutti
Programma Zone
Zone 01...40
Nome
Tipo
Aree¹
Attributi²

Tastiere Cablate

Modifica Tastiera
Tastiera 01...04
Nome
Partizioni¹
Tasto A...B¹

Tastiere Radio

Agg./Elimina Tastiera
Modifica Tastiera³
Nome
Partizioni¹
Tasti veloci A B C D¹

Sirena Esterna

Agg./Elimina Sirena Est.
Modifica Sirena Est.³
Sirena 01...04
Nome
Partizioni

Modulo WAM

Agg./Elimina WAM
Visualizza WAM

2 USCITE

Uscite Radio

Aggiungi Uscite
Modifica Uscite
Uscita 01...08
Nome
Tipo

Uscite Cablate

Uscita 1...4
Nome
Tipo
Polarità
Aree¹

Uscite Plug-by

Uscita 1...12
Nome
Tipo
Polarità
Aree¹

3 OPZIONI DI INSERIMENTO²

Inserimento Totale

Nome
Modo uscita
Tempo fine inser.⁵
Tempo uscita⁶
Tempo entrata
Ritardo Sirena
Tempo Sirena
Lamp. in inserimento
Lamp in disinseriment

Ins. Parziale B

Nome
Modo uscita
Tempo fine inser.⁵
Tempo uscita.⁶
Tempo entrata
Risposta Allarme
Ritardo Sirena
Tempo Sirena
Allarme Inser. Parz.
Uscita Finale in Parz.
Percorso entr. In Parz.
Lamp. In inserimento
Lamp in disinseriment

Parziale C, D (vedi Parziale B)

3 AREE¹

Area 1...4
Nome
Modo uscita
Tempo fine inser.⁵
Tempo uscita.⁶
Tempo entrata
Risposta allarme
Allarme AP HUA
Ritardo Sirena
Tempo Sirena
Lamp. In inserimento
Lamp in disinseriment
Tipo Ins. Parziale
Tempo fine ins. Par.⁵
Tempo uscita Parz.⁶
Tempo entrata Parz.
Allarme in Parziale
Uscita Finale in Parz.
Percorso entr. in Parz.
Lamp. in ins. Parz.
Lamp in disins. Parz.

Aree 2...4

Full Set Link

4 OPZIONI SISTEMA

Tipo di Zona Cablata

Opzioni Utente

Tasti PA Radio attivi
Uscita Veloce
Esclusione Rapida
Rich. Codice Utente.

Telec. Bidirezionale
Coercizione Abilitata

Reset Utente

Allarmi Zone⁷
Tamper Zone
Tamper Sistema

Conferma

Modo di Conferma

DD243

BS8243

Tempo di Conferma⁸
Post Ingresso⁸
Blocco Tast. Ingresso
Altoparlante attivo
Sirena attiva
Reset non confermato⁸
Reset confermato⁸
Conferma AP HUA⁸
Tamper come Tamper

Profili

Mascheramento

Superam. Masch.¹⁰

Lingua¹¹

Ripristino Default

Impostazione Paese¹¹
Impost.di Fabbrica

Nome Installatore

Codice Installatore

Testo Tastiera

Dis. con telecomando.

Risposta PA Radio¹²

Riarmo Sistema⁷

Altoparlante Centrale

Ritardo Allar. Entrata

Tempo Aborto

Supervisione

Interferenze

Inserimento Forzato

Esclusione Tamper

Codice CSID

Avviso silenzioso

Rit. Rete Fallito

Data e Ora

Tamper Centrale Rtn

5 COMUNICAZIONI¹³

Rapporto ARC¹⁵

Modo Inoltro
Rubrica
Indirizzo IP¹⁵
Codice Utente
Tipo protocollo
Canali Fast Format¹⁶
Eventi CID/SIA¹⁷
Ripristini
Riarmo Com. Furto¹⁴
21CN FF Tempo Ack¹⁶
Tamper come allarme¹⁷
Test Dinamico¹⁸
Autotest Statico¹⁹
Sintesi vocale¹³
Modalità di Inoltro
Messaggi

Rubrica
Attivazioni
Destinatari

Conferma SMS¹³

Modo Inoltro
Messaggi
Rubrica
Attivazioni
SMS su PSTN¹³

Risp. Guasto Linea¹³

Ritar. Guasto Linea¹³

Rete IP

Web Server

Stato
Numero Porta
Indirizzo IP
Maschera di Subnet
Indirizzo di Gateway
GPRS¹³
Ethernet¹³

Telegestione

Cliente
Tipo di Connessione¹³
Squilli alla Risposta¹³
Salta Risp. Autom.¹³
Modalità di Accesso¹³
Rubrica¹³
Richiam. Sicurezza¹³
Velocità Modem¹³

6 TEST

Sirene & Cicalini

Tastiera Cablata

Test di Copertura

Resistenze delle Zone

Livello Segnale

Rivelatori
Tastiera Radio
Sirene Esterne
WAM

Uscite

Uscite Radio
Uscite Cablate
Uscite Plug-by

Telecomandi

Allarmi Panico Radio

TAG

Trasmissioni ARC

Combinatori¹³

Corrente PSU

7 MEMORIA EVENTI

8 INFO

Centrale

Comunicazioni

Moduli¹³
Ethernet Centrale

- 1 Appare solamente in un sistema Partizionato (oppure quando le zone sono di tipo diverso da "Non Utilizzata").
- 2 Appare quando alla zona viene assegnato un tipo diverso da "Non Utilizzata".
- 3 Appare solamente una volta effettuato l'apprendimento del dispositivo.
- 4 Appare solamente in un sistema con inserimento a Livelli.
- 5 Appare solamente se la modalità di Uscita è "Porta Finale".
- 6 Appare solamente se la modalità di Uscita è "Temporizzata" o "Inserimento Silenzioso".
- 7 Appare solamente quando l'Opzione di Sistema – Modalità di Conferma è "Base".
- 8 Appare solamente se l'Opzione di Sistema – Modalità di Conferma è "DD243" oppure "BS8243".
- 9 Appare solamente se l'Opzione di Sistema – Modalità di Conferma è "BS8243".
- 10 Appare solamente quando il Mascheramento è ON.
- 11 Appare solamente nella versione EUR.
- 12 Appare in questa posizione solo nei sistemi a inserimento parziale.
- 13 Appare solamente se è stato installato un modulo di comunicazione.
- 14 Appare solamente se il Tipo di Rapporto = Fast Format E la Modalità di Conferma = Base
- 15 Le opzioni visibili dipendono dal modulo di comunicazione installato.
- 16 Appare solamente se il Tipo di Rapporto = Fast Format.
- 17 Appare se il Tipo di Rapporto = CID oppure SIA
- 18 Appare solamente quando la Chiamata di Prova Statica è disabilitata.
- 19 Appare solamente quando la Chiamata di Prova Dinamica è disabilitata.

5. Manutenzione

La centrale e gli altri componenti del sistema dovrebbero essere controllati una volta all'anno. Ad ogni controllo verificare che non vi siano segni di danneggiamento al contenitore o al relativo coperchio.

- Verificare il buon funzionamento del contatto posteriore antimanomissione.
- Controllare lo stato della batteria di Back up installata nella Centrale.
- Verificare i cablaggi delle Tastiere per vedere se vi sono segni di danno o di usura.
- Verificare le Tastiere stesse per vedere se sono presenti dei danni.
- Verificare il buon funzionamento dei tasti delle Tastiere.
- Pulire la superficie della Tastiera e dei display. Per effettuare la pulizia della superficie utilizzare un panno morbido e asciutto. Non utilizzare dell'acqua, né dei solventi o altri prodotti per la pulizia.
- Monitorare il segnale e verificare lo stato della batteria di tutti i Rivelatori, dei Telecomandi, degli Allarmi Panico e delle Sirene Radio. In caso di sostituzione della batteria attenersi alle raccomandazioni del costruttore.
- Pulire delicatamente le ottiche di tutti i PIR installati nel sistema utilizzando un panno morbido e asciutto. Non utilizzare dell'acqua, dei solventi o altri prodotti per la pulizia.
- Effettuare la Prova di movimento dei Rivelatori.
- Provare i Cicalini, le Sirene e i Lampeggiatori esterni.

Rimozione o sostituzione di tastiere filari

Seguire la seguente procedura per rimozione o sostituzione di tastiere filari.

1. entrare nel menu Installatore e disalimentare completamente la centrale (rete e batteria).
2. Scollegare la tastiera. Se la dovete completamente rimuovere andate al punto 7.
3. Segnarsi la posizione dei jumper nella tastiera.
Nota: questa operazione è importante per non perdere le configurazioni della tastiera.
4. Posizionare i jumper della nuova tastiera nelle stesse posizioni della vecchia.
5. Collegare la nuova tastiera.
6. Alimentare la centrale (rete e batteria).
7. Uscire dal menu Installatore.

Seguendo la procedura indicata tutte le precedenti programmazioni non andranno perdute.

6. Specifiche Tecniche

Generali

Nome del Prodotto	MB10-40I
Descrizione del prodotto	Centrale d'allarme ibrida a 40 zone e Tastiera remota
Classe di protezione	Classe II
Temperatura Operativa e	Testata da -10 a +55°C.
Umidità relativa	da 0 a 93% RH, senza condensa
Materiale del Contenitore	ABS LG-AF342.

Dimensioni:

Unità Centrale	384 x 245x94, mm.
Tastiera	115x156x34, mm

Peso:

Unità Centrale	2.72 kg (senza batterie di back up).
Tastiera	0.26 kg

Capacità

Zone	16 cablate, 24 radio
Tastiere	4 cablate
Uscite	16 cablate (di cui 2 a relè in scambio libero, 2 o/c ad alta densità di corrente e 12 o/c in bassa densità di corrente). 8 Uscite Radio.
Orologio interno	±10 minuti nell'arco dell'anno (dipende dalla regolarità della frequenza dell'alimentazione principale).
Telecomandi	50
Allarme Panico	50
Sirene Esterne Radio	4
Moduli di comunicazione ad innesto	1
Capacità di memoria	Fino a 1,000 eventi: 750 eventi obbligatori, 250 eventi non obbligatori. Memorizzati in una memoria EEPROM per 10 anni anche senza alimentazione

Sicurezza

Livello di Sicurezza	Grado 2x.
Combinazioni Rivelatore Radio	16,777,214 (2 ²⁴ -2).
Supervisione Radio	Programmabile
Numero Codice di Accesso	50 più l'installatore
Codice di Accesso	Combinazioni 10.000. 4 cifre, tutte e quattro le cifre possono essere costituite da un numero da 0 a 9.
Blocco del Codice	Blocco per 90s dopo inserimento di 10 codici errati consecutivi. Blocco per ulteriori 90s dopo ogni inserimento di codice o cartellino di prossimità errato, fino al successivo inserimento di codice o cartellino di prossimità corretto.
Scheda di Prossimità	4,294,967,296 (2 ³²)

Radio

Sezione Radio	Frequenza Operativa 868.6625MHz Banda stretta EN 300 220-3. EN 300 330-2
Raggio d'azione dei trasmettitori	La portata dei trasmettitori compatibili con questa centrale dipende dall'ambiente in cui vengono installati. Come riferimento, la maggior parte dei trasmettitori può lavorare fino ad una distanza di 200m in spazi aperti.

Alimentazione elettrica

Alimentatore a bordo centrale. Il monitoraggio include assenza rete, bassa tensione batteria, bassa tensione uscite ausiliarie, guasto batteria.

Alimentatore	Tipo A
Alimentazione di rete	230Vca +10%/-15%, massimo 170mA, 50Hz.
Corrente disponibile	1.5A
Corrente disponibile Aux	1A
Uscita 14,4V	Fino a 300mA
Uscite comm.	Fino a 500mA
Bus tastiere	Fino a 500mA

NOTA: la EN50131-6 prevede che il carico massimo disponibile sia di 270mA, la corrente ausiliaria che può essere fornita per 12 ore da una batteria da 7 A-h in normali condizioni di funzionamento.

EN50131-6

PSU uscita nominale:	270mA max
Uscite ad alta densità di corrente	Non oltre 270mA per una batteria da 7 Ah
Corrente CIE richiesta:	130mA min 220mA max
Assorbimento tastiera:	30mA min 45mA media 65mA max
Assorbimento batteria tampone:	270mA
Requisiti di Alimentazione del Modem Plug-on:	TT-PSTN10: 20mA in quiete 50mA max TT-GSM10: 150mA in quiete 300mA max.
Range tensione uscita12V:	da 10+/-0,5V a 13,8V
Range tensione uscita14,4V:	da 10+/-0,5V a 14,7V
Massimo livello ripple	0,5V
Batteria standard	12V, 7Ah a secco
Tempo ricarica massimo (80%):	Meno di 72 ore
Guasto batteria:	< 12V
Guasto uscita alimentazione ausiliaria	< 9V
Protezione scarica totale:	10+/-0,5V
Protezione	Fusibile 250mA su 220Vca

Compatibilità Elettromagnetica

Immunità	Conforme alla EN50130-4
Emissioni	Conforme alla EN61000-6-3

Uscite

O/P 1 - 2	Contatti relè a tensione zero, a singolo polo da 24Vcc.
O/P 3 - 4	Transistor a collettore aperto, +12Vcc a riposo, 0V in funzionamento, massimo 500mA
O/P 1- 12	Transistor a collettore aperto, +12Vcc a riposo, 0V in funzionamento, massimo 50mA
LS (Altoparlante)	Impedenza min. 16Ω, Assorbimento da 12VAux = 280mA in allarme

Fusibili

L'Unita Centrale è equipaggiata con un fusibile principale da T250mA.

Sicurezza Elettrica

Conforme alla norma EN60950-1.

Altro

Se si desidera connettere la centrale ad un PC tramite connessione Ethernet o USB, i cavi devono avere le seguenti specifiche:

Ethernet	Patch Cat5econ plug RJ45 maschio adatto a connessioni 10/100.
USB	Cavo mini-B USB per centrale, e USB-A per PC. Lunghezza massima 3m.

Dichiarazioni di conformità

Questo prodotto è conforme ai requisiti richiesti dalla 50131-3, Grado 2 e alla Classe di protezione II.

Questo prodotto è conforme ai requisiti richiesti dalla EN50131-6:2008, Grado 2 e alla Classe di protezione II.

Quando è installato l'apposito Modulo Comunicatore, la Centrale è conforme ai requisiti richiesti dalla normativa EN 50136-1.

Il sistema di trasmissione allarme è conforme ai requisiti richiesti dalla EN 50131-1: 2006 ATS 2 a condizione che:

- a) sia stato installato seguendo correttamente le istruzioni di installazione.
- b) Che la connessione PSTN funzioni correttamente.

Se l'installatore seleziona una configurazione non-corretta bisogna modificare l'impostazione o modificare l'etichettatura di conformità.

Certificato da laboratorio esterno ANPI.



ELKRON
Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703
www.elkron.com – mail to: info@elkron.it

ELKRON è un marchio commerciale di **URMET S.p.A.**
Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) – Italy
www.urmet.com

Part Number 12380853