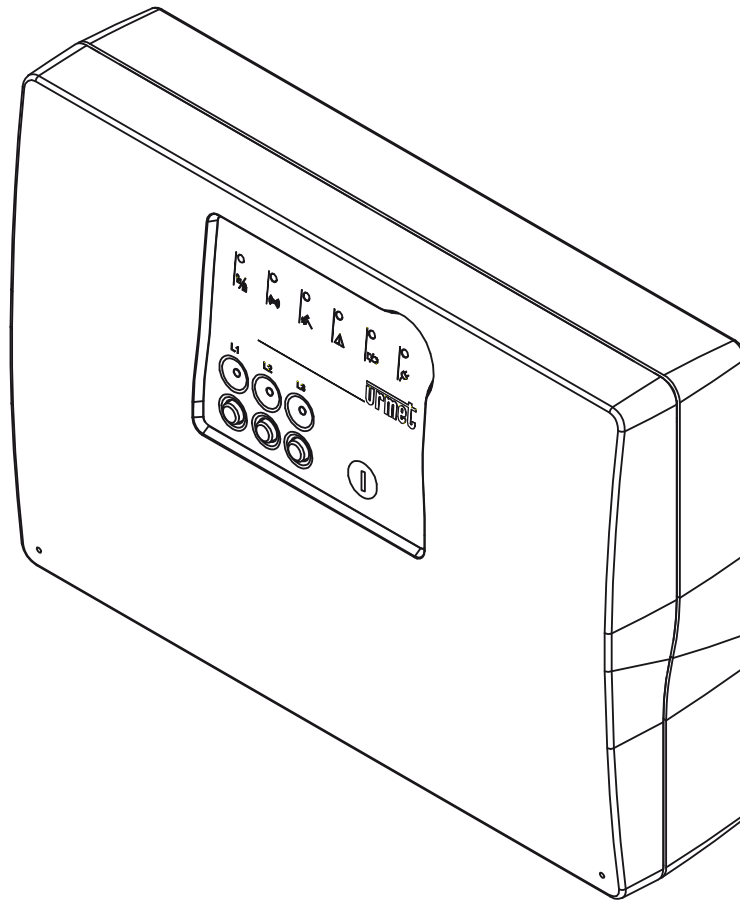


CENTRALE A 3 LINEE

Sch. 1061/103



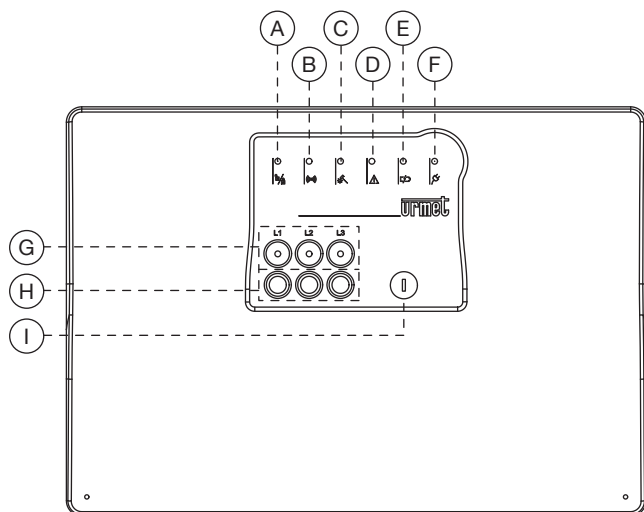
**LIBRETTO
UTENTE**

INDICE

1. DESCRIZIONE DEI COMANDI E DELLE SEGNALAZIONI (TASTI E LED)	3
1.1 Centrale.....	3
1.2 Tastiera.....	3
1.3 Inseritore.....	3
2. COME INTERPRETARE LE SEGNALAZIONI	4
2.1 Centrale.....	4
2.2 Tastiera.....	4
2.3 Inseritore.....	4
2.4 Tavola riassuntiva delle segnalazioni.....	5
3. ALLARMI	6
3.1 Allarme antintrusione.....	6
3.2 Allarme sabotaggio.....	6
4. ATTIVAZIONE TOTALE	7
4.1 Con inseritore.....	7
4.2 Con tastiera.....	7
5. DISATTIVAZIONE TOTALE	8
5.1 Con inseritore.....	8
5.2 Con tastiera.....	8
6. ATTIVAZIONE PARZIALE	9
6.1 Con inseritore a transponder.....	9
6.2 Con inseritore a chiave elettronica.....	9
6.3 Con tastiera.....	9
7. DISATTIVAZIONE PARZIALE	10
7.1 Con inseritore.....	10
7.2 Con tastiera.....	10
8. GESTIONE INGRESSI DI ALLARME	11
8.1 Esclusione manuale di un ingresso.....	11
8.2 Riattivazione manuale di un ingresso.....	11
8.3 Disabilitazione automatica di un ingresso.....	11
9. TEST DELL'IMPIANTO	12
9.1 Test periodico.....	12
9.2 Cosa fare se qualche test è fallito.....	12

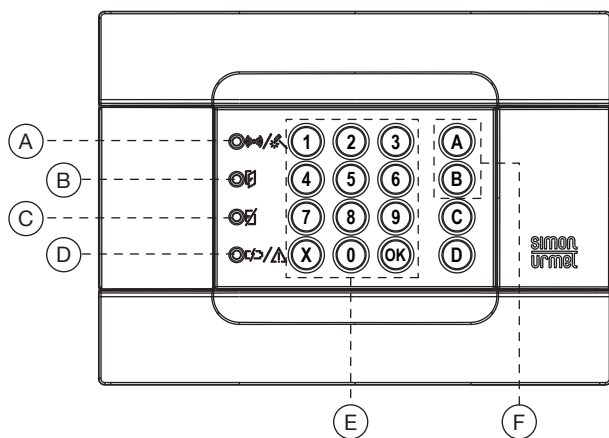
1. DESCRIZIONE DEI COMANDI E DELLE SEGNALAZIONI (TASTI E LED)

1.1 CENTRALE



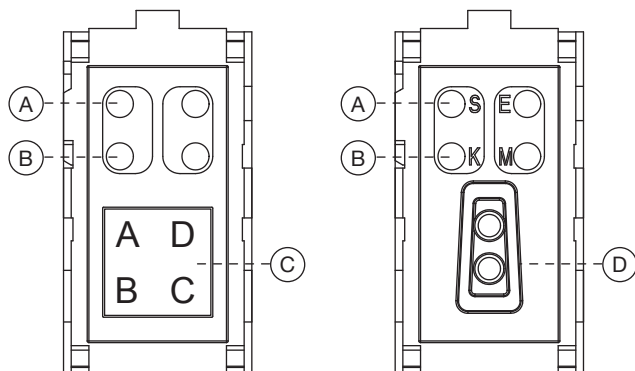
A		LED verde Impianto attivato/disattivato
B		LED rosso Allarme
C		LED rosso Allarme sabotaggio (tamper)
D		LED giallo Guasto
E		LED giallo Stato di carica batteria bassa
F		LED verde Stato di alimentazione di rete
G		LED rosso Stato ingressi
H		Tasti per l'esclusione degli ingressi
I		Selettore a chiave per attivazione/disattivazione e accesso alla manutenzione

1.2 TASTIERA



A		LED Allarme intrusione / Allarme sabotaggio (tamper)
B		LED Ingresso aperto
C		LED Esclusione ingresso
D		LED Carica di carica batteria bassa/Guasto
E		Tastiera numerica retroilluminata
F		Tasti retroilluminati per attivazione/disattivazione zone A, B







1.3 INSERITORE







A	LED Stato zona A
B	LED Stato zona B
C	Transponder
D	Presa polarizzata per chiave elettronica

2. COME INTERPRETARE LE SEGNALAZIONI

2.1 CENTRALE

LED		Segnalazioni
Impianto attivato/disattivato		Acceso fisso: impianto antintrusione attivato totalmente o parzialmente Spento: impianto antintrusione disattivato Lampeggio lento: ritardo del tempo d'uscita o del tempo di entrata in corso
Allarme		Acceso fisso: allarme intrusione in corso Lampeggio lento: uno o più allarmi intrusione memorizzati; la segnalazione viene cancellata alla successiva attivazione dell'impianto d'allarme
Allarme sabotaggio (tamper)		Acceso fisso: allarme sabotaggio in corso Lampeggio lento: allarme sabotaggio memorizzato; la segnalazione viene cancellata alla successiva attivazione dell'impianto d'allarme
Carica batteria bassa		Acceso fisso: batteria tampone della centrale parzialmente scarica Spento: batteria tampone della centrale carica
Guasto		Spento: corretto funzionamento Lampeggiante: guasto generico (Fusibili)
Alimentazione di rete		Acceso fisso: tensione di rete (230Vac) presente Spento: tensione di rete (230Vac) assente
L1, L2, L3		Acceso fisso: ingresso attivato (a impianto attivato) o ingresso aperto (a impianto disattivato) Lampeggio veloce: ingresso escluso Lampeggio lento: <ul style="list-style-type: none"> Allarme in corso (Intrusione/sabotaggio), durante il tempo di allarme Allarme memorizzato (intrusione/sabotaggio), quando l'impianto è disattivato; la segnalazione viene cancellata alla successiva attivazione dell'impianto d'allarme Spento: ingresso chiuso (a impianto disattivato) ingresso non attivo (a impianto attivato) Lampeggio sequenziale di tutti i LED: impianto in stato di manutenzione

2.2 TASTIERA

LED		Segnalazioni
Allarme intrusione/ Allarme sabotaggio (tamper)		Acceso fisso: allarme intrusione o sabotaggio in corso Lampeggio lento: uno o più allarmi intrusione o sabotaggio memorizzati; la segnalazione viene cancellata alla successiva attivazione dell'impianto d'allarme
Ingresso aperto		Acceso fisso: almeno un ingresso è aperto
Esclusione ingresso		Acceso fisso: uno o più ingressi esclusi manualmente o con autoesclusione
Batteria bassa/ Guasto		Lampeggio lento: carica batteria bassa o guasto generico (Fusibili)
Tasto Zona A		Acceso fisso: zona antintrusione A attivata Spento: zona antintrusione A disattivata Lampeggio lento: <ul style="list-style-type: none"> Allarme in corso per la zona A, durante il tempo di allarme Allarme memorizzato per la zona A, quando l'impianto è disattivo; la segnalazione viene cancellata alla successiva attivazione dell'impianto d'allarme Lampeggio veloce: <ul style="list-style-type: none"> Con impianto disattivato: ingresso appartenente alla zona A escluso manualmente Durante il tempo di uscita, ingresso autoescluso Doppio lampeggio di tutti i tasti di zona: comunicazione dati in corso (bus occupato) Lampeggio sequenziale di tutti i tasti di zona: impianto in stato di manutenzione
Tasto Zona B		Come per Zona A, ma le segnalazioni sono riferite alla Zona B

2.3 INSERITORE

LED	Segnalazioni
Zona A	Acceso fisso (solo LED A): zona A attivata Spento: zona A disattivata Lampeggio lento (solo LED A): <ul style="list-style-type: none"> Allarme in corso per la zona A, durante il tempo di allarme Allarme memorizzato per la zona A, quando l'impianto è disattivo; la segnalazione viene cancellata alla successiva attivazione dell'impianto d'allarme Lampeggio lento (tutti i LED): allarme sabotaggio memorizzato (trascorso il tempo di allarme); la segnalazione viene cancellata alla successiva attivazione dell'impianto d'allarme Lampeggio veloce: <ul style="list-style-type: none"> Con impianto disattivato: ingresso appartenente alla zona A escluso manualmente Durante il tempo di uscita, ingresso autoescluso Lampeggio veloce (tutti i LED): allarme sabotaggio in corso Lampeggio sequenziale di tutti i LED: impianto in stato di manutenzione
Zona B	Come per Zona A, ma le segnalazioni sono riferite alla Zona B

2.4 TAVOLA RIASSUNTIVA DELLE SEGNALAZIONI

Evento	Stato del Sistema		Centrale	Inseritore	Tastiera
Allarme Intrusione	In corso		Led di Allarme ON Led di Linea lampeggiante lento	Led di Zona lampeggiante lento	/ Led di Allarme ON Led di Zona lampeggiante lento
	In memoria	Sistema attivato	Led di Allarme lampeggiante lento Led di Linea ON	-	/ Led di Allarme lampeggiante lento Led di Zona ON
		Sistema disattivato	Led di Allarme lampeggiante lento Led di Linea lampeggiante lento	Led di Zona lampeggiante lento	/ Led di Allarme lampeggiante lento Led di Zona lampeggiante lento
Allarme Sabotaggio	In corso		Led di Sabotaggio ON	Tutti i led lampeggianti lento	/ Led di Sabotaggio ON
	In memoria	Sistema attivato	Led di Sabotaggio lampeggiante lento	-	/ Led di Sabotaggio lampeggiante lento
		Sistema disattivato	Led di Sabotaggio lampeggiante lento	Tutti i led lampeggianti lento	/ Led di Sabotaggio lampeggiante lento
Guasto fusibili	In corso		Led Guasto lampeggiante lento	-	/ Led Guasto lampeggiante lento
Assenza rete di alimentazione	In corso		Led di alimentazione rete OFF Buzzer intermittente per 10 secondi	-	Buzzer intermittente per 10 secondi
Allarme batteria bassa	In corso		Led batteria scarica ON Buzzer intermittente per 10 secondi	-	/ Led batteria scarica ON Buzzer intermittente per 10 secondi
Attivazione Totale	Durante il "Tempo di Uscita"		/ Led Stato Impianto lampeggiante lento Tutti i Led di Linea ON Buzzer intermittente	Tutti i Led di Zona ON	Tutti i Led di Zona ON Buzzer intermittente
	Sistema attivato		/ Led Stato Impianto ON Tutti i Led di Linea ON	Tutti i Led di Zona ON	Tutti i Led di Zona ON
Disattivazione Totale	Sistema disattivato		/ Led Stato Impianto OFF Tutti i Led di Linea OFF	Tutti i Led di Zona OFF	Tutti i Led di Zona OFF
Attivazione Parziale	Durante il "Tempo di Entrata/Uscita"		/ Led Stato Impianto lampeggiante lento Led di Linea in attivazione ON Buzzer intermittente	Led di Linea in attivazione ON	Led di Linea in attivazione ON Buzzer intermittente
	Sistema attivato		/ Led Stato Impianto ON Led di Linea attiva ON	Led di Linea attiva ON	Led di Linea attiva ON
Esclusione manuale Linea	Sistema disattivato		Led di Linea lampeggiante veloce	Led di Zona lampeggiante veloce	Led Esclusione Linea ON Led di Zona lampeggiante veloce
	Sistema attivato		Led di Linea OFF	-	Led Esclusione Linea ON
Autoesclusione Linea	Durante il "Tempo di Uscita"		Led di Linea lampeggiante veloce	Led di Zona lampeggiante veloce	Led Esclusione Linea ON Zone Led lampeggiante veloce
	Sistema attivato		Led di Linea lampeggiante veloce	-	Led Esclusione Linea ON
Linea dati (bus) occupata	-		-	Tutti i Led di Zona lampeggiano 2 volte	Tutti i Led di Zona lampeggiano 2 volte
Sistema in manutenzione	-		Lampeggio sequenziale di tutti i Led di Linea	Lampeggio sequenziale di tutti i Led di Zona	Lampeggio sequenziale di tutti i Led di Zona
Codice/chiave non valido	-		-	Tutti i Led di Zona lampeggiano 2 volte	Buzzer Bip lungo
Linea aperta	Sistema disattivato		Led di Linea ON	-	Led Linea Aperta ON
	Sistema attivato		-	-	

3. ALLARMI

3.1 ALLARME ANTINTRUSIONE

Scatta: Quando si apre un ingresso che appartiene ad una zona antintrusione attiva (per l'ingresso 1 deve essere già trascorso il tempo di ingresso o uscita).

Attiva:

- Le sirene.
- L'uscita a relè.

Si blocca:

- Digitando sulla tastiera un codice valido.
- Utilizzando una chiave a transponder o elettronica valida.

3.2 ALLARME SABOTAGGIO

ATTENZIONE: la protezione antisabotaggio è sempre attiva (24h), tranne quando l'impianto viene posto in manutenzione, inibendola.

Scatta:

- Quando si apre uno degli ingressi tamper della centrale o degli altri dispositivi dell'impianto.
- Quando un dispositivo (tastiera o inseritore) non risponde.
- Quando viene collegato un nuovo dispositivo (tastiera o inseritore) ad impianto alimentato.

Attiva:

- Le sirene.
- L'uscita a relè..

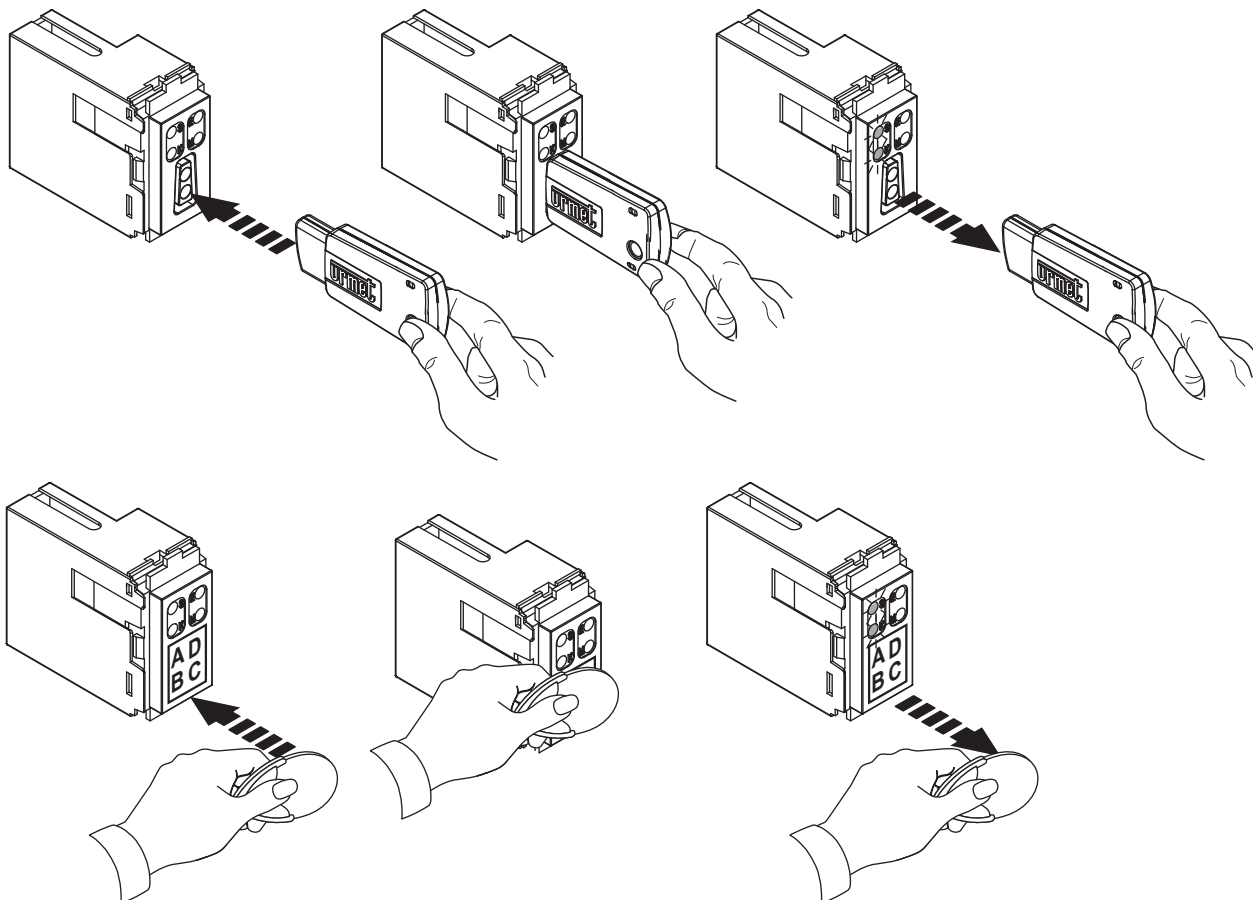
Si blocca:

- Digitando sulla tastiera un codice valido.
- Utilizzando una chiave a transponder o elettronica valida.

4. ATTIVAZIONE TOTALE

4.1 CON INSERITORE

1. Avvicinare la chiave a transponder all'inseritore a transponder oppure inserire la chiave elettronica nell'inseritore per chiave elettronica; la chiave deve avere un codice valido.
2. Allontanare la chiave a transponder oppure togliere la chiave elettronica.
3. Si accendono tutti i LED di zona dell'inseritore e l'impianto è attivato.

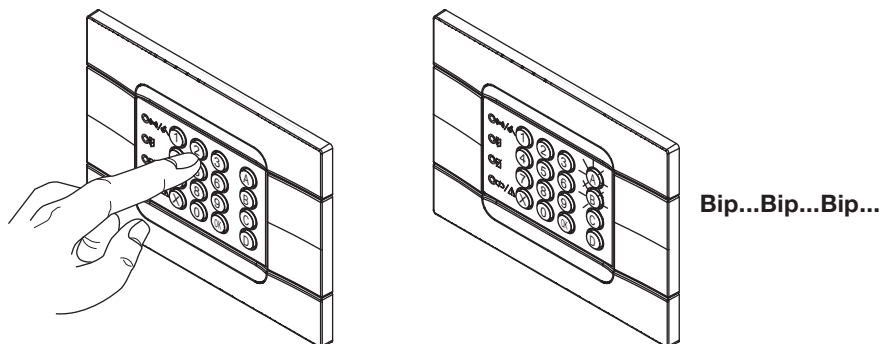


Se la chiave non ha un codice valido tutti i LED lampeggiano 2 volte.

L'attivazione in corso è segnalata nella centrale dal lampeggio del LED Impianto attivato/disattivato $\frac{1}{2}$, che rimane acceso fisso dopo che è trascorso il tempo di uscita, e dall'accensione dei LED L1, L2 e L3 (i LED corrispondenti agli ingressi eventualmente esclusi manualmente rimangono spenti). Se viene attivato l'ingresso L1 (ritardato) suona il buzzer, a 1 bip al secondo, per tutta la durata del tempo di uscita. Nelle tastiere l'attivazione totale è segnalata dall'accensione dei tasti di zona (A, B,) e dal suono del buzzer, a 1 bip al secondo, per tutta la durata del tempo di uscita.

4.2 CON TASTIERA

1. Digitare un codice valido sulla tastiera.
2. Confermare il codice entro 30 secondi premendo il tasto **OK**. In caso di errata digitazione premere il tasto **X** prima del tasto **OK** e ripetere l'inserimento del codice.
3. Si accendono i tasti di zona (A, B) e il buzzer suona, a 1 bip al secondo, per tutta la durata del tempo di uscita.



Se il codice inserito non è valido il buzzer emette un bip lungo.

Se un altro inseritore o tastiera sta già impegnando il bus tutti i tasti di zona lampeggiano 2 volte.


L'attivazione totale è segnalata nella centrale dal lampeggio del LED Impianto attivato/disattivato $\frac{1}{2}$, che rimane acceso fisso dopo che è trascorso il tempo di uscita, e dall'accensione dei LED L1, L2 e L3 (i LED corrispondenti agli ingressi eventualmente esclusi rimangono spenti). Se viene attivato l'ingresso L1 suona il buzzer, a 1 bip al secondo, per tutta la durata del tempo di uscita. Negli inseritori l'attivazione totale è segnalata dall'accensione dei LED di zona.

5. DISATTIVAZIONE TOTALE

5.1 CON INSERITORE

1. Avvicinare la chiave a transponder all'inseritore a transponder oppure inserire la chiave elettronica nell'inseritore per chiave elettronica; la chiave deve avere un codice valido.
2. Allontanare la chiave a transponder oppure togliere la chiave elettronica.
3. Si spengono tutti i LED di zona dell'inseritore e l'impianto è disattivato.

Se la chiave non ha un codice valido tutti i LED lampeggiano 2 volte.


La disattivazione totale è segnalata nella centrale dallo spegnimento del LED Impianto attivato/disattivato  e dei LED L1, L2 e L3. Nelle tastiere la disattivazione totale è segnalata dallo spegnimento dei tasti di zona (A, B).

5.2 CON TASTIERA

1. Digitare un codice valido sulla tastiera.
2. Confermare il codice entro 30 secondi premendo il tasto **OK**. In caso di errata digitazione premere il tasto **X** prima del tasto **OK** e ripetere l'inserimento del codice.
3. Si spengono i tasti di zona (A, B).

Se il codice inserito non è valido il buzzer emette un bip lungo.

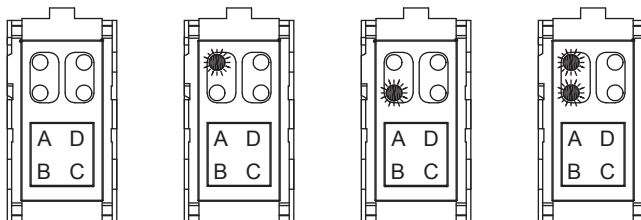
Se un altro inseritore o tastiera sta già impegnando il bus tutti i tasti di zona lampeggiano 2 volte.

La disattivazione totale è segnalata nella centrale dallo spegnimento del LED Impianto attivato/disattivato  e dei LED L1, L2 e L3. Negli inseritori la disattivazione totale è segnalata dallo spegnimento dei LED di zona.


6. ATTIVAZIONE PARZIALE

6.1 CON INSERITORE A TRANSPONDER


1. Avvicinare la chiave a transponder all'inseritore a transponder e tenerla accostata per almeno 3 secondi; la chiave deve avere un codice valido.
2. Allontanare la chiave.
3. Si accendono in sequenza, lampeggiando, le varie combinazioni di LED; ogni combinazione rimane visualizzata 3 secondi.



4. Quando i LED corrispondenti alle zone che si vogliono attivare lampeggiano, riavvicinare la chiave a transponder all'inseritore.
5. I LED rimangono accesi fissi, indicando le zone che sono state attivate.

 La centrale è dotata di una funzione di auto-apprendimento che riorganizza la sequenza delle combinazioni in modo da presentare all'utente sempre l'ultima attivazione parziale eseguita. In questo modo verranno presentate all'utente come prime combinazioni quelle usate più di recente.

Se la chiave non ha un codice valido tutti i LED lampeggiano 2 volte.

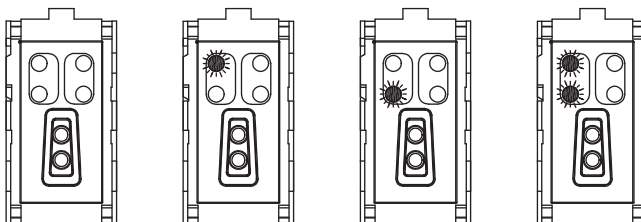
Nella centrale lampeggia il LED Impianto attivato/disattivato  per tutto il tempo di uscita, trascorso il quale rimane acceso fisso. Si accendono inoltre i led di linea relativi alle sole zone attivate. Se viene attivato l'ingresso L1 suona il buzzer, a 1 bip al secondo, per tutta la durata del tempo di uscita.

Nella tastiera si accendono i led delle zone attivate.


ATTENZIONE: Se non si riavvicina la chiave, dopo 3 cicli completi delle varie combinazioni, l'inseritore non compie nessuna azione e si pone in stand-by.

6.2 CON INSERITORE A CHIAVE ELETTRONICA


1. Inserire la chiave elettronica nell'inseritore a chiave elettronica; la chiave deve avere un codice valido.
2. Dopo 3 secondi si accendono in sequenza, lampeggiando, le varie combinazioni di LED; ogni combinazione dura 3 secondi.



3. Quando i LED corrispondenti alle zone che si vogliono attivare lampeggiano, togliere la chiave dall'inseritore.
4. I LED rimangono accesi fissi, indicando le zone che sono state attivate.

 La centrale è dotata di una funzione di auto-apprendimento che riorganizza la sequenza delle combinazioni in modo da presentare all'utente sempre l'ultima attivazione parziale eseguita. In questo modo verranno presentate all'utente come prime combinazioni quelle usate più di recente.

Se la chiave non ha un codice valido tutti i LED lampeggiano 2 volte.

Nella centrale lampeggia il LED Impianto attivato/disattivato  per tutto il tempo di uscita, trascorso il quale rimane acceso fisso. Si accendono inoltre i led di linea relativi alle sole zone attivate. Se viene attivato l'ingresso L1 suona il buzzer, a 1 bip al secondo, per tutta la durata del tempo di uscita.

Nella tastiera si accendono i led delle zone attivate.

ATTENZIONE: Se si lascia la chiave inserita, dopo 3 cicli completi delle varie combinazioni, l'inseritore non compie nessuna azione e si pone in stand-by.


6.3 CON TASTIERA

1. Digitare un codice valido sulla tastiera e confermarlo entro 30 secondi con il tasto **OK**. In caso di errata digitazione premere il tasto **X** prima del tasto **OK** e ripetere l'inserimento del codice.
2. Si accendono tutti i tasti di zona (A, B, C, D) e il buzzer suona, a 1 bip al secondo, per tutta la durata del tempo di uscita.
3. Entro lo scadere del tempo di uscita, variare la combinazione di zone da attivare e disattivare, premendo il tasto corrispondente alla zona stessa (tasto illuminato = zona da attivare, tasto spento = zona da disattivare). Ogni volta che si preme un tasto esso inverte il suo stato. Ad ogni cambio di stato viene riazzerato il tempo di uscita.
4. Scaduto il tempo di uscita, la centrale attiva le zone nella combinazione visualizzata al momento.

ATTENZIONE: l'attivazione parziale da tastiera è possibile solo se si attiva la linea ritardata L1.

Se il codice inserito non è valido il buzzer emette un bip lungo.

Se un altro inseritore o tastiera sta già impegnando il bus tutti i tasti di zona lampeggiano 2 volte.

L'attivazione è segnalata nella centrale dal lampeggio del LED Impianto attivato/disattivato , che rimane acceso fisso dopo che è trascorso il tempo di uscita, e dall'accensione dei LED L1, L2 o L3 degli ingressi attivati (i LED corrispondenti agli ingressi eventualmente esclusi rimangono spenti).

Negli inseritori l'attivazione è segnalata dall'accensione dei LED delle zone attivate.

7. DISATTIVAZIONE PARZIALE

7.1 CON INSERITORE


Seguire la stessa procedura usata per l'attivazione, riattivando la sequenza delle combinazioni delle zone. Riavvicinare la chiave a transponder, o togliere la chiave elettronica, quando i LED lampeggianti mostrano la combinazione di zone attivate (LED lampeggiante) / disattivate (LED spento) desiderata.

7.2 CON TASTIERA

Non è possibile eseguire disattivazione parziale diretta da tastiera. E' necessario eseguire una disattivazione totale e poi procedere all'attivazione parziale.

8. GESTIONE INGRESSI DI ALLARME

Durante l'attivazione, gli ingressi di allarme che appartengono alle zone da attivare devono essere chiusi. Se qualche ingresso non è chiuso:

- Il LED  delle tastiere è acceso fisso.
- Negli inseritori, il LED della zona dove è presente l'ingresso aperto lampeggia.
- Se al termine del tempo di uscita ci sono ancora ingressi aperti l'impianto non viene attivato e viene generato l'Allarme intrusione.

ATTENZIONE: se in fase di installazione si è configurata l'AUTOESCLUSIONE (dip-switch 5 in posizione +):

- L'ingresso aperto viene automaticamente escluso trascorso il tempo di uscita e l'impianto si attiva comunque.
- Nella centrale lampeggia velocemente il LED corrispondente all'ingresso escluso. Il lampeggio continua finché l'ingresso non viene incluso nuovamente o l'impianto disattivato.

Quando un ingresso autoescluso viene chiuso, con l'impianto attivato, esso è nuovamente incluso e ogni sua nuova apertura farà scattare un Allarme.

8.1 ESCLUSIONE MANUALE DI UN INGRESSO

Si può escludere manualmente un ingresso premendo il pulsante corrispondente L1, L2 o L3 della centrale.

Gli ingressi possono essere esclusi solo a impianto disattivato.

Un ingresso escluso manualmente viene segnalato sulla centrale dal lampeggio veloce del corrispondente LED (a sistema attivato).

Tutti gli ingressi possono essere esclusi, tranne quello antisabotaggio. Se si esclude un ingresso bilanciato, in caso di sbilanciamento (corto circuito) della linea non viene attivato l'allarme antisabotaggio.

ATTENZIONE: L'esclusione manuale di un ingresso è una misura d'emergenza per disabilitare un ingresso che causa falsi allarmi, consentendo l'attivazione dell'impianto anche se con protezione ridotta. La causa del malfunzionamento dell'ingresso deve essere individuata ed eliminata in tempi brevissimi, e l'ingresso deve essere nuovamente riattivato affinché l'impianto torni a garantire la massima protezione.

8.2 RIATTIVAZIONE MANUALE DI UN INGRESSO

Per riattivare manualmente un ingresso escluso premere il pulsante corrispondente L1, L2 o L3 della centrale.

Gli ingressi possono essere riattivati solo a impianto disattivato.

Il corrispondente LED si spegne.

8.3 DISABILITAZIONE AUTOMATICA DI UN INGRESSO

A impianto attivato, per limitare falsi allarmi dovuti a rivelatori malfunzionanti, se un ingresso registra più di 8 aperture viene automaticamente escluso. La disabilitazione automatica vale anche per l'ingresso antisabotaggio. Il conteggio degli allarmi viene riazzerato ogni volta che si attiva l'impianto.

La disabilitazione automatica non viene segnalata in alcun modo.

9. TEST DELL'IMPIANTO

9.1 TEST PERIODICO

Si consiglia di effettuare a intervalli regolari il test dell'impianto e specialmente prima di assenze prolungate, come ad esempio le vacanze. Per effettuare la prova dell'impianto attivarlo e poi sollecitare i vari rivelatori di allarme, ad esempio aprendo le porte o le finestre, passando davanti ai sensori IR. Ogni rivelatore eccitato deve far scattare le segnalazioni d'allarme connesse. Al termine dei test disattivare l'impianto.

9.2 COSA FARE SE QUALCHE TEST È FALLITO

Se qualche test effettuato è fallito fare quanto segue:

- Chiamare il proprio installatore di fiducia.
- Comunicare il nome (codice) del prodotto in questione.
- Comunicare che cosa non ha funzionato (ad esempio un sensore che non ha rivelato un'apertura, una sirena che non ha suonato).
- Comunicare lo stato dei vari LED della centrale (accesi, spenti, lampeggianti etc).

L'installatore sarà in grado di effettuare una diagnosi e intervenire per ripristinare la piena funzionalità dell'impianto.

ATTENZIONE: non riattivare l'impianto prima di aver chiamato l'installatore, perché verrebbero azzerati gli allarmi memorizzati e le informazioni che questi possono fornire.

DS 1061-026A

URMET S.p.A.
10154 TORINO (ITALY)
VIA BOLOGNA 188/C
Telef. +39 011.24.00.000 (RIC. AUT.)
Fax +39 011.24.00.300 - 323

urmet

LBT 8602

Area tecnica
servizio clienti +39 011.23.39.810
<http://www.urmet.com>
e-mail: info@urmet.com

Design by Urmet
Made in P.R.C.