



Via Maurizio Iaconelli 16D
00030 San Cesareo -RM
Tel: 06-95595017
email: info@krostechnik.it

**Centrale di allarme 32 zone radio
e 6 zone filari**



Conforme alle norme CE EN 60065

Dati installatore

A cura della ditta installatrice -----

CE MADE IN ITALY

Installazione

La centrale KPC 38 RADIO permette l'installazione di un sistema d'allarme dove non è possibile, in modo totale o parziale, passare i tradizionali cavi. La centrale permette di collegare sensori via radio e via filo, e relative sirene via radio e via filo. E' molto versatile nell'installazione ed offre l'affidabilità e sicurezza per la protezione di ogni ambiente.

Semplice da utilizzare, ampliabile, ha un design integrabile in ogni ambiente.

Caratteristiche tecniche

- Centrale di allarme 38 zone
- Gestisce 32 rilevatori radio e 6 ingressi per rilevatori cablati tutti supervisionati
- Trasmissione radio ultra affidabile frequenza 433,42 MHz
- Codifica Random 56 bit
- Parzializzazione su 3 gruppi (Tutte; Gruppo1; Gruppo2) da telecomando
- Esclusione singole zone da centrale
- Telecomandi memorizzabili fino a 8
- Ingresso per l'inserimento/disinserimento remoto
- Sirena interna piezoelettrica a bordo centrale
- Segnalazioni di allarme e anomalie in centrale
- Segnalazione saturazione radio (antiaccecamento radio) escludibile
- Segnalazione stato impianto ed eventi su sirena radio autoalimentata e su segnalatore remoto radio di stato impianto autoalimentato
- Tamper attivo 24 ore
- Tutte le zone possono essere: Istantanee; Temporizzate; Chime; Supervisionate; 24 ore
- Memoria di storico eventi
- Telecomando a 4 pulsanti per gestione semplificata (ON/OFF) e parzializzazione del sistema di sicurezza
- Uscite per sirena cablata autoalimentata, per sirena interna, per avvisatore telefonico
- 1 relè di allarme, Comune, NC,NA, liberi (puliti)
- 1 relè di inserito/disinserito, Comune, NC, NA, liberi (puliti)
- Uscita per led test (segnalazioni inserito/disinserito, linea aperta (in allarme), avvenuto allarme)
- Assorbimento a riposo 12mA
- Tempo di uscita fisso 30 secondi
- Tempo di allarme 2 minuti
- Doppia alimentazione: rete più batteria tampone, segnalazione di mancanza rete
- Batteria tampone massimo allocabile 12V 7Ah (non fornita)
- Semplice programmazione da pannello frontale
- Dimensioni 280x220x85 mm, Peso 2450 gr

Descrizione pannello frontale e telecomando

T1
accende
impianto
completo

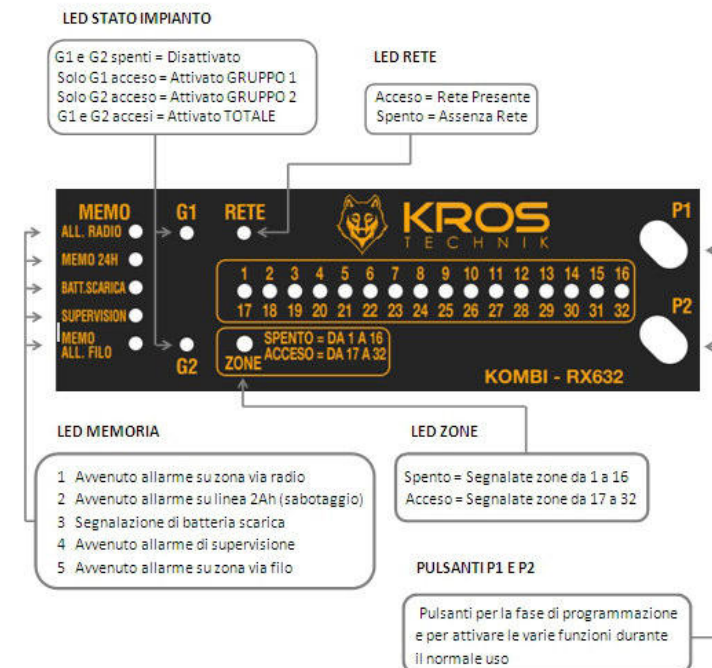


T3
Accende
gruppo 1

T2
spegne
impianto

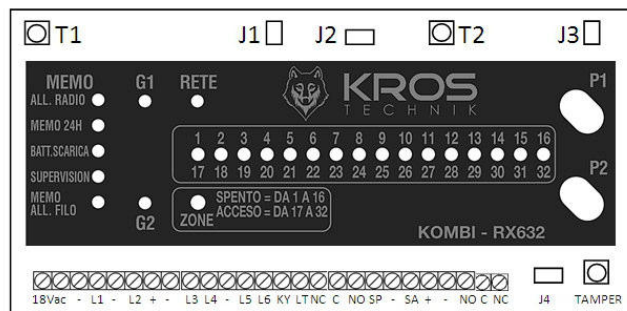
T4
Accende
gruppo 2

Accensione impianto completo Pulsante T1	1 beep lungo
Accensione gruppo 1 Pulsante T3	1 beep corto + 1 beep lungo
Accensione gruppo 2 Pulsante T4	2 beep corti + 1 beep lungo
Spegnimento impianto	2 beep lunghi
Spegnimento impianto dopo avvenuto allarme	4 beep corti



Descrizione scheda e morsettiera

DESCRIZIONE SCHEDA E MORSETTIERA



T1	Trimmer di regolazione tensione (regolato dalla fabbrica)
T2	Regolazione volume beep ON/OFF
J1	Esclusione sirena interna (se aperto)
J2	Esclusione beep ON/OFF (se aperto)
J3	Esclusione antiaccecamento radio (se aperto)
J4	Contatto tamper chiuso (se chiuso)

Morsettiera

18VAC	Collegato al trasformatore a bordo centrale
-	Comune ingresso zone negativo
L1	Ingresso zona 1
-	Comune ingresso zone negativo
L2	Ingresso zona 2
+	+ 12Vcc alimentazione sensori
-	Comune ingresso zone negativo
L3	Ingresso zona 3
L4	Ingresso zona 4
-	Comune ingresso zone negativo
L5	Ingresso zona 5
L6	Ingresso zona 6
KY	Ingresso per inserimento/disinserimento impulsivo, verso il negativo
LT	Uscita per LED test
NC	} Uscita relè allarme (contatti puliti)
C	
NO	

Cancellazione storico eventi di allarme

Se si desidera effettuare la cancellazione dello storico degli eventi di allarme, a centrale spenta premere contemporaneamente i tasti P1 e P2, si udiranno **3 beep** a conferma dell'avvenuta cancellazione.

Si consiglia la cancellazione dello storico degli eventi di allarme dopo averli visualizzati per avere sempre una situazione aggiornata.

Escludere una singola zona

E' possibile escludere singolarmente le zone procedendo come segue:

1. Accendere la centrale (con il pulsante T1 del telecomando o con la chiave impulsiva se collegata).
2. Attendere qualche secondo e premere contemporaneamente i pulsanti P1 e P2, si udirà **1 beep**.
3. In questa fase è possibile spostarsi sulla zona da escludere (lampeggio veloce), ad esempio se si volesse escludere la zona 4 premere tante volte il pulsante P1 (avanti) fino all'accensione del LED di zona 4; viceversa si può tornare indietro con il pulsante P2.
4. Per confermare l'esclusione della zona tenere premuto il pulsante P1 fino ad udire **1 beep** a conferma dell'avvenuta esclusione.
5. Le zone escluse sono evidenziate dal led acceso (quando si è sopra una zona esclusa lampeggia lentamente)
6. Dopo aver terminato l'operazione si udiranno **3 beep**, e da questo momento comincerà il conteggio del tempo di uscita (circa 30 secondi).

Riattivazione zone escluse

Se si desidera riattivare le zone escluse procedere come segue:

1. Accendere la centrale (con il pulsante T1 del telecomando o con la chiave impulsiva se collegata).
2. Attendere qualche secondo e premere contemporaneamente i pulsanti P1 e P2, si udirà **1 beep**.
3. In questa fase è possibile spostarsi sulla zona precedentemente esclusa (led acceso fisso, oppure lampeggiante lento se si è già sulla zona interessata).
4. Per confermare la riattivazione della zona tenere premuto il pulsante P2 fino ad udire **2 beep** a conferma dell'avvenuta riattivazione.
5. Dopo aver terminato l'operazione si udiranno **3 beep**, e da questo momento comincerà il conteggio del tempo di uscita (circa 30 secondi).

Esclusione automatica di una zona

Il sistema prevede che dopo 5 cicli di allarme di una stessa linea, quest'ultima venga automaticamente esclusa. Si riattiverà automaticamente con la riattivazione successiva dell'impianto.

Storico eventi di allarme

Quando la centrale viene spenta, nel caso in cui ci fossero stati degli eventi di allarme, questi saranno segnalati dalla stessa mediante segnalazione acustica: **4 beep** corti.
 Se si vuole verificare quale delle zone è andata in allarme, a centrale spenta premere il pulsante T2 di spegnimento impianto, saranno visualizzati gli ultimi 20 eventi in ordine decrescente mediante l'accensione dei LED di zona interessati e la natura dell'evento. Al termine della visualizzazione dello storico si udiranno **3 beep**.
 E' possibile visualizzare lo storico degli allarmi in qualsiasi momento digitando il tasto T2 di spegnimento impianto.

Segnalazione evento di allarme da intrusione

LED MEMO ALL.RADIO	LED di zona
Acceso	Acceso

Segnalazione evento di allarme da tamper

LED MEMO 24H	LED di zona
Acceso	Acceso

La segnalazione antisabotaggio della sirena è segnalata dall'accensione del LED TAMPER e LED di zona 32.
 L'allarme antisabotaggio è attivo 24 ore.

Segnalazione evento di allarme da supervisione

LED SUPERVISIONE	LED di zona
Acceso	Acceso

La segnalazione di mancata supervisione della sirena è segnalata dall'accensione del LED SUPERV. e LED di zona 32. L'allarme supervisione è attivo 24 ore.

Segnalazione evento di allarme da zona cablata

LED MEMO ALL. FILO	LED di zona
Acceso	Acceso

Segnalazione batteria scarica

LED MEMO ALL. RADIO	LED BATTERIA SCARICA	LED DI ZONA
Acceso	Acceso	Acceso

Ad impianto inserito la segnalazione di batteria scarica provoca allarme.
 Contattare l'installatore di fiducia per la sostituzione della batteria; si consiglia di escludere la zona interessata al fine di evitare eventuali falsi allarmi.

SP	Uscita per sirene (presenza +12V in allarme)
-	Negativo alimentazione sirene
SA	Uscita per sirene autoalimentate (positivo a cadere)
+	+ 12Vcc alimentazione
-	Negativo alimentazione
NO	} Segnalazione ON/OFF (contatti puliti)
C	
NC	

Prima installazione

Quando la centrale KOMBI-RX632 viene installata per la prima volta è necessario apprendere tutte le periferiche e settare tutti i parametri necessari per configurare l'impianto atto a soddisfare le necessità del cliente.

Durante la prima configurazione è possibile:

- apprendere i sensori radio
- configurare le zone cablate
- assegnare i sensori al gruppo desiderato (gruppo 1, gruppo 2, tutte, 24 ore)
- settare il tempo di entrata per singola zona (di default le zone sono immediate)
- attivare la supervisione per singola zona (di default questa funzione è disattiva)
- assegnare la funzione di chime se si desidera questa funzione (di default non è attiva)
- apprendere telecomandi aggiuntivi (fino a 8 totali)
- codificare la sirena esterna radio o segnalatori di stato impianto

Descrizione gruppi di parzializzazione

GRUPPO TUTTE	I sensori appresi nel GRUPPO TUTTE manderanno in allarme la centrale solamente quando viene attivato l'impianto completo
GRUPPO 1	I sensori appresi nel GRUPPO 1 manderanno in allarme la centrale solamente quando viene attivato il GRUPPO 1 oppure l'impianto completo
GRUPPO2	I sensori appresi nel GRUPPO 2 manderanno in allarme la centrale solamente quando viene attivato il GRUPPO 2 oppure l'impianto completo
24 ORE	I sensori appresi come 24 ore sono attivi anche a centrale spenta.

Funzione chime

Se si desidera utilizzare la funzione CHIME (campanello) il sensore deve essere appreso nel GRUPPO 1 o nel GRUPPO 2.

Attivando il gruppo, i sensori configurati con la funzione CHIME, in caso di violazione della zona, al posto che mandare in allarme l'impianto (sirena, combinatore, etc.), si udiranno una serie di beep di segnalazione in centrale.

Con l'inserimento completo dell'impianto le zone configurate con la funzione CHIME, in caso di violazione della zona, manderanno in allarme l'impianto.

Entrare in programmazione

Per effettuare tutte le operazioni di settaggio della centrale, la messa in TEST del il RESET della centrale è necessario entrare nella fase di "PROGRAMMAZIONE".

Per accedere alla fase di programmazione procedere come segue dopo aver aperto e alimentato la centrale.

1. Con il tamper premuto (oppure chiudendo il contatto mediante il J4) accendere la centrale (con il pulsante T1 del telecomando o con la chiave impulsiva se collegata).
2. Si accenderanno i LED G1 e G2.
3. Entro 30 secondi (tempo di uscita) rilasciare il tamper (oppure aprire il contatto mediante il jumper J4) e premere e tenere premuti i pulsanti P1 e P2 fino ad udire i beep riferiti allo step interessato di programmazione:

numero dei beep	Significato
1	Cancellazione, Apprendimento e Configurazione sensori radio
2	Cancellazione, Apprendimento e Configurazione telecomandi
3	Configurazione zone cablate
4	Invio codice di riconoscimento alla sirena esterna radio
5	Modalità TEST e Manutenzione
6	Reset della centrale

4. Procedere con la programmazione facendo riferimento al paragrafo di istruzione interessato

Apprendimento sensori e configurazione zone radio

Entrare nella fase di programmazione e dopo aver udito **1beep** rilasciare i pulsanti P1 e P2: si accende il LED di zona 1 ad indicare che si può apprendere un sensore in zona 1. In questa fase è possibile spostarsi sulla zona interessata per apprendere un sensore, ad esempio se si volesse memorizzare la zona nr. 4 premere tante volte il pulsante P1 (avanti) fino all'accensione del LED di zona 4; viceversa si può tornare indietro con il pulsante P2. A questo punto procedere all'apprendimento dei sensori e alla configurazione della zona come segue (in fase di programmazione i LED della centrale assumono diversi significati), e i pulsanti P1 e P2 assumono i seguenti significati:

P1	Conferma
P2	Cambia opzione

1. Apprendere il sensore (ATTENZIONE: leggere attentamente le istruzioni dei vari modelli di sensore)
2. Un beep confermerà che il codice del sensore è stato appreso.
3. Assegnare il sensore al gruppo desiderato, digitare il tasto P2 tante volte fino a quando non si sarà accesa la combinazione dei LED come riportato nella tabella seguente:

LED G1	LED G2	LED MEMO ALL. FILO	GRUPPO
Acceso	Acceso	Spento	TUTTE
Acceso	Spento	Spento	GRUPPO 1
Spento	Acceso	Spento	GRUPPO 2
Spento	Spento	Acceso	24 ORE

Manuale utente

- Accensione/spegnimento impianto
- Segnalazioni sul pannello centrale

T1
accende
impianto
completo



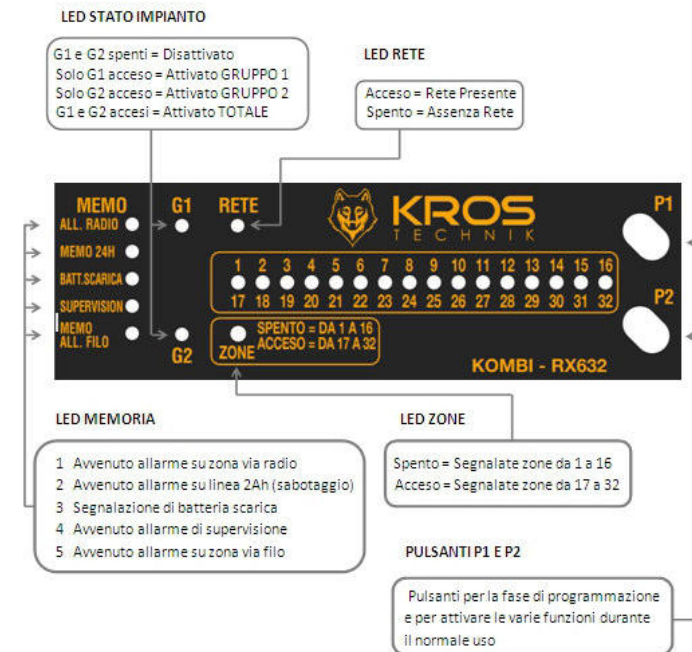
T3
Accende
gruppo 1

T2
spegne
impianto

T4
Accende
gruppo 2

Accensione impianto completo Pulsante T1	1 beep lungo
Accensione gruppo 1 Pulsante T3	1 beep corto + 1 beep lungo
Accensione gruppo 2 Pulsante T4	2 beep corti + 1 beep lungo
Spegnimento impianto	2 beep lunghi
Spegnimento impianto dopo avvenuto allarme	4 beep corti

L'impianto è attivo dopo circa 30 secondi (tempo d'uscita) al termine dei quali si udirà **1 beep**



Codifica sirena esterna radio

leggere attentamente le istruzioni della sirena esterna prima di procedere con la procedura di seguito.

Entrare nella fase di programmazione e dopo aver udito **4 beep** rilasciare i pulsanti P1 e P2.

1. Per inviare il codice alla sirena esterna premere uno dei pulsanti del telecomando come segue:

Pulsante T1 del telecomando	Pulsante T2 del telecomando
Se si desidera attivare la supervisione della sirena	Se NON si desidera attivare la supervisione della sirena

2. Terminato l'invio del codice la centrale esce dalla fase di programmazione, si raccomanda di chiudere il pulsante tamper (oppure chiudere il contatto mediante il J4) affinché la centrale non vada in allarme.

Di default in centrale non è attiva la supervisione della sirena. Se in un impianto di allarme precedentemente configurato con la supervisione attiva della sirena esterna radio, si rendesse necessario non utilizzare la sirena, si raccomanda di effettuare la precedente operazione per configurare la centrale affinché disattivi la supervisione della sirena onde evitare falsi allarmi.

Modalità test o manutenzione

In questa modalità si possono effettuare tutte le prove di collaudo dei sensori avendo ad ogni "allarme" un segnale acustico in centrale e l'accensione del relativo LED di zona.

Con la centrale in questa modalità si possono anche effettuare tutti gli interventi di manutenzione senza avere allarmi anti-sabotaggio (tamper/24H).

Entrare nella fase di programmazione e dopo aver udito **5 beep** rilasciare i pulsanti P1 e P2: si accende il LED **SUPERV.** ad indicare che la centrale è in fase di TEST.

Reset centrale di allarme

Con questa procedura la centrale di allarme torna ad avere i parametri di default ed è necessario riapprendere i codici delle periferiche e riconfigurare l'impianto (sensori, telecomandi, sirene, zone cablate).

Entrare nella fase di programmazione e dopo aver udito **6 beep** rilasciare i pulsanti P1 e P2 e premere rapidamente il pulsante P1 per confermare il RESET, si udirà **1 beep** corto seguito da **2 beep** lunghi, chiudere il TAMPER.

Per uscire senza effettuare il RESET premere il pulsante P2, si udirà **1 beep** corto seguito da **2 beep** lunghi, chiudere il TAMPER

NOTA PER L'INSTALLATORE:

Per risolvere problematiche durante l'installazione o semplici chiarimenti, potete contattare il Nostro CAT (centro assistenza tecnica)

NOTA PER L'UTENTE:

Per utilizzare quotidianamente la centrale KOMBI-RX632 abbiamo preparato delle istruzioni, descritte nel manuale utente, per semplificare l'uso dell'impianto da parte dell'utilizzatore finale.

4. Dopo aver assegnato il gruppo alla zona digitare il tasto **P1 per confermare**, si udirà **1 beep**. Il LED **MEMO 24H** si accenderà a significare che siamo passati nello step successivo, e se si desidera si può inserire il **RITARDO DI INGRESSO** procedendo come segue:

5. Digitando il tasto P2 ad ogni pressione si accenderanno di seguito i LED di zona 1, 2 e 3, che hanno il seguente significato:

LED 1, 2, 3 spenti	LED 1 acceso	LED 2 acceso	LED 3 acceso
Nessun ritardo	15 secondi	30 secondi	45 secondi

6. Definito il valore del ritardo che si vuole assegnare digitare il tasto **P1 per confermare**.

Il LED **BATT. SCARICA** si accenderà a significare che si può inserire la funzione di **CHIME** e se si desidera si può assegnare questa funzione come segue:

7. Digitando il tasto P2 ad ogni pressione il LED G1 assumerà il seguente significato:

LED G1 acceso	LED G1 spento
Chime attivo	Chime disattivo

8. Definita la funzione Chime digitare il tasto **P1 per confermare**.

Il LED **SUPERV.** si accenderà a significare che siamo nello step di abilitazione della supervisione.

9. Digitando il tasto P2 ad ogni pressione il LED G1 assumerà il seguente significato:

LED G1 acceso	LED G1 spento
Supervisione attiva	Supervisione disattiva

10. Definita la funzione Supervisione digitare il tasto **P1 per confermare**.

A questo punto si accenderà il LED di zona successivo a quello appreso ad indicare che si può apprendere

un altro sensore: ripetere le operazioni sopra indicate, fino all'apprendimento di tutte le zone necessarie.

Terminato l'apprendimento dei sensori e configurazione delle zone, uscire dalla fase di programmazione

premendo il pulsante tamper (oppure chiudendo il contatto mediante il J4).

Nota :

Se si memorizza un sensore su una linea, non si può memorizzarlo su un'altra.

Se su una linea è già memorizzato un sensore, e si vuole memorizzarne un altro, cancellare quello memorizzato in precedenza.

Cancellazione di un sensore memorizzato

Entrare nella fase di programmazione e dopo aver udito **1beep** rilasciare i pulsanti P1 e P2: si accende il LED di zona 1.

In questa fase è possibile spostarsi sulla zona interessata, ad esempio se si volesse spostarsi sulla zona nr. 4 premere tante volte il pulsante P1 (avanti) fino all'accensione del LED di zona 4; viceversa si può tornare indietro con il pulsante P2.

Tenere premuto il pulsante P2 per cancellare la memoria, si udirà 1 beep a cancellazione avvenuta.

Questa procedura è necessaria ogni qualvolta si renda necessario riapprendere un sensore in una zona precedentemente memorizzata.

Apprendimento telecomandi

Entrare nella fase di programmazione e dopo aver udito **2beep** rilasciare i pulsanti P1 e P2. TUTTI I LED MEMO SI ACCENDERANNO

1. Digitare il tasto T1 del telecomando da apprendere.
2. **1 beep** confermerà che il codice del telecomando è stato appreso.
3. Se si desidera apprendere altri telecomandi premere uno alla volta il tasto T1 dei telecomandi da apprendere.
4. Uscire dalla fase di programmazione premendo il pulsante tamper (oppure chiudendo il contatto mediante il J4).

Cancellazione dei telecomandi memorizzati

Entrare nella fase di programmazione e dopo aver udito **2 beep** rilasciare i pulsanti P1 e P2. Tutti i LED MEMO si accenderanno

1. Premere il tasto P2, si udirà **1 beep**.

Con questa operazione si cancellano tutti i telecomandi precedentemente memorizzati, pertanto si dovranno riapprendere tutti i telecomandi che si desidera riutilizzare seguendo la procedura indicata nel paragrafo "Apprendimento telecomandi" (per accendere la centrale ed entrare in programmazione è necessario utilizzare l'ingresso per l' inserimento/disinserimento impulsivo).

Configurazione zone cablate

La centrale KOMBI-RX632 prevede l'ingresso per 6 zone cablate.

I sensori possono essere associati a qualsiasi zona anche se già stato memorizzato un sensore radio.

Entrare nella fase di programmazione e dopo aver udito **3 beep** rilasciare i pulsanti P1 e P2.

Il LED **MEMO ALL.FILO LED** di zona 1 si accenderanno ad indicare che si può configurare la linea 1. In questa fase è possibile spostarsi sulla linea interessata da configurare, ad esempio se si volesse configurare la linea 4 premere tante volte il pulsante P1 (avanti) fino all'accensione del LED di zona 4; viceversa si può tornare indietro con il pulsante P2.

1. Premere e tenere premuto il pulsante P1 fino ad udire **1 beep**.
2. Assegnare la linea alla zona desiderata spostandosi in avanti con i pulsante P1 ed indietro con il pulsante P2.
3. Premere e tenere premuto il pulsante P1 fino ad udire **1 beep** di conferma.

Procedere alla configurazione della zona come segue (in fase di programmazione i LED della centrale assumono diversi significati), e i pulsanti P1 e P2 assumono i seguenti significati:

8

P1	Conferma
P2	Cambia opzione

4. Assegnare il sensore al gruppo desiderato: digitare il tasto P2 tante volte fino a quando non si sarà accesa la combinazione dei LED come riportato nella tabella seguente:

LED G1	LED G2	LED MEMO ALL. FILO	GRUPPO
Acceso	Acceso	Acceso	TUTTE
Acceso	Spento	Acceso	GRUPPO 1
Spento	Acceso	Acceso	GRUPPO 2
Spento	Spento	Acceso	24 ORE

5. Dopo aver assegnato il gruppo alla zona digitare il tasto **P1 per confermare**, si udirà **1 beep**. Il LED **MEMO 24H** si accenderà, e se si desidera si può inserire il **RITARDO DI INGRESSO** procedendo come segue:

6. Digitando il tasto P2 ad ogni pressione si accenderanno di seguito i LED di zona 1, 2 e 3, che hanno il seguente significato:

LED 1,2,3 spenti	LED 1 acceso	LED 2 acceso	LED 3 acceso
Nessun ritardo	15 secondi	30 secondi	45 secondi

7. Definito il valore del ritardo che si vuole assegnare digitare il tasto **P1 per confermare**. Il LED **BATT. SCARICA**, si accenderà a significare che si può inserire la funzione di **CHIME** e se si desidera si può assegnare questa funzione come segue:

8. Digitando il tasto P2 ad ogni pressione il LED G1 assumerà il seguente significato:

LED G1 acceso	LED G1 spento
Chime attivo	Chime disattivo

9. Definita la funzione Chime digitare il tasto **P1 per confermare**.

Il LED **SUPERV.** si accenderà a significare la configurazione della zona come NC o NA

10. Digitando il tasto P2 ad ogni pressione il LED Z1 assumerà il seguente significato:

LED G1 acceso	LED G1 spento
NC	NA

11. Definita la configurazione della zona digitare il tasto **P1 per confermare**.

A questo punto lampeggerà velocemente la zona appena configurata e si accenderà il LED di linea successivo a quello configurato ad indicare che si può configurare un'altra linea: ripetere le operazioni sopra indicate, fino alla configurazione di tutte le linee necessarie (max 6).

Terminata la configurazione uscire dalla fase di programmazione premendo il pulsante tamper (oppure chiudendo il contatto mediante il J4).

N.B. se si vuole utilizzare la funzione di tamper dei sensori o di sirene esterne cablate, il collegamento in serie dei tamper, va collegato a una delle 6 linee cablate, avendo cura di configurare la stessa come zona 24 ore.

Cancellazione di una zona cablata configurata

Entrare nella fase di programmazione (vedi pag. 4 par. "Entrare in programmazione") e dopo aver udito **3 beep** rilasciare i pulsanti P1 e P2: si accende il LED di zona 1.

In questa fase è possibile spostarsi sulla zona interessata, ad esempio se si volesse spostarsi sulla zona nr.4 premere tante volte il pulsante P1 (avanti) fino all'accensione del LED di zona 4; viceversa si può tornare indietro con il pulsante P2.

Premere il pulsante P2 per cancellare la memoria, si udirà **1 beep**.

Questa procedura è necessaria ogni qualvolta si renda necessario riconfigurare una zona cablata

9