



 **NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell



# NFS-2PLUS

Centrale incendio convenzionale

<b>1 – INTRODUZIONE</b>	<b>1</b>
1.1 - MARCHIATURA CE	1
1.2 - PROGETTAZIONE E PIANIFICAZIONE DEL SISTEMA	1
1.3 – PRIMA DI PROCEDERE	1
1.4 – CARATTERISTICHE GENERALI	1
1.5 – PRECAUZIONI	2
<b>2 – INSTALLAZIONE</b>	<b>2</b>
2.1 – INTRODUZIONE	3
2.2 - CHECK-LIST PRE-INSTALLAZIONE	3
2.3 - PROTEZIONE PER SOVRATENSIONI	3
2.4 - PROCEDURA D’INSTALLAZIONE	4
2.4.1 - PROCEDURA D’INSTALLAZIONE DELLA PIASTRA	4
2.4.2 INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE	5
2.4.3 INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE	5
2.4.4 COPERCHIO	5
<b>3 – CABLAGGIO</b>	<b>6</b>
3.1 – ISTRUZIONI PER IL CABLAGGIO	6
3.1.1 INGRESSO CAVI	6
3.1.2 QUALITÀ E INSTALLAZIONE DEL CAVO	7
3.2 EMC	7
3.2.1 SCHERMATURA DEI CAVI	7
3.2.2 FERRITE (OPZIONALE)	7
3.3 SCHEDA BASE	8
3.4 COLLEGAMENTI	9
3.4.1 – ZONE	9
3.4.2 - COLLEGAMENTO DEI PULSANTI	9
3.4.3 - COLLEGAMENTO DI SISTEMI ESTERNI	9
3.4.4 COLLEGAMENTO DI RIVELATORI CONVENZIONALI	10
3.4.5 SIRENE	10
3.4.6 RELÉ DI ALLARME E GUASTO GENERALE	11
3.4.7 USCITA AUSILIARIA 24VCC	11
3.4.8 INGRESSI DIGITALI	11
<b>5 CONFIGURAZIONE</b>	<b>12</b>
5.1 INTRODUZIONE	12
5.2 - TASTIERA E LED	12
5.3 BUZZER INTERNO	13
5.4 INDICATORI DI STATO A LED	13
5.5 LED DI INDICAZIONI DELLE ZONE	15
5.5.1 - TASTI FUNZIONE E TASTI DI ZONA	15
5.6 LIVELLO 3	16
5.6.1 CONFIGURAZIONE DI DEFAULT	16
5.6.2 RIPRISTINO DELLA CONFIGURAZIONE DI DEFAULT	17
5.7 OPZIONI DI CONFIGURAZIONE	17
5.7.1 TIPO DI ZONA	17
5.7.2 RITARDO 1 (RITARDO – RICONOSCIMENTO)	18
5.7.3 RITARDO 2 (RITARDO 2 – RICONOSCIMENTO)	18
5.7.4 INGRESSI DIGITALI	19
5.7.5 LED “ESCLUSIONE” CON RITARDI ATTIVI	19
5.7.6 DISABILITARE I RITARDI CON DUE ZONE IN ALLARME	20
5.7.7 MONITORAGGIO INGRESSI	20
<b>7- SPECIFICHE TECNICHE</b>	<b>21</b>
7.1 - CARATTERISTICHE MECCANICHE	21
7.2 - CARATTERISTICHE AMBIENTALI	21

## 1 - INTRODUZIONE

Lo scopo di questo manuale è di fornire all'utente tutte le procedure e i dettagli tecnici per una corretta installazione e messa in servizio della centrale. Le procedure e le avvertenze descritte sono una guida per seguire una pratica di lavoro metodica e sicura durante tutte le fasi d'installazione.

### 1.1 - Marchiatura CE



Questa centrale è **marchiata CE** comprovando che è conforme ai requisiti delle seguenti Direttive Comunitarie Europee:

- Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (and the amendment of the Directives 92/31/EEC, 93/68/EEC).
- Low Voltage Directive 73/23/EEC (and the amendment of the Directive 93/68/EEC).
- The Constructive Products Regulation by the application of the following standards:
  - UNI-EN 54-2: Fire detection and fire alarm systems - Control and indicating equipment.
  - UNI-EN 54-4/A2:2006: Fire detection and fire alarm systems - Power supply equipment..

### 1.2 - Progettazione e pianificazione del sistema

Si presume che la centrale di rivelazione faccia parte di un sistema antincendio progettato da un progettista competente e che sia conforme ai requisiti della normativa EN54 parte 14 (UNI 23007/14) e altre norme locali applicabili.

I disegni del progetto devono indicare chiaramente la posizione della centrale e di tutti i dispositivi di campo.

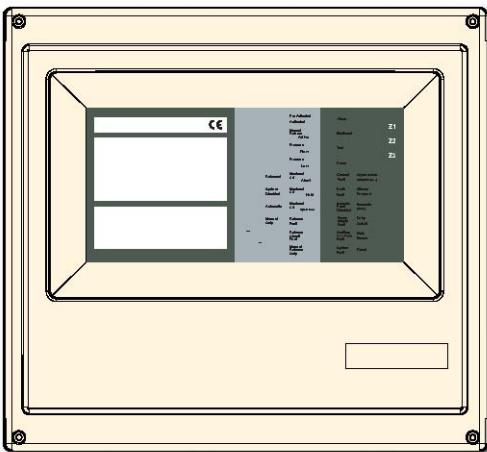
La centrale è fabbricata in conformità con le norme nazionali e locali e soddisfano i requisiti delle norme UNI-EN 54-2 e UNI-EN 54-4 / A2: 2006.

Tuttavia, alcune pratiche d'installazione e di configurazione potrebbero non rispettare le norme locali. Contattate le autorità competenti per avvalorarne i requisiti.

### 1.3 – Prima di Procedere

L'installazione di questo prodotto deve essere effettuata da soli tecnici qualificati. Prima di procedere con l'installazione leggere attentamente le procedure d'installazione, messa in servizio e configurazione. Si raccomanda dal fabbricante di verificare le linee di collegamento prima di effettuare qualsiasi connessione con la centrale o con altre apparecchiature del sistema. Non svolgere alcuna funzione di configurazione senza la piena comprensione del loro funzionamento.

### 1.4 – Caratteristiche Generali



**NOTA:** Nonostante l'accuratezza e l'impegno con cui è stato redatto questo manuale il costruttore si riserva il diritto di cambiarne il contenuto senza esplicito preavviso.

## 1.5 - Precauzioni

**INSTALLAZIONE:** La centrale **NFS** si basa su un concetto di costruzione modulare, che offre all'utente soluzioni di sistema completamente flessibili. Ogni centrale è costituita da una serie di parti separate per semplificare il processo d'installazione. I componenti elettronici sono contenuti in una custodia realizzata per semplificare e velocizzare le fasi d'installazione. A tal fine l'elettronica non deve essere installata fino a quando non è prevista la messa in servizio del sistema, in questo modo si ridurrà il rischio di danni derivanti da altre attività.

Prima di procedere all'installazione della centrale **NFS** è necessario leggere e comprendere i capitoli di questo manuale e le istruzioni d'installazione dei vari dispositivi collegati ad essa.

Questa centrale o i dispositivi collegati potrebbero essere danneggiati se non vengono seguite le istruzioni riportate di seguito. Non collegare o scollegare nessun dispositivo dalla centrale quando questa è alimentata, tale procedura potrebbe causare gravi danni sul sistema di rivelazione incendio.

Prima di effettuare l'installazione fare sempre riferimento alle norme locali.

La centrale è provvista di un alimentatore supervisionato e può contenere 2 batterie al piombo. In conformità alla normativa UNI-EN 54-2 e UNI-EN 54-4 / A2: 2006 dell'agosto 2009, è necessario supervisionare la resistenza interna delle batterie per garantire il corretto funzionamento del sistema. Le centrali effettuano periodicamente un controllo della batteria misurando il valore resistivo interno. Se questo valore è superiore  $700\text{m}\Omega$ , la centrale darà una segnalazione di guasto alimentazione per indicare che lo stato della batteria non è regolare.

## 2 - INSTALLAZIONE

Il Sistema è gestito da un microprocessore per mezzo di un software che controlla e garantisce la sicurezza del sistema aumentandone l'affidabilità.

L'accesso al sistema è protetto da password di livello 3

I led e il buzzer presenti in centrale indicano lo stato del sistema.

La centrale NFS dispone di 10 led che servono per indicare lo stato della centrale (allarme, guasto, disabilitata, test), lo stato delle zone (abilitata, disabilitata, test) e 6 tasti funzione.

### Allarme di zona

La centrale dispone di 4 o 8 zone, per ogni zona possono essere installati un massimo di 25 rivelatori/pulsanti per ogni linea. La centrale è progettata per riconoscere se l'allarme proviene da un sensore o da un pulsante.

La centrale segnalerà l'allarme proveniente da un sensore mostrando il LED di zona fisso, se l'allarme proviene da un pulsante il LED di zona sarà acceso lampeggiante.

Le configurazioni che possono essere realizzate su ogni zona sono:

- Normale: La segnalazione attiverà immediatamente l'allarme
- Ritardo confermato: L'allarme deve essere attivo per almeno 30 secondi (Non applicabile sui sensori)

**Un cortocircuito può essere configurato per essere rilevato come un allarme o un guasto (EN54 / 2).**

**Uscite sirene:** Le 2 uscite sirene possono essere attivate da qualsiasi zona della centrale, di default ogni allarme attiva entrambe le uscite sirena.

### Relé:

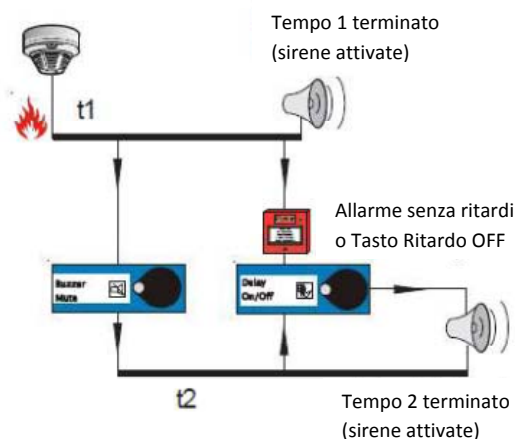
La centrale ha un relé di Allarme che si attiva immediatamente quando l'allarme viene riconosciuto, e viene attivato il Led "Allarme".

Il relé di Guasto cambia il suo stato dopo ogni guasto o dopo una mancanza rete.

È possibile espandere i relé della centrale installando 3 schede **VSN-4REL** con 4 relé ciascuna per un massimo di 12 relé configurabili da software.

## Ritardo sirene

### Allarme in zona con ritardi



L'utente può attivare o disattivare il ritardo configurato delle sirene premendo il tasto presente sulla centrale Ritardi Sì/No.

Dal livello di accesso 3 (programmatore), possono essere impostati 2 diversi tempi di ritardo.

**Tempo 1 (Conferma):** In questo periodo, l'utente deve premere il tasto "Tacitazione Buzzer" per riconoscere l'evento d'allarme, altrimenti, le uscite sirene configurate si attiveranno. Tempi configurabili: da 0 a 300 sec.

**Tempo 2 (Verifica):** tempo supplementare per verificare l'allarme. Dopo questo periodo di tempo, le sirene si attiveranno. Tempi configurabili: da 0 a 10 min.

La modalità di attivazione delle sirene può essere configurata per ogni singola zona, con o senza ritardo per i pulsanti manuali o per i rivelatori. Le sirene non possono essere attivate da una zona specifica.

È inoltre possibile configurare la centrale per disattivare i ritardi quando due zone si trovano in condizione di allarme nello stesso momento.

Gli utenti possono escludere i ritardi con accesso di livello 1 premendo il tasto "Ritardi Sì/No".

Quando l'allarme proviene da un pulsante manuale, i ritardi configurati in centrale saranno annullati.

### Alimentazione Ausiliaria 24Vcc

La centrale è dotata di due uscite a 24V per il collegamento di dispositivi a basso consumo (250ma a 24Vcc/250mA 24 res). Una non resettabile e l'altra resettabile (l'alimentazione viene interrotta per alcuni secondi quando il sistema viene resettato).

### Ingresso digitale

È previsto un ingresso digitale per il collegamento a dispositivi esterni per le seguenti funzioni remote: RESET, TACITAZIONE SIRENE, ATTIVAZIONE RITARDI ED EVACUAZIONE, che sono particolarmente utili quando il sistema è parte integrante di un sistema più ampio.

### Funzioni Speciali

La centrale può essere configurata in modo che da non segnalare la mancanza della rete 220Vac e il guasto batterie. Ad esempio, in sistemi marini che sono alimentati a 24Vcc. Tale funzione non deve essere utilizzata normalmente.

### Configurazioni

Il sistema può essere configurato dal livello di accesso 3 (programmatore) per adattarsi alle diverse esigenze d'installazione. La configurazione del sistema deve essere effettuata solo ed esclusivamente da personale qualificato.

#### 2.1 - Introduzione

#### 2.2 - Check-list Pre-Installazione

Prima di installare la centrale è necessario assicurarsi che siano soddisfatte tutte le precauzioni descritte in precedenza, In caso contrario potrebbero verificarsi danni alla centrale o alle apparecchiature ad essa collegate, inoltre potrebbero anche verificarsi problemi in fase di messa in servizio del sistema poiché una non corretta installazione potrebbe influire in maniera negativa anche sulle prestazioni dei dispositivi collegati.

#### 2.3 - Protezione per sovratensioni

Quest'apparecchiatura contiene dei dispositivi di protezione transitoria. Anche se nessun sistema è completamente immune da scariche e/o interferenze è possibile ridurre la suscettibilità a questi fenomeni collegando in maniera corretta l'apparecchiatura ad una messa a terra.

Come per tutti i dispositivi allo stato solido, questo sistema può funzionare in modo irregolare o essere danneggiato se sottoposto a scariche e interferenze elettriche. È sconsigliato l'uso di cavi e/o antenne in testa o al di fuori della centrale poiché potrebbero causare maggior rischio di interferenze.

## 2.4 - Procedura d'installazione

L'installazione della centrale è divisa in due fasi: l'installazione della piastra di montaggio a parete e l'installazione della centrale sopra la piastra di montaggio. Le due fasi saranno mostrate nel dettaglio nelle sezioni riportate sotto.

### 2.4.1 - Procedura d'installazione della piastra

Per evitare di piegare la piastra, questa deve essere installata su una parete lineare.

#### STEP 1:

Appoggiare la piastra di montaggio nella posizione in cui andrà installata, contrassegnare la posizione dei tre fori di fissaggio, per una maggiore precisione si consiglia di utilizzare una livella.

- Rimuovere la piastra e realizzare i tre fori.
- Utilizzare i tasselli o equivalente ( $\varnothing$  6 mm) per i 3 fori.

#### STEP 2:

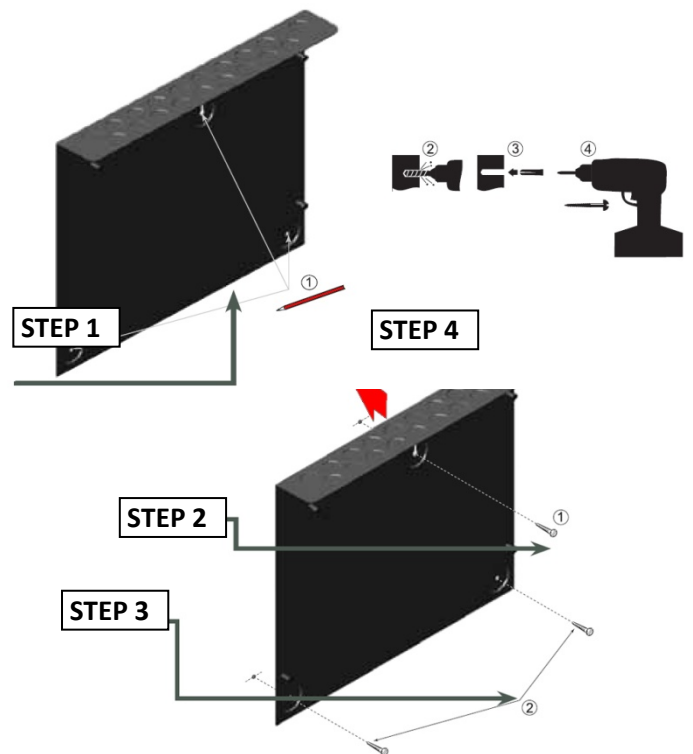
Avvitare la piastra di montaggio a parete, in questa fase utilizzare solo il foro superiore.

#### STEP 3:

Avvitare il pannello nella parte inferiore allineandolo.

#### STEP 4:

Rimuovere le coperture da 20mm per il passaggio dei cavi posti sopra la piastra.



## 2.4.2 Installazione della centrale

L'installazione della centrale sulla piastra di montaggio sarà molto semplice da eseguire se sono stati rispettati gli step del capitolo 2.4.1.

La procedura che segue presuppone che tutti i cavi di campo siano stati fissati sulla piastra di montaggio con pressacavi omologati, che i cavi utilizzati siano certificati e che i fori siano stati adeguatamente etichettati in funzione dell'utilizzo all'interno del pannello.

### Step 1:

Con la piastra installata a parete utilizzare le due riduzioni situate sulla parte superiore della centrale per fissarla alla piastra. Durante questa fase dell'installazione bisogna accompagnare ogni singolo cavo attraverso le aperture posizionate dietro alla centrale fino a portarle al suo interno.

### Step 2:

Quando la centrale è allineata correttamente utilizzate le quattro viti per fissarla alla piastra.

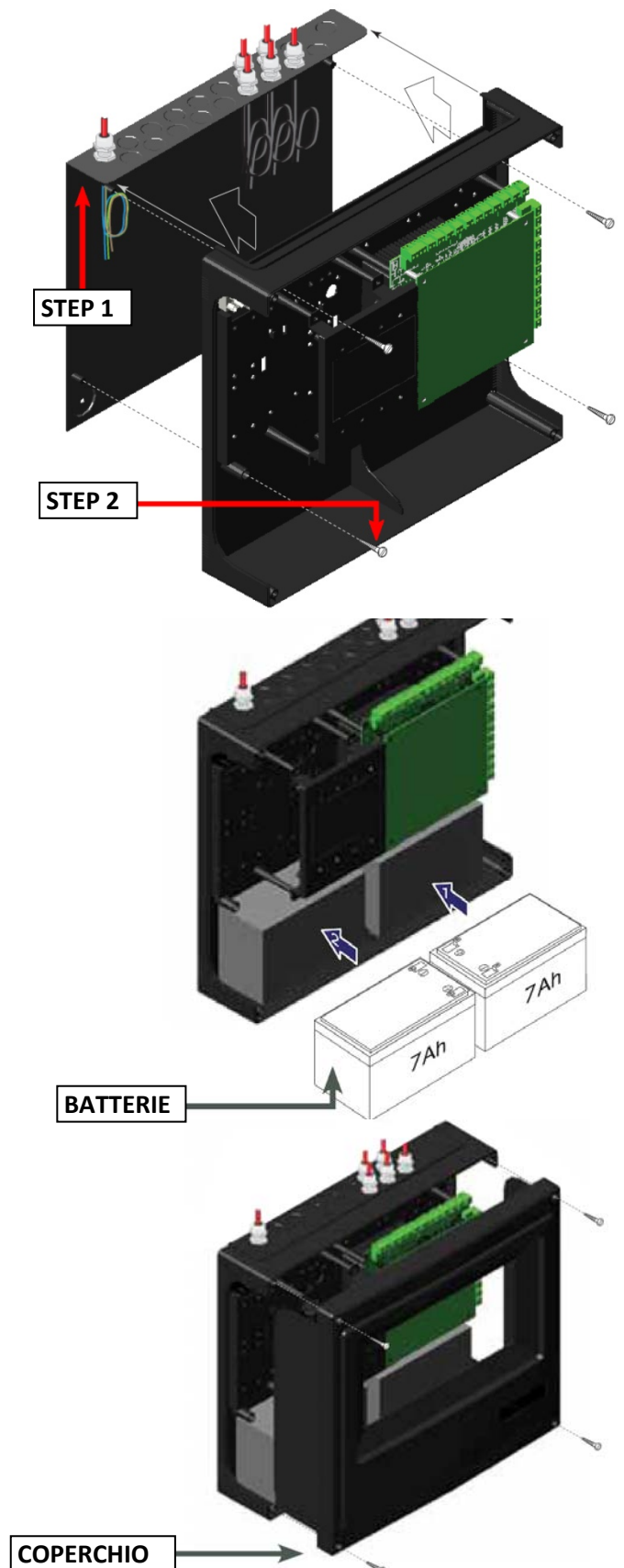
## 2.4.3 Installazione delle batterie

Le batterie (massimo 2x7Ah, 12V sigillate al piombo) devono essere collocate nell'apposito spazio nella parte inferiore della centrale **NFS**.

Orientate le batterie in modo che i collegamenti di entrambe siano al centro della centrale (come mostrato nella figura affianco) quindi inserirle nella centrale.

## 2.4.4 Coperchio

Al termine dell'installazione inserire e avvitare il coperchio utilizzando le 4 viti per fissarlo alla centrale.



## 3 – CABLAGGIO

### 3.1 – Istruzioni per il cablaggio

Tutti i cablaggi devono essere eseguiti in conformità alle normative vigenti o locali, inoltre fare riferimento alle norme **EN54-14** che si rifanno al collegamento di rivelatori incendio e/o ai sistemi d'allarme. Per informazioni sul collegamento ai terminali degli ingressi e delle uscite fare riferimento alla sezione **4.4 scheda base**.

Rispettare le seguenti regole per l'installazione dei cavi:

1. I cavi devono essere inseriti nella centrale utilizzando i fori pre-incisi posti sulla parte superiore della piastra di montaggio. Inoltre Assicuratevi che tutti i passaggi del telaio siano chiusi prima di collegare l'alimentazione al pannello per impedire l'accesso involontario a corpi estranei che potrebbero causare cortocircuiti.
2. la parte terminale dei cavi deve essere sufficientemente lunga per permettere un comodo collegamento alle morsettiere in fase di messa in servizio.
3. I cavi devono avere delle dimensioni minime di  $0.5\text{mm}^2$ . La morsettiera accetta cavi con sezione da  $0.5$  a  $2.5\text{mm}^2$ .
4. I cavi devono essere schermati e gli schermi terminati nei punti di messa a terra previste all'interno del contenitore della centrale per soddisfare i requisiti EMC definiti dalle direttive europee e per preservare l'integrità dei collegamenti.
5. Utilizzare una guaina isolante sulle estremità del cavo tra la posizione d'ingresso e la messa a terra. Portare le estremità vicino alla parete posteriore del contenitore.
6. L'alimentazione alla centrale deve essere dotata di un idoneo dispositivo di sezionamento bipolare facilmente accessibile. L'alimentazione di rete deve essere dotata di opportuno fusibile in relazione alle specifiche.
7. Assicurarsi sempre che i cavi di rete siano portati nel contenitore separatamente dal cablaggio a bassa tensione.
8. Tutti i cavi a bassa tensione devono avere una portata minima di 300Vca.

#### 3.1.1 Ingresso cavi

Questa sezione fornisce una guida su come portare i cavi nella parte superiore del box.

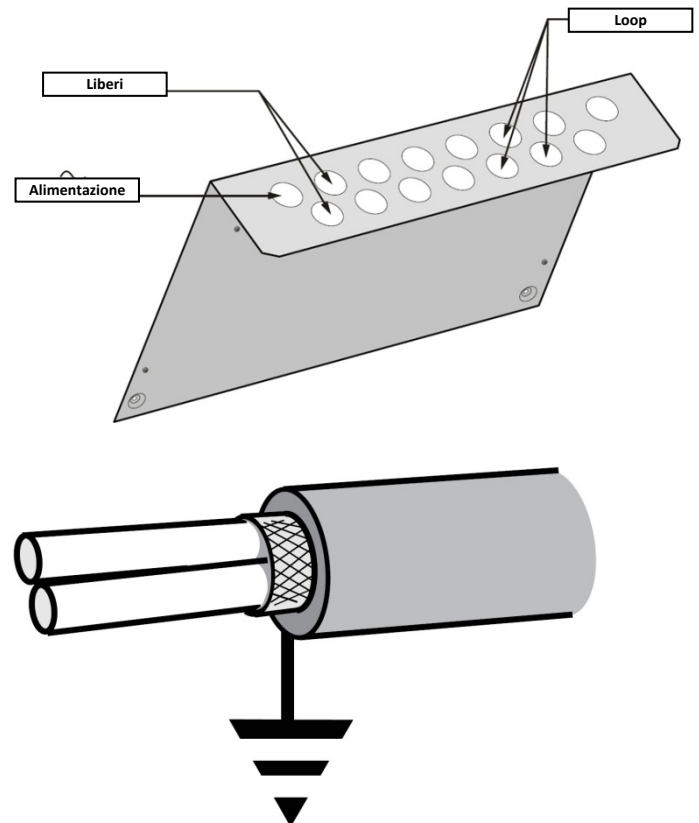
**a.** L'alimentazione di rete deve essere porta nella centrale in modo che la fase (L) ed il neutro (N) compiano il percorso più breve per arrivare al morsetto.

Le terminazioni dei cavi delle zone e devono essere portati nella centrale ordinatamente nei percorsi tra ingresso e morsetto.

Eeguire tutte le operazione prima di terminare gli altri cavi.

**b.** Le terminazioni di tutti i cavi (zone e ausiliari) devono essere portati nella centrale ordinatamente in posizione corrispondente al percorso tra ingresso e morsetto.

**c.** Alcuni punti di ingresso, ad esempio vicino all'alimentazione, non devono essere utilizzati.

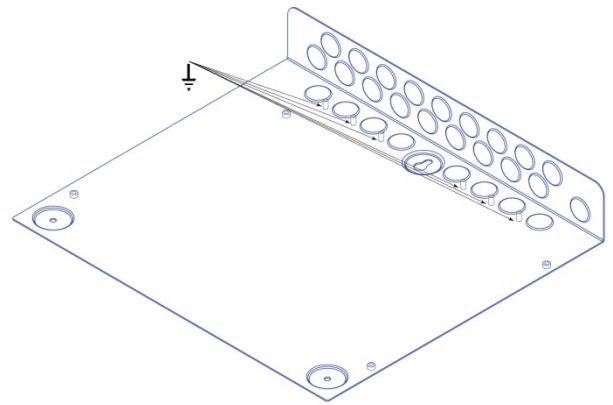




### 3.1.2 Qualità e installazione del cavo

È importante utilizzare cavi di qualità ed eseguire un'accurata e corretta installazione. In generale, è necessario soddisfare i seguenti requisiti:

- A. Tutte le sezioni del cavo devono essere circolari per consentire un crimpaggio ottimale dei capicorda.
- B. Il cavo deve essere schermato per proteggere tutto il sistema dalle interferenze (radio frequenza (RFI) e lo schermo deve essere collegato al punto di messa a terra nella centrale.
- C. Lo schermo deve essere continuo.



#### CAVI RACCOMANDATI:

- 2 x 1.5 LHR 2 x 1.5LHR Fire resistant and halogen free
- 2 x 2.5 LHR 2 x 2.5 LHR Fire resistant and halogen free

### 3.2 EMC

Seguendo le istruzioni riportate nelle precedenti sezioni, i problemi di compatibilità elettromagnetica saranno evitati. In ambienti particolarmente difficili o dove non può essere utilizzato il cablaggio consigliato, se è possibile in aggiunta utilizzate un limitatore di ferrite sui cavi in ingresso nella centrale.

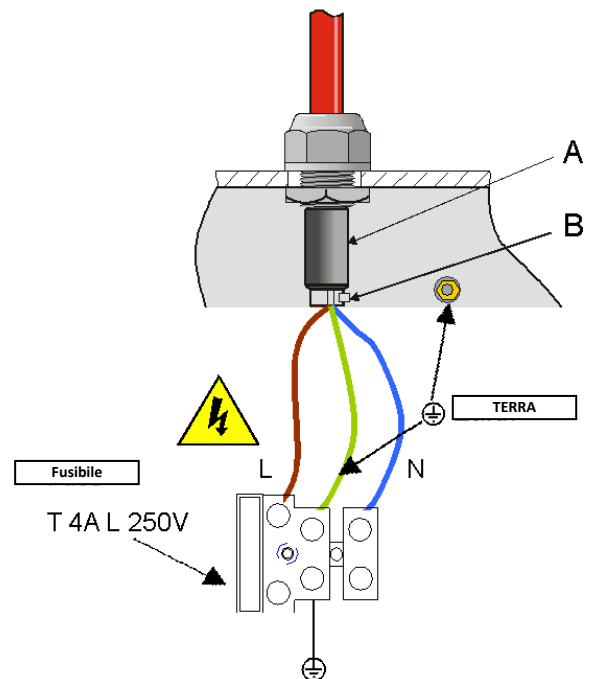
#### 3.2.1 Schermatura dei cavi

I cavi devono essere schermati. I cavi delle schermature devono essere terminati all'interno della centrale come segue:

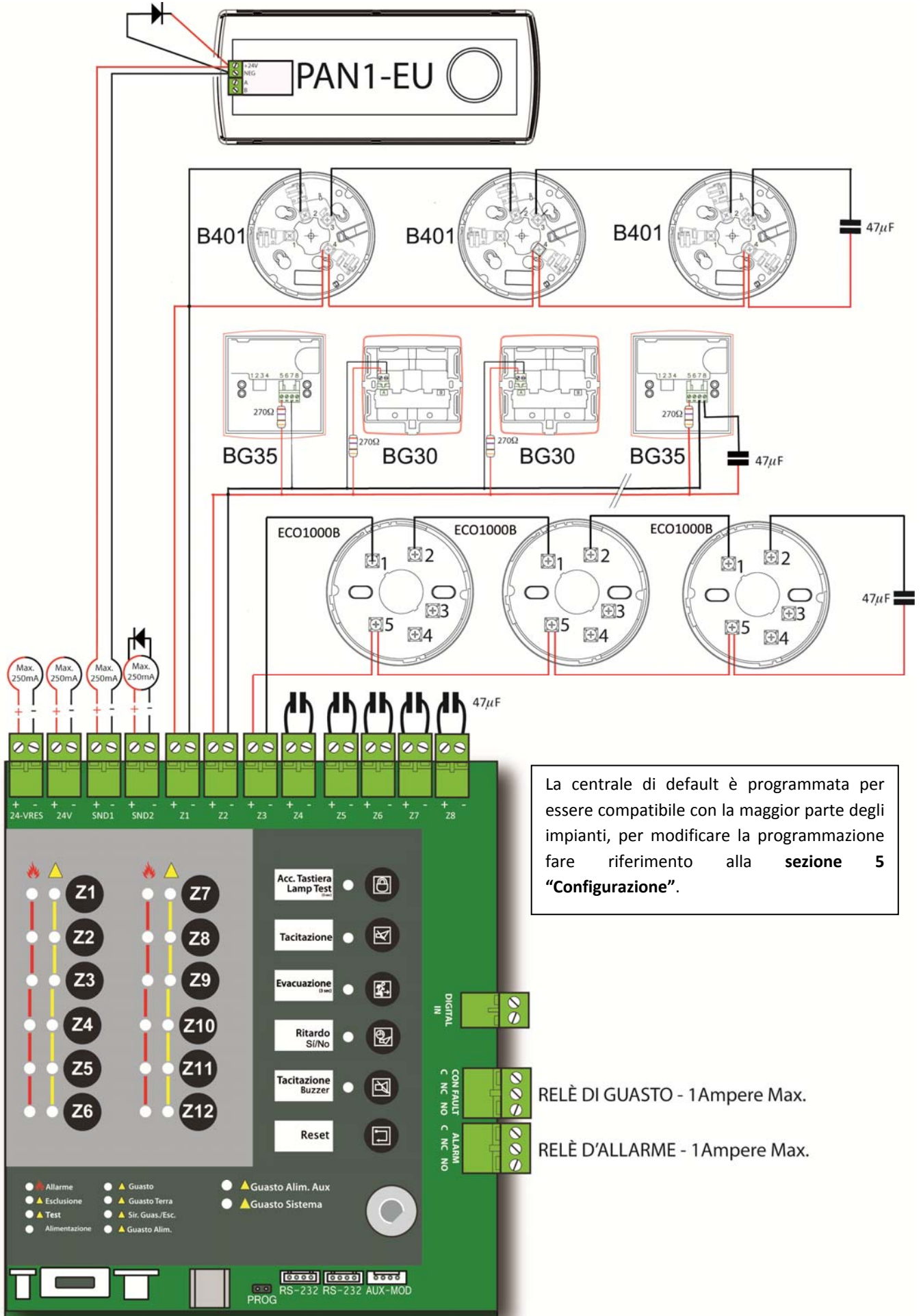
- A. Lo schermo deve essere di lunghezza sufficiente per il collegamento al punto di messa a terra. Una volta collegate tutte le schermature assicurarne il fissaggio.
- B. Utilizzare una guaina isolante sui cavi delle schermature.

#### 3.2.2 Ferrite (Opzionale)

Dove necessario è possibile utilizzare anelli in ferrite su tutti i cablaggi, questi devono essere bloccati con una fascetta.



### 3.3 Scheda base



### 3.4 COLLEGAMENTI

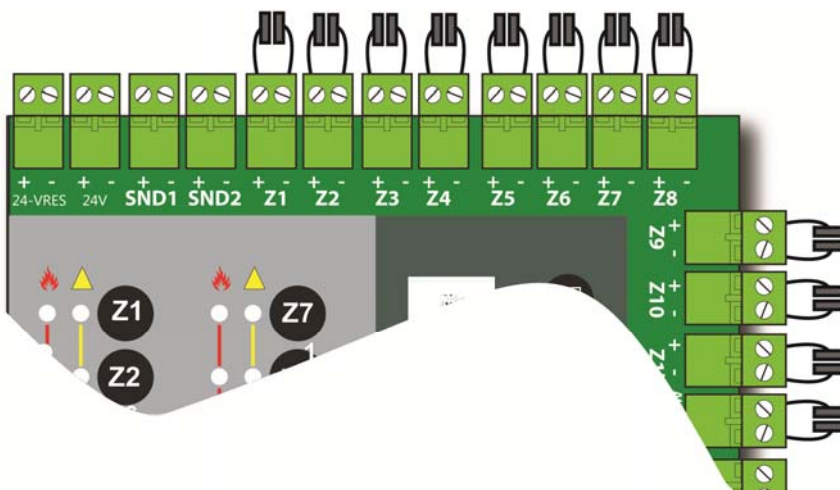
#### 3.4.1 - Zone

Il collegamento dei sensori e dei pulsanti manuali deve avvenire su zone differenti, ed è possibile installare un massimo di 25 dispositivi per ogni zona.

#### EOL Dispositivi di fine linea

Con la programmazione di default su ogni zona deve essere installato un condensatore da 47 $\mu$ F (Fornito con la centrale). È possibile inoltre utilizzare una resistenza da 4K7 $\Omega$  (modificano la programmazione di default della centrale) come dispositivo di fine linea.

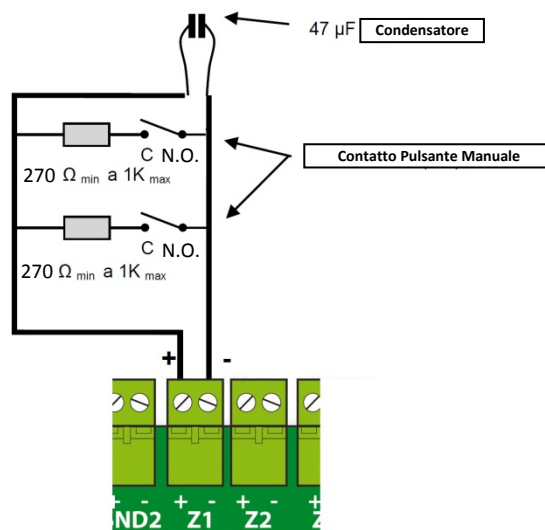
Le resistenze collegate ai morsetti come dispositivi di fine linea rendono il sistema stabile.



**LE RESISTENZE o i CONDENSATORI DEVONO ESSERE INSTALLATI IN OGNI ZONA, ANCHE IN QUELLE NON UTILIZZATE.**

#### 3.4.2 - COLLEGAMENTO DEI PULSANTI

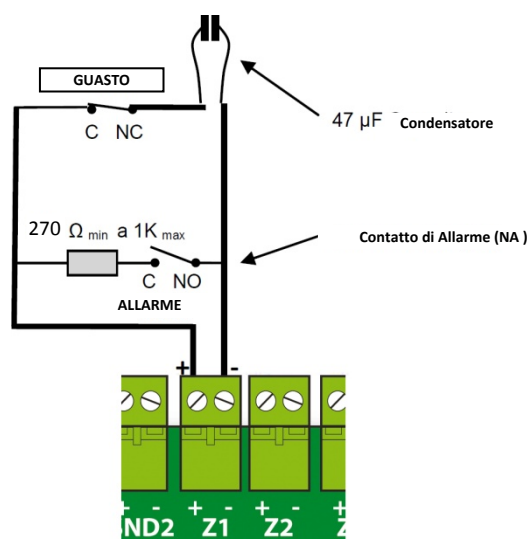
È possibile effettuare un collegamento in serie utilizzando una resistenza da 270 $\Omega$  tra i pulsanti collegati su una zona e utilizzando come dispositivo di fine linea un condensatore da 47 $\mu$  o una resistenza da 4K7 $\Omega$  (modalità RFL) tra positivo e negativo dell'ultimo dispositivo.



#### 3.4.3 - COLLEGAMENTO DI SISTEMI ESTERNI

Sistemi stand-alone convenzionali di rivelazione incendi, come ad esempio sistemi d'aspirazione, barriere lineari, centrali per il collegamento di cavi termosensibili hanno un relè d'allarme e un relè di guasto per il collegamento a una delle zone della centrale convenzionale. Per collegare questi sistemi a una zona convenzionale della centrale incendio è necessario che questi siano in modalità di circuito aperto con una resistenza collegata tra positivo e negativo.

Il relè di guasto del dispositivo collegato alla centrale deve essere collegato in modalità normalmente chiuso in serie con un dispositivo di fine linea tra positivo e negativo.

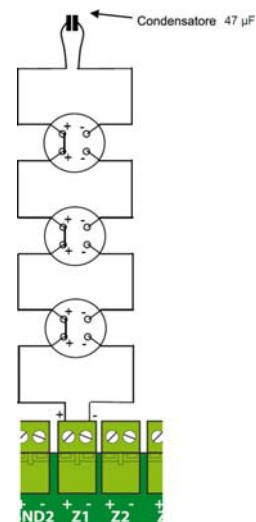


### 3.4.4 COLLEGAMENTO DI RIVELATORI CONVENZIONALI

I rivelatori convenzionali andranno collegati e alimentati direttamente dal terminale di zona della centrale su cui sono collegati.

La rimozione di un rivelatore dalla zona dovrà essere indicato come un guasto (EN54 / 2). Per questo motivo, è necessario collegare come dispositivo di fine linea un condensatore da 47  $\mu$ F o una resistenza 4K7 $\Omega$  tra il positivo e il negativo dell'ultimo dispositivo sulla linea.

Ad ogni zona della centrale NFS Supra, possono essere collegati un massimo di 25 rivelatori convenzionali; tuttavia, vi possono essere norme locali più restrittive rispetto alla capacità massima della centrale.



### 3.4.5 Sirene

La centrale dispone di due uscite sirene monitorate e indipendenti. I circuiti sirene dovranno sempre essere collegati separatamente dagli altri collegamenti.

Ci sono alcuni requisiti locali che riguardano il collegamento degli avvisatori acustici:

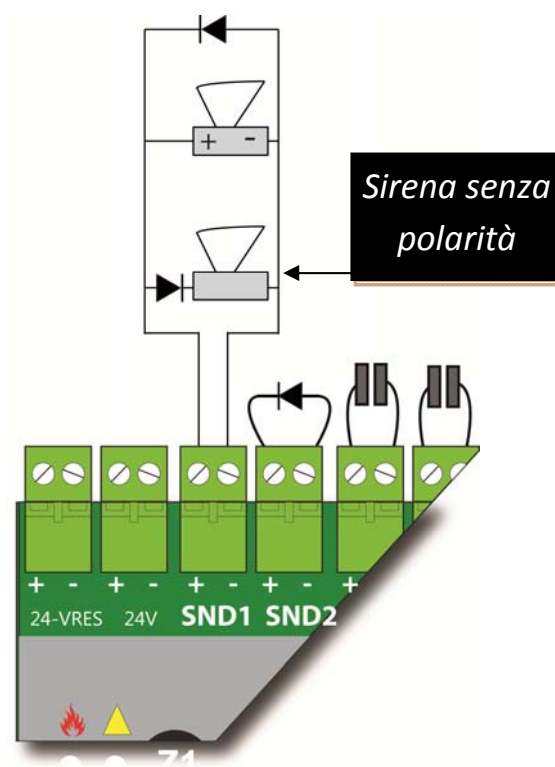
Il collegamento deve essere resistente al fuoco secondo EN54-14.

Il collegamento deve essere cablato come un singolo circuito senza derivazioni a T per garantire il corretto funzionamento della funzione di monitoraggio della centrale.

È necessario installare un diodo EOL (1N4007 o una resistenza 4K7  $\Omega$ ) come dispositivo di fine linea, anche se l'uscita non viene utilizzata.

Il sistema inverte la polarità quando si trova in stand-by.

Ogni circuito sirena supporta un massimo di 250mA. Controllare il carico dei dispositivi collegati in uscita in modo da non superare il massimo consentito (fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo collegato).



Se vengono utilizzate delle sirene prive di polarità è necessario inserire un diodo in serie per ogni sirena (senza polarità) e uno in parallelo invertito come dispositivo di fine linea, inoltre, per evitare falsi allarmi non collegare il circuito al morsetto della centrale fino a che tutte le sirene non sono state collegate correttamente.

È possibile effettuare un test delle sirene entrando con il livello 2 in centrale e premendo il tasto "Evacuazione", per tacitare le sirene premere il tasto "Evacuazione".

Di default un allarme proveniente da una qualsiasi zona attiverà immediatamente l'uscita sirene in centrale, è comunque possibile programmare la centrale in modo che l'attivazione delle sirene non avvenga in maniera immediata ma con un ritardo impostato.

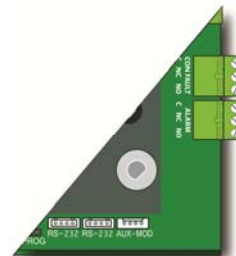
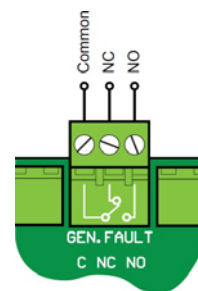
### 3.4.6 Relé di allarme e guasto generale

La centrale dispone di due relè (di allarme e guasto generale) con contatti liberi da potenziale (N.A, N.C., C).

Il relè di allarme generale si attiverà quando la centrale riceverà un allarme da una delle zone (Led Allarme in ON), una volta attivato sarà necessario resettare la centrale per riportarla allo stato normale.

Il sistema può essere configurato per non attivare il relè quando la centrale riceve una segnalazione di allarme, se l'allarme non viene confermato il relè d'allarme non si attiverà.

Il relè di guasto è attivo quando la centrale si trova in stato normale, e si disattiverà quando riceverà una segnalazione di guasto proveniente dalla centrale o dall'alimentatore. Questo relè può essere configurato in modalità lecciato o non lecciato. Di default il relè è lecciato, per riportare la centrale in stato normale sarà necessario resettare la centrale, in modalità non lecciato il relè tornerà in condizione normale automaticamente al riconoscimento e alla risoluzione del guasto.



### 3.4.7 USCITA AUSILIARIA 24Vcc

La scheda base della centrale dispone di due uscite da **24Vcc** fornite dall'alimentatore della centrale che possono essere utilizzate per alimentare dispositivi ausiliari sul sistema. La corrente massima per ogni uscita è di **250mA** ed entrambe le uscite sono protette da fusibile.

**AUX 24V:** fornisce una tensione continua di **24V** e una corrente massima di **250mA** per alimentare dispositivi ausiliari.

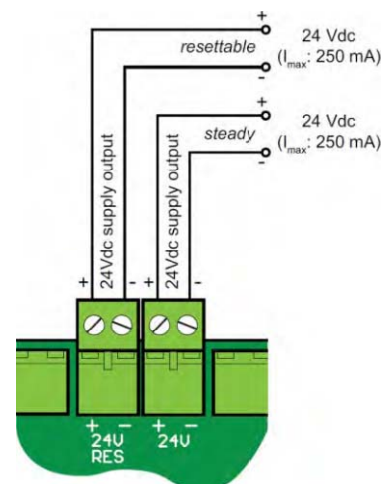
**RES 24V:** Fornisce una tensione d'uscita da **24V** resettabile con corrente massima di **250mA**. La tensione cala a 0V per 5 secondi ogni volta che la centrale viene resettata. Quest'uscita può essere utilizzata per fornire corrente a dispositivi esterni che devono essere spenti per potersi resettare.

Prima di collegare un dispositivo esterno alla centrale verificate quanto segue:

- Assicurarsi che i collegamenti non siano in cortocircuito.
- Verificare la corretta polarità.
- Prendere in considerazione i consumi dei dispositivi in modalità di stand-by. Assicurarsi che l'alimentatore

della centrale e le batterie abbiano sufficiente capacità, altrimenti impiegare ulteriori alimentatori esterni. Per calcolare i consumi di potenza fate riferimento alle specifiche tecniche di questo manuale e dei dispositivi connessi.

**ATTENZIONE!** I consumi esterni con centrale in allarme o on stand-by potrebbero ridurre la capacità delle batterie per mantenere il sistema in caso di emergenza. Non collegare mai carichi esterni all'uscita 24V, ma se necessario utilizzare invece degli alimentatori ausiliari esterni.



### 3.4.8 INGRESSI DIGITALI

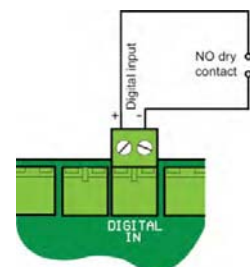
La centrale dispone di un ingresso digitale programmabile per essere comandata da un sistema esterno, questo ingresso è configurabile e permette il controllo della centrale da parte di sistemi esterni.

Ci sono diverse funzioni che possono essere associate con l'attivazione di questo contatto, a seconda della configurazione del centrale:

- Reset
- Evacuazione
- Tacitazione sirena/buzzer
- Ritardo on / off

**ATTENZIONE:**

**Non utilizzare** contatti in tensione sull'ingresso digitale o la centrale potrebbe essere irrimediabilmente danneggiata.



## 5 CONFIGURAZIONE

### 5.1 INTRODUZIONE

È possibile configurare le uscite e le funzioni eseguendo l'accesso al livello 3. Prima di cambiare la configurazione della centrale leggere attentamente questa sezione. **Evitare di cambiare qualsiasi configurazione prima di aver compreso chiaramente ogni funzione della centrale.**

La configurazione di default vale per la maggior parte degli impianti.

Prima di modificare la configurazione della centrale verificare tutte le norme locali per non contravvenire a nessuna normativa.

### LIVELLI D'ACCESSO

Ogni livello d'accesso permette differenti operazioni a differenti livelli di responsabilità (Utente, Operatore, Programmatore).

#### LIVELLO UTENTE (Livello 1)

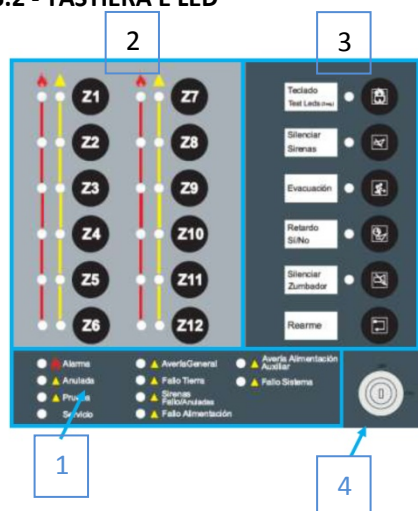
Da questo livello può essere visualizzato lo stato del sistema tramite i led presenti sulla centrale, L'accesso al livello 1 permette le seguenti operazioni:

- **"Tactitazione Buzzer"**: per tacitare il cicalino interno della centrale e riconoscere un evento.
- **"Acc Tastiera/Lamp Test"**: tenendo premuto questo tasto per 3 secondi sarà possibile effettuare un test dei led e del cicalino, questi si attiveranno per alcuni secondi.
- **"Ritardi Sì/No"**: per fermare ritardi attivi (Il LED lampeggia con ritardo attivo).

**LIVELLO OPERATORE (Livello 2):** Si accede ruotando la chiave in senso orario. Tutte le funzioni disponibili al Livello 1 saranno disponibili anche al Livello 2.

**LIVELLO PROGRAMMATORE (Livello 3):** Per accedere al menu di configurazione, inserire il ponticello in dotazione sul jumper PROG posto sulla scheda madre della centrale.

### 5.2 - TASTIERA E LED

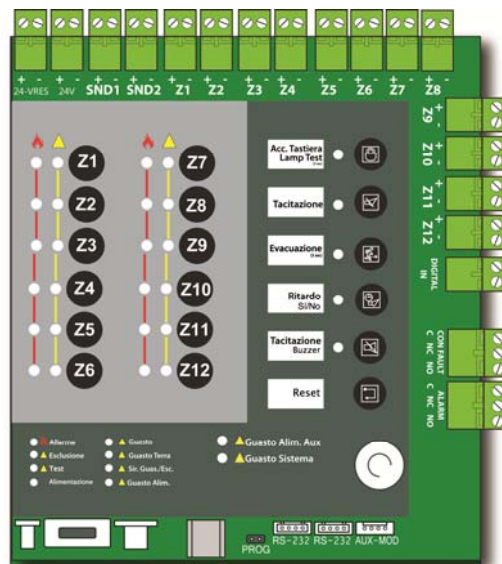


I tasti di controllo ed i led di stato del sistema si trovano sul pannello frontale. Tutte le informazioni vengono mostrate chiaramente e visualizzate mediante questi led secondo gli standard EN 54.

La chiave (4) posta sul pannello frontale della centrale consente l'accesso al livello operatore (Livello 2).

Il pannello frontale è suddiviso in tre aree:

- Indicatori di stato generale(1)
- indicatori di zona e pulsanti (2)
- tastiera di controllo(3).



### 5.3 Buzzer Interno

Il buzzer interno avverte circa gli eventi in corso in centrale:

- Suono Costante: allarme da una o più zone.
- Intermittente: Errore di sistema.

Per tacitare il buzzer è necessario premere il tasto “**Tacitazione Buzzer**” dal livello 1 o 2.

NOTA: Il buzzer ha un ritardo di 8 minuti per indicare i guasti di mancanza rete 220Vac.

### 5.4 Indicatori di stato a LED

I LED posti sul pannello frontale della centrale sono divisi in due gruppi: Led di sistema, Led di zona.

La centrale NFS ha 10 led di sistema e 2 led per ogni singola zona.

Ogni tasto ha due led dedicati per indicarne lo stato, ad esempio: “**Tacitazione Buzzer**”, “**Tacitazione**”, “**Evacuazione**” o “**Ritardi Sì/No**”.

#### Led di Sistema

I Led indicano lo stato della centrale, in funzione dell’evento i Led associati si accenderanno.

LED	DESCRIZIONE
<b>Allarme</b>	<p><b>Rosso:</b> Questo led si accende quando una zona è in stato di allarme.</p> <p><b>LED Acceso:</b> Indica che una qualsiasi zona è in allarme, per identificare la zona fare riferimento ai led di zona.</p> <p>Controllare la zona interessata per identificare la causa dell'allarme.</p> <p>Premere il tasto Reset (livello di accesso 2) per riportare la centrale in stato di stand-by.</p>
<b>Esclusione</b>	<p><b>Giallo:</b> indica che dei circuiti d’uscita, di zona o delle sirene sono disabilitate.</p> <p>Se ci sono ritardi sulle sirene, il led “Esclusione” si accenderà con il LED “Ritardi Sì/No” come previsto dalla EN54.2. Entrando con password di livello 3 (Programmatore) è possibile disabilitare l’accensione del led “Esclusione” quando vengono disabilitate le sirene.</p> <p><b>LED Acceso:</b> indica che ci sono zone o sirene disabilitate o in stato di ritardo. Per disabilitare temporaneamente i ritardi, premere il tasto “Ritardo Sì/No” dal Livello di accesso 2.</p> <p>Verificare che I led di zona e il led “Sir. Guas./Esc.” siano accesi fissi.</p> <p>Per abilitare le zone e le sirene disabilitate premere il relativo tasto di zona, o il tasto “Tacitazione”. Se necessario è possibile riattivare i ritardi.</p>
<b>TEST</b>	<p><b>Giallo:</b> Indica che una zona o il circuito d’uscita sirena sono stati disabilitati.</p> <p><b>-Led Acceso:</b> (Lampeggiante lento, livello 2): Indica che una qualsiasi zona è in test, verificare dai led associati quale zona è in questo stato, premere il tasto associato (da livello 2) per riportare la centrale nello stato di stand-by.</p>
<b>Alimentazione</b>	<p><b>Verde:</b> il LED è acceso per indicare che il sistema sta funzionando correttamente.</p> <p><b>LED Spento:</b> Il sistema non è alimentato, controllare l'alimentazione principale e la batteria.</p>
<b>Guasto</b>	<p><b>Giallo:</b> Indica un guasto nel sistema.</p> <p><b>-Led Acceso:</b> per indicare che c’è un guasto nel sistema, verificare quale LED è acceso per comprendere il tipo di guasto</p> <p>Segnalare il guasto e premere il tasto Reset (Livello 2) per riportare la</p>

	centrale in stato di Stand-by.
<b>Guasto Terra</b>	<p><b>Giallo:</b> Indica che è stato rilevato un guasto di messa a terra in centrale, su una zona o su uno dei due circuiti d'uscita sirene.</p> <p><b>-Led Acceso:</b> Contattare la società d'installazione poiché questo tipo di guasto potrebbe causare gravi danni all'intero sistema.</p> <p>Rilevata e risolta la causa del guasto riportare la centrale in stato di stand-by premendo il tasto Reset.</p>
<b>Sirene Guaste/Escluse</b>	<p><b>Giallo:</b> Indica un guasto o un'esclusione delle sirene</p> <p><b>Lampeggiante veloce:</b> Indica che è stato rilevato un guasto o un corto circuito nell'uscita sirene.</p> <p>Controllare i circuiti e le relative resistenze di fine linea, controllare anche i fusibili delle sirene.</p> <p>Rilevata la causa della segnalazione premere il tasto reset dal livello 2.</p> <p><b>-Led Acceso:</b> (assieme al Led Esclusione) indica che le sirene sono state disabilitate. Riabilitare le sirene premendo il tasto "<b>Tacitazione</b>".</p> <p><b>Giallo:</b> Indica che le sirene sono programmate con un ritardo per l'allarme di una qualsiasi zona.</p> <p><b>-Led Acceso:</b> Ci sono ritardi configurati sulle sirene.</p> <p><b>-Led Lampeggiante:</b> Ritardi attivi. Quando il ritardo si conclude le sirene si attiveranno. Premere il tasto "<b>Ritardi Si/No</b>" per disabilitare i ritardi, in questo caso le sirene si attiveranno immediatamente quando la centrale riceverà un allarme.</p>
<b>Guasto Alimentazione</b>	<p><b>Giallo:</b> Indica un guasto sull'alimentatore in centrale.</p> <p><b>Led Acceso:</b> Guasto alimentatore. Verificare l'alimentazione, le batterie e i fusibili. Solo quando viene capita e risolta la causa che provoca il guasto, premere il tasto Reset (da Livello 2) per riportare la centrale in stato di stand-by.</p>
<b>Guasto Alimentazione Ausiliaria</b>	<p><b>Giallo:</b> Indica un guasto nell'uscita ausiliaria a 24V.</p> <p><b>Led Acceso:</b> Controllare i fusibili. Solo quando viene capita e risolta la causa che provoca il guasto, premere il tasto Reset (da Livello 2) per riportare la centrale in stato di stand-by.</p> <p><b>Nota:</b> Questo tipo di guasto potrebbe causare gravi danni ai dispositivi sul campo alimentati mediante l'uscita ausiliaria 24V.</p>
<b>Guasto di Sistema</b>	<p><b>Giallo:</b> È stato rilevato un guasto nel sistema.</p> <p><b>-Led Acceso:</b> scollegare e ricollegare l'alimentazione e le batterie, Se il led continua a indicare il guasto contattare il fornitore.</p> <p><b>Nota:</b> Può verificarsi un guasto di sistema se sulla centrale NFS vengono installati dei relè o delle schede non compatibili.</p>



## 5.5 LED DI INDICAZIONI DELLE ZONE

Il sistema presenta una serie di zone di rilevazione d'allarme che corrisponderà con particolari aree dell'edificio da proteggere. In funzione dell'evento rilevato il led associato alla zona ne indicherà lo stato. Nel caso di un guasto, di una zona disabilitata o in fase di test, il LED associato alla zona si accenderà di colore giallo abbinato al relativo LED di stato. Con l'accesso a livello 2 i led di zona lampeggeranno.

**ALLARME: (Led Rosso):** indica la presenza di un dispositivo in condizione di allarme in questa zona.

**Lampeggiante:** Rivelatore in allarme.

**Fisso:** Pulsante manuale attivato.

Controllare la causa dell'allarme e premere il tasto Reset (livello di accesso 2) per riportare il sistema al suo stato normale.

**GUASTO (Led giallo):** La zona in questione è in guasto, in test o disabilitata.

**Guasto Generale (Led Zona + Led Guasto):** La zona è in condizione di guasto. Controllare il cablaggio di zona. Solo dopo che la causa del guasto è stata eliminata, premere il tasto Reset (livello di accesso 2) per far tornare il sistema al suo stato normale.

**Esclusione (Led Zona + Led Esclusione):** La zona è stata esclusa. Riattivare la zona premendo il relativo tasto (livello di accesso 2) fino a che il led associato alla Zona si spegne.

**Test (Led Zona + Led Test):** La zona in questione è in fase di test. Premere il tasto Zone (livello di accesso 2) fino a che il led associato alla Zona si spegne.

### 5.5.1 - Tasti funzione e Tasti di Zona

La centrale dispone di 5 tasti funzione e di un numero di tasti di zona corrispondenti alla versione della centrale.

L'accesso ai tasti funzione è accessibile dal livello 2 (UTENTE), il livello 3 è solo per il livello programmatore.

#### **ACCESSO AL LIVELLO 1**

A livello 1 l'utente può solo visualizzare gli eventi in centrale e tacitare il buzzer interno.

**Acc. Tastiera:** Premere questo tasto per 3 secondi per eseguire il test dei led e del buzzer interno che si attiveranno per alcuni secondi.

**Tacitazione Buzzer:** Premere questo tasto per tacitare il buzzer interno, se il tasto viene premuto mentre il tempo di ritardo 1 (Riconoscimento) è attivo il tempo di ritardo 2 (controllo) si attiverà.

**Ritardo Sì/No:** Premere questo tasto per disabilitare il ritardo configurato.

#### **ACCESSO AL LIVELLO 2**

Tutte le funzioni utilizzabili del livello 1 sono utilizzabili anche a livello 2.

Per accedere al livello 2 abilitare la chiave ruotandola a destra in ON, se la chiave non è presente tenere premuto il tasto "Acc. Tastiera" e premere in sequenza i tasti Z1, Z2, Z2, Z1; Il tasto "Acc. Tastiera" si accenderà indicando che è avvenuto l'ingresso a livello 2. Se non vengono premuti altri tasti nei 3 minuti successivi la centrale tornerà automaticamente al livello 1.

**TACITAZIONE:** Permette di tacitare e riattivare le sirene.

- **PER TACITARE:** (Sirene attive) Premere il tasto per tacitare le sirene, il LED Tacitazione si accenderà, per riattivare le sirene premere nuovamente questo tasto.
- **PER DISABILITARE:** Solo quando non sono attivi allarmi in centrale, premere il tasto **“Tacitazione”** per disabilitare le Sirene, il LED **“Sir. Guas./Esc.”** Si accenderà.

**EVACUAZIONE:** Premendo il tasto **“Evacuazione”** tutte le sirene si attiveranno.

- **Per Tacitare le sirene premere il tasto “Tacitazione”.**

**Ritardo Si/No:** Se ci sono ritardi configurati per le sirene, il LED associato acceso. Premere il tasto **“Ritardo\_Si/No”:** per abilitare e disabilitare i tempi di ritardo configurati in centrale.

**Reset:** Premere questo tasto per resettare il sistema, gli allarmi e/o i guasti presenti in centrale indicati prima della pressione del tasto reset saranno cancellati.

#### **TASTI DI ZONA**

- **ESCLUDERE UNA ZONA:** Premere il tasto della zona, il led associato si accenderà, se una zona è stata esclusa non verranno segnalati da quella zona ne allarmi ne guasti.
- **TEST:** Dopo aver escluso una zona, premere nuovamente il tasto associato per metterla in test. I Led **“Esclusione”** e **“Test”** inizieranno a lampeggiare, indicando così, che la zona è in stato di test.

Gli allarmi nelle zone in fase di test attiveranno tutte le sirene per alcuni secondi e dopodiché la zona verrà ripristinata automaticamente. Mentre le zone sono testate, il relè di guasto cambia il suo stato per indicare la nuova condizione.

L'allarme di una qualsiasi zona in stato normale, non disabilitata, disattiverà la modalità di test e attiverà il sistema di funzionamento normale.

### **5.6 Livello 3**

*Entrando a livello 3, alcuni tasti cambiano la loro normale funzione e consentono la navigazione tra diverse opzioni di configurazione.*

#### **Accesso alla Configurazione (PROG)**

Per accedere al menu di configurazione, collegare il ponticello sul jumper PROG presente sulla scheda madre.

Il buzzer inizierà a suonare ogni 10 secondi per indicare l'accesso al livello 3.

Il relè di guasto rimarrà attivo.

I led di sistema indicano la configurazione della prima opzione (ingresso digitale).

#### **Uscire dalla Configurazione**

*Una volta che la configurazione è terminata, rimuovere il ponticello dal connettore PROG sulla scheda madre. La configurazione verrà salvata nella memoria interna.*

#### **5.6.1 CONFIGURAZIONE DI DEFAULT**

La configurazione di default della centrale vale per la maggior parte degli impianti.

- Ingresso digitale: reset della centrale.
- Sirene senza ritardi (Ritardo 1 = Ritardo 2 = 0 sec).
- Tipo Zone = Normali (tutti): attivazione immediata dell'allarme di zona.
- Zona cortocircuito = Guasto.
- Tutte le zone attivano tutti i segnalatori. I rilevatori vengono gestiti con i ritardi ma non i pulsanti.
- Esclusione dei LED con i ritardi attivi
- 2 zone in allarme non escludono i ritardi.
- relè di guasto in modalità memorizzati.
- Monitoraggio dell'alimentazione e delle batterie.
- Monitoraggio messa a terra.

## 5.6.2 RIPRISTINO DELLA CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

**STEP 1:** inserire il ponticello sul jumper PROG.

**STEP 2:** Mantenere premuto il pulsante “**Acc. Tastiera**” mentre si sta immettendo il codice di accesso (1221) utilizzando i tasti di zona in questo ordine (Z1, Z2, Z2 e Z1). La centrale chiude la configurazione e il buzzer si attiverà con un suono intermittente veloce.

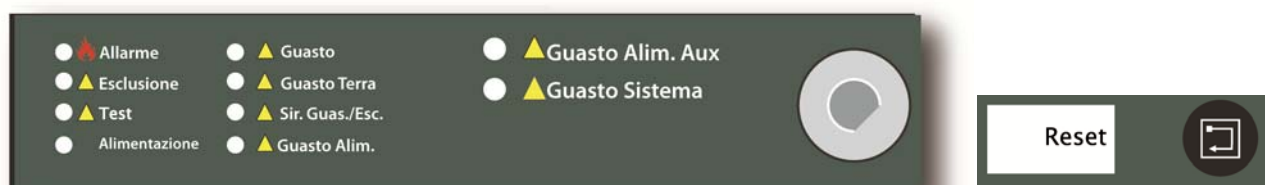
**STEP 3:** Togliere il ponticello per salvare la programmazione

## 5.7 OPZIONI DI CONFIGURAZIONE

La centrale permette di modificare le funzioni elencate.

Per selezionare una funzione premere il pulsante corrispondente. I LED di sistema (gruppo inferiore di LED, da 1 a 10) indicano la configurazione selezionata.

Per cambiare una funzione, premere RESET. Verificare che il led illuminato corrisponda all'opzione che si desidera modificare. Togliendo il ponticello di accesso di livello 3 (PROG), la centrale salverà automaticamente la configurazione. Quando si entra in configurazione, si accede sempre alla scelta 1 (Ingressi Digitali).



### 5.7.1 TIPO DI ZONA

Le opzioni sulle Zone possono essere le seguenti:

**Funzionamento normale (di default):** L'allarme di zona viene attivato immediatamente.

**Contatto ritardato (470Ω):** Da utilizzare con flussostati o con contatti che richiedono una resistenza da 470Ω, questo allarme richiede che la condizione rimanga attiva per 30 secondi da quando la centrale è in stato d'allarme, i pulsanti invece attivano l'allarme immediatamente.

**Verifica (Rilevatori):** Questa opzione richiede un secondo riconoscimento/ conferma entro 10 minuti dopo la prima attivazione, la seconda può avvenire da una qualsiasi zona.

**11Contatto di ritardato (470Ω e Zener 5V).** Entrambi i contatti di allarme 470 Ω allarme resistore e call punti devono mantenere la condizione di allarme per 30 secondi, in caso contrario non sarà indicato l'allarme.

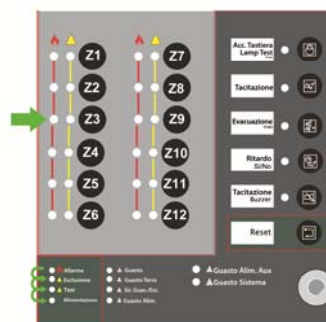
### TIPI DI CONFIGURAZIONE

**STEP 1:** inserire il ponticello sul jumper PROG.

**STEP 2:** Selezionare la zona desiderata premendo il tasto si zona corrispondente = ON (rosso o giallo).

**STEP 3:** La configurazione cambia premendo ciclicamente il tasto **reset**:

- Led 1 ALLARME Rosso = ON = Normale (By default)
- Led 2 DISABILITATO Giallo=ON= Ritardo contatti 30s. (470Ω).
- Led 3 TEST Giallo =ON= Verifica. 10 minuti
- Led 4 ALIMENTAZIONE Verde=ON= Ritardo contatti 30 sec.



**STEP 4:** Togliere il ponticello per salvare la programmazione

## 5.7.2 RITARDO 1 (RITARDO – RICONOSCIMENTO)

Ritardo 1: Tempo massimo per premere il tasto “**Tacitazione Buzzer**” al fine di RICONOSCERE l'allarme durante il ritardo 2. Se Il tasto “**Tacitazione Buzzer**” non viene premuto entro il ritardo 1, le sirene si attiveranno. È possibile configurare un periodo di tempo da 0 a 300 secondi ad intervalli di 30 secondi.

### CONFIGURAZIONE RITARDO 1:

**STEP 1:** inserire il ponticello sul jumper PROG.

**STEP 2:** Premere il tasto “**Tacitazione Buzzer**”,

**STEP 3:** Premere **RESET** per cambiare il valore del ritardo indicato dai LED.

- Nessun led	= OFF= 0s
- Led 1 Allarme	(Rosso)= ON = 30 sec.
- Led 2 Esclusione	(Giallo) = ON = 60 sec.
- Led 3 Test	(Giallo) = ON = 90 sec.
- Led 4 Alimentazione	(Verde) = ON = 120 sec.
- Led 5 Guasto	(Giallo) = ON = 150 sec.
- Led 6 Guasto terra	(Giallo) = ON = 180 sec.
- Led 7 Sirene Guast/Escl	(Giallo) = ON = 210 sec.
- Led 8 Guasto Alim.	(Giallo) = ON = 240 sec.
- Led 9 Guasto Alim. Aux	(Giallo) = ON = 270 sec.
- Led 10 Guasto Sistema	(Giallo) = ON = 300 sec.

**STEP 4:** Togliere il ponticello per salvare la programmazione

Dal livello 1 o 2 premendo il tasto Ritardo sì/no verranno disattivati e riattivati i ritardi.

## 5.7.3 RITARDO 2 (RITARDO 2 – RICONOSCIMENTO)

Ritardo 2: Periodo di tempo a disposizione per verificare la causa dell'allarme dopo aver premuto il pulsante “**Tacitazione Buzzer**”. Trascorso questo tempo, le sirene si attivano. È possibile configurare un periodo di tempo da 0 sec. (solo con ritardo 1 attivo) a 10 minuti ad intervalli di 1 minuto.

**STEP 1:** inserire il ponticello sul jumper PROG.

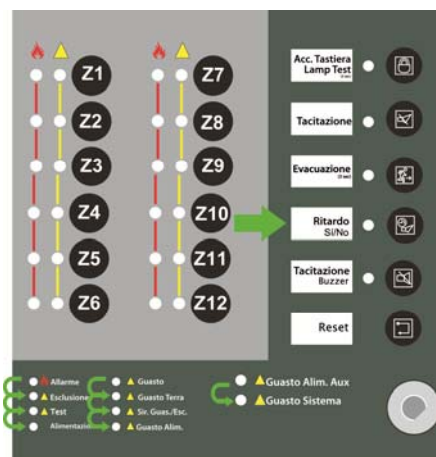
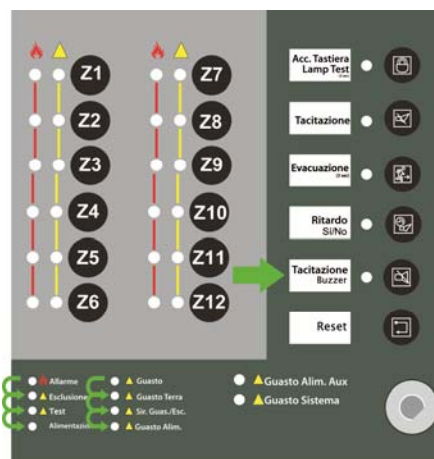
**STEP 2:** Premere il tasto “**Ritardo Sì/No**”

**STEP 3:** Premere **RESET** per cambiare il valore del ritardo indicato dai LED.

- Nessun led	= OFF= 0s (di default)
- Led 1 Allarme	(Rosso) = ON = 1 min.
- Led 2 Esclusione	(Giallo) = ON = 2 min.
- Led 3 Test	(Giallo) = ON = 3 min.
- Led 4 Alimentazione	(Verde) = ON = 4 min.
- Led 5 Guasto	(Giallo) = ON = 5 min.
- Led 6 Guasto terra	(Giallo) = ON = 6 min.
- Led 7 Sirene Guast/Escl	(Giallo) = ON = 7 min.
- Led 8 Guasto Alim.	(Giallo) = ON = 8 min.
- Led 9 Guasto Alim. Aux	(Giallo) = ON = 9 min.
- Led 10 Guasto Sistema	(Giallo) = ON = 10 min.

**STEP 4:** Togliere il ponticello per salvare la programmazione

Il Ritardo massimo, 1 + 2, è di 10 minuti (secondo EN 54-2). In caso di ritardo configurato, i Led “**Ritardo Sì/No**” e “**Evacuazione**” saranno accesi.



## 5.7.4 INGRESSI DIGITALI

L'ingresso digitale della centrale viene attivato (di default) da un contatto chiuso oppure (configurabile) da un contatto aperto. Quando un contatto si apre o chiude, in funzione della configurazione presente in centrale, sarà possibile utilizzare le seguenti funzioni.

### Configurazione ingresso digitale:

**STEP 1:** inserire il ponticello sul jumper PROG.

**STEP 2:** Premere il tasto “**Acc. Tastiera**”

**STEP 3:** Per spostarsi tra le varie configurazioni premere il tasto “**Reset**”:

- Led 1 **Allarme** (rosso) = ON Reset (per impostazione predefinita)
- Led 2 **Esclusione** (giallo) = ON Evacuazione
- Led 3 **Test** (giallo) = ON Sirene e Buzzer Tacitati
- Led 4 **Alimentazione** (Verde) = ON ritardi on / off
- Led 5 **Guasto Generale** (giallo) = ON Buzzer Tacitati
- Led 6 **Non Utilizzato**

**STEP 4:** Togliere il ponticello per salvare la programmazione

L'ingresso digitale si attiva da contatto chiuso (di default quando il contatto si chiude si attiva l'uscita)

### Selezione attivazione ingresso digitale NO/NC:

**STEP 1:** inserire il ponticello sul jumper PROG.

**STEP 2:** Premere il tasto “**Acc. Tastiera**”+ “**Tacitazione**”

**STEP 3:** Per spostarsi tra le varie configurazioni premere il tasto “**Reset**”:

- Led 1 **Allarme** (rosso) = ON; attiva per contatto NC
- Led 2 **Esclusione** (giallo) = ON; Attiva da contatto NA

**STEP 4:** Togliere il ponticello per salvare la programmazione

## 5.7.5 LED “Esclusione” con ritardi attivi

Il ritardo può attivare il led “**Esclusione**” in base alla configurazione presente in centrale.

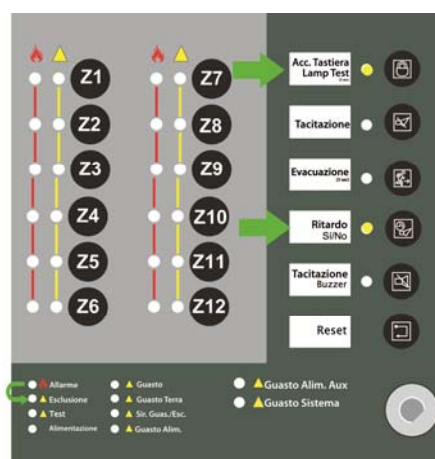
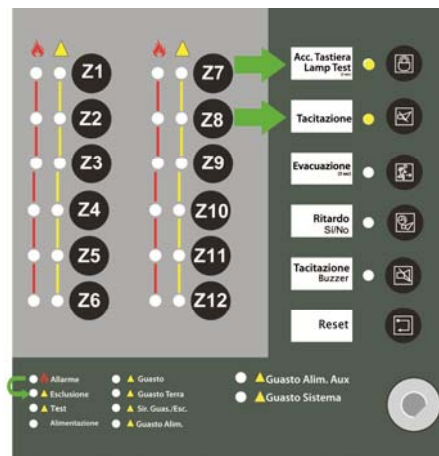
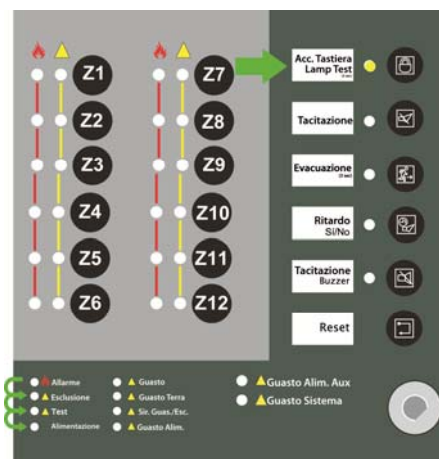
**STEP 1:** inserire il ponticello sul jumper PROG.

**STEP 2:** Premere il tasto “**Acc. Tastiera**”+ “**Ritardi Sì/No**”

**STEP 3:** Per spostarsi tra le varie configurazioni premere il tasto “**Reset**”:

- Led 1 **Allarme** (rosso) = ON = Led “**Esclusione**” acceso con ritardi attivi (di default) EN54-2: Led Ritardi Sì/No e Esclusione attivi
- Led 2 **Esclusione** (giallo) = ON = Led “**Esclusione**” spento con ritardi attivi.

**STEP 4:** Togliere il ponticello per salvare la programmazione



### 5.7.6 Disabilitare i ritardi con due zone in allarme

In caso di zone con ritardi attivi, le zone possono essere configurate per escludere il ritardo:

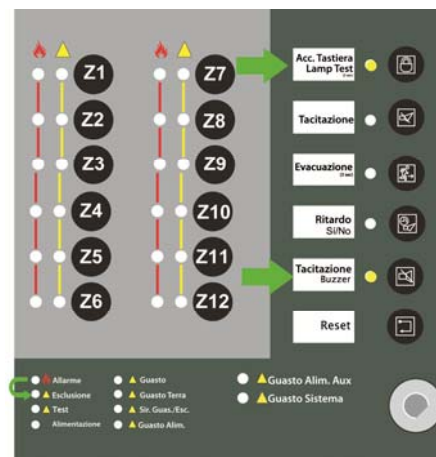
**STEP 1:** inserire il ponticello sul jumper PROG.

**STEP 2:** Premere il tasto “Acc. Tastiera”+ “Tacitazione Buzzer”

**STEP 3:** Per spostarsi tra le varie configurazioni premere il tasto “Reset”:

- **Led 1 Allarme** (rosso): 2 zone in allarme non escludono il ritardo (default)
- **Led 2 Esclusione** (giallo) = 2 Zone in allarme escludono il ritardo

**STEP 4:** Togliere il ponticello per salvare la programmazione



### 5.7.7 Monitoraggio ingressi

La centrale può monitorare gli ingressi con un condensatore da 47mF o con resistenza da 4k7 Ω, e le sirene con un diodo.

Il sistema è in grado di monitorare gli ingressi con un condensatore 47mF e le uscite sirene con un diodo, questo permetterà al sistema di essere più stabile e riduce il consumo di corrente in standby. È possibile configurare il monitoraggio degli ingressi come capacitivo (diodo/condensatori 47mF) o resistivo (4k7 Ω).

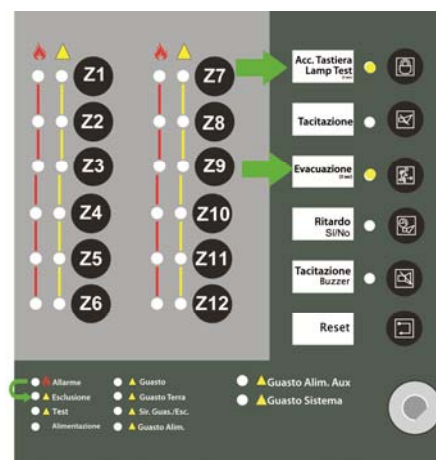
**STEP 1:** Inserire il ponticello sul jumper PROG.

**STEP 2:** Premere il tasto “Acc. Tastiera”+ “Evacuazione”

**STEP 3:** Per spostarsi tra le varie configurazioni premere il tasto “Reset”:

- Led 1 Allarme (rosso): Resistivo
- Led 2 Esclusione (giallo): Capacitivo

**STEP 4:** Togliere il ponticello per salvare la programmazione



## 7- SPECIFICHE TECNICHE

La centrale è stata progettata e realizzata in conformità alle normative EN54 parte 2/4:1997.

### 7.1 - CARATTERISTICHE MECCANICHE

<b>Sportello e box:</b>	ABS V0
<b>Telaio:</b>	lamiera di acciaio zincato e verniciato
<b>Dimensioni:</b>	350(A) x 380(L)x125(P)
<b>Peso approssimativo:</b>	4Kg senza batterie

### 7.2 - CARATTERISTICHE AMBIENTALI

<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-5÷45°C (Consigliata: 5÷35°C )
<b>Umidità di funzionamento:</b>	5÷95% Senza Condensa
<b>Altezza massima sul livello del mare:</b>	2000 m
<b>Grado di protezione:</b>	IP 30 (EN 60529)

### 7.3 – CARATTERISTICHE ELETTRICHE

#### FUSIBILI:

<b>Fusibile principale:</b>	F 4A L 250V
<b>Fusibile Batteria:</b>	F 2A L 250V
<b>Fusibile Sirene:</b>	2 x 250mA (elettronico)
<b>Uscita ausiliaria 24V:</b>	2 x 250mA (elettronico)

#### ALIMENTAZIONE:

<b>Alimentazione:</b>	230V ~ (ac) ± 15%, 50 / 60Hz, 65W (2,4A.)
<b>Tensione di uscita:</b>	29.4Vdc +/- 7%
<b>Corrente d'uscita:</b>	2.4A (Carico massimo 2A circuiti esterni; Zone, Sirene, e 24V Aux.)

#### BATTERIE

<b>Tensione Caricabatterie:</b>	27.3V a 20 ° C (temperatura compensata)
<b>corrente Caricabatterie:</b>	300mA * / - 10%

#### Indicatori:

**Indicatori di stato:** Allarme, Esclusione, Test, Alimentazione, Guasto, Guasto terra, Sirene guaste/disabilite, Guasto Alimentazione, Guasto Alimentazione Ausiliaria, Guasto Sistema.

**Indicatori di controllo:** Accesso tastiera, Lamp test, Tacitazione, Ritardo Sì/No, Tacitazione Buzzer, Reset.  
A livello 3, i LED del pannello di controllo vengono utilizzati per indicare funzioni speciali.

#### Tasti di controllo:

**Interruttore a chiave opzionale con due posizioni:**  
**Livello di accesso 1 (senza chiave)**  
**Livello di accesso 2 (chiave ruotata di 90 ° in senso orario)**

#### Pulsanti con le seguenti funzioni:

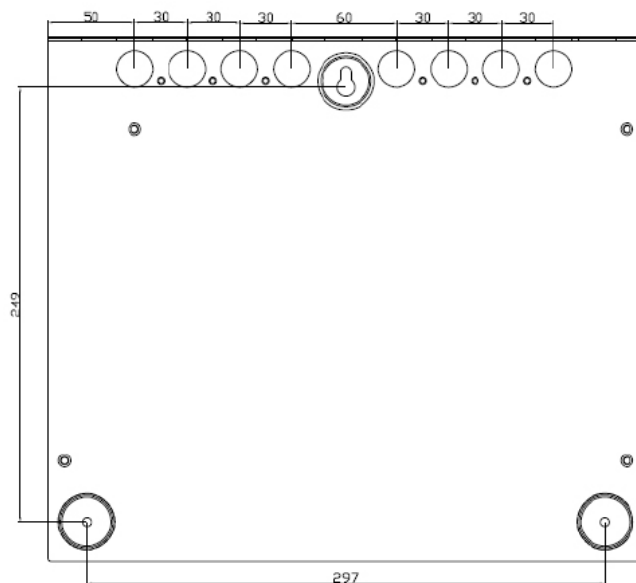
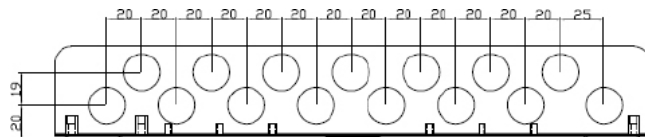
**Accesso tastiera: livello 2 accesso con test chiave / lamp test**  
**Tacitazione: Tacitazione Sirene/ Riattivazione sirene / Esclusione sirene**  
**Evacuazione: Attivazione uscita sirene**  
**Ritardo ON / OFF: Disattivazione ritardi**  
**Tacitazione Buzzer: Tacitazione buzzer interno**  
**Reset: Reset della centrale**  
**Zone pulsanti: Disabilita / Test / Funzionamento normale**  
**A livello 3 i pulsanti hanno funzioni speciali.**

**Configurazione jumper:** dispersione a terra e accesso livello 3.

#### Ingresso Cavi:

15 x 21 mm pretranciati (in alto) e 6 x 21 pretranciati mm (posteriore).

## Dimensioni:



## CIRCUITI ESTERNI

Quattro o otto zone di rilevamento disponibili per collegare un massimo di 25 rilevatori e/o pulsanti.  
È consigliata l'installazione di rivelatori convenzionali Notifier ECO1000 e Serie 800.

Zona tensione massima: 28.1Vdc (Normale) a 21 Vdc.

### 2 uscite Sirene:

Sono disponibili due uscite sirena monitorate e configurabili.  
Carico massimo 0.25° ciascuna, protetto da fusibile.

### 2 relè di guasto/allarme:

Contatti C, N.C., N.A. max. 30Vcc/1A.

### 24V Uscita ausiliaria:

Sono disponibili due uscite ausiliarie 24V. una con 24V fissi ed una con 24V resettabile  
18.5 - 28.5VDC (24V nominali) / 250mA per uscita

### Ingresso digitale:

Attivato da NO o NC contatto pulito.

### Schede opzionali a relè:

Schede ( max.3 schede) con relè programmabili: **VSN-4REL**.



## CENTRALE CONVENZIONALE INCENDIO

**Descrizione Zone**

Z1:	Z7:
Z2:	Z8:
Z3:	Z9:
Z4:	Z10:
Z5:	Z11:
Z6:	Z12:

Allarme sensore (led lampeggiante)      Allarme Pulsante (led fisso)

1. Per tacitare il buzzer premere "**Tac. Buzzer**".
2. Verificare l'allarme o il guasto e procedere come da piano prestabilito.
3. Per abilitare altre funzioni tenere premuto "**Acc. Tastiera**" e premere in sequenza i tasti **Z1, Z2, Z2, Z1**.
4. Per tacitare le sirene premere "**TACITAZIONE**"; premere nuovamente il tasto per riattivarle.
5. Per riportare la centrale in stato di stand-by premere il tasto "**Reset**".

ITALIANO

Acc. Tastiera  
Lamp Test  
(3 sec)

Tacitazione

Evacuazione  
(3 sec)Ritardo  
SI/NoTacitazione  
Buzzer

Reset

Guasto Alim. Aux  
 Guasto Sistema

Guasto  
 Guasto Terra  
 Sir. Guas./Esc.  
 Guasto Alim.

Allarme  
 Esclusione  
 Test  
Alimentazione

ITALIANO1

ITALIANO2

## CENTRALE CONVENZIONALE INCENDIO

**Descrizione Zone**

Z1:	Z7:
Z2:	Z8:
Z3:	Z9:
Z4:	Z10:
Z5:	Z11:
Z6:	Z12:

Allarme sensore (led lampeggiante)      Allarme Pulsante (led fisso)

1. Per tacitare il buzzer premere "**Tac. Buzzer**".
2. Verificare l'allarme o il guasto e procedere come da piano prestabilito.
3. Per abilitare altre funzioni tenere premuto "**Acc. Tastiera**" e premere in sequenza i tasti **Z1, Z2, Z2, Z1**.
4. Per tacitare le sirene premere "**TACITAZIONE**"; premere nuovamente il tasto per riattivarle.
5. Per riportare la centrale in stato di stand-by premere il tasto "**Reset**".

ITALIANO

Acc. Tastiera  
Lamp Test  
(3 sec)

Tacitazione

Evacuazione  
(3 sec)Ritardo  
SI/NoTacitazione  
Buzzer

Reset

Guasto Alim. Aux  
 Guasto Sistema

Guasto  
 Guasto Terra  
 Sir. Guas./Esc.  
 Guasto Alim.

Allarme  
 Esclusione  
 Test  
Alimentazione

ITALIANO1

ITALIANO2

NOTIFIER international offices



20097  
San Donato Milanese  
(MILANO)  
Via Grandi, 22

Tel: 02/518971  
Fax: 02/5189730  
www.notifier.it  
E-mail: notifier@notifier.it  
A Honeywell company



Every care has been taken in the preparation of this data sheet but no liability can be accepted for the use of the information therein. Design features may be changed or amended without prior notice.

**NOTIFIER ITALIA S.r.l.**

A socio unico - 20097 San Donato Milanese (MI) - Via Grandi, 22 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier@notifier.it Capitale Sociale € 2.700.000,00 i.v. - C.C.A.A. 1456164 - Trib. Milano Reg. Soc. 348608 - Vol. 8549 Fasc. 8 - Partita IVA IT 11319700156 (informativa privacy art. 3 Digs 196/03)

**Uffici Regionali:**

10143 Torino - Corso Potenza, 6 - Tel.: 011/0650611 - Fax: 011/4531183 - E-mail: notifier.torino@notifier.it - 35010 Limena (PD) Via IV Novembre, 6/c Int. 9 - Tel.: 049/7663511 - Fax: 049/7663550 - E-mail: notifier.padova@notifier.it - 40050 Funo di Argelato (BO) - Asta Servizi, Bl. 3B, Gall. B n. 85, Centergross - Tel.: 051/0432211 - Fax: 051/6647638 - E-mail: notifier.bologna@notifier.it - 50136 Firenze - Via Aretina, 167/M Tel/Fax: 055/289177 - 00118 Roma - Via Del Casale Santarelli, 51 - Tel.: 06/7988021 - Fax: 06/79880250 - E-mail: notifier.roma@notifier.it - 80143 Napoli - Palazzo Prof. Studi - Centro Direzionale, Isola E2, Scala B, Piano 5° - Tel.: 081/19493111 - Fax: 081/7879159 - E-mail: notifier.napoli@notifier.it - 70125 Bari - Via Delia Costituente, 29 - Tel.: 080/6180700 - Fax: 080/5648114 - E-mail: notifier.bari@notifier.it - 95128 Catania - Viale Alcide De Gasperi, 187 - Tel.: 095/2279511 - Fax: 095/7120753 - E-mail: notifier.catania@notifier.it