



FIREWALL 1

CENTRALE ANTINCENDIO MONOZONA

1 - Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato la centrale di allarme FIREWALL 1

In questo manuale potete trovare la descrizione dettagliata delle funzionalità e del funzionamento della centrale.

La centrale di allarme FIREWALL è adatta per sistemi convenzionali.

La centrale è conforme alla norma **EN-54** e le sue caratteristiche principali sono:

- 1 zona protetta da cortocircuito e da circuito aperto.
- Fino a 32 rivelatori convenzionali.
- 1 Uscita ausiliaria open-collector programmabile.
- 1 relè programmabile per la segnalazione di allarme o di guasto.
- Uscita con controllo di cortocircuito e circuito aperto per sirena 24Vdc fino a 300mA.
- Ritardo configurabile tra il rilevamento e segnalazione di allarme incendio permette all'utente di evitare falsi allarmi che alcuni rivelatori potrebbero generare (normalmente durante il giorno).
- Uscita ausiliaria 24VDC per carichi fino a 500mA.
- Alimentazione attraverso una sola batteria 12 VDC / 7Ah, o due batterie 6 VDC / 12Ah collegate in serie.
- Pannello di utilizzo semplice ed intuitivo.

2 - Caratteristiche:

2.1 Ritardo:

Alcuni rivelatori potrebbero generare falsi allarmi a causa di interferenze elettromagnetiche o luminose. Per evitare il verificarsi di tali falsi allarmi, la FIREWALL 1 può essere configurata introducendo un ritardo tra l'istante di rilevamento (dai rivelatori) e la segnalazione di allarme dalla centrale. Questo periodo di tempo è programmabile e permette all'utente di ripristinare il pannello di controllo quando si verifica un falso allarme.

2.2 Zona intelligente e zona automatica:

I circuiti di rilevamento possono essere costituiti da rivelatori convenzionali e da pulsanti manuali. Nel caso di allarme da pulsanti manuali, la segnalazione di allarme incendio deve essere eseguita immediatamente.

Una **zona intelligente** ha la capacità di distinguere se l'allarme è stato generato da un rivelatore o da un pulsante di allarme. Quando è attivo un tempo di ritardo, esso viene applicato solo alle rilevazioni originate da un rivelatore.

In una **zona automatica** non c'è differenza tra i rivelatori e pulsanti manuali, per cui l'allarme viene immediatamente segnalato.

2.3 Uscita ausiliaria open-collector:

E' disponibile un'uscita ausiliaria che può essere configurata per segnalare un guasto o un allarme rilevato nella zona corrispondente.

Questa uscita open-collector porta fino a 500mA.

3 - Installazione:

La centrale FIREWALL 1 è adatta all'utilizzo interno in ambienti con basso grado di umidità e dev'essere fissata, con delle viti in, posizione verticale. Essa può essere installata ad incasso o in superficie, lasciando sempre libero accesso al pannello frontale per la regolare manutenzione.

Nota: devono essere installati dei rivelatori vicino alla centrale per ridurre al minimo il rischio che la centrale venga danneggiata dal fuoco prima di poter segnalare l'allarme. Sistemi automatici di estinzione devono essere collocati in modo da evitare di danneggiare la centrale quando attuati. (es. 'sprinkler').

4 - Collegamenti:

Ad eccezione dell'alimentazione 230Vac e dei relè, si consiglia di utilizzare cavi schermati con sezione di almeno 0,25 mm², e lo schermo deve essere collegato a terra.

4.1 Alimentazione principale:

Utilizzare l'apposito morsetto (figura 1) per l'alimentazione della centrale a 230Vac.

E' raccomandabile l'utilizzo di cavo tipo A05VV-F con 3 fili di sezione 1,5 mm².

Tale morsetto è dotato di un fusibile (F4A L250V).

A monte ed esternamente alla centrale va installato un interruttore da minimo 16A.



Figura 1: Morsetto alimentazione

Nota: accendere il pannello solo dopo aver completato tutti i collegamenti.

4.2 Zona:

Sono disponibili 4 terminali, 2 per i rivelatori e 2 per l'uscita ausiliaria open-collector (Figura 2).

L'uscita ausiliaria segnala la rivelazione dell'allarme della relativa zona. Quando viene attivato chiude il circuito tra AUX+ e AUX-, e supporta fino a 500mA, e 80VDC.

Il circuito rivelatori è connesso ai morsetti Z1+ e Z1- e deve sempre terminare con una resistenza da 3300Ω, 1/4W.

Alla zona è possibile connettere fino a 32 rivelatori ed un qualsiasi numero di pulsanti di allarme. Quando vengono installati pulsanti di allarme, è necessario collegare in serie diodi zener 5V1, 1/4W.

La figura 3 illustra un circuito con soli rivelatori. Alla fine della linea è necessario collegare in parallelo ai rivelatori una resistenza (R: 3300Ω, 1/4W).

La figura 4 illustra come connettere i pulsanti di allarme attraverso un diodo zener (5V1 1/4W) e la resistenza di fine linea (R: 3300Ω, 1/4W). In questa condizione l'eventuale ritardo programmato viene ignorato e l'allarme si attiva immediatamente.

La figura 5 illustra come collegare rivelatori e pulsanti di allarme nella stessa zona. Tale zona, quando configurata come 'intelligente', distinguerà se un comando proviene da un rivelatore o da un pulsante di allarme.

Se è impostato un ritardo, esso verrà applicato solo agli allarmi provenienti dai rivelatori e non dai pulsanti. Anche in questa configurazione è necessario l'utilizzo di diodi zener (5V1, 1/4W) e della resistenza di fine linea (3300Ω, 1/4W), collegati come da figura 5.

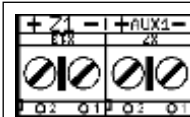


Figura 2: morsetti zona

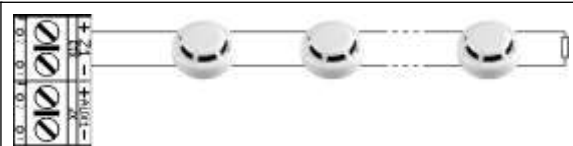


Figura 3: rivelatori di zona con resistenza di fine linea.

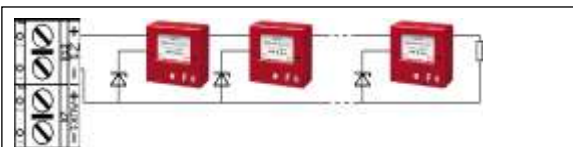


Figura 4: Zona con pulsanti di allarme, diodi zener e resistenza di fine linea.

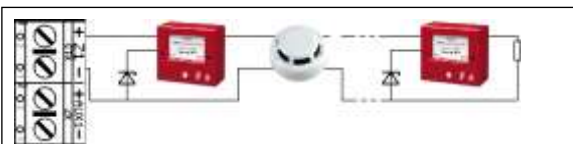


Figura 5: Zona con rivelatori e pulsanti di allarme con diodi zener e resistenza di fine linea.

L'uscita ausiliaria può essere utilizzata come interruttore per chiudere una connessione quando viene azionata. La figura 6 illustra un circuito con una lampada, utilizzando un'alimentazione esterna max. 80 VDC, 500mA.

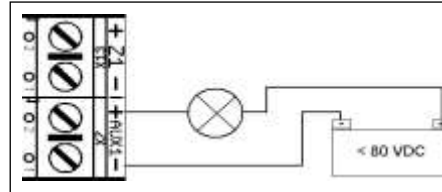


Figura 6: uscita ausiliaria. Esempio con lampada e batteria esterna.

4.3 Relè:

Per ogni relè ci sono 3 terminali: C è il "comune", NC è "normalmente chiuso" e NO è "normalmente-aperto". Per la centrale FIREWALL 1, le specifiche del relè sono: max 250VAC; 10A.

Utilizzare i cavi appropriati per tale circuito. Per esempio, per 10A@250VAC è necessario usare un cavo simile a quello utilizzato per l'alimentazione principale (tipo A05VV-F con 3 fili di sezione 1,5 mm²).



Figura 7: morsetto Relè

Nota: i relè sono programmabili in modo che possono essere utilizzati per segnalare allarmi e/o malfunzionamenti. Essi hanno due contatti che cambiano il loro stato (da chiuso ad aperto per N.C. e da aperto a chiuso per N.O.) quando interviene la situazione per la quale sono stai programmati. Vedi 7.5

4.4 Sirene:

Questa uscita permette di controllare una o più sirene in parallelo (max. 300mA @ 24VDC).

Essa è protetta da fusibile e controllata per rilevare guasti da cortocircuito o circuito aperto.

E' necessario utilizzare una resistenza da 3300Ω, 1/4W, alla fine della linea in parallelo con la/e sirena/e.

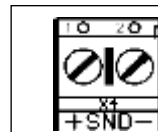


Figura 8: morsetti per sirene

4.5 Uscita ausiliaria (disponibile per elettromagneti fermaporta):

E' disponibile un'uscita ausiliaria per accessori esterni fino a: 500mA @ 24VDC.

A tale uscita è possibile collegare gli elettromagneti per le porte tagliafuoco.



Figura 9: morsetti uscita ausiliaria

4.6 Batteria:

E' obbligatorio l'utilizzo di una batteria (al piombo), non inclusa con la centrale, di 12Vdc 7Ah o due batterie di 6Vdc 12Ah (collegate in serie) che permette una maggiore autonomia in caso di assenza dell'alimentazione principale. Le batterie possono essere alloggiare comodamente all'interno della centrale.

Nota: Prestare particolare attenzione alla polarità delle batterie. Quando si utilizzano due batterie, la tensione di ognuna dev'essere 6Vdc e non 12Vdc. Non utilizzare altri tipi di batterie per evitare esplosioni!

4.7 Manutenzione:

Per garantire il corretto funzionamento della centrale verificare periodicamente il corretto funzionamento di tutte le applicazioni.

Con scadenza minima ogni 3 mesi verificare che la tensione della singola batteria sia maggiore di 12Vdc (con 1 batteria) o 6Vdc (con 2 batterie).

Sostituire eventuali fusibili con altri aventi le stesse caratteristiche.

Nota: prima di ogni intervento di manutenzione assicurarsi di spegnere la centrale.

5 - Test del sistema:

Eseguire la verifica/test di tutto il sistema dopo aver completato tutti i collegamenti. Una volta accesa la centrale, non dev'essere presente alcuna anomalia. Scollegare la batteria e verificare che venga segnalata l'assenza della batteria stessa. Collegare nuovamente la batteria e verificare che la centrale torni allo stato iniziale.

Interrompere il circuito di zona (rimuovendo un rivelatore) e controllare che venga segnalata la condizione di "circuito aperto". Provocare un cortocircuito tra i morsetti della zona e verificare che l'anomalia venga segnalata. Per centrali con più di una zona, ripetere l'operazione per tutte le zone in uso.

Eseguire procedure simili sul circuito della sirena (rimuovere la sirena e provocare un cortocircuito). Verificare che la sirena sia spenta.

Utilizzare il metodo appropriato per simulare una situazione di incendio attivando il rivelatore. Controllare che la centrale attivi (potrebbe avvenire con ritardo se tale funzione - delay mode - è attiva). Controllare anche la corretta commutazione dei relè secondo quanto programmato.

6 - Controllo e Indicazioni:

6.1 Pannello interfaccia utente:

1	Tasto di attivazione zona
2	LED Indicazione guasto zona
3	LED Indicazione zona in allarme
4	Tasto per silenziare il buzzer interno
5	Tasto per silenziare la sirena esterna
6	Tasto di reset
7	Tasto modalità ritardo
8	LED segnalazione allarme generale
9	LED indicazione alimentazione principale
10	LED guasto fusibile linea 24VDC
11	LED guasto circuito di terra
12	LED indicazione presenza batteria
13	LED indicazione ricarica batteria
14	LED indicazione guasto generale
15	LED indicazione guasto sirena
16	LED indicazione guasto fusibile della sirena
17	LED indicazione periferica inattiva
18	LED indicazione guasto del sistema
19	LED indicazione livello di accesso
20	Inserto chiave di accesso al livello 2



Figura 10: pannello interfaccia utente

Tabella 1: Legenda del pannello interfaccia utente

6.1.1 Tasto di attivazione zona (1):

Con questo tasto è possibile attivare o disattivare la zona corrispondente.

Note: Operazione possibile solo dopo l'accesso al Livello 2 (dopo l'introduzione del codice di accesso).

6.1.2 LED indicazione guasto zona (2):

I circuiti dei rivelatori della zona sono controllati per verificare eventuali cortocircuiti o circuiti aperti.

In caso di cortocircuito il LED lampeggia rapidamente. In caso di circuito aperto il LED lampeggia lentamente. In caso di zona inattiva, il LED rimane acceso permanentemente (in quest'ultimo caso rimane acceso fisso anche il led 17)

6.1.3 LED indicazione zona in allarme (3):

Questo LED indica l'avvenuto allarme nella zona corrispondente. Se il LED lampeggia rapidamente, significa che l'allarme è stato attivato manualmente da un pulsante di allarme. Se il LED rimane acceso in modo fisso, significa che l'allarme è stato segnalato da un rivelatore.

6.1.4 Tasto per silenziare il buzzer interno (4):

Questo tasto serve a tacitare il buzzer interno che si attiva in caso di allarme o di guasto.

Note: Una volta silenziato il buzzer, esso tornerà ad attivarsi solamente al verificarsi di nuovo allarme o guasto.

6.1.5 Tasto per silenziare la sirena esterna (5):

La sirena si attiva ogni qualvolta si verifica un allarme. Con questo tasto è possibile tacitare la sirena o riattivarla premendolo nuovamente. Con lo stesso tasto è possibile attivare la sirena anche in assenza di allarme.

Note: Operazione possibile solo dopo l'accesso al Livello 2 (dopo l'introduzione del codice di accesso).

6.1.6 Tasto di reset (6):

Anche in seguito alla scomparsa delle condizioni che hanno portato la centrale in allarme, essa rimane in questo stato fino a che non viene premuto il tasto di reset. In caso di guasto invece non è necessario premere il tasto di reset perché eliminando la causa del guasto, la centrale esce da tale stato autonomamente.

Note: Operazione possibile solo dopo l'accesso al Livello 2 (dopo l'introduzione del codice di accesso).

6.1.7 Tasto modalità ritardo (7):

Con questo tasto si attiva e disattiva la modalità ritardo. In questa modalità di funzionamento, intercorre un tempo (impostabile) tra la rivelazione e la segnalazione dell'allarme (attraverso uscite ausiliarie, sirene e relè). Questo ritardo consente all'utente di verificare eventuali falsi allarmi ed agire di conseguenza. E' possibile utilizzare questo tasto per forzare la funzione ritardo ed attivare l'allarme immediatamente.

Note: Operazione possibile solo dopo l'accesso al Livello 2 (dopo l'introduzione del codice di accesso).

6.1.8 LED segnalazione allarme generale (8):

Questo LED rosso acceso fisso indica un allarme, mentre è lampeggiante durante il conto alla rovescia (in modalità ritardo – Delay Mode).

6.1.9 LED indicazione alimentazione principale (9):

Il LED verde acceso fisso indica la presenza dell'alimentazione principale (230VAC); lampeggiante in presenza di problemi all'alimentazione.

6.1.10 LED guasto fusibile linea 24VDC (10):

Il LED giallo lampeggiante indica fusibile guasto del circuito 24VDC. Ciò avviene al superamento della corrente massima per il circuito 24VDC.

6.1.11 Indicazione di guasto verso terra (11):

Il FIREWALL 1 è in grado di rilevare correnti di dispersione verso terra da 1 mA. In tale condizione il LED giallo rimane acceso fisso.

6.1.12 LED indicazione presenza batteria (12):

Il LED giallo sarà lampeggiante in assenza dell'alimentazione secondaria, ovvero in assenza della batteria.

6.1.13 LED indicazione batteria in carica (13):

Il LED giallo acceso fisso indica che è in atto la ricarica della batteria o che la batteria è assente. Il led si spegnerà al termine della ricarica.

6.1.14 LED indicazione di guasto generale (14):

Il LED si accende al verificarsi di ogni guasto.

6.1.15 LED indicazione guasto alla sirena (15):

L'uscita alla sirena esterna viene costantemente monitorata. Il LED lampeggia velocemente in caso di cortocircuito, lentamente per circuito aperto

6.1.16 LED indicazione di guasto al fusibile (o PTC) della sirena (16):

Devono essere utilizzate sirene con assorbimento di valore inferiore al fusibile di protezione (300mA). Al superamento di tale valore, il LED giallo indica l'apertura del circuito, ovvero il guasto del fusibile (300mA).

6.1.17 LED indicazione disabilitazione (17):

Il LED si accende alla disattivazione di qualsiasi funzione. Ad esempio la disattivazione di una zona.

6.1.18 LED indicazione guasto di sistema (18):

Il FIREWALL 1 è dotato di microprocessore che controlla tutto il sistema. In presenza di un guasto o anomalia si accende il LED giallo.

6.1.19 LED indicazione del livello di accesso (19):

Questo LED indica la posizione di accesso. Rimane acceso a *livello 1*, lampeggia rapidamente all'inserzione del codice di accesso e lampeggia lentamente quando si è a *livello 2*.

Note: se entro 1 minuto dall'accesso al Livello 2 non viene premuto alcun tasto, la FIREWALL 1 torna automaticamente al Livello 1.

6.2 Pannello di controllo della centrale:

E' possibile impostare diverse funzioni direttamente dai tasti del pannello (Livello 1). Altre funzioni sono invece disponibili solo inserendo il codice di accesso oppure utilizzando la chiave data in dotazione (Livello 2). Queste differenti accessi sono chiamati: Livello 1 e Livello 2.

6.2.1 Introduzione codice di accesso Livello 2:

- 1 Premere il tasto *Buzzer* per 2 circa secondi.
- 2 Il LED *Access Level* inizia a lampeggiare velocemente. Ciò significa che la centrale è in attesa del codice di accesso.
- 3 Inserire il codice di accesso. Il codice di default è **Buzzer, Sounder, Sounder, Buzzer**. Se l'operazione non viene completata entro 7 secondi, viene emesso un segnale acustico e l'operazione va iniziata nuovamente dal punto 1.
- 4 Premere il tasto della ZONA 1 per validare il codice.
- 5 Se il codice immesso è corretto verrà emesso un doppio segnale acustico e il LED (19) indicazione del livello lampeggia lentamente. Se il codice non è corretto, il LED *Access Level* resterà acceso fisso e sarà attivo il Livello 1.
- 6 Per uscire dal livello 2 premere il tasto *Buzzer* per circa 2 secondi. Altrimenti, se nessun tasto viene premuto entro 1 minuto si tornerà automaticamente il Livello 1.

Note: Il codice di accesso di fabbrica è Buzzer-Sounder-Sounder-Buzzer. Per modificare il codice procedere come descritto al punto 7.1.1. Dopo il punto 1 e fino a quando il nuovo codice non sarà accettato o rifiutato, il buzzer interno sarà silenzioso. In alternativa è possibile accedere al livello 2 con l'utilizzo della chiave in dotazione, agendo sull'inserito 20 (vedi 6.1)

6.2.2 Attivazione/disattivazione zone:

1. Inserire il codice di accesso.
2. Premere il tasto relativo alla zona per attivarla/disattivarla.
3. Il LED di guasto zona sarà acceso per la zona non attiva e spento per la zona attiva o in stanby.

6.2.3 Tacitazione sirena:

1. Inserire il codice di accesso.
2. Premere il tasto *Sounder* per silenziare la sirena e premerlo nuovamente per riattivare la sirena.
3. Il LED del tasto *Sounder* lampeggia velocemente quando la sirena viene spenta e rimane acceso fisso mentre la sirena è in funzione.

6.2.4 Reset:

1. Inserire il codice di accesso.
2. Premere il tasto *Reset* per resettare la centrale.

Note: i circuiti di zona vengono alimentati e controllati solamente 30 secondi dopo aver attivato la funzione reset.

6.2.5 Attivazione/disattivazione Funzione Ritardo (Delay Mode):

1. Inserire il codice di accesso.
2. Premere il tasto *Delay Mode* per attivare/disattivare la funzione "ritardo" (Delay Mode).

7 - Configurazioni:

Per entrare nella funzione di configurazione è necessario rimuovere il pannello e posizionare il ponticello JP1 in posizione ON (vedi figura 11).

Note: Questa operazione dev'essere eseguita esclusivamente da tecnici specializzati.

L'unità di controllo si azzererà e lampeggeranno lentamente i LED "GENERAL ALARM" e "GENERAL FAULT" e saranno accesi tutti i led dei gruppi configurabili.

Le diverse configurazioni disponibili sono identificate dal LED dei tasti *Buzzer*, *Sounder*, *Reset* e *Delay Mode*.

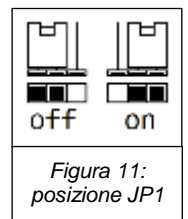
E' possibile selezionare il gruppo specifico (figure 13, 14, 15, 16) utilizzando i tasti *Buzzer* (avanti) e *Sounder* (indietro).

Il gruppo selezionato in questo modo avrà i led accesi fissi.

Per accedere alla programmazione del gruppo premere il tasto *Delay Mode* (enter) o il tasto *Reset* (annulla) per annullare. Il LED del gruppo in programmazione lampeggia velocemente.

Per confermare la programmazione premere il tasto *Delay Mode* (enter) o il tasto *Reset* (annulla) per annullare.

Un doppio segnale acustico viene emesso per confermare la correttezza dell'operazione, diversamente verrà emesso un singolo segnale acustico.



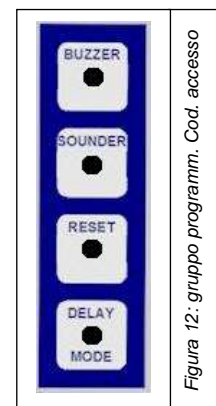
7.1 Generale:

Queste configurazioni consentono di modificare il codice di accesso e di tornare alle impostazioni di fabbrica.

Note: il ripristino alle impostazioni di fabbrica, comporta anche il ritorno al codice di accesso originale (**Buzzer, Sounder, Sounder, Buzzer**).

7.1.1 Modifica codice di accesso: (Figura 12)

- 1 Premere il pulsante di *Delay Mode* per accedere alla programmazione.
- 2 Premere il pulsante di *Zona 1*.
- 3 Viene emesso un doppio segnale acustico.
- 4 Inserire il nuovo codice utilizzando la combinazione desiderata con i tasti *Buzzer, Sounder, Reset, Delay Mode*. Il codice massimo consentito è di 9 tasti; se vengono digitati più di 9 tasti (*Buzzer, Sounder, Reset, Delay Mode*) il codice non viene accettato e viene segnalato l'errore con l'emissione di un segnale acustico.
- 5 Premere il tasto di *Zona 1* per confermare e il tasto *Fn* per cancellare.
- 6 Se l'operazione è stata fatta correttamente, verrà emesso un doppio segnale acustico, diversamente verrà emesso un singolo segnale acustico e si tornerà alla condizione precedente.



7.1.2 Ripristino alle impostazioni di fabbrica: (Figura 12)

- 1 Premere il tasto *Delay Mode* per accedere alla programmazione.
- 2 Premere il tasto *Fn*.
- 3 Vengono ripristinati i parametri di fabbrica (Tabella 2). Un doppio segnale acustico conferma l'operazione.

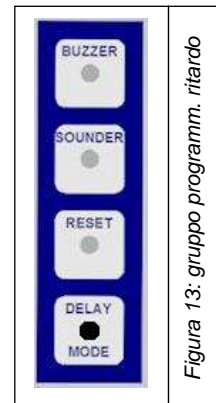
Relè 1	Segnala allarme generale
Delay Mode	Attivo, 30 secondi
Zone intelligenti	Tutte
Zone automatiche	Nessuna
Uscita ausiliaria	Tutti i segnali di allarme incendio alla zona corrispondente
Codice di accesso	Buzzer, Sounder, Sounder, Buzzer

Tabella 2: parametri di fabbrica

7.2 Funzione ritardo: (Figura 13)

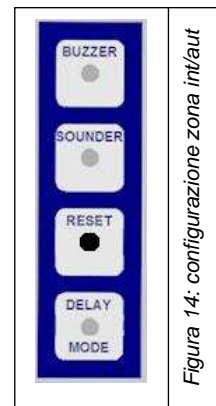
Il ritardo di segnalazione di allarme può essere impostato a: 0 sec, 15 sec, 30 sec, 1 min, 2 min, 3 min.

- 1 Premere i pulsanti **Buzzer** e **Sounder** per aumentare e diminuire il tempo del ritardo da impostare.
- 2 Il tempo impostato viene visualizzato con l'accensione dei seguenti LED: *Main power, 24VDC Fuse, Earth, Battery* e *Battery level*. Il tempo di 0 sec corrisponde a tutti i LED spenti, mentre il tempo massimo corrisponde a tutti i LED accesi.
- 3 Premere il tasto *Delay Mode* per confermare o premere il tasto *Reset* per cancellare l'operazione.
- 4 Se l'operazione è stata fatta correttamente, verrà emesso un doppio segnale acustico, diversamente verrà emesso un singolo segnale acustico e si tornerà alla condizione precedente.



7.3 Zone intelligenti ed automatiche: (Figura 14)

- 1 Il tasto *Zona 1* permette di passare dalla modalità *zona intelligente* a *zona automatica*. L'impostazione di "zona intelligente" è segnalata dal LED *FAULT* acceso. L'impostazione di "zona automatica" è segnalata dal LED *ALARM* acceso. Quando viene modificata l'impostazione, il corrispondente LED lampeggia fino a conferma dell'utente.
- 2 Premere il tasto *Delay Mode* per confermare e il tasto *Reset* per cancellare.
- 3 Se l'operazione è stata fatta correttamente, verrà emesso un doppio segnale acustico, diversamente verrà emesso un singolo segnale acustico e si tornerà alla condizione precedente.



7.4 Uscite ausiliarie: (Figura 15)

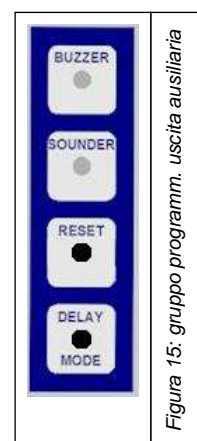
L'uscita ausiliaria può segnalare errori e/o allarmi, relativamente alla zona di pertinenza. Possono anche essere disattivati.

- 1 Premere il tasto *Delay Mode* per accedere alla programmazione.
- 2 Premere il tasto di *Zona 1* per cambiare tra le seguenti modalità:

Alarm LED	Fault LED	Mode
Off	Off	Uscita ausiliaria disattivata.
Off	On	Uscita ausiliaria indica errore zona.
On	Off	Uscita ausiliaria indica allarme zona.
On	On	Uscita ausiliaria indica errore e allarme zona.

Tabella 3: uscite ausiliarie

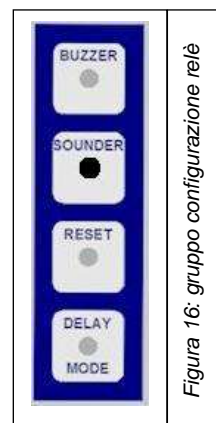
- 3 Premere il tasto *Delay Mode* per confermare e il tasto *Reset* per cancellare.
- 4 Se l'operazione è stata fatta correttamente, verrà emesso un doppio segnale acustico, diversamente verrà emesso un singolo segnale acustico e si tornerà alla condizione precedente



7.5 Relè 1: (Figura 16)

I relè possono essere configurati per segnalare qualsiasi combinazione di errore e/o allarme.

- 1 Premere il tasto **Buzzer** e **Sounder** per selezionare/impostare la segnalazione che si intende associare al relè. Per associare più segnalazioni, confermarle singolarmente con il tasto *Zona 1*.
- 2 L'esito positivo di tale associazione di errore o allarme sono segnalati dall'accensione del relativo LED. Se i LED lampeggiano lentamente significa che l'associazione è stata fatta, ma non confermata.
- 3 Premere il tasto *Delay Mode* per confermare e *Reset* per cancellare.
- 4 Se l'operazione è stata fatta correttamente, verrà emesso un doppio segnale acustico, diversamente verrà emesso un singolo segnale acustico e si tornerà alla condizione precedente

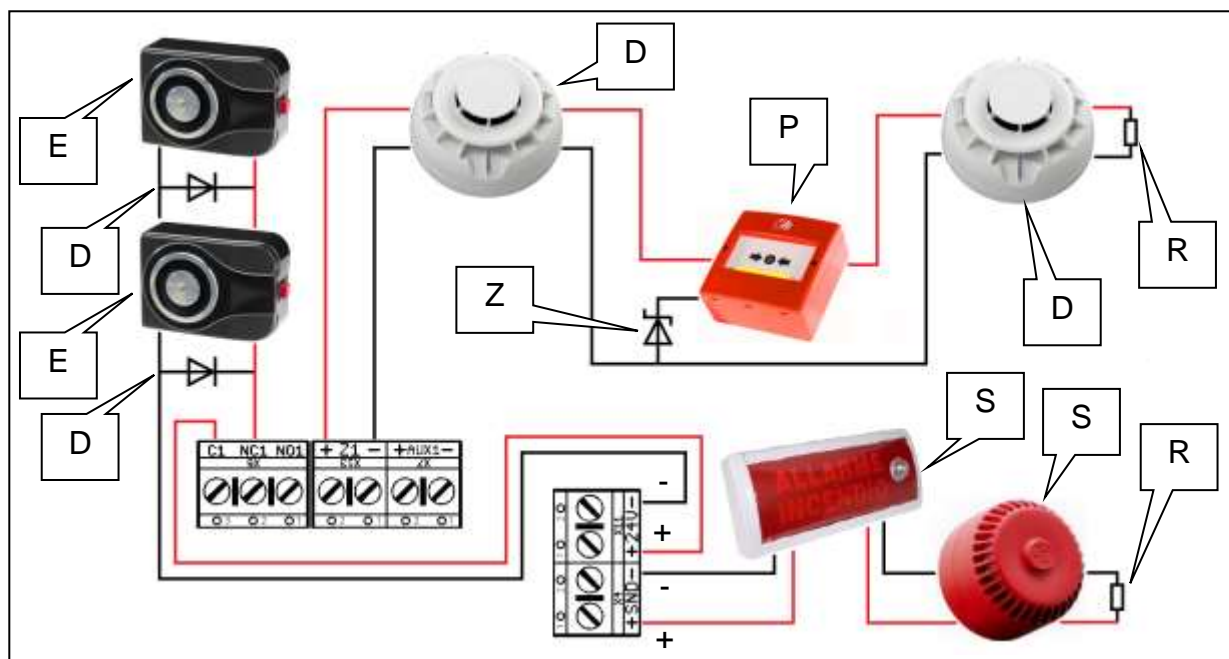


Note: ulteriori relè, se presenti, possono essere configurati seguendo la stessa procedura.

8 – Guida rapida:

8.1 Collegamento componenti:

Seguire lo schema di seguito riportato:



- D = Diode 1N4007
- Z = Diode zener 5V1 1/4W
- R = Resistenza 3300 Ω 1/4W
- E = Elettromagnete per porte tagliafuoco
- P = Pulsante convenzionale
- D = Sensore / Rivelatore incendio
- S = Sirena / Targa ottica

9 - Specifiche tecniche:

Alimentazione principale	100 - 240 VAC 50/60Hz 45VA	
Batterie	12VDC 7Ah	oppure 2x 6VDC ¹ 12Ah
Corrente in standby	60mA	
Corrente massima	1A	
Corrente di picco	1,3A	
Uscita ausiliaria	24VDC 500mA	
Fusibili	Alimentazione principale	4A
	24V	1,6A
	Sirene	300mA ²
Uscita alimentazione sirene	24VDC 300mA	
Contatti relè	250VAC 10A	
Zona	24V < 60mA fino a 32 rivelatori convenzionali, con resistenza finale da 3300Ω, 1/4W in parallelo (Pulsanti con diodo zener da 5V1, 1/4W in serie)	
	Uscita ausiliaria per zona (open-colector)	80VDC 500mA
Dimensioni	Lunghezza:	255 mm
	Altezza:	360 mm
	Profondità:	93 mm
	Entrata cavi:	8 x Ø20mm

Tabella 4: caratteristiche tecniche

¹ - Raccomandabile qualora siano installate parecchie periferiche, quindi elevato assorbimento di corrente.

² - Alcune versioni potrebbero essere protette da PTC anziché da fusibile.



1328-CPD-0159

NIBBLE – Engenharia, Lda.
Rua Júlio Dinis, 265, 1D
4785-330 Trofa
Portugal

EN 54-2 / EN 54-4

FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEMS: CONTROL AND
INDICATING EQUIPMENT, POWER SUPPLY EQUIPMENT

- FIREWALL 1 -