

Centrale di rivelazione incendio e spegnimento ALPHA 4/8/12



Manuale Uso Installativo
Dati tecnici

SOMMARIO

INTRODUZIONE	3
Livelli di accesso.....	4
Installazione.....	5
Fissaggio	5
Collegamenti.....	5
AVVIAMENTO	6
Controlli preliminari	6
Configurazione	7
Configurazione	8
Modo d'accesso ai livelli 2 e 3	9
CONFIGURAZIONE DELLA CENTRALE	10
PROVE E VERIFICHE	19
Collegamenti.....	19
Prove delle alimentazioni	19
Prove funzionali	19
Termine delle prove	20
CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE	21
Scheda base ALPHA 4/8/12 e scheda 4 linee di estensione EX4A4	21
Schede relè	22
Scheda spegnimento DEAG.....	23
Impostazione switches e modo funzionale della scheda di spegnimento	24
Disegno meccanico	25
Fissaggio al muro	25
Collegamento alimentazione (230v)	26
Identificazione morsettiera schede di rivelazione.....	27
Punti di rivelazione – serie 95 (S95 connessione base)	29
Pulsanti di allarme manuale– DMCL05	Errore. Il segnalibro non è definito.
Pulsanti di allarme manuale– BMY2 and BMLY2	30
Rivelatore lineare – DLFB.....	30
Rivelatore di temperatura– HC68 & HC105.....	30
SUV – Rivelatore convenzionale ad ultravioletti	33
Connessione EX4A4-EX	34
Identificazione Morsettiera scheda spegnimento	35
Connessione linee di ingresso	36
Riepilogo dei controlli	38
Manutenzione ed ispezione del sistema	39
Configurazione e connessione scheda 12 relè	40
Istruzioni di funzionamento modulo spegnimento	41
Istruzioni di funzionamento modulo spegnimento	42
Istruzioni operative relative alla centrale	43

	Manuale uso ed installativo ALPHA 4/8/12 ITA Centrale di rivelazione incendio e spegnimento	Documento : 01 NGP 1145 Indice : F Data : 24/06/09 Pagina : 3/43
---	--	--

INTRODUZIONE

Il presente manuale fornisce informazioni riguardo alla centrale di rivelazione incendio convenzionale **ALPHA 4-8-12**, la quale è composta dalle seguenti schede:

- **ALPHA 4/8/12** Centrale di base con 4 linee di rivelazione
- **AR4D** Scheda base equipaggiata con 4 linee di rivelazione
- **EX4A4** Scheda d'estensione *opzionale* con 4 linee di rivelazione
- **EX4A4EX** Scheda d'estensione *opzionale* con 4 linee di rivelazione per zona Eex
- **DEAG*** Scheda d'estensione *opzionale* con 1 canale di spegnimento
- **REP4R** Scheda *opzionale* a 4 relè programmabili attraverso le uscite programmabili
- **R4P2** Scheda *opzionale* a 4 relè
- **R7P2** Scheda *opzionale* a 7 relè
- **R12P2*** Scheda *opzionale* a 12 relè

Questo documento contiene informazioni riguardo ad installazione, utilizzo, programmazione, risoluzione problemi e specifiche tecniche.

Le informazioni sono fornite per la sicurezza delle persone, per salvaguardare il materiale contenuto nelle aree sorvegliate ed assicurare il corretto funzionamento del sistema.
Tutta la documentazione dovrà essere stampata e posta vicino alla centrale.

La centrale è Certificata secondo le norme **EN 54-2**, **EN 54-4** e la norma **EN 12094-1** per quel che riguarda la parte di spegnimento.

Oltre al presente documento, sono necessari i seguenti strumenti:

- Un cacciavite TORX T10, un multimetro, un cronometro, un appropriato strumento per la prova dei rivelatori secondo la loro tipologia.
- Le planimetrie dell'impianto ed in particolare quelle riguardanti il sistema di rivelazione con indicata la posizione dei dispositivi di rivelazione.

**Per motivi di certificazione EN12094-1, è necessario utilizzare la scheda DEAG associata alla scheda R12P2.*

	Manuale uso ed installativo ALPHA 4/8/12 ITA Centrale di rivelazione incendio e spegnimento	Documento : 01 NGP 1145 Indice : F Data : 24/06/09 Pagina : 4/43
---	--	--

Livelli di accesso

L'accesso ai comandi della centrale è suddiviso su 3 livelli:

- Livello 1** Accesso diretto per tutto il personale (nessun codice richiesto).
Nessuna delle operazioni riguardanti la sicurezza è abilitata.

- Livello 2** Accesso riservato agli operatori ed al personale di sicurezza (codice digitale).
Le operazioni riguardanti la sicurezza sono abilitate.
Ad esempio per l'inserimento / disinserimento delle linee di rivelazione

- Livello 3** Accesso riservato agli installatori (codice digitale) per la configurazione e la manutenzione. Ad esempio per l'impostazione dei ritardi o per l'associazione delle linee di rivelazione al canale di spegnimento.

ATTENZIONE:

Prima di ogni intervento sull'alimentatore della centrale, assicurarsi che la tensione di rete (230V) sia spenta tramite il dispositivo esterno di disgiunzione elettrica dell'impianto dell'edificio.

Installazione

Fissaggio

Fissare il contenitore della centrale al muro tramite i 3 appositi fori.
Il collegamento delle batterie e delle schede opzionali sarà effettuato durante l'avviamento.
Per altri dispositivi fare riferimento al loro manuale installativo.

Collegamenti

Ingresso dei cavi

Per non degradare l'indice di protezione del contenitore (IP40), i cavi dovranno entrare nel contenitore attraverso gli appositi fori preformati posti sul fondo o sul lato inferiore del contenitore.
Per il momento, non collegare i cavi alla centrale: il collegamento sarà fatto durante l'avviamento.

Alimentazione

La centrale richiede l'alimentazione da rete (230Vac, 50Hz). Per questo collegamento utilizzare i morsetti presenti nell'angolo in basso a destra del contenitore. Utilizzare una linea di alimentazione dedicata alla sicurezza antincendio. La linea deve essere protetta contro i picchi di tensione e contro le tensioni ad alta frequenza. La centrale deve essere connessa alla terra elettrica dell'impianto.
Si raccomanda di utilizzare la terra dei dispositivi a debole segnale: «**weak current earth**» o «**computing earth**».

Tipologia dei cavi

Parte	Funzione della linea	Tipo di cavo
Centrale	Tensione di rete	$\leq 3 \times 2.5\text{mm}^2$ (2P +E)
Scheda base	Linee di rivelazione	Fino a 500 m: $2 \times 0.5\text{mm}^2$ Fino a 1000 m: $2 \times 1.0\text{mm}^2$ Fino a 1500 m: $2 \times 1.5\text{mm}^2$ Fino a 2000 m: $2 \times 2.0\text{mm}^2$ Fino a 2500 m: $2 \times 2.5\text{mm}^2$ Raccomandazione: cavo twistato e schermato
	Uscita 24V _{DC}	$2 \times 1.5\text{mm}^2$ oppure $2 \times 2.5\text{mm}^2$
	Ripetizioni interni con relè (opzione)	Cavo (pre installato)
	Sirene	$2 \times 1.5\text{mm}^2$ oppure $2 \times 2.5\text{mm}^2$ Cavo protetto secondo le norme nazionali
	Ingressi programmabili	$\geq 1.0 \text{ mm}^2$ (lunghezza massima = 1km)
Scheda estensione	Linee di rivelazione	Vedi "scheda base"
Scheda relè	Trasmissione informazioni	$\geq 2 \times 0.5\text{mm}^2$
Scheda di spegnimento	Ingressi: - Pulsanti scarica manuale - Inibizione spegnimento - Bassa pressione	$\geq 2 \times 1.0 \text{ mm}^2$ (lunghezza massima = 1km)
	Alimentazione esterna 24VDC per gli indicatori di evacuazione e per i dispositivi di spegnimento.	$\geq 2 \times 1.5 \text{ mm}^2$
	- Indicatori di evacuazione - Dispositivi di spegnimento	$\geq 2 \times 1.5 \text{ mm}^2$

AVVIAMENTO

Controlli preliminari

Verifica linee

Prima di collegare ed alimentare la centrale, controllare le seguenti linee per verificarne la loro qualità:

- Linee di rivelazione
- Linea sirene
- Linee d'ingresso della scheda base
- Linee d'ingresso della scheda di spegnimento (se presente)
- Linee degli indicatori d'evacuazione e dei dispositivi di spegnimento della scheda di spegnimento (se presente).

Per ogni linea, controllare la **resistenza di linea, la resistenza caratteristica e l'isolamento**.

Resistenza di linea «RL»

Cortocircuitare i conduttori alla fine della linea e misurare la resistenza tra i due conduttori «+» e «-» all'inizio della linea.

RL deve essere $< 36 \Omega$

Resistenza caratteristica «RC»

Rimuovere il cortocircuito e collegare la resistenza di fine linea ($R_{FL}=3900 \text{ ohm.}$) alla fine della linea stessa.

Misurare la resistenza all'inizio della linea tra i due conduttori «+» e «-».

RC deve essere tra 3750Ω e 4200Ω

Isolamento «RI»

Questa misura deve essere eseguita su ogni conduttore collegato alle schede della centrale. Misurare la resistenza tra ciascun conduttore (inclusi gli schermi) e la terra elettrica.

RI deve essere $\geq 1M\Omega$

Configurazione

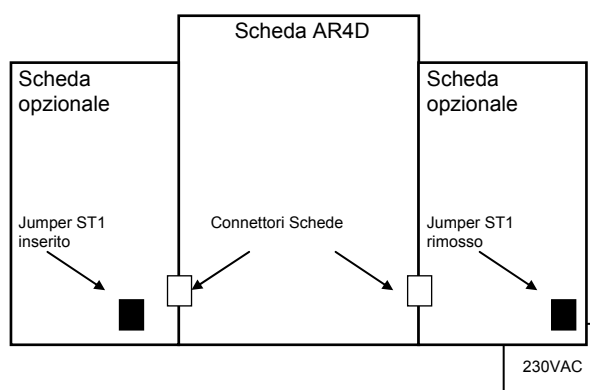
Generalità

Configurazione hardware:

Tutti i dispositivi **non** devono essere alimentati.

Se la centrale è alimentata, prima scollegare le batterie e poi la tensione di rete.

Se ci sono schede opzionali, installare la(e) scheda(e) di rivelazione e/o di spegnimento assicurandosi che sulla scheda di sinistra sia presente il ponticello e che invece sia rimosso sulla scheda di destra.



Per la scheda di spegnimento, posizionare i relativi ponticelli secondo il tipo di dispositivo di spegnimento da comandare e in base alla sorgente di alimentazione che si desidera utilizzare per gli indicatori di evacuazione e per i dispositivi di spegnimento.

Configurazione software :

Quando la centrale è alimentata è possibile definire alcuni parametri ed alcune funzioni.

Questo deve essere fatto ogni volta che si aggiunge o toglie una scheda o si desidera cambiare un parametro.

Le impostazioni vengono salvate in memoria non volatile e possono essere cambiate solo tramite una nuova procedura di configurazione.

Accensione

ATTENZIONE: prima di alimentare la centrale, assicurarsi che tutte le parti collegate alla scheda di spegnimento (**in particolare i dispositivi di spegnimento**) siano scollegati.

- Verificare la tensione di rete (tra 195Vac e 253Vac)
- Collegare i cavi di rete ai morsetti della centrale ed alimentare la centrale
- Inserire le batterie nel loro alloggiamento e collegarle alla centrale.
- Tramite l'apposito cavetto collegare in serie tra loro le 2 batterie.

Una volta accesa, la centrale avrà acceso il LED «Guasto sistema».

Questo LED si spegnerà dopo pochi secondi (tempo di inizializzazione) e successivamente la centrale sarà operativa con le linee di rivelazione fuori servizio.

Configurazione

Parametri software

Procedere alla configurazione della centrale secondo le necessità dell'impianto.

I parametri principali della configurazione sono i seguenti:

(Questa è una breve descrizione. Le funzioni sono descritte con maggiori dettagli nel seguito del documento.)

Parametri	Accesso	Funzione
Linea di rivelazione In Servizio / Fuori Servizio	Livello 2	Inibizione / abilitazione delle informazioni ricevute da una linea di rivelazione
Spegnimento modo manuale e/o automatico In servizio /Fuori Servizio	Livello 2	Inibizione / abilitazione delle informazioni ricevute dalla scheda di spegnimento
Linea di rivelazione in modo PROVA	Livello 2	Attivazione del modo di PROVA dei rivelatori installati senza provocare l'attivazione dei dispositivi associati.
Spegnimento in modo PROVA	Livello 2	Attivazione del modo di PROVA del sistema di spegnimento senza provocare l'attivazione dei dispositivi di comando.
Modo di rivelazione (Singolo / Doppio consenso)	Livello 3 Codice BABA	Permette di configurare ogni linea in singolo o doppio consenso. <i>Il doppio consenso è vietato sulle linee dei pulsanti di allarme manuale.</i>
Linea sirene In Servizio/Fuori Servizio	Livello 3 codice BABA	Inibire / Abilitare la linea sirene.
Associazione tra linea sirene e linee di rivelazione (LS/LR)	Livello 3 codice AB BB	Permette di associare la linea sirene ad una o più linee di rivelazione. <i>Per default tutte le linee di rivelazione sono associate alla linea sirene.</i>
Associazione tra linea sirene e linee di rivelazione (CS/LR)	Livello 3 codice AB BB	Permette di associare il canale di spegnimento a minimo 2 linee di rivelazione <i>Per default nessuna linea di rivelazione è associata allo spegnimento.</i>
Ritardo sirene	Livello 3 codice BAAA	Impostazione del ritardo tra allarme ed attivazione della linea sirene. Da 0 a 7 minuti a passo di 1 minuto. <i>Per default nessun ritardo impostato.</i>
Ritardo spegnimento	Livello 3 codice BAAA	Impostazione del ritardo tra l'attivazione degli indicatori d'evacuazione e l'attivazione dei dispositivi di spegnimento. Da 0 a 60sec. a passo di 10 secondi <i>Per default nessun ritardo impostato.</i>
Codice d'accesso a livello 2	Livello 3 AAAA	Permette di modificare il codice d'accesso a livello 2
Filtratura guasto	Livello 3 AAAA	Permette di modificare la filtratura dei guasti di zona della scheda base
Programmazione uscite open collector	Livello 3 BB BB	Permette di associare l'evento che attiva le 4 uscite open collector della scheda base
Programmazione ingresso	Livello 3 AABB	Permette di modificare la segnalazione associata all'ingresso

	Manuale uso ed installativo ALPHA 4/8/12 ITA Centrale di rivelazione incendio e spegnimento	Documento : 01 NGP 1145 Indice : F Data : 24/06/09 Pagina : 9/43
---	--	--

Modo d'accesso ai livelli 2 e 3

Accesso al livello 2

La centrale può accedere a livello 2 attraverso due diversi codice d'accesso. Per modificare il modo d'accesso vedere il relativo paragrafo.

- 1) Accesso a livello 2 semplice:
Premendo simultaneamente i tasti A and B il livello 2 è attivo
Il LED « Accesso ai livelli 2 o 3 » si accenderà fisso

- 2) Accesso a livello 2 standard:
Premere simultaneamente i tasti A and B.
Il LED «Accesso ai livelli 2 o 3» lampeggerà per 15 secondi.
Entro questo tempo digitare il codice ABAB.
Premere simultaneamente A and B
Se il codice è corretto, il LED « Accesso ai livelli 2 o 3 » si accenderà fisso.

Dopo un timeout di 2 minuti, l'accesso al livello 2 sarà automaticamente disattivato

Accesso a livello 3

L'accesso al livello 3 è possibile se la centrale è in livello 2 e il sistema non è in allarme.

I codici di accesso a livello 3 sono descritti successivamente.

Le indicazioni a seguito di un corretto accesso al livello 3 sono le seguenti:

- Il LED «Livello 2 o 3» è spento e il LED «Guasto sistema » lampeggia.
- Un altro LED della scheda base sarà acceso secondo il codice d'accesso a livello 3 digitato.

La conferma delle impostazioni eseguite è fatta automaticamente o premendo il tasto «Ripristino», in funzione della funzione che si sta configurando.

L'uscita dal livello 3 viene fatta premendo il tasto «Tacetazione buzzer».

NOTA: Per uscire dal modo prova, attendere 10 sec e poi premere il tasto **RESET**
o prova solo se le linee di rivelazione non sono in allarme.

Per la conferma dei settaggi e l'uscita dalla programmazione si deve premere il pulsante sulla centrale «TACITAZIONE BUZZER»

	Manuale uso ed installativo ALPHA 4/8/12 ITA Centrale di rivelazione incendio e spegnimento	Documento : 01 NGP 1145 Indice : F Data : 24/06/09 Pagina : 12/43
---	--	--

Livello di accesso 3

Codice di accesso: ABBB;

- **Associazione linee sirene**
- **Associazione canale di spegnimento** (vedi la prossima pagina).

Operazione di accesso : **A livello 2, digitare il codice ABBB, e poi premere AB simultaneamente**

Indicazioni della centrale :

- LED « Guasto sistema » è lampeggiante
- LED « Prova » è acceso.

Associazione linea sirene

FUNZIONE	Associare la linea sirene (LS) a una o più linee di rivelazione (LR)
TESTI E LED	Verifica associazione Premere il tasto «ON/OFF» della linea sirene. Il LED sirena «Attiva» si accende. Ogni LR associata alla LS accenderà il LED «Guasto/Prova/Fuori Servizio.». Configurazione Premere il tasto «F.S.» della zona per associarla o meno alla LS. LED «Guasto/Prova/Fuori Servizio.» Acceso = LR associata alla LS Spento = LR non associata alla LS Conferma Premere il tasto «Ripristino» per salvare le impostazioni. Il LED sirena «Attiva» si spegne. A questo punto posso essere eseguite altre impostazioni. Uscita Premere il tasto «Tacetizzazione buzzer » per tornare al funzionamento normale.

➡ **Per confermare e salvare i settaggi delle associazioni si deve premere «RIPRISTINO».**

➡ **IL LED « ATTIVE» relativo alle sirene si spegnerà.**

Note: Finchè nn avete ripristinato la centrale potete modificare le regole di associazione premendo« ON/OFF »delle linea sirena.di seguito può essere fatta una nuova associazione.

	Manuale uso ed installativo ALPHA 4/8/12 ITA Centrale di rivelazione incendio e spegnimento	Documento : 01 NGP 1145 Indice : F Data : 24/06/09 Pagina : 13/43
---	--	---

Associazione canale di spegnimento

FUNZIONE	Se presente, permette di associare il canale di spegnimento CS a 2 (minimo per l'attivazione dello spegnimento automatico) o più linee di rivelazione LR
TESTI E LED	<u>Verifica associazione</u> Premere il tasto « Fuori Servizio » della scheda di spegnimento. Il LED spegnimento «Fuori Servizio.» si accende. Ogni LR associata al CS accenderà il suo LED « Guasto/Prova/Fuori Servizio ». <u>Configurazione</u> Premere il tasto «F.S.» per associare o meno la LR desiderata: LED « Guasto/Prova/Fuori Servizio.» Acceso = LR associata al CS Spento = LR non associata al CS <u>Conferma</u> Premere il tasto «Ripristino» per salvare le impostazioni Il LED spegnimento «Fuori Servizio» si spegnerà. A questo punto possono essere eseguite altre impostazioni. <u>Uscita</u> Premere il tasto «Tacetazione buzzer» per uscire e confermare le impostazioni

➡ **Per confermare e salvare i settaggi delle associazioni si deve premere «RIPRISTINO».**

➡ **Il LED « DISABLED » della linea di spegnimento si spegnerà.**

Per uscire dai parametri di configurazione e ritornare alle operazioni standard si deve premere **«Tacetazione buzzer»**.

	Manuale uso ed installativo ALPHA 4/8/12 ITA Centrale di rivelazione incendio e spegnimento	Documento : 01 NGP 1145 Indice : F Data : 24/06/09 Pagina : 14/43
---	--	--

Livello di accesso 3

Codice di accesso: BAAA

- *Ritardo linee sirene.*
- *Ritardo linee di spegnimento. (Vedi la prossima pagina).*

Operazione di accesso: **A livello 2, digitare il codice BAAA e poi premere i tasti AB simultaneamente**

Indicazioni della centrale:

- LED « Guasto sistema » è lampeggiante
- LED « Fuori servizio » è acceso

Ritardo linea sirene

FUNZIONE	Impostare un ritardo all'attivazione della linea sirena.						
LIMITI	Da 0 a 7 minuti a passo di 1 minuto						
TESTI E LED	Verifica Premere il tasto sirena «ON/OFF». La scheda base mostra il ritardo impostato attraverso un codice: <table border="0"> <tr> <td>LED sirena «Guasta» acceso</td><td>= 1 min</td></tr> <tr> <td>LED sirena «Attiva» acceso</td><td>= 2 min</td></tr> <tr> <td>LED Giorno/Notte «Attiva» acceso</td><td>= 4 min</td></tr> </table> Sommando i tempi indicati dei soli led accesi si ottiene il ritardo impostato. Configurazione Premere il tasto A per diminuire il ritardo o il tasto B aumentarlo. <u>Conferma</u> Premere il tasto «Ripristino» per salvare le impostazioni <u>Uscita</u> Premere il tasto «Tacetazione buzzer» per uscire e confermare le impostazioni	LED sirena «Guasta» acceso	= 1 min	LED sirena «Attiva» acceso	= 2 min	LED Giorno/Notte «Attiva» acceso	= 4 min
LED sirena «Guasta» acceso	= 1 min						
LED sirena «Attiva» acceso	= 2 min						
LED Giorno/Notte «Attiva» acceso	= 4 min						

- ➡ Per confermare e salvare i settaggi delle associazioni si deve premere «RIPRISTINO».

	Manuale uso ed installativo ALPHA 4/8/12 ITA Centrale di rivelazione incendio e spegnimento	Documento : 01 NGP 1145 Indice : F Data : 24/06/09 Pagina : 15/43
---	--	---

Ritardi dello spegnimento

FUNZIONE	Introdurre un ritardo all'attivazione dello spegnimento a seguito di una richiesta di spegnimento manuale (attivazione ingresso dedicato) o automatica (linee di rivelazione in allarme).
LIMITI	Da 0 a 60 secondi a passo di 5 secondi
TESTI E LED	<u>Verifica</u> Premere il tasto della scheda di spegnimento Modo Manuale per selezionare il ritardo automatico o manuale (ogni pressione cambia il ritardo selezionato). LED «Modo solo manuale» acceso quando è selezionato il ritardo automatico LED «Modo manuale fuori servizio» acceso quando è selezionato il ritardo manuale La scheda di spegnimento mostra il ritardo impostato attraverso un codice: LED Identificazione guasti «4» acceso = 5 sec LED Identificazione guasti «3» acceso = 10 sec LED Identificazione guasti «2» acceso = 20 sec LED Identificazione guasti «1» acceso = 40 sec Sommando i tempi indicati dei soli led accesi si ottiene il ritardo impostato. <u>Configurazione</u> Premere il tasto spegnimento «Fuori Servizio» per aumentare il ritardo. Quando viene raggiunto il limite superiore (60sec), un'ulteriore pressione del tasto azzererà il ritardo. <u>Conferma</u> Premere il tasto «Ripristino» per salvare le impostazioni <u>Uscita</u> Premere il tasto «Tacetazione buzzer» per uscire e confermare le impostazioni.

■ Per confermare e salvare i settaggi delle associazioni si deve premere «RIPRISTINO».

Per uscire dai parametri di configurazione e ritornare alle operazioni standard si deve premere «Tacetazione buzzer».

Livello di accesso 3

Codice di accesso: AAAA.

- **Modifica del codice di accesso a livello 2**
- **Modifica della filtratura del guasto linea di rivelazione sulla scheda base**

Operation access: A livello 2, digitare il codice AAAA e poi premere i tasti AB simultaneamente

Indicazione di centrale:

- LED « Guasto sistema » è acceso
- LED «Attive» della linea sirena acceso
- LED « Fuori servizio » è acceso

Modifica del codice di accesso a livello 2

FUNZIONE	Impostare il codice d'accesso a livello 2
TESTI E LED	<u>Accesso semplice</u> Premere il tasto A per impostare il codice d'accesso a livello 2 semplice. LED «Allarme» della linea 1 acceso <u>Accesso standard</u> Premere il tasto B per impostare il codice d'accesso a livello 2 standard LED «Allarme» della linea 2 acceso <u>Conferma ed uscita</u> Premere il tasto «Tacitazione buzzer» per uscire e confermare l'impostazione <u>Note</u> Codice d'accesso a livello 2 semplice = «AB» Codice d'accesso a livello 2 standard = «AB, A,B,A,B, AB»

Modifica della filtratura del guasto linea di rivelazione sulla scheda base

FUNZIONE	Impostare la filtratura del guasto delle linee di rivelazione sulla scheda base
TESTI E LED	<u>Filtratura breve (solo per le 4 linee di rivelazione della scheda base)</u> Premere il tasto «F.S.» della zona 4 per impostare la filtratura breve (segnalazione di corto circuito linea in 1s e di linea aperta in 4s). LED «Guasto/Prova/Fuori Servizio.» della zona 4 Acceso = filtratura breve <u>Filtratura standard (solo per le 4 linee di rivelazione della scheda base)</u> Premere il tasto «F.S.» della zona 3 per impostare la filtratura lunga (segnalazione di corto circuito linea in 2s e di linea aperta in 30s). LED «Guasto/Prova/Fuori Servizio.» della zona 3 Acceso = filtratura standard Nota: Per le linee di rivelazione delle schede di estensione EX4A4, la filtratura è fissa (segnalazione di corto circuito linea in 1s e di linea aperta in 12s). La filtratura dei guasti della scheda di spegnimento è fisso: 5s per linea aperta o in corto sull'ingresso per il contatto di bassa pressione 2s per linea aperta o in corto sull'ingresso per il pulsante di scarica manuale, 1s per linea aperta o in corto sulle rimanenti linee controllate. <u>Conferma ed uscita</u> Premere il tasto «Tacitazione buzzer» per uscire e confermare l'impostazione

Per confermare e salvare i settaggi delle associazioni si deve premere « TACITAZIONE BUZZER» e resettare il sistema.

	Manuale uso ed installativo ALPHA 4/8/12 ITA Centrale di rivelazione incendio e spegnimento	Documento : 01 NGP 1145 Indice : F Data : 24/06/09 Pagina : 17/43
---	--	---

Livello di accesso 3

Codice di accesso: **BBBB**.

- **Programmazione uscite open collector.**

Operazione di acceso A livello 2, digitare il codice BBBB e poi premere i tasti AB simultaneamente

Indicazioni della centrale:

- LED « Accesso di livello 2 o 3 » lampeggio lento.

Settaggi delle 4 uscite open collector

FUNZIONE	Modificare le funzioni associate alle 4 uscite open collector
TESTI E LED	<u>Selezionare l'uscita (OC1 ... OC4)</u> Premere il tasto «F.S.» della linea corrispondente (vedi disegno sotto). <u>Attivazione dell'uscita</u> Premere i tasti «A» o «B» per scegliere tra le seguenti funzioni: LED «Allarme» di linea fisso per allarme di linea (modo standard). LED «Allarme» di linea lampeggiante per preallarme di linea LED «Allarme incendio» lampeggiante per preallarme generale (almeno una linea in preallarme) LED «Fuori Servizio» fisso per fuori servizio generale LED «Prova» fisso per prova generale LED «Guasto sistema» fisso per guasto sistema LED «Guasto alimentazione» fisso per guasto alimentazione LED sirena «Guasto» fisso per guasto linea sirena LED sirena «Attiva» fisso per sirena attiva LED funzione giorno/notte «Attiva» “bip” breve per ripetizione buzzer “bip” lungo per ripetizione RESET <u>Conferma:</u> Premere il tasto «Ripristino» per salvare le impostazioni. Questa azione provoca lo spegnimento dei LED selezionati precedentemente. A questo punto possono essere eseguite altre impostazioni. (Premere il tasto «F.S.» della linea corrispondente). Uscita Premere il tasto «Tacetazione buzzer» per uscire e confermare le impostazioni

Per confermare e salvare i settaggi delle associazioni si deve premere «RIPRISTINO».

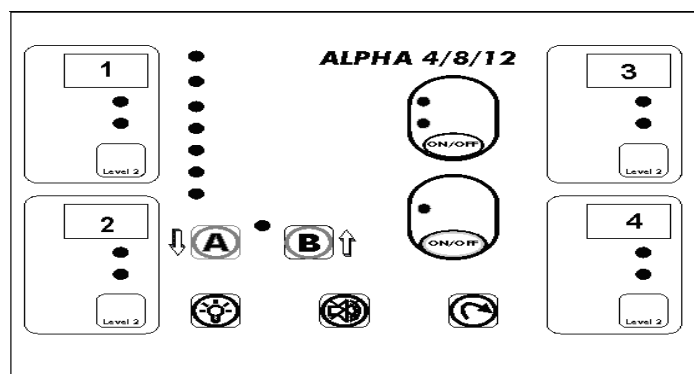
Ciò spegnerà il LED della zona scelta e della funzione scelta

Nuovi settaggi possono essere fatti in questo momento (premi il tasto « Livello 2 » della funzione « F.S. (prova) » della zona corrispondente).

Per uscire dalla programmazione e resettare il sistema premere il tasto

Premere il tasto «Tacetazione buzzer» per uscire e confermare l'impostazione « TACITAZIONE BUZZER »

Associazione delle linee del segnalatore d'incendio sulle scheda AR4D



	Manuale uso ed installativo ALPHA 4/8/12 ITA Centrale di rivelazione incendio e spegnimento	Documento : 01 NGP 1145 Indice : F Data : 24/06/09 Pagina : 18/43
---	--	---

Livello di accesso 3

Codice di accesso: **AABB**.

- **FUNZIONE DELL'INGRESSO.**

Operazione di accesso: **A livello 2, digitare il codice AABB e poi premere i tasti AB simultaneamente**

Indicazione della centrale:

- LED «Guasto sistema » è acceso
- LED Accensione del LED o 'cicalino' irregolare secondo la configurazione corrente.

Funzioni dell'ingresso

Quest'ingresso è normalmente usato per effettuare un ripristino da postazione remota.

Alternativamente può essere usato per attivare il LED «Guasto alimentazione» o per attivare la linea sirene.

FUNZIONE	Assegnare una funzione all'ingresso.
TESTI E LED	<u>Configurazione</u> Premere il tasto «A» oppure «B» per associare l'ingresso ad una delle seguenti funzioni: LED «Guasto alimentazione» acceso per controllare un alimentatore esterno LED sirena «Attiva» acceso per attivare la linea sirene dall'esterno 'bip' irregolare per ripristino da postazione remota. LED «Guasto» acceso per inibizione esterna delle sirene LED «Attiva/Prova/F.S.» della zona 1 acceso per gestione evacuazione tramite R12P2 (vedi nota sotto)
	<u>Conferma e uscita</u> Premere il tasto «Tacetazione buzzer» per uscire e confermare le impostazioni

Nota : Gestione evacuazione tramite scheda R12P2

Quando l'ingresso è impostato in questo modo si hanno le seguenti funzionalità:

- Attivando/disattivando l'ingresso si attivano/disattivano tutti i relè della R12P2 ma non si ha nessun effetto sulla linea sirena.
- Attivando/disattivando manualmente la sirena agendo sul relativo tasto «ON/OFF» tutti i relè della R12P2 vengono attivati/disattivati
- Ciascun relè della R12P2 si attiva sull'allarme della relativa zona di rivelazione.
Se la linea sirena è associata alla zona, parte il ritardo, ed allo scadere tutti i relè della R12P2 si attivano.

PROVE E VERIFICHE

Collegamenti

Al termine della configurazione software, collegare tutte le linee di rivelazione, la linea sirena e tutte le altre linee **tranne gli eventuali dispositivi di spegnimento** secondo quando indicato negli schemi in appendice.

Attenzione: Prima di qualsiasi verifica, se presenti, scollegare i dispositivi di spegnimento.

Prove delle alimentazioni

Eseguire le seguenti prove:

Verifica	Azione	Risultato
Batterie (alimentazione secondaria)	Scollegare la rete (230 Vac).	LED «Guasto alimentazione» acceso. LED «Guasto» acceso. Buzzer attivo.
Rete (alimentazione primaria).	Collegare la rete. Scollegare un cavo delle batterie.	LED «Guasto alimentazione» lampeggiante LED «Guasto» acceso. Buzzer attivo .
Ritorno allo stato iniziale	Collegare le batterie	Solo il LED verde «In servizio» acceso

Prove funzionali

Queste prove consentono un reale controllo del sistema di rivelazione.

In un primo tempo, si raccomanda di effettuare le prove con tutti i dispositivi di sicurezza (sirene, aspiratori di fumo, porte tagliafuoco,...) scollegate.

Solo dopo un esito positivo, ripete tutte le prove con i dispositivi di sicurezza collegati.

Prima di effettuare le prove, informare il servizio di sicurezza.

Linee di rivelazione

Per ciascuna linea di rivelazione:

- Verificare che rimanga in stato di normalità. In caso contrario, identificare il tipo di guasto (assenza Rfl, errato collegamento, basso isolamento,...).
- Scollegare la linea dalla centrale e verificare che il LED «Guasto/Prova/Fuori Servizio.» lampeggi. Quindi ricollegare la linea.
- Portare la linea nel modo PROVA e verificare il funzionamento di tutti i punti di rivelazione. Riportare la linea in funzionamento normale.
- Abilitare tutte le uscite e la linea sirena.
- Attivare un rivelatore, verificare l'allarme in centrale e controllare il ritardo. Controllare il corretto funzionamento della linea sirena e degli altri dispositivi di sicurezza associati.
- Dopo 5 minuti, ripristinare la centrale.
- Scollegare le batterie. Poi provocare un allarme e verificare il comportamento del sistema.
- Dopo 5 minuti, ripristinare la centrale.

Funzione evacuazione

- Scollegare la Rfl e verificare che il led « GUASTO » della linea sirene lampeggi e si attivi il buzzer.
- Ricollegare la Rfl
- Premere il tasto sirena « ON/OFF » per 3 secondi.
- Verificare l'accensione del LED sirena «Attiva».
- Controllare il corretto funzionamento della linea sirene e degli altri dispositivi di sicurezza.
- Premere il tasto sirena « ON/OFF » per disattivare la linea sirene.

Ingresso controllato

- Scollegare la Rfl e verificare che il led « GUASTO » lampeggi e si attivi il buzzer.
- Ricollegare la Rfl
- Attivare l'ingresso e controllare che la centrale svolga la funzione impostata.

Funzione spegnimento

- Assicurarsi che tutte le linee controllate siano in stato di normalità.
- In caso contrario, identificare il tipo di guasto (assenza Rfl, errato collegamento, basso isolamento,...) prima di continuare nelle prove.
- Per tutte le linee controllate, scollegarle dalla centrale e verificare che la centrale segnali il relativo guasto.
- Ricollegarle alla centrale e verificare che i guasti scompaiano.
- Assicurarsi che i dispositivi di spegnimento siano scollegati. Quindi attivare due linee di rivelazione associate allo spegnimento e verificare che il ciclo di scarica proceda nel modo corretto e con il ritardo impostato.
- Ripristinare la centrale ed attivare l'ingresso di spegnimento manuale. Verificare che il ciclo di scarica proceda nel modo corretto e con il ritardo impostato.
- Ripristinare la centrale ed assicurarsi che la linea di inibizione e di bassa pressione funzionino correttamente.

Termine delle prove

Dopo aver completato tutte le prove con esito positivo:

- Annotare tutte le configurazioni software.
- Identificare tutte le linee di rivelazione sulla centrale.

Passare al cliente le consegne relative al sistema, istruendo il personale responsabile della sicurezza e fornire loro:

- I manuali d'uso del sistema
- Le configurazioni software
- I disegni e le planimetrie dell'impianto

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE

Scheda base ALPHA 4/8/12 e scheda 4 linee di estensione EX4A4

Linee di rivelazione	
Numero di linee	4 (se presente solo scheda base ALPHA 4/8/12) 8 (se presente anche una scheda espansione EX4A4) 12 (se presenti anche due schede espansione EX4A4)
Elemento di fine linea (RFL)	Resistenza 3900 ohm, ¼ W, ± 5%
Tensione di linea	20VDC (tra 18.5 V @100mA e 21V @0mA)
Numero di rivelatori per linea	max. 32 (vedi nota 1)
Numero di pulsanti di allarme per linea	max. 32
Uscite	
Uscita «Guasto generale»	1 relè, contatto in scambio, libero da potenziale, 1A/30VDC
Uscita «Allarme incendio»	1 relè, contatto in scambio, libero da potenziale, 1A/30VDC
Numero di uscite di allarme di linea	4 Open collector. 100mADC/50VDC. Non protette. Chiude a GND
Uscita «24VDC»	Uscita protetta con polyswitch, 24VDC 400mA
Ingresso	
Numero di ingressi programmabili	1 controllato con RFL = 3900 ohm ., ¼ W, ± 5% Attivato tramite resistenza da 560 ., ¼ W, ± 5% in parallelo
Linea sirena	
Numero di linee sirena	1
Caratteristiche delle linee sirena	Tensione di uscita: 24VDC, 450 mA massimo.
Elemento di fine linea	Resistenza 3900 ohm ., ¼ W, ± 5%
Alimentazione	
Tensione di alimentazione principale Assorbimento dalla rete	230 VAC (+10, -15%), 50 – 60Hz < 75 W
Alimentazione secondaria	2 batterie sigillate al piombo. 12V/7,2Ah. Connesse in serie. Tensione minima di funzionamento: 21.6V (±0.2V). Corrente : < 0.95A
Consumo della scheda base da batterie	56mA @ RFL = 3,9K. (30mA + 4 x 20V / RFL)
Consumo della scheda estensione da batterie	35mA @ RFL = 3,9K. (14mA + 4 x 20V / RFL)
Tensione di alimentazione della scheda base	Nominale: 30VAC (da 26 VAC a 33 VAC)
Limitazione di corrente della centrale	0.95A tramite protezione elettronica
Caratteristiche meccaniche	
Contenitore	ABS 5V
Colore	Nero, RAL 7035
Dimensioni	Altezza x Lunghezza x Profondità: 300 x 370 x 118 mm
Peso approssimativo	2 kg (senza batterie)
Indice di protezione	IP40
Temperatura di funzionamento	Da -10°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio	Da -20°C a +60°C
Conduttori per morsetti	Sezione massima dei conduttori : 2.5 mm²
Ingresso cavi	Da sotto o dal fondo del contenitore
Altre caratteristiche	
Componenti utilizzati	In conformità alla categoria 3K5 della norma CEI 721-3-3.
Alimentatore e carica-batterie	In conformità con la norma EN60950.
Norme di riferimento	EN54-2 ed EN54-4

Peso ammissibile dei rivelatori sulla linea: 35μ*

Tipo	Riferimen to	Peso	Tipo	Riferimento	Peso
Rivelatore di fumo ottico	OY2	2.3μ	Termovelocimetrico + statico	TVY2	2μ
Convenzionale multicriterio	MCY2	3μ	Bariera laser	DLF	30μ
Rivelatore di fiamma ultravioletto	SUV	3.3μ	Pulsante manuale con reset e led	BMV2 or BMLY2 DMCL05	0μ
			Rivelatore di fiamma infrarosso convenzionale	IRY2	5.5μ
Nuova gamma					
Rivelatore ottico di fumo convenzionale	OC05	0.4μ	Termico convenzionale	TSC05	0.4μ
Termovelocimetrico convenzionale	TRC05	0.4μ	bariera	DLFB-C	30μ
			Rivelatore di Gas	GDxxxC	0,8μ

* con un numero massimo di 32 punti per linea. (Standard EN54)

Schede relè

REP4R	
Ingressi	4, comandati dalle uscite open collector della centrale
Uscite	4, Relè con contatto in scambio libero da potenziale, 30V/2A
R4P2	
Uscite	4, Relè con contatto in scambio libero da potenziale, 30VDC/1A Ogni uscita programmabile normalmente aperta o chiusa tramite uno switch Tramite jumper è possibile inserire in serie ad ogni contatto una resistenza da 560 ohm
R7P2	
Uscite	7, Relè con contatto in scambio libero da potenziale, 30VDC/1A Ogni uscita programmabile normalmente aperta o chiusa tramite uno switch Tramite jumper è possibile inserire in serie ad ogni contatto una resistenza da 560 ohm
R12P2	
Uscite	12, Relè con contatto in scambio libero da potenziale, 30VDC/1A Ogni uscita programmabile normalmente aperta o chiusa tramite uno switch Tramite jumper è possibile inserire in serie ad ogni contatto una resistenza da 560 ohm

Scheda spegnimento DEAG

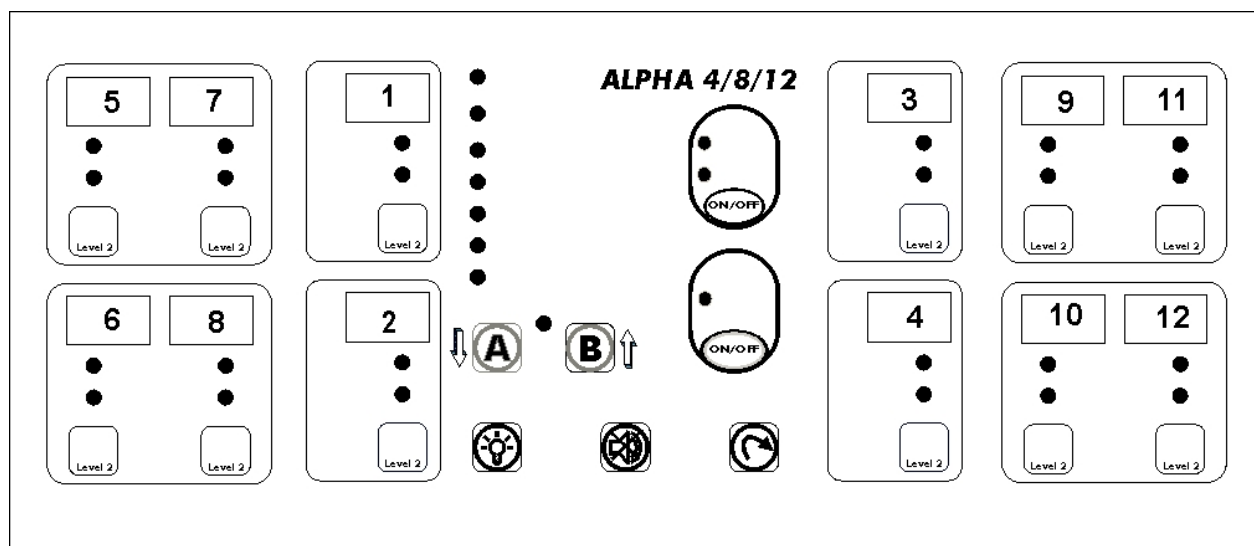
Linee d'ingresso	
Pulsanti di scarica manuale (Doppio consenso)	L'attivazione di questa linea causa l'inizio del processo di spegnimento. Linea controllata $R_{FL} = 3900 \text{ ohm}$ Resistenza dall'allarme $R_{AL} = 1000 \text{ ohm}$ (in parallelo alla RFL)
Dispositivi d'inibizione	L'attivazione di questa linea blocca il ciclo di spegnimento. Linea controllata $R_{FL} = 3900 \text{ ohm}$ Resistenza dall'allarme $R_{AL} = 1000 \text{ ohm}$ (in parallelo alla RFL)
Contatto bassa pressione	L'attivazione di questa linea produce una segnalazione di guasto per bombole scariche. Linea controllata $R_{FL} = 3900 \text{ ohm}$ Resistenza dall'allarme $R_{AL} = 1000 \text{ ohm}$ (in parallelo alla RFL)
Alimentazione esterna	Alimentazione esterna per indicatori d'evacuazione e/o dispositivi di spegnimento (24VDC, 3A).

Uscite	
Indicatori d'evacuazione	Linea controllata $R_{FL} = 3900 \text{ ohm}$ Attivazione ad inversione di polarità (24VDC) Protezione elettronica: - 0.5A se si utilizza l'alimentazione interna - 1A se si utilizza l'alimentazione esterna L'uscita si attiva a seguito d'allarme se almeno 2 zone di rivelazione associate al canale di spegnimento
Dispositivi di spegnimento	Linea controllata $R_{FL} = 3900 \text{ ohm}$ Attivazione ad inversione di polarità. Limitatore di corrente per attuatori piroelettrici (1,2A per 4sec) Protezione elettronica per attuatori elettromagnetici (24Vdc, per 20 sec) - 600mA se si utilizza l'alimentazione interna - 1,5A se si utilizza l'alimentazione esterna L'uscita si attiva (con le tempistiche indicate sopra) al termine del tempo d'evacuazione impostato.

Tipo di attuatori	Caratteristiche dell'attivazione	
	Alimentazione interna	Alimentazione esterna
Elettromagnetici (solenoidi)	24V per 20s ; $I_{max} = 600\text{mA}$	24Vdc per 20s ; $I_{max} = 1,5\text{A}$
Piroelettrici (elettroesplosivi)	1,2A per 4s	1,2A per 4s

NOTA: Se si utilizza l'alimentazione interna per comandare gli indicatori d'evacuazione e i dispositivi di spegnimento, tener presente che la somma delle correnti usate per questi dispositivi, per la linea sirene e quella prelevata dall'uscita 24Vdc non deve superare 950mA. E' comunque consentito prelevare 1,2A per 4 sec per comandare dispositivi di spegnimento piroelettrici qualora la somma delle altre correnti (linea evacuazione, linea sirena e uscita 24Vdc) non supera i 700mA.

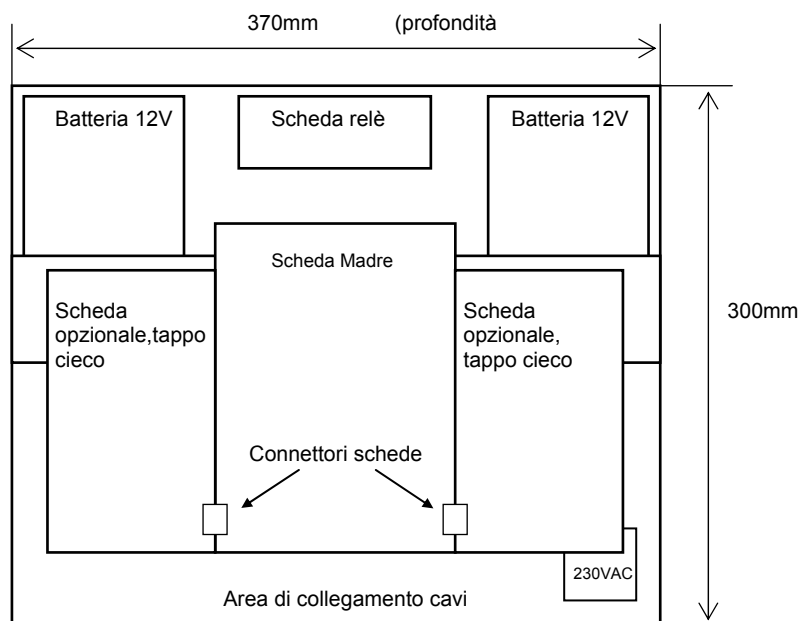
ST1	Non presente se la scheda DEAG è installata a destra della scheda base Presente se la scheda DEAG è installata a sinistra della scheda base
ST2 ed ST3 “ TIPI DI ATTUATORI”	Impostato su “A” per comandare attuatori elettromagnetici, oppure su “B” per attuatori piroelettrici.
ST4 ed ST5 “ ALIMENTAZIONE ATTUATORI”	Impostato su “INTERNAL” per alimentare gli attuatori direttamente dalla centrale; Impostato su “EXTERNAL” per alimentare gli attuatori da un alimentatore esterno collegato direttamente alla scheda DEAG.
ST6 ed ST7 “ALIMENTAZIONE DELL'INDICATORI SONORI”	Impostato su “INTERNAL” per alimentare gli indicatori direttamente dalla centrale; Impostato su “EXTERNAL” per alimentare gli indicatori da un alimentatore esterno collegato direttamente alla scheda DEAG
SW1-1	Non usato
SW1-2	Se impostato su “ON” il ciclo di scarica inizia a seguito dell'allarme di almeno 2 zone di rivelazione associate al canale di spegnimento; Se impostato su “OFF” il ciclo di scarica inizia a seguito dell'allarme di almeno 1 zona di rivelazione pari e una dispari tra quelle associate al canale di spegnimento (per identificare la zone pari e dispari vedi disegno sotto).



APPENDICE

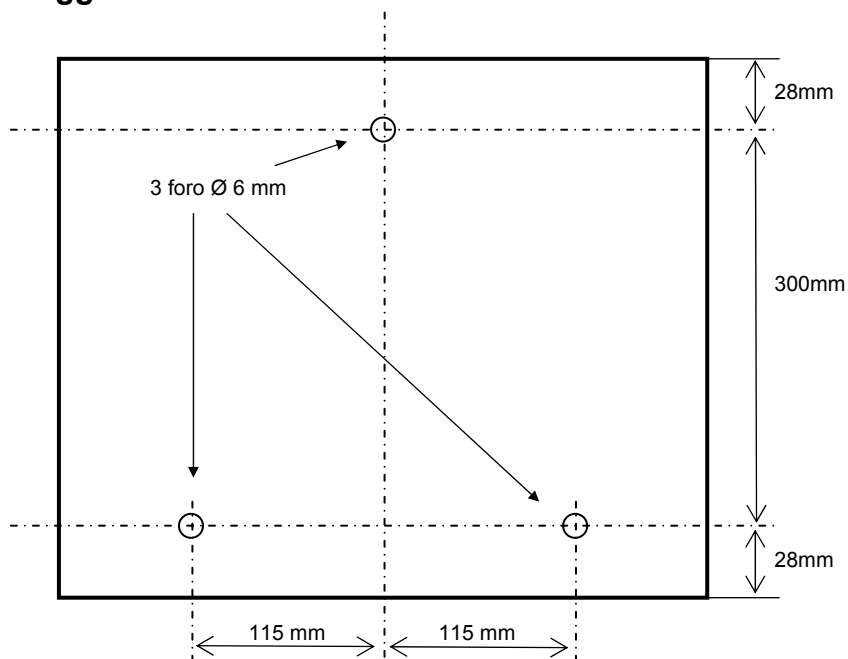
Disegno meccanico

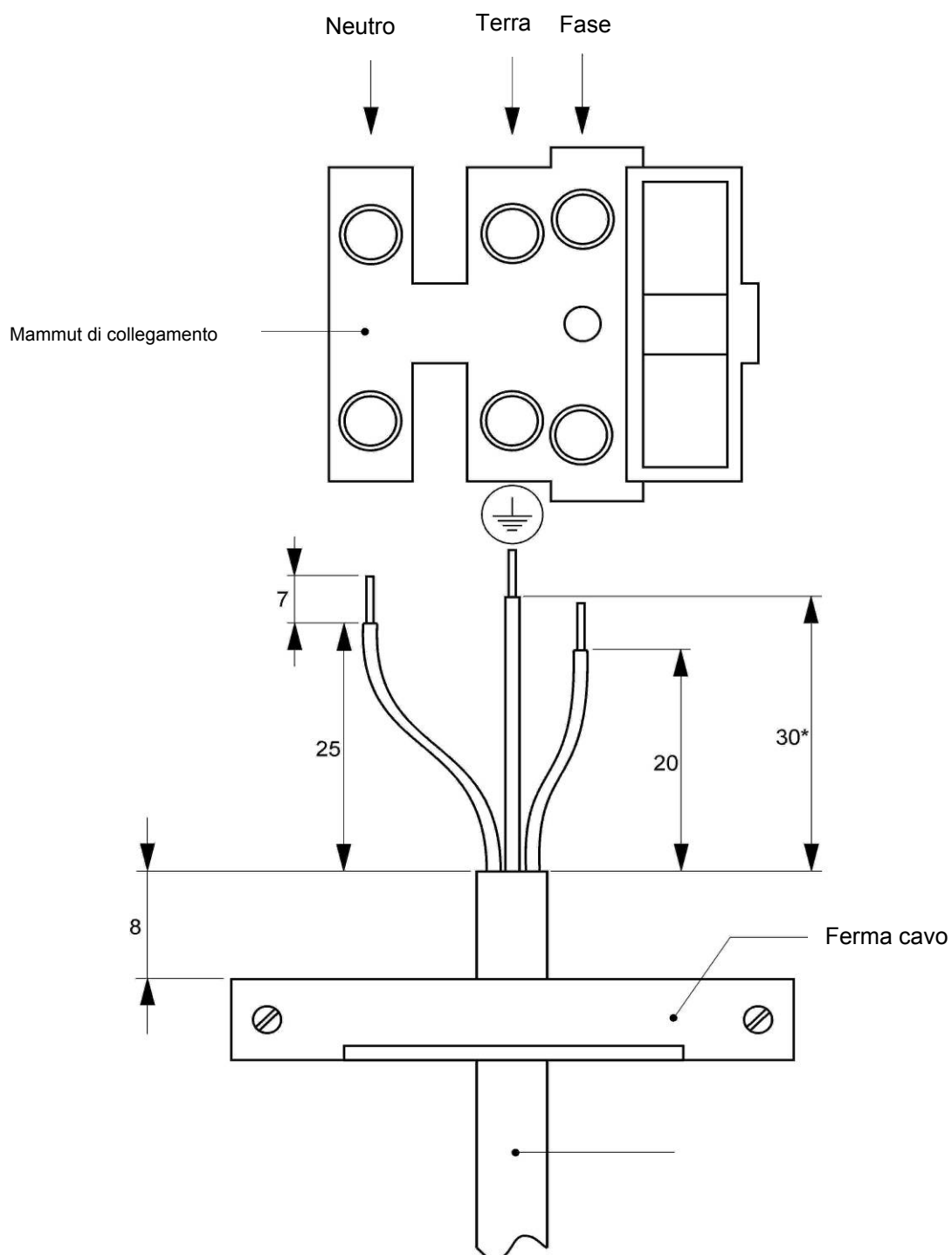
Apparecchiature del prodotto



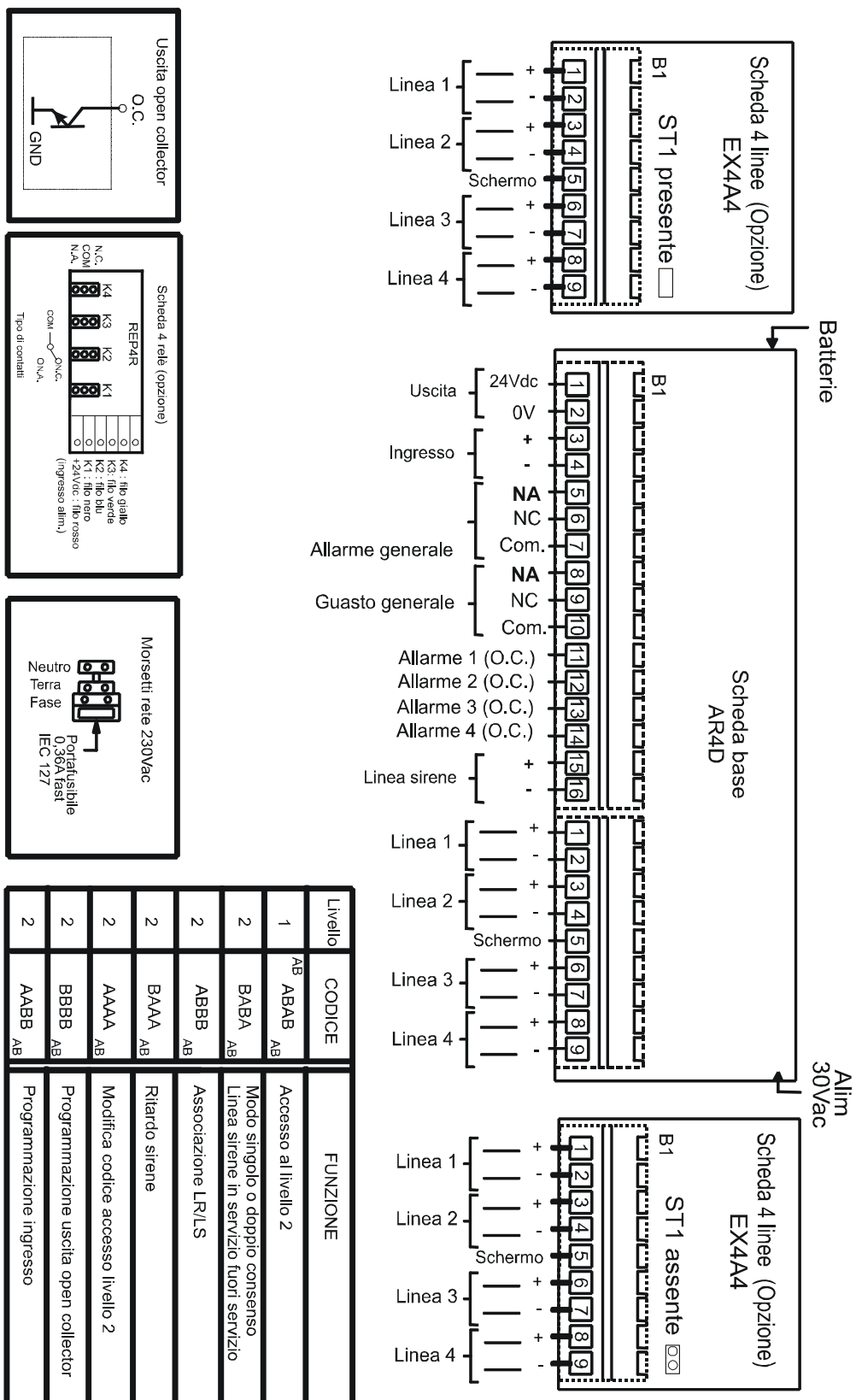
Prevedere una zona libera di 150mm

Fissaggio al muro



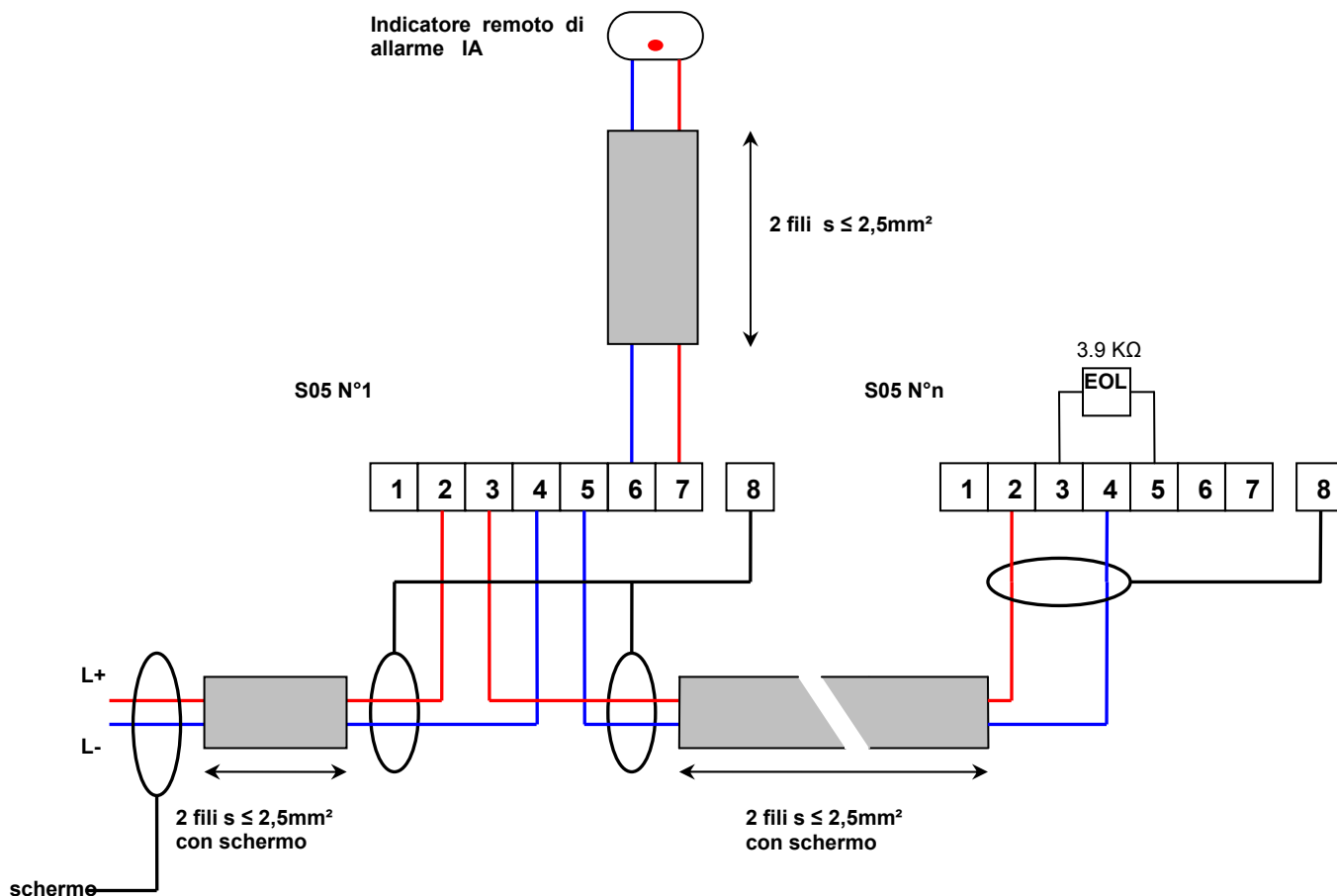
Collegamento alimentazione (230v)

Identificazione morsetti scheda di rivelazione

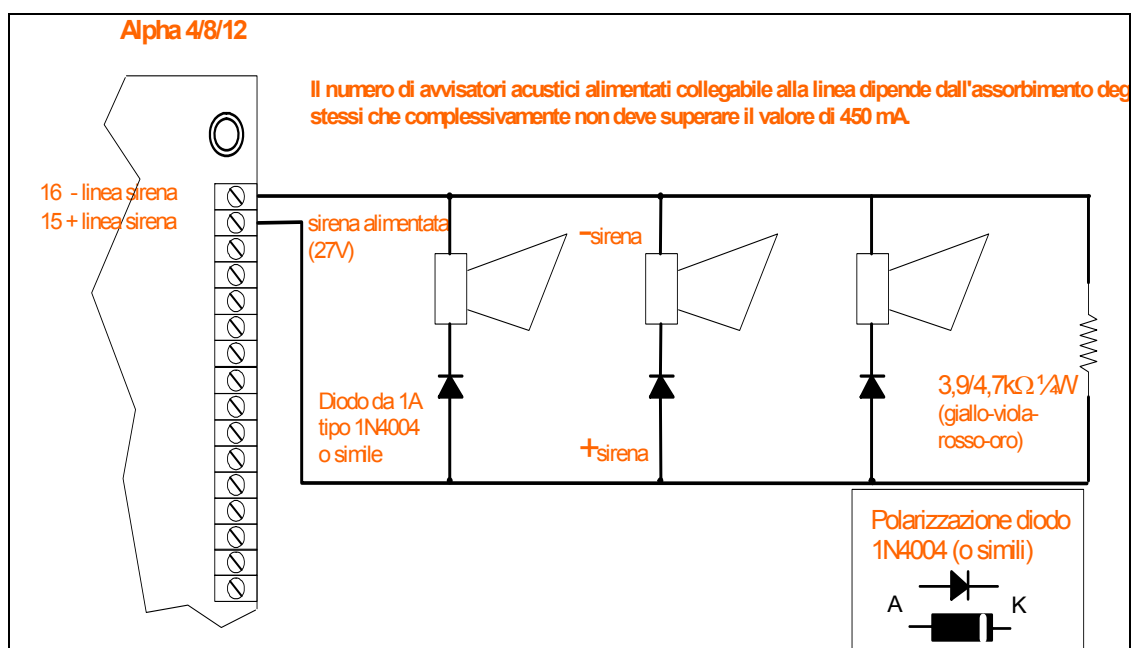


Collegamento dei rivelatori.

Rivelatori- serie 05 (S05 Connessione della base).

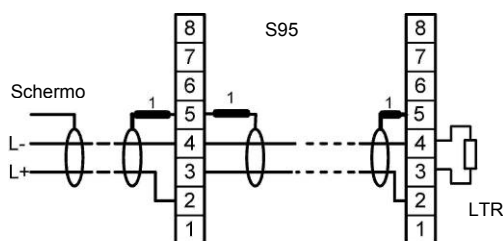


Collegamento degli avvisatori acustici.

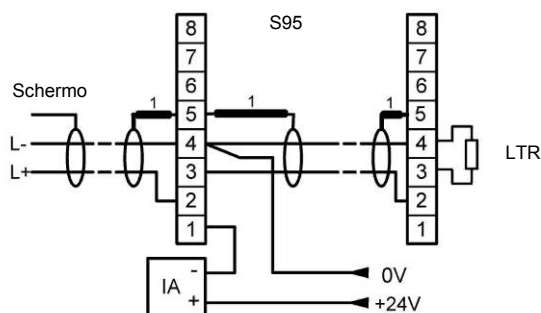


N.B. Con le targhe Fornite da SD3 non è necessario installare il Diode, perché già montato all'interno della targa. **NON COLLEGARE targhe AUTOALIMENTATI SULLA LINEA SORVEGLIATA, USARE UN CONTATTO A RELE' UTILIZZANDO L'ALIMENTAZIONE DAI MORSETTI 1 (+24) , 2 (-0V).**

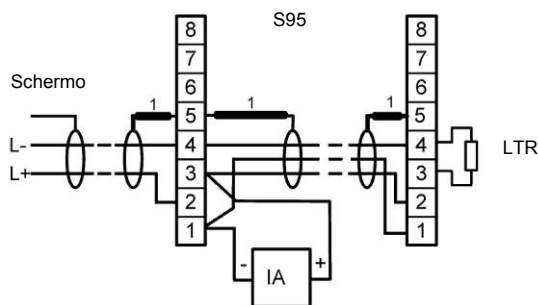
Punti di rivelazione – serie 95 (S95 connessione base)



Tipo A: Connessione base



Tipo B: Con indicatori individuale



Tipo C: con indicatore comune

Regole Generali

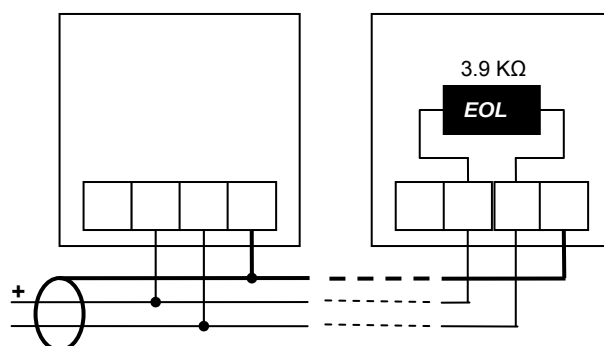
1 Raccomandazione: Tutti i cavi devono essere schermati e protetti.

2 I collegamenti (A to C) possono essere mescolati

3 LTR: Resistenza di fine linea (**3.9 KΩ**)

4 IA : Indicatore Remoto

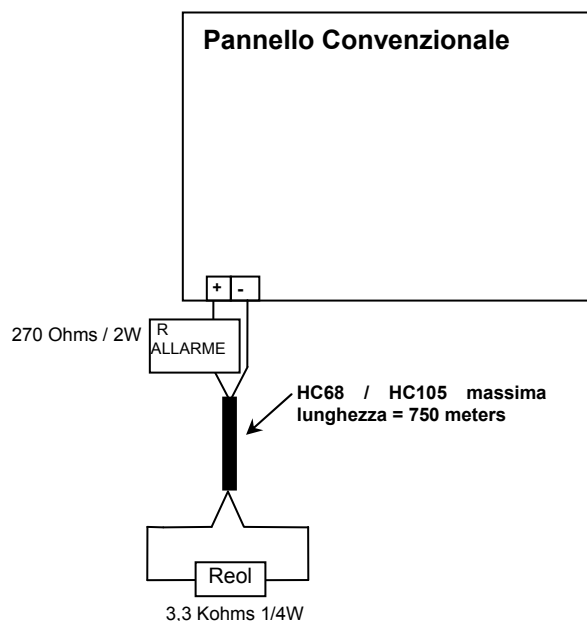
Pulsanti di allarme manuale



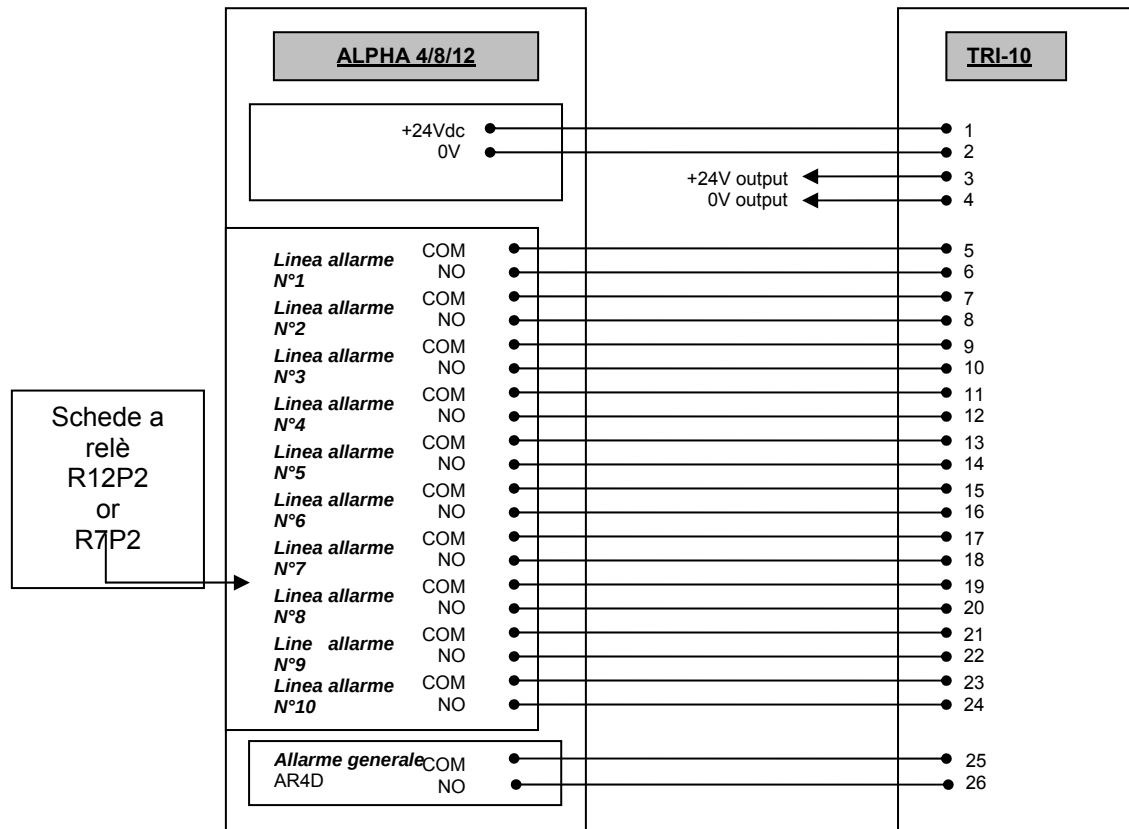
Rivelatore lineare – DLFB

- | | |
|---|---|
|  | 1 +linea d'ingresso |
|  | 2 -linea d'ingresso |
|  | 3 Uscita test tensione |
|  | 4 + output line EOL side |
|  | 5 - output line EOL side |
|  | 6 +Alimentazione elettrica(opt. modulo) |
|  | 7 + RS485 (opt. modulo) |
|  | 8 - RS485 (opt. modulo) |
|  | 9 Schermo (terra) |

Rivelatore di temperatura– HC68 & HC105.

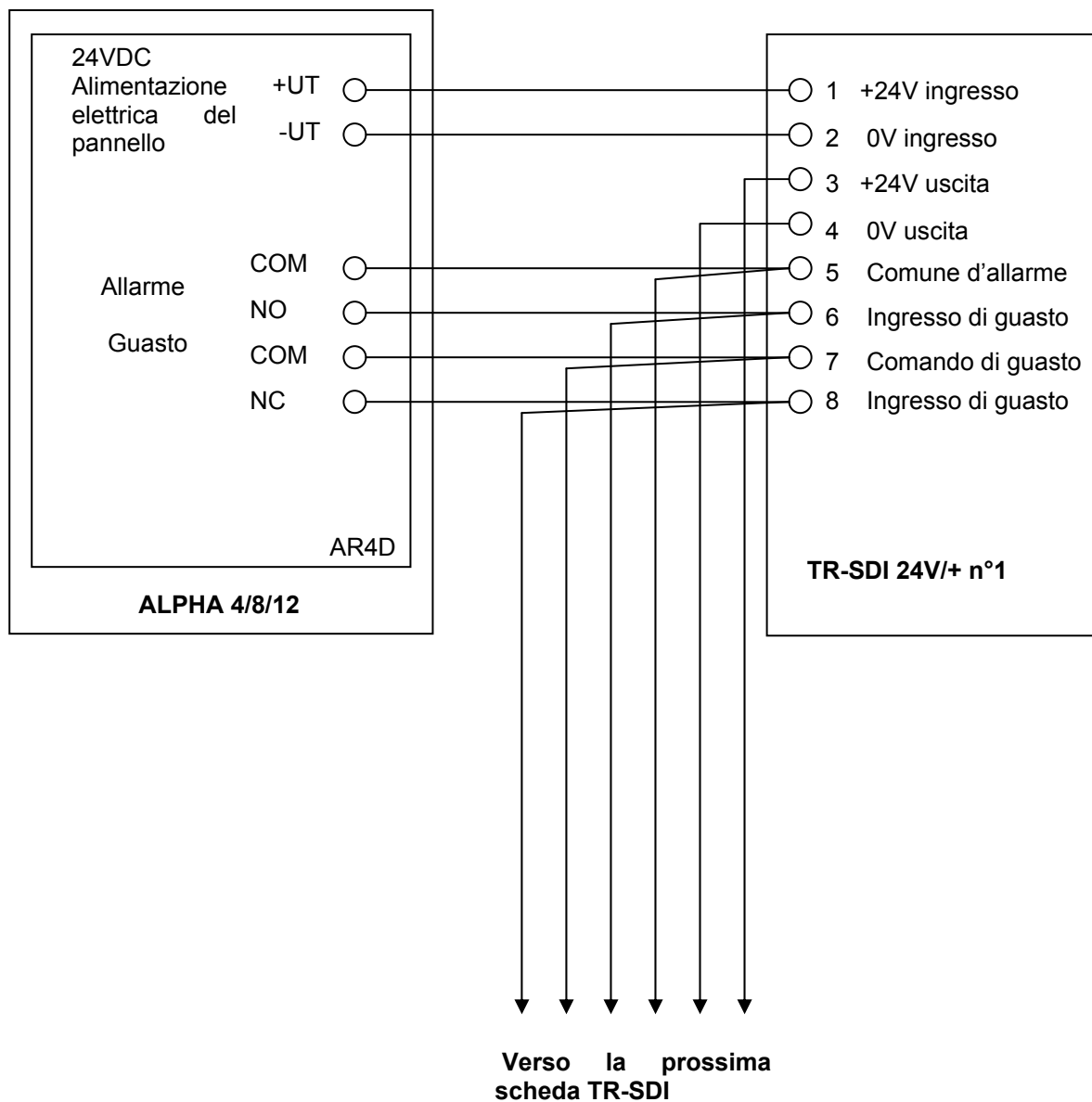


TRI – 10



Usare il contatto NC invece di quello NO se il relè è ha sicurezza positiva.

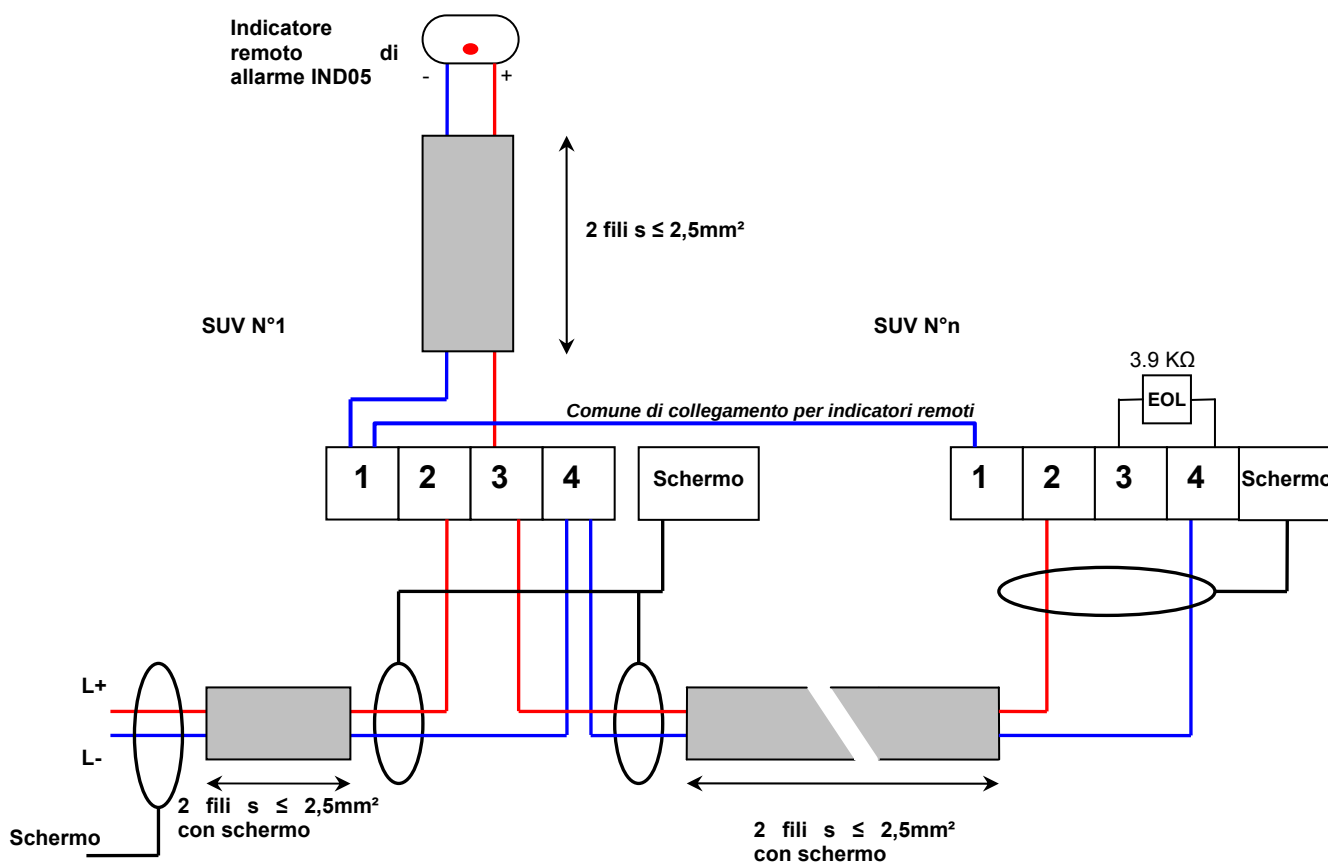
TR – SDI



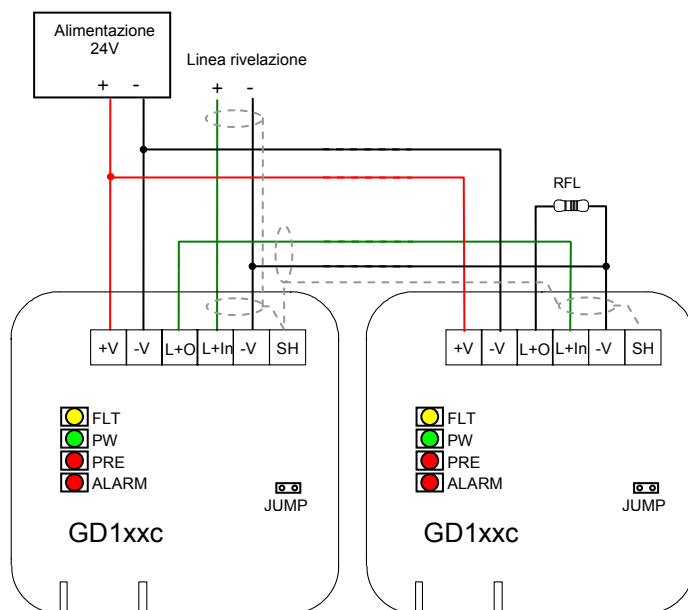
Indicazione e scopo di ogni terminale:

- Terminale 1: +24V ingresso
- Terminale 2: 0V ingresso
- Terminale 3: +24V uscita
- Terminale 4: 0V uscita
- Terminale 5: Comune (+24V) del comando di allarme
- Terminale 6: Ingresso comando di "ALARME"
- Terminale 7: Comune (+24V) del comando di "GUASTO"
- Terminale 8: Ingresso comando di GUASTO

SUV – Rivelatore convenzionale ad ultravioletti



GDxxC – Rivelatore di gas convenzionale

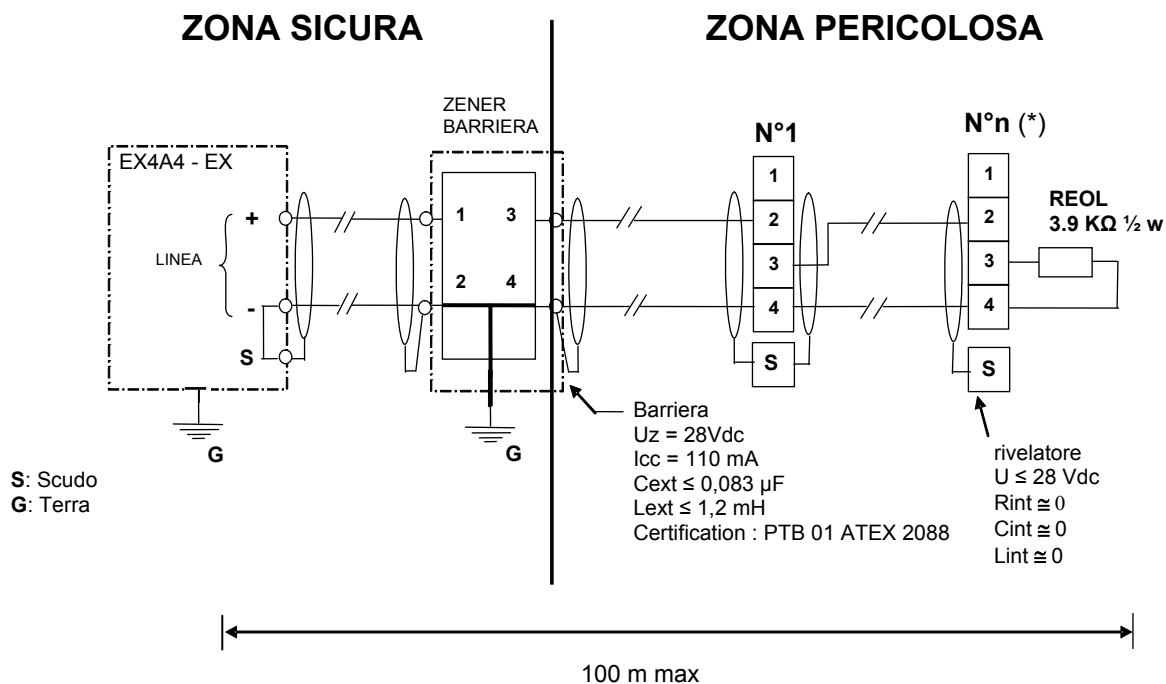


+V	+ alimentazione (12Vcc...28Vcc)
-V	- Alimentazione
L+O	+ Uscita linea rivelazione
L+In	+ Input linea rivelazione
-V	- linea rivelazione
SH	Schermo

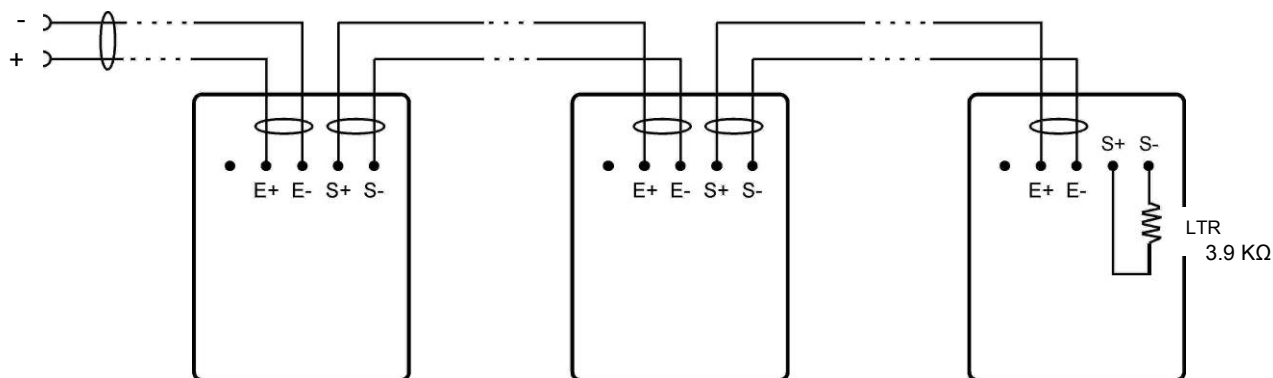
ALARM	Led ON indica condizione allarme
PRE	Led ON indica condizione pre-allarme
PWR	LED ON indica alimentazione Ok, OFF indica mancanza alimentazione
FLT	Led ON indica guasto
JUMP	Jumper aperto (default): gestione pre-allarme attivato.

Connessione EX4A4-EX.

(*) $\underline{n}$ = quantità di rivelatori							
VIREX	0	1	2	3	4	5	6
VTEX/ VOEX	10	8	7	5	4	2	1



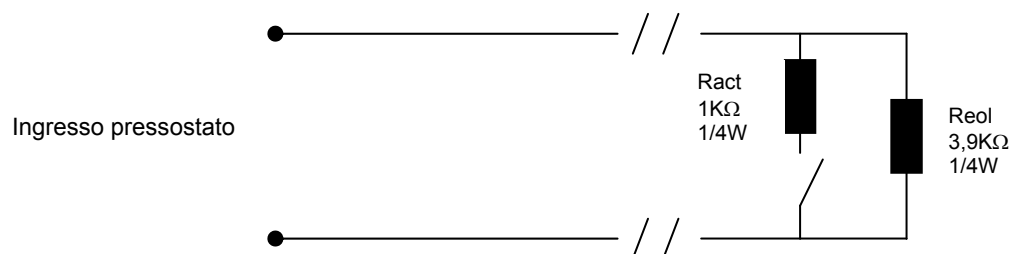
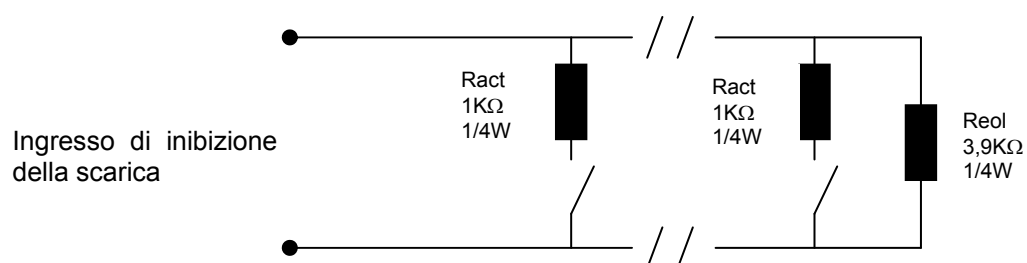
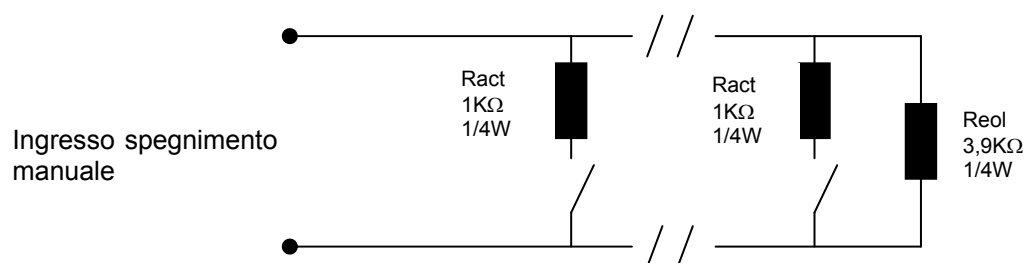
Linea sirena



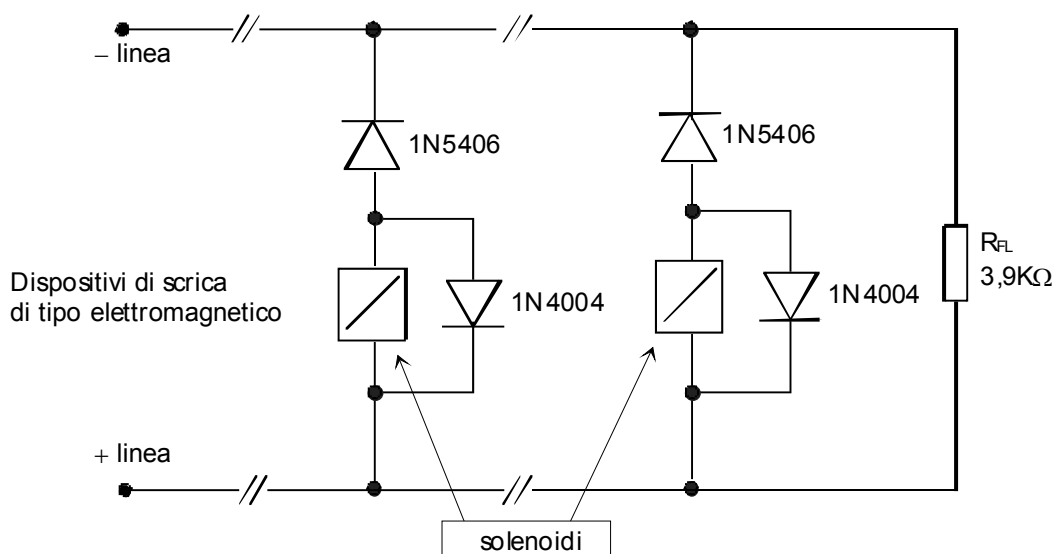
Identificazione Morsettiera scheda spegnimento



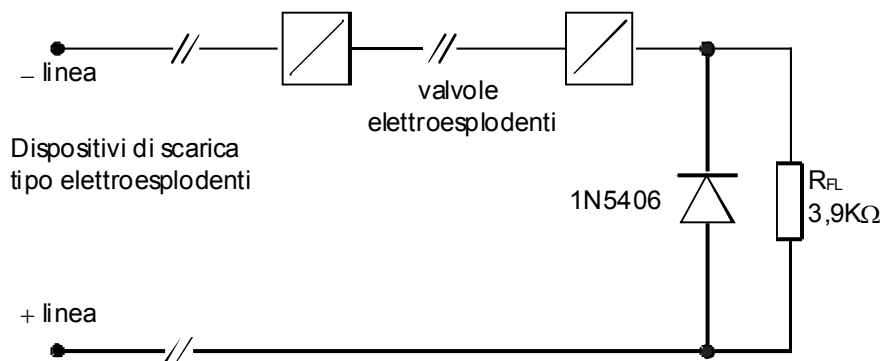
Connessione linee di ingresso



Attuatori Elettromagnetici

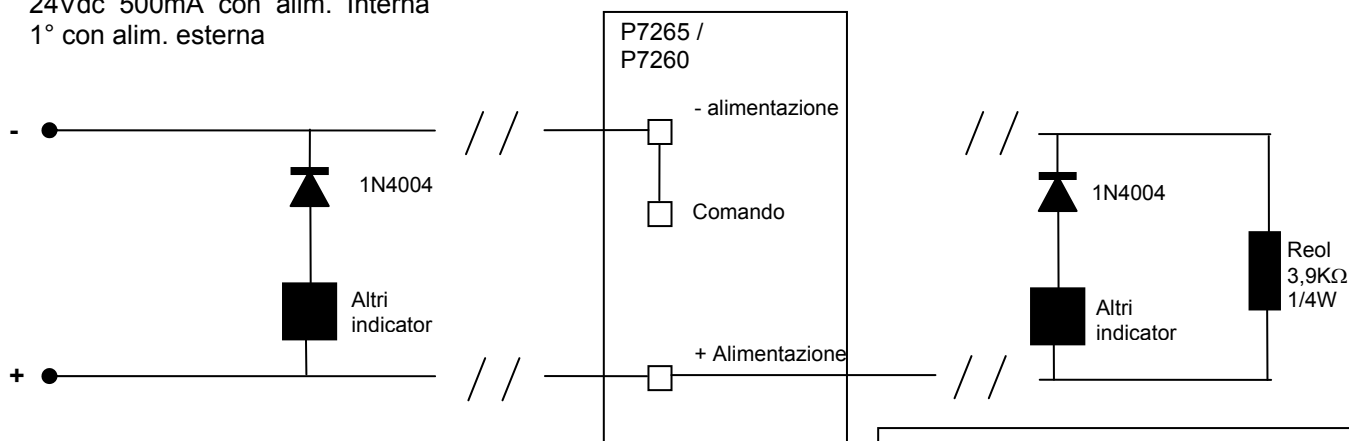


Attuatori Piroelettrici



Indicatori di evacuazione

Indicatori di spegnimento a 24Vdc 500mA con alim. Interna 1° con alim. esterna



*Usando l'alimentazione interna della centrale, la somma delle correnti per gli indicatori di spegnimento a 24Vdc deve rimanere sotto i 950mA

Riepilogo dei controlli

Questo è un riassunto delle istruzioni. Per maggiori dettagli far riferimento al corrispondente capitolo del manuale.

1. Se necessario, installare le schede aggiuntive. Assicurarsi che il jumper ST1 della scheda di sinistra sia presente mentre quello della scheda di destra **non** sia presente.
2. Tutte le linee di rivelazione devono avere una resistenza di fine linea da 3k9Ω. (3750Ω ÷ 4200Ω). Verificare il valore con un multimetro.
3. La linea sirene e l'ingresso della scheda base devono avere una resistenza di fine linea da 3k9Ω. Se è presente una scheda di spegnimento, tutte le sue linee di ingresso e di uscita devono avere una resistenza di fine linea da 3k9Ω. Verificare i valori con un multimetro.
4. Collegare la tensione di rete (230VAC) alla centrale.
Il LED «Guasto sistema» si accenderà per qualche secondo (inizializzazione della centrale).
Il LED «Guasto/Prova/Fuori Servizio.» di tutte le linee di rivelazione è acceso.
5. Inserire le 2 batterie e tramite l'apposito cavetto collegare il «+» della batteria 1 al «-» della batteria 2. Collegare il «-» della batteria 1 al cavo blu ed il «+» della batteria 2 al cavo rosso della centrale.
6. Accesso a livello 2
- Premere «A» e «B» simultaneamente. Il LED «Accesso livelli 2 o 3» inizierà a lampeggiare.
- Ora premere A,B,A,B successivamente e poi AB simultaneamente. Ora il LED sarà fisso.
Nota: Si esce dal livello 2 premendo AB simultaneamente o automaticamente dopo 2 min.
7. Inserire le linee di rivelazione premendo il relativo tasto «F.S.».
Attenzione: da ora la centrale è attiva. In caso di allarme le uscite associate saranno attivate.
8. Impostare le necessarie configurazioni software. Da livello 2 digitare i seguenti codici.
Nota.: Per default, tutte le linee sono associate alla linea sirena.

Codice	Tasti	Funzione
BABA, «AB»	«F.S.» della linea	Singolo o doppio consenso
	«F.S.» sirena	Linea sirene In Servizio/Fuori Servizio
ABBB, «AB»	«F.S.» sirena	Linea sirena (LS)
	«F.S.» della linea	Associare o meno la linea (LR)
BAAA, «AB»	«F.S.» sirena	Ritardo attivazione linea sirena
	«A»	Decrementare il ritardo
	«B»	Incrementare il ritardo
AAAA, «AB»	«A»	Accesso a livello 2 semplice
	«B»	Accesso a livello 2 standard
BBBB, «AB»	Vedi elenco nel manuale	Programmazione uscite open collector
AABB, «AB»	Vedi elenco nel manuale	Programmazione ingresso

Impostazioni software per la scheda di spegnimento :

Nota: Almeno 2 linee di rivelazione devono essere associate al canale di scarica per consentire l'attivazione automatica dello spegnimento.

Codice	Tasti	Funzione
ABBB, «AB»	«F.S.» spegnimento	Canale di scarica (CS)
	«F.S.» della linea	Associare o meno la linea (LR)
BAAA, «AB»	«F.S.» spegnimento man./aut.	Ritardi comando di scarica
	«F.S.» spegnimento	Impostare il ritardo

9. Eseguire le prove necessarie.

Manutenzione ed ispezione del sistema

Per garantire un corretto funzionamento del sistema, è di primaria importanza effettuare manutenzioni e controlli periodici con la partecipazione del proprietario o del responsabile della sicurezza dell'impianto.

Si consiglia di operare come segue:

ATTENZIONE !

Prima di ogni controllo, se presenti, scollegare i dispositivi di spegnimento.

Ispezioni giornaliere

- Verificare che il LED «In Tensione» sia acceso.
- Verificare che tutti gli altri LEDs siano spenti e tutte le sirene siano spente.
- Riferire ogni anomalia al responsabile della manutenzione dell'impianto.

Prove settimanali

- Premere il tasto «Prova Led/Buzzer» e verificare l'attivazione di tutti i LED e del buzzer interno.
- Scollegare la tensione di rete (230Vac) e verificare l'accensione che il LED «Guasto alimentazione».
- Tacitare il buzzer.
- Ricollegare la tensione di rete.

Prove mensili

- Attivare un rivelatore o un pulsante di allarme manuale.
- Verificare che il sistema passi in allarme e si attivino le uscite associate.
- Ogni settimana provare una linea diversa e cambiare sempre rivelatore e pulsante in modo da provare tutti i dispositivi a rotazione.

Prove trimestrali

- Aprire la centrale a verificare visivamente le batterie e la loro connessione.

ATTENZIONE:

All'interno della centrale sono presenti tensioni che possono essere mortali.

Solo personale qualificato può aprire la centrale.

In ogni caso non toccare l'unità di alimentazione interna.

- Attivare un pulsante di allarme manuale su ogni linea per verificare l'allarme incendio come indicato nelle prove mensili.
- Scollegare la tensione di rete e verificare che le batterie siano in grado di supportare i dispositivi d'allarme per il tempo richiesto.

Prove annuali

- Procedere come per le prove mensili e trimestrali ma controllare il corretto funzionamento di **ogni** rivelatore, pulsante di allarme, sirena e ogni altro dispositivo.

Rivelatori

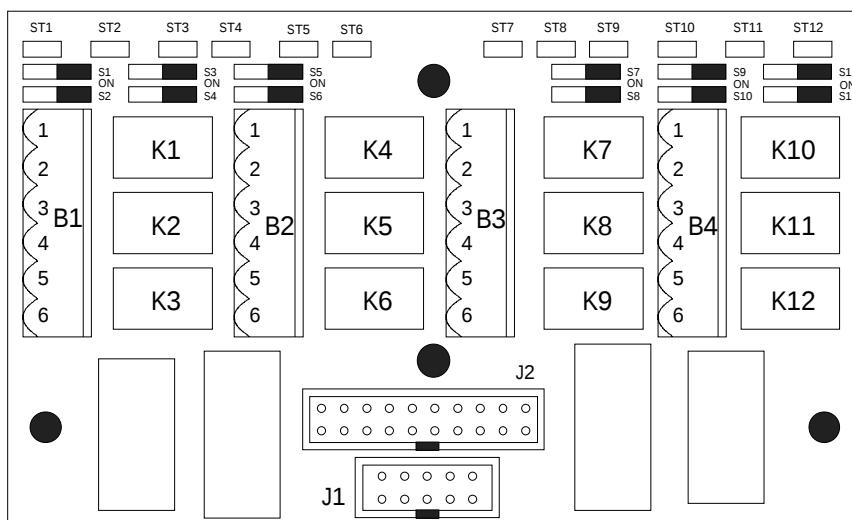
- Per assicurare il corretto funzionamento ed evitare falsi allarmi, eseguire la manutenzione dei rivelatori di fumo e di calore come indicato nei relativi manuali.

MANUTENZIONE

E' FORTEMENTE CONSIGLIATO UN REGOLARE SERVIZIO DI MANUTENZIONE preferibilmente con aziende competenti che assicurino un servizio continuativo.

Un particolareggiato report dell'impianto deve essere redatto almeno due volte l'anno.

Configurazione e connessione scheda 12 relè



Switches S1, S2, ..., S12:

Selezionano il contatto del relè disponibile sul morsetto tra normalmente aperto (N.A.) o normalmente chiuso (N.C.).

- ☐ ☒ Posizione **ON** $\Rightarrow$ N.A.
☒ ☐ Posizione **OFF** $\Rightarrow$ N.C.

Jumpers ST1, ST2, ..., ST12:

Consentono di inserire una resistenza da 560 ohm in serie al contatto. Se il jumper è presente, la resistenza è cortocircuitata e quindi il contatto è pulito.

- ☐ **Rimosso** $\Rightarrow$ 560 Ω
☒ **Inserito** $\Rightarrow$ 0 Ω

Connettore J1:connessione alla scheda AR4D (J5) tramite apposito flat cable

Connettore J2:non usato

Morsettiera

B1			B2			B3			B4		
B1.1	COM	Relè K1	B2.1	COM	Relè K4	B3.1	COM	Relè K7	B4.1	COM	Relè K10
B1.2	N.A./N.C.		B2.2	N.A./N.C.		B3.2	N.A./N.C.		B4.2	N.A./N.C.	
B1.3	COM	Relè K2	B2.3	COM	Relè K5	B3.3	COM	Relè K8	B4.3	COM	Relè K11
B1.4	N.A./N.C.		B2.4	N.A./N.C.		B3.4	N.A./N.C.		B4.4	N.A./N.C.	
B1.5	COM	Relè K3	B2.5	COM	Relè K6	B3.5	COM	Relè K9	B4.5	COM	Relè K12
B1.6	N.A./N.C.		B2.6	N.A./N.C.		B3.6	N.A./N.C.		B4.6	N.A./N.C.	

Note: I relè K7, K8, K9, K10 e K12 non sono presenti sulla scheda 7 relè R7P2.

I relè K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7 e K8 non sono presenti sulla scheda 4 relè R4P2 ripetono le uscite del modulo DEAG messo in posizione 2.

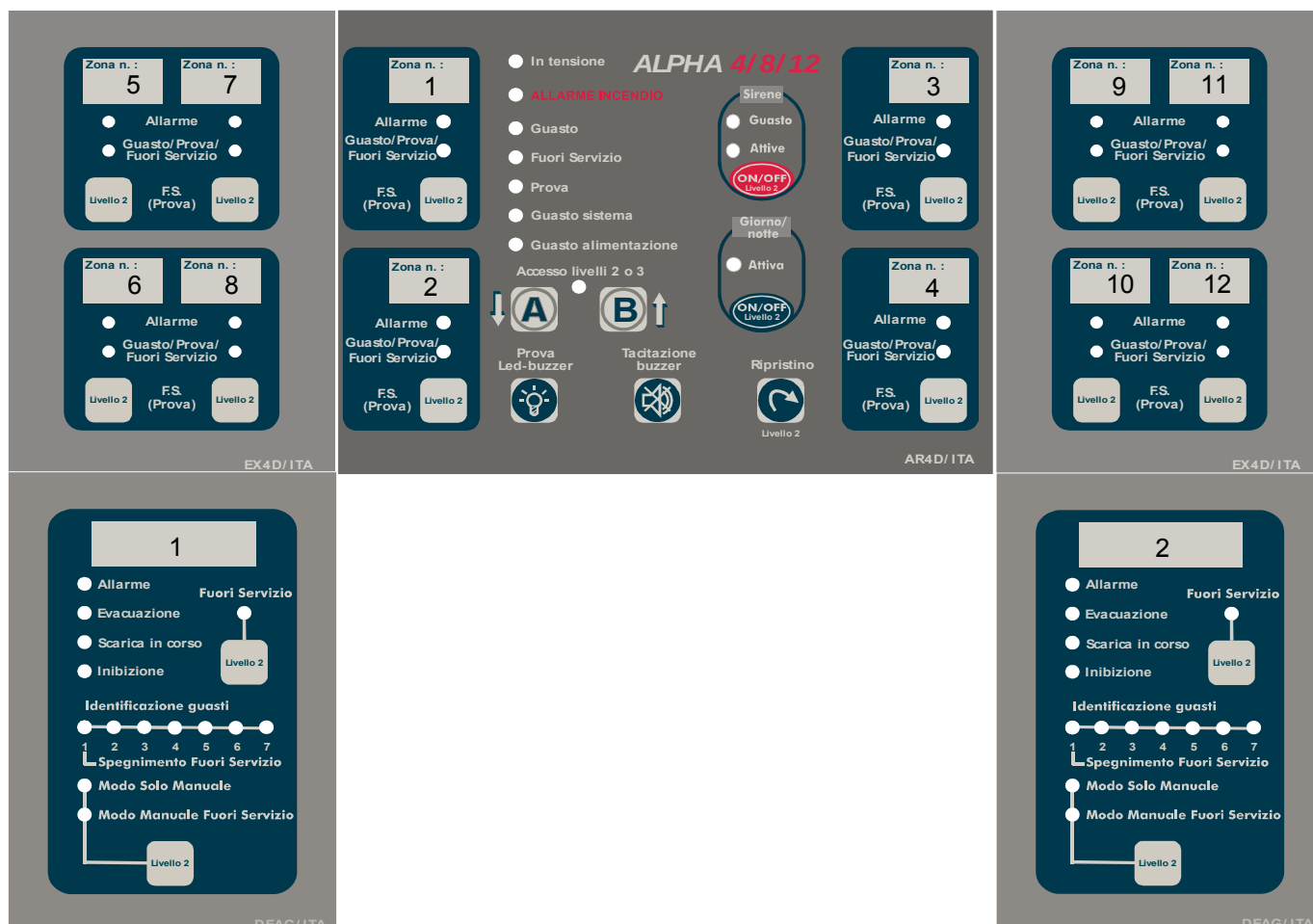
Associazione tra eventi e relè

Morsetto	Relè R12P2	Relè R7P2	Relè R4P2	Scheda	ALPHA 4-8-12	
B1.1-1.2	1	1	NP	Principale	Allarme linea 1*	
B1.3-1.4	2	2	NP		Allarme linea 2*	
B1.5-1.6	3	3	NP		Allarme linea 3*	
B2.1-2.2	4	4	NP		Allarme linea 4*	
					EX4A4	DEAG
B2.3-2.4	5	5	NP	Scheda estensione posta a sinistra ST1 presente	Allarme linea 5*	Dispositivi di scarica del canale 1 attivi
B2.5-2.6	6	6	NP		Allarme linea 6*	Canale 1 in stato di evacuazione
B3.1-3.2	7	NP	NP		Allarme linea 7*	Canale 1 in stato di inibizione
B3.3-3.4	8	NP	NP		Allarme linea 8*	Canale 1 in modo di manuale
					EX4A4	DEAG
B3.5-3.6	9	NP	9	Scheda estensione posta a sinistra ST1 presente	Allarme linea 9*	Dispositivi di scarica del canale 2 attivi
B4.1-4.2	10	NP	10		Allarme linea 10*	Canale 2 in stato di evacuazione
B4.3-4.4	11	11	11		Allarme linea 11*	Canale 2 in stato di inibizione
B4.5-4.6	12	NP	12		Allarme linea 12*	Canale 2 in modo di manuale

1) Per l'associazione degli allarmi delle linee vedi figura seguente

Note: Con l'utilizzo della Scheda a relè R7P2 i relè 7, 8, 9, 10 e 12 non sono utilizzati, quindi i contatti associati a questi relè non seguono la funzione specifica in tabella.

Con l'utilizzo della Scheda a relè R7P2 i relè 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8 non sono utilizzati, quindi i contatti associati a questi relè non seguono la funzione specifica in tabella.



Istruzioni di funzionamento modulo spegnimento



Allarme	Led rosso acceso Almeno una linea di rivelazione associate al canale di spegnimento è in allarme
Evacuazione	Led rosso acceso Una seconda linea di rivelazione associate al canale di spegnimento è in allarme oppure la linea di scarica manuale è attiva. Il ritardo di spegnimento e l'uscita indicatori d'evacuazione sono attivi.
Scarica in corso	Led rosso acceso Al termine del ritardo questo led si accende per indicare che l'uscita dei dispositivi di scarica è attiva.
Inibizione	Led giallo acceso. La linea di inibizione è attiva ed il comando di spegnimento è inibito. L'inibizione non è possibile dopo il comando dei dispositivi di scarica.
Fuori servizio	Solo led giallo acceso fisso. Il modo di spegnimento automatico è disinserito. Quando è associato ai seguenti led gialli: « Identificazioni guasti 1 » acceso, disabilita gli attuatori o “modo manuale fuori servizio” acceso, disabilita le chiamate manuali della linea.
Identificazione guasti	7 blinking yellow LEDs allow to identify the possible fault origin. 1 – Linea attuatori spegnimento 2 – Linea evacuazione 3 – Pulsanti manuali di spegnimento 4 – Inibizione della linea (aut/man) 5 – Bombola scarica 6 – alimentazione esterna nn presente 7 – bassa pressione
Modo solo manuale	Giallo acceso Modo manuale attivo
Modo manuale fuori servizio	Giallo acceso Automatic mode is on (Si vede il led fuori servizio acceso»).

Istruzioni operative relative alla centrale

LED acceso: È presente almeno una sorgente di alimentazione, (230Vac o Batterie)	LED acceso: Funzione "Giorno/Notte" attiva. Premere il tasto "ON/OFF" per inserire o disinserire questa funzione.	Funzione Sirena: Questa funzione permette l'attivazione della linea sirene. Il comando manuale permette di spegnere e riattivare di nuovo le sirene a seguito di comando automatico. E' possibile ritardare questo comando premendo il tasto "Tacetazione buzzer" per 3 secondi con la centrale a livello 2.
LED acceso e buzzer intermittente: Un allarme è presente in centrale. LED lampeggiante: Un rivelatore è attivo ma la linea è in doppio consenso e la funzione Giorno / Notte" è attiva. Se un secondo sensore della stessa linea è attivo allora la centrale passa in allarme		
LED acceso e buzzer continuo: E' presente almeno un guasto/anomalia		
LED acceso: Almeno una linea è fuori servizio o in modalità "Prova"		
LED on: Il sistema è in guasto (guasto SW o guasto comunicazione tra Scheda base e Scheda di estensione).		
LED acceso: Guasto tensione di rete (230 Vac) LED lampeggiante: Guasto Batterie. In caso di mancanza di rete, il sistema sarà operativo per un periodo minimo di 24 ore.		
LED + tasti A, B (centrale a livello 1): Gestione codice per accesso ai livelli 2 e 3 (vedi capitolo di configurazione). Da usare per impostare i parametri della centrale.		
Tasto "Prova Led/Buzzer" (Centrale a livello 1): Attiva il buzzer e tutti i Led della centrale per test funzionalità. A livello 2, questo tasto è usato per attivare il modo "Prova" delle linee.	Tasto Tacetazione buzzer (centrale a livello 1): Permette di tacitare temporaneamente il buzzer, che si riattiverà al successivo evento. Attenzione: è possibile evitare l'attivazione delle sirene, se durante il ritardo di attivazione questo tasto viene premuto per 3 secondi (con la centrale a livello 2).	Tasto di reset (Centrale a livello 2) Dopo che la causa di allarme è stata eliminata, questo tasto permette di ripristinare la centrale. E' usato anche per uscire dal modo "Prova" delle linee.
	Tasto F.S. (Prova). (Centrale a livello 2): Permette di mettere in servizio / fuori servizio la linea o di portarla in modo "Prova". (per portarla in modo "Prova" occorre prima premere il tasto "Prova Led/Buzzer")	LED lampeggiante e buzzer continuo: Indica un guasto sulla linea sirene LED acceso: linea sirene disinserita. Questa condizione è programmabile a livello 3 LED acceso e buzzer continuo: Centrale in allarme e linea sirene attiva. LED lampeggiante e buzzer intermittente: Ritardo attivazione sirene in corso Durante il ritardo: - le sirene possono essere attivate immediatamente premendo il tasto «ON/OFF». - E' possibile evitare l'attivazione delle sirene, se, durante il ritardo di attivazione, il tasto "Tacetazione buzzer" viene premuto per 3 secondi (con la centrale a livello 2). Campo per controllo di linea LR »: Ogni linea di rivelazione ha un proprio campo formato da 2 led ed un tasto. Ogni campo deve essere associato ad una precisa zona dell'impianto sorvegliato. LED acceso e buzzer intermittente: Linea in allarme incendio LED lampeggiante: Un rivelatore è attivo. La linea è impostata in doppio consenso LED acceso: La linea è disinserita LED lampeggia veloce e buzzer continuo: La linea è in guasto:(aperta, cortocircuito, rivelatore guasto o rosso) LED lampeggia lento: La linea è in modo prova. Questa indicazione ha minore priorità rispetto alle altre.