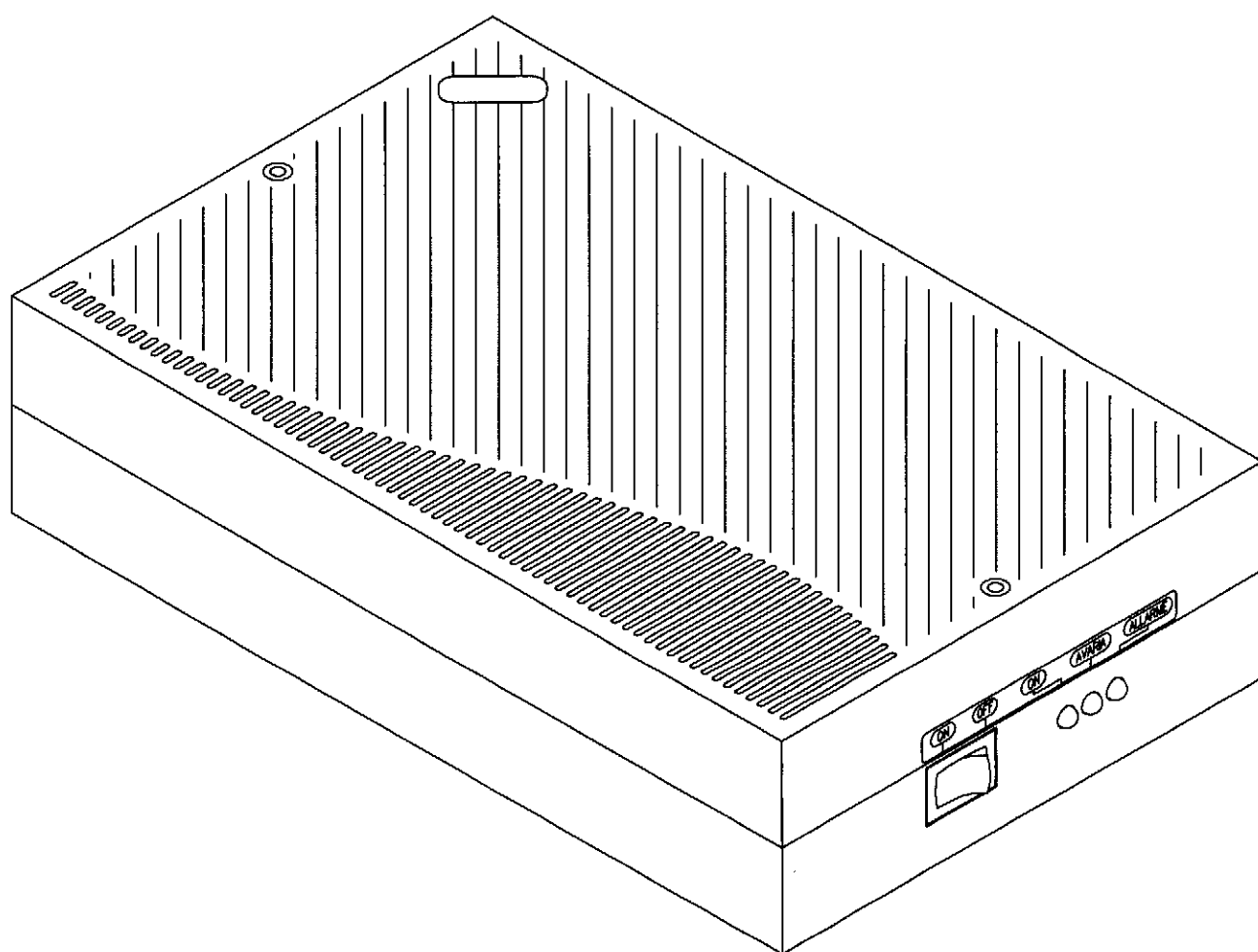


CENTRALINA ALIMENTATORE PER RIVELATORI



Caratteristiche tecniche generali :

Alimentazione :	230 Vac - 50 Hz
Tensione secondaria stabilizzata :	24 Vdc
Corrente max in uscita :	500 mA
Potenza :	20 V.A.
Uscita carica – batteria tampone	24 Vdc (27,6 Vdc)
Presenza di alimentazione :	segnalata da un led verde
Presenza di allarme attivo :	segnalata da un led rosso
Presenza di anomalia :	segnalata da un led giallo
Allarme acustico :	tramite buzzer interno
Segnalazione “Low Battery”:	tramite buzzer interno ad intermittenza

Descrizione generale :

La centralina alimentatore per rivelatori di fumo/calore è un sistema dedicato al controllo ed alla gestione di elettromagneti di trattenuta per porte tagliafuoco.

La funzione fondamentale è quella di togliere l'alimentazione agli elettromagneti di trattenuta per rilasciare le porte tagliafuoco in chiusura quando il sistema è in allarme a causa della presenza di fumo o di calore generato da un incendio. Il ripristino del sistema avviene con reset automatico o manualmente da pulsante di reset ad allarme terminato.

Attraverso la morsettiera è in grado di gestire :

- 1- Fino a 6 elettromagneti di trattenuta da 70 mA cad. – totale 420 mA
- 2- 20 rilevatori di fumo/calore (100 mA max)
- 3- L'alimentazione per un allarme da sirena (100 mA max)

L'allarme generato per la presenza di fumo o calore, o da comando esterno di allarme, viene segnalato da un suono acustico tramite il buzzer interno.

La segnalazione di Avaria viene attivata se :

1 – la corrente scende al disotto di 2 mA per l' interruzione della linea di rivelazione esterna.

Un segnale di **Avaria** con led giallo lampeggiante ed il suono del buzzer ad intermittenza segnala la causa di un difetto di collegamento o mancanza di resistenza di fine linea (4,7 Kohm), oppure di un linea interrotta.

Si esce da questa condizione solo ripristinando correttamente il collegamento.

2 - la corrente sulla linea supera i 100 mA per cortocircuito

Un segnale di **Avaria** con led giallo acceso fisso ed il suono continuo del buzzer (non ad intermittenza) segnala che la linea dei rivelatori esterni è in cortocircuito.

Si esce da questa condizione solo resettando o togliendo momentaneamente l'alimentazione tramite l'interruttore (se è inserita la batteria in tampone, il reset eseguito tramite lo spegnimento momentaneo della centralina alimentatore non avrà effetto, visto che l'interruttore è collegato solo alla tensione di rete).

Naturalmente quanto sopra ha effetto solo se il cortocircuito è stato eliminato. In caso contrario si riattiva l'allarme di anomalia.

Allarme

In caso di allarme dovuto all'attivazione del rilevatore di fumo/calore, si attiva l'indicazione luminosa con il led rosso di Allarme ed il buzzer tramite un suono continuo.

Il rilascio degli elettromagneti di trattenuta avviene in modo ritardato rispetto all'inizio dell'allarme secondo il tempo che è stato impostato sull'apposito trimmer (regolabile da 0 a 30 sec.). In parallelo al rilascio degli elettromagneti, si attiva il relè di allarme esterno collegabile, per esempio, ad una sirena supplementare esterna.

Reset della centralina alimentatore

Sia l'interruttore ON/OFF sulla scatola della centralina che un eventuale pulsante N.A. collegato sulla morsettiera della scheda elettronica, agiscono come reset della linea di rilevazione interna ed esterna. Dopo ogni reset o spegnimento, parte un timer di 8 sec. che disabilita l'alimentazione ai sensori esterni; successivamente interviene un altro timer di post-reset di 12 sec. in cui l'elettronica mantiene inibita la linea. Durante tale tempo viene attivata una protezione di Open Loop (linea aperta) e di cortocircuito.

Trascorsi i 20 sec. dal reset un segnale acustico (doppio beep) indica l'inizio del funzionamento dell'elettronica.

Il Reset del sistema può essere effettuato in tre modi :

1 – Agendo sull'interruttore di accensione del sistema ON/OFF, portandolo prima in OFF per poi riportarlo successivamente in ON

2 – Agendo sul contatto N.A. di Reset da un pulsante remoto esterno

3 – Automaticamente con il sistema selezionato in autoreset. L'autoreset interviene 10 sec. dopo che sono stati disalimentati gli elettromagneti.

Una volta che è stato resettato il sistema, se il Rivelatore rileva ancora fumo/calore, si re-imposta la procedura di allarme.

Sblocco delle porte a distanza

La centralina alimentatore è dotata di un comando N.A. remotabile per lo sgancio degli elettromagneti a distanza attivabile da un pulsante; questo comando **non attiva** la segnalazione di allarme.

Sblocco delle porte a distanza con attivazione dell'allarme

La centralina alimentatore è dotata di un comando N.A. remotabile per lo sgancio degli elettromagneti a distanza attivabile da un pulsante o da una centrale di allarme generale; questo comando **attiva** la segnalazione di allarme.

La centralina è provvista di un circuito di ricarica e controllo della batteria tampone. L'intervento della batteria avviene successivamente alla mancanza della corrente di rete.

Se la tensione di alimentazione da batteria scende al disotto di 22 V, si attiva una segnalazione acustica con un breve beep intermittente che segnala l'anomalia.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CENTRALINA ART. 52000NZ CON RIVELATORE ART. 05203

DESCRIZIONE DELLA MORSETTIERA

L/N — Ingresso in tensione alternata a 230Vac

+ BAT — Ingresso/Uscita + 24 (27.5) Vdc come carica batteria o in mancanza di corrente come alimentazione della scheda e degli apparati in uscita (per 2 batterie da 1.2Ah in serie)

GND — Negativo batteria

24S — Tensione di servizio + 24Vdc per alimentare una sirena esterna (100mA max)

REL CM — Contatto rele' COM. di avvenuta attivazione allarme

REL NC — Contatto rele' N.C. di avvenuta attivazione allarme

REL NA — Contatto rele' N.A. di avvenuta attivazione allarme

MAGN - — Negativo 24Vdc per alimentazione degli elettromagneti

MAGN + — Positivo 24Vdc per alimentazione degli elettromagneti

GND — Massa segnali

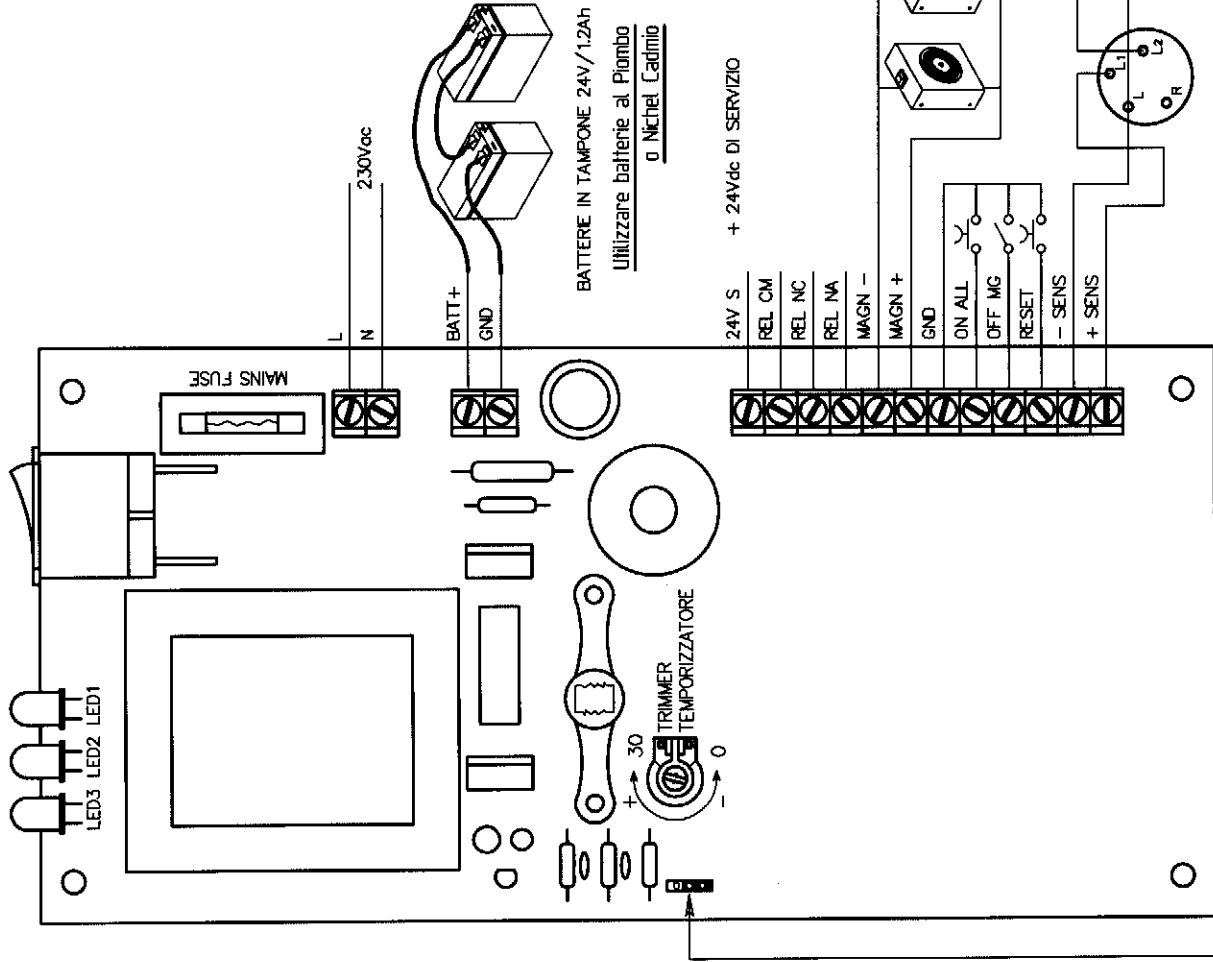
ON ALL — Contatto N.A. per l' attivazione del segnale di allarme da pulsante remoto

OFF MG — Contatto N.A. per lo sblocco degli elettromagneti da pulsante o interruttore remoto

RESET — Contatto N.A. per la funzione di reset degli allarmi da pulsante remoto

- SENS — Negativo di alimentazione della linea dei rilevatori esterni

+ SENS — Positivo di alimentazione della linea dei rilevatori esterni



NOTA: I fili consigliati per il collegamento all'alimentazione di rete ed agli elettromagneti devono essere di sezione non inferiore a 1.5 mm.



JUMPER PER LA SELEZIONE DEL MODO DI RESET

AUTORESET

RESET MANUALE

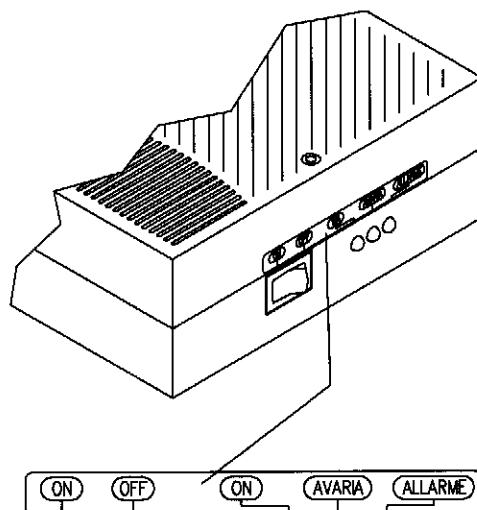
RESISTENZA DI FINE LINEA DA 4.7KΩ DA INSERIRE SULL'ULTIMA BASE. SE NON VENGONO UTILIZZATI DEI RIVELATORI ESTERNI, LA R DA 4.7KΩ DEVE ESSERE INSERITA FRA "SENS" E "-SENS".

INTERRUTTORE ED INDICAZIONI LUMINOSE

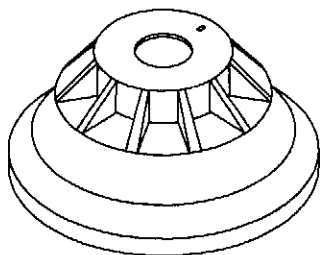
Su un lato della scatola sono presenti :

- 1 - Interruttore di accensione e di reset locale ON/OFF. Per ottenere il reset del sistema basta portare l'interruttore in OFF e poi di nuovo in ON.
- 2 - Led ON che indica la presenza di alimentazione
- 3 - Led Avaria che indica sulla linea di rivelazione la presenza di corto circuito o di linea interrotta
- 4 - Led Allarme che indica l'attivazione della condizione di allarme.

N.B.: Nel caso di funzionamento con batterie tampone, l'interruttore ON/OFF non è attivo in quanto agisce unicamente sull'ingresso 230 Vac.



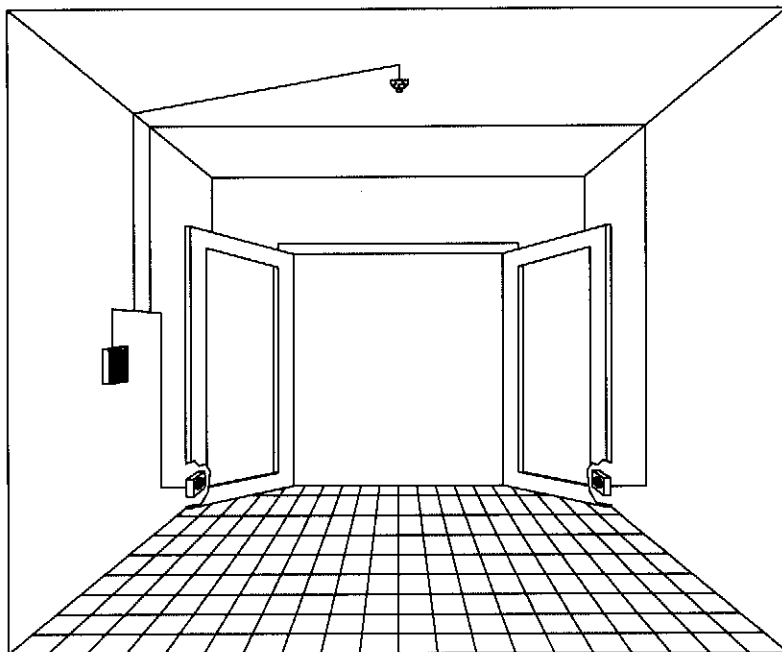
MANUTENZIONE



Nel caso di innesco di falsi allarmi, bisogna verificare il buon funzionamento del sensore di fumo. Infatti se l'installazione viene eseguita in locali polverosi, la polvere potrebbe causare l'opacizzazione del sensore di fumo. In questo caso è sufficiente togliere il sensore di fumo dalla base, soffiare accuratamente con aria compressa prima di rimontarlo.

ESEMPI APPLICATIVI

- Centralina alimentatore collegata a rivelatori supplementari.
In questa tipologia di utilizzo, la centralina alimentatore può essere fissato a parete operando come alimentatore del sistema, mentre la rivelazione del fumo o calore è garantita dal corretto posizionamento dei rivelatori supplementari a soffitto.



DIMENSIONI MECCANICHE

