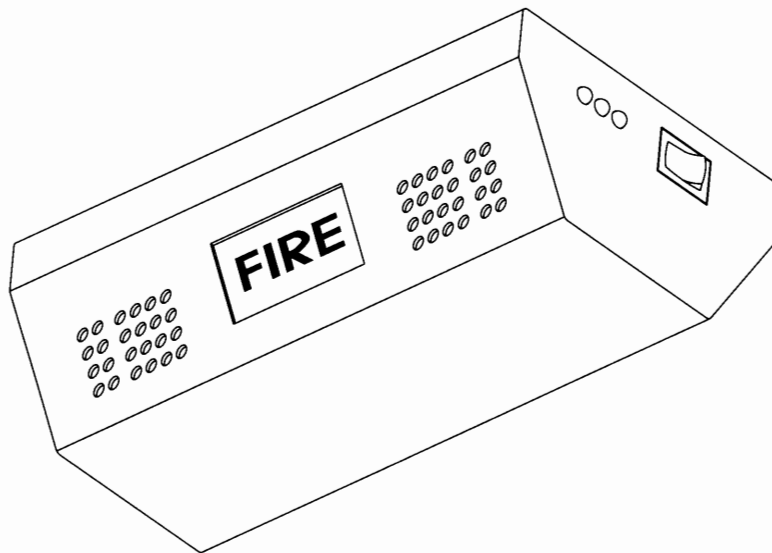


# RIVELATORE LOCALE AUTOGESTITO



## 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 <b>led verde</b>
Presenza di allarme attivo :	segnalata da un <b>led rosso</b>
Presenza di anomalia :	segnalata da un <b>led giallo</b>
Rilevatore di fumo :	ad effetto ottico Tyndall
Rilevatore termico :	termovelocimetrico
Allarme ottico :	con segnalazioni rosse FIRE (da lampadina interna) poste sui 2 lati
Allarme acustico :	tramite buzzer interno
Segnalazione "Low Battery":	tramite buzzer interno ad intermittenza

## Descrizione generale :

Il Rivelatore Locale Autogestito è un sistema dedicato al controllo ed alla gestione di elettromagneti di trattenuta per porte tagliafuoco. Al suo interno è dotato di un sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall e di un sensore termico con principio di funzionamento termovelocimetrico. **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. 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 4 elettromagneti di trattenuta da 70 mA cad. – totale 280 mA
- 2- 20 rivelatori di fumo o termici (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, è visualizzato da due spie rosse con scritta FIRE situate sui due lati illuminate dall'interno da una lampada a 24 Vdc, e da un suono acustico segnalato dal buzzer.

La segnalazione di Avaria viene attivata se :

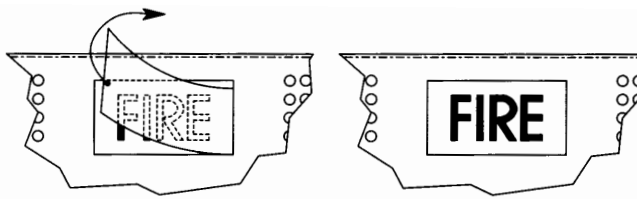
### **1 – la corrente scende al disotto di 2 mA per l' interruzione della linea di rivelazione esterna.**

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

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

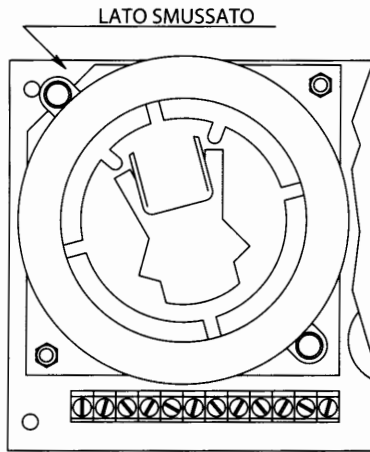
Un segnale di **Avaria** con led rosso acceso fisso ed il suono continuo del buzzer (non ad intermittenza) segnala che la linea dei rivelatori esterni è in cortocircuito. Si esce da questa condizione solo resettando o togliendo momentaneamente l'alimentazione tramite l'interruttore (se è inserita la batteria in tampone, il reset eseguito tramite lo spegnimento momentaneo del Rivelatore Locale 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.



Togliere la pellicola trasparente a protezione della scritta

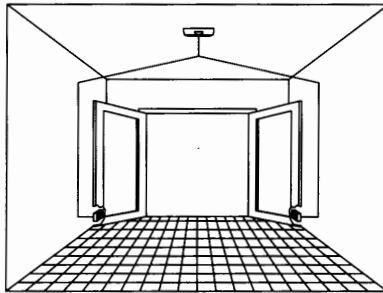
N.B.: Su richiesta, possono essere forniti i Rivelatori con le scritte FIRE già applicate



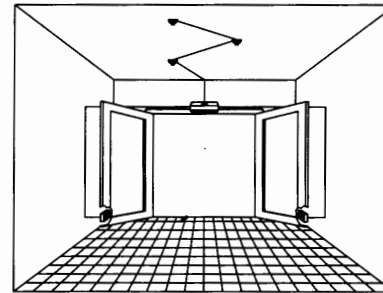
## MANUTENZIONE

Nel caso di innesco di falsi allarmi del Rivelatore Locale Autogestito, bisogna verificare il buon funzionamento del sensore di fumo presente all'interno. Infatti se l'installazione viene eseguita in locali polverosi, la polvere potrebbe causare l'opacizzazione del sensore di fumo interno. In questo caso è sufficiente togliere il sensore di fumo fissato alle due colonnine esagonali tramite i due dadi, soffiare accuratamente con aria compressa prima di rimontarlo facendo attenzione che sia re-inserito nel verso giusto (vedi disegno a lato).

## ESEMPI APPLICATIVI

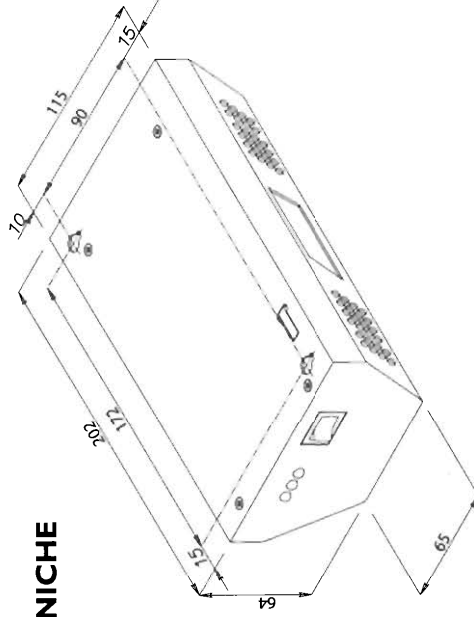


1 - Solo rivelatore locale autogestito. In questa tipologia di utilizzo, il Rivelatore deve essere fissato a soffitto, al fine di poter rivelare al meglio la presenza di fumo.



2 - Rivelatore locale autogestito collegato ad altri ulteriori rivelatori supplementari. In questa tipologia di utilizzo, il Rivelatore può essere fissato a parete al disopra della porta operando come alimentatore del sistema, mentre la rivelazione del fumo o del calore è garantita dal corretto posizionamento dei rivelatori supplementari a soffitto.

## DIMENSIONI MECCANICHE

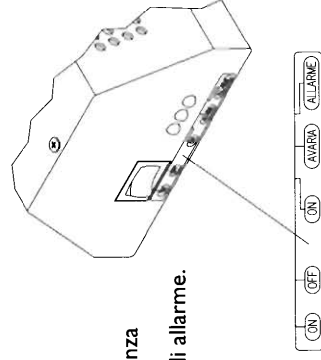


## INTERRUTTORE ED INDICAZIONI LUMINOSE

Su un lato della scatola sono presenti :

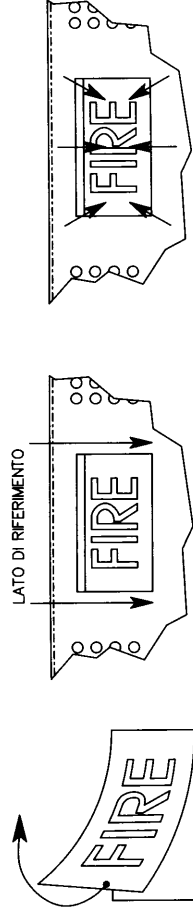
- 1 - Interruttore di accensione e di reset locale ON/OFF. Per ottenere il reset del sistema basta portare l'interruttore in OFF e poi di nuovo in ON.
- 2 - Led ON che indica la presenza di alimentazione
- 3 - Led Avaria che indica sulla linea di rivelazione la presenza di corto circuito o di linea interrotta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



## INDICAZIONE LUMINOSA " FIRE "

Il Rivelatore viene fornito con le due finestre delle indicazioni luminose di allarme senza la scritta Fire al fine di permettere all'installatore di applicarle successivamente con il giusto orientamento in base al tipo di fissaggio che viene eseguito (a parete o a soffitto).



Togliere la pellicola adesiva e applicare l'adesivo allineandolo in appoggio sul lato lungo inferiore della finestra.

Passare con un dito sulla scritta affinché l'adesivo possa aderire perfettamente sulla superficie del plexiglass.

## Allarme

In caso di allarme dovuto all'attivazione del rivelatore di fumo o di calore interno o dall'attivazione dei rivelatori della linea esterna, si attivano l'indicazione luminosa FIRE, 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 del Rivelatore Locale

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 rivelazione interna ed esterna. Dopo ogni reset o spegnimento, parte un timer di 8 sec. che disabilita l'alimentazione ai sensori interni ed 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 del Rivelatore Locale.

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 o calore, si reimposta la procedura di allarme.

## Sblocco delle porte a distanza

Il Rivelatore è dotato 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.

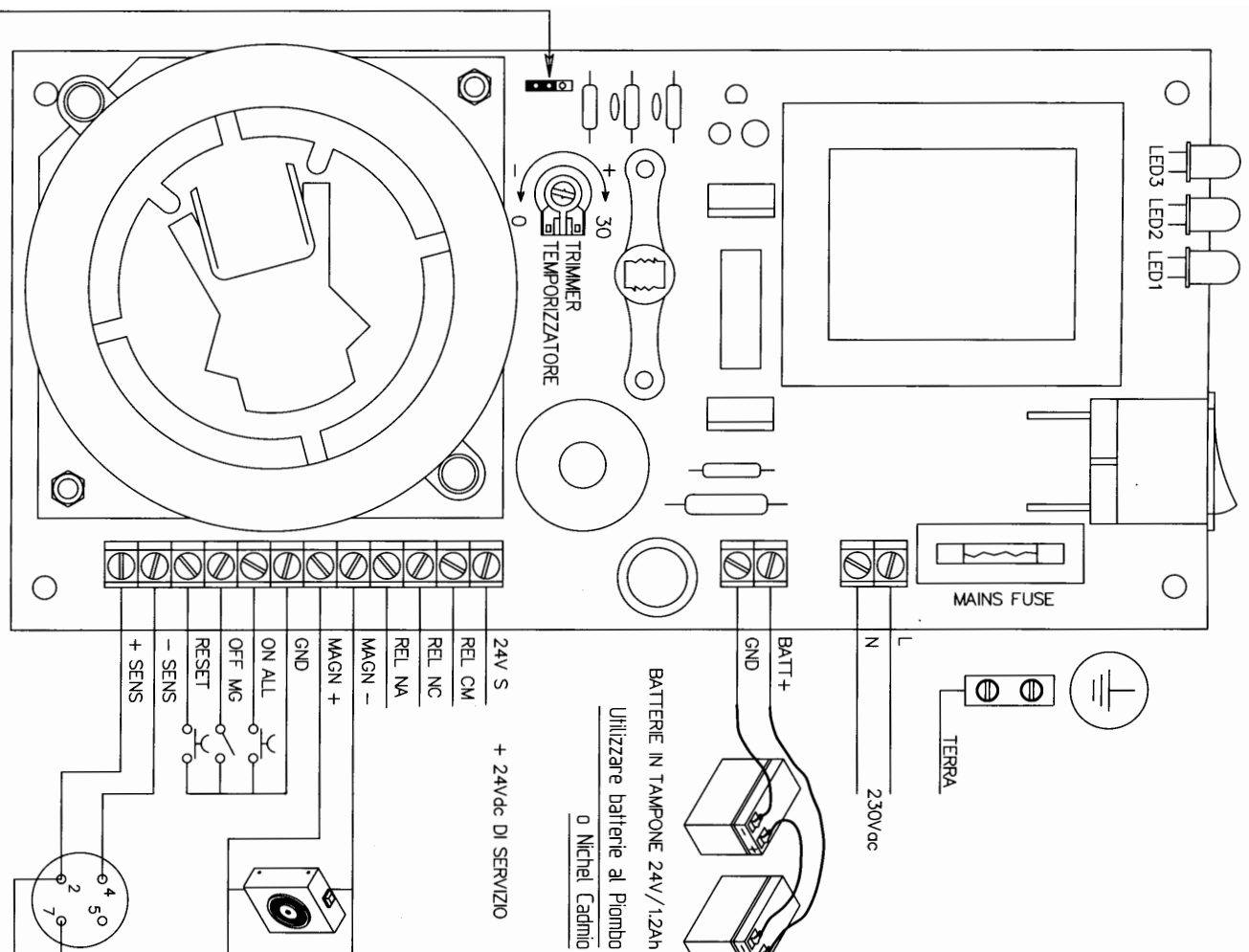
## Sblocco delle porte a distanza con attivazione dell'allarme

Il Rivelatore è dotato 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 di sotto di 22 V, si attiva una segnalazione acustica con un breve beep intermittente che segnala l'anomalia.

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO



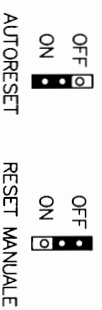
BATTERIE IN TAMPONE: 24V/1,2Ah  
 Utilizzare batterie al Piombo  
 o Nichel Cadmio

- Descrizione della morsettiere :**
- L/N - Ingresso in tensione alternata a 230 Vac più il morsetto di terra
  - + BATT - 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 1,2 Ah in serie)
  - GND - Negativo batteria
  - 24 S - Tensione di servizio + 24 Vdc per alimentare una sirena esterna ( 100 mA max )
  - REL CM - Contatto relè COM, di avvenuta attivazione dell'allarme
  - REL NC - Contatto relè N.C. di avvenuta attivazione dell'allarme
  - REL NA - Contatto relè N.A. di avvenuta attivazione dell'allarme
  - MAGN - - Negativo 24 Vdc per l'alimentazione degli elettromagneti
  - MAGN + - Positivo 24 Vdc per l'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 rivelatori esterni
  - + SENS - Positivo di alimentazione della linea dei rivelatori esterni

RESISTENZA DI FINE LINEA DA 47K  $\Omega$   
 DA INSERIRE SULL'ULTIMA BASE  
 SE NON VENGOONO UTILIZZATI DEI  
 RIVELATORI ESTERNI. LA R DA  
 47  $\Omega$  DEVE ESSERE INSERITA  
 FRA "+SENS" E "-SENS".

**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





## **Dichiarazione di Conformità**

**Prodotto : Rilevatore Locale Autogestito**

**Articolo 52000**

**Identificazione :**

**Rilevatore Locale Autogestito  
per il collegamento ad elettromagnetici di trattenuta  
per porte tagliafuoco**

**Prodotto :**

**OPERA s.r.l.**  
v. Somalia, 15/17  
41100 MODENA - ITALIA

**Standard di conformità dichiarato  
EN-50081-1, EN 50082-2, EN 61000**

**Sicurezza elettrica  
EN 60950**

**Il prodotto è stato testato in conformità alle direttive  
UNI CEI 70011**