



 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell



RP1R

Centrale spegnimento

CERTIFICATA CPD (EN12094_EN54.2_EN54.4)

1134-CPD-045

Manuale di Installazione ed Uso

1	INTRODUZIONE	4
1.1	Scopo del manuale.....	4
1.2	Prima di procedure con l'installazione.....	4
1.3	Progettazione del sistema	4
1.4	Marchio CE e Certificazione CPD	4
1.5	Generale	5
1.6	RP1r: Caratteristiche principali.....	6
2	CONNESSIONI E CABLAGGIO	9
2.1	Schema elettrico RP1r	9
2.2	Cablaggio delle linee in campo.....	10
2.2.1	Stato delle zone in base ai livelli di tensione.....	10
2.3	Cablaggio delle sirene	11
2.4	Collegamento a ingressi supervisionati	11
2.5	Cablaggio dei relè di uscita.....	12
2.6	Collegamenti alimentatore 24Vcc	13
2.6.1	Cablaggio dei solenoidi del dispositivo di scarica	13
2.7	Ingresso digitale	14
2.8	Tastiera utente (livello 2)	14
3	OPERATIVITÀ DI SISTEMA	16
3.1	RP1r: modalità operative	16
3.2	Livelli di accesso	16
3.3	Condizioni normali	16
3.4	Allarme singola zona (pre-attivato)	17
3.5	Allarme da due zone (Attivazione).....	17
3.6	Ritardo prima del rilascio (attesa scarica gas).....	18
3.7	Rilascio dell'estinguente	18
3.8	Stato del flusso dell'estinguente	18
3.9	Indicazione di bassa pressione	18
3.10	Indicazione di porta aperta.....	19
3.11	Dispositivo di sospensione.....	19

3.12	Dispositivo di Annullamento di emergenza (Abort).....	20
3.13	Fine del tempo di attesa scarica	20
3.14	Tacitazione sirene	20
3.15	Controllo del tempo di durata della scarica gas	20
3.16	Evacuazione.....	21
3.17	Lamp test.....	21
3.18	Reset.....	21
3.19	Disabilitazione delle zone	22
3.20	Disabilitazione del processo di spegnimento	22
3.21	Guasti dei circuiti controllati.....	22
4	MODALITÀ PROGRAMMAZIONE	23
4.1	Configurazione dei microswitches	26
5	FUNZIONI SPECIALI (NON CONFORMI EN54)	29

1 Introduzione

1.1 Scopo del manuale

Lo scopo di questo manuale è spiegare all'utente tutte le procedure raccomandate e i dettagli tecnici per una corretta installazione, avviamento e configurazione della centrale Notifier **RP1R**.

QUESTO MANUALE DEVE ESSERE LETTO E I CONTENUTI COMPRESI CHIARAMENTE PRIMA DI PROCEDERE A QUALUNQUE OPERAZIONE SULLA CENTRALE.

Se le procedure descritte in questo manuale non fossero seguite fedelmente, la centrale potrebbe subire dei danni. Qualora vi fossero dei dubbi, consultare il proprio fornitore prima di continuare con l'installazione, avviamento e configurazione della centrale.

1.2 Prima di procedere con l'installazione

La centrale è semplice da installare seguendo le procedure descritte in questo manuale.

Prima di lavorare sulle connessioni principali, assicurarsi che l'alimentazione principale della centrale sia disconnessa.

Leggere con attenzione le procedure di avviamento e configurazione contenute in questo manuale. Il produttore raccomanda di controllare i collegamenti effettuati sulle linee prima di fare qualsiasi connessione alla centrale. Non effettuare alcuna funzione di configurazione senza la piena comprensione del funzionamento.

1.3 Progettazione del sistema

Si assume che il sistema, del quale la centrale fa parte, sia stato progettato da una persona competente di progettazione di sistemi antincendio, in conformità con la EN54 Parte 14 ed ogni altra norma o pratica locale applicabile. I progetti devono mostrare chiaramente la posizione dei dispositivi di campo e dei sistemi di controllo.

Le centrali RP1r sono prodotte in conformità con standard locali e nazionali. La centrale risponde ai requisiti della EN54 Parte 2 e 4.

Ad ogni modo, alcune procedure di installazione e configurazione potrebbero contravvenire i requisiti della EN54. In questo caso un'apposita indicazione è fornita nel manuale.

1.4 Marchio CE e Certificazione CPD

Questa centrale è marchiata CE per mostrare la conformità ai requisiti delle direttive della Comunità Europea:

- Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (e la successive 92/31/EEC, 93/68/EEC)
- Low Voltage Directive 73/23/EEC (e la successiva 93/68/EEC).

Inoltre la centrale è certificata secondo CPD per:

- EN12094
- EN54.2 ed EN54.4
- Il numero di CPD assegnato è: 1134-CPD-045

1.5 Generale

La centrale RP1r è stata progettata da Notifier per gestire correttamente e in conformità alle norme EN12094:1/2003, EN54-2 e EN54-4 la sequenza di rilascio automatico di un sistema di spegnimento. La centrale compatta RP1r monta due microprocessori per aumentare la sicurezza e include un alimentatore da 65W con carica batterie.

RP1R ha 3 zone di ingresso per la connessione diretta di sensori convenzionali a due fili o di pulsanti di rilascio esterni. La centrale include anche due uscite controllate e protette elettronicamente e due uscite sirena per allarme generale o di zona. Sul pannello frontale sono presenti pulsanti funzione, un call point per lo spegnimento manuale, un contatore a due cifre che indica i secondi rimasti prima dell'attivazione del sistema di spegnimento (dopo aver ricevuto la conferma di spegnimento e con il simbolo GAS attivato) e un selettore per la scelta della modalità operativa: automatica, manuale o disabilitata.

C'è una serie di circuiti di ingresso: prolungamento, abort, controllo bassa pressione e flusso, controllo apertura porta, in grado di bloccare il sistema di spegnimento. Oltre ai due circuiti di spegnimento ci sono anche uscite di stato (Pre-attivato, Attivato o "Spegnimento in atto"), guasto generale, uscita di scarica automatica inibita e guasto al circuito di spegnimento. RP1r include anche uscite relè in grado di indicare lo stato di rilascio (Automatico, Manuale o Sistema Disabilitato), la centrale in modalità "Prolungamento" o "Abort" e due uscite per alimentazione Resettabile / non Resettabile.

RP1r permette la connessione ad una stazione remota e ad un commutatore telefonico mediante il protocollo Ademco Contact ID. Inoltre è disponibile un archivio storico.

RP1r è molto semplice da programmare attraverso dei micro-switches integrati. I ritardi di spegnimento possono essere programmati in intervalli da 5 secondi fra un minimo di 0 e un massimo di 60 sec e quattro differenti tempi di durata di estinzione date (2 sec, 60 sec, fra 0 e 300 sec oppure da 0 fino al RESET).

RP1r è stata progettata in conformità con la **EN12094:1 2003: Sistemi antincendio – Componenti per sistemi di spegnimento a gas** – Parte 1: Requisiti e metodologie di test per dispositivi automatici di controllo e ritardo.

Inoltre, la centrale RP1r rispetta la seguente normativa EN12094:1 Opzioni con requisiti:

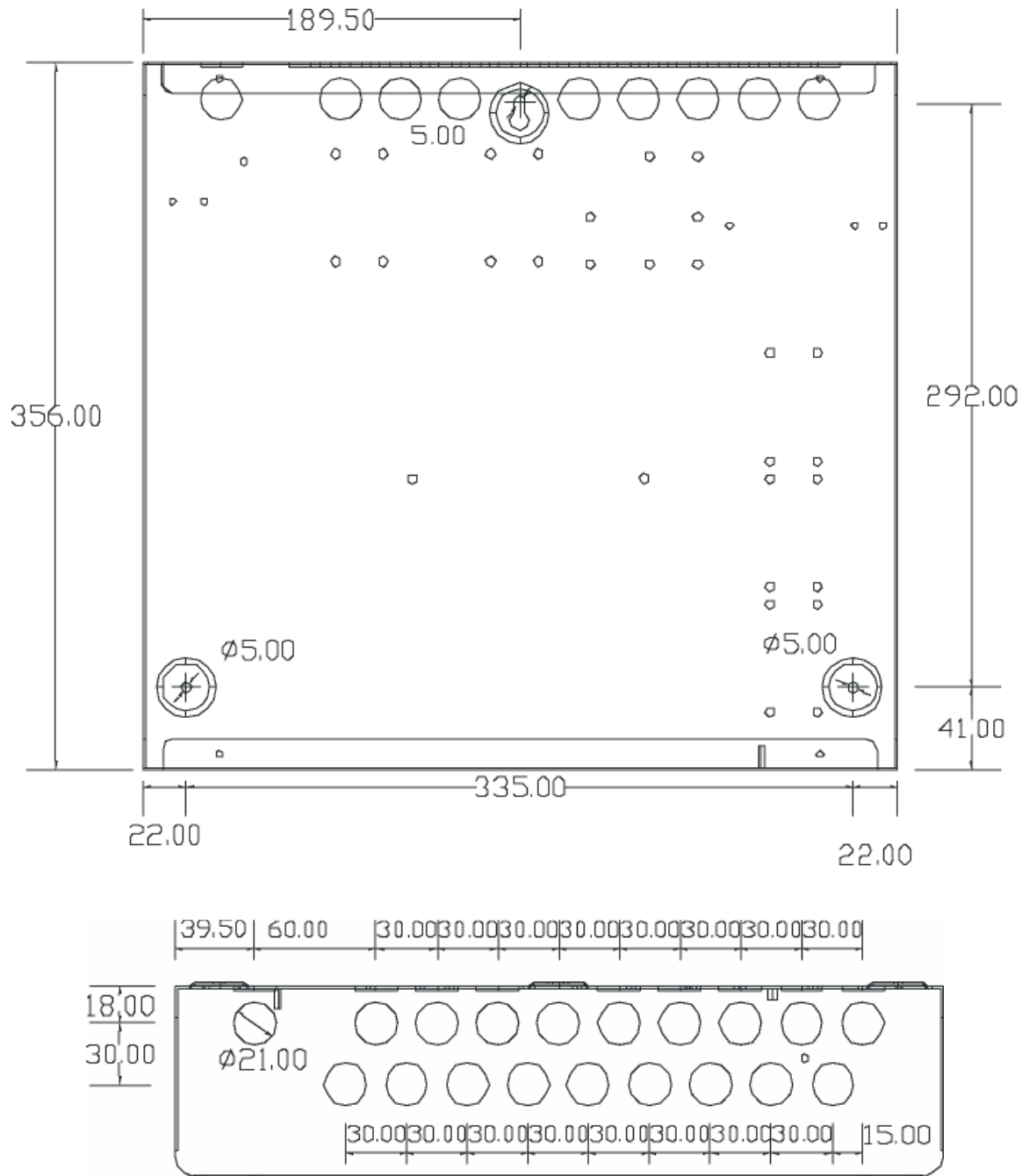
- 4.17 – Temporizzazione del segnale di spegnimento
- 4.18 – Segnalazione del flusso dell'agente estinguente
- 4.19 – Verifica dello stato dei componenti (Flusso/Pressione bassa)
- 4.20 – Sistema di prolungamento di emergenza (Sequenza b)
- 4.21 – Controllo del tempo di scarica
- 4.23 – Solo modalità manuale
- 4.27 – Dispositivo di annullamento dell'emergenza
- 4.30 – Attivazione di dispositivi di allarme con segnali differenti

NOTA: Pur essendo stato fatto ogni sforzo per assicurare l'accuratezza di questo manuale, il produttore si riserva il diritto di cambiarne il contenuto senza esplicito avviso.

1.6 RP1r: Caratteristiche principali

- Centrale compatta con doppio microprocessore
- Tensione di alimentazione: 90-264Vac 50/60Hz. Potenza totale: 65W (2,4A 27Vcc). Massima corrente fornita dalla RP1r: 2,4A
- 2 uscite controllate per sirene (2x250mA)
- 2 uscite ausiliarie di alimentazione 2x250mA (non-resettabile e resettabile)
- 2 circuiti di rilascio. Corrente massima di ciascun circuito di rilascio: 1A (ricordare che la massima corrente che la centrale può fornire è 2,4A)
- Corrente assorbita in standby: 125mA.
- Corrente di carica batteria: 300mA massimo (batteria 7A/h).
- Fusibile batteria: F4L 250V (4A)
- Tutte le uscite hanno fusibili per la protezione da cortocircuito.
- Grado di protezione: IP30
- Archivio storico di 450 eventi visualizzabili tramite PK-RP1r
- Classificazione climatica: Classe A, interno. Temperatura di utilizzo: da -5°C a +40°C. Umidità: 95% massima R.H.
- 2 zone di rivelazione per rivelatori convenzionali e una zona di rivelazione per rivelatori convenzionali o pulsante rilascio manuale.
- Comando di prolungamento emergenza e abort
- Circuito di ingresso per controllo flusso e controllo bassa pressione, controllo porta aperta e disattivazione manuale dello spegnimento
- 2 circuiti di rilascio. Il secondo circuito di rilascio può essere impiegato per la preattivazione, indipendentemente dallo stato di preallarme/allarme di zona.
- Timer indicante i secondi rimasti prima del rilascio
- 36 led per una rapida identificazione degli eventi
- Relè:
- Allarme generale (pre-attivazione)
 - Processo di spegnimento attivato (attivazione contemporanea 2 zone)
 - Evacuazione
 - Rilascio dell'estinguente in corso
 - Guasto circuito di spegnimento
 - Controllo del flusso
 - Stato:
 - Manuale
 - Automatico
 - Rilascio disabilitato
- Uscita open-collector per segnalare il rilascio in
 - Modalità Sospensione
 - Modalità Abort
- Ingresso digitale per comandi remoti configurabile come: Reset di Sistema, Evacuazione, tacitazione o ritardo on/off
- Connettori ad innesto per ogni connessione
- Software per mostrare lo stato di sistema su PC
- Disegnato in conformità con le norme EN54-2/4 ed EN12094/1:2003.
- Dimensioni (mm): 379 (larghezza) x 356 (altezza) x 95 (profondità).

Dimensioni RP1r (mm): 379 (larghezza) x 356 (altezza) x 95 (profondità).



Indicazioni sul Pannello Frontale

The diagram illustrates the front panel of a fire alarm control unit, divided into two main sections: a gas extinguishing system and a conventional fire alarm system.

Gas Extinguishing System (Left Panel):

- GAS Indicator:** A large red box with the word "GAS" in black.
- Pressure Gauge:** A circular gauge with a needle, labeled "M", "0", "10", "20", "30".
- Discharge Status:** Three red cylinders with a red dot above them, labeled "Spegnimento".
- Mode Selection:** Three buttons: "Disabilitato", "Automatico", and "Manuale", each with a yellow indicator light.
- Indicator List:**
 - Pre-attivato 1 (Red dot)
 - Attivato 2 (Red dot)
 - Scarica manuale 3 (Yellow triangle)
 - Attiva 4 (Red dot)
 - Pressione flusso 5 (Yellow triangle)
 - Attiv. 6 (Red dot)
 - Pressione Bassa P. 7 (Yellow triangle)
 - Attiv. 8 (Yellow triangle)
 - Inibizione scarica 9 (Yellow triangle)
 - Attiv. 10 (Yellow triangle)
 - Prolungam. emergenza 11 (Yellow triangle)
 - Attiv. 12 (Yellow triangle)
 - Porta Aperta 13 (Yellow triangle)
 - Scarica non avvenuta 14 (Yellow triangle)
 - Guasto linea spegnimento 15 (Yellow triangle)
 - Modo Solo Manuale 16 (Yellow triangle)

Conventional Fire Alarm System (Right Panel):

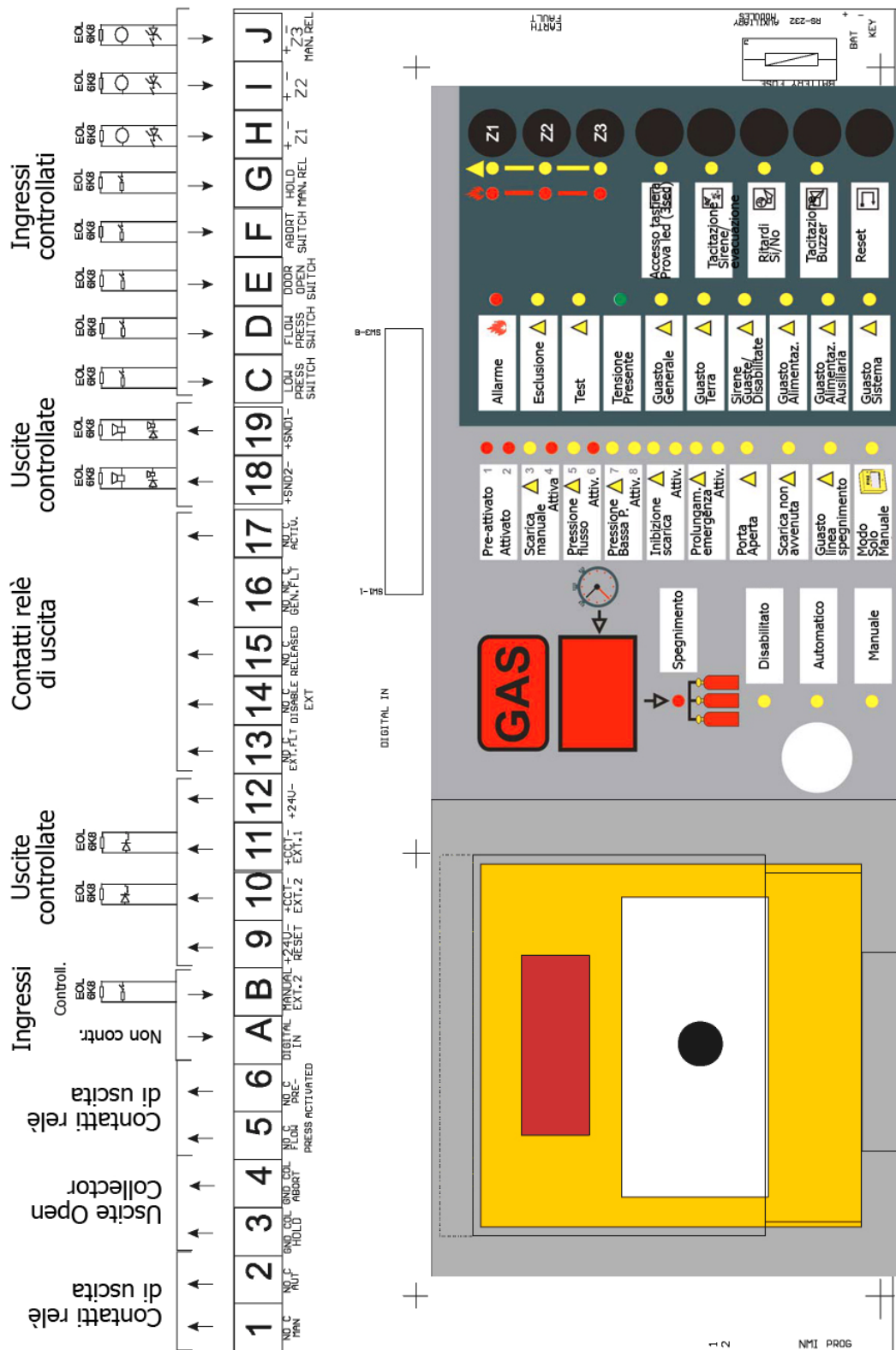
- Alarm Indicators:** A vertical stack of lights: a red dot, a yellow triangle, a red dot, a yellow triangle, and a red dot.
- Buttons and Indicators:**
 - Allarme (Red dot)
 - Esclusione (Yellow triangle)
 - Test (Yellow triangle)
 - Tensione Presente (Green dot)
 - Guasto Generale (Yellow triangle)
 - Guasto Terra (Yellow triangle)
 - Sirene Guaste/Disabilitate (Yellow triangle)
 - Guasto Alimentaz. (Yellow triangle)
 - Guasto Alimentaz. Ausiliaria (Yellow triangle)
 - Guasto Sistema (Yellow triangle)
 - Accesso tast. Prova led (3sec) (Yellow dot)
 - Tacitazione Sirene/evacuazione (Yellow dot)
 - Ritardi Si/No (Yellow dot)
 - Tacitazione Buzzer (Yellow dot)
 - Reset (Yellow dot)
- Zone Indicators:** Three large black buttons labeled Z1, Z2, and Z3, each with a red dot and a yellow triangle.

System Identification:

- Centrale di spegnimento EN 12094:1 /2003** (Left Panel)
- Centrale convenzionale EN54-2/4** (Right Panel)

2 Connessioni e cablaggio

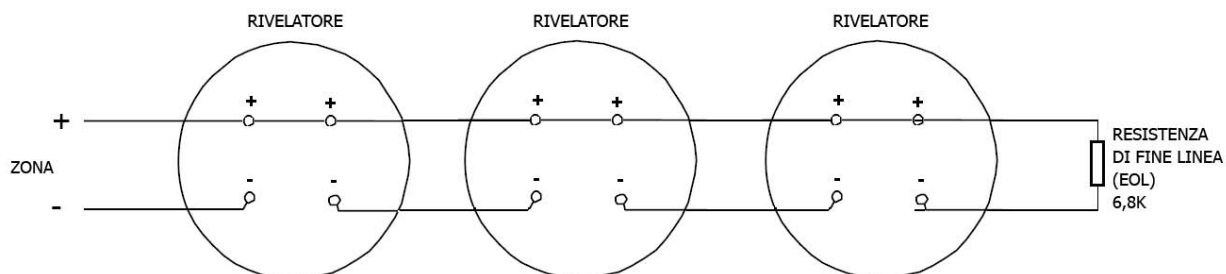
2.1 Schema elettrico RP1r



Nota: I relè 1, 2, 5, 6, 13, 14, 15 e 17 sono NA (Normalmente Aperti). Il relè 16 (guasto) è NA/NC (Normalmente Aperto/Normalmente Chiuso).

2.2 Cablaggio delle linee in campo

Le linee delle zone di rilevazione forniscono una tensione nominale di 24Vdc per alimentare rivelatori convenzionali e call-point. I circuiti delle zone di rilevazione devono essere cablati su una singola linea senza derivazioni né giunzioni a T per permettere al circuito di supervisione di operare correttamente. Se si utilizzano rivelatori Notifier serie 800, un massimo di 25 rivelatori può essere installato.



2.2.1 Stato delle zone in base ai livelli di tensione

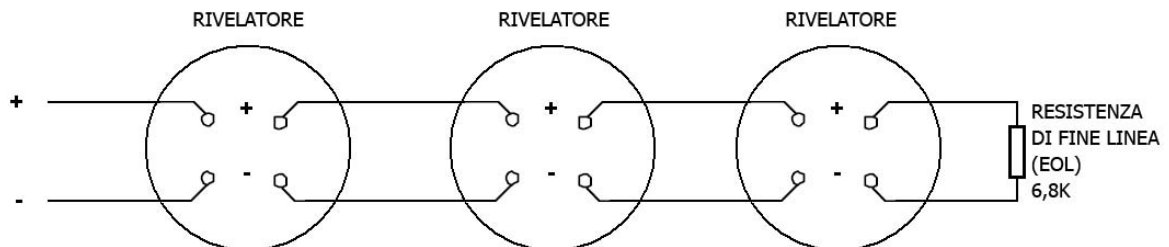
Descrizione	Corto circuito	Allarme pulsante	Allarme sensore	Stato normale (6,8K)	Circuito aperto
Volts	4	7	18	23	25
Resistenza	0 ----- 50	100 ----- 150	200 ----- 1,2K	1,5K ---- 6,8K --- 10K	

(Valori approssimati)

2.3 Cablaggio delle sirene

Tutte le sirene devono essere di tipo polarizzato. Se sono presenti delle sirene non polarizzate, la centrale mostrerà stabilmente uno stato di errore e, quindi, un diodo di polarizzazione dovrà essere installato nella sirena.

I circuiti delle zone di rilevamento devono essere cablati su una singola linea senza derivazioni né giunzioni a T per permettere al circuito di supervisione di operare correttamente.

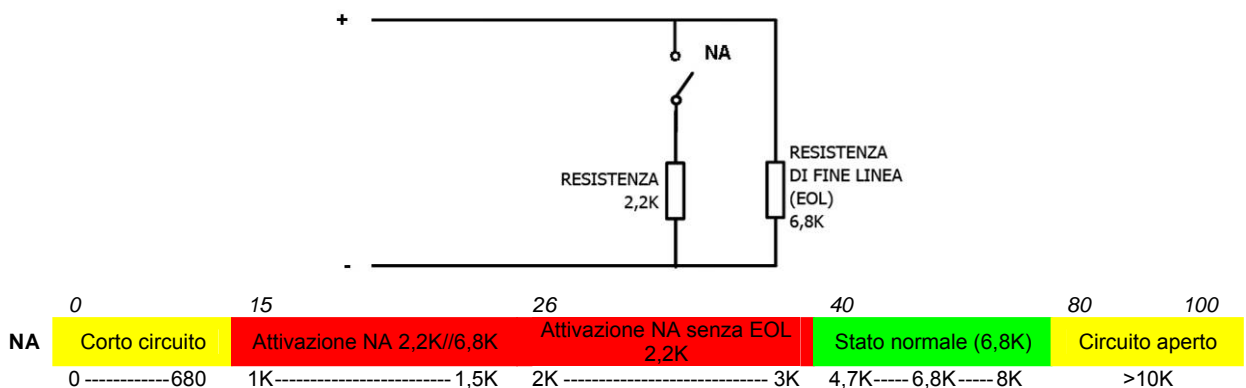


NOTA: La figura sopra mostra la polarità quando le sirene sono attivate. Quando le sirene sono a riposo, la loro polarità è invertita.

2.4 Collegamento a ingressi supervisionati

Di default, tutti gli ingressi controllati sono contatti Normalmente Aperti (NA) e sono attivati quando il circuito è chiuso su una resistenza da 2,2K

Circuito Normalmente Aperto (NA)



(Valori approssimati)

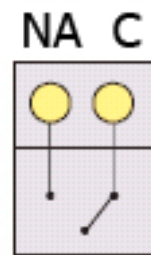
Nota importante

Nei circuiti Normalmente Aperti (NA), quando la linea è chiusa con una $R=2,2K$, l'ingresso diventa ATTIVO anche se la resistenza di fine linea (EOL) da 6,8K non è presente. In questo caso (ingresso ATTIVO e resistenza EOL non trovata), la centrale indicherà anche un guasto.

2.5 Cablaggio dei relè di uscita

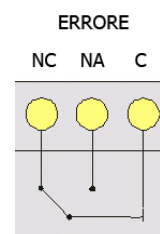
Questo cablaggio è adatto per i seguenti relè (vedi figura sulla destra):

- Allarme generale (preattivazione)
- Attivazione del processo di rilascio (2 zone in contemporanea)
- Evacuazione
- Rilascio in corso
- Guasto nel circuito di rilascio
- Controllo flusso gas
- Stato:
 - Manuale
 - Automatico
 - Sistema disabilitato



Cablaggio del relè di guasto

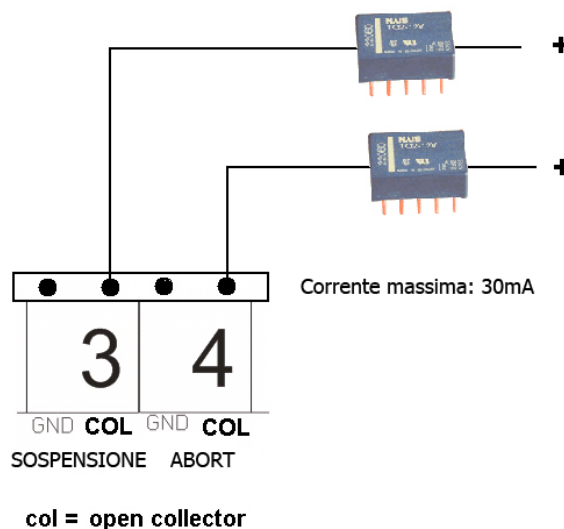
Il relè di guasto è attivo in stato di riposo e si disattiva quando si verifica un guasto nella centrale oppure quando la centrale è spenta. I guasti possono essere configurati come resettabili o memorizzati. I guasti sono memorizzati di default e la centrale deve essere resettata per riportarli in stato di riposo. Al contrario, i guasti impostati come resettabili riportano automaticamente il relè in modalità riposo, quando il guasto rientra.



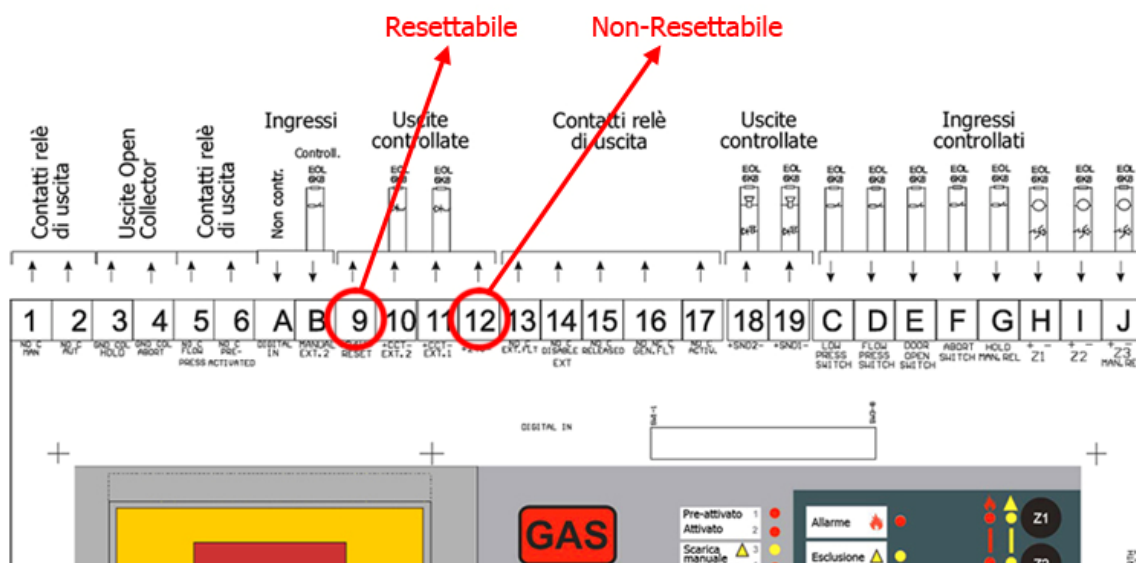
Uscite Open Collector

L'uscita Open Collector si attiva in:

- Modalità Manutenimento
- Modalità Abort



2.6 Collegamenti alimentatore 24Vcc



La centrale RP1r ha due uscite 24Vdc, fornite dall'alimentatore della centrale. La corrente massima fornibile da entrambe le uscite è 500mA, protetta da fusibile.

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

RES24V: fornisce una tensione di uscita 24V resettabile con corrente di 250mA. La tensione cala a 0 per 5 secondi ogni volta che la centrale è resettata. Questa uscita è utilizzata per fornire corrente a dispositivi esterni che devono essere spenti per potersi resettare.

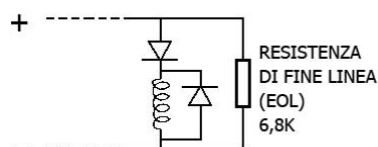
Prima di collegare un dispositivo esterno alla centrale, controllare quali sono i suoi requisiti di corrente. Tenere in considerazione anche i consumi dei dispositivi in modalità stand-by. Assicurarsi che l'alimentatore della centrale e la batteria abbiano sufficiente capacità, altrimenti impiegare ulteriori alimentatori esterni. Per calcolare i consumi di potenza, riferirsi alle specifiche tecniche di questo manuale e dei dispositivi connessi.

Per collegare bobine, relè e valvole, riferirsi al diagramma con diodi riportato al punto 2.6.1. Connettere come indicato in figura altrimenti la centrale potrebbe subire danni.

2.6.1 Cablaggio dei solenoidi del dispositivo di scarica

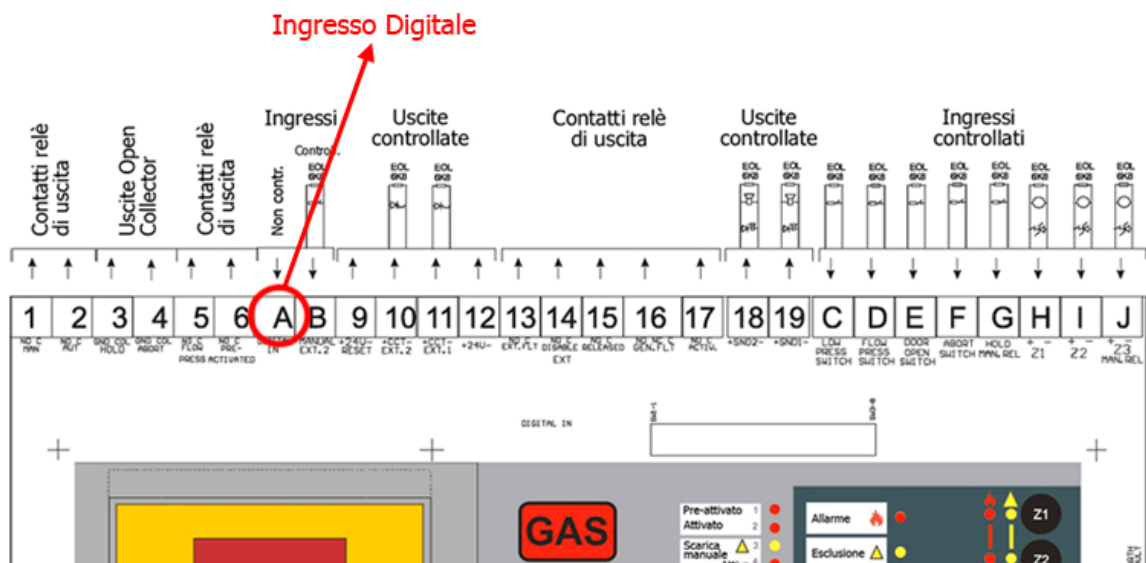
La figura seguente mostra la polarità quando il sistema è attivato.

Differenti configurazioni a seconda del tipo di solenoide:



Nota: La polarità mostrata nella figura sopra corrisponde allo stato ATTIVO delle uscite EXT1 ed EXT2 (10 e 11 sulla scheda RP1r). Quando il sistema è in stand-by, la polarità è invertita. La massima corrente per circuito di rilascio è 1A. (ricordarsi che la massima corrente fornita dall'alimentatore della centrale è di 2,4A).

2.7 Ingresso digitale



La centrale ha un ingresso digitale per comando esterno configurabile per il controllo della centrale da parte di sistemi esterni.

Utilizzando un pulsante o un contatto esterno NA o NC (liberi da potenziale), a seconda della configurazione, possono essere eseguite le seguenti funzioni: RESET, EVACUAZIONE, TACITAZIONE SIRENE/BUZZER, RITARDO ON/OFF, TACITAZIONE BUZZER.

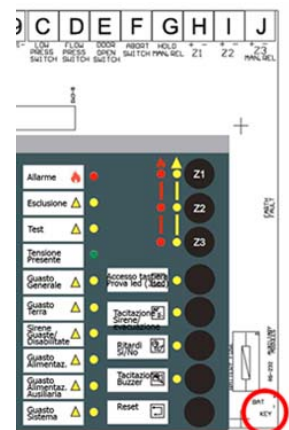
Non utilizzare contatti in tensione sull'ingresso digitale o la centrale potrebbe essere irrimediabilmente danneggiata.

2.8 Tastiera utente (livello 2)

La centrale RP1r ha un connettore per collegare una chiave opzionale (non inclusa) per rendere l'accesso di livello 2 più semplice, senza password.

La chiave può essere fornita separatamente con un connettore per il collegamento alla centrale. L'accesso avviene quando il contatto della chiave è chiuso. La centrale rimane al livello 2 (funzioni utente) finché la chiave non cambia posizione.

In alternativa, il Livello 2 può essere raggiunto tramite password (riferirsi alle sezioni operative del presente manuale).

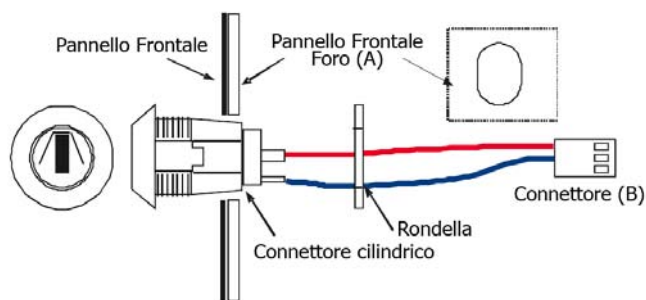


Installazione dell'interruttore a chiave

Sostituire l'etichetta frontale con la chiave fornita. Per inserire la chiave, rimuovere i dadi e le rondelle dal blocco cilindrico e introdurre il cilindro e i cavi nel foro dell'interruttore (A) dell'esterno del pannello.

Mantenere il cilindro bloccato in questa posizione, completamente inserito nel foro (A) e inserire rondelle e dadi dall'interno del pannello facendo passare il cavo all'interno, fino a portarli alla loro posizione sul cilindro. Stringere con l'apposita chiave finché il cilindro non si blocca.

Collegare il cavo all'interruttore (B) e chiudere il pannello con cautela ed assicurandosi di non incastrare i cavi. Fissare il coperchio al box con le viti di fissaggio per terminare l'operazione.



3 Operatività di sistema

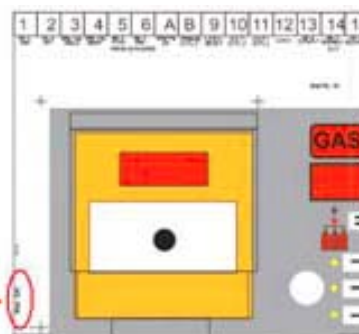
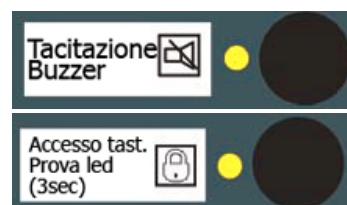
3.1 RP1r: modalità operative

- **Automatica:** la centrale gestisce sia gli allarmi provenienti dalle zone che dai pulsanti rilascio gas mediante il pannello frontale ed esegue automaticamente il processo di rilascio in base alle condizioni e i ritardi configurati.
- **Manuale:** la centrale gestisce gli allarmi delle zone attivando le corrispondenti condizioni e sirene. In ogni caso, il rilascio può essere attivato solo dal pulsante di rilascio GAS situato sul pannello frontale o dalla zona 3 (se è configurata come Rilascio Manuale).
- **Sistema disabilitato:** stesse condizioni di cui sopra ma non permette ai pulsanti di rilascio di essere attivati, nemmeno manualmente



3.2 Livelli di accesso

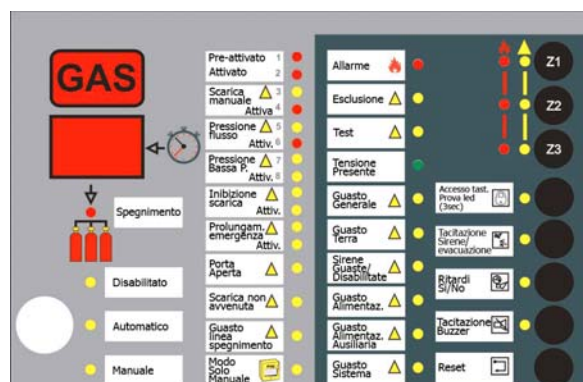
- **Livello 1:** è sempre accessibile e permette solo la tacitazione del buzzer.
- **Livello 2:** E' accessibile tramite la chiave VSN-LL oppure premendo il tasto **Accesso Tastiera** mentre si preme la seguente sequenza: **Z1, Z2, Z2, Z1**. Dopo aver premuto questi tasti, il led dell'accesso tramite tastiera si accenderà e la centrale e i pulsanti delle zone saranno abilitati. Se un tasto funzione o zona viene premuto senza avere accesso al livello 2, il buzzer della centrale viene attivato brevemente insieme al led di accensione tastiera.
- **Livello 3:** permette l'accesso alle opzioni di configurazione del sistema abilitando contemporaneamente l'interruttore PROG situato nell'angolo in basso a sinistra della scheda RP1r



3.3 Condizioni normali

In condizioni normali, sulla centrale sono accesi solo il led verde di **Alimentazione** e quello di modalità **Automatica**. In condizioni normali, senza guasti, il relè di guasto (**GEN.FLT**) è eccitato, a riposo, con continuità fra il terminale del relè di guasto Chiuso (C) e Normalmente Aperto (NA). Questo relè cambia il proprio stato se la centrale non è alimentata o in condizioni di guasto.

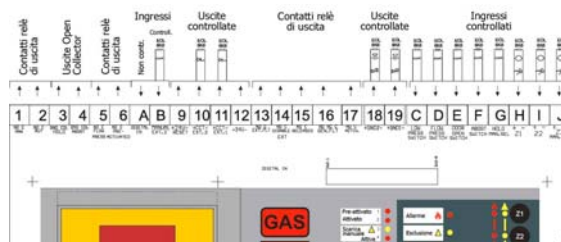
Il livello di accesso 1 abilita solamente il tasto di tacitazione Buzzer e i rimanenti pulsanti sono abilitati con livello di accesso 2, tramite un codice di accesso o impiegando l'interruttore a chiave opzionale.



3.4 Allarme singola zona (pre-attivato)

Di default la centrale attiva il processo di spegnimento quando c'è un allarme in zona 1 e zona 2. In questo caso la centrale attiverà i seguenti:

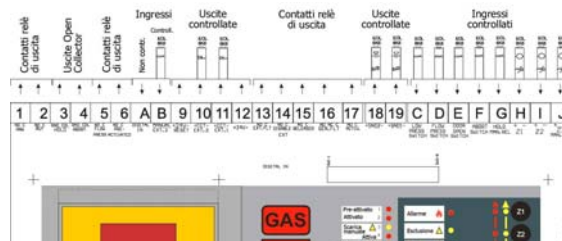
- Buzzer interno alla centrale
- Led di allarme in modalità lampeggiante ad 1Hz.
- Led di allarme zona.
- Sirena 1 e 2 a 1Hz se non ci sono ritardi. (Bassa frequenza).
- Led di pre-attivazione (rilascio dell'estinguente in modalità di pre-attivazione).
- Relè di pre-attivazione



3.5 Allarme da due zone (Attivazione)

In caso di attivazione di una seconda zona di allarme o per la pressione del pulsante (in automatico o manuale), a centrale passa dalla modalità di Pre-attivazione a quella di Attivazione e attiverà:

- Buzzer interno alla centrale.
- Led di allarme in modalità fissa.
- Led di allarme della nuova zona.
- Sirena 1 e 2 a 2Hz se non ci sono ritardi (Alta frequenza).
- Led di attivazione (rilascio dell'estinguente in modalità di Attivazione).
- Relè di Attivazione



Inizia inoltre la sequenza di rilascio:

- Inizia il conto alla rovescia. Di default il timer mostra 60 secondi.
- Il simbolo GAS lampeggia.

3.6 Ritardo prima del rilascio (attesa scarica gas)

La sezione 4.17: Ritardi del segnale di spegnimento della norma EN12094:1/2003 specifica un ritardo noto come tempo di prescarica-allerta che dovrebbe essere configurabile fra 0 e 60 sec in step di massimo 5 secondi. Questo tempo di ritardo è consentito solo al livello 3 e sarà indicato nel campo Delay (dL) dell'accesso di livello 3. Inoltre la RP1R dispone di 7 valori prefissati selezionabili tramite dip switches SW3-3/4/5.

SW3 – 3, 4, 5		Ritardo (dL)
000	OFF OFF OFF	Regolabile tra 00 e 60 secondi da tastiera
001	OFF OFF ON	5 secondi
010	OFF ON OFF	10 secondi
011	OFF ON ON	15 secondi
100	ON OFF OFF	30 secondi
101	ON OFF ON	45 secondi
110	ON ON OFF	60 secondi
111	ON ON ON	0 secondi

0=OFF; 1=ON

3.7 Rilascio dell'estinguente

Quando il tempo di ritardo è finito, la centrale attiva i seguenti:

- Due circuiti a solenoidi per il tempo configurato nel parametro “dr”.
- Stato del relè “Rilasciato”
- Simbolo GAS fisso
- Timer lampeggiante che indica 00 secondi
- Buzzer fisso
- Led di Rilascio, fisso

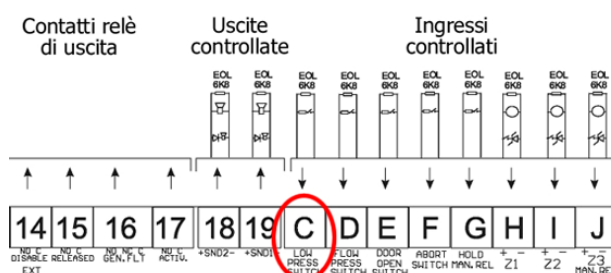
3.8 Stato del flusso dell'estinguente

La centrale ha un ingresso indicatore di flusso, in conformità con la Sezione 4.18 della EN12094:1/2003. Quando l'ingresso si attiva, si attivano le seguenti uscite:

- Buzzer interno fisso
- Sirene 1 e 2 fisse
- Relè di uscita indicazione di Flusso
- Led Attivato
- Relè Attivato

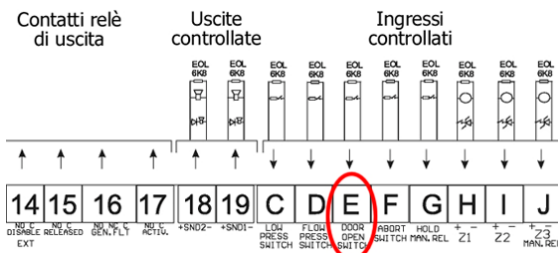
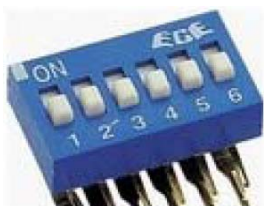
3.9 Indicazione di bassa pressione

L'ingresso di bassa pressione indica una condizione di perdita di agente estinguente. Questo guasto attiverà il buzzer, il segnale di bassa pressione, il led di guasto e il relè di guasto.



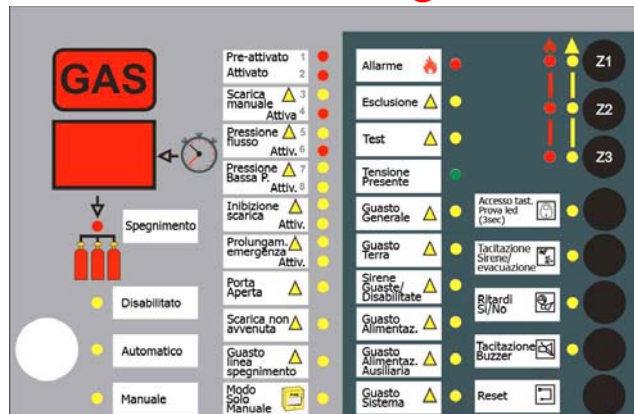
3.10 Indicazione di porta aperta

Questo ingresso indica lo stato della porta del locale protetto. Questa informazione può essere utile prima che l'utente preme il pulsante di rilascio sulla centrale. Questa indicazione è utilizzata solo per informazione ma per mezzo dell'interruttore SW2-5 il rilascio automatico può essere bloccato se la porta è aperta.



Quando l'interruttore SW2-5 è in posizione ON (e di conseguenza il rilascio di gas è bloccato), ogni volta che l'ingresso di porta aperta è attivato anche i seguenti output saranno attivati, ammesso che la centrale sia nello stato di rilascio:

- Buzzer della centrale
- Led di guasto generale
- Relè di guasto generale
- Segnale di porta aperta
- Segnale di modalità Continua
- Relè di modalità Continua



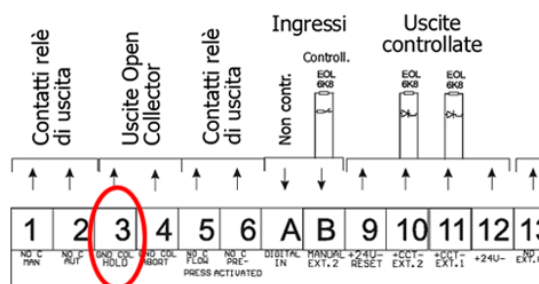
Se il conto alla rovescia è attivato (rilascio in atto) e la porta è aperta (con SW2-5 ON), il processo di spegnimento va in modalità Sospensione. Quando la porta è chiusa, il conto alla rovescia ricomincia dal valore impostato nella funzione dL. Se il segnale Porta Aperta è attivato ma la centrale non è in stato di rilascio, si accenderà solo il led di Porta Aperta.

NOTA: Se l'opzione 4.26 della norma EN12094:1/2003 (vedi pagina 26) è abilitata, allora il Led "Porta Aperta" è utilizzato per visualizzare lo stato di disabilitato (led Acceso) o Abilitato (led Spento) dei ventilatori. In questo caso, lo stato dell'ingresso "Porta Aperta" è indicato sul display a 7 segmenti ("od" = Porta Aperta e "." = Ingresso porta aperta in Guasto).

3.11 Dispositivo di sospensione

La centrale rispetta i requisiti della EN12094:1/2003 Sezione 4.20 b) Dispositivi di sospensione di emergenza (opzioni e requisiti)

Il pulsante di Sospensione (HOLD MRL) può cancellare lo stato di spegnimento automatico. Quando questo pulsante è attivato, il relè di Sospensione è attivato e il timer si ferma. Questo ingresso è auto-resettabile. Quando il pulsante è premuto, il conto alla rovescia si ferma e, quando il pulsante è rilasciato, il conto alla rovescia inizia di nuovo.

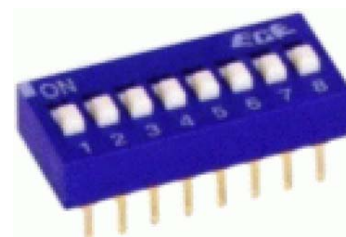


Se il pulsante di Sospensione è attivato quando la centrale ha già iniziato il conto alla rovescia (modalità Attivato), le sirene della centrale passeranno dalla modalità al alta frequenza (2Hz) a quella a bassa frequenza (0,5Hz).

In conformità con la norma EN12094:1/2003 Sezione 4.20.4, quando si presenta un guasto nel circuito del dispositivo di Sospensione/Annullamento, la centrale deve indicare un guasto ed evitare la trasmissione del segnale di estinzione.

Quando un guasto di questo tipo si verifica nella centrale RP1r, oltre ad indicare il guasto, il relè di Sospensione viene attivato.

Mediante l'interruttore SW1-7, il pulsante di rilascio può essere configurato per avere una priorità su questo ingresso. Se il dispositivo di sospensione deve avere priorità sul pulsante di rilascio del gas (quello situato sulla centrale oppure quello in Zona 3), l'interruttore SW1-7 deve essere in posizione ON.

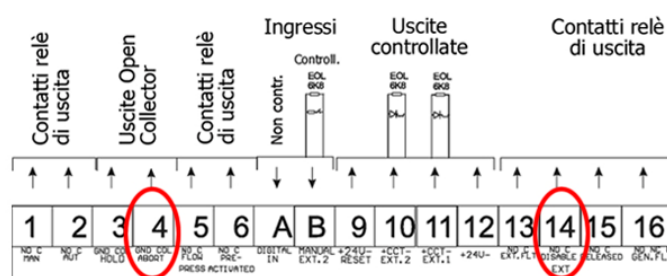


Quando la centrale è in modalità Sospensione, il relè di Disabilitazione dello spegnimento si attiva.

3.12 Dispositivo di Annullamento di emergenza (Abort)

Secondo la EN12094:1/2003 Sezione 4.27, se l'ingresso di Abort si attiva, il segnale di spegnimento deve essere bloccato.

La centrale RP1r rispetta questo requisito: il pulsante di Abort cancella lo stato di spegnimento. Inoltre, questo ingresso di Abort è memorizzato ed è necessario eseguire un reset manuale per riattivare il processo di spegnimento.

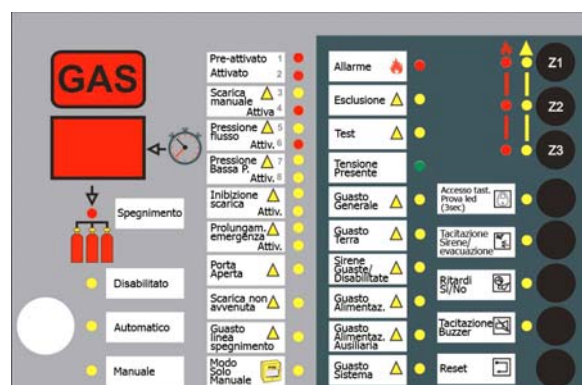


Quando l'ingresso è riattivato, anche il relè di Sospensione (4) e il relè di Disabilitazione spegnimento (14) sono attivati.

3.13 Fine del tempo di attesa scarica

Quando il tempo per il comando di spegnimento (settato nella funzione "dr", tempo di spegnimento) è finito, saranno eseguite le seguenti azioni:

- Due circuiti a solenoide saranno attivati
- Il timer indicherà 00 fisso
- Il led "Rilascio" sarà fisso



3.14 Tacitazione sirene

Per fermare le sirene premere il tasto **Tacita/Riattiva** con un accesso di livello 2. Per avere accesso di livello 2, utilizzare l'interruttore a chiave o abilitare la tastiera (vedi 3.2: Livelli di accesso). Quando le sirene sono ON, vengono tacitate o riattivate premendo il pulsante **Tacita/Riattiva**.

3.15 Controllo del tempo di durata della scarica gas

La EN12094:1 Sezione 4.21 specifica un tempo di spegnimento (fino a un massimo di 300 sec) per sistemi con CO₂ a bassa pressione.

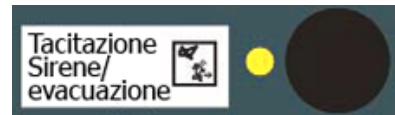
La centrale RP1r permette la configurazione di diversi tempi di spegnimento: di default il tempo di spegnimento è impostato a 60 secondi ma la centrale ha altri valori di preset selezionabili mediante gli switches SW3-6, 7:

SW3 – 6 e SW3-7		Tempo di intervento
00	OFF OFF	60 secondi
01	OFF ON	2 secondi (cartuccia pirotecnica)
10	ON OFF	Fino al reset della centrale
11	ON ON	Programmabile da 00 a 295 secondi

0=OFF; 1=ON

3.16 Evacuazione

Per attivare le sirene in modalità intermittente (a 2Hz, alta frequenza) ed i relè di pre-attivazione ed attivazione, premere il pulsante **Tacita/Riattiva/Evacua** per 3 secondi.



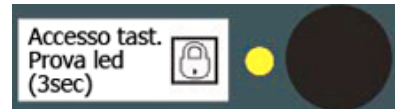
Il led di allarme sarà inoltre acceso per indicare che un comando di evacuazione manuale è stato dato.

Nota 1: La funzione Evacuazione è disponibile solo tramite accesso di livello 2

Nota 2: Le uscite solenoidi non saranno attivate.

3.17 Lamp test

Premere il pulsante **Accesso Tastiera/Prova led** per 3 secondi per verificare i led. La tastiera deve essere abilitata (accesso di livello 2). Con questa funzione, tutti i led ed il buzzer interno saranno testati automaticamente.

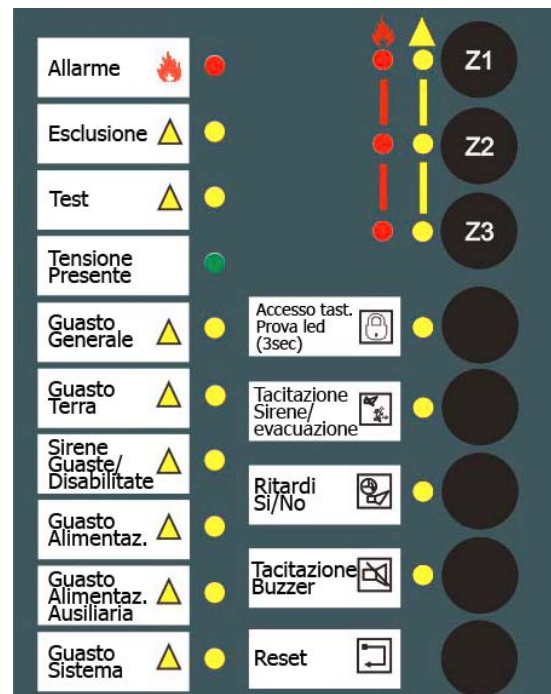
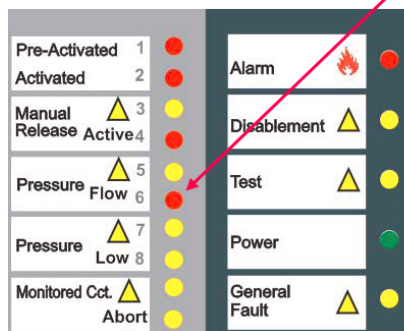


3.18 Reset

Per resettare la centrale abilitare l'accesso di livello 2 e premere il pulsante **Reset**. Gli ingressi memorizzati saranno resettati.

Secondo la EN12094:1 sezione 4.12.2, la funzione Reset può essere bloccata dopo l'Attivazione, in livello di accesso 3.

Per abilitare la funzione Reset, mettere l'interruttore SW1-6 in posizione ON. Il display a 7 segmenti mostrerà S1, che significa che la configurazione di SW1 è stata cambiata. Successivamente inserire un jumper nell'interruttore **PROG** situato nell'angolo in basso a sinistra della scheda RP1r e premere il pulsante **Reset**. Di conseguenza, il led numero 6 sarà acceso fisso, di colore rosso.



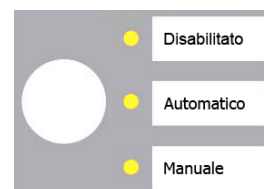
3.19 Disabilitazione delle zone

Per disabilitare una delle 3 zone di campo entrare al livello 2, premere il pulsante della zona corrispondente. I led di zona (Z1, Z2 o Z3) si illumineranno di giallo e anche il led di Disabilitazione si illuminerà di giallo.



3.20 Disabilitazione del processo di spegnimento

Per disabilitare il processo di spegnimento, ruotare l'interruttore a chiave nella posizione di Sistema Disabilitato. Da questo momento il processo di spegnimento, sia manuale che automatico, sarà disabilitato e il relè di Disabilitazione sarà attivato.



3.21 Guasti dei circuiti controllati

Tutti gli ingressi e uscite controllate richiedono una resistenza da 6,8K EOL (End Of Line) per poterne verificare il cablaggio.

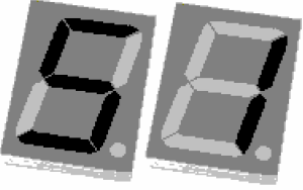
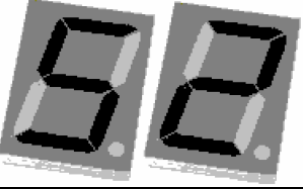
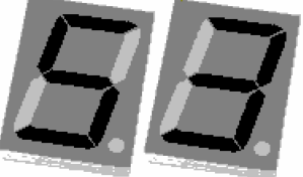
Se c'è un corto circuito o la centrale non trova una resistenza EOL (circuito aperto), la centrale indicherà un guasto, attivando il led del circuito in modalità guasto, il relè di guasto e il relè di guasto generale.

Cct.	Descrizione	LED	Note
10	CCT EXT 2	Lampeggiante: guasto nel circuito di rilascio 2	Ripristino automatico
11	CCT EXT 1	Lampeggiante: guasto nel circuito di rilascio 1	Ripristino automatico
18	SND 2	Lampeggiante: guasta/disabilitata Sirena	Ripristino automatico
19	SND 1	Lampeggiante: guasta/disabilitata Sirena	Ripristino automatico
C	LOW PRESS	Lampeggiante: guasto bassa pressione	Ripristino automatico
D	FLOW PRESS	Lampeggiante: guasto Pressione Flusso	Ripristino automatico
E	DOOR OPEN	Lampeggiante: porta aperta	Ripristino automatico
F	ABORT SWITCH	<ul style="list-style-type: none"> Lampeggiante: guasto nel circuito Abort Fisso: annullamento in atto 	Questo guasto, che richiede un Ripristino manuale, annulla il processo di rilascio
G	HOLD SWITCH	<ul style="list-style-type: none"> Lampeggiante: guasto nel circuito di Sospensione Fisso: sospensione e attivazione 	Ripristino automatico
H	ZONE 1	Lampeggiante: Zona 1 in guasto	Ripristino automatico
I	ZONE 2	Lampeggiante: Zona 2 in guasto	Ripristino automatico
J	ZONE 3	Lampeggiante: Zona 3 in guasto	<p>Ripristino automatico.</p> <p>Se SW1-5=OFF (zona 3 configurata come rilascio manuale), quando c'è una condizione di guasto, il led di rilascio manuale di attiverà in giallo</p>

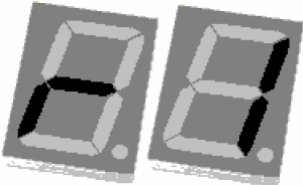
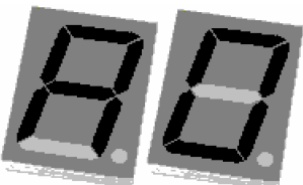
4 Modalità programmazione

Connettendo un jumper allo switch PROG situato nell'angolo in basso a sinistra della scheda RP1r (livello di accesso 3) saranno accessibili le opzioni indicate nella tabella sottostante.

- Premere il pulsante **Accesso Tastiera** per scorrere le differenti opzioni
- Premere il tasto **Reset** per accettare un nuovo valore o cambiare S1, S2, S3
- Premere **Delay On/Off** per aumentare un valore
- Premere **Tacita Buzzer** per diminuire un valore

<p>S1</p> 	<p>Questo parametro indica lo stato dell'interruttore SW1. Quando un DIP switch è nella posizione ON, il led corrispondente (uno degli 8 indicati sotto) si accenderà fisso. Quando la posizione di un DIP cambia, il relativo led si attiverà in modalità lampeggiante e la nuova configurazione dovrà essere accettata premendo il tasto Reset.</p> <table border="1" data-bbox="638 766 938 1155"> <tbody> <tr> <td>Pre-attivato</td> <td>1</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Attivato</td> <td>2</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Scarica manuale</td> <td>3</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>Attiva</td> <td>4</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Pressione flusso</td> <td>5</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>Attiv.</td> <td>6</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Pressione Bassa P.</td> <td>7</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>Attiv.</td> <td>8</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table>	Pre-attivato	1	●	Attivato	2	●	Scarica manuale	3	▲	Attiva	4	●	Pressione flusso	5	▲	Attiv.	6	●	Pressione Bassa P.	7	▲	Attiv.	8	●
Pre-attivato	1	●																							
Attivato	2	●																							
Scarica manuale	3	▲																							
Attiva	4	●																							
Pressione flusso	5	▲																							
Attiv.	6	●																							
Pressione Bassa P.	7	▲																							
Attiv.	8	●																							
<p>S2</p> 	<p>Questo parametro indica lo stato dell'interruttore SW2. Quando un DIP switch è nella posizione ON, il led corrispondente (uno degli 8 indicati sotto) si accenderà fisso. Quando la posizione di un DIP cambia, il relativo led si attiverà in modalità lampeggiante e la nuova configurazione dovrà essere accettata premendo il tasto Reset.</p>																								
<p>S3</p> 	<p>Questo parametro indica lo stato dell'interruttore SW3. Quando un DIP switch è nella posizione ON, il led corrispondente (uno degli 8 indicati sotto) si accenderà fisso. Quando la posizione di un DIP cambia, il relativo led si attiverà in modalità lampeggiante e la nuova configurazione dovrà essere accettata premendo il tasto Reset.</p>																								

<p>rS</p>	<p>Ritardo Secondario. E' un ritardo compreso fra 0 e 10 minuti che è applicato dopo che il pulsante di Tacitazione Buzzer è premuto per verificare la condizione di allarme, prima che le sirene siano attivate (valore di default: 00 min).</p> <p>Il tempo massimo fra il ritardo primario (rP) e quello secondario (rS) è 10 minuti secondo la EN54-2. (Vedi anche il parametro A0).</p>																		
<p>EF</p>	<p>Questo parametro permette la selezione della funzione associata all'Ingresso Digitale:</p> <p>0 = Reset Remoto (default) 1 = Evacuazione 2 = Tacita sirene 3 = Ritardi On/Off 4 = Tacita Buzzer</p>																		
<p>EC</p>	<p>Questo parametro può essere configurato in due modi:</p> <p>0 = L'ingresso digitale è attivato quando il contatto Normalmente Chiuso viene aperto 1 = L'ingresso digitale è attivato quando il contatto Normalmente Aperto viene chiuso (default)</p>																		
<p>dL</p>	<p>Ritardo di rilascio dell'estinguente. Questo parametro ha 7 valori preconfigurati che dipendono dalla posizione di SW3-3,4,5. Quando SW3-3, SW3-4 e SW3-5 sono OFF, il ritardo può essere configurato, fra 00 e 60 sec mediante i comandi da tastiera (vedi pagina precedente).</p> <table border="1" data-bbox="732 1211 1289 1644"> <thead> <tr> <th>SW3 – 3, 4, 5</th> <th>Ritardo (dL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000</td> <td>60 secondi (programmabile)</td> </tr> <tr> <td>001</td> <td>5 secondi</td> </tr> <tr> <td>010</td> <td>10 secondi</td> </tr> <tr> <td>011</td> <td>15 secondi</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>30 secondi</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>45 secondi</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>60 secondi</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>0 secondi</td> </tr> </tbody> </table>	SW3 – 3, 4, 5	Ritardo (dL)	000	60 secondi (programmabile)	001	5 secondi	010	10 secondi	011	15 secondi	100	30 secondi	101	45 secondi	110	60 secondi	111	0 secondi
SW3 – 3, 4, 5	Ritardo (dL)																		
000	60 secondi (programmabile)																		
001	5 secondi																		
010	10 secondi																		
011	15 secondi																		
100	30 secondi																		
101	45 secondi																		
110	60 secondi																		
111	0 secondi																		
<p>dR</p>	<p>Durata scarica: questo parametro è configurabile solo se SW3-6 e SW3-7 sono su ON (1). Altrimenti, il valore mostrato in questo campo è solo informativo.</p> <table border="1" data-bbox="684 1816 1391 2054"> <thead> <tr> <th>SW3–6 e SW3-7</th> <th>Durata spegnimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>60 secondi (Default)</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>2 secondi (cartuccia pirotecnica)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Fino al reset della centrale</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Programmabile da 00 a 295 secondi</td> </tr> </tbody> </table>	SW3–6 e SW3-7	Durata spegnimento	00	60 secondi (Default)	01	2 secondi (cartuccia pirotecnica)	10	Fino al reset della centrale	11	Programmabile da 00 a 295 secondi								
SW3–6 e SW3-7	Durata spegnimento																		
00	60 secondi (Default)																		
01	2 secondi (cartuccia pirotecnica)																		
10	Fino al reset della centrale																		
11	Programmabile da 00 a 295 secondi																		

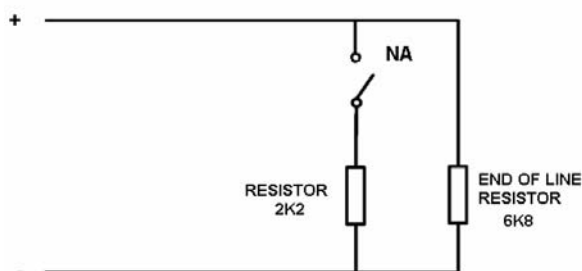
<p>r1</p> 	<p>Reset bloccato. Secondo la norma EN12094:1/2003 Sezione 4.12.2 deve essere previsto un periodo programmabile fino a 30 minuti, da quando la centrale segnala lo stato di ATTIVATO fino a quando la funzione di RESET è abilitata. Di default, RP1r ha questa funzione disabilitata (SW1-6 OFF). Per abilitarla, lo switch SW1-6 deve essere messo in posizione ON e questa nuova configurazione deve essere accettata premendo il pulsante Reset. Poi, in modalità di programmazione, quando il parametro r1 è mostrato, premendo il pulsante Ritardo On/Off o quello Tacita Buzzer si aumenta o diminuisce il periodo di tempo necessario per bloccare la funzione reset (fino a 30 minuti). Con questa funzione abilitata, il reset della centrale sarà permesso solo dopo che è trascorso il periodo di tempo configurato.</p> <p>Default: 0 minuti.</p>
<p>A0</p> 	<p>Indicazione dei ritardi delle sirene. Secondo la EN54-2: 9.4.2c, i ritardi delle sirene devono essere indicati come disconnessioni. Quindi, se l'attivazione delle sirene è ritardata, i valori del ritardo primario (rP) e di quello secondario (rS) saranno diversi da 0 e, quindi, il led di Disabilitazione è attivo fisso e il led di guasto sirene/disabilitate lampeggia.</p> <p>Questo parametro (A0) mostra la configurazione del ritardo sirene:</p> <p>Se A0 = 0 (default) ogni ritardo per l'attivazione sirene sarà indicato dal led Disabilitazione e il led guasto sirene/disabilitate sarà giallo fisso, a significare che rP ed rS sono diversi da 00.</p> <p>Se A0 = 01 e nessun ritardo è configurato per l'attivazione delle sirene, il led Disabilitazione e quello di Errore sirene/Disabilitato non saranno attivati.</p>

Nota 1: Per ripristinare la configurazione di default, collegare un jumper al connettore **PROG** situato nell'angolo in basso a sinistra della scheda della centrale. Poi, tenendo premuto il tasto **Accesso Tastiera**, premere la seguente sequenza di tasti: **Z1+Z2+Z2+Z1**.

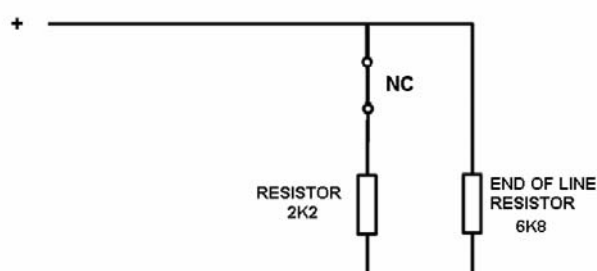
4.1 Configurazione dei microswitches

Microswicth	Funzione
SW1-1	OFF: un corto circuito in una zona è indicato come guasto ON: un corto circuito in una zona è indicato come allarme
SW1-2	OFF: l'ingresso di bassa pressione è attivato da un corto circuito (R 2,2K). Vedere figura sotto. ON: l'ingresso di bassa pressione è attivato da un circuito aperto (6,8K)
SW1-3	Cross zone:
SW1-4	OFF OFF Z1 AND Z2 OR Z3 OFF ON Z1 OR Z2 OR Z3 ON OFF (Z1 AND Z3) OR (Z2 AND Z3) Solo se Z3 è una zona sensori SW5=ON ON ON Z1 AND Z2 AND Z3 Solo se Z3 è una zona sensori SW5=ON
SW1-5	OFF: La zona 3 è configurata come pulsante di rilascio gas ON: La zona 3 è una zona rivelatori convenzionali
SW1-6	OFF: Un reset può essere eseguito in qualunque momento ON: Dipende dal valore del parametro "rl", come indicato nella EN12094:1/2003 sezione 4.12.2
SW1-7	OFF: L'ingresso SOSPENSIONE MAN. REL non ha alcuna priorità sul pulsante di rilascio gas ON: L'ingresso Sospensione ha priorità sul pulsante di rilascio gas
SW1-8	OFF: l'ingresso MANUAL EXT.2 (rilascio manuale) è disabilitato. EXT.2 (uscita di rilascio 2) si attiva come l'uscita EXT 1 ma non è attivata dall'ingresso MANUAL EXT.1 ON: MANUAL EXT.2 è abilitato. Se MANUAL EXT.2 si attiva, anche EXT.2 si attiva.

circuito Normalmente Aperto (NA)



circuito Normalmente Chiuso (NC)



0	15	26	40	80	100
NA	Corto circuito	Attivazione NA 2,2K/6,8K	Attivazione NA senza EOL 2,2K	Stato normale (6,8K)	Circuito aperto
NC	Corto circuito	Stato normale 2,2K/6,8K	Solo 2,2K	Solo 6,8K	Circuito aperto
	0-----680	1K-----1,5K	2K-----3K	4,7K ---- 6,8K ---- 8K	>10K

(Valori approssimati)

Nota importante:

In circuiti Normalmente Aperti (NA), quando la linea della resistenza R=2,2K è chiusa, l'ingresso si attiva, anche se la resistenza di fine linea (EOL) da 6,8K non è presente. In questo caso (ingresso ATTIVO e resistenza EOL mancante) sarà indicato un guasto.

In circuiti Normalmente Chiusi (NC), quando la linea della resistenza R=2,2K è aperta, l'ingresso diventa attivo anche in mancanza della resistenza EOL da 6,8K. In questo caso (ingresso attivo e resistenza EOL mancante) sarà indicato un guasto.

Microswitch	Funzione
SW2-1	OFF: Gli ingressi di Sospensione e Abort sono attivati da un corto circuito (R=2,2K) ON: Gli ingressi di Sospensione e Abort sono attivati da un circuito aperto (R=6,8K). Vedi punto 4.1
SW2-2	OFF: L'ingresso indicazione di Flusso è attivato da un corto circuito (R=2,2K) ON: L'ingresso di Flusso è attivato da un circuito aperto (R=6,8K). Vedi punto 4.1
SW2-3	OFF: L'ingresso Porta Aperta è attivato da un corto circuito (R=2,2K) ON: L'ingresso Porta Aperta è attivato da un circuito aperto (R=6,8K). Vedi pagina precedente
SW2-4	LED Rilascio OFF: L'attivazione del rilascio è indicata quando il periodo di tempo configurato nel parametro dr (Durata Scarica) scade. ON: L'attivazione del rilascio è indicata quando l'ingresso di Bassa Pressione è attivato
SW2-5	OFF: L'ingresso Porta Aperta è solo informativo ON: L'ingresso Porta Aperta può inibire temporaneamente il rilascio di estinguente finché la porta è chiusa. A differenza dell'interruttore di Sospensione, questo ingresso non attiva il buzzer quando la centrale è nello stato normale o di pre-attivazione. L'ingresso Porta Aperta attiva il buzzer solo quando la centrale è attiva, durante il conto alla rovescia (se SW2-5 = ON)
SW2-6	OFF: Le sirene sono attivate in stato di Preallarme o Pre-attivazione ON: Le sirene sono attivate solo in stato di Allarme o Attivato NOTA: Se l'opzione 4.26 della norma EN12094:1/2003 (vedi pagina 26) è abilitata, la posizione del Dip-Switch SW2-6 ha una funzione differente: ON: il 4° relè si attiverà in caso di stato attivo
SW2-7	OFF: Il rilascio manuale (attivato dal pulsante di rilascio gas sulla centrale o in zona 3), con lo stesso ritardo delle zone automatiche (questo ritardo è configurato nel parametro dL). ON: Attivazione dell'uscita ha un ritardo di 3 secondi
SW2-8	OFF: Zone con attivazione immediata. ON: Zone con verifica di allarme. Le zone convenzionali potrebbero aver bisogno di essere configurate con tempo di verifica. Se SW2-8=ON, quando un allarme è attivato in una zona, la zona è automaticamente resettata dalla centrale in attesa che l'allarme sia confermato, nei successivi 10 minuti. Se un nuovo allarme è attivato in una zona, l'allarme è indicato immediatamente. Altrimenti, il timer di verifica ripartirà dopo 10 minuti
SW3-1	OFF: la sirena 2 funziona, di default, come la sirena 1 (modalità intermittente) e la sua frequenza dipende dallo stato della centrale. Vedere le sezioni 3.4 e 3.5

	ON: la sirena 1 è sempre attivata in modalità fissa																											
SW3-2	<p>L'ingresso di flusso può essere utilizzato per verificare che il processo di rilascio sia in atto.</p> <p>OFF: l'ingresso di Flusso non è utilizzato</p> <p>ON: l'ingresso di Flusso si attiva dopo l'attivazione dell'uscita di rilascio. Se la sua attivazione non è confermata tramite l'ingresso di flusso, una condizione di guasto di flusso sarà indicata.</p>																											
SW3-3 SW3-4 SW3-5	<p>Questi 3 microswitches indicano il tempo di ritardo fra quando un allarme è confermato (stato ATTIVATO) e l'istante in cui il circuito di rilascio è attivato.</p> <p>000=Tempo dL (ritardo di rilascio dell'estinguente) programmabile è di default pari a 60 secondi</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">SW3-3, 4, 5</th> <th>Ritardo di rilascio dell'estinguente (dL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000</td> <td>OFF OFF OFF</td> <td>Configurabile fra 00 e 60 secondi</td> </tr> <tr> <td>001</td> <td>OFF OFF ON</td> <td>5 secondi</td> </tr> <tr> <td>010</td> <td>OFF ON OFF</td> <td>10 secondi</td> </tr> <tr> <td>011</td> <td>OFF ON ON</td> <td>15 secondi</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>ON OFF OFF</td> <td>30 secondi</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>ON OFF ON</td> <td>45 secondi</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>ON ON OFF</td> <td>60 secondi</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>ON ON ON</td> <td>0 secondi</td> </tr> </tbody> </table> <p>0 = OFF; 1 = ON</p>	SW3-3, 4, 5		Ritardo di rilascio dell'estinguente (dL)	000	OFF OFF OFF	Configurabile fra 00 e 60 secondi	001	OFF OFF ON	5 secondi	010	OFF ON OFF	10 secondi	011	OFF ON ON	15 secondi	100	ON OFF OFF	30 secondi	101	ON OFF ON	45 secondi	110	ON ON OFF	60 secondi	111	ON ON ON	0 secondi
SW3-3, 4, 5		Ritardo di rilascio dell'estinguente (dL)																										
000	OFF OFF OFF	Configurabile fra 00 e 60 secondi																										
001	OFF OFF ON	5 secondi																										
010	OFF ON OFF	10 secondi																										
011	OFF ON ON	15 secondi																										
100	ON OFF OFF	30 secondi																										
101	ON OFF ON	45 secondi																										
110	ON ON OFF	60 secondi																										
111	ON ON ON	0 secondi																										
SW3-6 SW3-7	<p>Durata del rilascio dell'agente estinguente.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">SW3-6, 7</th> <th>Soak Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>OFF OFF</td> <td>60 secondi</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>OFF ON</td> <td>2 secondi (cartuccia)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>ON OFF</td> <td>Fino al reset della centrale</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>ON ON</td> <td>Configurabile fra 00 e 295 secondi</td> </tr> </tbody> </table> <p>0 = OFF; 1 = ON</p>	SW3-6, 7		Soak Time	00	OFF OFF	60 secondi	01	OFF ON	2 secondi (cartuccia)	10	ON OFF	Fino al reset della centrale	11	ON ON	Configurabile fra 00 e 295 secondi												
SW3-6, 7		Soak Time																										
00	OFF OFF	60 secondi																										
01	OFF ON	2 secondi (cartuccia)																										
10	ON OFF	Fino al reset della centrale																										
11	ON ON	Configurabile fra 00 e 295 secondi																										
SW3-8	Non utilizzato																											

5 Funzioni speciali (Non conformi EN54)

Configurazioni particolari per installazioni che non necessitano conformità EN54.

La centrale RP1r permette configurazioni particolari per guasti resettabili, funzionamento a 24V per il funzionamento in campo navale o alimentazione da UPS o singola alimentazione 220Vca come sottosistema dipendente. Queste configurazioni non rispettano i requisiti EN54-2/4 e vengono utilizzate solamente in situazioni particolari.

E' fortemente raccomandato di non alterare le configurazioni di base di queste funzioni in quanto il sistema potrebbe non funzionare correttamente e non soddisfare i requisiti EN54-2/4

Queste opzioni non devono essere modificate senza permesso delle autorità competenti per ciò che riguarda il campo navale o sottosistemi integrati.

Spegnere completamente la centrale (alimentazione principale e batterie). Quindi riportare l'alimentazione alla centrale, si accenderà per qualche secondo il led guasto alimentazione. Successivamente sarà possibile programmare le funzioni speciali tramite i tasti Z1 e Z2, oppure tramite i tasti "accesso tastiera", "tacitazione/ripristina" e "ritardi ON/OFF".

Accesso Tastiera	= ON = Errori memorizzati. Il guasto deve essere RESETTATO da centrale (default). =OFF= Guasti resettabili. Gli errori si resettano da sé una volta che la causa di errore è scomparsa
Tacitazione/Ripristina	= ON = Segnalazione Guasto Rete (default) = OFF = I guasti della rete di alimentazione non sono mai segnalati.
Ritardi On/Off	= ON = Segnalazione Guasto Batterie (default) = OFF = Il guasto batterie non è mai segnalato.
LED Zona 1	= ON = scheda installata

Configurazioni particolari:

Non eseguire alcuna configurazione speciale del sistema senza aver richiesto l'autorizzazione

Per modificare le funzioni speciali:

- i) Spegnere la centrale (alimentazione e batterie)
- ii) Accendere la centrale tenendo premuto il pulsante "Funzione Speciale" desiderato, finché tutti i led sono illuminati. Poi i led di Funzione Speciale si attiveranno indicando lo stato della configurazione corrente.

NOTIFIER international offices



20097 Tel: 02/518971
San Donato Milanese Fax: 02/5189730
(MILANO) www.notifier.it
Via Grandi, 22 E-mail: _notifier@notifier.it
A Honeywell company



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

NOTIFIER ITALIA S.r.l.

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

UFFICI REGIONALI:

10151 Torino - Via Pianeza, 181 - Tel.: 011/4531193 - Fax: 011/4531183 - E-mail: _notifier.torino@notifier.it - 35128 Padova Via Turazza, 30 - Tel.: 049/8943911 - Fax: 049/8943930 - E-mail: _notifier.padova@notifier.it - 40050 Funo di Argelato (BO) - Asta Servizi, Bl. 3B, Gall. B n. 85, Centergross - Tel.: 051/864855 - Fax: 051/6647638 - E-mail: _notifier.bologna@notifier.it - 50122 Firenze - Piazza de'Cimatori.1 Tel/Fax: 055/289177 - 00040 Roma (Morena) - Via Del Casale Santarelli, 51 - Tel.: 06/7988021 - Fax: 06/79880250 - E-mail: _notifier.roma@notifier.it - 80143 Napoli - Palazzo Prof. Studi - Centre Direzionale, Isola G1, Scala D, Piano 15° - Tel.: 081/7879398 - Fax: 081/7879159 - E-mail: _notifier.napoli@notifier.it - 70125 Bari - Via Della Costituente, 29 - Tel.: 080/5013247 - Fax: 080/5648114 - E-mail: _notifier.bari@notifier.it - 95126 Catania - Via del Rotolo, 40 Scala A - Tel.: 095/7128993 - Fax: 095/7120753 - E-mail: _notifier.catania@notifier.it