



**CENTRALE CONVENZIONALE
ANTINCENDIO
LC2Z – LC4Z – LC6Z**



**MANUALE di INSTALLAZIONE
e PROGRAMMAZIONE**

Rev.: 3.00SW

HILTRON LAND S.r.l. – Strada Provinciale di Caserta, 218 - 80144 NAPOLI – ITALY
Tel. +39 081 185 39 000 - www.hiltronsecurity.net - P. IVA 07395971216

INDICE

PARTE 1 GENERALITÀ	4
1.1 CARATTERISTICHE GENERALI	4
1.2 NOTA SULLE ZONE	4
1.2.1 <i>Zone miste</i>	4
1.2.2 <i>Consumo dei dispositivi in allarme incendio</i>	4
PARTE 2 INSTALLAZIONE E CONNESSIONI	5
1.1 INDICAZIONI PER LA SICUREZZA	5
2.1.1 <i>Alimentazione a 230Vca e precauzioni</i>	5
2.2 CONTENITORE: FISSAGGIO E CABLAGGI	5
2.2.1 <i>Luogo di installazione</i>	5
2.2.2 <i>Fissaggio</i>	5
2.2.3 <i>Disposizione dei cavi</i>	5
2.2.4 <i>Collegamento alle batterie</i>	5
2.3 COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE	6
2.3.1 <i>Rimozione e inserimento della scheda elettronica</i>	7
2.4 ACCENSIONE E SPEGNIMENTO CENTRALE	7
2.4.1 <i>Accensione della centrale</i>	7
2.4.2 <i>Spegnimento della centrale</i>	7
PARTE 3 VERIFICA DEI CABLAGGI	8
3.1 OPERAZIONI PRELIMINARI	8
3.1.1 <i>Operazioni preliminari</i>	8
3.2 RESISTENZA DI FINE LINEA	8
3.2.1 <i>Resistenza di fine linea delle zone</i>	8
3.2.2 <i>Resistenza di fine linea delle uscite supervisionate</i>	8
3.3 CONTINUITÀ	8
3.3.1 <i>Continuità e resistenza di linea delle zone e delle uscite supervisionate</i>	8
3.4 ISOLAMENTO	8
3.4.1 <i>Isolamento tra + / - della linea</i>	8
3.5 COME RISOLVERE I PROBLEMI	8
3.5.1 <i>Come risolvere i problemi</i>	8
PARTE 4 COLLEGAMENTI	9
4.1 SENSORI E PULSANTI	9
4.1.1 <i>Sensori</i>	9
4.1.2 <i>Barriera linea di fumo e sensore gas</i>	9
4.1.3 <i>Pulsante SENZA resistenza interna di allarme</i>	9
4.1.4 <i>Pulsante CON resistenza interna di allarme</i>	9
4.2 COLLEGAMENTI DELLE ZONE	10
4.3 COLLEGAMENTI DELLE USCITE	10
PARTE 5 INTERFACCIA UTENTE	11
5.1 POSIZIONE PULSANTI E LED	11
5.1.1 <i>Pulsanti</i>	11
5.1.2 <i>LED</i>	12
PARTE 6 OPERAZIONI DI BASE	13
6.1 INSERIMENTO PASSWORD E USCITA DAL MENU	13
6.1.1 <i>Inserimento password</i>	13
6.2 ATTIVAZIONE MANUALE USCITE OUT 1 E OUT 2	13
6.2.1 <i>Attivazione manuale delle uscite OUT1 e OUT2</i>	13
6.3 TACITAZIONE	13
6.3.1 <i>Tacitazione Buzzer interno</i>	13

6.3.2	<i>Tacitazione Buzzer interno e Tacitazione Uscite</i>	13
6.4	RIPRISTINO / RESET	13
6.4.1	<i>Ripristino / Reset Allarme e Preallarme incendio</i>	13
6.4.2	<i>Ripristino / Reset Allarme e Preallarme incendio, e Reset Programmazione</i>	13
6.5	IMPOSTAZIONI DI FABBRICA.....	14
6.5.1	<i>Impostazioni di fabbrica con livello 3</i>	14
6.6	TEST LED / BUZZER	14
6.6.1	<i>Test LED / buzzer</i>	14
6.7	ZONE IN TEST.....	14
6.7.1	<i>Zone in test: attivazione</i>	14
6.7.2	<i>Zone in test: disattivazione / uscita</i>	14
PARTE 7 PROGRAMMAZIONE.....		15
7.1	MODIFICA PASSWORD.....	15
7.1.1	<i>Modifica password di livello 2</i>	15
7.1.2	<i>Modifica password di livello 3</i>	15
7.2	FUORI SERVIZIO	15
7.2.1	<i>Fuori servizio zona</i>	15
7.2.2	<i>Fuori servizio uscite di allarme incendio e/o di guasto</i>	15
7.3	MODALITA' SINGOLO / DOPPIO CONSENSO (ALLARME / PREALLARME).....	16
7.4	RITARDO USCITE OUT 1 E OUT 2.....	16
PARTE 8 PRE-ALLARME – ALLARME – GUASTO.....		17
8.1	PRE-ALLARME.....	17
8.2	ALLARME	17
8.3	GUASTI	17
8.3.1	<i>Guasto di zona</i>	17
8.3.2	<i>Guasto uscita</i>	17
8.3.3	<i>Guasto alimentazione</i>	17
PARTE 9 CONTROLLO E MANUTENZIONE		18
9.1	ISTRUZIONI DI CONTROLLO E MANUTENZIONE	18
9.1.1	<i>Test LED / buzzer</i>	18
9.1.2	<i>Controllo funzionale</i>	18
9.1.3	<i>Controllo periodico semestrale</i>	18
PARTE 10 RISOLUZIONE PROBLEMI.....		19
10.1	ALIMENTAZIONE	19
10.1.1	<i>Guasto + guasto alimentazione (lampeggiante)</i>	19
10.1.2	<i>Guasto + guasto alimentazione (accesso fisso)</i>	19
10.2	ZONE.....	19
10.2.1	<i>Guasto + guasto zone (lampeggiante)</i>	19
10.3	SIRENA	19
10.3.1	<i>Guasto + guasto sirena</i>	19
PARTE 11 CARATTERISTICHE TECNICHE E NORME.....		20
11.1	CARATTERISTICHE TECNICHE.....	20
11.1.1	<i>Meccanica</i>	20
11.1.2	<i>Alimentazione</i>	20
11.1.3	<i>Zone</i>	20
11.1.4	<i>Uscite Sirena</i>	20
11.1.5	<i>Uscite relè</i>	20
11.1.6	<i>Uscite Open Collector</i>	20
11.2	NORMATIVE E CERTIFICATO	21
11.2.1	<i>Normative</i>	21
11.2.2	<i>Certificato</i>	21

PARTE 1 GENERALITÀ

1.1 CARATTERISTICHE GENERALI

La centrale antincendio convenzionale ha le seguenti caratteristiche:

- Centrale convenzionale antincendio con microprocessore con supervisione e auto-reset integrati
- 2, 4 e 6 zone
- Doppia indicazione di allarme incendio per sensori e pulsanti manuali sulla stessa zona
- Fino a 64, 128 e 192 dispositivi (sensori e pulsanti manuali)
- Resistenza di allarme: 1k Ω (sensori) e 220 Ω (pulsanti manuali)
- 1 uscita ausiliaria di 24Vcc fissa (protetta da fusibile PTC auto-ripristinante da 300mA)
- 1 uscita supervisionata di allarme (250mA)
- 1 uscita supervisionata di preallarme (250mA)
- 1 uscite relè (3 contatti) di allarme
- 1 uscite relè (3 contatti) di guasto
- 2, 4 e 6 uscite Open Collector di allarme incendio individuale di zona
- 2 batterie da 7Ah (protette da fusibile PTC auto-ripristinante da 1.85A)
- Programmazione del ritardo uscite
- Programmazione della modalità di allarme singolo consenso (un singolo sensore attiva l'allarme) o doppio consenso (un singolo sensore attiva il preallarme, due sensori attivano l'allarme) per ogni zona
- Password di livello 2 e livello 3 digitali da tastiera
- Certificato CPR in accordo con le norme EN54-2, EN54-4

1.2 NOTA SULLE ZONE

1.2.1 Zone miste

- Sulla stessa linea di zona è possibile collegare sensori (dispositivi automatici) e pulsanti (dispositivi manuali), rispettando la normativa in quanto vi è una differente segnalazione ottica:
 - Sensori: segnalazione accesa fissa
 - Pulsante manuale: segnalazione lampeggiante

1.2.2 Consumo dei dispositivi in allarme incendio

Gli ingressi di zona presentano una resistenza in serie da 440 Ω per limitare la corrente della linea.

- Sensore: circa 25mA a 24Vcc (resistenza da 1k Ω)
- Pulsante manuale: circa 110mA a 24Vcc (resistenza da 220 Ω)

PARTE 2 INSTALLAZIONE E CONNESSIONI

2.1 INDICAZIONI PER LA SICUREZZA

2.1.1 Alimentazione a 230Vca e precauzioni

- L'installazione e l'apertura della centrale deve essere eseguita da parte di personale qualificato
- Alimentare la centrale utilizzando un interruttore magnetotermico
- Assicurarci che il cavo abbia una sezione minore di 1,5mm² e tensione di lavoro di 250Vca
- Fissare il cavo tripolare o i singoli conduttori di alimentazione 230Vca utilizzando delle fascette plastiche
- Per il collegamento alla morsettiera dell'alimentatore, usare i capicorda per mantenere la condizione di sicurezza elettrica
- Non tentare di riparare il prodotto altrimenti la garanzia non sarà più valida
- Togliere l'alimentazione e scollegare le batterie prima di effettuare interventi di manutenzione sul prodotto.

2.2 CONTENITORE: FISSAGGIO E CABLAGGI

2.2.1 Luogo di installazione

- Installare il prodotto in luogo asciutto e al riparo dagli agenti atmosferici
- Lasciare spazio attorno al prodotto per garantire la ventilazione
- Non installare il prodotto sopra o vicino a fonti di calore o in luoghi polverosi o dove potrebbe venire a contatto con sostanze corrosive. L'eccessiva temperatura e/o un eccessivo riscaldamento possono compromettere il funzionamento e la durata del prodotto
- L'umidità presente come gocce di condensa potrebbe danneggiare il prodotto. In caso di condensa attendere finché il prodotto è asciutto. Se il prodotto è stato conservato in ambiente freddo per molto tempo è necessario portarlo nel luogo di installazione ed aspettare almeno due ore prima di procedere al collegamento alla rete elettrica.

2.2.2 Fissaggio

- La centrale deve essere fissata su una parete verticale o su un adeguato supporto fisso; non deve venire solamente appoggiata senza un adeguato fissaggio
- Per il fissaggio a parete, usare tutti quattro i fori presenti sul contenitore metallico e utilizzare delle viti di 6 millimetri di diametro o maggiore. Rinforzare eventualmente la superficie in caso di necessità.

2.2.3 Disposizione dei cavi

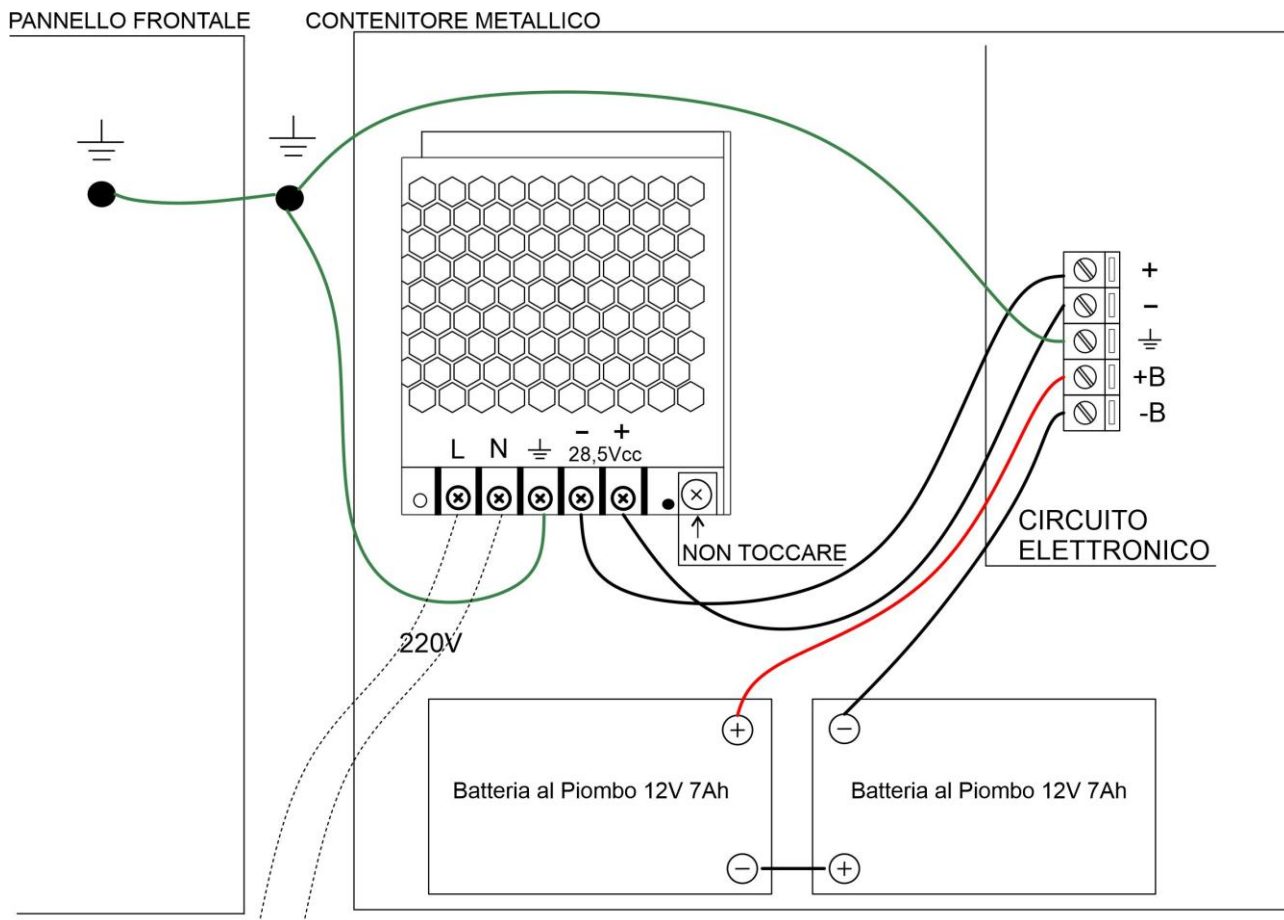
- Prestare attenzione alla disposizione dei cavi di alimentazione e di ingresso-uscita
- Evitare di fare passare i cavi di alimentazione a 230Vca sotto alla scheda elettronica
- Posizionare i cavi in maniera ordinata, in modo da minimizzare le eventuali e remote interferenze tra di essi e la centrale.

2.2.4 Collegamento alle batterie

- Collegare i fili della batteria in maniera corretta: filo nero al negativo e filo rosso al positivo
- Evitare di invertire la polarità dei collegamenti: in caso contrario, interviene il fusibile di protezione (auto-ripristinante).

2.3 COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE

ALIMENTATORE SWITCHING (Versione Rev.02)



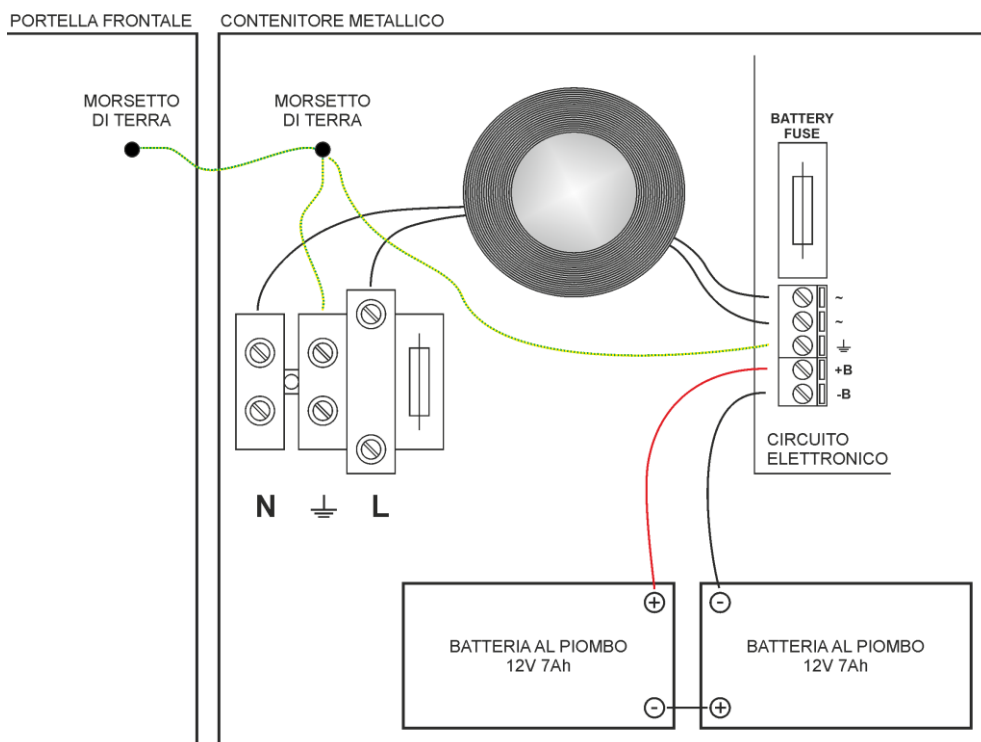
Morsetti circuito elettronico Centrale:

- + : ingresso positivo tensione continua (28,3 - 28,7Vcc)
- - : ingresso negativo tensione continua (28,3 - 28,7Vcc)
- TERRA : ingresso di messa a terra della scheda elettronica
- +B e -B : collegamenti per le 2 batterie a 12Vcc 7Ah

Morsetti alimentatore Switching:

- L : ingresso collegamento di FASE rete a 230Vca
- N : ingresso collegamento di NEUTRO rete a 230Vca
- TERRA : ingresso collegamento di TERRA
- + : uscita positivo tensione continua (28,3 - 28,7Vcc)
- - : uscita negativo tensione continua (28,3 - 28,7Vcc)

ALIMENTATORE TOROIDALE (Versione Rev.01)



Morsetti circuito elettronico Centrale:

- ~, ~ : ingresso tensione alternata (circa 34Vca)
- TERRA : ingresso di messa a terra della scheda elettronica
- +B e -B : collegamenti per le 2 batterie a 12Vcc 7Ah

Morsetti alimentatore toroidale:

- N : ingresso collegamento di NEUTRO rete a 230Vca
- TERRA : ingresso collegamento di TERRA
- L : ingresso collegamento di FASE rete a 230Vca

ATTENZIONE: dopo aver collegato il cavo di alimentazione esterna ai morsetti N-Terra-L dell'alimentatore, occorre bloccare i tre conduttori con una fascetta in plastica. Questo accorgimento ha lo scopo di evitare conduttori elettrici liberi di muoversi fuori dai loro morsetti.

2.3.1 Rimozione e inserimento della scheda elettronica

- Per rimuovere la scheda elettronica, scollegare tutti i conduttori ricordandosi la loro disposizione
- Per reinserire la scheda elettronica, ricollegare correttamente i conduttori per evitare danni alla scheda elettronica.

NOTA: il collegamento errato durante l'inserimento della scheda elettronica invalida ogni garanzia!

2.4 ACCENSIONE E SPEGNIMENTO CENTRALE

2.4.1 Accensione della centrale

- Alimentare prima la tensione di rete a 230Vca
- Collegare le batterie.

2.4.2 Spegnimento della centrale

- Scollegare le batterie
- Scollegare l'alimentare di rete a 230Vca.

PARTE 3

VERIFICA DEI CABLAGGI

3.1 OPERAZIONI PRELIMINARI

3.1.1 Operazioni preliminari

- Inserire tutti i rivelatori sulla base, per avere la continuità elettrica sulla base delle linee di zone
- Con la centrale spenta, scollegare i cavi della linea di zona e le uscite supervisionate da verificare.

3.2 RESISTENZA DI FINE LINEA

3.2.1 Resistenza di fine linea delle zone

- Selezionare la portata di 20k Ω sul tester
- Misurare la resistenza all'inizio del cavo (centrale) e il valore deve essere di circa 3,9k Ω

3.2.2 Resistenza di fine linea delle uscite supervisionate

- Selezionare la portata di 20k Ω sul tester
- Misurare la resistenza all'inizio del cavo (centrale) e il valore deve essere di circa 10k Ω

3.3 CONTINUITÀ

3.3.1 Continuità e resistenza di linea delle zone e delle uscite supervisionate

- Cortocircuitare momentaneamente la resistenza di fine linea (ricordarsi poi di rimuovere il corto circuito!)
- Selezionare la portata di 2k Ω sul tester
- Misurare la resistenza all'inizio del cavo (centrale) e il valore deve essere di minore di 80 Ω
- Rimuovere il corto circuito sulla resistenza di fine linea.

3.4 ISOLAMENTO

3.4.1 Isolamento tra + / - della linea

- Selezionare la portata di oltre 1M Ω sul tester
- Misurare la resistenza all'inizio del cavo (centrale) e il valore deve essere infinito.

3.5 COME RISOLVERE I PROBLEMI

3.5.1 Come risolvere i problemi

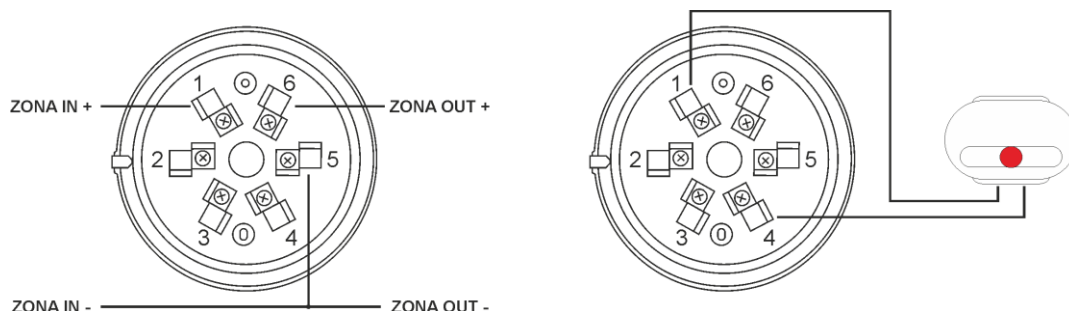
In caso di valori non corretti, verificare:

- corretto inserimento sensori nella base
- assenza di interruzione linea e assenza di corto circuito
- assenza di ossidazione sui morsetti e sulle viti.

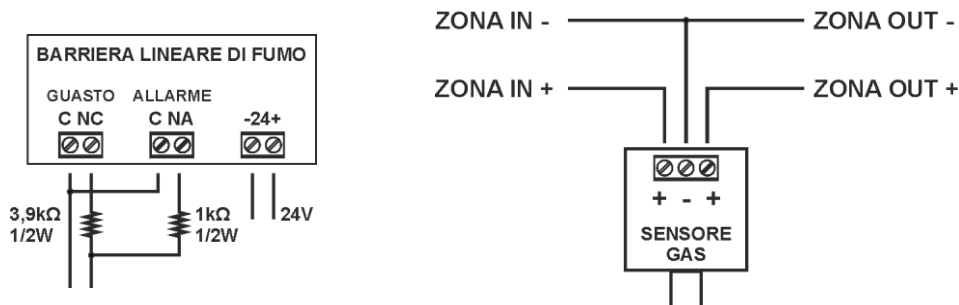
PARTE 4 COLLEGAMENTI

4.1 SENSORI E PULSANTI

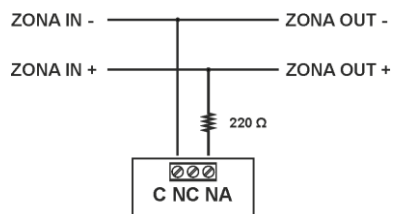
4.1.1 Sensori



4.1.2 Barriera linea di fumo e sensore gas

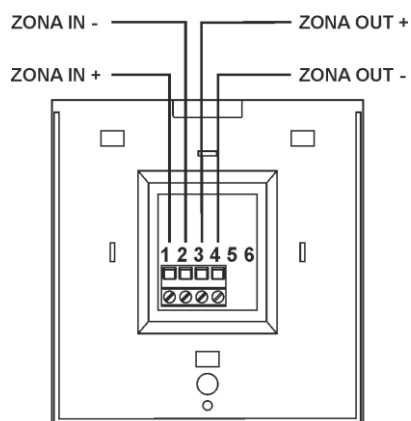


4.1.3 Pulsante SENZA resistenza interna di allarme



- Collegamento parallelo
- Predisporre di resistenza esterna da 220Ω 1-2W
- Collegamento C (Comune) – NA (Normalmente Aperto)
- A riposo: circuito aperto
- Premuto: circuito chiuso

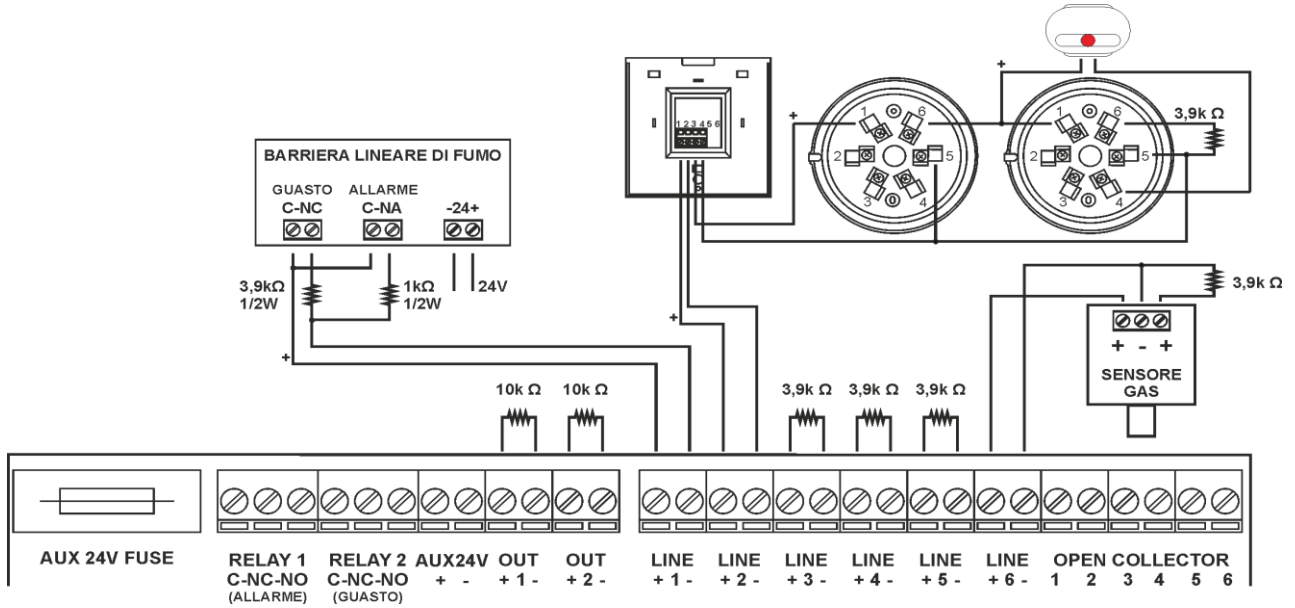
4.1.4 Pulsante CON resistenza interna di allarme



- Collegamento Entra-Esci
- Internamente il morsetto 1 è collegato al 3
- Internamente il morsetto 2 è collegato al 4
- Presenza resistenza interna da 220Ω
- A riposo: circuito aperto
- Premuto: resistenza da 220Ω

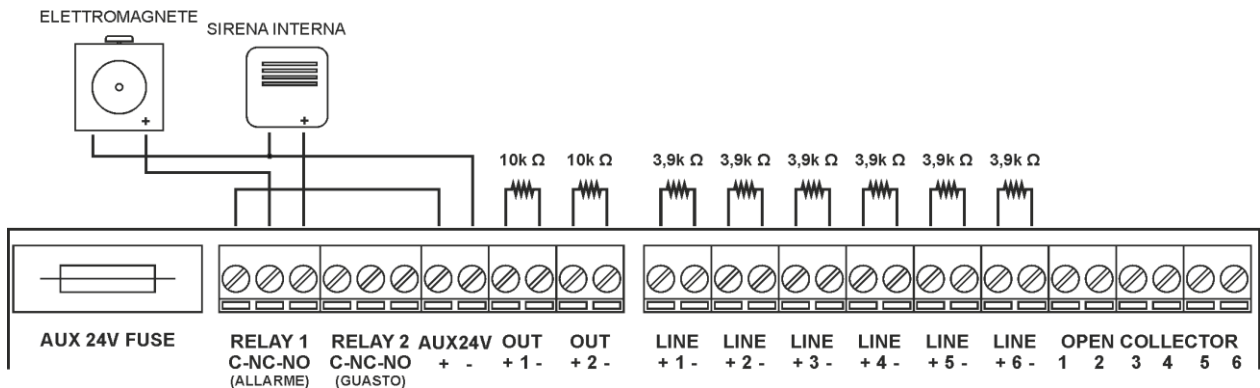
4.2 COLLEGAMENTI DELLE ZONE

- Morsettiere LINE 1 ... LINE 6: ingresso di zona convenzionale.

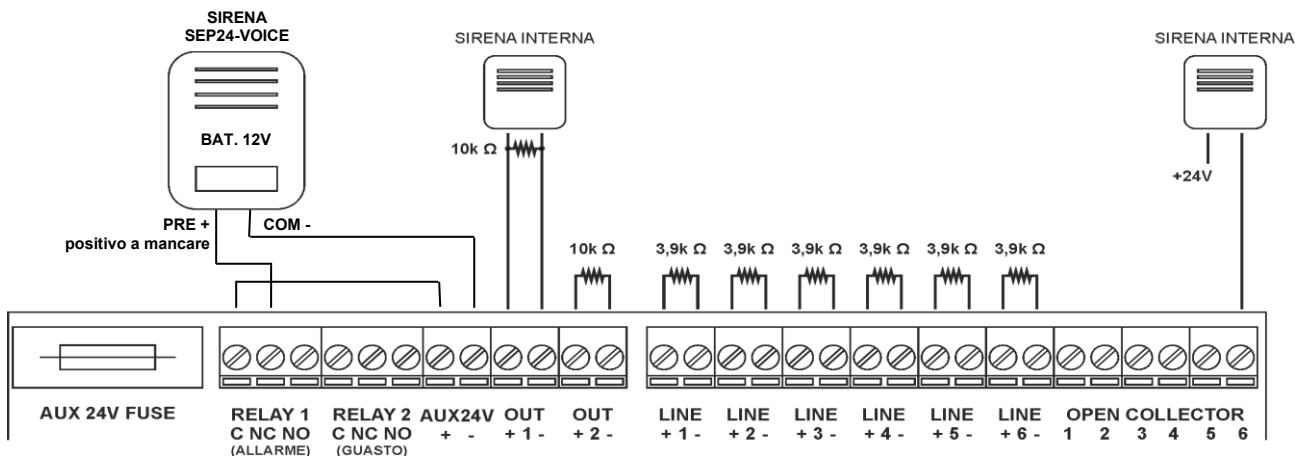


4.3 COLLEGAMENTI DELLE USCITE

- RELÈ 1 (3 contatti: C, NO, NC): Allarme Incendio
- RELÈ 2 (3 contatti: C, NO, NC): Guasto (NOTA: normalmente il relè è sempre attivo)
- AUX24V: uscita 24V protetta da fusibile PTC auto-ripristinante da 300mA (non supervisionata)

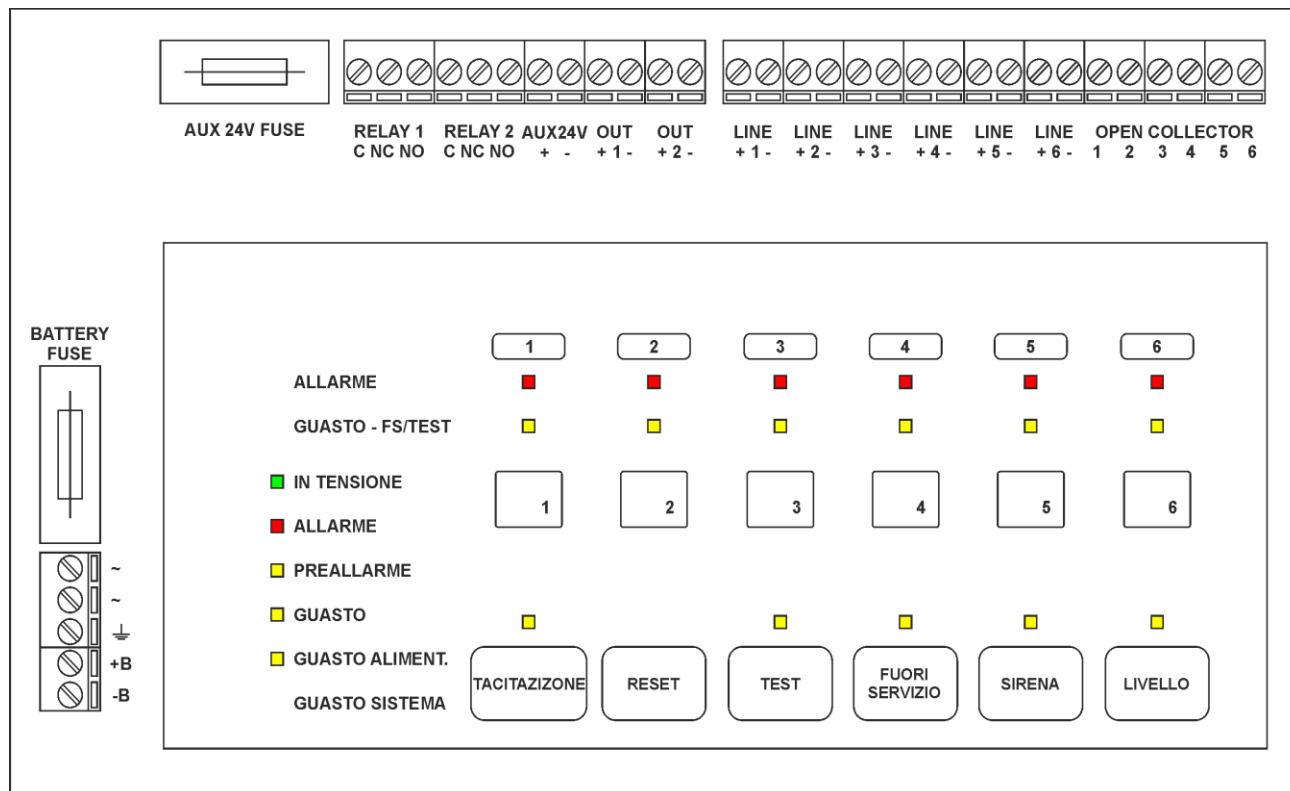


- OUT 1: uscita supervisionata di allarme (250mA max!)
- OUT 2: uscita supervisionata di allarme / preallarme (250mA max!)
- OPEN COLLECTOR 1 .. 6: uscita allarme incendio per zona (NOTA: non protetta da corto circuito!)



PARTE 5 INTERFACCIA UTENTE

5.1 POSIZIONE PULSANTI E LED



5.1.1 Pulsanti

PULSANTI	DESCRIZIONE
TACITAZIONE	Livello 1: tacitazione del buzzer interno Livello 2: tacitazione del buzzer interno e delle uscite Livello 3: tacitazione del buzzer interno e delle uscite
RESET	Livello 1: non attivo Livello 2: ripristino della centrale dagli allarmi e preallarmi Livello 3: ripristino della centrale dagli allarmi e preallarmi e reset programmazione
TEST	Livello 1: non attivo Livello 2: accende tutti i LED, attiva il buzzer e l'uscita RELAY 2 (guasto) per 5 secondi Livello 3: permette di effettuare il test delle zone senza attivare le uscite
FUORI SERVIZIO	Livello 1: non attivo Livello 2: permette di mettere in fuori servizio le zone e le uscite Livello 3: selezione modalità di allarme a doppio consenso/singolo consenso
SIRENA	Livello 1: non attivo Livello 2: attivazione manuale delle uscite Livello 2: azzeramento dei ritardi, in caso di allarme in corso Livello 3: impostazione del ritardo delle uscite
LIVELLO	Livello 1: permette di accedere ai livelli 2 e 3 e di uscire dal menù senza modifica Livello 2: cambio password di livello 2 Livello 3: cambio password di livello 3

5.1.2 LED

LED	COLORE	DESCRIZIONE
IN TENSIONE	Verde	<ul style="list-style-type: none"> ● ACCESO FISSO: alimentazione 230Vca presente ⊙ LAMPEGGIANTE LENTO: alimentazione 230Vca assente da 5 minuti. Dopo 20 minuti di alimentazione 230Vca assente viene segnalato il guasto alimentazione ○ SPENTO: assenza totale di alimentazione
ALLARME	Rosso	<ul style="list-style-type: none"> ○ SPENTO: nessun allarme presente ⊙ LAMPEGGIANTE LENTO: allarme incendio ● ACCESO FISSO: l'allarme è stato tacitato
PREALLARME	Giallo	<ul style="list-style-type: none"> ○ SPENTO: nessun preallarme presente ⊙ LAMPEGGIANTE LENTO: preallarme incendio ● ACCESO FISSO: il preallarme è stato tacitato
GUASTO	Giallo	<ul style="list-style-type: none"> ○ SPENTO: nessun guasto presente ⊙ LAMPEGGIANTE LENTO: guasto presente ● ACCESO FISSO: uscita RELAY 2 (guasto) in fuori servizio
GUASTO ALIMENTAZIONE	Giallo	<ul style="list-style-type: none"> ○ SPENTO: nessun guasto alimentazione presente ⊙ LAMPEGGIANTE LENTO: alimentazione 230Vca assente ● ACCESO FISSO: guasto batterie o carica batteria <p>Nota: Per ogni nuovo guasto di alimentazione, il buzzer si attiva</p>
GUASTO SISTEMA	Giallo	<ul style="list-style-type: none"> ○ SPENTO: nessun guasto sistema presente ● ACCESO FISSO: guasto sistema presente (sostituire la scheda)
TACITAZIONE	Giallo	<ul style="list-style-type: none"> ○ SPENTO: nulla da tacitare ⊙ LAMPEGGIANTE VELOCE: tacitazione BUZZER ● ACCESO FISSO: uscite tacitate
TEST	Giallo	<ul style="list-style-type: none"> ○ SPENTO: nessun test di zona in corso ⊙ LAMPEGGIANTE VELOCE: test di zona in corso
FUORI SERVIZIO	Giallo	<ul style="list-style-type: none"> ○ SPENTO: nessun fuori servizio ● ACCESO FISSO: almeno una zona o una uscita in fuori servizio
SIRENA	Giallo	<ul style="list-style-type: none"> ○ SPENTO: nessun'uscita OUT 1 e OUT 2 attiva ⊙ LAMPEGGIANTE LENTO: guasto uscite OUT 1 e OUT 2 ⊙ LAMPEGGIANTE VELOCE: uscite OUT 1 e OUT 2 attive ● ACCESO FISSO: uscite OUT 1, OUT 2 o RELAY 1 in fuori servizio
LIVELLO	Giallo	<ul style="list-style-type: none"> ○ SPENTO: nessun inserimento di password ⊙ LAMPEGGIANTE LENTO: livello 3 attivo ⊙ LAMPEGGIANTE VELOCE: attiva la selezione della password ● ACCESO FISSO: livello 2 attivo
ALLARME ZONA	Rosso	<ul style="list-style-type: none"> ○ SPENTO: nessun allarme di zona presente ⊙ LAMPEGGIANTE VELOCE: allarme da un pulsante manuale ● ACCESO FISSO: allarme o preallarme, da uno o più sensori
GUASTO – FS/TEST	Giallo	<ul style="list-style-type: none"> ○ SPENTO: nessun guasto di zona presente ⊙ LAMPEGGIANTE LENTO: zona in guasto ⊙ LAMPEGGIANTE VELOCE: zona in test ● ACCESO FISSO: zona in fuori servizio

PARTE 6 OPERAZIONI DI BASE

6.1 INSERIMENTO PASSWORD E USCITA DAL MENU

6.1.1 Inserimento password

- Premere il tasto **LIVELLO** (il LED lampeggia veloce)
- Inserire la password di livello 2 oppure di livello 3 (il LED rimane acceso fisso)
- Premere il tasto della funzione richiesta, oppure premere un tasto di zona per uscire senza modifiche.

6.2 ATTIVAZIONE MANUALE USCITE OUT 1 E OUT 2

6.2.1 Attivazione manuale delle uscite OUT1 e OUT2

- Premere il tasto **LIVELLO** (il LED lampeggia veloce)
- Inserire la password di livello 2 (di fabbrica **2 2 2**)
- Premere il tasto **SIRENA** (il LED lampeggia veloce)
- Premere il tasto di zona **1** per attivare l'uscita OUT 1 (uscita di allarme)
- Premere il tasto di zona **2** per attivare l'uscita OUT 2 (uscita di preallarme).

6.3 TACITAZIONE

6.3.1 Tacitazione Buzzer interno

- Premere il tasto **TACITAZIONE**.

6.3.2 Tacitazione Buzzer interno e Tacitazione Uscite

- Premere il tasto **LIVELLO** (il LED lampeggia veloce)
- Inserire la password di livello 2 (di fabbrica **2 2 2**)
- Premere il tasto **TACITAZIONE**

6.4 RIPRISTINO / RESET

6.4.1 Ripristino / Reset Allarme e Preallarme incendio

- Premere il tasto **LIVELLO** (il LED lampeggia veloce)
- Inserire la password di livello 2 (di fabbrica **2 2 2**)
- Premere il tasto **RESET**

6.4.2 Ripristino / Reset Allarme e Preallarme incendio, e Reset Programmazione

- Premere il tasto **LIVELLO** (il LED lampeggia veloce)
- Inserire la password di livello 3 (di fabbrica **3 3 3**)
- Premere il tasto **RESET**

NOTA: con questa operazione si cancella tutta la programmazione, caricando le impostazioni di fabbrica.
La password di livello 2 viene reimpostata a **2 2 2**.

6.5 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

6.5.1 Impostazioni di fabbrica con livello 3

- tutte le zone in servizio
- modalità di allarme singolo consenso
- OUT 1 e OUT2 si attivano per l'allarme incendio
- ritardi azzerati (attivazione immediata)

6.6 TEST LED / BUZZER

6.6.1 Test LED / buzzer

- Premere il tasto **LIVELLO** (il LED lampeggia veloce)
- Inserire la password di livello 2 (di fabbrica **2 2 2**)
- Premere il tasto **TEST**

6.7 ZONE IN TEST

6.7.1 Zone in test: attivazione

- Premere il tasto **LIVELLO** (il LED lampeggia veloce)
- Inserire la password di livello 3 (di fabbrica **3 3 3**)
- Premere il tasto **TEST** (il LED lampeggia veloce)
- Premere il numero di zona (**1 ~ 6**) che si vuole mettere in test (LED giallo di zona lampeggia velocemente)

In caso di allarme, il LED di allarme zona rimane acceso fisso (sensori) o lampeggia (pulsante manuale).

NOTA-1: le uscite di allarme incendio non vengono attivate.

NOTA-2: in caso di guasto di zone non in test, fa uscire la centrale dalla modalità di test.

6.7.2 Zone in test: disattivazione / uscita

- Premere il tasto **LIVELLO** (e le zone ritornano attive)

NOTA: le zone non in test, se mandate in allarme, attivano tutte le uscite di allarme incendio con eventuali ritardi.

PARTE 7

PROGRAMMAZIONE

7.1 MODIFICA PASSWORD

NOTA: non è possibile avere le uguali le password di livello 2 e livello 3.

7.1.1 Modifica password di livello 2

- Premere il tasto **LIVELLO** (il LED lampeggia veloce)
- Inserire la password di livello 2 (di fabbrica **2 2 2**)
- Premere il tasto **LIVELLO** (i LED TEST, FUORI SERVIZIO e SIRENA lampeggiano velocemente)
- Inserire la nuova password di livello 2
- Inserire la nuova password di livello 2 per conferma (bip doppio: ok - bip lungo: errore).

NOTA: per interrompere la procedura, premere il tasto **LIVELLO**.

7.1.2 Modifica password di livello 3

- Premere il tasto **LIVELLO** (il LED lampeggia veloce)
- Inserire la password di livello 3 (di fabbrica **3 3 3**)
- Premere il tasto **LIVELLO** (i LED TEST, FUORI SERVIZIO e SIRENA lampeggiano velocemente)
- Inserire la nuova password di livello 3
- Inserire la nuova password di livello 3 per conferma (bip doppio: ok - bip lungo: errore)

NOTA: per interrompere la procedura, premere il tasto **LIVELLO**.

7.2 FUORI SERVIZIO

7.2.1 Fuori servizio zona

- Premere il tasto **LIVELLO** (il LED lampeggia veloce)
- Inserire la password di livello 2 (di fabbrica **2 2 2**)
- Premere il tasto **FUORI SERVIZIO** (il LED lampeggia veloce)
- Premere i tasti di zona (**1** ~ **6**) della zona da mettere in fuori servizio:
 - LED FUORI SERVIZIO acceso: Fuori Servizio abilitato
 - LED FUORI SERVIZIO spento: Fuori Servizio disabilitato
- Premere il tasto **FUORI SERVIZIO** per confermare la scelta

NOTA: le linee di zona rimangono alimentate a 24Vcc anche se in fuori servizio!

7.2.2 Fuori servizio uscite di allarme incendio e/o di guasto

- Premere il tasto **LIVELLO** (il LED lampeggia veloce)
- Inserire la password di livello 2 (di fabbrica **2 2 2**)
- Premere il tasto **FUORI SERVIZIO** (il LED lampeggia veloce)
- Premere il tasto **SIRENA** (il LED lampeggia veloce)
- Premere il tasto **1** per OUT1, **2** per OUT2, **3** per RELAY1, **4** per RELAY2, per mettere in fuori servizio le uscite di allarme incendio e/o guasto
 - LED SIRENA acceso: uscite di allarme incendio in Fuori Servizio
 - LED GUASTO acceso: uscita di guasto in Fuori Servizio
- Premere il tasto **FUORI SERVIZIO** per confermare la scelta.

7.3 MODALITA' SINGOLO / DOPPIO CONSENSO (ALLARME / PREALLARME)

- Premere il tasto **LIVELLO** (il LED lampeggia veloce)
- Inserire la password di livello 3 (di fabbrica **3 3 3**)
- Premere il tasto **FUORI SERVIZIO** (il LED lampeggia velocemente)
- Con i tasti di zona (**1 ~ 6**) modificare le impostazioni:
 - LED ALLARME ZONA di zona acceso fisso: zona a singolo consenso
 - LED GUASTO – FS/TEST di zona acceso fisso: zona a doppio consenso
- Premere il tasto **FUORI SERVIZIO** per confermare

NOTA: il pulsante attiva sempre l'allarme con un singolo consenso.

7.4 RITARDO USCITE OUT 1 E OUT 2

- Premere il tasto **LIVELLO** (il LED lampeggia veloce)
- Inserire la password di livello 3 (di fabbrica **3 3 3**)
- Premere il tasto **SIRENA** (il LED lampeggia velocemente)
- Premere i tasti 1 per OUT 1 o **2** per OUT 2 per impostare il ritardo secondo la tabella:

RITARDO USCITA	LED ALLARME ZONA	LED GUASTO – FS/TEST
0 secondi	Spento	Spento
30 secondi	Spento	Acceso
60 secondi	Acceso	Spento
120 secondi	Acceso	Acceso

- Premere il tasto **SIRENA** per confermare la scelta.

PARTE 8

PRE-ALLARME – ALLARME – GUASTO

8.1 PRE-ALLARME

- LED PRE-ALLARME: lampeggiante lento
- LED ALLARME ZONA: acceso fisso
- Buzzer interno attivo fisso
- Uscita OUT 2 si attiva secondo il ritardo impostato
- LED SIRENA lampeggia veloce quando si attiva l'uscita OUT 2
- Uscita Open Collector della zona in allarme si attiva.

8.2 ALLARME

- LED ALLARME: lampeggiante lento
- LED ALLARME ZONA: lampeggiante veloce (pulsane manuale) o acceso fisso (uno o più sensori)
- Buzzer interno attivo fisso
- Uscite OUT 1 e OUT 2 si attivano secondo il ritardo impostato
- LED SIRENA lampeggia veloce quando si attivano le uscite OUT 1 e OUT 2
- Uscita RELAY 1 si attiva
- Uscita Open Collector della zona in allarme si attiva.

8.3 GUASTI

- LED GUASTO: lampeggiante lento
- Buzzer interno attivo intermittente
- Uscita RELAY 2 si disattiva

NOTA: se la causa del guasto viene a mancare il relativo indicatore viene ripristinato automaticamente. L'indicatore di guasto generale e l'uscita RELAY 2 non vengono ripristinati automaticamente.

8.3.1 Guasto di zona

- LED GUASTO ZONA si accende lampeggiante lento in corrispondenza della zona in guasto.

8.3.2 Guasto uscita

- LED SIRENA si accende lampeggiante lento.

8.3.3 Guasto alimentazione

- LED GUASTO ALIMENTAZIONE - LAMPEGGIO LENTO: alimentazione 230Vca assente, ritardato di 5 min
- LED GUASTO ALIMENTAZIONE - ACCESO FISSO: guasto batterie o carica batteria, ritardato di 5 minuti.

PARTE 9

CONTROLLO E MANUTENZIONE

9.1 ISTRUZIONI DI CONTROLLO E MANUTENZIONE

Fare riferimento alla attuale norma relativa alla manutenzione, UNI 11224.

9.1.1 Test LED / buzzer

- Premere il tasto **LIVELLO** (il LED lampeggia veloce)
- Inserire la password di livello 2 (di fabbrica **2 2 2**)
- Premere il tasto **TEST**

NOTA: Questa funzione accenderà tutti i LED e attiverà il buzzer interno e il relè di guasto per circa 5 secondi.

9.1.2 Controllo funzionale

- Verificare che la centrale funzioni in modo corretto secondo le specifiche del cliente
- Controllo su sensori, pulsanti, segnalatori e altri dispositivi: verificare che sia secondo le specifiche del cliente.

9.1.3 Controllo periodico semestrale

- Controllo funzionale su 100% del sistema (in quanto sistema convenzionale)
- Verifica funziona dei sensori (fumo, temperatura, e altro)
- Verifica funzionale dei pulsanti
- Verifica delle logiche richieste dal cliente
- Verifica efficacia delle segnalazioni
- Verifica efficacia di altri dispositivi di comando
- Verifica delle segnalazioni di allarme incendio
- Verifica delle segnalazioni di guasto
- Verifica efficacia delle fonti di alimentazioni ausiliaria
- Altre verifiche più particolari facendo riferimento alla norma italiana UNI 11224.

PARTE 10

RISOLUZIONE PROBLEMI

10.1 ALIMENTAZIONE

10.1.1 GUASTO + GUASTO ALIMENTAZIONE (LAMPEGGIANTE)

CAUSA: mancanza dell'alimentazione a 230Vca.

OPERAZIONE: verificare

- Presenza alimentazione 230Vca.

10.1.2 GUASTO + GUASTO ALIMENTAZIONE (ACCESO FISSO)

CAUSA: guasto batterie o carica batterie

OPERAZIONE: verificare

- Le batterie non siano troppo vecchie o difettose
- Provare a sostituire le batterie con altre batterie nuove oppure già utilizzate
- I collegamenti siano corretti
- I contatti elettrici non siano ossidati.

10.2 ZONE

10.2.1 GUASTO + GUASTO ZONE (LAMPEGGIANTE)

CAUSA: circuito aperto o corto circuito linea di zona.

OPERAZIONE: verificare

- Presenza della resistenza di fine linea
- Collegamenti corretti
- Sezione del cavo opportuna
- Opportuno serraggio dei morsetti, verificando che i contatti non siano ossidati
- Assenza di corto circuiti sul cablaggio
- Assenza di interruzioni sul cablaggio

NOTA: verificare la resistenza di linea: tra andata e ritorno, in maniera bilanciata, il valore massimo è di 80 Ω .

10.3 SIRENA

10.3.1 GUASTO + GUASTO SIRENA

CAUSA: circuito aperto o corto circuito o sovraccarico linea della sirena.

OPERAZIONE: verificare

- Presenza della resistenza di fine linea
- Collegamenti corretti
- Sezione del cavo opportuna
- Opportuno serraggio dei morsetti, verificando che i contatti non siano ossidati
- Assenza di corto circuiti sul cablaggio
- Assenza di interruzioni sul cablaggio
- Carico corretto (il consumo non deve superare il limite indicato).

PARTE 11

CARATTERISTICHE TECNICHE E NORME

11.1 CARATTERISTICHE TECNICHE

11.1.1 Meccanica

Dimensioni contenitori	Contenitore in acciaio verniciato: LxPxH - 351x95x292mm
Montaggio:	A muro, con collocazione fissa
Grado di protezione:	IP40
Peso:	3,5Kg (senza batterie)
Temperatura di lavoro:	-5° / +45°C
Umidità relativa:	< 95% umidità relativa, no condensa
Pulizia pannello frontale	Utilizzare un panno leggermente umido. Non usare agenti chimici aggressivi

11.1.2 Alimentazione

Tensione di rete:	230Vca +10/-15%, 50Hz
Consumo di potenza:	< 40VA
Fusibile di ingresso rete:	T 400mA L 250V
Uscita blocco alimentatore:	34Vca
Uscita di tensione 24V aux:	da 21,5Vcc a 28Vcc ATTENZIONE: l'uscita 24V Aux non è supervisionata.
Fusibile 24V aux:	Fusibile PTC auto-rispristinante 300mA
Tensione carica batterie:	27,6Vcc a 20°C
Corrente carica batterie:	< 400mA
Batterie:	2 batterie al piombo da 12V – 7Ah
Fusibile batterie:	Fusibile PTC auto-rispristinante 1.85A

11.1.3 Zone

Numero di zone:	2, 4 oppure 6 (a seconda del modello)
N. massimo dispositivi per zona:	32
Resistenza di fine linea:	3,9KΩ, 1/2W
Assorbimento di allarme / preallarme:	25mA a 24V
Resistenza di allarme sensore:	1KΩ, 1/2W
Resistenza di allarme pulsante:	220Ω, 1-2W

11.1.4 Uscite Sirena

Uscite sirena:	2 uscite sirena supervisionate. Controllo di circuito aperto e di cortocircuito USCITA 1: ALLARME USCITA 2: PREALLARME
Corrente massima:	250mA
Resistenza di fine linea:	10KΩ, 1/4W

11.1.5 Uscite relè

Uscite relè:	2 uscite relè non supervisionate a contatto pulito (C-NO-NC) RELÈ 1: ALLARME RELÈ 2: GUASTO; relè normalmente eccitato
Contatti:	1A, 30Vcc / 0.5A, 125Vca

11.1.6 Uscite Open Collector

Uscite open collector:	6 uscite, una per zona
Massima corrente:	25mA. Uscita non protetta da corto circuiti

11.2 NORMATIVE E CERTIFICATO

11.2.1 Normative

- EN 54-2, EN 54-4 (Direttiva 305/2011/EEC)
- EN 55022, EN 50130-4 (Direttiva EMC 2004/108/EC)
- EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Direttiva EMC 2004/108/EC)
- EN 60950-1 (Direttiva LVD 2006/95/EC)

11.2.2 Certificato

- Certificato: 1922-CPR-0918