

CENTRALE MONOZONA PER LA GESTIONE DI ELETTROMAGNETI DI TRATTENUTA PER PORTE TAGLIAFUOCO

Certificata secondo la norma EN54-2 e EN54-4



La centrale è stata progettata e realizzata per rispondere alla normativa **UNI EN54** che regola le centrali per allarme antincendio ed i relativi accessori che devono essere anch'essi rispondenti alla loro parte di normativa EN54.

Si tratta di una centrale completamente differente dalle precedenti centrali monozona utilizzate per la gestione degli elettromagneti di trattenuta per porte tagliafuoco, dove la norma obbliga a prevedere ogni possibile ed imponderabile evento che possa accadere durante il normale funzionamento. Vengono quindi monitorate costantemente tutte le uscite verso i rivelatori di fumo (certificati EN54-7), i pulsanti di allarme e di reset, la carica delle due batterie che sono obbligatorie affinché il sistema possa garantire il normale funzionamento anche nel caso di mancanza della tensione di rete 230 Vac e della sirena esterna (anch'essa certificata EN54-3 ed obbligatoria)

Lo stesso microprocessore, vero e proprio cervello del sistema, viene costantemente monitorato ad intervalli regolari da una specifica routine di sistema che verifica che il programma software di funzionamento stia operando in modo regolare.

Qualsiasi inconveniente, avaria o malfunzionamento viene segnalato tramite uno dei dieci diodi led a disposizione sul pannello frontale, mentre un buzzer interno, per i casi previsti, fornisce anche una segnalazione acustica.

Tali situazioni di allarme o di avaria possono essere poi resettate in tre differenti livelli, secondo la gravità dell'evento: da pulsante accessibile applicato nei pressi della centrale, da un primo pulsante applicato sul pannello frontale della centrale o da un secondo pulsante anch'esso applicato sul pannello abilitato però solo da selettore a chiave (chiave in possesso del responsabile della sicurezza). Un quarto livello di reset è poi previsto solo da circuito (operazione eseguibile unicamente da personale tecnico autorizzato).

SPECIFICHE TECNICHE:

Alimentazioni:

- a. Principale, da rete 230 Vac 50-60Hz
- b. Ausiliaria, fornita da n. 2 batterie 12 Vdc 1,1Ah (obbligatorie fornite a parte art. 00112)

Zone operative:

- a. Singola zona

Interfaccia utente:

Pannello principale con Led di indicazioni dello stato operativo della centrale, con le seguenti visualizzazioni:

- a. o Indicatore luminoso allarme incendio
- b. o Indicatore luminoso presenza/mancanza tensione di rete
- c. o Indicatore luminoso presenza/mancanza tensione ausiliaria (batteria)
- d. o Indicatore luminoso guasto generale della centrale
- e. o Indicatore luminoso guasto linea del/i rivelatore/i
- f. o Indicatore luminoso guasto linea del/i pulsante/i remoto/i di attivazione allarme
- g. o Indicatore luminoso stato di fuori servizio manuale della centrale
- h. o Indicatore luminoso guasto linea sirena
- i. o Indicatore alimentazione elettromagneti
- j. o Indicatore luminoso guasto sistema

- .a. Pulsante di fuori servizio manuale della linea sirena e delle linee pulsanti e rivelatori;
- .b. Pulsante di ripristino dalla condizione di allarme, guasto o fuori servizio
- .c. Interruttore a chiave per l'accesso alle funzioni di Livello 2 della centrale

Ingressi (su morsettiera):

- .a. Linea rivelatore/i di calore e fumo (fino a 5 unità ,obbligatorie e fornite a parte certificati EN54-5 (calore) e EN54-7 (fumo) , art. 05203))
- .b. Linea pulsante/i remoto/i attivazione allarme (fino a 5 unità ,obbligatorie e fornite a parte certificati EN54-11 art. 05110))
- .c. Linea pulsante/i remoto/i rilascio manuale elettromagneti
- .d. Pulsante tacitazione/riattivazione allarme sonoro (buzzer + uscita sirena) in seguito ad allarme

Uscite (su morsettiera):

- .a. Linea elettromagneti (fino a n. 4 – 24 Vdc - Max. 300 mA di assorbimento)
- .b. Uscita per la connessione a fino 2 sirene esterne (sirena elettronica addizionale obbligatoria fornita a parte certificata EN54-3 art. 05207) funzionante in parallelo alla suoneria interna della centrale
- .c. N.1 uscita a relè su contatti COM./N.A./N.C. (2 A) per segnalazione esterna del fuori servizio/guasto della centrale

Altre funzioni previste:

- .a. Segnalazione presenza/mancanza rete di alimentazione
- .b. Segnalazione presenza/mancanza tensione ausiliaria (batteria)
- .c. Controllo dello stato qualitativo della batteria
- .d. Tacitazione della segnalazione di allarme della centrale
- .e. Riattivazione della segnalazione d'allarme in seguito a una nuova segnalazione di allarme da parte di uno qualunque dei dispositivi di rilevamento
- .f. Possibilità di mettere la centrale in fuori servizio manuale per la manutenzione dell'impianto
- .g. Identificazione e segnalazione (visiva e sonora) della presenza delle linee dei rivelatori e dei pulsanti remoti di attivazione dell'allarme d'incendio
- .h. Possibilità di ritardo sulla disalimentazione degli elettromagneti