



# Centrale per Impianti Antincendio-Gas 5000-64

## INFORMAZIONI TECNICHE

### VANTAGGI

- tastiera di programmazione frontale
- display LCD retroilluminato
- orologio interno
- fasce orarie programmabili
- circuito watch dog
- 1000 eventi memorizzabili
- uscita per stampante
- porta seriale per colloquio esterno
- uscite a relè

### APPLICAZIONI

- impianti di rivelazione incendio in genere
- ambienti industriali
- supermercati
- musei
- chiese
- magazzini

La centrale 5000-64 è stata progettata per impianti d'allarme antincendio e gas di medie dimensioni.

Essa è in grado di controllare 2 linee di 32+32 rivelatori con collegamento di tipo BUS.

Ogni rivelatore verrà dotato di un apposito indirizzo digitale (ns. tipo IDP03 oppure IDP04) Il riconoscimento dell'allarme pertanto è relativo al singolo punto.

E' possibile programmare la condizione AND (allarme di 2 sensori) per tutti i 32+32 rivelatori (a coppie contigue) per aumentare il livello di sicurezza contro falsi allarmi. Questa condizione è molto importante quando l'impianto di rivelazione incendio è anche associato ad un impianto automatico di spegnimento

Tutte le funzioni della centrale sono costantemente controllate da un circuito interno di sorveglianza in grado di segnalare tutte le possibili anomalie e guasti (Watch Dog).

Ogni rivelatore collegato alla centrale 5000-64, può essere a piacere inserito oppure escluso.

Tutte le funzioni della centrale vengono programmate mediante tastiera frontale e display alfanumerico LCD retroilluminato.

Gli eventi fino ad un massimo di 1.000, come: allarmi, accensioni, spegnimenti, esclusioni di alcuni rivelatori, ecc. vengono memorizzati in una memoria interna non volatile e possono essere visualizzati sul display oppure stampati con una stampante parallela Centronics (opzionale) collegata all'opportuno connettore della centrale.

Una ampia dotazione di relè d'uscita e di uscite statiche di tipo Open Collector consentono il collegamento della centrale 5000-64 con vari elementi esterni come avvisatori acustici, ottici, combinatori telefonici ecc.

La centrale 5000-64 ha la possibilità di pilotare fino a 64 relè esterni tramite apposite schede di espansione collegate alla cen-



trale via porta seriale RS485.

Una completa dotazione di spie insieme al display LCD permettono all'utilizzatore una visione generale dello stato e degli eventi dell'impianto d'allarme.

Si può collegare alla centrale ogni tipo di rivelatore che sia dotato di uscita di tipo statico oppure a relè:

- rivelatori ottici puntiformi di fumo
- rivelatori termovelocimetrici
- rivelatori termostatici
- rivelatori di fiamma
- sonde di gas

La centrale 5000-64 è stata progettata nel pieno rispetto delle norme internazionali EN 54-2.



## DATI TECNICI GENERALI

La **Centrale 5000-64** è un dispositivo in grado di gestire rivelatori gas ed incendio collegati su bus EDS.

- Alimentatore lineare stabilizzato 12V-3A protetto contro sovratensioni e sovracorrenti.
- Gestione del sistema a microcontrollore RISC.
- Display LCD retroilluminato frontale 20X4.
- Tastiera di programmazione frontale.
- 1 jumper di reset del dispositivo.
- 9 spie di segnalazione: Alimentazione di rete 220Vac ,Alimentazione 12Vcc scheda, Stato della centrale, Esclusione zona, Anomalia, Guasto, Test, Allarme
- 5 spie per segnalare l'attivazione del corrispondente relè.( Sirena, Combinatore, 3 generici)
- Circuito di controllo del funzionamento della centrale (Watch-dog).
- n 2 linee bus 485 per ingresso rivelatori.
- n Fino a 64 rivelatori o elementi di uscita collegabili
- 3 Relè generici di allarme soglia associabili alle zone configurabili.
- 1 relè per Combinatore Telefonico (o altro) configurabile.
- 1 relè di Allarme Generale.
- 1 porta parallela per collegamento con stampante (Centronics).
- 1 buzzer interno con funzione di beeper e per segnalare errori e anomalie.
- 3 soglie di intervento configurabili per sonde gas e termiche.
- 1000 eventi memorizzabili.
- Orologio interno per possibili accensioni/spegnimenti programmati e per identificare gli eventi accaduti nel tempo.
- Manutenzione (minimo 10 anni), in caso di mancanza di alimentazione, della data, ora, configurazione della centrale e memorizzazione degli eventi.
- 2 modalità di accensione: Totale o a Fasce Orarie.
- 2 fasce orarie di spegnimento dell'impianto.
- Immunità ai falsi allarmi e alle false anomalie.
- Possibilità di avere due password (da definire) per accedere ai menù.
- Zone Escludibili.
- Doppia uscita RS485 per collegamento a moduli Tastiera o Display esterni o collegamento a sistema centralizzato EDS2000.
- Comando alimentazione zone da Menu per ripristino linee puntiformi
- Anomalie riconosciute: anomalie agli ingressi (taglio,corto), guasto dell'orologio, anomalia della tensione di alimentazione, mancanza della tensione di rete, guasto di terra.
- Dip Switch 8bit pre selezione configurazione.
- Test della centrale (Led, Buzzer, Relè, 12V, Zona).
- Avviso per Manutenzione dell'impianto. Viene segnalata come un'anomalia ma non viene attivato il corrispondente Relè.
- Riduzione di tutti i consumi e Arresto di tutte le funzioni della centrale nel caso che la tensione di alimentazione vada al di sotto dei 10V o al di sopra dei 15V. Il ripristino deve avvenire manualmente, disalimentando la scheda.
- Disattivazione automatica della retroilluminazione del display al mancare della tensione di rete
- Stampe possibili: di tutti gli eventi, di parte degli eventi, della configurazione della centrale.
- Immunità elettromagnetica: conforme a norme EN 50081-1; EN 50082-1; IEC 801-2-3-4.
- Vano batteria interna: max 12V-17Ah.
- Contenitore in lamiera verniciato a fuoco.
- Dimensioni: 690x480x250 mm.

