



Centrale per Impianti di Rivelazione Gas - Incendio

Serie 3000-12

INFORMAZIONI TECNICHE

VANTAGGI

- tastiera di programmazione frontale
- display LCD retroilluminato
- orologio interno
- circuito watch dog
- 1.000 eventi memorizzabili
- uscita per stampante
- porta seriale per colloquio esterno
- uscite a relè
- uscite statiche
- 4 password



La centrale 3000-12 è stata progettata per impianti di rivelazione gas e incendio di medie dimensioni. Essa è in grado di controllare fino a 12 sonde di gas o rivelatori d'incendio con linea di collegamento di tipo terminato.

E' dotata inoltre di altre 2 linee per il collegamento a contatti NC (pulsanti ecc.) con resistenza terminale di linea.

Si può collegare alla centrale ogni tipo di rivelatore che sia dotato di uscita analogica 0/5V - 4/20mA oppure di uscita d'allarme a relè:

- sonde per gas combustibili
- sonde per gas tossici
- rivelatori puntiformi di fumo
- rivelatori ottici lineari di fumo
- rivelatori termici
- pulsanti di emergenza, ecc.

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

La centrale permette la programmazione di 3 soglie di intervento per ogni sonda gas.

Ogni rivelatore collegato alla centrale 3000-12, può essere a piacere inserito oppure escluso.

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

Ogni evento fino ad un massimo di 1000, come allarmi, accen-

sioni, 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 3000-12 con vari elementi esterni come avvisatori acustici, ottici, combinatori telefonici ecc.

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



DATI TECNICI GENERALI

- Alimentatore lineare stabilizzato 12V-2A protetto contro sovratensioni e sovracorrenti
- Gestione del sistema a microcontrollore
- Display LCD retroilluminato frontale
- Tastiera di programmazione frontale
- 1 interruttore di spegnimento del dispositivo (interno)
- 1 jumper di reset del microcontrollore
- 5 spie di segnalazione: alimentazione scheda/presenza rete, modo di funzionamento della centrale, esclusione zona (lampeggiante), anomalia, allarme
- Circuito di controllo del funzionamento della centrale (Watchdog)
- 12 ingressi di tipo analogica 0-5V/4-20mA oppure NC a linea bilanciata
- 2 ingressi per linea con contatto NC (pulsanti, ecc.)
- 1 uscita +12V a relè per segnalazione Anomalia
- 3 relè d'uscita interni (4A/24V) liberi da potenziale configurabili con funzionamento: ritardato, asservito o temporizzato
- 1 uscita Open Collector ($I_{MAX}=50mA$) per la segnalazione mancanza tensione di rete 220V con funzionamento: ritardato, asservito o temporizzato
- 1 uscita statica +12V a scomparsa di positivo per il comando di sirena autoalimentata
- 1 porta parallela per collegamento con stampante (Centronics).
- 1 canale seriale RS-485 per colloquio esterno.
- 1 buzzer interno con funzione di beeper e per segnalare errori e anomalie.
- 1000 eventi memorizzabili.
- Orologio interno per identificare gli eventi accaduti nel tempo.
- Mantenimento (minimo 10 anni), in caso di mancanza di alimentazione, della data, ora, configurazione della centrale e memorizzazione degli eventi
- Zone escludibili
- Immunità ai falsi allarmi e alle false anomalie
- 3 password configurabili di cui: Menù Tecnico, Menù Utente, Accensione Totale
- Anomalie riconosciute: mancanza della tensione di rete, anomalia alla tensione di alimentazione, rottura dei fusibili, taglio/corto agli ingressi, malfunzionamento interno, richiesta di manutenzione (segnale acustico)
- Test del sistema: alimentazione, zone d'ingresso, uscite (relè e open collector)
- Disattivazione automatica della retroilluminazione del display dopo tre minuti di inattività
- Stampe possibili: di tutti gli eventi, di parte degli eventi e della configurazione della centrale
- Stampa istantanea degli eventi
- Immunità elettromagnetica: conforme a norme EN 50081-1; EN 50082-1; IEC 801-2-3-4
- Vano batteria interna: max 12V-12Ah
- Contenitore in lamiera verniciato a fuoco
- Dimensioni: 275x330x110 mm
- Peso: 5 Kg

