



DESCRIZIONE GENERALE

Algolite è una centrale a microprocessore per la rivelazione incendi capace di gestire sia sensori di tipo convenzionale che analogici indirizzati a seconda delle interfacce installate a bordo.

Sono previste infatti 2 tipologie di interfaccia: 1 loop analogico e 8 zone convenzionali.

Le possibili configurazioni sono dunque le seguenti:

- *Solo analogica*: 2 loop da 99 sensori e 99 interfacce di ingresso/uscita (tot 198 sensori e 198 moduli di I/O).
- *Solo convenzionale*: 248 zone da max. 32 sensori ciascuna.
- *Mista*: 1 loop e 48 zone convenzionali.

In aggiunta alle uscite standard, disponibili sulla CPU, è possibile installare fino a 8 moduli da 8 relè ciascuno.

La centrale ha a bordo un'interfaccia seriale RS232 per la configurazione da PC ed il collegamento ad un centro di supervisione.

La centrale è stata sviluppata in conformità alle normative EN54-2 ed EN54-4.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Centrale a microprocessore.
- Struttura interna di tipo modulare:
 - modulo 1 loop analogico;
 - modulo 8 zone convenzionali;
 - modulo 8 relè programmabili.
- Configurazioni possibili:
 - Solo analogica: 2 loop.
 - Solo convenzionale: 248 zone.
 - Mista: 1 loop e 48 zone convenzionali.
- Loop da 99 sensori e 99 interfacce di ingresso/uscita.
- Compatibile con tutti di dispositivi System Sensor (sensori ed interfacce di I/O).
- Tastiera a membrana con tasti-funzione.
- Display LCD da 2 righe per 16 caratteri.
- Interfaccia seriale RS232 per programmazione sia locale che remota (scheda modem opzionale da installare all'esterno), supervisione a mappe (compatibile con software Eureka).
- Uscita per pannelli LCD e tastiera per la ripetizione remota degli eventi (fino a 6 pannelli).
- Memoria interna da 800 eventi.
- Alimentatore:
 - Circuito di alimentazione da 1,3A@24V-.
 - Carica batterie (2x12Ah) compensato in temperatura.
 - Uscita per carichi esterni 500mA, 24V-.
- Uscite in centrale:
 - Uscite controllata per sirena;
 - Uscita 24V- 'a cadere' per sirene autoalimentate;
 - Uscita di ALLARME a relè con contatti puliti (1A@30V- carico resistivo);
 - Uscita di GUASTO GENERALE a relè C-NC oppure C-NA selezionabile con jumper (1A@30V- carico resistivo);
 - Uscita PROGRAMMABILE a relè con contatti puliti (1A@30V- carico resistivo);

CARATTERISTICHE SOFTWARE

- Auto-programmazione di tutti i dispositivi analogici installati.
- Riconoscimento di dispositivi con medesimo indirizzo (indirizzo doppio).
- Riconoscimento di dispositivi con indirizzo zero (mancato indirizzamento del dispositivo).
- Fino a 32 zone software configurabili (le prime 8 hanno la segnalazione di stato a LED sul frontale).
- 3 livelli di password (l'accesso a livello 2 può avvenire sia con password che con chiave meccanica).
- Software di configurazione in ambiente Windows (a corredo della centrale).
- Titolazione di singoli punti e delle zone liberamente programmabile (16 caratteri).
- Possibilità di scrivere il 'nome della centrale' che appare su display in condizioni normali.
- Fino a 80 formule di attivazione (blocchi funzionali) liberamente programmabili.
- Funzioni di: test loop (assorbimento di corrente del loop) e verifica della risposta corretta di tutti i dispositivi installati.
- Lettura dei valori analogici per la manutenzione dei rivelatori ottici di fumo.
- Orologio/programmatore orario settimanale/annuale con gestione delle festività. Controlla 8 canali orari (fasce) e fino a 12 programmazioni per ogni giorno della settimana.
- Possibilità di configurare zone/settori 'passivi', per la gestione di sensori che non attivano le sirene in condizione di allarme (ingressi tecnologici).

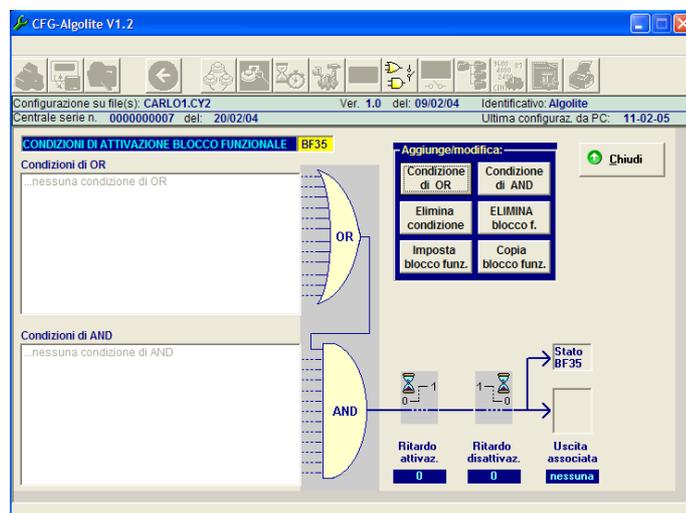
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione: 230 Vac monofase + 10%, - 15%.
- Frequenza: 50 / 60 Hz.
- Assorbimento: 103,5 VA.
- Batterie: 2 x 12 Ah – 12 Vcc
- Umidità relativa: 10 % - 93 % (senza condensa).
- Temperatura di funzionamento: - 5° C - + 40° C.
- Temperatura di stoccaggio: - 10° C - + 50° C.
- Contenitore metallico per montaggio a parete.
- Grado di protezione IP. 30
- Dimensioni: (HxLxP) 400x260x116 mm.

MODULI COLLEGABILI

- **ALGOLOOP:** interfaccia da 1 loop analogico indirizzato (99 sensori e 99 moduli di I/O) configurabile(dip-switch) sia ad anello che chiuso. Il loop risulta protetto contro eventi di cortocircuito. Sono configurabili max. 2 interfacce per ogni centrale. La lunghezza massima del loop di comunicazione è di 3000 mt.
- **ALGO8Z:** interfaccia da 8 zone convenzionali da massimo 32 punti ciascuna.
- **ALGO8R:** scheda da 8 relè (4A@30V- carico resistivo) programmabili.
- **ALGOLCD:** pannello remoto di ripetizione con tasti-funzione (stessa operatività del pannello di centrale) e display LCD da 2 righe per 16 caratteri. Il numero max. di pannelli installabili è 6; il collegamento con la centrale avviene a 5 fili (2 di alimentazione a 12V- proveniente dalla centrale e 3 di segnale). La distanza massima dalla centrale è di 200mt. Box contenitore in materiale plastico di colore bianco. Dimensioni (LxHxP): 170x105x26 mm.

SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE DA PC – CFG ALGOLITE -



- Il software di configurazione è fornito in dotazione con la centrale.
- E' compatibile con tutte le versioni di Windows.
- Il collegamento con la centrale avviene attraverso un cavo seriale null-modem.