



Centrale per Impianti Antifurto Serie 4000-64

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 antifurto
- ambienti industriali
- supermercati
- musei
- chiese
- magazzini

La centrale 4000-64 è stata progettata per impianti d'allarme antifurto 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 antifurto è anche realizzato con rivelatori a diversa tecnologia e si vuole raggiungere un alto livello di immunità al falso allarme.

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 4000-64 con vari elementi esterni come avvisatori acustici, ottici, combinatori telefonici ecc.

La centrale 4000-64 ha la possibilità di pilotare fino a 24 relè esterni



tramite apposite schede di espansione collegate alla centrale 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 4000-64 è stata progettata nel pieno rispetto delle norme internazionali CEI 79-2.



DATI TECNICI GENERALI

- Alimentatore lineare stabilizzato 12V-3A protetto contro sovratensioni e sovracorrenti.
- Gestione del sistema a microcontrollore RISC
- 1 jumper di reset.
- Circuito di controllo del funzionamento della centrale (Watch-dog).
- 1 comando per uscita relè (Imax=6A) per sirena interna.
- 1 comando per uscita relè sirena autoprotetta, a scomparsa di positivo.
- 3 comandi per uscite relè (4A/12V) liberi da potenziale di cui: uno per relè combinatore (configurabile) e due per relè generici (configurabili).
- 2 comandi di uscita 0-5V prelevabili su ogni modulo a indirizzo digitale (1 per ogni linea).
- 1 uscita *open collector* (IMAX=50mA) per la segnalazione istantanea degli allarmi.
- 1 canale seriale RS 485 per collegamento con tastiere esterne (max 4).
- 2 canali seriali RS 485 per la gestione di 64 ingressi indirizzati (32 + 32).
- 1 canale seriale RS 485 per un eventuale collegamento con centrale Master.
- 1 porta parallela per collegamento con stampante (Centronics).
- 1300 eventi memorizzabili.
- Orologio interno per identificare gli eventi accaduti nel tempo.
- Ram tamponata: mantenimento (minimo 10 anni), in caso di mancanza di alimentazione, di data, ora, configurazione della centrale e memorizzazione degli eventi.
- Zone escludibili e parzializzabili.
- 9 spie di segnalazione: presenza rete, alimentazione scheda, accensione dell'impianto, esclusione, anomalia (guasto), allarme, test, comunicazione, system fault.
- 1 ingresso per 4 prese per Chiave elettronica digitale (con 4.194.304 possibili combinazioni).
- 1 interruttore di spegnimento del dispositivo.
- 1 ingresso per circuito a giorno (tamper della centrale).
- 1 ingresso per circuito 24 ore (pulsanti antirapina).
- Modalità di accensione: Spenta, Totale e Parziale.
- Possibilità di attivare l'esclusione automatica delle zone d'ingresso dopo *nm* (1÷10) cicli d'allarme.
- Possibilità di impostare l'allarme ritardato per ogni ingresso.
- **xx** password configurabili di cui: **xx** per configurazione/manutenzione della centrale, **xx** per accensioni/spegnimenti vari, **x** per spegnimento antirapina.
- Anomalie riconosciute: guasto di terra, attivazione tamper interno e delle tastiere esterne, guasto alle tastiere esterne, mancanza della tensione di rete, anomalia alla tensione di alimentazione, rottura dei fusibili, taglio e anomalia zone.
- 1 buzzer interno per segnalazioni beeper, errore, anomalie e allarmi (tacitabile).
- Possibilità di testaggio alimentazione, ingressi, uscite, spie e buzzer.
- Stampe: di tutti gli eventi, di parte degli eventi e della configurazione della centrale.
- Dip switch per selezionare il funzionamento della scheda.
- Tastiera di programmazione.
- Possibilità di visualizzazione 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.

