



Centrale per Impianti Antifurto Serie 4000-12

INFORMAZIONI TECNICHE

VANTAGGI

- tastiera di programmazione frontale
- display LCD retroilluminato
- orologio interno
- fasce orarie programmabili
- possibile collegamento di 4 tastiere a distanza
- circuito watch dog
- 1000 eventi memorizzabili
- uscita per stampante
- porta seriale per colloquio esterno
- uscite a relè
- uscite statiche
- 20 password

ADATTA ALLA PROTEZIONI DI:

- ville
- ambienti industriali
- supermercati
- musei
- chiese
- magazzini



La centrale 4000-12 è stata progettata per impianti d'allarme di medie dimensioni. Essa è in grado di controllare fino a 12 linee di sensori con linea di collegamento di tipo terminato.

Si può collegare alla centrale ogni tipo di rivelatore che sia dotato di relè d'allarme in uscita:

- infrarossi passivi
- a doppia tecnologia
- a microonde
- contatti magnetici
- sonde termiche
- sonde di gas
- 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.

Ogni rivelatore collegato alla centrale 4000-12, può essere a piacere inserito oppure escluso.

L'impianto inoltre può essere fatto funzionare utilizzando delle fasce orarie opportunamente programmate in modo da avere l'accensione automatica in alcune ore del giorno e lo spegnimento in altre. E' inoltre possibile fare funzionare l'impianto in modo parziale cioè con alcune zone escluse dalla protezione.

Tutte le funzioni della centrale devono essere programmate mediante tastiera frontale e display alfanumerico LCD retroilluminato. Alcune semplici funzioni possono essere richiamate tramite ulteriori tastiere (numero max. 4 - mod: EV511) installate a distanza dalla centrale.

La centrale 4000-24 viene accesa e spenta tramite password digitate sulle tastiere oppure tramite lettura di una chiave elettronica a codice digitale inserita nelle apposite prese installate nell'impianto. Ogni evento fino ad un massimo di 1000, 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 4000-24 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.
- 1 jumper di reset del dispositivo.
- 5 spie di segnalazione: alimentazione scheda/presenza rete, modo di funzionamento della centrale, esclusione zona (lampeggiante), anomalia, allarme.
- 1 ingresso per 4 prese per Chiave elettronica digitale (con 4.194.304 possibili combinazioni).
- Circuito di controllo del funzionamento della centrale (Watch-dog).
- 4 tastiere esterne collegabili su uscita seriale.
- 12 ingressi di tipo NC a linea bilanciata.
- 1 ingresso per circuito a giorno (tamper).
- 1 ingresso per circuito 24 ore (pulsanti antirapina).
- 1 uscita a relè (I_{MAX}=6A) per sirena interna.
- 1 uscita per sirena autoprotetta, a scomparsa di positivo.
- 3 relè d'uscita interni (4A/24V) liberi da potenziale di cui: 1 relè per il combinatore (configurabile) e 2 relè generici configurabili.
- 1 uscita *open collector* (I_{MAX}=50mA) per la segnalazione istantanea degli allarmi.
- 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 possibili accensioni/spegnimenti programmati e 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.
- 3 modalità di accensione: Totale, Parziale e a Fasce Orarie.
- 2 fasce orarie di spegnimento dell'impianto programmabili singolarmente per ogni giorno della settimana.
- Zone escludibili e parzializzabili.
- Immunità ai falsi allarmi e alle false anomalie.
- Possibilità di attivare l'esclusione automatica delle zone d'ingresso dopo *nm* (1÷10) cicli d'allarme.
- Possibilità di impostare l'allarme ritardato (0÷60sec) per ogni ingresso.
- Possibilità di definire 5 gruppi (di cui 1 per la sorveglianza) di ingressi per eventuali esclusioni ad impianto acceso.
- 45 password configurabili di cui: 2 per configurazione/manutenzione della centrale, 21 per accensioni/spegnimenti vari, 1 per spegnimento antirapina, 20 per esclusioni locali e 1 per esclusione locale della sorveglianza.
- Protezione antistrappo e contro l'apertura del coperchio.
- Anomalie riconosciute: 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 corto-circuito agli ingressi.
- Test del sistema: alimentazione, zone d'ingresso, tamper, circuito 24h, uscite (relè e open collector) e walk-test.
- 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-17Ah.
- Contenitore in lamiera verniciato a fuoco.
- Dimensioni: 275x330x110 mm.

