

ODET



EP203

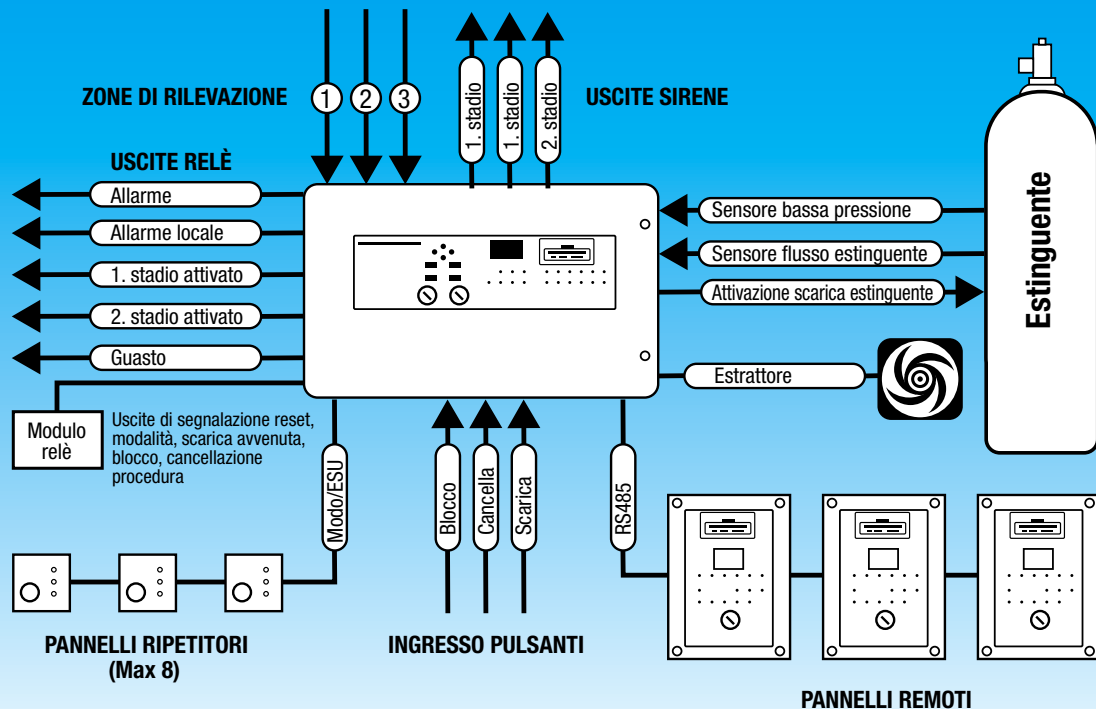
SISTEMA DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO



0832-CPD-0794

PANORAMICA INGRESSI E USCITE DELLA CENTRALE EP203

PANORAMICA INGRESSI E USCITE DELLA CENTRALE EP203



Questo schema ha propositi puramente illustrativi; per la realizzazione di un sistema di spegnimento consultare sempre il manuale della Centrale EP203

I sistemi di spegnimento automatico sono insostituibili nella protezione antincendio di beni di alto valore come archivi, musei, sale computer, cabine di telecomunicazione, generatori, macchinari costosi, magazzini o siti dove la propagazione dell'incendio porterebbe a conseguenze gravissime.

Il sistema di Comando spegnimento automatico opera rilevando la presenza di incendio e controllando la scarica di estinguente per limitare il più possibile i danni provocati dal fuoco. Un sistema tipico di spegnimento automatico comprende il sistema di rilevazione incendio, la centrale di comando spegnimento, i serbatoi di gas estinguente (o generatori di aerosol condensato o sistema di spegnimento ad acqua nebulizzata), elettrovalvole, tubazioni e ugelli.

La programmazione e l'utilizzo della Centrale EP203 è semplificata dalle indicazioni fornite sul display del pannello frontale. La Centrale ha tre zone convenzionali di rilevazione e la procedura di spegnimento può essere attivata da qualsiasi combinazione programmata. Importante flessibilità viene data dalla possibilità di programmare il ritardo nell'attivazione delle sirene, il ritardo nell'attivazione dello spegnimento, il tempo di scarica, la durata dello spegnimento ed il tempo di ventilazione del locale. Sul frontale della Centrale è posto il pulsante di scarica manuale ed alla centrale si possono collegare i pulsanti di blocco spegnimento e cancellazione spegnimento. L'uscita di spegnimento della centrale può attivare due solenoidi o più attuatori pirotecnici.

Il sistema di comando spegnimento può essere espanso con otto Pannelli Remoti su bus RS-485. I pannelli remoti hanno un display per l'indicazione dello stato del sistema, il pulsante di attivazione scarica estinguente ed il comando a chiave per la selezione della modalità di attivazione spegnimento.

- Certificazione LPCB secondo la EN 12094-1 e EN54.2 e 4
- Rilevazione incendio con 3 zone e comando procedura di spegnimento automatico
- Display grafico 128x64 pixel
- Ogni combinazione di zone può essere programmata per attivare la procedura di spegnimento
- Pulsante di attivazione spegnimento posto sul frontale della centrale
- Comando a chiave per selezionare la modalità di spegnimento: solo manuale o manuale e automatica
- Tre uscite per le sirene
- Alimentatore da 3A
- Basso assorbimento a riposo: solo 40mA
- Ingressi ed uscite per il controllo di funzioni da remoto
- Ingresso per il pulsante di Blocco procedura e per il pulsante di Cancellazione procedura
- Memoria eventi
- RS-485 per il collegamento di pannelli remoti

FUNZIONI PROGRAMMABILI DELLA CENTRALE EP203

- **Selezione zone:**
Selezione della combinazione di zone di rilevazione che danno inizio alla sequenza di spegnimento.
- **Ritardo spegnimento:**
Impostazione del tempo di ritardo prima del rilascio dell'estinguente.
- **Tempo scarica:**
Impostazione del tempo di permanenza attiva dell'uscita spegnimento che comanda gli attuatori di rilascio estinguente.
- **Durata spegnimento:**
Impostazione del tempo di permanenza dell'estinguente nell'ambiente sottoposto a spegnimento.
- **Opzione estrazione:**
Abilitazione della funzione estrazione estinguente e ventilazione ambiente.
- **Tempo estrazione:**
Impostazione del tempo di estrazione estinguente e ventilazione ambiente dopo lo spegnimento.
- **Ritardo sirene:**
Impostazione del ritardo nell'attivazione delle sirene dopo la rilevazione di allarmi.
- **Acquisizione Pannelli Remoti:**
Riconoscimento e memorizzazione dei Pannelli Remoti collegati alla Centrale.
- **Terminazione uscita spegnimento:**
Definizione del numero di Dispositivi Terminali collegati all'uscita spegnimento della Centrale che servono per l'attivazione di solenoidi o attuatori pirotecnici.
- **Operazione in emergenza:**
Definizione del modo di funzionamento con l'ingresso di selezione della Modalità in guasto o disattivato.
- **Guasto terra:**
Esclusione del circuito di controllo anomalia terra.
- **Scarica manuale:**
Definizione del modo di attivazione manuale della scarica estinguente: immediato o ritardato.
- **Attivazione zone:**
Verifica di funzionamento delle zone di rilevazione con forzatura di corto circuito.
- **Impostazione di fabbrica:**
Cancellazione della memoria ed impostazione parametri di fabbrica.
- **Walk Test:**
Impostazione delle zone di rilevazione nella modalità Walk Test.
- **Test relè:**
Verifica funzionale con attivazione uscite relè.
- **Test sirene:**
Verifica funzionale dei circuiti delle sirene.
- **Test alimentatore:**
Indicazione dello stato di funzionamento dell'alimentatore e delle batterie.

CENTRALE DI COMANDO SPEGNIMENTO EP203

dati tecnici

ALIMENTAZIONE

Alimentazione da rete	230Vac, 50/60Hz, 810mA max
Alimentatore interno	24Vdc nominale
Corrente erogabile	1,5A continuo, 3A picco
Batterie	2 x 12V - 7Ah
Corrente di ricarica batterie	0,7A
Assorbimento massimo in mancanza rete	40mA circa
Rete e caricabatterie monitorati	Si
Batterie monitorate	Si
Controllo anomalia terra	Si

LINEE DI RILEVAZIONE

Numero di linee di rilevazione convenzionali	3
Linee monitorate per corto circuito o circuito aperto	Si
Lunghezza massima cavo per linea	250m
Numero massimo rivelatori per linea	20
Corrente per linea con rivelatori a riposo	2mA max tensione 19-28V
Resistenza di fine linea	6K8 ohm \pm 5%, 0,25W

LINEE SIRENA

Numero linee sirena	3 (due per 1. stadio, una per 2. stadio)
Linee monitorate per corto circuito o circuito aperto	Si
Uscita sirena	19-28Vdc, corrente limitata a 200mA per linea
Lunghezza massima cavo per linea sirena	50m
Numero massimo sirene polarizzate per linea	10 da 20mA ognuna
Resistenza di fine linea	6K8 ohm \pm 5%, 0,25W

INGRESSI MONITORATI

Numero di ingressi monitorati	6 (Scarica manuale, Flussometro, Pressione bassa, Modalità, Blocco, Cancella)
Livelli	da 8k - 2k ohm (Normale); da 1,8k - 200 ohm (Attivo) da 150 - 0 ohm (Corto circuito)
Resistenza di fine linea	6K8 \pm 5%, 0,25W

USCITE RELÈ

Numero di uscite relè **	6 (Allarme, Allarme Locale, Estrazione, 1.Stadio, 2.Stadio, Guasto)
Contatti relè	30Vdc, 1A max

** Nota: Cinque uscite relè addizionali (Reset, Modalità, Scarica avvenuta, Blocco, Cancellazione) sono disponibili sulla Scheda espansione relè EP212.

OUTPUT SCARICA ESTINGUENTE

Output spegnimento (scarica estinguente)	19-28Vdc, erogabile 1A per 5 minuti
Ritardo attivazione output spegnimento	Programmabile 0-60 secondi (passi da 1 secondo)
Tempo di scarica estinguente	Programmabile 1-300 secondi (passi da 1 secondo)
Tempo di permanenza estinguente	Programmabile 60-1740 secondi (passi da 1 secondo)
Dispositivo di fine linea output spegnimento	Sistema Terminazione Linea (Dispositivo EP214)

COMANDI E SEGNALAZIONI

Display	LCD grafico 128 x 64, retroilluminazione a due colori
LCD Livello Accesso 1	Indicazione guasti, indicazione disabilitazioni, zone in test, test lampade, contatore allarmi
LCD Livello Accesso 2	Indicazione guasti, indicazione disabilitazioni, zone in test, test lampade, contatore allarmi, impostazione ora e data, memoria eventi, contrasto display, disattivazioni
LCD Livello Accesso 3	Indicazione guasti, indicazione disabilitazioni, zone in test, indicazione Pannelli Remoti, disattivazioni, programmazione, verifica funzionamento
Comandi (due a chiave)	Accesso al livello 2 e 3, scarica estinguente solo manuale o manuale e automatica
Comandi (pulsanti)	Menu, tacitazione sirena interna, reset, tacitazione/riarmo sirene, scroll, esci, conferma, scarica estinguente (protetto da coperchio giallo)
Indicatori LED	<ul style="list-style-type: none">• allarme generico, zona in allarme (x3)• disattivazione generica, zone guasto/disattivate/test (x3)• blocco, output 1.stadio, scarica imminente (x2), estinguente scaricato, cancellazione• disabilitazioni: scarica estinguente, scarica manuale, output 1.stadio, output 2.stadio, sirene• solo manuale, manuale e automatico, alimentazione presente, guasto alimentazione, accesso, test, guasto generico, guasto sistema, guasto sirena, guasto zona spegnimento, guasto pressione bassa
Comando interno (pulsante)	Pulsante di Livello Accesso 3 (si trova sulla Scheda Base)

DIMENSIONI E PESO

Dimensioni fondo	439mm(l) x 276mm(h) x 70mm(p) circa (metallo)
Dimensioni coperchio	467mm(l) x 293mm(h) x 29mm(p) circa (plastica)
Peso (senza batterie)	4,2kg