

Modulare



Le potenti centrali, Integral EvoxX M, collegabili in rete, sono particolarmente adatte per la protezione di grandi impianti ed edifici, come impianti industriali, uffici, aeroporti, ospedali, centri commerciali. Inoltre, il sistema modulare offre la base per una modernizzazione conforme agli standard dei vecchi sistemi.

- Sistema modulare e decentralizzato
- Fino a 16 loop – max. 4000 elementi per centrale
- Interfaccia TCP/IP
- Può essere collegato in rete
- Ridondanza hardware e software
- Interfaccia MMI e EPI-bus
- Modernizzazione dei sistemi esistenti
- Rack modulare compatibile con armadi a parete e a pavimento
- Centrale di estinzione multizona

MF / ME

Pannello di controllo degli allarmi antincendio e/o pannello di controllo sistemi di spegnimento



Armadio a parete



rack da 19" armadio a parete/pavimento



Moduli per centrali M



B8-DX12A
Per il collegamento di due loop con i relativi rivelatori e moduli dell'Integral X-LINE. Per collegare fino a otto linee stub con i corrispondenti rivelatori e moduli Integral X-LINE. In alternativa, è possibile collegare un loop e due linee stub o un massimo di quattro linee stub.



B8-SX18
Per collegare fino a otto linee stub con corrispondenti rivelatori e moduli Integral X-LINE. Particolarmente adatto per l'armodernamento di linee stub esistenti da vecchie generazioni di pannelli di controllo.



B8-OM8
Otto uscite monitorate per l'attivazione di lampeggianti, sirene, ecc., ciascuna con una corrente massima di 1,5 A. Il monitoraggio della linea primaria è effettuato in conformità alla norma EN 54-13.



B8-IM8
Per collegare fino a otto linee stub, che possono essere pianificate come zone di rivelazione o come ingressi monitorati (ad esempio, interfaccia di spegnimento VdS).



B8-BAF
Per collegare pannelli operativi esterni (MMI-bus), apparecchiature di trasmissione (uscita di allarme principale), sistemi di allarme (sirene) e per l'attivazione del bus relé.



B8-MR16
16 contatti relé bistabili e liberamente programmabili da 30 V/3 A che possono essere configurati come contatti normalmente aperti o normalmente chiusi con posizione di sicurezza opzionale. Il modulo contiene anche un'interfaccia per l'attivazione del bus relé.



B3-REL10
Dieci contatti relé bistabili e liberamente programmabili da 250 V/3 A che possono essere configurati come contatti normalmente aperti o normalmente chiusi con posizione di sicurezza opzionale. Il modulo può essere utilizzato solo sul bus relé.



B3-REL16(E)
16 contatti a relé bistabili e liberamente programmabili da 30 V/3 A che possono essere configurati come contatti normalmente aperti o normalmente chiusi con una posizione di sicurezza opzionale.

Il modulo B3-REL16E corrisponde alle funzioni e ai dati tecnici del modulo B3-REL16, ma presenta dei ponticelli per le resistenze di monitoraggio che possono essere attivate per l'uso come interfaccia VdS per lo spegnimento e anche un fusibile per proteggere il circuito di contatto. I moduli possono essere utilizzati solo sul bus relé.

Moduli di modernizzazione



B8-MT18
Per collegare fino a otto linee di derivazione, che possono essere configurate come zone di rivelazione in tecnologia monologica o come ingressi monitorati. Per motivi di omologazione, il modulo può essere utilizzato solo per il rinnovo.



B8-DC16
Per il collegamento di sei ingressi, configurabili come zone di rivelazione in tecnologia DC, come ingressi monitorati o come ingressi per estintori. Per motivi di omologazione, il modulo può essere utilizzato solo per il rinnovo.

Compatta



Le centrali compatte e collegabili in rete Integral EvoxX C proteggono impianti di medie dimensioni, come complessi residenziali, grandi supermercati e alberghi.

- Struttura compatta e decentralizzata
- Fino a 4 loop – max. 1000 elementi per centrale
- Interfaccia TCP/IP
- Può essere collegato in rete
- Ridondanza del software
- Interfaccia MMI e EPI-bus
- Centrale di estinzione a zona singola

CF / CE

Pannello di controllo degli allarmi antincendio e/o pannello di controllo sistemi di spegnimento



Moduli per centrali C



B9-DX12
Estensione per due loop Integral X-LINE. In alternativa, è possibile collegare un loop e da due a massimo quattro linee stub.



B9-NET-FX4
Quattro porte in fibra ottica da utilizzare con moduli SFP collegabili e un'interfaccia 10/100Base-TX per il collegamento in rete della centrale per la connessione di applicazioni digitali.



B6-EIO
Dieci ingressi per il collegamento di zone di rivelazione o ingressi monitorati e otto uscite monitorate per il collegamento di dispositivi periferici (dispositivi di segnalazione, ecc.).

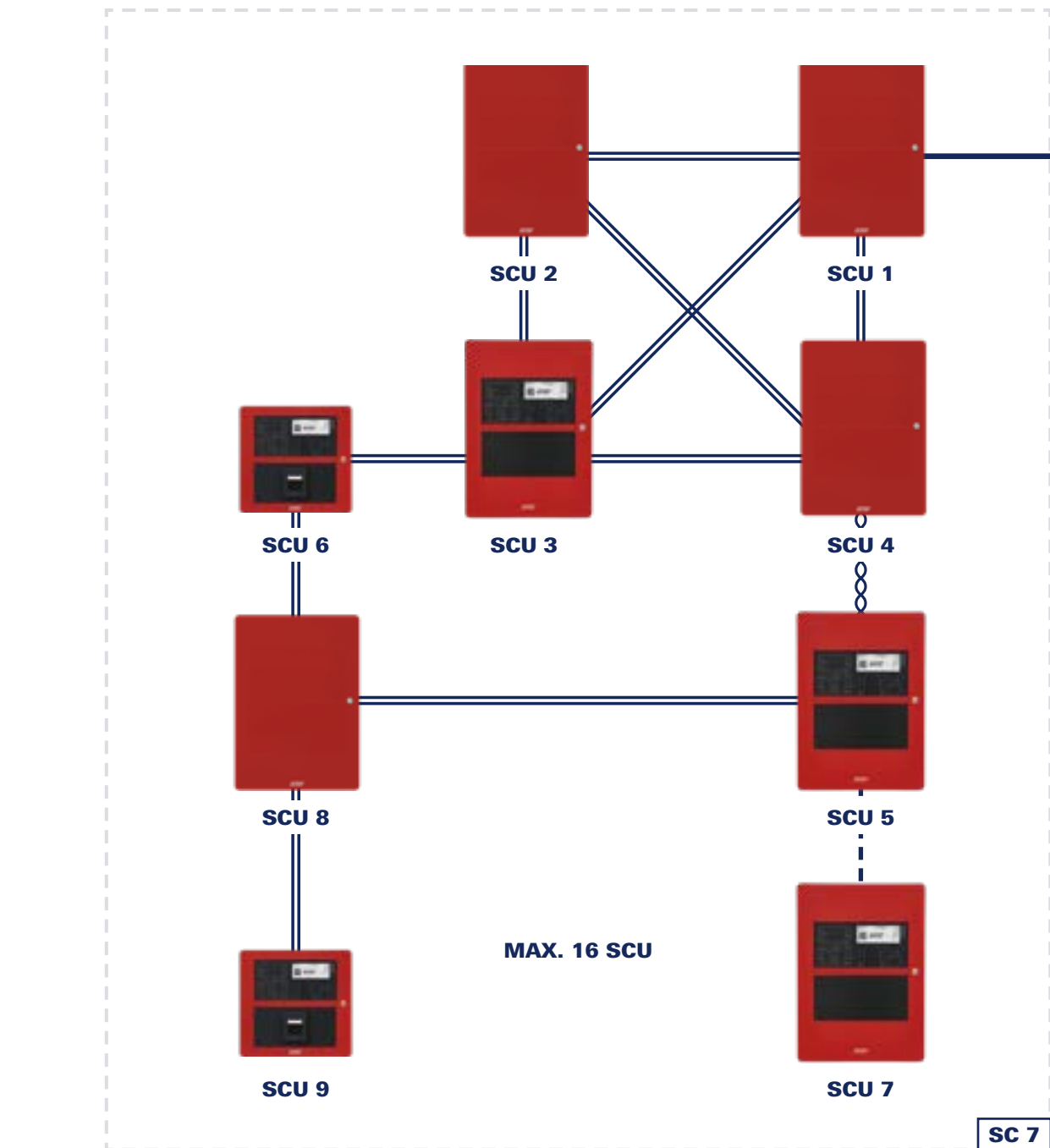


B6-NET2-485
Due interfacce RS-485 con ridondanza di linea e un'interfaccia 10/100Base-TX per il collegamento in rete ridondante della centrale e per la connessione di applicazioni digitali.



B6-NET2-FXM/FXS
Un'interfaccia RS-485 con ridondanza di linea, un'interfaccia 10/100Base-TX e due connessioni di rete ottica per il collegamento in rete ridondante della centrale e per la connessione di applicazioni digitali.

Integral LAN



- PCU x** Unità di controllo primaria
- SC x** Unità di controllo secondaria
- SCU x** Unità di sottocontrollo

- Connessione LAN
- - - - Connessione Ethernet TX
- ×××××××× Fibra ottica FXS/M
- ===== RS-485 ridondante ad alta velocità

- Collegamento in rete di un massimo di 16 unità di controllo tramite stub, loop o mesh per formare un unico pannello di controllo logico con programmazione congiunta.
- La centrale può essere integrato direttamente nell'infrastruttura IT di un edificio.
- Fino a quattro connessioni RS-485, fibra ottica o Ethernet ad alta velocità per ogni unità di controllo.
- Tutte le informazioni sono ugualmente disponibili su tutti i 16 nodi.
- È possibile collegare elementi tra i sottonodi (dipendenza da 2 rivelatori, uscite, ecc.).
- Download centralizzati e aggiornamenti software sono possibili da un'unica posizione.

Basic



Le potenti centrali Integral EvoxX B sono state appositamente sviluppate per la protezione delle proprietà più piccole e per proteggere, ad esempio, impianti tecnici non presidiati, parcheggi sotterranei, esercizi di ristorazione, supermercati, catene di vendita al dettaglio, pensioni, stazioni di servizio, scuole.

- Centrale compatta
- Un ciclo – max. 250 elementi
- Interfaccia TCP/IP
- Può essere collegato in rete tramite TCP/IP
- Ridondanza del software
- Interfaccia EPI-bus
- Centrale di estinzione a zona singola

BF / BE

Pannello di controllo degli allarmi antincendio e/o pannello di controllo sistemi di spegnimento



Dispositivi esterni di comando e indicazione

MMI-bus
Bus seriale (max. 1200 m) per il collegamento di un massimo di 16 dispositivi di indicazione e comando a Integral EvoxX M e C.



B8-MMI-OB + B8-OB-PRT
Pannello operativo esterno non localizzato con stampante di registro esterna



B5-MMI-PIP
Pannello di indicazione



B5-EPI-PIC
LED e tastiera



B3-MMI-IPEL
Pannello di indicazione a LED per otto zone di spegnimento



B3-MMI-EAT64
Pannello di indicazione a LED per 64 zone di rivelazione



Pannello di comando per vigili del fuoco Austria
B8-MMI-FPA & B8-EPI-FPA



B5-MMI-FPS/NF & B5-EPI-FPS/N
Pannello operativo dei vigili del fuoco Svezia/ Norvegia/Finlandia

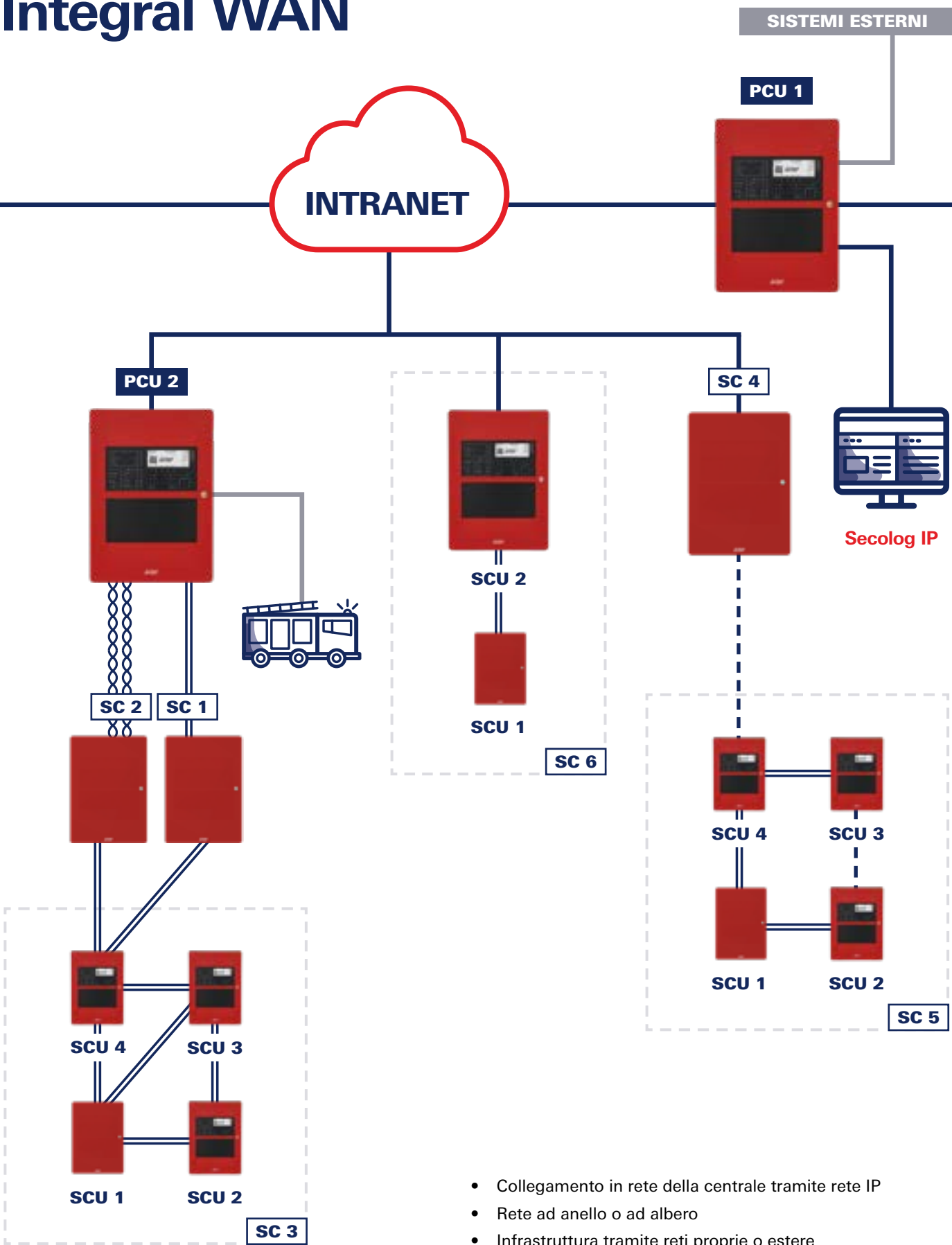


Pannello di intervento Svezia



B3-MMI-UIO
Modulo universale ingresso/uscita

Integral WAN



- Collegamento in rete della centrale tramite rete IP
- Rete ad anello o ad albero
- Infrastruttura tramite reti proprie o estere
- Gerarchia logica regolabile nel software

max. 32 unità di controllo primario (PCU)
max. 254 unità di controllo secondarie (SC)
max. quattro interfacce ISP-IP per PCU

Applicazioni digitali



Secolog IP

Funzionamento dell'allarme antincendio in modalità multiutente sistema di controllo conforme a ÖNORM F 3003. Per un comodo utilizzo e per la registrazione e indicazione digitale degli eventi del sistema di allarme antincendio.

Integral Message

Registrazione centralizzata degli eventi multiutente (ad esempio allarmi, guasti). Indicazione di eventi attivi e gestione di una o più centrali di allarme antincendio. Utilizzare il pannello operativo **Integral Desktop** per conoscere lo stato attuale del sistema di rivelazione incendi e per eseguire operazioni a distanza.

Integral Application Center IAC

Strumento di servizio per la programmazione e la pianificazione dell'intera famiglia di sistemi Integral.

Service Platform

Raccolta e analisi permanente dei dati del sistema di allarme antincendio attraverso la piattaforma online. Consente l'identificazione di misure efficaci e fornisce supporto in ogni fase del ciclo di vita del sistema.

Integral Mail

E-mail automatiche da una o più centrali di rivelazione incendi quando si verifica un evento (come allarmi, guasti, ecc.)

Integral Mobile

Indicazione, funzionamento e notifiche in tempo reale dalla centrale Integral EvoxX tramite smartphone o tablet.

Sistemi speciali di rivelazione incendio

L'ampia gamma di prodotti speciali per la tecnologia antincendio offre la soluzione giusta per ogni applicazione. I moduli di ingresso e uscita intelligenti consentono un'integrazione ottimale delle periferiche nella Integral X-LINE.

Rivelatori di fumo ad aspirazione

I rivelatori di fumo ad aspirazione ASD 535, ASD 532 e ASD 531 sono tra i più affidabili sistemi di allarme antincendio: sono robusti, durevoli e altamente sensibili agli incendi incipienti. Sono ugualmente adatti per la protezione antincendio di locali e corridoi alti e per la protezione di aree difficilmente accessibili per motivi strutturali o operativi. Rappresentano inoltre la soluzione ideale per monitorare l'installazione di quadri elettrici, macchinari di produzione o sistemi informatici. Il software Pipeflow garantisce sempre una progettazione sicura in conformità alla norma EN 54-20 per installazioni asimmetriche.

Rivelatore lineare di temperatura

In condizioni ambientali estreme, come calore, umidità, formazione di polvere, vapore o gas, l'ADW 535 si dimostra particolarmente affidabile. A seconda dell'applicazione, vengono utilizzati tubi di rivelazione in rame, acciaio inox o PTFE (Teflon). Oltre ai rivelatori ad alta temperatura, come le fonderie o i forni di essiccazione, le aree di applicazione comprendono anche zone con fluttuazioni di temperatura estreme, dai parcheggi sotterranei alle cucine industriali, passando per i caseifici, gli impianti di riciclaggio e i negozi di vernici. Con l'ADW 535 HDx è disponibile un prodotto aggiuntivo per il monitoraggio delle aree pericolose.

Cavo sensore LIST

Il robusto cavo sensore indirizzabile è caratterizzato da una rivelazione precisa, un'elevata velocità di reazione e una semplice installazione e messa in servizio. Diverse distanze tra i sensori, diramazioni del cavo sensore e sensori di temperatura individuali consentono di trovare la soluzione perfetta per ogni applicazione.

Rivelatori di fumo di tipo lineare ILIA

Sistema trasmettitore/ricevitore ILIA S/E o sistema trasmettitore/riflettore ILIA S/R con una lunghezza di monitoraggio compresa tra 10 e 200 o 10 e 150 m. Per l'utilizzo in aree con un'elevata concentrazione di polveri o vapori entrambi i sistemi sono disponibili anche nella versione ILIA DUST.

Rivelatore di fumo di tipo lineare Fireray One

Sistemi trasmettitore/riflettore con una lunghezza di monitoraggio compresa tra 5 e 50 m o fino a 120 m con il kit Fireray Long Range.

Rivelatore di fiamma UV/IR per applicazioni industriali

I rivelatori di fiamma sono utilizzati per rilevare incendi di liquidi e gas senza fumo e fuochi aperti fumosi in aree pericolose (zone 1, 2, 21 e 22). I rivelatori di fiamma UV/IR sono in grado di riconoscere gli incendi di idrogeno, idrocarburi e metalli. Questo li rende particolarmente adatti al monitoraggio delle aree di energia alternativa, come le sale batterie o le turbine eoliche.

Rivelatore di fiamma a triplo infrarosso FMX 5000 IR

Per la rivelazione di incendi di liquidi e gas senza fumo, nonché di incendi all'aperto che generano fumo. Adatto per applicazioni interne ed esterne.

Pulsante di chiamata manuale MCP 1A Ex

Per attivare manualmente un allarme antincendio in aree pericolose, secondo la norma EN 54-11 (Tipo A), disponibile per il montaggio in superficie o a incasso in locali interni.

Pulsante di chiamata manuale WCP 1A Ex

Per l'attivazione manuale di un allarme antincendio in aree pericolose, in conformità alla norma EN 54-11 (Tipo A) per il montaggio superficiale in aree interne e esterne.

Pulsante di chiamata manuale aree Ex DC 31

Per l'attivazione manuale di un allarme antincendio in aree pericolose della zona II, categoria 2 GD (zone 1, 2, 21 e 22), secondo la norma EN 54-11 (tipo B).

Sirena IS-S-02

Robusta sirena multisegnale a sicurezza intrinseca con grado di protezione IP 66, adatta e approvata per l'uso in aree pericolose.

Lampeggiante V6 EX

Lampeggiante elettrico robusto, incapsulato a pressione, con grado di protezione IP66, adatta e omologata per l'uso in aree pericolose.

Rivelatori antincendio senza fili

Rivelatore antincendio radio senza fili per l'estensione dei sistemi di rivelazione incendi in aree in cui gli aspetti strutturali o le particolari procedure operative non consentono l'installazione di cavi (ad esempio, in edifici storici, hotel, musei).

Doppia telecamera radiometrica telecamera MX-M73 TR

Il metodo di misurazione della temperatura con precisione al pixel può rilevare le fonti di calore covanti prima che si sviluppino il fumo. Per l'uso in aree esterne o in ambienti più estremi, ad esempio, dove altri rivelatori non sono adatti. Opzioni per la verifica degli incendi tramite il sensore di immagini video.

IR3 - Rivelatore di fiamma per applicazioni industriali

I rivelatori di fiamma IR3 sono utilizzati per rilevare incendi di liquidi e gas senza fumo e incendi aperti fumosi in aree pericolose (zone 1, 2, 21 e 22) che si verificano, ad esempio, durante la combustione di prodotti petroliferi, gas, legno o plastica. Le applicazioni tipiche includono grandi magazzini industriali, hangar per aerei, impianti chimici, raffinerie di petrolio, sale macchine, centrali elettriche, tipografie, ecc.

BX-OI3

Un'uscita a relè bistabile a potenziale zero con posizione di sicurezza programmabile, due ingressi monitorati per l'interrogazione dei contatti a potenziale zero e un ingresso optocoupler per il monitoraggio di una tensione esterna.

BX-O2I4/BX-O2I4-HP

Due uscite a relè bistabili a potenziale zero con posizione di sicurezza programmabile e quattro ingressi per l'interrogazione monitorata dei contatti a potenziale zero. Disponibile anche in versione ad alta potenza.

BX-REL4

Quattro uscite relè bistabili a potenziale zero con posizione di sicurezza programmabile.

BX-IM4

Quattro ingressi monitorati per l'interrogazione di contatti privi di potenziale.

BX-IOM*

Un'uscita monitorata e un ingresso monitorato per l'interrogazione dei contatti a potenziale zero. Per il funzionamento è necessaria una tensione di alimentazione esterna.

BX-AIM

Derivazione DC per il cablaggio di zone di rivelatori a sicurezza intrinseca o indirizzabili collettivamente. Il modulo può essere utilizzato anche come ingresso monitorato per interrogare i contatti a potenziale zero.

BX-ESL

Interruttore di finecorsa da utilizzare nei dispositivi di monitoraggio e disabilitazione di Sprinkler. Il modulo contiene un sensore fotoelettrico che misura il movimento di un pistone di azionamento.

BX-MDI8*

Per il collegamento di un massimo di otto linee stub, che possono essere pianificate liberamente come zone di rivelazione o come ingressi monitorati (ad esempio, un'interfaccia di spegnimento VdS, ecc.). Per il funzionamento è necessaria una tensione di alimentazione esterna; se necessario, questa può essere progettata anche in modo ridondante.

BX-I2

Un ingresso monitorato per interrogare contatti privi di potenziale e un ingresso optocoupler per monitorare una tensione esterna.

BX-O1

Un'uscita relè bistabile a potenziale zero con posizione di sicurezza programmabile.

Rivelatore multi sensore con livellamento CUBUS

Opzionalmente con basetta per rivelatore ad anello LED

MTD 533X

Rivelazione di fumo e calore.

CMD 533X

Rivelazione di fumo, calore e rivelazione di gas (CO).

MTD 533X-S

Rivelazione di fumo e calore con acustica integrata.

MTD 533X-SP/SP EE

Rivelazione di fumo e calore con sirena e voce integrate.

BX-AIM

Z 787

LKM 593X

Rivelatore di fumo da condotte per la rivelazione di fumo in sistemi di ventilazione o in luoghi con elevata velocità dell'aria e forte diluizione del fumo.

MCP 535X & MCP 545X

Pulsante di chiamata manuale per l'attivazione manuale di un allarme antincendio secondo la norma EN 54-11 in vari modelli e gradi di protezione.

BX-SBL

Sirena a piattaforma indirizzabile in bianco o rosso per la segnalazione acustica di un allarme incendio in ambienti interni. Il suono e il volume sono regolabili.

BX-FOL

Lampeggiante indirizzabile in bianco o rosso per la segnalazione visiva di un allarme antincendio in ambienti interni. La frequenza del flash è regolabile.

BX-SOL

Sirena indirizzabile bianca o rossa per la segnalazione acustica dell'allarme antincendio in ambienti interni. Il suono e il volume sono regolabili.

Solex 10

Lampeggiante per indicazione ottica di un allarme antincendio con montaggio in superficie.

Integral EvoxX

L'evoluzione della protezione antincendio.

Tecnologia intelligente. Semplicemente più flessibilità. Grazie alla facile integrazione delle nuove funzionalità del prodotto e alla straordinaria compatibilità.

Tecnologia intelligente. Semplicemente di qualità superiore. Sviluppato e prodotto in Austria e Germania.

Tecnologia intelligente. Semplicemente un servizio migliore. Attraverso applicazioni digitali e supporto basato su partnership.

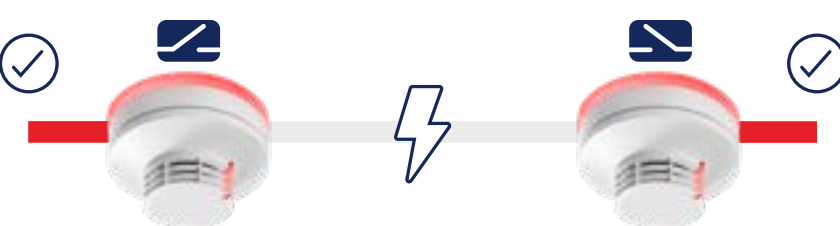
Integral X-LINE

- Fino a 250 elementi e fino a 3500 m di lunghezza
- Combina perfettamente rivelazione e notifica di allarme
- Compatibilità con i sistemi di ieri e di domani
- Elimina le interruzioni dei fili e i cortocircuiti

Grazie all'isolatore di cortocircuito integrato in ogni dispositivo, il loop può essere cablato e configurato su più zone e con più funzioni antincendio.



Se si dovesse verificare una rottura del filo, questa verrà rilevata e il loop verrà automaticamente riavviato sotto forma di due linee stub.



Dopo un cortocircuito, il loop viene automaticamente riavviato da entrambi i lati, il cortocircuito viene isolato e le due linee stub continuano a funzionare senza restrizioni. In ogni caso, il guasto viene rilevato e indicato come guasto.

BX-WGW

Interfaccia di comunicazione tra la centrale di allarme antincendio, i rivelatori antincendio via radio e i pulsanti di chiamata manuale via radio. È possibile collegare fino a 30 dispositivi wireless a un gateway radio.

BX-MDH

Magnete di ritenuta per la chiusura automatica delle porte antincendio in stato di allarme.

Attivazione di sistemi di estinzione singoli e sistemi di estinzione multizona

MCP 535X-7

Dispositivo di arresto per interrompere manualmente il processo di estinzione in conformità alla norma EN 12094-3. Dopo aver premuto l'elemento di comando, questo non si blocca in posizione.

MCP 535X-5

Dispositivo di attivazione manuale per l'attivazione manuale di un processo di estinzione con agenti estinguenti gassosi secondo la norma EN 12094-3.

Sistemi

Acqua

- Acqua spray
- Sprinkler

Gas

- CO₂ ad alta pressione
- CO₂ a bassa pressione
- Agente estinguento chimico
- Gas inerte

* Alimentazione richiesta (esterna o interna)

* Alimentazione richiesta (esterna o interna)



USB 502-1-6

Base del rivelatore standard con o senza contatto di base



USB 502-20

Base del rivelatore con anello illuminato



USB 502-2

Base per rivelatori per controsoffitti



USB 502-3

Base per rivelatori per ambienti umidi



USB 502-4

Base del rivelatore per installazione in calcestruzzo



USB 502-5

Base del rivelatore per piani intermedi



BX-UIPI

Indicatore parallelo



TESTFIRE 2001

Dispositivo di test del rivelatore



STB 01X

Dispositivo di test X-LINE



BE-PSE02

Alimentatore 24 V/1,6 A



BE-PSE03-P

Alimentatore 24 V/3 A



BE-PSU12-CF

Alimentatore 24 V/12 A