

modular



MF / ME

Centrală de incendiu și/sau centrală de stingere



Cabinet IP 55 de perete



Sertar de module pentru montare în rack de 19"



Module pentru centralele M

B8-DX12A
Pentru conectarea a două bucle cu detectoare și module Integral X-LINE. Alternativ, pot fi conectate o buclă și două linii sau maximum patru linii.

B8-SX18
Pentru a conecta până la opt linii cu detectoare și module Integral X-LINE. Cartela adecvată pentru modernizarea sistemelor mai vechi.

B8-OM8
Opt ieșiri monitorizate pentru comanda blițurilor, sirenelor etc., fiecare ieșire cu un curent maxim de 1,5 A. Monitorizarea circuitului este realizată în conformitate cu EN 54-13.

B8-IM8
Pentru conectarea a până la 8 linii, care pot fi configurate opțional fie ca zone convenționale de detectoare, fie ca intrări monitorizate (de ex. interfețe de stingere conforme VdS).

B8-BAF
Pentru a conecta panouri de operare externe (MMI-bus), echipamente de transmisie (ieșire principală de alarmă), sisteme de alarmare acustică (sirene) și pentru activarea magistralei de rele.

B8-MR116
16 relele bistabile de 30V/3A liber programabile ce pot fi configurate drept contacte ND sau NI, cu poziție de siguranță programabilă. Cartela mai dispune și de interfață pentru controlul magistralei de rele.

B3-REL10
10 relele bistabile de 250V/3A liber programabile ce pot fi configurate drept contacte ND sau NI, cu poziție de siguranță programabilă. Cartela funcționează numai pe magistrala de rele.

B3-REL16(E)
16 relele bistabile de 30V/3A, liber programabile, ce pot fi configurate drept contacte ND sau NI, cu poziție de siguranță programabilă.

Modulul B3-REL16E este echivalent cu modulul B3-REL16 în funcționare și caracteristici tehnice, însă poate fi folosit și ca interfață conformă VdS pentru sisteme de stingere datorită siguranțelor și rezistențelor individuale pentru fiecare contact. Cartela se montează numai în busul de rele.

Module de modernizare

B8-MT18
Pentru conectarea a până la 8 linii, ce pot fi configurate fie ca zone de detectoare ce utilizează tehnologia „Monologue Technology”, fie ca intrări monitorizate. Datorită aprobărilor în conformitate cu standardele, modulul poate fi folosit doar pentru recondiționarea și modernizarea sistemelor vechi.

B8-DC16
Cartelă cu 6 intrări ce poate fi configurată fie ca zonă de detectoare ce utilizează tehnologia „DC Technology”, fie ca intrări monitorizate, sau ca intrări pentru sisteme de stingere. Datorită aprobărilor în conformitate cu standardele, modulul poate fi folosit doar pentru recondiționarea și modernizarea sistemelor vechi.

Puternicele centrale Integral EvoxX M pot fi conectate în rețea și sunt special optimizate pentru supravegherea obiectivelor mari și foarte mari precum platforme industriale, clădiri de birouri, aeroporturi, spitale, centre comerciale. În plus, conceptul modular permite modernizarea sistemelor vechi, în conformitate cu standardele curente.

- Sistem modular, descentralizat
- Până la 16 bucle - max. 4000 de elemente per centrală
- Interfață TCP/IP
- Poate fi conectată în rețea
- Redundanță hardware și software
- Interfețe MMI și EPI-bus
- Modernizarea sistemelor existente
- Cabinet cu montare pe perete sau de tip rack
- Centrală cu mai multe zone de stingere

compact



CF / CE

Centrală de incendiu și/sau centrală de stingere



Module pentru centralele C

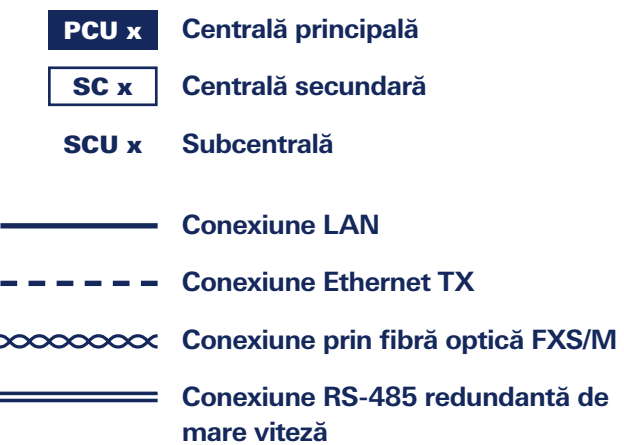
B9-DX12
Extensie pentru două bucle Integral X-LINE. Alternativ, pot fi conectate o buclă și două linii, sau maximum patru linii.

B6-EIO
Zece intrări pentru conectarea zonelor de detectoare sau a intrărilor monitorizate și opt ieșiri monitorizate pentru conectarea dispozitivelor periferice (dispozitive de semnalizare etc.).

B6-NET2-FXM/FXS
O interfață RS-485 cu redundanță de linie, o interfață 10/100Base-TX și două conexiuni optice de rețea, pentru interconectarea redundanță a centralelor și pentru conectarea aplicațiilor digitale.

Centralele compacte Integral EvoxX C pot fi conectate în rețea și pot supraveghea obiective mijlocii precum complexuri rezidențiale, supermarketuri, hoteluri.

- Centrală compactă, structură descentralizată
- Până la 4 bucle - max. 1000 de elemente per centrală
- Interfață TCP/IP
- Poate fi conectată în rețea
- Redundanță software
- Interfețe MMI și EPI-bus
- Centrală cu o singură zonă de stingere



- Legarea în linie, buclă sau conexiuni mesh a până la 16 centrale pentru a crea o singură centrală logică cu aceeași programare.
- Centrala poate fi integrată direct în infrastructura IT a obiectivului protejat.
- Până la 4 conexiuni RS-485 de mare viteză, Ethernet sau de fibră optică pe o singură centrală.
- Toate informațiile sunt disponibile uniform pe toate cele 16 centrale.
- Posibilitate de interconectare a elementelor aflate pe subcentrale diferite (dependență de 2 detectoare, ieșiri etc.).
- Descărcările și actualizările software pot fi executate de la o singură locație.

basic



BF / BE

Centrală de incendiu și/sau centrală de stingere



Puternicele centrale Integral EvoxX B au fost dezvoltate special pentru supravegherea obiectivelor mici precum instalații tehnologice fără personal permanent, parcuri subterane restaurante, supermarketuri, lanțuri de magazine, pensiuni, benzinării, școli.

- Centrală compactă
- O singură buclă - max. 250 elemente
- Interfață TCP/IP
- Poate fi conectată în rețea prin TCP/IP
- Redundanță software
- Interfață EPI-bus
- Centrală cu o singură zonă de stingere

Panouri externe de semnalizare & operare

B8-MMI-OB + B8-OB-PRT
Panou de operare extern, neutru din punct de vedere lingvistic cu imprimantă externă

B3-MMI-IPEL
Panou de semnalizare cu leduri pentru 8 zone de stingere

B5-MMI-FPS/N/F & B5-EPI-FPS/N
Panou de control pentru pompieri Suedia/Norvegia/Finlanda

B5-MMI-PIP
Panou extern de semnalizare

B3-MMI-EAT64
Panou de semnalizare cu leduri pentru 64 zone de detectoare

B5-MMI-IPS
Panou de intervenție Suedia

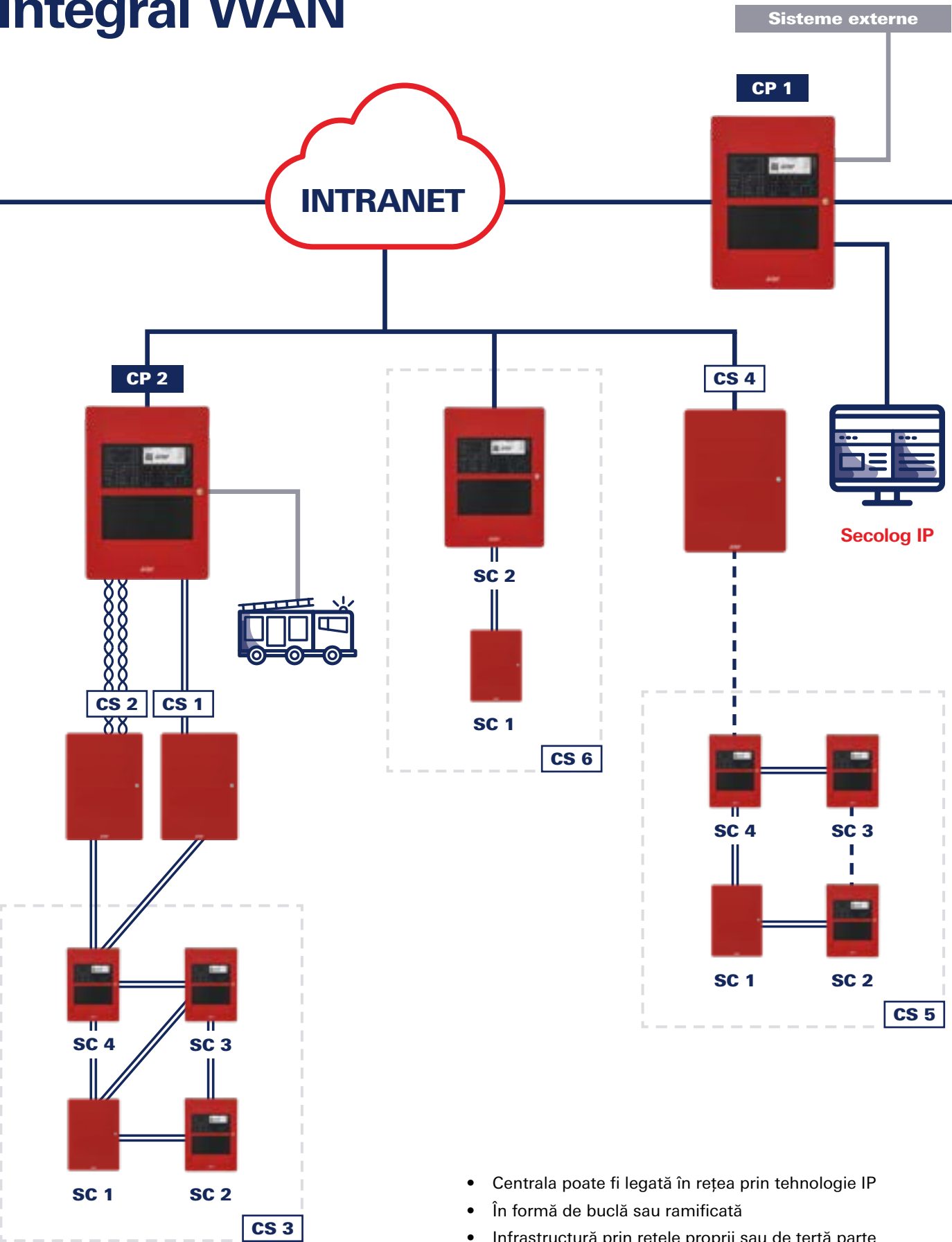
B5-EPI-PIC
Panou sinoptic cu leduri și butoane de comandă

B8-MMI-FPA & B8-EPI-FPA
Panou de control pentru pompieri, Austria

B3-MMI-UIO
Modul cu intrări și ieșiri universale.

Tipul magistralei la care un panou extern poate fi conectat este indicat prin folosirea indicativelor MMI și EPI.

Integral WAN



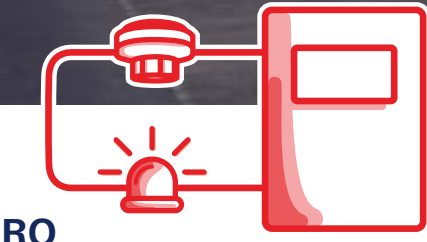
- Centrala poate fi legată în rețea prin tehnologie IP
- În formă de buclă sau ramificată
- Infrastructură prin rețele proprii sau de terță parte
- Ierarhie logică ajustabilă în software

max. 32 de unități de centrale principale (CP)
max. 254 unități de control secundare (CS)
max. patru interfețe ISP-IP per CP

SCHRACK
SECONET

Integral EvoxX

Prezentare generală



FIRE ALARM

Aplicații digitale



Secolog IP

Aplicație de control cu interfață grafică de operare, cu suport pentru mai mulți utilizatori și conformă cu standardul austriac ONORM F 3003. Pentru opera-re ușoară, înregistrarea electronică și semnalizarea evenimentelor din sistemul de semnalizare a incendiului.

Integral Message

Aplicație cu suport pentru mai mulți utilizatori și jurnal de evenimente (alarme, defecte etc.). Operare a uneia sau a mai multor centrale de incendiu și semnalizarea activă a evenimentelor. Utilizați aplicația **Integral Desktop** pentru afișarea stării curente a sistemului de semnalizare incendiu și pentru operarea acestuia de la distanță.

Integral Application Center IAC

Suită de aplicații software pentru programarea și configurarea întregii game de sisteme Integral.

Platforma de Servicii

Colectare și analiză permanentă a informațiilor de la sistemul de detecție și semnalizare incendiu prin platforma online. Permite derivarea de măsuri eficiente și asigură sprijin în toate fazele din ciclul de viață al unui sistem.

Integral Mail

Mesaje automate tip email de la una sau mai multe centrale, în eventualitatea unui incident.

Integral Mobile

Semnalizarea stării și operarea centralelor Integral EvoxX prin intermediul smartphone-ului sau al tabletei.

Detectoare speciale

O gamă largă de detectoare speciale oferă soluția corectă pentru orice aplicație. Module inteligente cu intrări și ieșiri asigură o integrare optimă în bucla Integral X-LINE.

Detectoare de fum prin aspirație

Unitățile de aspirație ASD 535, ASD 532 și ASD 531 sunt printre cele mai fiabile sisteme de avertizare timpurie a incendiilor: acestea sunt robuste, durabile și au o sensibilitate foarte mare la incendii în fază incipientă. Pot fi folosite cu succes atât în zone dificil de accesat datorită configurației structurale sau a modului de funcționare, cât și în încăperi și holuri înalte. De asemenea, reprezintă soluția ideală și pentru monitorizarea încăperilor cu transformatoare electrice, a utilajelor de producție, a centrelor de date sau a camerelor de servere. Aplicația PipeFlow garantează întotdeauna că sistemul este configurat în conformitate cu specificațiile standardului EN 54-20, chiar și când se folosesc trasee de aspirație asimetrice.

Detectoare liniare de temperatură

Atunci când este utilizat în condiții de mediu extreme, precum temperatură, umiditate, degajări de praf, aburi sau diverse gaze, detectorul ADW 535 se dovedește cu adevărat fiabil. În funcție de aplicație, pot fi folosite tuburi capilare din cupru, oțel inoxidabil sau tefflon. Pe lângă aplicațiile din zonele cu temperaturi ridicate, precum furnale sau cuptoare de uscare, domeniile de utilizare includ și zonele cu fluctuații extreme de temperatură, precum garaje subterane sau bucătării industriale ori producția de lactate, vopșitorii sau stații de reciclare. Unitatea ADW 535 HDx este disponibilă suplimentar pentru monitorizarea zonelor cu risc de explozie.

Cablu termosensibil LIST

Detectorul liniar de temperatură adresabil este caracterizat de precizie în detecție, răspuns rapid și ușurință în instalare și punere funcțiune. Sistemul reprezintă soluția optimă pentru orice aplicație datorită posibilităților de spațiere variabilă între senzorii de pe cablu, de ramificare a cablului și datorită senzorilor de temperatură pentru referință externă.

Detector liniar de fum ILIA

Detector disponibil în variantă emițător/ receptor ILIA S/E sau emițător/ reflector ILIA S/R, cu o distanță monitorizată între 10 și 200 m, respectiv între 10 și 150 m. Pentru utilizare în locații cu o concentrație mare de praf sau aburi, ambele variante ale detectorului sunt disponibile și într-o formă constructivă specială ILIA DUST.

Detector liniar de fum Fireray One

Sistem de detecție emițător/ reflector, capabil să monitorizeze distanțe între 5 și 50 de metri, extensibil până la 120 de metri cu ajutorul unui kit pentru rază lungă.

Detector de flacără UV/IR pentru aplicații industriale

Detectoarele de flacără sunt utilizate pentru semnalizarea incendiilor provocate de lichide și gaze care nu degajă fum, precum și a incendiilor deschise care produc fum în medii periculoase (clasele 1, 2, 21 și 22). Detectoarele de flacără UV/IR pot recunoaște incendiile de hidrogen, precum și incendiile de hidrocarburi și metale. De aceea sunt foarte potrivite pentru monitorizarea unor zone precum camerele cu baterii sau turbinele pentru energie eoliană.

Detector de flacără cu 3 senzori infraroșu FMX 5000 IR

Pentru detectarea incendiilor provocate de lichide și gaze care nu degajă fum, precum și a incendiilor deschise care produc fum. Potrivit pentru montare în interior și în exterior.

Buton de alarmare manuală MCP 1A, pentru medii Ex

Pentru declanșarea manuală a alarmei de incendiu în zonele cu risc de explozie, conform cu EN 54-11 (tip A), disponibil pentru montare aplicată sau îngropată la interior.

Buton de alarmare manuală WCP 1A, pentru medii Ex

Pentru declanșarea manuală a alarmei de incendiu în zonele cu risc de explozie, conform cu EN 54-11 (tip A), disponibil pentru montare aplicată la interior sau exterior.

Buton de alarmare manuală DC 31, pentru medii Ex

Pentru declanșarea manuală a unei alarme de incendiu în zonele cu risc de explozie din clasa II, categoria 2 GD (zonele 1, 2, 21 și 22), în conformitate cu EN 54-11 (tip B).

Sirenă IS-S-02

Sirenă cu mai multe tonuri selectabile, robustă, cu siguranță intrinsecă și clasă de protecție IP 66, pentru mediile cu risc de explozie.

Blitz V6 EX

Blitz robust, încapsulat sub presiune, clasă de protecție IP 66, adecvat și aprobat pentru utilizarea în mediile cu risc de explozie.

Detectoare radio

Detector radio, fără fir pentru extinderea sistemelor de detecție și semnalizare incendiu în zonele unde caracteristicile structurale ori anumite aspecte de funcționare nu permit cablarea (de exemplu, în clădiri istorice, hoteluri, muzee).

Cameră cu termoviziune MX-M73 TR

Metoda de măsurare a temperaturii cu precizie pe pixel poate detecta sursele incipiente de căldură fără degajare de fum. Este destinată utilizării în spații exterioare sau în medii extreme, de exemplu acolo unde alți detectori nu sunt potriviți. Dispune, opțional, de un modul video pentru verificarea vizuală a incendiului.

IR3 - detector de flacără pentru aplicații industriale

Detectoarele de flacără IR3 sunt utilizate pentru detectarea incendiilor provocate de lichide și gaze care nu degajă fum, precum și a incendiilor deschise care produc fum în mediile periculoase (clasele 1, 2, 21 și 22) care apar, de exemplu, la arderea produselor petroliere, gazelor, lemnului sau materialelor plastice. Aplicațiile uzuale includ depozite industriale mari, hangare de avioane, platforme chimice, rafinării, hale cu utilaje, stații de transformare, tipografii etc.

BX-OI3

O ieșire pe releu bistabilă liberă de potențial și cu poziție de siguranță programabilă, două intrări monitorizate pentru interogarea contactelor libere de potențial și o intrare optocuplor pentru monitorizarea tensiunilor externe.

BX-O2I4/ BX-O2I4-HP

Două ieșiri pe releu bistabile libere de potențial, cu poziție de siguranță programabilă și patru intrări pentru interogarea contactelor libere de potențial. Modul disponibil și în variantă cu releu de mare putere.

BX-REL4

Patru ieșiri pe releu bistabile libere de potențial și cu poziție de siguranță programabilă.

BX-IM4

Patru intrări monitorizate pentru interogarea contactelor libere de potențial.

BX-IOM*

O ieșire monitorizată și o intrare monitorizată pentru interogarea contactelor libere de potențial. Pentru funcționare este necesară o sursă de alimentare externă.

BX-AIM

Linie convențională pentru conectarea zonelor de detectoare cu siguranță intrinsecă sau cu adresare colectivă. Poate fi utilizată opțional ca intrare monitorizată pentru interogarea contactelor libere de potențial.

BX-ESL

Comutator mecanic optoelectronic utilizat pentru monitorizarea capacității de cursă vane și monitorizarea sistemelor de sprinklere. Conține un senzor fotoelectric, care măsoară mișcarea unui piston de acționare.

BX-MDI8*

Pentru conectarea a până la 8 linii care pot fi configurate individual fie ca zone convenționale de detectoare, fie ca intrări monitorizate (de exemplu, o interfață de stingere VdS etc.). Pentru funcționare este necesară o sursă de alimentare externă, care poate fi și redundantă.

BX-I2

O intrare monitorizată pentru interogarea contactelor libere de potențial și o intrare optocuplor pentru monitorizarea tensiunilor externe.

BX-O1

O ieșire de releu bistabilă, liberă de potențial și cu o poziție de siguranță programabilă.

Detectoare multicriteriale cu funcția CUBUS levelling

Opțional, soclu cu inel luminos pentru semnalizare

MTD 533X

Detector de fum și temperatură.

CMD 533X

Detector de fum, temperatură și monoxid de carbon.

MTD 533X-S

Detector de fum și temperatură cu sirenă încorporată.

MTD 533X-SP/SP EE

Detector de fum și temperatură cu sirenă și redare de mesaje vocale.

BX-AIM

Z 787

LKM 593X

Detector de fum pentru conducte, pentru detectarea fumului în sistemele de ventilație sau în locuri cu viteză mare a aerului și dispersie rapidă a fumului.

MMD 130 Ex-i

Detector de fum și temperatură pentru zone Ex de clasă 1 și 2.

MCP 535X & MCP 545X

Butoane adresabile pentru declanșarea manuală a unei alarme de incendiu, conforme cu EN 54-11, în diferite modele și clase de protecție.

BX-SBL

Sirenă adresabilă plată, albă sau roșie, pentru semnalizarea acustică a incendiilor, cu montare la interior. Posibilitate de ajustare a volumului sonor și a tipului tonului.

BX-FOL

Blitz adresabil de culoare roșie sau albă, pentru semnalizarea optică a incendiilor, cu montare la interior. Posibilitate de ajustare a frecvenței blitzului.

BX-SOL

Sirenă adresabilă de culoare roșie sau albă, pentru semnalizarea acustică a incendiilor, cu montare la interior. Posibilitate de ajustare a volumului sonor și a tipului tonului.

Solex 10

Blitz convențional pentru semnalizarea optică a incendiilor, cu montare aplicată.

Integral EvoxX

The evolution of fire protection.

Tehnologie inteligentă. Pur și simplu mai multă flexibilitate.

Datorită integrării ușoare a noilor funcții ale produselor și a compatibilității excepționale.

Tehnologie inteligentă. Pur și simplu calitate mai înaltă.

Proiectat și fabricat în Austria și Germania.

Tehnologie inteligentă. Pur și simplu servicii mai bune.

Prin aplicații digitale și sprijin bazat pe parteneriate.

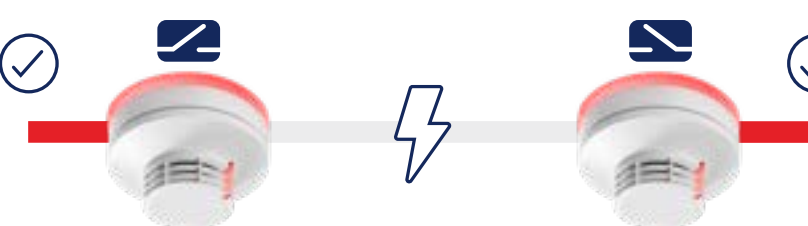
Integral X-LINE

- Până la 250 de elemente și până la 3500 m lungime
- Combină perfect detecția cu semnalizarea alarmelor
- Compatibilitate progresivă și retrogradă
- Elimină secționările de cablu și scurtcircuitule

Datorită izolatorului de scurtcircuit integrat în fiecare element adresabil, bucla Integral X-LINE poate traversa zone de foc diferite și poate avea zone cu moduri de funcționare intercondate.



Dacă apare o secționare a cablului, aceasta va fi detectată și bucla își continuă automat funcționarea sub forma a două linii.



După un scurtcircuit, bucla este reinițializată automat de la ambele capete. Scurtcircuitul este izolat, iar cele două linii continuă să funcționează fără restricții. În toate cazurile, defectul este identificat și semnalizat corespunzător.

BX-WGW

Interfață de comunicare între centrala de incendiu, detectoarele de fum radio și butoanele de alarmare manuală radio. Până la 30 dispozitive fără fir pot fi conectate la o interfață radio.

BX-MDH

Magnet de reținere pentru închiderea automată a ușilor antifoc în caz de incendiu.

Controlul sistemelor cu una sau mai multe zone de stingere

MCP 535X-7

Buton pentru întreruperea manuală a deversării agentului de stingere, conform cu EN 12094-3. După apăsare, butonul nu rămâne blocat.

Sisteme de stingere

Cu apă

- Ceată de apă
- Sprinkler

Cu gaz

- CO₂ sub înaltă presiune
- CO₂ sub joasă presiune
- Agent chimic de stingere
- Gaz inert

MCP 535X-5

Buton pentru declanșarea manuală a deversării agentului de stingere gazos, conform cu EN 12094-3.

BX-ESL

BX-IM4

* Sursă de alimentare necesară (externă sau internă)

* Sursă de alimentare necesară (externă sau internă)



USB 502-1-6

Soclu standard pentru detector, cu sau fără contact de continuitate a buclei



USB 502-20

Soclu cu inel luminos



USB 502-2

Soclu pentru tavane false



USB 502-3

Soclu pentru incinte cu umezeală



USB 502-4

Soclu pentru montarea îngropată în beton



USB 502-5

Soclu cu prindere de conducte



BX-UIPI

Indicator paralel



TESTFIRE 2001

Dispozitiv pentru verificarea detectoarelor



STB 01X

Dispozitiv pentru verificarea buclei X-LINE



BE-PSE02

Sursă externă de alimentare 24 V/1,6 A



BE-PSE03-P

Sursă externă de alimentare 24 V/3 A



BE-PSU12-CF

Sursă externă de alimentare 24 V/12 A