

modular

M



Puternicele centrale Integral EvoX 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 sau centre comerciale. Conceptul modular permite modernizarea sistemelor existente, în conformitate cu standardele curente.

- Structură modulară, descentralizată
- Până la 16 bucle – maxim 4000 elemente per centrală
- Interfață TCP/IP
- Posibilitate de conectare în rețea
- Redundanță deplină, hardware și software
- Interfețe MMI- și EPI-bus
- Modernizarea sistemelor existente
- Varianta de centrală tip rack
- Centrală de stingere pentru sisteme cu mai mult de o zonă de stingere
- Interfață wireless pentru service

MF

Centrală de incendiu



Centrală tip rack



ME

Centrală de stingere



Module pentru centralele M



B8-DX12
Cartelă cu două bucle Integral X-LINE pentru conectarea detectoarelor și a modulelor. Alternativ, ambele bucle pot fi configurate și ca patru linii.



B8-NET2-485
Cartelă cu două interfețe RS-485 pentru legarea centralelor în rețea prin conexiuni redundante și două interfețe LAN 10/100 Base-TX pentru conectarea de aplicații digitale.



B8-SX18
Pentru conectarea a maxim 8 linii cu detectoare și module adresabile Integral X-LINE. Cartelă adecvată pentru modernizarea sistemelor mai vechi.



B8-NET4-485
Cartelă cu patru interfețe RS-485 pentru legarea centralelor în rețea prin conexiuni redundante și două interfețe LAN 10/100 Base-TX pentru conectarea de aplicații digitale.



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-NET2-FX4
Două interfețe de fibră optică RS-485 și patru interfețe de fibră optică pentru module SFP pentru legarea centralelor în rețea prin conexiuni redundante și două interfețe LAN 10/100 Base-TX pentru conectarea de aplicații digitale.



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



B8-NET-FX8
Opt interfețe de fibră optică pentru module SFP pentru legarea centralelor în rețea prin conexiuni redundante și două interfețe LAN 10/100 Base-TX pentru conectarea de aplicații digitale.



B8-BAF
Permite conectarea panourilor externe (MMI-bus), dispune de două ieșiri monitorizate, de două intrări monitorizate, controlează busul de rele.



B8-US14
Patru interfețe RS-485/422 (din care două interfețe pot fi utilizate pe protocol RS-232) pentru controlul dispozitivelor externe (sisteme de management, de avertizare vocală, imprimante, pagere etc.) prin diferite protocoale.



B8-MR16
16 rele bistabile de 30V/3A liber programabile ce pot fi configurate drept contacte ND sau NÎ, cu poziție de siguranță programabilă. Cartela mai dispune și de interfață pentru controlul busului de rele.



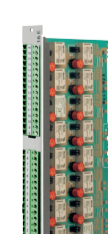
B8-MT18
Pentru conectarea a până la 8 linii, ce pot fi configurate fie ca zone de detectoare ce utilizează tehnologia „Monologue Technology”, fie ca intrări monitorizate. Datorită aprobărilor în conformitate cu standardele, modulul poate fi folosit doar pentru recondiționarea și modernizarea sistemelor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



B3-REL10
10 rele bistabile de 250V/3A liber programabile ce pot fi configurate drept contacte ND sau NÎ, cu poziție de siguranță programabilă. Cartela se montează numai în busul de rele.



B8-DT12
Pentru conectarea a două circuite de buclă sau a patru linii cu dispozitive ce utilizează tehnologia „Dialogue Technology”. Datorită aprobărilor în conformitate cu standardele, modulul poate fi folosit doar pentru recondiționarea și modernizarea sistemelor vechi.



B3-REL16(E)
16 rele bistabile de 30V/3A liber programabile ce pot fi configurate drept contacte ND sau NÎ, 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.



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

compact

C



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

- Structură compactă, descentralizată
- Până la 4 bucle – maxim 1000 elemente per centrală
- Interfață TCP/IP
- Posibilitate de conectare în rețea
- Redundanță software
- Interfețe MMI- și EPI-bus
- Centrală de stingere pentru sisteme cu o singură zonă de stingere
- Interfață wireless pentru service

CF

Centrală de incendiu

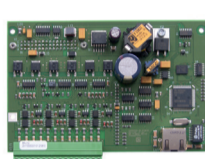


CE

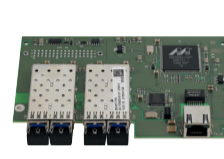
Centrală de stingere



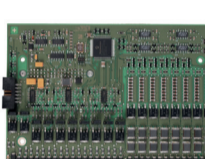
Module pentru centralele C



B6-LX12
Modul de extensie cu două bucle Integral X-LINE și interfață LAN 10/100 Base-TX.



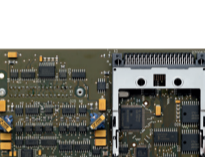
B9-NET-FX4
Patru interfețe de fibră optică pentru module SFP și o interfață LAN 10/100 Base-TX pentru conectarea centralelor în rețea sau pentru conectarea de aplicații digitale.



B6-EIO
Modul cu 10 intrări ce pot fi configurate ca zone de detectoare sau intrări monitorizate și 8 ieșiri monitorizate pentru conectarea dispozitivelor periferice (sirene, blițuri etc.).



B6-NET2-485
Cartelă cu două interfețe RS-485 pentru legarea centralelor în rețea prin conexiuni redundante și o interfață LAN 10/100 Base-TX pentru conectarea de aplicații digitale.



B4-US1
Două interfețe RS-485/422 (din care una poate fi operată pe protocol RS-232) pentru conexiuni de date pe interfețe seriale la sisteme externe (imprimante, sisteme de management, de avertizare vocală etc.).



B6-NET2-FXM/FXS
O interfață RS-485 și două interfețe de fibră optică pentru legarea centralelor în rețea prin conexiuni redundante și o interfață LAN 10/100 Base-TX pentru conectarea de aplicații digitale.

basic

B



Puternica centrală Integral EvoX B a fost dezvoltată special pentru supravegherea obiectivelor mici precum instalații tehnologice fără personal permanent, parcuri subterane, supermarketuri, pensiuni, stații de carburanți, școli.

- Centrală compactă
- 1 buclă – maxim 250 elemente
- Interfață TCP/IP
- Posibilitate de conectare în rețea prin TCP/IP
- Redundanță software
- Interfață EPI-bus
- Interfață wireless pentru service

BF

Centrală de incendiu



Panouri externe de semnalizare și operare

MMI-bus

Magistrală serială (maxim 1200 m) pentru conectarea a până la 16 dispozitive la centralele Integral EvoX M și C.



B8-MMI-CIP + B8-PRT
Panou extern de semnalizare și operare cu imprimantă externă



B5-MMI-PIP
Panou extern de semnalizare



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



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



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



B5-MMI-FPD și B5-EPI-FPD
Panou de control pentru pompieri, Germania



B5-MMI-FPS și B5-EPI-FPS
Panou de control pentru pompieri, Suedia

EPI-bus

Magistrală serială (maxim 1 m) pentru conectarea a până la 3 dispozitive la toate centralele Integral EvoX.



B5-MMI-IPS
Panou de intervenție, Suedia



B5-MMI-FPF/FPN și B5-EPI-FPN
Panou de control pentru pompieri, Finlanda/Norvegia



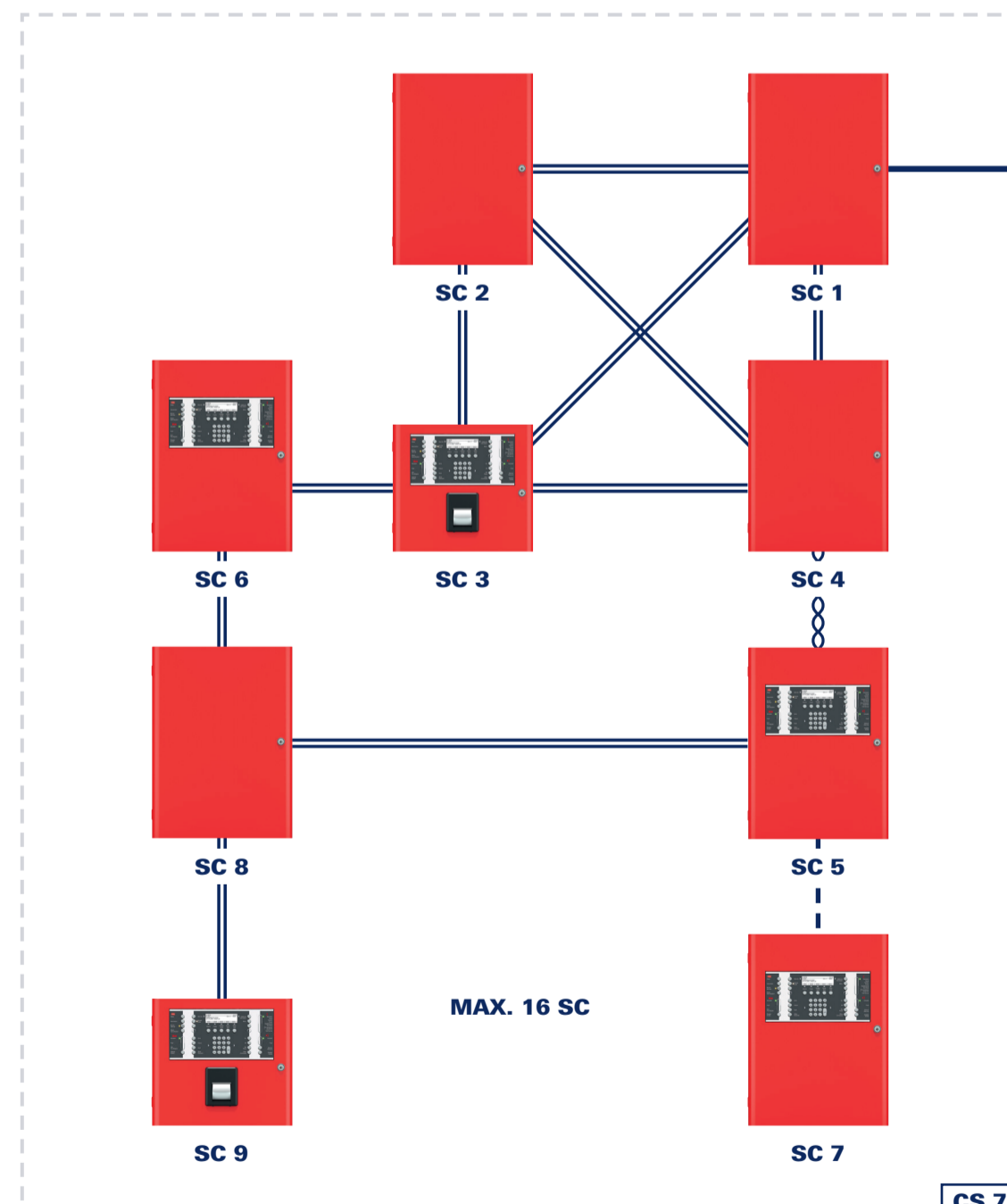
B5-EPI-PCZ
Panou de control pentru pompieri, Cehia



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 LAN

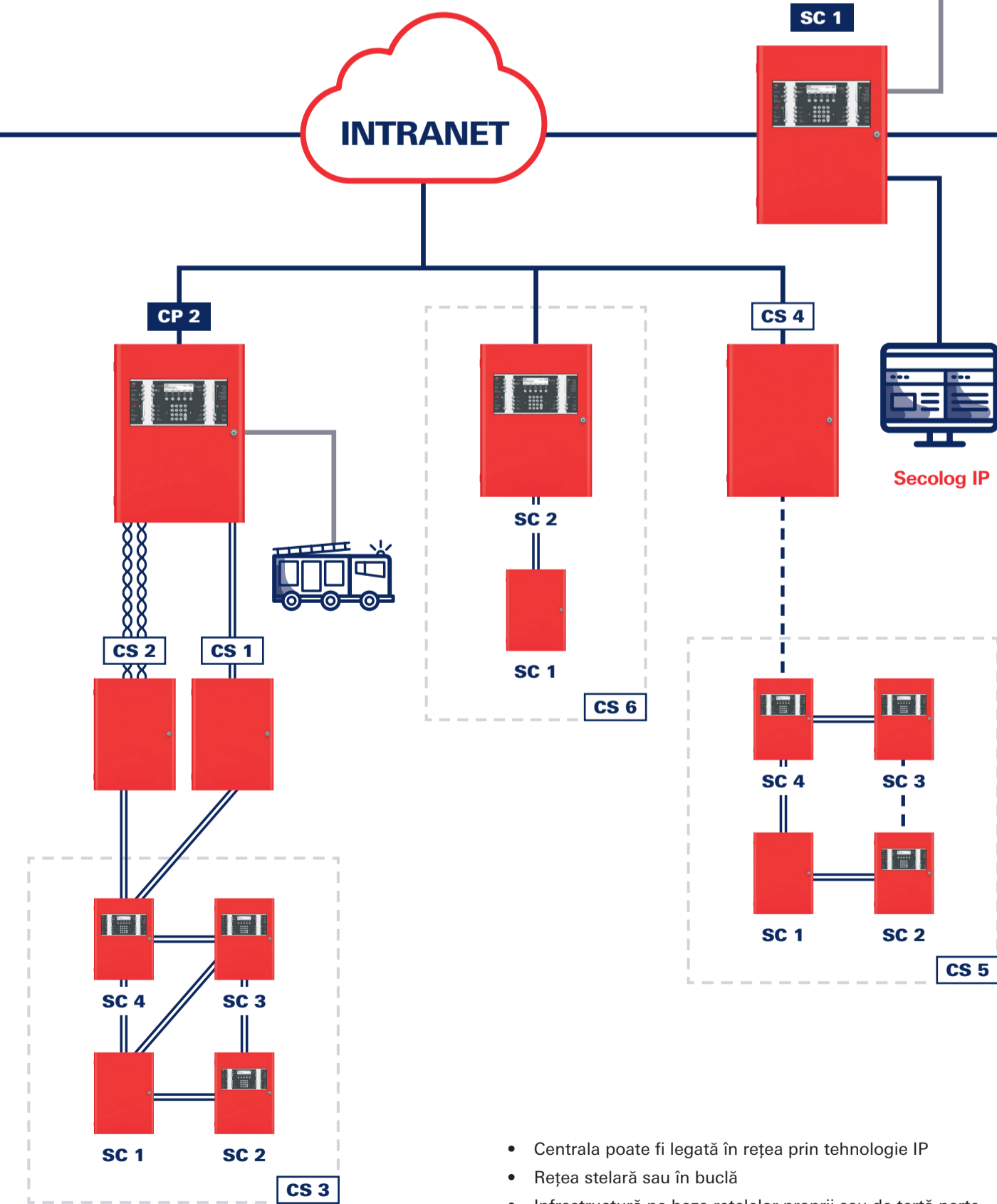


- CP x** Centrală principală
- CS x** Centrală secundară
- SC x** Subcentrală

- Conexiune LAN
- - - Conexiune Ethernet TX
- ××××× Conexiune prin fibră optică multi-singlemode
- ==== Conexiune RS-485 redundanță de mare viteză

- Legarea în linie, buclă sau conexiuni mesh a până la 16 centrale pentru a crea o singură unitate 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 sub-centrale diferite (dependență de 2 detectoare, ieșiri etc.).
- Descărcările și actualizările software pot fi executate de la o singură locație.

Integral WAN



- Centrala poate fi legată în rețea prin tehnologie IP
- Rețea stelară sau în buclă
- Infrastructură pe baza rețelelor proprii sau de terță parte
- Ierarhie logică și configurabilă prin software

max. 32 centrale principale (CP)
max. 254 centrale secundare (CS)
max. 4 interfețe ISP-IP per CP

Aplicații digitale



Secolog IP
Aplicație de control cu interfață grafică de operare, cu suport pentru mai mulți utilizatori și conformă cu standardul austriac ON F 3003. Pentru semnalizarea simplă și facilită a stărilor sistemelor de semnalizare incendiu și operarea acestora.



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



Integral Application Center IAC
Aplicație software pentru programarea și configurarea întregii game de sisteme Integral.



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



Integral Mobile
Aplicație pentru semnalizarea stării și operarea centralelor Integral EvoX de la dispozitive mobile (telefoane și tablete).



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

SCHRACK
SECONET

Integral EvoX

Prezentare generală

RO

SEMNALIZARE
INCENDIU

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 cu aspirație

Unitățile de aspirație ASD 535, ASD 532 și ASD 531 sunt printre cele mai fiabile sisteme de detecție timpurie a incendiilor: sunt robuste, durabile și au o sensibilitate foarte mare la incendiile în fază incipientă. Sistemul ASD poate fi folosit cu succes atât în zone dificil de acces 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 halelor 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 teflon. Pe lângă aplicațiile în zone cu temperaturi ridicate, precum furnale sau cuptoare de uscare, ori în zone cu fluctuații extreme de temperatură, precum garaje sau bucătării industriale, vopșoriile și stațiile de reciclare intră de asemenea în domeniul de utilizare. Iar unitatea ADW 535 HDX este un dispozitiv 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 în 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 utilizarea 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 Fireay One

Sistem de detecție emițător/reflector, având o distanță monitorizată între 5 și 50 m, iar cu un kit pentru rază lungă până la 120 m.

Detector de flacără cu senzor infraroșu DF 1101Ex, pentru medii Ex

Detectorul se utilizează în zone cu risc de explozie de clasă 1 și 2. Detectorul este conceput pentru detectarea atât a incendiilor fără degajare de fum, precum arderea lichidelor sau a gazelor, cât și a incendiilor cu degajare de fum, precum arderea materialelor pe bază de carbon. Poate fi montat atât la interior cât și la exterior.

Detector de flacără cu 3 senzori infraroșu FDF 241-9

Utilizat pentru detectarea atât a incendiilor fără degajare de fum cât și a celor cu degajare de fum. Se poate monta atât la interior cât și la exterior.

Detectoare și butoane din seria 523

Detectoare automate și butoane de alarmare manuală convenționale, cu adresare pe grup, pentru montare pe linie.

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 alarmei 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 EX, pentru medii Ex

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

Biți V6 EX, pentru medii Ex

Biți robust, încapsulat sub presiune, clasă de protecție IP 66, adecvat pentru montare în zonele cu risc de explozie.

Detectoare de incendiu radio

Pentru extinderea sistemelor de detecție și semnalizare incendiu în zonele unde caracteristicile structurale ori anumite aspecte de funcționare nu permit cablarea (clădiri istorice, hoteluri, muzee etc.).

Detector de flacără pentru medii Ex

Detectorul este conceput pentru detectarea atât a incendiilor fără degajare de fum, precum arderea lichidelor sau a gazelor, cât și a incendiilor cu mari degajări de fum, precum arderea produselor pe bază de petrol, gazelor, lemnului sau plasticului (zonele 1, 2, 21 și 22). Aplicațiile tipice includ mari depozite industriale, hangare de aeronave, instalații chimice, rafinării, incinte cu utilaje în mișcare, centrale electrice, tipografii etc.

Detectoare multicriteriale cu funcția CUBUS levelling

Opțional, soclu cu inel iluminat cu leduri pentru semnalizare luminoasă.



Integral EvoX

Evoluția protecției împotriva incendiilor.

Tehnologie inteligentă. Pur și simplu mai multă flexibilitate.

Datorită integrării ușoare a noilor funcții ale produselor și conceptului unic de compatibilitate.

Tehnologie inteligentă. Pur și simplu calitate superioară.

Proiectat și fabricat în Austria și Germania.

Tehnologie inteligentă. Pur și simplu servicii mai bune.

Datorită aplicațiilor digitale și suportului bazat pe parteneriat.

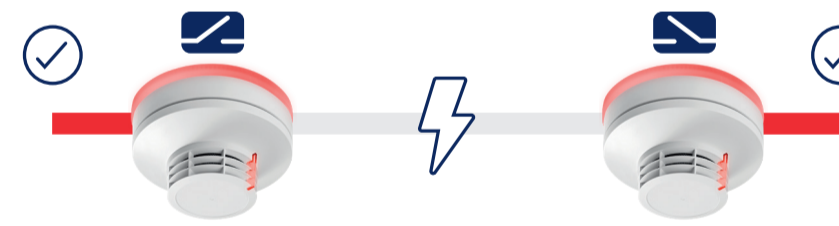
Integral X-LINE

- Până la 250 elemente și 3500 m lungime
- Îmbină perfect funcția de detecție și cea de transmisie a alarmei
- Compatibilitate progresivă și retrogradă
- Secționarea cablului și scurtcircuitul nu afectează funcționarea

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.



În eventualitatea secționării cablului, acest lucru este detectat iar bucla își continuă automat funcționarea sub forma a două linii.



După un scurtcircuit, bucla este reinițializată automate de ambele capete. Scurtcircuitul este izolat, iar cele două linii funcționează fără restricții.

În toate cazurile, defectul este identificat și semnalizat corespunzător.

Controlul sistemelor de stingere cu una sau mai multe zone

MCP 535X-7

Buton pentru intreruperea 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
 - Agenți chimici de stingere
 - Gaz inert

MCP 535X-5

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

* Sursă de alimentare necesară (externă sau internă)

* Sursă de alimentare necesară (externă sau internă)

USB 502-1/6

Soclu standard, cu sau fără contact de închidere buclă.

USB 502-20

Soclu cu inel iluminat cu leduri

USB 502-2

Soclu pentru tavane false

USB 502-3

Soclu pentru incinte cu umezeală

USB 502-4

Soclu pentru montare îngropată în tencuială

USB 502-5

Soclu pentru tavane și podele false

BX-UIPI

Indicator paralel

TESTFIRE 2001

Dispozitiv pentru verificare detectoare

STB 01X

Dispozitiv pentru verificare buclă X-LINE

BE-PSE02

Sursă externă 24 V/1,6 A

BE-PSE03-P

Sursă externă 24 V/3 A

BE-PSU12-CF

Sursă externă 24 V/12 A