

# modularna M



Moderne Integral EvoxX M centrale za dojavu požara mogu se jednostavno umrežavati. Posebno su namijenjene za zaštitu velikih postrojenja i objekata kao što su industrijski kompleksi, poslovne zgrade, zračne luke, bolnice ili trgovački centri. Modularni koncept centrale predstavlja osnovu za modernizaciju postojećih sistema.

- Modularna, decentralizirana struktura
- Do 16 petlji - maksimalno 4000 elemenata po centrali
- TCP/IP sučelje
- Mogućnost umrežavanja
- Redundancija hardvera i softvera
- MMI i EPI-bus sučelje
- Modernizacija postojećih sustava
- Samostojeći podni kabinet
- Centrala za upravljanje gašenjem, za više zona gašenja
- Sučelje za bežične usluge

## MF

Centrala za dojavu požara



Samostojeći podni kabinet

## ME

Centrala za dojavu i gašenje požara



## Moduli za M centrale



### B8-DX12

Za priključenje dvije integralne X-LINE petlje s pripadajućim javljačima i modulima. Dodatno, svaka petlja može raditi i u obliku dvije linije.



### B8-SX18

Za povezivanje do osam dopunskih linija sa X-LINE javljačima i modulima. Pogodan za modernizaciju postojećih linija na starijim modelima centrala.



### B8-OM8

Oсам nadziranih izlaza za upravljanje bjeskalicama, sirenama i sl. Maksimalno opterećenje po svakom izlazu iznosi 1.5 A. Nadzor linija provodi se u skladu s EN 54-13.



### B8-IM8

Za povezivanje do osam dopunskih linija koje se mogu konfigurirati ili kao detektorske zone ili kao nadzirani ulazi (npr. VdS sučelje za gašenje i sl.).



### B8-BAF

Za spajanje vanjskih upravljačkih panela (MMI-BUS), prijenosne opreme (glavni izlaz za javljače), alarmnih sustava (sirena) i za upravljanje relejnom sabirnicom.



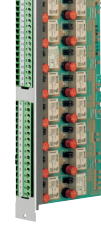
### B8-MR16

16 potpuno programabilnih, bistabilnih relejnih kontakata 30V/3A, koji se mogu konfigurirati kao NO ili NC kontakti s opcijским sigurnosnim položajem kontakata. Modul sadrži sučelje za upravljanje relejnom sabirnicom.



### B3-REL10

10 potpuno programabilnih, bistabilnih relejnih kontakata 250V/3A, koji se mogu konfigurirati kao NO ili NC kontakti s opcijским sigurnosnim položajem kontakata. Upravljanje modulom isključivo putem relejne sabirnice.



### B3-REL16(E)

16 potpuno programabilnih, bistabilnih relejnih kontakata 30V/3A, koji se mogu konfigurirati kao NO ili NC kontakti s opcijским sigurnosnim položajem kontakata. Modul B3-REL16E identičan je modulu B3-REL16 po funkciji i tehničkim podacima. Dodatno se koristi i kao Vds sučelje za gašenje pomoću zaštitnog poklopca sa spojnicama koje aktiviraju nadzor otpornika preko osigurača za zaštitu kontaktnog kruga. Upravljanje modulom putem relejne sabirnice.

## Moduli za modernizaciju



### B8-MT18

Za povezivanje do osam ulaznih linija koje se mogu konfigurirati ili kao detektorske zone za monolognu tehnologiju ili kao nadzirani ulazi. Modul se može koristiti isključivo za obnovu postojećih sistema.



### B8-DT12

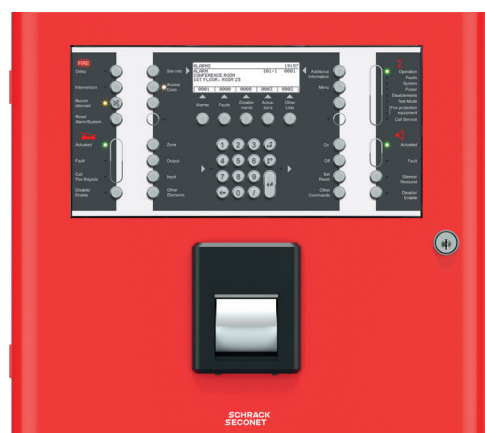
Za povezivanje dvije petlje ili četiri linije s pripadajućim javljačima i modulima CIE Maxima tehnologije. Modul se može koristiti isključivo za obnovu postojećih sistema.



### B8-DC16

Za povezivanje šest ulaznih linija koje se mogu konfigurirati kao detektorske zone u DC tehnologiji, kao nadzirani ulazi ili kao ulazi za sisteme gašenja. Modul se može koristiti isključivo za obnovu postojećih sistema.

# kompaktna C



Kompaktne Integral EvoxX C centrale za dojavu požara umrežive su i namijenjene za zaštitu sustava srednje veličine, poput stambenih zgrada, velikih supermarketa, hotela.

- Kompaktna decentralizirana struktura
- Do 4 petlje - maksimalno 1000 elemenata po centrali
- TCP/IP sučelje
- Mogućnost umrežavanja
- Redundancija softvera
- MMI i EPI-bus sučelje
- Centrala za upravljanje gašenjem, za jednu zonu gašenja
- Sučelje za bežične usluge

## CF

Centrala za dojavu požara

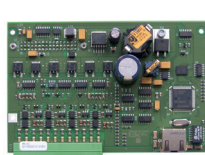


## CE

Centrala za dojavu i gašenje požara

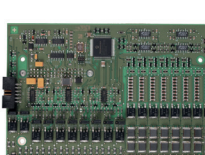


## Moduli za C centrale



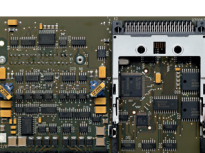
### B6-LX12

Modul za proširenje centrale sa dvije X-LINE petlje s integriranim 10/100 base TX sučeljem.



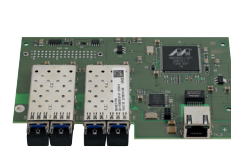
### B6-EIO

Sadrži 10 ulaza za priključenje detektorskih zona ili nadziranih ulaza i 8 nadziranih izlaza za priključenje perifernih uređaja (signalni uređaji i sl.).



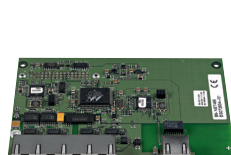
### B4-US1

Dva RS-485/422 priključka (jedan priključak može se, također, upotrebljavati kao RS-232) za serijsko podatkovno spajanje vanjskih uređaja (sustav za upravljanje,...).



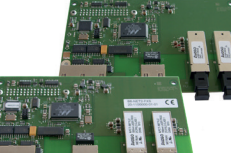
### B9-NET-FX4

10/100 Base TX priključak i četiri optička priključka za SFP optičke module za umrežavanje centrala kao i za povezivanje s digitalnim aplikacijama.



### B6-NET2-485

Dva RS-485 sučelja sa linijskom redundancijom i jedan 10/100 Base TX priključak za redundantno umrežavanje centrala i za povezivanje s digitalnim aplikacijama.



### B6-NET2-FXM/FXS

Jedno RS-485 sučelje sa linijskom redundancijom, jedan 10/100 Base TX priključak i dva optička mrežna priključka za redundantno umrežavanje centrala i za povezivanje sa digitalnim aplikacijama.

# osnovna B



Centrala za dojavu požara Integral EvoxX B s jednom petljom visokih performansi posebno su dizajnirane za zaštitu malih objekata kao što su tehnički objekti, podzemne garaže, ugostiteljski objekti, supermarketi, lanci prodavaonica, benzinske crpke, škole.

- Kompaktna centrala
- 1 petlja - maksimalno 250 elemenata
- TCP/IP sučelje
- Mogućnost umrežavanja putem TCP/IP
- Redundancija softvera
- EPI-bus sučelje
- Sučelje za bežične usluge

## BF

Centrala za dojavu požara



## Paralelni upravljački i indikatorski paneli

### MMI-bus

Serijska BUS sabirnica (maksimalno 1200 m) za priključenje do 16 uređaja na EvoxX M i C centrale.



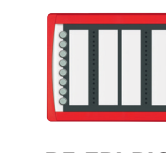
### B8-MMI-CIP + B8-PRT

Vanjski upravljački panel sa pisačem, izbor jezika po želji



### B5-MMI-PIP

Indikacijski panel



### B5-EPI-PIC

LED indikatori i tipkovnica



### B3-MMI-IPEL

LED indikacijski panel za 8 zona gašenja



### B3-MMI-EAT64

LED indikacijski panel za 64 javljačke zone



### B5-MMI-FPD & B5-EPI-FPD

Vatrogasni panel, njemački



### B5-MMI-FPS & B5-EPI-FPS

Vatrogasni panel, švedski



### B5-MMI-IPS

Intervencijski panel, švedski



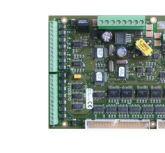
### B5-MMI-FPF/FPN & B5-EPI-FPN

Vatrogasni panel, finski/norveški



### B5-EPI-FPCZ

Vatrogasni panel, češki

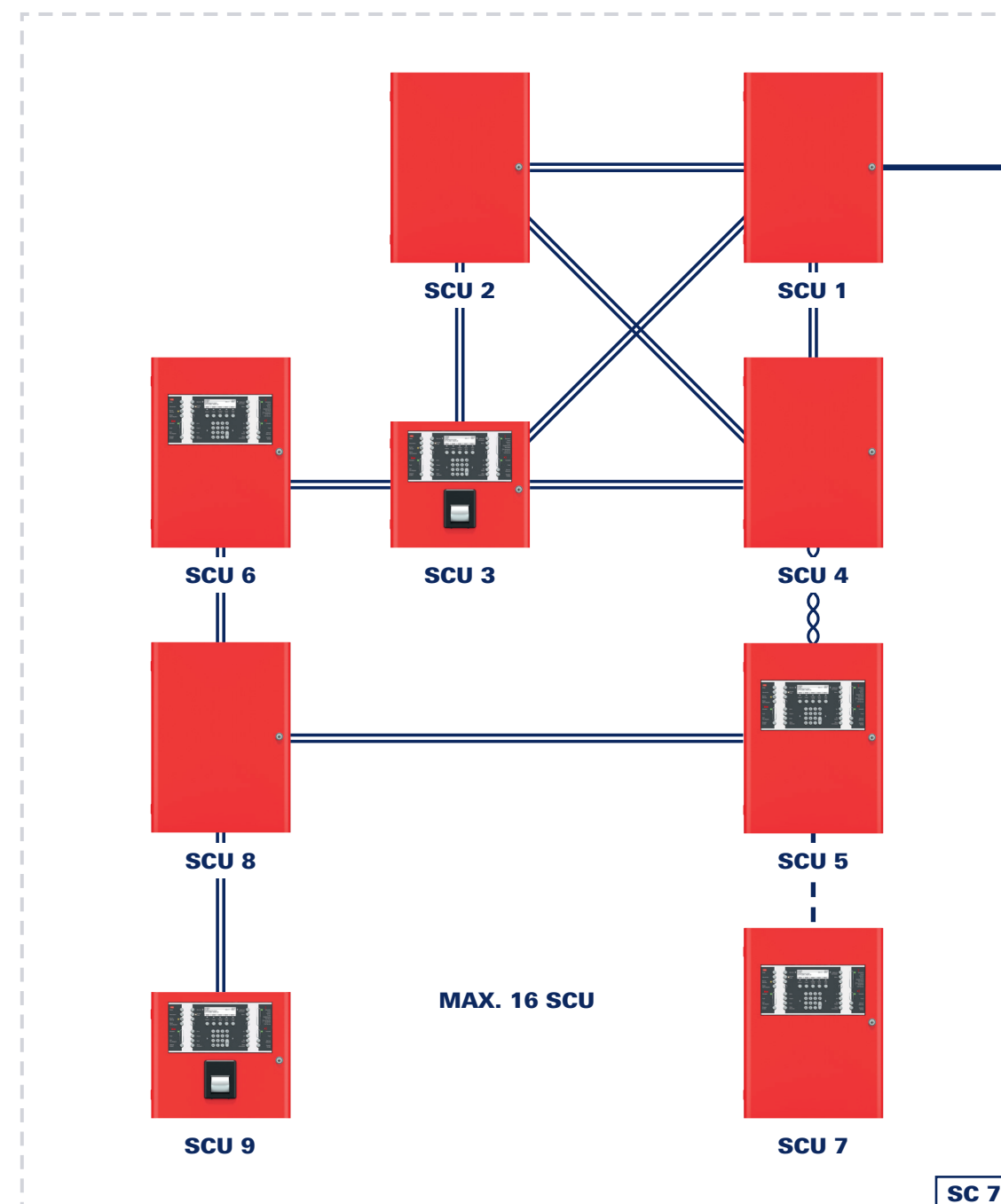


### B3-MMI-UIO

Univerzalni ulazni / izlazni modul

Oznake na uređajima MMI i EPI pokazuju na koju se sabirnicu uređaji mogu priključiti.

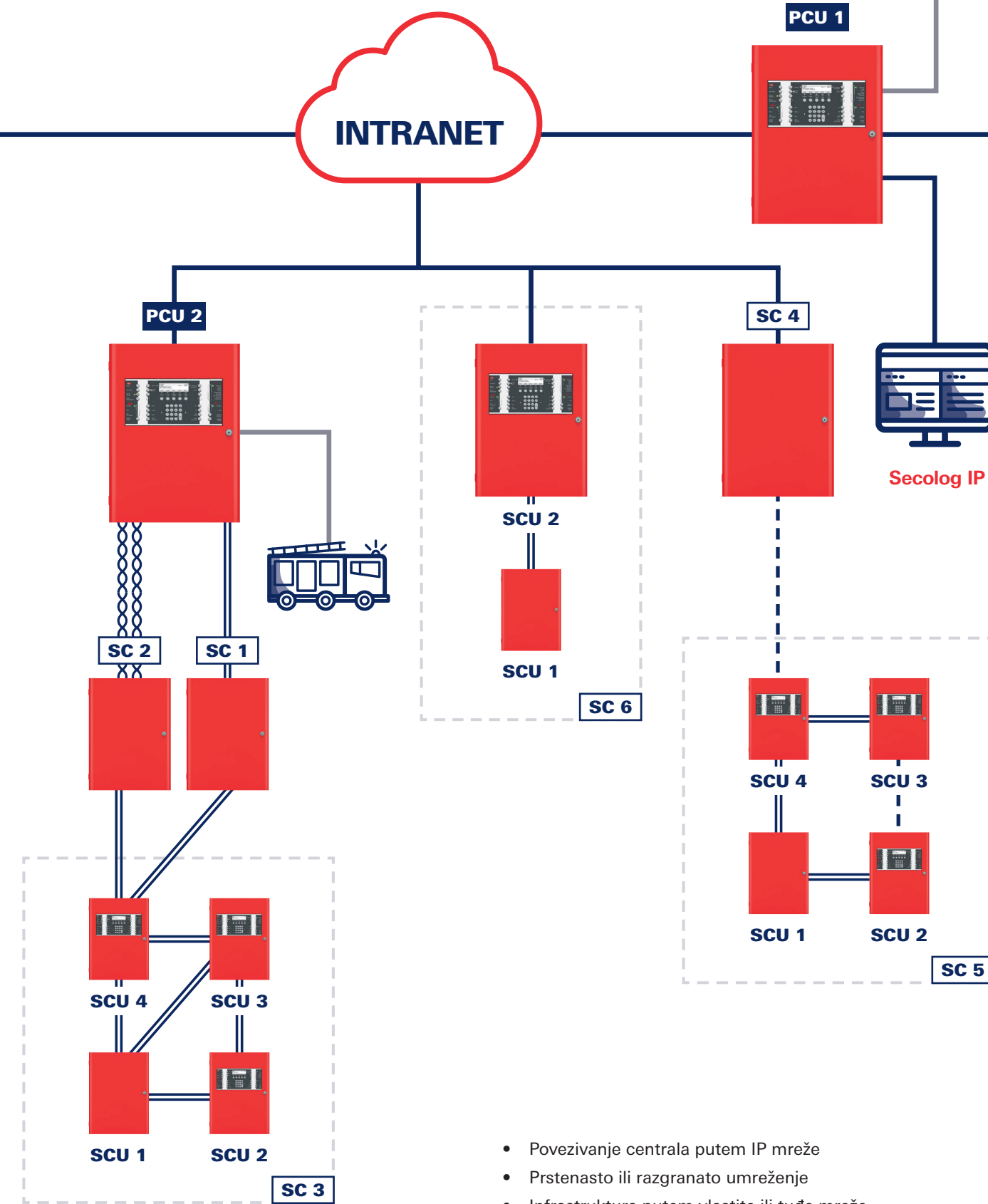
## Integral LAN



- PCU x** Glavna kontrolna jedinica
- SC x** Sekundarna kontrolna jedinica
- SCU x** Pod-kontrolna jedinica
- LAN povezivanje
- - - TX Ethernet povezivanje
- ×××××××× FXS/M fiber optičko povezivanje
- ==== RS-485 redundantno povezivanje, velike brzine

- Do 16 centrala povezanih u mrežu linija, petlji ili isprepletenih mreža čine logičku cjelinu sa zajedničkim programiranjem.
- Centrala se može direktno povezati na IT infrastrukturu objekta.
- Do 4 high-speed RS-485, Ethernet ili optičke veze po centrali.
- Sve informacije su jednako dostupne na svih 16 centrala.
- Zavisnost između elemenata moguća je i kada se elementi nalaze na različitim podcentralama (2-detektorska zavisnost, izlazi i dr.).
- Centralizirano programiranje i ažuriranje softvera moguće je sa jedne lokacije.

## Integral WAN



- Povezivanje centrala putem IP mreže
- Prstenasto ili razgranato umreženje
- Infrastruktura putem vlastite ili tuđe mreže
- Logična hijerarhija prilagodljiva unutar softvera

maks. 32 glavne kontrolne jedinice (PCU)  
maks. 254 sekundarne kontrolne jedinice (SC)  
maks. 4 ISP-IP sučelja po PCU

SCHRACK  
SECONET

# Integral EvoxX

Pregled sustava

HR

PROTUPOŽARNI  
ALARM

## Digitalne aplikacije



### Secolog IP

Višekorisnički program za upravljanje sustavima dojava požara u skladu s austrijskim standardom ÖNORM F 3003. Za preglednu i jednostavnu indikaciju i upravljanje alarmnim sustavima.



### Integral Message

Višekorisnički program za bilježenje događaja (alarmi, greške). Aktivna indikacija događaja te upravljanje s jednom ili nekoliko centrala vatrodjave. Koristite upravljački panel **Integral desktop** za trenutnu indikaciju stanja sustava vatrodjave i za daljinsko upravljanje.



### Integral Application Center IAC

Programska aplikacija za programiranje i konfiguraciju svih Integral IP sustava za dojavu požara.



### Integral Mail

Automatsko slanje e-pošte sa jedne ili više centrala nakon pojave aktivnog događaja.



### Integral Mobile

Integral Mobile omogućuje nadzor i upravljanje Integral EvoxX centrala za dojavu požara putem pametnog telefona ili tableta.



### Service platform

Konstantno sakupljanje i analiza podataka sa centrala vatrodjave putem online platforme. Omogućava provođenje efikasnih mjera i podršku u svakoj fazi životnog ciklusa sustava.



## Posebni sistemi za detekciju požara

Široka ponuda specijalnih javljača požara nudi prava rješenja za sve potrebe. Inteligentni ulazni i izlazni moduli omogućavaju integraciju u Integral X-LINE petlju.

### Aspiracijski dimni javljači

Aspiracijski javljači ASD 535, ASD 532 i ASD 531 pripadaju u najpouzdanije sustave za rano detekciju požara: robusni su, izdržljivi i vrlo osjetljivi na pojavu požara. Prikladni za zaštitu od požara u visokim prostorima, dvoranama te za osiguranje područja koja su teško dostupna iz strukturalnih ili operativnih razloga. Javljač za ventilacijske kanale za rano otkrivanje požara u sustavima ventilacije ili u prostorima sa jakim strujanjem zraka i razrjeđivanjem dima. Software PipeFlow jamči sigurnu konfiguraciju u skladu sa EN 54-20 i u slučaju asimetričnog usmjerenja cijevi.

### Linjski detektori topline

ADW 535 je dokazano pouzdan za otkrivanje požara u posebnim uvjetima okruženja kao što su visoka temperatura, vlažnost, prašina, isparavanja ili prisutnost plinova. Ovisno o namjeni, koriste se senzorske cijevi izrađene od bakra, nehrđajućeg čelika ili teflona. ADW 535 se može koristiti u prostorima sa visokim temperaturama kao što su ljevionice ili peći za sušenje te u prostorima sa velikim promjenama temperature (garaže, industrijske kuhinje ili mljake, objekti za reciklažu i lakirnice). ADW 535 HDx pogodan je za zaštitu Ex opasnih područja.

### LIST senzorski kabel

Adresabilni linearni javljač topline karakterizira precizna detekcija, velika brzina odaziva, jednostavnost instalacije i puštanje u rad. Mogućnost različitih udaljenosti između senzora, širenje senzorskog kabla i mjerenje temperature svakog pojedinačnog senzora predstavlja odlično rješenje za razne namjene (npr. tuneli, posebna industrijska postrojenja i sl.).

### Linjski javljač dima ILIA

Sistem odašiljača i prijemnika (LLIA S / E) ili sistem odašiljača i reflektora (LLIA S / R) s dužinom nadzora između 10 i 200 odnosno 10 i 150 m. Pogodan za uporabu u područjima s visokim koncentracijama prašine ili pare. Oba sustava dostupna su u verziji ILIA DUST.

### Linearni javljač dima FireRay One

Sistemi odašiljača i reflektora s nadzorom dužinom između 5 i 50 m ili s FireRay Long Range opremom do 120 m.

### Infracrveni Ex javljač plamena DF 1101Ex

Namijenjen za upotrebu u Ex opasnim područjima, u zonama 1 i 2. Javljač je pogodan za detekciju bezdimnih požara pri izgaranju tekućina i plinova, kao i za detekciju otvorenih požara sa prisustvom dima prilikom izgaranja materijala od ugljika. Namijenjen za unutarnju i vanjsku upotrebu.

### Infracrveni javljač plamena s 3 senzora FDF 241-9

Za detekciju požara bez pojave dima uzrokovanih zapaljivim tekućinama i plinovima te za otvorene požare s pojavom dima. Namijenjen za upotrebu u unutarnjim prostorima.

### Javljač serije 523

Automatski i ručni javljači sa grupnim adresiranjem za upotrebu na zajedničkim linijama.

### Ex ručni javljač MCP 1A

Za ručnu dojavu alarma u Ex opasnim područjima, u skladu s EN 54-11 (Tip A). Dostupan za unutarnju montažu, ugradnju ili nadgradnju.

### Ex ručni javljač WCP 1A

Za ručnu dojavu alarma u Ex opasnim područjima, u skladu s EN 54-11 (Tip A). Dostupan za unutarnju i vanjsku montažu, nadgradnju.

### Ex-ručni javljač DC 31

Za ručnu dojavu alarma u Ex opasnim područjima, Grupe II, Kategorije 2 GD (u zonama 1, 2, 21 i 22) u skladu s EN 54-11 (Tip B).

### Sirena IS-S-02

Čvrsta i otporna više-tonska sirena u zaštiti IP 66, namijenjena i odobrena za rad u Ex opasnim područjima.

### Bljeskalica V6 EX

Čvrsta vatro-otporna bljeskalica u IP 66 zaštiti, namijenjena i odobrena za rad u Ex opasnim područjima.

### Bežični radio javljač požara

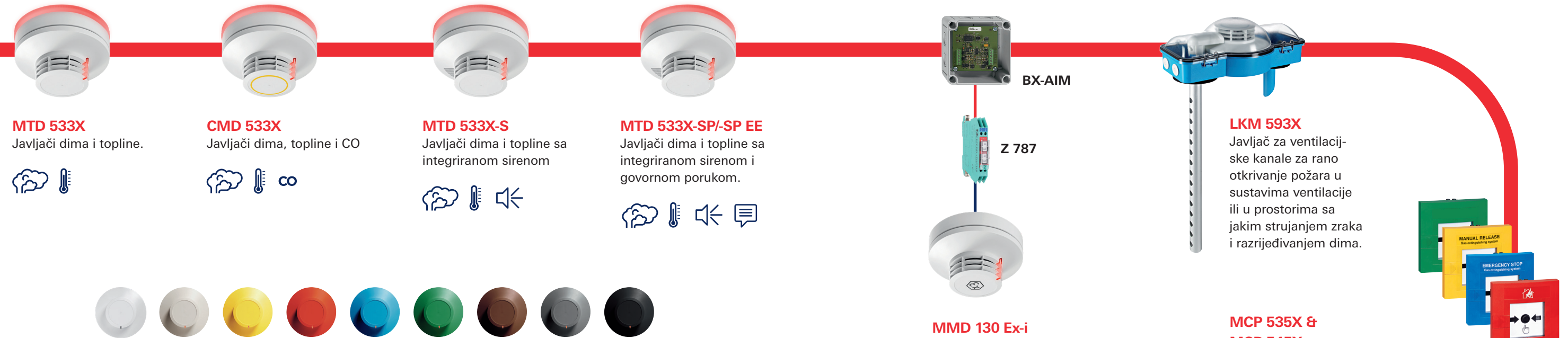
Bežični javljač namijenjen je za proširenje vatrodojavnih sustava na područjima gdje strukturalni aspekti ili specifični postupci ne dopuštaju ožičenje (npr. u povijesnim zgradama, hotelima, muzejima).

### Javljači plamena za Ex opasna područja

Javljači plamena koriste se za detekciju požara bez dima prilikom izgaranja tekućina i plinova te za detekciju dimno-intenzivnih požara sa otvorenim plamenom u opasnim područjima. Npr. prilikom izgaranja naftnih derivata, plinova, drva ili plastike (zone 1, 2, 21 i 22). Tipična upotreba je u velikim industrijskim skladištima, avio-hangarima, kemijskim postrojenjima, rafinerijama, električnim centralama, tiskarama i dr.

## Kombinirani javljači sa CUBUS tehnologijom

Mogućnost LED detektorskog podnožja



## Integral EvoxX

Evolucija zaštite od požara.

**Pametna tehnologija. Jednostavno više fleksibilnosti.**  
Zahvaljujući jednostavnoj integraciji novih programskih značajki te jedinstvenoj kompatibilnosti.

**Pametna tehnologija. Jednostavno veća kvaliteta.**  
Razvijeno i proizvedeno u Austriji i Njemačkoj.

**Pametna tehnologija. Jednostavno bolja usluga.**  
Putem digitalnih aplikacija i podrške bazirane na partnerstvu.

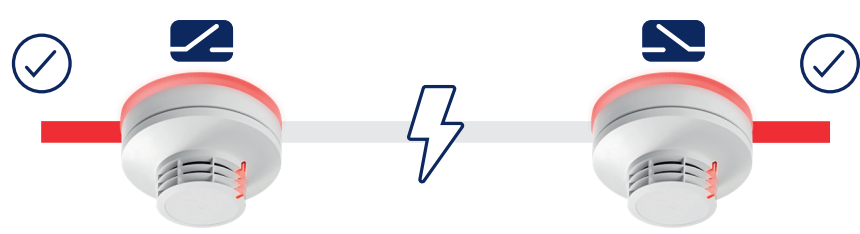
## Integral X-LINE

- Do 250 elemenata i do 3500 m dužine petlje
- Izvrsna kombinacija detekcije požara i prijenosa alarma
- Kompatibilnost prema naprijed i nazad
- Uklanja posljedice prekida žice ili kratkog spoja

Zahvaljujući zaštitnom izolatoru kratkog spoja, integriranom u svakom X-LINE elementu, X-LINE petlja može se širiti i konfigurirati u više požarnih sektora.



U slučaju mogućeg prekida žice, prekid se prepoznaje i petlja se automatski nastavlja u obliku dvije linije.



U slučaju kratkog spoja, petlja se automatski uspostavlja sa obje strane, kratki spoj je izoliran i dvije linije rade bez ograničenja.

Greška se odmah otkriva i prikazuje na ekranu.

### BX-WGW

Sučelje za komunikaciju između centrale za dojavu požara, bežičnih javljača i bežičnih ručnih javljača. Do 30 bežičnih uređaja moguće je spojiti na pristupnik (radio gateway).

### BX-MDH

Magnetni držač vrata za automatsko zatvaranje vrata u slučaju alarma.

### BX-O13

Beznaponski bistabilni relejni izlaz sa programiranjem sigurnosnog položaja kontakata, dva ulaza za praćenje beznaponskih kontakata i optokaplerski ulaz za nadzor vanjskog napajanja.

### BX-O2I4/BX-O2I4-HP

Dva beznaponska bistabilna relejna izlaza sa programiranjem sigurnosnog položaja kontakata i četiri nadzirana ulaza za praćenje beznaponskih kontakata. Dostupno i u verziji velike snage.

### BX-REL4

Četiri beznaponska bistabilna relejna ulaza sa programiranjem sigurnosnog položaja kontakata.

### BX-IM4

Četiri nadzirana ulaza za praćenje beznaponskih kontakata.

### BX-IOM\*

Jedan nadzirani izlaz i jedan nadzirani ulaz za praćenje beznaponskih kontakata. Za funkcionalan rad mora se osigurati vanjski izvor napajanja.

### BX-AIM

Ulaz za priključenje Ex detektora ili detektora sa kolektivnom adresom. Modul se može koristiti i kao ulaz za praćenje beznaponskih kontakata.

### BX-ESL

Prekidač za detekciju krajnjeg položaja, za nadzor "sprinkler" sistema ili uređaja sa bravicom. Modul sadrži optički senzor za mjerenje kretanja pritisnog podizača.

### BX-MDI8\*

Za povezivanje do osam dopunskih linija koje se mogu konfigurirati ili kao detektorske zone ili kao nadzirani ulazi (npr. VdS sučelje za gašenje i sl.). Za funkcionalni rad mora se osigurati vanjsko napajanje, koje može biti i redundantno u slučaju potrebe.

### BX-I2

Nadzirani ulaz za praćenje beznaponskih kontakata i optokaplerski ulaz za nadzor vanjskog napajanja.

### BX-O1

Beznaponski bistabilni relejni izlaz sa programiranjem sigurnosnog položaja kontakata.

\* Potrebno napajanje (vanjsko ili unutarnje)

## Upravljanje sistemima gašenja sa jednom ili više zona gašenja

### MCP 535X-7

Stop uređaj za ručno prekidanje postupka gašenja prema EN 12094-3. Nakon pritiska na gumb, uređaj se neće zaključati.

### Sustavi

- Voda**
  - Vodena prskalica
  - Sprinkler
- Plin**
  - Sustavi s visokim tlakom CO<sub>2</sub>
  - Sustavi s niskim tlakom CO<sub>2</sub>
  - Sustavi za gašenje s kemijskim sredstvima
  - Sustavi s inertnim plinom

### MCP 535X-5

Uređaj za ručno aktiviranje procesa gašenja s plinovitim sredstvima za gašenje prema EN 12094-3.

### USB 502-1/6

Standardno podnožje javljača sa ili bez kontakata

### USB 502-20

Podnožje javljača sa svijetlećim LED prestonom

### USB 502-2

Podnožje javljača za spuštene stropove

### USB 502-3

Podnožje javljača za vlažne prostore

### USB 502-4

Podnožje javljača za betonske instalacije

### USB 502-5

Podnožje javljača za međukatove

### BX-UIPI

Paralelni indikator

### TESTFIRE 2001

Testni uređaj za detektore

### STB 01X

Testni uređaj za X-LINE petlju

### BE-PSE02

Naponska jedinica 24 V/1,6 A

### BE-PSE03-P

Naponska jedinica 24 V/3 A

### BE-PSU12-CF

Naponska jedinica 24 V/12 A

\* Potrebno napajanje (vanjsko ili unutarnje)