

modular

M



Den kraftige Integral EvoxX M-sentralen kan bygges i nettverk og er spesielt for beskyttelse av store systemer og bygninger, som industrianlegg, kontorbygg, flyplasser, sykehus eller kjøpesentre. Den modulære systemdesignen gir også grunnlag for en standard-kompatibel modernisering av eksisterende systemer.

- Modular, desentralisert struktur
- Opptil 16 Sløyfer – maksimalt 4000 elementer pr. sentral
- TCP/IP-grensesnitt
- Nettverk
- Hardware- og programvareredundans
- MMI- og EPI-bus grensesnitt
- Modernisering av eksisterende systemer
- Gulvstående kabinett
- Sentral for multi-sone slukkeanlegg
- Trådløst service grensesnitt

MF

Brannsentral



Gulvstående kabinett

ME

Slukkesentral



Moduler for M-sentraller



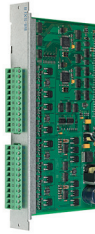
B8-DXI2

For tilkobling av 2 Integral X-LINE sløyfer med tilhørende detektorer og moduler. Alternativt kan begge sløyfene også betjenes i form av fire grensløyfer.



B8-NET2-485

2 RS-485 grensesnitt med linjeredundans og 2 10/100Base-TX-grensesnitt med portredundans for redundant sentralnettverk og for tilkobling av digitale applikasjoner.



B8-SXI8

For tilkobling av opptil 8 separate grensløyfer med tilhørende Integral X-LINE detektorer og moduler. Den er egnet for å modernisere eksisterende konvensjonelle sløyfer fra eldre brannsentralmodeller.



B8-NET4-485

4 RS-485-grensesnitt med linjeredundans og 2 10/100Base-TX-porter med portredundans for redundant sentralnettverk og for tilkobling av integrerte IP-applikasjoner.



B8-OM8

8 overvåkede utganger for styring av blinkende lys, sirener etc., hver med en maksimal strøm på 1,5 A. Primærlinjiovervåkingen utføres i henhold til EN 54-13.



B8-NET2-FX4

2 RS-485-grensesnitt med linjeredundans, 4 optiske fiberporter for bruk med pluggbare SFP moduler og 2 10/100Base-TX-grensesnitt med port redundans for sentralnettverk via redundante optiske fiberkabler, samt for tilkobling av digitale applikasjoner.



B8-IM8

For tilkobling av opptil 8 grensløyfer (konvensjonelle sløyfer), som kan konfigureres fritt som detektorsoner eller som overvåkede innganger (for eksempel et VdS-slukke grensesnitt etc.).



B8-NET-FX8

8 optiske fiberporter for bruk med pluggbare SFP-moduler og 2 10/100Base-TX-grensesnitt medportredundans for sentralnettverk via redundante optiske fiberkabler, samt for tilkobling av digitale applikasjoner.



B8-BAF

For å koble til eksterne betjeningspaneler (MMI-BUS), overføringsutstyr (hovedalarm-senderutgang), signalgivere (sirenen) og for styring av relé-BUS.



B8-USI4

4 RS-485/422 grensesnitt (2 av de 4 grensesnittene kan også drives som RS-232) for data-seriell tilkobling av eksterne enheter (betjeningskontrollsystem, personsøkingsystemer, talevarslings-systemer etc.) via de ulike protokollene.



B8-MRI16

16 bistabile fritt programmerbare, 30 V/3 A-relékontakter som kan konfigureres som NO eller NC-kontakter med valgfri feilsikker stilling. Modulen inneholder også et grensesnitt for styring av relé-BUS.



B8-MT18

For tilkobling av opptil 8 konvensjonelle sløyfer som kan konfigureres enten som detektorsoner i monologteknologi eller som overvåkede innganger. Modulen kan bare brukes til renoveringsformål på grunn av godkjenningsårsaker.



B3-REL10

10 fritt programmerbare, bistabile 250 V/3 A-relékontakter som kan konfigureres som NO eller NC-kontakter med valgfri feilsikker stilling. Modulen kan kun betjenes på relé-BUS.



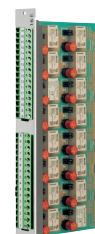
B3-REL16(E)

16 bistabile fritt programmerbare, 30 V/3 A-relékontakter som kan konfigureres som NO eller NC-kontakter med valgfri feilsikker stilling. Modulen B3-REL16E er ekvivalent i funksjon og tekniske data som modul B3-REL16, men kan brukes til VdS-slukke grensesnitt via jumper aktiverbare overvåkingsmotstander og i tillegg via en sikring for å beskytte kontakten. Modu-lene kan kun betjenes på relé-BUS.



B8-DT12

For tilkobling av 2 sløyfer eller 4, grensløyfer med tilhørende detektorer og moduler fra CIE Maxima dialogteknologi. Modulen kan bare brukes til renoveringsformål på grunn av godkjenningsårsaker.

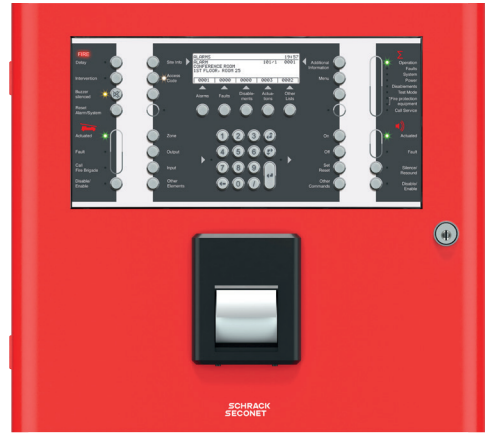


B8-DCI6

For tilkobling av 6 innganger som kan konfigureres som enten detektorsoner i DC-teknologi, som overvåkede innganger eller som slukke innganger. Modulen kan bare brukes til renoveringsformål på grunn av godkjenningsårsaker.

compact

C



De kompakte Integral EvoxX C brannsentralene kan nettverkbygges og beskytte mellomstore systemer, som boligbygg, store supermarkeder, hoteller.

- Kompakt, desentralisert struktur
- Opp til 4 sløyfer – maksimalt 1000 elementer pr. sentral
- TCP/IP-grensesnitt
- Nettverk
- Software-redundans
- MMI- og EPI-bus grensesnitt
- Single-sone slukkesentral
- Trådløst service grensesnitt

CF

Brannsentral

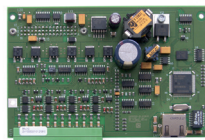


CE

Slukkesentral

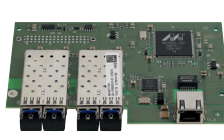


Moduler for C-sentraller



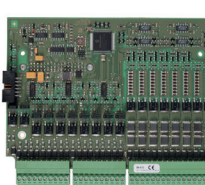
B6-LXI2

Utvivelsesmodul for 2 Integral X-LINE sløyfer med integrert 10/100Base-TX-grensesnitt.



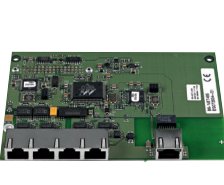
B9-NET-FX4

4 optiske fiberporter for bruk med pluggbare SFP-moduler og ett 10/100Base-TX-grensesnitt for sentralnettverk samt for tilkobling av digitale applikasjoner.



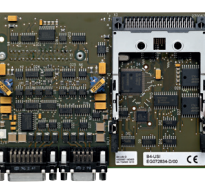
B6-EIO

10 innganger for tilkobling av detektorsoner eller overvåkede innganger og 8 overvåkede utganger for tilkobling av eksterne enheter (signalutstyr osv.).



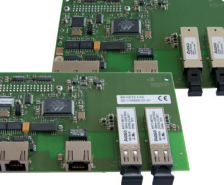
B6-NET2-485

2 RS-485-grensesnitt med linjeredundans og ett 10/100Base-TX-grensesnitt for redundant sentralnettverk og for tilkobling av digitale applikasjoner.



B4-USI

2 RS-485/422-grensesnitt (ett grensesnitt kan også brukes som RS-232) for data-seriell tilkobling av eksterne enheter (betjeningskontrollsystem etc.).



B6-NET2-FXM/FXS

Ett RS-485-grensesnitt med linjeredundans, ett 10/100Base-TX-grensesnitt og 2 optiske nettverkstilkoblinger for redundant sentralnettverk og for tilkobling av digitale applikasjoner.

basis

B



Den kompakte Integral EvoxX brannsentralen med høy ytelse er spesielt utformet for å beskytte små systemer og beskytter f.eks. ubetjente lokasjoner med teknisk utstyr, underjordiske parkeringsplasser, cateringfasiliteter, supermarkeder, kjedebutikker, vertshus, bensinstasjoner, skoler.

- Kompakt brannsentral
- 1 sløyfe – maksimalt. 250 elementer
- TCP/IP-grensesnitt
- Nettverksoppbygning via TCP/IP
- Software-redundans
- EPI-bus interface
- Trådløst service grensesnitt

BF

Brannsentral



Ekstern drift og indikator enheter

MMI-bus

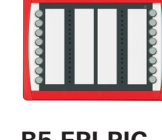
Seriell bus (maksimal lengde 1200 m) for tilkobling av opptil 16 enheter til Integral EvoxX M og C brannsentraler.



B8-MMI-CIP + B8-PRT
Språk-nøytral eksternt betjeningspanel med ekstern loggskriver



B5-MMI-PIP
Informasjons panel



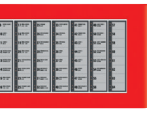
B5-EPI-PIC
LED & Tastatur

EPI-bus

Seriell bus (maksimal kabel lengde 1 m) for kobling av opptil 3 enheter til alle Integral EvoxX sentraler.



B3-MMI-IPEL
LED-indikatorpanel for 8 slukkesoner



B3-MMI-EAT64
LED-indikatorpanel for 64 detektorsoner



B5-MMI-FPD & B5-EPI-FPD
Brannmannspanel Tyskland



B5-MMI-FPS & B5-EPI-FPS
Brannmannspanel Sverige



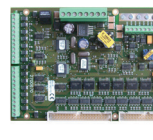
B5-MMI-IPS
Alarmlagringspanel Sverige



B5-MMI-FPF/FPN & B5-EPI-FPN
Brannmannspanel Finland/Norge



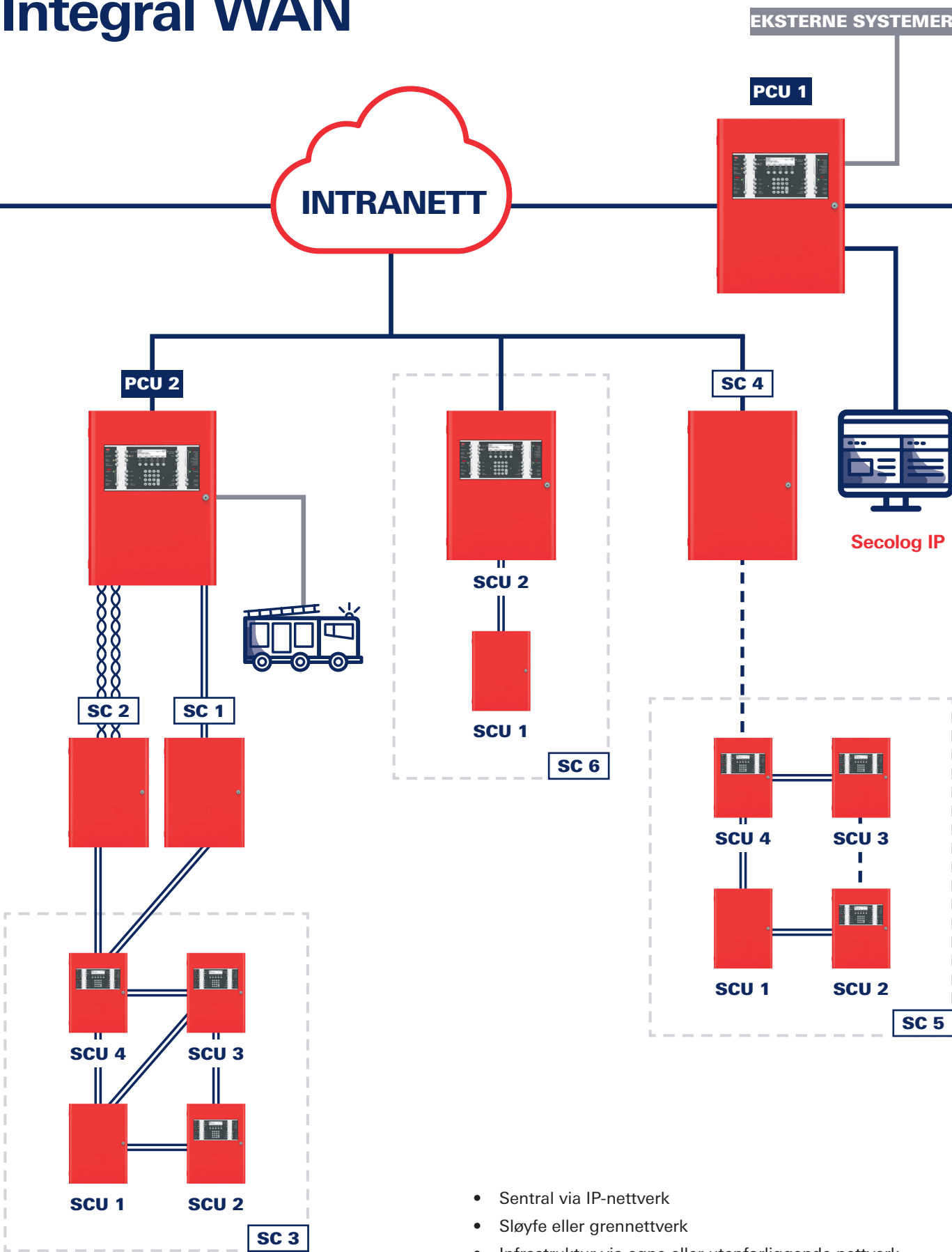
B5-EPI-FPCZ
Brannmannspanel Tsjekkia



B3-MMI-UIO
Universal inngangs-/utgangsmodul

Hvilken BUS enheten kan være tilkoblet til, er indikert i enhetens betegnelse med bokstaven MMI og EPI.

Integral WAN



- Sentral via IP-nettverk
- Sløyfe eller grennettverk
- Infrastruktur via egne eller utenforliggende nettverk
- Logisk hierarki kan justeres i programvaren

Maks. 32 stk. Primær Sentral enheter
Maks. 254 stk. Sekundær Sentral enheter
Maks. 4 stk. ISP-IP grensesnitt per PCU

Digitale applikasjoner



Secolog IP

Brannalarm for flere brukere drift kontrollsystem i henhold til Østerriksk Standard ÖNORM F 3003. For praktisk og enkel indikering og betjening av brannalarmssystemer.

Integral Message

Flerbruker sentral hendelseslogging (som alarm, feil). Aktiv hendelsesindikering og styring av én eller flere brannalarmssentraller. Bruk betjeningspanelet **Integral Desktop** for å indikere gjeldende status for brannalarmssystemet og for fjerndrift av prosesser.

Integral Application Center IAC

Serviceverktøy for programmering og konfigurering av den komplette Integral systemfamilien.

Integral Mail

Automatiske e-poster fra én eller flere brannalarmssentraller når en hendelse inntreffer.

Integral Mobile

Indikering og betjening av Integral EvoxX sentral via smart-telefon eller nettbrett.

Service Platform

Permanent innsamling og analyse av data fra brannalarmssystemet via nettplattformen. Tillater utledning av effektive tiltak og støtter i alle faser av systemets livssyklus.

SCHRACK
SECONET

Malux
solutions

Integral EvoxX

Systemoversikt

NO

Malux solutions, Prisessealøen 50, 0276 Oslo
www.malux.no

BRANNALARM

Spesielle brannalarmsystemer

Det brede spekteret av spesiell brannalarm-teknologi gir den rette løsningen for alle bruksområder. Intelligente inngangs- og utgangsmoduler gir optimal integrering i Integral X-LINE.

Aspirerende røykdetektorer

Aspirasjonsdetektorer ASD 535, ASD 532 og ASD 531 er blant de mest pålitelige systemer for tidlig brannvarsling: de er robuste, holdbare og svært følsomme for deteksjon av utviklende branner. De er like egnet for brannbeskyttelse i rom og haller og for å sikre områder som er vanskelige å få tilgang til på grunn av strukturelle eller operasjonelle årsaker. I tillegg tilbyr de den ideelle løsningen for anleggsovervåking rundt elektriske skap, maskiner for produksjonsteknologi eller datasystemer. Programvaren PipeFlow garanterer alltid en sikker konfigurasjon i henhold til EN 54-20, selv med asymmetrisk ruting.

Line-type varmedetektorer

I ekstreme miljøforhold, for eksempel varme, fuktighet, støv og damp eller gassutvikling, viser ADW 535 seg å være spesielt pålitelig. Avhengig av applikasjonen brukes sensorer rør av kobber, rustfritt stål eller PTFE (Teflon). I tillegg til høytemperaturapplikasjoner, som stuperier eller tørkeovner, områder med ekstreme temperatursvingninger – fra underjordisk parkering til industrielle kjøkken eller meieri – til gjenvinning- og malingsanlegg er blant de aktuelle arbeidsområdene. Med ADW 535 HDx er en tilleggsenhet for overvåking av farlige områder tilgjengelig.

LIST sensorkabel

Den adresserbare varmedetektorkabelen av linjetype er preget av presis deteksjon, høy respons hastighet, enkel installasjon og igangkjøring. Ulike sensorintervaller, grenser i sensorkabelen og individuelle temperatursensorer gir den perfekte løsningen for hver enkel applikasjon.

Linje-type røykdetektor ILIA
Sender/mottakersystem ILIA S/E eller sender/reflektorsystem ILIA S/R med en overvåkingslengde på mellom 10 og 200 eller 10 og 150 m. For bruk i områder med høy støvkonsentrasjon eller damp, begge systemene er tilgjengelige i en versjon ILIA DUST.

Linje-type røykdetektor Fireray One
Sender/reflektorsystemer med overvåkingslengde mellom 5 og 50 m eller med Fireray Long Range Kit opptil 120 m.

Infrarød EX-flamme detektor DF 1101EX
Til bruk i EX områder i sone 1 og 2. Detektoren er egnet for påvisning av røykfrie væske- og gassbranner, samt røykdannende åpne branner som skyldes forbrenning av karbonholdige materialer og er egnet for innendørs og utendørs bruk.

3-sensor infrarød flammedetektor FDF 241-9
For påvisning av røykfrie væske- og gassbranner, samt røykdannende åpne branner. Passer til innendørs bruk.

Detektorserier 523

Automatiske detektorer og manuelle meldere med gruppe adressering for bruk på stikkledninger.

EX-Manuell melder MCP 1A

For manuelt å utløse en brannalarm i eksplosjonsfarlige områder, i henhold til EN 54-11 (type A), som er tilgjengelig for overflate eller innfelt montasje innendørs.

EX-Manuell melder WCP 1A

For manuelt å utløse en brannalarm i eksplosjonsfarlige områder, i henhold til EN 54-11 (type A), som er tilgjengelig for overflatemontasje innendørs og utendørs område.

EX-Manuell melder DC 31

For manuelt å utløse en brannalarm i eksplosjonsfarlige områder i Gruppe II, Kategori 2 GD (sone 1, 2, 21 og 22), i henhold til EN 54-11 (type B).

Sirene IS-S-02 EX

Robust, egenskikker flersignalsirene med IP-66, egnet og godkjent for bruk i eksplosjonsfarlige områder.

Blinkende lys V6 EX

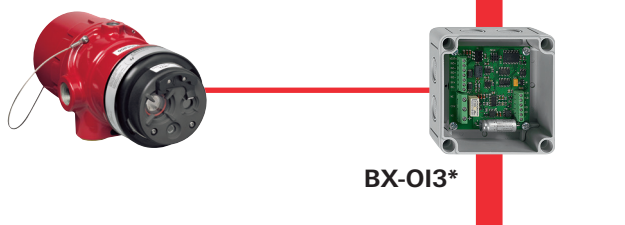
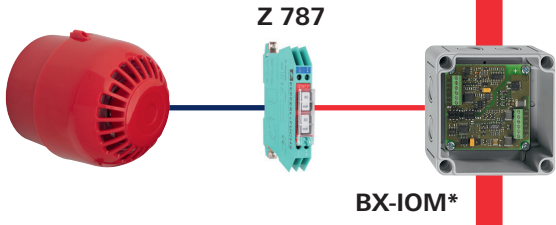
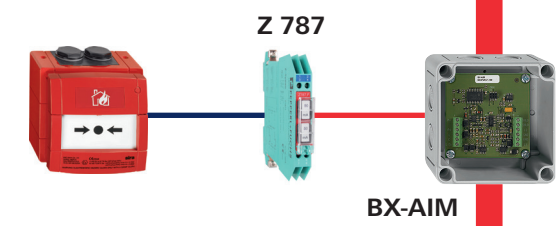
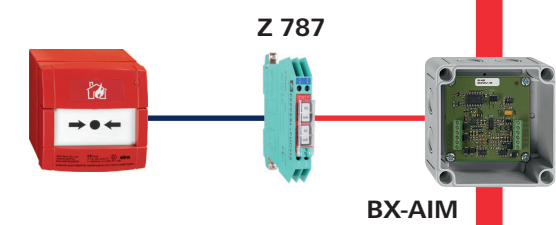
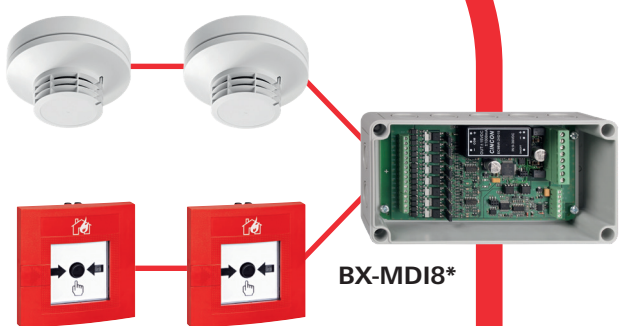
Robust, flammesikkert blinkende lys med IP 66, egnet og godkjent for bruk i eksplosjonsfarlige områder.

Trådløs branndetektor

Trådløs brannvarsler for utdelt av brannalarmsystemer i områder der strukturelle aspekter eller spesifikke operasjoner ikke tillater ledninger (f.eks. i historiske bygninger, hoteller, museer).

Flammedetektoren for EX områder

Flammedetektorer brukes til å detektere røykfrie væske- og gassbranner, og røykintensive åpne branner i EX områder, for eksempel ved forbrenning av oljeprodukter, gasser, tre eller plast, forekommer (sonene 1, 2, 21 og 22). Typiske bruksområder er store industrielle varehus, fly hangarer, kjemiske anlegg, oljeraffinerier, maskinrom, kraftverk, trykkerier mv.



BX-O13

1 potensiaalfritt bistabil reléutgang med programmerbar feilsikker stilling, 2 overvåkede innganger for overvåking av potensiaalfrie kontakter og 1 optokoblerinngang for overvåking av eksterne spenninger.

BX-0214/BX-0214-HP

2 potensiaalfrie bistabile reléutganger med programmerbar feilsikker stilling, og 4 innganger for overvåking av potensiaalfrie kontakter. Også tilgjengelig i høyeffektversjon.

BX-REL4

4 potensiaalfrie bistabile reléutganger med programmerbar feilsikker stilling.

BX-IM4

4 innganger for overvåking av potensiaalfrie kontakter.

BX-IOM*

1 overvåket utgang og 1 overvåket inngang for overvåking av potensiaalfrie kontakter. En ekstern forsyningsspenning må leveres for å muliggjøre drift.

BX-AIM

DC-grenlinje for tilkobling av egenskikker eller kollektivt adresserbare detektorsoner. Modulen kan eventuelt brukes som en overvåket inngang for overvåking av potensiaalfrie kontakter.

BX-ESL

Endebryter for bruk i det området med sprinklerovervåking og låseanordning. Modulen inneholder en optisk fotoelektrisk sensor som måler bevegelsen i en aktivert sprinklerstamme.

BX-MD18*

For tilkobling av opptil 8 grensløyfer (konvensjonelle sløyfer), som kan konfigureres fritt som detektorsoner eller som overvåkede innganger (for eksempel VdS slokkingsgrensnitt etc.). For operasjonen, er en ekstern forsyningsspenning absolutt nødvendig; disse kan også utføres redundant hvis det er nødvendig.

BX-12

1 overvåket inngang for potensiaalfri kontakt og 1 optokobler-inngang for overvåking av eksterne spenninger.

BX-O1

1 potensiaalfritt bistabil reléutgang med programmerbar feilsikker stilling.

* Krav til strømforsyning (ekstern eller intern)

Multisensordetektorer med CUBUS nivåregulering

Eventuelt med LED-ring detektorsokkel



MTD 533X
Røyk- og varme deteksjon.



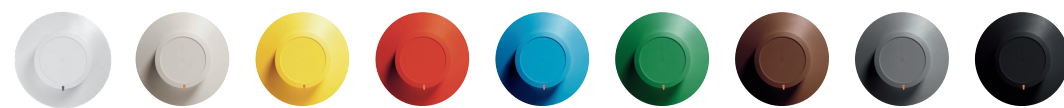
CMD 533X
Røyk-, varme- og gass (CO2)-deteksjon.



MTD 533X-S
Røyk- og varme deteksjon med integrert akustisk signal.



MTD 533X-SP-SP EE
Røyk og varmedeteksjon med integrert akustisk signal og talemelding.



Integral EvoxX

Utviklingen av brannvern.

Smart teknologi. Mer fleksibilitet rett og slett.
Takket være enkel integrering av nye produktfunksjoner og unik kompatibilitet.

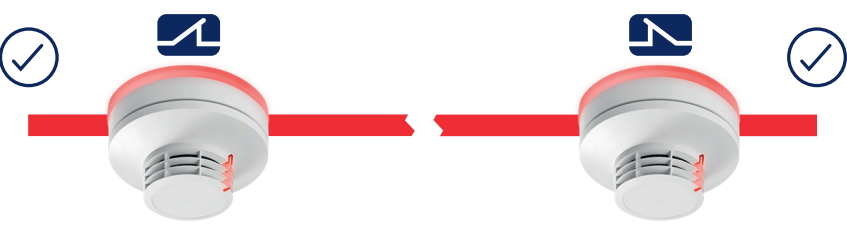
Smart teknologi. Ganske enkelt høyere kvalitet.
Utviklet og produsert i Østerrike og Tyskland.

Smart teknologi. Bedre service rett og slett.
Gjennom digitale applikasjoner og partnerskapsbasert support.

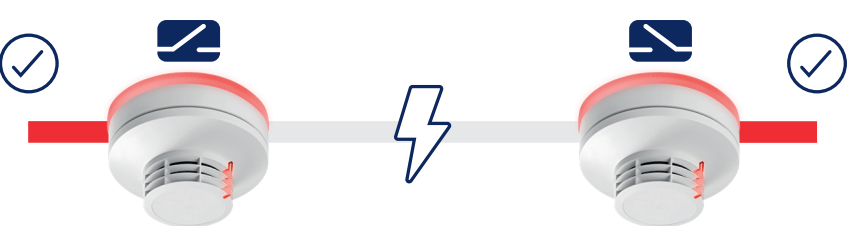
Integral X-LINE

- Opptil 250 elementer, og opptil 3500 m lengde
- Kombinerer deteksjon og alarmvarsling perfekt
- Forover- og bakoverkompatibilitet
- Eliminerer kabelbrudd og kortslutninger

På grunn av kortslutningsisolatoren integrert i hver X-LINE-enhet, kan Integral X-LINE kobles og konfigureres på tvers av brannsonene.



Ved et eventuelt ledningsbrudd gjenkjennes det og sløyfen fortsetter automatisk i form av to stikkledninger.



Etter kortslutning gjenopprettes sløyfen automatisk fra begge sider, kortslutningen er isolert og de to grenene fungerer uten restriksjoner.

Under alle omstendigheter oppdages feilen og vises som en feil.

BX-WGW

Kommunikasjonsgrensesnitt (Radio Gateway) mellom brannalarmsentralen, radio (trådløs) branndetektorer og radio (trådløs) manuelle meldere. Opptil 30 (trådløse) radioenheter kan kobles til en Radio Gateway.

BX-MDH

Adresserbar Holdermagnet for automatisk lukning av brannrør i tilfelle alarm.

Styre enkelt- og flersone slukkesystemer



MCP 535X-7
Stopp enheten til å avbryte en slukningsprosess manuelt i henhold til EN 12094-3. Etter at du har trykket på knappen, låses den ikke.

MCP 535X-5

Manuell aktiveringsenhet for å aktivere en slukking manuelt med gassformige slukningsmidler som svarer med EN 12094-3.

Systemer

- Vann**
 - Vannspray
 - Sprinkler
- Gass**
 - CO₂-Høytrykk
 - CO₂-Lavtrykk
 - Kjemisk slukking
 - Edelgass



BX-ESL

BX-IM4

BX-O13

ASD 535

BX-IOM*

MTD 533X

MTD 533X

BX-O13

BX-IOM*

BX-O13

BX-IOM*

BX-O13

BX-IOM*

BX-O13

* Krav til strømforsyning (ekstern eller intern)



USB 502-1/6
Standard detektorsokkel med eller uten ekstraledder



USB 502-20
Detektorsokkel med LED-ring



USB 502-2
Detektorsokkel for innfelling i tak



USB 502-3
Detektorsokkel for våtrom



USB 502-4
Detektorsokkel for betong installasjon



USB 502-5
Detektorsokkel for datagulv



BX-UIPI
Parallell indikator



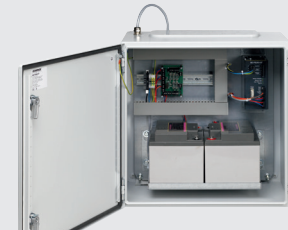
TESTFIRE 2001
Detektor testenhet



STB 01X
Testenhet for X-LINE



BE-PSE02
Strømforsyningsenhet 24 V/1,6 A



BE-PSE03-P
Strømforsyningsenhet 24 V/3 A



BE-PSU12-CF
Strømforsyningsenhet 24 V/12 A