

Fremtidens brannalarmsentraler



MX-5000 serien Intelligente brannalarmsentraler



Brannalarmsentraler

MX-5000

MX-5000 er neste generasjons analog adresserbare brannalarmsentraler som er FG godkjent i henhold til EN54 del 2 og 4 og del 13 Alarmgiverutganger.

Sentralen er designet for å være fleksibel med et brukervennlig grensenitt for slutt bruker.

Hvert panel har et kraftig høyoppløselig LCD display i tillegg til et tastatur som er basert på høyfølsomme trykk knapper. Denne kombinasjonen gir et menybasert brukergrensesnitt hvor det er enkelt å velge riktig menyvalg for brukermeny og idriftsettelse.

En utvidet produktrange er tilgjengelig for MX-5000 som inkluderer digitale innganger, reléutganger og betjeningsenheter. Sammen gir dette et meget brukervennlig system med konfigurerings software for programmering, diagnostikk og kontroll.



MX-5100, MX-5200 og MX-5400 produktrange.

En, to eller fire sløyfers intelligente brannalarmsentraler.

- **Sløyfene plugges inn på hovedkortet - kan tilkobles 126 intelligente adresser og leverer 500mA**
 - Brukervennlig Autolærings funksjon som finner alle tilkoblede adresser på sløyfa og gir en enkel idriftsettelse
 - Leverer 500 mA for drift av utstyr på sløyfene
- **Innebygd intelligent spenning og strøm måling**
 - Benyttes for rapportering av spenning og strømverdier på sløyfa
 - Kan avleses direkte i sentralens display eller ved hjelp av PC-Net og IpGateway
 - Unik auto-test av batterier
 - Innebygd Oscilloscope
- **Ad-Net-Plus punkt til punkt System BUS for inntil 200 noder**
 - Komplett rapportering fra alle sentraler av hendelser basert på årsak/effekt programmering
 - Ingen hovedsentral i nettverket, alle sentraler viser samme informasjon
 - Utstyret kan programmeres kun å kun vise "sine" hendelser
- **Sentralens kabinett**
 - Enkel utskifting av mekanikk og hovedkort
 - Skapstørrelse i small, medium og stor for hurtig montering
 - 19" rack montasje
- **Sentralen har mulighet for innebygde eller portable skrivere.**



Det tas forbehold om trykkfeil. Vi utvikler til stadighet våre produkter o

Pc-Net & IPGateway

IPGateway

- Overvåking av anlegget via internett
- Passord beskyttet og mulighet for manges brukere
- Hendelser via e-post
- Benytter standard WEB leser
- Fullbetjening via internett



PC-Net Programmerings verktøy

- Brukervennlig windows basert programmerings verktøy
- Konfigurerer av frittstående sentral / sentraler og utstyr i nettverk
- Automatisk sjekk av programmeringen før nelasting til sentral
- Brukervennlig menyvalg som gir enkel programmering



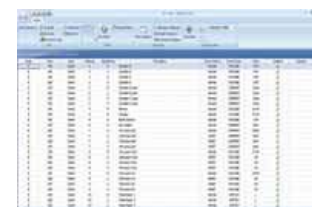
Mx Terminal

- Virtuelt panel for lokal eller fjernbetjening av sentral og utstyr
- Benytter USB/RS232 eller modem/IP oppkobling
- Real-time status informasjon
- Hendelseslogg kan lastes ned på PC for dokumentasjon



Service Verktøy

- Henter informasjon fra en eller flere sentraler i nettverk
- Adresse historikk inneholder informasjon om siste alarm, utkobling, test osv
- Data kan kategoriseres og grupperes etter eget ønske
- Utarbeider egne rapporter for internkontroll



Avansert Diagnostikk

- Sentral inkluderer nøyaktig feildagnose
- Viser driftskompensering og alarm informasjon
- Viser alle sentraler i nettverket



Avansert Software

- Unik årsak og effekt-kontroll ved programmering av utgangsgrupper
- Historikken inneholder 5000 hendelser
- Programmeringen kan ha 1500 logiske sonelinjer
- Windows 7 operativsystem kompatibel
- Programmerbar virtuell brukergrensesnitt og LED visning



Discovery Detektorer



Discovery Ione Røykdetektor

Detekterer røyk ved hjelp av en lav radioaktiv film som stråler inn i deteksjonskammeret og skaper en liten elektrisk strøm. Brannalarm utløses når røykgassen kommer inn i deteksjonskammeret og reduserer strømgjennomgangen. Innebygget driftskompensering for nedstøving som kan avleses på brannsentralen.

- Kort responstid ved flammebrann
- Følsomhetsjustering i 5 trinn for maksimal miljøtilpassing
- Kan monteres i alle typer miljø
- Kan testes fra brannalarmsentralen
- Dag/Natt justering av følsomheten kan programmeres etter brukers ønske
- Lufthastighet max 10m/s



Discovery - Optisk Røykdetektor

Detektoren benytter et refleksjonskammer for å detektere et brannutløp. Røykpartikler som trenger inn i kammeret reflekterer lys til en lysfølsom fotocelle. Innebygget driftskompensering for nedstøving som kan avleses på brannsentralen.

- Kort responstid på ulmebrann
- Følsomhetsjustering i 5 trinn for maksimal miljøtilpassing
- Kan monteres i alle typer miljø. Velegnet i rømningsveier, soverom og oppholdsrom
- Kan testes fra brannalarmsentralen
- Dag/Natt justering av følsomheten kan programmeres etter brukerens ønske
- Påvirkes ikke av luftgjennomstrømning



Discovery - Varmedetektor

Detektoren har en termistor som registrerer romtemperaturen. Brannutløp detekteres ved at termistoren registrerer endringer i luftens temperatur. Innebygget driftskompensering for nedstøving som kan avleses på brannsentralen.

- Følsomhetsjustering i 5 trinn for maksimal miljøtilpassing
 - Trinn 1 Differensial funksjon med max temperatur 50°C
 - Trinn 5 Statisk temperatur på 80°C
- Kan testes fra brannalarmsentralen
- Dag/Natt justering av følsomheten kan programmeres etter brukerens ønske
- Påvirkes ikke av luftgjennomstrømning



Discovery - Multisensor

Detekterer brannutløp ved hjelp av et optisk kammer og en temperatur termistor. Brannutløp detekteres ved bruk av en kombinasjon av det optiske kammeret og detektorens termistor. Innebygget driftskompensering for nedstøving som kan avleses på brannsentralen.

- Reduserer feilalarmer
- Følsomhetsjustering i 5 trinn for maksimal miljøtilpassing
 - Mulighet for deteksjon kun basert på røyk
 - Mulighet for deteksjon kun basert på temperatur stigning
- Kan monteres i alle typer miljø. Velegnet i rømningsveier, hotell, kjøkken/stue område, soverom og oppholdsrom
- Kan testes fra brannalarmsentralen
- Dag/Natt justering av følsomheten kan programmeres etter brukerens ønske
- Påvirkes ikke av luftgjennomstrømning.

Komponenter



XP95/Discovery sokkel med adressebrikke

- Innebygd adressebrikke for detektorens adresse
- Bytte av detektor medfører at ny detektor benytter samme adresse
- Kan også benyttes til XP95 produkt range



XP95 - Integrert sokkelsirene

Addresserbar sokkelsirene med isolator og sokkel for Discovery detektorene.

- Detektoren adresseres ved hjelp av adressebrikken i den integrerte sokkelen
- Den integrerte sirenen har egen adresse med DIL Switch
- Kan testes fra brannsentralen
- Innebygd justering av lydtrykk fra 55dB til 91 dB ved 1 meter
- Innebygd overvåking av sirenen
- Kan synkroniseres ved brannalarm og evakuerings alarm



XP95 - Sokkelsummer

Sokkelsummer med adresse for Discovery detektorene

- Detektoren adresseres ved hjelp av adressebrikken i den integrerte sokkelen
- Detektorens parallelle utgang styrer sirene
- Kan testes fra brannsentralen
- Innebygget justering av lydtrykk fra 57 dB til 85 dB ved 1 meter



XP95 - Integrert sokkelsirene og lys

Addresserbar sokkelsirene med lys, isolator og sokkel for Discovery detektorene

- Lysflash 1 gang pr. sekund
- Kan testes fra brannsentralen
- Innebygd justering av lydtrykk fra 55dB til 91 dB ved 1 meter
- Innebygd overvåking av sirene og lys
- Kan synkroniseres ved brannalarm og evakuerings alarm



XP95 - Integrert sokkel med lys

Addresserbar sokkel med lys, isolator og sokkel for Discovery detektorene

- Lysflash 1 gang pr. sekund
- kan testes fra brannsentralen
- Innebygd overvåking av lys
- Kan synkroniseres ved brannalarm og evakuerings alarm



XP95 - Sløyfemontert sirene

Addresserbar sløyfesirene for montering i store åpne områder

- Sirenen adresseres med egen adresse på sløyfa
- Kan testes fra brannsentralen
- 100 dB lydtrykk ved 1 meter
- Innebygd overvåking av sirenen
- Kan synkroniseres ved brannalarm og evakuerings alarm



XP95 - Blitzlys

Addresserbar blitzlys

- Benytter standard XP95/Discovery sokkel
- Benytter høy intens LED som lyskilde
- Automatisk testing av LED
- Kan synkroniseres ved brannalarm og evakuerings alarm

Komponenter



XP95 Adresseenhet for overvåking

- Benyttes der hvor brannsentralen skal overvåke eksternt utstyr
- Enheten forsyner ikke eksternt utstyr med spenning
- Enheten kan gi både forvarsel og brannvarsel
- Leveres i boks
- Spenningsforsynes fra sløyfe



XP95 Sløyfeinterface for S60/S65/Orbis

- For tilkobling av eksterne brannsløyfer
- Enheten overvåker og strømforsyrer detektorene
- Sløyfa overvåkes ved hjelp av ende-motstand
- Leveres i boks
- Spenningsforsynes fra sløyfen



XP95 Adresseenhet 1 kanals I/O

- Enheten har inn- og utgang for eksternt styring og overvåking
- Spenningsforsynes fra detektorsløyfe
- Overvåker inn- og utgang
- Leveres i boks



XP95 Adresseenhet 1 kanals I/O for 230 Vac

- Enheten har digital inngang
- Reléutgang for styring av 230 Vac
- Spenningsforsynes fra detektorsløyfe
- Overvåket inngang
- Leveres i boks



Mini Adresseenhet med skrutilkoblinger

Mini adresseenhet for overvåking av eksternt utstyr. Enheten kan monteres direkte på en DIN skinne, i egen kapsling eller i en standard veggboкс.

- Innebygd isolator
- Kan programmeres til respons innen 2 sekunder
- Kan gi 2 forskjellige alarmer - alarm og forvarsel
- LED indikering av status i front eller ved hjelp av eksternt lys diode

Orbis Detektorer



Orbis optisk røykdetektor

- Detektor med innebygd driftskompensering.
- Servicealarm gis lokalt på detektor.
- Kalibreres automatisk ved oppstart.
- Marinegodkjent



Orbis Multisensor detektor

- Kombinert optisk og varmedetektor
- Optisk deteksjon og A1R varmedetektor funksjon
- Benytter et optisk kammer sammen med en termistor for registrering av temperaturendringer i området
- Gir service alarm lokalt på detektor
- Kalibreres automatisk ved oppstart
- Marine godkjent



Orbis Varmedetektor, 50° differensial

- Klasse A1R
- Innebygd driftskompensering
- Kalibreres automatisk ved oppstart
- Marine godkjent



Orbis TimeSaver sokkel

- Standard sokkel, åpner sløyfer ved demontering av detektor.
- God plass til terminering
- Avisoleringslengde er markert
- Marinegodkjent

Spesialdetektorer



XP95 Intelligent linjedetektor 5-50 m

- Intelligent linjedetektor som monteres direkte på detektorsløyfa.
- Detektoren inneholder både sender og mottaker med reflektor som monterers på motstående vegg.
- For å unngå feilalarmer har detektoren innebygd driftskompensering.
- Speil på inntil 50m overvåkingsavstand medfølger detektoren



XP95 Intelligent linjedetektor 50-100 m

- Intelligent linjedetektor som monteres direkte på detektorsløyfa.
- Detektoren inneholder både sender og mottaker med reflektor som monterers på motstående vegg.
- For å unngå feilalarmer har detektoren innebygd driftskompensering.
- Speil på inntil 100m overvåkingsavstand medfølger detektoren



XP95 FireBEAM linjedetektor

- Velegnet i bygninger der vind og temperatursvingninger kan gi en liten bevegelse, som gjør at fokuspunktet for mottaker ikke er stabilt.
- Detektorens fokuspunkt justeres i forbindelse med idriftsettelsen og gjøres ved hjelp av eget display i kontrollenheten.
- Detektorsløyfa tilkobles kontrolleneheten .
- FireBEAM kan benyttes for både adresserbare og konvensjonelle anlegg.



ASD 535 Aspirasjonsdetektor

- Aspirasjonsdetektor med display for 1 eller 2 soner.
- Detektoren har et programmerbart følsomhetsområde fra 0,02 til 10%.
- Typiske bruksområder; Høytlager, museer, EDB-rom, prosessovervåking og styringsanlegg.

