

PRODUKTKATALOG

Nortek Security & Technology

2025

The logo consists of the word "Nortek" in a bold, dark blue, sans-serif font, centered within a white horizontal oval. The background of the entire cover features a dark blue gradient with a diagonal line separating the top header area from the main content area, which is decorated with abstract, glowing blue smoke or smoke-like patterns.

Nortek

SECURITY & TECHNOLOGY

Brannalarm • Nødllys • Ledesystemer • Talevarsling
Plivo • Slukking • Kabler • Tilbehør

www.nortek.st

Nortek Security & Technology AS er en kunnskapsbedrift som utvikler, importerer, selger og leverer komplette løsninger og produkter innenforbrannalarm, nødlys, talevarsling og slukkesystemer. Selskapet ble etablert i 2010 og vi er i dag mer enn 48 ansatte, omsetter for over 165 millioner og vokser stadig. Vi holder til i Mjøndalen med kontorer og lager, samt egne salgskontorer i Stavanger, Mandal, Kolbotn, Sandefjord, Bergen og Brummundal. Vi leverer systemer og løsninger i hele Norge.

Vi er aktivt med og skriver norske standarder og publikasjoner; eksempler på dette er publikasjon nr. 7 fra selskapet for lyskultur om ledesystemer, NS 3961 for talevarsling, revidering av NS 3926 for lavt sittende visuelle ledesystemer og revidering av NS 3960 for brannalarm. Vi arrangerer selv og er med og holder en rekke fagkurs innenfor faget og disse seminarene har hvert år flere hundre deltakere.

Våre produktområder hvor vi leverer ferdig prosjekterte løsninger er:

Brannvarslingssystemer: Her har vi det ledende Previdia systemet, som starter med Previdia Compact 1 eller 2 sløyfet brannsentral med innebygget nettverkshort og LAN port, ideelle for små bygg, eller bruk sentralen som både brannsentral og betjeningspanel i større leilighetsbygg.

Nødlys: Vi har en stor portefølje av nødlys der flere av våre armaturer går igjen i de forskjellige systemløsningene. Vi har sentraliserte 230 V adresserbare systemer der nødlyssentralen har stor touch skjerm, med mulighet for å stå i nettverk med flere nødlyssentraler og for styring av nødlyset kan intellektuelle kontrollere brukes for styring av spesifikke nødlyskurser. Desentraliserte armaturer med selvtest, enten med batteri som back-up kilde eller den unike kondensatorløsningen med 12 års garanti tid med forventet 15 års levetid. Disse armaturen kan også komme som desentraliserte armaturer med trådløs kommunikasjon for å kunne lage et overvåket nødlys system helt uten stamkabling, armaturene lager ett «mesh-nettverk» og kommuniserer tilbake til ett modem eller én sentral med touch skjerm som kun trenger 230V vårt trådløse sentraliserte system er en unik løsning med stor suksess i markedet og med betydelige besparelser for sluttbruker.

Talevarsling/lydanlegg: Oppdag fremtiden for brannsikkerhet med Previdia VOX-serien – den ultimate løsningen som kombinerer branndeteksjon, talevarsling og PA i én elegant pakke. Uansett størrelsen på prosjektet ditt, fra små til svært omfattende installasjoner, tilpasser Previdia VOX seg sømløst til dine behov, takket være sin modulære design. Med plass til opptil fire kabinetter, er denne serien ikke bare fleksibel, men også kraftfull til å håndtere en rekke moduler, slik at du kan skape et skreddersydd system.

Plivo og teleslynge: Vi prosjekterer og leverer løsninger for ditt prosjekt.

Aerosole slukkesystemer: Alt fra mekanisk utløsning på temperatur til løsninger med flere slukkeenheter og sentraler.

Enkle varslingssystemer for HCWC med mulighet for integrasjon mot SD-anlegg, brannalarmanlegget etc. Egen Nortek kabel til forskjellige sikkerhetsanlegg som sikrer at det benyttes rett type kabel. Det forebygger og hindrer støyp problemer til kommunikasjon.

Fagkurs:

Vi holder flere 2-3 dagers kurs innenfor våre fagområder i løpet av året. Har dere andre ønsker, har vi også dags kurs eller mini-seminar på 1 til 2 timer helt etter deres ønske. Vi holder også egne sertifiserings kurs for våre produkter og løsninger, og har arrangert flere webinarer der det av ulike årsaker ikke har vært mulig å ha fysiske kurs

Ta kontakt med oss og vi kan bidra med å skreddersy en løsning etter deres ønsker og behov.

Kontaktinformasjon:

Sentralbord: **31 41 51 40**

E-post: post@nortek.st

Nettbutikk: www.nortek.st

Innholdsfortegnelse

Konvensjonelle brannalarmsystemer	4
Adresserbare brannalarmsystemer	10
Inim FIRE - Previdia skyløsning	12
Previdia	14
Kamera med flammedeteksjon	20
Termisk kamera	22
Enea enheter	23
Sokler og tilbehør	24
Vega enheter	28
Apollo enheter	29
FireVibes trådløse løsninger	31
Tilbehør til Brannalarmsystemer	37
Batterier	51
Spesialdetektorer til Brannalarmsystemer	53
Aspirasjonsdetektor	55
Rørdeler, filter og annet tilbehør	57
Flammedetektor	61
Varmedetekterende kabel	62
Slukking	63
Nødlys	69
Oversikt batteri- og kondensator-pakker	87
Lavtsittende ledesystemer	89
Talevarsling	97
Previdia VOX og UltraVOX	99
PLIVO Intercom anlegg	115
Løsninger for universell utforming	118
Lokal sikkerhetsalarm	119
Kabel beskrivelser og Anbefalinger	120
Kabeltyper	124

Brannalarm-systemer

Konvensjonelle brannalarmsystemer



Konvensjonelle systemer

SmartLine 020-4



- Leveres i standard utgave med 4 soner, innfellings-kit er tilgjengelig (se under)
- Kan bygges ut til inntil 20 soner i steg på 8 og 8 sløyfer
- Leveres med display og kan programmeres til avanserte funksjoner
- Kan benyttes mot alle 24V detektorer grunnet justerbar terskel
- Kan benyttes sammen med betjeningspanel
- Full range av detektorer også gas detektorer rett på sløyfa
- Sertifisert iht. til EN 54 og CPD
- Benytter 2x 12V 7.5Ah batterier

Sentral: **Art. nr. 100001**
Innfellings-kit lys grå: **Art. nr. 101719**
Innfellings-kit mørk grå: **Art. nr. 101720**

Iris ID100 optisk detektor



- Patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Mulighet for å sette detektoren til flere følsomhetsnivåer. 0,08dB, 0,10dB, 0,12dB og 0,15dB. Det gjør at selv en optisk detektor kan optimaliseres i forhold til det miljøet den står i
- Reagerer raskt på oljebranner pga. det optiske prinsippet og er en meget god allround detektor
- Driftskompensering for nedsmussing sikrer at detektoren alltid er like følsom og motstandsdyktig mot unødvendige alarmer

Hvit: **Art. nr. 100039**
Sort: **Art. nr. 101351**



Iris ID300 multikriterie detektor

- Patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Multikriteriedetektor som kan tilpasses det miljøet og hva man ønsker å detektere. Kan tilpasses til å tåle tøffe miljøer og forhindre unødvendige alarmer. Samme optiske følsomhetsnivåer som IRIS ID100
- Kan benyttes for å gi raske alarmer hvor man kan forvente branner uten røyk, eksempelvis branner i veske etc.
- Reagerer raskt på ulmebranner. Kan analyserer både røykmengden og temperatur for å gi riktig alarmer og forhindre unødvendige alarmer. Den kan være både røyk og varmedetektor eller en av delene
- Driftskompensering for nedsmussing sikrer at detektoren alltid er like følsom og motstandsdyktig mot unødvendige alarmer

Hvit: **Art. nr. 100041**

Sort: **Art. nr. 101353**

Iris ID 200 varmedetektor

- Patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Detektoren leveres standard i klasse A1R (58°) differensial detektor, men den kan også programmeres til å være en statisk detektor i eksempelvis klasse A2S
- Dette gjør detektoren meget fleksibel og mulig å benytte i nesten alle slags omgivelser

Hvit: **Art. nr. 100040**

Iris ID100 Høysensitiv Optisk detektor

- Patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Ferdig programmert til 0,08dB sensitivitet. Ideell detektor hvor rask deteksjon er avgjørende, f.eks. i server/datarom
- Reagerer raskt på ulmebranner pga. det optiske prinsippet og er en meget god allround detektor
- Driftskompensering for nedsmussing sikrer at detektoren alltid er like følsom og motstandsdyktig mot unødvendige alarmer

Art. nr. 101660



EB0010 sokkel for IRIS og Enea detektorer

- Universal sokkel for både konvensjonelle IRIS og adresserbare Enea detektorer. En sokkel for alle typer installasjoner
- Sokkelen er utstyrt med en plate med fjær som muliggjør å forebygge at det blir brudd i sløyfa om en detektor fjernes, den forbinder minus inn og ut

Hvit: **Art. nr. 100042**

Sort: **Art. nr. 101349**

EB0020 rele sokkel for Iris og Enea detektorer

- Universal relésokkel for både konvensjonelle IRIS og adresserbare Enea detektorer. En sokkel for alle typer installasjoner
- Benyttet i adresserbart system, konfigureres aktivisering av utgangen etter ønsket scenario.
- Benyttet i konvensjonelt system, aktiveres reléet når detektorern tilkoblet dens sokkel er i alarm. Lokal alarmkontakt

Art. nr. 100043



Iris IC0020 manuell melder

- Leveres med bakboks
- Patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Leveres med resettbart glass, slik at dette ikke behøver å byttes etter utløsning, rød nøkkel for resetting av man. m **art. nr. 100819**
- Leveres med motstandsverdi og ren potensial fri kontakt
- For tilbehør se under

Art. nr. 100044

Tilbehør Enea/Iris manuell melder

	Produkt	Art. nr.
	Vippelukk WCP0020 til EC0020 og IC0020	100842
	Innfellingsramme-FCP0020	100863
	Dyp bakboks-DBCP0020 mål: 11 x 9,5 x 5,5mm	100921



Iris IC0011E manuell melder, IP 67

- Patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Leveres med resettbart glass, slik at dette ikke behøver å byttes etter utløsning
- Leveres med motstands verdi og ren potensial fri kontakt
- Vippelukk for å forebygge unødvendige alarmer kan leveres art. nr. 101711

Art. nr. 100045



Parallellampe IL0010

- Benyttes for å indikere detektorer som er montert ute av syne
- Benytter en parallell lampe for hver detektor
- Styrt av detektorens parallellutgang
- Kan benyttes på både adresserbare Enea og VEGA detektorer og konvensjonelle Iris og Aurora detektorer

Art. nr. 100285



Røykvarsler 230V med batteri TEK17 NS-EN 14604

- Seriekoblet Røykvarsler med 230V tilkobling og 10 års batteri
- Fleksibilitet i Installasjon: Velg mellom trådløs eller kablet sammenkobling. Med "piper en, piper alle"-prinsippet, sikres maksimal sikkerhet og rask respons i tilfelle brann.
- Sertifisering: Fullt godkjent i henhold til TEK17 (NS-EN 14604), sikrer de høyeste standarder av kvalitet og pålitelighet.
- Røykvarlserne kan seriekobles enten trådløst (inntil 40stk) eller kablet (inntil 28 stk).

Art. nr. 100684



Orbis optisk detektor

- Elegant patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Avansert funksjonalitet som driftskompensering ved nedsmussing og mulighet for feilvarsel lokalt på detektoren
- Er kompatibel med tidligere Apollo generasjoner som S60/65 og S20/30 når remote utgangen belastes med motstand på 1k8
- Reagerer raskt på ulmebranner pga. det optiske prinsippet og er en meget god allround detektor

Art. nr. 101253



Orbis multikriterie detektor

- Elegant patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Avansert funksjonalitet som driftskompensering ved nedsmussing og mulighet for feilvarsel lokalt på detektoren
- Er kompatibel med tidligere Apollo generasjoner som S60/65 og S20/30 når remote utgangen belastes med motstand på 1k8
- Reagerer raskt på ulmebranner pga. det optiske prinsippet. Detektoren har i tillegg et varmeelement som benyttes til å forhindre blindalarmer etc., gir ikke alarm på varmeelementet alene

Art. nr. TBA



Orbis varme detektor

- Elegant patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Finnes både som maks temperatur og differensial temperatur detektorer
- Er kompatibel med tidligere Apollo generasjoner som S60/65 og S20/30 når remote utgangen belastes med motstand på 1k8
- Leveres i flere utgaver i forhold til ønsket temperatur område
- Finnes i flere trinn i områdene 50°, 60°, 65° og 80° i både differensial og statisk utgaver

Art. nr. 101749



Orbis standard sokkel

Art nr. 101264



S 65 optisk detektor

- Elegant patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Er kompatibel med tidligere Apollo generasjoner som S60 og S20/30
- Reagerer raskt på ulmebranner pga. det optiske prinsippet og er meget god allround detektor
- Alle øvrige detektorer i S-65 serien leveres på forespørsel

Art. nr. 101137



S 65 standard sokkel

Art. nr. 100138



Orbis, IS / ATEX optisk detektor

- Elegant patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Avansert funksjonalitet som driftskompensering ved nedsmussing og mulighet for feilvarsel lokalt på detektoren
- Reagerer raskt på ulmebranner pga. det optiske prinsippet og er meget god allround detektor
- Benyttes sammen med isolator barriere

Art. nr. 101043



Orbis, IS / ATEX varme detektor

- Elegant patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Finnes både som maks temperatur og differensial temperatur detektorer
- Leveres i flere utgaver i forhold til ønsket temperatur område
- Finnes i flere trinn i områdene 50°, 60°, 65° og 80° i både differensial og statisk utgaver
- Benyttes sammen med isolator barriere

Art. nr. 101296



Orbis, IS / ATEX Sokkel

Art. nr. 100457

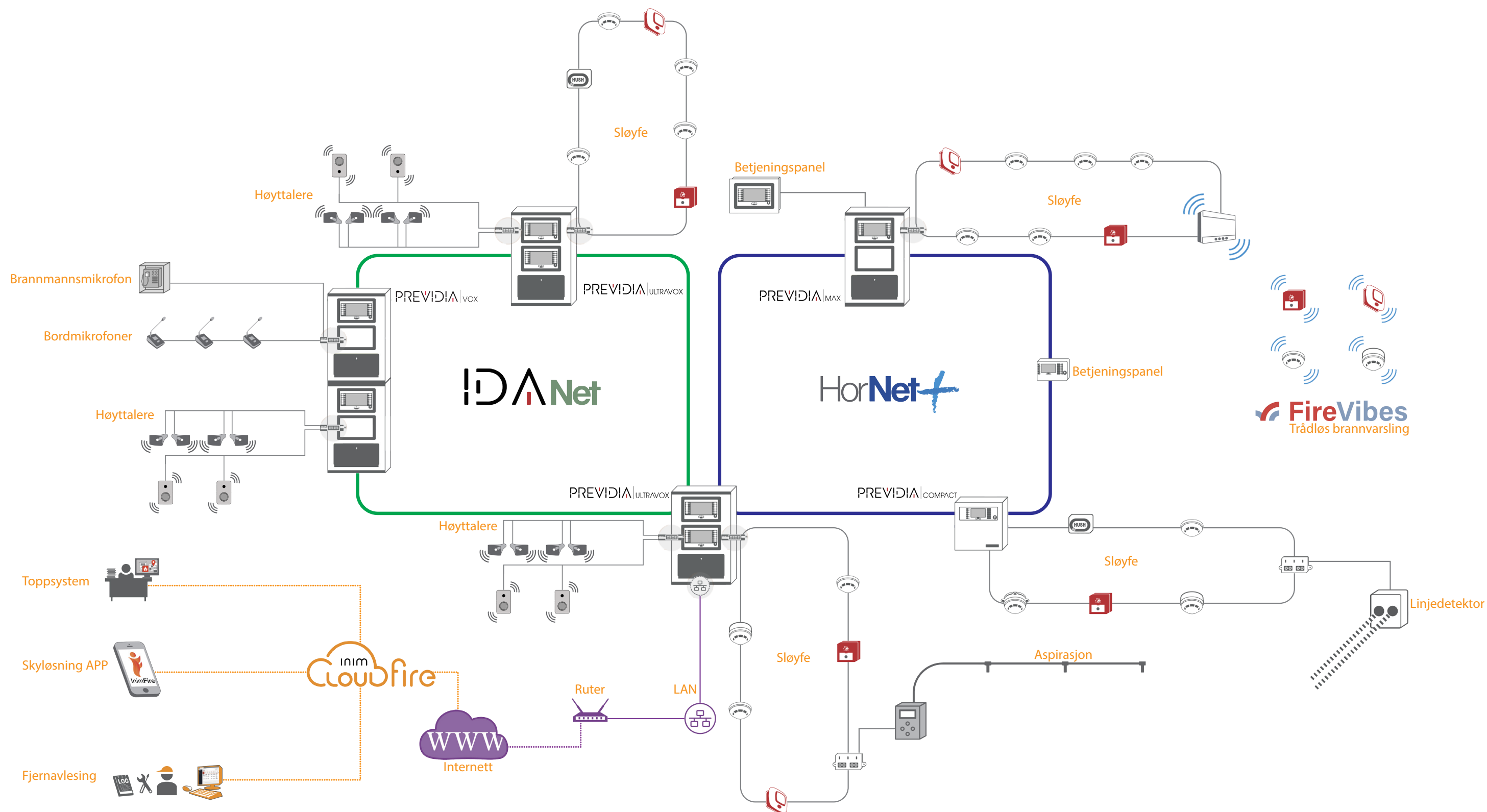


Galvanisk isolator

- Sløfededrevet galvanisk skille for 2 konvensjonelle linjer. Kan benyttes til både detektorer og manuell melder til montering i EX-sone.
- Godkjent i henhold til IEC 51608 for SIL2 med 1 enhet (HFT=0) eller SIL3 med flere enheter i en redundant konfigurasjon (HFT=1)

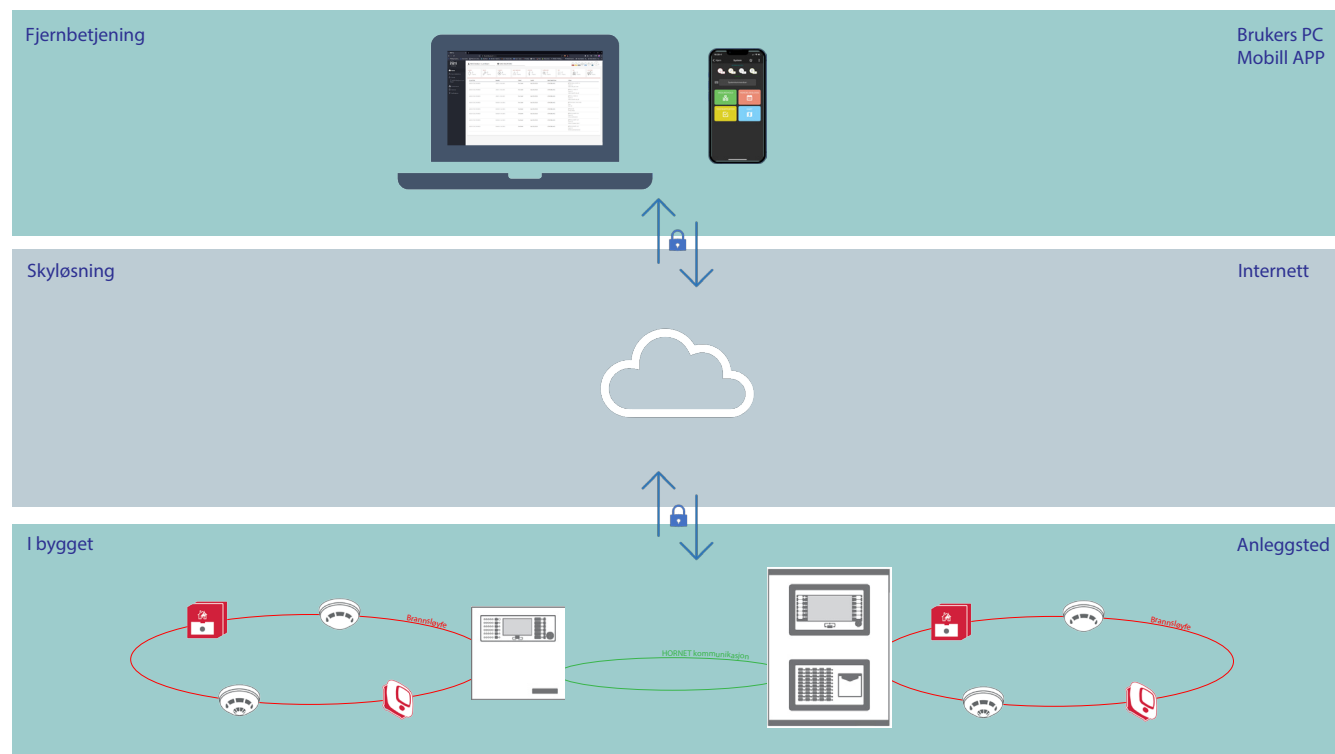
Art. nr. 101498

Adresserbare Brannalarmsystemer



App med vår Cloud FIRE løsning

Våre brannsentraler Previdia Compcat og Previdia MAX har mulighet for styring med mobil og nettbrett via App. Inim Fire er en applikasjon som kan fritt lastes ned fra IOS og Android app store og gir deg mulighet for å lese og betjene Previdia seriens brannsentraler.



Cloud Fire er en IT-infrastruktur for Previdia serien fra Nortek S&T. Dette grensesnittet gir installasjonen tilgjengelig over internett og kan da betjenes og håndteres via PC/mobil/nettbrett. Systemet er designet både for leverandør og sluttkunde/sikkerhetsansvarlig som vil gi tilgang til systemadministrasjon, samt vedlikehold- og installasjonsregister.

Skyløsningen er et resultat av nytenkning og et behov for nye fleksible fremtidsrettede løsninger. Tradisjonelle toppsystemer til brannvarslingsanlegg baserer seg ofte på en programvare installert på en enkelt datamaskin. Dette gir lite fleksibilitet og setter høye krav til oppetid til ett enkeltkomponent.

Systemet trenger kun en nettverkslinje med internettskess og det er ikke behov for ruterkonfigurasjon en andre portaler for å få tilgang. Skyløsningen benytter samme portering som brukes til e-post, som gjør at sikkerheten til i brannmuren ikke trenger å justeres.

Cloud FIRE

Skybasert toppsystem for betjening av Previdia brannvarsling

Push varsler

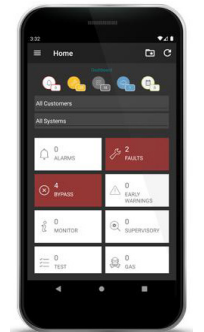
Appen er kapabel til å sende sanntids push varslinger når hendelser oppstår i brannvarslingsanlegget. Her er det mulig å filtrere og få de pushvarslene man selv ønsker tilsendt.

Full kontroll over installasjonen

Takket være det enkle intuitive grensesnittet gir appen en umiddelbar forståelig oversikt over brannvarslingsanleggets nåværende status og situasjon. Med enkel navigering, får du full oversikt over alle detaljene for hvert brannvarslingsanlegg du administrerer. Appen lar deg navigere mellom de ulike anleggene og gir detaljer fra hver brannsentral til hver adresse, hvor du kan administrere og overvåke hver enkelt sone og detektoradresse. Funksjoner som å tilbake stille og utkobling, gjør at appen er et hendig verktøy for både driftspersonell og teknikere.

Grafiske kartblader

I tillegg til intuitiv betjening og administrering av Previdia brannvarslingsanlegg, tilbyr appen mulighet til å etablere grafiske dynamiske kartblader som visualiserer plassering og status av detektorer, manuelle meldere etc. Muligheten til å velge et ikon og utstede, kommandoer til tilhørende enhet, samt muligheten til å sette opp funksjons-taster for raske handlinger gjør appen til et revolusjonerende verktøy for bekymringsfri styring av brannsystemer.



Vi tilbyr:

Previdia Skyløsning Registrering

- ➔ Etablering av skyløsning

Art. nr. 101793

Previdia Skyløsning Medium

- ➔ Egen profil og tilgang til App/webgrensesnitt

Art. nr. 101794

Previdia Skyløsning Large

- ➔ Egen profil og full tilgang til App/webgrensesnitt.
- ➔ Full tilgang inkluderer plantegninger og/eller kameraintegrasjon

Art. nr. 101795



Previdia

Fremtidens brannvarsling NÅ!



Software



Programmeringsverktøy, Previdia Studio

- Benyttes av opplært og sertifisert servicepersonell som skal programmere brannsentraler i Previdia-serien. Ved hjelp av dette verktøyet kan Previdia Max og Previdia Compact programmeres av sertifisert personell via adgangskoder etc.
- Programvaren benyttes på standard service-PC



Programmeringsverktøy, SmartLeauge

- Benyttes av opplært og sertifisert servicepersonell som skal programmere sentraler i Smart-serien. Ved hjelp av dette verktøyet kan brann og innbruddsalarmsystemer programmeres av sertifisert personell via adgangskoder etc.
- Programvaren benyttes på standard service-PC



Previdia Skyløsning

- Skybasert toppsystem tilgjengelig både i nettleser og i App på mobil/nettbrett. Full integrasjon mot Previdia brannvarslingssystemene, med mulighet for grafisk fremstilling med plantegninger.
- Mulighet for integrasjon mot Onvif IP kamerasystemer.
- Justerbart tilgangsnivåer fra kun lesing, til full betjening og programmering.

Previdia Skyløsning Registrering

- ➔ Etablering av skyløsning

Art. nr. 101793

Previdia Skyløsning Medium

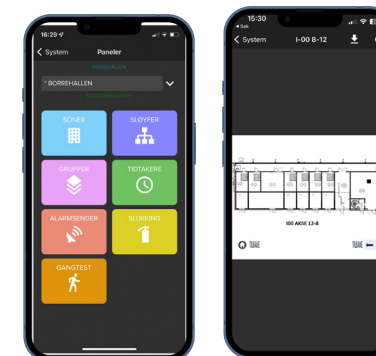
- ➔ Egen profil og tilgang til App/webgrensesnitt

Art. nr. 101794

Previdia Skyløsning Large

- ➔ Egen profil og full tilgang til App/webgrensesnitt.
- ➔ Full tilgang inkluderer plantegninger og/eller kameraintegrasjon

Art. nr. 101795



Previdia

Previdia Compact C050SG, 1 sløyfe

Leveres med farge touch screen display og meget fleksibel programmering

- 1 sløyfer med 64 adresser
- Inntil 50 summere eller 22 summer/flash p.r. sløyfe
Se installasjonshåndboka eller bruk sløyfekalkulator
- Ethernet TCP/IP, USB og minnekort plass
- Integrert med 4 i/O utganger og 1 relekontakt
- Kan settes nettverk med både Previdia Max og Previdia Compact
- Mulighet for Modbus over TCP/IP
- Mulighet for BACnet via tillegskort, 500 punkter pr lisens
- Mulighet for skyløsning til mobilapp og web
- ENEA, Argus og Apollo protokoll.
- Leveres i et lite skap med 1,5A PSU og bruker 2 batterier 12V / 7,5Ah
- Mål: B: 325mm H: 325mm D: 80mm

Art. nr. 101402

Previdia Compact C200SG, 2 sløyfer

Leveres med farge touch screen display og meget fleksibel programmering

- 2 sløyfer med 240 adresser på hver sløyfe
- Inntil 50 summere eller 22 summer/flash p.r. sløyfe
Se installasjonshåndboka eller bruk sløyfekalkulator
- Ethernet TCP/IP, USB og minnekort plass
- Integrert med 4 i/O utganger og 1 relekontakt
- Kan settes nettverk med både Previdia Max og Previdia Compact
- Mulighet for Modbus over TCP/IP
- Mulighet for BACnet via tillegskort, 500 punkter pr lisens
- Mulighet for skyløsning til mobilapp og web
- ENEA, Argus og Apollo protokoll.
- Leveres i et lite skap med 1,5A PSU og bruker 2 batterier 12V / 7,5Ah
- Mål: B: 325mm H: 325mm D: 80mm

Art. nr. 101404

Previdia Betjeningspanel Touch Screen

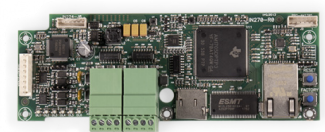
- Leveres med RS 485 kommunikasjon
- Den leveres standard med bak boks for utenpåliggende montasje
- Samme muligheter for betjening som på hovedsentralen
- Settes i samme bus nettverk med sentralene
- Kan benyttes både til Previdia kompakt og Previdia MAX (216)
- Den diskrete utforming gjør at den passer inn over alt
- Mål: B: 210mm, H: 132mm, D: 32mm

Art. nr. 101406

Previdia C-COM LAN

- Avansert kommunikasjonskort med RS232, RS485 og TCP/IP
- ESPA 444
- BACnet 500 punkter pr lisens
- Webserver
- Skybasert toppsystem med plantegninger og videoverifikasjon

Art. nr. 101525



Previdia C-COM

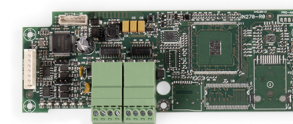
- Avansert kommunikasjonskort med RS232 OG RS485
- Espa 444

Art. nr. 101605

Previdia MAX 216

- Inntil 50 summere eller 22 summer/flash p.r. sløyfe.
Se installasjonshåndboka eller bruk sløyfekalkulator
- Systemet leveres slik at det plugges inn de modulene man trenger for de forskjellige objektene, formoduler se under
- Touch screen som muliggjør grafisk fremstilling, import av live bilder fra kameraer, popup av o-plan, grafisk fremstilling av stigende og synkende røykmengde, sløyfe layout og en rekke andre unike muligheter
- Bneytter 2 x 18Ah batterier

Art. nr. 101174



→ Grunnmodulen Previdia 216 inneholder:

- Skap med ramme for plugg inn moduler, inntil 7 moduler p.r. skap
- Strømforsyning
- Betjeningspanel Touch Screen
- 2 sløyfer, 1 sirenekurs, 1 fast 24VDC og 1 relé til alarmsender i grunnoppsettet

→ Det er mulighet for:

- Flere skap for å bygge store systemer gir stor fleksibilitet
- Redundant system også på prosessor delen
- BACnet, 1 lisens pr 500 adresser
- Modbus RTU og Modbus TCP/IP
- Skyløsning med mobil app og webgrensesnitt

Previdia MAX betjeningspanel Touch Screen

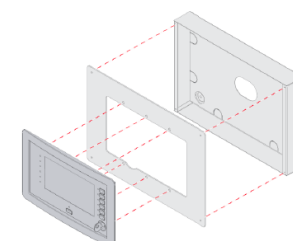
- Betjeningspanel touch screen for Previdia sentralene
- Kables i Daicy Chain fra sentralen.
- Felles inn i et skap eller i en egen boks (se under)
- Samme betjening som på fronten av sentralen

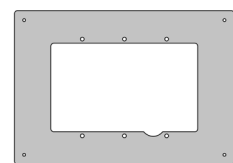
Art. nr. 101182

Monteringskit for Previdia Max betjeningspanel PREP

- Monteringskit for montering av FPMCPU som betjeningspanel
- Omfatter frontplate i børstet aluminium og bakboks i metall
- Kan monteres både innfelt og utenpåliggende
Ved innfelt montasje benytt frontramme art.nr. 101217

Art. nr. 101183

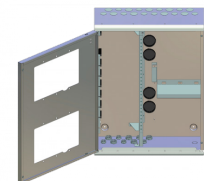




Previdia Frontramme til monteringskit

- Frontramme til betjeningspanel Previdia MAX
- Benyttes sammen med monteringskit ved innfelt montasje art.nr 101183
- Kan leveres i følgende farger som eget produkt. Svart, hvit, blå eller rød) farge må spesifiseres)

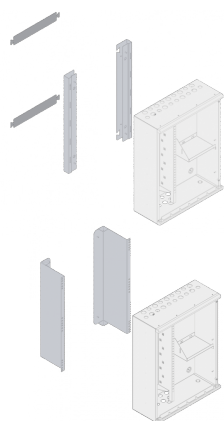
Art. nr. 101217



Previdia kabinett for utvidelser PRCAB

- Previdia tilleggs kabinett med ramme for plugg inn moduler
- Tomt skap
- 7 slotter for øvrige moduler IFM-moduler (sløyfekort, I/O-kort, relékort, etc)
- Leveres uten frontmoduler. Benytt FPMNUL-L

Art. nr. 101184



Previdia Monteringskit 5 cm fra vegg PRCABSP

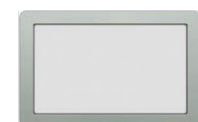
- Previdia Monteringskit 5 cm fra vegg. PRCABSP
- Monteringskit for Previdia MAX for å bygge sentralen ut fra veggen
- Gir avstand fra vegg slik at man får sløyfekabler etc. bak kabinetter

Art. nr 101185

Previdia Monteringskit for sentral i 19" rack PRCABRK

- Monteringskit for montering av Previdia MAX i 19" rack

Art. nr 101186



Previdia Blindplate FPMNUL-L

- Blindplate til kabinettes front på en Previdia Max
- Benyttes til PRCAB utvidelseskabinetter

Art. nr. 101378



Previdia Strømforsyning IFM24160

- Plugg-inn strømforsyningsenhet som benyttes når man har ekstra kabinetter, den kan lade 12V/18Ah eller 12V/24 Ah batterier
- Hvert ekstra kabinett kan ha en IFM24160 strømforsyning
- Opptil 4A driftstrøm

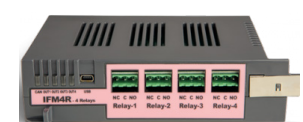
Art. nr. 101181



Previdia sløyfekort 2 sløyfer IFM2L

- Plugg-inn sløyfekort med 2 sløyfer for Previdia
- Enea, Argus eller Apollo protokoll
- Opptil 240 adresser pr sløyfe
- Opptil 8 sløyfekort pr sentral (16 sløyfer)

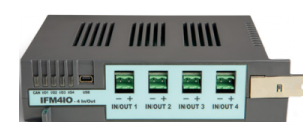
Art. nr. 101175



Previdia 4 programmerbare reléer IFM4R

- Plugg-inn relékort med 4 programmerbare reléer, hvert panel kan (prosessor) håndtere inntil 16 stk. av disse styringene. Hver tåler 5A/30V

Art. nr. 101176



Previdia 4 inn- / utganger programmerbare IFM4IO

Plugg-inn i/o kort for Previdia hvor hver inngang kan programmeres med:

- Overvåket utgang som kan gi 1A ved 27,6V
- Alarm/styreinnganger
- Konvensjonell sløyfe
- 0-20 mA inngang for detektor signal fra eksempelvis gassdetektorer o.l.
- Opptil 16 kort pr. sentral

Art. nr. 101177



Previdia nettverkskort IFMNET

- Plugg-inn nettverkskort for å sette flere sentraler i nettverk om de ikke står i samme rack. RS 485. Hornet

Art. nr. 101179



Previdia Avansert kommunikasjonsort IFMLAN

- Plugg-inn Lan kort for å kommunisere over TCP/IP
- ESPA 4.4.4 over RS232
- BACnet 500 punkter pr lisens
- Skyløsning med mobil applikasjon

Art. nr. 101180



Previdia Inn-utgangskort IFM16IO

16 inn- eller utganger som kan konfigureres som:

- Digitale innganger uten overvåking
- Laveffektutganger, maks 100mA@30VDC
- Opptil 4 kort pr. sentral

Art. nr. 101178

Kamera

Med flammedeteksjon

Nortek sin IP-kameraløsning til automatiske branneteksjonssystemer er skreddersydd for områder der hvor røyk og varmedeteksjon ikke alene er tilstrekkelig eller optimalt.

Typiske områder vil være overvåking av utvendig fasader på skoler, hoteller, verneverdig bygg, åpne gjenvinningstasjoner, industri etc.



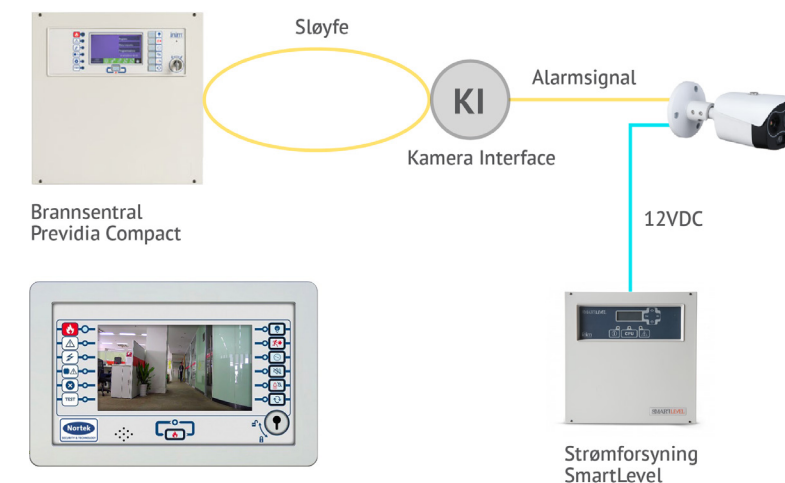
Optisk og termisk linse

BF1241-serien kombinerer termisk og visuell overvåking i ett kompakt bulletkamera. Med høy termisk sensitivitet (<50 mK) og avansert Smart-IR-teknologi, er dette kameraet ideelt for tidlig flammedeteksjon og overvåking i utfordrende miljøer. Det er spesielt godt egnet for fasader, industriområder, lagerhaller og annen kritisk infrastruktur hvor rask varsling ved brann er avgjørende.

Integrasjon mot Previdia

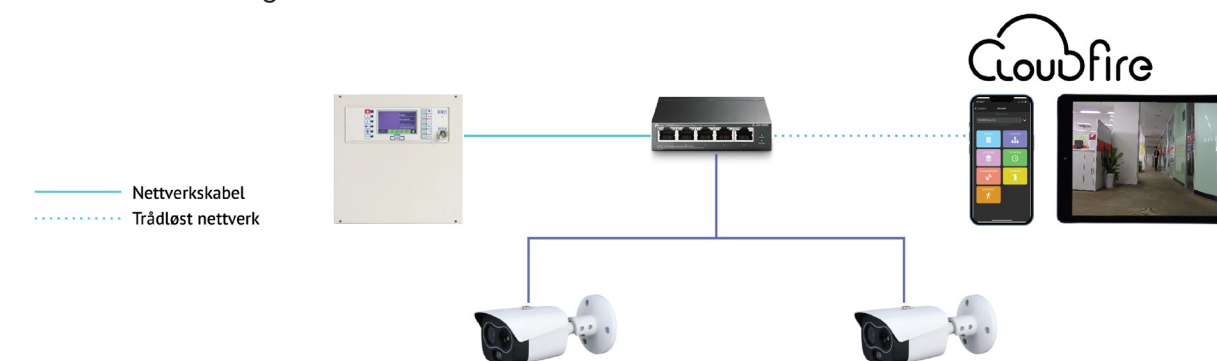
I kombinasjon med Previdia brannvarsling er det også mulig å sammenkoble kamera og brannsentralen via TCP/IP hvor videobilde fra kamera kan vises i displayet på brannsentralen.

Benyttes switch med PoE vil kamera spenningforsynes av switchen. Alternativ kan SmartLevel spenningsforsyning benyttes.



Integrasjon mot skyløsning

I tillegg til kameraintegrasjon i brannvarslingsanleggets paneler, vil man også kunne integrere kameraene i skyløsningen. Oppstår det en røykutvikling, vil man kunne bli via appen varslet med pushvarsel om brannalarm på telefonen. Med enkel navigering, vil man raskt kunne lokalisere hendelsen og få et overblikk av omfanget.



Objektsikring

Kamera kan også benyttes til temperaturovervåking i f.eks. industrien. Med termiske kameraer fra Nortek kan du visuelt overvåke tilstanden til motorer eller andre objekter der temperatur er en kritisk faktor for sikker drift. Kameraet indikerer det varmeste punktet i overvåkings bildet med rødt merke og målt temperatur.

Kamera tilkobles automatikkens kamera-Interface. Overstiger temperaturen i motoren innstilt terskel, sendes et alarmsignal som stanter drift av motoren og varsler teknisk personell om høy temperatur. På den måten, vil man kunne bli varslet tidligere om potensielle farer som kan føre til branntilløp.

Termisk kamera

Flammedetekterende kamera IP67 BF1241-TB7F8-DW-S8

Termisk bulletkamera med 7 mm linse



Kraftig dual-sensor kamera med innebygget flammedeteksjon og Smart-IR teknologi. Egnert for brannforebygging og overvåkning i både innendørs og utendørs installasjoner.

- Termisk linse: 7 mm
- Flammedeteksjonsrekkevidde: inntil 86 meter
- Termisk følsomhet: <50 mK
- Synsfelt (termisk): 24° (H) × 18° (V)
- Strømforsyning: PoE eller 12VDC
- Alarmutgang og nettverksintegrasjon (TCP/IP) Videostrøm kan implementeres med Previdia brannsentraler
- Typiske bruksområder: Fasader og åpne arealer, Lagerhaller og tekniske rom. Områder med behov for bred dekning på kortere avstand

Art. nr. 101675

Flammedetekterende kamera IP67 BF1241-TB10F12-DW-S8

Termisk bulletkamera med 10 mm linse



Presis punktdeteksjon og lang rekkevidde gjør denne modellen ideell for overvåkning av kritisk infrastruktur og områder der tidlig brannvarsling er avgjørende.

- Termisk linse: 10 mm
- Flammedeteksjonsrekkevidde: inntil 123 meter
- Termisk følsomhet: <50 mK
- Synsfelt (termisk): 17,3° (H) × 13,1° (V)
- Strømforsyning: PoE eller 12VDC
- Alarmutgang og nettverksintegrasjon (TCP/IP) Videostrøm kan implementeres med Previdia brannsentraler
- Typiske bruksområder: Fasader og åpne arealer, Lagerhaller og smale korridorer. Områder der lang rekkevidde er nødvendig

Art. nr. 102093

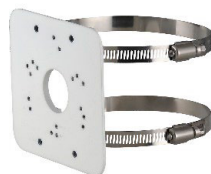
Montasjeboks for kamera IP66



- Vanntett koblingsboks med montasjebrett til kamera
- Sikrer en vanntett tilkobling av signal- og spenningstilførsel.
- IP66
- Lakkert hvit aluminium
- Mål B x H x D: 134mm x 133,5mm x 56mm

Art. nr. 101676

Monteringsadapter til stolpe for kamera



- Benyttes sammen med montasjeboks ved montasje av kamera i stolpe
- Stolpediameter: fra 80mm–150mm
- Lakkert hvit aluminiumsplate med slangeklemmer
- Mål B x H x D: 125,6mm x 114mm x 20mm

Art. nr. 101677

Enea enheter

Enea ED100, optisk detektor



- Patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Mulighet for å sette detektoren til flere følsomhetsnivåer. 0,08dB, 0,10dB, 0,12dB og 0,15dB. Det gjør at selv en optisk detektor kan optimaliseres i forhold til det miljøet den står i
- Reagerer raskt på ulmebranner pga. det optiske prinsippet og er en god allround detektor
- Driftskompensering for nedsmussing sikrer at detektoren alltid er like følsom og motstandsdyktig mot unødvendige alarmer
- Høyfølsom lavere enn 1 %

Hvit: Art. nr. 100074

Sort: Art. nr. 101348

Enea ED300, multikriterie detektor



- Patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Multikriteriedetektor som kan tilpasses det miljøet og hva man ønsker å detektere. Kan tilpasses til å tåle tøffe miljøer og forhindre unødvendige alarmer. Samme optiske følsomhetsnivåer som EneaED100
- Kan benyttes for å gi raske alarmer hvor man kan forvente branner uten røyk, eksempelvis branner i veske etc.
- Reagerer raskt på ulmebranner. Kan analyserer både røykmengden og temperatur for å gi riktig alarmer og forhindre unødvendige alarmer.
- Kan være både røyk og varmedetektor eller en av delene
- Driftskompensering for nedsmussing sikrer at detektoren alltid er like følsom og motstandsdyktig mot unødvendige alarmer

Hvit: Art. nr. 100076

Sort: Art. nr. 101347

Enea ED 200, adresserbar varmedetektor



- Patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Detektoren leveres standard i klasse A1R (58°) differensial detektor, men den kan også programmeres til å være en statisk detektor i eksempelvis klasse A2S
- Dette gjør detektoren meget fleksibel og mulig å benytte i nesten alle slags omgivelser

Hvit: Art. nr. 100075

Sort: Art. nr. 101350 (OBS! Sort utgave kan ha noe leveringstid)

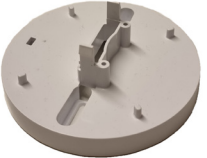
Enea EM 600, Hush Lokal avstiller



- Multifunksjonell lokal avstiller som drives av detektorsløyfen
- Benyttes for å forhindre uønsket alarmer i eksempelvis en leilighet eller andre forhåndsdefinerte områder med detektorer
- Ved betjening i normal drift, vil enheten koble ut røykelement i en multikriterie detektor i en forhåndsdefinert tid. Deteksjon av varmeutvikling vil fortsatt være aktiv
- Norske forhåndsdefinerte talemeldinger

Art. nr. 101500

Sokler og tilbehør

	Enea / Iris sokkel EB 0010 Detektorsokkel for konvensjonelle Iris og adresserbare ENEA detektorer. Detektoren vises rett inn i sokkelen. Hvit: Art. nr. 100042 Sort: Art. nr. 101349
	Enea relésokkel EB 0020 Detektorsokkel med rele som styres av r utgangen på detektoren for konvensjonelle Iris og adresserbare Enea detektorer. Detektoren vises rett inn i sokkelen. Hvit: Art. nr. 100043 Sort: Leveres ikke
	Enea tett underlags sokkel EB0040 Tett underlagsokkel for konvensjonelle Iris og adresserbare ENEA detektorer, benyttes sammen med EB 0010. Art. nr. 100957 Varmeelement EB 0040H til tett (EB0040) sokkel OBS: Må ha egen 24V strømforsyning, 70mA. Trenger sjedent batteribackup. Benytt strømforsyning Art.nr. 101782 Art. nr. 100958
	Enea utforingsring EB 0050 Utforsings ring for EB 0010 benyttes når det er behov for større plass under sokkel for kabelinnføringer etc. Klippes under den vanlige sokkelen. Hvit: Art. nr. 100841 Sort: Art. nr. 101542
	Enea utforingsring til sokkelsummer ES1000SP Utforsingsringen benyttes med sokkelsummer fra Enea og Iris serien når det er åpen forlegning. Utforsingsringen bidrar til mere plass ved innføring av sløyfekablene. Ved montering, erstattes den originale monteringsplaten til sokkelsummeren med utforsingsringen. Hvit: Art. nr. 101708 Sort: Art. nr. 101836
	Himlingsadapter Adapter for feste av detektorer, sokkelsummer mm. for enkel montering i himlingsplater. 47-90 mm mellom skruesporene gjør denne veldig fleksibel til mange formål. Strekkavlaster til 16mm k-rør og ved bruk av strips. Art.nr. 101616



Enea sprinkelvakt

- Sprinkelvakt leveres med nøkkel for å koble ut alarmen fra sprinkleranlegget ved testing o.l.
- Sprinkelvakten tilkobles detektorsløyfen og har behov for 24V DC for drift av lys og lyd. Enten fra brannsentral eller egen NS-EN54 godkjent strømforsyning.
- Ofte anbefales det å ha brannsignalet fra sprinkel tilkoblet brannalarmanlegget via sprinkelvakten. Øvrige meldinger om status som stengte ventiler o.l. er driftsmeldinger som ofte bør rutes til SD anlegget om det er det på bygget.

1 kanal: **Art. nr. 101311**

2 kanal: **Art. nr. 101312**

3 kanal: **Art. nr. 101313**

Enea adresseenhet EM 411R

- Kobles direkte til detektorsløyfa med Enea detektorer og drives av den. Benyttes til overvåking av status på eksterne enheter, driver for eksterne enheter konvensjonelle detektorer. Potensialfri utgang for å drive dør magneter etc. Enheten har innebygd kortslutning isolator
- 1 overvåket utgang (2 potensialfrie kontakter)
- 1 overvåket konvensjonell inngang for eksempelvis konvensjonelle detektorer

Art. nr. 100080

Enea adresseenhet EM312SR, inn-/ut- gangs modul

- Kobles direkte til detektorsløyfa med Enea detektorer, må ha ekstern 24V tilførsel. Benyttes til overvåking av status på eksterne enheter, driver for eksterne enheter som klokke/flash etc. Potensialfri utgang. Enheten har innebygd kortslutning isolator
- 1 overvåket utgang og 1 overvåket inngang
- 1 overvåket inngang for ekstern strømtilførsel, 1 pot. fri utgang
- 3 multi farge LED for statusindikeringer
- Kan benyttes for å få ekstra klokkekurser

Art. nr. 100077

Enea adresseenhet EU311 med 1 inn- og 1 ut-

- Kobles direkte til detektorsløyfa med ENEA detektorer og drives av den. Benyttes til overvåking av status på eksterne enheter, og kan drive eksempelvis 1 sirene/flash. Har innebygd kortslutning isolator
- 1 overvåket inngang
- 1 overvåket utgang med driftsspenning for å drive enheter som krever lite strøm, eksempelvis 1 sirene /flash, men ikke en hel kurs

Enea adresseenhet EM311 med 1 inn- og 1 ut:

Art. nr. 100081

Enea EU 311C 1 inn/1 ut til eksempelvis manuell melder:

Art. nr. 100774

Enea EU311S 1 inn/1 ut:

Art. nr. 101172

Koblingsboks T60 for I/O-enhet

- Boks for I/O-enhet
- Mål: 114 x 110 x 57mm (HxBxD)
- Her kan EM411R og EM312SR settes rett inn og de sitter fast under niplene.

Art.nr. 101229



Enea adresseenhet enhet

- Sløyfedrevet enhet med 4 innganger og 4 utganger for Enea sløyfer
- Kan settes opp til å ha en konvensjonell sløyfe som drives av den adresserbare sløyfa



Type EM3xx	Innganger (kan velges som konvensjonelle soner)	Utganger	Art. nr.
EM344S	4 (2)	4 (overvåket)	100078
EM344R		4 (potensialfrie)	101173
EM340		4 (overvåket)	TBA
EM340R		4 (potensialfrie)	TBA

Enea sirene

- Tett adresserbar sløyfedrevet sirene
- Høy tetthet IP 65
- Høyt lydtrykk inntil 101 dB
- Kan drives fra 18 til 30V DC
- Strømtrekk fra 1,4 til 3 mA, avhengig av valgt tone
- NS EN 54 godkjent



Rød (ES 2011RE): **Art nr. Kun på forespørsel**

Hvit (ES 2011WE): **Art. nr. 101556**

Enea Sirene med flash

- Tett adresserbar sløyfedrevet sirene
- Høy tetthet IP 65
- Høyt lydtrykk inntil 101 dB
- Kan drives fra 18 til 30V DC
- Strømtrekk fra 3 til 21 mA, avhengig av valgt tone
- NS EN 54 godkjent
- Dekningsområde flash montasje high power C3 m-10m, O 4m-10m low power C3m-9m, = 3,5m-9m. NS EN 54 sertifisert
- Hvitt lys som er godkjent og har mye større dekningsområde enn rødt lys



Rød (ES 2021RE): **Art nr. Kun på forespørsel**

Hvit (ES 2021WE): **Art. nr. 101530**

Enea ES2050WE Sirene/flash med tale

- Tett adresserbar sløyfedrevet sirene/ flash med norsk talemelding
- Kan konfigureres til andre språk eller kombinasjon
- Mulighet til ulike talemeldinger avhengig av situasjon
- Høy tetthet IP 65
- Høyt lydtrykk inntil 101 dB
- Kan drives fra 18 til 30V DC
- Strømtrekk fra ca. 10-41 mA



Art. nr. 101599

Enea EC0020 Manuell melder

- Leveres med bakkboks
- Patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Leveres med resettbart glass, slik at dette ikke behøver å byttes etter utløsning
- Enea/Iris vippelukk WCP0020 for å forbygge unødvendige alarmer kan leveres (se under)



Art. nr. 100825

Rød nøkkel for resetting av manuell melder:

Art. nr. 100819

Enea/Iris vippelukk WCP0020:

Art. nr. 100842

Enea/Iris Innfellingsramme FCP0020:

Art. nr. 100863

Enea Iris dyp bak boks:

Art. nr. 100921

Enea EC0011E Manuell melder IP 67

- Patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Leveres med resettbart glass, slik at dette ikke behøver å byttes etter utløsning
- Vippelukk for å forebygge unødvendige alarmer kan leveres (se under)



Manuell melder: **Art. nr. 101515**

Vippelukk: **Art.nr. 101711**

Resetnøkkel **Art.nr. 101602**

Oversikt over motstandverdier for Nortek produkter

Benyttes i produkt	Betegnelse	Produktbeskrivelse	Art. nr.
EM411R Endeled for overvåkning	301-46-093	Kondensator 22uF 50V 20%	101666
Sprinkelvakt SG13, Endeled for overvåkning	301-46-148	Kondensator 10uF 50V 20%	101743
EM411R, Previdia Compact / Previdia Max, Alarm-motstand	160-78-455	Motstand 470 Ω 1W 5%	101744
Previdia Compact / Previdia Max, Klokkekurs Ende-motstand	160-78-497	Motstand 1k Ω 1W 5%	101745
EM312SR, EU311C og EU311, Alarmmotstand	301-56-065	Motstand 2k2 Ω 250mW 5%	101746
EM312SR, EU311S og EU311, Endemotstand	301-56-066	Motstand 22k Ω 250mW 5%	101747
EM312SR, EU311, Tidligvarsel	301-56-046	Motstand 10k Ω 250mW 5%	101748

Vega enheter

Vega-produktene er fortsatt en del av vårt sortiment, men nå oppført i en enkel liste med produktnavn og produktnummer i katalogen. Selv om de ikke er lagervare, kan de bestilles ved behov. Dette gir fleksibilitet for deg som trenger supplering til eksisterende anlegg eller andre spesifikke løsninger.

For tilgjengelighet og bestillingsinformasjon, vennligst kontakt oss. Vi står klare til å bistå med dine behov.

Vega V100 optisk detektor	Art. nr. 100090
Vega V200 multikriterie detektor optisk/varme	Art. nr. 100091
Vega V350, programmerbar varme detektor	Art. nr. 100092
Vega VB100 sokkel	Art. nr. 100093
Vega VDBS100 dyp sokkel	Art. nr. 100094

Vega adresseenheter i boks

1 overvåket inngang VMI100:	Art. nr. 100113
1 overvåket inngang , 1 overvåket utgang VMMIC100 mini modul:	Art. nr. 100116
1 overvåket inngang og 1 pot. fri utgang VMIC120:	Art. nr. 100311

Adresseenheter mini moduler

1 overvåket inngang VMMI100:	Art. nr. 100114
Enhet med 1 overvåket inngang og 1 pot. fri utgang VMMC100:	Art. nr. 100115

Adresseenheter micro modul

1 overvåket inngang VUMI100:	Art. nr. 100310
------------------------------	-----------------

Manuelle meldere VEGA VWCP100 IP67	Art. nr. 100109
------------------------------------	-----------------

Manuelle meldere VEGA VCP100	Art. nr. 100107
------------------------------	-----------------

Parallelllampe FI100	Art. nr. 100285
----------------------	-----------------

Håndholdt programmerer VEGA VPU100	Art. nr. 100309
------------------------------------	-----------------

Apollo enheter



XP95 Optisk Røykdetektor

- Elegant patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Reagerer raskt på ulmebranner pga. det optiske prinsippet og er en meget god allround detektor

Art. nr. hvit 100453

Art. nr. svart. 101944



XP95 Varmedetektor

- Elegant patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Leveres i 2 utgaver

- Varmedetektor A2S er statisk 55° (mest benyttet): Art. nr. 101211
- Varmedetektor CS er statisk varmedetektor på 90°: På forespørsel



XP95 lone røykdetektor

- Elegant patentert design
- Egnet for flammebranner og som erstatning for eksisterende lone detektorer i omgivelser med vanndamp, støv o.l.
- Reagerer på frigjorte ioner og er dermed ikke så godt egnet til å oppdage en brann i ulmefasen

Art. nr. 101126



XP95 og Discovery sokler

- XP95 og Discovery detektorer benytter samme sokkel
- Soklene leveres med adresseringskort. Ekstra adresseringskort kan bestilles (se under)

Standard sokkel hvit:	Art. nr. 100452
Standard sokkel svart	Art. nr. 101945
Isolator sokkel er en sokkel med innebygget isolator:	Art. nr. 100451
XP 95 ekstra adresseringskort:	Art. nr. 101212



Discovery Optisk Røykdetektor 58000-600APO

- Elegant patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Reagerer raskt på ulmebranner pga. det optiske prinsippet og er en meget god allround detektor
- Driftskompensering for nedsmussing sikrer at detektoren alltid er like følsom og motstandsdyktig mot unødvendige alarmer

Art. nr. 101140



Discovery Multikriteriedetektor 58000-700APO

- Elegant patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Reagerer raskt på ulmebranner og analyserer både røykmengden og temperatur for å forhindre unødvendige alarmer. Gir ikke alarm på varmeelementet alene
- Driftskompensering for nedsmussing sikrer at detektoren alltid er like følsom og motstandsdyktig mot unødvendige alarmer

Art. nr. 100459



Discovery CO Detektor 58000-300APO

- Elegant patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Forbedret deteksjonskapasitet
- Ideell for deteksjon av ulmebranner
- Mindre utsatt for falske alarmer forårsaket av damp eller andre luftbårne partikler

Art. nr. 101699



XP95 Sokkelsummer 45681-277APO

- Elegant patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- 2 tonevalg og justerbart lydtrykk 55-91dB (A)
- Kan benyttes sammen med XP95, Discovery og CoreProtokoll
- Med isolator
- Lavt strømtrekk

Art. nr. 101693



I/O for XP95/Discovery SA47000-102APO

- Frittstående enhet som styres og drives rett fra detektorsløyfa
- 1 inngang og 1 utgang
- Inngangen er med ende motstand-kan benyttes som overvåket inngang
- Utgangen er NC/NO 30V/1A
- Kan også leveres i en utgave som er godkjent for 230V over kontaktsettet

Art. nr. 101698



XP95 I/O-Enhet Zone Monitor 55000-845APO

- Frittstående enhet som driftes av detektorsløyfen
- 1 overvåket inngang som benyttes for tilkobling av konvensjonelle detektorer
- Kan benyttes med de aller fleste konvensjonelle detektorer, som ID100, ID200, ID300, S20, S30, S60, S65 og tette varmedetektorer.
- Følger med endemotstad på 5k1Ω

Manuell melder XP95



- Patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Leveres med re-settbart glass, slik at dette ikke behøver å byttes etter utløsning
- Vippelukk for å forbygge unødvendige alarmer kan leveres art.nr.101692
- Leveres med bak boks for utenpåliggende montasje, leveres uten nipler
- Kan også benyttes sammen med Discovery detektorer

Art. nr. 100454



Manuelle meldere XP95, IP67

- Patentert design, sertifisert iht. EN 54 og CPD
- Leveres med re-settbart glass, slik at dette ikke behøver å byttes etter utløsning
- Vippelukk for å forbygge unødvendige alarmer kan leveres art.nr. 101691

Art. nr. 101139

FireVibes

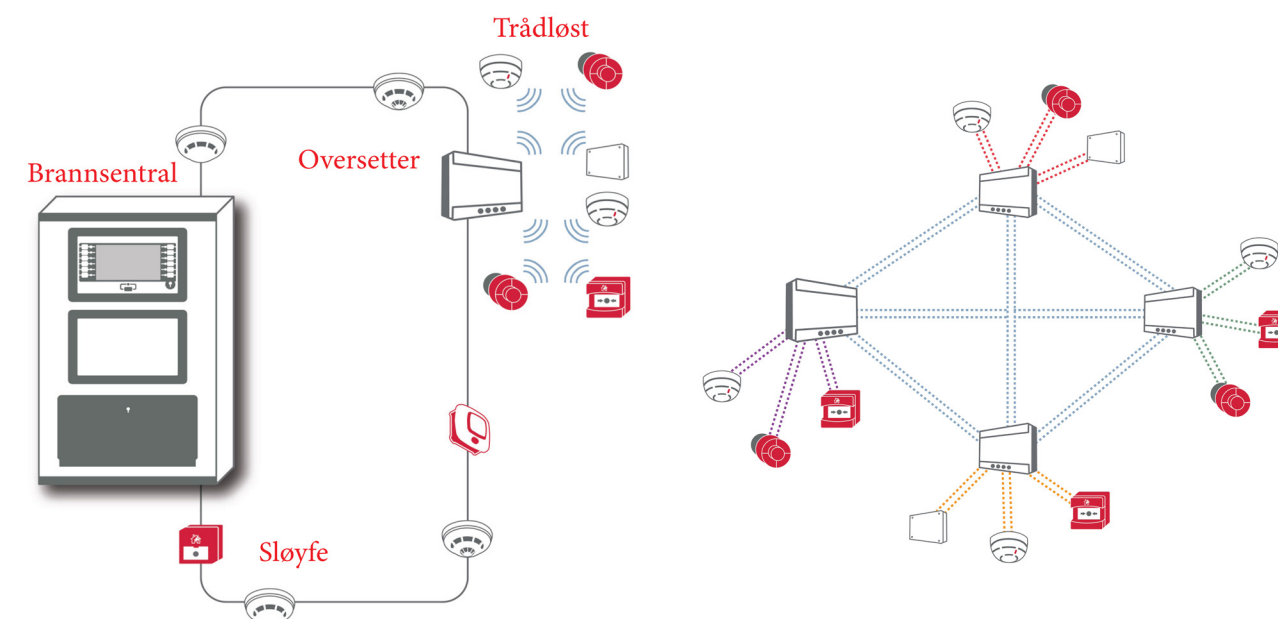
Trådløse løsninger

Nortek sitt trådløse system til Previdia er en bra løsning der hvor det ikke er mulig eller ønskelig med kabling. Det kan være hoteller, museum, kirker, kulturbygg, verneverdige bygg etc. Det kan være som en del av et tradisjonelt trådbundet system eller som et rent trådløst system. Det er mulig med inntil 32 enheter for hver mottaker/omformer, og det er mulig med flere mottakere på hvert system. For brannsentralen er det ingen forskjell på om en detektor er trådbundet eller trådløs. På samme sløyfe kan det tilkobles sløyfedrevne detektorer etc. fra Enea serien, opptil 240 adresser.

Trådløs kommunikasjon er basert på toveis tokenals teknologi som kan garantere en avstand på opptil 200 meter mellom protokollomformer/utvidelser og trådløse punktadresser og opptil 1000 meter mellom oversettere og utvidelser.

Utvalget av trådløse enheter som er tilgjengelige, inkluderer optisk røyk detektorer, varmedetektorer, multikriteriadetektorer, manuelle meldere inngangsmoduler og utgangsmoduler..

- ➔ Opptil 128 trådløse enheter i hvert system
- ➔ 60 kommunikasjonskanaler
- ➔ Redundant kommunikasjon mellom protokollomformere
- ➔ Opptil 15 repeater moduler til hver oversetter
- ➔ Opptil 32 punktadresser pr oversetter eller repeater
- ➔ Dekning (med punktadresser) opptil 200 meter i åpent rom
- ➔ Redundans med doble kommunikasjonskanaler
- ➔ CR123 litium batterier
- ➔ Forventet batterilevetid på 10 år for inngangsenheter
- ➔ Forventet batterilevetid på 5 år for utgangsenheter
- ➔ Kan benyttes med hele adresserbare rangen i Previdia serien





Firevibes Protokollomformer EWT100

Protokollomformerer gjenkjennes på sløyfen som en Enea-adressert enhet, og i tillegg til sin egen adresse opptar den en adresse for hver trådløs enhet som er tilknyttet den. Protokollomformerer kan administrere direkte opptil maksimalt 32 trådløse enheter eller, ved å legge til repetere, opptil 128 trådløse enheter. Protokollomformerer drives av sløyfen og av en strømkilde ved å koble en 24V strømforsyning til de lokale strømterminalene.

Art. nr. 101837



Firevibes Repeater XWT100

Repeateren tillater utvidelse av rekkevidde og økning i antall punktadresser i et trådløst system. Hver repeater kan håndtere opptil 32 punktadresser og hvert trådløse system, kan håndtere opptil 15 repetere. Repetere vil automatsik etablere og håndtere en redundat kommunikasjon. Om en repeater faller ut, vil man fortsatt opprettholde full kommunikasjon. Repetere er fullt overvåket og forsynes av ekstern 24V

Art. nr. 101838



Optisk Detektor WD100

- Patentert design, batteriene sitter i sokkelen
- Dobbel støvfelle hindrer nedstøving av detektoren
- Lys "baffel" som forhindrer eksternt lys i å komme inn i detektoren og lager unødvendige alarmer
- Reagerer raskt på ulmebranner pga. det optiske prinsippet og er meget god allround detektor
- Driftskompensering for nedsmussing sikrer at detektoren alltid er like følsom og motstandsdyktig mot unødvendige alarmer
- Rekkevidde 200 meter

Art. nr. 101839



Multikriteria Detektor WD300

- Patentert design, batteriene sitter i sokkelen
- Dobbel støvfelle hindrer nedstøving av detektoren
- Reagerer raskt på ulmebranner, analyserer både røykmengden og temperatur for å forhindre unødvendige alarmer
- Driftskompensering for nedsmussing sikrer at detektoren alltid er like følsom og motstandsdyktig mot unødvendige alarmer
- Rekkevidde 200 meter

Art. nr. 101840



Manuell Melder WC0010

Trådløs manuell melder som benyttes til å manuell aktivere og varsle om en brann. Kan resettes med medfølgende nøkkel og krever ingen bytte av glass. Rekkevidde 200 meter

Art. nr. 101841



Inngangsmodule WM110

Trådløs inngangsmodule med en overvåket inngang. Funksjonen til inngangen er fritt programmerbart fra å motta et alarmsignal til styresignaler. Rekkevidde 200 meter

Art. nr. 101844



Utgangsmodule WM202SR

Trådløs utgangsmodule med reléutgang og overvåket utgang. Den overvåkede utgangen kan forsyne enten 12V eller 24V driftspenning til ekstern utstyr. Driftsenningen forsynes da fra de interne batteriene. Rekkevidde 200 meter

Art. nr. 101845



Sokkelsummer WSB1010

- Monteres under FireVibes detektorene og leveres med batteri
- Kan benyttes frittstående (uten detektor) ved å benytte dekklokk
- Rekkevidde 200 meter

Art. nr. 101843



Sokkelsummer med Flash WSB1020

- Monteres under FireVibes detektorene og leveres med batteri
- Kan benyttes frittstående (uten detektor) ved å benytte dekklokk
- Rekkevidde 200 meter

Art. nr. 101850



Lokk til Sokkelsummer LID200-AL/W

- Hvitt lokk til sokkelsummer og sokkelsummer med flash.
- Benyttes når sokkelsummeren benyttes frittstående (uten detektor)

Art. nr. 101854



Sirene/Flash hvit WS2020WE

- Hvit veggmontert sirene med flash
- 100dB
- Rekkevidde 200 meter

Art. nr. 101842



Alarmklokke

- Standard 24V alarmklokke
- Gir 95 db ved 25mA
- Vekt 850g, 15 cm
- Benyttes på egne kurser med pulserende spenning, må derfor ikke kombineres med sirener og flash som skal ha fast spenning

Innendørs IP21C **Art. nr. 100284**

Utførsdørs IP65 **Art. nr. 101286**



Sirene vegg IS2011WE

- Sirene med inntil 101 dB
- Strømforbruk 1,6-3 mA avhengig av lydtrykk, driftsspenning 18-30VDC
- Justerbart lydtrykk
- Valgfrie alarm toner
- Benyttes på egne kurser med fast spenning
- IP 65
- NS EN 54 sertifisert

Art. nr. 101557



Sirene/flash vegg IS2021WE

- Sirene med inntil 101 dB
- Strømforbruk 1,6-21 mA avhengig av lydtrykk, 18-30VDCC
- Justerbart lydtrykk
- Valgfrie alarm toner, hvitt lys som gir større dekningsområde enn rødt lys
- Benyttes på egne kurser med fast spenning
- IP 65
- NS EN 54 sertifisert

Art. nr. 101545



Sirene/flash tak 511-202

- Sirene med inntil 113 dB
- Strømforbruk 10-34mA avhengig av lydtrykk, 21-28VDCC
- Justerbart lydtrykk
- Valgfrie alarm toner, hvitt lys som gir større dekningsområde enn rødt lys
- Benyttes på egne kurser med fast spenning
- IP 65
- NS EN 54-3 sertifisert

Art.nr. 101090



Sokkel summer ISB1011 i hvit og sort

- Sirene med inntil 101 dB
- Strømforbruk 1,6-3 mA avhengig av lydtrykk, 18-30VDCC
- Justerbart lydtrykk med valgfrie toner
- Leveres med sokkel for detektorer ingen kobling, kun inn og ut med kabelen
- IP 21
- NS EN 54 sertifisert
- Enkel inn ut kobling i sokkel bare + og - ikke retningsbestemt
- Ønskes denne frittstående benyttes enheten med lokk IS1010(se under)

Hvit: **Art. nr. 101510**

Tilbehør

Til Brannalarmsystemer



Sort: **Art. nr. 101537**

Sokkelsummer med flash ISB1021 i hvit og sort

- Sirene med inntil 101 dB
- Strømforbruk 1,6-21 mA avhengig av lydtrykk, 18-30VDCC
- Justerbart lydtrykk
- Valgfrie alarm toner, hvitt lys som gir større dekningsområde enn rødt lys
- Leveres med sokkel for detektorer ingen kobling, kun inn og ut med kabelen
- IP 21
- NS EN 54 sertifisert
- Ønskes denne kun benyttes med flash programmeres lyden via DIP-switch, se oversikt over innstillingene i datablad
- Enkel inn ut kobling i sokkel, ikke retningsbestemt bare + og -

Hvit: **Art. nr. 101511**

Sort: **Art. nr. 101538**

Putevibrator med lyd og lys

- Putevibrator er en unik enhet som effektivt varsler hørselshemmede om aktivert brannalarm.
- Varsling gis både med putevibrator og innebygget blinklampe.
- Agrippa gir en enorm fleksibilitet til brukere og overnattingssteder ved at den er helt mobil.
- Agrippa vil kunne varsle effektivt ved å basere seg på lydnivå, men kan «lære» seg det unike lydsignalet fra det lokale brannalarmsystemet
- Enheten har også klokke med alarm/ vekkefunksjon som gir den flere bruksområder

Art. nr.: 101442

Himlingsadapter

- Himlingsadapter er designet for en sikker og god montasje av detektorer, sokkelsummer, parallelllampe mm i himlingsplater.
- Skurefeste fra 47-90 mm
- Hull til strips som benyttes til strekavlastering av sløyfekabel
- Egen innføring for 2 x 16 mm korrigeret rør

Art. nr. 101616

Sirene/Flash EX IS-SB-02-02

- Sirene / flash sertifisert for bruk i potensielt eksplosive miljøer, og er egnet for både underjordiske bruksområder i gruppe I (gruvedrift) og overflatiske bruksområder i gruppe II. Med en IP66-kapsling som tilbyr høy grad av beskyttelse.
- Mulighet til å velge mellom 32 forskjellige toner ved hjelp av en DIP-bryter på kretskortet. Lydtrykk inntil 105 dB på en meters avstand.
- Benyttes med galvanisk skille
- Tilkobles vanlig klokkekurs med fast 24V

Sirene/Flash **Art. nr. 101872**

Galvanisk Skille **Art.nr. 101871**

Testutstyr

	Testgass Røykdetektor 250 ml Art.nr. 102019
	Testgass Dispender 150ml Testgass med sylinder for å retningsstyrt testgassen. Art. nr. 102020
	Detektortester Aerosol Aerosol Dispenser for effektiv testing av detektorer i høyden. Benyttes sammen med de aller fleste teststenger. Art. nr.102021
	Test kit 9001-001-testifire Komplett test kit med Testifire 1001 hode, Solo 200 nedtaker, Solo 610 bag, Solo 100 stang, 3 stk. Solo 101 forlengere slik at den kan nå opp til 9 meter. Art. nr. 101223
	Test gass for CO detektorer Solo C3 Testgass som trigger CO detektorer for testing. Art. nr. 101226
	Test tang TeleskopSolo 100-001 Test stang for detektortestere. Inntil 4,5 meter lang når den trekkes ut. Art nr: 100856
	Teststang Solo 101-001 Test stang for detektortestere 1,13m lang. Art nr: 100857
	Teststang Urban Teleskop Solo 110-001 Test stang for detektortestere 1,75m lang. Art nr: 101759

	Testkit 6001-001-testifire Komplett test kit med Testifire 1001 hode, Solo 200 nedtaker, Solo 610 bag, Solo 100 stang den kan nå opp til 6 meter. Art nr: 100854
	Test røykkapsel TS3-001 Røykkapsel for testifire 1001, selges i stykk. Art nr: 101224
	Røykpenn Røykpenn som leveres med 6 stk. Brennelementer hvert med en brenntid på 3 timer kontinuerlig røyk. Godt egnet til testing av luftstrømmer i rom og aspirasjons anlegg. Art nr: 101435

Toolkit – EITK2000

- Benyttes om man ønsker å nummerere detektorer og andre enheter før montering
- Utstyr som gir mulighet for å sette opp, justere, lese tilstanden og vedlikeholde Iris og Enea detektorene
- Benyttes dette ved montasje kan man lett se om sløyfen er hel og finne eventuelle feilkoblinger o.l., det sparer en masse tid og kostander om det skulle være feil
- Sette inneholder en EDRV1000 driver og Fire Genius software
- Beregnet for de som skal drive med vedlikehold og avansert bruk av iris og Enea detektorer
- Med dette verktøyet kan du lese hvilke verdier detektorene har hatt siden siste alarm, både for det optiske kammeret og for temperaturdelen. Det gir unike muligheter til å tilpasse detektoren til omgivelsene
- Programvaren kan også kjøres fra PC slik at man på skjermen kan får opp et bilde av detektorenes data
- Benyttes til å justere og endre lyd og lys signalet på Iris og Enea alarmgivere

Art. nr. 101344



Kabel serie, LINK232F9F9

- RS232 kabel for å benytte PC mot Nortek brannsentraler

Art. nr. 100331



Kabel USB, LINKUSBAB

- USB kabel mellom PC og SmartLoop sentraler fra Nortek

Art. nr. 100332



Kabel RS232-USB

- Alt-i-ett kabel med USB-A og D-SUB 9
- Ingen driver nødvendig

Art. nr. 101781



Kabel adapter fra RS232 til USB, LIBKUSB232CONV

- Overgang fra USB til RS232

Art. nr. 100330

Patch Kabel CAT6 3m svart flat

- Flat CAT6 patch kabel på 3 meter som blant annet benyttes ved konfigurering av Previdia brannsentrale
- Fordelen med å benytte flat i motsetning til tradisjonell rund kabel, er fleksibiliteten til kabelen
- Denne kabelen tar opp veldig lite plass i sekk/PC veske

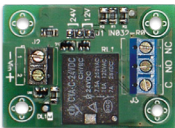
Art. nr. 101832



Relekort REL1INT

- Relekort som gjør om open collector utgang til potensialfrie kontakt
- Kan brukes på 12V og 24V DC, spenning velges via en jumper på kortet
- Leveres med lim pute slik at det kan settes inn ønsket applikasjon
- Dimensjoner 45*35 mm

Art. nr. 100341



Konverter 24V til 12V DC STD241201

- Konverterer som gjør om 24V DC til 12V DC

Art. nr. 100326





Rele RC 230 for 230V styringer

- Inngang for ekstern styring via tilkobling til et potensialfritt relé – muliggjør aktivisering fra andre systemer eller komponenter.
- Releet tilkobles 230V også styres det fra en potensiale fri utgang fra en adresse enhet (i/o), eksempelvis EM411 R.
- Den tilkoblede 230V driver enheten og 230V kan det hentes ut igjen over relekontakten for styring av utstyr som trenger 230V tilkobling
- Relekontakten kan belastes med 230V og 8 A

Art. nr. 101279



Nøkkelboks med kodelås

- Praktisk boks i aluminium for oppbevaring av f.eks. ekstra nøkler til brannvarslingsanlegget
- Mål: 9 x 12 x 4 cm

Det medfølger følgende:

- Nøkkel til brannsentral, sprinkelvakt og manuell melder
- Reserve motstander til brannvarslingsanlegget

Art. nr. 101762

*Bildet kan avvike noe



Dørmagnet 200 Nm 302-019

- Standard dør magnet med veggfeste, benyttes på vanlige dører
- Holdekraft 200Nm
- Leveres med utløserknapp
- Leveres med avkoblingsdiode
- 24V

Art. nr. 100376



Dørmagnet 500Nm 302-021

- Standard dør magnet med veggfeste, benyttes på ekstra tunge dører
- Holdekraft 500Nm
- Leveres med utløserknapp
- Leveres med avkoblingsdiode
- 24V

Art. nr. 100375

Dørmagnet forlenger

- Enkel forlenger på 1 meter som kuttes til ønsket lengde
- Festes i døra og holder mot standard magnet i vegg

Art. nr. 101285



Strømforsyning SPS24060G, 24V-60W, EN 54

- 3 spenningsutganger som er sikret mot kortslutning, hver av utgangene kan programmeres og styres
- LCD display for avlesing av data og summer for feilmelding, minne
- Kan overvåkes på samme bus som betjeningspanel eller benyttes stand-alone
- Plass til 2 stk. 12V-7Ah batterier, bestilles separat
- Overvåket i alle ledd med feilrele for feilsignal til 3. part
- Godkjent iht. EN 54-4/CPD
- Kan levere inntil 1,5A ved 27,6V

Art. nr. 101049



Strømforsyning SPS24160G, 24V-160W, EN 54

- 3 spenningsutganger som er sikret mot kortslutning, hver av utgangene kan programmeres og styres
- LCD display for avlesing av data og summer for feilmelding, minne
- Kan overvåkes på samme bus som betjeningspanel eller benyttes stand-alone
- Plass til 2 stk. 12V-18Ah batterier, bestilles separat
- Overvåket i alle ledd med feilrele for feilsignal til 3. part
- Godkjent iht. EN 54-4/CPD
- Kan levere inntil 4A ved 27,6V
- Mål: B: 380mm, H: 497mm, D: 87mm

Art. nr. 101082



Strømforsyning IPS 24V

Reservedel til strømforsyninger og brannsentraler. Kommer i 60W og 160W utgave. Nedenfor listes opp korresponderende produkter

IPS24060G 60W 101033

- Previdia Compact
- SmartLight
- SmartLine
- SPS24060G
- BPS24060G

IPS24160G 160W 101086

- SmartLoop
- SPS24160G
- BPS24160G



Strømforsyning 24V 60W 2.5A

- Enkel 24 V / 2.5 A strømforsyning
- Justerbar sekundærspenning fra 20-27VDC
- Kan drive inntil 10 stk varmeelement til sokkel EB0040H
- Benyttes der det kun er behov for en strømforsyning uten back up,tilkobles 230 V
- Kan benyttes i T160 boks som gir en god beskyttelse. Art.nr. 101228

Art. nr. 101782



Plast bokser for strømforsyninger, i/o enheter etc. IP 66

- Alle boksene leveres med merke for brannalarm, talevarsling og nødlys. Slokking ved forespørsel. Det gjør det enkelt å se utstyret på byggeplass

Boks for IPS24060G etc. Dim: H150, B190, D77mm T160: **Art. nr. 101228**

Boks for IPS24160G etc. Dim: H190, B240, D95mm T 250: **Art. nr. 101236**

Boks for i/o enheter etc. Dim: H114, B110, D57mm T60: **Art. nr. 101229**

i Her kan EM411 og EM 312SR settes rett inn og de sitter fast under niplene

Slokking Fire exting. www.nortek.st	Talevarsling Voice alarm Nr: www.nortek.st	Nødlys Em.light Nr: www.nortek.st	Brannalarm Firealarm Nr: www.nortek.st
--	--	---	--



Dokumentholder vegg A4 og A3

- Dokumentholder i meget solid utførelse i metall for montering på vegg ved brannsentral A4

A4 mål: B 260mm, H 265mm, D 40mm: **Art. nr 101434**

A3 mål: B 365mm, H 370mm, D 55mm: **Art. nr 101441**



Dokumentskap for brannalarm

- Dokumentskap for brannalarm
- Skap for dokumentasjon og tegninger, det er plass til A-3 tegninger i skapet.
- Åpnes med brannsentralnøkkel
- Døren er hengslet mot deg, slik at døren kan brukes som en hylle.
- Mål: B=360, H=510mm, D=138mm
- RAL 7024

Art. nr. 102030



Innfellingsramme for Previdia Compact/SmartLine

- Innfellings kit som benyttes for å felle inn SmartLine/Smart light/Previdia Compact sentralene med lite skap
- Ved å benytte denne, felles skapet for sentralen inn i veggen ved å benytte rammene som følger med dette kittet og fronten erstattes med den som følger dette kittet.
- Mål: B 370mm, H 380mm

Art. nr. 101719 lys grå

Art.nr. 101720 mørk grå



Isoleringsbryter gul med nøkkel SS2203NT-EN

- Isoleringsbryter med nøkkel, benyttes for å avbryte utløsningen av slokkeanlegg og for å låse utløsningen av slukkeanlegg

Art. nr. 101474



Manuell utløser slokking gul EC0020Y

- Manuell for utløsningen av slokkeanlegg

Art. nr. 100600



Utkoblingsbryter

- Adresserbar utkoblingsbryter med 2 programmerbare knapper i tett kapsling IP65
- Knapp 1 for tidsbestemt utkobling
- Knapp 2 for manuell innkobling
- Lysdioden tenner ved utkobling
- Kan også programmeres til annen funksjonalitet f.eks. endre sensitivitet på detektorer i angitt tidsperiode etc.
- Utkoblingsbryteren består av 2 stk EM411R I/O moduler og krever kun sløfetil kobling
- Mulighet for trådløs fjernkontroll

Art. nr. 101651



Manuell melder sabotasje deksel 15C20ML

- På utsatte steder er falske alarmer en utfordring, vi har derfor i vår portefølje forskjellige løsninger for dette
- Dette dekselet må åpnes for at alarmen skal kunne aktiveres, når dekselet åpnes, avgis det en lokal alarm som drives fra et batteri som er inkludert i enheten
- Dekslet øker melderens tetthet / IP-grad
- Monteres over allerede monterte meldere. MM er ikke inkludert
- Leveres med rødt og grønt skilt i samme enhet, universal for brannalarm og adgangskontroll.
- Dersom avstillingsnøkkel føres inn i bunn, kuttet dekslet ved montering for tilgang.

Art. nr. 101155



Manuell melder tett boks IP65

- Tett boks med gjennomiktig hengslet lokk, til manuell melder.
- IP65/55
- IK08 (5 Joule)
- Dimensjoner 136x253x115m (BxHxD)
- Omgivelsestemperatur: -25°C – +60°C

Art. nr. 102107

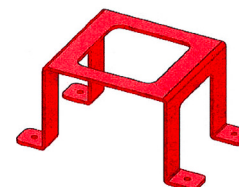
Mekanisk beskyttelse for manuelle meldere

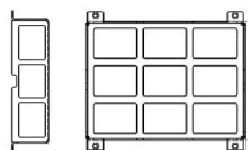
- Kraftig mekanisk bøyle, monteres over de manuelle melderne i idrettshaller, lager etc.
- Mulig gjør enkel betjening av melderne samtidig som de forhindrer at baller etc. treffer melderne og aktiviserer dem uforutsett
- Kan benyttes på både innfelte og utenpåliggende manuelle meldere
- Passer til alle typer og leverandører

Bøylene har målene:

- H100, B111, D67,5 mm
- Ører: 27,5mm
- Åpning: H40, B70 mm

Art. nr. 101512w

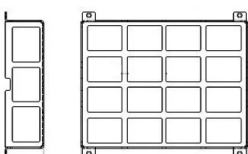




Gitter beskyttelse for vegg og tak

- Kraftige beskyttelse gitter for nødlys Line og Zone spot, ESC 90 og ESC 80 eller annet materiell hvor målene passer
- Produsert i metall, hvitlakkert, 2mm stål
- Dimensjoner: H215, B285, D60mm

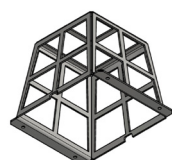
Art. nr. 101191



Gitter beskyttelse for vegg og tak

- Kraftige beskyttelse gitter for nødlys ESC81 og ESC 91 eller annet materiell hvor målene passer
- Produsert i metall, hvitlakkert, 2mm stål
- Mål: H300, B425, D68 mm

Art. nr. 101445



Gitter beskyttelsesgitter for detektorer

- Kraftige beskyttelse gitter for detektorer med sokkelsummer
- Produsert i metall, hvitlakkert
- Dimensjoner: H120, B140 bunn, B106mm topp

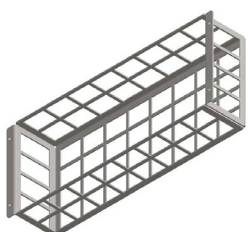
Art. nr. 101625



Gitter beskyttelse tak

- Kraftige beskyttelse gitter for nødlys ESC 90 og annet materiell
- Produsert i metall, hvitlakkert, 2mm stål
- Dimensjoner: H90, Bxxx, D70mm

Art. nr. 101192



Gitter beskyttelse for vegg og tak

- Kraftige beskyttelse gitter for nødlys COMBO, men vil også passe andre typer nødbelysning
- Produsert i metall, hvitlakkert, 2mm stål
- Dimensjoner: H154, B375, D82 mm

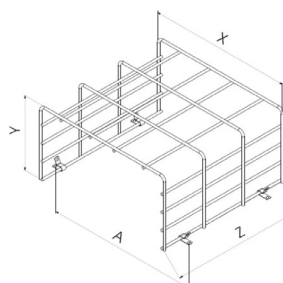
Art. nr. 101513



Gitter beskyttelse for vegg og tak

- Kraftige beskyttelse gitter for Sirene/Flash
- Produsert i metall, hvitlakkert, 2mm stål
- Dimensjoner: H150, B150, D70 mm

Art. nr. 101514



Gitter for alle typer formål

- Alle gitter leveres med festeklammer (se tegning)

Gitter TW77508B, mål: X 220, Y 120, Z 305 og A 240mm:

Art. nr. 100275

Gitter TW77507B, mål: X 320, Y 165, Z 305 og A 340mm:

Art. nr. 100276

Gitter TW77510B, mål: X 420, Y 165, Z 505 og A 440mm:

Art. nr. 100277



Pendelfeste universal

- Universelt pendelfeste for mange bruksområder
- Passer blant annet til Lavendel ledelys (Art. nr. 101427)
- 1 meter 16mm stålrør som kan tilpasses ved behov, eller byttes ut ved behov for lengre rør.
- RAL9003 hvit

Art. nr. 101621



Pendelfeste ESC 90

- Pendelfeste til ESC 90, ESC 80 og ESC 81
- 1 meter 16mm stålrør som kan tilpasses ved behov, eller byttes ut ved behov for lengre rør.
- RAL9003 hvit

Art. nr. 100876



Pendel Justerbart

- Justerbar takbrakett til pendel for montering av pendelfeste i skråtak.
- Justerbart fra 0° til 90° vinkel

Art. nr. 102024



Himlingsadpater

- Adapter for feste av detektorer, sokkelsummer mm. for enkel og sikker montering i himlingsplater
- 47-90mm mellom skruesporende gjør denne fleksibel til mange formål.
- 2x stusser for festing av k-rør 16mm.
- Hull til strekkavlastning for innføring av kabel

Art. nr. 101616



Monteringskive for Lavendel i himling

- Monteringsplate for montasje av Lavendel ledelys i himlingsplater
- Ferdig stanset ut hullstørrelse for Lavendel,
- Dimensjoner: Ytre diameter Ø250mm

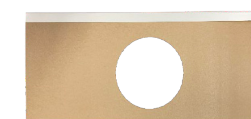
Art. nr. 101601



Montasjeplate til himling blank

- Solid universell monteringsplate ved montasje i himlingplater
- Passer rett inn i systemhimlinger
- Dimensjoner: 595x270 mm

Art. nr. 101617



Montasjeplate til himling LC3 Høytale

- Monteringsplate for solid innfelt montasje av LC3 høyttaler i himlingsplater
- Ferdig stanset ut hullstørrelse for LC3 høyttaler, Ø163mm
- Passer rett inn i systemhimlinger
- Dimensjoner: 595x270 mm

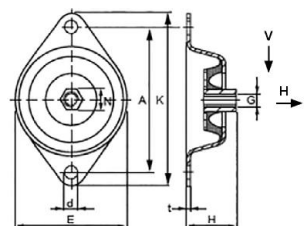
Art. nr. 101618



Brakett vegg justerbar for nødlys og annet utstyr

- Brakett ut fra vegg for Zone og Line spot og annet utstyr som kan benytte dette målet
- Braketten har spesialhull for Line og Zone spot, men er laget med en del andre generelle hull for skruer og nipler for også kunne benyttes opp mot alt annet utstyr, det er også enkelt å lage sine festehull

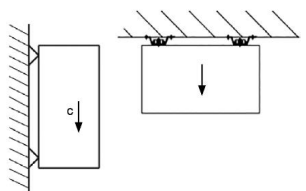
Art. nr. 101218



Vibrasjonsdempere for stålskap og batterikasse

- Vibrasjonsdempere som består av 4 dempere som monteresi hvert hjørne av tilfluktsromssentralen. Benyttes også til batterikassen
- Eksempel på innfestning. Bildet viser feste for tak og det samme feste benyttes som øvre feste ved montering på vegg. De to andre festene benyttes til nedre feste

Art. nr. 101673



Nøkkelsafe firkantet

- Nøkkelsafe for innfelling, best egnet i de aller fleste tilfeller hvor safen skal felles inn i vegg og ikke kjerneborres
- Dimensjoner Bredde 220 mm, høyde 155mm og dybde 80mm
- Nøkkelen er Kromer Convar som "programmeres" av brannvesenet

➔ For montering lages det et passende hull i veggen og safen armeres i topp og bunn før fastmuring. Som en ekstra sikkerhet kan det benyttes 2 ekspansjonsbolter innvendig. Husk hull igjennom veggen for alarmerkabelen som gir alarm ved uønsket åpning av nøkkelsafen. Det er behov for en 2-leder alarmerkabel fra safen til alarmsenderen. Alle kabler kan benyttes.

Art. nr. 100364



Nøkkelsafe Firkantet Utenpåliggende

- Helsveiset nøkkelsafe for utenpåliggende montasje
- Dimensjoner Bredde 220 mm, høyde 155mm og dybde 80mm
- Nøkkelen er Kromer Convar som "programmeres" av brannvesenet

Art. nr. 101754



Nøkkelsafe rund

- Nøkkelsafe for innfelling, best egnet der det skal kjerneborres
- Dimensjoner Ø 168mm, dybde 90mm
- Nøkkelen er Kromer Convar som "programmeres" av brannvesenet

➔ For montering anbefales det kjerne bor på 170mm. Tilpass nøkkelsafen i hullet, legg så en blanding av betong lim rundt hele safen før den puttes i hullet. Safen settes så fast med 2 stk. ekspansjonsbolter, Ø 10-12mm. Husk hull igjennom veggen for alarmerkabelen som gir alarm ved uønsket åpning av nøkkelsafen. Det er behov for en 2-leder alarmerkabel fra safen til alarmsenderen. Alle kabler kan benyttes.

Art. nr. 100365



Alarmsender iO6+ 24V

Kompakt og pålitelig alarmsender med 6 innganger

- iO6+ er en robust og kompakt 4G-basert alarmsender. Enheten forsynes med 24VDC direkte til brannsentralen og benytter mobilnett for sikker overføring av alarmer til alarmstasjon.
- Med 6 innganger, innebygd antenne og drift fra 24V DC, er iO6+ et utmerket valg for deg som ønsker en kostnadseffektiv og driftssikker løsning uten behov for ekstra strømforsyning.
- Ved dårlig dekning, benytt ekstern rundstråleantenne. Kommer i innendør og utendørs variant.

Art. nr. 101994

Alarmsender iO10+ REMOTE 230V

Avansert alarmsender med innebygd strømforsyning, batteribackup og internettaksess

- iO10+ er en kraftig 4G-alarmsender med 10 innganger, 2 utganger, og støtte for både alarmoverføring og ekstern internettforbindelse via eget sim-kort.
- Enheten er spesielt utviklet for bygg med høye krav til sikkerhet og drift – som skoler, helsebygg, hoteller og offentlige installasjoner.
- Det unike med iO10+ er at den også kan fungere som internetgateway for brannsentralen. Dette betyr at du kan koble brannsentralen til skybaserte tjenester uten å være avhengig av kundens eget nettverk – alt går gjennom det dedikerte SIM 2 i senderen.

➔ Det bør settes opp enkel stikkontakt til alarmsenderen. Stikkontakten skal ikke benyttes til andre formål. Kan benytte samme 230V kurs som brannsentral.

Art. nr. 102076



Tilbehør alarmsender

- ESPA Grensesnitt **Art. nr. 102077**
- Rundstråle Antenne 2,3m innendørs **Art. nr. 102078**
- Rundstråle Antenne 5m utendørs **Art. nr. 102079**

Detektorheis

Detektorheis for service og vedlikehold av detektorer ved høy montasje og vanskelig adkomst. Påmontert Enea-sokkel, denne kan byttes med alle andre sokler ut ifra behov. Inneholder:

- Koblingsboks med nippel
- 5m sløyfekabel
- Sadel for strekkavlastning
- 3 stk øyekroker
- Plate for detektor
- Sokkel for Enea-detektorer
- 10m tau for hev og senk, og 5m tau for å styre detektorheis med

Art. nr. 102105





Alarmsender Airborn DC 8 medium, overvåket

- Overvåket alarmsender som benytter GPRS for å sende alarmmeldinger, trenger derfor ingen telefonlinje
- Kan sende SMS med de meldinger man ønsker
- Har 8 innganger og 2 utganger. Utgangene kan styres via SMS
- Leveres i boks og med plugg for 230V tilkobling

- Ved dårlig dekning, benytt ekstern rundstråleantenne. Kommer med 5 meter antennekabel og kan skjøtes til totalt 15 meter.
NB! Antenneovergang medfølger ikke og bestilles separat. Se art.nr. under

- Ekstern Rundstråleantenne (Art. nr. 101110)
- Antenneovergang MMCX til SMA (Art. nr. 101239)
- Antenneforlenger SMA 10 meter (Art. nr. 101111)
- Espagrensesnitt til alarmsender (Art. nr. 101068)

Art. nr. 100481

➔ Det bør settes opp enkel stikkontakt til alarmsenderen. Stikkontakten skal ikke benyttes til andre formål. Kan benytte samme 230V kurs som brannsentral.

Utvendig skal til brannsentral, IP65

Skapet leveres ferdig isolert og med 2 stk. varmeelementer på 35W. Varmeelementene er utstyrt med bimetall termostat og vil justere behov varme automatisk. Temperaturen inne i skapet vil ligge ca. 20°C høyere enn utetemperaturen på kalde dager. Kan benyttes til alt slags utstyr.



Skapet har også plass til montering av manuell melder og alarmsender.

Mål: 600mm x 200mm x 400mm(H x D x B)

Art. nr. 101995

Tett skap til brannsentral, IP65

Benyttes når brannsentralen skal monteres i fuktig miljø. Dette er samme type skap som benyttes utvendig, men leveres uisolert og uten varmeelement.



Skapet har også plass til montering av manuell melder og alarmsender.

Mål: 600mm x 200mm x 400mm(H x D x B)

Art. nr. 101947

Varmeelement 230 V / 35 W – med integrert bimetalltermostat

Dette kompakte varmeelementet er utviklet for bruk i tekniske installasjoner hvor det er behov for å beskytte komponenter mot kondens og lave temperaturer. Elementet har en effekt på 35 watt, drives på 230 V, og er utstyrt med en fast innstilt bimetalltermostat som aktiveres automatisk ved lav temperatur. **Art. nr. 101946**

Batterier

Art. nr.	Spennning V	Ytelse Ah	Beskrivelse
100560	12	7,5	L:151 B:65 H:99 T1
101813	12	8,5	L:151 B:65 H:102 T2
100990	12	12	L:150 B:94 H:94 T2
100562	12	18	L:76 B:167 H:181 M5
100563	12	26	L:168 B:178 H:124 M5
100564	12	33	L:195 B:130 H:130 M6
100565	12	44	L:198 B:167 H:157 M6
100566	12	80	L:259 B:168 H:208 M6
100567	12	100	L:305 B:168 H:208 M6



Diverse Batterier

Art. nr.	Spennning V	Ytelse Ah	Beskrivelse
101519	CR 123A	1430mAh 3V	Benyttes til det trådløse brannvarslingssystemet

Batterier til nødlys

Art. nr.	Tilhører nødlys type	Navn på batteriet	Størrelse
101271	ESC 80 / ESC 90 / ESC 81 / ESC 91 OG TKT65 /TKT66	Batteripakke XWT9001 W120011	
101288	ZONESPOT/LINESPOT II	Batteripakke XWT9252	4,8V/1,2Ah
101517	LEO / MISTEL 25 METER	Batteripakke Leo/Mistel 25m NiMH	4,8V 0,6Ah

Art. nr.	Tilhører nødlys type	Navn på batteriet	Størrelse
101532	LEO / MISTEL 40 METER	Batteripakke Leo/ Mistel 40m NiMH	4,8V 1,3Ah
101774	LEO / MISTEL 25 OG 40 METER	Batteripakke Mistel 25 og 40m LiFePo4	3,2V 1500mAh 4,8Wh
101235	MYNTA TERMO	Batteripakke Mynta Termo NiMh	4,8V 2,1 Ah
100946	ESC 6 / SAFE 6 / SAFE 29	Batteripakke W120006	4,8V/0,6Ah
101646	LAVENDEL	Batteripakke Lavendel Li-ion	3,7V 2,6Ah
101647	COMBO	Batteripakke Combo EA300	
101230	SALVIA	SAL1-ST5 NiMh	4,8V 2,1 Ah
101722	UniLED	UniLED	4,8V 1,2 Ah
101700	ESC90, ESC80 ESC81	Kondensator 2.7V 500F 0.51Wh	
101701	ESC6	Kondensator ESC6	
101702	ZONESPOT/LINESPOT 1	Kondensator	2,5V 400F 0.35Wh
101780	Safe 29 LINE	Kondensator	
101787	Safe 29 ZONE	Kondensator	
101788	ZONESPOT/LINESPOT II	Kondensator	
101807	Flexilux, Unilux, Prolux 291311, 290014, 290114,291321	25000 BST NiCd	3.6V 1.6Ah
101808	Ledlux MD L110 batteri, 2921610	25004 BST NiMh	4.8V 0.3Ah
101809	"Aeriled Maxled 47 og 65 Multiled Combi Multiled PRO Ovaled - Omniled Ova/omniled	25005 BST NiMh	4.8V 1.2Ah
101810	Exitled PRO 138011	GH20AD1414EL REN NiMh	3.6V 1.7Ah

Spesialdetektorer

Til Brannalarmsystemer





Flammedetekterende kamera IP67 Poe

- Varmedetekterende kamera med flammedeteksjon.
- 7mm termisk linse
- 4mm optisk linse
- Spenningsforsynes via 12VDC eller via PoE
- Videostrom kan implementeres med Previdia brannsentraler
- Detekteres flamme opptil 35 meter
- Synsvinkel: 92.6°
- Effektiv distance for identifikasjon av menneske: 38 meter
- Mål: 205,5mm x 90,4mm x 90,1mm

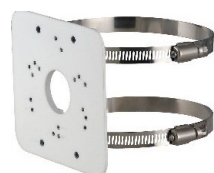
Art. nr. 101675



Montasjeboks for kamera IP66

- Vanntett koblingsboks med montasjebrett til kamera
- Sikrer en vanntett tilkobling av signal- og spenningsførsel.
- IP66
- Lakkert hvit aluminium
- Mål B x H x D: 134mm x 133,5mm x 56mm

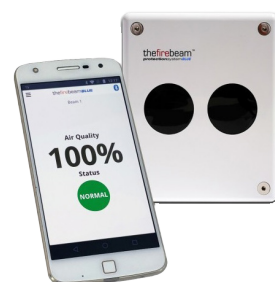
Art. nr. 101676



Monteringsadapter til stolpe for kamera

- Benyttes sammen med montasjeboks ved montasje av kamera i stolpe
- Stolpediameter: fra 80mm-150mm
- Lakkert hvit aluminiumsplate med slangeklemmer
- Mål B x H x D: 125.6mm x 114mm x 20mm

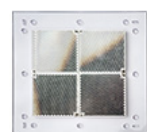
Art. nr. 101677



Linjedetektorer , fra 7-160 m

- Programmering via mobilapp over blåtann. Enkelt brukergrensesnitt med god oversikt for idriftsettelse og service.
- Leveres standard med en reflektor for overvåkings avstand fra 7-70 mete, for lengre avstander brukes forlenger kit
- Linjedetektor med sender og mottaker i en enhet
- Innebygd motor som justerer seg selv ved idriftsettelse og ved vridninger etc. i bygget, fjerner en av de største utfordringene for linjedetektorer
- Automatisk kompensering for nedstøving forhindrer unødvendige alarmer
- Mulighet for verifiseringstid ved tildekning fra kraner, personer etc.

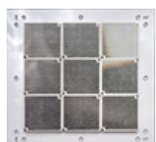
Art. nr. 101868



Linjedetektorer forlenger kit

- Forlenger kit som muliggjør inntil 140 meter mellom sender/mottaker enheten og reflektoren, BDE4080

Art. nr. 100383



- Forlenger kit som muliggjør inntil 160 meter mellom sender/mottaker enheten og reflektoren, BDE80100

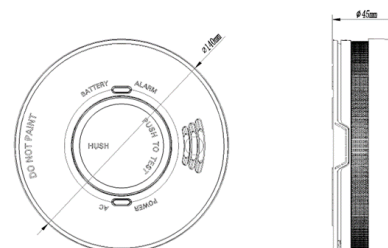
Art. nr. 101432



Kanal detektor boks

- Benyttes for å detektere røyk i kanaler
- Det skapes undertrykk i boksen ved at det lengste røret plasseres lengst frem i forhold til luft retningen og det korteste som er skråskjært lengst bak i forhold til luft retningen med den skrå delen bakover slik at det dannes et undertrykk i boksen og at det dermed «suges» inn røykprøver fra kanalen til detektoren.
- Leveres uten sokkel og detektor som monteres inn i forhold til ønsket detektorrange. Passer derfor til alle typer punktdetektorer.

Art. nr. 100641



Aspirasjonsdetektorer ASD 531, 1 kanals

- Benyttes i mindre områder
- Aspirasjonsdetektor leveres inkludert med en høysensitiv detektormodul, følsomhet justeres ved igangkjøring
- Leveres med dioder som indikerer feil og alarm og releutganger for tilkobling mot brannalarmsystemer etc. 1 feil og 1 alarm rele
- Mulighet for inntil 75 meter rør, hulldiameter o.l. beregnes med Basic config. Inntil 12 deteksjonshull, Kan dekke inntil 720 m2
- Kan benyttes alle områder i temperaturområde -10 til + 55 °C

Art. nr. 101124



Aspirasjonsdetektorer ASD 533-1, 1 kanals

- Inkluderer høyfølsom røyksensor for presis røykdeteksjon
- Maksimal rørlengde: 200 meter
- Maksimalt antall hull: 100
- Maksimal avstand til siste deteksjonshull: 80 meter
- Overvåker luftstrøm for å oppdage blokkeringer eller brudd
- Kan benyttes i alt fra datahaller, kirker, høyt lager til utfordrende industri, kan benyttes i temperaturområde -20 til +60 °C.

Art. nr. 102071



Aspirasjonsdetektorer ASD 533-2, 2 kanals

- Inkluderer høyfølsom røyksensor for presis røykdeteksjon
- Maksimal rørlengde: 200 meter
- Maksimalt antall hull: 100
- Maksimal avstand til siste deteksjonshull: 80 meter
- Overvåker luftstrøm for å oppdage blokkeringer eller brudd
- Kan benyttes i alt fra datahaller, kirker, høyt lager til utfordrende industri, kan benyttes i temperaturområde -20 til +60 °C.

Art. nr. 102071



Tilbehør for ASD 535 detektorene

Produkt	Artikkelnummer
SSD-535-3 røyksensor 0,02-10% følsomhet, 0,00087 dB/m	100292
Rim 35, Relékort 5 utganger	100296
MCM minnemodul for ASD 535	100295
AFU 535 Vifte	101870
AFS 35 Luftmengdemåler	101603

Tilbehør til ASD 535 HD for landbruk og tøff industri

Produkt	Artikkelnummer
SSD 535-3 HD Røyksensor 0,02 -10 % følsomhet	101626
OPB 911 Overspenningsvern mot atmosfæriske overspenninger	101627
DFU 911S Støvfilter for ekstreme bruksområder	101624

Tilbehør til ASD 532 detektor

Produkt	Artikkelnummer
SSD 532 Røyksensor 0,02-10% følsomhet	101123
RIM 36 Relékort 5 utganger	101133
AFS 32 Luftmengdemåler	101624

Tilbehør til ASD 531 detektor

Produkt	Artikkelnummer
AFS 32 Luftmengdemåler	101624

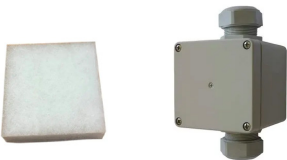
Tilbehør til alle aspirasjonsdetektorene

Produkt	Artikkelnummer
SD-kort indistrueit	101134
WCU 535 koblingsboks til varmeelemnt	100962
Kabel for varmeelement Sort:	101960
Kabel for varmeelemenr Hvit:	101961

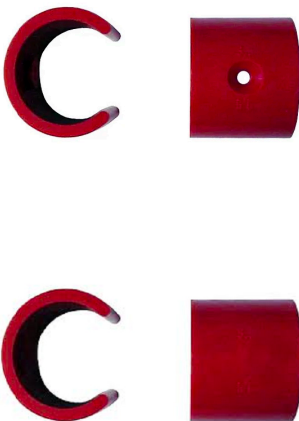


Rørdeler, filter og annet tilbehør

	Produkt	Artikkelnummer
	Aspirasjon deteksjonsrør rør 25mm Leveres i 3 meters lengder. En temperaturstigning på 20°C vil kunne utvide 50 meter rørstrekk med stive rør med ca. 10 cm.	100422
	Aspirasjon bend 25 mm, 45 grader Leveres i stk.	100411
	Aspirasjon skjøt 25 mm Leveres i stk.	100413
	Aspirasjon T-stykke 25 mm Leveres i stk	100412
	Aspirasjon bend 25 mm, 90 grader Leveres i stk.	100410
	Aspirasjon rørdeler skrumuffe 25 mm Leveres i stk. Anbefales brukt på alle anlegg før filter slik at røret kan deles for rengjøring etc.	100409
	Aspirasjon endestykke 25 mm Leveres i stk. Det må være minst 20 cm fra siste deteksjonshull til endestykke.	100414
	Aspirasjon klammer 25 mm Leveres i stk. Røret presses inn i klamret som låses «automatisk»	100415
	Aspirasjon rør på rull 25mm Leveres i 120m lengder. Benyttes der det er mer fleksibelt med deteksjonsrør som kan ruller ut. Benytter samme skjøter og tilbehør som stive rør, de limes på samme måte. En temperaturstigning på 20°C vil kunne utvide 50 meter rørstrekk med rør på rull med ca. 20 cm. Rubb først enden som skjøtes for godt feste. Bruk pussepapir, fil etc	100404
	Aspirasjon saks for å dele aspirasjonsrør Lager rene kutt uten «grader» inne i rørene som kan samle støv etc. Ikke klipp, vri tangen rundt	101293
	Aspirasjon lim Dette limet benyttes til aspirasjonsrør fordi den ikke inneholder Silikon etc. Benyttes annen limemasse kan vi ikke garantere funksjonen over tid da hullene kan begynne å suge falsk luft.	100416

	Produkt	Artikkelnummer
	Aspirasjon nedstikk kon 25 mm Kon nedstikk for rom hvor kondensering og frysing kan være en utfordring, nedstikkrøret kuttes på stedet til ønsket lengde.	100420
	Aspirasjon nedstikk flat 25 mm Flatt nedstikk som går flush med taket, nedstikkrøret kuttes på stedet til ønsket lengde.	100419
	Aspirasjon bend fleksibelt 25 mm, 1 meter Benyttes der rørene kan bevege seg for å ta av for bevegelsen slik at rørene ikke bøyes. Ofte der det er store temperaturforandringer.	100418
	Aspirasjon kondensutskiller Benyttes der det er behov for å kunne drenere ut fuktigheten før den kommer til filter etc. Når det blir nok kondens i røret åpner ventilen i bunnen og slipper ut fuktigheten. Den må da kunne dryppe ned på et underlag som tåler litt fuktighet.	101737
	Aspirasjonsfilter fin Fin filter som skal benyttes for alle aspirasjonsinstallasjoner for å forhindre støv o.l. å komme inn i detektoren. Boks og filter.	100695
	Ekstra filter mat FSB 25PC	100653
	Aspirasjonsfilter grov DFU 535XL (Benytt Aspirasjonsfilter universell DFU 911 istedet, se artikkel under).	Utgått
	Erstatningsfilter for DFU 535XL er fortsatt tilgjengelig	100288
	Aspirasjonsfilter universell DFU 911 Benyttes for å forhindre støvpartikler inn i detektoren. Leveres komplett med filter. Beskytter detektor mot grove og fine partikler.	101559
	Ekstra filter	101560
	Til Fryserom	100695

	Produkt	Artikkelnummer
	Aspirasjon deteksjonshull med varme 25 mm Deteksjonshull med varme for bruk der det er minus grader slik at deteksjonshullene ikke fryser igjen. Fargekode angir størrelsen på deteksjonshullet:	
	3 mm Rød	101381
	3,5 mm Blå	101382
	4 mm Grønn	100963
	4,5 mm Sort	101383
	5 mm Brun	100959
	Halogenfri, flammehemmende kabel 0.5mm ² for tilkobling av varmeelement i deteksjonshull. Leveres på 100 meters ruller.	
	0,5 Hvit 0,5 Sort	100960 100961
	Koblingsboks WCU 535 til Slikon Litz kabel Benyttes for å oppnå tett innføring av kablene i aspirasjonsrørene. (Se bilde nedenfor for illustrasjon) Mål (HxBxD) 80 x 82 x85 mm	100962

	Produkt	Artikkelnummer
	Aspirasjon deteksjonshull Dette er ferdige deteksjonshull som klipses på røret etter at det er boret et 8,5 mm hull, dette forenkler prosessen og forebygger grader inne i røret.	
	2 mm	100800
	2,5 mm	100801
	3 mm	100802
	3,5 mm	100435
	4 mm	100436
	4,5 mm	100437
	5 mm	100803
	5,5 mm	100804
	6 mm	100805
	6,5 mm	100806
	7 mm	100807
	Clips uten hull til tetting av eksisterende hull eller for å bore	100438
	Ståltau slått av elforsinket tråd 230 meter pr. rull. Oppbyggingen av wiren beskrives på formen A×B+C hvor A er antall kordeler i tauet, B er antall tråder i hver kordel og C karakteriserer kjernen (FC = fiberkjerne). Strukturen for denne artikkelen er 6x7+1FC, og det er totalt 42 tråder i artikkelen. Maksbelastning 90 kg er veiledende og garanteres ikke. Bruddgrensen er når produktet ryker, for vår wire er det 6 ganger maksvekten.	101704
	Aspirasjon klammer til wire 25mm Levere i stk. Benyttes for oppheng av aspirasjonsrør på wire.	101619
	Wirelås av el. forsinket stål. For wire Ø3,0 mm	101705
	Wirelås Duplex av el. forsinket stål, 35 mm. Gjenge M3. For wire Ø3,0 mm. Leveres i pakker med 2 stk.	101706
	Strekfisk av el. forsinket stål med gaffel/gaffel Kan strekkes fra min 185 til max 270 mm. M6 gjenget.	101707



Varmedetektor tett IP 67

- Detektoren har ingen driftsspenning og kobles enten rett til en konvensjonell sløyfe eller via en adresse enhet for adresserbare sløyfer (for Enea sløyfer EM 411R)
- For badstue benyttes 6298 og de monteres ofte ikke i tak, men under øverste benk, men av blendet fra sitteplaten. Det forebygger hard miljø påkjenning og øker detektorens levetid

For klasse A2S, 57°, nr. 6295: **Art. nr. 100397**

For klasse ES, 117°, nr. 6298: **Art. nr. 100399**



Flammedetektor industri UV

- Ultrafiolett flammedetektor for inne og utendørs bruk
- EN54-10, FM3260, ATEX, IECEx, og FM3611 godkjent
- 10-28VDC
- SPDT alarm- og feilrelé
- IP65
- For dreibart monteringsbrakett til denne - Se under

Art. nr 101561



Flammedetektor industri UV/IR

- Ultrafiolett/infrarød flammedetektor for inne og utendørs bruk
- EN54-10, FM3260, ATEX, IECEx, og FM3611 godkjent
- 10-28VDC
- SPDT alarm- og feilrelé
- P65
- For dreibart monteringsbrakett til denne - Se under

Art. nr 101562



Flammedetektor industri IR3

- Trippel infrarød flammedetektor for inne og utendørs bruk
- EN54-10, FM3260, ATEX, IECEx, og FM3611 godkjent
- 10-28VDC
- SPDT alarm- og feilrelé
- IP65
- For dreibart monteringsbrakett til denne - Se under

Art. nr 101563



Dreibart monteringsbrakett

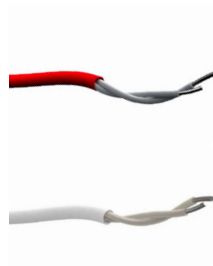
- Tilbehør til flammedetektor

Art. nr. 101564

Varmedetekterende kabel

Vi tilbyr varmedetekterende kabel som kan kobles direkte til detektorsløyfa via en adresseenhet og som løser ut når utløser temperaturen oppnås.

F1182 er laget for en normal omgivelsestemperatur mellom minus 40° og pluss 38° C, med en alarm temperatur på 68° C. Benyttes der kabelen ikke blir utsatt for sollys og det er generelle deteksjon av brann som er viktig. **Art. nr. 101962**



FT 105 er laget for en normal omgivelsestemperatur mellom minus 40° og pluss 79° C, med en alarm temperatur på 105° C. Benyttes i spesielle tilfeller og der kabelen blir utsatt for direkte sollys. **Art. nr. 101058**

Disse kablene integreres mot ENEA brannalarm sløyfer via en EU 311 adresse enhet (**Art. nr. 100081**). Vi anbefaler at det benyttes en koblingsboks for adresseenheten, vår tette boks (**Art. nr. 101229**) er godt egnet til det, med den boksen følger det med skilt om at det er for brannalarm. I eksempelet under er noen av typene vist. FT 68 og 105 graderer er standard produkter, øvrige er spesial bestilling.

På installasjoner hvor det er behov for ekstra mekanisk beskyttelse kan kabelen legges i rør som leder varme godt, eksempelvis kobber eller stålrør.

Der det er mulig å legge kabelen åpent, benyttes klips for festing av varmedetekternde kabel. Kan brukes på alle underlag og festes med skrue. Det benyttes ett klammer for ca. hver halv meter (**Art. nr. 102035**).



Ved bruk av varmedetekterende kabel skal man være oppmerksom på utløser temperaturen og den temperaturen kabelen kan bli utsatt for om den ligger i direkte sollys.

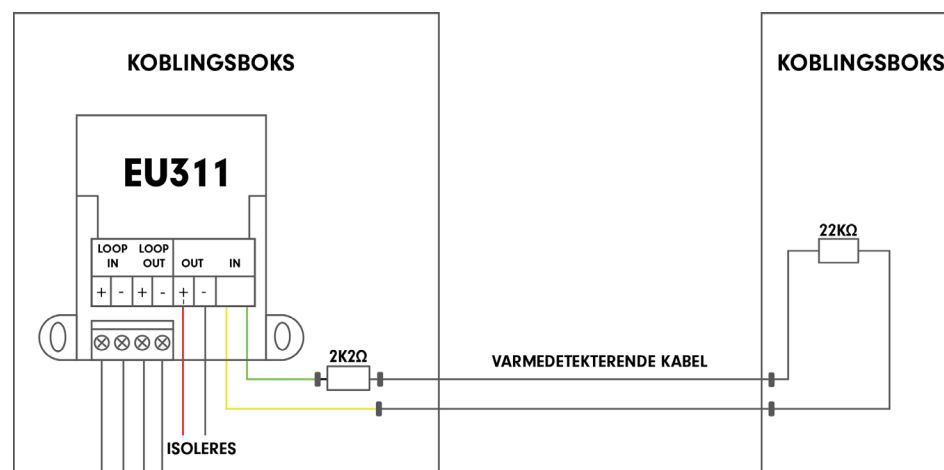
Det er viktig å benytte riktig type klammer slik at kabelen bygger den nødvendige avstanden ut fra veggen etc. Når kabelen når sin utløsertemperatur vil materialet mellom lederen gjøre at det blir kontakt og da gir kabelen alarm.

Vi har flere typer kabel alt etter bruksområde, ta kontakt ved spesielle prosjekter. Som standard har vi 2 typer.

EU311 benyttes når varmedetekterende kabel ikke overstiger 40meter

EM411R benyttes med varmedetekterende kabel fra 0 til 100 meter.

Hver obs på at alarmmotstand på 470Ω ikke medfølger I/O EM411R.



SLUKKING



Aerosol Slukkesystem

Ved deteksjon av en brann kan aerosol generatoren aktiveres manuelt eller automatisk fra en egnet utløsningsenhet (brannalarmsentral). Når generatoren aktiveres produserer den en effektiv, ultrafin Kalium-basert aerosol. Brannslukking oppnås hurtig gjennom aerosolens ultrafine partiklers interaksjon med flammens frie radikaler, det vil si at den binder seg til oksygenet i flammeområdet. Oksygennivået blir dermed lavt noe som hindrer spredning av flammene og brannen "dør" ut.

I forhold til gass-systemer er aerosol generatorer svært kostnadseffektive med hensyn til installasjon og vedlikehold da de ikke krever trykktanker eller kostbart røropplegg, som andre brannslukkingssystemer krever. Volum- og vektbehov er minimale. På vektbasis er brannslukningsmediet i aerosol ti ganger mer effektivt enn gassalternativene. Effektiviteten av aerosol generatorene er et resultat av det patenterte designet, sammensetningen av aerosolen og den ultrafine partikkelstørrelsen.

Aerosol generatorer er praktisk talt vedlikeholdsfrie og har en levetid på mer enn 15 år. Gjennomprøvd og sikker deteksjon basert på røyk, varme eller begge deler gir nødvendig trygghet for tidlig deteksjon av branntilløp. En alarm-/slukkesentral overvåker og styrer slukking og varsling.



Egenskaper

- Meget effektiv og plassbesparende i forhold til mange andre slukkemidler
- Enkel installasjon – ingen trykktanker eller rør
- Miljøvennlig – Ingen nedbrytning av Ozonlaget (ODP) = 0, bidrar ikke til den globale oppvarming
- Testet og Registrert i henhold til UL Standard 2127 og MCA. Positivt omtalt av EPA for SNAP listing
- Personsikker ved normal konsentrasjon for slukking
- Pålitelig og kostnadseffektiv beskyttelse for en lang rekke brannfarer
- Skader ikke elektronisk utstyr og - lagringsmedia
- Enkel rengjøring etter slukking – Aerosolen svever i rommet og kan lett ventileres ut
- Kompakt – opptil 90 % reduksjon av vekt og volum i forhold til andre slukke midler
- Ikke giftig – Ikke korrosiv
- Egnet for lukkede rom
- Svært lite vedlikehol

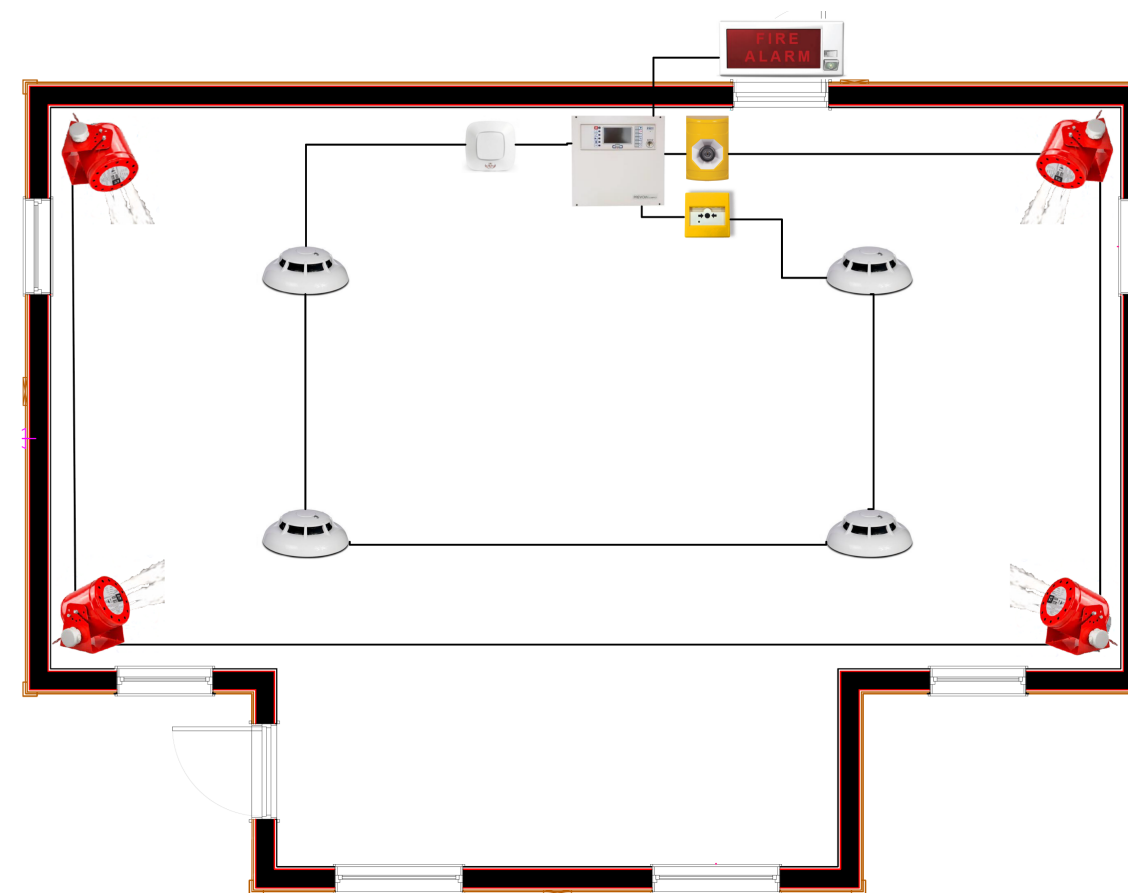
Bruksområder for Aerosol

På grunn av dens korte responstid, lave konsentrasjon av slukningsmedium og miljøegenskaper, kan Stat-X® brannslukkingssystem benyttes i kritiske områder for en rekke ulike bransjer og situasjoner.

Aerosol generatorer er egnet for, og brukt i:

- ➔ Telekommunikasjon- og data rom
- ➔ Prosess kontrollrom
- ➔ PABX rom
- ➔ Høy verdi mobilt utstyr
- ➔ Basestasjoner for mobiltelefoni
- ➔ Serverrom

- ➔ Lagerrom for brennbare væsker
- ➔ Turbin og generator hus
- ➔ Marine motor- og maskinrom
- ➔ Småbåter
- ➔ Industrielle fareområder
- ➔ CNC maskiner



Godkjenninger



Spesifikasjoner

Elektrisk aktiverte enheter

Parameter	8-1 Art. nr. 101882	11-6 Art. nr. 101885	11-5 Art. nr. 101884	11-4 Art. nr. 101883	11-7 Art. nr. 101892	11-3 Art. nr. 101891
Aerosol masse (gr)	3250	2300	1400	900	520	300
Vekt (kg)	12	4.5	4	2	2,1	1,3
Lengde (mm)	235	99	99	72	72	54
Diameter (mm)	220	217	217	165	165	133
Utladningstid (sek)	67-89	30-50	40-60	19-31	30-50	14-26
Tenningspuls (A)	1.3A	1.3A	1.3A	1.3A	1.3A	1.3A
Dekningsområde	31.65 m³	22.4 m³	13.63 m³	8.76 m³	5.06 m³	2.92 m³

Tilbehør



TPE Varmedetektor 68 °C

- Frittstående branndeteksjons- og aktiveringsenhet utviklet for små applikasjoner som tavler, sjakter eller andre mindre rom hvor det ikke oppholder seg mennesker
- Innebygget batteri
- Når pæren brister, ved 68 °C, frigjøres en mikrobryter, og batteriets energi aktiverer aerosolgeneratorene

Art. nr 101886



SCR Kontrollenhet

- SCR består av kontrollenhet og en Forwarder-enhet som muliggjør tilklbing av opptill 15 aerosolgeneratorer til en slukkeutgang
- Krever kun 500mA ved 20,5VDC

SCR Kontrollenhet Art. nr 101887

SCR Forwarder Unit Art. nr 101888

Nødlys

Sentralisert 230V

Vi har en egen katalog med vår komplette nødlys portefølje. En bred portefølje fra desentraliserte nødlys, med og uten kommunikasjon, og med batterier eller kondensatorer til sentraliserte systemer for små til veldig store bygg og toppsystemer i flere varianter. .



TKT75C – Smart og fleksibel 230 V adresserbar sentral

TKT75C er en avansert sentral batterienhet med touch-skjerm, godt egnet for mellomstore og store bygg.

Nøkkelfunksjoner:

- Automatisk testing: Systemet gjennomfører selv alle nødvendige tester.
- Selvlærende system: Rask og enkel igangkjøring med automatisk identifisering av tilkoblede armaturer.
- Enkel kabling: Ingen behov for egne datakabler – kommunikasjon skjer via nødlyskursene.
- Flere brukerprofiler: Tilgangsnivåer kan defineres etter behov.
- Brukervennlig: Intuitiv berøringsskjerm og logisk brukergrensesnitt som standard.
- 350W pr kurs, inntil 32 armaturer pr kurs (begrensning iht NEK400 er 20 nødlys pr kurs.)
- Skalerbar effekt: Nødlyskursenes kapasitet kan økes ved parallellkobling – opptil 1400 W.
- Fleksibel konfigurasjon: 4-24 kurser, avhengig av modell.
- Kompatibilitet: Støtter alle Nortek 230 V adresserbare armaturer, samt drifte og overvåke 3. part armaturer via adressemodul. Ved bruk av 3. part armaturer, sjekk at de er godkjente som nødlys og sjekk oppstartstrømmen.
- Rask sikkerhetskopiering: Hele systemet kan enkelt lagres på USB.
- Enkel vedlikehold: Alle tester og eventuelle avvik loggføres i sentralen.
- Modulbasert design: moduler kan enkelt byttes ut ved behov.
- Klargjort med WebACM – PC basert toppsystem over TCP/IP.
- Kan leveres med BACnet – Intergrasjon mot SD-anlegg

Nødlysarmaturene aktiviseres enten via faseovervåking eller IC-kontroller som overvåker kurssikringene til almennbelysningen.

Med faseovervåking blir alle nødlysene aktivisert når en av de overvåkede sikringskursene til almennbelysningen mister spenningen. En TST9601 faseovervåker kan overvåke inntil 3 lyskurser.

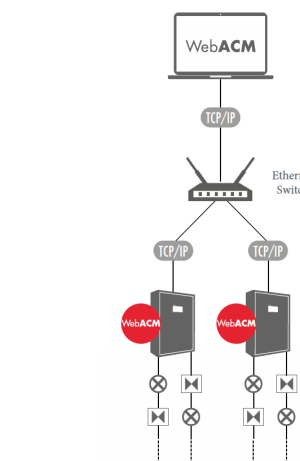
IC-Kontroller systemet er et intelligent bus-system med programmerbar aktiveisering av nødbelysningen. F.eks. aktiveres nødbelysningen kun i de aktuelle områdene hvor strømmen til almennbelysningen er gått. En TST8801 IC kontroller kan overvåke inntil 8 lyskurser.

TKT7 serien kommer i 3 utgaver:

Art.nr. 101522 TKT7508C 8 kurser

Art.nr. 101523 TKT7516C 16 kurser

Art.nr. 101861 TKT7524C 24 kurser



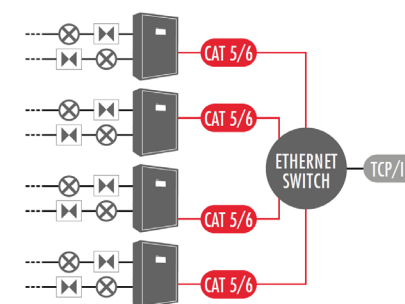
WebACM Toppsystem over TCP/IP

WebACM er et avansert og brukervennlig overvåkingsverktøy for Nortek sine adresserbare sentralbatterisystemer. Systemet gir full oversikt over opptil 150 sentraler, uansett hvor du befinner deg – så lenge det er nettverkstilkobling.

- Kommunikasjon over Ethernet (TCP/IP) – ingen behov for separat feltbussystem
- Visualisering på plantegning – se armaturer og sentraler i byggets plantegning
- Automatiske varsler på e-post ved feil eller avvik i systemet
- Windows-basert grensesnitt med Java-støtte
- Skalerbart – overvåk opptil 150 sentraler fra én plattform
- SD-integrasjon via BACnet – én BACnet-modul kan håndtere inntil 30 sentraler

WebACM gir en effektiv og pålitelig måte å overvåke nødlysanlegg i én eller flere bygninger, og reduserer behovet for fysisk inspeksjon betydelig.

Art.nr. 102044



BACnet grensesnitt

BACnet-grensesnittet gjør det mulig å koble Nortek sine sentralbatterisystemer til byggets sentrale driftskontrollsystem (SD-anlegg). Grensesnittet overfører informasjon om systemstatus og tilkoblede armaturer som BACnet-objekter, og muliggjør ekstern styring av tester.

- Koble sentralbatterienheten direkte til SD-anlegg via BACnet
- Tilgang til systemstatus og armaturinformasjon som BACnet-objekter
- Mulighet for ekstern igangsetting av funksjonstester og varighetstester
- Sømløs integrasjon i bygg med overordnet bygningsautomasjon

Med BACnet-integrasjon får du full kontroll over nødlyssystemet direkte fra byggets SD-anlegg, og sørger for en enhetlig og effektiv overvåking av kritiske sikkerhetssystemer.

Art.nr. 102075

IC Inngangsmodul TST8801

IC-systemet gir avansert og fleksibel styring av adresserbare nødlysarmaturer basert på overvåking av spenningsforsyningen til normalbelysningen. Systemet har 8 innganger for overvåking av lyskurser, og gir mulighet for å aktivere nødbelysning kun i de områdene hvor strømmen faller bort.

- 8 overvåkingsinnganger for lyskurser til normalbelysningen
- Selektiv aktivisering: kun berørte områder får aktivert nødbelysning ved spenningsbortfall
- Gir mulighet for bruk av nødlys som generell belysning via bryter, bevegelsessensor, etc.
- Kompatibel med Nortek sine adresserbare 230 V sentralbatterisystemer og armaturer

Art.nr. 100763





Fasekontroller TST9601

Fasekontroller er en modul for overvåking av 1 til 3 faser i lokale fordelingstavler. Modulen gir pålitelig deteksjon ved spenningsbortfall og kan styre nødlys eller andre tilkoblede enheter via innebygde releutganger.

- Aktiverer nødlys automatisk ved spenningsbortfall
- Utgangene er OPTO 2-kontakts reléer hvor den ene er forbeholdt nødlyssentralen for aktivering av ledelys, mens den andre kan benyttes til f.eks. et SD-anlegg
- Kompatibel med Nortek sine adresserbare 24V og 230 V sentralbatterisystemer og armaturer.

Art.nr. 101399



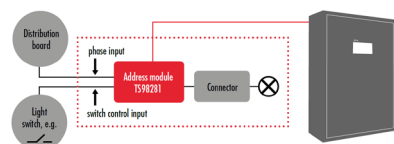
Adressemodul med bryter og fasekontroll TS98281

TS98281 er en adressemodul designet for én armatur, med både bryterinngang og faseovervåking. Den kombinerer funksjonene fra både Local Controller og Switch Controller, og gir fleksibel styring og overvåking av én enkelt nødlysarmatur.

- Adressemodul for én eller fler armaturer med individuell styring
- Inngang for ekstern bryterstyring og faseovervåking
- Ideell for behov der en armatur skal overvåkes og styres separat
- Inntil 200VA belastning

TS98281 gir enkel integrasjon og fleksibel funksjonalitet i Nortek sine adresserbare nødlyssystemer – perfekt der lokal kontroll og enkel faseovervåking kreves for enkeltpunkter.

Art.nr. 102048



Lyskaster til sentralisert nødlys 230V

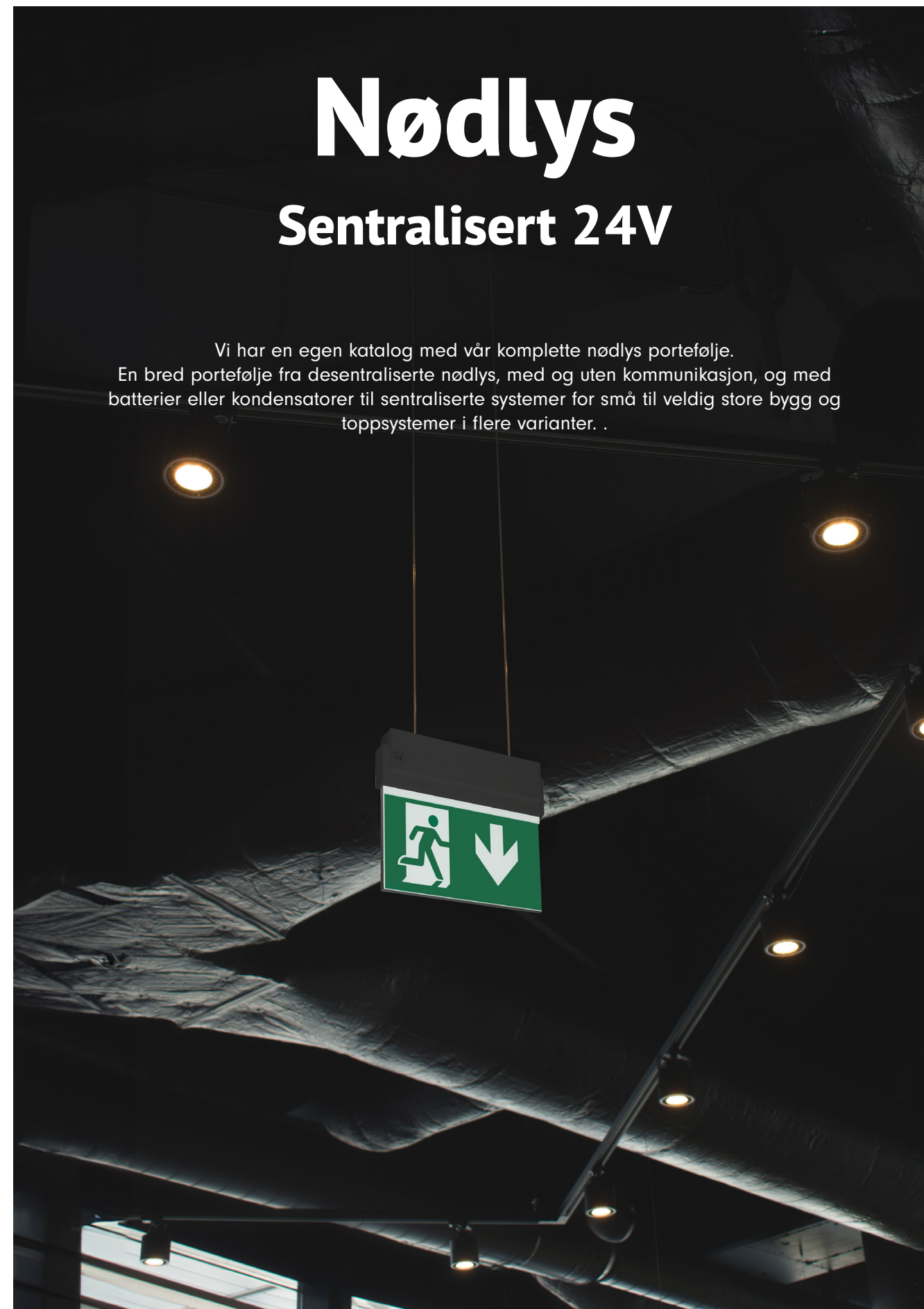
- Lysstyrke på 4800 lumen med en høy lysspredning på 100 grader som gir en jevn fordeling av lyset
- Høy lyskvalitet med en RA-verdi på 80-85. Det sikrer et naturlig lys som vakkert og genuint viser alle farger
- IP65
- 4800lm, 4000k
- Leveres med 90 ° brakett for fleksibel montering

Art. nr. 101890

Nødlys

Sentralisert 24V

Vi har en egen katalog med vår komplette nødlys portefølje. En bred portefølje fra desentraliserte nødlys, med og uten kommunikasjon, og med batterier eller kondensatorer til sentraliserte systemer for små til veldig store bygg og toppsystemer i flere varianter. .





TKT24C – Kompakt 24 V adresserbar sentral for mindre anlegg

TKT24C er Nortek sin mest kompakte og kostnadseffektive løsning for adresserbar nødlysinstallasjon. Systemet er spesielt godt egnet for mindre bygg, eller større bygg der nødlysanlegget er inndelt i flere uavhengige brannsoner.

Nøkkelfunksjoner:

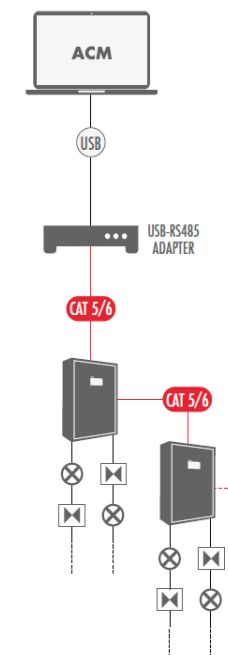
- Krever ikke brannsikker kabling så lenge installasjonen er innen én brannsoner
- Innebygget plass til batterier i sentralen – for 2stk 33Ah batterier
- Automatisk testing og selvopplæring ved oppstart
- Dataoverføring via utgangskretser – ingen ekstra signalkabling
- Passordbeskyttet system og verktøybasert åpning av skap
- Oversiktlig feillogg og status direkte på skjerm
- Kompatibilitet: Støtter alle Nortek 24V sentralisert adresserbare armaturer
- Mulighet for fjernovervåking via ACM-programvare og e-postvarsling
- Utgangskretser med sikker 24 V spenning – klasse III
- Minimalistisk design som passer i de fleste miljøer
- Driftstatus og feilindikeringer kan bli overvåket via relétilkoblinger til SD-anlegg etc.
- 60VA pr kurs, inntil 32 armaturer pr kurs (begrensning iht NEK400 er 20 pr kurs.)

Nødlysmaturlene aktiviseres via faseovervåking som overvåker kurssikringene til almennbelysningen.

Med faseovervåking blir alle nødlysene aktivisert når en av de overvåkede sikringskursene til almennbelysningen mister spenningen.

Sentralen leveres med 8 kurser med en totaleffekt på inntil 700VA i AC modus (normaldrift) eller 400W i DC modus (batteridrift).

Art.nr. 101385



ACM – Sentralisert overvåking av flere nødlyssentraler via RS485

Advanced Central Monitoring (ACM) er en programvaresuite for fjernovervåking av inntil 150 adresserbare sentralbatterienheter fra Nortek. Systemet er tilpasset eiendommer der man ønsker sentralisert kontroll og overvåking av flere anlegg innenfor samme bygg eller område.

- Kommunikasjon via RS485 – dedikert og separat nettverk
- Visualisering av armaturer og sentraler direkte i plantegning
- Viser status og testlogger for hver sentral og tilhørende armaturer
- Automatisk varsling på e-post ved avvik
- Krever Windows-basert terminal med Java-støtte
- Mulighet for integrasjon med SD-anlegg via BACnet (én modul per 30 sentraler)

Art.nr. 101770

Fasekontroller TST9601

Fasekontroller er en modul for overvåking av 1 til 3 faser i lokale fordelingstavler. Modulen gir pålitelig deteksjon ved spenningsbortfall og kan styre nødlys eller andre tilkoblede enheter via innebygde releutganger.

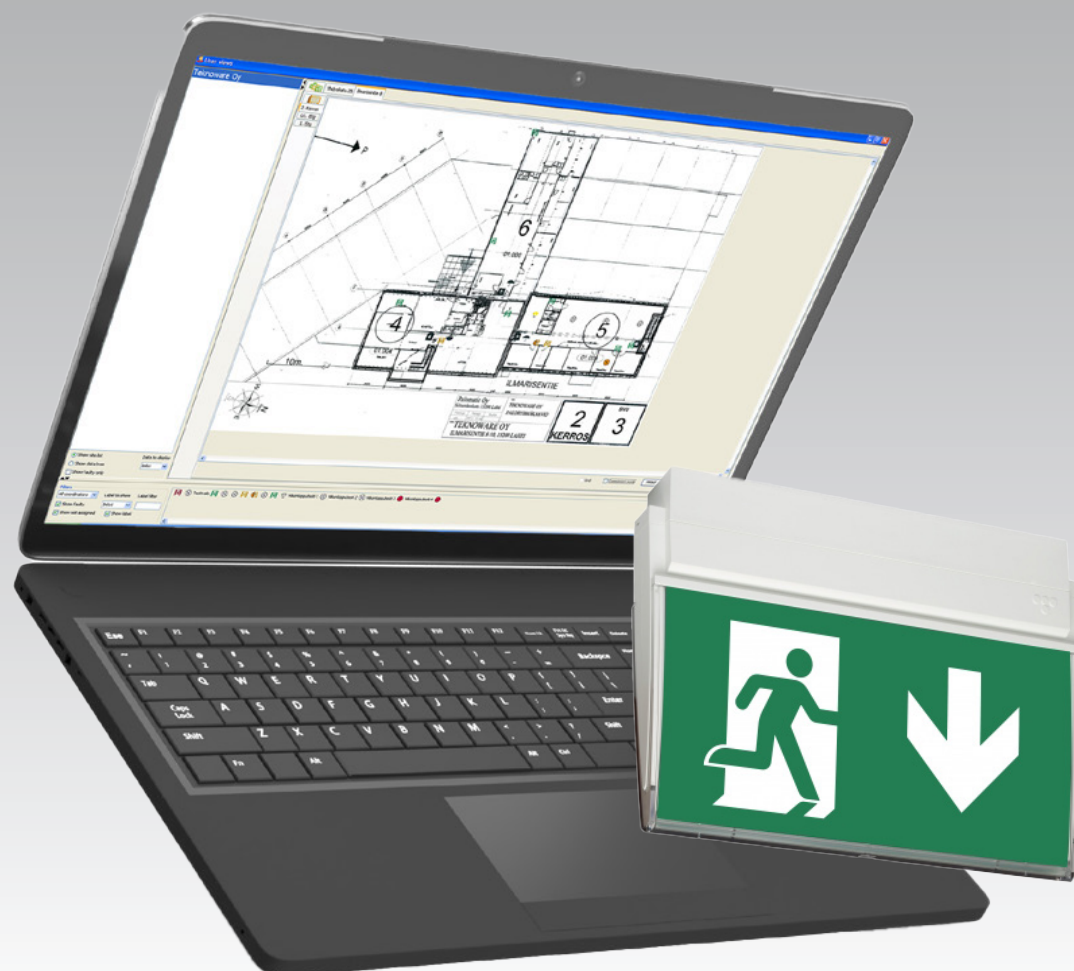
- Aktiverer nødlys automatisk ved spenningsbortfall
- Utgangene er OPTO 2-kontakts reléer hvor den ene er forbeholdt nødlyssentralen for aktivisering av ledelys, mens den andre kan benyttes til f.eks. et SD-anlegg
- Kompatibel med Nortek sine adresserbare 24V og 230V sentralbatterisystemer og armaturer

Art.nr. 101399

Nødlys

Desentralisert Trådløst

AaltoCtrl er Nortek sitt trådløse overvåkingssystem for selvtestende nødlysarmaturer. Systemet gir full kontroll og statusoversikt uten behov for fysisk inspeksjon, og sørger for at driftsansvarlig alltid har oppdatert informasjon om anleggets tilstand.



Desentralisert trådløst nødlyssystem

Fleksibel og fremtidsrettet løsning for nødlysinstallasjon

Nortek sitt desentraliserte trådløse nødlyssystem benytter Zigbee-teknologi for å skape et robust og pålitelig trådløst nettverk. Zigbee bygger et mesh-nettverk, hvor hver armatur både mottar og videresender signaler videre til andre armaturer. Dette gir en selvreparerende struktur som opprettholder kommunikasjonen, selv i bygg med mange hindringer som betongvegger eller lange avstander.

Sikret kommunikasjon med egen PAN-ID

Hver installasjon tildeles en unik PAN-ID (Personal Area Network Identifier), som sikrer at kun enheter med riktig nettverks-ID kommuniserer med hverandre. Dette forhindrer forstyrrelser fra andre Zigbee-nettverk i nærliggende bygg, og sørger for høy driftssikkerhet i anlegget.

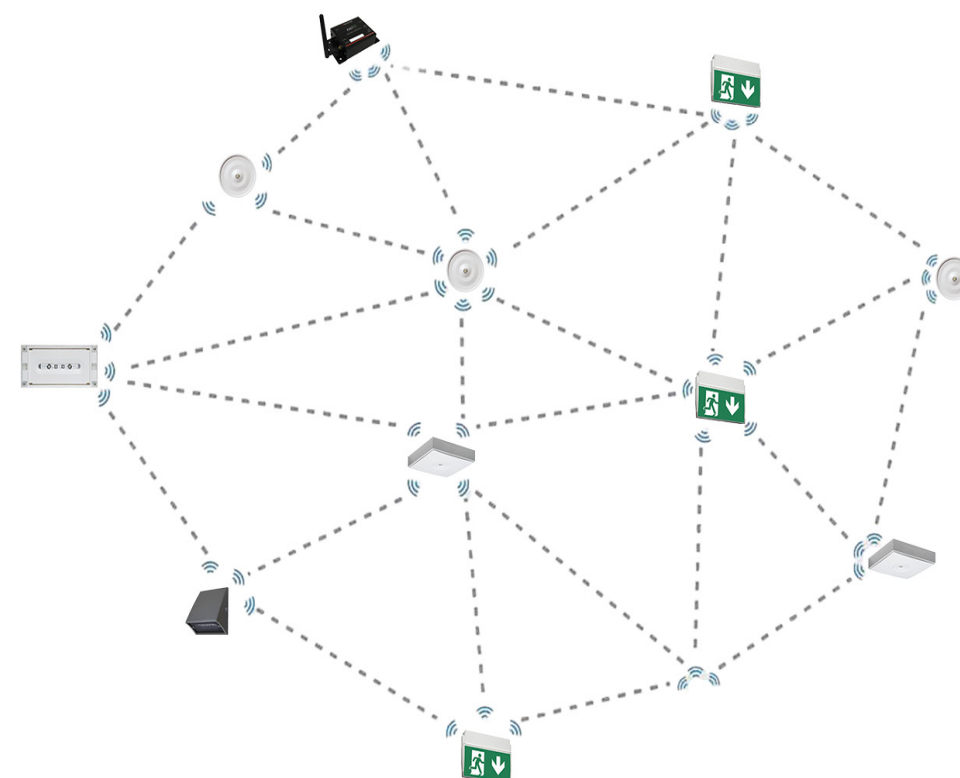
Enkel installasjon og fleksibel utvidelse

Ved bruk av trådløs kommunikasjon reduseres behovet for omfattende kabling, noe som gjør installasjonen raskere, enklere og mer kostnadseffektiv. Systemet er fleksibelt og kan enkelt utvides ved å legge til nye armaturer, som automatisk finner sin plass i nettverket gjennom selvorganisering. Dette gir stor fordel både ved nybygg og ved oppgradering av eksisterende anlegg.

Lokal overvåking og drift

Status for armaturene, testresultater og eventuelle feil kan enkelt overvåkes lokalt via PC-programvare eller veggmonterte berøringsskjermer. Systemet gir rask tilgang til nødvendig informasjon og reduserer behovet for fysisk inspeksjon av hver enkelt armatur.

Illustrasjonsbilde av mesh kommunikasjon mellom armaturer





Aalto PC – Sentralisert overvåking av inntil 5 000 nødlysarmaturer

Aalto PC er en komplett programvareløsning for sentralisert overvåking av selvtestende nødlysarmaturer tilknyttet Nortek sitt Aalto-system. Programvaren gir oversikt over hele anlegget via et tydelig grafisk grensesnitt med plantegninger, og gjør det enkelt å lokalisere og håndtere individuelle armaturer – selv i store bygg.

- Overvåker inntil 5 000 armaturer via opptil 30 koordinatorene (500 armaturer per koordinator)
- Visning av armaturplasseringer direkte i importerte plantegninger
- PC-basert løsning med tydelig grafisk brukergrensesnitt
- Støtter plassering av PC og koordinatorene i ulike rom eller bygninger
- Varlingsmodul (ekstrautstyr) gir mulighet for overføring av feilindikasjoner til andre systemer eller relektrisk kontroll

AaltoCtrl PC er ideell for større bygg eller eiendommer der man ønsker kontroll over det desentraliserte nødlysanlegget – med enkel tilgang til informasjon og feilsøking direkte fra ett sted via PC.

Art. nr. 101438

Aalto Ethernet-koordinator – Grensesnitt mellom armaturer og PC overvåkingssystem

Aalto Ethernet-koordinator benyttes i Nortek sitt Aalto-system. Den fungerer som forbindelsen mellom nødlysarmaturene og overvåkingsverktøyet Aalto PC. Koordinatoren muliggjør stabil og skalerbar kommunikasjon over Ethernet og gjør det mulig å bygge opp store desentraliserte nødlysanlegg med sentralisert overvåking.

- Kobler AaltoCtrl-armaturene til Aalto PC-programvaren via Ethernet
- Hver koordinator støtter overvåking av inntil 500 armaturer
- Flere koordinatorene kan brukes for å utvide systemet til opptil 5 000 armaturer
- Kan plasseres fritt i bygget – tilkobling via eksisterende nettverk
- Kan også kobles til Aalto WMU for integrasjon med andre AaltoCtrl-systemer

AaltoCtrl Ethernet-koordinator gjør det mulig å overvåke og administrere store nødlysanlegg med høy grad av fleksibilitet, og er en nøkkelkomponent for eiendommer med krav til effektiv drift og full systemoversikt.

Art. nr. 101194

Aalto Signalforsterker TST5105

AaltoCtrl signalforsterker benyttes i AaltoCtrl-nettverket for å forbedre signaloverføring i bygg med utfordrende forhold, som tykke vegger, metallkonstruksjoner eller lange avstander mellom armaturer.

- Forsterker signalet i Aalto-nettverket der rekkevidden ellers er begrenset
- Sikrer stabil og pålitelig kommunikasjon mellom armaturer og koordinator
- Brukes kun der det er behov – for eksempel ved utvidelse av anlegget

Art. nr. 101005



Aalto Relémodul for feilsignal TST5107

Aalto Relémodul muliggjør overføring av feilsignaler fra AaltoCtrl-systemet til andre systemer, som for eksempel SD-anlegg eller relebaserte varslingsenheter. Modulen kobles til Aalto PC-programvaren, og kommunikasjonen mellom PC-programvaren og Aalto-systemet skjer via Ethernet (TCP/IP).

- Overfører feilsignaler fra Aalto-systemet til eksterne systemer eller enheter
- Kan konfigureres til å gjelde alle armaturer eller kun spesifikke områder, som én etasje
- Kommunikasjon med Aalto PC-programvaren skjer via Ethernet TCP/IP
- Gir mulighet for integrasjon mot bygningsautomasjon eller tekniske alarmer
- Inkludert som standard i Aalto WMU overvåkingsenhet

Art.nr. 101087

Aalto WMU TST5108 - Lokal overvåking med berøringsskjerm

Aalto WMU er en veggmontert overvåkingsenhet for selvtestende nødlysarmaturer i Nortek sitt Aalto-system. Enheten fungerer helt uavhengig av PC, og er derfor ideell for bygg uten teknisk rom eller fast overvåkingsplassering. Med innebygd koordinator og 7" berøringsskjerm gir WMU enkel tilgang til lokal systemstatus og testresultater.

- Lokal overvåking av inntil 500 nødlysarmaturer uten behov for PC
- Fast veggmontert løsning – ideell for bygg uten kontrollrom
- 7" brukervennlig berøringsskjerm med oversiktlig grensesnitt
- Innebygd koordinator for tilkobling til Aalto-nettverket
- Mulighet for utvidelse med én ekstern koordinator med inntil 1000 armaturer totalt.
- Innebygd nødreléutgangsmodul for overføring av feilsignaler til andre systemer

AaltoCtrl WMU gir en kompakt og brukervennlig løsning for overvåking av nødlys i mindre eller mellomstore eiendommer, med mulighet for utvidelse og tilkobling til eksterne systemer.

Art.nr. 101194





Kombiarmaturen Combo armatur

- Desentralisert nødlys med innebygd back up kilde LED lyskilde
- Markeringslys eller lede lys funksjon velges med en bryter i armaturen
- Kan monteres både i tak og på vegg
- Kobles på lokal lyskurs og går over i nøddrift når denne forsvinner
- Lang levetid på lyskilde, IP40
- Benyttes LiFePO4 batterier med lang levetid og 1 time back up tid
- Roterbart piktogram for aktuell pilretning

For batteri Selvtest: **Art. nr. 101439**
 For batteri med Aalto trådløs: **Art. nr. 101437**
 Adresserbar sentralisert 230V: **Art. nr. 101438**

Lavendel innfelt eller utenpåliggende lede lys

- En armatur for «ALT»
- Kan brukes som nattlys
- Desentralisert nødlys med innebygd back up kilde og LED lyskilde
- En armatur som leveres med 4 linser som enkelt klipses på i forhold til om det skal være lang rekkevidde i korridorer, eller åpent område. 2 linser for vanlige takhøyder og 2 for større takhøyder er inkludert
- En armatur for innfelling og utenpåliggende montasje da det følger med både hus for utenpåliggende montasje og klips for innfelling
- Armaturhuset er i plast slik at det er enkelt montere
- Armaturen kan benyttes til å gi 5 lux på slukke-, førsthjelpsposter og manuelle meldere

Art. nr. 101427

Astra S20 og Astra S30 Kombiarmatur IP65

Et allsidig kombiarmatur som kan brukes som både markeringslys eller ledelys. Som markeringslys har armaturen et roterbart piktogram for anvisning av rømningsvei. Piktogrammet plasseres med retning opp, ned, venstre eller høyre. Støtsikringsgrad IK08.

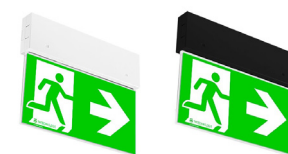
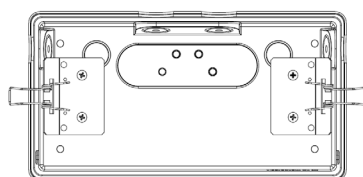
Med ny batteriteknologi, LiFePO4 har batteriene en forventet levetid på 5-7 år ved en omgivelsestemperatur på 20°C. Levetiden på batteriene avhenger av omgivelses temperatur og antall lading-/utladninger.

Leseavstand 20 meter: **Art. nr 101629**
 Leseavstand 30 meter: **Art. nr 101630**
 Nedhengt piktogram S20: **Art.nr 101772**
 Nedhengt piktogram S30: **Art.nr 101773**

Brakkett Justerbar S20: **Art.nr 101824**
 Brakkett Justerbar S30: **Art.nr 101826**

Innfellingskit til S20/S30: **Art.nr 101998**

Innfellingskitet gir en elegant og diskret installasjon av armaturer i himlinger, samtidig som det opprettholder full funksjonalitet og beskyttelse



Astra G Markeringslys

- Dobbeltsidig markering med 25 meters leseravstand som benytter vedlikeholdsfri LED-teknologi.
- LiFePO4 batteri med forventet levetid på 5-7 år ved en omgivelsestemperatur på 20°C.
- Leveres med piktogrammer 1 pil opp, 1 pil høyre og 1 pil venstre. Kan benyttes både som 1-sidig og 2-sidig markering.
- IP20

Astra G Markeringslys hvit: **Art. nr. 101776**

Astra G Markeringslys svart: **Art.nr. 101831**

Innfellingsramme hvit: **Art. nr. 101777**

Innfellingsramme svart: **Art.nr. 101823**

Piktogram Pil Ned: **Art. nr. 101778**

Piktogram Pil Opp: **Art. nr. 101779**

Lyskaster Kyndel, «Mikke Mus» med alt-i-ett 12V

- Frittstående alt i ett enhet med LED lyskilder og batteri inkludert i en boks
- Leveres med selvtest
- Godt egnet der man har behov for å lyse opp et større område med en enhet
- Monteres på 4,5 meter eller høyere for å få maksimal lysfordeling og unngå blanding
- Armaturene kan demonteres og monteres inntil 5 meter fra batterikassa

Art. nr. 101413

Aggregat for Lyskastere 24V

- Frittstående aggregat som leveres uten lyskastere, løsningen er meget godt egnet som antipanikk lys ved store takhøyder
- Armaturene monteres høyt og aggregatet med batteripakken på vanlige høyde for service og lang levetid på batteriene
- Meget godt egnet for lager, idrettshaller etc.
- Kino/Teather løsning. Inngang for å utsette selvtest. Så lenge inngangen er aktiv, vil ikke selvtest utføres. Selvtest vil start minimum 4 timer etter aktivisering av inngangen oppheves. Velg mellom petenislafri inngang eller L2 230V aktivisering.
- Leveres med selvtest med en potensialfri kontakt som man kan koble til SD anlegg, trådløse nødlyssystemer etc.
- Leveres uten batteri og benytter 2 stk. 12V / 7.5Ah batterier for inntil 100W eksterne lyskastere eller 2 stk. 12V / 12Ah batterier for inntil 200W.

Art. nr. 101904





Lyskaster som benyttes sammen med aggregat

LED Lyskaster 28W – 30° – 2800 lm

- Dekning: 1 lux: 114 m, 0,5 lux: 161 m
- Inntil 3 stk per kurs. Totalt 6 stk pr aggregat.
- IP 67
- Leveres med 90° brakett. Benyttes ofte sammen med veggbrakett art.nr. 101860

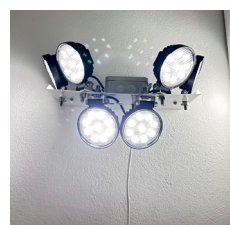
Art. nr. 102087



LED Lyskaster 16W – 60° – 1600 lm

- Dekning: 1 lux: 43 m, 0,5 lux: 61 m
- Inntil 6 stk per kurs. Totalt 12 stk pr aggregat.
- IP 67
- Leveres med 90° brakett. Benyttes ofte sammen med veggbrakett art.nr. 101860

Art. nr. 102088



Veggbrakett for inntil 6 lyskastere

- Ideelt produkt hvor man skal dekke et stort område.
- Har god plass koblingsboks for sammenkobling. Anbefaler koblingsboks T60 art.nr. 101229 da denne har ferdige hull til kabelinnføring.

Art. nr. 101860



Nødllys utvendig Smooth IP 67

- Desentralisert nødllys med innebygd backup kilde og LED lyskilde
- Unikt design som gjør at den kan monteres tilnærmet over alt
- Monteres på vegg utendørs, hele utedelen i et stykke IP 67
- Leveres med 5 meter tilførselskabel, kan forlenges opptil 20 meter. Elektronikkdelen monteres inne. Utedelen er meget diskre, og passer i alle omgivelser B: 100mm H: 100mm størst D: 60mm ned 5mm
- Lang levetid på lyskilde
- Kan brukes som normalbelysning både inne og ute
- Levres med selvtest og led, enten med batteri eller med kondensator som har 12 års garanti på lys og back up kilde. Forventet levetid på backup kilden er mer enn 15 år i temperaturområdet 20°C
- 1 time backup tid

Selvtest med kondensator: **Art. nr.101470**

Aalto med kondensator: **Art. nr.101468**

Adresserbar sentralisert 230V: **Art. nr. 101471**

Adresserbar sentralisert 24V: **Art. nr. 101573**



Nødllys håndlampe HL 350

- Håndholdt nødllys med LED lyskilde
- Ved nettutfall kan den settes opp til å tenne ved nettutfall eller blinke for å varsle at det er nettutfall
- Justerbart hode for optimal innstilling av nød eller arbeids lyset
- Braketten kan monteres rett på vegg, selve lampen har IP 43
- Batterilevetid med 6 timer med fast lys
- Plugges rett i stikkontakten i det rommet den skal benyttes og kan sette stil å tenne automatisk ved nettutfall.
- Leveres med nettadapter og adapter for ladning i bil

Art. nr. 100386



ESC 90 markeringslys IP 44

- Desentralisert nødllys med innebygd backup kilde og LED lyskilde
- Kan monteres i tak og på vegg, samme enhet uten ekstra utstyr
- Kan være en eller tosidig, velges når man setter inn piktogrammet
- Kobles på lokal lyskurs og går over i nøddrift når denne forsvinner
- Lang levetid på lyskilde
- 24 meters leseavstand, 48 meter mellom 2 stk. når man ser begge
- Benyttes kondensator er det 10 års garanti på lys og back up kilde og forventet levetid på backup kilden er mer enn 15 år i temperaturområdet -30 til + 30 grader
- Kondensator 1 time + og batteri 3 timer backup

Piktogramsettet PB 401 inneholder 2 pil ned, 1 venstre og 1 høyre: **Art. nr. 100904**

Piktogramsettet PB 402 inneholder 2 pil opp, 1 venstre og 1 høyre: **Art. nr. 101449**

Armaturne med batteri: **Art. nr. 100880**

Kondensator med 10 års garanti på lys og back up kilde: **Art. nr. 100982**

Den finnes også i 24-230 V ACDC utgave: **Art. nr. 100892**



Mistel markeringslys 40 meter

- Desentralisert nødllys med innebygd backup kilde og LED lyskilde
- Kan monteres i tak, ut fra vegg (flagg) og på vegg, samme enhet uten ekstra utstyr
- Kan være en eller tosidig, velges når man setter inn piktogrammene
- Kobles på lokal lyskurs og går over i nøddrift når denne forsvinner
- Lang levetid på lyskilde
- 50 eller 100 meters avstand mellom 2 stk. Når man ser 2 lys

Art. nr. 101429



Mynta Termo Kombinasjonsarmatur IP 65

- Desentralisert nødllys med innebygd backup kilde og LED lyskilde
- Kan monteres på vegg
- Kobles på lokal lyskurs og går over i nøddrift når denne forsvinner
- Lang levetid på lyskilde, 1 times backup kilde
- 25 meters leseavstand og 50 meter mellom 2 når man ser begge
- Med varme element for utendørs bruk

Art. nr. 101118



Stamina ledelys vandalsikker IP 65

- Vil komme i flere utførelser som desentralisert og som sentralisert alle med og uten adressering
- Kobles på lokal lyskurs og går over i nøddrift når denne forsvinner
- Lang levetid på lyskilde, 1 times back up tid
- Støtsikringsgrad IK10

Art. nr. 101483



Markeringslys for førstehjelps/brannposter, hjertestartere

Vårt nye markeringslys for bruk ved førstehjelpsposter, brannposter, hjertestartere o.l.. Den leveres med lys for å indikere hvor de er plassert og med ned over vendt lede lys som gir 5 lux som beskrevet i NS EN 1838 under enheten for å gi nok lys til at utstyret kan betjenes.

Sentralisert med og uten overvåkning:

Art. nr. 101567

Desentralisert med kondensator og selvtest:

Art. nr. 101492

Desentralisert med kondensator, selvtest og trådløs kommunikasjon:

Art. nr. 101491

Leveres uten Piktogrammer som bestilles separat. 2 piktogrammer i hvert sett.



Art.nr.101495



Art.nr. 101496



Art.nr. 101497



Art.nr. 101493



Art.nr.101494

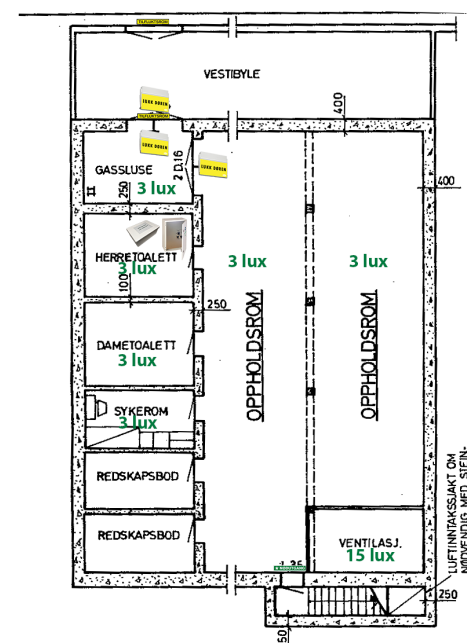


Tilfluktsrom løsninger

Vi leverer en komplette løsninger for nødlys i tilfluktsrom. Produkter og løsninger vil være etter gjeldende regelverk: Forskrift om tilfluktsrom utgave 1995 samt tilhørende hefte Elementfortegnelse mv. for tilfluktsrom utgave 1995. I tillegg til dette gjelder NEK 400-8-805:2022

Løsningen er i samsvar med forskrift om tilfluktsrom ved at følgende er punkter er tilfredsstilt:

- Sentralen kommer komplett med innebygd likeretter.
- Sentralen festet på vegg med vibrasjonsdempere. Vibrasjonsdempere har en samlet belastningsevne på daN120
- Likeretteren har en kapasitet til å full-lade batteriene fra 50% i løpet av 3 timer, inntil 55Ah.
- Sentralen leveres med godkjente sjokkdempere for montering.
- Systemet kan drifte nød belysningen i rommet i minimum 6 timer via batterier, uten lading.
- Bryter for slusesignal og orienteringslys
- Anlegget prosjekteres slik at rommene har ett minimum lysnivå på 3 lux, unntatt ventilasjonsrom som skal ha minimum 15 lux.
- Sentralen er tilrettelagt for test uten at batteri er tilkoblet.
- Batterikasse plasseres i fast sluse eller toalettrom med direkte avtrekk. Batterikassen monteres på sjokkdempere, merket "NØDLYSBATTERI" i grønn tekst, kapasitet og ladespenning.
- Batterikabler leveres komplett med tverrsnitt 6mm² med batteripolklemmer. Batterikablene leveres som standard på 2 meter samt en lengde for seriekobling. Alle kablene leveres med batteripolklemmer og merking.
- Sentralen er utstyrt med automat sikringer på 230 v tilførsel, 24 v batteri tilførsel og på lyskursene



Se vår fullstendige guide om tilfluktsrom i vår nettbutikk <https://www.nortek.st/produktkategori/nodlys/tilfluktsrom/>



Nødlyssentral Tilfluktsrom

- 24V nødlyssentral til bruk i tilfluktsrom
- Mål: 800 x 600 x 300 (HxBxD)

Art.nr. 101846



Batterikasse til Tilfluktsrom

- Batterikasse skal monteres i fast sluse eller i toalettrom med direkte avtrekk
- Mål: 490 x 330 x 190 (HxBxD)

Art.nr. 101806



Markeringslys med summer

- Markeringsysset plasseres utenfor, inne i og innenfor slusen og varselr med lyd og lys når dørene i slusen er åpne

Art.nr. 101847



Ledelys Zonespot

- Ledelys for tilfluktsrom som tilfredstiller kravene om 3 lux i oppholdsrom, sluse, sykerom, toalettrom
- Dekker 3 meter ved monteringshøyde på 2,5 meter

Art.nr. 101853



Ledelys Solid

- Ledelys for tilfluktsrom som tilfredstiller kravene om 15 lux i ventilasjonsrom
- Dekker 8 meter ved monteringshøyde på 3 meter

Art.nr. 101874



Endebryter

- Endebryter til slusedører for overvåking om slusedørene er lukket

Art.nr. 100952



Vibrasjonsdemper

- Vibrasjonsdempere benyttes til Nødlyssentral og batterikasse
- Samlet belastningsevne på daN120

Art.nr. 101673



Skilt Tilfluktsrom

- Skilt tilfluktsrom leveres etter standard og fåes i innendørs og utendørs utgave

Innendørs utgave **Art.nr. 101897**

Utendørs utgave **Art.nr. 101898**



Skilt Nødutgang

- Skilt nødutgang leveres etter standard og benyttes for markering av nødutganger i tilfluktsrom

Art.nr. 101899



Håndlampe oppladbar

- Benyttes som stavlykt i tilfluktsrom under 40 m²
- Batterilevetid 6 timer

Art.nr. 100386

Nødlys batteri- og kondensatorpakker

	Betegnelse	Produktbeskrivelse	Benyttes i produkt	Art. nr.
	W120011	Batteripakke XWT9001 W120011	ESC80, ESC90, ESC81, ESC91 og TKT65/TKT66	101271
	XWT9252	Batteripakke XWT9252 4.8V 1.2Ah	Linespot II	101288
	8043	Batteripakke Leo/Mistel 25m NiMH 4.8V 0.6Ah	Leo/Mistel 25m	101517
	8045	Batteripakke Leo/Mistel 40m NiMH 4.8V 1.3Ah	Leo/Mistel 40m	101532
	8053	Batteripakke Mistel 25m og 40m LiFePo4 3.2V 1500mAh 4.8Wh	Leo/Mistel 25m og 40m	101774
	8044	Batteripakke Mynta Termo NiMh 4.8V 2.1Ah	Mynta Termo	101235
	W120006	Batteripakke W120006 4.8V 0.6Ah	ESC6/Safe 6	100946
	8052	Batteripakke Lavendel Li-ion 3.7V 2.6Ah	Lavendel	101646
	EA300	Batteripakke Combo EA300	Combo	101647
	8048	SAL1-STS NiMh 4.8V 2.1Ah	Salvia	101230
	510162	UniLED 4.8V 1.2Ah	UniLed	101722
	XWT9013	Kondensator 2.7V 500F 0.51Wh	ESC90, ESC80, ESC81	101700
	XW6092	Kondensator ESC6	ESC 6	101701

	Betegnelse	Produktbeskrivelse	Benyttes i produkt	Art. nr.
	XST520	Kondensator 2.5V 400F 0.35Wh	Zonespot/Linespot I	101702
	XWT5240B	Kondensator	Safe 29 Line	101780
	XWT5240C	Kondensator	Safe 29 Zone	101787
	XWS0400	Kondensator	Zonespot/Linespot II	101788
	5100041	25000 BST 3.6V 1.6Ah NiCd	Flexilux, Unilux, Prolux 291311, 290014, 290114, 291321	101807
	510085	25004 BST 4.8V 0.3Ah NiMh	Ledlux MD L110 batteri, 2921610	101808
	510003	25005 BST 4.8V 1.2Ah NiMh	Aeriled 138073, 290071, 290161, 290073 Maxled 47 og 65, Multiled Combi, Multiled PRO, Ovaled - 290150, 290153, 290170, 290173, 290152, 290171, Omniled 290060, 290063, 290175, 290178, 290061, 290177 Ova/omniled 138006, 138007 Uniled, 29005, 290057, 138057, 290047, 290044	101809
	720154	GH20AD1414EL REN 3.6V 1.7Ah NiMh	Exitled PRO 138011	101810
	7512075	HAZE HZS12-7.5 12V 7.5Ah T1	255178, 255179, 138172, 138173, 255171, Agoralux, Beloux og Agoraled	100560



Lavtsittende ledesystem

Vi leverer lavtsittende systemer og nødlys hver for seg, eller sammen kan være et ledesystem. Lavtsittende etterlysende ledesystem viser hvor rømningsveiene er og hvordan man kan orientere seg i bygget ved forskjellig typer hendelser.

Med dette som utgangspunkt designer vi løsninger som kan være frittstående visuelle ledesystemer, nødlys eller en kombinasjon av disse. Fokuset er alltid på hva objektet bør ha for å ha den beste løsningen samtidig som bruker/eiers ønsker og behov i forbindelse med bruker av lokalene ivaretas.

Vårt fokus er å levere den beste løsninger i forhold til hva som kan oppstå av reelle situasjoner, drift av bygget og ikke minst bruken. Dette ser vi i sammenheng med risikovurderinger som er gjort av brannrådgiver. Det gjør at vi kan designe den beste løsningen for det aktuelle objektet.

Ved å ha dette som fokus ønsker vi å være en aktiv partner for å levere for å levere de beste løsningene for brukeren.

Kravene til ledesystemer finner man i TEK som må følges. TEK viser til preaksepterte løsninger i vTEK som er en måte å løse det på, men som kan avvikes om man har løsninger som er likeverdige eller bedre. Dette videreføres i et brannkonsept som legges til grunn for de løsningen vi tilbyr.

Når vi designer løsninger benytter vi NS 3926:2017, NS EN 1838 og NEK 50172 samt publikasjon nr. 7 fra selskapet for lyskultur for nødlys og NS 3961 for talevarsling. Skal dette kombineres med brannalarm legger vi også NS 3960 til grunn.

TEK § 11-12 stiller følgende krav.

I byggverk med mange personer eller hvor flukt- og rømningsveiene kan være lange og ha retningsendringer, skal rømningsveien ha god belysning og være merket slik at rømning kan skje på en rask og effektiv måte. Store byggverk og byggverk beregnet for stort antall personer, samt byggverk beregnet for virksomhet i risikoklasse 5 og 6, skal ha ledesystem.

For byggverk som ikke er i risikoklasse 5 eller 6, er det brannrådgiver som skal gjøre en risikoanalyse og beskrive hvilke behov det aktuelle objektet har.

OBS! I tillegg til TEK, så stiller også arbeidsplassforskriften krav til nødlys.

Visuelle lavtsittende ledesystem

Dersom det ikke er kombinerte systemer med eksempelvis nødlys, monteres det systemer i 3 høyder etter NS3926.

➔ **Lavt nivå** skal fortrinnsvis monteres så sammenhengende med gulvet som mulig. Enten på gulvet eller lavest mulig på vegg. Det er lede linjene eller "dotter" som fremstår som en sammenhengende linje etter NS 3926. Det er standarden som beskriver hvordan denne utformingen kan være med linjer, "dotter" og eventuelle opphold/brudd i lede linjene.

➔ **Mellomnivå** som kan benyttes til supplerende merking for å forsterke synligheten er 1,2 til 1,8 meter. Vertikaler og dørhendel markering er i utgangspunktet i området 0,4 til 1,2 meter.

➔ **Høyt nivå** Benyttes som oftest til markeringskilt og er 1,8 – 3 meter over gulvet. Dersom det er kombinerte systemer kan det være at det eksempelvis er en ledestripe som er benytte samen med ledelys i taket og markeringslys eller skilt over dører. Det begrunne i prosjekteringsunderlaget og forankres opp mot brannkonseptet.

Prosjektering

Kravene til detaljprosjektering på etterlysningstid, styrke etc. er oppgitt i NS 3926 som benyttes for å prosjektere det visuelle ledesystemet. Når et etterlysende system prosjekteres er det viktig at det gjøres sammen med ladelyset, inkludert eventuelle styringer. Kravet til ladelys, oppladningstid etc. må gis til de som prosjekterer lyssystemene.

Dokumentasjon og sluttattest

Det skal leveres tegninger, måleprotokoller for ladelys og etterlysningstid, drift- og vedlikeholdinstrukser etc. som dokumenterer funksjonen i den tiden vTEK krever for denne type system i forhold til brannklasse etc. Dokumentasjon skal også inneholde forutsetningene som er lagt til grunn for det ferdige prosjekterte anlegget.

Kontroll, vedlikehold og ettersyn

Dette må tilpasses det aktuelle objekt og bruken av dette. NS 3926 angir minimumskravet til dette, men eksempelvis vil en skole med hard bruk kreve andre rutiner enn eksempelvis et kontorbygg.

Det er derfor viktig at det lages rutiner ut ifra byggets bruk og leverandørens anbefalinger. Det er dette som legges til grunn for eksempelvis eksterne kontroller av systemet. I tillegg til den eksterne kontrollen av kvalifisert personell, må det via inertkontrollen sjekke behov for reparasjoner, utskiftninger og eventuelle utbedringer.

Kontakt Nortek Security & Technology AS, for mer informasjon og bestilling:

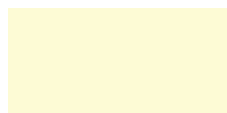
post@nortek.st
www.nortek.st
+47 314 15 140



Etterlysende vertikal

- Etterlysende vertikaler er en del av det visuelle ledesystemer i en rømningsvei og benyttes for å marking av rømningsdør. Vertikalen monteres fra gulv og opp lang dørlist på samme side som dørhendel.
- Materiale i ledelinjene har evne til å absorbere lys fra ulike lyskilder, som frigjøres når produktet kommer i mørket.
- Mål: 2.5 x 100 cm (bredde x lengde)

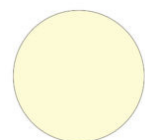
Art. nr. 101635



Etterlysende Dørhendelmarkering

- Etterlysende dørhendelmarkering er en del av det visuelle ledesystemer i en rømningsvei og benyttes for å marking av dørhendel. Dørhendelmarkering benyttes i kombinasjon med etterlysende vertikal om monteres bak dørhendel.
- Materiale i ledelinjene har evne til å absorbere lys fra ulike lyskilder, som frigjøres når produktet kommer i mørket.
- Mål: 5 x 10 cm (bredde x lengde)

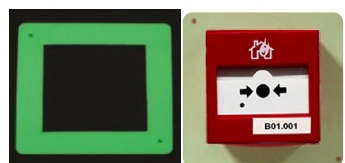
Art. nr. 101636



Etterlysende sirkler

- Etterlysende sirkler /markører monteres kontinuerlig for å danne en lett synlig ledelinje i flukt og rømningsveier. Sirkler/markører benyttes også som punktmarkering på forkant av trappetrinn for å danne et lavtsittende ledesystem i trappeløp.
- Etterlysende sirkler er selvklebende og monteres direkte på overflaten, eller felles ned for å flukte med underlaget.
- Det skal være 5etterlysende sirkler pr meter, 20 cm mellom hver.
- Ofte plassere de etterlysende sirklene 5-7 cm fra vegg, da det gir minst slitasje.
- Det etterlysende materialet har evne til å absorbere lys fra ulike lyskilder, som frigjøres når det blir mørkt.
- Mål: 4 cm i diameter

Art. nr. 101594



Ramme rundt manuell melder

- Ved hjelp av en etterlysende ramme rundt hele manuelle melderer kan brukeren raskt og enkelt identifisere nøyaktig plassering av utstyret, spesielt under strømbrudd.
- Mål: 15 x 15 cm

Art. nr.



Ramme rundt håndslukker

- Ved hjelp av en etterlysende ramme rundt hele brannslukningsapparater kan brukeren raskt og enkelt identifisere nøyaktig plassering av utstyret, spesielt under strømbrudd.
- Mål: 30 x 80 cm

Art. nr.

Markeringsskilt

- Markeringsskilt som dekker kravene i vTEK
- De leveres som standard i etterlysende utgave slik at de kan benyttes i alle tilfeller.
- Mål: 15 x 30 cm har 15 meter leseavstand
- Mål: 30 x 60 cm har 30 meter leseavstand



15 x 30 cm: Art. nr. 101490

30 x 60 cm: Art. nr. 101577



15 x 30 cm: Art. nr. 101578

30 x 60 cm: Art. nr. 101579



15 x 30 cm: Art. nr. 101056

30 x 60 cm: Art. nr. 101580



15 x 30 cm: Art. nr. 101581

30 x 60 cm: Art. nr. 101582



15 x 30 cm: Art. nr. 101029

30 x 60 cm: Art. nr. 101583



15 x 30 cm: Art. nr. 101584

30 x 60 cm: Art. nr. 101585



15 x 30 cm: Art. nr. 101057

30 x 60 cm: Art. nr. 101586



15 x 30 cm: Art. nr. 101087

30 x 60 cm: Art. nr. 101588



Tosidig markeringskilt

- Markeringsskilt som dekker kravene i vTEK
- De leveres som standard i etterlysende utgave slik at de kan benyttes i alle tilfeller.
- Skiltet har 15 meters leseavstand
- Mål: 15 x 30 cm

Pil Opp: Art. nr. 101664

Pil Ned: Art. nr. 101663

Pil Høyre/Venstre: Art. nr. 101715





Møteplass ved brann og evakuering

- Møteplass ved brann og evakuering skilt monteres på stedet som er blitt bestemt at menneskene skal møtes dersom brann eller annen evakuering skulle være aktuelt.
- De leveres som standard i etterlysende utgave slik at de kan benyttes i alle tilfeller.
- 2 mm reflekterende aluminium
- Mål: 40 x 60 cm

Art. nr. 101589



Plogskilt symbol håndslukker

- Plogskilt for håndslukkere
- Leveres som standard i etterlysende utgave slik at de kan benyttes i alle tilfeller.

15 x 15 cm: Art. nr. 101289

20 x 20 cm: Art. nr. 101613



Plogskilt brannslange

- Plogskilt for brannslange
- Leveres som standard i etterlysende utgave slik at de kan benyttes i alle tilfeller.

15 x 15 cm: Art. nr. 101590

20 x 20 cm: Art. nr. 101612



Plogskilt manuell melder

- Plogskilt for manuelle meldere for brannalarm
- De leveres som standard i etterlysende utgave slik at de kan benyttes i alle tilfeller.

15 x 15 cm: Art. nr. 101345

20 x 20 cm: Art. nr. 101614



Brannalarm håndslukkere

- Skilt for håndslukkere
- Leveres som standard i etterlysende utgave slik at de kan benyttes i alle tilfeller.

15 x 15 cm: Art. nr. 101610

20 x 20 cm: Art. nr. 101611



Brannalarm brannslange

- Skilt for håndslukkere
- De leveres som standard i etterlysende utgave slik at de kan benyttes i alle tilfeller.

15 x 15 cm: Art. nr. 101608

20 x 20 cm: Art. nr. 101609



Brannalarm manuell melder

- Skilt for manuelle meldere
- De leveres som standard i etterlysende utgave slik at de kan benyttes i alle tilfeller.

15 x 15 cm: Art. nr. 101606

20 x 20 cm: Art. nr. 101607



Brannsentral

- De leveres som standard i etterlysende utgave slik at de kan benyttes i alle tilfeller.
- Skiltet har 12 meters leseavstand
- Mål: 10 x 30 cm

Art. nr. 101518



Sprinkler Stoppventil

- De leveres som standard i etterlysende utgave slik at de kan benyttes i alle tilfeller.
- Skiltet har 12 meters leseravstand
- Mål: 10 x 30 cm

Art. nr. 101591



Sprinkler

- De leveres som standard i etterlysende utgave slik at de kan benyttes i alle tilfeller.
- Skiltet har 12 meters leseravstand
- Mål: 10 x 30 cm

Art. nr. 101592



Førstehjelp

- Førstehjelpsskilt med symbol benyttes for å merke hvor førstehjelpsutstyr befinner seg. Dette skiltet benyttes også for å markere førstehjelpsområde.
- Mål: 15 x 15 cm eller 20 x 20 cm

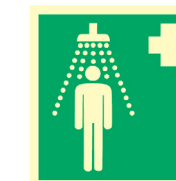
Art. nr. TBA



Hjertestarter

- Førstehjelpsskilt med symbol benyttes for å vise hvor hjertestarter befinner seg.
- Mål: 15 x 15 cm eller 20 x 20 cm

Art. nr. TBA



Nøddusj

- Førstehjelpsskilt med symbol benyttes for å vise hvor nød-dusj er lokalisert.
- Mål: 15 x 15 cm eller 20 x 20 cm

Art. nr. TBA

Rømningsplan

- Denne viser byggets utførelse
- Eksempelvis 1 pr. etasje eller etter behov

(Se bilde under)

Se eget infoskriv om O-planer og priser

Art. nr. 100525

O-plan
Plan 1



- ▲ Manuell melder
- BS Brannalarmsentral
- BP Brannalarmpanel
- SS Sprinkelsentral

Talevarsling

Forskning viser at varsling med tone og påfølgende tale gir en langt raskere og mer effektiv evakuering. Det sammen med at varsling kan gjøres på flere nivåer. Ved flere type hendelser og med en mer avansert alarmorganisering, gjør at sikkerheten økes. Den daglige driften blir mer effektiv og avbrudd som skyldes unødvendige hendelser kan unngås og stoppes. Normaltilstand opprettes raskere.

Nortek har over 25 års erfaring på slik løsning. Utvikling prosjektering og igangskjøring



Talevarslings systemer

Når det skal være talevarsling i et bygg, må man bestemme seg for hvordan anlegget skal fungere og hvilke funksjoner man ønsker å ha før man begynner å trekke kablene til høyttaleren. Dette er veldig viktig å gjøre på forhånd, slik at man får de «sonene» som man ønsker å ha hvis man skal gi beskjeder/spille av musikk i egne områder.

➔ Hva bør avklares før montasjen starter:

Høytalerkurser:

- Alle høyttalere skal i utgangspunktet kobles på halv effekt, sjekkes for hvert prosjekt.
- Høyttalerne kobles i parallell uten avgreninger og viderekobles i hver enhet. Antall koblingsbokser holdes på et minimum.
- Det er viktig å ha oversikten over antall høyttalere på hver kurs. Benyttes en kurs i et område skal det være maksimalt 20 høyttalere på kursen, benyttes det A og B kurser med annenhver høyttaler på hver kurs er det ingen begrensninger på antallet.
- Det er viktig å vite antall høyttalere på hver kurs og forsterkeren for å beregne effekten.
- Det er viktig å vite om det bare er alarmsoner eller om det er alarmsoner og PA (Public adress) soner, slik at høytalerkursene fordels ut fra det. Eksempelvis om det skal være mulighet å gi en melding i fellesarealet, men ikke i klasserom på en skole etc. Skal det være den type meldingsgivning må det tas hensyn til det når anlegget kables.
- Hvor mange høytalerkurser må systemet ha, det må sjekkes på stedet ut fra forutsetningene over.
- Dersom det er krav om høyttalere ute bør de være på egen kurs slik at de kan tidsstyres. Det er ikke et 100 % krav og de kan derfor som de eneste kursene kobles i stjerne. Det må avklares om det skal opp et tidsur som forhindrer meldinger ute når det er utenfor vanlig åpningstid.

Mikrofonstasjon/Betjeningspaneler

Det må avklares antall mikrofonstasjoner, hva de skal dekke og hvilke funksjoner de skal ha før kablene trekkes. Mikrofon stasjonene har kun prioritet som PA enheter og kobles ut ved brannalarm. Legges i serie etter hverandre, inntil 200 meter kabel. Betjeningspanelet for brannalarm har høyeste prioritet og monteres i brannvesenets angrepspunkt. Det kan settes i et felles skap med betjeningspanelet for brannalarm. Et slikt skap kan leveres etter avtale. Ofte er de da plass til styringer for røyk luker o.l i skapet.

Rack

For å få et rack i riktig størrelse, med tilpassende enheter må det avklares hva slags funksjonalitet som kreves, hvor mange høytalerkurser er det behov for og hva er den totale effekten er på, før racket leveres.

Andre funksjoner

Det må avklares om anlegget skal benyttes til andre funksjoner. Hva slags meldinger skal spilles av og hva skal kunne spille av meldingene, musikk, radio etc. Hvordan skal de forskjellige meldingene prioriteres og hvor skal de spilles (seksjonerings og soneinndelinger). Typer og antall lydkilder, og hva skal trigge disse?

Musikk

Talevarslingsanlegg er tradisjonelt benyttet til og alarmer og viktige meldinger, men vil også kunne benyttes til bakgrunnsmusikk. For butikker, kontorlandskap, hotellområder, kjøpesenter og i det offentlige rom.



Previdia VOX og UltraVOX er fleksible sentraler som brukes til å bygge opp systemer for brannalarm og talevarsling. Dette systemet er designet slik at det kan tilpasses ulike behov, takket være sin modulbaserte struktur.

Previdia VOX serien kan bestå av ett enkelt kabinett og utvides til inntil 3 ekstra kabinetter for å utvide systemet. Hvert kabinett kan inneholde opptil 8 moduler, som er små enheter som utfører spesifikke oppgaver innen systemet. I tillegg kan hvert kabinett utstyres med 2 frontpaneler: ett for betjening og administrering av talevarsling og et annet dedikert for håndtering av brannvarsling.

Alle de interne modulene kan byttes ut eller legges til mens systemet fortsatt kjører. Det betyr at du kan oppgradere eller utvide systemet uten å måtte slå det av.

Når det gjelder å koble sammen flere av disse panelene for å lage et større nettverk, er det flere måter å gjøre det på. De kan kobles sammen via Hornet+ teknologi (BUS RS485), IDANET teknologi (Ethernet-kabel eller fiber), via TCP-IP-tilkobling eller ved å bruke en kombinasjon av disse.

Kort sagt, Previdia VOX og UltraVOX er avansert, men brukervennlig løsning for tale- og brannvarsling som kan skreddersys til ulike behov og miljøer.

Talevarsling



Previdia Vox og Previdia UltraVOX er EN54-16-sertifisert i henhold til talevarsling. Hvert skap har en 1000W strømforsyning og kan inneholde opptil 8 forsterkere på 250W hver. Panelet håndterer forhåndsinnspilte talemeldinger og evakueringsmeldinger, samt manuelle kunngjøringer via bordmikrofoner og brannmannsmikrofoner til opptil 1000 evakueringssoner.

Systemarkitekturen er basert digital signalprosessor (DSP) som digitaliserer eksterne lydkilder, gjengir de ulike lydene til de forskjellige sonene, justere volum og utjevning av hver kilde og hver forsterker.

Lydsystem



I tillegg til talevarsling kan lydsystemet benyttes til å spille musikk (via forskjellige analoge innganger, fra digitale eller webkilder via IASS-serveren), forhåndsinnspilt lydfiler som kan aktiveres av tidtakere eller eksterne signaler og talemeldinger via bordmikrofoner.

DSP-behandling gir mulighet til kringkasting av ulike lyder til hver sone og individuell justering av ønsket volum.

Sentraler

Previdia VOX "Standalone" for bruk mot alle type brannsystemer

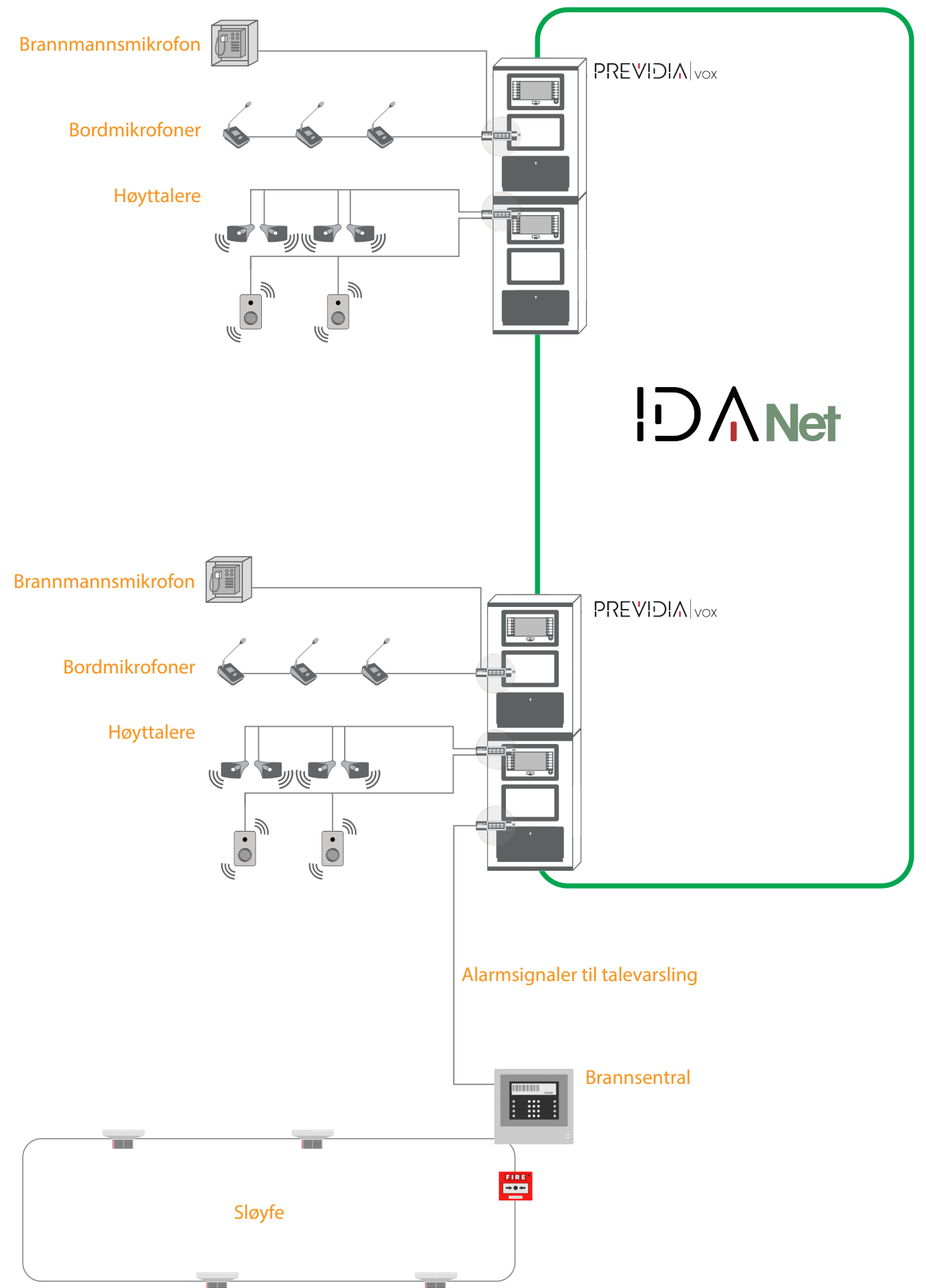
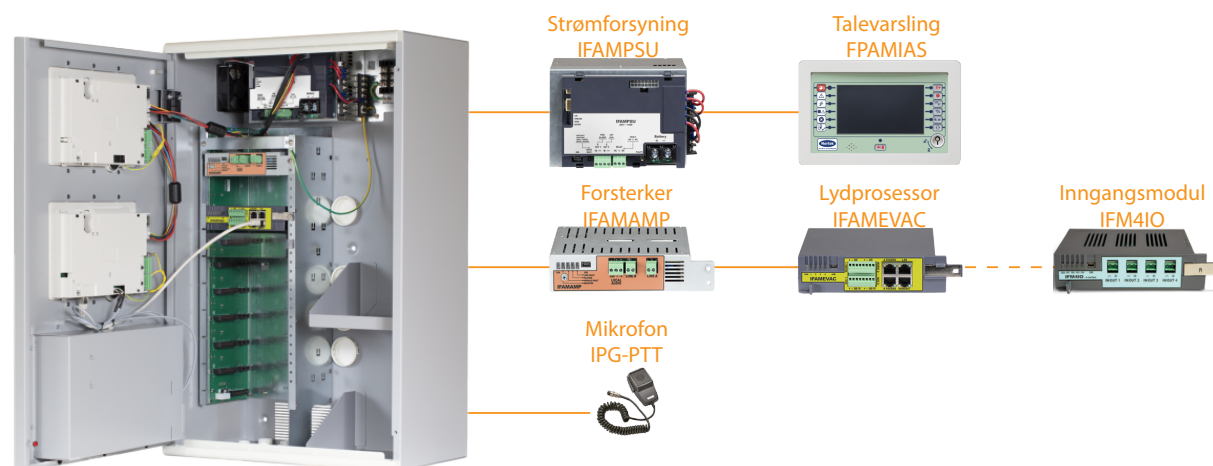
Talevarslingssentral som kan benyttes alene eller settes i nettverk med andre Predia brann- og talevarslingssentraler. Sentralen kan enkelt benyttes mot andre brannvarslingssystemer via innganger/utganger. Inkluderer IFAM moduler for håndtering av 2 høyttalerkurser. Sentralen har 6 ledige slots for utvidelse av internmoduler. Ved flere enn 250 høyttalere pr sentral, skal det benyttes ekstra forsterker som backup.

NB! Inngangsmoudul for mottak av alarmsignaler fra brannsentral medfølger ikke. Benytt IFM4IO art.nr. 101177

Leveres med følgende:

- FPAMIAS - Hovedkontrollpanel for talevarsling
- IFAMPSU - 1000W Strømforsyning med batterilader
- IFAMEVAC - Audio matrix modul for signalprosessering
- IFAMAMP - 250W forsterkermodul med 2 høyttalerkurser
- IPG-PTT - Push to talk mikrofon

Art. nr. 101964





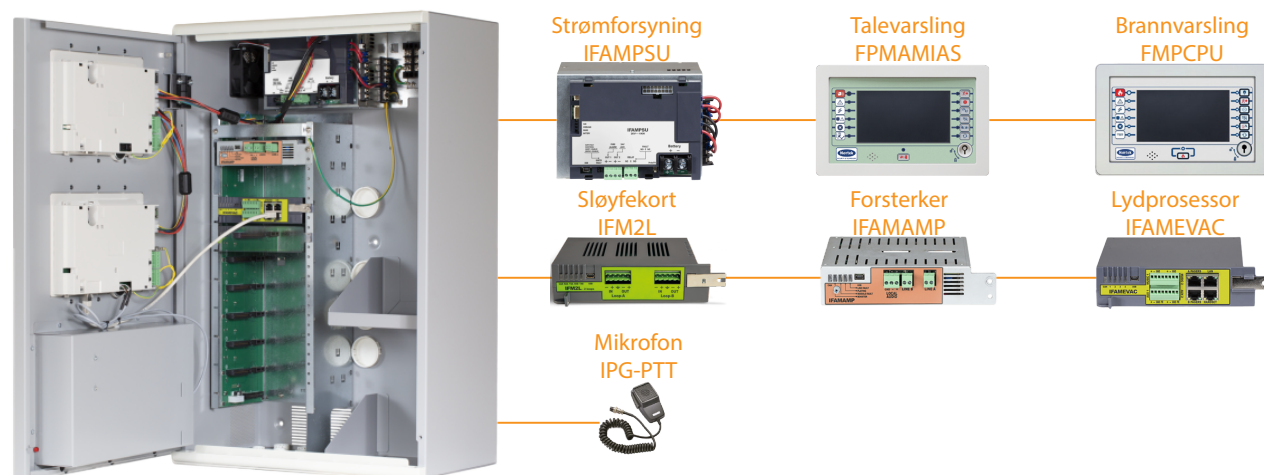
Previdia UltraVOX

Kombinert brann- og talevarslingssentral som kan benyttes alene eller i nettverk med andre Previdia brann- og talevarslingssentraler. Inkluderer IFM og IFAM moduler for håndtering av 2 høyttalerkurser og 2 brannsløyfer. Sentralen har 5 ledige slots for utvidelse av internmoduler. Ved flere enn 250 høyttalere pr sentral, skal det benyttes ekstra forsterker som backup

Leveres med følgende:

- FPMCPU - Hovedkontrollpanel for brannvarsling
- FPAMIAS - Hovedkontrollpanel for talevarsling
- IFAMPSU - 1000W Strømforsyning med batterilader
- IFAMEVAC - Audio matrix modul for signalprosessering
- IFAMAMP - 250W forsterkermodul med 2 høyttalerkurser
- IFM2L - Sløyfemodul med 2 sløyfer
- IPG-PTT - Push to talk mikrofon

Art. nr. 101963



Previdia VOX Utvidelseskabinett PRCAB+

Tilleggsskap komplett med dør for utvidelse av sentral. Benyttes i de tilfeller man trenger plass til flere moduler. Vil også kunne gi sentralen mer effektkapasitet og batterikapasitet.

- CAN DRIVE-skinne for tilkobling av funksjonsmoduler
- 8 slott for øvrige IFAM- (talemoduler) og *IFM-moduler (brannvarslingsmoduler)
- Batterihyller
- Døren gir to blenderåpninger for to FPM-moduler (hvis visse funksjoner ikke er nødvendige, benyttes to blindplater brukes til å forsegle blenderåpningene).

Art.nr. 101965



Previdia Blindplate FPMNUL

Blindmodul til å dekke ubenyttede åpningene på dørene til kabinettet.

Art.nr. 101378



Previdia VOX Batteriskap

Gir plass til inntil 2stk 12V 44Ah batterier. Batterikabler er inkludert

Art.nr. 101996

Frontmoduler til kabinett



Previdia Betjeningspanel Brannalarm FPMCPU

Hovedkontrollpanel for brannvarsling. Benyttes der det er et felles integrert system for brann og talevarsling. Kobles til CANDRIVE+ skinnen inne i kabinettet og er med en grafisk touch-skjerm. Denne enheten styrer panelet og koordinerer de forskjellige funksjonsmodulene for brannvarsling. Et enkelt panel kan ha 2 av disse enhetene (en hovedenhet og en sekundær enhet som backup).

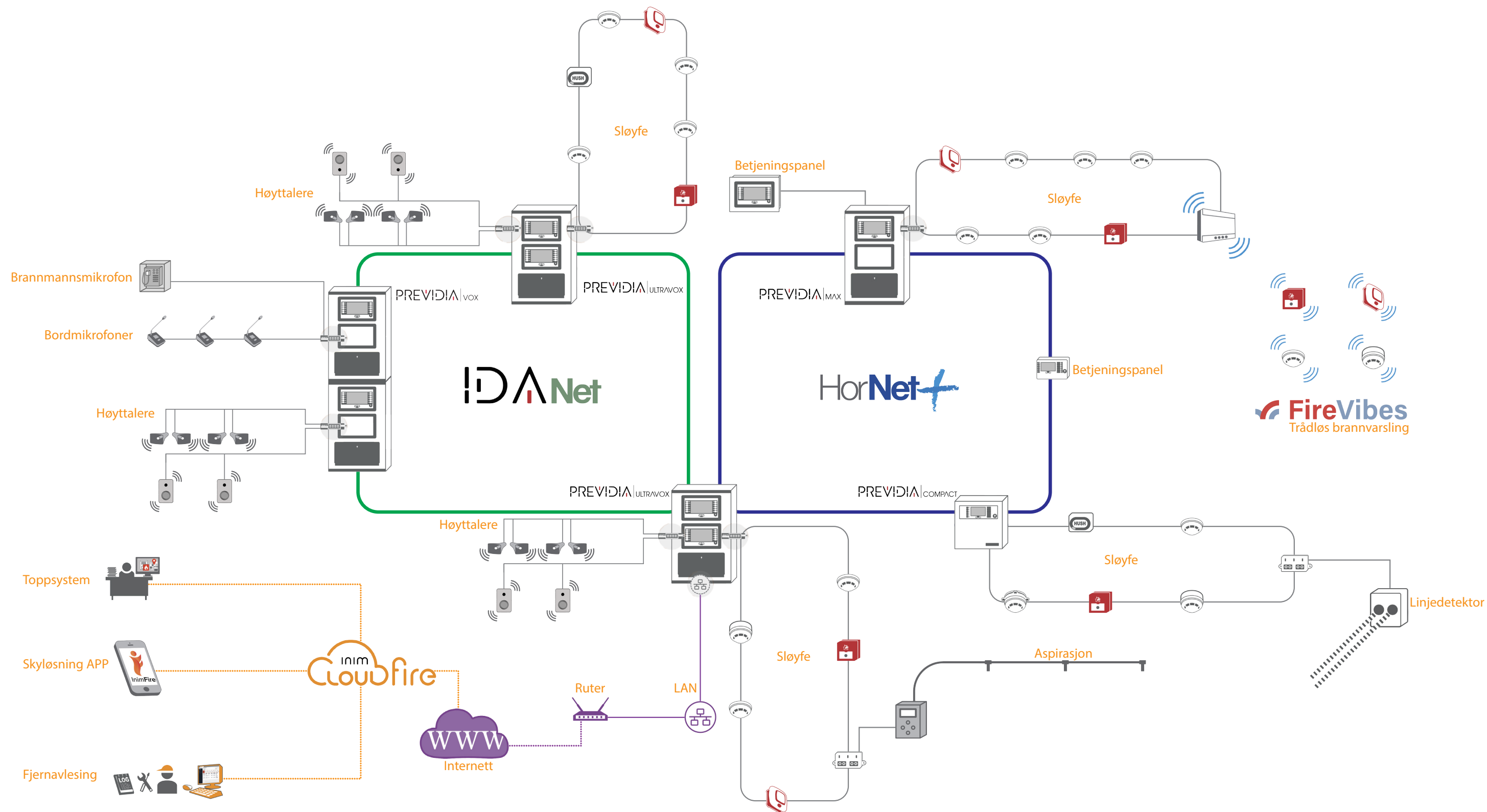
Art. nr. 101182



Previdia VOX Systempanel Talevarsling FPAMIAS

Hovedkontrollpanel for talevarsling. Kobles til CANDRIVE+ skinnen inne i kabinettet og utstyrt med en grafisk touch-skjerm. Denne enheten styrer og koordinerer de ulike funksjonsmodulene for talevarsling. Hver Previdia VOX sentral har ett systempanel

Art. nr. 101969



Mikrofonstasjoner

Previdia VOX Brannmannsmikrofon IPGE06

Mikrofonstasjon for EVAC-systemer.

Brannmannsmikrofonen IPGE for talevarsling lar deg administrere både lydsystemet og evakueringsmeldingene. Den er utstyrt med 2 knapper for åpne audio fra mikrofonen med hold eller toggle. Leveres med 6 konfigurerbare knapper med lysdioder for lyd- og evakueringsmeldinger. Leveres uten mikrofon, velg svanehalsmikrofon eller PTT. Kan leveres 18 soner som skaffevarer

Mikrofonstasjonene kobles i daisy chain med skjermet Kat6 kabel. Det er 2 stk RJ45 kontakter i basen for å koble videre til neste mikrofonstasjon.

Art. nr. 101975

Previdia VOX Bordmikrofon IPG12

Mikrofonstasjon for PA-system

Bordmikrofonen IPG brukes til styring av talemeldinger for PA. Den er utstyrt med utløser- eller holdeknapper og konfigurerbare knapper for valg av soner eller lydkilder. "Talefilter" -funksjonen kan aktiveres under konfigurasjon for å integrere talefilteret. Leveres med 12 konfigurerbare knapper. Leveres uten mikrofon, velg svanehalsmikrofon eller PTT. Kan leveres som 24 soner som skaffevarer

Mikrofonstasjonene kobles i daisy chain med skjermet Kat6 kabel. Det er 2 stk RJ45 kontakter i basen for å koble videre til neste mikrofonstasjon.

Art. nr. 101974

Previdia VOX push-to-talk mikrofon IPG-PTT

Push to talk mikrofon for bruk som brannmannsmikrofon frontpanelet eller med mikrofonbaser. Kan benyttes istedenfor svanehalsmikrofon. Leveres med XLR-kontakt.

Art. nr. 101977

Previdia VOX Svanehalsmikrofon IPG-GOOSENECK

Fleksibel mikrofon til bordmikrofon eller brannmannsmikrofon. Leveres med XLR-kontakt

Art. nr. 101978

Previdia VOX Strømforsyning til bordmikrofon IPS24024DT

Lokal 24V strømforsyning til bordmikrofoner som ikke er en del av talevarslingen, PA funksjon. Benyttes ved lengre avstander fra sentralen. Dersom mikrofon er en del av talevarslingen, kreves EN54 godkjent strømforsyning.

Art. nr. 101379

Skap til brannmannsmikrofon

Previdia VOX Skap til Brannmannsmikrofon / Dokumentskap

Dokumentskapet er designet spesielt for å huse både Previdia VOX brannmannsmikrofon og Previdia C-rep betjeningspanel, og har praktiske funksjoner som letter installasjon og bruk.

Kabelinnføring og montering: Skapet leveres med forberedte åpninger for kabelinnføring, med svekkelser for tre stk. 25 mm hull plassert både i topp og bunn av skapet. I tillegg finnes det en åpning i bakkant som muliggjør skjult kabelinnføring, noe som gir en ryddig og sikker installasjon.

Dørfunksjonalitet og brukervennlighet: Frontdøren på skapet er hengslet i forkant og festet med en sikker wire. Når døren åpnes, kan den holdes horisontalt, slik at den fungerer som en praktisk hylle for oppbevaring av tegninger og dokumentasjon. Dette gjør det enkelt for brannpersonell å ha tilgang til nødvendige dokumenter under inspeksjon eller i en nødsituasjon.

Fleksibilitet for betjeningspanel og mikrofon: Skapet kan benyttes sammen med Previdia betjeningspanel for brannvarsling og Previdia VOX talevarsling. Skapet er utstyrt med forborede hull og skruefester som gjør det mulig å montere panelene ved siden av hverandre. Dette gir en praktisk og effektiv oppsett for brannvarsling og talevarsling, der begge betjeningspaneler kan stå side om side for enkel tilgang.

Dersom skapet kun skal benyttes til Previdia VOX brannmannsmikrofon, finnes det også forborede hull som lar mikrofonen monteres sentrert i skapet. Dette sikrer at mikrofonen har en stabil og trygg plassering i midten av skapet når betjeningspanel ikke benyttes.

Skapet leveres med en spesialdesignet brakett som festes til forhåndsborede hull i bakkant av skapet, der mikrofonen kan settes ned og holdes stødig på plass. Det er også plass til å oppbevare tegninger eller annen dokumentasjon i bunnen av skapet.

Nøkkellås og dimensjoner: Skapet åpnes med brannsentralnøkkel, som gir trygghet og enkel tilgang for autorisert personell.

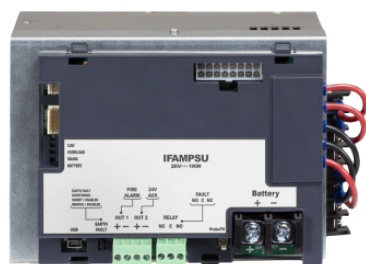
Mål: Bredde = 360 mm, Høyde = 510 mm, Dybde = 138 mm
Farge: RAL 7024

Dette skapet gir en sikker, ryddig og funksjonell løsning for oppbevaring og betjening av utstyr til Previdia brannvarsling og talevarsling, og er designet med tanke på brukervennlighet i akutte situasjoner.

Art. nr. 101956



Internmoduler for talevarsling



Previdia VOX Strømforsyning IFAMPSU

1000W strømforsyningsmodul som leverer opptil 38A strøm til systemet. Inkludert 3A batterilader til 2stk 18Ah, 26Ah eller 44Ah batterier.

- 2 overvåkede utganger
- 1 konfigurerbar reléutgang

Ved fabrikkstandard er utgangene konfigurert som alarmutgang (sirenekurs etc) og fast 24V utgang. Reléutgangen er som standard konfigurert som feilsignalrelé.

1 stk. inkludert i Previdia VOX og Previdia UltraVOX. Inntil 4 stk strømforsyninger hvor sentralen er utvidet med 3 stk PRCAB+ kabinetter.

Art.nr. 101970



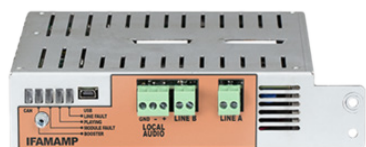
Previdia VOX Lydprosessor IFAMEVAC

Audio matrix modul styrer den digitale behandlingen av alle lydkilder.

- 2 analoge innganger for eksterne lydkilder (MUSIC 1 og MUSIC 2)
- 2 analoge innganger for eksterne lydkilder med prioritert forespørsel (AUX1 og AUX2)
- Internt flashminne som inneholder nødmeldinger og brukerdefinerbare meldinger
- SD-kortspor for brukerdefinerte lydfiler
- 2 linjer for bordmikrofoner eller brannmannsmikrofoner (inntil 64 per linje)

1 stk. Inkludert i Previdia VOX og Previdia UltraVOX. Inntil 1 stk pr sentral

Art.nr. 101971



Previdia VOX Forsterkermodule IFAMAMP

250W forsterkermodule

- 2 høyttalerkurser som kan konfigureres til A/B modus eller sløyfe.
- Hver kurs er separat beskyttet mot kortslutning.
- Overvåking av kursene skjer via impedansmåling med 20 kHz tone
- Modulen inkluderer en analog inngang for en lydkilde med justerbar prioritet for forsterkerlinjen.

Automatisk styring av eventuelle reserveforsterker inkludert i kabinettet. Hver sentral kan håndtere opptil 30 IFAMAMP moduler (maks 8 i hvert panel). Inkludert 1 forsterkermodule i hver Previdia VOX og Previdia UltraVOX

Art. nr. 101972



Previdia VOX Netværksmodul FPAMIDANET

Modul for tilkobling i IDANET-nettverket av Previdia Ultra-paneler.

- 2 RJ45 kontakter for tilkobling via CAT5 Ethernet-kabel (for avstander inntil 100m)
- 2 kontakter for SFP-moduler for fiberoptisk tilkobling. (Benyttes ved avstander fra 100 meter til 20km)
- Opptil 48 paneler i nettverk som kan dele 20 lydspor.

Art.nr. 101973



Previdia VOX SFP Fibermodul Singelmodus

SFP konnektor for IDANET fiber, 100Mb/s SX+ 1310nm LC DDM MMF.

Benyttes med FPAMIDANET modul for sammenkobling av sentraler med fiberoptisk kabel. Plugges i netværksmodulen. Inntil 20km mellom hver sentral

Art.nr. 101985



Previdia VOX Ekstra Kjølevifte

Vifte for ekstra kjøling inne i kabinettet. Benyttes når det er mer enn 3 forsterkere eller i kabinetter uten strømforsyninger.

Art.nr. 101968



Previdia VOX end of line modul IAS-EOL1000

End of line modul for overvåking av høyttalerkurser med få antall høyttalere. Benyttes på høyttalerkurser som er belastet under 20W.

Art.nr. 101966



Previdia VOX Audio over nettverk

Effektiv løsning for å strøkke musikk til Previdia VOX talevarslingssystem. Overfører ubalanserte lydsignaler (RCA/3.5mm jack) via Cat5/Cat6 over avstander opptil 500 meter. Krever ingen ekstern strømkilde, og sikrer enkel installasjon og pålitelig drift.

Art.nr. 102049

Høytalere



Høytaler Innfelt SPI-C56100 6W EN54-24

- 100V-6W innfellingshøytaler som er godt egnet for meldinger og enkel bakgrunnsmusikk
- Dimensjon 200mm x 120 mm, Utsparringsmål: 175mm diameter
- Frekvensområde 110Hz-14,5kHz
- Max lydtrykk/Følsomhet 98/91 dB
- IP21C

Kan monteres direkte i tak ved høyder rundt 3 meter da det enkelt kan lages hull i bakboksen og fjerne fjærne. Egner seg til rom inntil 55 m² ved takhøyder inntil 3 meter. Ved høyere takhøyder må det beregnes grundigere. I korridorer med vanlig takhøyde, typisk 8 meter mellom høytalere.

Art. nr. 101980



Høytaler Kabinett 6W, SPI-W56100 EN54-24

- 100V-6W kabinetthøytaler som er godt egnet for meldinger og enkel bakgrunnsmusikk
- Kan monteres utenpåliggende og innfelt
- Dimensjon 185mm x 185mm x 73mm
- Frekvensområde 120Hz-10.000Hz
- Max lydtrykk/Følsomhet 90/87,6 dB
- IP21C

Kan benyttes på vegg og i tak. Egnet for rom inntil 30m² ved takhøyder inntil 3 meter. Høyere takhøyder krever grundigere vurdering.

Art. nr. 101981



Høytaler kabinett LB7-UC06E EN54-24

- 100V-6W kabinetthøytaler som er godt egnet for meldinger og enkel bakgrunnsmusikk
- Dimensjon 234mm x 146mm x 70mm
- Frekvensområde 180Hz-20.000Hz
- Max lydtrykk/Følsomhet 99/91 dB
- IP21C

Kan benyttes på vegg og i tak. Egner seg til rom inntil 60m² ved takhøyder inntil 3 meter. Høyere takhøyder krever grundigere vurdering.

Art. nr. 101520



Høytaler innfelling LC3-UC06E, 6W

- 100V-6W innfellingshøytaler som er godt egnet for meldinger og enkel bakgrunnsmusikk
- Dimensjon 216 mm x 70 mm, Utsparringsmål: 167mm diameter
- Frekvensområde 90Hz-20.000Hz
- Max lydtrykk/Følsomhet 94/86 dB
- Kan enkelt monteres rett i tak også i enkle systemhimlinger (løse plater)

Egner seg til rom inntil 50m² ved takhøyder inntil 3 meter. Høyere takhøyder krever grundigere vurdering.

Art. nr. 101370

Høytalere



Høytaler Kabinett 20W svart, SPI-W420200

- 100V-20W kabinetthøytaler som er godt egnet for meldinger og bakgrunnsmusikk
- Dimensjon 170mm x 170mm x 270mm
- Frekvensområde 100Hz-20.000Hz
- Max lydtrykk/Følsomhet 94/82 dB

Art. nr. 101982



Høytaler Projektor 2-vei 20W, SPI-PDP40110

- 100V – 20W Bi-directional Projektorhøytaler som er godt egnet for meldinger og enkel bakgrunnsmusikk o.l.
- Max lydtrykk/Følsomhet 93/87dB
- Frekvensområde 100Hz-16.000Hz
- Dimensjon Ø170mm x 270mm

Kan benyttes med inntil 16 meter mellom 2 høytalere i en korridor ved takhøyder inntil 3 meter. Høyere takhøyder krever grundigere vurdering.

Art. nr. 101984



Høytaler Projektor 1-vei 20W, SPI-P620100

- 100V – 20W Unidirectional Projektorhøytaler som er godt egnet for meldinger og enkel bakgrunnsmusikk o.l.
- Max lydtrykk/Følsomhet 99/89dB
- Frekvensområde 110Hz-15.000Hz
- Dimensjon Ø170mm x 270mm

Dekker 8-10 meter i en retning ved takhøyder inntil 3 meter. Høyere takhøyder krever grundigere vurdering.

Art. nr. 101983



Høytaler musikkhorn LH1-UC30E, 30W

- 100V – 30W musikkhorn som er godt egnet for meldinger og enkel bakgrunnsmusikk o.l.
- Max lydtrykk/Følsomhet 115/100dB
- Frekvensområde 200Hz-20.000Hz
- Dimensjon 255mm x 370mm x 354mm (h x b x d)
- IP65

Dekningsområdet må tilpasses objektet. Dekker ofte 20-30 meter i en retning. I åpent område kan 4 stk eksempelvis belyde en fotballbane. Bør monteres på 5-10 meter høyde.

Art. nr. 100509



Høytaler horn APH 10, 10W

- 100V – 10W musikkhorn som er godt egnet for meldinger o.l.
- Max lydtrykk/Følsomhet 107
- Frekvensområde 400Hz-8.000Hz
- Dimensjon Ø138mm x 200mm
- IP65

Kan monteres på veg og i tak. Dekker ofte 150-200m². Dekker inntil 12.-14 meter i en retning. Bør montere på 5-8 meter høyde.

Art. nr. 101101



Plena kontroller LBB 1990

- Innebygget forsterker på 240W, mulighet for ekstern forsterker
- Har 6 soner med 2 høytalerkurser i hver, totalt 12 høytalerkurser
- EN 54-16 sertifisert, 100V, 230V driftsspenning med 24VDC back up
- Muligheter for bakgrunnsmusikk via eksterne innganger
- Innebygget kommandomikrofon og meldinger med prioritet
- All betjening fra fronten, mulighet for betjeningspanel
- Kan settes i nettverk for flere soner og høytalerkurser og kan ha egen sonevalgmikrofon med 6 soner. Inntil 60 soner

Art. nr. 100510



Plena forsterker LBB 1938/30, 480W

- Effektfosterker 480W
- 100V system, 3U
- EN 54-16 sertifisert
- 100V, 230V driftsspenning med 24VDC backup

Art. nr. 100731



Plena router LBB 1992/00

- Utvidelse av plena systemet med 6 soner og 12 høytalerkurser
- 100V system, 3U
- EN 54-16 sertifisert
- 100V, 230V driftsspenning med 24VDC backup

Art. nr. 100845



Plena sonevalgs mikrofon LBB1956/00

- Sonevalgs mikrofon med 6 soner for PA formål
- Mulighet for all call
- Hver enhet kan ha flere sone valgs mikrofoner
- Kabler med skjermet Cat 6 kabel fra Plena kontrolleren, inntil 250m
- Kan bygges ut med flere soner om det er større systemer, ekstra sonevalgs panel med 6 soner LBB 1957/00 (**Art. nr. TBA**)

Art. nr. 100511



Plena brannmannspanel LBB1955/00

- Betjeningspanel for montering der man ønsker flere steder å betjene Plena systemet, eksempelvis brannvesenets angrepspunkt
- Samme funksjon som Plena kontroller
- Leveres i 19» ramme. Kan monteres i samme skap som Smartloop betjeningspanel, se tilbehør for skap

Art. nr. 100514



Plena end of line

- Benyttes sammen med Plena systemet om man ikke bruker impedansen overvåkning, monteres etter siste høyttaler
- EN 54.16 sertifisert
- Benyttes denne må det legges 3 leder kabel slik at den kan måle mot en ikke belastet leder

Art. nr. TBA



Strømforsyning PLN-24Ch12

- 12Ah batterilader, 6*40Ah og 3*5A utganger
- Inntil 150Ah batterier
- En54 sertifisert
- Rack montert 2U
- Benyttes til Plena og Paviro talevarslingssystemer

Art. nr. 100515



Rack for talevarsling 24U

- For talevarsling og andre formål benytter vi 19» rack
- Vårt standard rack er 24U Farge: sort
- H:1163 B:600 D:600

Art. nr. 101141



Plena Veggskap til Brannmannspanel 3U

- Standard veggskap til Plena brannmannspanel
- 3U og hvit farge (Ra19003)
- H:500 B:580 D:180

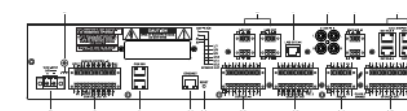
Art. nr. 101952



Controller PVA-4CR12 med 12 soner

- Hovedenheten i Paviro systemet som har inntil 4 kanaler, 19» rack
- EN 54-16 sertifisert, 100V, 230V driftsspenning med 24VDC back up
- Hver kontroller har 12 soner, hver kontroller kan ha inntil 2000W last. Benytter ekstra forsterker på 2*500W
- Systemet kan ha inntil 20 ekstra rutere og inntil 40 forsterkere som hver er på 2*500W.
- Eget digitalt meldings lager, benytter end of line kort eller impedansovervåkning
- Benytter samme strømforsyning som Plena system

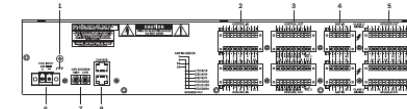
Art. nr. 101143



Router PVA-4R24, med 24 soner

- Ekstra router gir 24 ekstra soner(kurser), kobles sammen med kontrolleren
- Hver ruter kan ha inntil 4000W, hver sone (kurs) kan ha inntil 500W last
- Benytter ekstra forsterker på 2*500W

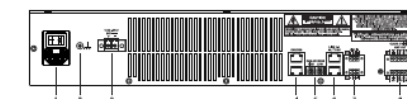
Art. nr. 101170



Digital forsterker PVA2P500, på 2*500W

- Egen digital forsterker for Paviro systemet
- 230V AC og 24VDC som back up kilde
- 100V system

Art. nr. 101142





Mikrofonstasjon PVA15CST, med 12 soner

- Sonevalgs mikrofon med 12soner for PA formål og benyttes som betjeningspanel for brannvesenet. Prioritet for hver enhet velges ved igangkjøringen
- Mulighet for all call
- Hver enhet kan ha flere sone valgs mikrofoner
- Kables med skjermet Cat 6 kabel fra Plena kontrolleren, inntil 250m
- Kan bygges ut med flere soner om det er større systemer, ekstra sonevalgs (Art. nr. TBA)
- Det kan også felles inn nødknapp (se under)

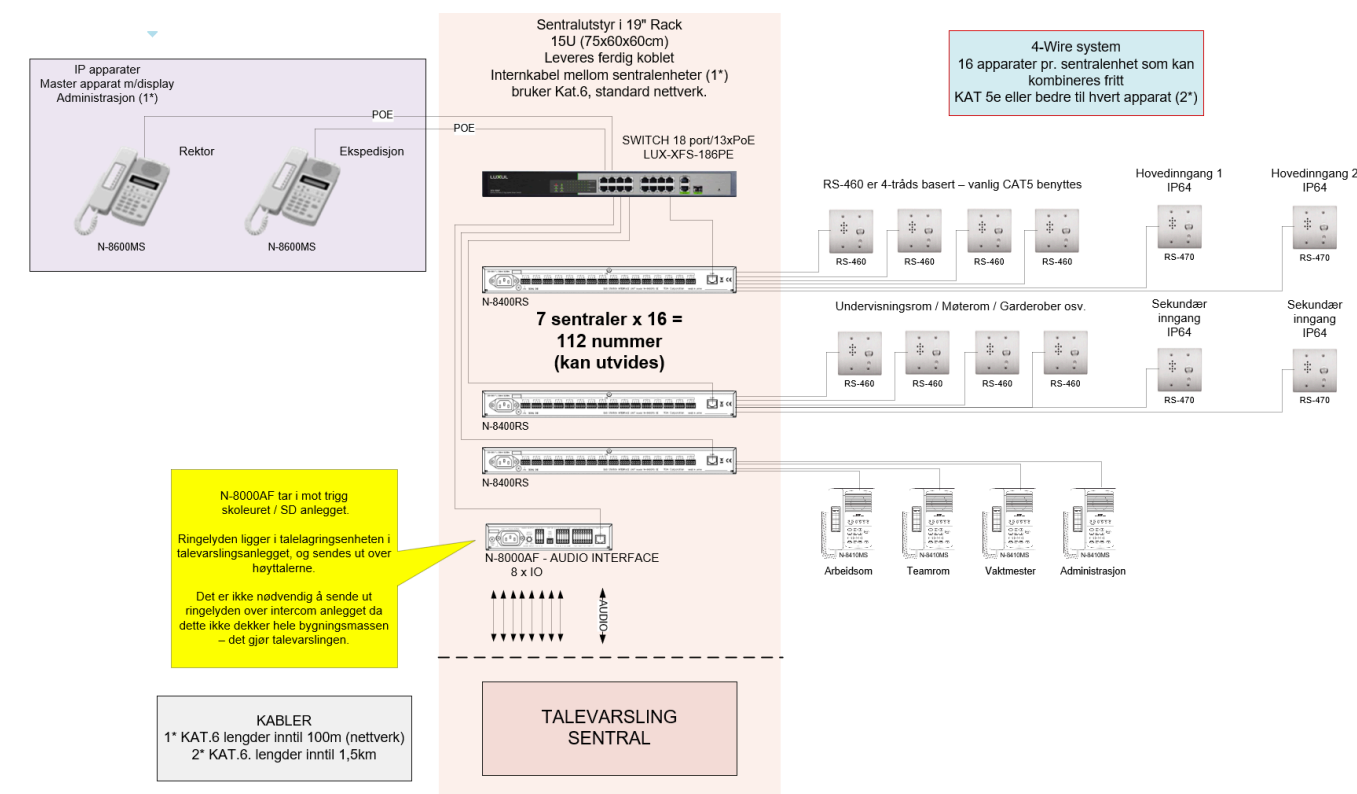
Mikrofonstasjon: Art. nr. 101144

Nødknapp: Art. nr. 101145

Plivo intercom anlegg

Når kritiske situasjoner oppstår er tiden knapp og øyeblikkelig handling elementært. Dette gir lærere og administrativt ansatte i norske skoler et særskilt ansvar for å handle før redningsetatene når frem. Gode kommunikasjonsløsninger og kyndig veiledning er viktig for å beskytte og sikre elever og kolleger i denne perioden. Moderne løsninger for kommunikasjon og varsling kan bidra til å redusere skadeomfanget betydelig.

Kritiske situasjoner krever løsninger for kritisk kommunikasjon! Plivo: Pågående livstrunde vold



Tidligere var analog intercom anlegg benyttet for å gjøre hverdagen enklere og mer praktisk for administrasjonen i skolene. Nye trusselvurderinger konkluderer med at behovet i dag er langt mer sammensatt og behovet for løsning for talevarsling skal også dekke behovet for kommunikasjon i kritiske situasjoner. Norske politikere, nødetater og eksperter på samfunnssikkerhet har lagt ned et betydelig arbeid i å kartlegge og revidere retningslinjene for sikkerhet i skolen. Bakgrunnen for dette arbeidet har vært å redegjøre for dagens trusselbilde og anbefale tiltak. Et viktig punkt som har blitt debattert er om norske skoler har den teknologiske infrastrukturen som kreves for å kunne varsle og rettlede elever og lærere når trusselsituasjonen oppstår.

Erfaringer viser at en full evakuering til en forutbestemt samlingsplass kan virke mot sin hensikt i enkelte trusselbilder. I slike situasjoner anbefaler politiinstanser og beredskapstroppen et talevarslingsanlegg for å kunne gi situasjon og sonebestemte meldinger, noe som er avgjørende i forbindelse med alvorlige hendelser. Det anbefales altså å ikke benytte brannvarsling alene.

Plivo Intercom anlegg fra Nortek benytter Intercomteknologi kombinert med analog og TCP/IP kommunikasjon. Den analoge kommunikasjonsprotokollen setter ikke samme begrensingene til kabellengder som ved tradisjonell TCP/IP over strukturert kabling. Ved å benytte Klasse E kabling (CAT6) vil man kunne benytte lengder opp til 1500 meter mellom sentralenhet og apparat.



Sentralenhet, 4-wire N-8400RS

- 16 tilkoblingsklemmer til apparater
- 4-wire tilkobling til apparater, opptil 1500m med cat6e
- 2-veis kommunikasjon
- Nettverkprotokoll TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP
- Nettverk 10BASE-T/100BASE-TX
- Dimensjon 420 x 44.3 x 325.5mm

Art. nr. 101550



Grensesnitt mot talevarsling N-8000AF

- 8x innganger/8x utganger
- 1 stk balansert lydinngang
- 1 stk balansert lydutgang
- Audio output paging
- Nettverk 10BASE-T/100BASE-TX
- Nettverkprotokoll TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP
- Dimensjon 210 x 44.3 x 265mm

Art. nr. 101551



Bi-apparat vandalsikkert IP54, RS-470

- 4-wire half-duplex apparat
- Rustfritt stål, børstet
- Alarmoppkall
- Dimensjon 120 x 120 x 49.5mm
- For utendørs bruk

Art. nr. 101549



Bi-apparat vandalsikkert, RS-460

- 4-wire half-duplex apparat
- Rustfritt stål, børstet
- Alarmoppkall
- Dimensjon 120 x 120 x 49.5mm
- For innendørs bruk

Art. nr. 101548



Hovedapparat IP m Display, N-8600MS

- Multifunksjonell master apparat med LCD skjerm
- Programmerbare knapper for gruppe-call
- POE TCP/IP tilkobling
- ABS plastikk, grå
- Utgang for hodetelefon og ekstern høyttaler
- Kan monteres på vegg med brakett YC-280
- Dimensjon 148 x 208 x 71.5mm

Art. nr. 101547



Hovedapparat analogt, N-8410MS

- Analog standard master apparat, 4-wire
- Ferdig definerte funksjonsknapper
- ABS plastikk, grå
- Kan monteres på vegg med brakett YC-280
- Dimensjon 148 x 208 x 70.5mm

Art. nr. 101552



Veggbrakett for master apparat, YC-280

- Veggbrakk for hovedapparat N-8410MS / N8600MS
- Stål, lakkert grå
- Dimensjon 100 x 140 x 31.8mm

Art. nr. 101553



Utenpåliggende bakboks for RS-xxx, YC-822

- Bakboks for apparat RS-460 / RS-470
- Stål, overflatebehandlet
- Hvit RAL 9010
- Alarmoppkall
- Dimensjon 124 x 124 x 61mm
- For innendørs bruk

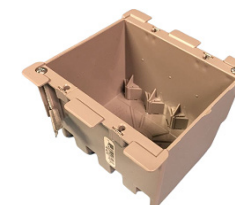
Art. nr. 101554



Utenpåliggende bakboks for RS-xxx, YC-823

- Bakboks for apparat RS-460 / RS-470
- Stål, overflatebehandlet
- Hvit, RAL 9010
- Dimensjon 124 x 124 x 61mm
- For utendørs bruk

Art. nr. 101555



Innfellingsboks for apparat, SI-32W

- Innfellingsboks for RS-460 /RS-470
- ABS plastikk
- Utsparingshull H 9.4 cm, B 10.2 cm
- For innendørs bruk

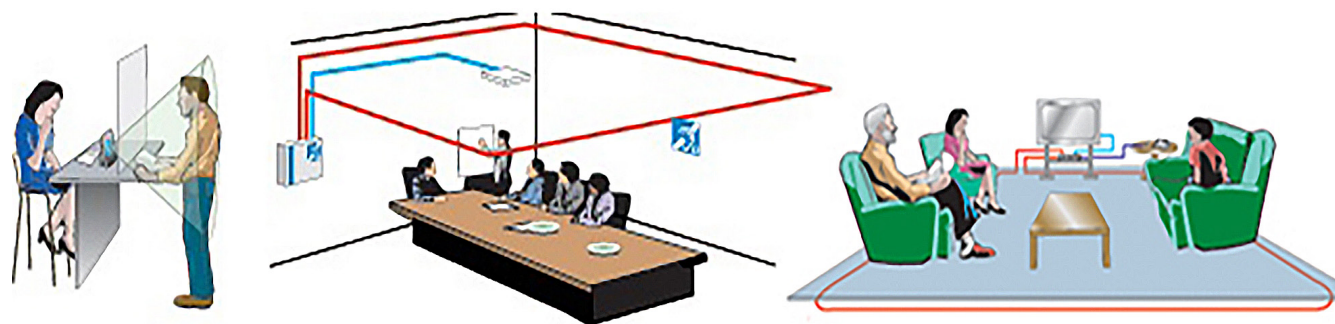
Art. nr. 101546

Løsninger

For universell utforming

Teleslyngeløsninger for ditt behov

Ta kontakt for løsninger



HCWC alarm

Vi leverer pakkeløsninger for handikaptoaletter, omsorgsboliger o.l. Pakken inneholder alt man trenger for enkel montering. Alt kan gjøres av lokale installatør.

Som byggeier har man et ansvar dersom noe skjer og da er det betryggende å vite at man har gjort det man kan for at de som har behov for hjelp får dette. Unngå å havne i en situasjon der folk ikke får hjelp fordi de ikke får varslet personalet. Systemet kan også kobles opp mot mobiltelefon, driftssystemer, resepsjoner etc.

Systemet har alarmknapper både i vanlig høyde, mellomhøyde og for å kunne varsle selv om man har falt på gulvet. Avstillingen gjøres enkelt av den som bistår når situasjonen er avklart.



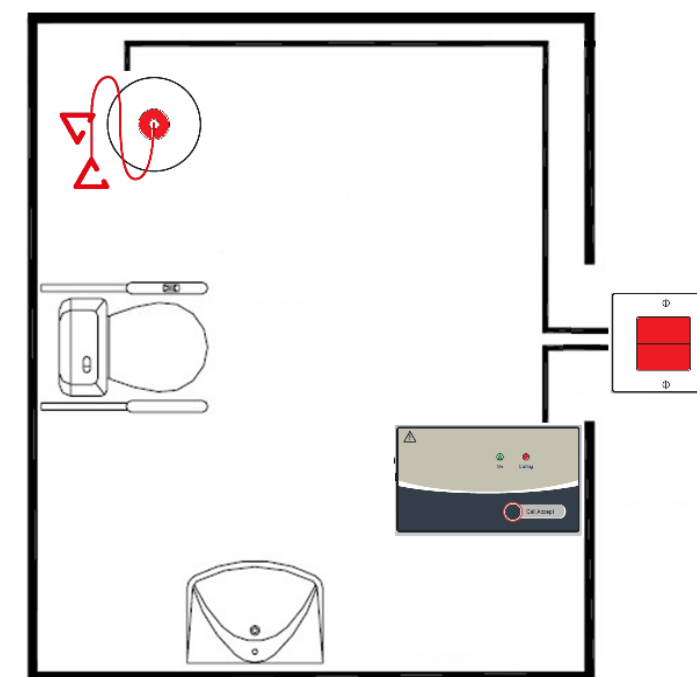
Nødalarm kit

Komplett pakke med varsling, se tegning:

- Lav høyde
- Mellom høyde

i Avstillingsknapp inne i rommet som må betjenes av de som assistere for å sikre at alarmer ikke blir avstilt ved en feil. Komplett enhet med trafo, summer og potensialfri kontakt for integrasjon mot eksempelvis SD-anlegget. Varslingsorgan med summer og rødt lys monteres utenfor rommet.

Art. nr. 100833



Kabel

Beskrivelser og Anbefalinger

Sørg for å benytte rett type kabel som er tvistet/revolverte. Kabler som ikke er tvistet eller revolverte kan forårsake at detektorsløyfen plukker opp EMC støy fra byggets øvrige installasjoner som kan påvirke kommunikasjonen. Bruk derfor de kablene som er anbefalt eller tilsvarende. Ofte benyttes kabel uten jord, men er det støyrike områder eller kabelen har jord, forbindes den i utgående ende og hele veien, men returen kobles ikke til i sentralen.

Det er meget viktig at jordlederne sammenkobles hele veien og ikke klippes etc. Klippes de av vil de bli små antenner som kan fange opp EMC støy og lager utfordringer for kommunikasjonen på detektorsløyfene.

Husk at jordlederen må isoleres, slik at den ikke kommer i kontakt med andre komponenter. Det forebygger jordfeil på anlegget. Dersom det er ekstreme tilfeller av støyfylt miljø er det viktig at du tar kontakt før montasje påbegynnes og opplyser om hva situasjonen er, for å få best mulig informasjon og tips til hvordan støy kan unngås (typisk industri, trafo områder, høyspent etc.).

Nortek Security & Technology selger kabel som er laget spesielt for sløyfer og kommunikasjon til en pris som skal være fordelaktig. Benyttes andre kabler er det viktig at de har tilsvarende egenskaper for å forebygge unødvendige hendelser og tidsforbruk. Kablene er tatt frem etter mange års erfaring fra forskjellige typer brannalarmanlegg fra mange forskjellige produsenter.

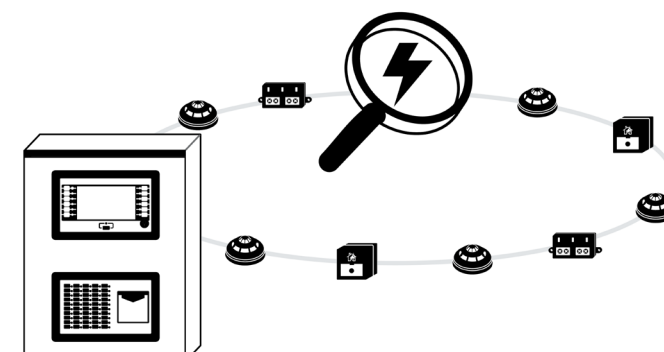
Er det anlegg med eksisterende kabling kan den ofte benyttes om igjen, men vi anbefaler at dere da tar forbehold om eventuelt støy og varsler eier av objektet om det FØR installasjonen påbegynnes. Detektorlinjene som er konvensjonelle starter i sentralen og slutter i siste detektor med endemotstand/ledd eller kondensator (EOL). Disse linjene skal ikke ha avgreninger. Avgreninger vil føre til at detektorene ikke kan overvåkes.

Detektorsløyfer som er adresserbare, og mest benyttet i dag, skal ha tur ut fra sentralen og gå i en sløyfe med retur til sentralen. Inntil 32 detektorer mellom hvert iso-ledd, men med Nortek Security & Technology produkter er ikke dette noen utfordring da hver enhet har egen isolator.

Kabler for adresserbare detektorsløyfer

For kabel på detektorsløyfer anbefales alltid revolvert / tvistet kabel på minst 2*1 mm². Det fordi en slik kabel vil bidra til å avvise elektromagnetisk støy som blir påtrykt detektorsløyfa. Tradisjonelle kabler med parallelle ledere vil kunne bli utsatt for EMC støy. Derfor anbefales det uansett leverandør av brannalarmsystemer å ikke benytte den type kabel.

Husk at detektorsløyfa går over lengre avstander i bygget og blir utsatt for EMC fra mange forskjellige hold. Dersom detektorsløyfene blir utsatt for mye EMC så kan man risikere at det oppstår uforklarlige alarmer og feilmeldinger. Generelt er det en fordel at sløyfer er så korte som mulig, dersom sløyfene blir over 400 meter bør strømtrekket sjekkes ut på generelt grunnlag slik at man ikke får for stort spenningsfall. Et alternativt er da å gå opp med tverrsnittet på deler av strekket.



➔ Vi anbefaler følgende kabel: Nortek Brannkabel 1*2*1mm²

Halogenfri og kan leveres i rød eller hvit utgave. Leveres på ca. 500 meters ruller.

Rød: Art. nr. 102015

Hvit: Art. nr. 102016

Støyrike områder

I spesielt støyrike områder vil det ofte være nødvendig med skjermet og jordet kabel, i tillegg til at den er revolvert / tvistet. Ved bruk av skjermet og jordet kabel er det viktig at disse forbindes hele veien igjennom anlegget. Jordleder og evt skjermen tilkobles brannsentralen i utgående ende (TUR siden av sløyfa), og **IKKE** på retur siden. Dersom ikke jordleder og evt skjerm forbindes vil de enkelte delene kunne fungere som antenner, som potensielt kan plukke opp støy.

➔ Vi anbefaler følgende kabel: Nortek Brannkabel med jord 1*2*1mm²

Denne er funksjon sikker og halogenfri, og kan leveres i hvit utgave. Leveres på ca. 500 meters ruller.

Art. nr. 102017



MERK: Jordlederne må isoleres, slik at de **IKKE** kommer i kontakt med bygningsdeler. Dette vil redusere risikoen for jordfeil på sløyfene betraktelig.

Om det er behov for mer strøm kan en kabel med større tverrsnitt benyttes. Vi kan da levere FSCW-P 3G1,5mm² + 2*1mm² i hvit farge. Denne er også godt egnet til innbruddsalarm hvor det er behov for å kunne levere mer strøm.

Kabel mellom sentralen og ekstra betjeningspaneler

Kommunikasjon mellom enhetene er bygget opp slik at den går fra panel til panel i en BUSS. Den skal ikke gå i stjerne. Ved helt korte avstander under 40 meter kan sentralen stå i midten og det kan være et betjeningspanel i hver ende. Er det større avstander, skal sentralen stå i enden og betjeningspanelene komme etter hverandre på en BUSS. Det er en egen BUSS for betjeningspanelene, merket i sentralene med RS485, slik at den ikke blandes med HorNet BUSSEN mellom brannsentralene. Det kan være inntil 14 betjeningspaneler på en SmartLoop sentral og inntil 4 betjeningspaneler på en SmartLight og SmartLine sentral. Previdia Max sentralen støtter inntil 16 betjeningspaneler.

Previdia Compact Betjeningspanel

Ved bruk av Previdia Compact Betjeningspaneler (Previdia C-Rep) tilkobles disse HorNet+ busen. Disse kan benyttes som betjeningspanel på både Previdia Max og Previdia Compact, eller i kombinasjon av begge. Betjeningspanel levert fra Nortek har ingen intern strømforsyning og driftes da enklest fra brannsentralen via kommunikasjons kabelen. Vi har egen kabel med par for spenningsforsyning og bus-kommunikasjon. Med flettet skjerm i kabel oppnår man en veldig god støyskjerming. NB! Veldig viktig at skjermen termineres til felles nullpunkt.

Kabel mellom brannsentraler

Her er det viktig at det benyttes en revolvert skjermet kabel med 2 par hvor parene er tvistet hver for seg. Kommunikasjonen mellom sentralene er redundant slik at det må legges en rundsløyfe med en utgående og en inngående kabel, det er krav etter NS EN 54. Kommunikasjonen skal ikke gå i stjerne.



Mellom SmartLoop brannsentraler

Det er en egen BUS mellom sentralene. Er det behov for betjeningspaneler, skal disse tilkobles RS485 porten på SmartLoop sentralen. Det er ikke den samme BUSSEN. Maks lengde på RS 485 BUS mellom sentralene er 1500 meter.

Mellom Previdia Max og Previdia Compact brannsentraler

Tilkobling av 2 eller flere Previdia brannsentraler i HorNet+ nettverk kan oppnås ved hjelp av 2 RS485 kommunikasjonsporter på IFMLAN modulen. Previdia Max kan kobles sammen med Previdia Compact serien. Kabel som kan benyttes er en ett pars skjermet kabel med impedanse på 120 Ohm. Maksimal kabellengde mellom panelene er 1000 meter.

➔ Vi anbefaler følgende kabel: Kabel RS 485 mellom brannsentraler LB 2 x 2 x 0,22

Denne er i Polyuretan og fargen er lilla. Den kan leveres (kappes) etter ønsket lengde avrundet til nærmeste 10 meter opp til 100 meter. Lengre lengder etter avtale.

Art. nr. 101197

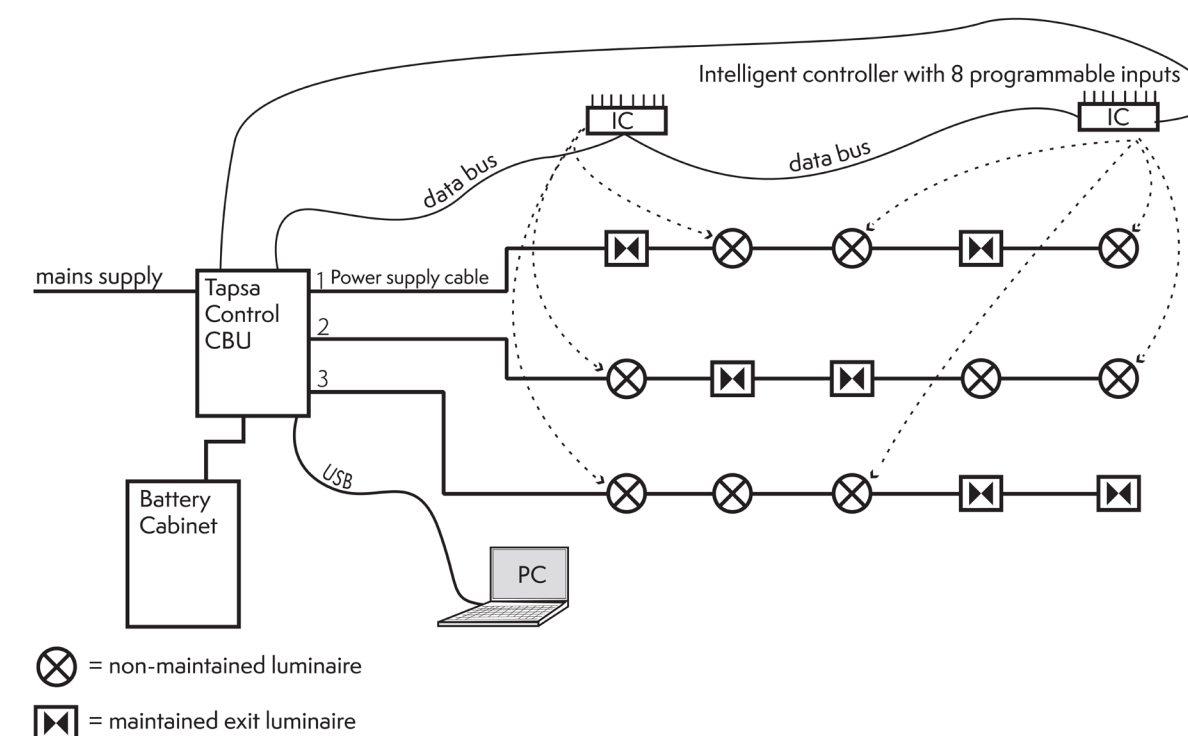
Kabel for IC kontrollerer på nødlys

Kabel til IC skal være 2 leder skjermet/jordet. Det for å forebygge og forhindre støy utenfra og inn på IC-bussen. I den kjøres både kommunikasjonen ut til enhetene og strømtilførselen til dem.

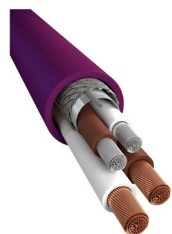
Hver IC-kontroller har 8 innganger slik at den kan overvåke inntil 8 lys kurser i en tavle. I hver IC-kontroller forbindes skjermen/jorden slik at den videreføres og avsluttes i sentralen, sammen med bussen. Den kobles kun til jord i sentralen i den ene enden, for å unngå flere jordpotensialer og støy på grunn av det.

IC kontrollerne kobles i serie slik at bussen går til den første så til nr. 2, 3, 4 osv. ikke stjernenett. Bussen skal tilbake til sentralen. Lengden på kabelen bestemmes av spenningsfallet. Det kan være maks 20V tap på busskabelen.

Art. nr. 101196



Kabeltyper



Kabel mellom brannsentraler/Betjeningspanel 2x1,5(1x2x0,34) mm²

- Halogenfri og flammehemmende hybridkabel med 2 x 1,5 mm² for 24V spenningsforsyning og ett skjermet bus-par for kommunikasjon.
- Ideell i anlegg hvor flere betjeningspaneler skal kobles til samme brannsentral. Kablingen forenkles ved at både driftsspenning og kommunikasjon går i én og samme kabel. Tåler fast installasjon både innendørs og utendørs, og er UV-beständig og flammehemmende.
- Maks lengde mellom 2 sentraler er 1000 meter. Leveres kappet i ønsket lengde til nærmeste 10 meter.
- Full trommel leveres med 500 meter kabel.

Art.nr. 102082



Kabel RS 485 mellom brannsentraler LB 2 x 2 x 0,22

- Kabel mellom Smartloop og Previdia sentralene 2 x 2 x 0,22 i Polyuretan
- Husk at det alltid er redundant nettverk mellom sentraler slik at det må legges tur retur. En kabel for hver bus, ikke samme kabel
- Maks lengde mellom 2 sentraler er 1000 meter
- Leveres kappet i ønsket lengde til nærmeste 10 meter opp til 100 meter, tillegg om kabel ønskes på egen kabeltrommel. (For lengre lengder ta kontakt)

Art. nr. 101197



Kabel Nortek for brannsløyfer, hvit 2 x 1 mm²

- 2 leder revolvert 2 x 1 mm² uten jord
- Kabel som benyttes til detektorsløyfene, revolvert for å unngå innstrålt støy
- Merket som sikkerhetskabel
- Halogenfri.
- Leveres på ca. 500 meters tromler

Art. nr. 102016



Kabel Nortek for brannsløyfer, rød 2 x 1 mm²

- 2 leder revolvert 2 x 1 mm² uten jord
- Kabel som benyttes til detektorsløyfene, revolvert for å unngå innstrålt støy
- Den er laget i rød utgave da mange ønsker å ha brannalarmkabelen rød for å lette installasjonen på anlegget
- Merket som sikkerhetskabel
- Halogenfri
- Leveres på ca. 500 meters tromler

Art. nr. 102015



Kabel Nortek for brannsløyfer, funksjonssikker hvit 2 x 1 x 1 mm²

- 2 leder revolvert 2 x 1 mm² med jord. Jord forbindes i utgående ende og hele veien rundt, tilkobles ikke i inngående ende for å unngå ringjord, benyttes i områder med EMC støy og til talevarsling
- Kabel som benyttes på detektorsløyfene, revolvert for å unngå innstrålt støy
- Merket som sikkerhetskabel
- Leveres på ca. 500 meters tromler

Art. nr. 102017



Kabel for IC-Controller 1*2* 1,5

- 2 leder revolvert 2 * 2* 1,5
- Skjermet revolvert kabel med jord
- Kabelen benyttes til kommunikasjon og som strømtilførselen for IC-kontrollere. Bussen går fra nødløst sentralen til første IC og deretter fra IC til IC ikke stjernene. (Se eget skriv for utførelser og lengde av IC-bussen)
- Leveres kappet på ønsket mål på nærmeste 10 meter

Art. nr. 101196



Kabel Nortek for brannsløyfer hvit i rødt korrigerende rør 2*1 mm²

- 2 leder revolvert 2 * 1 mm² uten jord
- Kabel som benyttes til detektorsløyfene, revolvert for å unngå innstrålt støy
- Den leveres i rødt rør da mange ønsker å ha brannalarmkabelen rød for å lette installasjonen på anlegget
- Kabelen er merket som sikkerhetskabel
- Leveres i ca. 250 meters rull

Art. nr. 101447



Kabel Nortek for brannsløyfer utendørs/nedgravd sort 2 * 1,3 mm²

- 2 leder revolvert 2 * 1,3mm² med skjerm og jord.
- Flammehemmende kabel med forsterket ytterkappe
- Egnert for utendørs forlegning i direkte sollys eller nedgravd i bakken
- Benyttes ofte der det er svart tak.
- Leveres kappet på ønsket mål på nærmeste 10 meter

Art. nr. 101628

Nortek Security & Technology AS

Generelle salgs, leverings og betalingsbetingelser

Tilbuds varighet

Alle tilbud har 45 dagers varighet om ikke annet er spesielt oppgitt eller skriftlig avtalt. Alle priser er eks. Mva., works og miljøavgift. Miljøavgift er 2% av alle produkter, ikke tjenester. Eventuell spesial emballasje for spesielle leveranser er ikke inkludert.

Betalingsbetingelser

Betalingsbetingelser er 20 dager om annet ikke er skriftlig avtalt. Ved for en betaling belastes det 2,5 % morarente p.r. påbegynte måned. Uten avtale leveres varene mot kontant betaling eller via postoppkrav. Ved oppdeling av leveransen skjer fakturering etter hvert som varene leveres. Er årsaken til del leveransen forhold som ikke kan lastes Nortek Security & Technology AS fakturerer frakt per utsendelse.

Reklamasjoner

Reklamasjonsfristen er 7 dager fra mottatt vare, varen returneres med beskrivelse hva som er feil. Ved reklamasjon på produkt dekkes produkt mot produkt og ikke montasje. Det skal henvises til hvilket prosjekt og når varen er levert.

Garanti

Om ikke annet er spesielt avtalt gis det 12 måneders garanti på fabrikasjons feil og det regnes fra leveransedatoen fra vårt lager og ikke montasjedato eller fabrikasjons dato. Garantien dekker ny vare og ikke øvrige kostnader.

Ansvar

Nortek Security & Technology AS sitt ansvar er begrenset til å gjelde de leverte produktene og ikke andre utgifter som reise, arbeids-utgifter eller andre omkostninger. For varer som sendes er forsendelsen kjøpers ansvar iht. gjeldene normer for transport av varer.

Leveranse og forsendelse

Bestillinger ekspederes raskest mulig og etter avtale. De sendes normalt med post, alternativt annen forsendelse etter avtale og hvor det skal leveres. På skaffeverar kan det tilkomme ekstra fraktomkostninger. Varene leveres eks. works iht. gjeldene normer for leveranse av varer. Nortek Security & Technology AS er derfor ikke ansvarlig for forsinkelser, skader o.l. på grunn av frakt etc. Blir en vare ikke levert til avtalt leveransedato og av den årsak del levert vil Nortek Security & Technology AS betale frakten om ikke del leveranse skyldes ønske fra kunde.

Eiendomsrett

Etter pantelovens paragraf §3-14 innehar Nortek Security & Technology AS beholder eiendomsretten til varen inntil den er betalt i sin helhet.

Retur av varer

Angrerettloven gir deg rett til å angre ditt kjøp på www.nortek.st. Angreretten gjelder for varer og for enkelte tjenester. Angreretten forutsetter at du senest innen 14 dager etter at du mottar leveransen gir selger beskjed om at du vil benytte angreretten ved å benytte mottatt angrerettsskjema med referanse til ordrenummer. Ettersom det er forbrukeren som har bevisbyrden for at det er sendt melding om bruk av angrerett før angrefristen har utløpt, kan det imidlertid anbefales at dette gjøres skriftlig.

Standard varer tas i retur om de leveres i original emballasje og er hele. Skadet vare eller emballasje medfører at varen ikke tas i retur. Normalt gis inntil 80% kreditt på returnerte varer. Spesielle varer, lakkerte eller utgåtte varer tas ikke i retur.

Alle produkter skal leveres tilbake til selger innen rimelig tid, senest innen 14 dager fra den dagen meldingen om bruk av angreretten ble gitt. Eventuell returforsendelse må betales av kunden.

Forbehold om endringer og feil

Nortek Security & Technology AS forbeholder seg retten til å endre vilkårene i prislisten, katalogen, og produkter uten forhåndsvarsel. Det tas forbehold om trykkfeil i katalog og prisliste.