

OVERSIKT

Over noen av våre produkter og tjenester
2026

The logo consists of the word "Nortek" in a bold, black, sans-serif font, centered within a white horizontal oval. The background of the entire page is a dark blue gradient with abstract, wispy, light blue smoke-like patterns swirling around the central logo.

Nortek

SECURITY & TECHNOLOGY

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

Innholdsfortegnelse

Nettverk Brannalarm og Talevarsling	4
Previdia Compact	6
Previdia MAX	7
Lokal avstiller	8
Sokkel med summer, flash og tale	9
FireVibes - Trådløse løsninger	10
Utskifting av eldre anlegg med Apollo	11
App med Cloud Fire løsning	12
Spesial detektorer	15
Previdia - talevarsling	16
Nødlýssentraler 24V enkle og adresserbare	20
Nødlýssentraler 230V enkle og adresserbare	21
Tilfluktsrom - Komplette løsninger	22
Nødlys med kondensator	24
Nødlys med trådløs kommunikasjon	26
Lavtsittende og etterlysende ledesystemer	27
Nødlys - Standard Selvtest	28
Eksempler på tilbehør	32
Aerosol Slukkesystem	38
Bruk rett kabel	40
Løsninger for universell utforming på HCWC	42

Nortek Security & Technology

Nortek Security & Technology AS er en kunnskapsbedrift som utvikler, importerer, selger og leverer komplette løsninger og produkter innenfor brannalarm, nødlys, talevarsling og slokkesystemer. Selskapet ble etablert i 2010 og vi er i dag ca 55 ansatte, omsetter for over 200 millioner og vokser stadig. Vi holder til i egne lokaler i Mjøndalen med kontorer og stort lager, samt egne salgskontorer i Stavanger, Mandal, Kolbotn, Sandefjord, Bergen og Brumunddal.

Vi er aktivt med og skriver norske standarder og publikasjoner. Eksempler på dette er publikasjon nr. 7 fra selskapet for lyskultur om ledesystemer, NS 3926, for lavtsittende ledesystemer, NS 3960 for brannalarm, og NS 3961 for talevarsling.

Vi leverer systemer og løsninger i hele Norge!

Fagkurs

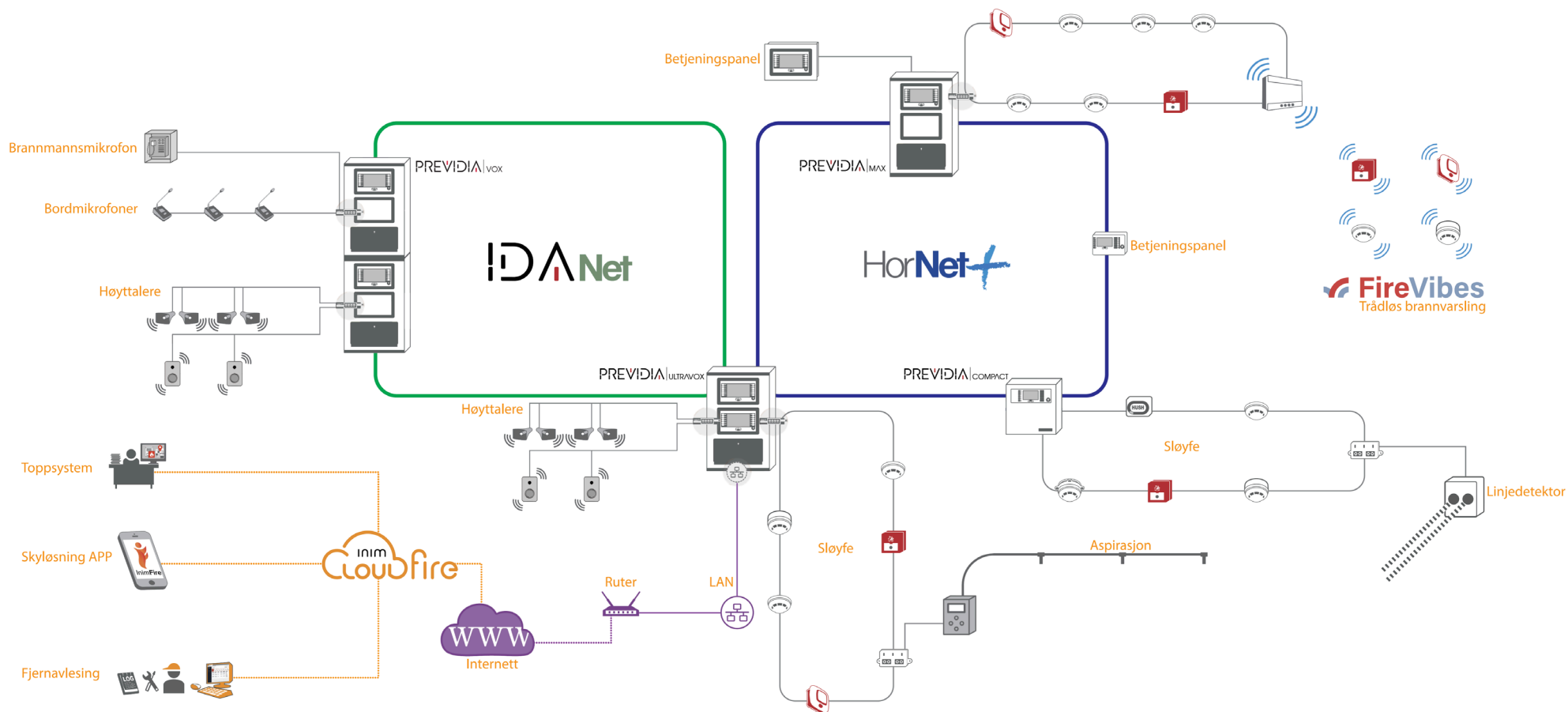
Vi holder flere kurs innenfor våre fagområder i løpet av året. Har dere ønsker, arrangerer vi også dags-kurs eller mini-seminar på 1 til 4 timer helt etter kundens ønske innenfor standarder, normer og regelverk. Vi holder også egne kurs for våre produkter og løsninger, og vi arrangerer .

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

Vi Leverer:

- Brannalarm
- Nødlys
- Ledesystemer
- Talevarsling
- Slukking
- Kabler
- Tilbehør
- Prosjektering
- Support / Service

Nettverk Brannalarm (HorNet) og Talevarsling (IDA net)



Previdia Compact

- Compact sentral serie med 1 eller 2 sløyfer
- App styring med alt fra enkle inn/utkoblinger til video og full grafisk presentasjon via en skybasert løsning for alle Previdia sentraler.
- Kan benytte flere detektortyper som Enea, Apollo og trådbundet og trådløse Argus detektorer.
- Leveres med nettverksmuligheter på RS485, Modbus, Profibus TCP/IP etc.
- På det grafiske displayet kan man få opp røykutviklingen, hente inn bilder fra byggets IP kameraer eller bygningstegninger og se hvor brannalarmen er utløst.
- Detektorsokler med akustisk, optisk og talevarsling.
- Bredt utvalg av detektorer og tilbehør.
- 5 års garanti ved service avtale.
- Enkel programmering.



Lite og diskret betjeningspanel med mye funksjonalitet.

Håndholdt programmerer-fullt sløyfeverktøy

- Benyttes om man ønsker å nummerere detektorer og andre enheter før de settes opp.
- Et komplett sløyfeverktøy som gir mulighet for å sette opp, justere lys og lyd, lese av tilstand og vedlikeholde Iris og Enea detektorene.
- Om det benyttes ved montasje kan man lett se om sløyfen er hel og finne eventuelle feilkoblinger o.l. "Tegner" sløyfekart og gjør feilsøking veldig enkel.
- 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.



Previdia MAX

- Fleksibel modulbasert sentral serie med 2 til 16 sløyfer i et kabinett og 34 kabinetter i et system. Plugg inn den modulen du trenger uten å kjøre ned systemet «hot swap».
- App styring med alt fra enkle inn/utkoblinger til video og full grafisk presentasjon via en skybasert løsning for alle Previdia sentraler.
- Kan benytte flere detektortyper som Enea, Apollo og trådbundet og trådløse Argus detektorer.
- Leveres med nettverksmuligheter på RS 485, Modbus, Profibus, TCP/IP etc.
- På det grafiske displayet kan man få opp røykutviklingen, hente inn bilder fra byggets IP kameraer eller bygningstegninger og se hvor brannalarmen er utløst.
- Detektorsokler med akustisk, optisk og talevarsling.
- Bredt utvalg av detektorer og tilbehør.
- 5 års garanti ved serviceavtale.
- Enkel programmering.



Eksempler på noen av plugg-inn modulene

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)



Previdia nettverkskort IFMNET

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



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



Lokal avstiller som «Prater til deg»

Ved utløst alarm og ved betjening gir denne beskjed om hva som skjer via en forhåndsdefinert talemelding. Den har et diskret og moderne design og kan programmeres for én eller flere leiligheter. Avstilleren kan settes opp til å kunne koble ut røyk elementet i en multikriteriedetektor i en periode ved utløst alarm på grunn av matlagning, sveising etc. Drives av, og kobles rett på detektorsløyfen slik at ekstra kabling ikke er nødvendig. Fritt programmerbar.



Eksempler på funksjoner «Hush» kan programmeres til:

- Ett tastetrykk for å koble ut røykelementet i en detektor i tidsbegrenset periode ved eksempelvis matlagning, sveising etc. Er det da benyttet en multikriteriedetektor kan varmelementet fortsatt være aktivt. 30 sekunder før innkobling varsler enheten om at røykelementet blir koblet inn igjen ved hjelp av en talemelding.
- Ved pre-alarm (detektert røyk) varsler enheten med en talemelding og ved en uønsket hendelse kan man trykke på enheten som varsler om at røykelementet av detektoren er utkoblet for en tidsperiode og at man må ventilere området. Dette settes ofte til 2-5 minutter før den igjen kobler inn detektoren, som også varsles med en talemelding, og hendelsesforløpet starter på nytt. Dette kan gjøres inntil 3 ganger.
- Ved brannalarm varsler enheten om at brannalarmen er utløst og at området skal evakueres.

 [Se demonstrasjonsvideo på vår YouTube kanal!](#)

Sokkel med summer, flash og tale

Sokkelsummer med og uten flash kommer i flere varianter som adresserbar eller konvensjonell, som styres av den adresserbare detektoren, og er mest benyttet.

På våre sentraler kan det benyttes opptil 50 summere på en detektorsløyfe ved «vanlige» lengder. Antall summere med flash beregnes etter en lasttabell.

Enhetene driftes av sløyfen. Fås også i utførelse med norske og engelske talemeldinger. Som adresserbar enhet er det mulig å konfigurere forskjellige talemeldinger ut fra ulike hendelsesforløp. Finnes som frittstående enheter også. påvegg eller takmontasje.v



Vi har alle Enea detektorer og alarmgivere på lager i hvit eller sort!

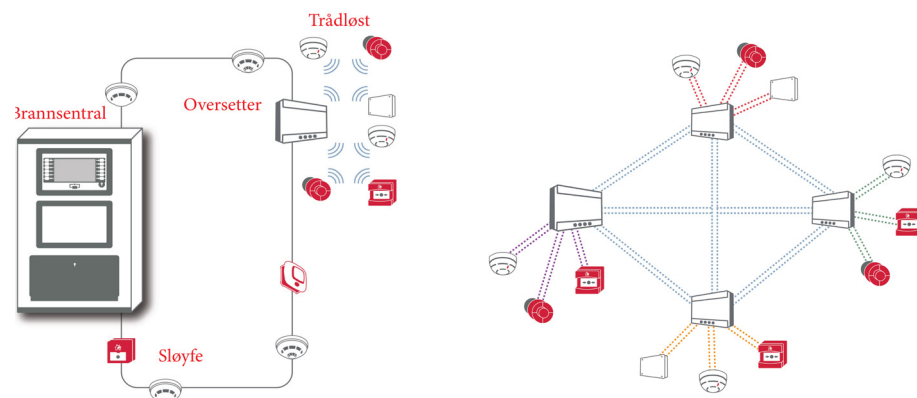
FireVibes - Trådløse løsninger

Vårt trådløse system til Previdia er en innovativ 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 sløfedrevne detektorer etc. fra Enea serien, opptil 240 adresser.

- 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 ranger i Previdia serien



Utskifting av eldre anlegg med Apollo detektorer - Våre sentraler kan drifte disse

Det er mange eksisterende ANX 90 og ANX 95 adresserbare anlegg med Apollo detektorer som har behov for oppgradering eller utskifting. Alle våre sentraler kan erstatte eksisterende gamle sentraler på en enkel måte og det er sjeldent behov for å gjøre noe med enhetene ute i anlegget.

Vi tilbyr sentraler, Apollo detektorer, og diverse tilbehør til nyinstallasjoner, som reservedeler og til utskifting. Anlegget blir da oppdatert til dagens nivå med alle de unike mulighetene som finnes i dagens løsninger, som skyløsninger etc..



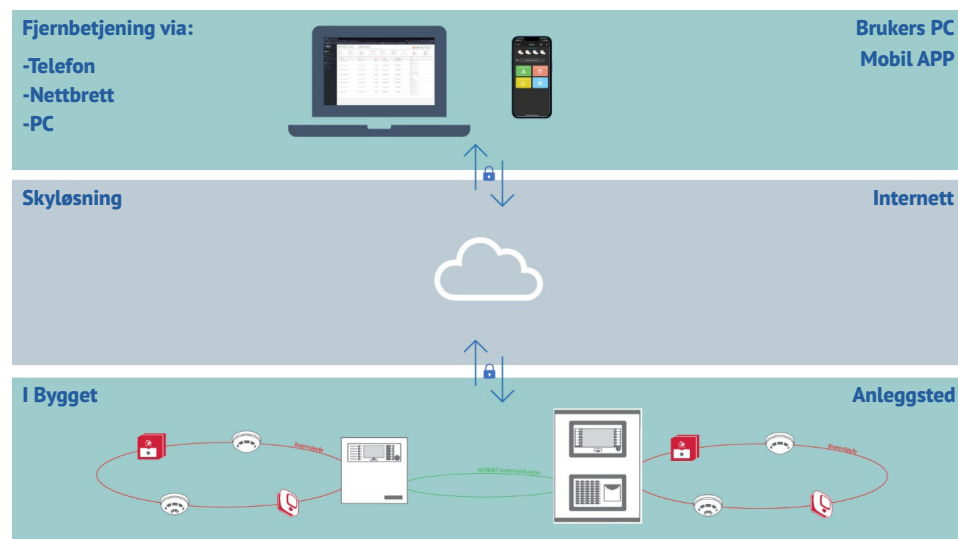
Optisk Røykvarsler 230V TEK17

Nortek sin optiske røykvarsler tilfredsstillter kravene til nettdrevne røykvarslere i nye boliger, TEK17. Dette er en optisk røykvarsler som drives av 230VAC direkte fra strømnettet, men har også et 3V litium batteri som backup ved nettfail. Kablet eller trådløs sammenkobling. Piper en, piper alle. Inntil 12 stykker kan kobles sammen.



App med Cloud Fire løsning for brannalarm og talevarsling

Våre brannsentraler Previdia compac og MAX, og talevarslingssentralen Previdia VOX og UltraVOX har muligheter for styring fra din mobile enhet med Inim Cloud Fire app. Inim Fire er en applikasjon som kan lastes ned fra IOS og Android app store og gir deg mulighet for å betjening av Previdia seriens brannsentraler og talevarsling.



Cloud Fire er en IT-infrastruktur for Previdia serien fra Nortek Security & Technology. 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.

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

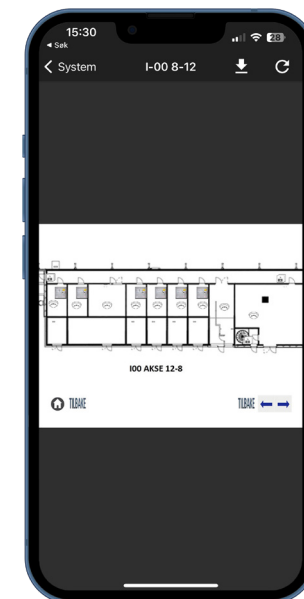
Takket være det enkle grensesnittet gir appen en rask forståelig oversikt over brannvarslingsanleggets nåværende status og situasjon. Med enkel navigering, får du full oversikt over alle detaljene på alle brannvarslingsanlegg du har tilgang til.

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 for full betjening, gjør at appen er et hendig verktøy for både driftspersonell og teknikere.

Grafiske kartblader

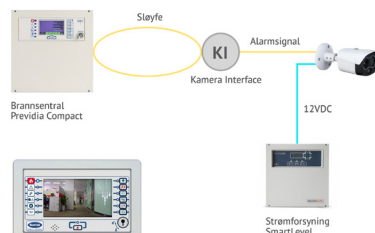
I tillegg til enkel betjening og administrering av Previdia brannvarslingsanlegg, gir appen mulighet for grafiske og dynamiske tegninger med plassering og status av detektorer, manuelle meldere etc. Dette gjør appen til et veldig bra verktøy for enkel styring og administrering av brannalarmsystemer.

▶ [Se demonstrasjonsvideo på vår YouTube kanal!](#)



Integrasjon mot brannalarm systemer

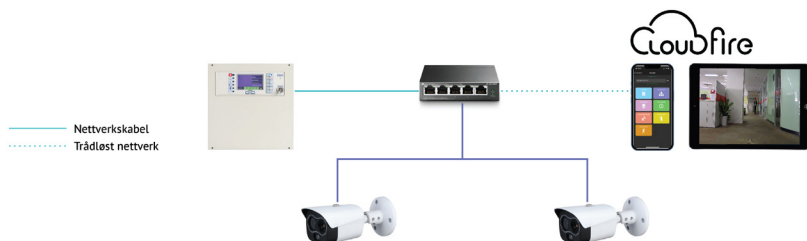
I kombinasjon med Previdias brannvarsling er det også mulig å sammenkoble kamera og brannsentralen via TCP/IP hvor videobilde fra kamera kan vises i displayet på brannsentralen. Benyttes switch med PoE vil kamera spenningforsynes av switchen. Alternativt kan en SmartLevel spenningsforsyning benyttes.



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 varsles med pushvarsel om brannalarm på telefonen. Med enkel navigering, vil man raskt kunne lokalisere hendelsen og få et overblikk av omfanget.

→ Se vår hjemmeside www.nortek.st for full oversikt!



Optisk og Termisk linse

Løsningen 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, temperaturovervåking, 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.

Vi har et stort utvalg av spesial detektorer

Ta kontakt for mer informasjon og løsninger



Aspirasjon for alt fra datasenter, gjenvinningstasjoner, landbruk osv.
- Alt av tilbehør på lager.



Linjedetektorer med blåtann-styring fra gulvet



Flammedetektorer
- En rekke forskjellige



Alarmsendere med TCP/IP for å drifte apper, fjernstyringer etc.

PREVIDIA VOX ULTRA VOX - Talevarsling

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 styres 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.

Talevarsling

Previdia Vox og Previdia UltraVOX er EN54-16-sertifisert. Hvert skap har en 1000W strømforsyning og kan inneholde opptil 8 forsterkere på 250W hver med back-up forsterker.



Previdia VOX kan erstatte eller benyttes mot ethvert brannalarmsystem, og er integrert via I/O enheter.

Previdia UltraVOX er helintegrert mot Previdia brannalarm system. Systemet håndterer forhåndsinnspilte talemeldinger og evakueringsmeldinger, samt manuelle kunngjøringer via bordmikrofoner og brannmannsmikrofoner til opptil 1000 evakueringssoner.

Lydsystem

I tillegg til talevarsling kan lydsystemet benyttes til å spille musikk via innganger, fra digitale kilder eller webkilder, via IASSserveren. Forhåndsinnspilt lydfiler kan aktiveres av skoleur og andre eksterne signaler og manuelle talemeldinger via bordmikrofoner.



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

Previdia VOX "Standalone" sentral - for bruk mot alle typer brannalarmsystemer

Talevarslingssentral som kan benyttes alene eller settes i nettverk med andre Previdia brann- og talevarslingssentraler. Sentralen kan enkelt benyttes mot andre brannvarslingssystemer via innganger/utganger.

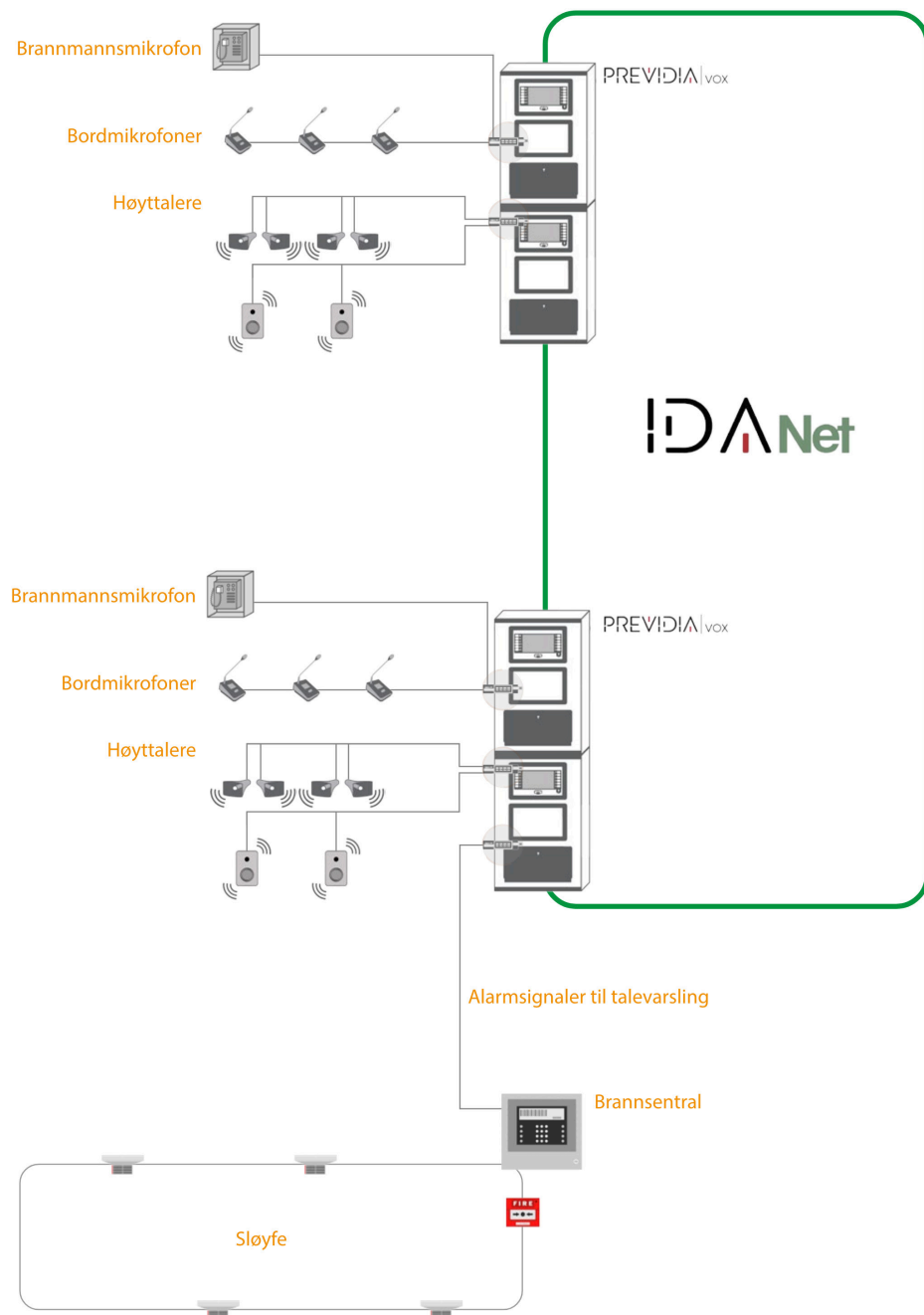
Ved flere enn 250 høyttalere pr sentral, skal det benyttes ekstra forsterker som backup, og det er integrert i systemet.

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



Leveres med følgende:

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



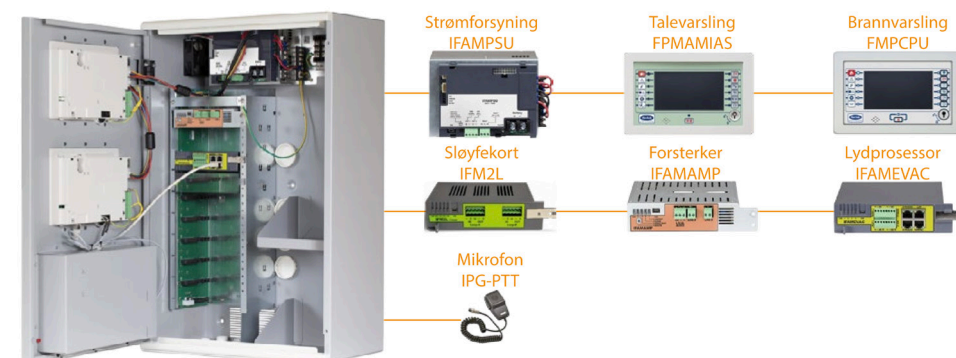
Previdia UltraVOX

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:

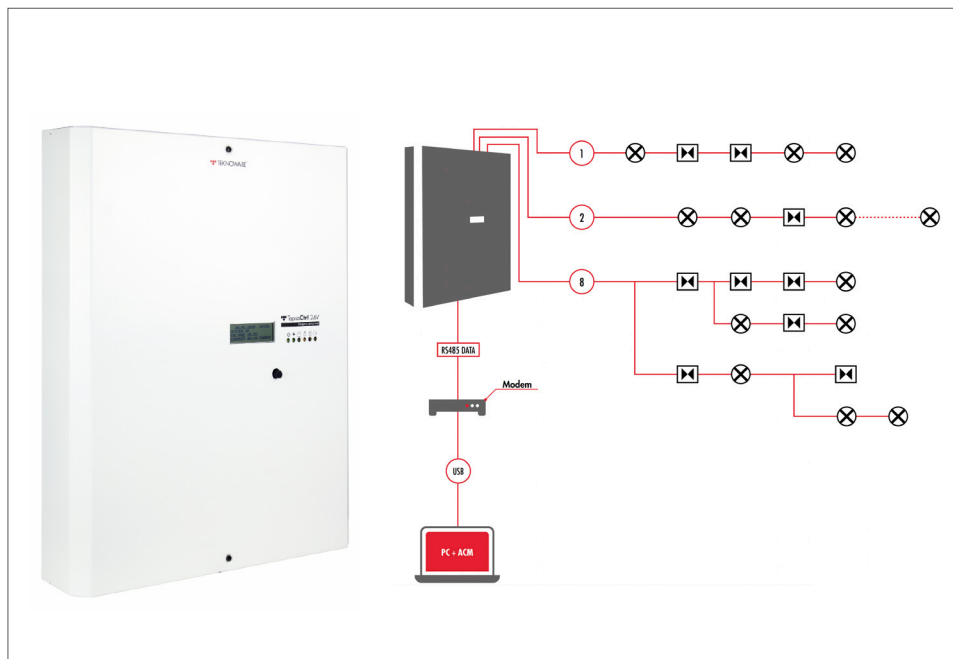
- FPMCPU - Hovedkontrollpanel for brannvarsling
- FPAMIAS - Hovedkontrollpanel for talevarsling
- IFAMPSU - 1000W Strømforsyning med batterilader
- IFAMEVAC - Audio matrix modul for signalprosessering
- IFAMAMP - 250 forsterkermodul med 2 høyttalerkurser
- IFM2L - Sløyfemodul med 2 sløyfer
- IPG-PTT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



Nødlyssentraler 24V enkle og adresserbare

24V adresserbare nødlyssentraler med 8 kurser, og med et stort utvalg av nødlys. TKT 24 serien kan brukes i mindre bygg eller når det er behov for å dele opp i flere soner på større bygg. Batteriene plasseres inne i sentralene.

- 8 kurser med inntil 700 VA last gjør disse sentralene meget fleksible og i stand til å dekke relativt store områder. De kan kommunisere over TCP/IP eller RS485 bus
- All testing gjøres automatisk, det reduserer vedlikeholdet
- Meget kompakte sentraler med mulighet for fjernovervåking (toppsystem) eller via skybaserte løsninger og mulighet for automatisk sending av mail om ønskelig.

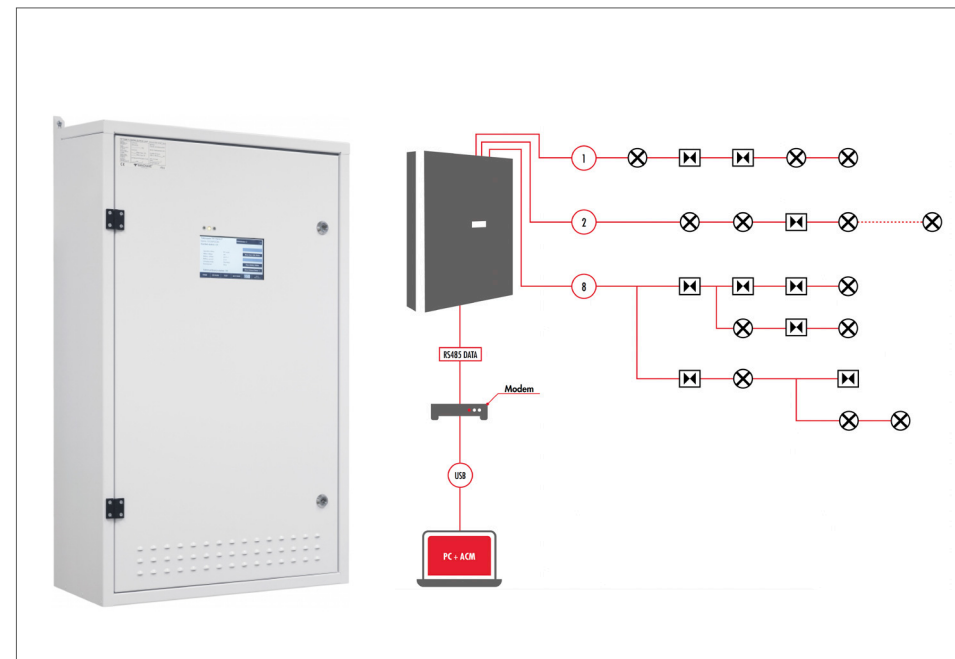


Vi leverer også enklere ikke adresserbare 24V sentraler der det passer, eller som reservedeler.

Nødlyssentraler 230V enkle og adresserbare

230V adresserbare nødlyssentraler med 4, 8, 16, eller 24 kurser, og et stort utvalg av nødlys. TKT 7 serien kan brukes der det er ønskelig med 230V adresserbare løsninger. Batteriene tilpasses antall armaturer. Inntil 24 kurser og 8400W på en sentral. De kan rapporterte til felles toppsystem og kan også leveres med protokoller mot SD anlegg ved behov. Kan kommunisere over TCP/IP.

- Sentralene er meget fleksible og i stand til å dekke alt fra små til store bygg
- All testing gjøres automatisk, det reduserer vedlikeholdet
- Avanserte sentraler med mulighet for fjernovervåking (toppsystem) eller via skybaserte løsninger
- Display for informasjon og mulighet for passord for å sikre rett betjening



Vi har også et utvalg av 230V sentraler med inverter, og ikke adresserbare sentraler der det passer, eller som reservedeler.

Tilfluktsrom - Komplette løsninger

For nødlys i tilfluktsrom i fredstid vil tradisjonelle bestemmelser og standarder gjelde, NS EN 1838:2013, NEK EN 50172 og krav i NEK 400. Tilfluktsromsentralen skal derfor ikke kunne benyttes til forsyning av tradisjonell nødbelysning.

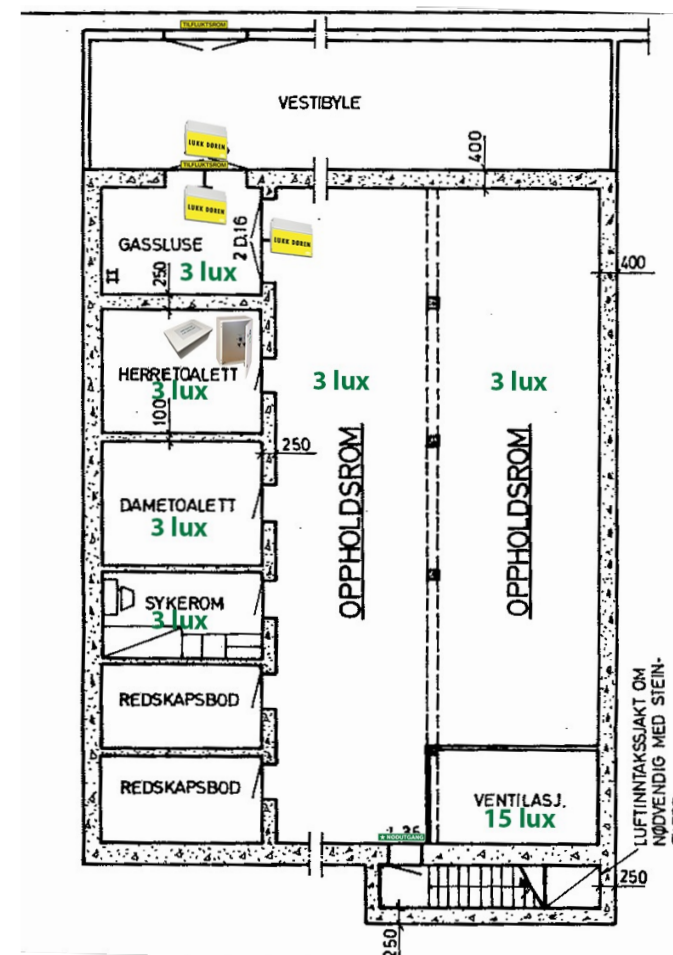
Sentralen er dimensjonert til kun å drifte nødbelysning når rommet benyttes som tilfluktsrom og vil i fredstid være avslått.

Det er to typer nødlys til tilfluktsrom. 1 for fredstid og 1 for mobilisering. Ta kontakt for mer informasjon og få vår guide for tilfluktsrom.

I tilfluktsrom uten nødstrømsaggregat kreves batteriforsynt nødlysanlegg. Det skal etableres nødlys i oppholdsrom, sykerom, vaske-/toalettrom, ventilasjons-rom og sluse (både ved fast- og monterbar sluse).



Eksempel på systemtegning:



- Tilfluktsentral og batterikasse monteres enten i gasstett sluse eller i toalettrom med direkte avtrekk.
- Det skal etableres nødlys i oppholdsrom, sykerom, vaske-/toalettrom, ventilasjons-rom og sluse (både ved fast- og monterbar sluse). Anlegget skal ha et lysnivå på minimum 3 lux, unntatt ventilasjonsrom som skal ha minimum 15 lux. Krav til lux-nivåene er på gulv.

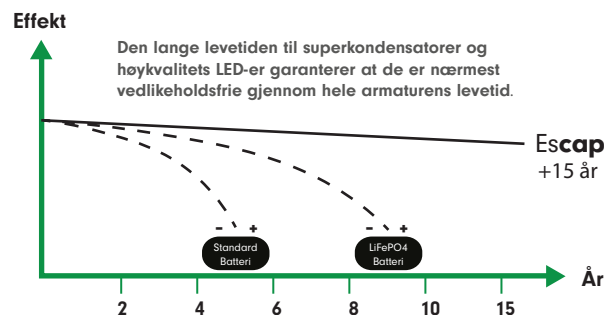


Nødllys med kondensator

Nødllys med **12 års garanti!*** På disse armaturene benyttes super kondensatorer istedenfor batterier. Kondensatoren har en forventet levetid på over 15 år i temperaturområdet -25 til +30°C.

Vi har et bredt sortiment av denne type armaturer. Disse kan leveres som standard desentralisert selvtest armaturer, eller som selvtest med trådløs kommunikasjon. Ved å benytte nødllys med kondensatorer sikrer man driften og holder driftskonstadene nede. Benyttes trådløs kommunikasjon er det mesh nettverk som sikrer god dekning ved at hver armatur forsterker for de ved siden av, og krever ingen ekstra kabling.

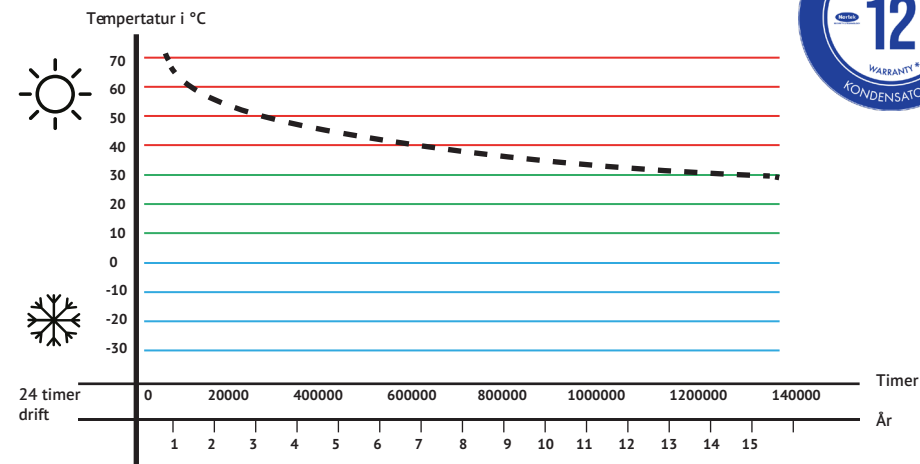
Ved temperaturer ned til -25°C blir ikke kondensatorene påvirket av temperaturen slik at de fungerer like godt som om det skulle være +20°C. Det gjør at tiltak som varme element o.l. ikke er nødvendig for nødllys med kondensatorer. Oppgitt levetid på batterier er som regel ved +20°C og når temperaturen øker til eksempelvis +30°C, halveres ofte levetiden på batteriene. Det skjer ikke med kondensatorer, og garantien er fortsatt 12 år og forventet levetid over 15 år (se kurven). Det at kondensatoren tåler "høye" temperaturer og mange dyputladninger, gjør kondensatorløsningen unik i forhold til batterier. Det reduserer drifts kostandene og øker sikkerheten.



En tradisjonell nødllyssentral eller desentraliserte nødllys har en oppladningstid til 100% på inntil 24 timer, mens det for nødllys med kondensatorer er en langt raskere oppladningstid til 100% , ofte 1,5 - 3 timer.



Levetiden på kondensator i forhold til temperatur



Et grønnere og bedre valg

Nødllys med kondensator inneholder ikke miljøgiftene som mange av batteriene gjør. I dagens bygg industri hvor miljø er en meget viktig faktor bidrar dette til en høyere karakter (BREEAM) på bygget ved installasjon.

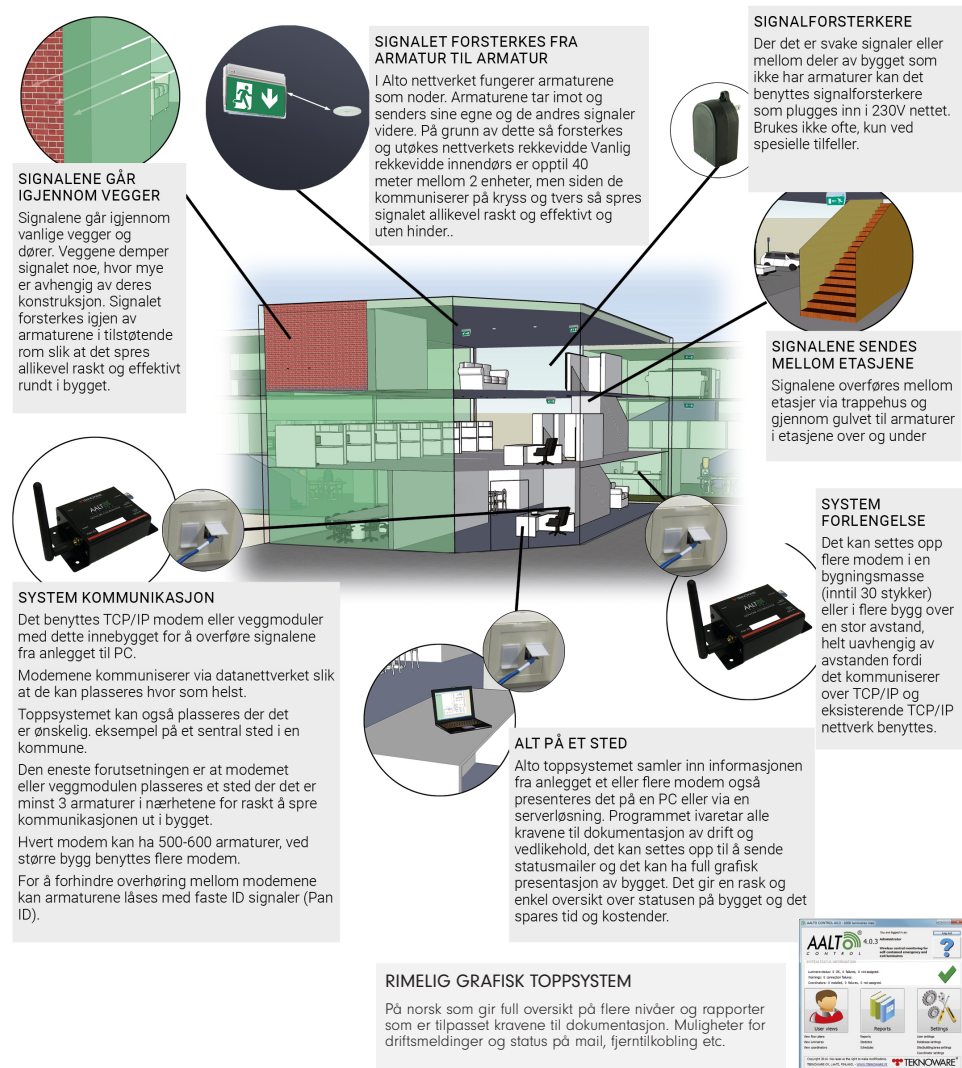
Nødllys med kondensator har lang levetid og er dermed et viktig bidrag i driftsfasen. Det sikrer både en økonomisk og miljøvennlig drift av bygget og gir mulighet for miljøvennlig gjenvinning ved «end of life». Eksempelvis er kondensator vanlig elektrisk avfall og ikke spesialfall slik som batterier. Det er også fult mulig å bytte lyskilder og kondensatorer i armaturene.



*Forutsetter service og vedlikehold (avtale), og Escap garantibetingelser.

Nødlys med trådløs kommunikasjon

Toppsystem på veggmodul, egen PC eller serverløsning med fjerntilkobling



Lavtsittende og etterlysende ledesystemer

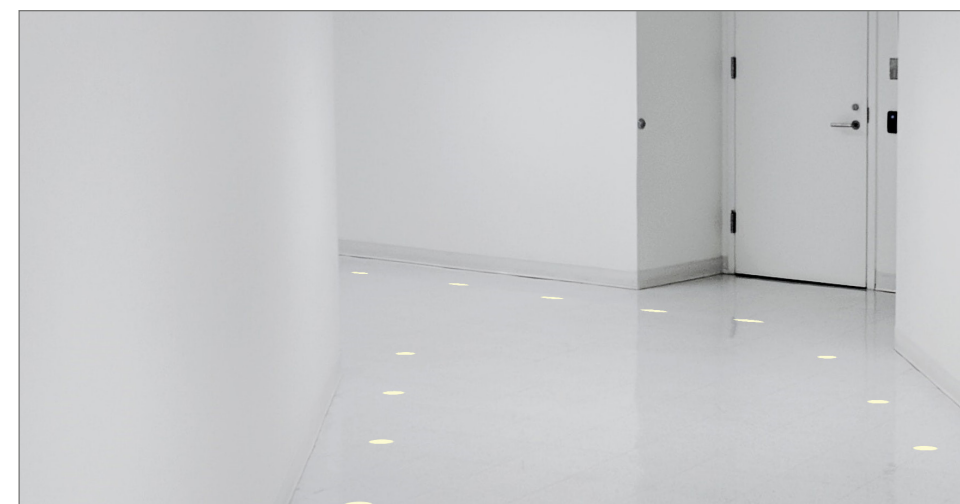
Vi leverer lavtsittende systemer og nødlys hver for seg, eller sammen. Lavtsittende, etterlysende ledesystem viser hvor rømningsveiene er og hvordan man kan orientere seg i bygget ved forskjellige typer hendelser.

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 bruk 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.

Ta kontakt for komplette løsninger!



Nødlys - Standard Selvttest

→ Se <https://www.nortek.st> for vårt store utvalg



Astra G Markeringslys

- Dobbeltsidig markeringslys med 25 meters leseravstand og benytter vedlikeholdsfri LED-teknologi
- LiFePO4 batteri
- Leveres med piktogrammer 1 pil opp, 1 pil høyre og 1 pil venstre. Kan benyttes både som 1-sidig og 2-sidig markering
- IP20 har tilbehør for innfelling

Lavendel innfelt eller utenpåliggende ledelys



- En armatur for «alt». Kan brukes som både nødlys, nattlys og normalbelysning
- En armatur som leveres med 4 linser som enkelt monteres 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
- Armaturen kan benyttes til å gi 5 lux på slukke-, førsthjelpsposter og manuelle meldere

Mynta Kombinasjonsarmatur IP 65



- Desentralisert nødlys med innebygd back-up 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 back-up kilde
- 25 meters leseavstand og 50 meter mellom 2 når man ser begge
- Levres med varme element og innebygd termostatt
- Leveres med piktogram i esken
- Kan leveres med nedhengt piktogram



Kombiarmaturene Astra 20 og Astra 30 med IP 65

- S 20 er en meget kompakt armatur som har beskjedent mål og passer inn mange steder, en armatur til alt
- Den kan fint benyttes som en interiør armatur siden den er så diskre
- Leseavstand når den benyttes som markeringslys er 20 meter S 30 er noe større og kraftigere som ledelys og har en leseavstand som markeringslys på 30 meter
- Kan også benyttes med nedhengt piktogram. Er da både ledelys og markeringslys og gir 5 lux på slukkeposter
- Begge har selvttest, led, og den nye batteriteknologien LiFePO4
- Fås med nedhengt piktogram

Kombiarmaturen Combo



- 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

Smooth unik og diskre kombiarmatur



- Kan være både ledelys, nattlys og utelys
- Desentralisert nødlys med innebygd back-up kilde og LED lyskilde
- Kan monteres tilnærmet over alt
- Monteres på vegg utendørs, hele utedelen i et stykke IP 67
- Leveres som sentralisert adresserbar eller selvttest, med og uten trådløs kommunikasjon, led, og enten med batteri eller med kondensator med 10 års garanti på lys og back-up kilde
- Forventet levetid på back-up kilden er mer enn 15 år



Mistel markeringslys og 40 meters leseavstand

- Desentralisert nødlys med innebygd back-up 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 80 meters avstand mellom 2 stk. når man ser 2 lys
- Leveres med piktogram pakke i esken



ESC 90 markeringslys IP 44

- Desentralisert nødlys med innebygd back-up 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
- Benyttes kondensator er det 10 års garanti hele armaturen og back-up kilde og forventet levetid på back-up kilden er mer enn 15 år i temperaturområdet -30 til +30 grader
- Kondensator 1 time + og batteri 3 timer back-up
- Piktogramsettet PB 401 inneholder 2 pil ned, 1 venstre og 1 høyre og PB 402 inneholder 2 pil opp, 1 venstre og 1 høyre
- Den finnes i en rekke utgaver også i 24V AC DC



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

- Frittstående alt-i-ett enhet med LED lyskilder og batteri inkludert i én boks
- Leveres med selvtest
- Godt egnet der man har behov for å lyse opp et større område med én enhet
- Monteres gjerne på 4,5-5 meter eller høyere for å få maksimal lysfordeling og unngå blinding



Aggregat for lyskastere og løse lyskastere

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.
- Leveres med selvtest med en potensialfri kontakt som man kan koble til SD anlegg, trådløse nødlyssystemer etc.
- Det kan benyttes totalt 12 armaturer på aggregatet. Lyskasterne er på 15W og kan drives på 12 til 24V
- Egen styring for kinosaler, teater, auditorier o.l.



Nødlys håndlampe HL350, for tekniske rom etc.

- Håndholdt nødlys med LED
- Ved nettutfall kan den settes opp til å tenne eller blinke for å varsle
- Leveres med nettadapter, adapter for ladning i bil og gult lysfilter
- Justerbart hode for optimal innstilling av nød eller arbeidslys
- Braketten kan monteres rett på vegg, selve lampen har IP 43
- Batterilevetid med LED er 14 timer
- Plugges rett i stikkontakten i det rommet den skal benyttes og kan sette stil å tenne automatisk ved nettutfall



Kombiarmatur EX sone 2

- Lede- og markeringslys for flukt- og rømningsvei med LED lyskilde og selvtest Finnes også i sentral utgave
- Designet for batteri i fuktige, våte og støvete miljøer. Godkjent til bruk i EX-Sone 2(gass) og Sone 22 (støv)

Eksempler på tilbehør

Beskyttelsesgitter for detektorer



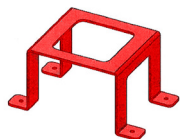
- Kraftige beskyttelsesgitter for detektorer og alarmorganer
- Produsert i metall, hvitlakkert
- Dimensjoner: H135mm, B159 mm (bunn), B 105 mm (topp)

Justerbar Brakett



- Brakett ut fra vegg for Zone og Line spot og alt annet utstyr som trenger en brakett som kan vinkles
- Braketten har spesialhull for Line og Zone spot, men er laget med en del andre generelle hull for skruer og nipler for at den også skal kunne benyttes opp mot annet utstyr

Mekanisk beskyttelse for manuelle meldere



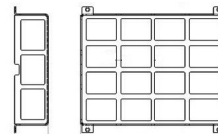
- Kraftig mekanisk bøyle som kan monteres over de aller fleste manuelle melderne i idrettshaller, lager etc. det benyttes 2 bøyler for hver MM
- Muliggjør enkel betjening av melderne samtidig som de forhindrer at baller etc. treffer melderene
- Benyttes på både innfelte og utenpåliggende MM
- Bøylene har målene:
 - Innvendig dybde/høyde 70 mm
 - Bredde innvendig 100 mm
 - Bredde på bøylene 30 mm
 - Feste "ører" 20 mm

Gitter for alle typer formål



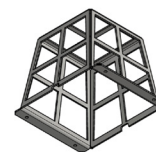
- Alle gitter leveres med festeklammer
- Gitter TW77508B, mål: X220, Y120, Z305 og A240 mm
- Gitter TW77507B, mål: X320, Y165, Z305 og A340 mm
- Gitter TW77510B, mål: X420, Y165, Z505 og A440 mm

Gitterbeskyttelse for vegg og tak, to utgaver



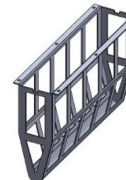
- Kraftige beskyttelsesgitter for nødlys Line og Zone spot, ESC 90 og annet materiell hvor målene passer
- Produsert i hvitlakkert 2 mm stål
- Dimensjoner art.nr. 101191: H215, B285, D60 mm
- Dimensjoner art.nr. 101445: H300, B425, D68 mm

Gitterbeskyttelse for detektorer



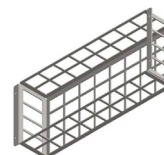
- Kraftige beskyttelsesgitter for detektorer med sokkelsummer
- Hvitlakkert metall
- Dimensjoner: H120, B140(bunn), B106mm (topp)

Gitterbeskyttelse for tak



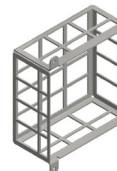
- Kraftige beskyttelsesgitter for nødlys ESC 90 og annet materiell
- Produsert i hvitlakkert 2 mm stål
- Dimensjoner: H190, Bxxx, D70 mm

Gitterbeskyttelse for vegg og tak



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

Gitterbeskyttelse for vegg og tak



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



Brakett for Lyskastere

- Veggbrakett som kan håndtere opptil 6 lyskastere
- God plass til koblingsboks for sammenkobling av tilførsel og lyskaster



Pendelfester universal, faste eller justerbare, for røykdetektor, nødlys og alt annet

- Universelt pendelfeste for mange bruksområder
- Passer bl.a. til Lavendel ledelys, ESC 6 og Safe 6
- 1 meter 16mm stålrør som kan tilpasses ved behov, kan også benytte lengere stag
- RAL9003 hvit
- Monteringshull 85mm
- Leveres også i leddet utgave for skråtak



Nøkkelsafer - runde og firkantet

- Runde for kjerneborring
- Firkantet for innfelling
- kan også leveres i utenpåliggende utgave om det ikke er krav til FG-godkjenning
- Nøkkelen er Kromer Convar som "programmeres" hos brannvesenet

Vibrator med lyd og lys



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



Rele RC 230 for 230V styringer -kan benyttes mot flere systemer

- Releet styres fra en potensial fri utgang fra en adresse enhet (O), eksempelvis EM411 R.
- Den tilkobles 230V og relekontakten kan belastes med 230V og 8A



Innfellings ramme for Previdia Compact

- Innfellings kit som benyttes for å felle inn SmartLine, og Previdia Compact
- Ved å benytte dette felles skapet for sentralen inn i veggens fronten erstattes med denne rammen
- Hvit eller koks grå er standard på lager



Manuell melder sabotasje deksel i flere varianter

- 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

Montasjeplater og himlingsadapter



- Himlingsadapter til bruk over himling for alt mulig utstyr. Kan også være mothold mot utstyr som ikke er tungt. Både mulighet for strip og for 16 mm korrigerende rør med strekkavlastning
- Himlingsplate av stiv plast som passer akkurat i systemhimlinger med metall forsterk kanter, så slipper man å lete etter alt mulig på byggeplassen. Kan benyttes for alle typer installasjoner

Nøkkelboks med kodelås



- Praktisk boks i aluminium for oppbevaring av f.eks. ekstra nøkler til brannvarslingsanlegget
- Mål: 9x12x4 cm
- Det medfølger følgende: Nøkkel til brannsentral, sprinkelvakt og manuell melder, reservemotstander til brannvarslingsanlegget

*Bildet kan avvike noe



Dokumentholder til vegg A4 og A3, stål

- Dokumentholder i meget solid utførelse i metall for montering på vegg ved brannsentral
- A4 mål: B 260mm, H 265mm, D 40mm
- A3 mål: B 365mm, H 370mm, D 55mm

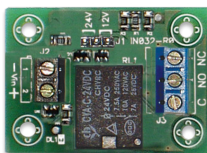
Utvendig skap til brannsentral



Skapet leveres ferdig isolert og med 2 stk. varmeelementer på 35W.

- Varmeelementene er utstyrt med bimetall termostat og vil justere behov for varme automatisk. Temperaturen inne i skapet vil ligge ca. 20°C
- høyere enn utetemperaturen på kalde dager.
- Skapet har plass til montering av manuell melder og alarmsender.
- Mål: 600mm x 200mm x 400mm (HxDxB)

Relékort Rel1Int for alt 12 og 24V utstyr



- Relékort som gjør om open collector utgang til potensialfrie kontakt
- Kan brukes på 12 og 24V DC, spenning velges via en jumper på kortet
- Leveres med limpute slik at det kan settes inn ønkset applikasjon
- Dimensjon: 45x35 mm

Test røykkapsel TS3-001



- Røykkapsel for testifire 1001, selges i stykk.



Testgass og røyk, vi har flere varianter på lager

- Håndholdt aerosol testgass for rask funksjonstesting av røykdetektorer
- Inneholder en kjemisk ikke-brennbar formel for effektiv aktivering av detektorer
- Inkluderer dispenser for justering av røykspredningen



Røykpenn

- Røykpenn som leveres med 6 stk. brennelementer, med en brenntid på 3 timer kontinuerlig røyk.
- Godt egnet til testing av luftstrømmer i rom og aspirasjons anlegg



Testkit 6001-001-testifire

- Komplettest test kit med Testifire: 1001 hode, Solo 200 nedtaker, Solo 610 bag, Solo 100 stang den kan nå opp til 6 meter.



Toolkit- EITK200

- 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
- Her 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 en PC slik at man på skjermen kan få opp et bilde av detektorenes data
- Benyttes om man ønsker å nummerere detektorer og andre enheter før de settes opp
- Benyttes til å justere og endre lyd og lys signalet på Iris og Enea alarmgivere

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. Oksygenivået 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 rørlegg, 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 branttilløp. En alarm-/slukkesentral overvåker og styrer slukking og varsling

Egenskaper

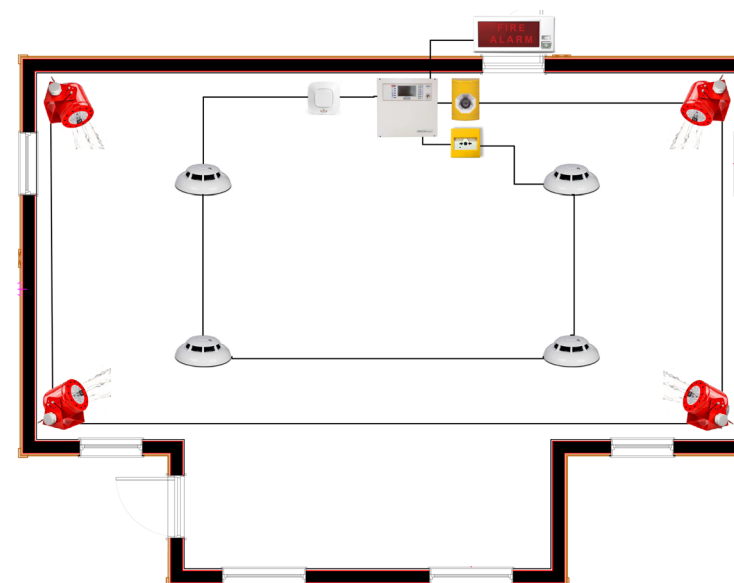
- Meget effektiv og plassbesparende i forhold til mange andre slukkemidler
- Enkel installasjon – ingen trykktanker eller rør
- Miljøvennlig – Ingen nedbrytning av Ozonlaget (ODP) = 0, bidrar ikke til den globale oppvarming
- Testet og Registrert i henhold til UL Standard 2127 og MCA. Positivt omtalt 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 slukkemidler
- Ikke giftig – Ikke korrosiv
- Egnet for lukkede rom
- Svært lite vedlikehold

Eksempel på installasjoner med Aerosol

Vi prosjekterer og leverer aerosole slukkeløsninger etter NS EN 15276-2:2019, og benytter slukkemiddel med godkjenninger for en rekke bruksområder. Vi prosjekterer løsninger ut fra bruksområde slik at eier skal være sikker på at de rette forutsetningene er lagt til grunn for løsningen. Enten elektrisk system for større objekter, eller rent mekanisk for tavler etc.

Bruksområder for Aerosol

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



Bruk rett kabel -Unngå unødvendige feil!

Ta kontakt for løsninger og priser

RS 485 kommunikasjonskabel LB 2x2x0,22 mm²



- Kabel mellom betjeningspaneler og sentraler på SmartLoop og Previdia systemene
- Husk at det alltid er redundant nettverk mellom sentraler slik at det må legges tur retur
- Maks lengde mellom 2 sentraler er 1 500 meter
- Leveres i ønsket lengde til nærmeste 10 meter opp til 100 meter, tillegg om kabel ønskes på egen kabeltrommel (for lengre lengder ta kontakt)

Kabel for brannsløyfer standard Hvit 2x1 mm²



- 2 leder revolvert uten jord, krav på brannsløyfer
- Benyttes til detektorsløyfene, revolvert for å unngå innstrålt støy
- Kabelen er merket som brannalarm/talevarsling
- Halogenfri
- Leveres på ca. 500 meters tromler

Kabel for brannsløyfer standard Rød 2x1 mm²



- 2 leder revolvert uten jord, krav på brannsløyfer
- Benyttes til detektorsløyfene, revolvert for å unngå innstrålt støy
- I rød utgave da mange ønsker å ha brannalarmkabelen rød for å lette installasjonen på anlegget
- Kabelen er merket som brannalarm/talevarsling
- Halogenfri
- Leveres på ca. 500 meters tromler

Kabel for brannsløyfer, funksjonssikker Hvit 2x1 mm²



- 2 leder revolvert med jord, i hvit utgave
- 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
- Benyttes på detektorsløyfene, revolvert for å unngå innstrålt støy
- Kabelen er merket som brannalarm/talevarsling
- Leveres på ca. 500 meters tromler

Kabel for brannsløyfer utendørs/nedgravd sort 2*1,3 mm² samt sorte himlinger



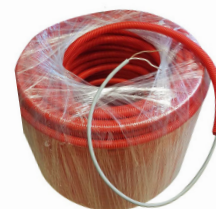
- 2 leder revolvert med skjerm og jord
- Flammehemmende kabel med forsterket ytterkappe
- Godt egnet til utendørs forlegning i direkte sollys eller nedgravd i bakken
- Kan kappes til nærmeste 10m

For IC-Controller 1x2x1,5 mm²



- 2 leder revolvert
- Skjermer revolvert kabel med jord
- Benyttes til kommunikasjon og som strømtilførselen for IC-kontrollere
- Bussen går fra nødlys sentralen til første IC og deretter fra IC til IC ikke stjernenett. (Se eget skriv for utførelser og lengde av IC-bussen)
- Leveres kappet på ønsket mål

Prefix for brannsløyfer rød i korrigert rør 2x1 mm²



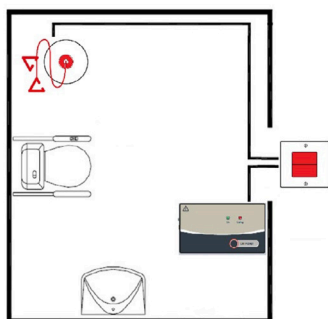
- 2 leder revolvert uten jord
- Benyttes til detektorsløyfene, revolvert for å unngå innstrålt støy
- Den leveres i rødt rør da mange ønsker å ha brannalarmkabelen rød for å lette installasjonen på anlegget
- Kabelen er merket som sikkerhetskabel
- Leveres på ca. 250 meters tromler

Løsninger for universell utforming på HCWC

Som byggeier har man et ansvar dersom noe skulle skje. Da er det betryggende å vite at man har gjort det man kan for at de som har behov for hjelp får det når de trenger det, fordi de har hatt muligheten til å varsle.

Nortek Security & Technology leverer en ferdig pakkeløsning som inneholder alt man trenger for enkel montering av dette. Alt gjøres av installatører, både montasje og installasjon. Systemet kan også kobles opp mot mobiltelefon, driftssystemer, resepsjoner etc. via den pet. frie kontakten i systemet.

Systemet har alarmknapper i vanlig høyde, mellomhøyde og mulighet 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:

- Mellom høyde
- Ved solarium, HC- toalett, garderober etc.

i Avstillingsknapp inne i rommet som må betjenes av de som assisterer 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.

Notater:



SECURITY & TECHNOLOGY

For mer informasjon og bestilling:

www.nortek.st

post@nortek.st

31 41 51 40

