

**PRODEX
FIRESCAPE**

En intelligent retningsviser

Prodex FIREscape, en trygg og veiledende kombinasjon av to systemer som er slått sammen

I Prodex FIREscape er brannvarslerne og nødbelysningen, som er de to viktigste sikkerhetssystemene i en bygning, integrert i en brukervennlig helhet med samme kabel og overvåkning, samt en egen multifunksjonssentral. Utgangspunktet for planleggingen av multifunksjonssentralen har vært brukervennlighet: den er planlagt for integrering av nødbelysnings- og brannvarslingssystemene. I en krisesituasjon leder det intelligente systemet personene i bygningen den sikreste veien ut ved hjelp av veiledende henvisningsarmaturer med skiftende symboler.

- **en brukervennlig multifunksjonssentral**
- **kostnadseffektivt helt fra planleggingen til enden av livssyklusen**
- **et energieffektivt system med lave bruks- og vedlikeholdskostnader**
- **det innovative og intelligente systemet skaper ekstra trygghet med sine henvisningsarmaturer med skiftende symboler**
- **den lette kablingen**
- **gjør det mulig å gjennomføre en gradvis fornyelse av nødbelysningen i saneringsobjekter**

Et aktivt system

Prodex FIREscape gir helt nye dimensjoner innen brann- og bygningssikkerhet. Det aktive systemet følger med på både brannvarslerens skittenhetsgrad og LED-lampenes stand i nød- og henvisningsarmaturene. Prodex FIREscape tilbyr brukerne informasjon om systemets tilstand på en helt annen måte enn andre systemer, og dette gjør at man kan utføre service og vedlikehold når det virkelig er behov for dette.

Henvisningsarmaturer med skiftende symboler

I en krisesituasjon, som for eksempel ved brannalarm, styrer Prodex FIREscape-systemet nødbelysningen på full effekt og veileder folk den sikreste veien ut av bygningen. Henvisningsarmaturene med skiftende symboler viser den sikreste veien ut med vanlige symboler, og de forbudte veiene som med røde kryss på armaturene. I tillegg til en sikker og rask evakuering, gir systemet vanligvis også dekkende situasjonsdata om det som har skjedd til redningstjenesten og hjelper med gjennomføre redningsarbeidet på en effektiv måte.

Allsidighet og volum

Brann- og nødlyssystemets innovative struktur og allsidige programmer gjør det mulig å gjennomføre bygningens brann- og sikkerhetssystem i ett integrert system. Brannsikkerhetssystemet for dagens generasjon passer til beskyttelse av alle typer bygninger, fra kjøpesentre, kontorbygninger og industribygninger til sikring av krevende EX-rom. Prodex FIREscape-multifunksjonssentralens allsidige fordeler gjør at den kan betjene både eieren av bygningen og myndighetene på en unik måte i en krisesituasjon.

Løsninger med høy kvalitet

Anlegget i Prodex FIREscape-systemet består av en sentral som er planlagt av Hedengren Security, samt bransjens beste henvisnings- og nødarmaturer og brannvarslere, som koblet til denne. Som nødlys blir det brukt LED-lampebaserte Neptolux-armaturer og som brannvarslere Hochikis røyk-, varme- og multikriteriedetektorer.

Miljøvennlig

I de LED-baserte nødarmaturene i brann- og nødlyssystemet er det brukt materialer som er totalt resirkulerbare, slik at de ikke forårsaker overflødig belastning av miljøet. Miljøvennligheten kommer spesielt frem i energikostnadene og CO₂-utslippet knyttet til bruken og vedlikeholdet av systemet. Prodex-FIREscapes årlige CO₂-utslipp og energiforbruk er betydelig lavere enn hos nødlyssystemer basert på lysrør. Det lave strømforbruket til LED-lampene betyr også et lavere CO₂-utslipp. Ved strømbrytning får nødlysene bruksspenning fra miljøvennlige Li-Po-batterier med lang levetid.

Med de adresserbare nød- og henvisningsarmaturene fra Neptolux oppnår man et 90 % lavere energiforbruk enn ved vanlig nødbelysning med batterisentral.

Kostnadseffektivt

Sammenlignet med andre vanlige løsninger gir Prodex FIREscape betydelige kostnadssparinger allerede i planleggingsfasen, under installeringen og i løpet av hele livssyklusen. Dette gjelder både service-, vedlikeholds- og brukskostnadene. Kostnadssparingene kan også bli betydelige ved bruk av svakstrømledninger, og man bør heller ikke glemme det lave energiforbruket dette skaper.





PRODEX



Prodex-brannalarmsystemet er analyserende, moderne og topp utviklet teknisk sett. Det fleksible og allsidige brannalarmsystemet passer både til nybygg og saneringsprosjekter og til både små og store bygninger. Hedengren Securitys Prodex-brannalarmsentral er planlagt og produsert i Finland. Den er enkel i bruk, veileder brukeren underveis og er godkjent i henhold til EN 54-2-normen.

I Prodex-brannalarmsystemet bruker man Hochikis førsteklasses og allsidige detektorer, som for eksempel røyk-, varme-, flerkriterie- og prøvetakingsdetektorer. Hochiki har flere tiårs erfaring og er en av verdens ledende og mest verdsette brannvarsler- og alarmprodusenter.

En brukervennlig multifunksjonssentral

Prodex FIREscape-multifunksjonssentralen er nå enda mer intelligent og effektiv og har en stiligere design enn før, og den er den eneste i sin art. Utgangspunktet for planleggingen av multifunksjonssentralen har vært brukervennlighet: den er planlagt fullstendig for integrering av nødbelysnings- og brannvarslingssystemer, som sentral for brann- og nødlyssystemer. Prodex FIREscape-multifunksjonssentralen har en egen systemspesifikk menystruktur for nødlys og brannvarslere. Derfor er det enda enklere for brukerne å styre enten nødlys- eller brannvarslersiden når de ønsker det enn før.

Innovativt og veiledende

I en krisesituasjon leder det intelligente systemet personene i bygningen den sikreste veien ut ved hjelp av veiledende henvisningsarmaturer med skiftende symboler.

Modulære tilpasningsmuligheter

Multifunksjonssentralen har en modulær struktur, og den har én integrert adresserbar linje som standard. Sentralen kan utvides med adresserbare og/eller konvensjonelle linjekort, og den inkluderer også brann- og feilutganger med spenning samt en fritt programmerbar styringslinje. Sentralen har fire klokkelinjer, bussintegrering og vedlikehold av batteriene opp til 60 Ah. Bussen gjør det mulig å koble flere sentraler sammen. Prodex FIREscape passer også utmerket til gradvis fornyelse av brannvarsler-systemer man allerede har.

Én sentral, én kabel - to systemer

De to viktigste sikkerhetssystemene i en bygning, brannvarslings- og nødlyssystemet, er integrert i én helhet. To systemer styres ved hjelp av en eneste sentral og én kabel!

En fornyet driftsenhet

Driftsenhetens tydelige og fornyede menystruktur, som kan brukes separat eller koblet til sentralen, forenkler bruken av både nødbelysningen og brannalarmsystemet i alarmsituasjoner samt ved vedlikehold og rapportering. Dette øker også sikkerhetsnivået i bygningen betydelig.

Europeiske normer

Systemets brannvarslingssentral, brannvarslere og nødlys oppfyller EN54-kravene, og nødlysene oppfyller også EN-standardene som gjelder disse, bl.a. standarden EN50172 og EN 62034 ATS.



Det adresserbare Neptolux-nødlyssystemet består av en sentralenhet, en separat driftsenhet, henvisnings- og nødarmaturer med reservestrøm samt kabling gjennomført med svakstrømskabler. Det kostnadseffektive, miljøvennlige og energisparende systemet har erstattet evakueringsbelysningssystemene med batterisentral både i nybygg og saneringsprosjekter.

Systemet er bygd opp på LED-lampebaserte løsninger, hvor det er tatt hensyn til levetiden til hele nødlyssystemet, fra installeringen og frem til resirkuleringen i enden av livssyklusen. Neptolux-armaturene kan styres med Li-Po-batterier eller kondensatorer.

Markedets mest energieffektive LED-armaturer

Med Neptolux sine henvisnings- og nødarmaturer oppnår man et energiforbruk som er opp til 90 % lavere enn hos et vanlig LED-system med batterisentral. Medregnet effekttapet forbruker en Neptolux-henvisningsarmatur ca. 0,2 W. Man benytter bare en brøkdel av LED-lampenes kapasitet, slik at strømforbruket blir minimalisert. LED-strømmen til Neptolux-henvisningsarmaturene er bare ca. 10 % av produsentens tillatte maksimalstrøm. Regulerin-gene krever at henvisningsarmaturene skal være i konstant drift, og dette kan utgjøre ca. 8760 brukstimer i året.

Den lette kablingen gjør at systemet er lett å utvide og mulig å installere på krevende steder

Hver armatur i Neptolux-nødlyssystemet er batterisikret, og derfor trenger man ikke brannsikre ledningssystemer. De lette kablene gjør at det er mulig å forandre og installere nødlyssystemet på en enkel måte, som for eksempel dersom man utfører endringer i bygningen.

Raskt og enkelt å planlegge

Systemet krever ikke brannsikre ledningssystemer. Kablingen er enkel å planlegge: man kan legge både nødlys og henvisningsarmaturer på samme linje.

Kablingen av systemet kan programmessig for eksempel deles inn i etasjer eller områder. Alle Neptolux-systemets henvisnings- og nødarmaturer bruker samme sokkel, bortsett fra trappearma-turene.

Driftssikkerhet i toppklasse

Den automatiske testingen overvåker LED-lampene og batteriene i nød- og henvisningsarmaturene og melder umiddelbart ifra om for eksempel manglende/løse armaturer. Den gir også videre alarm til for eksempel bygningautomasjonen eller et annet valgt system. Opplysningene om tiltakene lagres i sentralens minne, og feil-/alarmopplysningene vises på skjermen til bruksenheten i samsvar med EN 62034-standard.

Lang levetid

Armaturene har lang livssyklus, og levetiden til batteriene kan være opp til 10 år. Neptolux-henvisningsarmaturenes lave LED-strøm gjør det mulig å oppnå en levetid på lyskildene som tilsvarer bygningens saneringsintervaller. Automattestingen sikrer at systemet hele tiden holder seg i full driftsstand, og man trenger ikke å se over armaturene i tillegg til denne. Materialene som er brukt i produktene har også en lang levetid.

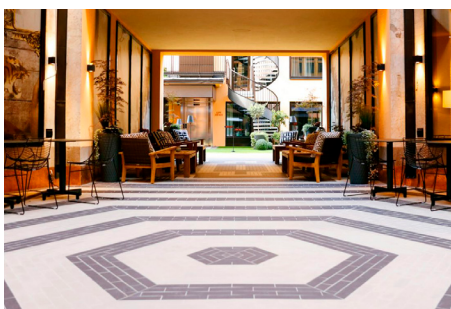
Lave brukskostnader

Bare i energikostnader kan man på et lite område spare nesten tusen euro i året, og man må heller ikke glemme de grønne verdiene. I tillegg til det lave energiforbruket har også maksimalisering av levetiden på lyskildene (LED) samt enkel utskifting vært et utgangspunkt for planleggingen av Neptolux-armaturene. Den automatiske testingen holder evakueringsbelysningens testkost-nader nede og sikrer at systemet fungerer.



REFERANSER BL.A.

- Helsinki Outlet, Helsinki
- Logomo, Åbo
- Lumilinna, Kemi
- Nationalbiblioteket, Helsinki
- Butikksenteret AINOA, Esbo
- Solo Sokos Hotel Torni, Tammerfors
- Sokos Hotel Paviljonki, Jyväskylä
- Alma Medias hovedkontor, Helsingfors
- Flamingo Entertainment Center, Vanda
- Klassiska gymnasium, Tammerfors
- Åhlens City, Stockholm
- Dublin lufthavn, Irland





Et innovativt brannsikkerhetssystem

Det unike veiledende brann- og nødlyssystemet PRODEX FIREscape er mye mer enn et integrert brannvarslings- og nødlyssystem. Henvisnings- og nødarmaturene samt utstyret til brannvarslingssystemet kobles sammen til en intelligent helhet. Henvisningsarmaturene med skiftende symboler utelukker farlige veier og leder folk mot sikre rømningsveier.

SENTRALENHETER

En brukervennlig multifunksjonssentral

Prodex FIREscape-multifunksjonssentralen er nå enda mer intelligent og effektiv og har en stiligere design enn før, og den er den eneste i sin art. Utgangspunktet for planleggingen av multifunksjonssentralen har vært brukervennlighet: den er planlagt fullstendig for integrering av nødbelysnings- og brannvarslingssystemer, som sentral for brann- og nødlyssystemer. Prodex FIREscape-multifunksjonssentralen har en egen systemspesifikk menystruktur for nødlys og brannvarslere. Derfor er det enda enklere for brukerne å styre enten nødlys- eller brannvarslersiden når de ønsker det enn før.

- et sløyfekort integrert i moderkortet
- det andre sløyfekortet kan kobles til moderkortet
- programmerbare grupper og områder
- kan vedlikeholde 60Ah-batterier
- separate klokkelinjeutganger
- overvåkede spenningsutganger
- mål 680x420x85



Utvidelse og annet ekstrautstyr

 FS-HOAN Adresserbart FIREscape sløyfekort	 PRODEX-HOCO 3.03 Konvensjonelt linjekort, 8-SLIM.	 FS-LOOP-CARD-ADAPTER Utvidelseskort	 HEDRING.NET Tilleggs kort til sentraler for sammenkobling
 FS-UP FIREscape Driftsenhet/FIN	 FS-UP-BOX-S FIREscape driftsenhet i boks	 FS-BATTERY-BOX Ekstra batteriskap	 PRODEX-KLG Adresserbar alarmskjerm
 PRODEX-PVE Observasjonsapparat Brann/Feil/ Forhånds	 PRODEX-EIA Frakoblingstimer for røykdetektor	 SIGMA-K11040M2 og SIGMA-K11080M2 Brannsentral, 4 og 8 linjer konvensjonelle	 HED-GRAPHICS Grafikkprogramvare

ADRESSERBART BRANNVARSLERUTSTYR

Optiske røykdetektorer, varmedetektorer og flerkriteriedetektorer

Det er viktig å velge den alarmeringsmåten til brannvarsleren som passer best til objektet. Man må ta hensyn til lokalenes bruksformål allerede når man utfører risikovurderingen i planleggingsfasen, og det lønner seg å tenke gjennom hvilke brannrisikoer og forstyrrende faktorer disse lokalene kan ha, slik at man kan lykkes best mulig i å velge riktig alarmeringsmåte til objektet. Utvalget av adresserbart utstyr er dekkende, og det er lett å finne den mest passende alarmeringsmåten blant disse. Røykdetektorene og flerkriteriedetektorene har Hochikis driftsikre optiske røykammer med ekstra høy ytelsesevne. De doble LED-lampene i detektorene har en synlighet på 360 grader. Det er mulig å låse detektorene fast i soklene. De adresserbare brannvarslerne oppfyller standarden EN54.



ALN-E Optisk røykdetektor



ATJ-E DM/M Varmedetektor



ACC-E Multikriteriedetektor



ACD-EN Multikriteriedetektor CO

Andre adresserbare detektorer, enheter og utstyr



YBN-R/3/WHT
Adresserbar detektorsokkel IP20,
hvit



YBN-R/SCI/WHT
Sokkel til kortslutningsisolator



ACB-EW
Varmedetektor (DM/M) til fuktige
rom



DFG/2/W-BOKS
DFG-60BLKJ koblingsboks



PRODEX-RM3
Parallelt indikatorlys (rundt)



YBO-BS/WHT
Sokkelsirene, hvit



YBO-BSB/WHT
Sokkelsirene med blinklys/hvit



MBB-2
Monteringsboks



FIRELINK-25, 100, 400
Prøvetakingsindikatorer 1/2/4-rør



FIREBEAM-5-100M
Ad. linjedetektor+driftsenhet+speil



HCP-E/SCI
Adresserbar brannknapp
med symbol



HCP-W
Adresserbar brannknapp IP67,
med symbol



CHQ-AB
Adresserbart blinklys



CHQ-WS2
Adresserbar sirene
til storsløyfen



CHQ-WSB2/WL
Adresserbar sirene/blinklys



CHQ-CB/RL
Adresserbar sirene/blinklys

ADRESSERBART BRANNVARSLERUTSTYR

Optiske røykdetektorer, varmedetektorer og flerkriteriedetektorer

Andre adresserbare detektorer, enheter og utstyr

 CHQ-DIM2/SCI Ad.module, 2 innganger	 AD.MOD.2STYR.RELE, Kortslutningsisol.	 CHQ-DSC2/SCI Styr.enhet for tilleggsklokkegrupper	 CHQ-MRC2/SCI Releohj.yks.230VAC
 CHQ-SZM2/SCI Minikons.kortslutn.separ.konv.	 CHQ-DZM/SCI Adresseenhet	 FS-PM/1 Styr.enh fasevaktrelé FIREscape	 RSM-WTM Translator-modul
 RSM-EXP Trådløs utvidelsesenhet	 RSM-CP Trådløs brannknapp	 ROP-E Trådløse detektorer	 HFW-BSB-05 Trådløs sokkelsirene med blinklys

Konvensjonelle brannalarmanlegg

Optiske detektorer, DM-detektorer og varmedetektorer

Det konvensjonelle brannvarslingssystemet gir brannalarm med branngruppens nøyaktighet. Systemet passer godt til steder hvor adresserbarhet ikke gir noen betydelig merverdi. Et konvensjonelt system brukes også ofte slik at man ikke kobler systemet til nødsentralen. Man må ta hensyn til lokalenes bruksformål allerede når man utfører risikovurderingen i planleggingsfasen, og det lønner seg også å tenke gjennom hvilke brannrisikoer eller forstyrrende faktorer disse lokalene kan ha, slik at man kan lykkes best mulig i å velge riktig alarmeringsmåte til objektet.



SOC-E3N/WHT Konvensjonell optisk røykdetektor



DCD-AE/3 og DCD-CE3 Konvensjonell DM-detektor



DFJ-AE/3 og DFJ-CE3 Varmedetektor

Andre konvensjonelle detektorer, enheter og utstyr.



YBN-R/6/WHT Detektorsokkel



DFG-60BLKJ Varmedetektor for utendørs bruk



6298-HUUVAIRM-120 Komfyrvakt 120C



HDC-68 Varmedetektorkabel



DFG/2/W-BOKS til detektoren DFG-60BLKJ



DRD-E Flammedetektor



Hochiki SharpEye Flammedetektor



1240020-00 Brannknapp med N/O-funksjon



1240030-00 Brannknapp IP67



CCP-E Brannknapp oppo



CCP-G Utløsningsknapp



MBA/6xBBX Brannklokke+boks IP54



MBF-6EV/24 Brannklokke innendørs IP20



ROLP/LX/EN54-23 Sirene med blinklys



FLASHNI-24V Sirene med blinklys



812005FULL-0107X Blinklys



ROLP/R/D Brannsirene



ROLP/R/S Brannsirene

ATEX UTSTYR TIL(EX)-ROM

Varme- og røykvarslere til rom med eksplosjonsfare

ATEX-klassifiserte produkter skal brukes i rom som er klassifisert som eksplosjonsfarlige, som for eksempel steder hvor man lagrer eller fremstiller lett tennbare produkter. På disse kan selv en liten gnist forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Ex-utstyret oppfyller sikkerhetskravene som er definert i det nye ATEX-direktivet (94/9/EY) (klasse II 1 G E Ex og II C T5 når Tamb=55°C).



SLR-E-IS Optisk røykdetektor til EX-rom



DCD-1E-IS Varmedetektor (DM) til EX-rom

Andre detektorer, enheter og utstyr til ATEX-rom

 CCP-E-IS Brannknapp til EX-rom	 CHQ-DZM-IS/SCI Alarmsentr./ATEX/til EX-rom	 KFDO-CS-EX1.51P/PN Separator til EX-rom (1 linje)	 KFDO-CS-EX2.51P Separator til EX-rom (2 linje)
 YBN-R/4IS Detektorsokkel for detektor til EX-rom	 IS-MA1-R Sirene til EX-rom		

MARKERINGSLYS N20 OG N40

Adresserte LED-henvisingsarmaturer med 20 og 40 m leseavstand

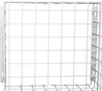
Energiforbruket til Neptolux-henvisningsarmaturene er opp til 90 % lavere (N20: 0,24 W og N40: 0,77 W) enn hos andre tilsvarende henvisningsarmaturer, sammenl. s. 4. Man utnytter bare en brøkdel av LED-lampenes totale kapasitet, og slik får man minimalisert strømforbruket og maksimalisert LED-lampenes levetid. Av denne grunnen svekkes nesten ikke LED-lampene i Neptolux-armaturene i løpet av årene, selv om det er mulig å heve lysstyrken dersom man ønsker det. Klarheten i armaturene kan programmeres etter forholdene.

Henvisningsarmaturene er enhetsbatterisikrede, og derfor krever de ikke funksjonssikker kabling. Neptolux-armaturene passer utmerket til bygninger hvorkablingen må utføres lett og minst mulig synlig, som i arkitektonisk krevende bygninger (museer, utstillingslokaler og andre verdifulle bygninger).

- materiale plast
- brannklasse UL94 V-0
- modellene 20 m og 40 m: D1 (ned), L1 (venstre), R1 (høyre)
- funksjonstid 1 t/3 t
- kapslingsklasse IP20
- IP55 tetningssett tilgjengelig som tilbehør
- modell 20 m: total dybde veggmont. 71 mm; total høyde takmont. 171,5 mm (+ 10 mm sokkel YBN-R/3/WHT)
- modell 40 m: total dybde veggmont. 69,3 mm; total høyde takmont. 268 mm (+ 10 mm sokkel YBN-R/3/WHT)
- skiltens mål 20 m: 195 x 132 mm og 40 m: 322 x 229 mm
- ramme hvit
- også tilgjengelig i svart (Sjekk tilgjengelighet)
- temperaturområde: -20 - +40 °C



Tilbehør/reservedeler

			
Skiltramme 20 m (innh. batteri) N20/N	Skiltramme 40 m (innh. batteri) N40/N	Skilt dekal 20 m N20GR-D1 N20GR-R1 N20GR-L1	Skilt dekal 40 m N40GR-D1 N40GR-R1 N40GR-L1
			
Standard sokkel YBN-R/3/WHT	Utforingsring til standardsokkel YBD-RA/WHT	Blokkeringsstape for 1 sidig armatur 20 m / 40 m NF20BOR NF40BOR	Ballbeskyttelse 20 m / 40 m N20BP N40BP
			
Flaggkonsoll NL-LK2	Tak-/veggpendel 0,50 m NL-RK-500	Tak-/veggpendel 1,5 m NL-RK-1500	IP55 tetning N-IP-GASKET
			
IP-kapsling N20-IP67	IP-kapsling N40-IP67		

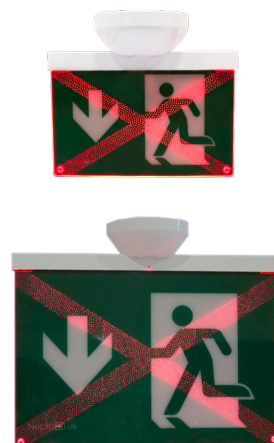
HENVISNINGSARMATUR MED SKIFTENDE SYMBOLER

Gjør evakueringen smidigere

Henvisningsarmaturer med skiftende symboler viser den sikreste ruten med vanlige grønne ledesymboler og den mest usikre ruten med røde kryss. Dette gir økt sikkerhet og gjør at evakueringen fungerer smidig ved å lede folk den sikreste veien ut av bygningen.

Henvisning til den sikreste rømningsveien, slik at folk bruker denne, reduserer risikoen for røyk- og personskafer samt for spredning av en eventuell brann. Ved å unngå å åpne døren til en usikker vei hindrer man at brannen og farlige røygasser sprer seg fra én brannavdeling til en annen. Man må unngå å flykte til et røykfylt rom, som for eksempel en trappeoppgang full av røyk, for røygassene er livsfarlige og gjør at man raskt mister bevisstheten (Innenriksministeriet i Finland / Redningsavdelingen 2018).

- Ta hensyn til de kritiske stedene i bygningen med tanke på evakueringen
- Gir bedre flyt i evakueringen
- Reduserer røykskadene
- Minimaliserer risikoen for personskafer i en brannsituasjon
- Passer sammen med Prodex FIREscape-systemet
- Fås med en leseavstand på 20 og 40 m



TRAPPEARMATUR N55

Til å belyse gulv og trapper

Trappearmatur N55 er utstyrt med én høytytelse-LED som gir generell belysning og grønne LED-pillamper som viser retningen til utgangen. Lyskilden til skrittlysene sitter lavt, slik at de kan brukes til å belyse gulv og trapper på en effektiv måte. I en evakueringssituasjon, dirigerer pilene og lysbevegelsene folk mot den tryggeste rømningsveien.

Kun en brøkdel av den fulle kapasiteten til LED-enhetene benyttes, slik at strømforbruket kan minimeres og LED-levetiden maksimeres. Derfor svekkes ikke lysenes lysstyrke i betydelig grad ettersom de blir eldre, men lysstyrkenivåene kan likevel justeres ved behov. Lysstyrken til lysene kan programmeres på grunnlag av forskjellige forhold, og lysene kan for eksempel også brukes som rute- eller nattbelysning.

Lys tilgjengelig i tre forskjellige objektivmodeller, enten Elko, Schneider eller Impressivo. Rammen er ikke inkludert i leveransen.

- IP20
- brannklasse UL94 V-O
- funksjonstid 1 t/3 t versjonen eget produkt
- mål Ø 85 x 85 x 10 mm
- Materiale PC+ABS, brannbehandlet
- RAL 9003 hvit



Tilbehør/reservedeler



Programmeringskabel til N-seriens produkter
N-PROG

LEDELYS N68

Adressert LED-nødarmatur – monteringshøyde 2,5-7,5 m

N68 er en adressert nødarmatur utstyrt med en HighPower LED-lampe, og med en monteringshøyde på 2,5-7,5 m. Med den tre-timers lysversjonen (N68-O3 / C3) kan lyset programmeres i høyeffektsmodus, slik at en installasjonshøyde på opptil 9 m kan oppnås. Den energieffektive nødarmaturen fås med rund stråle N68-O til åpne rom og kvadratisk stråle N68-C til korridorer. Det brukes bare en brøkdel av LED-lampenes totale kapasitet, og slik minimaliserer man strømforbruket og maksimaliserer man LED-lampenes levetid. Klarheten på lampene kan programmeres etter forholdene, og man kan også benytte armaturene til for eksempel rutebelysning og nattlys.



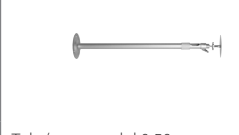
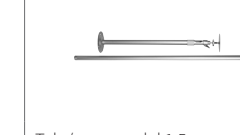
Ledelyset er enhetsbatterisikrede, og derfor krever de ikke brannsikre lednings-systemer. Neptolux-armaturene passer utmerket til bygninger hvorkablingen må utføres lett og minst mulig synlig, som i arkitektonisk krevende bygninger (museer, utstillingslokaler og andre verdifulle bygninger).

N68-O til åpne rom, rund stråle

N68-C korridormodell, kvadratisk stråle

- IP41 (IP55 med N-IP-GASKET)
- brannklasse UL94 V-O
- funksjontid 1 t/3 t
- mål Ø 99,7 x 48 mm (+ 10 mm sokkel YBN-R/3/WHT)
- materiale: Al+PC+ABS, brannbehandlet
- RAL 9003 hvit
- også tilgjengelig i svart (Sjekk tilgjengelighet)
- temperaturområde: -20 - +40 °C

Tilbehør/reservedeler

			
Nødarmatur basismodell N68-O/N	Nødarmatur korridormodell N68-C/N	Nødarmatur basismodell, 3t funksjontid N68-O3/N	Nødarmatur korridormodell, 3t funksjontid N68-C3/N
			
Adressert varslersokkel YBN-R/3/WHT	Forhøyingsenhet til varslersokkel YBD-RA/WHT	Værkapsling N68-IP67	IP55 tetning N-IP-GASKET
			
Flaggkonsoll NL-LK2	Tak-/veggpendel 0,50 m NL-RK-500	Tak-/veggpendel 1,5 m NL-RK-1500	Ballbeskyttelse N68 og N89 N68BP

INNFELT LEDLYS N68R

Adressert LED-nødarmatur – monteringshøyde 2,5-7,5 m

N68R-O/C er montert uten utstikk og er et adresserbart nødlys utstyrt med én kraftig LED, tiltenkt for en monteringshøyde på 2,5–7,5 m. Det energieffektive nødlyset er tilgjengelig som N68R-O med en rund lysstråle for åpne rom, og N68R-C med en rektangulær stråle for ganger. Kun en brøkdel av den fulle kapasiteten til LED-enhetene benyttes, slik at strømforbruket kan minimeres og LED-levetiden maksimeres.

Lysstyrken til lysene kan programmeres på grunnlag av forskjellige forhold, og lysene kan for eksempel også brukes som rute- eller nattbelysning. Nødlysene har enhetsspesifikke reservebatterier, noe som betyr at de ikke trenger et brannsikkert ledningssystem. Neptolux-lys egner seg også for arkitektonisk krevende steder, der nødlysene og deres ledninger ikke må være fremtredende, og ledningene må være lette.

N68R-O til åpne rom, rund stråle

N68R-C korridormodell, kvadratisk stråle

- IP20
- brannklasse UL94 V-O
- funksjonstid 1 t/3 t versjonen eget produkt
- mål Ø 90 x 43 mm
- Materiale PC+ABS, brannbehandlet
- RAL 9003 hvit



Tilbehør/reservedeler



Programmeringskabel til N-seriens
produkter
N-PROG

LEDELYS N89

Adressert LED-nødarmatur – monteringshøyde 2,5-15 m

N89 er en adressert nødarmatur utstyrt med HighPower LED-lamper og med en monteringshøyde på 2,5-15 m. Den energieffektive ledelysarmaturen fås med rund stråle N89-O til åpne rom og kvadratisk stråle N89-C til korridorer. Det brukes bare en brøkdel av LED-lampenes totale kapasitet, og slik minimaliserer man strømforbruket og maksimaliserer man LED-lampenes levetid. Av denne grunnen svekkes nesten ikke LED-lampene i Neptolux-armaturene i løpet av årene, selv om det er mulig å heve lysstyrken dersom man ønsker det. Klarheten på lampene kan programmeres etter forholdene, og man kan også benytte armaturene til for eksempel rutebelysning og nattlys.

Nødarmaturene er enhetsbatterisikrede, og derfor krever de ikke funksjonssikker kabling. Neptolux-armaturene passer utmerket til bygninger hvorkablingen må utføres lett og minst mulig synlig, som i arkitektonisk krevende bygninger (museer, utstillingslokaler og andre verdifulle bygninger).



N89-O til åpne rom, rund stråle

N89-C korridormodell, kvadratisk stråle

- IP55 (med N-IP-GASKET)
- brannklasse UL94 V-O
- funksjonstid 1 t/3 t
- mål Ø 99,4 x 53,6 mm (+ 10 mm sokkel YBN-R/3/WHT)
- materiale: Al
- RAL 9003 hvit
- også tilgjengelig i svart (Sjekk tilgjengelighet)

Tilbehør/reservedeler

 Nødarmatur basismodell N89-O	 Nødarmatur korridormodell N89-C	 Adressert varslersokkel YBN-R/3/WHT	 Forhøyningsring til varslersokkel YBD-RA/WHT
 Li-Ion-batteri 2750 mAh LI-ION/2750	 Ballbeskyttelse N68 og N89 N68BP	 IP55 tetning N-IP-GASKET	 Flaggkonsoll NL-LK2
 Tak-/veggpendel 0,50 m NL-RK-500	 Tak-/veggpendel 1,5 m NL-RK-1500	 Værkapsling NF89-IP67	

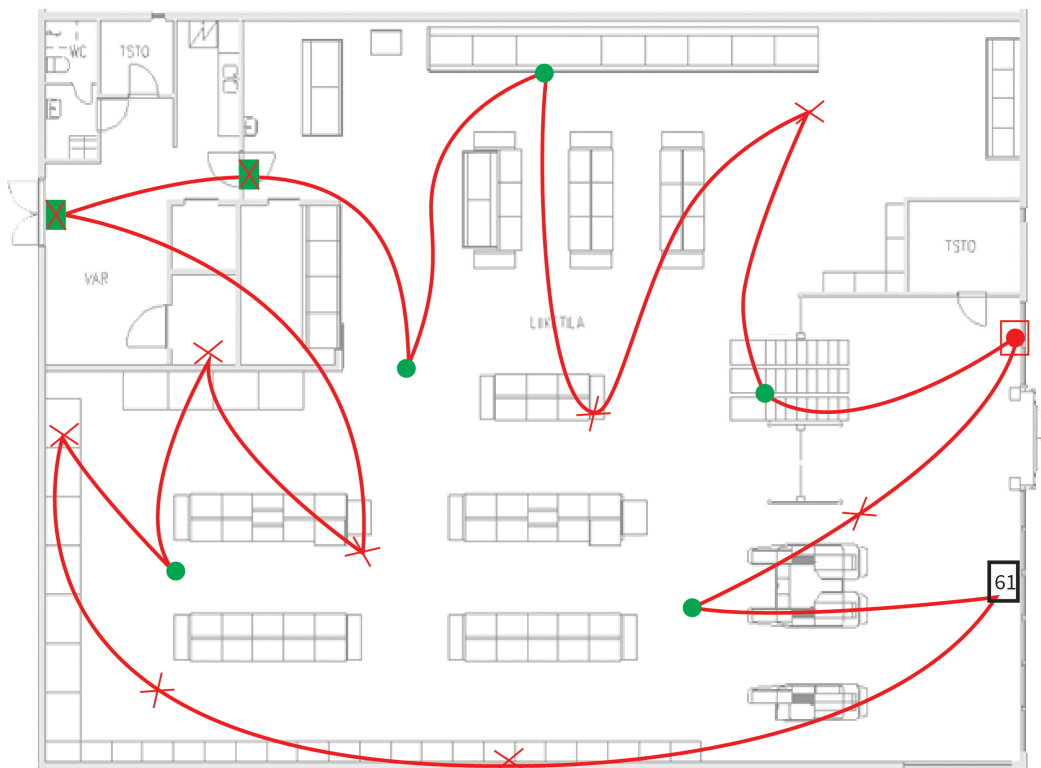
Planlegging og installasjon

Som grunnlag for Prodex FIREscap-systemet fungerer en brukervennlig multifunksjonssentral, som knytter alle brannvarslings- og nødlyssystemene sammen til én helhet i samme kabel og overvåkning. Utgangspunktet for gjennomføringen av sentralen for multifunksjonssystemet har vært brukervennlighet: den er planlagt for integrering av nødbelysnings- og brannvarslingssystemer. Planleggingen og gjennomføringen av saneringen av bygningens brannvarslings- og nødlyssystemer blir lettere, for man kan gjennomføre fornyelsen av to systemer med ett system på den måten og etter det tidsskjemaet man selv ønsker.

Multifunksjonssentralen har en modulær struktur, som gjør det mulig å gjennomføre en bygningsmessig tilpasning på en enkel og grei måte i gjennomføringsfasen. Sentralen har én integrert adressert linje som standard. Sentralen kan utvides med adresserte og/eller konvensjonelle linjekort. Sentralen har dekkende koblinger, og ved hjelp av bussintegreringer kan man danne én helhet av flere sentraler.

I planleggingsfasen av Prodex FIREscape kan man velge nyteknologiske henvisningslamper med skiftende symboler, som viser den sikreste ruten med vanlige grønne ledesymboler og den mest usikre ruten med røde kryss. Dette gir økt sikkerhet og gjør at evakueringen fungerer smidig ved å lede folk den sikreste veien ut av bygningen. Systemet oppfyller EN 54-standardene og dessuten bl.a. standardene EN 50172 og EN 62034 ATS.

Designen på armaturene og brannvarslingsapparatene påvirker også det utseendemessige preget og arkitekturen i bygningen, og det er viktig å ta hensyn til dette i planleggingen. Ved behov kan man også få armaturene og brannvarslingsapparatene i systemet i en farge som passer til lokalene. Det er også mulig å få innfelte henvisnings- og nødarmaturer.



61 Prodex FIREscape-sentralen

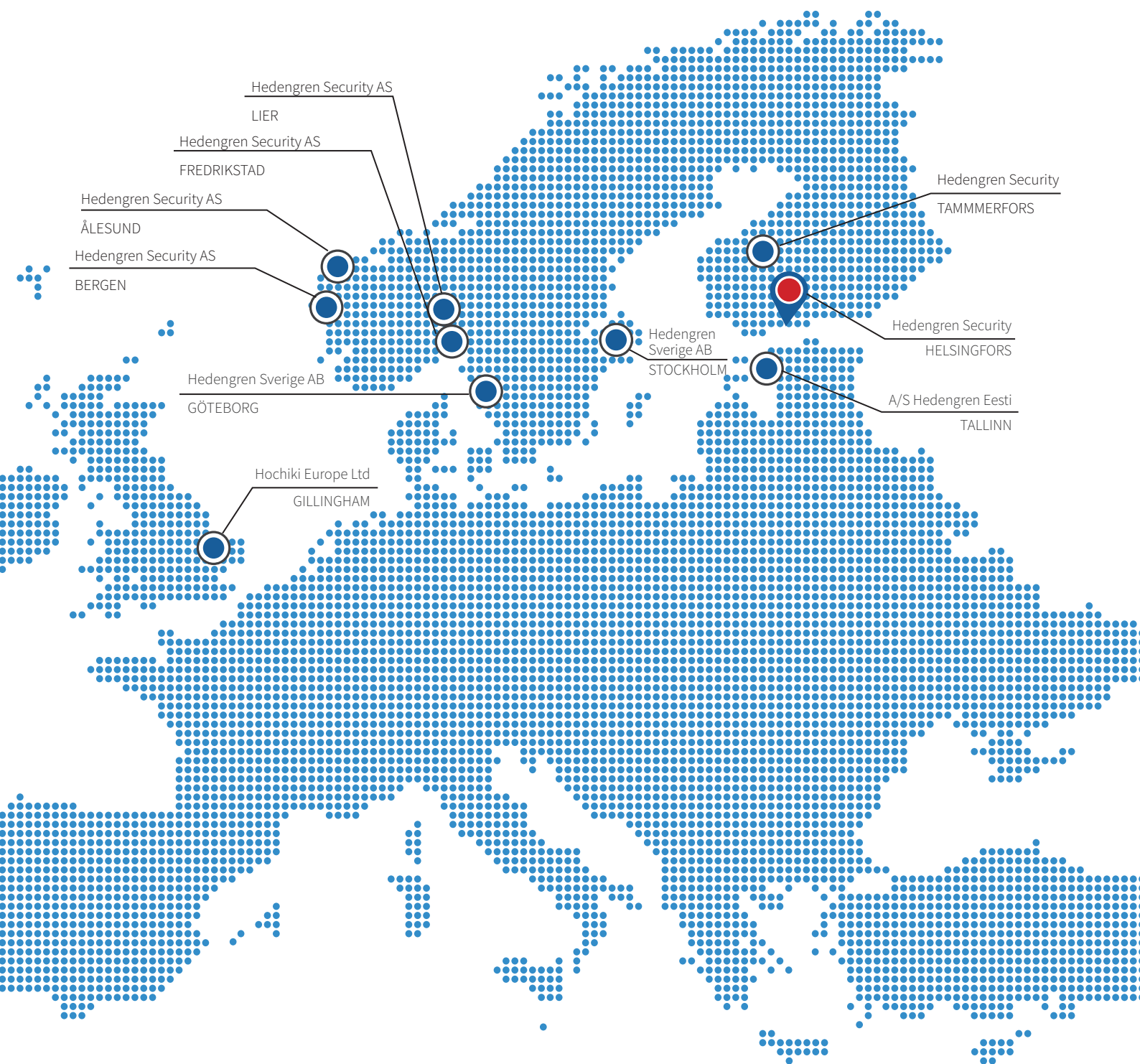
 Brannknapp

 Brannvarsler

 Henvisningsarmatur med skiftende symboler

 Nødlys





KONTAKT OSS

post@hedengren.no

hedengren.com/no

Hedengren Security AS, Lier

Teglverksveien 1

3413 Lier

Tlf: 22 27 22 22

Hedengren Security AS, Bergen

Leirvikåsen 43 B

5179 Godvik

Hedengren Security AS, Fredrikstad

Skredderveien 12

1617 Fredrikstad

Tlf: 906 49 222

Hedengren Security AS, Ålesund

Postvegen 13

6018 Ålesund