



Et innovativt brannalarm- og evakueringsystem

Det unike henvisende brannalarm- og ledesystemet Prodex FIREscape er mye mer enn bare enn brannalarm med integrert nødbelysning. Henvisnings-, markerings- og ledelysene samt branndetektorene blir til

sammen en intelligent helhet. Henvisningsarmaturene med skiftende symboler stenger farlige rømningsruter og viser heller til en trygg rømningsvei.

HEDENGREN Security

Oy Hedengren Ab har siden 1935 levert viktige og betydelige sikkerhetsløsninger. På 1950-tallet begynte vi å levere brannalarmssystemer og i år 2002 lanserte Hedengren Security brannalarmssystemet Prodex. I året 2005 ble det banebrytende Neptolux-nødlyssystemet lansert. Med hjelp fra sikkerhetsteknikk, lang erfaring i

bransjen og teknisk kunnskap på høyeste nivå tok vi frem det banebrytende og revolusjonerende brannalarm- og evakueringsystemet: Prodex FIREscape. Byggets to mest sentrale sikkerhetssystem, brannalarm- og ledesystem, ble integrert til en helhet. To sikkerhetssystemer i en og samme kabel styres med en eneste sentral!

Prodex FIREscape – en intelligent veiviser.



PRODEX
FIREscape
en intelligent veiviser



Helsingfors: Oy Hedengren Security Ab

Tammerfors: Oy Hedengren Security Ab

Tallinn: A/S Hedengren Eesti

Stockholm: Hedengren Security AB

Oslo: Hedengren Security AS

Prosec :

Prosec Stavanger AS

Prosec Bergen AS

Prosec Midt-Norge AS

Prosec Sør AS

Prosec AS

Gillingham: Hochiki Europe Ltd

ProSec
PROTECTION & SECURITY
www.prosecas.no



PRODEX
FIREscape
en intelligent veiviser

 **HEDENGREN**
Security



PRODEX

Prodex, brannalarmsystemet, er ett analyserende, moderne og teknisk sett førsteklasses system. Det fleksible og mangesidige brannalarmsystemet egner seg både for nybygg og renoveringsobjekt, store som små. Prodex-brannalarm, som Hedengren Security konstruerer og produserer i Finland, er enkel å betjene. Systemet (som instruerer brukeren) er godkjent ihht EN 54:2.

Prodex-brannalarmsystemet bruker Hochikis førsteklasses- og mangesidige detektorer: røyk, varme, kombinasjons- og mange andre. Hochiki er en av verdens ledende og høyest ansette produsent av brann-detektorer og brannalarm med mange titalls år i bransjen.



en brukervennlig multifunksjonssentral

Prodex FIREscapes ytterst intelligente, effektive og elegante multifunksjons-sentral er unik. Utgangspunktet for multifunksjonssentralen har vært brukerens komfort og den er utviklet for integrering av ledesystem og brannalarm i ett og samme system, til et komplett evakueringsystem. I Prodex FIREscapes multifunksjonssentral finnes en systemspesifikk menystruktur for nødlys og brannalarmanlegget. Det er dermed enda enklere enn tidligere for brukeren å manøvrere mellom brannalarmanlegget og nødlyssystemet.

innovativ og henvisende

I en krisesituasjon leder det intelligente systemet personer ut av bygget den tryggeste veien med hjelp fra henvisningsarmaturene med skiftende symboler langs rømningsveien.

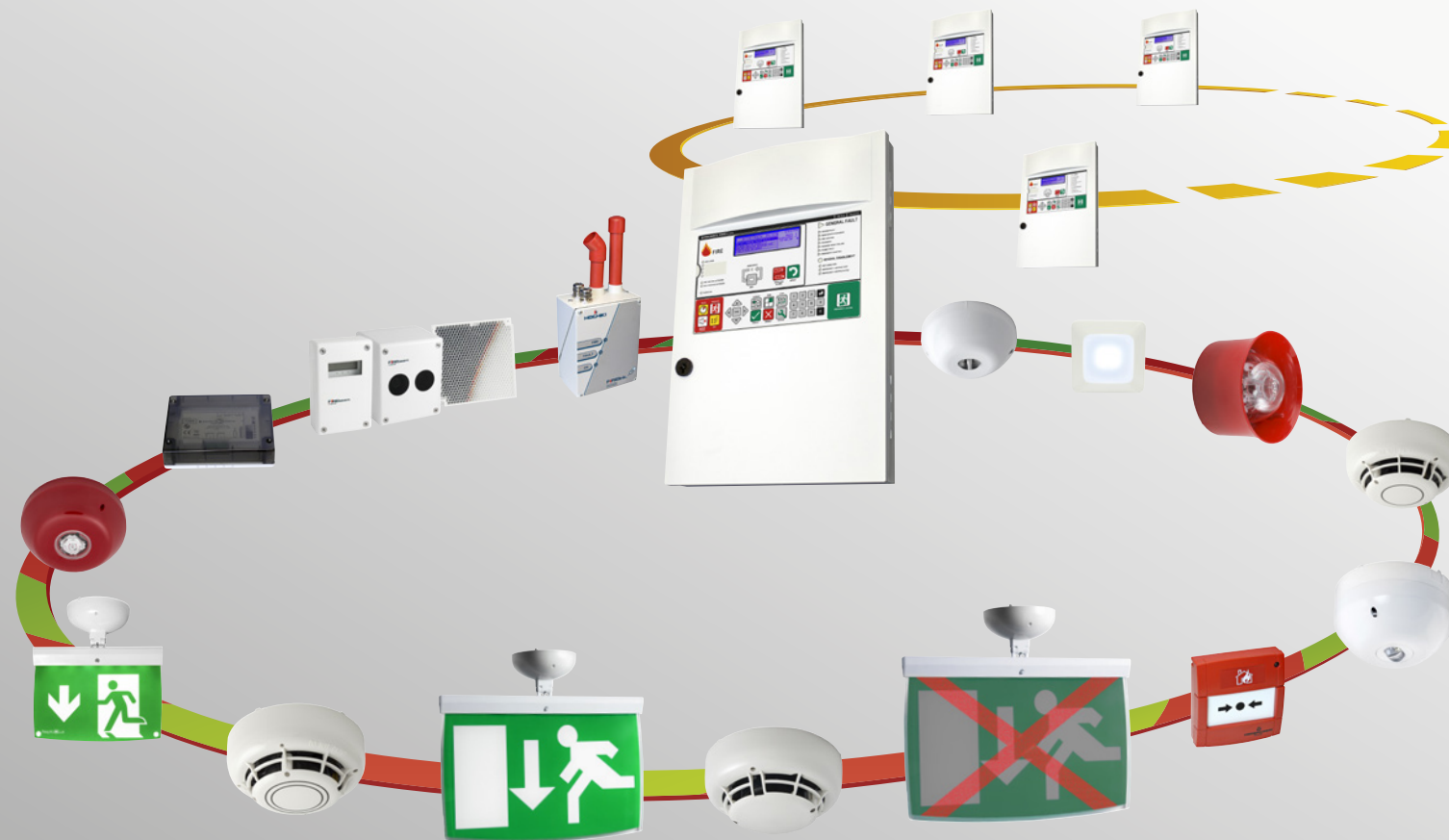
modulær modifiserbar

Multifunksjonssentralen har en modulær struktur og i standardutførelsen har den en integrert adresserbar sløyfe. Sentralen kan bygges ut med adresserbare og/eller konvesjonelle sløyfer og den har også spenningsførende brann- og feilutganger samt programmerbar utgang. Sentralen har fire klokkekurser, bussintegrering og batterikapasitet på opptil 80Ah. Via bussen kan flere sentraler koples til hverandre. Prodex FIREscape er også ypperlig til gradvis utskifting av eksisterende brannalarmsystemer.

europiske standarder

Systemets brannsentral, brann-detektorer og nødlys oppfyller krav ihht EN-54. Nødlysarmaturene oppfyller dessuten krav ihht flere EN-standarder, blant annet EN 60598-2-22, EN 54:18, EN 50172 og EN 62034 ATS.

PRODEX FIREscape



1sentral + 1kabel = 2systemer

Byggets to mest sentrale sikkerhetssystemer, brannalarm- og ledesystem, ble integrert til en helhet. To sikkerhetssystemer i en og samme kabel styres med en eneste sentral!

modernisert betjeningspanel

Betjeningspanelet som kan monteres separat eller monteres sammen med sentralen har en tydelig, ny menystruktur som letter bruken av både brannalarm og ledesystemet ved alarm, vedlikehold og rapportering. Dette høyner også byggets sikkerhetsnivå.

aktivt system

Prodex FIREscape skaper en ny dimensjon i byggets sikkerhet. Det aktive systemet overvåker både brann-detektorenes nedstøving og tilstanden til nødlysenes LED-dioder, batteri og tilstedeværelse. Prodex FIREscape gir brukeren informasjon om systemets tilstand på en helt annen måte enn nåværende system. Dette gjør at service og vedlikehold kan utføres når det virkelig trengs.

henvisningsarmaturer med skiftende symboler

Prodex FIREscape brannalarm- og ledesystem vil i en krisesituasjon, som utløst alarm, øke lysstyrken i alle nødlys til maks og lede mennesker ut via den tryggeste veien. Henvisningsarmaturene med skiftende symboler angir den tryggeste rømningsveien med et vanlig rømningsymbol og den stengte rømningsveien med ett rødt kryss over symbolet. Ved siden av trygg og rask evakuering gir systemet nyttig informasjon for brannvesen og bistår de slik at evakuering og redning kan utføres på smidig vis.

økonomisk effektivitet

Prodex FIREscape gir byggeieren betydelige kostnadsbesparelser ved installasjon og ved drift; kostnadene for service, vedlikehold og drift er lavere sammenlignet med vanlig installasjon og utførelse. Kostnadsbesparelsen ved mindre kabelbehov er betydelig sammen med det ekstremt lave energiforbruket.

Neptolux

Det adressebare Neptolux-ledesystemet består av en sentralenhet, ett separat betjeningspanel, henvisnings- og nødlysarmaturer utstyrt med backup-batteri og installasjon på brannalarmkabel. Det kostnadseffektive, miljøvennlige og energieffektive systemet vil i nybygg og rehab-objekter kunne erstatte sentraliserte systemer og ledesystemer med sentral forsyning og desentraliserte overvåkede systemer.

Systemet bygger på LED-baserte løsninger der man har tatt hensyn til ledesystemets hele livslengde fra installasjon til resirkulering av komponenter i slutten av livsyklusen. Neptolux-armaturene kan bestilles med Li-Po batterier eller kondensator.



mangesidige egenskaper og volum

Den innovative strukturen og den mangesidige programvaren i brannalarm- og ledesystemet gjør det mulig å utføre byggets brann- og sikkerhetssystem med ett integrert system. Den nye generasjonens brannalarm- og ledesystem egner seg for alle bygg fra kjøpesenter, kontor, bolig og industri til krevende EX-lokaler. Prodex FIREscape-multifunksjonssentralens mangesidige egenskaper gir både byggeier og myndigheter store fordeler, spesielt i en krisesituasjon.

førsteklasses løsninger

Enhetene i Prodex FIREscape-systemet består av en sentral konstruert av Hedengren Security og som kombinerer bransjens beste henvisnings- og ledesystem og brannalarmanlegg. I ledesystemet brukes Neptolux LED-baserte armaturer og som brann-detektorer brukes førsteklasses røyk, varme og kombinasjonsdetektorer produsert av Hochiki.

miljøvennlig

I brannalarm- og ledesystemets LED baserte armaturer brukes materialer som er 100% resirkulerbare og som ikke belastar miljøet. Miljøvennligheten kommer tydelig frem i energikostnadene ved drift og vedlikehold samt i form av CO₂-utslipp. Prodex FIREscapes årlige CO₂-utslipp og energiforbruk er klart mindre enn i andre nødlysarmaturer. LED-diodenes lave energiforbruk betyr også lavere CO₂-utslipp. Ved strømbryt tar nødlysarmaturene sin driftspenning fra long-life, miljøvennlige Li-Po batterier.



Årlige CO₂-utslipp (kg)* og årlig energiforbruk (kWh) hos ett system med 100 armaturer.

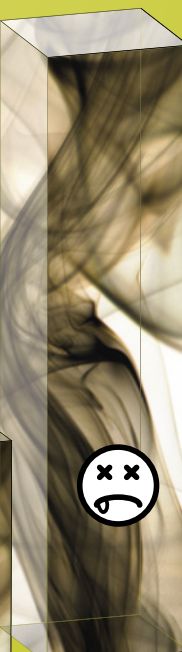


Neptolux

52,56 kg
263 kWh



788,40 kg
3942 kWh



2102,40 kg
10512 kWh

* 200 g / kWh (Motiva 2010)