

PRODEX
FIRESCAPE

En intelligent vägvisare

Prodex FIREscape, en säker, guidande kombination av två sammankopplade system

Prodex Firescape-fastighetens två viktigaste säkerhetssystem – brandlarm och nödbelysning – har integrerats till en lättanvänd helhet med egen multifunktionscentral. Multifunktionscentralen har utvecklats med användarvänlighet som utgångspunkt: konstruktionen möjliggör integrering av nödbelysnings- och brandlarmssystemen. I en krissituation hänvisar systemet ut personerna ur fastigheten längs en trygg rutt med aktiva hänvisningsarmaturer längs utrymningsvägarna.

- **användarvänlig multifunktionscentral**
- **kostnadseffektiv från planering till livscykelns slut**
- **energieffektivt system med låga drifts- och underhållskostnader**
- **innovativt och smart system som tillför mer säkerhet med aktiva hänvisningsarmaturer**
- **lätt kablage**
- **möjliggör förnyelse av nödbelysning i faser i saneringsobjekt**

Aktivt system

Prodex FIREscape tar fastighetssäkerheten till en ny dimension. Det aktiva systemet följer upp såväl branddetektorernas smutsighet som skicket på nöd- och hänvisningsarmaturernas ledar och batterier. Prodex FIREscape ger användaren information om systemets skick på ett helt annat sätt än nuvarande system, vilket gör att service och underhåll kan göras mer inriktat.

Aktiva hänvisningsarmaturer

Prodex FIREscape -nödbelysningssystem guidar i en krissituation, såsom under brandlarm, med nödbelysningen i full kraft och leder människorna den säkraste vägen ut ur fastigheten. Aktiva hänvisningsarmaturer meddelar den säkra utrymningsvägen med normal symbol och den förbjudna vägen med ett rött kryss över symbolen. Vid sidan av trygg och snabb evakuering ger systemet i normala fall räddningsmyndigheten en heltäckande situationsbild av vad som skett och bidrar till ett smidigt räddningsarbete.

Mångsidighet och volym

Den innovativa designen av brandlarmssystemet och den mångsidiga programvaran möjliggör realisering av fastighetens brand- och säkerhetssystem med ett integrerat system. Den nya generationens nödbelysningssystem lämpar sig för alla typer av fastigheter från köpcenter, kontorsbyggnader och industribyggnader till skyddande av krävande EX-utrymmen. Prodex FIREscape-multifunktionscentralens mångsidiga fördelar betjänar såväl fastighetsägaren som myndigheterna framför allt i krissituationer.

Kvalitetslösningar

Maskinvaran i Prodex FIREscape-systemet består av en kontrollpanel designad av Hedengren Security, som kombinerar det bästa i branschen med vägledning, nödbelysning och branddetektorer. Neptolux LED-baserade lampor används som nödljus och Hochikis högkvalitativa rök-, värme- och flerkriteriedetektorer används som branddetektorer.

Miljövänlig

De LED-baserade nödbelysningarna i brandlarmssystemet använder material som är helt återvinningsbart och orsakar inte någon extra belastning på miljön. Miljövänligheten återspeglas särskilt i energikostnaderna och koldioxidutsläppen i samband med drift och underhåll av systemet. De årliga koldioxidutsläppen och energiförbrukningen för Prodex FIREscape är betydligt lägre än i nödbelysningssystem som baseras på lysrör. Den låga energiförbrukningen för LED-lampor innebär också lägre CO2-utsläpp. Vid strömavbrott drivs nödbelysningen av miljövänliga och hållbara Li-Po-batterier.

Neptolux adresserade nöd- och hänvisningsarmaturer ger upp till 90 % lägre energiförbrukning jämfört med traditionell nödbelysning med centralt batteri.

Kostnadseffektiv

Prodex FIREscape ger betydande kostnadsbesparingar redan i konstruktionsfasen, vid installation och under hela livscykeln: i såväl service- underhålls- som driftskostnader jämfört med traditionella utföranden. De kostnadsbesparingar som användningen av klenspanningskablage medför är betydande, för att inte glömma den låga energiförbrukningen.





PRODEX



Prodex brandlarmssystem är analytiskt, modernt och tekniskt avancerat. Det flexibla och mångsidiga brandlarmssystemet är lämpligt för både nya och renoveringsobjekt, små som stora. Prodex-brandlarmssystemet av Hedengren Security är tillverkat i Finland, är lätt att använda, instruerar sin användare och godkänd enligt EN 54-2-normen.

Prodex-brandlarmssystem använder Hochikis högkvalitativa och mångsidiga detektorer som: rök-, värme-, multikriterie- och provtagningsdetektorer. Med decennier av erfarenhet är Hochiki en av världens ledande och mest respekterade tillverkare av branddetektorer och larm.

Användarvänlig multifunktionscentral

Den smarta, energieffektiva och eleganta FIREscape-multifunktionscentralen är unik i sitt slag. Multifunktionscentralen har utvecklats med användarvänlighet som utgångspunkt: konstruktionen möjliggör integrering av nödbelysnings- och brandlarmssystemen. Den användarvänliga multifunktionscentralen har en separat handledande menystruktur för nödbelysning och brandlarm. Därför är det nu ännu enklare att arbeta med antingen nödbelysning eller brandlarm.

Innovativ ja guidande! I en krissituation hänvisar det smarta systemet ut personerna ur fastigheten längs en trygg rutt med aktiva hänvisningsarmaturer längs utrymningsvägarna.

Modulär modifierbarhet

Multifunktionscentralen är modulär och har per standard en integrerad adresserbar linje. Centralen kan byggas ut med adresserbara och/eller konventionella linjekor och de innefattar även strömförande brand- och felstarter samt en fritt programmerbar styrport. Centralen har fyra klocklinjer, bussintegration och batteriunderhåll upp till 60 Ah. Bussen möjliggör anslutning av flera centraler till varandra. Prodex FIREscape är också idealisk för utfasning och förnyelse av befintliga brandlarmssystem.

En central, ett kablage – två system

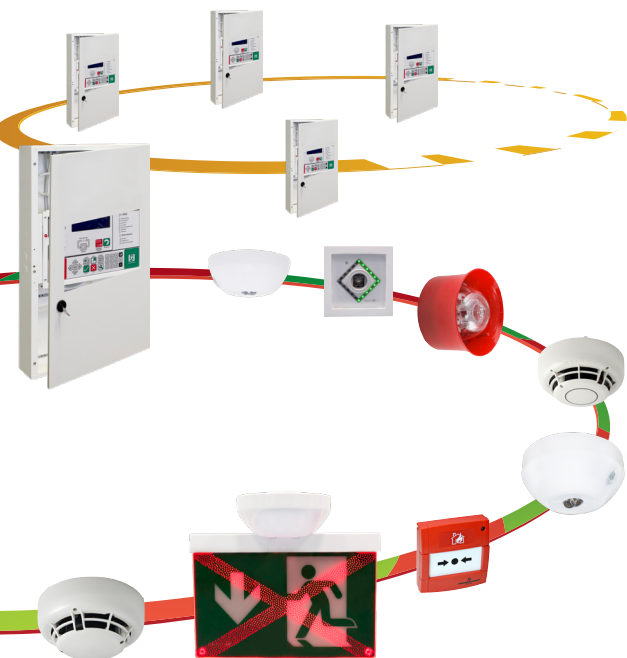
Byggnadens två huvudsakliga säkerhetssystem, brandlarm och nödbelysningssystem, är integrerade i en enhet. En kontrollpanel och en kabling styr två system!

En förnyad driftenhet

Den tydliga, omdesignade menystrukturen för den fristående eller centralanslutna driftenheten underlättar användningen av både nödbelysning och brandlarmssystem för larm, underhåll och rapportering. Detta förbättrar fastighetens säkerhetsnivå avsevärt.

Europeiska normer

Brandlarmscentralen, branddetektorerna och nödbelysningen uppfyller kraven i EN 54 och nödbelysningen uppfyller dessutom tillämpliga EN-standarder, bl.a. standarden EN 50172 och EN 62034 ATS.



Det adresserbara Neptolux-nödbelysningsystemet består av en centralenhet, en separat styrenhet, hänvisnings- och nödbelysning med reservkälla och lågspänningskablar. Det kostnadseffektiva, miljövänliga och energieffektiva systemet har ersatt centralbatteribaserade nödutgångsljussystem i nya och renoveringsobjekt.

Systemet är byggt på LED-baserade lösningar som tar hänsyn till livslängden för det kompletta nödbelysningsystemet, från installation till återvinning av utrustning i slutet av dess livscykel. Neptolux armaturer kan utrustas med Li-Po-batterier eller kondensatorer.

De mest energieffektiva LED-lamporna på marknaden

Neptolux adresserade nöd- och hänvisningsarmaturer ger upp till 90 % lägre energiförbrukning jämfört med traditionellt system med centralbatteri. Neptolux-signallampan förbrukar ungefär 0,2W med effektförlust. Man utnyttjar bara en bråkdel av LED-lampornas totalkapacitet, vilket minimerar energiförbrukningen. Neptolux-signallampors LED-ström är bara cirka 10% av tillverkarens maximala tillåtna effekt. Hänvisningsarmaturen har i föreskrifterna definierats som kontinuerligt fungerande, så antalet drifttimmar per år uppgår till cirka 8 760.

Lätt kablage möjliggör enkel expansion och krävande objekt

Neptolux armaturer för nödbelysningsystem är enhetsbatterisäkrade, vilket eliminerar behovet av brandbeständiga kabelsystem. Det lätta kablaget gör det möjligt att enkelt modifiera och installera nödbelysningsystemet till exempel när man bygger om i fastigheten.

Snabb och enkel att planera

Systemet kräver inga brandtåliga ledningssystem. Kablaget är enkelt att planera: både nödbelysning och signallampor kan placeras på samma linje.

Kablaget i systemet kan delas upp i programmet till exempel per våning eller område. Alla Neptolux signallampor och nödlampor använder samma bas, förutom rörelsebelysningen.



Nepto Lux



Högklassig tillförlitlighet

Automatisk testning övervakar skicket på LED-lamporna och batterierna i nöd- och hänvisningsarmaturerna samt meddelar omedelbart om en armatur saknas/har kopplats loss och gör larmöverföring exempelvis till fastighetsautomation eller annat valt system. Procedurer kommer att sparas i centralens minne och fel- / larminformation visas på driftenhetens display i enlighet med EN 62034.

Lång livslängd

Ljuskällornas livslängd är lång, batterierna håller upp till 10 år. Den låga LED-strömmen i Neptolux-signallampor gör att ljuskällorna kan hålla lika länge som en byggnads renoveringsintervall. Automatisk testning säkerställer att systemet förblir i fullt fungerande skick utan behov av okulär kontroll av armaturerna. Även materialen som används i produkterna har lång hållbarhet.

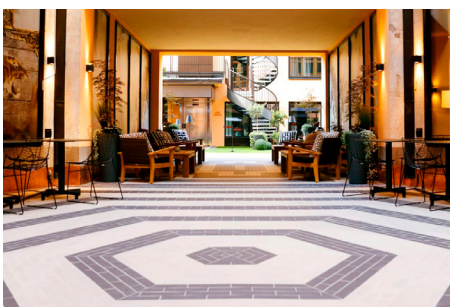
Låga driftkostnader

Bara energikostnaderna kan på ett relativt litet objekt ge nästan tiotusen kronors besparing på årsnivå, för att inte förglömma övriga gröna värderingar. Utgångspunkten för konstruktionen av Neptolux-armaturerna har varit en liten energiförbrukning men även maximal livslängd för ljuskällorna (LED) och så enkelt bytesarbete som möjligt. Automatisk testning ger lägre testningskostnader för utrymningsbelysningen och garanterar systemets funktion.



REFERENSOBJEKT BL.A.

- Helsinki Outlet, Helsingfors
- Logomo, Åbo
- Snowcastle, Kemi
- Nationalbiblioteket, Helsingfors
- Köpcentret AINOA, Esbo
- Solo Sokos Hotel Torni, Tammerfors
- Sokos Hotel Paviljonki, Jyväskylä
- Alma Medias huvudkontor, Helsingfors
- Nöjescentret Flamingo, Vanda
- Gymnasiet Klassillinen lukio, Tammerfors
- Åhléns City, Stockholm
- Dublins flygplats, Irland





Ett innovativt brandlarmssystem

Ett unikt guidande brandlarmssystem Prodex FIREscape är mycket mer än bara ett system för integrerad brandvarnare och nödbelysning. Hänvisnings- och nödbelysningen, samt brandlarmssystemets utrustning blir utgör tillsammans en smart helhet. Aktiva hänvisningsarmaturer begränsar farliga utrymningsvägar och leder till säkra.

CENTRALENHETER

Användarvänlig multifunktionscentral

Den smarta, energieffektiva och eleganta FIREscape-multifunktionscentralen är unik i sitt slag. Multifunktionscentralen har utvecklats med användarvänlighet som utgångspunkt: konstruktionen möjliggör integrering av nödbelysnings- och brandlarmssystemen. Den användarvänliga multifunktionscentralen har en separat handledande menystruktur för nödbelysning och brandlarm. Därför är det nu ännu enklare att arbeta med antingen nödbelysning eller brandlarm.

- ett slingkort integrerat i moderkortet
- ett annat slingkort kan kopplas till moderkortet
- programmerbara grupper och områden
- kan upprätthålla 60Ah-batterier
- separata klocklinjestarter
- kontrollerade spänningsstarter
- mått 680x420x85



Expansion och andra tillbehör

 FS-HOAN Adresserbart FIREscape-slingkort	 PRODEX-HOCO 3.03 Konventionellt linjekort, 8-SLING.	 FS-LOOP-CARD-ADAPTER Expansionskort	 HEDRING.NET Tilläggskort för nätverk av centraler
 FS-UP FIREscape Driftenhet/FIN	 FS-UP+BOX-S FIREscape driftenhet i kåpa	 FS-BATTERY-BOX Skåp för extrabatteri	 Prodex-KLG Adresserbar varningsdisplay
 PRODEX-PVE Observationsverktyg brand-, fel-, förhandslarm	 PRODEX-EIA Rökdet. fränkopplingstimer	 SIGMA-K11040M2 och SIGMA-K11080M2 Brandcentr., 4 och 8 linjer konventionella	 HED-GRAPHICS Grafikprogramvara

ADRESSERBARA BRANDLARM

Optiska rök-, värme- och flerkriteriedetektorer

Det är viktigt att för branddetektorn välja ett uttryckssätt som är lämpligast i området det ska användas. Redan under planeringsfasen, när man gör en riskbedömning, bör syftet med utrymmet beaktas och det är bra att identifiera vilka brandrisker eller störningsmoment som kan finnas i rummet för att bäst välja lämpligt uttryckssätt. Utbudet är stort inom adresserbar utrustning så det är lätt att hitta lämpligaste uttryckssätt. I rökdetektorer och flerkriteriedetektorer har Hochiki mycket effektiva och tillförlitliga optiska rökkamrar. De dubbla lysdioderna på detektorerna har 360-graders sikt. Det är möjligt att låsa detektorerna i sina baser. Adresserbara brandlarmen uppfyller EN54-standarderna.



ALN-E Optisk rökdetektor



ATJ-E DM/M Värmedetektor



ACC-E Flerkriteriedetektor

Andra adresserbara detektorer, utrustningar och tillbehör

YBN-R/3/WHT Adresserbar detektorsockel IP20, vit	YBN-R/SCI/WHT Kortslutningsisoleringsbas	ACB-EW Värmedetektor (DM/M) för fuktiga utrymmen	DFG/2/W-LÅDA DFG-60BLKJ anslutningslåda
PRODEX-RM3 Parallellkopplad signallampa (rund)	YBO-BS/WHT Summer, vit	YBO-BSB/WHT Summer med blinker/vit	MBB-2 Installationslåda
FIRELINK-25, 100, 400 Provtagningsdetektorer 1/2/4-rör	FIREBEAM-5-100M Ad.linjedetektor+driftenhet+spegel	HCP-E/SCI Adresserbar brandlarmsknapp med symbol	HCP-W Adresserbar brandlarmsknapp IP67, med symbol
CHQ-AB Adresserbar blinker	CHQ-WS2 Adresserbar siren till storslingan	CHQ-WSB2/WL Adresserbar siren/blinker	CHQ-CB/RL Adresserbar siren/blinker

ADRESSERBARA BRANDLARM

Optiska rök-, värme- och flerkriteriedetektorer

Andra adresserbara detektorer, utrustningar och tillbehör

 CHQ-DIM2/SCI Ad. Mod., 2 ingång	 AD. MOD. 2STYRRELÄ Kortslutningsisolator	 CHQ-DSC2/SCI Kontr.enh. för extralocksgrupper	 CHQ-MRC2/SCI Reläkontr.enh.230VAC
 CHQ-SZM2/SCI Minicentr.kortslutningsisol.konv.	 CHQ-DZM/SCI Adressenhet	 FS-PM/1 Kontr.enh.fasövervakn.relä FIREscape	 RSM-WTM Translator-modul
 RSM-EXP Trådlös expansionsenhet	 RSM-CP Trådlös brandlarmsknapp	 ROP-E Trådlösa detektorer	 HFW-BSB-05 Trådlös summerblinker

KONVENTIONELLA BRANDLARM

Optiska detektorer, DM-detektorer och värmedetektorer

Konventionell brandlarmssystem ger brandmeddelande på brandgruppsnoggrannhet. Systemet är lämpligt i objekt där adresserbarhet inte ger mycket mervärde.

Det konventionella systemet används också ofta utan att ansluta systemet till larmcentralen. Redan under planeringsfasen, när man gör en riskbedömning, bör syftet med utrymmet beaktas och det är bra att identifiera vilka brandrisker eller störningsmoment som kan finnas i rummet för att bäst välja lämpligt uttryckssätt.



SOC-E3N/WHT Konventionell optisk rökdetektor



DCD-AE/3 och DCD-CE3 Konventionell DM-detektor



DFJ-AE/3 och DFJ-CE3 Värmedetektor

Andra adresserbara detektorer, utrustningar och tillbehör



YBN-R/6/WHT
Detektorsockel



DFG-60BLKJ
Värmedetektor för utomhusbruk



6298-UTSUGSDETEKTOR-120
Utsugsdetektor 120C



HDC-68
Kabel för värmedetektor



DFG/2/W-LÅDA
För DFG-60BLKJ-detektorn



DRD-E
Flamdetektor



Hochiki, SharpEye
Flamdetektor



1240020-00
Brandlarmsknapp med N/O-funktion



1240030-00
Brandlarmsknapp IP67



CCP-E
Infälld brandlarmsknapp



CCP-G
Utlösningssknapp



MBA/6xBBX
Brandklocka+låda IP54



MBF-6EV/24
Brandklocka för inomhus bruk IP20



ROLP/LX/EN54-23
Siren med blinker



FLASHNI-24V
Siren med blinker



812005FULL-0107X
Blinker



ROLP/R/D
Brandsiren



ROLP/R/S
Brandsiren

UTRUSTNING FÖR ATEX (EX) -utrymme

Värme- och rökdetektorer för explosionsfarliga utrymmen

ATEX-klassificerade produkter måste användas i områden som klassificeras som explosionsfarliga, t.ex. platser där brandfarliga produkter lagras eller tillverkas. Till och med en liten gnista kan utgöra en brand- eller explosionsrisk. EX-utrustning uppfyller nya ATEX-direktiv (94/9/EY) klass II 1 GE Ex och II C T5 vid Tamb=55°C.



SLR-E-IS Optisk rökdetektor i EX-utrymme



DCD-1E-IS Värmedetektor (DM) till EX-utrymme

Andra ATEX-detektorer, utrustningar och tillbehör

 CCP-E-IS Brandlarmsknappen till EX-utrymme	 CHQ-DZM-IS/SCI Larm.cent.r.ATEX/EX-UTRYMME	 KFDO-CS-EX1.51P/PN Isolator till EX-utrymme (1 LINJE)	 KFDO-CS-EX2.51P Isolator till EX-utrymme (2 LINJE)
 YBN-R/4IS Detektorsockel för detektor i EX-utrymme	 IS-MA1-R Siren i EX-utrymme		

NEPTOLUX N20 OCH N40

Adresserbar hänvisningsarmatur med LED

Armatyrtyp: Neptolux N20 och N40 är en intelligent adresserbar anvisningsarmatur som erbjuds i enkelsidigt eller dubbelsidigt utförande förtak-/ väggmontage. Armaturen lagras i fyra varianter: med batteri samt i centralmatat utförande och för läsavstånd 20 alt. 40 meter vit eller svart. Den kan även fås med s.k. kryss-skylt. Armaturen kan då via central styrning skifta symbol till formen av ett ött kryss för att indikera blockerad utrymningsväg.

Egenskaper: Neptolux N20 och N40 har en stomme med snabbkopplingssockel av vit, brandbeständig halogenfri ABS-plast (Andra färger på begäran). Den är utrustad med underhängande piktogramskylt och vinklinsbar armatur-led. Armaturens ljusstyrka kan programmeras efter olika förhållanden, men vid nätavbrott går armaturen alltid över till maximal ljusstyrka. I stand by-läge är strömförsörjningen låg tack vare LED-tekniken. Armatyrtyp med NiMH batteri alt. central matning ansluts på slingan för laddning/driftspänning och övervakning/styrning.

Montage: Armaturen inkopplas med lågspänning 40 VDC via Nepto 3K central för adresserad övervakning. Neptolux N20 och N40 monteras med snabbkopplingssockel i tak alt. på vägg. För andra montagesätt, se tillbehör. Låsbar armatursockel stödsäkrar armaturen och förhindrar sabotage. Kabelanslutning görs på sockel (överkopplingsbar).



N20 med batteri

N20 central batteri UPS

N40 med batteri

N40 central batteri UPS

Neptolux N20 armatur med ett batteri

NL-N20/D	Armatyrtyp 20m pil ned
NL-N20/L	Armatyrtyp 20m pil vänster
NL-N20/R	Armatyrtyp 20m pil höger
NL-N20/F	Armatyrtyp 20m pil framåt
NL-N20/D/D	Armatyrtyp 20m pil ned (dubbelsidig)
NL-N20/L/R	Armatyrtyp 20m pil vänster/höger
NL-N20/D-HC	Armatyrtyp 20m pil ned (rullstol)
NL-N20/L-HC	Armatyrtyp 20m pil vänster (rullstol)
NL-N20/R-HC	Armatyrtyp 20m pil höger (rullstol)
NL-N20/D/D-HC	Armatyrtyp 20m pil ned (dubbelsidig)
NL-N20/L/R-HC	Armatyrtyp 20m pil vänster/höger (rullstol)

Neptolux N20 armatur med central UPS

NL-N20CB/D	Armatyrtyp 20m pil ned, UPS
NL-N20CB/L	Armatyrtyp 20m pil vänster, UPS
NL-N20CB/R	Armatyrtyp 20m pil höger, UPS
NL-N20CB/F	Armatyrtyp 20m pil framåt, UPS
NL-N20CB/D/D	Armatyrtyp 20m pil ned (dubbels.), UPS
NL-N20CB/L/R	Armatyrtyp 20m pil vänster/höger, UPS
NL-N20CB/D-HC	Armatyrtyp 20m pil ned, UPS
NL-N20CB/L-HC	Armatyrtyp 20m pil vänster, UPS
NL-N20CB/R-HC	Armatyrtyp 20m pil höger, UPS
NL-N20CB/D/D-HC	Armatyrtyp 20m pil ned (dubbels.) UPS
NL-N20CB/L/R-HC	Armatyrtyp 20m pil vänster/höger, UPS

Neptolux N40 armatur med ett batteri

NL-N40/D	Armatyrtyp 40m pil ned
NL-N40/L	Armatyrtyp 40m pil vänster
NL-N40/R	Armatyrtyp 40m pil höger
NL-N40/F	Armatyrtyp 40m pil framåt
NL-N40/D/D	Armatyrtyp 40m pil ned (dubbelsidig)
NL-N40/L/R	Armatyrtyp 40m pil vänster/höger
NL-N40/D-HC	Armatyrtyp 40m pil ned (rullstol)
NL-N40/L-HC	Armatyrtyp 40m pil vänster (rullstol)
NL-N40/R-HC	Armatyrtyp 40m pil höger (rullstol)
NL-N40/D/D-HC	Armatyrtyp 40m pil ned (dubbelsidig)
NL-N40/L/R-HC	Armatyrtyp 40m pil vänster/höger (rullstol)

Neptolux N40 armatur med central UPS

NL-N40CB/D	Armatyrtyp 40m pil ned, UPS
NL-N40CB/L	Armatyrtyp 40m pil vänster, UPS
NL-N40CB/R	Armatyrtyp 40m pil höger, UPS
NL-N40CB/F	Armatyrtyp 40m pil framåt, UPS
NL-N40CB/D/D	Armatyrtyp 40m pil ned (dubbels.) UPS
NL-N40CB/L/R	Armatyrtyp 40m pil vänster/höger, UPS
NL-N40CB/D-HC	Armatyrtyp 40m pil ned, UPS
NL-N40CB/L-HC	Armatyrtyp 40m pil vänster, UPS
NL-N40CB/R-HC	Armatyrtyp 40m pil höger, UPS
NL-N40CB/D/D-HC	Armatyrtyp 40m pil ned (dubbels.) UPS
NL-N40CB/L/R-HC	Armatyrtyp 40m pil vänster/höger, UPS

AKTIVA HÄNVISNINGSARMATURER

Gör evakueringen smidigare

Aktiva hänvisningsarmaturer anger den tryggaste rutten med vanlig, grön utrymningssymbol och en mindre trygg rutt med ett rött kryss. De ovan nämnda egenskaperna ger en smidigare evakuering och ökad säkerhet då människorna evakueras ur fastigheten längs de tryggaste utrymningsvägarna.

Genom att hänvisa personer till den tryggaste utrymningsvägen kan man minska risken för rök- och personsador samt begränsa spridningen av en eventuell brand. Genom att låta bli att öppna dörren till en osäker rutt förhindrar man att branden och skadliga rökgaser sprids mellan brandceller. Man bör undvika evakuering via ett utrymme fyllt av till exempel rök, till exempel en trappuppgång, eftersom rökgaserna är livsfarliga och snabbt söver (Finska inrikesministeriet/Räddningsavdelningen 2018).

- Iakttar kritiska positioner i fastigheten med avseende på evakuering
- Ger smidigare evakuering
- Minskar omfattningen av rökskador
- Minimerar risken för personsador vid brand
- Kompatibel med Prodex FIREscape-systemet
- Finns för granskningsavstånd på 20 m och 40 m



Neptolux armatur med X

NL-20X/D	Armaturl 20m pil ned (kryss)
NL-20X/L	Armaturl 20m pil vänster (kryss)
NL-20X/R	Armaturl 20m pil höger (kryss)
NL-20X/D-HC	Armaturl 20m pil ned kryss+rullstol
NL-20X/L-HC	Armaturl 20m pil vänster kryss+rullstol
NL-20X/R-HC	Armaturl 20m pil höger kryss+rullstol
NL-40X/D	Armaturl 40m pil ned (kryss)
NL-40X/L	Armaturl 40m pil vänster (kryss)
NL-40X/R	Armaturl 40m pil höger (kryss)
NL-40X/D-HC	Armaturl 40m pil ned kryss+rullstol
NL-40X/L-HC	Armaturl 40m pil vänster kryss+rullstol
NL-40X/R-HC	Armaturl 40m pil höger kryss+rullstol

Tillbehör

 Installationssockel: YBN-R/3WHT	 Förhöjningsring till sockel YBN-R/3 vit:YBD-RA/WHT	 Pendelfäste för gängstång NL-RK	 Bollskydd för 20 m: N20BP	 Bollskydd för 40 m: N40BP
 Infällnads-kit (N20-RA / N40-RA) För infällnad av 20/40 m-skylt i undertak • Fjädermontering • Färg: vit	 IP55 tätning N-IP-GASKET			

NEPTOLUX N68

Nödbelysning med optimerat ljusutbyte

Armaturtyp: Neptolux N68 är en intelligent adresserbar nödbelysningsarmatur anpassad för Neptoluxsystemet. Armaturtypen N68-C är utrustad med en rektangulär lins för belysning av utrymningsvägar som t ex korridorer, och N68-O med rund lins för nödbelysning av öppna golvytor. Armaturen är anpassad för tak- /väggmontage och finns i två varianter: med batteri eller för central matning. Ljusfältet är anpassat för montagehöjder upp till max fem meter över golv. Finns i vit eller svart.

Egenskaper: Neptolux N68 har en stomme med snabbkopplingssockel av vit brandbeständig halogenfri ABS-plast (Andra färger på begäran). Armaturens ljusstyrka kan programmeras för olika förhållanden, beredskapsdrift är dock normalläge. Vid nätavbrott går armaturen alltid över till maximal ljusstyrka. Armatur med NiMH batteri eller för central matning ansluts på slingan för laddning/driftspänning och övervakning/styrning.

Montage: Armaturen inkopplas med lågspänning 40 VDC via Nepto 3K central för adresserad övervakning. Armaturen monteras med snabbkopplingssockel i tak alt. på vägg. För andra montagesätt, se tillbehör. Låsbar armatursockel stödsäkrar armaturen och förhindrar sabotage. Kabelanslutning görs på sockeln (överkopplingsbar).

- IP 41
- Brandklass UL94 V-O
- Funktionstid 1 h/ 3 h (High Power modell)
- Mått Ø 99,7 x 48 mm (+10mm YBN-R/3WHT sockel)

- Material AI PC+ABS, brandbehandlad
- RAL 9003 vit
- Drifttemperatur -20 - +40



N68-O

N68 öppen yta



N68-C

N68 korridorlins



N68-O3

N68 öppen yta High Power



N68-C3

N68 korridorlins High Power

Nödbelysning med ett batteri:

N68-C/N	N68 korridorlins
N68-O/N	N68 öppen yta

Nödbelysning med tre batterier:

N68-C3/N	N68 korridorlins, hög effekt
N68-O3/N	N68 öppen yta , hög effekt

Nödbelysning utan batteri:

N68-C-CB/N	N68 korridorlins, för central UPS
N68-O-CB/N	N68 öppen yta, för central UPS

Tillbehör

			
Armatur N68-C	Armatur N68-O	Installationssockel: YBN-R/3WHT	Förhöjningsring till sockel YBN-R/3, vit: YBD-RA/WHT
			
Väderkapsling för: N68-IP67	Pendelfäste för gängstång NL-RK	Bollskydd för N68 och N89 N68PB	IP55 tätning N-IP-GASKET

NEPTOLUX N89

Nödbelysning med optimerat ljusutbyte för höga takhöjder

Armatyrtyp: Neptolux 89-C och 89-O är två intelligenta adresserbara nödljusarmaturer helt anpassade för Neptoluxsystemet. Typ 89-C har en rektangulär lins för nödbelysning av utrymningsvägar och ger en avlång ljusbild över ytan, medan 89-O har en rund lins för öppna golvytor som ger en cirkulär ljusbild. Med optimerat ljusutbyte är serien anpassad för höga montagehöjder (upp till 10 meter är möjligt) och erbjuds i två varianter: med batteri och för central matning och i vit eller svart.

Egenskaper: Armatyrtyperna har en stomme av vit aluminium och en snabbkopplingssockel av vit brandbeständig halogen-fri ABS-plast (Andra färger på begäran). Armaturens ljusstyrka kan programmeras för olika förhållanden där beredskapsdrift är normalläge. Vid nätavbrott går armaturen alltid över till maximal ljusstyrka. Armatur med Li-Ion batteri (batteriet är inte förinstallerat, ingår i strukturen) eller för central matning ansluts på slingan för laddning/driftspänning och övervakning/styrning.

Montage: Armaturen inkopplas med lågspänning 40 VDC via Nepto 3K central för adresserad övervakning. Montaget sker med snabbkopplingssockel i tak alt. på vägg. För andra montagesätt, se tillbehör. Låsbar armatursockel stödsäkrar armaturen och förhindrar sabotage. Kabelanslutning görs på sockel (överkopplingsbar).

- IP 55 (med separat N-IP-GASKET tätningsserie)
- Brandklass UL94 V-O
- Funktionstid 1 h/ 3 h (High Power modell)
- Mått Ø 99,4 x 53,6 mm (+10mm YBN-R/3WHT sockel)
- Material Al
- RAL 9003 vit
- Drifttemperatur -25 - +40



N89-O
N89 öppen yta

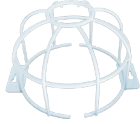


N89-C
N89 korridorlins

Nödbelysning för höga montagehöjder:

N89-C	N89 korridorlins
N89-O	N89 öppen yta

Tillbehör

			
Armatyr N89-C med rektangulär lins	Armatyr N89-O med rund lins	Installationssockel: YBN-R/3WHT	Förhöjningsring till sockel YBN-R/3, vit: YBD-RA/WHIT
			
Bollskydd för N68 och N89 N68PB	Batteri, Li-Ion 2600 mAh: LI-ION/2600	IP55 tätning N-IP-GASKET	Pendelfäste för gängstång NL-RK
			
Väderskydd NF89-IP67			

NEPTOLUX N68R

Infälld nödbelysningsarmatur

N68R-O/C är en infälld adresserbar nödbelysningsarmatur med en högeffekts-LED för installationshöjd 2,5–7,5 m. Den energieffektiva nödbelysningsarmaturen finns med runt ljusfält N68R-O för öppna utrymmen och med rektangulärt ljusfält N68R-C för korridorer. För att minimera strömförbrukningen och maximera LED-livslängden används endast en bråkdel av den totala LED-kapaciteten.

Armaturens ljusstyrka kan programmeras efter olika förhållanden, och armaturerna kan också användas till exempel som vägbelysning och nattbelysning. Nödbelysningen har ett enhetsspecifikt batteribackupsystem och behöver därför inget brandbeständigt kablage. Neptolux-armaturer är också idealiska för arkitektoniskt krävande objekt där man vill ha lätt och diskret nödbelysning och kablage.

N68R-O för öppna utrymmen, runt ljusfält

N68R-C för korridorer, rektangulärt ljusfält

Nödbelysning med ett batteri:

N68R-C	N68R korridorlins
N68R-O	N68R öppen yta

- IP 20
- Brandklass UL94 V-O
- Funktionstid 1 h / 3 h versionen egen produkt
- Mått Ø 90 x 43 mm
- Material PC+ABS, brandbehandlad
- RAL 9003 vit



Tillbehör



Programmeringskabel till TCH-B200
N-PROG

NEPTOLUX N55

Infälld trappstegsarmatur med LED

Trappstegsarmaturen N55 har en högeffekts-LED för allmänbelysning samt gröna LED-ljus i form av pilar som visar utrymningsriktningen. Armaturens ljuskälla sitter lågt och lyser effektivt upp golvet och trappor. Vid en evakuering visar armaturernas pilar och ljusrörelser den säkraste vägen ut.

Endast en bråkdel av den totala LED-kapaciteten används för att minimera strömförbrukningen och maximera LED-livslängden. Armaturens ljusstyrka kan programmeras efter olika förhållanden, och armaturerna kan också användas till exempel som vägbelysning och nattbelysning. Armaturen finns med tre olika linsmodeller, antingen Elko, Schneider eller Impressivo. Ramen ingår inte i leveransen

- | | |
|---|-----------------------------------|
| • IP 20 | • Mått Ø 85 x 85 x 10 mm |
| • Brandklass UL94 V-O | • Material PC+ABS, brandbehandlad |
| • Funktionstid 1 h / 3 h versionen egen produkt | • RAL 9003 vit |



Tillbehör



Programmeringskabel till TCH-B200
N-PROG

Planering och installation

Prodex FIREscape bygger på en lättanvänd multifunktionscentral, som kombinerar brandlarms- och nödbelysningsystemen till en helhet med gemensam kabel och övervakning. Multifunktionscentralen har utvecklats med användarvänlighet som utgångspunkt: konstruktionen möjliggör integrering av nödbelysnings- och brandlarmssystemen. Projekteringen och genomförandet av en renovering av fastighetens brandlarms- och nödbelysningsystem blir enklare, eftersom man med ett system kan ersätta två system på önskat sätt och enligt önskad tidsplan.

Multifunktionscentralen har en modulär konstruktion som gör att den enkelt kan anpassas till objektet i genomförandefasen. Som standard har centralen en integrerad adresserad linje. Centralen kan byggas ut med adresserade och/eller konventionella linjekort. Centralen har omfattande anslutningar och med hjälp av bussintegration kan man bygga ihop flera centraler till en helhet bestående av flera centraler.

I projekteringsfasen kan man välja att ansluta aktiva hänvisningsarmaturer med ny teknik till Prodex FIREscape. Dessa anger den tryggaste rutten med en vanlig, grön hänvisningssymbol medan en mindre trygg rutt anges med ett rött kryss. De ovan nämnda egenskaperna ger en smidigare evakuering och ökad säkerhet då människorna evakueras ur fastigheten längs de tryggaste utrymningsvägarna. Systemet uppfyller EN 54-standarderna samt bl.a. standarderna EN 50172 och EN 62034 ATS.

Designen av armaturerna och branddetektorerna påverkar utrymmets allmänna utseende och arkitektur, och det är viktigt att man beaktar dessa aspekter när man planerar systemet. Vid behov kan belysningsarmaturerna och branddetektorerna i systemet nyanseras enligt kraven på objektet. Hänvisnings- och nödbelysningsarmaturerna kan även monteras med infällt utförande.



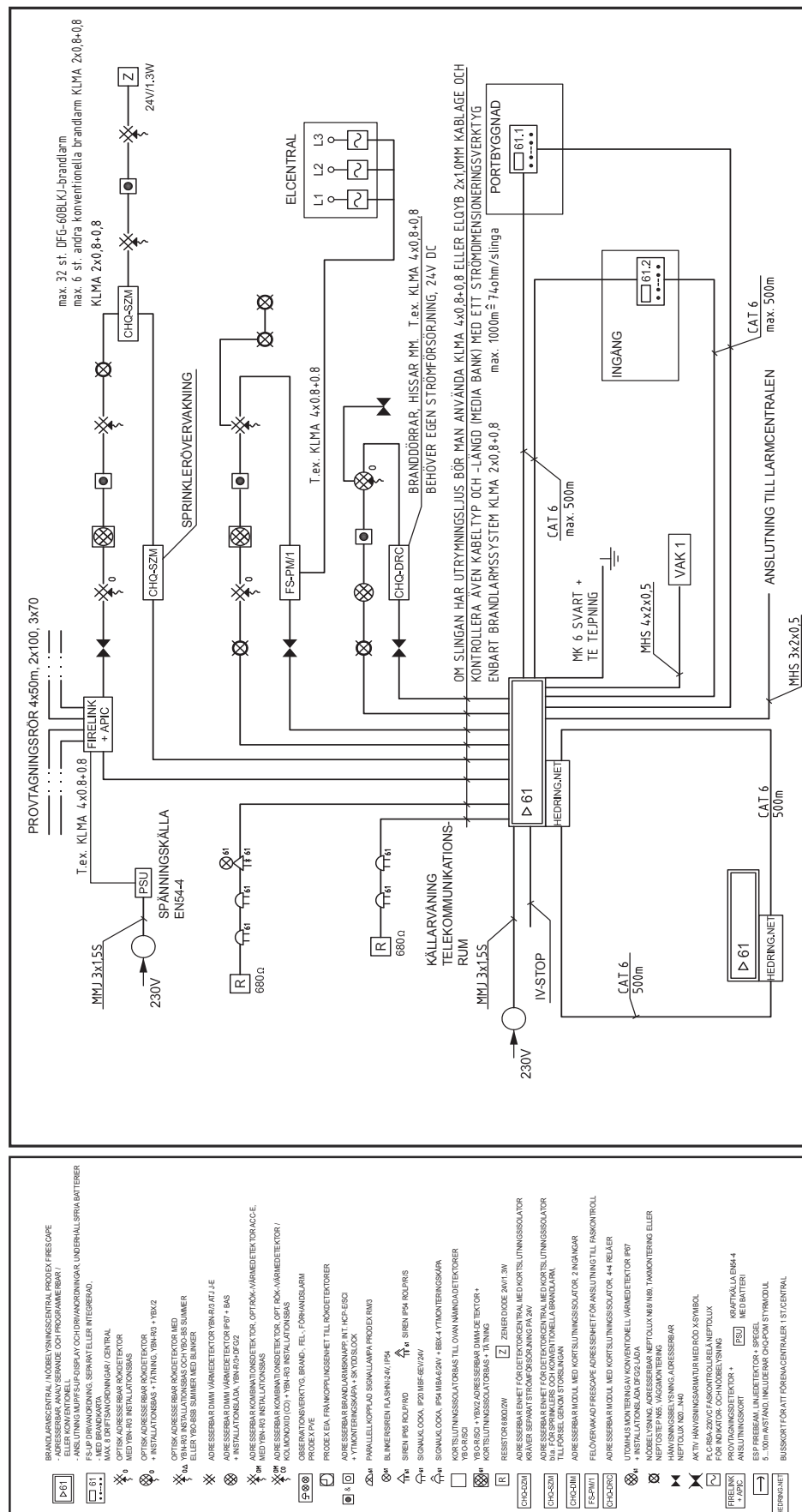
61 Prodex FIREscape-central

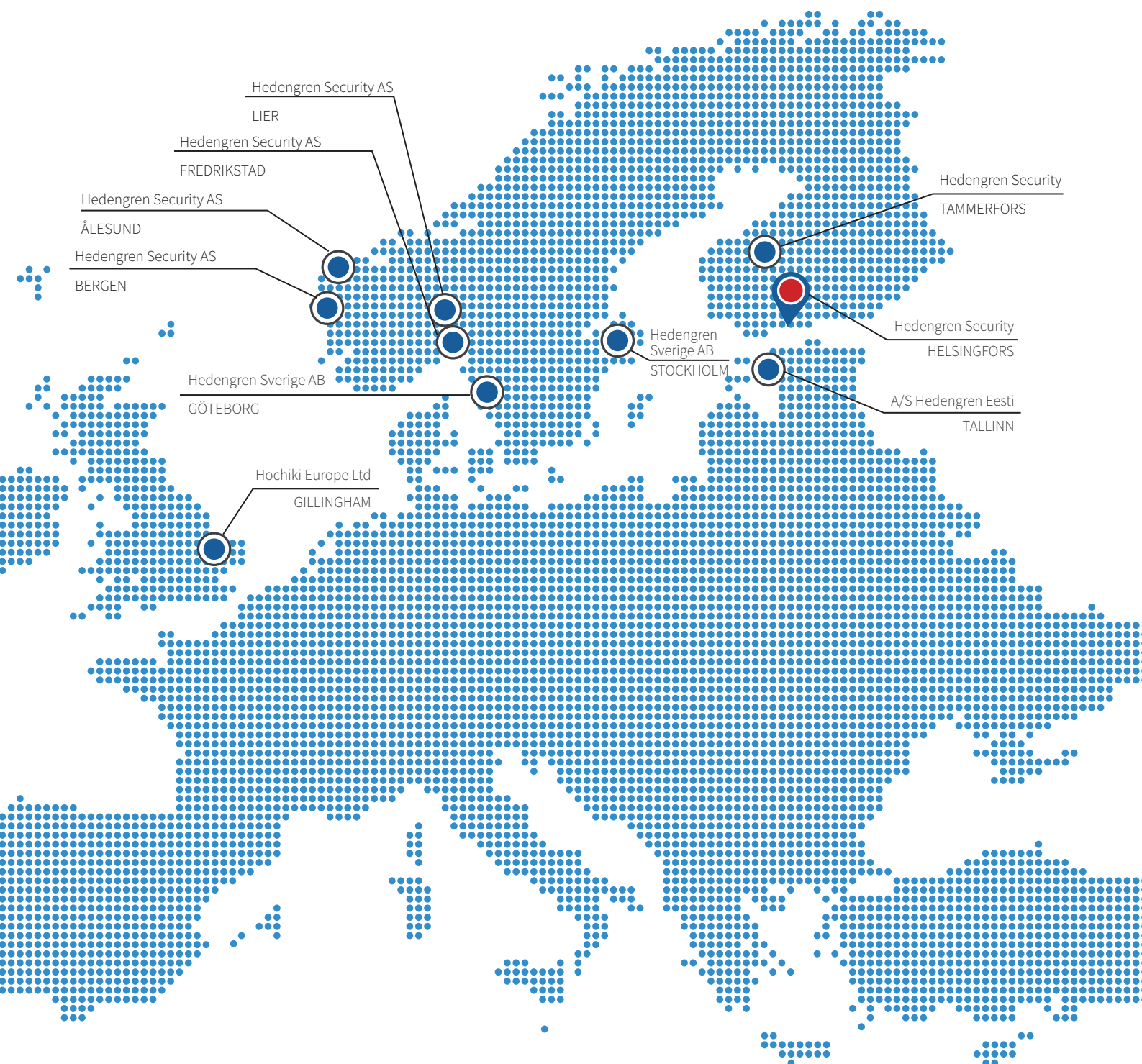
 Aktiva hänvisningsarmaturer

 Brandlarmsknapp

 Signallampa

 Branddetektor





Stockholm

Hedengren Sverige AB
Tel +46 (0)8-23 16 00
Industrivägen 1
171 48 Solna
www.hedengren.com/se

Göteborg

Hedengren Sverige AB
Stora Ävägen 21
436 34 Askim