

PRODEX FIREscape



Produkt / Projekteringsanvisning

Datum: onsdag 18 februari 2015
Reviderad: fredag 22 januari 2016
v1.03



Innehållsförteckning

Innan du startar	3
Vad är nytt i denna manual	3
Introduktion	4
Brandlarm med integrerad nödbelysning i teknikens framkant	4
Systembeskrivning	5
Manöverpanel / brandförsvarstablå	6
Systemöversikt	7
Centralkortet / anslutningsplintar	8
Integrerat slingkort 1	9
Extra slingkort 2, 3 & 4	9
Detektorer / Larmdon / moduler	10
Manuell aktivering	10
Detektorer för rökdetektering	10
Detektorer för värmedetektering	12
Optiska & akustiska larmdon	13
Styrmoduler	14
Centralapparat	16
Manöverpaneler & tablåer	19
Nödbelysning	20
Produkter på analoga slingan	23
Allmänt	23
Slingkabel	23
Adressering	23
Märkning av detektor/adress	24
Strömberäkning	25

INNAN DU STARTAR

Läs denna projekteringsanvisning innan du planerar / projekterar brandlarm från Hedengren Security. Denna anvisning beskriver projektering av FIREscape brandlarmcentralen.

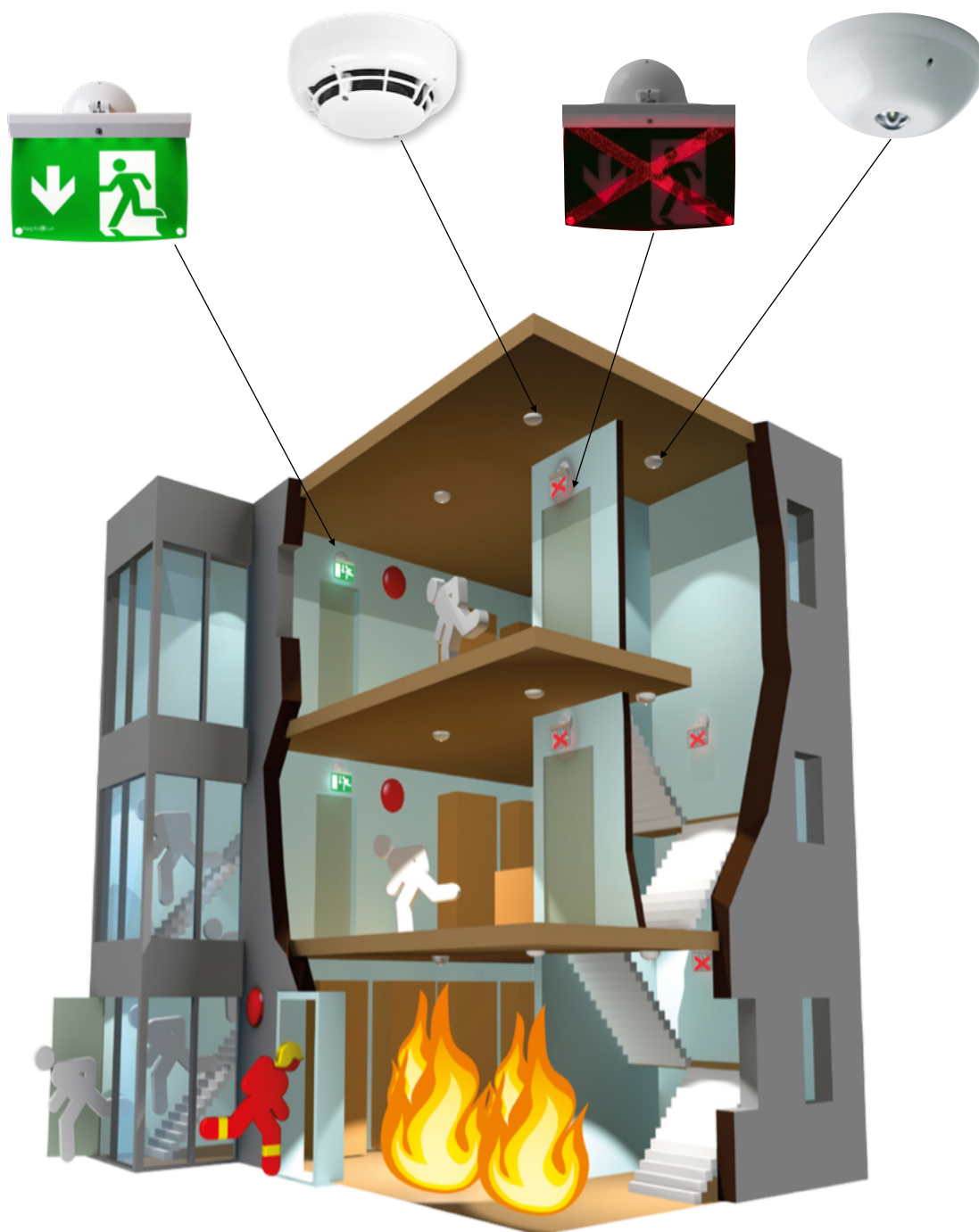
Vad är nytt i denna manual

- Version 1.00
- Version 1.01 - bilderna för systemöversikt(sidan 7) och centralkortet(sidan 8) hade hamnat på varandra. Diverse rättstavning.
- Version 1.02 - ändringar FS-MAP-CABINET
- Version 1.03 - ändring PRODEX-LL byter namn till FS-LL/SE.

INTRODUKTION

Brandlarm med integrerad nödbelysning i teknikens framkant

Prodex FIREscape är mycket mer än bara ett brandlarmsystem, systemet bildar tillsammans med nödljus och hänvisningsskyltar en helhet för person- och fastighetens säkerhet. Prodex FIREscape kan med intelligenta styrningar hänvisa personer ut ur fastigheten med skiftande symboler på hänvisningsskyltarna. Allt för att ge en tidig upptäckt vid brand och en säker utrymning.



SYSTEMBESKRIVNING

FIREscape centralen består av centralskåp innehållande PCB centralkort, transformator och ackumulatörer. Centralkortet har ett inbyggt analogt slingkort för 127st adresserbara enheter såsom detektorer, moduler, larmdon och nödbelysning.

Centralkortet är förberett med en kortplats dit ett extra analogt slingkort eller ett konventionellt linjekort kan installeras för att kunna ansluta fler enheter.

Behövs fler än 254 adresser kan centralen kompletteras med ett LOOP EXPANDER kort som har möjlighet till ytterligare två kortplatser där det är valbart att installera analoga eller konventionella kort.

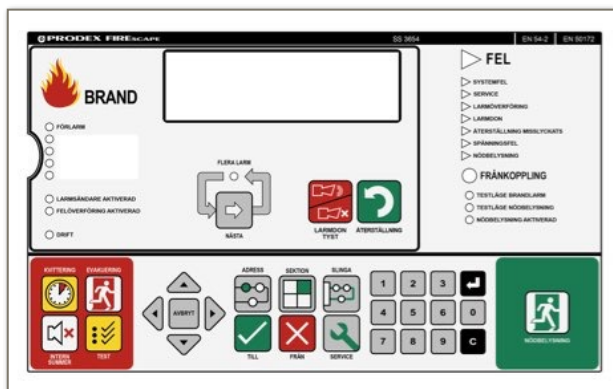
En FIREscape central kan innehålla upp till 508st analoga adresser eller 127st analoga adresser och 24st konventionella linjer.

När 508st adresser inte är tillräckligt kan upp till 12st centraler sammankopplas med redundans för att bygga stora system med upp till 6096st adresser.

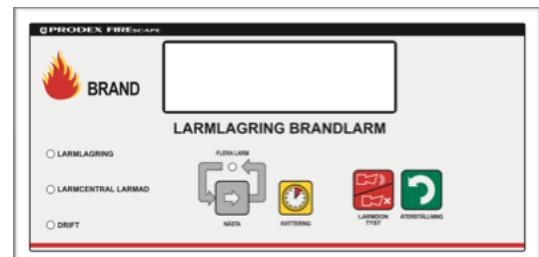
Centralen innehåller brand och felutgång för larmsändare, 2st programmerbara utgångar(ett relä och en spänningsutgång), 2st spänningsutgångar(brand och fel), 4st larmdonsutgångar, 4st ingångar för styrningar och 2st 24V utgångar.

Till centralen kan upp till 8st manöverenheter anslutas såsom FIREscape-UP som är en kombinerad manöverpanel / brandförsvarstablå(BFT) och FS-LL/SE larmlagringstblå.

Brandförsvarstablå / manöverpanel (art.nr. FS-UP/SE)



Larmlagringstablå (art. nr. FS-LL/SE)



Manöverpanel / brandförsvarstablå

FIREscape-UP är en kombinerad manöverpanel och brandförsvarstablå. För varje ansluten manöverpanel ges en unik adress mellan 1-8.

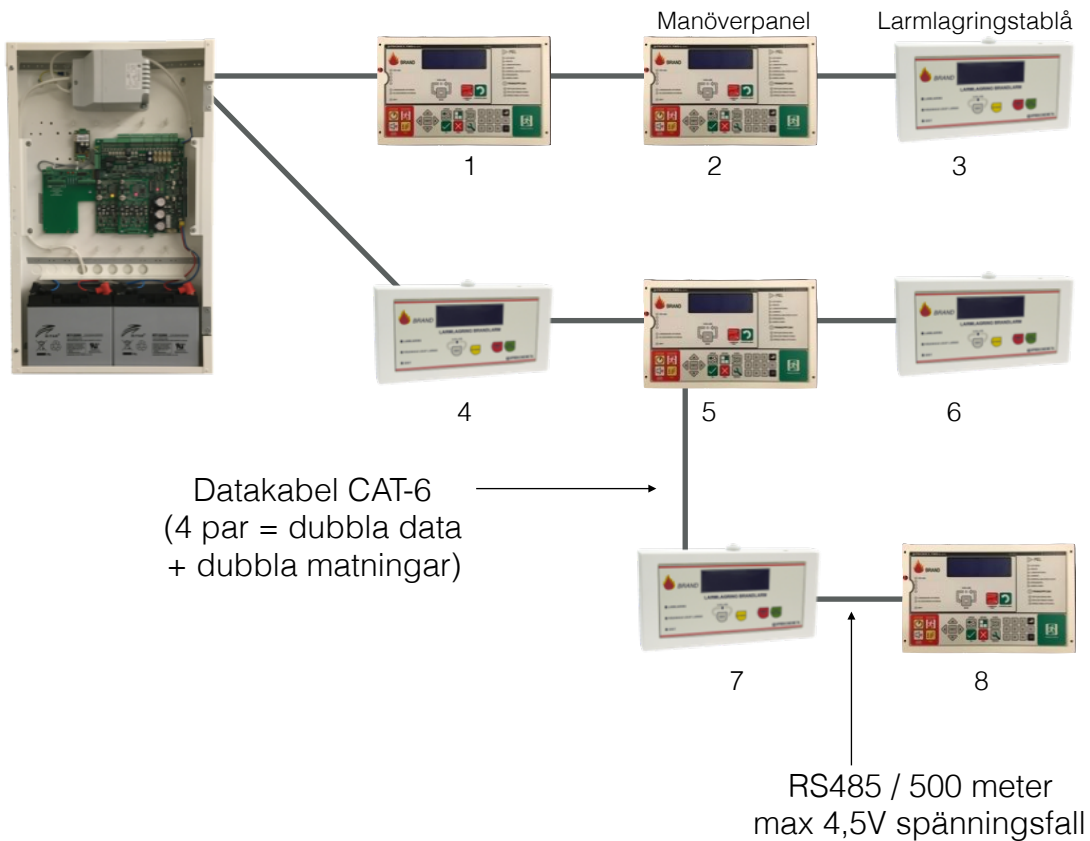
Manöverpaneler ansluts till MUP porten i centralen med 4 par. 2st spänningsmatningar och 2st kommunikation.

Rekommenderad kabel är datakabel CAT-6(partvinnad med skärmad) eller likvärdig. Manöverpanelerna kopplas i serie efter varandra och/eller i stjärnnät. Spänningsfallet på MUP porten får inte vara mer än 4,5V.

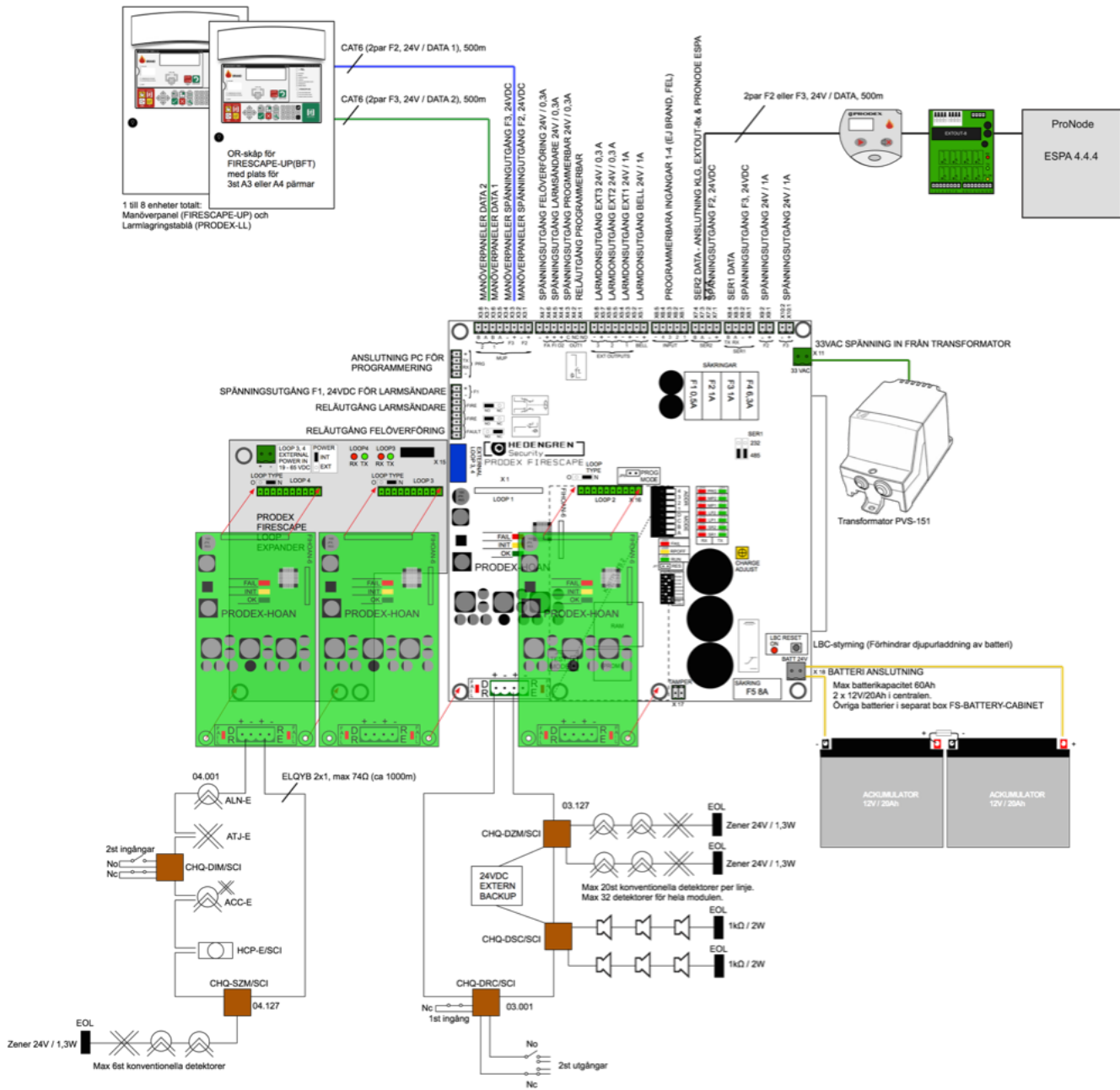
Det maximala kabelavståndet mellan central och manöverpaneler är 500m (sammanräknade kabelavståndet till alla manöverpaneler).



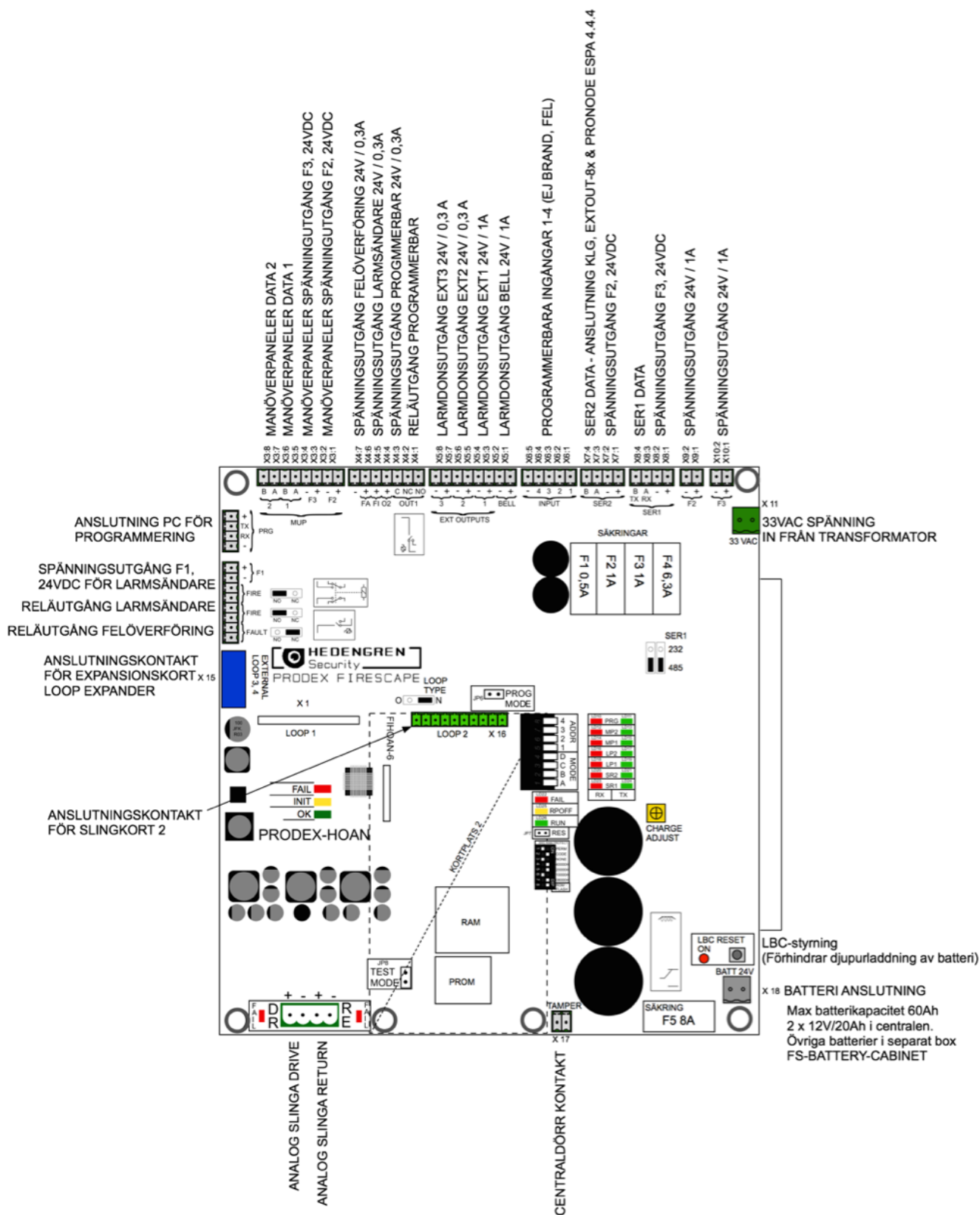
Till MUP porten kan upp till 8st enheter anslutas, alltså tillsammans Manöverpaneler och Larmlagringstablåer(FS-LL/SE).



Systemöversikt



Centralkortet / anslutningsplintar



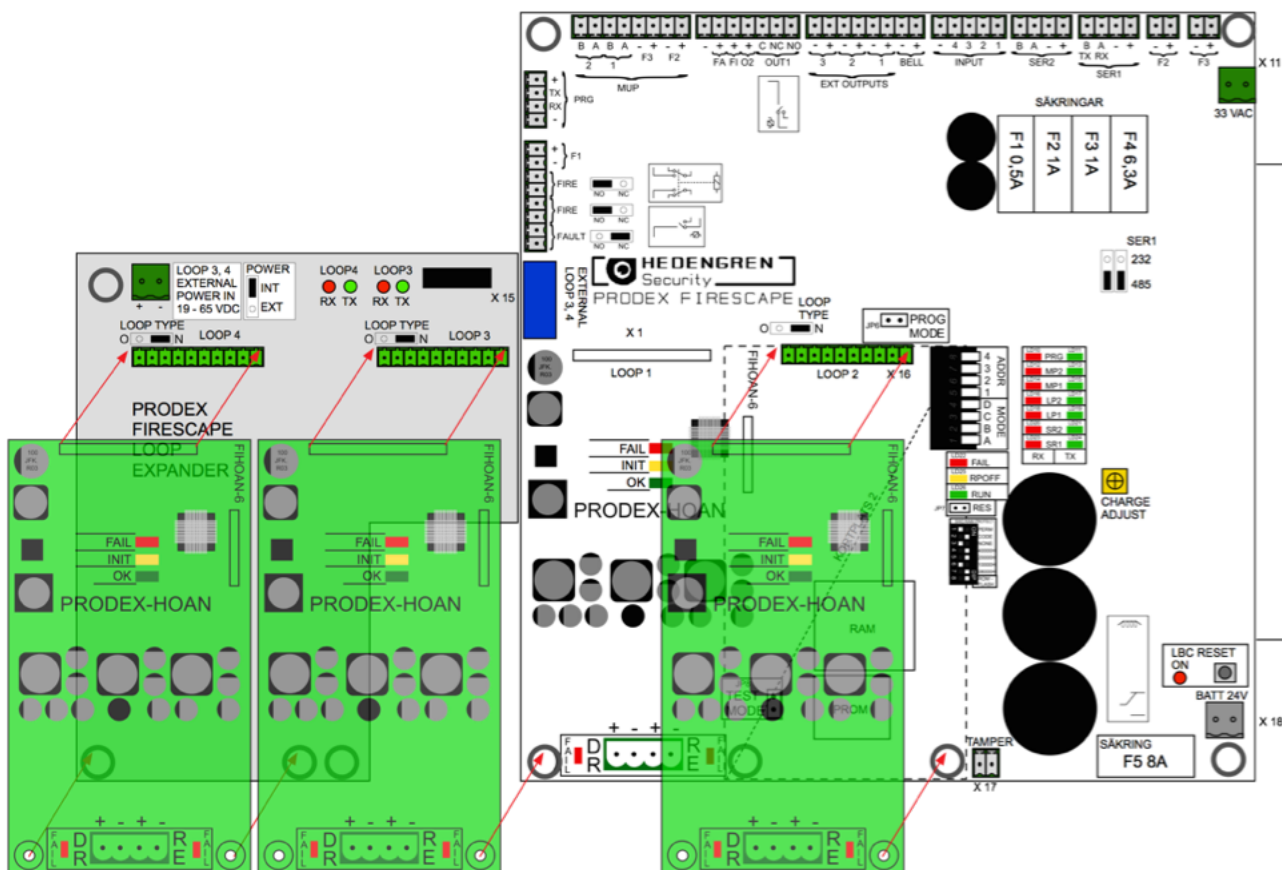
Integrerat slingkort 1

FIREscape centralen har ett inbyggt HOAN kort på centralkortet märkt med LOOP 1.

Extra slingkort 2, 3 & 4

Ett extra kort kan installeras på kortplats märkt LOOP 2. För ytterligare två kort behöver ett expansionskort installeras till centralens port märkt EXTERNAL LOOP 3+4 (X16). Detta expansionskort kallas LOOP EXPANDER (Artikel nr. FS-LOOP-CARD-ADAPTER) och har plats för två slingkort.

LOOP EXPANDER kortets kortplatser är märkta LOOP 3 och LOOP 4.



Bilden visar en fullt utbyggd central. Centralkort med LOOP EXPANDER (Art.nr. FS-LOOP-CARD-ADAPTER)

DETEKTORER / LARMDON / MODULER

Manuell aktivering

Larmknapp



HCP-E/SCI är en analog larmknapp med inbyggd kortslutningsisolator. Larmknappen levereras som standard med ett flexibelt element som trycks in för att skapa ett brandlarm. Larmknappens element kan sedan återställas med medföljande nyckel för att användas igen.

Detektorer för rökdetektering

Optisk rökdetektor



ALN-E är en analog optisk detektor. För säker och stabil detektering använder detektorn Hochiki's unika High Performance Chamber Technology. Detektorn har justerbar känslighet vilket minskar eventuella falsklarm. Kammaren är konstruerad så att rök kommer in men inte omgivande ljus. Brandlarm indikeras med 2st röda lysdioder och ger 360° synlighet. Endast kammaren behöver bytas ut vid smutsig detektor.

Kombidetektor



ACC-E är en analog kombinationsdetektor med både optisk rök- och värmedetektering. För säker och stabil detektering använder detektorn Hochiki's unika High Performance Chamber Technology. Detektorn kan programmeras som optisk rök, värme eller en kombination av båda för att ta beslutet om att brand har uppstått. I kombinationsläge blir den optiska detektorn känsligare ju mer värme som detekteras, då kan man ställa en högre tröskel för att minska risken för eventuella falsklarm. Den optiska rökdelen i detektorn kan frångkopplas via centralens veckoschema, PRODEX-EIA timer eller via ingång för externt vred, timer mm. Brandlarm indikeras med 2st röda lysdioder och ger 360° synlighet. Kammaren är konstruerad så att rök kommer in men inte omgivande ljus. Endast kammaren behöver bytas ut vid smutsig detektor.

Linjerökdetektor



FIREbeam är en adresserbar linjerökdetektor med reflektor. Detektorn har avancerad motoriserad teknik vilket gör att injustering sker automatiskt för att hitta mitten av reflektorn vid driftsättning och drift.

Detektorn ansluts på den analoga slingan och kräver ingen extra strömförsörjning då den tar sin spänning från slingan.

FIREbeam övervakar kontinuerligt sikten mot reflektorn och kommer automatiskt att justera sig till mitten av reflektorn vid t ex. rörelser i byggnaden uppstår.

Detektorn levereras med en separat manöverpanel som används vid driftsättning samt service och kan då utföras vid marknivå.

Reflektor för att klarar längden 5 - 40m ingår. Reflektor-kit som ökar längden till 80m eller 100m beställs separat. Detektorn tar 15m i bredd. (100m lång x 15m brett = 1500m²)

Aspirerande/samplande rökdetektering



FIRElink-25 & -100 är en aspirations detektor som använder laserteknik för snabb och säker branddetektering.

Detektorn lämpar sig att skydda utrymmen som t ex. kontor, lager, datahallar, rena rum, stall mm. I datorhallar skyddar normalt FIRElink-25/-100 separata datorskåp. Detektorn är väldigt energisnål och har ett begränsad kapacitet för luftintag, använd därför INTE detektor för att skydda större lokaler eller ta luftprover från stora utrymmen där luftflöden och lufttryck kan variera.

FIRElink-25: Den maximala längden på insugningsröret är 50 meter i stillastående luft med upp till 25 insugningshål. Detta ger en transporttid för luften från rörets ända till detektorn på högst 120 sekunder. Finns det luftströmmar som är större än 1 m/s är insugningsröret begränsat till max 25 meter.

FIRElink-100: Den maximala längden på insugningsröret är 100 meter (2st / 50 meter) i stillastående luft med upp till 25 insugningshål. Detta ger en transporttid för luften från rörets ända till detektorn på högst 120 sekunder. Finns det luftströmmar som är större än 1 m/s är insugningsröret begränsade till totalt max 50 meter (2st / 25 meter).



FIRElink-400 är en aspirations detektor som använder laserteknik för snabb och säker branddetektering.

Detektorn lämpar sig att skydda utrymmen som t ex. kontor, lager, datahallar, rena rum, stall mm. I datorhallar skyddar normalt FIRElink-25 & -100 separata datorskåp.

Den totala längden på insugningsröret är 200 meter i stillastående luft med upp till 100 insugningshål. Vilket i praktiken är 4x50m, 3x65m eller 2x90m rörlängder. Detta ger en transporttid för luften från rörets ända till detektorn på högst 120 sekunder. Finns det luftströmmar som är större än 1 m/s är insugningsröret begränsade till max 40 meter.

Detektorer för värmedetektering

Värmedetektor



ATJ-E är en analog multi värmedetektor som kan användas som maxtemperatur, differentialtemperatur eller en kombination av både max och diff. Hochiki's högkänsliga termistor kretsar tar beslutet om förlarm eller brandlarm. Max normal rumstemperatur där detektorn installeras är -10°C till +70°C. Brandlarm indikeras med 2st röda lysdioder och ger 360° synlighet.

Maxtemperatur:

Standard förlarm 40°C och brandlarm 60°C. Eget val: 5°C till 100°C

Differentialtemperatur:

Eget val: 1°C till 50°C ökning per minut

Kombination Max/Diff:

A1 - 60°C max eller 25°C ökning per minut
A1R - 60°C max eller 14°C ökning per minut
B - 78°C max eller 25°C ökning per minut
BR - 78°C max eller 16°C ökning per minut
C - 88°C max eller 25°C ökning per minut
CR - 88°C max eller 16°C ökning per minut

Kapslad värmedetektor



ACB-EW är en kapslad analog multi värmedetektor som kan användas som maxtemperatur, differentialtemperatur eller en kombination av både max och diff. Hochiki's högkänsliga termistor kretsar tar beslutet om förlarm eller brandlarm. Max normal rumstemperatur där detektorn installeras är -10°C till +70°C. Brandlarm indikeras med 2st röda lysdioder och ger 360° synlighet.

Maxtemperatur:

Standard förlarm 40°C och brandlarm 60°C. Eget val: 5°C till 100°C

Differentialtemperatur:

Eget val: 1°C till 50°C ökning per minut

Kombination Max/Diff:

A1 - 60°C max eller 25°C ökning per minut
A1R - 60°C max eller 14°C ökning per minut
B - 78°C max eller 25°C ökning per minut
BR - 78°C max eller 16°C ökning per minut
C - 88°C max eller 25°C ökning per minut
CR - 88°C max eller 16°C ökning per minut

Optiska & akustiska larmdon

Vägg monterade larmdon

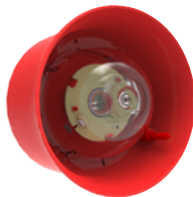


CHQ-WS2 (Wall Sounder 2) är en adresserbar siren som installeras på den analoga slingan.

Valbar ljudstyrka och karaktär.

Max volym 102dB @ 1m = 8mA

Kan installeras med väderskyddad sockel högre IP klass.



CHQ-WSB2 (Wall Sounder Beacon 2) är en adresserbar siren/blixtljus som installeras på den analoga slingan. Godkänd enligt EN54-23.

Valbar ljudstyrka och karaktär.

Max volym 102dB @ 1m = 13mA

Kan installeras med väderskyddad sockel högre IP klass.



SOLISTA-LX-WALL är ett konventionellt EN54-23 godkänt blixtljus.

Blixtljuset är rött och blinkar med rött ljus. Levereras med U/djup sockel för utomhusbruk (IP65).

Kan användas som blixtljus på utsidan av angreppsväg för räddningstjänsten.



ROLP-LX-WALL är ett konventionellt EN54-23 godkänt siren/blixtljus.

Larmdonet är rött och blinkar med rött ljus. Levereras med sockel för utomhusbruk (IP65).

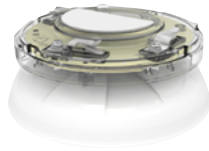
Tak monterade larmdon



YBO-BS (Base Sounder) är en adresserbar sockelsiren som normalt installeras ihop med en detektor på den analoga slingan.

Sockelsirenen vrids på standard sockel och sedan vrids en detektor eller täcklock på sockelsirenen. När sockelsiren och detektor monteras tillsammans tar sockelsirenen ingen extra adress.

Valbar ljudstyrka och karaktär. Max volym 98dB @ 1m = 16mA



YBO-BSB2 (Base Sounder Beacon) är en adresserbar sockelsiren/blinkljus som normalt installeras ihop med en detektor på den analoga slingan.

Sockelsirenen vrids på standard sockel och sedan vrids en detektor eller täcklock på sockelsirenen. När sockelsiren och detektor monteras tillsammans tar sockelsirenen ingen extra adress.

Valbar ljudstyrka och karaktär. Max volym 98dB @ 1m = 16mA



CHQ-CB (Ceiling Beacon) är ett adresserbart blinkljus som installeras på den analoga slingan. Blinkljuset kan beställas med vitt eller rött skal. Godkänd enligt EN54-23.

Blinkljuset har en hög intensitet lysdiod med en lins för maximal spridning av ljus. Blinkljuset blinkar med rött ljus.

Kategori C = C-3-11,4

Monteringshöjd: 3m, Yta diameter: 11,4 m



Styrmoduler



CHQ-DSC/SCI (Dual Sound Controller) är en adresserbar larmdonsmodul som installeras på den analoga slingan.

Modulen har 2 övervakade larmdonsutgångar som används för konventionella larmdon. Den övervakade ingången används för att övervaka fel från extern strömförsörjning. Utgångarna kan programmeras till önskad funktion.

Kräver extern strömförsörjning.

Har inbyggt kortslutningsskydd för slingan.



CHQ-DRC/SCI (Dual Relay Controller) är en adresserbar utgångsmodul som installeras på den analoga slingan.

Modulen har 2 potentialfria reläutgångar som kan användas för att styra rökluckor, fläktar, branddörrar, rulltrappor mm.

Den övervakade ingången används för att övervaka fel från extern strömförsörjning. Utgångarna kan programmeras till önskad funktion.

Har inbyggt kortslutningsskydd för slingan.



CHQ-DIM/SCI (Dual Input Module) är en adresserbar ingångsmodul som installeras på den analoga slingan.

Modulen har 2 ingångar som kan användas för koppling mot fasvakt i elcentral för aktivering av FIREscape nödbelysningsarmaturer, aktivera larmdon(planvis utrymning), frånkoppla sektion mm.

Ingångarna kan programmeras till önskad styrfunktion, kan inte skapa brandlarm. Använd i så fall CHQ-SZM/SCI.

Har inbyggt kortslutningsskydd för slingan.



CHQ-SZM/SCI (Single Zone Module) är en adresserbar mini sektion modul som installeras på den analoga slingan. Modulen har 1 konventionell linje dit upp till 6st konventionella detektorer kan anslutas. Används för att konvertera konventionella produkter till adresserbart såsom nyckelskåp, bastudetektor, sprinkler mm. Har inbyggt kortslutningsskydd för slingan.



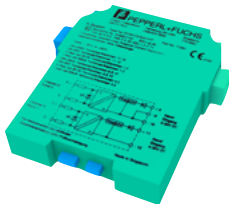
CHQ-DZM/SCI (Dual Zone Module) är en adresserbar sektion modul som installeras på den analoga slingan. Modulen har 2 konventionell linjer. Till varje linje kan upp till 20st konventionella detektorer anslutas. Används för att ansluta befintliga konventionella detektorer i en anläggning. Max 32 detektorer per modul / en sektion. Kräver extern strömförsörjning. Har inbyggt kortslutningsskydd för slingan.



CHQ-DZM/DIN/SCI-IS (Dual Zone Module Intrinsically Safe) är en adresserbar sektion modul för EX-utrymmen som installeras på den analoga slingan. Modulen har 2 konventionell linjer. Till varje linje kan upp till 20st konventionella EX-detektorer anslutas. Mellan EX-detektorer och modulen ansluts en zenerbarriär. Max 32 detektorer per modul / en sektion. Kräver extern strömförsörjning. Har inbyggt kortslutningsskydd för slingan.

Tillbehör EX-utrymmen:

KFDO-CS-EX2.51P
EX- barriär



SMB-3
Box för 3 moduler



CCP-E-IS
Ex-larmknapp



SLR-E-IS/WHT
EX-rökdetektor



DCD-1E-IS/WHT
EX-vämedetektor diff./max temp. 60°C



CENTRALAPPARAT

FIREscape



FIREscape centralen består av centralskåp innehållande PCB centralkort, transformator och ackumulatorer. Centralkortet har ett inbyggt analogt slingkort för 127st adresserbara enheter såsom detektorer, moduler, larmdon och nödbelysning.

Centralkortet är förberett med en kortplats dit ett extra analogt slingkort eller ett konventionellt linjekort kan installeras för att kunna ansluta fler enheter.

Behövs fler än 254 adresser kan centralen kompletteras med ett LOOP EXPANDER kort(art. nr. FS-LOOP-CARD-ADAPTER) som har möjlighet till ytterligare två kortplatser där det är valbart att installera analoga eller konventionella kort.



FS-DOOR dörr till centralskåpet.

Det är valbart om en blank dörr ska monteras på centralskåpet eller om centralskåpet sitter i angreppsväg för räddningstjänsten kan ett OR-skåp monteras på centralskåpet.

Dörren FS-DOOR beställs separat. Dörren har gångjärn och monteras på centralskåpet med medföljande skruvar. Dörren har en utstående båge för att transformatorn i centralskåpet ska få plats.



FS-MAP-CABINET OR-skåp

I orienteringsritningsskåpet(OR-skåp) monteras även manöverpanel/ BFT(beställs separat). Skåpet levereras inklusive dörren FS-MAP-CABINET-DOOR. Skåpet har plats för 60mm tjocka A4 eller A3 pärmar. Pärmarnas fäste monteras för att passa A4 eller A3 pärmar. OR-skåpet monteras separat på vägg eller på centralskåpet med gångjärnskit(FS-STACK-KIT). 1st brandkårsnyckel ingår.



FS-MAP-CABINET-DOOR dörr till OR-skåp

Dörren FS-MAP-CABINET-DOOR har gångjärn och monteras på OR-skåpet med medföljande skruvar. Dörren har en öppning för manöverpanelen samt lås för brandkårsnyckel. 1st brandkårsnyckel ingår.



FS-BATTERY-CABINET separat batteriskåp

Batteriskåpet har plats för 6st 12V / 20Ah ackumulatorer(beställs separat) vilket är var FIREscape centralen totalt kan ladda. Skåpet kommer komplett med dörr.

Batteriskåpet kan även användas för moduler med DIN-skena, (DIN-skena ingår ej)

Centralapparat



FS-HOAN analogt slingkort för 127 adresser.

Ansluts på kortplats 2, 3 eller 4. För kortplats 3 och 4 krävs FS-LOOP-CARD-ADAPTER. Slingan kopplas med tur och retur för redundans.

Slingan installeras med ELQYB 2x1mm brandlarmskabel med en resistans på max 74Ω vilket motsvarar ca 1000m totalt.



PRODEX-HOCO-41 konventionellt injekort för 127 adresser.

Ansluts på kortplats 2, 3 eller 4. För kortplats 3 och 4 krävs FS-LOOP-CARD-ADAPTER. Slingan kopplas med tur och retur för redundans.

Linjer installeras med ELQYB 2x1mm brandlarmskabel med en resistans på max 74Ω vilket motsvarar ca



FS-LOOP-CARD-ADAPTER för att kunna ansluta slingkort 3 och 4.
2st kortplatser för FS-HOAN eller PRODEX-HOCO-41.

Tillbehör



TCH-B100/B200 är programmeringsenhet för adressering av analoga produkter såsom detektorer, nödbelysningsarmaturer, larmknappar mm.
Inkl. kablarna PL-2 och PL-3.



KD2540015 är en EN54-4 godkänd strömförsörjning som kan belastas med upp till 24 VDC / 4A.

Används exempelvis för att strömförsörja aspirerande FIRElink detektorerna eller andra applikationer där krav ställs på EN54-4.

Batterier från Yuasa och Power-Sonic används som backup och upp till 26 Ah anslutas och laddas.



PRONODE är en ESPA 4.4.4 sändare som skickar klartext meddelande från FIREscape.

Till PRONODE ansluts extern utrustning som kan ta emot ESPA 4.4.4. Det kan t ex. vara ett trygghetslarmsystem som presenterar brandlarmsinformationen i telefoner. PRONODE ansluts med RS485 till FIREscape SER2 porten.



Kommer under 2016 - HedGraphics är en PC-programvara för grafisk presentation och övervakning av anslutna centraler och dess enheter. Programvaran installeras på en PC som sedan kommunicerar via LAN mot en eller flera centraler.

Alla enheter presenteras grafiskt och överskådligt som larmpunkter på en planritning och programvaran integrerar både FIREscape kombinerad brand och nödbelysning, Neptolux nödbelysningssystemet i ett och samma interface som en del av fastighetens säkerhetssystem.

Manöverpaneler & tablåer



FS-UP/SE är FIREescape manöverpanel/brandförsvarstablå (BFT). Visar information i klartext om vilken sektion och adress som larmat. Ansluts till MUP porten.



FS-LL/SE är FIREescape larmlagringstablå. Larmlagring används för att minimera onödiga larm och fördröjer larmsändaren vid larm från en rökdetektor. Ansluts till MUP porten.



PRODEX-KLG är en informationstablå som visar brandlarm i klartext. Tablån är endast för information och tablåns summer kan tystas samt bläddra mellan flera larm. Upp till 8st ansluts med RS485 till FIREescape SER2 porten.



LED-8 är en indikeringstablå med 8st lysdioder valbara mellan röd och grön. Programmerbar funktion för varje lysdiod. Upp till 8st ansluts med RS485 till FIREescape SER2 porten.



PRODEX-EIA är en konventionell timer som används för att stänga av en eller flera sektioner på tid. Kan även stänga av rökdetektering i en sektion så att kombidetektorerna i sektionen endast detekterar värme. Kräver 24V och ansluts mot en ingång i centralen eller ingångsmodul CHQ-DIM/SCI.

NÖDBELYSNING

Hänvisningsskyltar



NEPTOLUX 20 är en stilrent designad och modern LED- baserad hänvisningsarmatur med den nya generationen long-life dioder med en beräknad livslängd på över 10 år. Armaturen har ett läsavstånd om 20m och finns både som enkel och dubbelsidig. Tack vare den låga effektförbrukningen om 0,24 W och Lithium-batteri för lång livslängd är armaturen ett miljömässigt bra val. NEPTOLUX 20 är dessutom helt halogenfri.



NEPTOLUX 40 är en stilrent designad och modern LED- baserad hänvisningsarmatur med den nya generationen long-life dioder med en beräknad livslängd på över 10 år. Armaturen har ett läsavstånd om 40m och finns både som enkel och dubbelsidig. Tack vare den låga effektförbrukningen om 0,77 W och Lithium-batteri för lång livslängd är armaturen ett miljömässigt bra val. NEPTOLUX 40 är dessutom helt halogenfri.



NEPTOLUX 20X är en stilrent designad och modern LED- baserad hänvisningsarmatur med den nya generationen long-life dioder med en beräknad livslängd på över 10 år. Armaturen har ett läsavstånd om 20m och pictogram med enkelsidig pil ned. Armaturen kan vid styrning skifta symbol till formen av ett rött kryss som indikerar blockerad utrymningsväg. Tack vare den låga effektförbrukningen om 0,24 W och Lithium-batteri för lång livslängd är armaturen ett miljömässigt bra val. NEPTOLUX 20 är dessutom helt halogenfri.



NEPTOLUX 40X är en stilrent designad och modern LED- baserad hänvisningsarmatur med den nya generationen long-life dioder med en beräknad livslängd på över 10 år. Armaturen har ett läsavstånd om 40m och pictogram med enkelsidig pil ned. Armaturen kan vid styrning skifta symbol till formen av ett rött kryss som indikerar blockerad utrymningsväg. Tack vare den låga effektförbrukningen om 0,77 W och Lithium-batteri för lång livslängd är armaturen ett miljömässigt bra val. NEPTOLUX 40 är dessutom helt halogenfri.

Nödljusarmaturer



NEPTOLUX 68-C & 68-O är en modern nödbelysningsarmatur med den senaste tekniken inom högeffekts LED. Armaturen kan beställas med lins för korridor -C eller öppen yta -O.

Lithium batteri med 10 års beräknad livslängd minskar servicebehovet och gör armaturen till ett miljömässigt bra val. Armaturen är helt halogenfri.



Korridor lins ger ett rektangulärt, avlångt ljusfält och är av typen spridningslins optimerad för en mycket jämn och bred belysning. Ljusfältet är anpassat efter en montagehöjd upp till 5 meter över golvnivå.

Höjd 1 lux	↔ ○ ○ ↔ ↔ ○ ○ ↔			
2,5 m	1,4 m	2,8 m	6,0 m	12,0 m
3,0 m	1,7 m	3,5 m	6,5 m	14,0 m
4,0 m	2,0 m	4,0 m	8,0 m	17,0 m
5,0 m	2,0 m	4,5 m	8,5 m	20,0 m

Höjd 5 lux	↔ ○ ○ ↔ ↔ ○ ○ ↔			
2,5 m	1m	2,3 m	2,7 m	9,5 m
3,0 m	-	-	-	-
4,0 m	-	-	-	-

Lins för öppen yta ger ett runt ljusfält och är av typen spridningslins optimerad för en mycket jämn och bred belysning. Ljusfältet är anpassat efter en montagehöjd upp till 2,5 meter över golvnivå.

Höjd 1 lux	↔ ○ ○ ↔	
2,5 m	4,5 m	9 m
3,0 m	4 m	8 m

Nödbelysning



NEPTOLUX 89-C & 89-O är en modern nödbelysningsarmatur med den senaste tekniken inom högeffekts LED. Armaturen kan beställas med lins för korridor -C eller öppen yta -O.

Lithium batteri med 10 års beräknad livslängd minskar servicebehovet och gör armaturen till ett miljömässigt bra val. Armaturen är helt halogenfri.

Korridor lins ger ett rektangulärt, avlångt ljusfält och är av typen spridningslins optimerad för en mycket jämn och bred belysning. Ljusfältet är anpassat efter en montagehöjd upp till 10 meter över golvnivå.

Höjd 1 lux	↔ ○ ○ ↔ ○ ↔ ○ ○ ↔ ○			
2,5 m	1,5 m	3,0 m	6,0 m	13,0 m
3,0 m	1,6 m	3,3 m	7,0 m	15,0 m
4,0 m	2,0 m	4,3 m	9,5 m	19,0 m
5,0 m	2,5 m	5,0 m	10,5 m	23,0 m
6,0 m	2,9 m	6,0 m	12,5 m	27,0 m
7,0 m	3,2 m	6,8 m	14,0 m	30,0 m
8,0 m	3,4 m	7,5 m	15,0 m	34,0 m
10,0 m	3,6 m	9,0 m	12,5 m	38,0 m

Höjd 5 lux	↔ ○ ○ ↔ ○ ↔ ○ ○ ↔ ○			
2,5 m	1,2 m	2,5 m	5,0 m	11,0 m
3,0 m	1,4 m	3,0 m	6,0 m	13,0 m
4,0 m	1,5 m	4,0 m	6,5 m	16,5 m
5,0 m	1,2 m	4,3 m	3,0 m	15,0 m

Lins för öppen yta ger ett runt ljusfält och är av typen spridningslins optimerad för en mycket jämn och bred belysning. Ljusfältet är anpassat efter en montagehöjd upp till 6 meter över golvnivå.

Höjd 1 lux	↔ ○ ○ ↔ ○	
2,5 m	5,5 m	10,0 m
3,0 m	6,2 m	12,0 m
4,0 m	7,5 m	14,0 m
5,0 m	8,3 m	17,0 m
6,0 m	7,2 m	20,0 m

Höjd 5 lux	↔ ○ ○ ↔ ○	
2,5 m	3,5 m	8,0 m
3,0 m	2,0 m	9,0 m



FS-PM/1 är en fasövervakningsmodul som ansluts till den analoga slingan. Modulen installeras nära elcentral med belysningsfaser. Belysningsfaserna övervakas med relä som kopplas mot modulens ingång som tänder nödbelysningen vid fel på belysningsfasen.

PRODUKTER PÅ ANALOGA SLINGAN

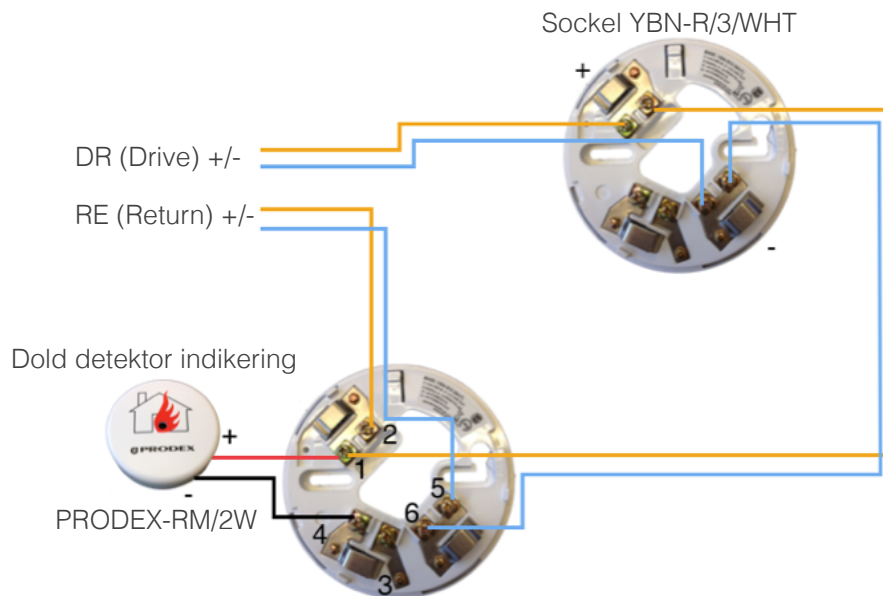
Allmänt

Koppling av socklar för detektorer, larmknapp, larmdon, sockelsirener, moduler och övriga adresserbara produkter för slingan beskrivs på varje produkts produktblad. Produktbladets baksida innehåller installationsanvisning hur produkten ansluts till slingan mm. Produktblad finns på Hedengren Security's hemsida www.HedSec.se under brandlarm.

Slingkabel

Slingans längd/slingresistansen får inte överstiga 74Ω vilket motsvarar ca 1000 meter kabel totalt(tur och retur) med brandlarmskabel ELQYB 2x1.

Nedan visas en skiss över hur socklarna kopplas samt indikering för dold detektor.

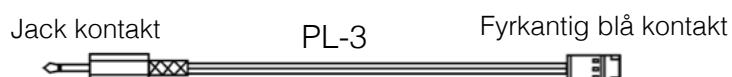
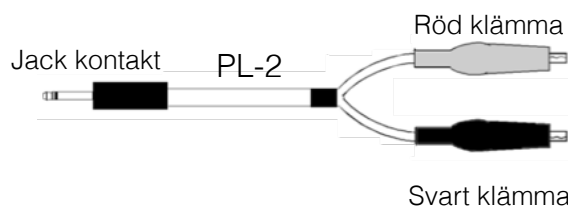


Adressering

Varje analog slinga kan innehålla 127st adresser. Varje enhet har sin egna unika adress.

Adressering av larmknappar, detektorer, larmdon och nödbelysningsarmaturer görs med adresseringsenheten TCH-B100/B200.

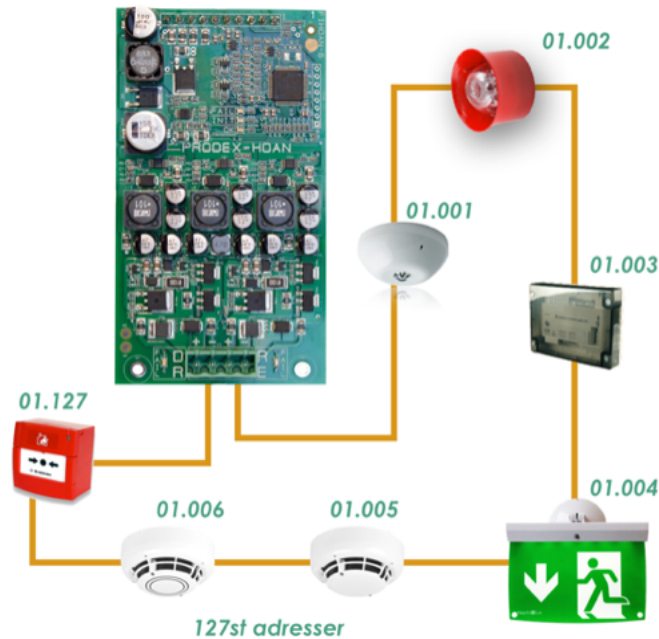
Till larmknappar används en kabel med blå kontakt och till kapslad värmedetektor används kabel med klämmor som ingår i TCH-B100/B200.



MÄRKNING AV DETEKTOR/ADRESS

Alla produkter på slingan skall märkas med sin programmerade adress, använd gärna de adressetiketter som levereras av Hedengren Security. Etiketter märkta 01.001 - 01.127 för slingkort 1(LOOP1) 02.001 - 02.127 för slingkort 2(LOOP 2) osv. upp till slingkort 4(LOOP4).

När 12 centraler byggs i nätverk finns etiketter för alla 48 slingor. Märk både detektor och installationssockel för att minimera risken att detektorerna kan hamna på fel plats vid t ex. service.



HEDENGREN Security		HEDENGREN Security		T1 osolletars-arkki		T2 osolletars-arkki	
				Prodet-T2 osolletars-arkki		Prodet-T2 adressdeklarant	
01.001	01.	02.001	02.027	02.053	02.079	02.105	
01.002	01.	02.002	02.028	02.054	02.080	02.106	
01.003	01.	02.003	02.029	02.055	02.081	02.107	
01.004	01.	02.004	02.030	02.056	02.082	02.108	
01.005	01.	02.005	02.031	02.057	02.083	02.109	
01.006	01.	02.006	02.032	02.058	02.084	02.110	
01.007	01.	02.007	02.033	02.059	02.085	02.111	
01.008	01.	02.008	02.034	02.060	02.086	02.112	
01.009	01.	02.009	02.035	02.061	02.087	02.113	
01.010	01.	02.010	02.036	02.062	02.088	02.114	
01.011	01.	02.011	02.037	02.063	02.089	02.115	
01.012	01.	02.012	02.038	02.064	02.090	02.116	
01.013	01.	02.013	02.039	02.065	02.091	02.117	
01.014	01.	02.014	02.040	02.066	02.092	02.118	
01.015	01.	02.015	02.041	02.067	02.093	02.119	
01.016	01.	02.016	02.042	02.068	02.094	02.120	
01.017	01.	02.017	02.043	02.069	02.095	02.121	
01.018	01.	02.018	02.044	02.070	02.096	02.122	
01.019	01.	02.019	02.045	02.071	02.097	02.123	
01.020	01.	02.020	02.046	02.072	02.098	02.124	
01.021	01.	02.021	02.047	02.073	02.099	02.125	
01.022	01.	02.022	02.048	02.074	02.100	02.126	
01.023	01.	02.023	02.049	02.075	02.101	02.127	
01.024	01.	02.024	02.050	02.076	02.102	02.	
01.025	01.	02.025	02.051	02.077	02.103	02.	
01.026	01.	02.026	02.052	02.078	02.104	02.	
01.027	01.	02.027	02.053	02.079	02.105	02.	

STRÖMBERÄKNING

Använd Hedengren Security AB ströMBERÄKNINGSMALL i excel format vid beräkning av FIREscape centralen. Filnamn: "FIREscape consumption ddmmaa.xls"

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "FIREscape consumption 020215.xls". The interface includes a standard Windows taskbar at the top with application icons. The Excel ribbon is visible, showing tabs for "Start", "Layout", "Tabeller", "Diagram", "SmartArt", "Formler", "Data", "Granska", and "Teman". The "Formler" tab is active, displaying various formula-related tools. The spreadsheet itself is divided into several sections. The "Strömberäkning" (Power Calculation) section is the primary focus, containing a table with columns for power consumption (Watt) and power factor (PF) for various equipment. The equipment listed includes "Firescape", "HOCO", "Driftsatta slingor / HOCO", "Prodex LL", "Prodex KLG", "FS-UP", "Prodex EIA", "EXTOUT-8", "EXTOUT-8IR", "EXTOUT-8/2A", "Larmsändare", "CHO-Z matning", and "Övrigt". The "Larmdon" (Alarm Action) section is also visible, containing a table with columns for alarm action (Larmdon 1, Larmdon 2, Larmdon 3, Larmdon 4) and power consumption (Watt) for various equipment like "MBA/6+BBX", "MBF-6EV/24", and "ROLPIR TON KONTINUERLIG". The spreadsheet also features a sidebar with "Redigera", "Teckensnitt", "Justering", "Tal", "Formatera", "Celler", and "Teman" tabs. The status bar at the bottom shows "Summa=60,0".

[illegible]

[illegible]

Förbehåll

Hedengren Security AB reserverar sig mot eventuella tryckfel i produktspecifikationer eller felaktigheter på produktbilder. De bilder som presenteras av respektive produkt kan ej garanteras återge produktens exakta utseende. Färger är ofta svårt att visa på ett korrekt sätt på olika bildskärmar och vid tryck.



Gelbgjutarevägen 5
171 48 Solna
tel. 08-23 16 00
www.hedsec.se