

# Produktkatalog

## Servoteknikk CS5000



B010.1504.4

**SenseEye.**

Lifesaving Technology  
**Consilium NITTAN**

## Innehållsförteckning

|  |    |
|--|----|
| Centraler och tillbehör.....                               | 5  |
| 5100190-10A Servoteknikk CS5000, grunmodellen.....         | 5  |
| 5101012-00A Access Cover M4.3.....                         | 5  |
| 5100191-10A Kompakt industriskab S.....                    | 6  |
| 5100056-02A BusConM10.....                                 | 6  |
| 5100197-00A Cable for BusconM10/45'.....                   | 6  |
| 5101012-00A Access Cover M4.3.....                         | 6  |
| Repeaterpaneler och tillbehör.....                         | 7  |
| 5100195-72A Control/Repeater Panel M4.3.....               | 7  |
| 5100056-02A BusConM10.....                                 | 7  |
| 5100197-00A Cable for BusconM10/45'.....                   | 7  |
| 5100096-50A Repeater panel.....                            | 8  |
| 5100097-00A RU Box steel.....                              | 8  |
| Utbyggnadsmoduler till central.....                        | 9  |
| 5100177-00A Cabinet Distributed.....                       | 9  |
| 5100236-00A Bus-Modulkontakter, Female/left connector..... | 9  |
| 5100209-00A Bus-Modulkontakter, male/right connector.....  | 9  |
| 5100087-02A PSU MAC/DC 5A.....                             | 9  |
| 5100062-02A Charger MH.....                                | 9  |
| 5100026-03A Loop MX H.....                                 | 10 |
| 5100075-02A I/OM70 H.....                                  | 10 |
| 5100077-02A IOM700 H.....                                  | 10 |
| 5100081-02A Relay M8 H.....                                | 10 |
| 5100002-02A Control MX H.....                              | 11 |
| 5100071-02A 2xBusIsolator.....                             | 11 |
| 5100056-02A BusCon M10 H.....                              | 11 |
| 5100199-00A Cable BusCon M10 /10" Längd: 25cm.....         | 11 |
| 5100197-00A Cable BusCon M10 /45" Längd: 114cm.....        | 11 |
| 5100054-02A BusCon M20 H Plintmodul.....                   | 12 |
| 5100198-00A Cable BusCon M20 /10" Längd: 25cm.....         | 12 |
| 5100196-00A Cable BusCon M20 /45" Längd: 114cm.....        | 12 |
| Detektorer (analoga adresserbara).....                     | 13 |
| 5100499-00A CN-PYH.....                                    | 13 |
| 023113 CN-PS-DSCI.....                                     | 13 |
| 023117 CN-DPH-A2R.....                                     | 13 |
| 023118 CN-DPH-CS.....                                      | 13 |
| 023111 CN-P.....   | 14 |
| 023121 CN-PH.....  | 14 |
| 023131 CN-H-A1R.....                                       | 14 |
| 023135 CN-H-CS.....  | 14 |
| 023132 CN-H-A1R/IP67.....                                  | 15 |
| 023136 CN-H-CS/IP67.....                                   | 15 |
| Detektorsocklar samt kortslutningsskydd.....               | 16 |
| 044445 UB-6.....   | 16 |
| 001431 STB-4SE.....  | 16 |
| 046916 STB-Adapt.....                                      | 16 |
| 046950 2IP55 kopplingsbox.....                             | 16 |
| 5200313-00A UB-6 SCI.....                                  | 17 |
| 5200314-00A STB-Adapt SCI.....                             | 17 |
| 5200315-00A NMI - SCI.....                                 | 17 |

|  |    |
|--|----|
| Adresserbara sirener och blyxtljus.....                            | 18 |
| 023203 CN-SB-DSCI Base.....  | 18 |
| 023204 CN-SB-DSCI.....   | 18 |
| 023113 CN-PS-DSCI.....   | 18 |
| 5100471-001A CN-Spacer.....  | 18 |
| Brandlarmsknappar (adresserbara) och tillbehör.....                | 19 |
| 023262 CN-MCP2-DSCI.....   | 19 |
| 023263 CN-MCP2-DSCI WP.....  | 19 |
| 5200164-00A Skyddslock CN-LID-SE.....                              | 19 |
| 5200165-00A CN-LID (international).....                            | 19 |
| 023264 CN Extra nycklar.....                                       | 19 |
| I/O adress- och styrenheter.....                                   | 20 |
| 023261 CN-AIOI-DSCI.....   | 20 |
| 023214 CN-BI-DSCI.....   | 20 |
| 5200272-00A IC-10 (IP22).....                                      | 21 |
| 5200273-00A IC10-WP (IP66).....                                    | 21 |
| 046632 SLZ ELR.....  | 21 |
| 5200270-00A IC21 WP.....   | 21 |
| 5200278-00A IC21 WPL (large box).....                              | 21 |
| 5200268-00A IC44 WP.....   | 21 |
| 5200269-00A IC44 WPL (large).....                                  | 21 |
| Adresserbar timer.....   | 22 |
| 5200276-00A Adresserbar Timer TC10 WP.....                         | 22 |
| Adresserbar analog egensäker (ia) utrustning för Eex-utrymmen..... | 23 |
| N1790 Isolator-A.....  | 23 |
| N1148 NS-AOS-IS.....   | 23 |
| N1427 Adapt-IS2 sockel.....  | 23 |
| 046950 2IP55 Kopplingsbox.....                                     | 23 |
| 60060-001010 NS-ACPWP-IS.....                                      | 23 |
| Tillbehör.....   | 24 |
| 1602 RIL-4-SE Dold indikering.....                                 | 24 |
| 044581 DPC-1 Skyddsbur.....  | 24 |
| N11260 SDFK Dammfilter kit.....                                    | 24 |
| Verktyg / testutrustning (adresserbara system).....                | 25 |
| 22100 CN-Programmer Adressprogrammerare.....                       | 25 |
| 22101 EV-PRADAPT Adresseringsadapter.....                          | 25 |
| 047480 SE3000+ Looptestare.....                                    | 25 |
| 5100178-00A Loop M Dongle.....                                     | 25 |
| Konventionella enheter.....  | 26 |
| N3112 EVC-P.....   | 26 |
| N3115 EVC-DP.....  | 26 |
| 1133 EVC-IR.....   | 26 |
| N3131 EVC-H-A2S.....   | 26 |
| N3132 EVC-H-CS.....  | 27 |
| 037170 SWM-1KL57° Konventionell IP67 maximal värmeindikator.....   | 27 |
| 037171 SWM-1KL80° Konventionell IP67 maximal värmeindikator.....   | 27 |
| 037172 SWM-1KL100° Konventionell IP67 maximal värmeindikator.....  | 27 |
| 037174 SWM-1KL-140° Konventionell IP67 maximal värmeindikator..... | 27 |
| 5200009-01A MCP-C (SE).....  | 27 |
| 5200013-01A MCP-C WP.....  | 27 |
| 5200077-00A Reservglas.....  | 27 |

|   |    |
|---|----|
| Konventionell egensäker (ia) utrustning för Eex-utrymmen.....                           | 28 |
| N1770 Isolator.....   | 28 |
| N1144 EVC-PY-IS.....  | 28 |
| N1422 EVC-SPB-IS Adapter.....   | 28 |
| 046950 2IP55 Kopplingbox.....   | 28 |
| 5200047-00A HC100-A2-IS /IP67.....  | 28 |
| Allmän testutrustning, detektorer.....  | 29 |
| N1738 Solo330 Röktestare.....   | 29 |
| 009153 Testgas Solo M8-01-053 150ml.....  | 29 |
| N1744 Pole Adapter.....   | 29 |
| 09150A Stång 2,5m Förlängningsstång aluminium för detektor provare, L: 1,2 - 2.5 m..... | 29 |
| 009151 Stång 4m Förlängningsstång aluminium för detektor provare, L: 1,4 - 4.0 m.....   | 29 |
| 009149 Stång 8m Förlängningsstång aluminium för detektor provare, L: 3,0 - 8.0 m.....   | 29 |
| N1743 Solo461 Värmetestare.....   | 30 |
| 5200112-00A Testifire Multitestare.....   | 30 |
| 5200113-00A 1stk rökkapsel TS3.....   | 30 |
| 5200114-00A 6stk rökkapslar TS3.....  | 30 |
| 5200074-00A Solo 200 detektornedtagare.....   | 30 |

## Centraler och tillbehör 5100190-10A



### Servoteknikk CS5000, grunmodellen

Systemet är konstruerat för att få ett anpassningsbart brandlarms system som passar alltifrån mindre objekt till stora system med flera centraler. Bascentralen är uppbyggd så att det går att bygga ut systemet till det närmast oändliga (Distribuerad central med totalt 125 systemmoduler, som sedan kan kopplas samman i nätverk, bildande 30 stycken sammankopplade centraler). Systemet baseras på den senaste teknologin, med stor vikt lagd på användarvänlighet, installation samt tillförlitlighet. Panelen har anpassningsbara behörighetsnivåer samt kan även förses med läsbar plexilucka som extra behörighetsskydd.

Bascentralen innehåller följande grundmoduler:

- 5101004-30A-NO CM4.3 kontrollpanel med centralprocessor.
  - Panelen är utförd enl. svensk BFT-standard.
  - Nätverkskontakt som bl.a. kan användas till webbgränssnitt med fjärrmanövrering.
  - USB-kontakt för att spara servicelistor samt för nedladdning av konfiguration.

Monterat på DIN-skena i skåpet:

- 5100087-02A PSU M AC/DC 5A Spänningsaggregat som strömförsörjer Charger M modulen.
- 5100062-02A Charger M modul för:
  - Strömförsörjning samt laddning av batterier (24Ah).
  - 24V DC spänningsutgång (t.ex. larmsändare, LLT).
- 5100054-02A BusCon M20 modul
  - Modulen har 2 reläutgångar till larmsändare.
  - En seriell RS485 utgång (t.ex. LLT paneler).
- 5100196-00A BusCon M20 flatkabel
- 5100236-00A Female BBI-termination (inkl.2x120ohm).
- Centralskåp:
  - 670x440x210mm (HxBxD), aluzink-belagd stål i ljusgrå RAL7035 färg.
  - 009202 Brandkårsnyckel, 2st medleveras
  - Låst O-ritningsfack för A3 ritningar (D:40mm).
  - Servicefack i dörr för kontrolljournal, tekn. dokumentation.
  - Plats för 2x12V/24 (28)AH batterier.

## Tillbehör Servoteknikk CS5000, grunmodellen

Komplettera med moduler efter anläggningens specifika funktioner, se avsnitt "Utbyggnasmoduler till central". (Bascentralen innehåller inte någon loop-, utgångs-modul eller dylikt)

Ytterligare plats finns för ca 10 modulplatser på DIN-skenan, därefter går det komplettera med fler skåp.

### 5101012-00A



### Access Cover M4.3

**Access Cover M4.3**, plexiglas behörighetsskydd med brandkårsnyckel. Enheten passar till CE samt BFT (ej repeatern).



**5100191-10A****Kompakt industriskab S**

Kompakt skab med kontrollpanelen CM4.3 og plats for dokumenter. Denna används där man vill montera en eller flera BFT:er / kontrollpaneler (max 8 stycken CM4.3/CMX i en central). Enheten kan konfigureras att visa/kontrollera valda delar av ett system. Panelen har anpassningsbara behörighetsnivåer samt kan även förses med läsbar plexilucka som extra behörighetsskydd.

Den ansluts till centralens huvudpanel med dubbla kanaler, vanligtvis via en BusConM10-modul i centralenheten och den strömförsörjs oftast också från centralenheten via Charger M-modulen. Kablarna skall vara partvinnad med gemensam skärm (t.ex. 2st kablar a' 5x2x0,6mm).

Enheten innehåller:

- 5101004-30A-NO CM4.3 kontrollpanel med centralprocessor.
  - Panelen är utförd enl. svensk BFT standard.
  - Nätverkskontakt som bl.a. kan användas till webbgränssnitt med fjärrmanövrering.
  - USB-kontakt för att spara servicelistor samt för nedladdning av konfiguration.
- 5100052-01A Terminal M kretskort för kabelanslutningar. Kortet överför samtliga in/ut-funktioner till och från CM4.3 kontrollpanelen.
- BFT-skåp:
  - 670x440x90mm (HxBxD), aluzink-belagd stål i ljusgrå RAL7035 färg.
  - O-ritningsfack för A3 ritningar (D:50mm).
  - Servicefack i dörr för kontrolljournal, teknisk dokumentation.
  - Brandkårsnyckellås för ritningsdörr 009202 Brandkårsnyckel, 2st medlevereras

**Tillbehör Kompakt industriskab S**

Inkoppling/kommunikation från centralenhet rekommenderas med:

**5100056-02A****BusConM10**

1st. **BusConM10**-modul som monteras i centralenheten.

Denna har dubbla externa kommunikationskanaler (BBE1/BBE2) för kommunikation till extra BFT/kontrollpaneler med samma strömförsörjning. Flera paneler kan anslutas och skall anslutas i serie efter varandra.

**5100197-00A****Cable for BusconM10/45\***

1st. flatkabel till intern anslutning i huvudcentralen.

**5101012-00A****Access Cover M4.3**

Plexiglas behörighetsskydd med brandkårsnyckel.

## Repeterpaneler och tillbehör

5100195-72A



### Control/Repeater Panel M4.3

Denna används där man vill montera en eller flera externa kontroll/manöverpaneler (max 8 stycken CM4.3/CMX i en central). Enheten kan konfigureras att visa/kontrollera valda delar av ett system. Panelen har anpassningsbara behörighetsnivåer samt även försett med brandkårsnyckellås.

Den ansluts till centralens huvudpanel med dubbla kanaler; vanligtvis via en BusConM10-modul i centralenheten och den strömförsörjs oftast också från centralenheten via Charger M-modulen. Kablarna skall vara partvinnad med gemensam skärm (t.ex. 2stk kablar a' 5x2x0,6mm).

Enheten innehåller:

- CM4.3 kontrollpanel med centralprocessor:
  - Panelen är utförd enligt svensk BFT-standard.
  - Nätverkskontakt som bl.a. kan användas till webbgränssnitt med fjärrmanövrering.
- 5100052-01A Terminal M kretskort för kabelanslutningar:
  - Kortet överför samtliga In/Ut-funktioner till och från CM4.3 kontrollpanelen. Förbindelsen internt i lådan sker via flatkablar (M10 samt M20 flatkabel).
- Repeater-kapsling:
  - 144x288x75mm (HxBxD), svart plastlåda med möjlig montering som infälld eller utvändigt.

## Tillbehör Kontroll / Repeater panel M4.3

Inkoppling/kommunikation från centralenhet rekommenderas med:

5100056-02A



### BusConM10

1st. **BusConM10**-modul som monteras i centralenheten.

Denna har dubbla externa kommunikationskanaler (BBE1/BBE2) för kommunikation till extra BFT/kontrollpaneler med samma strömförsörjning. Flera paneler kan anslutas och skall anslutas i serie efter varandra.

5100197-00A



### Cable for BusconM10/45'

1st. flatkabel **Cable for BusconM10/45'** till intern anslutning i huvudcentralen.

## 5100096-50A



### Repeater panel

**Repeater panel** är en extern 4,3 tums grafisk färgdisplay för visning av brandlarm, alt. programmeras att visa brand, fel och frånställningar. Enheten kan konfigureras att visa valda delar av ett system. Panelen har lamptest, inbyggd summer med lokal kvitteringsknapp, samt piltangenter för att visa flera larm.

Den ansluts från valfri kontrollmodul (CM4.3, CMX), via en av dess RS485-kanaler. Kabeln skall vara partvinnad med gemensam skärm (ex. 5x2x0,6mm). 14 stycken visnings/LLT-paneler kan inkopplas från varje kontrollmodul.

Enheten innehåller:

- M4.3 panel med processor. Anslutningsplint för kommunikation samt strömförsörjning.
- Connection board för kabelanslutningar av extra funktioner.
- Kortet överför 2 digitala ingångar, 3x24V/40mA utgångar (se konfigurationsmanual för beskrivning av funktionerna).
- Förbindelsen internt i lådan sker via flatkabel.
- Kapslingen: 144x144x74mm (HxBxD), svart plastlåda (infälld).

## Tillbehör Repeter panel

### 5100097-00A



### RU Box steel

**RU Box steel**, ersättningskapsling för utanpåliggande montering. Kapslingens följer panelens yttre BxH mått samt har något mindre djup (56mm) för snyggare utanpåliggande montering.

Panelen i sig flyttas över och monteras direkt i kapslingen.

PS! Connection board samt dess extra funktioner får ej plats i kapslingen.



## Utbyggnadsmoduler till central

Modulerna snäpps fast och skjuts ihop på DIN-skenan i skåpen och erhåller då både spänning och kommunikation via Bus-kontakten längst ner på modulen. Antalet moduler i varje skåp avgörs av ström och batterikapacitet. Max 8A är tillåtet för ihopkopplade moduler.

### 5100177-00A



### Cabinet Distributed

**Cabinet distributed** är ett tilläggs-skåp vid utökning av moduler. Skåpet är försett med DIN skena för fastsnäppning av moduler; kabelkanaler; multikabelfläns och dörr med brandkårsnyckellås. Skåpet används oftast för att distribuera ut moduler närmare sitt objekt och har plats för egen strömförsörjning med batterier.

- 570x440x180mm (HxBxD), aluzink-belagd stål i ljusgrå RAL7035 färg.
- Servicefack insida dörr för kontrolljournal och teknisk dokumentation.
- 009202 Brandkårsnyckel, 2st medlevereras
- Plats för 12 moduler samt 2x12V/24 (28)AH batterier

### 5100236-00A

### 5100209-00A



### Bus-Modulkontakter

**Backbone/modul-kopplingsplint** för utökning med extra DIN-skena. Female/Left connector:

Male/Right connector. OBS! De två kommunikationskanalerna skall termineras med 120ohm/kanal i resp. ände (motstånden medföljer ej).

5100236-00A Female/left connector

5100209-00A Bus-Modulkontakter, male/right connector

### 5100087-02A



### PSU MAC/DC 5A

**Spänningsaggregat 5A** som försörjer systemet med ström. Modulen är kortslutningssäker; inbyggd temperaturvakt samt intern 5A trög säkring. Möjlighet finns att inkoppla externa laster direkt från enheten, men då utan batteribackup. Nätanslutning 230V AC inkopplas direkt på nedre plint.

Data:

- Utspänning: 28V / 5A (intern 5A trög säkring, ej utbytbar)
- I<sub>max</sub>: 7.5A (< 40 C)
- I<sub>spik</sub>: 30A (12ms)

### 5100062-02A



### Charger MH

**Laddningsmodul** som överför spänningsaggregatets spänning till DIN skenans backbone kanaler. Enheten kan inställas att strömförsörja bägge kanalerna eller enskild kanal vilket möjliggör dubbla laddare/batterier med redundans. Enheten reglerar batteriladdning med fullständig övervakning. Modulen har en spänningsutgång: justerbar till max 8A (till ex; larmsändare, LLT paneler.)

- Max Batterier: 24V/24Ah. (2x12V)
- I<sub>max</sub> till backbone: 8A

### 5100026-03A



#### Loop MX H

**Analog slingmodul** med en adresserbar analog slinga. Modulen har en egen processor som handhar slingkommunikation, varav det inte finns någon regelbegränsning för antalet slingor i en central. Slingan är optoisolerad med egen jordfelsmätning.

Data:

- Hanterar 254 stk adresserbara slingenheter/modul.
- Irekom: ~180mA vid maximal belastning.
- I<sub>max</sub>: 250mA kontinuerligt/500mA under 15min.
- 3 km slingkabelldängd.
- Kontakt för anslutning av service-PC.

### 5100075-02A



#### I/OM70 H

**Konventionell Sektions/ Ingångs-modul** består av 8 stycken programmerbara övervakade spänningsutgångar (10-27VDC/70mA/st.), där varje utgång kan konfigureras som:

- Konventionell detektorsektion. Larmgränser etc. går att justera för att anpassa till befintliga konventionella detektorsektioner.
- Digital slutande ingång med programmerbara styrfunktioner.

### 5100077-02A



#### IOM700 H

**Larmdon alt. IO-utspänningsmodul** består av 8 stycken övervakade programmerbara spännings-kanaler:

- Data: 24VDC, 700mA/kanal samt max 4A per modul.
- Kanalerna kan till exempel användas till:
- Övervakad larmdonsutgång, fritt programmerbar.
- Övervakad (24V) digital ingång fritt programmerbar. Ingång kan även användas som extern felingång.
- Extra strömförsörjnings-utgång, programmerbar alternativt 4 utgångar med fast strömförsörjning (BFT, LLT, larmsändare etc.).

### 5100081-02A



#### Relay M8 H

**Relay M8**-modulen består av 8 stycken individuellt programmerbara reläkontakter:

- Varje relä har en potentialfri växlande NC-C-NO kontakt.
- Kontakterna hanterar laster upp till 250V AC/5A.
- Modulen upptar två modulplatser på DIN-skenan.

5100002-02A



### Control MX H

**Centralprocessor modul** utan manöverpanel för montering på DIN-skena. CMX används till exempel där man vill ha extra seriekkanaler eller om man ska koppla ihop två centraler med systembuss.

- 1 RS232-utgång (printer).
- 1 RS485-utgång för t.ex. LLT, ESPA444, Modbus RTU eller som sekundär systembuss mellan centraler.
- TCP/IP för alt. anslutning av sekundär systembuss.

5100071-02A



### 2xBusIsolator

**Bus kommunikations Isolator** är en kabelanslutningsmodul som ej behöver konfigureras i systemet. Den används till:

- Kommunikation mellan distribuerade skåp som har egen spänningsförsörjning eller som utökat EMC skydd.  
Enheten har galvanisk skild uppkoppling av DIN-skenans interna dubbla kommunikationskanaler samt X-Fire signal till plint.  
Innehåller optoisolerad RS485 signalförstärkare samt skyddskretsar:
  - Kablarna skall vara partvinnad med gemensam skärm.
  - 2 par/kanal samt max total kabellängd 700 m.
- 2 st. 24VDC/0.5A fasta spänningsutgångar med elektronisk säkring. Utgångarna går ej att programmera och är ej galvaniskt skilda.
- Modulen upptar två modulplatser på DIN-skenan

5100056-02A



### BusCon M10 H

**Kabelanslutnings modul** med uppkoppling av funktioner från CM4.3 panelen samt Backbone bus:

- Kommunikation till distribuerade centralenheter som har samma spänningsförsörjning, t.ex. BFT eller extern Repeater panel. DIN-skenans interna dubbla kommunikationskanaler samt X-Fire signalen uppkopplas till plint. Innehåller RS485 signalförstärkare med skyddskretsar. Note! Kablarna skall vara partvinnad med gemensam skärm. 2par/kanal => 4x2x1.0mm/kanal samt max total kabellängd 700 m.
- Överföra extra funktioner från CM4.3 kontrollpanelen till plint. Flatkabel M10 skall då vara ansluten till CM4.3.
  - 2 st. övervakade IOM70-kanaler (funktion se IOM70 modul).
  - Extra seriekanal 3. Denna kan användas till printer(RS232) alt. till något av de valbara protokollen (RS485 signal).

5100199-00A

5100197-00A



### Cable for BusCon M10

**Flatkabel** för anslutning mellan kontrollpanel CM4.3 och BusCon M10.

- 5100199-00A Cable BusCon M10 /10" Längd: 25cm.
- 5100197-00A Cable BusCon M10 /45" Längd: 114cm.

5100054-02A



### BusCon M20 H Plintmodul

**BusCon M20** är förbindelselänken mellan DIN-skenan moduler och CM4.3 kontrollpanelen med dess processor. Enheten monteras på DIN-skenan samt ansluts med 20polig flatkabel till CM4.3 panelen. Flatkabeln överför kommunikation, extra funktioner från CM4.3 samt spänningsförsörjer CM4.3 kontrollpanelen. Modulen ingår i bascentralen. CM4.3 Funktioner som överförs:

- 2 st programmerbara reläutgångar (ex, Brand o Fel larmsändare)
- Seriekanal 4 (RS485). Denna kan användas till något av de valbara protokollen (ex, LLT, ESPA444).

5100198-00A

5100196-00A



### Cable for BusCon M20

Flatkabel för anslutning mellan kontrollpanel CM4.3 och BusCon M10.

- 5100198-00A Cable BusCon M20 /10" Längd: 25cm.
- 5100196-00A Cable BusCon M20 /45" Längd: 114cm.

## Detektorer (analog adresserbara)

Nyhet!

5100499-00A

CN-PYH



**Multikriteria Detektor med inställningsbara funktioner.** CN-PYH är en helt ny revolutionerande rökdetektordesign, som utnyttjar orange lysdiods våglängd tillsammans med en nykonstruerad Y-rökkammare. Detta ger en optimal rökdetektor med "flat response"-egenskaper för alla typer av begynnande bränder och som undviker onödiga larm. I tillägg så finns en värmetermistor, med val av funktioner som multikriteria, kombi eller singel rök/värme-detektor. Även val av differential eller maximal funktion samt dess temperatur-larmgräns.

- Nedsmutningskompensation samt alarmalgoritm.
- Inställbar i 5 rök nivåer samt 4 värmeklasser (A1R,A2S,BS,CS).
- Rök- respektive värme-sensorn går att fränställa individuellt
- Omniveiw 360 graders indikering, samt extern LED utgång.
- Passar både IP24- och IP55-sockeln

023113

CN-PS-DSCI



**Optisk rökdetektor med inbyggd summer** som passar i de flesta miljöer inomhus. Enheten strömförsörjs från slingan. CN-PS är designad för att ge en tidig varning vid förekomst av rök i det övervakade området. Detektorn har en hög tolerans mot situationer där man annars har fått oönskade larm. Summern aktiveras alltid när detektorn själv är i larmläge, och i tillägg så kan den aktiveras via valfri programmering.

- Nedsmutningskompensation samt alarmalgoritm.
- Inställbar i 3 röklarmnivåer.
- Tvåpoligt kortslutningskydd (DSCI).
- 2 valbara signaltyper vid programmering, 83-88dB(A)1m.
- Omniveiw 360 graders indikering, samt extern LED utgång.
- Passar både IP24- och IP55-sockeln.

023117

CN-DPH-A2R



**Kombinerad Dubbel Optisk rök samt värme-detektor klass A2R.** CN-DPH-A2R är designad för att ge en tidig varning vid rök alternativt snabb differential värmestegring. De dubbla röksensorerna använder sig av en unik patenterad teknik med en blå och röd lysdiod som beräknar partikelstorleken i röken. Med detta så ger den en snabb reaktion på begynnande fin brandrök samtidigt som den inte reagerar på större partiklar såsom damm, vattendimma etc.

- Nedsmutningskompensation samt alarmalgoritm.
- Värmesensor i temperaturklass A2R som reagerar på snabb värmestegring. (differentialvärme eller max >54C-70C)
- Rök- respektive värme-sensorn går att fränställa individuellt.
- Omniveiw 360 graders indikering, samt extern LED utgång.
- Passar både IP24- och IP55-sockeln.

023118

CN-DPH-CS



**Kombinerad Dubbel Optisk rök samt värme-detektor klass CS.** CN-DPH-CS är designad för att ge en varning vid rök alternativt hög maximal temperatur. Röksensorerna använder sig av en unik patenterad teknik med en blå och röd lysdiod som beräknar partikelstorleken i röken. Med detta så ger den en snabb reaktion på begynnande brandrök samtidigt som den inte reagerar på större partiklar såsom damm, vattenånga etc. Detektorn lämpar sig i områden där förhöjda temperaturvärden kan förekomma.

- Nedsmutningskompensation samt alarmalgoritm.
- Värmesensor i temperaturklass CS. (max.>84C-100C)
- Rök- respektive värme-sensorn går att fränställa individuellt.
- Omniveiw 360 graders indikering, samt extern LED utgång.
- Passar både IP24- och IP55-sockeln.

023111



CN-P

**Optisk rökdetektor** som passar i de flesta miljöer inomhus. CN-P är designad för att ge en tidig varning om förekomst av rök i det övervakade området. Detektorn har en hög tolerans mot situationer där man annars har fått oönskade larm.

- Nedsmutningskompensation och alarmalgoritm.
- Inställbar i 3 röklarmnivåer.
- Omniveiw 360 graders LED-indikering, extern LED-indikeringsutgång.
- Passar både IP24- och IP55-sockeln.

023121



CN-PH

**Kombinerad optisk rök samt värme-detektor klass A1R.** CN-PH är designad för att ge en tidig varning vid rök alternativt snabb differential värmestegring. Detektorn ger två individuella larm och lämpar sig väl i tuffa miljöer. Detektorn har en hög tolerans mot situationer där man annars har fått oönskade larm.

- Nedsmutningskompensation och alarmalgoritm.
- Inställbar i 3 röklarmnivåer.
- Värmesensor i temperaturklass A1R som reagerar på snabb värmestegring. (differentialvärme samt max >54C-65C)
- Rök- respektive värme-sensorn går att fränställa individuellt.
- Omniveiw 360 graders indikering, samt extern LED utgång.
- Passar både IP24 och IP55 sockeln.

023131



CN-H-A1R

**Differentialvärmedetektor temperaturklass A1R,** som ger tidig varning vid en snabb differential värmestegring. Värmesensorn består av en kapslad thermistor med snabb reaktion samt kretskortet är lackat för att motstå fuktig miljö.

- Värmesensorn i temperaturklass A1R som reagerar på snabb värmestegring. (differentialvärme eller max >54C-70C)
- Omniveiw 360 graders LED-indikering, extern LED-indikeringsutgång.
- Passar både IP24- och IP55-sockeln.

023135



CN-H-CS

**Maximalvärmedetektor temperaturklass CS,** som ger varning vid hög maximal temperatur.

Värmesensorn består av en kapslad thermistor med snabb reaktion, samt kretskortet är lackat för att motstå fuktig miljö. Detektorn lämpar sig i utrymmen där temperaturen kan uppnå en relativ hög normal temperatur (~55C) såsom kök etc.

- Värmesensorn i temperaturklass CS som reagerar på en hög värmeutveckling. (maximal >84C-100C)
- Omniveiw 360 graders LED-indikering, extern LED-indikeringsutgång.
- Passar både IP24- och IP55-sockeln.



023132

**CN-H-A1R/IP67**

**Differentialvärmedetektor temperaturklass A1R med IP67 kapsling**, som ger tidig varning vid en snabb differential värmestegring. CN-H-A1R detektorn + STB sockeladaptern är helgjutna tillsammans, varvid enheten erhåller IP67 kapslingsklass.

Enheten monteras tillsammans med **046950 NS-2IP55 kopplingsdosan** som beställs separat.

Enheten är framtagen för att monteras i riktigt besvärliga miljöer, där det annars inte varit möjligt att montera en adresserbar analog detektor. Den förväntade livslängden är trots allt beroende av dess omgivningsmiljö.

023136

**CN-H-CS/IP67**

**Maximalvärmedetektor temperaturklass CS med IP67 kapsling**, som ger varning vid hög maximal temperatur. CN-H-CS detektorn + STB sockeladaptern är helgjutna tillsammans, varvid enheten erhåller IP67 kapslingsklass.

Enheten monteras tillsammans med **046950 NS-2IP55 kopplingsdosan** som beställs separat. Enheten är framtagen för att monteras i riktigt besvärliga miljöer, där det annars inte varit möjligt att montera en adresserbar analog detektor. Den förväntade livslängden är trots allt beroende av dess omgivningsmiljö.

## Detektorsocklar samt kortslutningsskydd

044445



UB-6

**Universal Base** är en lågprofil detektorsockel för användning i torra utrymmen.

- UB-6 sockeln passar både våra konventionella samt adresserbara detektorer. \*)
- Detektorerna kan låsas via en 1,5mm insexskruv.
- Kabelingång från ovan samt bägge sidorna är möjlig. (2st sidoingångar a' B:10mm, H:6,5mm).
- Mått: Höjd 15mm samt 104mm i diameter

Inkopplingsanvisning finns på respektive detektors datablad.

\*) Not! Det finns några undantag för äldre detektorer samt special detektorer, såsom Eex detektorer. Se detektoremas datablad alt. dokumentet "Base matrix".

001431

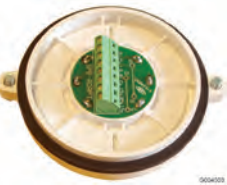


STB-4SE

**Hög detektorsockel** vid montering inomhus med plats för grövre kabel från sidan (D:<10mm).

- Sockeln passar konventionella EVC samt adresserbara CN/EV detektorer, med undantag för CN-PS-DSCI samt ovan note\*)
- Detektorerna kan låsas via en 1,5mm insexskruv.
- Kabelingång från ovan samt bägge sidorna är möjlig. (4st sidoingångar a' B:10mm, H:11mm).
- Mått: Höjd 22,5mm samt 104mm i diameter

046916



STB-Adapt

**Detektorsockel, IP55 adapter.** Tillsammans med kopplingsdosan får man IP55-anslutning av detektorn i fuktiga och tuffa miljöer:

- STB-Adapt sockeln passar både våra konventionella samt adresserbara detektorer \*)
- Detektorerna säkras via en plastklack.
- Adapter Sockeln Höjd 15mm samt 106mm i diameter
- Inkopplingsanvisning finns på respektive detektors datablad.

\*) Note! Det finns några undantag för äldre detektorer samt special detektorer, såsom Eex detektorer. Se detektoremas datablad alt. dokumentet "Base matrix".

046950



2IP55 kopplingsbox

**Kopplingsdosa IP55** till STB-adapt med 2st kabelförskruvningar. Tillsammans med STB-Adapt så erhålls IP55 kabelanslutning av detektorn i fuktiga och tuffa miljöer:

- 2st M20x1,5 förskruvningar medföljer.  
(kabel D:6-14mm)
- Koppl.boxen mått: Höjd 45mm samt 106mm i diame

**Nyhet!**

5200313-00A

**UB-6 SCI**

**Detektorsockel med kortslutningsskydd** är en lågprofil sockel för adresserbara CN detektorer. Kortslutningsskyddet är hårdvarustyrtd som saknar adress på slingan och behöver således inte konfigureras i systemet. Det finns inget max. antal som kan anslutas, tvärtom så bör dom monteras tätt på slingan. Note! Skyddet reagerar på hastigt spänningsfall. Vid projektering/installation så måste detta tas hänsyn till. Regelverket samt vår rekommendation föreskriver att maximalt 32 vanliga enheter får bortkopplas vid fel. Detta innebär att det skall minimum monteras ett kortslutningsskydd var 32:a enhet som saknar detta. (Se SBF110:7 stycke 6.2.2.2). Skyddet bryter (-) minus ledning på slingan.

- Detektorerna kan låsas via en 1,5mm insexskruv.
- Kabelingång från ovan samt bägge sidorna är möjlig. (2st sidoingångar a' B:10mm, H:6,5 mm).
- Mått: Höjd 15mm samt 104mm i diameter

**Nyhet!**

5200314-00A

**STB-Adapt SCI**

**Detektorsockel, IP55 adapter med kortslutningsskydd** för adresserbara CN detektorer. Adaptern är avsedd att användas tillsammans med vår kopplingsdosa för IP55 anslutning av detektorer i fuktiga och tuffa miljöer. Kortslutningsskyddet är hårdvarustyrtd som saknar adress på slingan och behöver således inte konfigureras i systemet. Det finns inget max antal som kan anslutas, däremot min. antal. Note! Skyddet reagerar på hastigt spänningsfall. Vid projektering/installation så måste detta tas hänsyn till. Regelverket samt vår rekommendation föreskriver att maximalt 32 vanliga enheter får bortkopplas vid fel. Detta innebär att det skall minimum monteras ett kortslutningsskydd var 32:a enhet som saknar detta. (Se SBF110:7 stycke 6.2.2.2).

Skyddet bryter (-) minus ledning på slingan.

- Detektorerna låses via en plastklack.
- Adapter Sockelns Höjd 15mm samt 106mm i diameter

**Nyhet!**

5200315-00A

**NMI - SCI**

**Kortslutningsskydd för DIN-skene** och adresserbara slingor. Kortslutningsskyddet är hårdvarustyrtd som saknar adress på slingan och behöver således inte konfigureras i systemet. Det finns inget max antal som kan anslutas, däremot min. antal (se ovan note!). Skyddet bryter (-) minus ledning på slingan. Tips! Lämplig vid förgreningar på slingan, ex, konvertering av konv. till adresserbart.

## Adresserbara sirener och blyxtljus

023203

CN-SB-DSCI Base



**Adresserbar sockelsiren med tilläggs indikering** för adresserbara detektorer samt med integrerat kortslutningsskydd (DSCI). Enheten strömförsörjs från slingan CN-SB har en egen slingadress där Siren och LED-blyxtindikeringen är fritt programmerbara. Dipswitch finns för val av 12 olika ljudkaraktärer, 4 olika LED karaktärer samt volymkontroll.

- ljudtryck: 73-88dB(A) 90°/1m
- strömförbrukning: 9-14mA

Note! Kabelingång ovanifrån. Vid sidoingång använd CN-Spacer. LED blyxten uppfyller ej EN54-23.

023204

CN-SB-DSCI



**Adresserbar siren med tilläggs indikering** samt integrerat kortslutningsskydd (DSCI). Enheten strömförsörjs från slingan. CN-SB har en egen slingadress där Siren och LED-blyxtindikeringen är fritt programmerbara. Dipswitch finns för val av 12 olika ljudkaraktärer, 4 olika LED karaktärer, samt volymkontroll.

- ljudtryck: 73-88dB(A) 90°/1m
- strömförbrukning: 9-14mA

Note! Kabelingång ovanifrån. Vid sidoingång använd CN-Spacer. LED blyxten uppfyller ej EN54-23.

023113

CN-PS-DSCI



**Optisk rökdetektor med inbyggd summer** som passar i de flesta miljöer inomhus. Enheten strömförsörjs från slingan. CN-PS är designad för att ge en tidig varning vid förekomst av rök i det övervakade området. Detektorn har en hög tolerans mot situationer där man annars har fått oönskade larm. Summer aktiveras alltid när detektorn själv är i larmläge, och i tillägg så kan den aktiveras via valfri programmering.

- Nedsmutningskompensation samt alarmalgoritm.
- Inställbar i 3 röklarmnivåer.
- Tvåpoligt kortslutningsskydd (DSCI).
- 2 valbara signaltyper vid programmering, 83-88dB(A) 1m.
- Omniveiw 360 graders indikering, samt extern LED utgång.
- Passar både IP24- och IP55-sockeln.

## Tillbehör Adresserbara sirener och blyxtljus

5100471-00A

CN-Spacer



**Extra Distansring** till CN-SB vid kabelingång från sidan.

Distansringen kan även användas till vår detektorsockel UB-6 och har samma hålbild som denna.

- Uttag för 6st kabelingångar (a' 6mm kabel diameter)
- Mått: Höjd 8mm samt 115mm i diameter

## Brandlarmsknappar (adresserbara) och tillbehör

023262

CN-MCP2-DSCI



**Adresserbar brandlarmknapp** för inomhusbruk (IP24), med integrerat tvåpoligt kortslutningsskydd (DSCI). Larmknappen har en tryckknapp bakom ett böjbart plexiglasskydd, varvid man kan återställa utlöst knapp med bifogad nyckel utan att behöva byta några delar. Utlöst larmknapp indikeras med en varningsflagga i fönstret samt den röda LED:en tänds när larmet aktiverats i centralen. Larmknappen levereras med följande tillbehör:

- kopplingsplint, 4 anslutningar.
- väggdosa för utanpåliggande montage.
- väggplatta för infällt dosmontage.
- 1 kombinerad återställnings/demonterings-nyckel

OBS! Skyddslock beställs separat. Se artiklar nedan.

023263

CN-MCP2-DSCI WP



**Adresserbar brandlarmknapp** för tuffa miljöer, kapslingsklass IP67, med integrerat tvåpoligt kortslutningsskydd (DSCI). Larmknappen har en tryckknapp bakom ett böjbart plexiglasskydd, varvid man kan återställa utlöst knapp med bifogad nyckel utan att behöva byta några delar. Utlöst larmknapp indikeras med en varningsflagga i fönstret samt den röda LED:en tänds när larmet aktiverats i centralen. Larmknappen levereras med följande tillbehör:

- väggdosa för utanpåliggande montage inklusive skruv.
- 3 stycken kabelingångar för M20 kabelförskruvning.
- 1 återställningsnyckel.
- 1 M3,5 insexnyckel.
- 2 M20x1,5 blindpluggförskruvningar
- Kabelförskruvning medföljer ej.

OBS! Skyddslock beställs separat. Se artiklar nedan.

Tillbehör

5200164-00A

5200165-00A



### Skyddslock CN-LID

Internationellt skyddslock utan text, passar bägge CN-MCP2-varianterna ovan. Skyddslocket medföljer ej utan beställs separat.

- 5200164-00A Svenskt skyddslock med text "BRANDLARM".
- 5200165-00A Internationellt skyddslock utan text.

023264 CN

### Extra nycklar



Återställnings/demonterings-nyckel. 10st./paket.

## I/O adress- och styrenheter

023261



## CN-AIOI-DSCI

**CN-AIOI är en multifunktionell adress/styr-enhet** med ett flertal valbara funktioner. Enheten skall ha extern 24V DC-matning vid användning av reläfunktionerna. Enheten har 2 ingångar och 3 reläutgångar med möjlighet att kabelövervaka 2 av utgångarna till den externt styrda utrustningen. Som I/O-styrenhet så övervakas även det externa systemets 24V DC manöverspänning då denna spänning används till 24V DC matningen av CN-AIOI. Boxen har IP55-kapsling. Nedan återfinns några alternativ på användningar såsom;

Adressenhet: (extern 24V DC ej nödvändigt)

- Konventionell detektor med utgång för extern LED.
- Aspirations/linjerök system med fjärråterställningsfunktion.
- Sprinkler central med brand samt felingång.
- Sprinkler sektion med fördröjt larm samt med övervakning av fullt öppen sektionsventil.
- Frånställningstidur: Anslut externt tidurs kontakt till ingång som sedan fritt programmeras vilka enheter/typer den skall frånställa.

I/O styrenhet med kortslutningsskydd.(24V DC matn.nödvändig)

- Fri programmerbar; 2 digitala ingångar samt 3 reläutgångar.
- Branddörr styrenhet, med / utan kontroll av stängd dörr
- Ventilation/brand-spjäll styrenhet, med ingångar för öppen/stängd
- Brand/Ventilations Fläkt. Styrenhet med ingång för driftstatus.
- Sprinklersektions aktivering med övervakning av styrkabel samt dess solenoidventil. Ingång för flödeskontroll.
- Styrenhet för Hissar/rulltrappor.

För mer information ang. funktionerna; se datablad samt kontakta din återförsäljare.

023214



## CN-BI-DSCI

**Adressenhet med detektorsockel** samt kortslutningsskydd.

Enheten kan användas som Adressenhet med sockel till konventionella detektorer (EVC-serien passar direkt i sockeln. Ex; EVC-IR flamdetektorn).

- adresserbart kortslutningsskydd
- adresserbart kortslutningsskydd med sockel till adresserbara detektor
- Ingen extern spänningsmatning är nödvändig.



**Nyhet!**

5200272-00A



5200273-00A

Tillbehör:  
046632**IC-10 (IP22) / IC10-WP (IP66)**

**IC-10 Adressenhet alt indikeringsenhet** med ett flertal valbara funktioner via en dip switch. Finns i två kapslingar (IP22 samt IP66)

- Adressenhet, en digital slutande ingång med övervakning via en konstantströms slutförslutnings "SLZ" (ingår inte). Man väljer vilken enhetstyp den skall presentera vid aktivering samt om övervakningen skall ske med pulserande alt. konstant ström.
- Adressenhet för våra konventionella IS enheter (Eex). Konventionella Isolatoren (N1770) samt dess IS enheter ansluts med ett summa larm. Ingen extra strömförsörjning, eller jordning nödvändig. Note! ELR 6.8k för LMX

SLZ ELR, Konstantströms slutförslutnings till IC10 vid funktion som adressenhet.

**Nyhet!**

5200270-00A



5200278-00A

**IC21 WP / IC21 WPL (large box)**

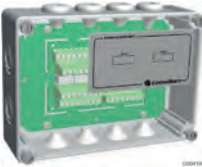
**IC-21 Styr/indikerings – enhet** till objekt som brand-dörrar, -spjäll, -luckor etc. Enheten finns i två olika IP66 kapslingar:

- 2st lägesingångar (1.öppet/2.stängd). Slutande/prox.sw.
- 2st brytande ingångar (3,4) för manuell stängning.
- 2st utgångar, extern lägesindikering max 5mA
- 2st dörmagnet utg. (Magnet 2: dubbeldörr)
- Magnet 2 styrs från brytande ingång 5
- Ingång 24V DC till manöverspänning (0,3mA)
- Ingång 24V DC till extern magnetspänning

Styrfunktion kan antingen fritt programmeras alt. så finns inställning av ett adressintervall av detektorer på slingan som automatiskt kontrollerar objektet via Brand, Fel samt frånställd detektor i brandnivå. I tillägg så finns även en servicefunktion(watchdog), som håller objektet(dörr) i opåverkat läge under service (0-15min).

**Nyhet!**

5200268-00A



5200269-00A

**IC44 WP / IC44 WPL (large)**

**IC-44 Styr/indikerings – enhet** med fritt programmerbara in/utgångar. Enheten har 4 slutande ingångar med möjlighet till extern lägesindikering, samt 4 reläutgångar. Reläerna är "latchande" varvid ingen extern spänning krävs.

Se datablad för de olika funktionerna.

Enheten finns i två olika IP66 kapslingar

## Adresserbar timer

**Nyhet!**  
5200276-00A



### Adresserbar Timer TC10 WP

**Adresserbar Frånkopplings-Timer** för inkoppling på detektor slingan där den strömförsörjs samt har kommunikation med centralen.

Detektorerna som skall frånställas programmeras fritt i systemets konfigur/styrprogram. Från TC10 går det sedan lokalt att välja frånställningstiden mellan 15min upp till 12 tim. Panelens display visar kvarvarande frånkopplingstid.

TC10 har också en funktions switch med val av:

- Behörighetskod eller ej kod vid ny frånställning.
- "5min förvarningstid" eller "aktiverad frånställning" (dubbla reläutgångar, max last 30V/1A).

Se datablad för mer förklaring av de olika funktionerna.

## Adresserbar analog egensäker (ia) utrustning för Eex-utrymmen

Egensäker Eex utrustning finns enbart för anslutning till multicentraler.

N1790



### Isolator-A

**Analog egensäker isolator (Eex ia IIC)** är kommunikations interface mellan loopen och isolatorns sekundärledning som går in i Eex utrymmet och dess adresserbara analoga IS enheter.

Isolatorn är lite förenklat; en mkt snabb säkring så att gnista eller värme ej kan uppstå i IS kretsen. Isolator-A ansluts till slinga In och Ut samt får då samtidigt spänningsförsörjning. En stor fördel med IS isolatorn är att man ej behöver någon extra spänningsförsörjning eller jordförbindelse. Isolator-A innehåller även ett LISA-2 kort som förenklar kabelinstallationen.

Note! Max 20st IS enheter ansluts till isolatorn. IS-krets: En tabell skall redovisas så man inte överstiger angiven; spänning, ström, effekt, induktans samt kapacitans. Se gällande regelverk för resp. Eex område.

N1148



### NS-AOS-IS

**Egensäker adresserbar analog Optisk rökdetektor** som är avsett för installation i Eex klassade utrymmen tillsammans med ovan Isolator. Eex klass: II I G, EEx ia II CT5 ( $-10^{\circ} \leq T_a \leq +50^{\circ}C$ ) NS-AOS-IS är designad för att ge en tidig varning om förekomst av rök i det övervakade området. Detektorn har hög tolerans mot situationer där man annars har fått oönskade larm.

- Nedsmutningskompensation samt alarmlogaritm
- Inställbar i 3 röklarmnivåer.
- LED indikering (extern LED ej tillåten).

N1427



### Adapt-IS2

**Detektorsockel** adapter IP55 för AOS-IS med ATEX-etikett.

046950




### 2IP55

**IP55 kopplingsbox** inkl 2 kabelförskruvningar.

60060-001010



### NS-ACPWP-IS

**Egensäker adresserbar brandlarmknapp** för tuffa miljöer med kapslingsklass IP67, som är avsett för installation i Eex klassade utrymmen tillsammans med ovan IS Isolator. Eex klass:  II I G, EEx ai II CT5  $T_a$  50°C). Larmknappen har ett krossbart glas som aktiverar larmet, samt en röd LED tänds när larmet aktiverats i centralen. Enheten kan testas med bifogad nyckel utan att behöva byta några delar.

Tillbehör:

- 001392 NS-LID-SE med text "Brandlarm"
- 001393 NS-LID internationell (utan text)
- 5200077-00A Spare glass, 10st/pkt

## Tillbehör

## 1602 RIL-4-SE



## Dold indikering

**Dold indikering** till ej synlig detektor. Enkel och prisvärd LED indikering med full synlighet från sidan. Passar både adresserbara samt konventionella detektorer; samt infälld eller utan-påliggande montering. Text: "Brandlarm" samt "Dold Detektor"

Data: 5-28VDC, 86,5 × 86,5 × 42(47) mm, IP42

## 044581 DPC-1



## Skyddsbur

**Skyddsbur** i metall för CN samt EVC detektorerna med UB-6 sockeln.

Färg: Vit Ral 9010

## N11260 SDFK



## Dammfilter kit

**Dammfilter kit** för CN samt EVC detektorerna. Dammfilter för mkt dammig miljö, där man trots allt vill ha fullgott brandskydd med rökdetektorer. Filtret har ingen egen övervakning mot nedsmutsning utan måste bytas/rengöras med intervall.

Not! Dammig miljö kan innebära klassning som Eex område !

## Verktyg / testutrustning (adresserbara system)

22100 CN-Programmer

Adressprogrammerare



**Adressprogrammeringsenhet** till CN- adresserbara slingenheter. Enheten är batteridrivnen med 4st AA batterier (ingår EJ). Enheten är enkel att handha samt minimerar misstag vid adresseringen.

22101 EV-PRADAPT

Adresseringsadapter



**Adaptersats för adressering av CN-SB** samt CN-BI enheterna. Dessa enheter går ej att ansluta direkt i CN-programmeraren. Adaptern är försett med >2m kabel som möjliggör programmering av enheter som redan är monterade (ej i drift).

047480 SE3000+

Looptestare



**Looptestare**, batteridrivnen handenhet som enkelt testar av loopenheter på en ej driftsatt detektorkabel. Looptestaren är ett utmärkt verktyg för att enkelt testa en detektorloop, eller delar av loopen. Enheten har lab. kablar med krokodilklämmor för att snabbt ansluta på kabeln/detektorsockel. Funktion: Testaren bootar upp loopen och söker på samtliga olika detektorserier; samtliga protokoll samt driftsätter kortslutningskyddet. När bootsekvensen är klar kan man kontrollera/testa varje enhet individuellt. Enheten är försett med inbyggda laddningsbara batterier som laddas via separat batteriladdare.

5100178-00A

Loop M Dongle



**PC dongel till LMX modulen** för kontroll, realtidsmätning av loopenheter i drift. Enheten består av en interfacekabel mellan LMX loopkortet samt PC, n. Enheten använder sig sedan av ett standard terminalprogram för att kommunicera mellan PC till loopkortet. Via olika kommandon kan man sedan överföra och spara information om detektor status, kommunikationsstatistik, realtidsmätning av enskilda eller samtliga loopenheter i drift. Looptestaren dokumenterar snabbt en anläggnings detektorstatus (bla. nedsmutsning av rökdetektorer) som man sedan kan överföra till egna servicerapporter. Enheten är också ett verktyg för att dokumentera samt felsöka ev. driftstörningar.

## Konventionella enheter

N3112



EVC-P

**EVC-P Optisk konventionell rökdetektor** är konstruerad med en kombination av optimal känslighet för rök och att den inte ger oönskade larm. Sensorn använder en larmverifierings-funktion som kräver två på varandra följande pulser för att detektorn skall larma. EVC-P passar i de flesta miljöer, både kontor samt industrimiljöer.

- Spänningsområde: 12-32V DC med inbyggd strömbegränsning.
- Omniveiw 360 graders LED indikering, extern LED indikeringsutgång.
- Våra standard socklar, IP24 samt IP55, passar till enheten.

N3115



EVC-DP

**EVC-DP dubbeloptisk konventionell rökdetektor** använder sig av en unik patenterad teknik, med en blå och röd lysdiod som beräknar partikelstorleken i röken. Med detta så får man en snabb reagens på begynnande fin brandrök samtidigt som man ej reagerar på större partiklar såsom damm, vattendimma etc.

- EVC-DP passar i de flesta miljöer, både kontor samt industrimiljöer.
- Spänningsområde: 16-32V DC med inbyggd strömbegränsning
- Omniveiw 360 graders LED indikering, extern LED indikeringsutgång.
- Våra standard socklar, IP24 samt IP55, passar till enheten.

1133



EVC-IR

**EVC-IR, konventionell flamdetektor** med två infraröda sensorer som använder olika våglängder för att detektera en flamma. De två IR sensorerna detekterar CO2 resonans samt flammans flimrande för två olika våglängder; där bägge sensorerna måste vara i larmnivå innan detektorn ger brandlarm. Detta ger en mkt tillförlitlig alarmverifiering mot oönskade larm.

EVC-IR passar i de flesta miljöer, både lager samt industrimiljöer.

- Spänningsområde: 10-32V DC med inbyggd strömbegränsning.
- Känslighet: Klass 1(25m), klass 2(17m) samt klass 3 (12m)
- Detekterings vinkel: 100° (+/-50°)
- Omniveiw 360 graders LED indikering, extern LED indikeringsutgång.
- Våra standard socklar, IP24 samt IP55 passar till enheten samt CN-BI adress-sockeln vid montering på en adressbar slinga.

N3131



EVC-H-A2S

**Konventionell maximal värmedetektor i temp. klass A2S**, som ger tidig varning vid en värmeutveckling. Värmesensorn består av en kapslad thermistor med snabb reagens, samt kretskortet är lackat för att motstå fuktig miljö. Detektorn lämpar sig i utrymmen med normal rumstemperatur, samt

passar i de flesta miljöer, både kontor samt industrimiljöer.

- Spänningsområde: 11-32V DC med inbyggd strömbegränsning.
- Omniveiw 360 graders LED indikering, extern LED indikeringsutgång.
- Våra standard socklar, IP24 samt IP55, passar till enheten.



N3132



EVC-H-CS

**Konventionell maximal värmedetektor i temp. klass CS**, som ger tidig varning vid en hög värmeutveckling. Värmesensorn består av en kapslad thermistor med snabb reagens, samt kretskortet är lackat för att motstå fuktig miljö

Detektorn lämpar sig i utrymmen med förhöjd rumstemperatur (55C->), samt passar i de flesta miljöer; både kök samt industrimiljöer:

- Spänningsområde: 11-32V DC med inbyggd strömbegränsning.
- Omniveiw 360 graders LED indikering, extern LED indikeringsutgång.
- Våra standard socklar, IP24 samt IP55, passar till enheten.

037170 SWM-1KL57°  
037171 SWM-1KL80°  
037172 SWM-1KL100°  
037174 SWM-1KL-140°



Konventionell IP67 maximal värmeindikator

**Konventionell IP67 maximal värmeindikator** (ej CPR certifierad) som ger varning vid en uppnådd temperaturgräns. Värmesensorn består av en robust bimetall som är monterad i en IP67 aluminiumdos. Enheten lämpar sig i riktigt besvärliga utrymmen, och används bla i ventilationskanaler. Art 37174 SWM-1KL 140° lämpar sig i utrymmen med hög temperatur, såsom spiskåpor samt bastu. 140° enheten har ingen LED indikering

- Spänningsområde: 17-31V DC med inbyggd strömbegränsning.
- LED indikering (ej 140°), samt extern LED indikeringsutgång
- IP67 kapslingsklass med två kabelförskruvningar.

5200009-01A



MCP-C (SE)

**Konventionell Brandlarmknapp** för inomhusbruk (fabrikat KAC). Aktivering sker genom att trycka in glaset. Enheten levereras med testnyckel för funktionstest utan att behöva byta glaset.

- Enheten levereras med skyddslock med text "Brandlarm".
- Spänningsområde: 16-30V DC .
- Valbar inkoppl. med/utan inbyggd strömbegränsning (330ohm).
- Infälld alt. utanpåliggande montering möjligt

5200013-01A



MCP-C WP

MCP-C WP (SE). Konv. Brandlarmknapp för besvärlig miljö (IP67)

Tillbehör  
5200077-00A



Reservglas

10stk/pkt.

## Konventionell egensäker (ia) utrustning för Eex-utrymmen

Egensäker Eex utrustning finns enbart för anslutning till multicentraler.

N1770



Isolator

**Konventionell Egensäker (Eex ia IIC) isolator** som kan anslutas till

- konventionell sektionsutgång i centralen (IOM70)
- eller adressenheten; IC10 på den adresserbara loopen

Isolatorns sekundärledning går in i Eex utrymmet och till dess konventionella IS enheter. Isolatorn är lite förenklad; en mkt snabb säkring så att gnista eller värme ej kan uppstå i IS kretsen. En stor fördel med IS isolatorn är att man ej behöver någon extra spänningsförsörjning eller jordförbindelse.


Not!

IS-krets: En tabell skall redovisas så man inte överstiger angiven; spänning, ström, effekt, induktans samt kapacitans. Se gällande regelverk för resp. Eex område.

N1144



EVC-PY-IS

**Konventionell egensäker Optisk rökdetektor** som är avsett för installation i Eex klassade utrymmen tillsammans med ovan isolator. Eex klass:  II I G EEx ia II CT4 (T<sub>a</sub>:50°C). EVC-PY-IS är designad för att ge en tidig varning om förekomst av rök i det övervakade området samt med ökad känslighet mot svart rök. Detektorn har hög tolerans mot situationer där man annars har fått oönskade larm.

- Omniveiw 360 graders LED indikering (extern LED ej tillåten).
- EVC-PY-IS sockel val (med ATEX cert.etikett):
  - IP22 anslutning: 044443 UB-4-IS sockel.
  - IP55 anslutning: N1422 NS-Adapt-IS sockel

N1422



EVC-SPB-IS Adapter

Detektorsockel adapter IP55 med ATEX etikett, för EVC-PY-IS detektorn.

046950




2IP55

**IP55 kopplingsbox** inkl 2 kabelförskruvningar.

5200047-00A



HC100-A2-IS /IP67

**Konventionell egensäker maximal värmedetektor** för tuffa miljöer, som är avsett för installation i Eex klassade utrymmen tillsammans med ovan NS-Isolator. Note! Med IC10 inställs denna till högström 15mA. Eex klass:  II I G EEx ia IIC T5 Ta 70°C. Värmedetektor har en kapslad thermistor med snabb reagens i temp.klass A2S (57C), som ger en tidig varning vid en hög värmeutveckling.

5200047-00A HC100-A2-IS /IP67 är detektorhuvudet gjuten tillsammans med SPB IS Adaptern (IP67). Enheten levereras komplett med kopplingsbox 046950

## Allmän testutrustning, detektorer

## N1738 Solo330



## Röktestare

**Rökdetektor testare**, för alla typer av rökdetektorer. Testgasflaska samt förlängningsstång beställs separat (se nedan). Som alternativ till Solo ordinarie förlängningsstänger kan "N1744 Pole-adapter" användas som anpassning till vanlig aluminium målarstång" (se nedan).

Testaren hålls över detektorn mot taket och med ett litet tryck mot taket så frigörs testgasen via ett spridningsgaller.

Not! Denna testare rekommenderas speciellt för analoga adresserbara detektorer som har inbyggd larm algoritm vilket gör att den löser snabbt på en liten mängd testgas, kontra en större mängd testgas beräknas larmalgoritm över en tidsperiod där röken måste vara närvarande.

## 009153 Testgas



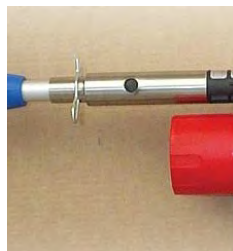
## Testgas Solo M8-01-053 150ml

**Testgas Solo M8-01-053 150ml** för alla typer av rökdetektorer. Testgasen är en nyutvecklad produkt från tillverkaren av Solo 330 testaren, med en ny silikonfri gas, som ger en snabb reaktion och som ej smutsar ner sensorn.



Not! Drivgasen utgörs av Propan/Butan som klassas som extremt brandfarligt gods klass 2.1. Ordrar innehållande testgas kommer fraktas med gällande farligt gods klass 2.1 som har en lite högre kostnad.

## N1744



## Pole Adapter

**Adapter** som anpassar till nedan Förlängningsstänger (typ "aluminium målarstång" som även finns att köpa i butiker).

- 09150A Stång 2,5m
- 009151 Stång 4m
- 009149 Stång 8m

- Förlängningsstång aluminium för detektor provare, L: 1,2 - 2.5 m
- Förlängningsstång aluminium för detektor provare, L: 1,4 - 4.0 m
- Förlängningsstång aluminium för detektor provare, L: 3,0 - 8.0 m



Ovanstående artiklar är en s.k. målarstång som finns i butiker. Kontakta oss vid behov av originalstång.

### N1743 Solo461



### Värmetestare

**Batteridrivna Värmedetektor testare**, för de flesta typerna av värmedetektorer. Enheten testar värmesensorn med både maximal samt differential funktion (max 90 C). Testaren har som säkerhet en IR sensor som aktiverar funktionstesten. Testaren levereras med 2 batterier, en laddare men exkl. stång. Förlängningsstång & adapter: se föregående sida.

### 5200112-00A



### Testifire Multitestare

**Batteridrivna Multi detektortestare**, för både rök och värme. Enheten kan prova röksensorn, värmesensorn med både maximal samt differential funktion (max 100 C) samt även multikriterier funktion med rök och värme. Testaren levereras med 2 batterier, en laddare och en rökkapsel. Förlängningsstång samt extra rökkapslar beställs separat. Rökkapseln innehåller inte någon drivgas och den kan fraktas med normal frakt.

Not! Denna testare rekommenderas speciellt för analoga adresserbara detektorer som har inbyggd larm algoritm.

### 5200113-00A 5200114-00A



### 1stk rökkapsel TS3 6stk rökkapslar TS3

Adapter med tillhörande förlängningsstänger finns t.o.m. 8m höjd (se föregående sida)

### 5200074-00A



### Solo 200 detektornedtagare

**Universell Detektornedtagare**. Justerbara och färgkodade "griplor" som kan roteras för att passa de flesta detektor storlekar. Levereras exkl. stång.

Adapter med tillhörande förlängningsstänger finns t.o.m. 9m höjd (se föregående sida)

