

# AUTROSENSE CASCADE STANDARD DISPLAY MODULE

Aspirating systems  
Produktdatablad

## Funktioner

- Modulär design: Separata centralstyrda detektormoduler som möjliggör effektiv rödragnig och diskreta zoner utan överlappning.
- Zonbaserad aspirerande rökdetektering: Individuella detektormoduler ger detektering för individuella områden eller zoner, specifik zonlarmsinformation kan överföras till huvudbrandlarmspanelen via dedikerade larmreläer inom varje detektormodul.
- Förenklad installation: Smart dockningsstationsdesign gör att detektorerna enkelt kan kopplas ihop till en grupp. Känslig elektronik tas enkelt bort för att säkerställa att den inte skadas i samband med first fix-installationen. Aspirerande rörledningar och kabelgenomföringar kan enkelt göras antingen i toppen eller botten på enheten.
- Intuitivt användargränssnitt: Ljusstark och lättavläst TFT-färgdisplay, universalnavigering och kontrollknappar gör att du slipper gissa i samband med programmering och diagnostik.
- Enkel röranslutning: Det snabbmonterade røradaptersystemet låser ner säkert, men gör samtidigt att det finns gott om plats för enkel montering och borttagning av röranslutningen.
- Snabb lokalisering av rök: Varje detektormodul är fristående, vilket innebär att fastställandet av i vilken zon (provtagningsrør) som rök är närvarande sker utan fördröjning.

## Allmänt

AutoSense Cascade är en skalbar aspirerande rökdetekteringslösning som förenklar installationen, underlättar vid underhåll och möjliggör fler användningsområden än traditionella luftprovtagningsdetektorer. AutoSense Cascade-lösningen består av två basmodul typer: en displaymodul och en detektormodul. Varje detektormodul rymmer upp till 250 meter kombinerat provtagningsrør. Displaymodulerna och detektormodulerna kommunicerar via RS-485-sammanlänkningskablar.

Displaymodulerna finns i tre olika konfigurationer: Standard med TFT-färgdisplay, statuslysdioder och navigeringsknappar, Minimum med endast statuslysdioder, och Command, som liknar Standard men med den extra funktionen att den kan styra olika moduler via SenseNET. Minimum och Standard Display-modulerna stöder båda upp till 8 detektormoduler vardera, medan Command Display-modulen stöder upp till 127 moduler i SenseNET-nätverket.



## Standarddisplaymodul

Standarddisplaymodulen har ett användargränssnitt som består av en TFT-färgdisplay, navigeringsknappar och statuslysdioder. Konfiguration av standarddisplaymodulen (och tillhörande detektormoduler) kan göras antingen via användargränssnittet, via en dator med hjälp av fjärrprogramvara eller via SenseNET och en Command Display-modul. TFT-färgdisplayen stöder enkla operationer såsom att ändra konfigurationsalternativ via en menystyrd struktur, men också avancerade funktioner som att visa diagrammet i grafiskt format.

Standarddisplaymodulen har två USB-portar, en master och en slav. Mastern används för att ansluta en USB-sticka, som i sin tur kan användas för att lagra konfigurationen, händelseloggarna eller diagrammen på, eller för uppgradering av enhetens firmware. USB-slaven används istället för att ansluta till en dator.

## Perfekt lösning

Tack vare avancerade funktioner som gör den praktiskt taget ogenomtränglig för damm och smuts är AutoSense Cascade perfekt för användning i fientliga miljöer som skulle få andra typer av rökdetektorer att sluta fungera. Optisk detektering av framåtriktad spridning möjliggör varning i ett tidigt skede utan risk för de falsklarm man vanligtvis förknippar med högkänslig rökdetektering, med exklusiv miljökompensationsteknik tillför en hög grad av tillförlitlighet till en redan solid detekteringslösning.

| Artikelnummer                     | Beskrivning  |
|-----------------------------------|--|
| 116-5861-018.2801                 | AutroSense Cascade Standarddisplaymodul                        |
| Andra AutroSense Cascade-moduler: |  |
| 116-5861-018.2800                 | AutroSense Cascade Minimum Display-modul                       |
| 116-5861-018.2802                 | AutroSense Cascade Command Display-modul                       |
| 116-5861-018.2803                 | AutroSense Cascade Detektormodul                               |
| Tillbehör                         | Någon av följande enheter kan användas (se beskrivning nedan): |
| 116-BN-303                        | Enkel övervakad inmatningsenhet                                |
| 116-BN-304                        | Enkel övervakad inmatnings-/utmatningsenhet                    |

## Tekniska specifikationer

| Elektricitet                |  |
|-----------------------------|--|
| Driftspänning               | 18 till 30 VDC   |
| Strömförbrukning            | Displaymodul:<br>204 mA - Minimum Display-modul<br>232 mA - Standarddisplaymodul<br>232 mA - Command Display-modul<br>Detektormodul:<br>260 mA - fläkthastighet 1<br>380 mA - fläkthastighet 6 (standardhastighet)<br>940 mA - fläkthastighet 16 |
| Detektering                 |  |
| Detektionsprincip           | Laserljusspridning massdetektering och partikelutvärdering   |
| Partikelkänslighetsområde   | 0,003 till 10 mikrometer   |
| Provtagningsrör             |  |
| Längd                       | Upp till 250 m kombinerat per detektor-modul   |
| Antal provtagningshål       | Upp till 20 – Klass A per detektormodul<br>Upp till 40 – Klass B per detektormodul<br>Upp till 50 – Klass C per detektormodul  |
| Inloppsstorlek              | 27 eller 25 mm ytterdiameter   |
| Inlopps placering           | I enhetens topp eller botten   |
| Utloppsstorlek              | 27 eller 25 mm ytterdiameter   |
| Utlopps placering           | I enhetens topp eller botten   |
| Antal inlopp                | 1 per detektormodul  |
| Ingång                      |  |
| Antal ingångar              | 2 per modul  |
| Typ av ingång och klassning | Övervakad  |
| Terminering                 | 15 K $\Omega$ 5 % 1/4 W  |
| Programmerbar               | Ja   |
| Utgång                      |  |
| Antal utgångar              | 3 per modul  |
| Typ av utgång och klassning | Spänningsfri (kontaktklassning 2 A vid 30 VDC /NO/NC/C)  |
| Programmerbar               | Ja   |
| Allmänt                     |  |
| Statusindikerings-          | lysdioder  |
| Användargränssnitt          | TFT- och navigeringsknappar på modulerna Standard och Command  |
| Larmnivåer                  | 4 (Aux, förlarm, larm och larm 2)  |
| Händelselogg                | 20 000 händelser per modul   |

|   |  |
|---|--|
| RS485-stöd                                  | Ja (SenseNET och SenseNET+)  |
| Anslutning                                  | USB (x2)   |
| Modultyp                                    | Standarddisplaymodul   |
| <b>Fysiska</b>                              |  |
| Fysiska mått                                | B x D x H<br>110,5 x 133,5 x 300 mm<br>(4.35 x 5.25 x 11.8 in)                                     |
| Nettovikt                                   | Displaymodul:<br>1,18 Kg (2.6 lb.)<br>Detektormodul:<br>1,57 kg (3.46 lb.)                         |
| Färg  | Gräddvit   |
| Monteringstyp                               | Ytmontering  |
| Kabelgenomföringar                          | 2 i botten, 2 på baksidan, 2 i toppen på detektormodulen och 3 i toppen på displaymodulen          |
| Storlek, kabelgenomföring (topp och botten) | 20 mm (0.5 in)   |
| Detektormodul orientering                   | Vertikal (0 grader eller 180 grader) eller horisontell   |
| <b>Miljö</b>                                |  |
| Driftstemperatur                            | Utrustning:<br>-20 till +60 °C (-4 till +140 °F)<br>Luftprov:<br>-20 till +60 °C (-4 till +140 °F) |
| Relativ luftfuktighet                       | 0 till 95 % icke-kondenserande   |
| Miljö                                       | Inomhus  |
| IP-klassning                                | IP40   |
| <b>Standarder och förordning</b>            |  |
| Certifiering                                | EN54-20  |
| Miljö                                       | RoHS, REACH  |
| <b>Diagraminspelare</b>                     |  |
| Provtagningsperiod                          | Justerbar mellan 1 s och 60 s  |
| Kapacitet                                   | 1 månad vid 1 s/upp till 5 år vid 60 s   |
| Värden som sparas                           | Detektorvärde, 4 larmnivåvärden, flödesvärde och temperatur (alla samtidigt)                       |

## Gränssnitt med Autoprime eller AutoSafe

För gränssnitt med Autoprime eller AutoSafe branddetekteringssystem, BN-303 eller BN-304 krävs.

BN-304 ska användas om det finns behov av återställa spärrlarm på AutoSense Cascade.