



**S50/S65-OE rökdetektor för takmontage används för att detektera brandrök i alla slag av lokaler. Den är konstruerad för att möta de höga krav, som en modern brandinstallation ställer på detektorerna.**

- \* Rökdetektor av optisk typ
- \* Skyddad mot påverkan från RFI (radiostörningar)
- \* Flera detektorer kan anslutas till en kontrollenhet
- \* Utförande med servicelarm, modell S50-OE
- \* Kompakt plastkåpa. Sockel med bajonettfattning för att förenkla service och underhåll
- \* Arbetar i temperaturområdet -10 till + 50°C

## Funktion

S50/S65-OE är en optisk rökdetektor för montering i alla typer av lokaler. Den reagerar på synliga rökpartiklar (förbränningsrester) och lämpar sig därigenom bra för detektering av brand på ett tidigt stadium.

Detektorn består av detektorhuvud och sockel. Se nästa sida för modellbeteckningar.

### Olika modeller

Rökdetektorn finns i två utföranden: Grundmodellen S65-OE har de funktioner som behövs för brandövervakning. Detektor med servicelarm, modell S50-OE, används för att även påkalla rengöringsåtgärder och förebygga eventuella fellarm pga nedsmutsning.

### Arbetsätt

Detektorn som arbetar enligt reflexionsprincipen består av en mätkammare som har luftinsläpp via en labyrinth som utestänger omgivningsljus. I mätkammaren sitter en infraröd lysdiod och en fototransistor. Dessa är placerade så att ljuset från dioden normalt inte träffar den ljuskänsliga transistorn.

Skulle det komma in rökpartiklar i mätkammaren så reflekteras ljuset från lysdioden i partiklarna och en del av det reflekterade ljuset träffar fototransistorn varvid larm utlöses.

### Larmindikering

Under normal drift är lysdioden i S50-OE och S65-OE släckt. Vid röklarm lyser den med rött sken.

### Servicelarm

Rökdetektor S50-OE har servicelarmsfunktion, en inbyggd funktion för avkänning av den nedsmutsning som sker med tiden. Då nedsmutsningsgraden nått en nivå där risk för fellarm föreligger, ger den larm för rengöringsservice. Röd lysdiod tänds då på detektorn och gul lysdiod på den anslutna kontrollenheten, typ ABV-S-300/D eller ABV24-S-300/D.

### Funktionsprov

Detektorns funktion kan enkelt kontrolleras med t ex provgas.

### Godkännande

Detektorn är godkänd enligt EN54, samt testad och godkänd av SBSC.

## Modellbeteckningar

**S65-OE** Grundutförande (utan sockel)  
**S50-OE** Med servicelarm (utan sockel)

**S-BP** Sockel för takmontage  
**S-BPR-S50** Sockel för takmontage med inbyggt relä  
**S-BPR-S65** Sockel för takmontage med inbyggt relä

## Tekniska data

Driftspänning 9...33 V DC (via kontrollenhet)  
Strömförbrukning (Inklusive slutmotstånd)  
- normaldrift 11 mA vid 24 V DC  
- vid larm 50 mA vid 24 V DC  
- vid servicelarm 20 mA vid 24 V DC  
Drifttemperatur -10...+50°C (Ej kondenserande)  
Luftfuktighet Max 95% RH  
Max lufthastighet (ej vindkänslig)

### Material detektor

Hus och sockel Vit polykarbonatplast, V-0  
Sockelkontakter Rostfritt stål  
Sockeltyp Bajonettsockel

Detektorprincip Fotoelektrisk, reflekterande typ.  
Kapslingsklass IP43

### Indikering

-röklarm Rött sken  
-servicelarm Rött sken (gult på kontrollenhet)

Kvalitetskontroll Varje detektor har testats oavbrutet i 24 timmar.



S50-OE Uppfyller kraven för gällande Europeiska EMC standard CENELEC EN 50081-1, EN 50081-2 och EN 50082-1 och är CE-märkt

S65-OE Uppfyller kraven för gällande Europeiska EMC standard CENELEC EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50130-4, EN 50082-1 och EN 50082-2 och är CE-märkt

## Montering och underhåll

### Montage

Detektorn monteras på representativ plats i taket så att god brandrökövervakning av lokalen kan uppnås.

Detektorn kopplas till kontrollenheten med en två-trådsslinga. Sista detektorn i slingan ansluts också till det medföljande slutmotståndet så att en sluten larmsignalslinga erhålles.

Socklarna S-BPR-S50 och S-BPR-S65 möjliggör att enheten självständigt kan larma via det inbyggda reläet.

### Underhåll

Detektorn bör funktionskontrolleras och rengöras årligen för att upprätthålla god funktion. Rengöring av kåpa kan göras med dammsugare.

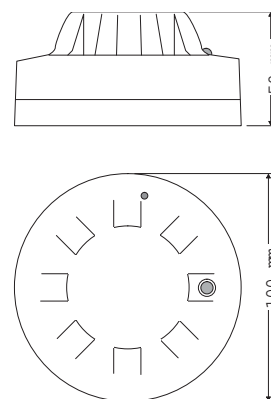
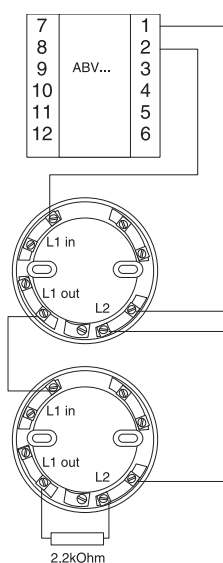
### Utbytessystem

Invändigt nedsmutsad detektor returneras till leverantören för rengöring. För detta finns ett utbytessystem med rengjorda detektorhuvuden.

**OBS!** Noggrann rengöring inuti detektorn kan *endast* utföras av leverantören.

## Dimension och inkoppling

### Kontrollenhet



**OBS!** Slutmotståndet måste kopplas till den sista givaren i larmslingan.