



Apollo Serie 60 är ett komplett program detektorer avsedda för Dafo brandlarm och släcksystem. Rökdetektorer finns i optiskt och joniserande utförande och värmedetektorer finns med fem olika larmtemperaturer från 60 till 100 °C.

Samtliga detektorer har samma inkoppling och är utbytbara med varandra. Samma breda utbud av socklar och tillbehör kan användas till alla modeller.

Apollo-detektorerna är konstruerade och godkända i enlighet med europastandard EN54.

### Joniserande rökdetektor



Den joniserande rökdetektorn känner av mängden partiklar i luften med hjälp av en svag radioaktiv källa. Den indikerar både för osynlig rök från flammande bränder och synlig rök från pyrande bränder.

Detektorn har dubbla joniseringskammare. Brandlarm indikeras genom att mäta skillnad i ledningsförmåga mellan de två kammarna. Den yttre kammaren är öppen och utsetts direkt för omgivande luft. Den inre kammaren är en referenskammare som endast delvis utsetts för omgivande luft. Vid långsamma förändringar i luftfuktighet, lufttryck m.m. kompenserar referenskammaren för förändringarna.

Vid larm tänds en röd lysdiod i detektorns hölje. Detektorn förblir i larmläge till dess att strömmen bryts, normalt genom återställning från centralapparat.

Funktion	Joniserande rökdetektor
Artikelnr.	18-0008-00

### Optisk rökdetektor



Optiska rökdetektorn har en invändig pulserande lysdiod och en fotocell. I normalläge är lysdioden och fotocellen skärmd från varandra. När rök tränger in i detektorn reflekterar rökpartiklarna ljuset så att fotocellen indikerar brand. Två på varandra följande ljuspulser skall indikera brand innan detektorn larmar.

Optiska detektorer detekterar normalt synlig rök från pyrande bränder snabbare än den joniserande detektorn. Även osynlig rök från flammande bränder detekteras effektivt av optiska detektorer.

Vid larm tänds en lysdiod i detektorns hölje. För att särskilja den optiska och joniserande detektorn har den optiska en diod som är vit när den inte är tänd. Vid larm övergår den i rött sken.

En fördel med den optiska detektorn är att den kan öppnas och rengöras utan att behöva sändas i retur till fabriken.

Funktion	Optisk rökdetektor
Artikelnr.	18-0008-01

### Värmedetektorer



Värmedetektorerna är försedda med två värmekännande termistorer som mäter temperaturen. En termistor utsetts för omgivningsluften och den andra är delvis isolerad. Vid snabba stegring i temperaturen registreras en temperaturskillnad mellan de två termistorerna och detektorn larmar. Vid långsam temperaturstegring värms de båda termistorerna parallellt och inget larm ges. På så vis kan brand snabbt indikeras även vid låga temperaturer.

Funktion	Värmedetektor
Larmtemp.	Artikelnummer
60 °C	18-0008-26
75 °C	18-0008-27
100 °C	18-0008-28

## Värmedetektorer - forts

Oavsett temperaturstegringstakten larmar detektorn vid en maximalvärme, dvs detektorns nominella larmtemperatur.

Larmindikering med en röd lysdiod och återställning sker på samma vis som för övriga detektorer.

Värmedetektorerna används i första hand i utrymmen där rökdetektorer skulle innebära risk för fellarm. De fungerar också som komplement till rökdetektorer i utrymmen där branden inte förväntas producera mycket rök t.ex vid alkoholbränder. De är också lämpliga i dammiga, smutsiga och fuktiga lokaler och i utrymmen med en omgivningstemperatur på mer än 50 °C.

### Varianter

Detektorerna kan beställas i EX-klassat utförande för explosionsfarliga miljöer. För EX-applikationer kan vi även leverera lämpliga zenerbarriärer eller galvaniskt isolerade kontrollförstärkare.

För marint bruk finns detektorer med Lloyds-godkännande för sjöfart. I det marina programmet finns även en kombinerad rök/värmedetektor som underlättar val av detektion för framförallt maskinrum.

### Tillbehör

#### Socklar finns i olika varianter

- Standardsockel för snabb och enkel anslutning.
- Diodsockel försedd med diod som gör att detektor-systemet fungerar även om en detektor kopplas ur slingan. Denna sockel används som standard i Dafo brandlarmsystem.

- Reläsockel försedd med relä som styrs från detektorns externa larmindikering. Relät kan belastas med 1 A från extern matning.
- Kapslad dosa för sockel att använda i fuktiga miljöer eller i maskinrum på fartyg

Samtliga socklar passar till alla detektortyper.

#### Slutkrets

Slutkretsen monteras istället för ändmotstånd i sista detektorn på en detektorslinga. Slutkretsen är försedd med slutmotstånd och annan elektronik och skall monteras i kombination med diodsockeln, vilket medför att brandlarmsystemet både fellarmar och fortsätter fungera om en detektor kopplas ur slingan.

#### Extern larmindikering

Då detektorn monteras dold t.ex under innertak kan den kompletteras med en extern larmindikering. Den är försedd med en röd lysdiod som tänds då detektorn är i larmläge.

Benämning	Mått	Artikelnr
Sockel standard	ø100x15 mm	18-0008-50
Sockel med diod	ø100x15 mm	18-0008-51
Reläsockel	ø100x15 mm	18-0008-52
Kapslad dosa till sockel	130x102x33 mm	18-0008-65
Slutkrets		18-0007-50
Extern larmindikering	80x80x22 mm	18-0008-40



## Tekniska data - varianter

Funktion	Rökdetektor joniserande	Rökdetektor optisk	Differentialvärmedetektor	Differentialvärmedetektor	Maximalvärmedetektor
Larmtemperatur	-	-	60 °C	75 °C	100 °C
Larmindikering	Röd LED	Vit LED röd vid larm	Röd LED	Röd LED	Röd LED
Strömförbrukning vid drift	45 µA	45 µA	53 µA	53 µA	53 µA
Strömförbrukning vid larm	52 mA				
Matningsspänning	17-28 VDC				
Mått på detektor	42 x 100 mm				
Mått inkl sockel	50 x 100 mm				
Kapslingsklass	IP43				
Max lufthastighet		påverkas ej	påverkas ej	påverkas ej	påverkas ej
Drifttemperatur	-20 till +60 °C	-20 till +60 °C	-20 till +105 °C	-20 till +105 °C	-20 till +105 °C
Artikelnummer	18-0008-00	18-0008-01	18-0008-26	18-0008-27	18-0008-28