

FCP-500 Conventionele Automatische Brandmelders

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



Advantage Line

De FCP-O 500 rookmelder is speciaal bedoeld voor installatie in zeer stoffige omgevingen waar de vormgeving intact moet blijven. De rookmelder is ingebouwd in het plafond zodat alleen de egale, afgedichte oppervlakteplaat vanaf de onderkant te zien is. De kleur van de oppervlakteplaat kan worden aangepast aan het plafond met behulp van een uniek systeem van gekleurde ringen. De FCP-O 500 gebruikt virtuele rookmeldzones met Bosch-technologie voor signaalverwerking, die ontwikkeld is op basis van vele jaren van onderzoek en ervaring. De FCP-500 OC beschikt over een functie voor CO-detectie, voor een nog hogere ongevoeligheid voor ongewenste alarmen, en snellere rookdetectie.

Productkenmerken

- ▶ Modern, ultravlak design dat naadloos integreert met de omgeving
- ▶ Verschillende kleurringen voor vrijwel onzichtbare installatie
- ▶ Het gladde oppervlak is gemakkelijk te reinigen, zelfs in stoffige omgevingen
- ▶ Ongewenste alarmen worden tot een minimum beperkt door continue bewaking van vervuiling van de detector
- ▶ Eenvoudig te vervangen en te onderhouden

2 | FCP-500 Conventionele Automatische Brandmelders

Technische specificaties

Elektrische specificaties	
Bedrijfsspanning	8,5 VDC tot 33 VDC
Stand-by-stroom	
• FCA-500-EU	3 mA
• FCA-500-E-EU	24 mA
Alarmstroom	47 mA
Foutstroom	
• FCA-500-EU	52 mA
• FCA-500-E-EU	58 mA
Alarmweerstand	0 Ω (UL-toepassing) of 680 Ω
Storingsrelaisuitgang	NC / C
Indicatoruitgang	Relais verbindt 0 V via 1,5 k Ω
Mechanische specificaties	
Afzonderlijke indicator	Tweekleurige LED, rood (alarm), groen (testmodus)
Afmetingen	
Melder / Detector	$\varnothing$ 113 x 55 mm
Detector inclusief sier-ring	$\varnothing$ 150 x 55 mm
Detector inclusief kap, sokkel en achterkap voor plafondmontage	$\varnothing$ 150 x 110 mm
Materiaal behuizing	Polycarbonaat
Kleur van behuizing	Signaalwit, RAL 9003
Kleur frontplaat	
FCP-O 500/ FCP-OC 500	Signaalwit, mat
FCP-O 500-P/ FCP-OC 500-P	Transparant/zilvergrijs
Gewicht	Excl./incl. verpakking
FCP-OC 500(-P)	180 g/370 g
FCP-O 500(-P)	170 g/360 g
Sierring	30 g/60 g
Omgevingseisen	
Beschermingsklasse conform EN 60529	
FCP-O 500 (-P)	IP 53
FCP-OC 500 (-P)	IP 33
Toegestane bedrijfstemperatuur	
FCP-O 500 (-P)	-20°C tot +65°C
FCP-OC 500 (-P)	-10°C tot +50°C
Toegestane relatieve vochtigheid	95% (niet-condenserend)
Toegestane luchtsnelheid	20 m/s
Installatie/configuratie	
Bewakingsgebied	Max. 120 m ² (Let op plaatselijke richtlijnen!)
Maximale installatiehoogte	Max. 16 m (Let op plaatselijke richtlijnen!)
Minimale installatiehoogte	Buiten handbereik Minimale installatiehoogte aanbevolen door BOSCH: 2,70 m
Bij inbouwmontage in verlaagde plafonds met achterkap voor plafondmontage	
Dikte van het verlaagde plafond	max. 32 mm
Vereist boorgat	$\varnothing$ 130 mm (-1 mm tot +5 mm)
Montagediepte	110 mm

	Opmerking: boven het verlaagde plafond is een vrije hoogte van minstens 110 mm vereist.	
Minimumafstand tot lampen	0,5 m	
Speciale productkenmerken		
Detectieprincipe		
• FCP-O 500 (-P)	Strooilichtmeting	
• FCP-OC 500 (-P)	Combinatie van strooilichtmeting en verbrandings-gasmeting	
Productkenmerken		
• Alle FCP-500-detectors	Vervuilsdetectie Driftcompensatie (optisch gedeelte)	
• Extra voor FCP-OC 500(-P)	Driftcompensatie in het gedeelte met gassensor	
Reactiegevoeligheid		
• FCP-O 500 (-P)	< 0,18 dB/m (EN 54-7)	
• FCP-OC 500 (-P)	Optisch gedeelte: < 0,36 dB/m (EN 54-7) Gedeelte met gassensor: in ppm-bereik	
Certificaten en goedkeuringen		
Regio	Certificiëring	
Europa	CE	FCP 500-serie
Duitsland	VdS	G 205124 FCP-O 500/500-P
	VdS	G 205118 FCP-OC 500/500-P
Europa	CPD	0786-CPD-20203 FCP-O 500 / 500-P
	CPD	0786-CPD-20204 FCP-OC500 / 500-P
Voldoet aan:		
• EN54-7:2000/A1:2002/A2:2006		
Bestelinformatie		
FCP-O 500 Optische Rookmelder, Wit		FCP-O 500
FAP-O 520-P Optische Rookmelder, Transparant met Kleurinlegbladen		FCP-O 500-P
FCP-OC 500 Optisch/Chemische Multicriteriadetector, Wit		FCP-OC 500
FCP-OC 520-P Optisch/Chemische Multicriteriadetector, Transparant met Kleurinlegbladen		FCP-OC 500-P
FAA-500-TR-W Sierring, Wit		FAA-500-TR-W
FAA-500-TR-P Sierring, Transparant met Kleurinlegbladen		FAA-500-TR-P
FCA-500-EU Conventionele Sokkel		FCA-500-EU
FCA-500-E-EU Conventionele Sokkel EOL		FCA-500-E-EU
FAA-500-BB Achterkap voor Plafondmontage		FAA-500-BB

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5617 BA Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be