

UG8-E-24 UNIGUARD STAND-ALONE-UNIT

Optische rookmelder met onderhoudsalarm voor kanaalbevestiging. Vrij draaibaar in elke richting.
Elektronische luchtstroomindicatie.



TECHNISCHE GEGEVENS

Voedingsspanning:	24V AC/DC $\pm 10\%$ Geen polariteitsgevoeligheid
Detector type:	Optische EVC-PY-DA, EN54-7
Maximaal stroomverbruik:	< 100 mA
Bedrijfstemperatuur:	-20°C tot +55°C
Vochtigheid:	Max. 95% RH
Luchtstroomsnelheid in kanaal:	1 tot 20 m/s
Goedkeuringen:	CE
Relaisuitgangen:	Potentiaalvrij
Rookalarmrelais:	1 wisselrelais 250V, 8A en 1 verbreekrelais 250V, 8A
Onderhouds- en lage flowalarm:	1 verbreekrelais 250V, 1A
Systeemstoringsalarm:	1 verbreekrelais 250V, 1A
Rookmelder LED:	Groen: Onderhoudsalarm vervuiling Rood: Rookalarm
Circuitbord LED:	Groen: Normale werking, Knipperend geel: Systeemstoring, Geel: Lage flow
Behuizing:	PC/ABS
Venturi-buis:	Aluminium
Beschermingsklasse:	IP65

BESTELVOORBEELD

Artikelcode: UG8-E-24	Omschrijving: Optische rookmelder voor kanaalmontage 24V Stand-alone
---------------------------------	--

ACCESSOIRES

Artikelcode: UG-MB-8	Omschrijving: Montagebeugel (voor geïsoleerde/ronde kanalen)
UG-COVER-75	Beschermkap (voor buitenmontage, niet-geïsoleerde zolders, etc.)
ST280*	Venturi-buis, aluminium (lengte: 280 mm)
ST580*	Venturi-buis, aluminium (lengte: 580 mm)
ST-EXTEND	Verlenging van STx Venturi-buis, 1.06 m

* Venturi-buis apart verkocht

KENMERKEN

- Hoogefficiënte interne detectiekanalen voor gebruik, van HyperFlow Venturi-buis
- 360° draaibare detectorbehuizing, patent aangevraagd
- Automatische gevoeligheidsaanpassingen zorgen voor een langere levensduur en minder valse alarmen door vervuiling
- Onderhoudsalarm
- Testgat op de deksel
- Eenvoudige installatie
- Elektronische luchtstroomindicator

FUNCTIE

De UG8 Uniguard is ontwikkeld om rook in ventilatiekanalen te detecteren en bestaat uit een rookmelder en een kanaalbehuizingssysteem, speciaal ontworpen voor optimale luchtstroom door de rookmelder.

De UG8 kan aan beide zijden van het kanaal worden gemonteerd. De UG8 heeft een draaibaar gedeelte dat, samen met de gekozen Venturi-buis, op het ventilatiekanaal wordt gemonteerd. Het heeft ook een "FLOW-pijl" voor eenvoudige installatie in de juiste richting van de luchtstroom. De richting van de pijl moet overeenkomen met de luchtstroom in het kanaal. De gepatenteerde rookdetectorbehuizing met kabelingangen en resetknop kan in elke richting worden gedraaid om aan te passen aan de kenmerken van de montageplaats. Zowel de rookmelderkamer als de aansluitkamerdeksels hebben snelsluitingen voor snelle toegang.

RELAIS

- Twee **alarmrelais** om bijvoorbeeld brandbeveiligingskleppen te bedienen of ventilatoren te starten/stoppen.
- Een **service alarmrelais** en een **lage flowalarmrelais**, die aangeven wanneer onderhoud nodig is om een vals alarm te voorkomen, evenals dat de luchtstroom in het kanaal laag is of dat de UG8 op een ongeschikte plaats in het kanaal is gemonteerd.
- Een **systeemstoringsrelais**, dat storingen in het rookmeldercircuit aangeeft.

De rookdetector heeft een intelligent monitoringscircuit dat constant de gevoeligheid controleert en aanpast voor optimale functionaliteit gedurende de levensduur. Wanneer de rookdetector niet langer kan compenseren voor vervuiling en een vals alarm dreigt, wordt een onderhoudsalarm aangegeven.

De rookdetector is uitgerust met een bajonetsluiting, waardoor hij gemakkelijk te plaatsen en te verwijderen is. Bij een systeemstoring in de UG8, bijvoorbeeld als een rookdetector wordt verwijderd, begint een gele LED op het circuitbord te knipperen en wordt het systeemstoringsrelais uitgeschakeld. In geval van een systeemstoring

UG8-E-24hG UNIGUARD STAND-ALONE-UNIT

Optische rookmelder met onderhoudsalarm voor kanaalbevestiging. Vrij draaibaar in elke richting.
Elektronische luchtstroomindicatie.



PLAATSING

Om ervoor te zorgen dat de luchtstroom door de Uniguard representatief is voor de luchtstroom in het ventilatiekanaal, moet de Uniguard geplaatst worden zoals een luchtstroommeter zou worden geplaatst. Raadpleeg de installatiehandleiding die bij het product is geleverd. U kunt ook nationale of lokale voorschriften volgen voor de montage in overeenstemming met "Methoden voor het meten van luchtstroom in ventilatie-installaties".

INSTALLATIE

STx-buizen van aluminium kunnen worden ingekort om ze aan te passen aan het ventilatiekanaal. Gatmaat $\varnothing$ 38 mm. Voor geïsoleerde, ronde en kleine kanalen worden montagebeugels gebruikt en in dat geval is de gatmaat $\varnothing$ 51 mm.

ONDERHOUD

De rookdetector heeft een intelligent bestuurscircuit. Het circuit past de gevoeligheid aan zodat de rookdetector gedurende zijn hele levensduur zo goed mogelijk kan functioneren. Zodra het bestuurscircuit zijn maximale gevoeligheidscompensatie voor verontreinigingen heeft bereikt en een vals alarm begint te geven, wordt een servicealarm aangegeven. De levensduur van de rookmelder kan worden verlengd door de rookdetector eenmaal per jaar te reinigen met een stofzuiger.

LUCHTSTROOMCONTROLE

De rookdetector heeft een elektronische luchtstroomcontrole. Wanneer de rookdetector correct is gemonteerd, gaat de gele "lage stroom" LED uit. Deze functie is een eenvoudige bevestiging dat de luchtstroom van het kanaal daadwerkelijk door de UG8 beweegt. Voor speciale montages kan de luchtstroomcontrole worden uitgeschakeld door de jumper (fabrieksinstelling) die op de hoofdprintplaat is geplaatst, rechts van de resetknop, te monteren.

EENVOUDIGE FUNCTIETEST

Na installatie moet de rookmelder worden getest. De test kan bijvoorbeeld worden uitgevoerd met onze SOLO A5 testspray. Gebruik het testgat in de afdekking. Vergeet niet de plastic plug na de test terug te plaatsen.

LET OP! Wanneer de rookdetector buitenshuis of in niet-geïsoleerde zolders, enz. wordt gemonteerd waar er kans is op condensatie, moet de rookdetector worden geïsoleerd tegen de omgevingslucht met bijvoorbeeld Calexto's UG-COVER-75 beschermhoes. Installeer een bord dat de aanwezigheid van een verborgen rookmelder aangeeft.

FUNCTIE

Bedrijfsmodus normaal	Tijdens normaal bedrijf zijn alle relais geactiveerd en licht de aansluitkamer afdekking groen op.
Rookalarm	De LED van de rookdetector licht rood op.
Resetten	Druk op de resetknop om de rookdetector terug te zetten naar de normale bedrijfsmodus. Alternatief kan deze worden gereset door een kortsluiting tussen blokken 9 en 10.
Servicealarm	Wanneer de rookdetector rook detecteert of vervuild is, zal de LED van de rookdetector eerst geel oplichten voordat het alarm afgaat met een rood licht. Als de rookdetector vervuild is, verschijnt er een geel licht.

Storing

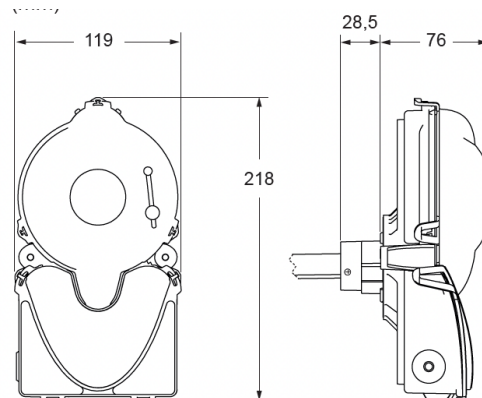
Lage flow

Dit is een optische indicatie (een vooralarm of servicealarm) wat betekent dat de rookdetector vervuild is en dat deze een vals alarm kan geven in de toekomst als deze niet wordt schoongemaakt of vervangen.

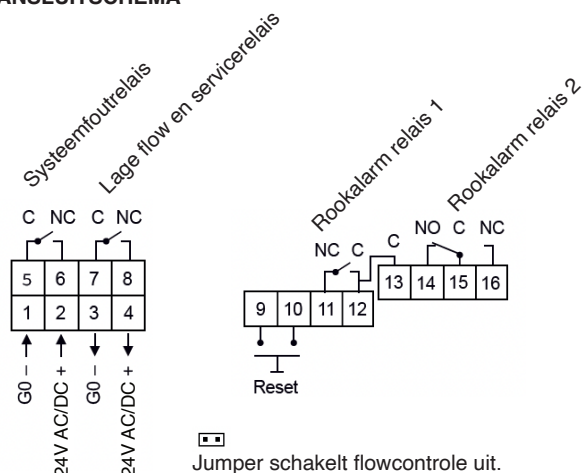
Als er een storing optreedt in het interne vvrookdetectorcircuit, of als de rookdetector is verwijderd, zal de aansluitkamer afdekking geel knipperen voor systeemfout en zullen de relais voor het rookalarm, servicealarm en systeemfoutalarm worden uitgeschakeld.

De aansluitkamer afdekking licht geel op (en de relais worden uitgeschakeld) als de luchtsnelheid in het kanaal laag is, als de UG8 op een ongeschikte plaats in het kanaal is gemonteerd of als de UG8 zeer vervuild is. Controleer of de rookdetectie werkt door rook (bijv. van een rookmachine) in het ventilatiekanaal te pompen en kijk of de UG8 een rookalarm aangeeft.

AFMETINGEN (mm)



AANSLUITSCHEMA



De relais worden weergegeven in alarmmodus zoals ze zijn in geval van een stroomstoring.