



SR-K-01

Kanaalrookdetectoren, SR-K-..

- Kanaalrookdetector voor HVAC
- Voedingsspanning AC/DC 24 Volt of AC 230 Volt
- Enkelvoudige meetbuis
- Elektronische controle van de luchtstroming
- Test en remote reset mogelijk
- Aanduiding van de vervuilingsgraad in % en alarm bij 100%
- Externe reset
- Lange levensduur, geringe vervuiling
- VdS keuring (G210059)

Rook



Omschrijving

De kanaalrookdetectoren, type SR-K-.., worden toegepast tbv rookdetectie in HVAC luchtbehandelingsinstallaties. De geïntegreerde rookdetector wordt via een speciaal ontworpen meetbuis (TurboTube) van een optimale luchtdoorstroming voorzien.

De speciale TurboTube meetbuis zorgt voor het bemonsteren van de ventilatie-lucht in het luchtkanaal en dit over de volledige lengte van de meetbuis. Een deel van de lucht wordt zo naar de detectorkamer afgeleid en weer terug in het luchtkanaal geïnjecteerd. Bij detectie van rook zal onmiddellijk een alarmmelding gegenereerd worden.

Het is onvermijdelijk dat er na verloop van tijd vervuiling optreedt in de detector. Door een interne compensatie wordt de gevoeligheid echter maximaal in stand gehouden tot de detector volledig vervuild is. Vanaf een vervuilingsgraad van 70% zal de rookdetector dit melden en de display aanduiding begint te knipperen. De vervuilingsgraad wordt op het LED display weergegeven in %. Eenmaal de waarde groter is dan 70%, zal de weergegeven waarde knipperen.

De rookdetector is bovendien uitgerust met een elektronische overwaking van de luchtstroom om de goede werking te kunnen garanderen. Wanneer de luchtstroom kleiner is dan 1m/s dan licht de blauwe waarschuwings-LED op. Een storings-LED licht dan weer op bij een defecte rookdetector of elektronica, wanneer de rookdetector ontbreekt, bij kortsluiting of kabelbreuk.

Een rookalarm moet via de reset-toets ontgrendeld worden. Dezelfde druktoets kan ook voor een lokale functietest gebruikt worden. De bediening ervan werkt zoals bij een rookalarm. Een reset kan ook vanop afstand uitgevoerd worden door het onderbreken van de voedingsspanning of door de brug tussen klemmen 9 en 10 te openen (remote reset).

Technische specificaties

SR-K-..

Detector type		strooilicht SR-RM 3.3 (ALK-E)
Voedingsspanning	SR-K-01(-M)	AC/DC 24 Volt +15% / -10%
	SR-K-01-230	AC 230 Volt +10 % / -10%
Nominale stroom	SR-K-01(-M)	120 mA
	SR-K-01-230	30 mA
Relais uitgangen		potentiaalvrij
Alarmrelais vergrendeld		1 omschakelcontact, 8 A, 250 V AC of 24 V DC 1 maakcontact, 8 A, 250 V AC of 24 V DC
Relais vervuiling		1 maakcontact, 6 A, 250 V AC of 24 V DC
Omgevingstemperatuur		-10°C ...+50°C
Relatieve vochtigheid		10..95% max, niet condenserend
Beschermingsgraad		IP54 (met T-SR-K-WDG ¹⁾ : IP65)
Afmetingen		257 x 166 x 77 mm (L x B x H)

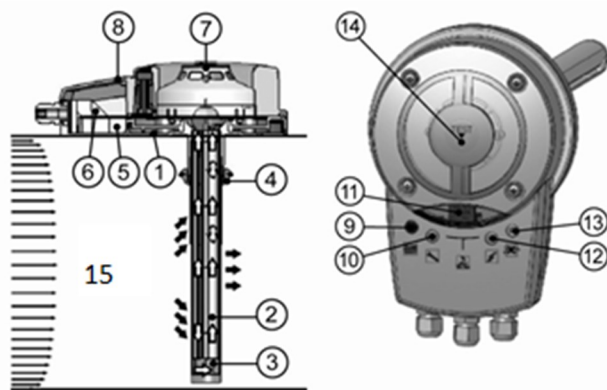
¹⁾ T-SR-K-WDG behuizing voor buitenopstelling en hogere beschermingsgraad IP65

Artikelreferentie

Voorbeeld: bestelreferentie SR-K-01

SR	K	01	-	-	
SR					Sensortype SR Sensor rook
	K				Uitvoering K Kanaaluitvoering
		01			Uitvoering - voedingsspanning 01 versie 01, AC/DC 24 Volt
		01-230			01-230 versie 01, AC 230 Volt
			-		Communicatie - Standaard versie, zonder communicatie
			M		M met MODBUS communicatie
			-		Speciale uitvoeringen - standaard uitvoering
			DZ		DZ met DiBT certificaat

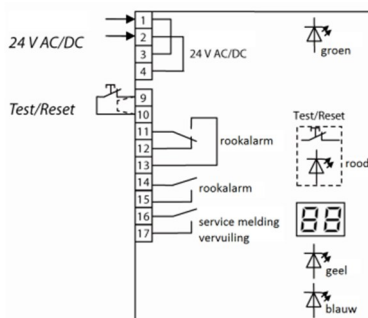
Opbouw



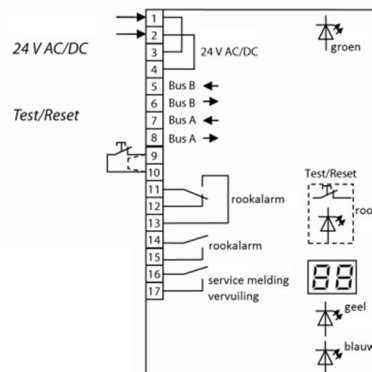
1. Montageplaat, incl. dichting
2. Meetbuis (lengte: max. 3m)
3. Eindstop
4. Gummi doorvoering
(enkel bij geïsoleerde of ronde kanalen)
5. Behuizingdeel onder met dichting
6. Elektronica
7. Optische rooksensoren
8. Behuizingdeel boven met dichting
9. LED rood: alarm/reset toets
10. LED geel: storing
11. LED display: vervuilingsgraad sensor in %
12. LED groen: in bedrijf
13. LED blauw: luchtsnelheid < 1m/s
14. Opening tbv testen dmv test-gas
15. Luchtkanaal

Technische specificaties (2)		SR-K-..
Keuringen		VdS G210059
Testmethode		Basis FprEN54-27
LED display		vervuilingsgraad in % knippert bij vervuiling >70%
LED in de behuizing	groen	in bedrijf
	blauw	geen (of te lage) luchtsnelheid
	geel	storing, elektronica, rookdetector defect, te lage voedingsspanning
	rood	rookalarm, inclusief vervuilingsgraad > 99%, knippert bij poging te ontgrendelen, wanneer het detectorhuis nog niet leeg is
Behuizing montage		ABS
Meetbuis		aluminium/kunststof minimale lengte 160mm standaard lengte 600mm
Kabelwartel		3 x M16

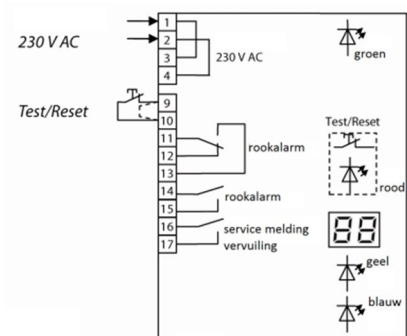
Elektrische aansluiting



SR-K-01



SR-K-01-M



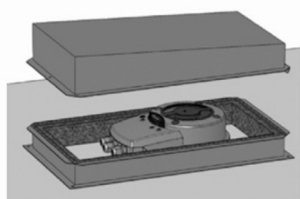
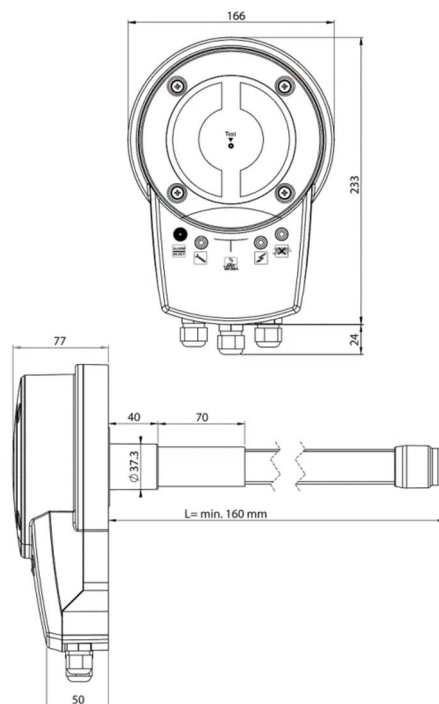
SR-K-01-230

Alle contacten worden in spanningsloze toestand weergegeven (alarm).

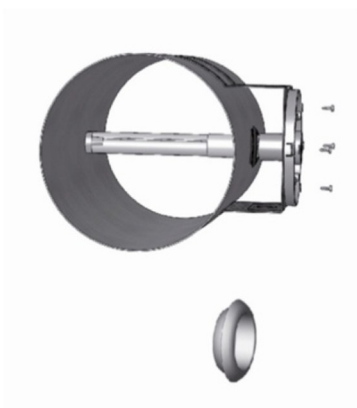
Opmerking: de potentiaalvrije contacten (klemmen 11-17) zijn conform installatie categorie EN 60730-1 te bestempelen. De schakelcontacten zijn enkel voor 230 Volt AC of 24 Volt AC/DC toe te passen. Een combinatie van beiden is niet toegelaten.

Het is niet toegelaten veiligheidslaagspanning (SELV) en laagspanning met elkaar te combineren. Dit toestel mag aan slechts één type voedingsspanning aangesloten worden.

Afmetingen



T-SR-K-WDG



T-SR-K-KS

Toebehoren

De behuizing, type T-SR-K-WDG, kan toegepast worden tbv een bescherming tegen spatwater en/of voor buitenopstelling om condensvorming te voorkomen.

Deze beschermende behuizing is binnenin met een isolerend schuim uitgevoerd.

De montagesteun, type T-SR-K-KS, is vereist bij montage van de rookdetector op ronde luchtkanalen.

Anderzijds kan deze montagesteun ook bij rechthoekige kanalen van toepassing komen wanneer deze geïsoleerd zijn. In dit geval wordt de montagesteun gemonteerd vooraleer het luchtkanaal te isoleren.

Montagerichtlijnen

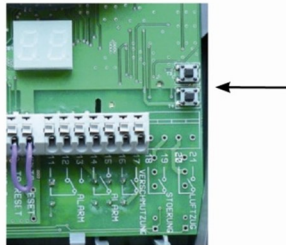
Het is aan te bevelen de kanaaldetector te monteren op een plaats waar de luchtstroom een laminaire stroming vertoont - zoals meestal stromingsmetingen worden geplaatst. Gelieve de aanwijzingen in de installatiehandleiding te volgen. Alle werkzaamheden dienen uitsluitend door de gekwalificeerde vakman te worden uitgevoerd.

Bij plaatsing dient steeds rekening gehouden te worden met de plaatselijke voorschriften en regelgeving. Installatiebedrijf en gebruiker zijn verplicht zich voor inbedrijfstelling te informeren. Voor drukfouten en wijzigingen na druk kunnen wij niet aansprakelijk gesteld worden. De installatie- en gebruikshandleiding zijn verplicht na te leven. Wij kunnen niet aansprakelijk gesteld worden voor de onvakkundige installatie en/of oneigenlijk gebruik. Wanneer wijzigingen en/of aanpassingen aan het toestel worden aangebracht zonder onze voorafgaandelijke, schriftelijke toestemming, vervallen het gebruiksrecht en ook alle garantie- en waarborgbepalingen.

Onderhoud

Dankzij de permanente overwaking (en weergave op het display) van de vervuilingsgraad, kan doelgericht onderhoud uitgevoerd worden. Van zodra er een vervuilingsgraad >70% dient de rookdetector vervangen te worden. Voor de melding hiervan staat tevens een contact (melding) ter beschikking dat in het GBS dient ingelezen te worden.

Het programmeren van de BUS-adressen (SR-K-01-M)



SR-K-01-M

Druktoetsen T3+T4 (rechts naast het display op het PCB bord) tegelijkertijd indrukken, waardoor de weergave op het display omschakelt van vervuilingsgraad naar BUS-adres (de aanduiding knippert).

Dmv de druktoetsen T3 of T4 het gewenste adres (1..99) instellen.

Het laatst gekozen BUS-adres wordt automatisch in het geheugen opgeslagen.

De weergave schakelt automatisch terug na 3s of door nogmaals tegelijkertijd druktoetsen T3+T4 in te drukken.

Bestelinformatie

Type	U _v		Meetbuis		MODBUS	DiBt certificaat
	AC 230 V	AC/DC 24 V	L _{min}	L _{standaard}		
SR-K-01		●	160mm	600mm		
SR-K-01-M		●	160mm	600mm	●	
SR-K-01-230	●		160mm	600mm		
SR-K-01-DZ		●	160mm	600mm		●
SR-K-01-230-DZ	●		160mm	600mm		●

Belparts and energetx are registered trademarks of Belparts NV.