


SR-K-01
Détecteurs de fumées pour gaines SR-K-..

- Détecteurs de fumées pour applications CVC
- Tension d'alimentation AC/DC 24 Volt ou AC 230 Volt
- Tube de mesure TurboTube
- Vérification électronique du flux d'air
- Fonction Test et Reset à distance
- Indication degré d'encrassement en % et alarme à 100%
- Reset externe
- Longévité, faible encrassement
- Approbation VdS (G210059)

Fumées

Description

Les détecteurs de fumées, type SR-K-..., sont utilisés dans les installations de conditionnement d'air CVC. Un passage d'air optimal dans le détecteur intégré est assuré par un tube de mesure (TurboTube) spécialement conçu à cet effet.

Le tube de mesure TurboTube prend des échantillons de l'air de ventilation sur la longueur totale du tube afin de réaliser une mesure optimale. Une partie de l'air dans la gaine de ventilation est amenée dans la chambre de détection et sera réinjectée de nouveau dans la gaine par après. Une alarme est enclenchée dès le moment où des fumées sont détectées.

Il est presque impossible d'éviter que le détecteur de fumées s'encrasse dans le temps. La sensibilité du détecteur est gardée à un niveau maximale par une compensation interne jusqu'au moment où le détecteur sera complètement encrassé. Dès que le degré d'encrassement dépasse le seuil de 70% le détecteur de fumées le signalera et l'indication sur le display clignote. Le degré d'encrassement étant indiqué en % sur le display LED. Une fois que la valeur dépasse les 70%, l'indication clignote.

En outre, le détecteur de fumées est muni d'une surveillance électronique du flux d'air afin d'assurer le bon fonctionnement du détecteur. Quand la vitesse d'air est inférieure à 1m/s un avertissement LED bleu s'allume. D'autre part une LED défaut s'allume par détecteur ou électronique défectueuse, quand le détecteur de fumées n'est plus présent, par un court circuit ou rupture de câble.

Une alarme 'fumées' doit être déverrouillée moyennant le bouton reset. Ce même bouton poussoir peut être utilisé comme fonction de test locale. Son effet est le même comme s'il y aurait une alarme 'fumées'. Un reset peut également être obtenu par l'interruption de la tension d'alimentation ou en ouvrant le contact entre les bornes 9 et 10 (reset à distance).

Spécifications techniques
SR-K-..

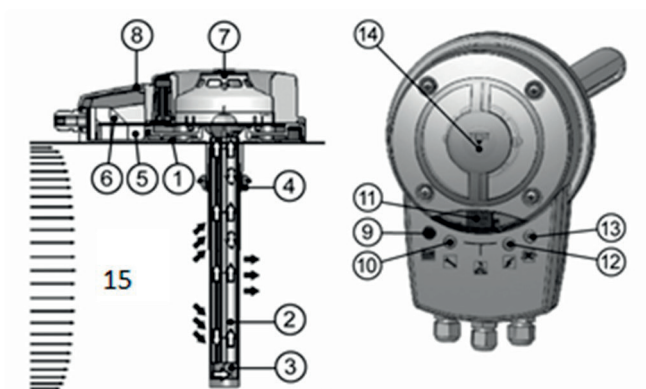
Mesure		dispersion de lumière (effet Tyndall) SR-RM 3.3 (ALK-E)
Alimentation	SR-K-01(-M) SR-K-01-230	AC/DC 24 Volt +15% / -10% AC 230 Volt +10 % / -10%
Courant nominale	SR-K-01(-M) SR-K-01-230	120 mA 30 mA
Sorties relais		libre potentiel
Relais alarme verrouillé		1 contact inverseur, 8 A, 250 V AC ou 24 V DC 1 contact NO, 8 A, 250 V AC ou 24 V DC
Relais encrassement		1 contact NO, 6 A, 250 V AC ou 24 V DC
Température ambiante		-10°C ...+50°C
Humidité relative		10..95% max, sans condensation
Degré de protection		IP54 (avec T-SR-K-WDG ¹⁾ : IP65)
Dimensions		257 x 166 x 77 mm (L x L x H)

¹⁾ boîtier T-SR-K-WDG pour montage à l'extérieur et une protection plus élevée IP65

Référence d'article

Exemple: référence d'article SR-K-01

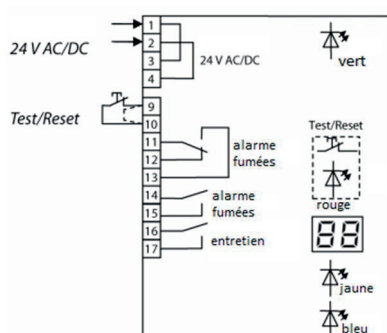
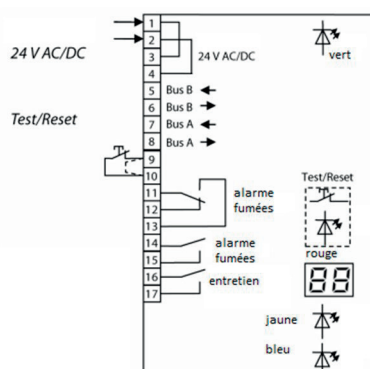
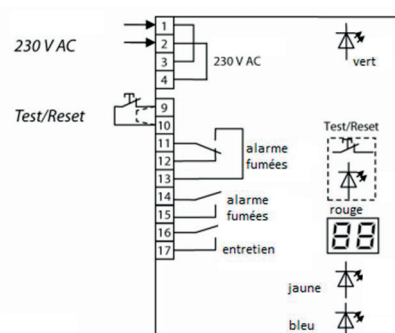
SR	K	01	-	-	
SR					Type de sonde
					SR Sonde fumées
	K				Exécution
					K Montage en gaine
		01			Version - tension d'alimentation
		01-230			01 version 01, AC/DC 24 Volt
					01-230 version 01, AC 230 Volt
			-		Communication
			M		- Standard, sans communication
					M Avec communication MODBUS
			-		Versions spéciales
			DZ		- Version standard
					DZ Avec certificat DiBT

Construction


1. Embase, incl. joint d'étanchéité
2. Tube de mesure (longueur: max. 3m)
3. Arrêt
4. Joint (seulement pour gaines isolées ou gaines rondes)
5. Boîtier (dessous) avec joint
6. Electronique
7. Détecteur de fumées (optique)
8. Boîtier (dessus)
9. LED rouge: alarme / bouton reset
10. LED jaune: erreur
11. LED display: degré d'encrassement en %
12. LED vert: en service
13. LED bleu: vitesse d'air < 1m/s
14. Accès pour test avec gazes de test
15. Gaine de ventilation

Spécifications techniques (2)
SR-K-..

Approbation	VdS G210059	
Méthode de test	Base FprEN54-27	
LED display	degré d'encrassement % clignote avec encrassement >70%	
LED boîtier	vert	en service
	bleu	vitesse d'air insuffisante
	jaune	erreur, électronique, détecteur défaut, tension d'alimentation
	rouge	alarme fumées, y inclus degré d'encrassement >99%, clignote lors d'une tentative de déverrouiller au moment ou la chambre de détection n'est pas vide
Boîtier	ABS	
Tube de mesure	aluminium/matière synthétique longueur minimale 160mm longueur standard 600mm	
Presse étoupe	3 x M16	

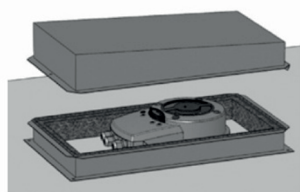
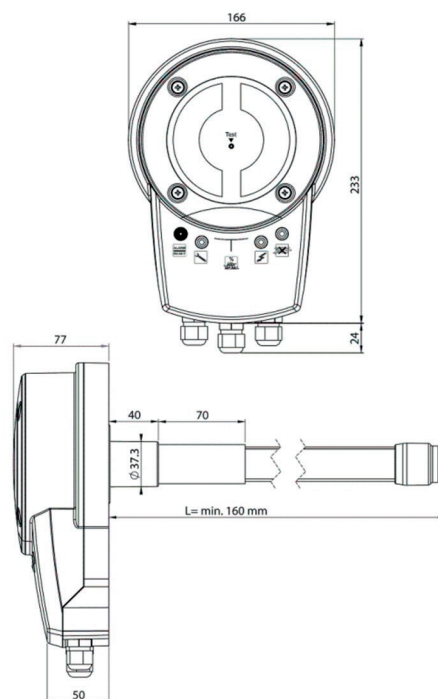
Raccordement électrique

SR-K-01

SR-K-01-M

SR-K-01-230

Tous les contacts sont en état sans tension d'alimentation (alarme).

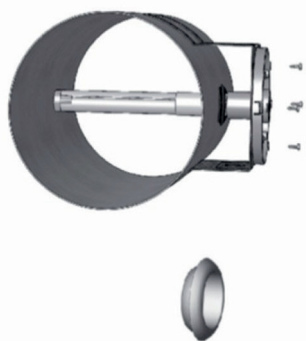
Remarque : les contacts libre potentiel (bornes 11-17) sont à considérer comme catégorie d'installation EN 60730-1. Les contacts relais sont à utiliser uniquement pour une tension 230 Volt AC ou 24 Volt AC/DC. Une combinaison de ces deux tensions n'est pas admis.

Il n'est pas admis de combiner la basse tension de sécurité (SELV) avec la basse tension. Cet appareil ne peut être connecté à un seul type de tension d'alimentation.

Dimensions



T-SR-K-WDG



T-SR-K-KS

Accessoires

Le boîtier de protection, type T-SR-K-WDG, peut être utilisé pour une protection contre l'eau ou pour montage à l'extérieur afin d'éviter de la condensation.

Ce boîtier de protection est muni d'une mousse isolante à l'intérieur du boîtier.

Le socle de montage, type T-SR-K-KS, est requis pour montage u détecteur sur des gaines rondes.

D'autre part ce socle s'utilise également avec des gaines rectangulaires qui sont isolées. Dans ce cas il convient d'appliquer l'isolation après montage du socle T-SR-K-KS.

Consignes de montage

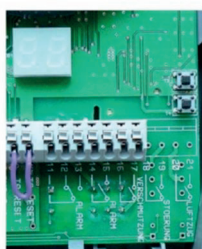
Le détecteur de fumées doit toujours être monté de façon à ce qu'il se trouve dans un flux d'air laminaire, comme on l'applique d'habitude pour des instruments de mesure. Prière de suivre les instructions de montage. Tous les travaux de montage doivent uniquement être effectué par du personnel qualifié.

Il faut respecter au montage les règlements et directives de la localité. Tant l'installateur que l'utilisateur sont obligés à s'informer au préalable. Nous ne pouvons porter la responsabilité pour des erreurs d'impression et/ou des modifications ultérieures à l'impression de celle-ci. Nous ne nous engageons à aucune responsabilité si l'appareil est installé et/ou utilisé de façon inappropriée. Les droits d'utilisation ainsi que les conditions de garantie et/ou remplacement ne sont pas valables si des modifications et/ou adaptations ont été réalisé sur l'appareil sans accord préalable par écrit.

Entretien

Grâce à la surveillance permanente (et l'indication sur le display) du degré d'encrassement, un entretien ciblé peut être effectué. Dès que le degré d'encrassement dépasse les >70%, le détecteur doit être remplacé. Cet état est également signalé sous forme de contact (message) qui peut être relié sur le système GTC.

La programmation des adresses de BUS (SR-K-01-M)



SR-K-01-M

Pousser les deux boutons de programmation T3+T4 (à droit du display sur la platine électronique) en même temps. L'indication sur le display basculera de degré d'encrassement (%) vers l'adresse de BUS (l'indication clignote). Définir l'adresse de bus souhaitée par moyen des boutons T3 ou T4 (1..99). La dernière adresse de BUS choisie est automatiquement mémorisée. Après 3s l'indication bascule de nouveau (automatiquement) dans son état normal. Ou il suffit de pousser de nouveau les deux boutons de programmation T3+T4 en même temps.

8

Vue d'ensemble

Type	U _v		Tube de mesure		MODBUS	certificat DiBt
	AC 230 V	AC/DC 24 V	L _{min}	L _{standard}		
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 SA.