

Détecteur optique de fumée SOC-E3N et embase YBO-R/6R avec indicateur d'alarme de maintenance



Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	optique (effet Tyndall)
Certification	LPCB (GB) certifié selon EN 54-7
VdS* (D) Chambre du détecteur	VDS G 217088
Alimentation en tension	12 – 30 V DC
Courant de service	env. 0,04 mA
Courant d'alarme	env. 40 mA
Température de service	-10 – +50 °C
Humidité maxi	95 % HR, sans condensation
Boîtier du détecteur	polycarbonate blanc avec grille anti-insectes
Embase	polycarbonate blanc
Poids	env. 160 g
Indicateur d'encrassement	LED rouge clignotante, intervalle 3s
Indicateur d'alarme de fumée	LED rouge allumée
Charge limite des contacts du relais d'alarme	24 V DC / 1 A

*VdS : Organisme d'essai et de certification accrédité par le Centre d'accréditation fédéral DAkkS et filiale de la Fédération allemande des assureurs [VdS Schadensverhütung GmbH]

Informations générales

Le détecteur optique (effet Tyndall) permet la détection précoce des feux naissants avec dégagement de fumée et en particulier des feux couvants. La chambre d'analyse abrite un émetteur de flux lumineux et un récepteur. En situation normale, le rayon pulsé de l'émetteur ne parvient pas au récepteur. Par contre, si des particules de fumée parviennent dans la chambre d'analyse, une partie de la lumière se trouve réfléchi en direction du récepteur avec pour effet le déclenchement d'une alarme. La signalisation visuelle de l'alarme se fait via une LED rouge. Le statut d'alarme est maintenu jusqu'à son acquittement sur l'équipement de contrôle et de signalisation (reset par coupure de tension). La conception du détecteur lui assure une bonne immunité antiparasitage face aux influences telles que la vitesse de l'air, l'encrassement et les ondes électromagnétiques. Le module détecteur est solidarisé à son embase par une fixation à baïonnette facilitant son maniement. Le fond du détecteur comporte un ergot de plastique qu'il suffit de retirer pour verrouiller le détecteur sur son embase. Au fur et à mesure qu'il s'encrasse, le détecteur se rapproche étape par étape du seuil d'alarme. Il est pourvu d'un indicateur d'encrassement afin d'éviter les alarmes intempestives. La LED rouge clignote toutes les 3 secondes lorsque la limite d'encrassement est atteinte. Il faut alors nettoyer ou remplacer le détecteur. Si cela n'est pas fait, le détecteur continue de s'encrasser jusqu'au moment où il passe en mode Alarme (LED rouge).

Dimensions

Cotes en mm

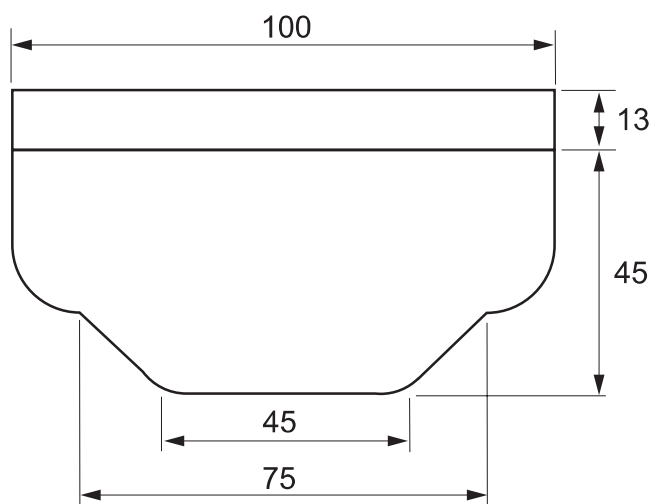
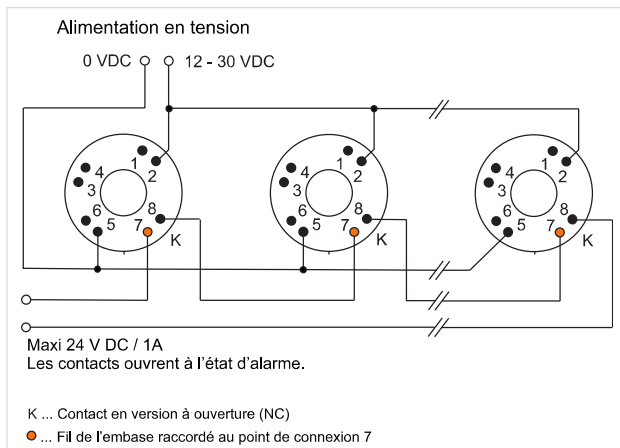
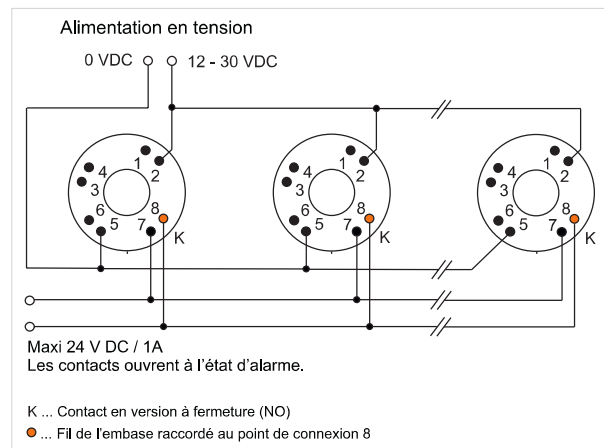


Schéma de raccordement



Montage des contacts en série

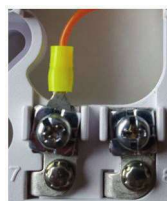


Montage des contacts en parallèle

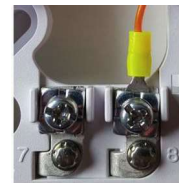
Montage et raccordement électrique

Tous les travaux (tels que montage, raccordement électrique, mise en service, utilisation et maintenance) doivent être effectués par des artisans professionnels spécialisés et disposant de toutes les compétences et qualifications nécessaires à l'exclusion de tout autre intervenant. Les prescriptions et réglementations en vigueur sur place (exigences réglementaires nationales/ du Land/ régionales/ cantonales en matière de construction, directives de la VDE (Fédération allemande des industries de l'électrotechnique, de l'électronique et de l'ingénierie de l'information), entre autres, doivent être respectées. L'installateur et l'exploitant sont tenus de se procurer des informations suffisantes avant la mise en service. Lisez la description du produit avant de mettre l'appareil en service. Assurez-vous que le produit convient sans restriction aux applications concernées. Nous déclinons toute responsabilité en cas de coquille dans le document ou de modification après impression. La conformité d'utilisation recouvre également le respect des instructions d'utilisation et de montage. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages dus à une utilisation non conforme. Les interventions ou modifications non autorisées ou impropres effectuées sur l'appareil entraînent l'annulation de l'autorisation d'utilisation et la perte du droit à la garantie.

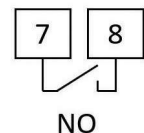
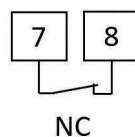
L'embase se fixe au plafond au moyen de chevilles et de vis. Le câble passe au centre. Le détecteur est solidarisé à son socle par une fixation à baïonnette. On peut retirer l'ergot que comporte le fond de l'embase pour verrouiller le détecteur en position arrêtée. Le déverrouillage du détecteur nécessite un outil de 3 mm de diamètre env.



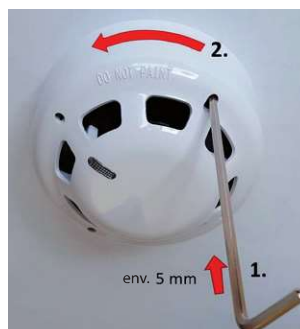
Câble à la Borne 7
Lors d'une alarme, le contact entre les bornes 7 et 8 ouvre. (État standard à la livraison)



Câble à la Borne 8
Lors d'une alarme, le contact entre les bornes 7 et 8 ferme.



Ergot en plastique dans le fond du détecteur



Déverrouillage du détecteur

Test de fonctionnement

Une fois installé, le détecteur doit faire l'objet d'un test de bon fonctionnement à réitérer au moins une fois par an. Utilisez pour ce faire un produit d'aérosol adéquat (p. ex. ASR-A10). Selon sa version, le contact doit ouvrir (NC) ou fermer (NO). La diode rouge du détecteur s'allume (alarme de fumée) et le contact reste verrouillé jusqu'à son reset.

Reset du détecteur

On peut réinitialiser le détecteur par une brève coupure de tension, ou par une rotation du détecteur sur son embase (fermeture à baïonnette).

Maintenance

La sensibilité du détecteur augmente au fur et à mesure de son encrassement, ce qui peut occasionner des alarmes intempestives. Le nettoyage du détecteur au bon moment permet d'éviter cette situation. Seul le fabricant est à même de nettoyer le détecteur. Le détecteur doit être remplacé lorsque son encrassement est total.