

NOTICE TECHNIQUE



NF 278

COFFRET DE RELAYAGE
POUR VENTILATEUR DE
DESENFUMAGE



Cette marque certifie :

- la conformité à la norme NF-S-613937
- les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche

Un coffret de relaying estampillé NF ne peut commander qu'un seul ventilateur de désenfumage

AXONE micro II : 1V/DES - 2V/DES(DAH ou BI) - 2V/CONF(DAH ou BI)

Cette notice livrée avec le coffret doit rester à disposition de l'exploitant

DESIGNATION NORMATIVE DU PRODUIT : Coffret de relaying pour ventilateur de désenfumage

1V/DES = 1 vitesse désenfumage uniquement.

2V/DES(DAH ou BI) = 2 vitesses désenfumage pour moteur à bobinages Dahlander (DAH) ou indépendants (BI).

2V/CONF(DAH ou BI) = 1 vitesse désenfumage + 2 vitesses confort pour moteur à bobinages Dahlander (DAH) ou indépendant (BI). Pour les modèles 2V/CONF-BI, la vitesse de désenfumage peut être au choix PV ou GV.

La désignation du modèle est complétée par l'intensité (en A) et l'option : IP = Interrupteur de proximité intégré
DP = pressostat(s) intégré(s)

EXPLICATION DU CODE DE MARQUAGE DE L'ETIQUETTE

E.TELE = entrée de télécommande / E.A.P = entrée arrêt pompier / E.Réarm = entrée réarmement
E = émission de courant / R = rupture de courant / Mono = monophasé / Tri = Triphasé
Code article = référence ALDES unique pour chaque modèle

SIGNIFICATION DU VOYANT EN FACADE & DU CADRAN

Voyant en façade : voir étiquette en face avant

Cadran : voir étiquette intérieure sous le couvercle

CARACTERISTIQUES DETAILLEES

- Commande(s) de mise en sécurité: E.TELE = 24 ou 48VDC, (tension TBTS)
Emission ou Rupture de courant, Pc = 0.5 W maxi
- Commande d'arrêt pompier : E.A.P = 24 ou 48VDC, (tension TBTS)
Emission de courant, Pc = 0.5 W maxi
- Commande de réarmement : E.Réarm = 24 ou 48V, (tension TBTS)
Emission de courant, Pc = 0.5 W maxi
- Intensité disponible à l'utilisation (coefficient 1,5 compris) :
 - . 1V/DES Mono ou Tri 230 V = 4, 6, 8, 16,7 ou 26,7.
 - . 1V/DES Tri 400 V = 4, 6, 8, 16,7, 26,7, 43,3, 53,3, 63,3 A. (au dessus sur consultation)
 - . 2V/DES-BI = 4, 6, 8, 16,7, 26,7, 43,3, 53,3, 63,3 A. (au dessus sur consultation)
 - . 2V/DES-DAH = 4, 6, 8, 16,7, 26,7, 43,3, 53,3, 63,3 A. (au dessus sur consultation)
 - . 2V/CONF-BI = 4, 6, 8, 16,7, 26,7, 43,3, 53,3, 63,3 A. (au dessus sur consultation)
 - . 2V/CONF-DAH = 4, 6, 8, 16,7, 26,7, 43,3, 53,3 ou 63,3 A. (au dessus sur consultation)
- IP 54 minimum pour le coffret de relaying et l'interrupteur de proximité
- obligation d'un contact de sécurité par vitesse (extérieur ou intégré au coffret)

FONCTIONS INTEGREES :

- Dispositif télécommandé d'arrêt pompier
- Contrôleur d'isolement pré-réglé
- Contrôleur de phase
- Commande manuelle de désenfumage de niveau d'accès 0 ou 1
- Réarmable à distance après mise en sécurité
- Auto-maintien à partir de la réception de l'ordre de mise en position de sécurité
- 1 contact de position d'attente par vitesse
- Pressostat(s) intégré(s) sur modèles avec option DP
- Interrupteur de proximité sur modèles avec option IP pour les coffrets implantés à proximité du ventilateur <2 m
- Coffret de relaying à logique programmée

FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES INTEGREES

- 1 cadran pour indiquer l'état des coffrets lors de la maintenance et de l'installation
 - 1 contact de position d'attente supplémentaire pour GTC par exemple
 - 1 micro bouton poussoir pour l'arrêt pompier afin de faciliter l'installation et l'exploitation
 - 1 micro bouton poussoir pour le réarmement afin de faciliter l'installation et l'exploitation
 - Couvercle sur charnières afin de faciliter l'installation et l'exploitation
- Important** : sous peine de détérioration, l'utilisation des micros boutons poussoir doit se faire couvercle fermé en appuyant sur le film lexan, à l'endroit prévu à cet effet.

EQUIPEMENTS COMPATIBLES

- 1 contact de position de sécurité réalisé par un pressostat réglable ALDES ou DUNGS type LGW C3 ou HUBA CONTROL type 604
 - Boîtier à clé (maintenu) pour arrêt pompier ALDES code 57601
 - Boîtier à clé (non maintenu) pour réarmement ALDES code 57600
 - Interrupteur de proximité + contacts de position dans boîtier plastique IP 55 avec dispositif de commande cadenassable
 - . ALDES codes 57606, 57607, 57608 suivant puissance pour modèle 1 vitesse
 - . ALDES codes 57610, 57611, 57613 suivant puissance pour modèle 2 vitesses
 - . Télémécanique type Vario
 - . Klockner Moeller
- Tous les interrupteurs de proximité sont conformes à la norme EN 60947-3

PRECAUTIONS DE MISE EN OEUVRE ET DE MISE EN SERVICE

Nous attirons l'attention sur le fait que toutes les pièces du coffret remplissent au moins une fonction sur le plan mécanique ou électrique, en rapport avec les normes en vigueur. Le retrait de la moindre protection plastique par exemple constitue un risque de dégradation essentiel.

Toute intervention ou dégradation sur la carte électronique ou le câblage initial (exceptées les interventions de maintenance) annulent l'homologation et la garantie.

Le coffret de relaiage doit être fixé verticalement, presse-étoupes vers le bas, sur un support plat, de façon à ne pas risquer de déformer le coffret, lui faisant perdre ses qualités d'étanchéité. La fixation sera réalisée par 4 ou 6 vis à positionner aux angles du coffret. Pour une mise en oeuvre à l'extérieur, protéger le coffret des UV.
Avant d'accéder aux bornes de raccordement, couper le circuit d'alimentation.

Le cheminement des câbles doit se faire à droite de la plaque de fond (tôle en L), utiliser les colliers prévus pour le maintien mécanique des câbles et pour éviter les boucles susceptibles de gêner la fermeture du couvercle.

Conformément au §8.4.1 de la NF-S-61932, le coffret doit être installé en dehors de la (ou des) zone(s) de mise en sécurité desservie(s) par le ventilateur qu'il commande.

Conformément au FD-S-61949 faisant référence au §8.4.3 de la NF-S-61932, l'organe à manipuler de l'arrêt pompier doit être à proximité du CMSI et l'organe à manipuler du réarmement doit être dans la (ou les) zone(s) de mise en sécurité concernées.

Le câblage des télécommandes, des contacts de position et de la ligne d'alimentation doit être réalisé conformément aux §6.1.3, §6.1.4 et §5.3.3 de la NF-S-61932. RESPECTER LES POLARITES (+) et (-)

La ligne d'alimentation doit être protégée contre les courts-circuits, le coffret de relaiage ne contient pas de protection de ligne.

Le coffret a subi des tests CEM qui lui confèrent un niveau de qualité sur le plan immunité CEM. Eviter de fragiliser son fonctionnement en lui appliquant des conditions hors normes, en particulier éviter le passage de câbles de puissance à proximité du flan gauche du coffret qui est dédié aux courants faibles.

Le(s) pressostat(s) doit (vent) être réglé(s) lorsque l'installation est équilibrée aérauliquement. Attention au risque de gel dans le tuyau de prise de pression, favoriser des longueurs courtes. Lorsque le pressostat est intégré au coffret, raccorder directement le CMSI sur les bornes de celui-ci.

Les coffrets AXONE micro II ne doivent pas être installés dans des endroits où la température est inférieure à - 20°C ou supérieure à + 70°C.

Vérifier toutes les connections avant la mise sous tension, principalement le câble de mesure d'isolement. A la mise en service, vous pouvez simuler un cycle de désenfumage en utilisant les micro boutons poussoirs « arrêt pompier » et « réarmement » et en visualisant le résultat sur le cadran.

En cas d'indication de défaut « inversion de phases », croiser deux phases sur l'entrée d'alimentation du coffret. Vérifier systématiquement le sens de rotation du ventilateur. Rectifier si nécessaire en croisant 2 phases à la sortie du coffret ou sur le moteur.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE

La norme NF-S-61933 « Règles d'exploitation et de maintenance » publiée en avril 1997, impose des essais périodiques trimestriels pour les coffrets de relaiage.

Les coffrets ne nécessitent aucun entretien particulier, cependant le service de maintenance doit veiller à la propreté et à la non dégradation du matériel. Avant d'accéder aux bornes de raccordement, couper le circuit d'alimentation. L'interrupteur de proximité doit être actionné hors tension (hors fonctionnement du ventilateur).