

Notice d'Instructions et de Sécurité Pour le détecteur VOEX

Document : VOEX-SAFETY
Indice : K
Date : 15/09/2016
Page : 1/2

① Généralités :

Comme tout les appareils électriques installés dans les zones dangereuses, cet appareil ne doit être installé, mise en service, utilisé et entretenu que par du personnel compétent et formé comme demandé par la directive 1999/92/CE du 16 décembre 1999.

Toutes modifications, sans avis préalable du constructeur est interdite !

② Marquage :

Type	Constructeur	Marquage CE	Protection contre les explosions	N° du certificat
VOEX	FARE	CE0081	Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga	LCIE 04 ATEX 6069 X

③ Installation :

a : L'installation doit être conforme aux règles européennes, nationales et locales en vigueur sur la détection d'incendie et sur l'installation du matériel électrique dans les atmosphères explosives.
b : Cet appareil est un matériel associé, qui doit être obligatoirement alimenté au travers d'une barrière de sécurité intrinsèque. Son classement lui permet d'être installé dans les **zones dangereuses classées**

Zone 2, Zone 1 et Zone 0 pour la protection Gaz.

c : Cet appareil ne peut être installé dans des zones dangereuses demandant un degré de protection vis-à-vis de la poussière.

d : Pour toute information complémentaire, se reporter à la notice système SSI-NTP-023.

e : Le raccordement se fait selon le plan en page 2

④ Inspection et maintenance :

a : En aucun cas, il ne faut accéder aux circuits internes pendant le fonctionnement du produit.
b : Pour garantir le bon fonctionnement de ce détecteur, FARE conseille une maintenance au moins une fois tous les 4 ans par un organisme agréé NF-Reconditionnement ou équivalent ; Le détecteur sera nettoyé, réglé et testé à l'identique d'un produit neuf.

c : Entre deux maintenances, il est conseillé de vérifier le bon fonctionnement du détecteur au moins une fois par an, par un test d'efficacité qui se fait en approchant un aimant permanent du capot (voir page 2) ; prendre toutes les précautions utiles vis-à-vis d'éventuels asservissement.

d : Si le boîtier a besoin d'être nettoyé, débrocher la tête du socle et utiliser un chiffon antistatique légèrement humide pour nettoyer la tête en dehors de la zone dangereuse.

⑤ Réparation :

a : Ce matériel ne peut être réparé que par le Fabricant.

⑥ Caractéristiques essentielles :

Masse avec la base	180 grs	Tension d'alimentation / U (Vdc)	15 à 28Vdc
Dimensions en mm (Ø x h)	104 x 66	Consommation : Veille / Alarme / Drgt	150µA / 24mA / 150µA
Indice de protection	IP32	Paramètre de sécurité intrinsèque	Ui ≤ 28Vdc, li ≤ 110mA, Pi ≤ 0,8W, Ci ≤ 0,12nF, Li ≈ 0.
Matière	ABS AE		



Code RSE
51/100
Déclaration
valée
au moment
de la vente

Télé.: 33,(0) 2-38-34-54-94



Z.A. de la Guinette
Rue Duhameil du Monceau
Dadonville BP-10809
45308 PITHIVIERS Cedex (France)

Fabrication - Applications - Réalisations - Electroniques

DECLARATION UE DE CONFORMITE

Nous, le fabricant

FARE

ZA de la Guinette
Route Duhameil du monceau, DADONVILLE
BP 10809, 45308 PITHIVIERS Cedex.

0333-CPD-075093

Etablie en s'appuyant sur la déclaration des performances DOP demandée par le règlement CPR EU de 30/5/2011 du 09 Mars 2011, qui montre une conformité à l'UE 2014/34/UE avec les caractéristiques essentielles de la norme EN54-7 (00) pour les détecteurs optique de fumée.

CE 0333

Etablie conformément à la directive 2014/34/UE du 26 février 2014, concernant l'utilisation d'appareils et systèmes de protection en atmosphères explosibles,

Déclarons la conformité du détecteur de fumée **VOEX** avec les normes EN60079-0 (2012) + A11; 2013 et EN 60079-11 (2012) pour la sécurité intrinsèque « i ».

N° de l'attestation d'examen CE de type : **LCIE 04 ATEX 6069X**
Délivrée par LCIE (organisme notifié européen sous le numéro 0081)

Et que ce détecteur est fabriqué dans une entreprise possédant la notification pour l'assurance qualité fabrication

LCIE 03 ATEX Q 8034.

Etablie enfin que ce détecteur satisfait aux dispositions de la directive EM (Compatibilité Electromagnétique) 2014/30/UE du 26 février 2014, selon les normes EN61000-6-3 (Pour émission). NFE/N61000-6-3

Ph LE COMPAGNON

DADONVILLE

Le 15/09/2016

S.A.S au Capital de 460 000 € - R.C.S ORLEANS B 349 462 192 Siret 349 462 192 00023 - N° T.V.A. C.E.E. : FR 15 349 462 192

Fam 189 N

Notice d'Instructions et de Sécurité Pour le détecteur VOEX

Document : VOEX-SAFETY
Indice : K
Date : 15/09/2016
Page : 2/2

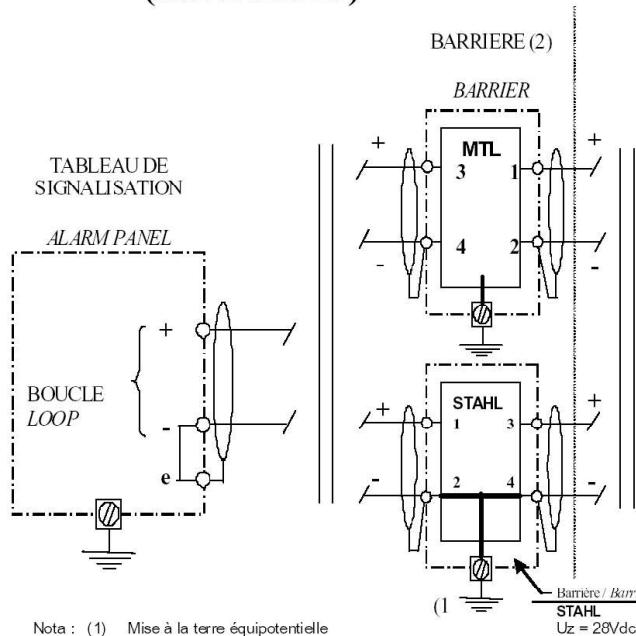
⑥ Mise en service :

- a : Vérifier le raccordement électrique et notamment la mise à terre de la barrière de sécurité intrinsèque.
- b : Raccorder la ligne DI au tableau d'incendie et vérifier que le système est à l'état de veille.
- c : Faire un test d'efficacité de tous les détecteurs, en vérifiant leur passage en alarme feu ; ne pas oublier d'inhiber au préalable les asservissements coté tableau d'incendie, et de faire un réarmement entre chaque alarme feu.

⑦ Conditions spéciales pour une utilisation sûre :

- a : L'appareil est un matériel de sécurité intrinsèque, pouvant être placé en atmosphère explosive.
- b : Les bornes B2 et B4 doivent être raccordées au travers d'une Barrière de Sécurité Intrinsèque certifiée et cette association doit être compatible vis à vis de la sécurité intrinsèque ; FARE distribue des barrières compatibles avec ses produits de sécurité intrinsèque.
- c : La borne B3 ne peut être utilisée que pour alimenter un autre détecteur de sécurité intrinsèque dans le cadre d'une ligne DI.
- d : La borne B1 n'est pas utilisée et ne doit pas être connectée
- e : Ce détecteur ne peut être utilisé que dans une atmosphère de -20°C à +60°C.
- f : Il faut respecter le sens du raccordement avec entrée + en borne B2 et sortie + en borne B3 (non réversible).

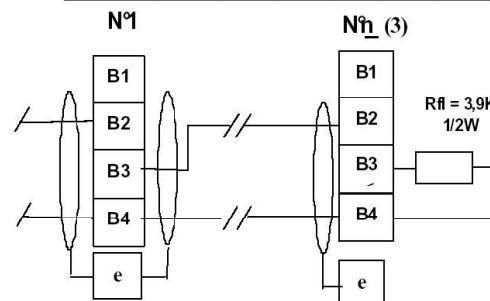
ZONE NON DANGEREUSE (SAFE AREA)



- Nota :
- (1) Mise à la terre équipotentielle
Link to Ground
 - (2) A fixer sur rail DIN dans un coffret d'indice IP20
To secure on DIN support in an IP 20 code cabinet
 - (3) Calcul n suivant le type de détecteur
Calculate n according to the detector type

ZONE DANGEREUSE (HAZARDOUS AREA)

(3) n = Nombre de détecteurs / quantity of detectors						
VIREx	0	1	2	3	4	5
VTEX / VOEx	10	8	7	5	4	2



Détecteur / Detector
Ui ≤ 28Vdc
Cint = 0,12nF
Lint ≈ 0

Barrière / Barrier STAHL	Uz = 28Vdc Icc = 110mA R = 200Ω Cext ≤ 0,080µF Lexi ≤ 1,2mH Certificat : PTB 01 ATEX 2088	MTL	Uz = 28Vdc Icc = 93mA R = 300Ω Cext ≤ 0,083µF Lexi ≤ 3,05mH Certificat : BAS 01 ATEX 7217

Longueur max. 1000 mètres / 1000 m max. long

⑧ Test d'efficacité du VOEX :



Position de
l'aimant

Poser l'aimant permanent sur le capot du détecteur, à l'endroit indiqué sur l'image et attendre environ 10sec, son passage en alarme feu, se traduit par l'allumage du voyant rouge.