

Éclairage : Éclairage de secours

Série FNES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité avec système d'autotest - zones 2 - 21 et 22



Version 1 x 8 W fluorescente avec étiquettes



ATEX/CEI

Zones 2 – 21 et 22	II 2 D et II 3 GD	ATEX	IECEx	CE
Ex nR II	T6	Ex tD A21	T 75 °C	IP66/67 – IK10

Données électriques :

Puissance et type de lampe		Tension	Autonomie	
1 x 8 W fluorescente 2 x 3 W incandescence	230 Vca	50/60 Hz	Une heure	

Température de fonctionnement :

-40 °C à +55 °C (Voir la page 113)

Éclairage : Éclairage de secours

Série FNES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité avec système d'autotest - zones 2 - 21 et 22

Zones 2 - 21 et 22

II 2 D et II 3 GD

ATEX / IECEx

IP66/67 / IK10

Applications :

- Fournit un éclairage et/ou une signalisation visuelle des accès de secours dans un environnement dangereux.
- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 2, 21 et 22.
- Parmi les applications courantes : raffineries de pétrole, usines pétrochimiques, usines de pâte à papier et de papier, silos de stockage et tout site ayant des atmosphères explosibles.

Caractéristiques techniques :

- Alimentation 230 Vca 50/60 Hz.
- Autonomie une heure.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Versions à lampe fluorescente 1 x 8 W ou lampe à incandescence 2 x 3 W (lampes fournies).
- Ouverture et fermeture à l'aide d'une clé six pans (taille 10) ou d'un tournevis plat de 6 mm.
- Raccordement sur bornier débrochable via 2 x 5 bornes 2,5 mm²
- Deux trous lisses M20 ; fourni avec un presse-étoupe (câble de dia. 6,5 à 14,5 mm), un bouchon obturateur et deux écrous.
- Indicateur de charge au moyen de quatre LED jaunes (d'une durée de vie supérieure à dix ans).
- Autotest intégré et automatique (SATI) avec mémorisation des tests indiquée par des LED.
- Le bloc effectue des tests automatiques au moyen d'un microprocesseur et d'une horloge internes.

- Test hebdomadaire : vérification de la lampe pendant six secondes.
- Test trimestriel : vérification de la lampe et du dispositif de secours pendant une heure.
- Le bloc peut être commandé et testé à distance sans coupure du secteur, au moyen d'une télécommande Legrand (Référence 03901) ou URA (Références 095448 et 095450).
- La télécommande, placée hors zone ou dans un coffret antidéflagrant, permet d'allumer manuellement tous les blocs (max. 300) afin de vérifier visuellement leur bon fonctionnement.

Matériaux standard utilisés pour les luminaires :

- Corps en polyester renforcé de fibres de verre.
- Diffuseur en polycarbonate articulé sur le corps.
- Joint d'étanchéité en élastomère.

Matériaux standard utilisés pour les accessoires :

- Étriers en acier zingué, aluminium peint en gris ou acier inox 316.
- Presse-étoupe et bouchon obturateur en polyamide.
- Écrou en laiton nickelé.

Options :

- Versions adressables.

Codification des références catalogue :



FNES	X	X	X
Série :		Entrée de câble :	Options :
Zones 2, 21 et 22		A = M20 armé	A = Adressable
Certification ATEX/CEI		U = M20 non armé	W = Avec interrupteur (coupure automatique du secteur)
		N = M25 non armé	
	Type de tube :		
	F = 1 x 8 W fluorescent		
	I = 2 x 3 W incandescence		

Informations pour commander :

Version sans interrupteur – Autonomie une heure - Non-permanent - Deux entrées M20

Type	Puissance et lampe	Flux lumineux	Poids (kg)	Volume (dm ³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Éclairage d'espaces	1 x 8 W fluorescente	415 lm	7,2	32,3	FNESFU	096398	1
Éclairage de sortie de secours	2 x 3 W incandescence	63 lm	7,2	32,3	FNESIU	096397	1

Accessoires :

Description	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue
 Demi-colliers - Jeu de deux pièces 1 " 1/4 (dia. 42 mm) à 1 " 1/2 (dia. 49 mm) Acier zingué Acier inox 316	FEHC49Z FEHC49S	096593 096793
2 " (dia. 60 mm) Acier zingué Acier inox 316	FEHC60Z FEHC60S	096593 096591
 Anneaux M8 - Jeu de deux pièces Acier zingué	FERBM8Z	096594

Éclairage : Éclairage de secours

Série FNES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité avec système d'autotest - zones 2 - 21 et 22

Zones 2 - 21 et 22






II 2 D et II 3 GD

ATEX / IECEx

IP66/67 / IK10

ÉCLAIRAGE

Accessoires -suite :

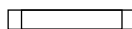

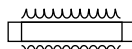
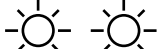
Description	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue
 Genouillères - Jeu de deux pièces pour l'orientation du luminaire en fixation murale Aluminium (peint en gris) Acier inox 316	FEHBA FEHBS	096598 096574
 Étriers pour fixation en saillie - Jeu de deux pièces Aluminium (peint en gris) Acier inox 316	FESBA FESBS	096597 096590
 Étriers - Jeu de deux étriers pour une fixation en saillie facile Acier zingué Acier inox 316	FEFBZ FEFBS	096596 096589
 Lampes de rechange Lampe G5 fluorescente de 8 W  Lampe BA9S à incandescence de 3 W 3,6 V - 1 A	LF008G5 LI003BA9S	094990 094995

Certifications :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type de certification	FLn	
Zones	2	21-22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081 II 3 D	CE 0081 II 2 D
Symbole de protection ATEX	Ex nR II	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		Ex tD A22
Classe de température	T6	-
Température de surface	-	T 75 °C
Température ambiante	-40 °C à +55 °C (1)	
Déclaration de conformité CE	50212 (Zones 2 - 22) 50227 (zone 21)	
Certificat ATEX	LCIE 03 ATEX 6072 (zones 2 - 22) LCIE 02 ATEX 6067 (zone 21)	
Certificat IECEx	IECEx LCI 04.0021 (zones 2 - 22)	
Autres certifications	GOST	
Indice de protection (solides et liquides)	IP66/67	
Résistance mécanique	IK10	

(1) La plage de température optimale pour la batterie est de -5 °C à +30 °C

Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours :

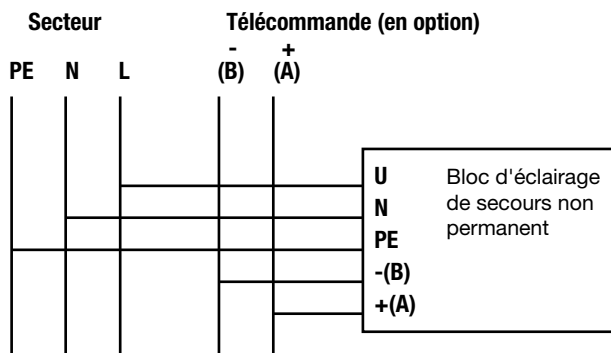
État du secteur	Non permanent	
	1 x 8 W fluorescent	2 x 3 W incandescence
Présent		
Absent		

Normes :

Normes Ex	EN / CEI 60079-0 ; 60079-15 ; 61241-0 ; 61241-1
Normes produit	EN / CEI 60598-1 ; 60598-2-22
Normes CEM	EN / CEI 55015 ; 61547
Autres normes	EN / CEI 60529 (IP) ; 62262 (IK)

Données électriques :

Schéma de branchement électrique



Dimensions (mm) :

