



Appareil de signalisation lumineux

Série FX15/2

Sommaire

1	Indications générales.....	3
1.1	Fabricant.....	3
1.2	Informations concernant le mode d'emploi	3
1.3	Autres documents.....	3
1.4	Conformité aux normes et dispositions.....	3
2	Explication des symboles.....	4
2.1	Symboles figurant dans le mode d'emploi	4
2.2	Consignes d'avertissement.....	4
2.3	Symboles sur le dispositif	5
3	Consignes de sécurité	6
3.1	Conservation du mode d'emploi	6
3.2	Qualification du personnel	6
3.3	Utilisation sûre	6
3.4	Transformations et modifications.....	7
4	Fonction et structure du dispositif	7
4.1	Fonction	7
4.2	Structure du dispositif	8
5	Caractéristiques techniques.....	9
6	Transport et stockage	14
7	Montage et installation	15
7.1	Cotes / cotes de fixation.....	15
7.2	Montage / démontage, position d'utilisation.....	16
7.3	Installation.....	17
8	Mise en service.....	30
8.1	Conditions	30
8.2	Exécution	30
9	Fonctionnement	31
9.1	Dépannage	31
10	Maintenance, entretien, réparation	31
10.1	Maintenance et entretien	31
10.2	Réparation	31
10.3	Retour	32
11	Nettoyage.....	32
12	Élimination	32
13	Accessoires et pièces de rechange	32

1 Indications générales

1.1 Fabricant

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Business Unit Lighting & Signalling
Nordstr. 10
D-99427 Weimar
Allemagne

Tél. : +49 3643 4324
Fax : +49 3643 4221-76
Internet : r-stahl.com
E-mail : info@r-stahl.com

R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Am Bahnhof 30
D-74638 Waldenburg
Allemagne

Tél. : +49 7942 943-0
Fax : +49 7942 943-4333
Internet : r-stahl.com
E-mail : info@r-stahl.com

1.2 Informations concernant le mode d'emploi

N° d'identification : 283936 / FX1560300200
Numéro de publication : 2022-03-04·BA00·III·fr·01

La notice originale est la version anglaise.
Celle-ci est juridiquement contraignante pour toutes les questions juridiques.

1.3 Autres documents

- Fiche technique

Documents en d'autres langues, voir r-stahl.com.

1.4 Conformité aux normes et dispositions

Les certificats IECEx, ATEX, la déclaration de conformité UE et d'autres certificats nationaux peuvent être téléchargés sous le lien suivant :
<https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>
IECEx également sous : <http://iecex.iec.ch/>

2 Explication des symboles

FR

2.1 Symboles figurant dans le mode d'emploi

Symbole	Signification
	Conseils et recommandations concernant l'utilisation du dispositif
	Danger en général
	Danger provoqué par une atmosphère explosive


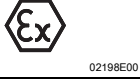

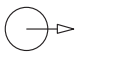


2.2 Consignes d'avertissement

Il est impératif de respecter les consignes d'avertissement pour réduire le risque lié à la construction et au fonctionnement. Les consignes d'avertissement sont structurées de la manière suivante :

- Mots d'avertissement : DANGER, AVERTISSEMENT, ATTENTION, AVIS
- Type de danger/dommage et origine
- Conséquences du danger
- Prise de mesures de correction pour éviter le danger ou le dommage

	DANGER
	Danger pour les personnes Le non-respect de l'instruction entraîne des blessures graves ou même la mort.
	AVERTISSEMENT
	Danger pour les personnes Le non-respect de l'instruction peut entraîner des blessures graves ou même la mort.
	ATTENTION
	Danger pour les personnes Le non-respect de l'instruction peut entraîner des blessures légères.
AVIS	
Éviter tout dégât matériel Le non-respect de l'instruction peut entraîner des dégâts matériels sur le dispositif et/ou dans son environnement.	

2.3 Symboles sur le dispositif

Symbole	Signification
	Marquage CE conformément à la directive actuelle en vigueur.
	Dispositif homologué pour les zones Ex selon le marquage.
	Entrée
	Sortie
	Consignes de sécurité devant impérativement être prises en compte : si un dispositif porte ce symbole, les données correspondantes et/ou les avis relatifs à la sécurité contenus dans le mode d'emploi doivent impérativement être observés !
	Marquage conformément à la directive WEEE 2012/19/UE

3 Consignes de sécurité

FR

3.1 Conservation du mode d'emploi

- Lire attentivement le mode d'emploi.
- Conserver le mode d'emploi sur le lieu d'implantation du dispositif.
- Tous les documents et les modes d'emploi des dispositifs à raccorder livrés avec ceux-ci doivent être respectés.

3.2 Qualification du personnel

Les opérations décrites dans ce mode d'emploi doivent exclusivement être exécutées par un personnel qualifié formé à cet effet. Ceci s'applique en particulier aux travaux relevant des domaines

- Ingénierie
- Montage/démontage du dispositif
- Installation (électrique)
- Mise en service
- Maintenance, réparation, nettoyage

Les personnels qualifiés exécutant ces opérations doivent avoir un niveau de connaissances satisfaisant aux dispositions et normes locales applicables.

Des connaissances supplémentaires sont requises pour les opérations exécutées en zone Ex ! R. STAHL recommande le niveau de connaissances décrit dans les normes suivantes :

- CEI/EN 60079-14 (ingénierie, sélection et montage d'installations électriques)
- CEI/EN 60079-17 (contrôle et maintenance d'installations électriques)
- CEI/EN 60079-19 (réparation de dispositif, révision et remise en état)

3.3 Utilisation sûre

Avant le montage

- Veuillez lire et respecter les consignes de sécurité mentionnées dans le présent mode d'emploi !
- S'assurer que le contenu du présent mode d'emploi a été entièrement assimilé par le personnel compétent.
- Le dispositif ne doit être utilisé que conformément aux dispositions et pour l'application pour laquelle il est prévu.
- En cas de conditions de fonctionnement non couvertes par les caractéristiques techniques du dispositif, veuillez impérativement vous adresser à la société R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
- S'assurer que le dispositif n'est pas endommagé.
- Nous ne saurions être tenus pour responsables de dommages résultant d'une utilisation erronée ou non autorisée du dispositif ou du non-respect du présent mode d'emploi.



Lors du montage et de l'installation

- L'assemblage et l'installation ne doivent être exécutés que par du personnel qualifié et autorisé (voir chapitre « Qualification du personnel »).
- Installer le dispositif exclusivement dans des zones pour lesquelles il est adapté en raison de son marquage.
- Respecter les indications (caractéristiques techniques et conditions d'utilisation) figurant sur les plaques signalétiques et les panneaux de signalisation du dispositif lors de l'installation et de l'utilisation.
- Avant l'installation, s'assurer que le dispositif n'est pas endommagé.


Mise en service, maintenance, réparation

- La mise en service et la réparation ne doivent être exécutées que par du personnel qualifié et autorisé (voir chapitre « Qualification du personnel »).
- Avant la mise en service, s'assurer que le dispositif n'est pas endommagé.
- Effectuer uniquement les travaux de maintenance décrits dans le présent mode d'emploi.

3.4 Transformations et modifications

	DANGER
	<p>Risque d'explosion dû aux transformations et aux modifications sur le dispositif ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toute transformation ou modification sur le dispositif est interdite.
	<p>Nous n'endossons aucune responsabilité et n'accordons aucune garantie pour des dommages résultant de transformations et de modifications.</p>

4 Fonction et structure du dispositif

	DANGER
	<p>Risque d'explosion résultant d'une utilisation non conforme à l'emploi prévu ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • N'utiliser le dispositif que conformément aux conditions de fonctionnement définies dans ce mode d'emploi. • N'utiliser le dispositif que pour l'application mentionnée dans le présent mode d'emploi.

4.1 Fonction**Domaine d'application**

L'appareil de signalisation lumineux de la série FX15/2 est destiné à une utilisation dans des zones Ex.

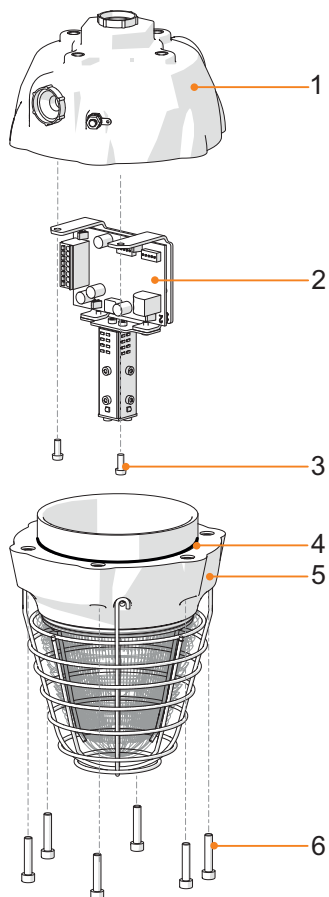
Il peut être utilisé dans des zones Ex selon ATEX / IECEx, c'est-à-dire dans les zones 1 et 2 du groupe de gaz IIB ou IIC ou dans les zones 21 et 22 du groupe de poussière IIIC ainsi que dans des zones sûres.

Mode de fonctionnement

Lorsqu'il est activé, l'appareil de signalisation déclenche un signal optique selon la configuration et la variante du dispositif.

4.2 Structure du dispositif

FR



- 1 Base du dispositif
- 2 Circuit imprimé
- 3 Vis

- 4 Joint
- 5 Partie supérieure
- 6 Vis à tête cylindrique

23047E00

5 Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

FR

Mondial (IECEX)

Gaz et poussière | IECEx EPS 20.0036X
Ex db IIC T.^{*)} Gb
Ex tb IIIC T... °C^{*)} Db

Europe (ATEX)

Gaz et poussière | EPS 20 ATEX 1 076 X
⊕ II 2 G Ex db IIC T.^{*)} Gb
⊕ II 2 D Ex tb IIIC T... °C^{*)} Db

^{*)} Classe de température	T6	T4
Température max. de surface (tb)	T80 °C	T100 °C
Plage de température ambiante	-60 ... +50 °C ¹⁾	-60 ... +70 °C ²⁾

¹⁾ Câblage entrée/sortie jusqu'à max.10 A

²⁾ Câblage entrée/sortie jusqu'à max.10 A, câble de raccordement et entrées de câbles avec température de service admissible $\geq +90$ °C requis

Conditions particulières « X »

Toute réparation de la fente antidéflagrante n'est autorisée que conformément aux valeurs du fabricant.

Les capots de protection doivent être installés de manière à être protégés contre les charges électrostatiques.

Les vis utilisées doivent avoir une classe de résistance correspondant à au moins A2-70.

Attestations et certificats

Attestations | IECEx, ATEX

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

Poids du produit | 2,4 kg

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi | 21,1 ... 24 V DC

Puissance d'entrée moyenne / courant absorbé max.	Courant absorbé max. [mA]	Puissance moyenne [W]
---	---------------------------	-----------------------

XÉNON 5J	350	6,5
----------	-----	-----

LED	400	6,5
-----	-----	-----

En mode éclats	1 200	6,5
----------------	-------	-----

Classe de protection | I (raccordement PE) (interne + externe)

Conditions ambiantes

Plage de température ambiante fonctionnelle | min. -40 °C
Température ambiante max. voir certificat

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection | IP66 (CEI/EN 60529)

Matériau

Boîtier | Polyester renforcé de fibres de verre

Couleurs du boîtier | Noir

Recouvrement de la calotte | Polycarbonate

Grille de protection | Acier inoxydable

Entrées de câble | 3 x M20, produit livré avec 3 capots de protection contre la poussière

Caractéristiques techniques

Données optiques

Portée max. calculée

Disque LED :

Fonction		Information		Alerte	
		Éclat 1 Hz	Clignotant 1 Hz	Éclat 1 Hz	Clignotant 1 Hz
Couleur	rouge	45 m	58 m	10 m	13 m
	ambré	69 m	89 m	15 m	20 m
	bleu	38 m	48 m	8 m	11 m
	vert	36 m	46 m	8 m	10 m
	clair	86 m	111 m	19 m	25 m
	opale	74 m	94 m	16 m	21 m
	jaune	83 m	106 m	19 m	24 m
	magenta	19 m	25 m	4 m	6 m

Tour LED :

Fonction		Information		Alerte	
		Éclat 1 Hz	Clignotant 1 Hz	Éclat 1 Hz	Clignotant 1 Hz
Couleur	rouge	52 m	67 m	12 m	15 m
	ambré	87 m	111 m	19 m	25 m
	bleu	47 m	61 m	11 m	14 m
	vert	45 m	57 m	10 m	13 m
	clair	109 m	139 m	24 m	31 m
	opale	92 m	118 m	21 m	26 m
	jaune	104 m	133 m	23 m	30 m
	magenta	24 m	31 m	5 m	7 m

XÉNON :

Fonction		Information		Alerte	
		Éclat 1 Hz		Éclat 1 Hz	
Couleur	rouge	35 m		8 m	
	ambré	62 m		14 m	
	bleu	32 m		7 m	
	vert	32 m		7 m	
	clair	82 m		18 m	
	opale	57 m		13 m	
	jaune	77 m		17 m	
	magenta	21 m		5 m	

FR

Caractéristiques techniques

Données photométriques

FR

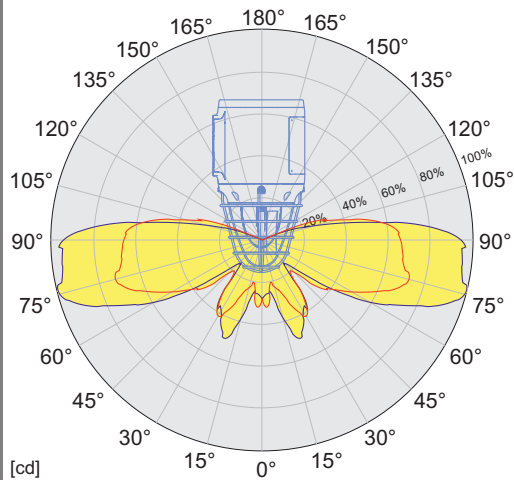
Intensité lumineuse effective		Type	Disque LED		Tour LED		XÉNON :
		Fonction	Éclat 1 Hz	Clignotant 1 Hz	Éclat 1 Hz	Clignotant 1 Hz	Éclat 1 Hz
	Couleur	rouge	41 cd	67 cd	55 cd	90 cd	24 cd
		ambré	96 cd	157 cd	151 cd	248 cd	76 cd
		bleu	28 cd	47 cd	45 cd	74 cd	20 cd
		vert	25 cd	42 cd	40 cd	66 cd	21 cd
		clair	150 cd	245 cd	236 cd	387 cd	136 cd
		opale	108 cd	178 cd	171 cd	280 cd	66 cd
		jaune	138 cd	226 cd	217 cd	356 cd	119 cd
		magenta	7 cd	12 cd	12 cd	19 cd	9 cd
Flux lumineux		Type	Disque LED		Tour LED		
		Fonction	Éclairage permanent		Éclairage permanent		
	Couleur	rouge	99 lm		236 lm		
		ambré	233 lm		573 lm		
		bleu	69 lm		170 lm		
		vert	62 lm		152 lm		
		clair	365 lm		895 lm		
		opale	264 lm		648 lm		
		jaune	335 lm		824 lm		
		magenta	18 lm		45 lm		

Caractéristiques techniques

Schéma polaire

FR

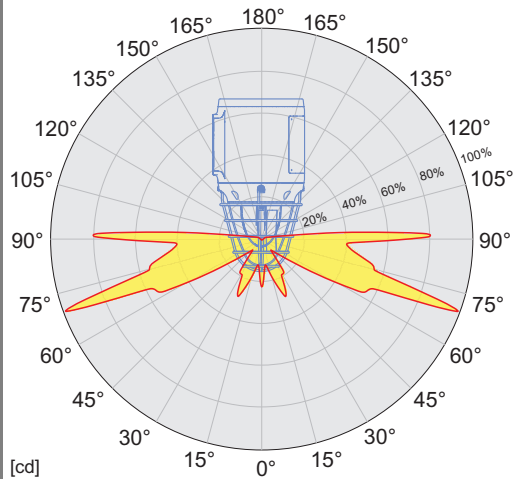
XÉNON :



— C0 - C180 — C90 - C270

22498E00

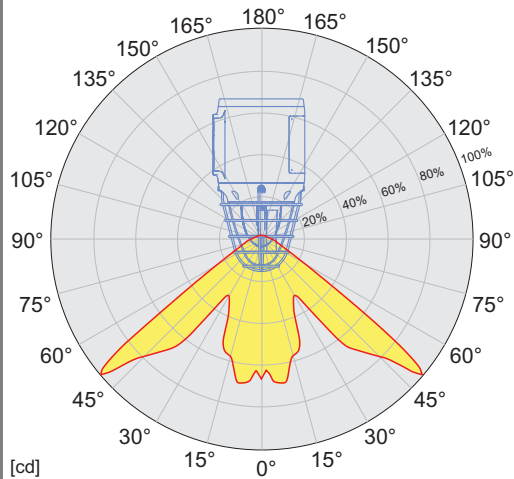
Tour LED :



— C0 - C90 - C180 - C270

22497E00

Disque LED :



— C0 - C90 - C180 - C270

22496E00

Caractéristiques techniques

Énergie des éclats	XÉNON : 5 J
Fonction de signalisation	LED : <ul style="list-style-type: none"> - Éclairage permanent (maximal, réduit) - Feu à éclat (un éclat, double éclat, triple éclat 1 Hz / 2 Hz / 3 Hz) - Clignotant (1 Hz / 1,5 Hz / 2 Hz) - Lumière tournante (90 min⁻¹, 120 min⁻¹, 180 min⁻¹) - Lumière chaotique
	XÉNON : <ul style="list-style-type: none"> - Feu à éclat (un éclat 1 Hz)

Montage / Installation

Type de raccordement	Borne PUSH-IN
Bornes de connexion	unifilaire : 0,5 ... 2,5 mm ² à fils fins : 0,5 ... 2,5 mm ²
Contenu de la livraison	<ul style="list-style-type: none"> - Appareil de signalisation selon configuration - Étrier en L - Capots de protection contre la poussière

Pour d'autres caractéristiques techniques, voir r-stahl.com.

6 Transport et stockage

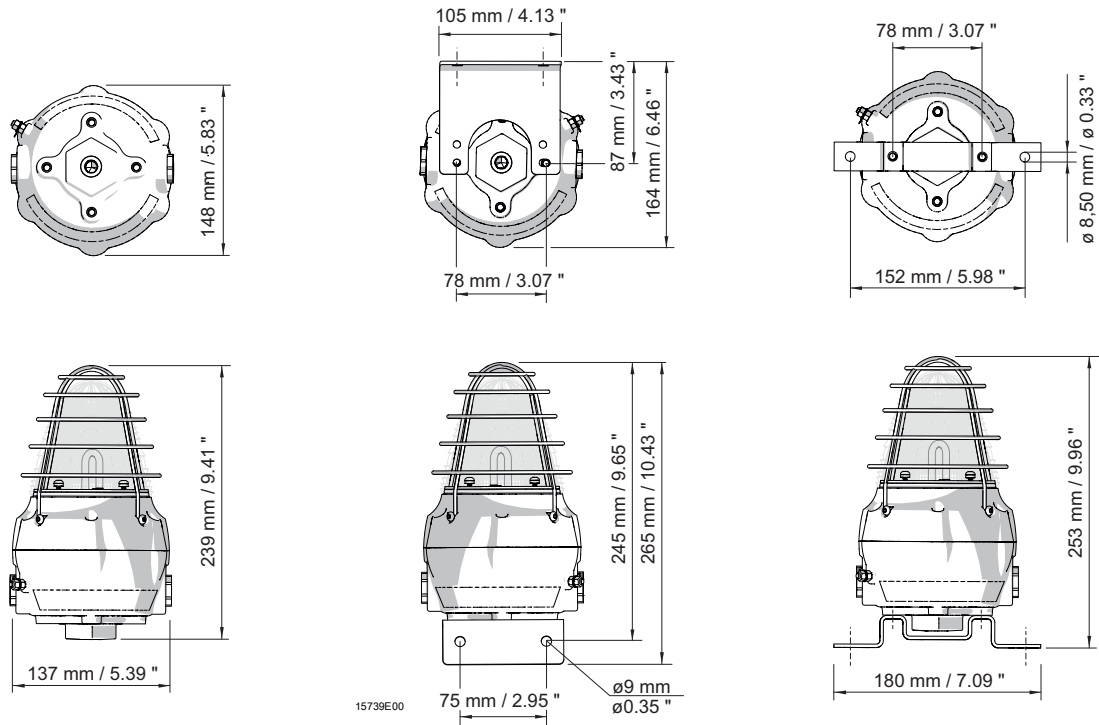
- Transporter et stocker le dispositif uniquement dans son l'emballage d'origine.
- Conserver le dispositif au sec (sans condensation) et à l'abri des secousses.
- Ne pas faire tomber le dispositif.

7 Montage et installation

7.1 Cotes / cotes de fixation

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) –
Sous réserve de modifications

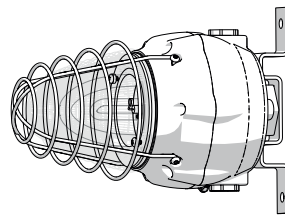
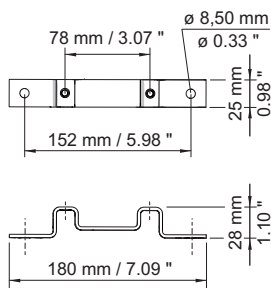
FR



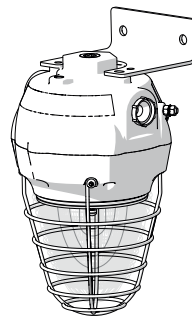
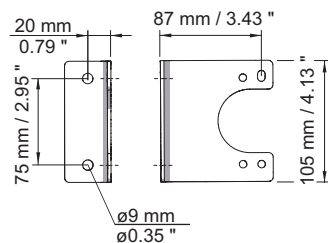
Feu à éclat FX15/2

Feu à éclat FX15/2
avec équerre en « L »

Feu à éclat FX15/2
avec étrier de montage






Étrier de montage



Équerre en L

7.2 Montage / démontage, position d'utilisation

FR

	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Risque d'explosion en cas de montage inapproprié ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser le dispositif uniquement dans un état irréprochable. Remplacer immédiatement le dispositif en cas de filetage endommagé. • Installer le dispositif uniquement dans un environnement de travail propre et sec. • Monter le dispositif uniquement sur un mur ou une surface appropriée à cet effet. • Protéger soigneusement les surfaces d'interstice exposées contre les dommages, la poussière et la saleté. • Installer des brides d'extrémité en alignement droit sans forcer (sans marteau ni outil). • Si nécessaire, fixer des embouts de manière étanche au gaz et avec un outil approprié.
	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Risque d'explosion dû à une décharge électrostatique ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <p>Ne pas utiliser le dispositif dans un environnement où une forte charge est générée !</p> <p>Éviter dans la mesure du possible les processus/activités suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Friction involontaire • Flux de particules
	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Risque d'explosion dû à des perçages ouverts, des entrées de câble et des presse-étoupes non utilisés ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser uniquement des entrées de câble et des bouchons obturateurs qui ont été testés et certifiés séparément conformément à la directive 2014/34/UE (ATEX) et IECEx (CoC) et qui sont techniquement conformes à l'état standard spécifié dans le certificat. • Le degré de protection IP des entrées de câble et des bouchons obturateurs doit au moins correspondre au degré de protection IP du dispositif (voir le marquage sur le dispositif). • Lors du choix des entrées de câble, respecter le type et la taille de filetage indiqués dans la documentation de l'équipement. • Colmater le filetage avec une pâte d'étanchéité pour filetage non durcissante pour garantir une protection IP66. • Obturer toujours les perçages, les entrées de câble et les presse-étoupes inutilisés avec des bouchons obturateurs ou des bouchons homologués. Observer la norme CEI/EN 60079-14. • Le presse-étoupe doit être installé conformément aux instructions du fabricant. • La température de l'entrée de câble peut dépasser 70 °C.

AVIS

Dysfonctionnement ou endommagement du dispositif suite à une décharge électrostatique.

Les composants électroniques peuvent être détruits en cas de contact.

Le non-respect de cette indication peut causer des dégâts matériels !

- Ne pas toucher les platines à LED.

- Choisir un emplacement de montage approprié qui corresponde à l'effet de signalisation du dispositif ainsi qu'aux paramètres de montage et d'installation requis (voir le chapitre « Caractéristiques techniques »).
- Monter le dispositif sur une surface plane au moyen de l'étrier en L et des trous de vissage.
- Installer des câbles homologués appropriés (voir chapitre « Caractéristiques techniques ») à l'aide d'une entrée de câble antidéflagrante appropriée.
- Fermer les introductions à l'aide de bouchons obturateurs résistant à la pression et homologués.

7.3 Installation

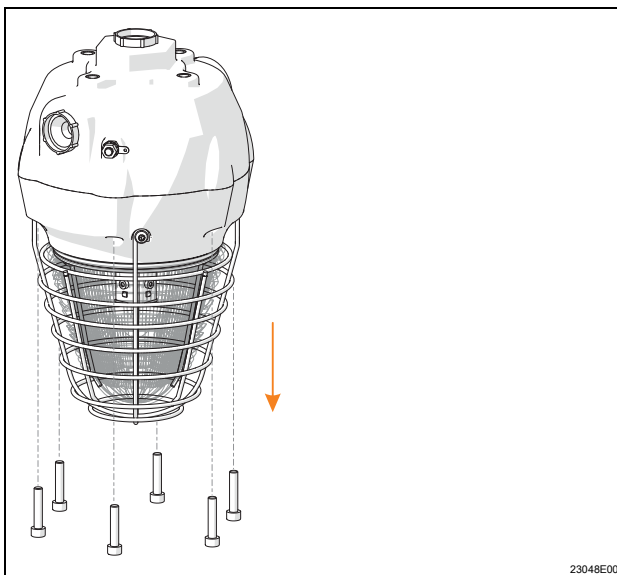
L'installation électrique et la configuration du dispositif sont effectuées dans l'ordre comme suit :

- Démontage du dispositif (voir chapitre 7.3.1)
- Raccordements électriques (voir chapitre 7.3.2)
- Configuration (voir chapitre 7.3.3)
- Montage du dispositif (voir chapitre 7.3.4)
- Montage de la prise de terre (voir chapitre 7.3.5)

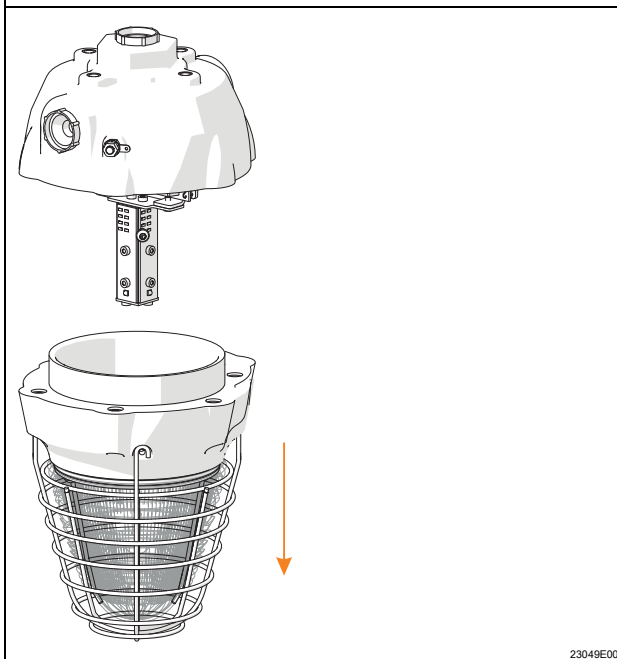
7.3.1 Démontage du dispositif

FR

i La figure montre la variante du tube à éclat au xénon FX15/2.
 Les composants du circuit imprimé supérieur de la variante à LED diffèrent de ceux de la variante au xénon.
 Le type de construction de base des deux produits est cependant identique.




- Desserrer les 6 vis à tête cylindrique.



- Retirer délicatement la partie supérieure.
- Mettre la partie supérieure de côté.

7.3.2 Raccordements électriques

DANGER

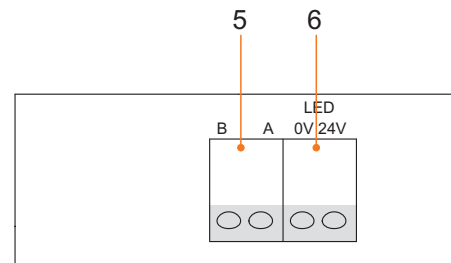
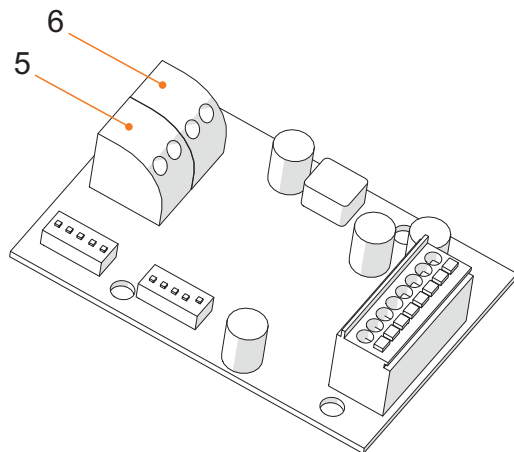


Risque d'explosion en cas de dispositifs de sécurité insuffisants !
Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.

- Pour ne pas dépasser la température maximale autorisée des conducteurs, il convient de bien choisir les conducteurs utilisés.
- En cas d'utilisation d'embouts de câble, ces derniers doivent être mis en place au moyen d'un outil approprié.
- L'isolation doit couvrir le conducteur jusqu'à la borne.
- Le conducteur ne doit pas être endommagé (par ex. entaillé) lors du dénudage.
- Enfin, vérifier le bon ajustement du conducteur (fixation).

FR

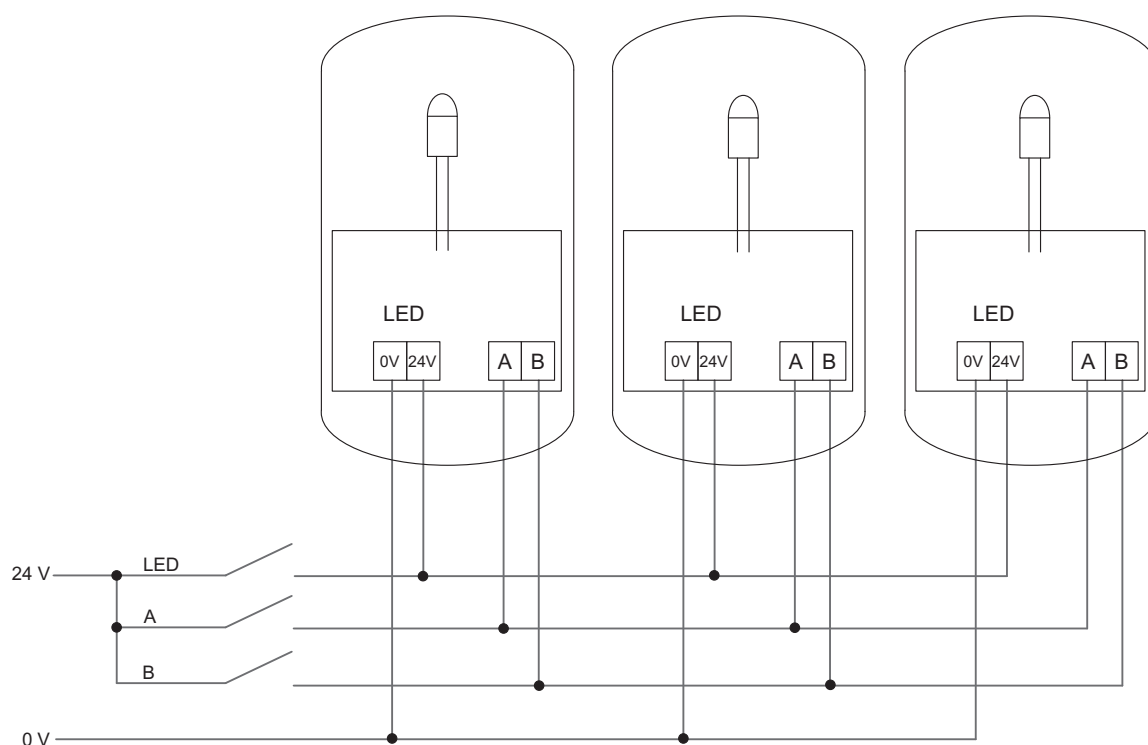
- Poser le câblage préinstallé dans les raccordements électriques prévus, voir la figure.



2279E00

22796E00

- 5 Commande (signal A/B)
- 6 Alimentation



22798E00

Exemple : schéma de connexion pour la combinaison de plusieurs dispositifs

À cet effet

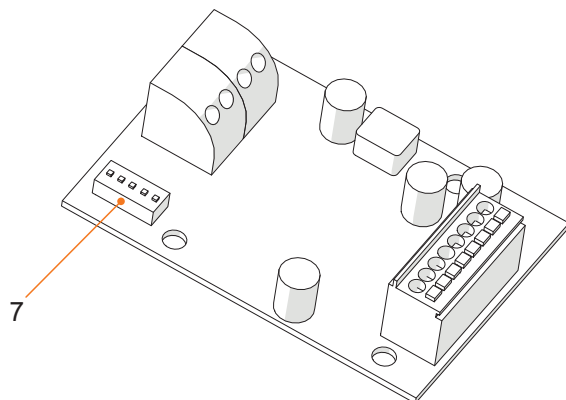
- Respecter les sections de câble maximales admissibles des bornes de connexion, voir chapitre « Caractéristiques techniques ».
- Ne peuvent être installés que des entrées de câbles et des bouchons obturateurs qui ont été contrôlés et certifiés séparément selon la directive 2014/34/UE (ATEX) et IECEx (CoC), et qui correspondent à la version de norme indiquée dans le certificat du luminaire.
- Utiliser des conducteurs d'une longueur minimale de 3 m ou un presse-étoupe avec masse de scellement.

7.3.3 Configuration

La configuration du dispositif s'effectue en ajustant les interrupteurs DIP sur le circuit imprimé.

Les options de configuration générale / visuelle suivantes sont disponibles à cet effet :

Carte de circuits imprimés au XÉNON



22846E00

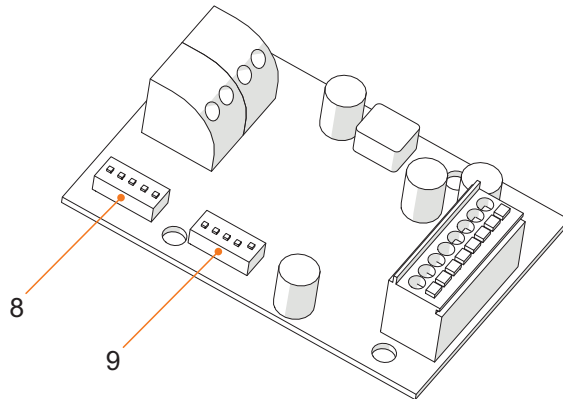
	Désignation interrupteur DIP	Fonction
7	SW1	Réglages généraux

Interrupteur DIP « SW1 »

1	2	3	4	5	
				ON	réservé
				OFF	réservé
			ON		réservé
			OFF		réservé
		ON			réservé
		OFF			réservé
	ON				réservé
	OFF				réservé
ON					ACTIVATION RI Commutation active via signal B
OFF					DÉSACTIVATION RI Circuit régulier

Réglages généraux	Signal de commande A/B		Signal émis	
	A	B	Signal	Sélection de signal
RI				
ACTIVATION				
0	0	0	XÉNON 1 Hz	SW1
0	1	0	XÉNON 1 Hz	SW1
0	0	1	XÉNON 1 Hz	SW1
0	1	1	XÉNON 1 Hz	SW1
1	0	0	Signal désactivé	SW1
1	1	0	Signal désactivé	SW1
1	0	1	XÉNON 1 Hz	SW1
1	1	1	XÉNON 1 Hz	SW1

Carte de circuits imprimés à LED



22799E00

	Désignation interrupteur DIP	Fonction
8	SW1	Fonctions visuelles
9	SW2	Réglages généraux

Interrupteur DIP« SW2 »

1	2	3	4	5	
				ON	LED-ECO-MODUS (Réduction du courant absorbé jusqu'à 50 %)
				OFF	LED-POWER-MODUS (puissance max.)
			ON		Disque LED
			OFF		Tour LED
		ON			réservé
		OFF			réservé
	ON				réservé
	OFF				réservé
ON					ACTIVATION RI Commutation active via signal B
OFF					DÉSACTIVATION RI Circuit régulier

Réglages généraux	Signal de commande A/B		Signal émis	
	A	B	Signal	Sélection de signal
RI				
ACTIVATION				
0	0	0	Prog1 LED	SW1
0	1	0	Prog2 LED	SW1
0	0	1	Prog3 LED	SW1
0	1	1	Prog4 LED	SW1
1	0	0	Signal désactivé	SW1
1	1	0	Signal désactivé	SW1
1	0	1	Prog1 LED	SW1
1	1	1	Prog2 LED	SW1

Réglages visuels

Interrupteur DIP« SW1 » fonction tour, monochrome

					Prog1 LED		Prog2 LED		Prog3 LED		Prog4 LED	
SW3					A	B	A	B	A	B	A	B
1	2	3	4	5	0	0	1	0	0	1	1	1
0	0	0	0	0	Éclairage permanent		Double éclat 1 Hz		Clignotant 1 Hz		Lumière tournante 120 rpm	
1	0	0	0	0	Clignotant 1 Hz		Éclairage permanent (réduit)		Clignotant 1,5 Hz		Clignotant 2 Hz	
0	1	0	0	0	Clignotant 1,5 Hz		Éclairage permanent		Clignotant 1 Hz		Triple éclat 1 Hz	
1	1	0	0	0	Clignotant 2 Hz		Éclairage permanent		Clignotant 1 Hz		Triple éclat 1 Hz	
0	0	1	0	0	Un éclat 1 Hz		Éclairage permanent		Double éclat 1 Hz		Triple éclat 1 Hz	
1	0	1	0	0	Double éclat 1 Hz		Éclairage permanent		Triple éclat 1 Hz		Triple éclat 2 Hz	
0	1	1	0	0	Triple éclat 1 Hz		Éclairage permanent		Triple éclat 2 Hz		Un éclat 1 Hz	
1	1	1	0	0	Un éclat 2 Hz		Éclairage permanent		Double éclat 2 Hz		Triple éclat 2 Hz	
0	0	0	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 90 rpm		Lumière tournante 120 rpm		Lumière tournante 180 rpm	
1	0	0	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 90 rpm		Clignotant 1 Hz		Clignotant 2 Hz	
0	1	0	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 120 rpm		Clignotant 1 Hz		Clignotant 2 Hz	
1	1	0	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 180 rpm		Clignotant 1 Hz		Clignotant 2 Hz	
0	0	1	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 90 rpm		Un éclat 1 Hz		Triple éclat 1 Hz	
1	0	1	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 120 rpm		Un éclat 1 Hz		Triple éclat 1 Hz	
0	1	1	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 180 rpm		Un éclat 1 Hz		Triple éclat 1 Hz	
1	1	1	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 90 rpm		Triple éclat 1 Hz		Lumière chaotique	

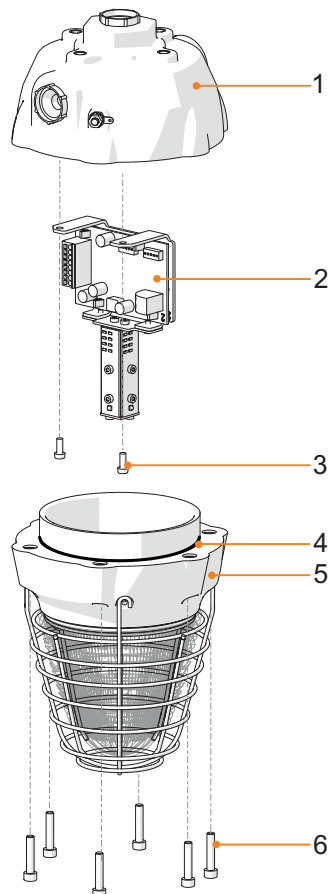
					B = RI/TI		B = RI/TI	
SW3					A	A	A	A
1	2	3	4	5	0	1	1	1
0	0	0	0	0	Éclairage permanent		Double éclat 1 Hz	
1	0	0	0	0	Clignotant 1 Hz		Éclairage permanent (réduit)	
0	1	0	0	0	Clignotant 1,5 Hz		Éclairage permanent	
1	1	0	0	0	Clignotant 2 Hz		Éclairage permanent	
0	0	1	0	0	Un éclat 1 Hz		Éclairage permanent	
1	0	1	0	0	Double éclat 1 Hz		Éclairage permanent	
0	1	1	0	0	Triple éclat 1 Hz		Éclairage permanent	
1	1	1	0	0	Un éclat 2 Hz		Éclairage permanent	
0	0	0	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 90 rpm	
1	0	0	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 90 rpm	
0	1	0	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 120 rpm	
1	1	0	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 180 rpm	
0	0	1	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 90 rpm	
1	0	1	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 120 rpm	
0	1	1	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 180 rpm	
1	1	1	1	0	Éclairage permanent		Lumière tournante 90 rpm	

Interrupteur DIP« SW1 » fonction disque, monochrome

SW3					Prog1 LED		Prog2 LED		Prog3 LED		Prog4 LED	
1	2	3	4	5	A	B	A	B	A	B	A	B
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1
0	0	0	0	0	Éclairage permanent		Double éclat 1 Hz		Clignotant 1 Hz		Éclairage permanent (réduit)	
1	0	0	0	0	Clignotant 1 Hz		Éclairage permanent (réduit)		Clignotant 1,5 Hz		Clignotant 2 Hz	
0	1	0	0	0	Clignotant 1,5 Hz		Éclairage permanent		Clignotant 1 Hz		Triple éclat 1 Hz	
1	1	0	0	0	Clignotant 2 Hz		Éclairage permanent		Clignotant 1 Hz		Triple éclat 1 Hz	
0	0	1	0	0	Un éclat 1 Hz		Éclairage permanent		Double éclat 1 Hz		Triple éclat 1 Hz	
1	0	1	0	0	Double éclat 1 Hz		Éclairage permanent		Triple éclat 1 Hz		Triple éclat 2 Hz	
0	1	1	0	0	Triple éclat 1 Hz		Éclairage permanent		Triple éclat 2 Hz		Un éclat 1 Hz	
1	1	1	0	0	Un éclat 2 Hz		Éclairage permanent		Double éclat 2 Hz		Triple éclat 2 Hz	

SW3					B = RI/TI		B = RI/TI	
1	2	3	4	5	A	B	A	B
0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	Éclairage permanent		Double éclat 1 Hz	
1	0	0	0	0	Clignotant 1 Hz		Éclairage permanent (réduit)	
0	1	0	0	0	Clignotant 1,5 Hz		Éclairage permanent	
1	1	0	0	0	Clignotant 2 Hz		Éclairage permanent	
0	0	1	0	0	Un éclat 1 Hz		Éclairage permanent	
1	0	1	0	0	Double éclat 1 Hz		Éclairage permanent	
0	1	1	0	0	Triple éclat 1 Hz		Éclairage permanent	
1	1	1	0	0	Un éclat 2 Hz		Éclairage permanent	

7.3.4 Montage du dispositif



- 1 Base du dispositif
- 2 Circuit imprimé
- 3 Vis

- 4 Joint
- 5 Partie supérieure
- 6 Vis à tête cylindrique

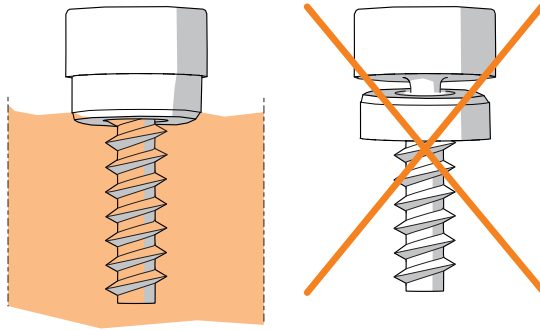
23047E00



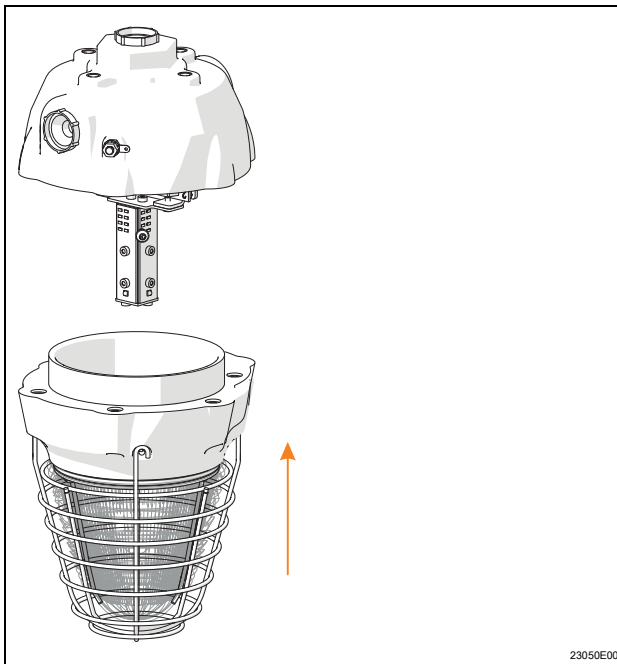
Vis et joints

Les vis cylindriques sont fournies avec des joints Nyltite.

- Avant le montage, vérifier si les joints sont endommagés.
- Remplacer les joints endommagés.
- Utiliser les joints au maximum 5 fois.
- Lors du vissage, veiller à ce que le joint soit ajusté à plat sur la tête de la vis, voir figure.

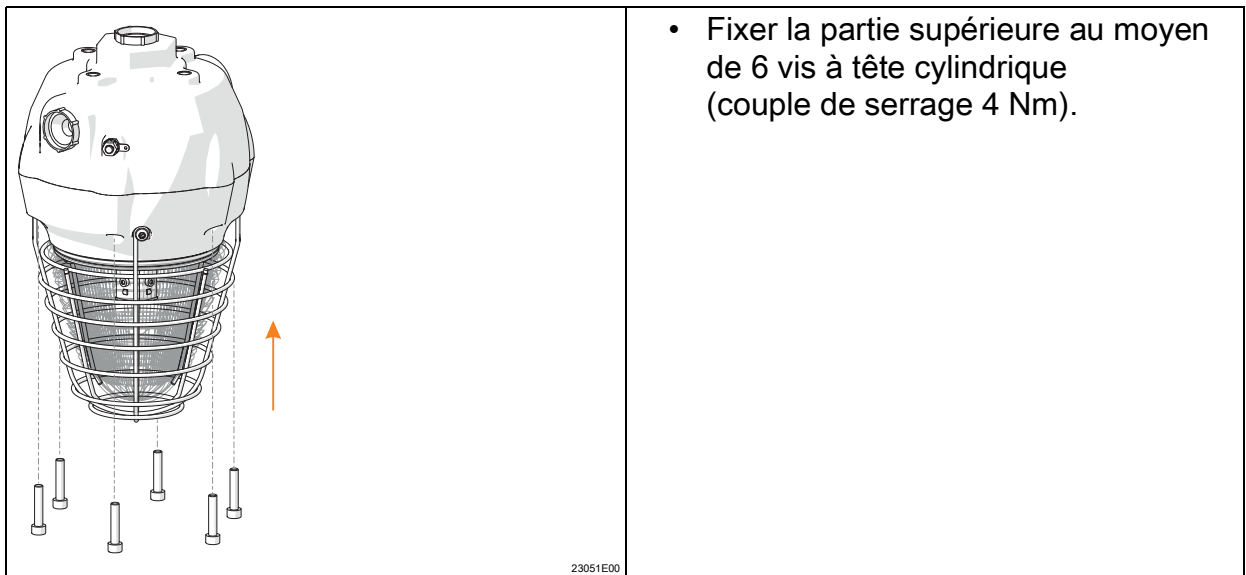


15748E00



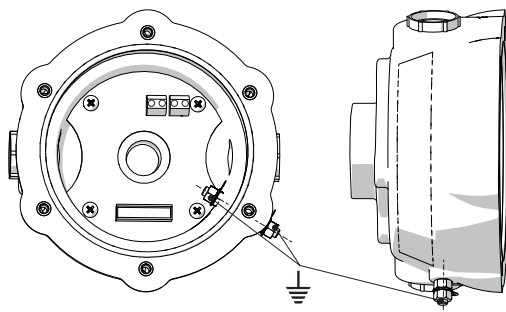
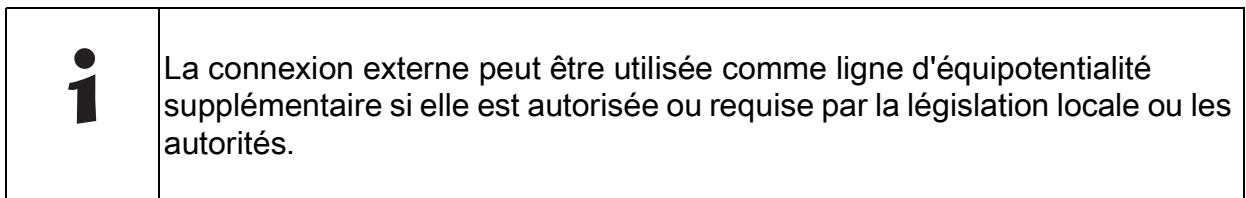
23050E00

- Brancher la fiche sur la platine de raccordement.
- Placer délicatement la partie supérieure sur la base. Veiller à ce que la structure soit insérée dans la base de manière droite et sans forcer.



7.3.5 Montage de la prise de terre

- Raccorder la prise de terre interne comme point de raccordement primaire.




15761E00

8 Mise en service

FR

8.1 Conditions

	DANGER
	<p>Risque d'explosion en cas d'installation inappropriée ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler l'installation du dispositif avant la mise en service. • Observer les dispositions nationales.

Avant la mise en service, s'assurer que :

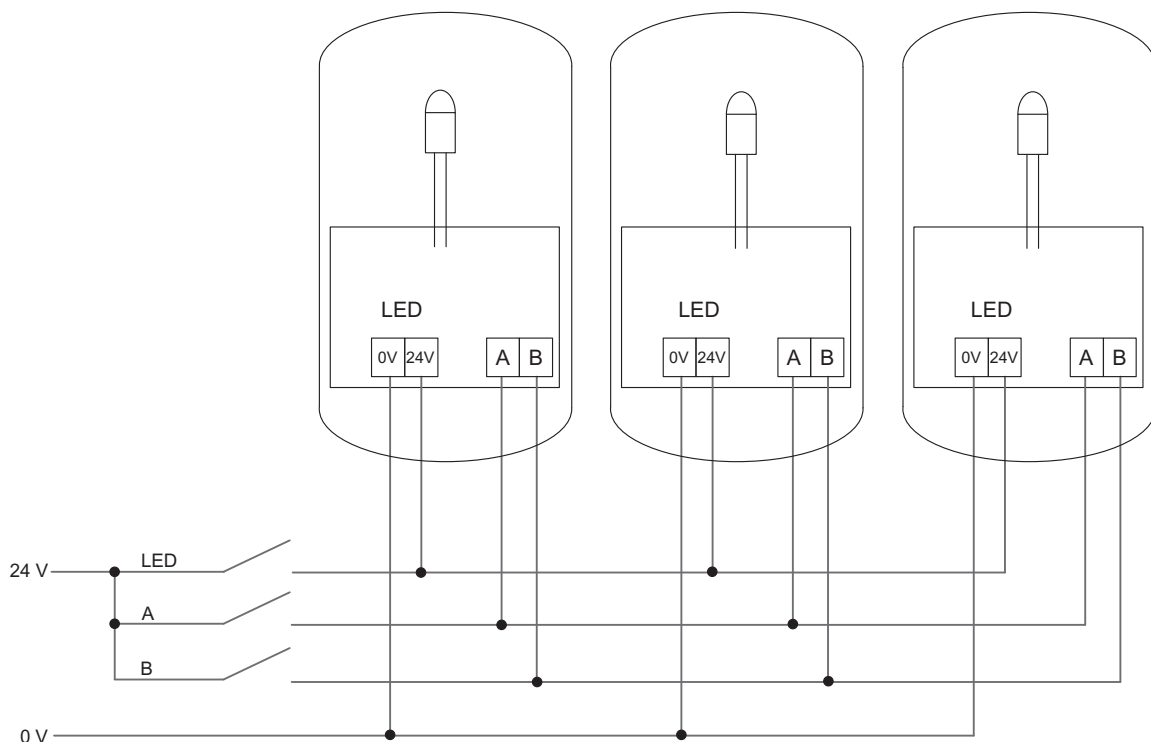
- le dispositif a été installé conformément aux prescriptions.
- la tension d'alimentation correspond à la tension assignée d'emploi du dispositif.
- le diamètre de câble admis a été utilisé pour l'entrée de câble.
- les entrées de câble et les bouchons obturateurs sont bien serrés.
- les conducteurs sont insérés correctement.
- le raccordement a été effectué correctement.
- toutes les vis et écrous sont serrés conformément aux prescriptions.
- le boîtier de raccordement est propre.
- le dispositif n'est pas endommagé.
- le dispositif ne contient aucun corps étranger.
- le dispositif est fermé conformément aux prescriptions.

8.2 Exécution

Pour la mise en service, la tension d'alimentation est appliquée en fonction de la tension assignée d'emploi.

À cet effet, les fonctions préconfigurées suivantes peuvent être vérifiées, voir figure :

- Signal visuel
- Fonctionnalités de commande (signal A/B)



22798E00

9 Fonctionnement

Le dispositif avertit et alarme au moyen d'un

- signal visuel.

9.1 Dépannage

Si l'erreur ne peut pas être corrigée avec les procédures citées ci-dessus :

- S'adresser à R. STAHL Schaltgeräte GmbH.


Préparer les informations suivantes pour un traitement rapide :

- Type et numéro de série du dispositif
- Renseignements d'achat
- Description des erreurs
- Utilisation prévue (notamment les circuits d'entrée/sortie)

10 Maintenance, entretien, réparation

10.1 Maintenance et entretien


- Le type et l'étendue des contrôles sont spécifiés dans les prescriptions nationales correspondantes.
- Adapter les intervalles de contrôle aux conditions d'utilisation.
- Effectuer les travaux d'entretien et de réparation conformément aux normes CEI 60079-17 et CEI 60079-19.

	Observer également les réglementations en vigueur dans le pays d'utilisation.
---	---

Vérifier au moins les points suivants lors de la maintenance/de l'entretien du dispositif :

- le serrage correct des conducteurs,
- la formation de fissures et d'autres dommages visibles sur le dispositif,
- le vieillissement et la détérioration du joint,
- le respect des températures admissibles (selon EN 60079),
- l'utilisation et le fonctionnement conformes.

10.2 Réparation

	DANGER
	<p>Risque d'explosion en cas de réparations inappropriées ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les réparations des dispositifs doivent être effectuées exclusivement par R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

10.3 Retour

- Tout retour ou emballage de dispositifs ne doit être effectué qu'en accord avec R. STAHL ! À cet effet, veuillez contacter le représentant local de R. STAHL.

Le service après-vente de R. STAHL se tient à disposition en cas de retour de dispositif pour réparation ou maintenance.

- Contacter personnellement le service après-vente.

ou

- Consulter le site Internet r-stahl.com.
- Sélectionner dans « Assistance » > « RMA » > « Formulaire RMA ».
- Remplir le formulaire et l'envoyer.
Vous recevrez automatiquement par e-mail un formulaire RMA.
Veuillez imprimer ce fichier.
- Envoyer ensemble dans l'emballage le dispositif et le formulaire RMA à la R. STAHL Schaltgeräte GmbH (adresse indiquée au chapitre 1.1).

11 Nettoyage

- Afin d'éviter toute surcharge électrostatique, les dispositifs situés en zones Ex doivent uniquement être nettoyés avec un chiffon humide.
- En cas de nettoyage humide, utiliser de l'eau ou des détergents doux, non abrasifs, non agressifs.
- Ne pas utiliser de détergents ou solvants agressifs.
- Ne jamais nettoyer le dispositif avec un jet d'eau puissant, par exemple avec un nettoyeur haute pression !

12 Élimination

- Respecter les prescriptions nationales et locales ainsi que les dispositions légales relatives à l'élimination.
- Les matériaux doivent être recyclés séparément.
- S'assurer d'une élimination de tous les composants respectueuse de l'environnement conformément aux dispositions légales.

13 Accessoires et pièces de rechange

AVIS	
Dysfonctionnement ou endommagement du dispositif si les pièces utilisées ne sont pas d'origine. Le non-respect de cette indication peut causer des dégâts matériels !	
<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser uniquement des pièces de rechange et des accessoires d'origine de R. STAHL Schaltgeräte GmbH. 	

i	Accessoires et pièces de rechange, voir la fiche technique sur le site Internet r-stahl.com .
----------	--

EU-Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité UE



R. STAHL Schaltgeräte GmbH • Am Bahnhof 30 • 74638 Waldenburg, Germany
 erklärt in alleiniger Verantwortung, *declares in its sole responsibility, déclare sous sa seule responsabilité,*

dass das Produkt: **Akustische und optische Signalgeräte**
that the product: Audible and visual signalling devices
que le produit: Appareil de signalisation sonore et lumineux

Typ(en), type(s), type(s): **YL6S/2, YA6S/2, FL6S/2, FX15/2**

mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.
is in conformity with the requirements of the following directives and standards.
est conforme aux exigences des directives et des normes suivantes.

Richtlinie(n) / Directive(s) / Directive(s)	Norm(en) / Standard(s) / Norme(s)
2014/34/EU ATEX-Richtlinie 2014/34/EU <i>ATEX Directive</i> 2014/34/UE <i>Directive ATEX</i>	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014
Kennzeichnung, marking, marquage:	 II 2 G Ex db IIC T6/T4 Gb II 2 D Ex tb IIIC T 80 °C/T100 °C Db 
EU-Baumusterprüfbescheinigung: <i>EU Type Examination Certificate:</i> <i>Attestation d'examen UE de type:</i>	EPS 20 ATEX 1076 X (Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, Businesspark A96, 86842 Tuerkheim, Germany)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: <i>Product standards according to Low Voltage Directive:</i> <i>Normes des produit pour la Directive Basse Tension:</i>	EN 60598-1:2015/ A1:2018 EN 62471:2008
2014/30/EU EMV-Richtlinie 2014/30/EU <i>EMC Directive</i> 2014/30/UE <i>Directive CEM</i>	EN 50130-4:2011/ A1:2014 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 61000-6-3:2007/+ A1:2011/ AC:2012
2011/65/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU <i>RoHS Directive</i> 2011/65/UE <i>Directive RoHS</i>	EN IEC 63000:2018

Waldenburg, 2021-12-02
 Ort und Datum
Place and date
Lieu et date

i.V. 
 Dr. C. Chevalier
Vice President BU Lighting & Signalling
Vice-Président BU Eclairage & Appareils de signalisation

i.V. 
 J. Freimüller
Vice President global Quality Management
Vice-Président globale Gestion de Qualité