

# Appareil de signalisation acoustique et lumineux

Série YL60



# Sommaire

1	Indications generales	3
1.1	Fabricant	
1.2	Informations concernant le mode d'emploi	3
1.3	Autres documents	
1.4	Conformité aux normes et dispositions	3
2	Explication des symboles	3
2.1	Symboles figurant dans le mode d'emploi	3
2.2	Consignes d'avertissement	4
2.3	Symboles sur le dispositif	5
3	Consignes de sécurité	
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	
5	Caractéristiques techniques	8
6	Transport et stockage	
7	Montage et installation	
7.1	Cotes / cotes de fixation	
7.2	Montage / démontage, position d'utilisation	
7.3	Installation	.13
8	Mise en service	
9	Fonctionnement	
9.1	Dépannage	
10	Maintenance, entretien, réparation	
10.1	Maintenance et entretien	
10.2	Réparation	
10.3	Retour	
11	Nettoyage	
12		
13	Accessoires et nièces de rechange	26



R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Am Bahnhof 30

Allemagne

D-74638 Waldenburg

## 1 Indications générales

#### 1.1 Fabricant

R. STAHL Schaltgeräte GmbH Business Unit Lighting & Signalling

Nordstr. 10 D-99427 Weimar

Allemagne

 Tél.:
 +49 3643 4324
 Tél.:
 +49 7942 943-0

 Fax:
 +49 3643 4221-76
 Fax:
 +49 7942 943-4333

## 1.2 Informations concernant le mode d'emploi

N° d'identification : 243093 / YL6060300100 Numéro de publication : 2022-07-11·BA00·III·fr·05

#### 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

## 2.1 Symboles figurant dans le mode d'emploi

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



= Feu à éclat

= Prise téléphonique

## 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
<b>C €</b> 0158	Marquage CE conformément à la directive actuelle en vigueur.
(Ex) 02198E00	Dispositif homologué pour les zones Ex selon le marquage.
15649E00	Entrée
15648E00	Sortie
11048E00	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 !
20690E00	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**

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.

• Toute transformation ou modification sur le dispositif est interdite.



Nous n'endossons aucune responsabilité et n'accordons aucune garantie pour des dommages résultant de transformations et de modifications.

## 4 Fonction et structure du dispositif



#### **DANGER**

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.

- 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 antidéflagrant acoustique et lumineux de la série YL60 (combinaison sirène/feu à éclat) est destiné à une utilisation dans des zones Ex ou dans des environnements rudes.

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 IIB + H2 ou dans les zones 21 et 22 du groupe de poussière IIIC ainsi que dans des zones sûres.

Les variantes certifiées UL peuvent être utilisées dans les zones de classe I division 1 pour les groupes de gaz B, C, D et classe II division 1 pour les groupes de gaz E, F, G ainsi que dans des zones sûres.

#### Mode de fonctionnement

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



## 5 Caractéristiques techniques

#### Protection contre les explosions

N 4 -	!-	. //-	CEx)
MAC	nnıa		( .FYI

Gaz et poussière IIB+H2 IECEx BAS 05.0087X

IIB IECEx BAS 05.0086X

IIB+H2, IIB CEI 60079-0: 2011 / CEI 60079-1: 2014-06 / CEI 60079-31: 2013

IIB+H2 Ex db IIB + H2 T4 Ta -20 ... +60 °C Gb

Ex tb IIIC T135 °C Ta -20 ... +60 °C Db IP66 Ex db IIB + H2 T6 Ta -20 ... +40 °C Gb Ex tb IIIC T85 °C Ta -20 ... +40 °C Db IP66

IIB Ex db IIB T4 Ta -35 ... +60 °C Gb

Ex tb IIIC T135 °C Ta -35 ... +60 °C Db IP66

Ex db IIB T6 Ta -35 ... +40 °C Gb

Ex tb IIIC T85 °C Ta -35 ... +40 °C Db IP66

#### **Europe (ATEX)**

Gaz et poussière IIB+H2 Baseefa02ATEX0222X

IIB Baseefa02ATEX0212X

IIB+H2, IIB EN 60079-0: 2012 + A11: 2013 / EN 60079-1: 2014 /

EN 60079-31: 2014

IIB+H2 ← € II 2 G Ex db IIB + H2 T4 Ta -20 ... +60 °C Gb

☑ II 2 D Ex tb IIIC T135 °C Ta -20 ... +60 °C Db IP66
 ☑ II 2 G Ex db IIB + H2 T6 Ta -20 ... +40 °C Gb
 ☑ II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Ta -20 ... +40 °C Db IP66

#### Amérique du Nord (homologué cULus)

Gaz IIB+H2, IIB E161818

IIB+H2, IIB USL: UL 60079-0 / UL 60079-1 / UL 1203

CSA C22.2 No. 30-M1986 / CSA C22.2 No. 25-M1966 /

CSA E60079-0:7

IIB+H2 CLASSE I, DIVISION 1, GROUPES B, C et D;

CLASSE I, DIVISION 2, GROUPES B, C et D;

CLASSE I, ZONE 1 AEx d IIB+H2 T4 CLASSE I, ZONE 1 Ex d IIB+H2 T4

(Homologation pour les modèles : YL60 - B - D/L ou

N - 50 - A/B/C/G/O/R ou Y suivi de UL)

Ta -25 ... +66 °C

IIB CLASSE I, ZONE 1 AEx d IIB T4

CLASSE I, ZONE 1 Ex d IIB T4

(Homologation pour les modèles : YL60 - C - D/L ou

N - 50 - A/B/C/G/O/R ou Y suivi de UL)

Ta -35 ... +66 °C

#### Attestations et certificats

Attestations IECEx, ATEX, Brésil, Inde, Kazakhstan, Russie, Taïwan,

États-Unis et Canada, Biélorussie



#### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques techniques

6 kg Poids du produit

#### Caractéristiques électriques

Tension assignée

24 V DC, 115 V AC, 230 V AC

d'emploi

Paramètres de fonctionnement +/-10 %

Courant de service

assigné

24 V DC 570 mA 115 V AC 200 mA 230 V AC 100 mA

#### Conditions ambiantes

ambiante fonctionnelle

Plage de température Selon la variante, voir protection contre les explosions

#### Caractéristiques mécaniques

Degré de protection IP66 (IEC/EN 60529)

NEMA 4X (UL 50)

Matériau

**Boîtier** Aluminium 6005A - T6, résistant à l'eau de mer

Sirène ABS, ininflammable Recouvrement Polycarbonate

de la calotte

Fixation Acier inoxydable

Entrées de câble Variante ATEX/IECEx

2 x entrée de câble M20, équipée de :

1 x bouchon obturateur Ex d M20 1 x capot de protection contre la poussière M20 rouge

Variante UL

1 x CMP-757 VST Ms M20

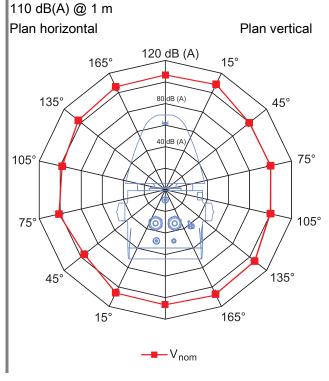
1 x adaptateur M20x1/2" NPT CSA

1 x capot de protection contre la poussière

#### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques acoustiques

Volume Schéma polaire



Données photométriques

Intensité lumineuse	5 J				
effective	Clair	46 cd			
	Jaune	42 cd			
	Ambré	28 cd			
	Rouge	14 cd			
	Bleu	13 cd			
	Vert	10 cd			
Quantité de lumière	5 J	9,3 lm s	Lentille claire		
Énergie des éclats	5 J				
Fréquence des éclats	60 FPM				
Durée de vie	Variante	Nombre de signau	ıx clignotants		
	5 J	2 millions			

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

#### 6 Transport et stockage

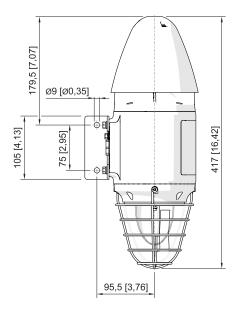
- Transporter et stocker le dispositif uniquement dans son l'emballage d'origine.
- Conserver le dispositif au sec (sans condensation) et à l'abri des secousses.
- Ne pas faire tomber le dispositif.

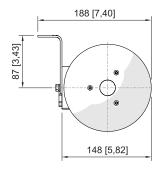


# 7 Montage et installation

## 7.1 Cotes / cotes de fixation

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





## 7.2 Montage / démontage, position d'utilisation

EX

#### **DANGER**

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

- 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.



#### **DANGER**

Risque d'explosion dû à une décharge électrostatique ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.

Ne pas utiliser le dispositif dans un environnement où une forte charge est générée!

Éviter dans la mesure du possible les processus/activités suivants :

- · Friction involontaire
- Flux de particules



#### **DANGER**

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.

- 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.



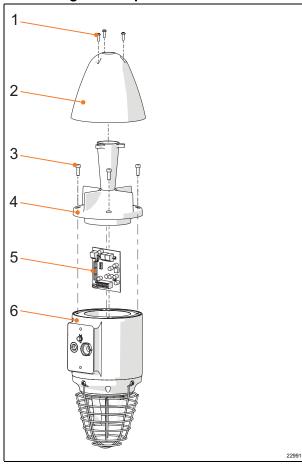
- Monter le dispositif sur une surface plane et adaptée à son poids.
- Orienter la sortie sonore dans la direction de la zone à couvrir (voir chapitre « Caractéristiques techniques, schéma polaire »).
- Insérer les conducteurs à l'aide d'une entrée de câble résistant à la pression homologuée et adaptée au groupe de gaz.
- 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

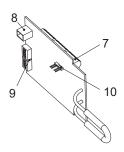


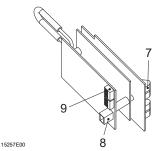
- Retirer les 3 vis PT (4,0 x 12) (1).
- Soulever le recouvrement du cornet (2).
- Retirer les 4 vis à tête cylindrique M5 x 16 (3).
- Soulever la bride de l'avertisseur sonore (4).
- Séparer la bride de l'avertisseur sonore (4) du circuit imprimé (5).
- Soulever le circuit imprimé (5) afin de libérer les bornes pour le raccordement électrique.

- 1 Vis 4 Bride de l'avertisseur sonore
- 2 Recouvrement du cornet 5 Circuit imprimé
  - Vis à tête cylindrique 6 Boîtier

3

#### 7.3.2 Raccordements électriques

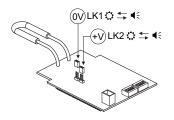




YL60 AC

#### YL60 DC

- 7 Borniers
- 8 Fiche pour l'appareil de signalisation
- 9 Sélecteur de son (voir tableau des tonalités)
- Broches pour la fonction de combinaison (seulement version DC)



#### Broches connectées:

 La sirène et l'éclat fonctionnent simultanément.

#### Broches non connectées :

 La sirène et l'éclat fonctionnent séparément.

15266E00

#### Raccordement de câble



- Environ 20 cm (8 pouces) de conducteur sont nécessaires pour le raccordement de la carte de circuits imprimés à l'intérieur du boîtier.
   Ceci est particulièrement important pour l'installation d'un câble rigide.
- La borne de connexion convient pour un câble de section de 2,5 mm<sup>2</sup> ou 14 ... 18 AWG.



#### Connexion en parallèle de plusieurs dispositifs

Jusqu'à 10 dispositifs peuvent être raccordés en parallèle à un câble d'alimentation.

#### Schéma électrique



Surveillance de ligne pour dispositifs avec tension continue

- par inversion de polarité
- par raccordement d'une résistance de terminaison entre 0 V et +V.
   La valeur de la résistance est déterminée par le concepteur du système.



Deux niveaux de signalisation pour dispositifs avec tension continue

- · par inversion de polarité
- · par raccordement via un troisième conducteur.

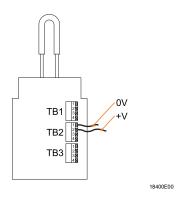
Deux niveaux de signalisation pour dispositif avec tension alternative

• par raccordement via un troisième conducteur.

#### **Version DC**

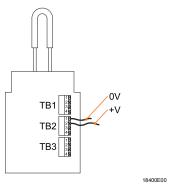
## Fonction combinée sirène et éclat avec un signal sonore

Raccordement avec un conducteur à 2 fils

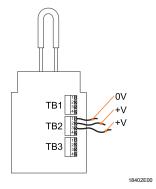


Fonction combinée sirène et éclat avec deux signaux sonores

Raccordement avec un conducteur à 3 fils



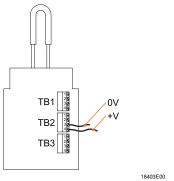




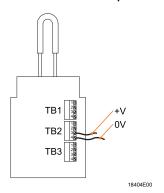
Son 2



Raccordement avec un conducteur à 2 fils - deuxième son par inversion de polarité



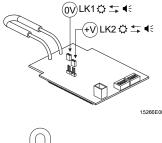




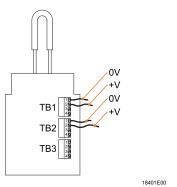
Son 2

#### Fonction indépendante sirène et éclat

Raccordement avec un conducteur à 4 fils



Retirer le pont électrique de LK1 et LK2



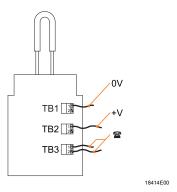
#### Raccordement:

- TB1 éclat
- TB2 sirène

Deuxième son via une inversion de polarité ou un raccordement à TB2 avec conducteur à 3 fils comme indiqué dans les schémas de raccordement ci-dessus.

## Fonction combinée sirène et éclat - activation par signal téléphonique

La sirène et l'éclat sont activés par un signal téléphonique. La fonction est maintenue tant que le signal téléphonique est présent. L'éclat peut clignoter jusqu'à quatre fois après la désactivation du signal téléphonique.

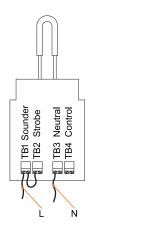




#### **Version AC**

## Fonction combinée sirène et éclat avec un signal sonore

Raccordement avec un conducteur à 2 fils

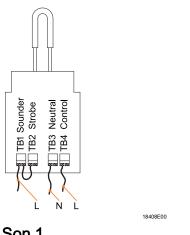


Réaliser un pont électrique sur TB1 et TB2 au moyen d'un conducteur.

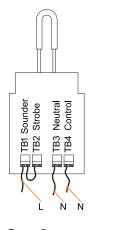
## Fonction combinée sirène et éclat avec deux signaux sonores

Raccordement avec un conducteur à 3 fils

18405E00



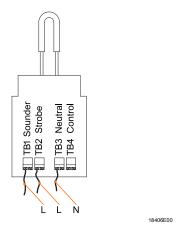
Son 1



Son 2

# Fonction indépendante sirène et éclat

Raccordement avec un conducteur à 3 fils

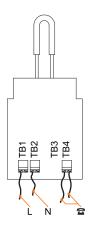


Deuxième son possible via le raccordement à TB4 (voir plus haut).



## Fonction combinée sirène et éclat - activation par signal téléphonique

La sirène et l'éclat sont activés par un signal téléphonique. La fonction est maintenue tant que le signal téléphonique est présent. L'éclat peut clignoter jusqu'à quatre fois après la désactivation du signal téléphonique.



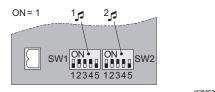


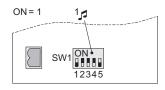
15269E00

#### 7.3.3 Configuration

La configuration du dispositif s'effectue par le réglage des interrupteurs DIP sur le circuit imprimé. Les possibilités de configuration acoustiques suivantes sont disponibles à cet effet :

#### Détails du sélecteur de son





**Standard** 

avec prise téléphonique

## Réglages acoustiques

N° SW1/SW2 Fi						Fréquence Fréquence	Description	Application	
du son				SW x.4			de répétition	du son	particulière
01	0	0	0	0	0	500 1200 Hz	3 s	Sirène	
02	1	0	0	0	0	1200 500 Hz	1 s	Balayage inverse	Alarme incendie, Allemagne (DIN 33404)
03	0	1	0	0	0	500 1200 Hz	4,5 s	Son de hurlement lent	Évacuation, Pays-Bas
04	1	1	0	0	0	500 1000 Hz	0,15 s	Son de hurlement rapide	
05	0	0	1	0	0	800 1000 Hz	En tant que standard	Évacuation ISO 8201	Alarme d'évacuation internationale
06	1	0	1	0	0	1000 Hz	10/40/10 s	Constamment croissant, décroissant	
07	0	1	1	0	0	250 1200 Hz	0,085 s	Sirène rapide	
08	1	1	1	0	0	1400 Hz	0,25 s	Interrompu, rapide, volume progressif	

N°						Fréquence Fréquence	Description	Application	
du			SW		SW		de répétition	du son	particulière
son			x.3						
09	0	0	0	1	0	720 Hz	0,7/0,3 s	Son interrompu	Alarme industrielle, Allemagne
10	1	0	0	1	0	700 Hz	0,25 s	Son interrompu	Avertissement local, Suède
11	0	1	0	1	0	700 Hz	4 s	Son interrompu	Alarme d'attaque aérienne, Suède
12	1	1	0	1	0	1000 Hz	1 s	Son interrompu	
13	0	0	1	1	0	700 Hz	6/12 s	Son interrompu	Message important, Suède
14	1	0	1	1	0	2500 Hz	0,5 s	Son interrompu	
15	0	1	1	1	0	2500 Hz	0,25 s	Son interrompu	
16	1	1	1	1	0	100 Hz	0,5 s	Son interrompu	
17	0	0	0	0	1	420 Hz	1,25 s	Son interrompu	AS2220, Australie
18	1	0	0	0	1	1000 Hz	2 s	Son interrompu	
19	0	1	0	0	1	440 Hz	_	Son continu	
20	1	1	0	0	1	2300 Hz	_	Son continu	
21	0	0	1	0	1	1000 Hz	_	Son continu	
22	1	0	1	0	1	1000 Hz	_	Son continu	
23	0	1	1	0	1	700 Hz	-	Son continu	Fin de l'alerte, Suède (SS 031711)



N°							Fréquence	Description	Application
du	SW	SW	SW	SW	SW		de répétition	du son	particulière
son	x.1	x.2	x.3	x.4	x.5				
24	1	1	1	0	1	440 554 Hz	2 s	Alternance de deux sons	Laisser un passage pour les secours, Suède (SS 031711)
25	0	0	0	1	1	2500 3200 Hz	0,07 s	Alternance de deux sons	
26	1	0	0	1	1	800 1000 Hz	0,13 s	Alternance très rapide de deux sons	
27	0	1	0	1	1	430 470 Hz	1 s	Alternance de deux sons	
28	1	1	0	1	1	440 554 Hz	04/0,1 s	Alternance de deux sons	AFNOR, France
29	0	0	1	1	1	2500 3100 Hz	0,25 s	Alternance rapide de deux sons	Dissuasion de sécurité
30	1	0	1	1	1	800 1000 Hz	0,25 s	Alternance rapide de deux sons	Urgence élevée / passage à niveau
31	0	1	1	1	1	2500 3100 Hz	0,5 s	Alternance de deux sons	Alarmes de sécurité
32	1	1	1	1	1	800 100 Hz	0,5 s	Alternance de deux sons	Pompiers / passage à niveau

Les avertisseurs sonores selon PFEER (prevention of fire and explosion, emergency response) conformément à la recommandation de l'UKOOA (UK Offshore Operators Association) sont les suivants :

Alarme générale Avertisseur sonore 15 Son interrompu 1000 Hz

PAPA Avertisseur sonore 31 Balayage inverse 1200-500 Hz

Gaz toxique Avertisseur sonore 11 Son continu 1000 Hz



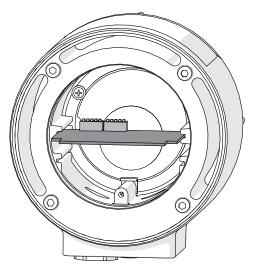
#### 7.3.4 Montage du dispositif

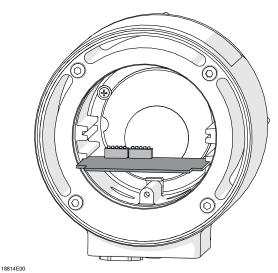
#### ED

#### Mise en place du circuit imprimé

Deux encoches assurent une position correcte du circuit imprimé.

Elles se trouvent cependant à des endroits différents selon la version, voir figure.





- YL60/./D50/./..
- YL60/./F50/./..

- YL60/./L50/./..
- YL60/./N50/./..
- Mettre en place et avec précaution la carte de circuits imprimés raccordée.
- Raccorder la bride de l'avertisseur sonore à la carte de circuits imprimés.
- Placer la bride de l'avertisseur sonore sur le boîtier en veillant à ne pas coincer les câbles.
- Introduire la bride de l'avertisseur sonore sans forcer et en la tenant bien droite.
- Remplacer les vis à tête cylindrique M5 x 16 et les serrer à un couple de serrage de 3 Nm
- Mettre le capot en place et serrer les 3 vis PT (4,0 x 12) à un couple de serrage de 0,4 Nm.

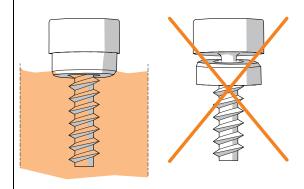




#### Vis et joints

Les vis cylindriques sont fournies avec des joints Nyltite.

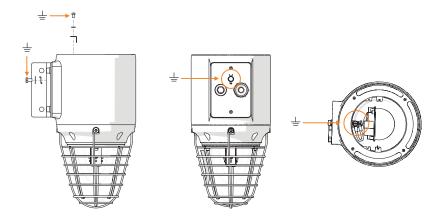
- · Avant le montage, vérifier si les joints sont endommagés.
- · Remplacer les joints endommagés.
- Utiliser les joints au maximum 5 fois.
- Lors du vissage, veiller à ce que le joint soit ajusté à plat sur la tête de la vis, voir figure.



15748E0

#### 7.3.5 Montage de la prise de terre

- Le dispositif doit être muni d'une connexion de mise à la terre de haute qualité.
- La connexion de mise à la terre interne est le point de raccordement primaire.
   La connexion externe est une ligne d'équipotentialité supplémentaire qui sera utilisée si une telle ligne est autorisée ou requise par la législation locale ou les autorités.





#### 8 Mise en service



## **DANGER**

Risque d'explosion en cas d'installation inappropriée!

Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.

- 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.

#### **Fonctionnement** 9

Le dispositif avertit et alarme au moyen d'un

- avertisseur sonore.
- signal visuel.

#### 9.1 Dépannage

Si une erreur se produit, veuillez vous reporter aux sections précédentes du présent document.

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)



Série YL60

#### FR

## 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**

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

• 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.

#### 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!

 Utiliser uniquement des pièces de rechange et des accessoires d'origine de R. STAHL Schaltgeräte GmbH.



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

Typ(en), type(s), type(s):

YL60/B, YA60/B, FL60/B

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 ATEX Directive 2014/34/UE Directive ATEX	EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014			
Kennzeichnung, marking, marquage:	(Ex) II 2 G Ex db IIB T4/ T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T135.°C/ T85 °C Db			
EU-Baumusterprüfbescheinigung: EU Type Examination Certificate: Attestation d'examen UE de type:	Baseefa 02 ATEX 0212 X (SGS Fimko Oy, Särkiniementie 3, P.O. Box 30, FI-00211 Helsinki, Finland)			
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: Product standards according to Low Voltage Directive: Normes des produit pour la Directive Basse Tension:	EN 60598-1:2015 + A1:2018 EN 62471:2008			
2014/30/EU EMV-Richtlinie 2014/30/EU EMC Directive 2014/30/UE Directive CEM	EN 50130-4:2011 + A1:2014 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 61000-6-4:2007 + A1:2011			
2011/65/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU RoHS Directive 2011/65/UE Directive RoHS	EN IEC 63000:2018			

Waldenburg, 2021-03-22

i.V.

Ort und Datum Place and date Lieu et date Dr. C. Chevalier

Vice President BU Lighting & Signalling

Vice-Président BU Eclairage & Appareils de signalisation

J. Freimüller

i.V.

Vice Président global Quality Management Vice-Président globale Gestion de Qualité

YL60 6 002 001 0 - 04 1 von

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

Typ(en), type(s), type(s):

YL60/C, YA60/C, FL60/C

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)	LF. Shares	
<b>2014/34/EU</b> 2014/34/EU 2014/34/UE	ATEX-Richtlinie ATEX Directive Directive ATEX	EN 60	0079-0:2012 + A11:2013 0079-1:2014 0079-31:2014		
Kennzeichnur	ng, marking, marquage:	<b>€</b> x	II 2 G Ex db IIB+H <sub>2</sub> T4/ T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T135.°C/ T85 °C Db	<b>C</b> € <sub>0158</sub>	
EU Type Exam	rprüfbescheinigung: nination Certificate: xamen UE de type:	Baseefa 02 ATEX 0222 X (SGS Fimko Oy, Särkiniementie 3, P.O. Box 30, Fl-00211 Helsinki, Finland)			
Product standa	en nach Niederspannungsrichtlinie: ards according to Low Voltage Directive: roduit pour la Directive Basse Tension:	EN 60598-1:2015 + A1:2018 EN 62471:2008			
<b>2014/30/EU</b> 2014/30/EU 2014/30/UE	EMV-Richtlinie EMC Directive Directive CEM	EN 6°	0130-4:2011 + A1:2014  000-3-2:2014  000-3-3:2013  000-6-4:2007 + A1:2011		
<b>2011/65/EU</b> 2011/65/EU 2011/65/UE	RoHS-Richtlinie RoHS Directive Directive RoHS	EN IE	C 63000:2018		

Waldenburg, 2021-03-22

nburg, 2021-03-22

i.V.

Ort und Datum
Place and date
Lieu et date

Dr. C. Chevalier
Vice President BU Lighting & Signalling

Vice-Président BU Eclairage & Appareils de signalisation

J. Freimüller

i.V.

Vice President global Quality Management Vice-Président globale Gestion de Qualité

FO.DSM-E-328 Version: 3.0 YL60 6 002 002 0 - 04 1 von 1