



THE STRONGEST LINK.

**STAHL**

# APPAREILS DE SIGNALISATION

Pour environnements difficiles et zones Ex

# APPAREILS DE SIGNALISATION R. STAHL

POUR ENVIRONNEMENTS DIFFICILES ET ZONES EX

En tant que fabricant leader d'appareils de signalisation de haute qualité, R. STAHL fournit l'industrie pétrolière et gazière, le secteur maritime, chimique et pharmaceutique ainsi que l'industrie alimentaire et des boissons. Avec plus

de 140 ans d'expérience dans le domaine de la protection contre les explosions, R. STAHL est un leader mondial dans le développement de dispositifs et systèmes de sécurité de haute qualité destinés à être utilisés dans des zones Ex.

## APPAREILS DE SIGNALISATION SONORES

Les alarmes acoustiques avertissent en cas de dysfonctionnement des dispositifs, au démarrage des systèmes, lors de la commande de processus et dans le cadre d'une multitude d'applications de sécurité dans des environnements dangereux et difficiles.

Vous trouverez de plus amples informations concernant les différents produits sur notre site Web [r-stahl.com](http://r-stahl.com) ; utilisez à cet effet le WebCode indiqué pour chaque produit.

### YA11 – Avertisseur sonore pour montage encastré

WebCode YA11A



- Boîtier Ex nA en aluminium (profil bas 28 mm)
- Max. 100 dB(A) à une distance de 1 m
- Alarme à 1 niveau
- Signal sonore pré-configuré
- Câble bifilaire de 3 m (118"), pré-confectionné et prêt à être raccordé
- Joint et fixation du tableau de commande inclus
- Fixations en acier inoxydable
- IP66 / NEMA 4X
- Plage de température entre -40 °C et +70 °C
- Certification internationale

### YA60 – Avertisseur sonore omnidirectionnel

WebCode YA60A



- Boîtier Ex d – aluminium résistant à l'eau de mer
- Max. 110 dB(A) à une distance de 1 m
- Degré de protection IP66 / NEMA 4X
- Plage de température entre -20 °C et +60 °C
- Jusqu'à 4 niveaux d'alarme avec 32 signaux sonores
- Volume réglable jusqu'à 18 dB(A)
- Support et fixations en acier inoxydable inclus
- Raccordement pour installation téléphonique en option

Vous trouverez de plus amples informations sur notre site Web [r-stahl.com](http://r-stahl.com)

**YA6S – Avertisseur sonore omnidirectionnel****WebCode YA6SA**

- Boîtier Ex d – résine de polyester renforcée de fibres de verre (GRP)
- Max. 110 dB(A) à une distance de 1 m
- Degré de protection IP66 / NEMA 4X
- Plage de température entre -60 °C et +70 °C
- Jusqu'à 4 niveaux d'alarme avec 32 signaux sonores
- Volume réglable jusqu'à 18 dB(A)
- Support et fixations en acier inoxydable inclus
- Raccordement pour installation téléphonique en option

**YA90 – Avertisseur sonore directionnel****WebCode YA90A**

- Boîtier Ex d – résine de polyester renforcée de fibres de verre (GRP)
- Max. 115 dB(A) à une distance de 1 m
- Degré de protection IP66 / NEMA 4X
- Plage de température entre -60 °C et +66 °C
- 2 niveaux d'alarme
- 32 signaux sonores
- Support à cliquet et fixations en acier inoxydable inclus

**8491 – Avertisseur sonore directionnel****WebCode 8491A**

- Boîtiers Ex mb et Ex e – PC/ABS
- Max. 105 dB(A) à une distance de 1 m
- Degré de protection 8491/1 IP55, 8491/2 IP65
- Plage de température entre -40 °C et +50 °C
- 1 niveau d'alarme (signal sonore pré-configuré)

**8494 - Haut-parleur****WebCode 8494A**

- Boîtier Ex d e – polyamide antistatique
- Max. 121 dB(A) à une distance de 1 m
- Degré de protection IP66 / IP67
- Plage de température entre -50 °C et +60 °C
- Boîtier de raccordement Ex e intégré
- Support et fixations en acier inoxydable inclus
- Transformateurs secteur en option

**Vous trouverez de plus amples informations sur notre site [Web r-stahl.com](http://www.r-stahl.com)**

# APPAREILS DE SIGNALISATION LUMINEUX

Les alarmes optiques fournissent un avertissement dans la direction du regard pour les applications de sécurité dans l'ensemble de l'industrie. En plus des alarmes acoustiques, les luminaires de signalisation offrent une sécurité supplémentaire en cas de bruit ambiant élevé.

Vous trouverez de plus amples informations concernant les différents produits sur notre site [Web r-stahl.com](http://Web r-stahl.com) ; utilisez à cet effet le WebCode indiqué pour chaque produit.

## 6161 – Feu permanent/à éclat

WebCode 6161A



- Boîtier Ex d e – aluminium résistant à l'eau de mer
- Xénon 5 J (éclat 1 Hz) / LED (éclairage permanent)
- 6 couleurs de lentille disponibles
- Degré de protection IP66
- Plage de température entre -40 °C et +50 °C
- Boîtier de raccordement Ex e intégré
- Grille de protection en option
- Fixations en acier inoxydable incluses

## FL60 – Feu permanent/à éclat/clignotant/gyrophare

WebCode FL60A/B



- Boîtier Ex d – aluminium résistant à l'eau de mer
- Luminaire au xénon 5, 10, 20 J, éclat 1 Hz
- LED (6,5 W) avec plusieurs modes d'éclairage (feu permanent/à éclat/clignotant/gyrophare)
- Synchronisation automatique (LED)
- Jusqu'à 4 niveaux d'éclairage (LED) configurables
- 8 couleurs de lentille disponibles
- Degré de protection IP66 / NEMA 4X
- Plage de température entre -35 °C et +66 °C
- Grille de protection et support en acier inoxydable inclus
- Raccordement pour installation téléphonique en option

## FL6S – Feu permanent/à éclat/clignotant/gyrophare

WebCode FL6SA



- Boîtier Ex d – résine de polyester renforcée de fibres de verre (GRP)
- Luminaire au xénon 5, 10, 20 J, éclat 1 Hz
- LED (6,5 W) avec plusieurs modes d'éclairage (feu permanent/à éclat/clignotant/gyrophare)
- Jusqu'à 4 niveaux d'éclairage (LED) configurables
- Synchronisation automatique (LED)
- 8 couleurs de lentille disponibles
- Degré de protection IP66 / IP67
- Plage de température entre -55 °C et +70 °C
- Grille de protection et support en acier inoxydable inclus
- Raccordement pour installation téléphonique en option

Vous trouverez de plus amples informations sur notre site [Web r-stahl.com](http://Web r-stahl.com)

# APPAREILS DE SIGNALISATION LUMINEUX

## FX15 – Luminaire de signalisation

WebCode FX15A/B



- Boîtier Ex d – résine de polyester renforcée de fibres de verre (GRP)
- Luminaire au xénon 5, 10, 20 J, éclat 1 Hz
- LED (6,5 W) avec plusieurs modes d'éclairage (feu permanent/à éclat/clignotant/gyrophare)
- Jusqu'à 4 niveaux d'éclairage (LED) configurables
- Synchronisation automatique (LED)
- 8 couleurs de lentille disponibles
- Degré de protection IP66 / IP67
- Plage de température entre -55 °C et +70 °C
- Grille de protection et support en acier inoxydable inclus

## MSx5 – Système d'appareils de signalisation multiples

WebCode MSA



- Boîtier Ex d e – résine de polyester renforcée de fibres de verre (GRP)
- Xénon 5 J (éclat 1 Hz) / LED (éclairage permanent)
- Jusqu'à 5 positions de luminaire sur une seule paroi arrière, pré-câblé
- 8 couleurs de lentille disponibles
- Degré de protection IP66 / IP67
- Plage de température entre -55 °C et +70 °C
- Boîtier de raccordement Ex e intégré
- Grille de protection et plaque arrière en acier inoxydable incluses
- Pare-soleil en option

Vous trouverez de plus amples informations sur notre site [Web r-stahl.com](http://www.r-stahl.com)

# DISPOSITIFS COMBINÉS ACOUSTIQUES ET OPTIQUES

Les dispositifs combinés offrent un niveau de sécurité supplémentaire car ils garantissent que des signaux d'avertissement acoustiques et optiques sont émis tout au long du processus. La combinaison des deux types de signaux vous permet de

maintenir la sécurité même dans des environnements bruyants ou dans des zones où la visibilité n'est pas toujours garantie, ce qui contribue à assurer la protection des équipements et du personnel à tout moment.

## YL60 – Luminaire de signalisation / Avertisseur sonore omnidirectionnel

WebCode YL60A



- Boîtier Ex d – aluminium résistant à l'eau de mer
- Max. 110 dB(A) à une distance de 1 m
- Jusqu'à 4 niveaux d'alarme avec 32 signaux sonores
- Xénon 5 J (éclat 1 Hz)
- LED (6,5 W) avec plusieurs modes d'éclairage (feu permanent/clignotant)
- Jusqu'à 4 niveaux d'éclairage (LED) configurables
- Synchronisation automatique (LED)
- 8 couleurs de lentille disponibles
- Degré de protection IP66 / NEMA 4X
- Plage de température entre -35 °C et +66 °C
- Grille de protection et support en acier inoxydable inclus

## YL6S – Luminaire de signalisation / Avertisseur sonore omnidirectionnel

WebCode YL6SA



- Boîtier Ex d – résine de polyester renforcée de fibres de verre (GRP)
- Max. 110 dB(A) à une distance de 1 m
- Jusqu'à 4 niveaux d'alarme avec 32 signaux sonores
- Xénon 5 J (éclat 1 Hz)
- LED (6,5 W) avec plusieurs modes d'éclairage (feu permanent/clignotant)
- Jusqu'à 4 niveaux d'éclairage (LED) configurables
- Synchronisation automatique (LED)
- 8 couleurs de lentille disponibles
- Degré de protection IP66 / IP67
- Plage de température entre -55 °C et +70 °C
- Grille de protection et support en acier inoxydable inclus

## MSx5 – Système de signalisation multiples Luminaires / Avertisseur sonore directionnel

WebCode MSx5



- Boîtier Ex d e – résine de polyester renforcée de fibres de verre (GRP)
- Xénon 5 J (éclat 1 Hz) / LED (éclairage permanent)
- Jusqu'à 3 positions de luminaire sur une seule paroi arrière, y compris un avertisseur sonore YA90, pré-câblé
- 8 couleurs de lentille disponibles
- Degré de protection IP66 / IP67
- Plage de température entre -55 °C et +70 °C
- Boîtier de raccordement Ex e intégré
- Grille de protection et plaque arrière en acier inoxydable incluses
- Pare-soleil en option

Vous trouverez de plus amples informations sur notre site [Web r-stahl.com](http://www.r-stahl.com)

# AVERTISSEURS MANUELS

Les avertisseurs manuels permettent le déclenchement manuel d'une alarme en cas d'incendie ou de situation d'urgence avérés. À cet effet, le dispositif est activé soit en appuyant sur

un bouton, soit en brisant une vitre, ce qui génère un message envoyé à la commande et déclenche une alarme.

## MCP – Avertisseur manuel

WebCode MCPA



- Boîtier Ex d – résine de polyester renforcée de fibres de verre (GRP)
- Degré de protection IP66 / IP67
- Plage de température entre -40 °C et +70 °C
- En option avec vitre à briser ou bouton-poussoir
- 9 couleurs de boîtier au choix
- Disponible en tant qu'inverseur unipolaire (SPDT) ou bipolaire (DPDT)
- Clé de réinitialisation/test incluse en standard
- Luminaire de signalisation à LED, couvercle, résistance, plaque signalétique du type et de l'installation en option

## 8146 – Avertisseur manuel

WebCode 8146G



- Boîtier Ex d e – résine de polyester renforcée de fibres de verre (GRP)
- Degré de protection IP66
- Jusqu'à une plage de température comprise entre -40 °C et +60 °C
- Bris de glace
- Marteau de secours pour bris de glace inclus

## XPPS – Avertisseur manuel

WebCode FL6SA



- Boîtier en aluminium
- Degré de protection NEMA 4X
- Plage de température entre -20 °C et +40 °C
- « Briser la vitre / Tirer le levier » ou « Soulever le couvercle / Tirer le levier » en option
- 2 entrées NPT 2/3"
- Réinitialisation en option avec une clé ou un outil
- Certification NEC

Vous trouverez de plus amples informations sur notre site [Web r-stahl.com](http://www.r-stahl.com)

# APPAREILS DE SIGNALISATION R. STAHL

## VUE D'ENSEMBLE

PRODUIT		SÉRIE	ATEX / IECEX				NEC 505		NEC 506		NEC 500			Web Code			
			1	2	21	22	Classe I				Classe I		Classe II		Classe III		
<b>INSTALLATION EN ZONE</b>			1	2	21	22	1	2	21	22	1	2	1	2	1	2	
<b>APPAREILS DE SIGNALISATION SONORES</b>																	
Avertisseur sonore pour montage encastré	Max. 100 dB(A) à une distance de 1 m	YA11		•		•		•		•		•		•	•	•	YA11A
Avertisseur sonore omnidirectionnel	Max. 110 dB(A) à une distance de 1 m	YA60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					YA60A
Avertisseur sonore omnidirectionnel	Max. 110 dB(A) à une distance de 1 m	YA6S	•	•	•	•											YA6SA
Avertisseur sonore directionnel	Max. 115 dB(A) à une distance de 1 m	YA90	•	•	•	•		•									YA90A
Klaxon de signalisation / avertisseur sonore	Max. 105 dB(A) à une distance de 1 m	8491	•	•	•	•											8491A
Haut-parleur	Max. 121 dB(A) à une distance de 1 m	8494	•	•	•	•	•										8494A
<b>APPAREILS DE SIGNALISATION LUMINEUX</b>																	
Feu permanent/à éclat	Xénon (5 J) / LED	6161	•	•	•	•											6161A
Feu permanent/à éclat/clignotant/gyrophare	Xénon (5, 10, 20 J) / LED	FL60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	FL60B
Feu permanent/à éclat/clignotant/gyrophare	Xénon (5 J) / LED	FL6S	•	•	•	•											FL6SA
Feu permanent/à éclat	Xénon (5 J) / LED	FX15	•	•	•	•											FX15A
Feu permanent/à éclat (système d'appareils de signalisation multiples)	Xénon (5 J)	MEXE / MSX5	•	•	•	•											MSA
<b>APPAREILS DE SIGNALISATION SONORES ET LUMINEUX</b>																	
Signaux acoustiques/optiques omnidirectionnels	Xénon (5 J) / LED / Max. 110 dB(A) à une distance de 1 m	YL60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					YL60A
Signaux acoustiques/optiques omnidirectionnels	Xénon (5 J) / LED / Max. 110 dB(A) à une distance de 1 m	YL6S	•	•	•	•											YL6SA
Signal acoustique/optique directionnel (système d'appareils de signalisation multiples)	Xénon (5 J) / LED / Max. 115 dB(A) à une distance de 1 m	MEXE / MSX5	•	•	•	•											MSA
<b>AVERTISSEUR MANUEL</b>																	
Avertisseur manuel	Bouton-poussoir / bris de glace	MCP	•	•	•	•											MCPA
Avertisseur manuel	Bris de glace	8146 / 5052	•	•	•	•	•	•				•		•	•	•	8146G
Avertisseur manuel	Tirer le levier	XPPS										•		•			XPPSA

Vous trouverez d'autres produits et informations sur notre site Web [r-stahl.com](http://r-stahl.com)

