Additional languages r-stahl.com



# Akustisches Signalgerät

Reihe YA6S/2



## Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Angaben	3
1.1	Hersteller	
1.2	Angaben zur Betriebsanleitung	3
1.3	Weitere Dokumente	3
1.4	Konformität zu Normen und Bestimmungen	3
2	Erläuterung der Symbole	4
2.1	Symbole in der Betriebsanleitung	4
2.2	Warnhinweise	4
2.3	Symbole am Gerät	5
3	Sicherheitshinweise	6
3.1	Aufbewahrung der Betriebsanleitung	6
3.2	Qualifikation des Personals	
3.3	Sichere Verwendung	6
3.4	Umbauten und Änderungen	7
4	Funktion und Geräteaufbau	7
4.1	Funktion	
4.2	Geräteaufbau	
5	Technische Daten	
6	Transport und Lagerung	
7	Montage und Installation	
7.1	Maßangaben / Befestigungsmaße	
7.2	Montage / Demontage, Gebrauchslage	
7.3	Installation	
8	Inbetriebnahme	
8.1	Voraussetzungen	
8.2	Durchführung	
9	Betrieb	
9.1	Fehlerbeseitigung	
10	Instandhaltung, Wartung, Reparatur	
10.1	Instandhaltung und Wartung	
	Reparatur	
	Rücksendung	
11	Reinigung	
12	Entsorgung	.28
13	Zubehör und Ersatzteile	28



### 1 Allgemeine Angaben

#### 1.1 Hersteller

R. STAHL Schaltgeräte GmbH R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Business Unit Lighting & Signalling

Nordstr. 10 Am Bahnhof 30 99427 Weimar 74638 Waldenburg Germany Germany

Tel.: +49 3643 4324 Tel.: +49 7942 943-0 Fax: +49 3643 4221-76 Fax: +49 7942 943-4333

Internet: r-stahl.com Internet: r-stahl.com
E-Mail: info@r-stahl.com E-Mail: info@r-stahl.com

### 1.2 Angaben zur Betriebsanleitung

ID-Nr.: 283925 / YA6S60300080 Publikationsnummer: 2022-03-04·BA00·III·de·01

Die Originalbetriebsanleitung ist die englische Ausgabe.

Diese ist rechtsverbindlich in allen juristischen Angelegenheiten.

#### 1.3 Weitere Dokumente

Datenblatt

Dokumente in weiteren Sprachen, siehe r-stahl.com.

### 1.4 Konformität zu Normen und Bestimmungen

IECEx, ATEX, EU-Konformitätserklärung und weitere nationale Zertifikate stehen unter folgendem Link zum Download bereit: https://r-stahl.com/de/global/support/downloads/. IECEx zusätzlich unter: http://iecex.iec.ch/

### 2 Erläuterung der Symbole

### 2.1 Symbole in der Betriebsanleitung

Symbol	Bedeutung
1	Tipps und Empfehlungen zum Gebrauch des Geräts
	Gefahr allgemein
EX	Gefahr durch explosionsfähige Atmosphäre

#### 2.2 Warnhinweise

Warnhinweise unbedingt befolgen, um das konstruktive und durch den Betrieb bedingte Risiko zu minimieren. Die Warnhinweise sind wie folgt aufgebaut:

- Signalwort: GEFAHR, WARNUNG, VORSICHT, HINWEIS
- · Art und Quelle der Gefahr/des Schadens
- · Folgen der Gefahr
- Ergreifen von Gegenmaßnahmen zum Vermeiden der Gefahr bzw. des Schadens



### **GEFAHR**

Gefahren für Personen

Nichtbeachtung der Anweisung führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen bei Personen.



### **WARNUNG**

Gefahren für Personen

Nichtbeachtung der Anweisung kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen bei Personen führen.



### **VORSICHT**

Gefahren für Personen

Nichtbeachtung der Anweisung kann zu leichten Verletzungen bei Personen führen.

### **HINWEIS**

Vermeidung von Sachschaden

Nichtbeachtung der Anweisung kann zu einem Sachschaden am Gerät und/oder seiner Umgebung führen.



## 2.3 Symbole am Gerät

Symbol	Bedeutung
<b>C €</b> 0158	CE-Kennzeichnung gemäß aktuell gültiger Richtlinie.
(Ex) 02198E00	Gerät gemäß Kennzeichnung für explosionsgefährdete Bereiche zertifiziert.
15649E00	Eingang
15648E00	Ausgang
11048E00	Sicherheitshinweise, welche unerlässlich zur Kenntnis genommen werden müssen: Bei Geräten mit diesem Symbol sind die entsprechenden Daten und / oder die sicherheitsrelevanten Hinweise der Betriebsanleitung zu beachten!
20890E00	Kennzeichnung gemäß WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

### 3 Sicherheitshinweise

### 3.1 Aufbewahrung der Betriebsanleitung

- · Betriebsanleitung sorgfältig lesen.
- Betriebsanleitung am Einbauort des Geräts aufbewahren.
- Mitgeltende Dokumente und Betriebsanleitungen der anzuschließenden Geräte beachten.

#### 3.2 Qualifikation des Personals

Für die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Tätigkeiten ist eine entsprechend qualifizierte Fachkraft erforderlich. Dies gilt vor allem für Arbeiten in den Bereichen

- Projektierung
- · Montage/Demontage des Geräts
- (Elektrische) Installation
- Inbetriebnahme
- · Instandhaltung, Reparatur, Reinigung

Fachkräfte, die diese Tätigkeiten ausführen, müssen einen Kenntnisstand haben, der relevante nationale Normen und Bestimmungen umfasst.

Für Tätigkeiten in explosionsgefährdeten Bereichen sind weitere Kenntnisse erforderlich! R. STAHL empfiehlt einen Kenntnisstand, der in folgenden Normen beschrieben wird:

- IEC/EN 60079-14 (Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen)
- IEC/EN 60079-17 (Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen)
- IEC/EN 60079-19 (Gerätereparatur, Überholung und Regenerierung)

### 3.3 Sichere Verwendung

#### Vor der Montage

- Sicherheitshinweise in dieser Betriebsanleitung lesen und beachten!
- Sicherstellen, dass der Inhalt dieser Betriebsanleitung vom zuständigen Personal voll verstanden wurde.
- Gerät nur bestimmungsgemäß und nur für den zugelassenen Einsatzzweck verwenden.
- Bei Betriebsbedingungen, die durch die technischen Daten des Geräts nicht abgedeckt werden, unbedingt bei der R. STAHL Schaltgeräte GmbH rückfragen.
- · Sicherstellen, dass das Gerät unbeschädigt ist.
- Für Schäden, die durch fehlerhaften oder unzulässigen Einsatz des Geräts sowie durch Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung entstehen, besteht keine Haftung.

#### Bei Montage und Installation

- Montage und Installation nur durch qualifizierte und autorisierte Personen (siehe Kapitel "Qualifikation des Personals") durchführen lassen.
- Gerät nur in Bereichen installieren, für die es aufgrund seiner Kennzeichnung geeignet ist.
- Bei Installation und im Betrieb die Angaben (Kennwerte und Bemessungsbetriebsbedingungen) auf Typ- und Datenschildern sowie die Hinweisschilder am Gerät beachten.
- · Vor Installation sicherstellen, dass das Gerät unbeschädigt ist.



#### Inbetriebnahme, Wartung, Reparatur

- Inbetriebnahme und Instandsetzung nur durch qualifizierte und autorisierte Personen (siehe Kapitel "Qualifikation des Personals") durchführen lassen.
- Vor Inbetriebnahme sicherstellen, dass das Gerät unbeschädigt ist.
- Nur Wartungsarbeiten durchführen, die in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind.

### 3.4 Umbauten und Änderungen



#### **GEFAHR**

Explosionsgefahr durch Umbauten und Änderungen am Gerät! Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

· Gerät nicht umbauen oder verändern.



Für Schäden, die durch Umbauten und Änderungen entstehen, besteht keine Haftung und keine Gewährleistung.

### 4 Funktion und Geräteaufbau



#### **GEFAHR**

Explosionsgefahr durch zweckentfremdete Verwendung! Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

- Gerät nur entsprechend den in dieser Betriebsanleitung festgelegten Betriebsbedingungen verwenden.
- Gerät nur entsprechend dem in dieser Betriebsanleitung genannten Einsatzzweck verwenden.

#### 4.1 Funktion

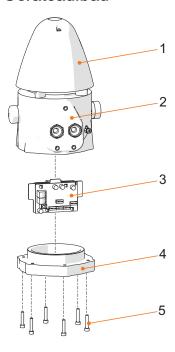
#### Einsatzbereich

Das Signalgerät der Reihe YA6S/2 ist für den Einsatz in explosionsgefährdeter oder rauer Umgebung vorgesehen. Es wird in gasexplosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 sowie in staubexplosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 21 und 22 eingesetzt.

#### **Arbeitsweise**

Das Signalgerät löst bei Aktivierung ein akustisches Signal in Abhängigkeit von Konfiguration und Gerätevariante aus.

## 4.2 Geräteaufbau



- 1 Hornabdeckung
- 2 Gehäuse
- 3 Leiterplatte

- 4 Gehäusedeckel
- 5 Zylinderschrauben

### 5 Technische Daten

### **Explosionsschutz**

#### Global (IECEx)

Gas und Staub

IECEx EPS 20.0036X Ex db IIC T..<sup>\*)</sup> Gb Ex tb IIIC T... °C<sup>\*)</sup> Db

#### Europa (ATEX)

Gas und Staub

EPS 20 ATEX 1 076 X ☐ II 2 G Ex db IIC T.\*) Gb
☐ II 2 D Ex tb IIIC T... °C\*) Db

Temperaturklasse	Т6	T4
()		T100 °C
Umgebungstemperaturbereich	-60 +50 °C <sup>1)</sup>	-60 +70 °C <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Rein-Raus-Verdrahtung bis max. 10 A

Leitungseinführungen mit zulässiger Betriebstemperatur ≥ +90 °C erforderlich

#### Besondere Bedingungen "X"

Eine Reparatur zünddurchschlagsicherer Spalte ist nur in Übereinstimmung mit den Herstellerwerten zulässig.

Die Schutzabdeckungen und Lautsprecher-Hörner müssen vor elektrostatischer Aufladung geschützt installiert werden.

Die verwendeten Schrauben müssen eine Festigkeitsklasse besitzen, die mindestens A2-70 entspricht.

#### Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen IECEx, ATEX



<sup>2)</sup> Rein-Raus-Verdrahtung bis max. 10 A, Anschlussleitung und

#### **Technische Daten**

**Technische Daten** 

3,7 kg Produktgewicht

**Elektrische Daten** 

Bemessungs-

12 ... 24 V DC

betriebsspannung mittlere Eingangsleistung / max.

Stromaufnahme

max. Strommittlere aufnahme Leistung [mA] [W] 6

300 Hupe

Schutzklasse I (PE-Anschluss) (intern + extern)

Umgebungsbedingungen

min. -40 °C funktionaler

Umgebungsmax. Umgebungstemperatur siehe Zertifikat

temperaturbereich

Mechanische Daten

IP66 (IEC/EN 60529) Schutzart

Material

Gehäuse glasfaserverstärktes Polyester

Gehäusefarben Schwarz

ABS, flammhemmend Hupe

Edelstahl Befestigung

Dichtung Silikon-O-Ringdichtung

Leitungs-2 Leitungseinführungen, bestückt mit:

einführungen 2 x Staubschutzkappe M20 rot

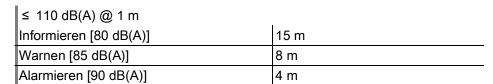


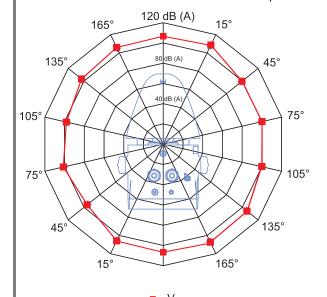
#### **Technische Daten**

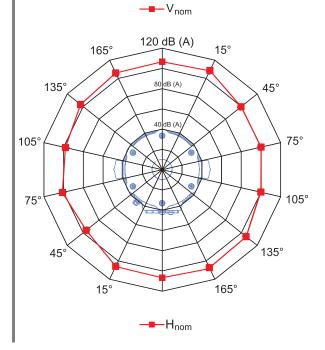
#### **Akustische Daten**

Lautstärke errechnete max. Reichweite

Polardiagramm







Montage / Installation

Anschlussart

Anschlussklemmen

Lieferumfang

PUSH-IN Klemme

eindrähtig: 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

feindrähtig: 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

- Signalgerät gemäß Konfiguration
- L-Bügel
- Staubschutzkappen

Weitere technische Daten, siehe r-stahl.com.



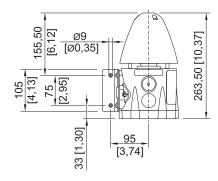
### 6 Transport und Lagerung

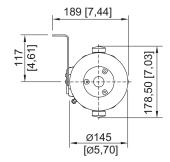
- Gerät nur in Originalverpackung transportieren und lagern.
- Gerät trocken (keine Betauung) und erschütterungsfrei lagern.
- · Gerät nicht stürzen.

### 7 Montage und Installation

### 7.1 Maßangaben / Befestigungsmaße

Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten







### 7.2 Montage / Demontage, Gebrauchslage



### **GEFAHR**

Explosionsgefahr durch unsachgemäße Montage! Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

- Gerät nur in unbeschädigtem Zustand betreiben.
   Gerät bei beschädigtem Gewinde sofort austauschen.
- Gerät nur in sauberer und trockener Betriebsumgebung einbauen.
- Gerät nur an eine Wand oder eine dafür geeignete Oberfläche montieren.
- Freiliegende Spaltoberflächen sorgfältig vor Beschädigung, Staub und Schmutz schützen.
- Endflansche ohne Kraftanwendung (ohne Hammer und Werkzeug) in gerader Ausrichtung einbauen.
- Falls benötigt, Aderendhülsen gasdicht und mit geeignetem Werkzeug anbringen.



### **GEFAHR**

Explosionsgefahr durch elektrostatische Entladung! Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

Gerät nicht in stark ladungserzeugender Umgebung einsetzen!

Folgende Prozesse/Tätigkeiten nach Möglichkeit vermeiden:

- unbeabsichtigte Reibung
- Partikelströme



#### **GEFAHR**

Explosionsgefahr durch offene Bohrungen, nicht benutzte Leitungseinführungen und Kabelverschraubungen! Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

- Nur gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) und IECEx (CoC) separat geprüfte, bescheinigte und die dem im Zertifikat angegebenen Normenstand technisch entsprechende Leitungseinführungen sowie Verschlussstopfen verwenden.
- Der IP-Schutzgrad der Leitungseinführungen sowie Verschlussstopfen muss mindestens den IP-Schutzgrad des Geräts (siehe Kennzeichnung auf dem Gerät) erfüllen.
- Bei der Auswahl von Leitungseinführungen Gewindeart und Gewindegröße aus der Betriebsmitteldokumentation beachten.
- Gewinde mit nichthärtendem Gewindedichtstoff abdichten, um die Schutzart IP66 sicherzustellen.
- Nicht verwendete Bohrungen, Leitungseinführungen und Kabelverschraubungen immer mit dafür zugelassenen Verschlussstopfen bzw. Stopfen verschließen. Dabei IEC/EN 60079-14 beachten.
- Die Installation der Kabelverschraubung muss entsprechend den Herstelleranweisungen erfolgen.
- Die Temperatur der Leitungseinführung kann 70 °C überschreiten.

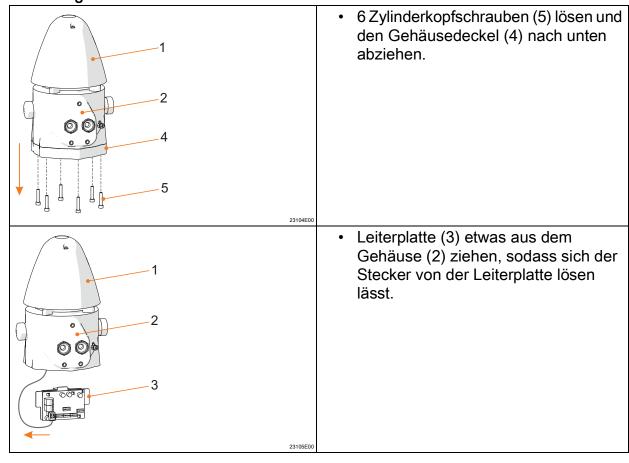
- Geeigneten Montageplatz wählen, der der Signalwirkung des Geräts sowie den erforderlichen Montage- und Installationsparametern gerecht wird (siehe Kapitel "Technische Daten").
- Das Gerät mittels L-Bügel und Anschraublöcher auf eine plane Oberfläche montieren.
- Geeignete zugelassene Leitungen (siehe Kapitel "Technische Daten") mittels einer geeigneten druckfesten Leitungseinführung montieren.
- Nicht genutzte Einführungen mit zugelassenen, druckfesten Verschlussstopfen verschließen.

#### 7.3 Installation

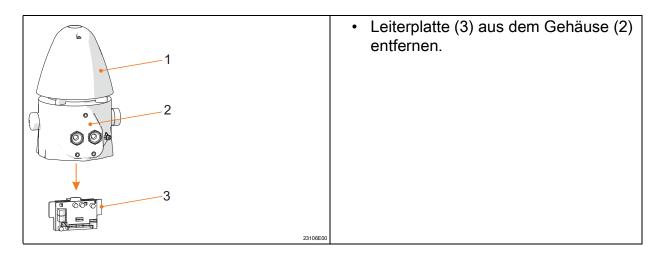
Die elektrische Installation und die Konfiguration des Geräts werden in folgender Reihenfolge durchgeführt:

- Demontage des Geräts (siehe Kapitel 7.3.1)
- Elektrische Anschlüsse (siehe Kapitel 7.3.2)
- Konfiguration (siehe Kapitel 7.3.3)
- Montage des Geräts (siehe Kapitel 7.3.4)
- Montage des Erdanschlusses (siehe Kapitel 7.3.5)

### 7.3.1 Demontage des Geräts







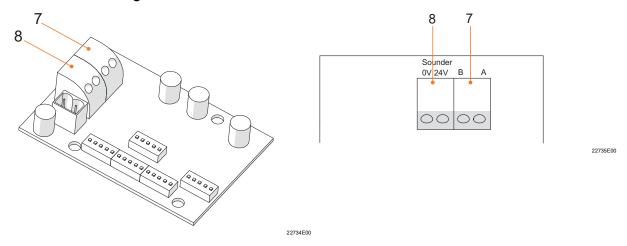
#### 7.3.2 Elektrische Anschlüsse



### **GEFAHR**

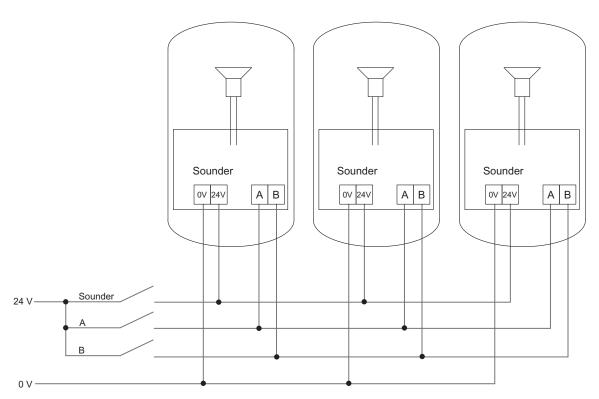
Explosionsgefahr durch unzureichende Schutzmaßnahmen! Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

- Durch geeignete Leiterauswahl sicherstellen, dass maximal zulässige Leitertemperaturen nicht überschritten werden.
- Bei Verwendung von Aderendhülsen diese mit geeignetem Werkzeug aufbringen.
- Leiterisolation muss bis an die Klemme heranreichen.
- Leiter darf beim Abisolieren nicht beschädigt (z.B. eingekerbt) werden.
- Leiter abschließend auf festen Sitz (Fixierung) prüfen.
- Vorinstallierte Verkabelung in die vorgesehenen elektrischen Anschlüsse verlegen, siehe Abbildung.



- 7 Steuerung (A/B-Signal)
- 8 Spannungsversorgung akustisches Signal





Beispiel: Anschlussschema für Kombination mehrerer Geräte

Dabei

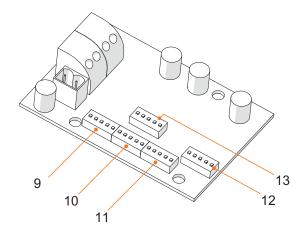
- Maximal zulässige Aderquerschnitte der Anschlussklemmen beachten, siehe Kapitel "Technische Daten".
- Es dürfen nur Leitungseinführungen und Verschlussstopfen eingebaut werden, die gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) und IECEx (CoC) separat geprüft und bescheinigt sind, dabei müssen diese dem im Zertifikat angegebenen Normenstand technisch entsprechen.
- Leitungen mit einer minimalen Länge von 3 m oder eine Kabelverschraubung mit Vergussmasse verwenden.

### 7.3.3 Konfiguration

Die Konfiguration des Geräts erfolgt durch die Anpassung der DIP-Schalter auf der Leiterplatte.

Hierfür stehen folgende allgemeine / akustische Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

### Leiterkarte Hupe



	Benennung DIP-Schalter	Funktion
9	SW1	Akustische Einstellungen für Tonstufe 1
10	SW2	Akustische Einstellungen für Tonstufe 2
11	SW3	nicht bestückt
12	SW4	nicht bestückt
13	OPTIONS	Allgemeine Einstellungen



### DIP-Schalter "OPTIONS"

1	2	3	4	5	
			ON	ON	Tonlautstärke um bis zu 18 dB(A) verringert
			ON	OFF	Tonlautstärke um bis zu 12 dB(A) verringert
			OFF	ON	Tonlautstärke um bis zu 6 dB(A) verringert
			OFF	OFF	Tonlautstärke max.
		ON			reserviert
		OFF			reserviert
	ON				AKTIVIERUNG TON STUFEN 3/4 (Steuerung über A/B-Signal)
	OFF				DEAKTIVIERUNG TON STUFEN 3/4 (Steuerung über A/B-Signal)
ON					AKTIVIERUNG RI (Aktiv-Schaltung über B-Signal)
OFF					DEAKTIVIERUNG RI (Aktiv-Schaltung über B-Signal)

## Funktionsweise von DIP-Schalter "OPTIONS" in Kombination mit Steuerung (A/B-Signal)

Allgemeine Einste	ellungen	Steuersign	nal	Ausgegebener Ton		
RI AKTIVIERUNG	TON STUFEN 3/4 AKTIVIERUNG	A	В	TON	Tonauswahl	
0	0	0	0	Ton 1	SW1	
0	0	1	0	Ton 2	SW2	
0	0	0	1	Ton 1	SW1	
0	0	1	1	Ton 2	SW2	
0	1	0	0	Ton 1	SW1	
0	1	1	0	Ton 2	SW2	
0	1	0	1	Ton 3	SW1	
0	1	1	1	Ton 4	SW1	
1	0 / 1	0	0	Ton deaktiviert	SW1	
1	0 / 1	1	0	Ton deaktiviert	SW2	
1	0 / 1	0	1	Ton 1	SW1	
1	0 / 1	1	1	Ton 2	SW2	

### Akustische Einstellungen

Ton	SW	1 / S	W2			Fre-	Ton Beschreibung	Sonder-	Ton-S	Stufe		
Nr.						quenz		anwendung	1	2	3	4
	x.1	x.2	x.3	x.4	x.5				Ton Nr.	Ton Nr.	Ton Nr.	Ton Nr.
01	0	0	0	0	0	1000 Hz 800 Hz		Wechselton UK BS5839-1 (Feueralarm, Bahn- übergang)	01	SW2	05	11
02	1	0	0	0	0	3100 Hz 2500 Hz		Sicherheitsal arm	02	SW2	04	11
03	0	1	0	0	0	1000 Hz 800 Hz		Erhöhte Dringlichkeit, Bahn- übergang	03	SW2	05	11
04	1	1	0	0	0	3100 Hz 2500 Hz	0.5s	Sicherheits- abschre- ckung	04	SW2	02	11
05	0	0	1	0	0	554 Hz 440 Hz		AFNOR (Frankreich)	05	SW2	01	14
06	1	0	1	0	0	470 Hz 430 Hz			06	SW2	01	11
07	0	1	1	0	0	1000 Hz 800 Hz			07	SW2	28	11
08	1	1	1	0	0	3200 Hz 2500 Hz			08	SW2	07	11
09	0	0	0	1	0	554 Hz 440 Hz		Rettungs- gasse bilden (Schweden, SS 031711)	09	SW2	01	11
10	1	0	0	1	0	700 Hz	22580E00	Entwarnung (Schweden, SS 031711)	10	SW2	01	11

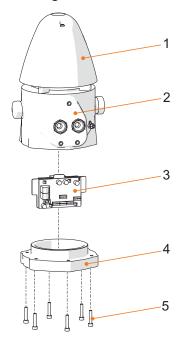


Ton	SW	1 / S	W2			Fre-	Ton Beschreibung	Sonder-	Ton-S	Stufe		
Nr.						quenz		anwendung	1	2	3	4
	x.1	x.2	x.3	x.4	x.5				Ton	Ton	Ton	Ton
									Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
11	0	1	0	1	0	1000 Hz	22580E0	0	11	SW2	31	15
12	1	1	0	1	0	2040 Hz			12	SW2	01	11
12		I	O	ı	O	1632 Hz		0	12	OWZ		
13	0	0	1	1	0	2300 Hz	22580E01	0	13	SW2	01	14
14	1	0	1	1	0	440 Hz		0	14	SW2	01	11
15	0	1	1	1	0	1000 Hz	4s — 22581E00	0	15	SW2	31	11
16	1	1	1	1	0	420 Hz		AS2220, AS1610, AS1670 (Australien)	16	SW2	01	11
17	0	0	0	0	1	1000 Hz		0	17	SW2	31	11
18	1	0	0	0	1	2500 Hz		0	18	SW2	10	11
19	0	1	0	0	1	2500 Hz	0.5s 22585E00	0	19	SW2	28	11
20	1	1	0	0	1	700 Hz		Wichtige Meldung (Schweden)	20	SW2	80	11
21	0	0	1	0	1	1000 Hz		0	21	SW2	28	11

Ton	SW	1 / S	W2			Fre-	Ton Beschreibung	Sonder-	Ton-S	Stufe		
Nr.	SW	SW	SW	SW	SW	quenz		anwendung	1	2	3	4
	x.1	x.2	x.3	x.4	x.5				Ton Nr.	Ton Nr.	Ton Nr.	Ton Nr.
22	1	0	1	0	1	700 Hz		Luftangriff- alarm (Schweden)	22	SW2	01	11
23	0	1	1	0	1	700 Hz		Lokale Warnung (Schweden)	23	SW2	22	11
24	1	1	1	0	1	720 Hz		Industrie- alarm (Deutsch- land)	24	SW2	08	11
25	0	0	0	1	1	1400 Hz			25	SW2	22	11
26	1	0	0	1	1	1200 Hz 250 Hz	85ms		26	SW2	07	11
27	0	1	0	1	1	1000 Hz 250 Hz	-10s-		27	SW2	31	15
28	1	1	0	1	1	1000 Hz 800 Hz		ISO 8201 (Int. Evakuie- rungsalarm)	28	SW2	80	11
29	0	0	1	1	1	1000 Hz 420 Hz	//////////////////////////////////////		29	SW2	01	11
30	1	0	1	1	1	1200 Hz 500 Hz	4.5s ————————————————————————————————————	Evakuierung Niederlande	30	SW2	26	11
31	0	1	1	1	1	2500 Hz 500 Hz	1s	DIN 33404 Feueralarm (Deutsch- land)	31	SW2	15	11
32	1	1	1	1	1	1200 Hz 250 Hz	0.8s 22598E00		32	SW2	01	11
	L			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			1	1		1



### 7.3.4 Montage des Geräts



- 1 Hornabdeckung
- 2 Gehäuse
- 3 Leiterplatte

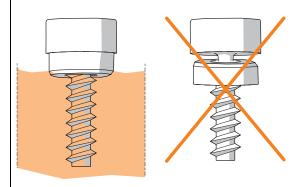
- 4 Gehäusedeckel
- 5 Zylinderschrauben

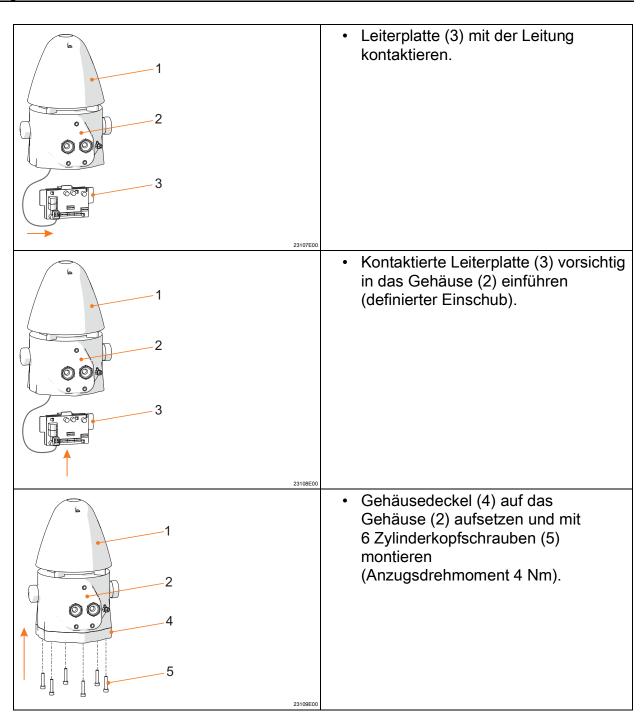


### Schrauben und Dichtungen

Die Zylinderkopfschrauben werden mit Nyltite-Dichtungen geliefert.

- Vor der Montage Dichtungen auf Beschädigung prüfen.
- · Beschädigte Dichtungen austauschen.
- Dichtungen maximal 5 x verwenden.
- Beim Verschrauben auf planen Sitz der Dichtung am Schraubenkopf achten, siehe Abbildung.





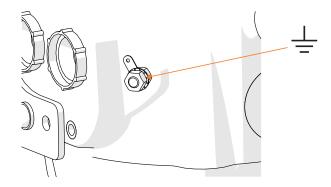


### 7.3.5 Montage des Erdanschlusses

• Internen Erdanschluss als Primäranschlusspunkt anschließen.



Der externe Anschluss kann als zusätzliche Potentialausgleichsleitung genutzt werden, sofern sie aufgrund der örtlichen Gesetzgebung oder von Seiten der Behörden zulässig oder erforderlich ist.



### 8 Inbetriebnahme

### 8.1 Voraussetzungen



### **GEFAHR**

Explosionsgefahr durch fehlerhafte Installation!

Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

- Gerät vor der Inbetriebnahme auf korrekte Installation prüfen.
- · Nationale Bestimmungen einhalten.

Vor Inbetriebnahme sicherstellen, dass:

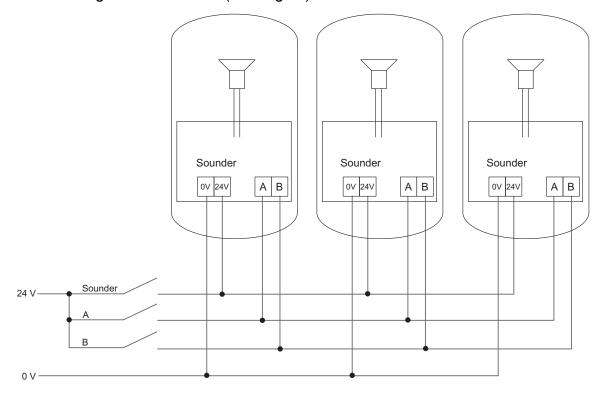
- das Gerät vorschriftsmäßig installiert wurde.
- die Netzspannung mit der Bemessungsbetriebsspannung des Gerätes übereinstimmt.
- der für die Leitungseinführung zulässige Kabeldurchmesser verwendet wurde.
- · die Leitungseinführungen und Verschlussstopfen fest angezogen sind.
- · die Leitungen ordnungsgemäß eingeführt sind.
- · der Anschluss ordnungsgemäß ausgeführt wurde.
- · alle Schrauben und Muttern vorschriftsmäßig angezogen sind.
- · der Anschlussraum sauber ist.
- · das Gerät nicht beschädigt ist.
- sich keine Fremdkörper im Gerät befinden.
- das Gerät vorschriftsmäßig verschlossen ist.

### 8.2 Durchführung

Für die Inbetriebnahme wird die Netzspannung gemäß der Bemessungsbetriebsspannung realisiert.

Dabei können folgende vorkonfigurierte Funktionen geprüft werden, siehe Abbildung:

- · Akustisches Signal
- Steuerungsfunktionalitäten (A/B-Signal)





### 9 Betrieb

Das Gerät warnt und alarmiert mittels

akustischem Signal.

### 9.1 Fehlerbeseitigung

Wenn sich der Fehler mit den genannten Vorgehensweisen nicht beheben lässt:

· An R. STAHL Schaltgeräte GmbH wenden.

Zur schnellen Bearbeitung folgende Angaben bereithalten:

- Typ und Seriennummer des Geräts
- Kaufdaten
- Fehlerbeschreibung
- Einsatzzweck (insbesondere Eingangs-/Ausgangsbeschaltung)

### 10 Instandhaltung, Wartung, Reparatur

### 10.1 Instandhaltung und Wartung

- Art und Umfang der Prüfungen den entsprechenden nationalen Vorschriften entnehmen.
- Prüfungsintervalle an Betriebsbedingungen anpassen.
- Wartungs- und Reparaturarbeiten gemäß IEC 60079-17 und IEC 60079-19 durchführen.



Die geltenden nationalen Bestimmungen im Einsatzland beachten.

Bei der Instandhaltung/Wartung des Geräts mindestens folgende Punkte prüfen:

- · fester Sitz der untergeklemmten Leitungen,
- · Rissbildung und andere sichtbare Schäden am Gerät,
- · Alterung und Beschädigung der Dichtung,
- Einhaltung der zulässigen Temperaturen (gemäß EN 60079),
- bestimmungsgemäße Verwendung und Funktion.

#### 10.2 Reparatur



### **GEFAHR**

Explosionsgefahr durch unsachgemäße Reparatur! Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

 Reparaturen an den Geräten ausschließlich durch R. STAHL Schaltgeräte GmbH ausführen lassen.

### 10.3 Rücksendung

 Rücksendung bzw. Verpackung der Geräte nur in Absprache mit R. STAHL durchführen! Dazu mit der zuständigen Vertretung von R. STAHL Kontakt aufnehmen.

Für die Rücksendung im Reparatur- bzw. Servicefall steht der Kundenservice von R. STAHL zur Verfügung.

• Kundenservice persönlich kontaktieren.

#### oder

- Internetseite r-stahl.com aufrufen.
- Unter "Support" > "RMA Formular" > "RMA-Schein anfordern" wählen.
- Formular ausfüllen und absenden.
   Sie erhalten per E-Mail automatisch einen RMA-Schein zugeschickt.
   Bitte drucken Sie diese Datei aus.
- Gerät zusammen mit dem RMA-Schein in der Verpackung an die R. STAHL Schaltgeräte GmbH senden (Adresse siehe Kapitel 1.1).

### 11 Reinigung

- Zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung dürfen die Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
- Bei feuchter Reinigung: Wasser oder milde, nicht scheuernde, nicht kratzende Reinigungsmittel verwenden.
- Keine aggressiven Reinigungsmittel oder Lösungsmittel verwenden.
- Das Gerät nie mit starkem Wasserstrahl, z.B. mit einem Hochdruckreiniger, reinigen!

## 12 Entsorgung

- Nationale und lokal g
  ültige Vorschriften und gesetzliche Bestimmungen zur Entsorgung beachten.
- · Materialien getrennt dem Recycling zuführen.
- Umweltgerechte Entsorgung aller Bauteile gemäß den gesetzlichen Bestimmungen sicherstellen.

### 13 Zubehör und Ersatzteile

### **HINWEIS**

Fehlfunktion oder Geräteschaden durch den Einsatz nicht originaler Bauteile. Nichtbeachten kann Sachschaden verursachen!

 Nur Original-Zubehör und Original-Ersatzteile der R. STAHL Schaltgeräte GmbH verwenden.



Zubehör und Ersatzteile, siehe Datenblatt auf Homepage 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:

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

Akustische und optische Signalgeräte

Audible and visual signalling devices

Appareil de signalisation sonore et lumineux

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)					
<b>2014/34/EU</b> 2014/34/EU 2014/34/UE	ATEX-Richtlinie ATEX Directive Directive ATEX	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014					
Kennzeichnur	ng, marking, marquage:	(Ex) II 2 G Ex db IIC T6/T4 Gb II 2 D Ex tb IIIC T 80 °C/T100 °C Db					
EU Type Exan	rprüfbescheinigung: nination Certificate: xamen UE de type:	EPS 20 ATEX 1076 X (Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, Businesspark A96, 86842 Tuerkheim, Germany)					
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 50130-4:2011/ A1:2014 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 61000-6-3:2007/+ A1:2011/ AC:2012					
<b>2011/65/EU</b> 2011/65/EU 2011/65/UE	RoHS-Richtlinie RoHS Directive Directive RoHS	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

J. Freimüller

i.V.

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

FO.DSM-E-328 Version: 3.0 YL6S 6 002 002 0 - 00 1 von 1