

# Manual de instrucciones

# Interruptor de posición

> 8070/1



#### 1 Índice

1	Índice	2
2	Información general	
3	Instrucciones de posición	
4	Conformidad con normas	
5	Función	
6	Datos técnicos	
7	Montaje	11
8	Transporte y almacenamiento	
9	Instalación	
10	Puesta en servicio	14
11	Mantenimiento y reparación	15
12	Accesorios y piezas de recambio	
13	Eliminación	
14	Certificado de tipo CE (1ª página)	
15	Declaración CE de conformidad	
		_

# 2 Información general

#### 2.1 Fabricante

R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Am Bahnhof 30

D-74638 Waldenburg

Teléfono: +49 7942 943-0 Fax: +49 7942 943-4333

Internet: www.stahl.de

#### 2.2 Indicaciones relativas al manual de instrucciones

N° de identidad: 131958 / 8070604300

N° de publicación: S-BA-8070/1-02-es-29/10/2008

Modificaciones técnicas reservadas.



#### 3 Instrucciones de posición

Utilice el interruptor de posición solamente para el uso previsto.

En caso de uso incorrecto o inadmisible así como inobservancia de las indicaciones en este manual de instrucciones se pierde el derecho de garantía.

No están permitidas modificaciones o reformas al dispositivo que puedan afectar la protección contra explosión. Utilizar el aparato sólo en estado perfecto y limpio.

#### Durante la aplicación, observar lo siguiente:

- las prescripciones nacionales de seguridad
- las prescripciones nacionales sobre la prevención de accidentes
- las regulaciones nacionales de montaje e instalación
- las reglas de la técnica generalmente reconocidas
- las instrucciones de seguridad en este manual de instrucciones
- los parámetros característicos y las condiciones de utilización asignadas que aparecen en las placas de tipo y de características
- Los rótulos de advertencia dispuestos en el aparato
- ► El aparato no debe utilizarse con depósitos de polvo de un grosor mayor a 50 mm según IEC/EN 61241-0.

Cambiar el interruptor después de cada cortocircuito en su circuito principal porque no es posible comprobar el estado de los contactos de conmutación en aparatos eléctricos cerrados herméticamente.

Daños al dispositivo pueden anular la protección contra explosión.



Una copia del certificado de conformidad a las normas europeas (CE) como los adjuntos correspondientes están disponibles a la petición del cliente.

#### 4 Conformidad con normas

Los aparatos cumplen las siguientes normas y directivas:

- ▶ Directiva 94/9/CE
- ► IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-7
- ► IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1
- ► EN 50047
- ► EN 60947

Los dispositivos están autorizados para el uso en atmósferas potencialmente explosivas de las zonas 1, 2, 21 y 22.

#### 5 Función

El interruptor de posición tipo 8070/1 se compone de un elemento de conmutación antideflagrante incorporado en un envolvente de Seguridad Aumentada. Diferentes actuadores están disponibles para la actuación. El interruptor de posición sirve para conmutar los circuitos auxiliares, de mando y de identificación en zonas potencialmente explosivas.



#### **Datos técnicos** 6

Protección contra explosiones

> Protección contra explosión de gas

> > **ATEX IECEx**

Protección contra explosión de polvo

> **ATEX IECEx**

Certificados

Protección contra explosión de gas

**ATEX** 

**IECEx** Protección contra

explosión de polvo **ATEX IECEx** 

Tensión de servicio U<sub>e</sub>

II 2 G Ex de IIC T6

Ex de IIC T6

⟨E⟩ II 2 D Ex tD A21 IP65 T80 °C

Ex tD A21 IP65 T80 °C

PTB 01 ATEX 1053 IECEx PTB 06.0092

PTB 01 ATEX 1053 IECEx PTB 06.0092

Corriente directa:

8070/1-1 8070/1-3 8070/1-2 8070/1-4 8070/1-5

máx. 500 V máx. 400 V Corriente alterna con potencial ecualizado: Corriente alterna con potencial no ecualizado: máx. 250 V máx. 250 V 250 V 250 V

Corriente de servicio I<sub>e</sub>

máx. 10 A: - 20 °C  $\leq$  Ta  $\leq$  + 50 °C máx. 6 A: - 20  $^{\circ}$ C  $\leq$  Ta  $\leq$  + 70  $^{\circ}$ C

Capacidad de ruptura

AC 12		AC 15		DC 12
8070/1-1 8070/1-2 8070/1-5	8070/1-3 8070/1-4	8070/1-1 8070/1-2 8070/1-5	8070/1-3 8070/1-4	8070/1
máx. 250 V máx. 500 V**) máx. 10 A máx. 5000 VA	máx. 250 V máx. 400 V ***) máx. 10 A máx. 4000 VA	máx. 250 V máx. 500 V **) máx. 10 A máx. 1000 VA	máx. 250 V máx. 400 V **) máx. 10 A máx. 1000 VA	máx. 125 V máx. 10 A máx. 400 W

<sup>\*\*)</sup> sólo con el mismo potencial

Tensión de aislamiento

asignada

Rigidez dieléctrica asignada

Protección contra cortocircuito

550 V

10 A gL / gG



					Datos técnic
	_				
Elemento de contacto Versión	Contacto de acción lenta	Contac instant	eto de acción ánea	Contacto de acción ler corte	nta, cierre antes de
	O 13   21   14   22	<del></del>	23  11		
	8070/1-1	8070/1	-2 08668E00	8070/1-5	
	8070/1-3	Atencio La fund		rzada ⊖ depende del ad	ctuador utilizado.
	8070/1-4    3   23   23   24   24   24   24   24				
Sistema de contacto	bipolar, con aislamien	to galvánic	do doblo ruptura		
Ancho de abertura de contacto	≥ 1,5 mm (separación	J	o, de doble ruptura		
Contactos Duración útil	Plata-níquel				
mecánica	máx. 10 <sup>6</sup> histéresis				
eléctrica	máx. 10 <sup>6</sup> histéresis				
Envolvente del elemento de contacto	Poliamida reforzada c	on fibra de	vidrio		
Gama de temperaturas de funcionamiento	- 20 °C + 50 °C (10 - 20 °C + 70 °C (6 A				
Frecuencia máx. de conmutación	máx. 6000 histéresis/l	h			
Tipo de protección	IP65				
Material del envolvente Prensaestopas	Poliamida reforzada c 8161/5-M 20-13 8161/5-M 25-17	on fibra de	vidrio; negro		
	Abajo en el envolvente:	1 x M 20 : 1 x M 25 :	x 1,5 respectivame x 1,5	ente	
	Lateralmente en el envolvente:	1 x M 20	x 1,5		
Conexión	con prensaestopas 81	161:	para cable con e se recomienda: 4	nvoltura 4 x 2,5 mm² (di k x 1,5 mm²	ám. 6-13 mm);
	Con cable de conexió montado:	n	Cable con envolt Longitud del cabl	ura HK-SO-X05VV-F-O2 le 6 m	Z 4 x 1,5 mm,
Bornes	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> ó 2 x 1 m	nm <sup>2</sup> , unifilar	o de hilo fino		
Seguridad antichoque	Contacto de acción instantánea:	2 g			
	Contacto de acción lenta:	20 g			
Par de apriete	Bornes:	máx. 0,4 N	lm		



Cuando use virolas de cable, monte éstas de forma hermética a los gases con una herramienta adecuada.

2,3 Nm (M 20 x 1,5) 3,0 Nm (M 25 x 1,5)

1,5 Nm (M 20 x 1,5) 2,0 Nm (M 25 x 1,5)

Tornillos de la tapa: máx. 0,7 Nm

Rosca de unión:

Tornillo de apriete:

Actuación, velocidad de confirmación, vías de conmutación o ángulos de conmutación

Accionamiento	Actuación	Cuadro de conexiones	Vías de conmutación nominales o ángulos de conmutación	Fuerza/ par mín.
Tipo 8070/1	V = máx. velocidad de confirmación	⊕ = apertura	■ = Contacto cerrado	pai illill.
1100 007 07 1	→ = Dirección de accionamiento	forzada	= Contacto derrado	
	() = Conexión para un aparato con	1012444	Zw = Vía de apertura forzada	
	extremo del cable al aire		Via de aportara forzada	
mbolo			en el sentido de la carrera	15 N
8070/1S				
	,	13(3) 21(1)	8070/1-1: 13-14 (3)-(4)	1
	<u> </u>	13(3) 21(1)	21-22 (1)-(2)	1
	max.30° Ø8 Max.30°		0 2,9 4 6 mm Zw = 4,2 mm	1
		14(4) 22(2)	077798501	
		07695E00	1	1
	37.8	23(3)  11(1)		1
	<u> </u>	\\ \'\ \\	11-12 23-24 (1)-(2) (3)-(4)	1
			11-12 (1)-(2) (1)-(2)	
	08096E00	24(4) 12(2)	Zw = 4,9 mm	
		07696E00		
	Con actuación lateral: V = 0,5 m/s	11(1)  21(2)	8070/1-3:	
	V = 0,5 111/5		0 3 6 mm	
			Zw = 4,6 mm 07740E01	
		12(4) 122(3)	/ ∥	
	Actuación en el sentido de la	13(1)  23(2)	9070/1 4:	
	carrera:	10(1) 20(2)	23-24 (2)-(3)	
	V = 0,5 m/s	$\blacksquare \swarrow \circ \vdash \dashv$	0 3,5 6 mm 07741E01	
		14(4) 24(3)		1
		07698E00		1
		15(2)  27(1)		1
			15-16 (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3)	
			Zw = 4,9 mm	
		16(3) 28(4) 07699E00		
Taqué de		07699E00	en el sentido de la carrera	15 N
odillo				
8070/1RS				
	.1.	13(3) 21(1)	8070/1-1: (3)-(4)	
		\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	21-22 (1)-(2) 0 2,4 3,5 5,7 mm	1
	Ø 14		Zw = 3,7 mm	
		14(4) 22(2)	1	
	# 3 g	07695E00	007044 0	
		100/01 (44/4)	007071-2. 23-24 (3)-(4)	
		[23(3)]11(1)		
			11-12 23-24 (1)-(2) (3)-(4)	
	0803750		11-12 (1)-(2) 23-24 (3)-(4) 11-12 (1)-(2) 0 0,7 2,6 5,7 mm	
	08097E00		11-12 (1)-(2) (1)-(2) (2)-(3)-(4) (1)-(2) (2) (1)-(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	
	08097ЕОС	24(4)  12(2)	11-12 (1)-(2) (3)-(4) (-1)-(2) (1)-(2) (3)-(4) (-1)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4	
	08097600	24(4) 12(2) 07696E00	11-12 23-24 11-12 0 0,7 2,6 5,7 mm 07752E01 8070/1-3: 11-12 21-22 (2)-(3)	
	08097E00	24(4) 12(2) 07696E00	11-12 (1)-(2) (3)-(4) (-1)-(2) (1)-(2) (3)-(4) (-1)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4	
	08097E00	24(4)  12(2) 07696E00  11(1)  21(2)  12(4)  22(3)	11-12 23-24 11-12 0 0,7 2,6 5,7 mm 07752E01 8070/1-3: 11-12 21-22 0 2,5 5,7 mm 07742E01	
		24(4)  12(2) 07696E00    11(1)  21(2)	11-12 23-24 11-12 0 0,7 2,6 5,7 mm 2w = 4,5 mm 07752E01 8070/1-3: 11-12 21-22 (1)-(4) (2)-(3) 0 2,5 5,7 mm (2)-(3) 07742E01	
	Con actuación lateral:	24(4)  12(2) 07696E00  11(1)  21(2)  12(4)  22(3)	11-12 (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (2) (1)-(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	
		24(4)  12(2) 07696E00    11(1)  21(2)	11-12 (1)-(2) (3)-(4) (2)-(3) (1)-(2) (1)-(2) (3)-(4) (2)-(3) (3)-(4) (2)-(3) (3)-(4) (2)-(3) (3)-(4) (2)-(3) (3)-(4) (2)-(3) (3)-(4) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (3) (3) (3) (3) (3) (4) (4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-	
	Con actuación lateral:	24(4) 12(2) 07696E00 [11(1)   21(2) 07697E00 [13(1)   23(2)]	11-12 (1)-(2) (3)-(4) (2)-(3) (1)-(2)	
	Con actuación lateral:	24(4)  12(2) 07696E00    11(1)  21(2)	11-12 23-24 11-12 0 0,7 2,6 5,7 mm 07752E01 8070/1-3: 11-12 21-22 (2)-(3) 0 2,5 5,7 mm 07742E01 8070/1-4: 13-14 23-24 (2)-(3) 0 3 5,7 mm 07743E01	
	Con actuación lateral: V = 0,5 m/s	24(4) 12(2) 07696E00  11(1)  21(2)   12(4)  22(3)   12(4)  23(3)   12(4)  24(3)  24(3)   12(4)  24(3)   12(4)  24(3)  2	8070/1-3: 11-12 (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2	
	Con actuación lateral:	24(4)  12(2) 07696E00    11(1)  21(2)	11-12 (1)-(2) (3)-(4) (2)-(3) (1)-(2) (3)-(4) (2)-(3) (3)-(4) (2)-(3) (3)-(4) (3)-(4) (2)-(3) (3)-(4) (3)-(4) (3)-(4) (3)-(4) (3)-(4) (3)-(4) (3)-(4) (3)-(4) (3)-(4) (3)-(4) (3)-(4) (3)-(4)-(4) (3)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4	
	Con actuación lateral: V = 0,5 m/s Actuación en el sentido de la	24(4) 12(2) 07696E00  11(1)  21(2)   12(4)  22(3)   12(4)  23(3)   12(4)  24(3)  24(3)   12(4)  24(3)   12(4)  24(3)  2	11-12 23-24 11-12 0 0,7 2,6 5,7 mm 07752E01 8070/1-3: 11-12 21-22 (2)-(3) 0 2,5 5,7 mm 07742E01 8070/1-4: 13-14 23-24 (2)-(3) 0 3 5,7 mm 07742E01	
	Con actuación lateral: V = 0,5 m/s Actuación en el sentido de la carrera:	24(4) 12(2) 07696E00  11(1)  21(2)   12(4)  22(3)   12(4)  23(3)   12(4)  24(3)  24(3)   12(4)  24(3)   12(4)  24(3)  2	11-12 (1)-(2) (3)-(4) (2)-(3) (1)-(2) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2)	



Actuación, vel-	ocidad de confirmación	vías de conmutación	o ángulos de conmutación
Actuacion, ven	ocidad de comminación	vias ue commutación	o anguios de continutación

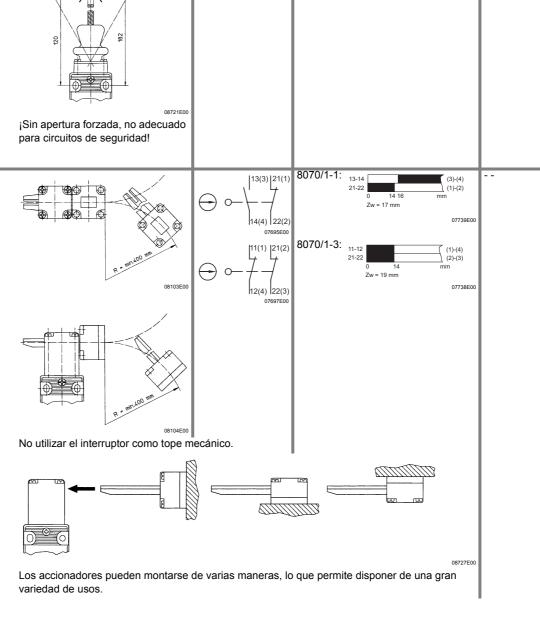
Accionamiento	Actuación	Cuadro de conexiones	Vías de conmutación nominales o ángulos de conmutación	Fuerza/ par mín.
Tipo 8070/1	<ul> <li>V = máx. velocidad de confirmación</li> <li>→ = Dirección de accionamiento</li> <li>() = Conexión para un aparato con extremo del cable al aire</li> </ul>	⊕ = apertura forzada	= Contacto cerrado = Contacto abierto Zw = Vía de apertura forzada	PS6 1/1111.
Palanca de rodillo, forma E 8070/1AR	max.30°	13(3) 21(1)		13 N
	0.22 57.7 08098E00	14(4)   22(2)   27695E00   23(3)   11(1)     24(4)   12(2)   07696E00     07696E0	21-22	
Palanca de rodillo acodada, forma E: versión modificada de 8070/1AR	V = 1,5 m/s	11(1)  21(2) 	8070/1-3:  11-12 21-22 0 3,1 6,9 mm 07744E01	
307071=7410	08665E00	13(1)  23(2) 14(4)  24(3) 07698E00	8070/1-4: 13-14 (1)-(4) (2)-(3) (2)-(3) (7745E01	
	Palanca de rodillo acodada obtenida girando la palanca de rodillo 180º	[15(2)] 27(1) 16(3)] 28(4) 07699E00	8070/1-5: 27-28 (1)-(4) 15-16 (2)-(3) 0 2,7 3,8 6,9 mm Zw = 5,4 mm 07733E01	
Palanca de rodillo giratoria, forma A 8070/1 HR311	mox 50° mox 50° v 18	13(3) 21(1) 14(4) 22(2) 07695E00	21-22 (1)-(2) 0 34° 46° 72° Zw = 51° 07735E00	HR311: 0,3 Nm HR311NR: 0,1 Nm
		23(3)  11(1)   23(4)  12(2)   24(4)  12(2)   07696E00	8070/1-2: 23-24 11-12 23-24 11-12 21-24 0 12° 37° 72° Zw = 61°	
	0899Е00	11(1)  21(2) 12(4)  22(3) 07697E00	8070/1-3: 11-12 (1)-(4) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(4) (2)-(3) (2)-(4) (2)-(4) (2)-(4) (2)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4	
	V = 1,8 m/s	13(1) 23(2) 14(4) 24(3) 07698E00	8070/1-4: 13-14 (1)-(4) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (7747E00	
		15(2)  27(1) 16(3)  28(4) 07699E00	8070/1-5: 27-28 (1)-(4) (2)-(3) (2)-(3) (2) (3) (2) (4) (4) (2)-(3) (2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	

Actuación, velocidad de confirmación, vías de conmutación o ángulos de conmutación

Accionamiento	Actuación	Cuadro de conexiones	Vías de conmutación nominales o ángulos de conmutación	Fuerza/ par mín.
Tipo 8070/1	<ul> <li>V = máx. velocidad de confirmación</li> <li>→ = Dirección de accionamiento</li> <li>() = Conexión para un aparato con extremo del cable al aire</li> </ul>	⊖ = apertura forzada	■ = Contacto cerrado □ = Contacto abierto Zw = Vía de apertura forzada	
Palanca de rodillo regulable 8070/1HV	72° 72°	13(3) 21(1) 14(4) 22(2) 07695E00	21-22 (1)-(2) 0 34° 46° 72° Zw = 51° 07735E00	0,3 Nm
	22 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	23(3)   11(1)   24(4)   12(2)   07696E00	23-24 11-12 23-24 11-12 0 12° 37° 72° 2w = 61°	
	08100E00	11(1)  21(2)  12(4)  22(3)  07697E00	21-22 (2)-(3) 21-22 (2)-(3) 0 35° 72° Zw = 54°	
	V = 1,4 m/s	13(1)  23(2) 14(4)  24(3) 07698E00	8070/1-4: 13-14 (1)-(4) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (7747600	
	Si la palanca de rodillo regulable salta hacia atrás desde un ángulo de más de 40°, el sobrepaso de la palanca puede provocar una señal errónea.	0— 15(2) 27(1) 16(3) 28(4) 07699E00	8070/1-5: 27-28 (1)-(4) (2)-(3) (2)-(3) (2) = 60° 07734E00	
Varilla actuadora 8070/1 HH-K	→ ¢6	13(3) 21(1) 14(4) 22(2)	21-22 (1)-(2) 0 34° 46° 72° 07736E00	0,3 Nm
	2,7 mmox213	23(3)  11(1)  24(4)  12(2)  07701E00	11-12 23-24 11-12 0 12° 37° 72° Zw = 61°	
	08101E00	0—  11(1)  21(2)  12(4)  22(3)  07702E00	8070/1-3: 11-12 (1)-(4) (2)-(3) (2)-(3) (72* (7748E00	
	V = 1,4 m/s	0 - \begin{align*}  3(1)  23(2) \\  14(4)  24(3) \\ \text{07698E00} \end{align*}	8070/1-4: 13-14 (1)-(4) (2)-(3) (2)-(3) (72° (7747E00	
	¡Sin apertura forzada, no adecuado para circuitos de seguridad!	15(2)  27(1) 16(3)  28(4) 07703E00	8070/1-5: 27-28 (1)-(4) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (7737E00	



Accionamiento	Actuación	Cuadro de conexiones	Vías de conmutación nominales o ángulos de conmutación	Fuerza/ par mín
Tipo 8070/1	<ul> <li>V = máx. velocidad de confirmación</li> <li>→ = Dirección de accionamiento</li> <li>() = Conexión para un aparato con extremo del cable al aire</li> </ul>	⊖ = apertura forzada	■ = Contacto cerrado □ = Contacto abierto Zw = Vía de apertura forzada	
Actuador de varilla con muelle 3070/1-2-F2			¡Utilizar únicamente con contacto de acción instantánea!	
	iSin apertura forzada, no adecuado para circuitos de seguridad!	23(3)  11(1)  24(4)  12(2)  07701E00	11-12 (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-	
nterruptor de seguridad con actuador separado 8070/1ZB		13(3) 21(1 14(4) 22(2 07695500	21-22	
	R • ma.too mm	0	21-22 (2)-(3) 0 14 mm Zw = 19 mm	



# Esquemas de medidas (todas las medidas en mm) - Reservado el derecho a cualquier modificación 04275E00 8070/1-.-HV 8070/1- . -HH-K Palanca de rodillo regulable Varilla actuadora 8070/1-.-HR311.. 8070/1-.-AR 8070/1-.-AR Palanca de rodillo giratoria, forma A Palanca de rodillo Palanca de rodillo, forma E acodada, forma E 8070/1-.-S 8070/1-.-RS Taqué de rodillo Émbolo **33,5** o 33,5 \* 7 04278E00 max.128 120

**8070/1- . -ZB**Interruptor de seguridad con actuador separado Actuador de varilla con muelle

**8070/1- . -OV** Interruptor de posición sin cabezal

04351E00

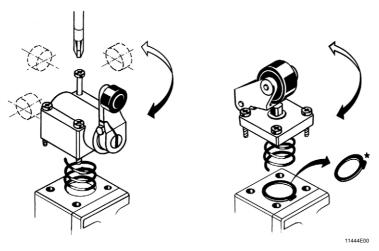


### 7 Montaje

#### **↑** ADVERTENCIA

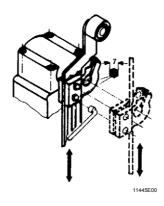
No utilizar el interruptor de posición como tope mecánico. Proteger los interruptores de fin de carrera con función de seguridad contra modificaciones de posición.

#### Cambio del actuador

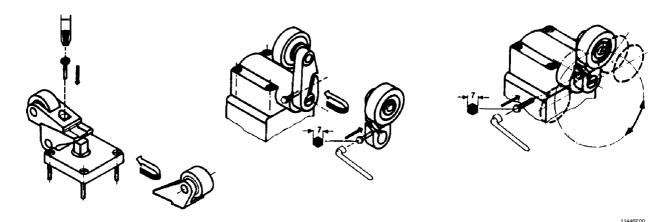


\*) Quitar la junta plana del actuador AR

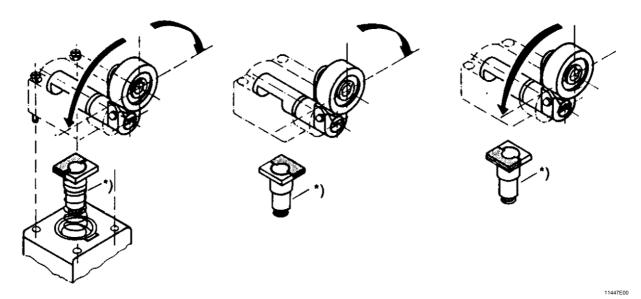
### Ajuste de la posición de la palanca



#### Cambio de la posición de la palanca de rodillo o de la palanca de rodillo giratoria

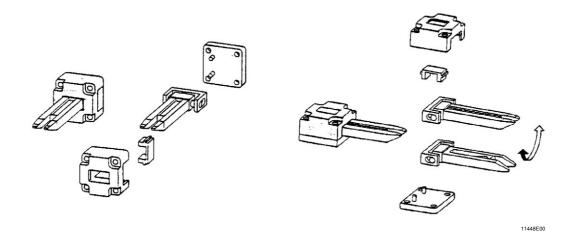


#### Ajuste del sentido de conmutación

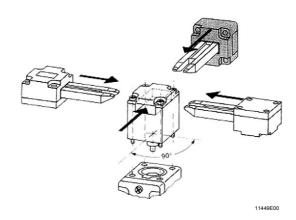


\*) No desmontar el actuador

#### Montaje del interruptor de posición con actuador independiente (8070/1-.-ZB)



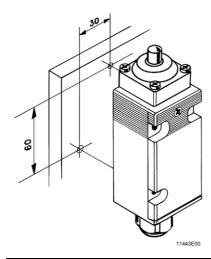




(B)

No quitar el elemento de conmutación para la conexión. Si se extrae durante la conexión, apretar el émbolo metálico al reinsertarlo, por ejemplo utilizando un destornillador.

# Montaje del interruptor de posición con dos tornillos mín. M 5 x 40; par de apriete = 1,2 Nm



Si colocado al aire libre, recomendamos equipar el material protegido contra explosión con un techo o una pared protector/a.

## 8 Transporte y almacenamiento

El transporte y el almacenamiento se admiten solamente en embalaje original.

#### 9 Instalación

#### Conexión a la red

- Conectar el conector con cuidado.
- ► El aislamiento del conductor debe alcanzar hasta el borne. Al quitar el aislamiento, no debe dañarse el conductor (entalladura).
- ➤ Asegúrese de que no se sobrepasen las temperaturas máximas admisibles de los conductores mediante la selección de cables apropiados y el modo de colocación adecuado.
- Observar las indicaciones relativas a los bornes en los datos técnicos.

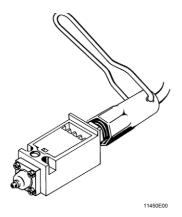


#### **Fusibles previos**

Se admite un fusible previo de máx. 10 A con características de disparo gL/gG según IEC 60269-1 para la protección contra cortocircuitos.

# Notas relativas a la conexión de los conductores y el cambio del elemento de contacto

- Quitar 50 mm de la envoltura del cable y 6 mm del aislamiento del conductor.
- Abrir la tapa.
- Introducir el cable por la entrada de cable y fijarlo en el elemento de contacto.
- Cerrar la tapa.
- Apretar el prensaestopas (véase "Datos técnicos" para los pares de apriete respectivos).



#### 10 Puesta en servicio

Antes de empezar a utilizar el aparato asegúrese de que

- el aparato haya sido instalado de forma reglamentaria,
- la el aparato no esté dañado,
- la conexión se haya ejecutado según las instrucciones
- todas las tuercas y todos los tornillos estén apretados,
- la el área de conexión esté limpia,
- ▶ no haya cuerpos externos en el aparato,
- las líneas y los cables estén insertados correctamente,
- los prensaestopas y los tapones de cierre estén apretados,
- la el envolvente antideflagrante no esté dañado.



No utilizar el interruptor como tope mecánico. Proteger los interruptores de fin de carrera con función de seguridad contra modificaciones de posición.



### 11 Mantenimiento y reparación

Sólo personal autorizado para ello y adecuadamente formado está autorizado a realizar trabajos de mantenimiento y reparación en los aparatos.

Antes de comenzar los trabajos se tendrá que interrumpir la alimentación de corriente al aparato.

#### **↑** ADVERTENCIA

¡Observe las regulaciones vigentes en el país de utilización!

Comprobar los siguientes puntos durante los trabajos de mantenimiento:

- ▶ si los cables están bien sujetados
- ▶ temperatura de funcionamiento (según IEC/EN 61241-0)
- presencia eventual de grietas sobre las envolventes de poliéster
- ▶ si hay daños en las obturaciones

# 12 Accesorios y piezas de recambio

#### **⚠ ADVERTENCIA**

Utilice exclusivamente accesorios y piezas de recambio originales fabricados por la empresa R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

Designación	Ilustración			N° de pedido	<b>Peso</b> kg
Actuador	05652E00	Émbolo	8070/1-0-S	131805	0.044
	05653E00	Taqué de rodillo	8070/1-0-RS	131809	0.042
	05653E00	Palanca de rodillo, forma E (puede convertirse en palanca de rodillo acodada)	8070/1-0-AR	131812	0.046
		Palanca de rodillo giratoria, forma A	8070/1-0-HR311	131815	0.099
	05655E00	Palanca de rodillo giratoria, forma A (palanca giratoria de acero inoxidable)	8070/1-0-HR311NR	131841	1
	05656E00	Palanca de rodillo regulable	8070/1-0-HV	131818	0.148
	05657E00	Varilla actuadora	8070/1-0-HH-K	131821	0.162
	0565/EUU	Actuador de varilla con muelle	8070/1-0-F2	131824	0.059
	05658E00	¡Utilizar únicamente con contacto de acción instantánea!			
	33332100	Interruptor de seguridad con actuador separado (actuador de seguridad)	8070/1-0-ZB	131832	0.071
		Interruptor de seguridad con actuador separado (actuador)	8070/1-0-ZB	131835	0.039
Prensaestopas		8161/5-M 20-13	1 ud.	138518	0.012
	05864E00	8161/5-M 25-17	1 ud.	138520	0.016



Designación	Ilustración				N° de pedido	Peso
						kg
Elemento de contacto		1 NC + 1 NO	Contacto de acción lenta	8080/1-1	132529	0.025
		2 NC	Contacto de acción lenta	8080/1-3	132532	0.025
	E E E	2 NO	Contacto de acción lenta	8080/1-4	132533	0.025
	10809E00	1 NC + 1 NO	Contacto de acción lenta, cierre antes de corte	8080/1-5	132534	0.025
		1 NC + 1 NO	Contacto de acción instantánea, con muelle	8080/1-2	132530	0.025

### 13 Eliminación

Observe las regulaciones nacionales con respecto a la eliminación de residuos.



No dude en contactarnos para cualquier pregunta en particular. Póngase en contacto con la representación de R. STAHL responsable para su área.



### 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:

Positionsschalter

Position switch

Interrupteurs de position

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

8070/1

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 2014/34/EU 2014/34/UE (OJ L 96, 29.3	ATEX-Richtlinie ATEX Directive Directive ATEX 2014, p. 309–356)	EN 60079-0:2012 + A1:2013 EN 60079-1:2007 EN 60079-7:2007 EN 60079-31:2014	
Kennzeichnu	ng, marking, marquage:	(Ex) II 2 G Ex d e IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	<b>C</b> € 0158
EG-Baumusterprüfbescheinigung: EC Type Examination Certificate: Attestation d'examen CE de type:		PTB 01 ATEX 1053 (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany	, NB0102)
Product standa	en nach Niederspannungsrichtlinie: ards according to Low Voltage Directive: roduit pour la Directive Basse Tension:	EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014 EN 60947-5-1:2004 + AC:2004 + AC:2005 + A1:2	009
2014/30/EU EMV-Richtlinie 2014/30/EU EMC Directive 2014/30/UE Directive CEM (OJ L 96, 29.3.2014, p. 79–106)		Nicht zutreffend nach Artikel 1, Absatz 3.  Not applicable according to article 1, paragraph 3.  Non applicable selon l'article 1, paragraphe 3.	
2011/65/EU 2011/65/EU	RoHS-Richtlinie RoHS Directive	EN 50581:2012	

Waldenburg, 2017-01-02

Ort und Datum Place and date Lieu et date

2011/65/UE

Directive RoHS

(OJ L 174, 01.07.2011, p. 88-110)

Holger Semrau

Leiter Entwicklung Schaltgeräte Director R&D Switchgear Directeur R&D Appareillage i.V.

Jürgen Freimüller Leiter Qualitätsmanagement Director Quality Management Directeur Assurance de Qualité