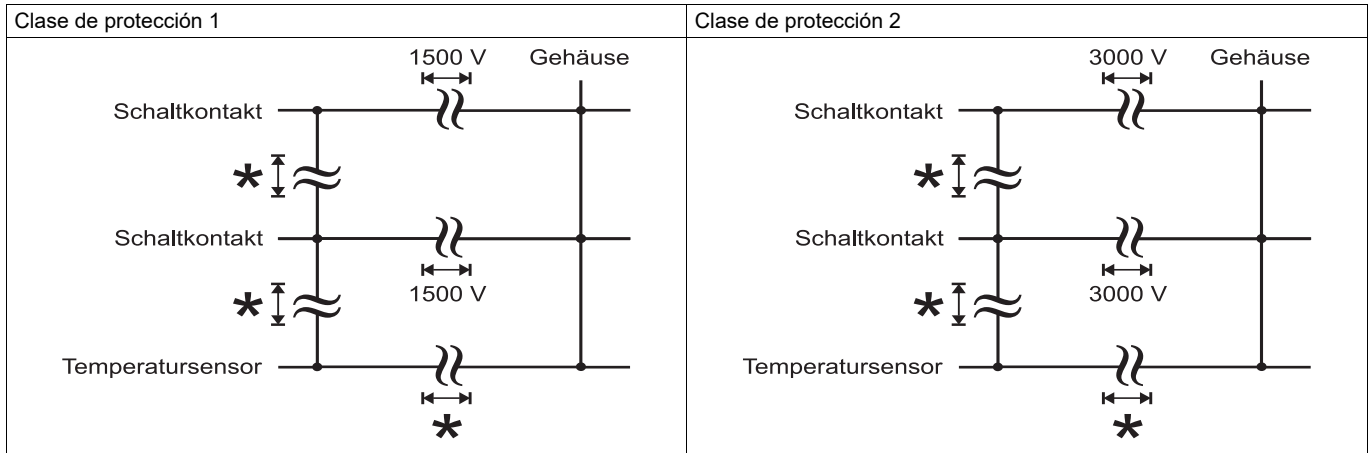


El aislamiento galvánico se realiza de la siguiente manera:



Atención:

* Separación galvánica funcional

Cuando se conecta a un circuito certificado de seguridad intrínseca Ex i, se permiten los siguientes valores máximos permitidos.

Función de contacto	max. tensión U_i in V	max. corriente U_i in mA	max. potencia P_i in mW	inductividad interna in μ H	capacidad interna in pF
SPST-NO	≤ 30	≤ 100	≤ 750	~0 a 1 con versión de cable 1 μ H/m	~0 a 200 con versión de cable 200 pF/m
SPST-NC					
SPDT-CO					

Cuando se usan versiones a prueba de explosiones (intrínsecamente seguro, Ex i, y envolvente ignífuga, Ex d), se dan los siguientes valores.

Función de contacto	max. tensión U_i in V	max. corriente U_i in mA	max. potencia P_i in mW	inductividad interna in μ H	capacidad interna in pF
Pt100	≤ 30	≤ 55	≤ 413	~0 con versión de cable 1 μ H/m	~0 con versión de cable 200 pF/m
Pt1000					
Circuito NAMUR	≤ 15	≤ 60	≤ 225	cable de conexión	cable de conexión

JUMO GmbH & Co. KG
Dirección de suministro:
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Alemania
Dirección postal:
36035 Fulda, Alemania
Teléfono: +49 661 6003-0
Fax: +49 661 6003-607
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

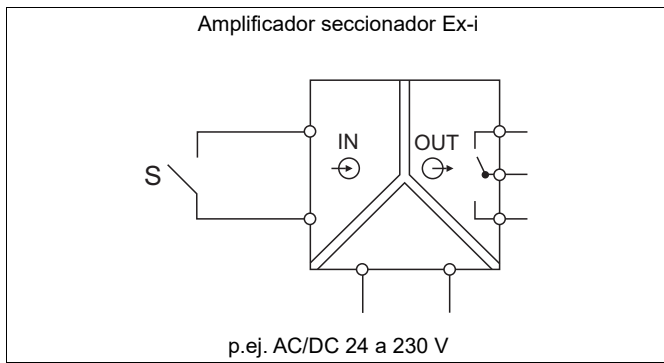
JUMO CONTROL S.A.
Sede central: Madrid
Berlin, 15
28813 Torres de la Alameda/Madrid
Teléfono: +34 91 8863 153
Fax: +34 91 8308 770
E-Mail: info.es@jumo.net
Internet: www.jumo.es



Ejemplos de conexión versiones a prueba de explosiones

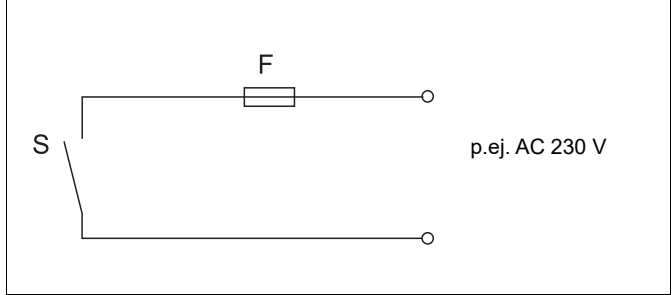
Interruptor de flotador (S)

Ex i



Ex d

De acuerdo con las Manual de Servicio 408301, Capítulo 6 "Instalación", debe seleccionarse el fusible (F).





Datos de pedido

	(1) Versión básica
408301	JUMO NESOS R01 LS – Interruptor de flotador en versión miniatura
	(2) Ampliación de versión básica
000	Sin extracódigos
062	Certificación naval
262	Aprobación WHG
263	Aprobación WHG, protección contra explosiones, intrínsecamente segura, Ex i
264	Aprobación WHG, protección contra explosiones, encapsulado resistente a la presión, Ex d
362	Protección contra explosiones, intrínsecamente segura, Ex i
462	Protección contra explosiones, encapsulado resistente a la presión, Ex d
662	Autorización naval y protección contra explosiones, intrínsecamente segura, Ex i
962	Autorización naval y protección contra explosiones, encapsulado resistente a la presión, Ex d
999	Versión especial
	(3) Conexión eléctrica
036	Enchufe redondo M12 × 1
061	Caja de conexiones DIN EN 175301-803, forma A
115	Cabeza de conexión Ex d
130	Carcasa de conexión, cuboide, pequeña
131	Carcasa de conexión, cuboide, grande
150	Cable, PVC
151	Cable, PVC con conector AMP Superseel ^a
152	Cable, PVC con conector M12
160	Cable, silicona
161	Cable, silicona con conector AMP Superseel ^a
162	Cable, silicona con conector M12
170	Cable, PUR
171	Cable, PUR con conector AMP Superseel ^a
172	Cable, PUR con conector M12
180	Cable, RADOX®
999	Versión especial
	(4) Longitud del cable
0	Sin extracódigos
2000	2000 mm
5000	5000 mm
100 - 5000	Indicación en texto (escalado 100 mm)
	(5) Conexión a proceso
101	G 1/8 rosca hacia arriba
102	G 1/4 rosca hacia arriba
104	G 1/2 rosca hacia arriba
105	G 3/4
538	G 3/8 rosca hacia arriba
569	G 2
570	G 1 1/2
572	G 1
729	Brida DN 50, PN40 EN 1092-1, forma B1
999	Según especificaciones del cliente
	(6) Longitud tubo deslizamiento L, Ø 8 mm^b
30 - 500	Indicación en texto (escalado 50 mm)



(7)	Flotador
022	Cilindro, acero inoxidable, Ø 22, densidad 860 kg/m ³
027	Cilindro, acero inoxidable, Ø 27, densidad 800 kg/m ³
028	Cilindro, acero inoxidable, Ø 27, densidad 800 kg/m ³ , e-pulido
029	Bola, acero inoxidable, Ø 29, densidad 900 kg/m ³
030	Bola, acero inoxidable, Ø 29, densidad 800 kg/m ³ , e-pulido
729	Bola, titanio, Ø 29, densidad 700 kg/m ³
(8)	Número de flotadores
1	1 pieza
2	2 piezas
3	3 piezas
4	4 piezas
(9)	Función de conmutación
01	SPST-NO, cierre (10 VA/AC 175 V/0,5 A)
02	SPST-NC, abierto (10 VA/AC 175 V/0,5 A)
03	SPDT-CO, cambiador de polo único (10 VA/AC 175 V/0,5 A)
10	SPST-NO, cierre (100 VA/AC 230 V/1 A)
11	SPST-NC, abierto (100 VA/AC 230 V/1 A)
15	SPST-NO, cierre, biestable (100 VA/AC 230 V/1 A)
99	Según las especificaciones del cliente
(10)	Numero de contactos
1	1 Contacto
2	2 contactos
3	3 contactos
4	4 contactos
(11)	Posición Contacto 1^c
20 - 470	Detalles en texto sin formato
(12)	Posición Contacto 2^c
0	Sin extracódigos
20 - 470	Detalles en texto sin formato
(13)	Posición Contacto 3^c
0	Sin extracódigos
40 - 470	Detalles en texto sin formato
(14)	Posición Contacto 4^c
0	Sin extracódigos
40 - 470	Detalles en texto sin formato
(15)	Extracódigos
000	Sin extracódigos
005	Sensor de temperatura integrado Pt1000 ^d
007	Sensor de temperatura integrado Pt100 ^d
019	Control de temperatura contacto reed, Pt1000
240	Aprobación del EAC-Ex
307	Tubo de cuello ^e
663	Circuito NAMUR ^a
950	Aplicación ferroviaria ^f
954	Pasaporte técnico

^a no disponible para homologación naval, homologación naval y protección contra explosiones, seguridad intrínseca, Ex i, y homologación naval y protección contra explosiones, encapsulado resistente a la presión, Ex d

^b El dimensionado tiene lugar en mm a la superficie de soporte/parada (casquillo roscado del tanque/pared del tanque) de la conexión de proceso seleccionada.

^c Las posiciones de contacto son consideradas por la conexión del proceso en la dirección del extremo del tubo deslizante.

^d El sensor de temperatura se coloca en el extremo del tubo deslizante.

JUMO GmbH & Co. KG
 Dirección de suministro:
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Alemania
 Dirección postal:
 36035 Fulda, Alemania
 Teléfono: +49 661 6003-0
 Fax: +49 661 6003-607
 E-Mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net

JUMO CONTROL S.A.
 Sede central: Madrid
 Berlin, 15
 28813 Torres de la Alameda/Madrid
 Teléfono: +34 91 8863 153
 Fax: +34 91 8308 770
 E-Mail: info.es@jumo.net
 Internet: www.jumo.es



- e Especifique la longitud del tubo de cuello en función de la temperatura de proceso y de la temperatura ambiente (véase el capítulo "Temperatura ambiente máxima en función de la longitud del tubo de cuello y de la temperatura de proceso") en texto plano.
 - f La aplicación extra código ferroviario sólo está disponible en conexión con el conector M12 o el cable RADOX®.
- ⇒ Para más detalles sobre el dimensionamiento de la longitud del tubo de deslizamiento L en función de la respectiva conexión al proceso, véase el manual de servicio B 408301, capítulo 3.2.


Código de pedido	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
Ejemplo de pedido	408301	000	160	1000	101	47	027	1	
	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)		
	10	1	23	0	0	0	000		

Cantidad mínima del pedido: 1 pieza

Versión de existencia en almacén

Código de pedido	Artículo-Nº
408301/000-160-1000-104-80-027-1-03-1-55-0-0-0/000	00707701

Accesorios

Denominación	Descripción	Pieza-N.º
Amplificador de alimentación Ex-i y de aislamiento de entrada 	El amplificador de conmutación de seguridad intrínseca garantiza un aislamiento galvánico fiable y una transmisión segura de las señales de conmutación en aplicaciones Ex. Se puede montar en la zona Ex 2. Cuando se utiliza el circuito NAMUR, se puede detectar la rotura de la línea y el cortocircuito. Encontrará más datos técnicos y las correspondientes normas de seguridad en el manual de instrucciones B 707540.0.	00734357

Información sobre marcas comerciales

- RADOX® es una marca registrada de Huber+Suhner AG, DE.