



# Módulo relé Ex i Serie 9172



A3



08578E00

- > Para señales binarias y circuitos de mando
- > Entradas y salidas I.S. [Ex ia] IIC
- > Aislamiento galvánico entre entradas y salidas
- > Puede utilizarse en aplicaciones hasta SIL 2 (IEC 61508)



**WebCode 9172A**



ATEX / IECEx							NEC 505						NEC 506							
							Class I						Class II							
Zone	0	1	2	20	21	22	Zone	0	1	2	20	21	22	Division	1	2	1	2	1	2
Interfaz Ex i	x	x	x	x	x	x	Interfaz Ex i	x	x	x				Interfaz Ex i	x	x	x	x	x	x
Instalación en			x			x	Instalación en			x			x	Instalación en		x		x		x

Versión	Canales	Entrada	Salida / canal	Número de pedido	Nº de art.	PS
Módulo relé Ex i Serie 9172	1	Señal Ex i	1 contacto inversor (250 V / 4 A)	<b>9172/10-11-00s</b>	<b>160359</b>	21
			Ex i, 1 contacto inversor (125 V / 4 A, 30 V / 4 A)	<b>9172/12-11-00s</b>	<b>169651</b>	21
		Señal no Ex i	Ex i, 1 contacto inversor (125 V / 4 A, 30 V / 4 A)	<b>9172/11-11-00s</b>	<b>160366</b> ◀	21
	2	Señal Ex i	1 contacto inversor (250 V / 4 A)	<b>9172/20-11-00s</b>	<b>160363</b>	21
			Ex i, 1 contacto inversor (125 V / 4 A, 30 V / 4 A)	<b>9172/22-11-00s</b>	<b>169653</b>	21
		Señal no Ex i	Ex i, 1 contacto inversor (125 V / 4 A, 30 V / 4 A)	<b>9172/21-11-00s</b>	<b>160369</b>	21

**Nota** Los números de pedido en la tabla incluyen bornes roscados. Si desea pedir bornes de resorte, sustituir la terminación "s" (para bornes roscados) por "k" (para bornes de resorte).

Protección contra explosiones	
Global (IECEx)	
Gas y polvo	IECEx BVS 09.0002X Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
Europa (ATEX)	
Gas y polvo	BVS 04 ATEX E 097 X ⊕ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificaciones y aprobaciones	
Certificaciones	IECEx, ATEX, Brasil (INMETRO), India (PESO), Canadá (CFM), Kazajistán (TR), Rusia (TR), Serbia (SRPS), Ucrania (TR), Bielorrusia (TR), EE.UU. (FM, UL)
Certificaciones navales	DNV

<b>Datos técnicos</b>			
<b>Datos de seguridad</b>			
<b>Versión</b>	<b>9172/0-11-00</b>	<b>9172/1-11-00</b>	<b>9172/2-11-00</b>
<b>Entradas</b>			
Tensión máx. $U_i$	30 V	--	30 V
Corriente máx. $I_i$	150 mA	--	150 mA
Potencia máx. $P_i$	1,3 W	--	1,3 W
<b>Salidas (contacto)</b>	--	para conectar circuitos eléctricos de seguridad intrínseca a:	
		tensión máx. $U_i$	125 V CA 125 V CC 60 V CC 30 V CC
		corriente máx. $I_i$	4 A 0,25 A 0,3 A 4 A
Capacidad interna $C_i$	irrelevante	irrelevante	irrelevante
Inductancia interna $L_i$	irrelevante	irrelevante	irrelevante
Tensión de aislamiento	253 V CA	253 V CA	253 V CA
<b>Otros parámetros</b>			
<b>Versión</b>	<b>9172/0-11-00</b>	<b>9172/1-11-00</b>	<b>9172/2-11-00</b>
<b>Instalación</b>	en la Zona 2, división 2 y atmósfera segura *) *) en Zona 2: carga máx. del contacto 125 V / 4 A	en la Zona 2, división 2 y atmósfera segura --	en la Zona 2, división 2 y atmósfera segura *) *) en Zona 2: carga máx. del contacto 125 V / 4 A
<b>Más información</b>	véase certificado correspondiente y manual de instrucciones	véase certificado correspondiente y manual de instrucciones	véase certificado correspondiente y manual de instrucciones
<b>Alimentación</b>			
Fuente de alimentación	sin	sin	sin
Energía disipada máx. por canal	0,4 W	0,4 W	0,4 W
<b>Entrada</b>			
Señal de entrada	Ex i	no Ex i	Ex i
Señal de conmutación	12 ... 30 V	12 ... 31,2 V	12 ... 30 V
Consumo de corriente	< 16 mA a 12 V < 11 mA de 24 a 30 V	< 16 mA a 12 V < 11 mA de 24 a 31,2 V	< 16 mA a 12 V < 11 mA de 24 a 30 V
<b>Salida</b>	véase la tabla de selección	véase la tabla de selección	véase la tabla de selección

<b>Accesorios y piezas de repuesto</b>				
Designación	Descripción	Nº de art.	PS	Peso kg
Módulos relé para la instalación en Zona 1	Los módulos 8510/122-06-6...00 incluyen módulos relé de la Serie 9172. En caso de instalación de los módulos 8510 en un envolvente del grado de protección Ex e (por ej. Tipo 8150 u 8146), la instalación en la Zona 1 es posible.			
	módulos relé Tipo 9172      Módulos Tipo 8510			
	9172/10-11-00s      8510/122-06-600-00	<b>165514</b>	19	1,470
	9172/20-11-00s      8510/122-06-601-00	<b>165531</b>	19	1,470
	9172/21-11-00s      8510/122-06-602-00	<b>200381</b>	19	1,470
	9172/22-11-00s      8510/122-06-604-00	<b>220076</b>	19	1,470