

Relés flare

anchura total de 6,2 mm
a elegir entre conexión atornillada o
conexión por cepo
Dimensiones (mm): A x H x F
6,2 x 89 x 70



250 V AC / 300 V DC 6 A
1 contacto conmutado

Homologaciones: , CSA



48 V DC 20 mA
1 contacto conmutado

Homologaciones: , CSA

Tensión de servicio	conexión por tornillo	Conexión por cepo	U.E.	Conexión por tornillo	Conexión por cepo	U.E.
12 V DC		80.010.4106.0	10			
24 V DC	80.010.4000.0	80.010.4100.0	10			
12 V AC/DC						
24 V AC/DC				80.010.4005.0	80.010.4105.0	10
115 V AC		80.010.4131.0	10			
230 V AC		80.010.4141.0	10			
Esquema de conexión, curva de características	véase página 464-465			véase página 464-465		
Función de activación						
Tensión de servicio	UB +25 %/-20 %			UB +25 %/-20 %		
Corriente nominal de entrada	ca. 14 mA			ca. 14 mA		
Potencia nominal de entrada	ca. 0,35 W			ca. 0,35 W		
Corriente de parada a 20 °C	> 1,2 mA			> 1,2 mA		
conectables a la vez por medio de puente enchufable	50 módulos			50 módulos		
Indicación de estado	LED verde			LED verde		
Comportamiento de conexión						
Tensión de conmutación máxima	250 V AC / 300 V DC			48 V DC		
Corriente de conmutación máxima	6 A AC / 2 A DC			20 mA		
Potencia de conmutación máxima	1500 VA / 48 W			1 W		
Corriente de irrupción máxima	10 A; 4 sec.					
Retardo de arranque / de caída	8 ms / 10 ms			8 ms / 10 ms		
Tiempo de golpeo	2 ms			2 ms		
Frecuencia de conexión máxima	20 Hz			20 Hz		
Material de contacto	AgSnO ₂			AgSnO ₂ + 3µ Au		
Tensión mínima conectable	12 V			5 V		
Corriente mínima conectable	5 mA			1 mA		
Vida útil mecánica	2 x 10 ⁷			2 x 10 ⁷		
Vida útil eléctrica a 24 V DC / 2 A	6 x 10 ⁵			6 x 10 ⁵		
Vida útil eléctrica a 230 V AC / 6 A	8 x 10 ⁴			8 x 10 ⁴		
Tensión nominal						
Tensión de aislamiento entrada /salida	4 kV _{eff.}			4 kV _{eff.}		
Categoría de sobretensión	III (según HD 625.1S1)			III (según HD 625.1S1)		
Grado de ensuciado	2 (según HD 625.1S1)			2 (según HD 625.1S1)		
Temperatura ambiente	0 °C...+50 °C			0 °C...+50 °C		
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+55 °C			-40 °C...+55 °C		
Tipo de protección/ carriles portadores	IP 20 / TS35			IP 20 / TS35		
Normas /directrices	VDE 0160; VDE 0106 T101			VDE 0160; VDE 0106 T101		
Emisión de interferencias /Resistencia a interferencias	EN 61000-6-3; EN 61000-6-2			EN 61000-6-3; EN 61000-6-2		
Sección de la conexión borne atornillado /borne de cepo						
flexible	0,14 mm ² – 1,5 mm ²			0,14 mm ² – 1,5 mm ²		
rígido	0,5 mm ² – 2,5 mm ²			0,5 mm ² – 2,5 mm ²		
Licencia CSA EX en área	Class I, Division 2, Groups A, B, C and D			Class I, Division 2, Groups A, B, C and D		
Accesorios						
Puente enchufable (U _{max} = 50 V, I _{max} = 2 A)	Z8.000.0200.8			Z8.000.0200.8		
Placa de denominación de 8 cifras, sin imprimir, 60 piezas	Z4.242.5153.0			Z4.242.5153.0		
Peine de distribuidor de potencial rojo / azul	Z8.000.0202.3 / Z8.000.0202.4			Z8.000.0202.3 / Z8.000.0202.4		
Tapas de terminal para peine de distribuidor de potencial rojo / azul	Z8.000.0202.1 / Z8.000.0202.2			Z8.000.0202.1 / Z8.000.0202.2		

flare



Contacto conmutado doble con un ancho total de 12,4 mm

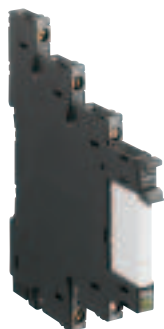
Dimensiones (mm): A x H x F
6,2 x 89 x 70

250 V AC / 300 V DC 6 A
2 contactos conmutados

Homologaciones: , CSA

Tensión de servicio	Conexión por tornillo	Conexión por cepo	U.E.
12 V DC			
24 V DC		80.010.4103.0	10
12 V AC/DC			
24 V AC/DC			
115 V AC			
230 V AC			
Esquema de conexión, curva de características	véase página 464-465		
Función de activación			
Tensión de servicio	UB +25 %/-20 %		
Corriente nominal de entrada	ca. 14 mA		
Potencia nominal de entrada	ca. 0,35 W		
Corriente de parada a 20 °C	> 1,2 mA		
conectables a la vez por medio de puente enchufable	50 módulos		
Indicación de estado	LED verde		
Comportamiento de conexión			
Tensión de conmutación máxima	250 V AC / 300 V DC		
Corriente de conmutación máxima	6 A AC / 2 A DC		
Potencia de conmutación máxima	1500 VA / 48 W		
Corriente de irrupción máxima	10 A; 4 sec.		
Retardo de arranque / de caída	8 ms / 10 ms		
Tiempo de golpeo	2 ms		
Frecuencia de conexión máxima	20 Hz		
Material de contacto	AgSnO ₂		
Tensión mínima conectable	24 V		
Corriente mínima conectable	5 mA		
Vida útil mecánica	2 x 10 ⁷		
Vida útil eléctrica a 24 V DC / 2 A	6 x 10 ⁵		
Vida útil eléctrica a 230 V AC / 6 A	8 x 10 ⁴		
Tensión nominal			
Tensión de aislamiento entrada /salida	4 kV _{eff}		
Categoría de sobretensión	III (según HD 625.1S1)		
Grado de ensuciado	2 (según HD 625.1S1)		
Temperatura ambiente	0 °C...+50 °C		
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+55 °C		
Tipo de protección/ carriles portadores	IP 20 / TS35		
Normas /directrices	VDE 0160; VDE 0106 T101		
Emisión de interferencias /Resistencia a interferencias	EN 61000-6-3; EN 61000-6-2		
Sección de la conexión borne atornillado /borne de cepo			
flexible	0,14 mm ² – 1,5 mm ²		
rígido	0,5 mm ² – 2,5 mm ²		
Accesorios			
Puente enchufable (U _{max} = 50 V, I _{max} = 2 A)	Z8.000.0200.8		
Placa de denominación de 8 cifras, sin imprimir, 60 piezas	Z4.242.5153.0		
Peine de distribuidor de potencial rojo / azul	Z8.000.0202.3 / Z8.000.0202.4		
Tapas de terminal para peine de distribuidor de potencial rojo / azul	Z8.000.0202.1 / Z8.000.0202.2		

Relés enchufables **flare** MOVE



anchura total: 6,2 mm
enchufable

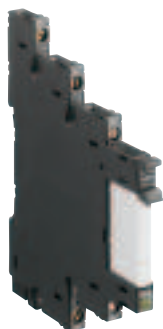
Dimensiones (mm): A x H x F
6,2 x 88 x 76

**Tensión de la bobina 12 V AC/DC
salida 250 V AC / 6 A
1 contacto conmutado**

**Tensión de la bobina 24 V AC/DC
salida 250 V AC / 6 A
1 contacto conmutado**

Tensión de servicio	AgSnO ₂	AgSnO ₂ + Au (5 μ)VPE	AgSnO ₂	AgSnO ₂ + Au (5 μ) VPE		
12 V DC	80.063.4031.0	80.063.4031.1 10				
24 V DC			80.063.4032.0	80.063.4032.1 10		
60 V DC						
Función de activación (igual para los dos materiales de contacto)						
Tensión de servicio nominal	12 V DC	12 V AC/DC	24 V DC	24 V AC/DC		
Tensión de servicio máxima	16,8 V DC	16,8 V DC	33,6 V DC	33,6 V DC		
Tensión de servicio mínima	8,4 V DC	9,1 V DC	16,8 V DC	18,2 V DC		
Corriente nominal de entrada	15,2 mA	15,2 mA	9,4 mA	9,4 mA		
Potencia nominal de entrada AC/DC	0,2 W	0,25 VA	0,23 W	0,3 VA		
Área de trabajo	(0,7...2,2) U _N	(0,85...1,1) U _N	(0,7...2,2) U _N	(0,85...1,1) U _N		
conectables a la vez por medio de puente enchufable	20 módulos		20 módulos			
Indicación de estado	LED verde		LED verde			
Comportamiento de conexión	AgSnO₂	AgSnO₂ + Au (5 μ)	AgSnO₂	AgSnO₂ + Au (5 μ)		
Tensión de conmutación máxima	400 V AC		400 V AC			
Tensión de conmutación nominal	250 V AC		250 V AC			
Corriente de conmutación máxima	6 A AC/DC		6 A AC/DC			
Potencia de conmutación máxima	1500 VA / 150 W		1500 VA / 150 W			
Corriente de irrupción máxima	30 A (0,5 sec.)		30 A (0,5 sec.)			
Retardo de arranque / de caída (incluyendo golpeo)	7 ms / 11 ms		7 ms / 11 ms			
Frecuencia de conexión máxima	20 Hz (sin carga); 0,1 Hz (con carga máxima)		20 Hz (sin carga); 0,1 Hz (con carga máxima)			
Material de contacto	AgSnO ₂	AgSnO ₂ + Au (5 μm)	AgSnO ₂	AgSnO ₂ + Au (5 μm)		
Tensión mínima conectable	12 V AC/DC	5 V AC/DC	12 V AC/DC	5 V AC/DC		
Corriente mínima conectable	10 mA AC/DC	2 mA AC/DC	10 mA AC/DC	2 mA AC/DC		
potencia de conmutación mínima	500 mW	50 mW	500 mW	50 mW		
Vida útil mecánica	1 x 10 ⁷		1 x 10 ⁷			
Vida útil eléctrica a 230 V AC / 6 A	6 x 10 ⁴		6 x 10 ⁴			
Tensión nominal	250 V		250 V			
Tensión de aislamiento entrada /salida	4 kV _{eff}		4 kV _{eff}			
Categoría de sobretensión	III (según HD 625.1S1)		III (según HD 625.1S1)			
Grado de ensuciado	2 (según HD 625.1S1)		2 (según HD 625.1S1)			
Temperatura ambiente	0 °C...+50 °C		0 °C...+50 °C			
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+55 °C		-40 °C...+55 °C			
Tipo de protección/ carriles portadores	IP 20 / TS35		IP 20 / TS35			
Emisión de interferencias /Resistencia a interferencias						
Sección de la conexión borne atornillado flexible / rígida	0,14 mm ² -1,5 mm ² / 0,5 mm ² -2,5 mm ²		0,14 mm ² -1,5 mm ² / 0,5 mm ² -2,5 mm ²			
Accesorios	Tipo de relé	Ref.pedido	U.E.	Tipo de relé	Ref.pedido	U.E.
Portatornillos para tensión de servicio (6/12/24) V DC	12 oder 24 V DC	80.063.4001.1	10	12 oder 24 V DC	80.063.4001.1	10
Portatornillos para tensión de servicio (6/12/24) V AC/DC	12 oder 24 V DC	80.063.4021.1	10	12 oder 24 V DC	80.063.4021.1	10
Portatornillos para tensión de servicio (48/60) V AC/DC	60 V DC	80.063.4023.1	10	60 V DC	80.063.4023.1	10
Portatornillos para tensión de servicio (110...125) V AC/DC	60 V DC	80.063.4025.1	10	60 V DC	80.063.4025.1	10
Portatornillos para tensión de servicio (220...240) V AC/DC	60 V DC	80.063.4026.1	10	60 V DC	80.063.4026.1	10
Placa de aislamiento	IP SF38	80.063.4009.1		IP SF38	80.063.4009.1	
Puente de peine para unir los bornes, corriente continua 36 A	KB SF38	80.063.4029.3		KB SF38	80.063.4029.3	
Placa de denominación (plástico, blanca)	BZ SF38	80.063.4029.3		BZ SF38	80.063.4029.3	
Estera de denominación	BM SF38	80.063.4129.3		BM SF38	80.063.4129.3	

flare MOVE



anchura total: 6,2 mm
enchufable

Dimensiones (mm): A x H x F
6,2 x 88 x 76

**Tensión de la bobina 110 V AC/DC
salida 250 V AC / 6 A
1 contacto conmutado**

**Tensión de la bobina 230 V AC/DC
salida 250 V AC / 6 A
1 contacto conmutado**

Tensión de servicio	AgSnO ₂	AgSnO ₂ + Au (5 μ)	AgSnO ₂	AgSnO ₂ + Au (5 μ)
12 V DC				
24 V DC				
60 V DC	80.063.4034.0	80.063.4034.1	80.063.4034.0	80.063.4034.1
Función de activación				
Tensión de servicio	110 V AC/DC (50/60 Hz)		230 V AC/DC (50/60 Hz)	
Corriente nominal de entrada	132 V AC		255 V AC	
Potencia nominal de entrada	83,5 V AC		175 V AC	
Corriente nominal de entrada	3,1 mA		3,1 mA	
Potencia nominal AC/DC	0,6 VA		0,9 VA	
Área de trabajo conectables a la vez por medio de puentes enchufables	(0,85...1,1) U _N 20 módulos		(0,85...1,1) U _N 20 módulos	
Indicación de estado	LED verde			
Comportamiento de conexión				
	AgSnO₂	AgSnO₂ + Au (5 μ)	AgSnO₂	AgSnO₂ + Au (5 μ)
Tensión de conmutación máxima	400 V AC		400 V AC	
Tensión de conmutación nominal	250 V AC		250 V AC	
Corriente de conmutación máxima	6 A AC/DC		6 A AC/DC	
Potencia de conmutación máxima	1500 VA / 150 W		1500 VA / 150 W	
Corriente de irrupción máxima	30 A (0,5 sec.)		30 A (0,5 sec.)	
Retardo de arranque / de caída (incluyendo golpeo)	7 ms / 11 ms		7 ms / 11 ms	
frecuencia de conexión máxima	20 Hz (sin carga); 0,1 Hz (con carga máxima)		20 Hz (sin carga); 0,1 Hz (con carga máxima)	
Material de contacto	AgSnO ₂	AgSnO ₂ + Au (5 μ)	AgSnO ₂	AgSnO ₂ + Au (5 μ)
Tensión mínima conectable	12 V AC/DC	5 V AC/DC	12 V AC/DC	5 V AC/DC
Corriente mínima conectable	10 mA AC/DC	2 mA AC/DC	10 mA AC/DC	2 mA AC/DC
Potencia de conmutación mínima	500 mW	50 mW	500 mW	50 mW
Vida útil mecánica	1 x 10 ⁷		1 x 10 ⁷	
Vida útil eléctrica con 230 V ZC / 6 A	6 x 10 ⁴		6 x 10 ⁴	
Tensión nominal	250 V		250 V	
Tensión de aislamiento entrada / salida	4 kV _{eff}		4 kV _{eff}	
Categoría de sobretensión	III (según HD 625.1S1)		III (según HD 625.1S1)	
Grado de ensuciado	2 (según HD 625.1S1)		2 (según HD 625.1S1)	
Temperatura ambiente	0 °C...+50 °C		0 °C...+50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+55 °C		-40 °C...+55 °C	
Tipo de protección / Carriles portadores	IP 20 / TS35		IP 20 / TS35	
Emisión de interferencias / Resistencia a interferencias				
Sección de la conexión bornes atornillados flexible / rígida	0,14 mm ² – 1,5 mm ² / 0,5 mm ² – 2,5 mm ²		0,14 mm ² – 1,5 mm ² / 0,5 mm ² – 2,5 mm ²	
Accesorios				
	Tipo de relé	Ref.pedido	U.E.	
Portatornillos para tensión de servicio (6/12/24) V DC	12 oder 24 V DC	80.063.4001.1	10	12 oder 24 V DC
Portatornillos para tensión de servicio (6/12/24) V AC/DC	12 oder 24 V DC	80.063.4021.1	10	12 oder 24 V DC
Portatornillos para tensión de servicio (48/60) V AC/DC	60 V DC	80.063.4023.1	10	60 V DC
Portatornillos para tensión de servicio (110...125) V AC/DC	60 V DC	80.063.4025.1	10	60 V DC
Portatornillos para tensión de servicio (220...240) V AC/DC	60 V DC	80.063.4026.1	10	60 V DC
Placa de aislamiento	IP SF38	80.063.4009.1		IP SF38
Puente de peine para unir los bornes, corriente continua 36 A	KB SF38	80.063.4029.3		KB SF38
Placa de denominación (plástico, blanca)	BZ SF38	80.063.4029.3		BZ SF38
Estera de denominación	BM SF38	80.063.4129.3		BM SF38

Relés

RAB

Módulos de distribución de relés

simple

cuádruple

de 8 elementos

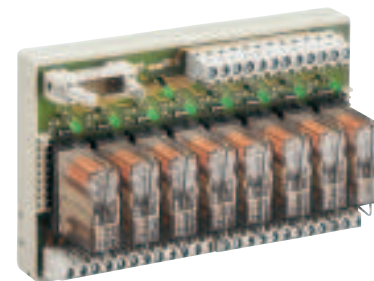
de 16 elementos



12 V DC / 250 V AC 5 A 1 contacto conmutado

Homologaciones:

12,5 x 80 x 58,3



24 V DC / 250 V AC 5 A 1 contacto conmutado

Homologaciones:

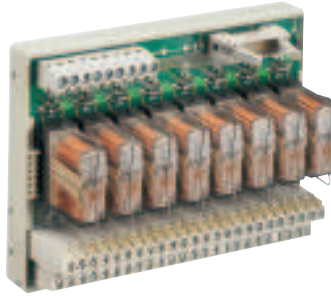
70/128/280 x 80 x 71

Dimensiones (mm): A x H x F

Descripción	Tipo	Ref.pedido	U.E.	Tipo	Ref.pedido	U.E.
Relé sencillo	R12-12V-1W-250V5A	87.220.7553.0	10			
Relé cuádruple con conexión positiva				RAB-SS 4	87.220.1853.0	1
Relé ocho elementos con conexión positiva				RAB-FSS 8	87.220.1953.3	1
Relé 16 elementos con conexión positiva				RAB-FSS 16	87.220.2253.3	1
Relé cuádruple con conexión negativa				RAB-SS 4 M	87.221.5553.0	1
Esquema de conexión, curva de características	véase página 469			véase página 469		
Función de activación						
Tensión de servicio	12 V AC/DC ±10%			24 V DC +10%/−15%		
Corriente nominal de entrada por entrada	34 mA			25 mA		
Potencia nominal de entrada	0,4 W			0,6 W		
Corriente de parada a 20 °C	> 3,5 mA			> 2 mA		
Indicación de estado	LED verde			LED verde		
Comportamiento de conexión						
Tensión de conmutación máxima	250 V AC / ¹ V DC			250 V AC / ¹ V DC		
Intensidad de conexión máxima	8 A AC/ ¹ A DC			8 A AC/ ¹ A DC		
Potencia de conmutación máxima	2000 VA / 120 W			2000 VA / 120 W		
Corriente continua máxima	5 A AC/DC ¹⁾			5 A AC/DC ¹⁾		
Retardo de arranque / de caída aprox.	9 ms / 12 ms			9 ms / 12 ms		
Tiempo de golpeo	4 ms			4 ms		
Frecuencia de conexión máxima	40 Hz			40 Hz		
Material de contacto	AgCdO			AgCdO		
Tensión mínima conectable	12 V			12 V		
Corriente mínima conectable	100 mA			100 mA		
Vida útil mecánica	3 x 10 ⁷			3 x 10 ⁷		
Vida útil eléctrica a 24 V DC / 5 A	6 x 10 ⁵			6 x 10 ⁵		
Vida útil eléctrica a 230 V AC / 5 A	6 x 10 ⁵			6 x 10 ⁵		
Tensión nominal						
Tensión de aislamiento entrada /salida	4 kV _{eff.}			4 kV _{eff.}		
Categoría de sobretensión						
Grado de ensuciado						
Temperatura ambiente	−25 °C...Derating			−25 °C...Derating		
Temperatura de almacenamiento	−40 °C...+85 °C			−40 °C...+85 °C		
Carriles portadores	TS 32 o TS 35			TS 32 o TS 35		
Normas /directrices						
Emisión de interferencias /Resistencia a interferencias						
Sección de la conexión, flexible / rígida	0,5 mm ² – 2,5 mm ² / 0,5 mm ² – 4 mm ²			0,5 mm ² – 2,5 mm ² / 0,5 mm ² – 4 mm ²		
Posición de montaje de los carriles portadores	horizontal			horizontal		
Accesorios						
Relé de repuesto					Z8.000.0056.9	10
¹⁾ véase la curva de límite de carga en página 465						

RAB

Relé
simple
cuádruple
de 8 elementos
de 16 elementos



24 V DC / 250 V AC 5 A 2 contactos conmutados

Homologaciones:
70/128 x 80 x 71

Dimensiones (mm): A x H x F

Indicación de uso importante:

En elementos múltiples (1 contacto conmutado/2 contactos conmutados), las salidas tienen que estar alimentadas por la misma fase de corriente alterna (p.ej. L1).

Descripción	Tipo	Ref.pedido	U.E.
Relé sencillo			
Relé cuádruple con conexión positiva	RAB-SS 4/2	87.220.4753.3	1
Relé ocho elementos con conexión positiva	RAB-SS 8/2	87.220.4853.3	1
Relé 16 elementos con conexión positiva			
Relé cuádruple con conexión negativa			
Esquema de conexión, curva de características	véase página 469		
Función de activación			
Tensión de servicio	24 V DC + 10 %/- 15 %		
Corriente nominal de entrada	25 mA		
Potencia nominal de entrada	0,6 W		
Corriente de parada a 20 °C	> 2 mA		
Indicación de estado	LED verde		
Comportamiento de conexión			
Tensión de conmutación máxima	250 V AC / ¹⁾ 1V DC		
Intensidad de conexión máxima	8 A AC/ ¹⁾ A DC		
Potencia de conmutación máxima	2000 VA / 120 W		
Corriente continua máxima	5 A AC/DC ¹⁾		
Retardo de arranque / de caída aprox.	9 ms / 12 ms		
Tiempo de golpeo	4 ms		
Frecuencia de conexión máxima	40 Hz		
Material de contacto	AgCdO		
Tensión mínima conectable	12 V		
Corriente mínima conectable	100 mA		
Vida útil mecánica	3 x 10 ⁷		
Vida útil eléctrica a 24 V DC / 5 A	6 x 10 ⁵		
Vida útil eléctrica a 230 V AC / 5 A	6 x 10 ⁵		
Tensión nominal			
Tensión de aislamiento entrada /salida	4 kV _{eff.}		
Categoría de sobretensión			
Grado de ensuciado			
Temperatura ambiente	-25 °C...Derating		
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+85 °C		
Carriles portadores	TS 32 o TS 35		
Normas /directrices			
Emisión de interferencias /Resistencia a interferencias			
Sección de la conexión, flexible / rígida	0,5 mm ² – 2,5 mm ² / 0,5 mm ² – 4 mm ²		
Posición de montaje de los carriles portadores	horizontal		
Accesorios			
Relé de repuesto		Z8.000.0035.5	10
¹⁾ véase la curva de límite de carga en página 465			

Relés

WRS

24 V señal de entrada
separación de 4 kV con línea de fuga y espacio
de aire de 8 mm entre E/S



24 V AC / DC / 250 V AC 5 A / 1 contacto de cierre
24 V AC / DC / 48 V DC 20 mA / 1 contacto de cierre
Homologaciones: CSA,



24 V AC / DC / 250 V AC 5 A / 1 contacto conmutado
24 V AC / DC / 48 V DC 20 mA / 1 contacto conmutado
Homologaciones: CSA,

Dimensiones (mm): A x H x F

Descripción	Tipo	Ref.pedido	U.E.	Tipo	Ref.pedido	U.E.
Sistema de relés WRS	WRS-REL-1S-250V5A	80.010.0005.0	10	WRS-REL-1W-250V5A	80.010.0008.0	10
Sistema de relés WRS	WRS-REL-1S-48V20M	80.010.0007.0	10	WRS-REL-1W-48V20M	80.010.0009.0	10
Relés de alta intensidad WRS						
Esquema de conexión, curva de características	véase página 472-473			véase página 472-473		
Función de activación						
Tensión de servicio	24 V AC/DC +10%/-15%			24 V DC +10%/-15%		
Corriente nominal de entrada por entrada	25 mA			25 mA		
Potencia nominal de entrada	ca. 0,6 W/VA			ca. 0,6 W/VA		
Corriente de parada a 20 °C	≥ 2 mA			≥ 2 mA		
Conexión conjunta de un máximo de	20 relés			20 relés		
Circuito de entrada	Diodo de protección de polaridad, diodo de extinción			Diodo de protección de polaridad, diodo de extinción		
Indicación de estado	LED verde			LED verde		
Comportamiento de conexión	Emisión	Recepción		Emisión	Recepción	
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC ²⁾	48 V DC		250 V AC/DC ²⁾	48 V DC	
Intensidad de conexión máxima	8 A AC/DC ²⁾	20 mA		8 A AC/DC ²⁾	20 mA	
Potencia de conmutación máxima	2000 VA / 192 W	1,2 W		2000 VA / 192 W	1,2 W	
Corriente continua máxima	5 A AC/DC			5 A AC/DC		
Retardo de arranque / de caída aprox.	8 ms / 8 ms	10 ms / 10 ms		8 ms / 8 ms	10 ms / 10 ms	
Tiempo de golpeo	3 ms	3 ms		3 ms	3 ms	
Material de contacto	AgCdO	AgNi 0,15 + 10 μ Au		AgCdO	AgNi 0,15 + 10 μ Au	
Tensión mínima conectable	12 V	μV		12 V	μV	
Corriente mínima conectable	100 mA	μA		100 mA	μA	
Vida útil mecánica	3 x 10 ⁷	3 x 10 ⁷		3 x 10 ⁷	3 x 10 ⁷	
Vida útil eléctrica a 26 V DC / 15 mA		3 x 10 ⁵			3 x 10 ⁵	
Vida útil eléctrica a 24 V DC / 5 A	2,5 x 10 ⁵			2,5 x 10 ⁵		
Vida útil eléctrica a 230 V AC / 5 A	2,5 x 10 ⁵			2,5 x 10 ⁵		
Tensión nominal						
Tensión de aislamiento entrada /salida	4 kV _{eff.}	4 kV _{eff.}		4 kV _{eff.}	4 kV _{eff.}	
Categoría de sobretensión						
Grado de ensuciado						
Temperatura ambiente	-25°C...Derating	-25 °C...+50 °C		-25 °C...Derating	-25 °C...+50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C		-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	
Carriles portadores	TS 32 o TS 35			TS 32 o TS 35		
Normas /directrices						
Emisión de interferencias /Resistencia a interferencias						
Sección de la conexión, flexible / rígida	0,5 mm ² – 2,5 mm ² / 0,5 mm ² – 4 mm ²			0,5 mm ² – 2,5 mm ² / 0,5 mm ² – 4 mm ²		
Posición de montaje de los carriles portadores	horizontal			horizontal		
Accesorios						
Puente enchufable (I _{max} = 0,5 A AC/DC)		Z8.000.0103.4	10		Z8.000.0103.4	10
²⁾ véase la curva de límite de carga para corriente continua en página 471						

WRS

Sistemas de relés Wieland

24 V señal de entrada
separación de 4 kV con línea de fuga y espacio
de aire de 8 mm entre E/S

Relés de alta intensidad para 16 A



24 V AC / DC / 250 V AC 5 A / 2 contacto conmutado
24 V AC / DC / 48 V DC 20 mA / 2 contacto conmutado
Homologaciones : CSA,

24 V AC / DC / 250 V AC 16 A / 1 contacto conmutado
24 V AC / DC / 48 V DC 20 mA / 1 contacto conmutado
Homologaciones : CSA

Dimensiones (mm): A x H x F

22,5 x 80 x 60

22,5 x 80 x 58,3

Descripción	Tipo	Ref.pedido	U.E.	Tipo	Ref.pedido	U.E.
Sistema de relés WRS	WRS-REL2W-250V5A	80.010.1003.0	5			
Sistema de relés WRS	WRS-REL2W-48V20M	80.010.1002.0	5			
Relés de alta intensidad WRS				WRS-REL1W-250V16	80.010.0010.0	5
Esquema de conexión, curva de características	véase página 472-473			véase página 472-473		
Función de activación	Emisión			Recepción		
Tensión de servicio	24 V AC/DC +10%/-15% 24 V DC +10%/-15%			24 V AC/DC +10%/-15%		
Corriente nominal de entrada	25 mA			25 mA		
Potencia nominal de entrada	ca. 0,6 W/VA			ca. 0,6 W/VA		
Corriente de parada a 20 °C	≥ 2 mA			≥ 2 mA		
Conexión conjunta de un máximo de	20 relés			20 relés		
Circuito de entrada	Circuito de entrada			Diodo de protección de polaridad		
Indicación de estado	LED verde			LED verde		
Comportamiento de conexión	Emisión			Recepción		
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC ²⁾			48 V DC		
Intensidad de conexión máxima	6 A AC/DC ²⁾			20 mA		
Potencia de conmutación máxima	1500 VA / 144 W			1,2 W		
Corriente continua máxima	5 A AC/DC			16 A AC/DC ²⁾		
Retardo de arranque / de caída aprox.	10 ms / 5 ms		10 ms / 10 ms	10 ms / 5 ms		
Tiempo de golpeo	3 ms			3 ms		
Material de contacto	AgCdO			AgNi 0,15 + 10 μ Au		
Tensión mínima conectable	12 V			12 V		
Corriente mínima conectable	100 mA			100 mA		
Vida útil mecánica	3 x 10 ⁷			3 x 10 ⁷		
Vida útil eléctrica a 26 V DC / 15 mA	3 x 10 ⁵			3 x 10 ⁵		
Vida útil eléctrica a 24 V DC / Corriente continua máx.	2,5 x 10 ⁵			1,8 x 10 ⁵		
Vida útil eléctrica a 230 V AC / Corriente continua máx.	2,5 x 10 ⁵			1,8 x 10 ⁵		
Tensión nominal						
Tensión de aislamiento entrada /salida	4 kV _{eff.}		4 kV _{eff.}	4 kV _{eff.}		
Categoría de sobretensión						
Grado de ensuciado						
Temperatura ambiente	-25 °C...+50 °C		-25 °C...+50 °C	-25 °C...Derating		
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+85 °C		-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C		
Carriles portadores	TS 32 o TS 35			TS 32 o TS 35		
Normas /directrices						
Emisión de interferencias /Resistencia a interferencias						
Sección de la conexión, flexible / rígida	0,5 mm ² - 2,5 mm ² / 0,5 mm ² - 4 mm ²			0,5 mm ² - 2,5 mm ² / 0,5 mm ² - 4 mm ²		
Posición de montaje de los carriles portadores	horizontal			horizontal		
Accesorios						
Puente enchufable (I _{max} = 0,5 A AC/DC)		Z8.000.0103.4	10		Z8.000.0103.4	10
²⁾ véase la curva de límite de carga para corriente continua y la curva de características en página 471						