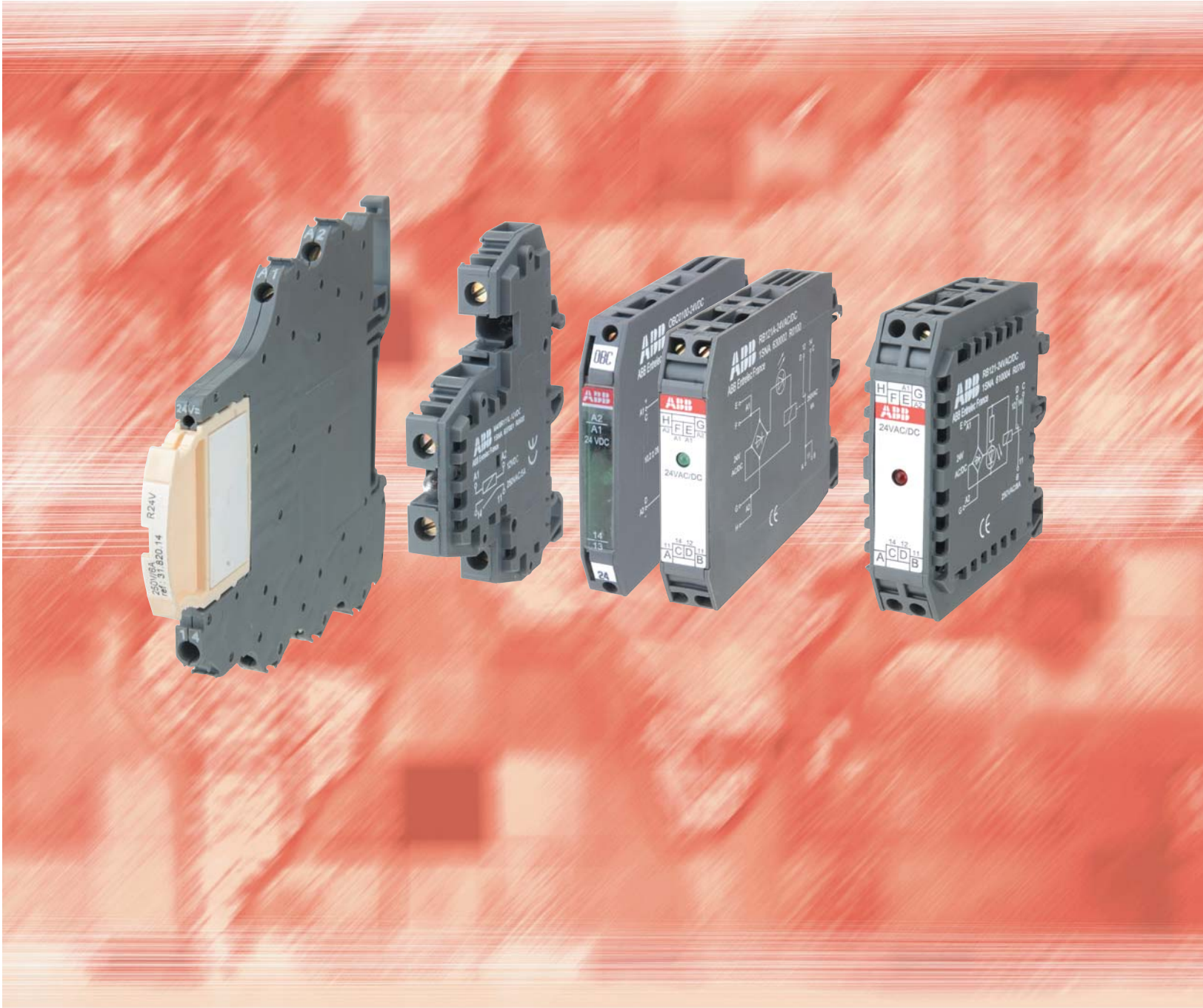


Relés Optoacopladores

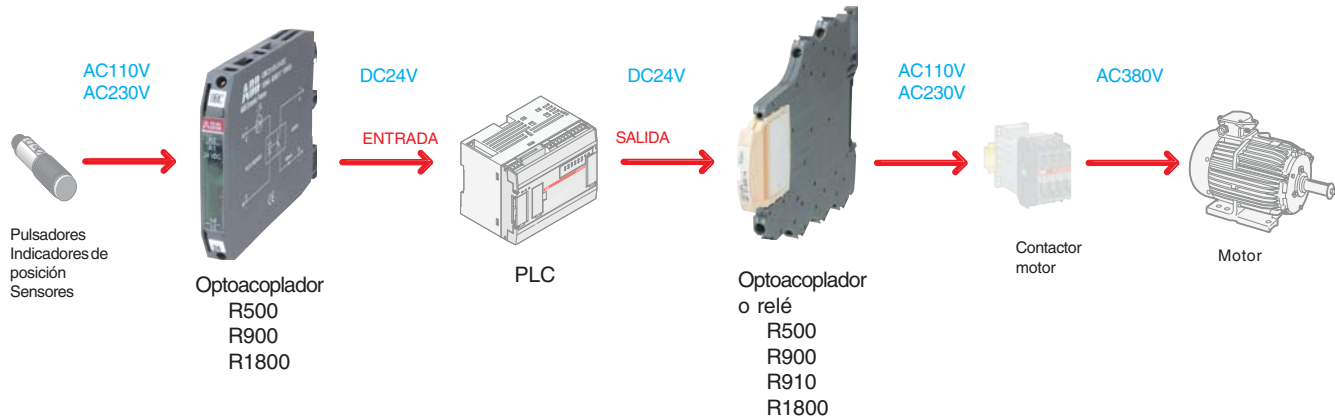


Interfaces relé y módulos optoacoplador

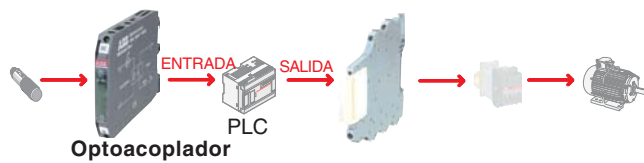
Aplicaciones - Características técnicas

Aplicaciones

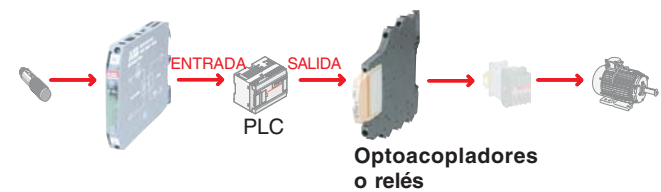
Todas las señales eléctricas desde sensores / actuadores se deben de adaptar al nivel eléctrico de los PLC'S. Esta es la principal función de los interface optoacoplador o relé. La segunda función de los interface relés y optoacopladores es la de aislar eléctricamente entre los sensores / actuadores y el PLC.



Un optoacoplador se utiliza como interface de entrada. Es una función de aislamiento y adaptación.



Un relé se utiliza como interface de salida. Adapta la tensión y permite más potencia. El **optoacoplador de potencia** se utiliza cuando es importante el número de maniobras.



Características técnicas

Serie R910

Es una borna de conexión

- Paso: 9 mm
- Alta capacidad de conexión 4 mm²
- 1 contacto N/A 10 mA a 5 A / 250 V
- Aislamiento elevado 3 kV



Serie R500

El relé es enchufable

- Paso: 5,08 mm (el más pequeño del mercado)
- Sección: 2,5 mm² (4 mm² rígido)
- 1 contacto conmutado 10 mA a 6 A / 250 VA
- Transistor: 330 mA a 100 mA
MOS: 1 A a 2 A
Triac: 1 A



Serie R900

Es el módulo standard

- Paso: 9 a 15 mm
- Sección: 2,5 mm² (4 mm² rígido)
- 1 ó 2 contactos conmutados 1 mA a 6 A / 250 V
- Transistor: 100 mA a 5 A
MOS: 5 A
Triac: 1 A a 5 A



Serie R1800

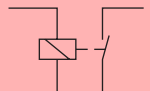


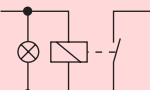


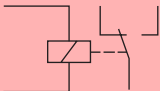

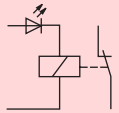






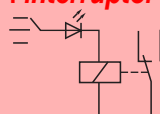

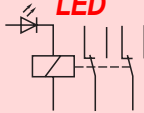


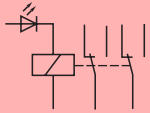



Es un módulo compacto (altura reducida)

- Paso: 18 a 23 mm
- Sección: 2,5 mm² (4 mm² rígido)
- 1 ó 2 contactos conmutados 10⁻⁷ A a 6 A / 250 V
- Transistor: 100 mA





















Ver tabla de referencias equivalentes entre gama antigua / gama moderna al final de la sección de relés.

Guía de selección Módulos relé

Bobina Contacto	12 V DC	24 V DC	24 V AC/DC	48 V DC
1 cont. NA sin LED 	 Paso: 9 mm M 4/9.R111 12 V DC 1SNA 607 029 R0100	 Paso: 9 mm M 4/9.R111 24 V DC 1SNA 607 030 R0600		
1 cont. NA sin LED 	 Paso: 9 mm M 4/9.R111L 12 V DC 1SNA 607 001 R0600	 Paso: 9 mm M 4/9.R111L 24 V DC 1SNA 607 002 R0700		
1 conmutado sin LED 		 Paso: 5,08 mm D 2,5/5-R121 24 V DC 1SNA 607 217 R0200		
1 conmutado con LED 	Paso: 11,5 mm RB 121 12 V DC 1SNA 630 001 R0000 	 Paso: 5,08 mm D 2,5/5-R121L 24 V DC 1SNA 607 201 R1300	 Paso: 5,08 mm D 2,5/5-R121AL 24 V AC/DC 1SNA 607 231 R0000 Paso: 11,5 mm RB 121 A 24 V AC/DC 1SNA 630 002 R0100 	
Paso: 18 mm RB 121 A 12 V DC 1SNA 610 125 R2400 			Paso: 18 mm RB 121 A 24 V AC/DC 1SNA 610 004 R0700 	
1 conmutado con LED + interruptor 			Paso: 11,5 mm RB 121 AI 24 V AC/DC 1SNA 630 007 R0600 	
2 conmutados con LED 		Paso: 15 mm RB 122 24 V DC 1SNA 630 019 R0100 	 Paso: 18 mm RB 122 AV 24 V AC/DC 1SNA 610 121 R2000	
2 conmutados con LED nivel muy bajo 		 Paso: 18 mm RB 122 24 V DC 1SNA 610 059 R1500	Paso: 11,5 mm RB 122 A 24 V AC/DC 1SNA 630 011 R2100 	 Paso: 18 mm RB 122 48 V DC 1SNA 610 060 R1200

Guía de selección Módulos relé

48 V AC/DC	110 V AC/DC	110 V AC 50 Hz	115 V AC 60 Hz	230 V AC 230 V AC/DC
 <p>Paso: 5,08 mm D2,5/5-R121AL 48 V AC/DC 1SNA 607 232 R0100</p>  <p>Paso: 11,5 mm RB 121 A 48 V AC/DC 1SNA 630 003 R0200</p>  <p>Paso: 18 mm RB 121 AV 48 V AC/DC 1SNA 610 006 R0100</p>	 <p>Paso: 18 mm RB 121 A 110 V AC/DC 1SNA 610 132 R2300</p>	 <p>Paso: 5,08 mm D2,5/5-R121BL 110 V AC 1SNA 607 264 R1100</p>  <p>Paso: 11,5 mm RB 121 B 110 V AC 1SNA 630 004 R0300</p>	 <p>Paso: 5,08 mm D2,5/5-R121BL 115 V AC 1SNA 607 264 R1100</p>  <p>Paso: 11,5 mm RB 121 B 115 V AC 1SNA 630 005 R0400</p>	 <p>Paso: 5,08 mm D2,5/5-R121BL 230 V AC 1SNA 607 265 R1200</p>  <p>Paso: 11,5 mm RB 121 B 230 V AC 1SNA 630 006 R0500</p>  <p>Paso: 18 mm RB 121 A 230 V AC/DC 1SNA 610 132 R2300</p>
 <p>Paso: 18 mm RB 122 AV 48 V AC/DC 1SNA 610 122 R2100</p>	 <p>Paso: 23 mm RB 122 AR 110 V AC/DC 1SNA 610 011 R2500</p>	 <p>Paso: 15 mm RB 122 B 110 V AC 1SNA 630 021 R2300</p>	 <p>Paso: 15 mm RB 122 B 115 V AC 1SNA 630 022 R2400</p>	 <p>Paso: 23 mm RB 122 A 230 V AC/DC 1SNA 610 123 R2200</p>
		 <p>Paso: 23 mm RB 122 BR 110 V AC 1SNA 610 115 R2200</p>		 <p>Paso: 23 mm RB 122 BR 230 V AC 1SNA 610 089 R0400</p>



Interfaces Relé

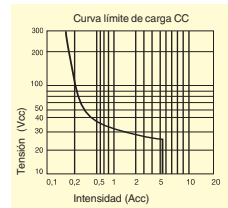
R500 módulos relé enchufable DIN 3

D 2,5/5-R121... - Sección 2,5 mm² - Paso 5,08 mm (.200")

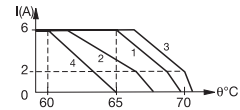
Características

Relé	D 2,5/5-R121	D 2,5/5-R121L	D 2,5/5-R121AL			D 2,5/5-R121BL	
BOBINA							
Tensión +20%, -15%	24 V DC	24 V DC	24 V AC	24 V DC	48 V AC	48 V DC	110 V AC 230 V AC
Potencia	0,17 W	0,3 W	0,35 VA	0,35 W	0,44 VA	0,47 W	1,08 VA 2,13 VA
Intensidad nominal	7 mA	12 mA	12,4 mA	10 mA	7,6 mA	6,8 mA	8,4 mA 8 mA
Tensión de desenganche	2,4 V	2,4 V	4,8 V	4,8 V	10 V	10 V	25 V 45 V
Estado	LED verde						
CONTACTO							
Tipo	1 Contacto conmutado						
Tensión de salida mín./máx.	12 V / 250 V AC						
Intensidad de corte mín./máx.	10 mA / 6 A						
Poder de corte	0,6 VA / 1500 VA (carga ohmica)						
AC1 mín. / máx.	0,6 W / 140 W						
DC1 mín. / DC13 máx.	10 ⁵ in AC15						
Número de maniobras en carga	10 x 10 ⁵						
Número de maniobras en vacío							
Tiempo de cierre	5 ms	5 ms					
Tiempo de apertura	8 ms	8 ms					
Rebote	1,5 ms						
Aislamiento bobina/contactos	4000 V RMS						
Onda de choque bobina/contactos	4000 V RMS						
Aislamiento contactos/contactos	1000 V RMS						
Temperatura de almacenaje	-40°C a +80°C						
Temperatura de funcionamiento	Ver curva de deriva						
Otras características							
Aislante	gris <input type="checkbox"/>						
Capacidad de conexión	Rígido <input type="checkbox"/> UL 94 V0						
Sección nominal	Flexible <input type="checkbox"/> 0,22-2,5 mm ² / 24-12 AWG						
Longitud a pelar	0,22-2,5 mm ² / 24-12 AWG						
Destornillador	2,5 mm ² / 12 AWG						
Protección	10 mm .394"						
Par de apriete	3,5 mm .137"						
Homologaciones	IP 20 NEMA 1						
	0,4-0,6 Nm 3,5-5,3 lb.in						

Curvas de deriva

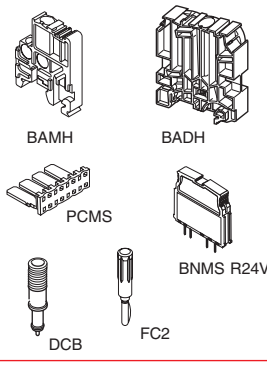
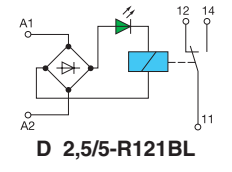
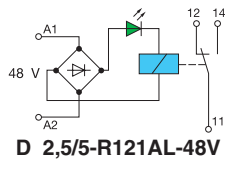
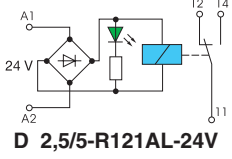
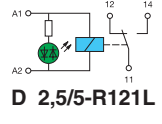
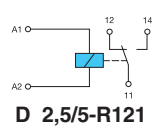
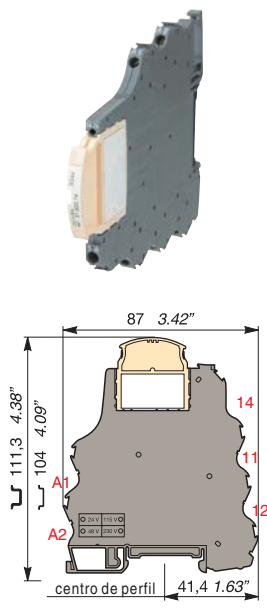


	DC12	AC12	DC13	AC15
24 V	6 A	6 A	1 A	3 A
110/120 V	0,3 A	6 A	0,2 A	3 A
220/230 V	0,2 A	6 A	0,1 A	3 A



D 2,5/5-R121

- 1 : 24 V
- 2 : 48 V
- 3 : 110 V
- 4 : 230 V



D 2,5/5-R121...L

Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo relé 24 V DC	D 2,5/5-R121 24 V DC	1SNA 607 217 R0200	10	0,032
Módulo relé con LED 24 V DC	D 2,5/5-R121L 24 V DC	1SNA 607 201 R1300	10	0,032
Módulo relé con LED 24 V AC/DC	D 2,5/5-R121AL 24 V AC/DC	1SNA 607 231 R0000	10	0,04
Módulo relé con LED 48 V AC/DC	D 2,5/5-R121AL 48 V AC/DC	1SNA 607 232 R0100	10	0,04
Módulo relé con LED 110 V AC	D 2,5/5-R121BL 110 V AC	1SNA 607 264 R1100	10	0,04
Módulo relé con LED 230 V AC	D 2,5/5-R121BL 230 V AC	1SNA 607 265 R1200	10	0,04

Accesorios

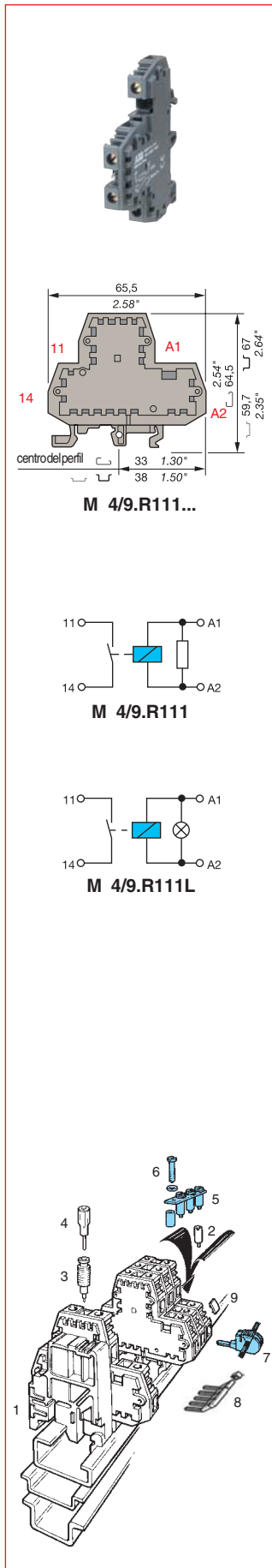
Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Tope alto	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50	
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50	
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50	
Peine de interconexión 2 a 22 polos	PCMS V0	ver accesorios		
Clavija relé	BNMS R24V-1	1SNA 031 820 R1400	4	
Dispositivo de control	azul <input type="checkbox"/> DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10	
Ficha de control	Ø 2 mm FC2	1SNA 007 865 R2600	10	
Método de marcaje	RC55	Ver capítulo etiquetado		

(1) Únicamente en piso superior.



Interfaces Relé

R910 módulos relé DIN 1-3

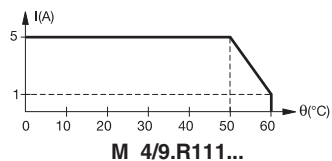


M 4/9.R111... -Sección 2,5 mm² - Paso 9 mm (.354")

Características

Relé	M 4/9.R111		M 4/9.R111L	
	BOBINA			
Tensión nominal +20%, -20% DC	12 V	24 V	12 V	24 V
Potencia	0,3 W	0,3 W	0,6 W	0,8 W
Intensidad nominal	24 mA	14 mA	52 mA	33 mA
Tensión de desenganche	1,2 V DC	2,4 V DC	1,2 V	2,4 V
Estado	lámpara			
CONTACTO				
Tipo	1 Contacto abierto			
Tensión de salida mín./máx.	12 V / 150 V DC - 250 V AC			
Intensidad de corte	10 mA / 5 A			
Poder de corte				
AC1 mín. / máx.	0,6 VA / 1250 VA			
DC1 mín. / máx.	0,6 W / 150 W			
Número de operaciones en carga	1 x 10 ⁶			
Número de operaciones en vacío	2 x 10 ⁷			
Tiempo de cierre	5 ms			
Tiempo de apertura	6 ms		7 ms	
Rebote	4 ms			
Aislamiento bobina / contactos	3000 V RMS			
Onda de choque 1.2/50µ	4000 V RMS			
Aislamiento contactos/contactos	750 V RMS			
Temperatura de almacenaje	-40°C a +80°C			
Temperatura de funcionamiento	Ver curva de deriva			
Otras características				
Aislante	gris <input type="checkbox"/>	UL 94 V0		
Capacidad de conexión	Rígido	0,2-4 mm ² / 22-12 AWG		
	Flexible	0,22-2,5 mm ² / 22-12 AWG		
Sección nominal	2,5 mm ² / 12 AWG			
Longitud a pelar	9 mm .354"			
Destornillador	3,5 mm .137"			
Protección	IP 20 NEMA 1			
Par de apriete	0,4-0,6 Nm 3,5-5,3 lb.in			
Homologaciones				

Curva de deriva



Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo relé 12 V DC	M4/9.R11112 V DC	1SNA 607 029 R0100	10	0,02
Módulo relé 24 V DC	M4/9.R11124 V DC	1SNA 607 030 R0600	10	0,02
Módulo relé con lámpara 12 V DC	M4/9.R111L 12 V DC	1SNA 607 001 R0600	10	0,02
Módulo relé con lámpara 24 V DC	M4/9.R111L 24 V DC	1SNA 607 002 R0700	10	0,02

Accesorios

1 Tope alto	BAMH	9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
2 Alveolo	Ø 2 mm	AL2 (1)	1SNA 163 070 R0000	50
	Ø 3 mm	AL3 (1)	1SNA 163 261 R0000	50
3 Dispositivo de control	gris <input type="checkbox"/>	DCG	1SNA 163 218 R0500	10
4 Ficha de control		FC2	1SNA 007 865 R2600	10
5 Barreta simple	8 polos	BJS9 (1)(2)	1SNA 177 583 R1200	
	16 polos	BJS9 (1)(2)	1SNA 177 584 R1300	
6 Conjunto (tornillo + distanciador + arandela)		EV6D (1)(2)	1SNA 168 400 R1600	20
7 Puente IDC		AD2,5	1SNA 114 205 R2000	50
8 Peine de interconexión		PC9	1SNA 210 160 R1200	10
9 Método de marcaje	(1)	RC65 y RC610	Ver capítulo etiquetado	

(1) Estos accesorios se montan únicamente en el piso inferior.

(2) La utilización de estos accesorios requiere eliminar el tabique precortado de la borna

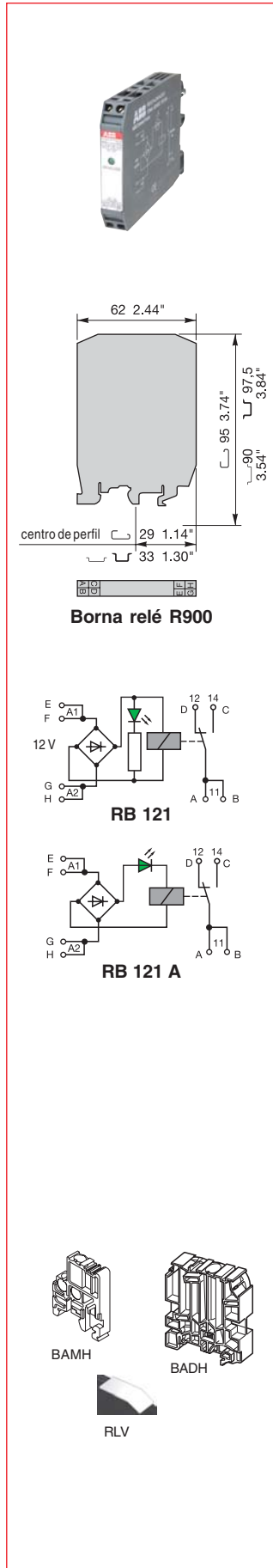


Interfaces Relé

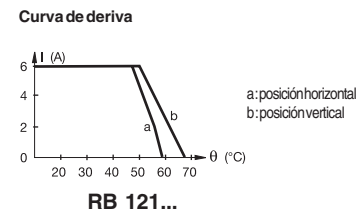
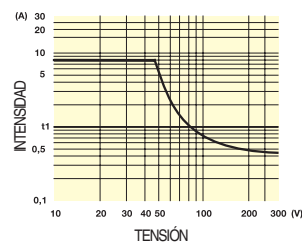
R900 módulos relé  DIN 1-3

RB 121 A - Relé instantáneo -Paso 11,5 mm (.453")

Características



Relé	RB 121 - 12 V	RB 121 A - 24 V		RB 121 A - 48 V	
BOBINA					
Tensión nominal +20%, -15% en DC, ±15% en AC	12 V DC	24 V AC	24 V DC	48 V AC	48 V DC
Potencia	0,5 W	0,52 VA	0,44 W	0,62 VA	0,48 W
Intensidad nominal	42 mA	22 mA	18 mA	13 mA	10 mA
Tensión de desenganche a 20°C	2,8 V	4,6 V	4,6 V	5,8 V	5,8 V
Tensión de enganche a 20°C	7,5 V	12 V AC	14 V DC	26 V AC	30 V DC
Corriente de fuga admisible	3,5 mA	2,2 mA	1,8 mA	1 mA	1 mA
CONTACTO					
Tipo	1 Contacto conmutado				
Tensión de salida mín./máx.	5 V / 150 V DC - 250 V AC				
Intensidad de corte mín./máx.	1 mA / 6 A				
Poder de corte	AC1 mín. / máx. DC1 mín. / máx.				
	5 mVA / 1500 VA 5 mW / 192 W				
Número de maniobras en carga	1 x 10 ⁵				
Número de maniobras en vacío	5 x 10 ⁶				
Velocidad de funcionamiento C	5 ms				
A	11 ms			12 ms	
Rebote	1 ms				
Aislamiento bobina / contacto	3500 V RMS				
Onda de choque bobina / contacto	4000 V RMS				
Aislamiento contacto / contacto	1000 V RMS				
Temperatura de almacenaje	-40°C a +80°C				
Temperatura de funcionamiento	Ver curva de deriva				
Otras características					
Aislante	gris <input type="checkbox"/> UL 94 V0				
Capacidad de conexión	Rígido 0,5 - 4 mm ² / 20 - 12 AWG Flexible 0,5 - 2,5 mm ² / 20 - 12 AWG				
Sección nominal	2,5 mm ² / 12 AWG				
Longitud a pelar	7 mm .276"				
Destornillador	3,5 mm .137"				
Protección	IP20 NEMA1				
Par de apriete	0,4 - 0,6 Nm 3,5 - 5,3 lb.in				
Homologaciones					



Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de Peso	
			embalaje	Kg
Módulo relé 12 V DC	RB 121	12 V DC 1SNA 630 001 R0000	1	0,04
Módulo relé 24 V AC/DC	RB 121 A	24 V AC/DC 1SNA 630 002 R0100	1	0,04
Módulo relé 48 V AC/DC	RB 121 A	48 V AC/DC 1SNA 630 003 R0200	1	0,04

Accesorios

Tope alto	BADH	1SNA 116 900 R2700	50
	BAMH	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0	1SNA 194 836 R0100	50
Etiqueta	RLV	1SNA 103 849 R0300	
Método de marcaje	RC55	ver capítulo etiquetado	



Interfaces Relé

R900 Módulos relé

DIN 1-3

RB 121... - Relé instantáneo - Paso 11,5 mm (.453")

Características

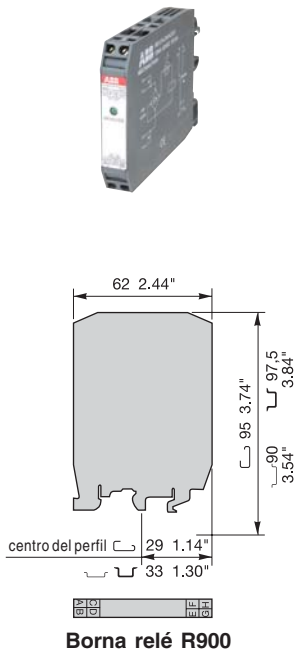
Relé	RB 121 B			RB 121 AI	
	110 V AC/50 Hz	115 V AC/60 Hz	230 V AC	24 V AC ±10%	24 V DC ±10%
BOBINA					
Tensión nominal +20%, -15% en DC, ±15% en AC					
Potencia	1,5 VA	1,6 VA	3,22 VA	0,53 VA	0,44 W
Intensidad nominal	14 mA	14 mA	14 mA	22 mA	18 mA
Tensión de desenganche a 20°C	30 V AC	30 V AC	60 V AC	5,5 V	4,6 V
Tensión de enganche a 20°C	60 V AC	60 V AC	120 V AC	12,5 V AC	14,5 V DC
Corriente de fuga admisible	2 mA max.	2 mA max.	3,6 mA max.	2,2 mA	1,8 mA

CONTACTO

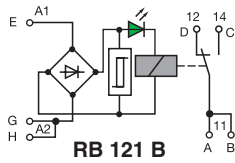
Tipo	1 Contacto conmutado				
Tensión de salida mín./máx.	5 V / 150 V DC - 250 V AC				
Intensidad de corte mín./máx.	1 mA / 5 A			1 mA / 6 A	
Poder de corte	5 mVA / 1250 VA			5 mVA / 1500 VA	
AC1 mín. / máx. DC1 mín. / máx.	5 mW / 192 W				
Número de maniobras en carga	1 x 10 ⁵				
Número de maniobras en vacío	5 x 10 ⁶				
Velocidad de funcionamiento	10 ms			11 ms	
Rebote	1 ms				
Aislamiento bobina/contacto	3000 V RMS				
Onda de choque bobina/contacto	4000 V RMS				
Aislamiento contacto/contacto	1000 V RMS				
Temperatura de almacenaje	-40°C a +80°C				
Temperatura de funcionamiento	ver curvas de deriva				

Otras características

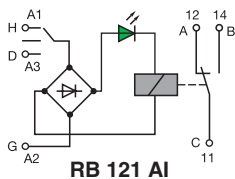
Aislante	gris	UL 94 V0
Capacidad de conexión	Rígido	0,5 - 4 mm ² / 20 - 12 AWG
Flexible		0,5 - 2,5 mm ² / 20 - 12 AWG
Sección nominal		2,5 mm ² / 12 AWG
Longitud a pelar		7 mm .276"
Destornillador		3,5 mm .137"
Protección		IP20 NEMA1
Par de apriete		0,4 - 0,6 Nm 3,5 - 5,3 lb.in
Homologaciones		



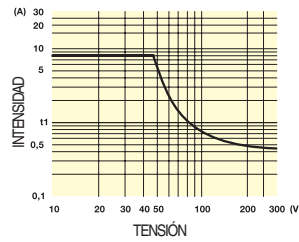
Borna relé R900



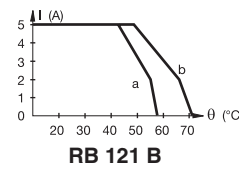
RB 121 B



RB 121 AI

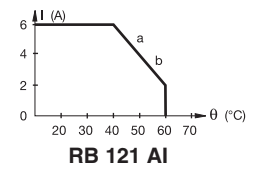


Curva de deriva



RB 121 B

a: posición horizontal
b: posición vertical



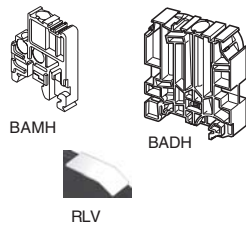
RB 121 AI

Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo relé 110 V AC 50 Hz	RB 121 B	110 V AC 1SNA 630 004 R0300	1	0,05
Módulo relé 115 V AC 60 Hz	RB 121 B	115 V AC 1SNA 630 005 R0400	1	0,05
Módulo relé 230 V AC 50 Hz	RB 121 B	230 V AC 1SNA 630 006 R0500	1	0,05
Módulo relé 24 V AC/DC	RB 121 AI	24 V AC/DC 1SNA 630 007 R0600	1	0,05

Accesorios

Tope alto	BADH	1SNA 116 900 R2700	50
	BAMH	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0	1SNA 194 836 R0100	50
Etiqueta	RLV	1SNA 103 849 R0300	
Método de marcaje	RC55	ver capítulo etiquetado	





Interfaces Relé

R900 Módulos relé DIN 1-3

RB 122... - Relé instantáneo - Paso 11,5 mm (.453") ó 15 mm (.591")

Características

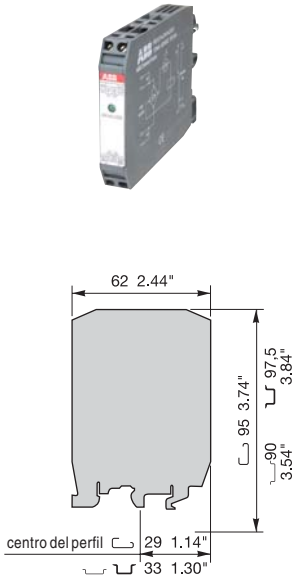
Relé	RB 122 A	RB 122	RB 122 B		
BOBINA					
Tensión nominal +15%, -10% en DC ±15% en AC	24 V AC	24 V DC	24 V DC	110 V AC/50Hz	115 V AC/60Hz
Potencia	0,4 VA	0,35 W	0,48 W	3,6 VA	4 VA
Intensidad nominal	16,8 mA	14,4 mA	20 mA	33 mA	35 mA
Tensión de desenganche 20°C	9,2 V	6,5 V	2,4 V DC	11 V AC	11,5 V AC
Tensión de enganche 20°C					
Corriente de fuga admisible	2 mA máx.	2 mA máx.	1,5 mA	2 mA	2,6 mA

CONTACTO

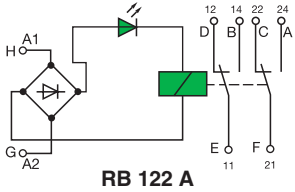
Tipo	2 Contactos conmutados			
Tensión de salida mín./máx.	10 ⁵ V / 250 V AC		12 V / 250 V	
Intensidad de corte mín./máx.	10 ⁵ A / 3 A		100 mA / 7 A	100 mA / 7 A
Poder de corte			1,2 VA / 1750 VA	1,2 VA / 1750 VA
	AC1 mín. / máx.	10 ⁻¹⁰ VA / 250 VA		1,2 VA / 1750 VA
	DC1 mín. / máx.	10 ⁻¹⁰ W / 90 W		1,2 W / ver curva
Número de maniobras en carga	1,8 x 10 ⁶ (2 A / 60 W)			
Número de maniobras en vacío	10 ⁸			
Velocidad de funcionamiento C	6 ms	8 ms	30 x 10 ⁶	
A	11 ms	15 ms	6 ms	12 ms
Rebote	1 ms			
Aislamiento bobina / contacto	1500 V RMS		2500 V RMS	
Onda de choque bobina / contacto	4000 V RMS			
Aislamiento contacto / contacto	1000 V RMS			
Temperatura de almacenaje	-40°C a +80°C			
Temperatura de funcionamiento	ver curvas de deriva			

Otras características

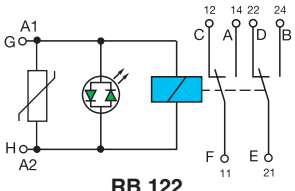
Aislante	gris <input type="checkbox"/>	UL 94 V0
Capacidad de conexión	Rígido	0,5 - 4 mm ² / 20 - 12 AWG
	Flexible	0,5 - 2,5 mm ² / 20 - 12 AWG
Sección nominal		2,5 mm ² / 12 AWG
Longitud a pelar		7 mm .276"
Destornillador		3,5 mm .137"
Protección		IP20 NEMA 1
Par de apriete		0,4 - 0,6 Nm 3,5 - 5,3 lb.in
Homologaciones		



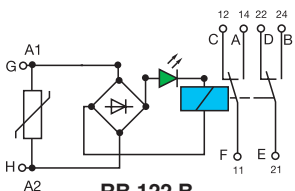
Borna relé R900



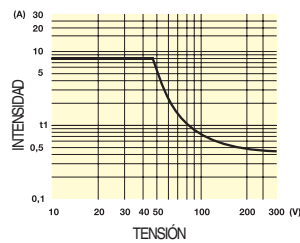
RB 122 A



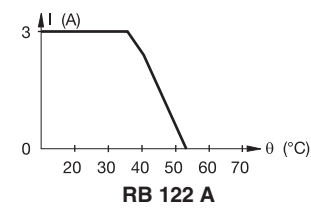
RB 122



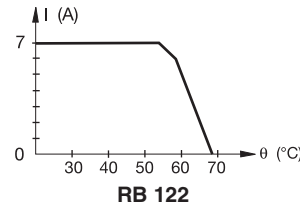
RB 122 B



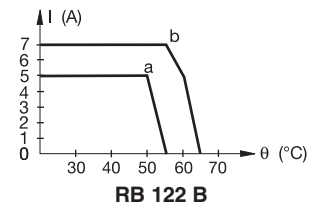
Curvas de deriva



RB 122 A



RB 122



RB 122 B

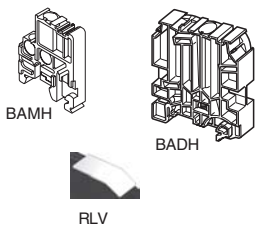
a: Borne 110V AC/50Hz
b: Borne 115V AC/60Hz

Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Borne relé 24 V AC/ DC Paso 11,5 mm	RB 122 A	24 V AC/DC 1SNA 630 011 R2100	1	0,05
Borne relé 24 VDC Paso 15 mm	RB 122	24 V DC 1SNA 630 019 R0100	1	0,05
Borne relé 110 V AC/50 Hz Paso 15 mm	RB 122 B	110VAC/50Hz 1SNA 630 021 R2300	1	0,06
Borne relé 115 V AC/60 Hz Paso 15 mm	RB 122 B	115VAC/60Hz 1SNA 630 022 R2400	1	0,06

Accesorios

Tope alto	BADH	1SNA 116 900 R2700	50
	BAMH	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0	1SNA 194 836 R0100	50
	Etiqueta	RLV	1SNA 103 849 R0300
Método de marcaje	RC55	ver capítulo etiquetado	





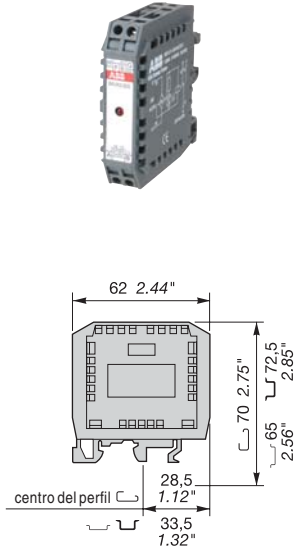
Interfaces Relé

R1800 Módulos relé DIN 1-3

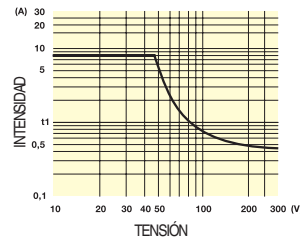
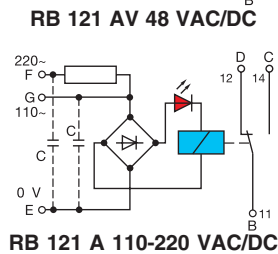
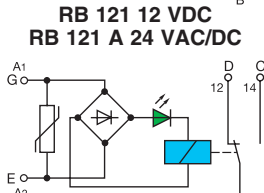
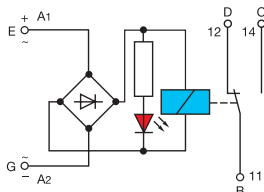
RB 121... - Relé instantáneo - Paso 18 mm (.709")

Características

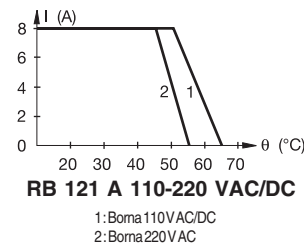
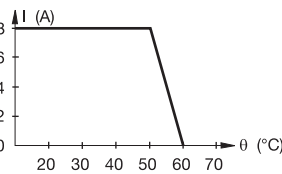
Relé	RB 121	RB 121 A	RB 121 AV	RB 121 A	
BOBINA					
Tensión nominal +15%, -10% en DC ±15% en AC	12 V DC	24 V AC/DC	48 V AC/DC	110 V AC/DC	220 V AC/DC
Potencia	0,5 W	0,7 W	0,96 W	0,5 W	1,1 VA
Intensidad nominal	41 mA	29 mA	20 mA	4,3 mA	5 mA
Tensión de desenganche a 20°C	3,2 V DC	5 V AC/DC	5,6 V AC/DC	14,5 V AC/DC	25,2 V AC
Tensión de enganche a 20°C					
Intensidad de fuga					
CONTACTO					
Tipo	1 Contacto conmutado				
Tensión de salida	12 V / 380 V				
Intensidad de corte	10 mA / 8 A				
Poder de corte	AC1 mín. / máx. DC1 mín. / máx.				
	0,6 VA / 2000 VA 1,2 W / ver curva				
Número de operaciones en carga	2 x 10 ⁵				
Número de operaciones en vacío	2 x 10 ⁷				
Velocidad de funcionamiento	C A				
	7 ms 6 ms				
Rebote	2 ms				
Aislamiento bobina / contacto	2500 V RMS				
Onda de choque bobina / contacto	4000 V RMS				
Aislamiento contacto / contacto	1000 V RMS				
Temperatura de almacenaje	-40°C a +80°C				
Temperatura de funcionamiento	ver curvas de deriva				
Otras características					
Aislante	gris <input type="checkbox"/>	UL 94 V0			
Capacidad de conexión	Rígido	0,2 - 4 mm ² / 22 - 12 AWG			
	Flexible	0,22 - 2,5 mm ² / 22 - 12 AWG			
Sección nominal		2,5 mm ² / 12 AWG			
Longitud a pelar		7 mm .276"			
Destornillador		3,5 mm .137"			
Protección		IP20 NEMA1			
Par de apriete		0,4 - 0,6 Nm 3,5 - 5,3 lb.in			
Homologaciones					



Borna relé R1800



Curvas de deriva

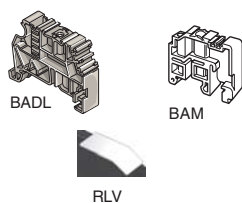


Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Borna relé 12 V DC	RB 121	12 V DC	1	0,05
Borna relé 24 V AC/DC	RB 121 A	24 V AC/DC	1	0,05
Borna relé 48 V AC/DC	RB 121 AV	48 V AC/DC	1	0,05
Borna relé 110-220 V AC/DC	RB 121 A	110-220VAC/DC	1	0,05

Accesorios

Accesorio	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Tope de retención	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Etiqueta	RLV	1SNA 103 849 R0300	
Método de marcaje	⑤ RC55	Ver capítulo etiquetado	





Interfaces Relé

R1800 Módulos relé DIN 1-3

RB 122... - Relé instantáneo - Paso 18 mm (.709") ó 23 mm (.906")

Características

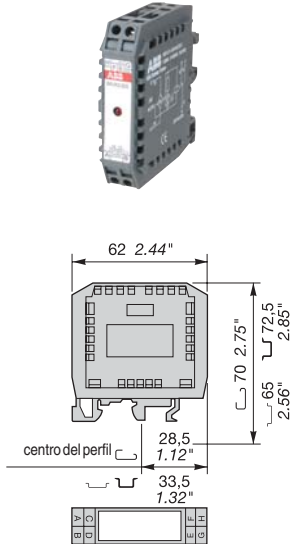
Relé	RB 122 AV	RB 122 AR	RB 122 A	RB 122	RB 122 BR
BOBINA					
Tensión nominal $\pm 15\%$, -10% en DC	24 VAC/DC	48 VAC/DC	110 VAC/DC	220 VAC/DC	24 V DC
Tensión nominal $\pm 15\%$ en AC	48 VAC/DC	110 VAC/DC	220 VAC/DC	24 V DC	48 V DC
Potencia	0,7 W	0,7 W	0,7 W - 1,8 VA	1,2 W	0,31 W
Intensidad nominal	26 mA	14 mA	16 mA	5,5 mA	13 mA
Tensión de desenganche a 20°C	2,4 V AC/DC	4,8 V AC/DC	11 V AC/DC	22 V AC/DC	2,4 V DC
Tensión de enganche a 20°C					4,8 V DC
Intensidad de fuga admisible			1,6 mA		
					3 mA

CONTACTO

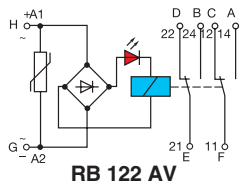
Tipo	2 Contactos conmutados				
Tensión de salida mín./máx.	12 V / 250 V	10 ³ V / 250 V	12 V / 250 V	10 ³ V / 250 V	10 ³ V / 250 V
Intensidad de corte mín./máx.		10 mA / 5 A			10 ² A / 5 A
Poder de corte					
AC1 mín. / máx.		0,6 VA / 1250 VA			10 ¹⁰ VA / 1000 VA
DC1 mín. / máx.		0,6 W / ver curvas			10 ¹⁰ W / ver curvas
Número de operaciones en carga		2 x 10 ⁶			5A/100W - 5A/1kVA : 10 ⁵
Número de operaciones en vacío		2 x 10 ⁷			2 x 10 ⁸
Velocidad de funcionamiento C		7 ms			8 ms
A		4 ms			3 ms
Rebote		3 ms			0,5 ms
Aislamiento bobina / contacto		2000 V RMS			1500 V RMS
Onda de choque bobina / contacto		4000 V RMS			4000 V RMS
Aislamiento contacto / contacto		1500 V RMS			2000 V RMS
Temperatura de almacenaje	-40°C a +80°C				
Temperatura de funcionamiento	ver curvas de deriva				

Otras características

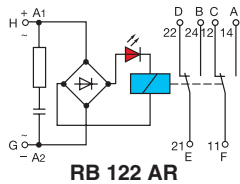
Aislante	gris <input type="checkbox"/>	UL 94 V0
Capacidad de conexión	Rígido	0,2 - 4 mm ² / 22 - 12 AWG
Flexible		0,22 - 2,5 mm ² / 22 - 12 AWG
Sección nominal		2,5 mm ² / 12 AWG
Longitud a pelar		7 mm .276"
Destornillador		3,5 mm .137"
Protección		IP20 NEMA 1
Par de apriete		0,4 - 0,6 Nm 3,5 - 5,3 lb.in
Homologaciones		



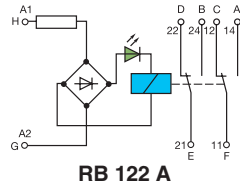
Borna relé R1800



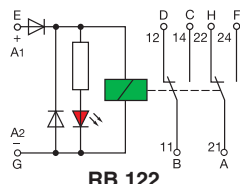
RB 122 AV



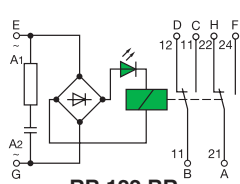
RB 122 AR



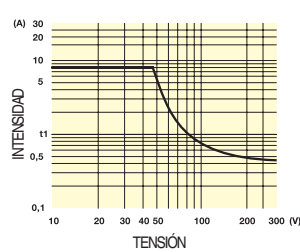
RB 122 A



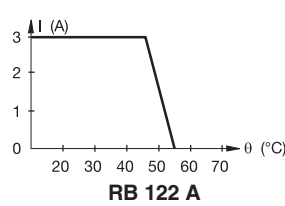
RB 122



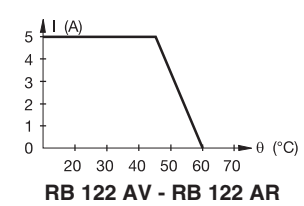
RB 122 BR



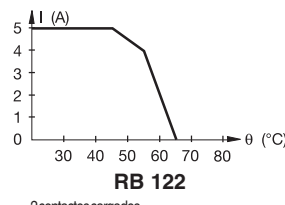
Curva de deriva



RB 122 A

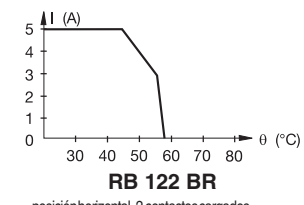


RB 122 AV - RB 122 AR
2 contactos cargados



RB 122

2 contactos cargados



RB 122 BR

posición horizontal, 2 contactos cargados

Código de pedido








Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo relé 24 V AC/DC paso 18 mm	RB 122 AV	24 V AC/DC 1SNA 610 121 R2000	1	0,05
Módulo relé 48 VAC/DC paso 18 mm	RB 122 AV	48 V AC/DC 1SNA 610 122 R2100	1	0,05
Módulo relé 110 V AC/DC paso 23 mm	RB 122 AR	110 V AC/DC 1SNA 610 011 R2500	1	0,05
Módulo relé 220 V AC/DC paso 23 mm	RB 122 A	220 V AC/DC 1SNA 610 123 R2200	1	0,05
Módulo relé 24 V DC paso 18 mm	RB 122	24 V DC 1SNA 610 059 R1500	1	0,05
Módulo relé 48 V DC paso 18 mm	RB 122	48 V DC 1SNA 610 060 R1200	1	0,05
Módulo relé 110 V AC paso 23 mm	RB 122 BR	110 V AC 1SNA 610 115 R2200	1	0,05
Módulo relé 220 V AC paso 23 mm	RB 122 BR	220 V AC 1SNA 610 089 R0400	1	0,05

Accesorios













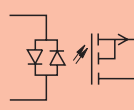






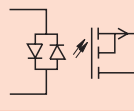




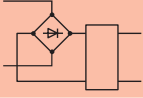

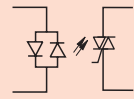





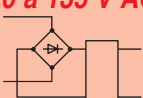

Tipo de retención	BADL V0	1SNA 399 903 R0200	50
	BAM	1SNA 103 002 R2600	50
	BAM V0	1SNA 399 306 R0300	50
Etiqueta	RLV	1SNA 103 849 R0300	
Método de marcaje	⑤ RC55	ver capítulo etiquetado	




























Tabla de Equivalencias

		Tipo	Referencias nuevas	Referencias antiguas		
Relés	R500 	D 2,5/5 R121 24 VDC	1SNA 607 217 R0200	1SNA 007 217 R2400		
		D 2,5/5 R121L 24 VDC	1SNA 607 201 R1300	1SNA 007 201 R0500		
		D 2,5/5 R121AL 24 VAC/DC	1SNA 607 231 R0000			
		D 2,5/5 R121AL 48 VAC/DC	1SNA 607 232 R0100			
		D 2,5/5 R121BL 110 VAC	1SNA 607 264 R1100			
		D 2,5/5 R121BL 230 VAC	1SNA 607 265 R1200			
	R910 	M 4/9 R111 12 VDC	1SNA 607 029 R0100	1SNA 007 029 R2300		
		M 4/9 R111 24 VDC	1SNA 607 030 R0600	1SNA 007 030 R2000		
		M 4/9 R111L 12 VDC	1SNA 607 001 R0600	1SNA 007 001 R2000		
		M 4/9 R111L 24 VDC	1SNA 607 002 R0700	1SNA 007 002 R2100		
	R900 	RB121 12 VDC	1SNA 630 001 R0000	1SNA 030 001 R2200		
		RB121A 24 VAC/DC	1SNA 630 002 R0100	1SNA 030 002 R2300		
		RB121A 48 VAC/DC	1SNA 630 003 R0200	1SNA 030 003 R2400		
		RB121B 110 VAC 50 Hz	1SNA 630 004 R0300	1SNA 030 004 R2500		
		RB121B 115 VAC 60 Hz	1SNA 630 005 R0400	1SNA 030 005 R2600		
		RB121B 230 VAC	1SNA 630 006 R0500	1SNA 030 006 R2700		
		RB121Al 24 VAC/DC	1SNA 630 007 R0600	1SNA 030 007 R2000		
		RB122A 24 VAC/DC	1SNA 630 019 R0100	1SNA 030 019 R2300		
		RB122B 110 VAC 50 Hz	1SNA 630 021 R2300	1SNA 030 021 R1500		
		RB122B 115 VAC 60 Hz	1SNA 630 022 R2400	1SNA 030 022 R1600		
	RB122A 24 VAC/DC	1SNA 630 011 R2100	1SNA 030 011 R1300			
	R1800 	RB121A 12 VDC	1SNA 610 125 R2400	1SNA 010 125 R1600		
		RB121A 24 VAC/DC	1SNA 610 004 R0700	1SNA 010 004 R2100		
		RB121AV 48 VAC/DC	1SNA 610 006 R0100	1SNA 010 006 R2300		
		RB121A 110-230 VAC/DC	1SNA 610 132 R2300	1SNA 010 132 R1500		
		RB122AV 24 VAC/DC	1SNA 610 121 R2000	1SNA 010 121 R1200		
		RB122AV 48 VAC/DC	1SNA 610 122 R2100	1SNA 010 122 R1300		
		RB122AR 110 VAC/DC	1SNA 610 011 R2500	1SNA 010 011 R1700		
		RB122A 220 VAC	1SNA 610 123 R2200	1SNA 010 123 R1400		
		RB122 24 VDC	1SNA 610 059 R1500	1SNA 010 059 R0700		
		RB122 48 VDC	1SNA 610 060 R2000	1SNA 010 060 R0400		
		RB122BR 110 VAC	1SNA 610 115 R2200	1SNA 010 115 R1400		
		RB122BR 220 VAC	1SNA 610 089 R0400	1SNA 010 089 R2600		
		Optoacopladores				
		R500 	D 2,5/5-OBIC 0030 24 VDC	1SNA 607 210 R1700	1SNA 007 210 R0100	
D 2,5/5-OBIA 0030 24 VAC	1SNA 607 211 R0400		1SNA 007 211 R2600			
D 2,5/5-OBIC 0030 48 VDC	1SNA 607 212 R0500		1SNA 007 212 R2700			
D 2,5/5-OBIA 0030 48 VAC	1SNA 607 213 R0600		1SNA 007 213 R2000			
D 2,5/5-OBIA 0030 110 VAC	1SNA 607 214 R0700		1SNA 007 214 R2100			
D 2,5/5-OBIA 0030 230 VAC	1SNA 607 215 R0000		1SNA 007 215 R2200			
D 2,5/5-OBOC 0100 5 VDC	1SNA 607 203 R1500		1SNA 007 203 R0700			
D 2,5/5-OBOC 0100 24 VDC	1SNA 607 204 R1600		1SNA 007 204 R0000			
D 2,5/5-OBOC 0100 48 VDC	1SNA 607 205 R1700		1SNA 007 205 R0100			
D 2,5/5-OBOC 1000 5 VDC	1SNA 607 206 R1000		1SNA 007 206 R0200			
D 2,5/5-OBOC 1000 24 VDC	1SNA 607 207 R1100		1SNA 007 207 R0300			
D 2,5/5-OBOC 1000 24 VAC/DC	1SNA 607 250 R2700					
D 2,5/5-OBOC 1000 48 VAC/DC	1SNA 607 251 R1400					
D 2,5/5-OBOC 1000 110 VAC	1SNA 607 270 R2300					
D 2,5/5-OBOC 1000 230 VAC	1SNA 607 271 R1000					
D 2,5/5-OBOC 2000 5 VDC	1SNA 607 208 R2200		1SNA 007 208 R1400			
D 2,5/5-OBOC 2000 24 VDC	1SNA 607 209 R2300		1SNA 007 209 R1500			
D 2,5/5-OBOC 2000 24 VAC/DC	1SNA 607 255 R1000					
D 2,5/5-OBOC 2000 48 VAC/DC	1SNA 607 256 R1100					
D 2,5/5-OBOC 2000 110 VAC	1SNA 607 272 R1100					
D 2,5/5-OBOC 2000 230 VAC	1SNA 607 273 R1200					
D 2,5/5-OBOA 1000 24 VDC	1SNA 607 238 R1700					
D 2,5/5-OBOA 1000 24 VAC/DC	1SNA 607 240 R2500					
D 2,5/5-OBOA 1000 48 VAC/DC	1SNA 607 241 R1200					
D 2,5/5-OBOA 1000 110 VAC	1SNA 607 268 R2500					
D 2,5/5-OBOA 1000 230 VAC	1SNA 607 269 R2600					
R900 	OBC 0100 12 a 24 VDC		1SNA 608 017 R0600	1SNA 008 017 R2000		
	OBC 0100 48 VDC		1SNA 608 021 R0200	1SNA 008 021 R2400		
	OBC 0100 110 VAC		1SNA 608 024 R0500	1SNA 008 024 R2700		
	OBC 0100 230 VAC		1SNA 608 027 R2200	1SNA 008 027 R2200		
	OBC 1000 5 VDC		1SNA 608 014 R2200	1SNA 008 014 R2500		
	OBC 1000 12 a 24 VDC		1SNA 608 018 R1700	1SNA 008 018 R0100		
	OBC 1000 48 VDC	1SNA 608 022 R0300	1SNA 008 022 R2500			
	OBC 1000 110 VAC	1SNA 608 025 R0600	1SNA 008 025 R2000			
	OBC 1000 230 VAC	1SNA 608 028 R1100	1SNA 008 028 R0300			
	ORC 111 24 VDC	1SNA 608 068 R2100	1SNA 008 068 R1300			
	OBA 1000 5 VDC	1SNA 608 015 R0400	1SNA 008 015 R2600			
	OBA 0100 12 a 24 VDC	1SNA 608 019 R1000	1SNA 008 019 R2000			
	OBA 1000 48 VDC	1SNA 608 023 R0400	1SNA 008 023 R2600			
	OBA 1000 110 VAC	1SNA 608 026 R0700	1SNA 008 026 R2100			
	ORA 111 24 VDC	1SNA 608 069 R2200	1SNA 008 069 R1400			
	R1800 	EBO3DC 5 a 48 VDC	1SNA 610 230 R1100	1SNA 010 230 R0300		
EBO1 24 VAC/DC		1SNA 610 022 R2000	1SNA 010 022 R1200			
EBO1 127 VAC/DC		1SNA 610 108 R1400	1SNA 010 108 R0600			
EBO1 230 VAC/DC		1SNA 610 023 R2100	1SNA 010 023 R1300			

Guía de selección Módulos optoacoplador

Salida	Entrada	5 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V AC	24 V AC/DC
< 50 mA / 10 a 58 V DC 		 <p>Paso: 18 mm EBO3DC5 a48VDC 1SNA 610 230 R1100</p>	 <p>Paso: 18 mm EBO3DC5 a48VDC 1SNA 610 230 R1100</p>	 <p>Paso: 18 mm EBO3DC5 a48VDC 1SNA 610 230 R1100</p>	 <p>Paso: 5,08 mm D2,55-OBIA0030 24VAC 1SNA 607 211 R0400</p>	
		 <p>Paso: 5,08 mm D2,55-OBIC0030 24VDC 1SNA 607 210 R1700</p>				
100 mA / 10 a 58 V DC 		 <p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0C01005VDC 1SNA 607 203 R1500</p>		 <p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0C010024VDC 1SNA 607 204 R1600</p>		 <p>Paso: 18 mm EBO124VACDC 1SNA 610 022 R2000</p>
			 <p>Paso: 9 mm OBC010012 a24VDC 1SNA 608 017 R0600</p>	 <p>Paso: 9 mm OBC010012 a24VDC 1SNA 608 017 R0600</p>		
1 A / 10 a 58 V DC 		 <p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0C10005VDC 1SNA 607 206 R1000</p>		 <p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0C100024VDC 1SNA 607 207 R1100</p>		 <p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0C1000 24VACDC 1SNA 607 250 R2700</p>
			 <p>Paso: 9 mm OBC10005VDC 1SNA 608 014 R2200</p>	 <p>Paso: 9 mm OBC100012 a24VDC 1SNA 608 018 R1700</p>	 <p>Paso: 9 mm OBC100012 a24VDC 1SNA 608 018 R1700</p>	
2 A / 10 a 30 V DC 		 <p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0C2000 5VDC 1SNA 607 208 R2200</p>		 <p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0C2000 24VDC 1SNA 607 209 R2300</p>		 <p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0C2000 24VACDC 1SNA 607 255 R1000</p>
				 <p>Paso: 9 mm ORC11124VDC 1SNA 608 068 R2100</p>		
5 A / 10 a 58 V DC 				 <p>Paso: 9 mm ORC11124VDC 1SNA 608 068 R2100</p>		
1 A / 24 a 250 V AC 				 <p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0A1000 24VDC 1SNA 607 238 R1700</p>		 <p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0A1000 24VACDC 1SNA 607 240 R2500</p>
			 <p>Paso: 9 mm OBA10005VDC 1SNA 608 015 R0400</p>	 <p>Paso: 9 mm OBA100012 a24VDC 1SNA 608 019 R1000</p>	 <p>Paso: 9 mm OBA100012 a24VDC 1SNA 608 019 R1000</p>	
5 A / 20 a 135 V AC 				 <p>Paso: 9 mm ORA111 24VDC 1SNA 608 069 R2200</p>		

Guía de selección Módulos optoacoplador

48 V DC	48 V AC	48 V AC/DC	110 V AC	127 V AC/DC	230 V AC	230 V AC/DC
<p>Paso: 5,08 mm D2,55-OBIC0030 48VDC 1SNA 607 212 R0500</p>  <p>Paso: 18 mm EBO3DC5 a 48VDC 1SNA 610 230 R1100</p> 	<p>Paso: 5,08 mm D2,55-OBIA0030 48VAC 1SNA 607 213 R0600</p> 		<p>Paso: 5,08 mm D2,55-OBIA0030 110VAC 1SNA 607 214 R0700</p> 		<p>Paso: 5,08 mm D2,55-OBIA0030 230VAC 1SNA 607 215 R0000</p> 	
<p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0C0100 48VDC 1SNA 607 205 R1700</p> 				<p>Paso: 18 mm EBO1 127VAC/DC 1SNA 610 108 R1400</p> 		<p>Paso: 18 mm EBO1 220VAC/DC 1SNA 610 023 R2100</p> 
<p>Paso: 9 mm OBC010048VDC 1SNA 608 021 R0200</p> 			<p>Paso: 9 mm OBC0100110VAC 1SNA 608 024 R0500</p> 		<p>Paso: 9 mm OBC0100230VAC 1SNA 608 027 R0000</p> 	
		<p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0C1000 48VAC/DC 1SNA 607 251 R1400</p> 	<p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0C1000 110VAC 1SNA 607 270 R2300</p> 		<p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0C1000 230VAC 1SNA 607 271 R1000</p> 	
<p>Paso: 9 mm OBC100048VDC 1SNA 608 022 R0300</p> 			<p>Paso: 9 mm OBC1000110VAC 1SNA 608 025 R0600</p> 		<p>Paso: 9 mm OBC1000230VAC 1SNA 608 028 R1100</p> 	
		<p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0C2000 48VAC/DC 1SNA 607 256 R1100</p> 	<p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0C2000 110VAC 1SNA 607 272 R1100</p> 		<p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0C2000 230VAC 1SNA 607 273 R1200</p> 	
		<p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0A1000 48VAC/DC 1SNA 607 241 R1200</p> 	<p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0A1000 110VAC 1SNA 607 268 R2500</p> 		<p>Paso: 5,08 mm D2,55-OB0A1000 230VAC 1SNA 607 269 R2600</p> 	
<p>Paso: 9 mm OBA1000 48VDC 1SNA 608 023 R0400</p> 			<p>Paso: 9 mm OBA1000110VAC 1SNA 608 026 R0700</p> 			



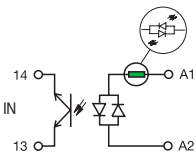
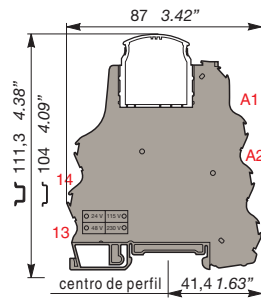
Interfaces electrónicas

R500 Módulos optoacoplador enchufable DIN 3

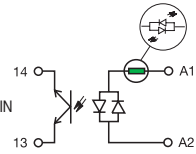
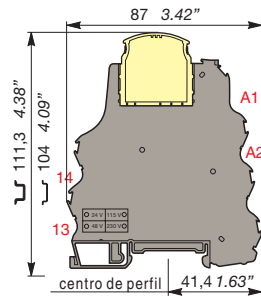
D 2,5/5-OBI...-0030 - Sección 2,5 mm² - Paso 5,08 mm (.200")

Características

Optoacopladores	D 2,5/5-OBIC-0030		D 2,5/5-OBIA-0030			
ENTRADA						
Tensión	19,2 V a 27,6 V DC	38,4 V a 55,2 V DC	20,4 V a 26,4 V AC	40,8 V a 52,8 V AC	98 V a 126,5 V AC	195,5 V a 253 V AC
Intensidad	5 mA	4,1 mA	8,5 mA	4,5 mA	8 mA	7 mA
Tensión de enganche Is=100%	12 V	21 V	13 V	22 V	50 V	95 V
Tiempo de conmutación C / A	20 µs / 1,3 ms	20 µs / 1,3 ms	6 ms / 10 ms	6 ms / 10 ms	6 ms / 10 ms	6 ms / 10 ms
Frecuencia de funcionamiento	400 Hz	400 Hz	30 Hz	30 Hz	30 Hz	30 Hz
Intensidad de fuga admisible	1 mA	0,8 mA	1 mA	1 mA	2 mA	2 mA
SALIDA						
Tensión			4,5 V a 58 V DC			
Intensidad de salida mín.			0,5 mA			
Intensidad de salida máx.			30 mA			
Tensión residual con I máx y U nominal			2,3 V DC			
			típica			
			máx.			
Frecuencia con carga inductiva			2,7 VDC			
Aislamiento Entrada / Salida			2500 V RMS			
TEMPERATURA						
Ambiente	almacenaje			- 40°C a + 80°C		
	funcionamiento			Ver curva de deriva		
Otras características						
Aislante	gris			UL 94 V0		
Capacidad de conexión	Rígido			0,2-4 mm ² / 24-12 AWG		
	Flexible			0,22-2,5 mm ² / 24-12 AWG		
Sección nominal			2,5 mm ² / 12 AWG			
Longitud a pelar			10 mm .394"			
Destornillador			3,5 .137"			
Protección			IP 20 NEMA 1			
Par de apriete			0,4-0,6 Nm 3,5-5,3 lb.in			
Homologaciones						

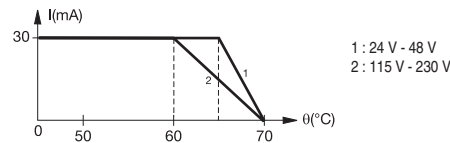


D 2,5/5-OBIC-0030



D 2,5/5-OBIA-0030

Curva de deriva



D 2,5/5-OBI...-0030

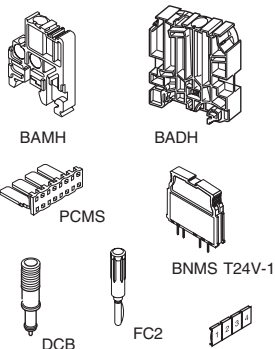
Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo optoacoplador 24 V DC	D2,5/5-OBIC-0030	24 VDC 1SNA 607 210 R1700	1	0,032
Módulo optoacoplador 48 V DC	D2,5/5-OBIC-0030	48 VDC 1SNA 607 211 R0400	1	0,032
Módulo optoacoplador 24 V AC	D2,5/5-OBIA-0030	24 V AC 1SNA 607 212 R0500	1	0,032
Módulo optoacoplador 48 V AC	D2,5/5-OBIA-0030	24 V AC 1SNA 607 213 R0600	1	0,032
Módulo optoacoplador 115 V AC	D2,5/5-OBIA-0030	115 V AC 1SNA 607 214 R0700	1	0,032
Módulo optoacoplador 230 V AC	D2,5/5-OBIA-0030	230 V AC 1SNA 607 215 R0000	1	0,032

Accesorios

Topete alto	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Peine 2 a 22 polos	ver accesorios	PCMS V0	
Clavija OBIC 24 V	blanco	BNMS T24V-1	1SNA 031 800 R2100
Clavija OBIC 48 V	blanco	BNMS T48V-1	1SNA 031 801 R1600
Clavija OBIA 24 V	amarillo	BNMS T24V-1	1SNA 031 802 R1700
Clavija OBIA 48 V	amarillo	BNMS T48V-1	1SNA 031 803 R1000
Clavija OBIA 115 V	amarillo	BNMS T115V-1	1SNA 031 804 R1100
Clavija OBIA 230 V	amarillo	BNMS T230V-1	1SNA 031 805 R1200
Dispositivo de control	azul	DCB (1)	1SNA 105 028 R2100
Ficha de control	Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600
Método de marcaje	(16)	RC55	Ver capítulo etiquetado

(1) Únicamente en el piso superior.





Interfaces electrónicas

R500 Módulos optoacoplador enchufable \square DIN 3

D 2,5/5-OBOC-0100 -Sección 2,5 mm² - Paso 5,08 mm (.200")

Características

Optoacopladores

ENTRADA

	D 2,5/5-OBOC-0100 5 V DC / 24 V DC	D 2,5/5-OBOC-0100 48 V DC	
Tensión	4,5 V a 5,5 V DC	20,4 V a 28,8 V DC	40,8 V a 57,6 V DC
Intensidad	8,5 mA	4,8 mA	3,9 mA
Tensión de enganche I _s =100%	2,9 V DC	16 V DC	26 V DC
Tiempo de conmutación C / A	20 μs / 1,3 ms	20 μs / 1,3 ms	20 μs / 1,3 ms
Frecuencia de funcionamiento	400 Hz	400 Hz	400 Hz
Intensidad de fuga admisible	1 mA	1 mA	1 mA

SALIDA

Tensión	4,5 a 58 V DC
Intensidad de salida mín.	1 mA
Intensidad de salida máx.	100 mA

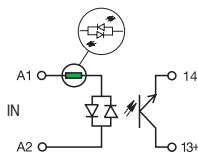
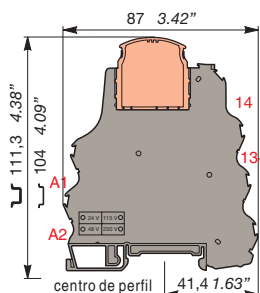
Tensión residual con I máx y U nominal	típica	1 V DC
	máx.	1,3 V DC
Frecuencia con carga inductiva		Ver nota 1
Aislamiento Entrada/ Salida		2500 V RMS

TEMPERATURA

Ambiente	almacenaje	- 40°C a + 80°C
	funcionamiento	Ver curvas de deriva

Otras características

Aislante	gris <input type="checkbox"/>	UL 94 V0
Capacidad de conexión	Rígido	0,2-4 mm ² / 24-12 AWG
	Flexible	0,22-2,5 mm ² / 24-12 AWG
Sección nominal		2,5 mm ² / 12 AWG
Longitud a pelar		10 mm .394"
Destornillador		3,5 mm .137"
Protección		IP 20 NEMA 1
Par de apriete		0,4-0,6 Nm 3,5-5,3 lb.in
Homologaciones		



D 2,5/5-OBOC-0100

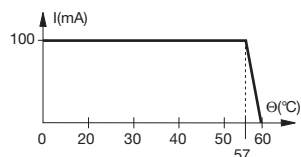
Nota 1 :

$$F_{max} = (1-0,007 \times U_s) / (L \times I_s^2)$$

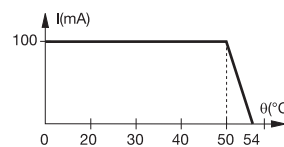
$$F_{max} = (1-0,007 \times U_s) / (P \times \frac{L}{R})$$

U_s = Tensión de salida
I_s = Intensidad de salida
L = Inductancia de carga
P = Potencia de carga
R = Resistencia de carga

Curvas de deriva



D 2,5/5-OBOC-0100 5 V DC / 24 V DC



D 2,5/5-OBOC-0100 48 V DC

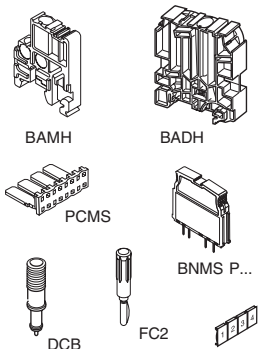
Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo optoacoplador 5 V DC	D 2,5/5-OBOC-0100 5 V DC	1SNA 607 203 R1500	1	0,032
Módulo optoacoplador 24 V DC	D 2,5/5-OBOC-0100 24 V DC	1SNA 607 204 R1600	1	0,032
Módulo optoacoplador 48 V DC	D 2,5/5-OBOC-0100 48 V DC	1SNA 607 205 R1700	1	0,032

Accesorios

Tope alto	BAMH	9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0	9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH	12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Peine 2 a 22 polos	ver accesorios	PCMS	V0	
Clavija OBOC 5 V DC	rojo	BNMS P5V-3	1SNA 031 809 R2600	4
Clavija OBOC 24 V DC	rojo	BNMS P24V-3	1SNA 031 810 R1200	4
Clavija OBOC 48 V DC	rojo	BNMS P48V-3	1SNA 031 811 R0700	4
Dispositivo de control	azul	DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10
Ficha de control	Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Método de marcaje	(16)	RC55	Ver capítulo etiquetado	

(1) Únicamente en piso superior.





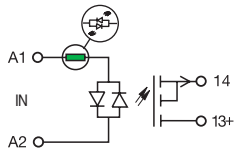
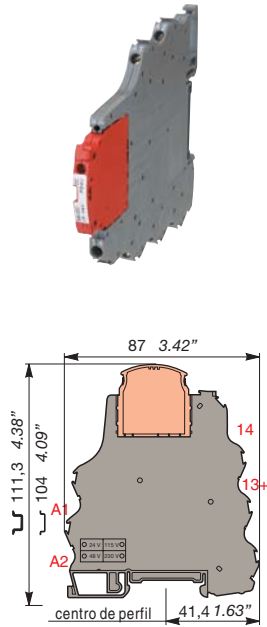
Interfaces electrónicas

R500 Módulos optoacoplador enchufable DIN 3

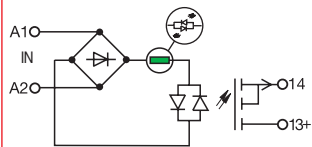
D 2,5/5-OBOC-1000 -Sección 2,5 mm² - Paso 5,08 mm (.200")

Características

Optoacopladores	D 2,5/5-OBOC-1000 5/24 VDC			D 2,5/5-OBOC-1000 24/48 VAC/DC			D 2,5/5-OBOC-1000 110/230VAC	
ENTRADA	5 VDC	24 VDC	24 VAC	24 VDC	48 VAC	48 VDC	110 VAC	230 VAC
Tensión	4,5 a 5,5 VDC	20,4 a 28,8 VDC	24 ± 10%	20,4 a 28,8 VDC	48 ± 10%	40,8 a 57,6 VDC	110 ± 10%	230 ± 10%
Intensidad	12,3 mA	6,7 mA	10,5 mA	8 mA	6,8 mA	5,8 mA	8,5 mA	7,5 mA
Tensión de enganche Is=100%	3,5 V DC	10 V DC						
Tiempo de conmutación C/A	20/250 μs	50/350 μs	15/13 ms	5/13 ms	15/15 ms	6/25 ms	15/15 ms	15/15 ms
Frecuencia de funcionamiento	2000 Hz	1500 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz
Intensidad de fuga admisible								
SALIDA	4,5 a 58 VDC			4,5 a 58 VDC				
Tensión	4,5 a 58 VDC			4,5 a 58 VDC				
Intensidad de salida mín.	1 mA			1 mA				
Intensidad de salida máx.	1 A			1 A				
Tensión residual con I máx y U nominal	típica 0,1 V			0,1 V				
	máx. 0,5 V			0,5 V				
Frecuencia con carga inductiva				Ver nota 1				
Aislamiento Entrada/Salida				2500 V RMS				
TEMPERATURA								
Ambiente	almacenaje			-40°C a +80°C				
	funcionamiento			Ver curva de deriva				
Otras características								
Aislante	gris			UL 94 V0				
Capacidad de conexión	Rígido			0,2-4 mm ² / 24-12 AWG				
	Flexible			0,22-2,5 mm ² / 24-12 AWG				
Sección nominal				2,5 mm ² / 12 AWG				
Longitud a pelar				10 mm .394"				
Destornillador				3,5 mm .137"				
Protección				IP 20 NEMA 1				
Par de apriete				0,4-0,6 Nm 3,5-5,3 lb.in				
Homologaciones								



D 2,5/5-OBOC-1000 5/24 VDC



D 2,5/5-OBOC-1000
24/48 VAC/DC
110/230 VAC

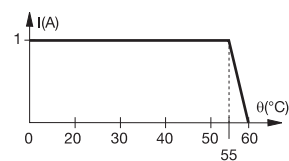
Nota 1 :

$$F_{max} = (1 - 0,007 \times U_s) / (L \times I_s^2)$$

$$F_{max} = (1 - 0,007 \times U_s) / (P \times \frac{L}{R})$$

U_s = Tensión de salida
I_s = Intensidad de salida
L = Inductancia de carga
P = Potencia de carga
R = Resistencia de carga

Curva de deriva



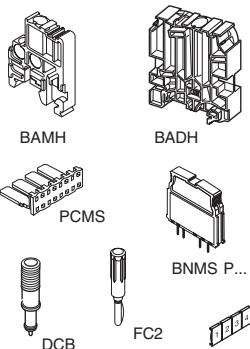
Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo optoacoplador 5 V DC	D 2,5/5-OBOC-1000 5 V DC	1SNA 607 206 R1000	1	0.032
Módulo optoacoplador 24 V DC	D 2,5/5-OBOC-1000 24 V DC	1SNA 607 207 R1100	1	0.032
Módulo optoacoplador 24 V AC/DC	D 2,5/5-OBOC-1000 24 V AC/DC	1SNA 607 250 R2700	1	0.04
Módulo optoacoplador 48 V AC/DC	D 2,5/5-OBOC-1000 48 V AC/DC	1SNA 607 251 R1400	1	0.04
Módulo optoacoplador 110 V AC	D 2,5/5-OBOC-1000 110 V AC	1SNA 607 270 R2300	1	0.04
Módulo optoacoplador 230 V AC	D 2,5/5-OBOC-1000 230 V AC	1SNA 607 271 R1000	1	0.04

Accesorios

Tope alto	BAMH	9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0	9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH	12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Peine 2 a 22 polos	ver accesorios	PCMS V0		
Clavija (2)	rojo	BNMS P5V-2 5 V/1 A	1SNA 031 818 R1600	4
Clavija (3)	rojo	BNMS P24V-2 24 V/1 A	1SNA 031 819 R1700	4
Dispositivo de control	azul	DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10
Ficha de control	Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Método de marcaje	(6)	RC55	ver capítulo etiquetado	

- (1) Únicamente en piso superior.
(2) Para D 2,5/5-OBOC-2000 5 V DC únicamente.
(3) Para todos los modelos D 2,5/5-OBOC-2000 excepto 5 V DC.





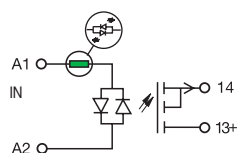
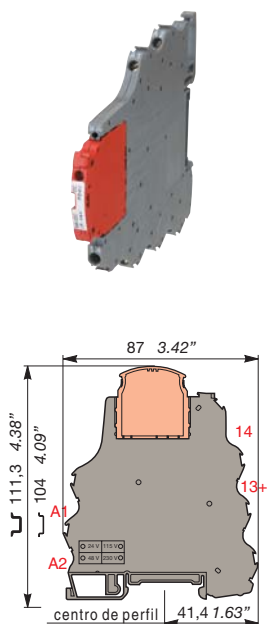
Interfaces electrónicas

R500 Módulos optoacoplador enchufable \hookrightarrow DIN 3

D 2,5/5-OBOC-2000 - Sección 2,5 mm² - Paso 5,08 mm (.200")

Características

Optoacopladores	D 2,5/5-OBOC-2000 5/24 VDC		D 2,5/5-OBOC-2000 24/48 VAC/DC				D 2,5/5-OBOC-2000 110/230VAC	
	5 VDC	24 VDC	24 VAC	24 VDC	48 VAC	48 VDC	110 VAC	230 VAC
ENTRADA								
Tensión	4,5 a 5,5 VDC	20,4 a 28,8 VDC	24 ±10%	20,4 a 28,8 VDC	48 ±10%	40,8 a 57,6 VDC	110 ±10%	230 ±10%
Intensidad	12,3 mA	6,7 mA	10,5 mA	8 mA	6,8 mA	5,8 mA	8,5 mA	7,5 mA
Tensión de enganche Is=100%	3,5 V DC	10 V DC						
Tiempo de conmutación C / A	20/250 μs	50/350 μs	15/13 ms	5/13 ms	15/15 ms	6/25 ms	15/15 ms	15/15 ms
Frecuencia de funcionamiento	2000 Hz	1500 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz
Intensidad de fuga admisible								
SALIDA								
Tensión	4,5 a 30 VDC		4,5 a 30 VDC					
Intensidad de salida mín.	1 mA		1 mA					
Intensidad de salida máx.	2 A		2 A					
Tensión residual con I máx y U nominal	típica 0,1 V		0,1 V					
	máx. 0,5 V		0,5 V					
Frecuencia con carga inductiva	Ver nota 1							
Aislamiento Entrada/ Salida	2500 V RMS							
TEMPERATURA								
Ambiente	almacenaje		-40°C a +80°C					
	funcionamiento		Ver curva de deriva					
Otras características								
Aislante	gris <input type="checkbox"/>		UL 94 V0					
Capacidad de conexión	Rígido		0,2-4 mm ² / 24-12 AWG					
	Flexible		0,22-2,5 mm ² / 24-12 AWG					
Sección nominal	2,5 mm ² / 12 AWG							
Longitud a pelar	10 mm .394"							
Destornillador	3,5 mm .137"							
Protección	IP 20 NEMA 1							
Par de apriete	0,4-0,6 Nm 3,5-5,3 lb.in							
Homologaciones								



D 2,5/5-OBOC-2000

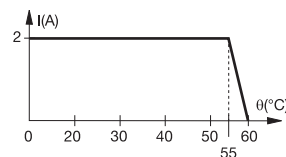
Nota 1:

$$F_{max} = (1 - 0,012 \times U_s) / (L \times I_s^2)$$

$$F_{max} = (1 - 0,012 \times U_s) / (P \times \frac{L}{R})$$

U_s = Tensión de salida
 I_s = Intensidad de salida
 L = Inductancia de carga
 P = Potencia de carga
 R = Resistencia de carga

Curva de deriva



Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo optoacoplador 5 VDC	D 2,5/5-OBOC-2000 5 V DC	1SNA 607 208 R2200	1	0,032
Módulo optoacoplador 24 VDC	D 2,5/5-OBOC-2000 24 V DC	1SNA 607 209 R2300	1	0,032
Módulo optoacoplador 24 V AC/DC	D2,5/5-OBOC-2000 24 VAC/DC	1SNA 607 255 R1000	1	0,04
Módulo optoacoplador 48 V AC/DC	D2,5/5-OBOC-2000 48 VAC/DC	1SNA 607 256 R1100	1	0,04
Módulo optoacoplador 110 V AC	D2,5/5-OBOC-2000 110 V AC	1SNA 607 272 R1100	1	0,04
Módulo optoacoplador 230 V AC	D2,5/5-OBOC-2000 230 V AC	1SNA 607 273 R1200	1	0,04

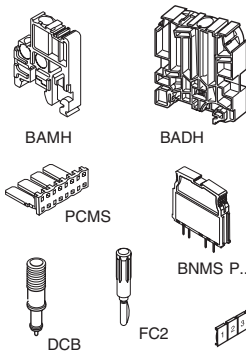
Accesorios

Tope alto	BAMH	9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0	9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH	12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Peine 2 a 22 polos	ver accesorios	PCMS V0		
Clavija (2)	rojo	BNMS P5V-1 5 V/2 A	1SNA 031 814 R0200	4
Clavija (3)	rojo	BNMS P24V-1 24 V/2 A	1SNA 031 815 R0300	4
Dispositivo de control	azul	DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10
Ficha de control	Ø 2 mm	FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Método de marcaje	(16)	RC55	ver capítulo etiquetado	

(1) Únicamente en el piso superior.

(2) Únicamente para borna D 2,5/5-OBOC-2000 5 V DC.

(3) Para todos los modelos D 2,5/5-OBOC-2000 excepto 5 V DC.





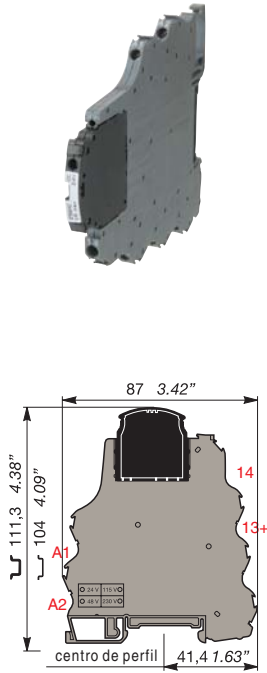
Interfaces electrónicas

R500 Módulos optoacoplador enchufable \lrcorner DIN 3

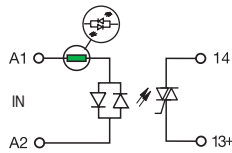
D 2,5/5-OBOA-1000 - Sección 2,5 mm² - Paso 5,08 mm (.200")

Características

Optoacoplador	D 2,5/5-... 24 VDC		D 2,5/5-OBOA-1000 24 VAC/DC-48 VAC/DC			D 2,5/5-OBOA-1000 110 VAC-230 VAC	
ENTRADA	24 VDC	24 VAC	24 VDC	48 VAC	48 VDC	110 VAC	230 VAC
Tensión	20,4a28,8VDC	24 ±10%	20,6a28,8VDC	48 ±10%	40,8a57,6VDC	110 ±10%	230 ±10%
Intensidad	4 mA	10 mA	7 mA	6 mA	5 mA	8 mA	7.5 mA
Tensión de enganche Is=100%							
Tiempo de conmutación C / A	10/20 ms	20/20 ms	10/20 ms	20/20 ms	10/20 ms	20/20 ms	20/20 ms
Frecuencia de funcionamiento	15 Hz	15 Hz	15 Hz	15 Hz	15 Hz	15 Hz	15 Hz
Intensidad de fuga admisible							
SALIDA							
Tensión				24 a 253 VAC			
Intensidad de salida mín.				25 mA			
Intensidad de salida máx.				1 A			
Intensidad de fuga de salida con Umáx.				0,5 mA máx.			
Tensión residual I máx y U nominal				1 V			
				máx. 1,6V			
Frecuencia con carga inductiva				Ver nota 1			
Aislamiento Entrada / Salida				2500 V RMS			
TEMPERATURA							
Ambiente				-40 a +80°C			
almacenaje							
funcionamiento				Ver curva de deriva			
Otras características							
Aislante	gris <input type="checkbox"/>			UL 94 V0			
Capacidad de conexión	Rígido			0,2-4 mm ² / 24-12 AWG			
	Flexible			0,22-2,5 mm ² / 24-12 AWG			
Sección nominal				2,5 mm ² / 12 AWG			
Longitud a pelar				10 mm .394"			
Destornillador				3,5 mm .137"			
Protección				IP 20 NEMA 1			
Par de apriete				0,4-0,6 Nm 3,5-5,3 lb.in			
Homologaciones							



D 2,5/5-OBOA-1000



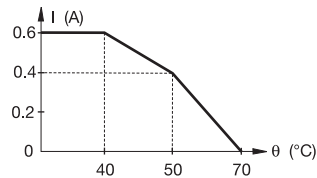
Nota 1:

$$F_{max} = (1 - 0,012 \times U_s) / (L \times I_s^2)$$

$$F_{max} = (1 - 0,012 \times U_s) / (P \times \frac{L}{R})$$

Us = Tensión de salida
Is = Intensidad de salida
L = Inductancia de carga
P = Potencia de carga
R = Resistencia de carga

Curva de deriva



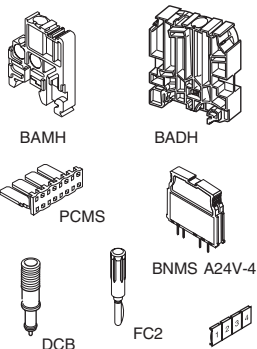
Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo optoacoplador 24 V DC	D 2,5/5-OBOA-1000 24 V DC	1SNA 607 238 R1700	1	0.032
Módulo optoacoplador 24 V AC/DC	D 2,5/5-OBOA-1000 24 V AC/DC	1SNA 607 240 R2500	1	0.04
Módulo optoacoplador 48 V AC/DC	D 2,5/5-OBOA-1000 48 V AC/DC	1SNA 607 241 R1200	1	0.04
Módulo optoacoplador 110 V AC	D 2,5/5-OBOA-1000 110 V AC	1SNA 607 268 R2500	1	0.04
Módulo optoacoplador 230 V AC	D 2,5/5-OBOA-1000 230 V AC	1SNA 607 269 R2600	1	0.04

Accesorios

Tope alto	BAMH	9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50	
	BAMH V0	9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50	
	BADH	12 mm	1SNA 116 900 R2700	50	
Peine 2 a 22 polos	PCMS	V0	ver accesorios		
Clavija	negra	■	BNMS A24V-4 250 V/1 A	1SNA 031 839 R1300	4
Dispositivo de control	azul	■	DCB (1)	1SNA 105 028 R2100	10
Ficha de control	Ø 2 mm		FC2	1SNA 007 865 R2600	10
Método de marcaje		Ⓟ	RC55	Ver capítulo etiquetado	

(1) Únicamente en piso superior.





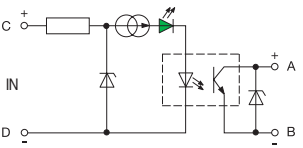
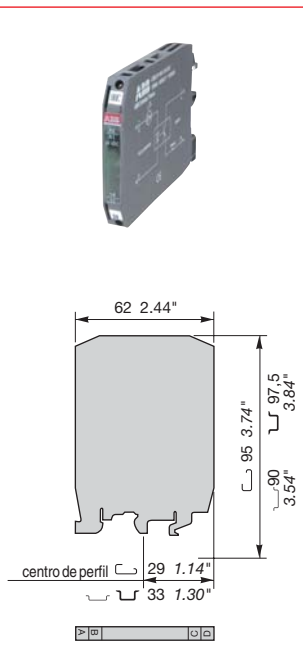
Interfaces electrónicas

R900 Módulos optoacoplador \hookrightarrow DIN 3

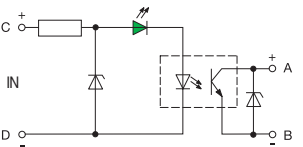
OBC 0100 - Sección 2,5 mm² - Paso 9 mm (.354")

Características

Optoacoplador	OBC 0100 - 24 V DC	OBC 0100 - 48 V DC
ENTRADA		
Tensión	10,2 V a 28,8 V DC	40,8 V a 57,6 V DC
Intensidad	7 mA a 12 V / 10 mA a 24 V	5 mA
Tensión de enganche Is=100%	10,2 V DC	40,8 V DC
Tiempo de conmutación C / A	20 μ s / 50 μ s	20 μ s / 50 μ s
Frecuencia de funcionamiento	7000 Hz	7000 Hz
Intensidad de fuga admisible		
SALIDA		
Tensión		5 a 60 V DC
Intensidad de salida mín.		1 mA
Intensidad de salida máx.		100 mA
Tensión residual con I máx y U nominal		1 V
		máx. 1,3 V
Frecuencia con carga inductiva		3000 V RMS
Aislamiento Entrada / Salida		
TEMPERATURA		
Ambiente		- 40°C a + 80°C
almacenaje		Ver curva de deriva
funcionamiento		
Otras características		
Aislante	gris <input type="checkbox"/>	UL 94 V0
Capacidad de conexión	Rígido	0,5-4 mm ² / 20-12 AWG
	Flexible	0,5-2,5 mm ² / 20-12 AWG
Sección nominal		2,5 mm ² / 12 AWG
Longitud a pelar		7 mm .276"
Destornillador		3,5 .137"
Protección		IP 20 NEMA 1
Par de apriete		0,4-0,6 Nm 3,5-5,3 lb.in
Homologaciones		

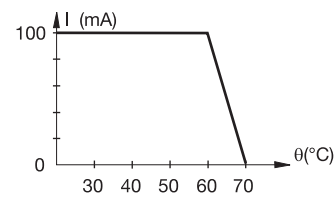


OBC 0100 - 24 V DC



OBC 0100 - 48 V DC

Curva de deriva



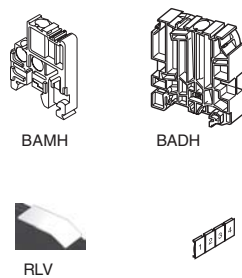
OBC 0100

Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo optoacoplador 24 V DC	OBC 0100 24 V DC	1SNA 608 017 R0600	1	0.04
Módulo optoacoplador 48 V DC	OBC 0100 48 V DC	1SNA 608 021 R0200	1	0.04

Accesorios

Tope alto	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Etiqueta	RLV	1SNA 103 849 R0300	
Método de marcaje	⑤ RC55	Ver capítulo etiquetado	





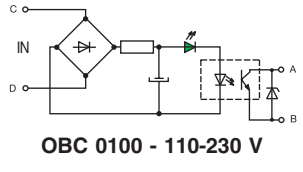
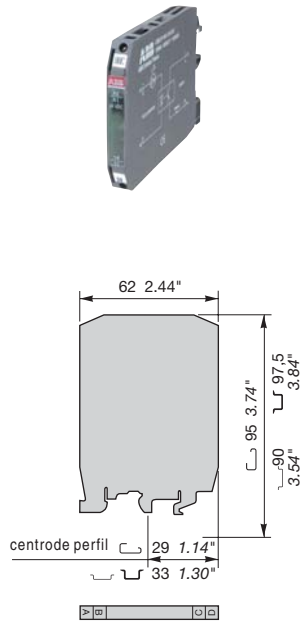
Interfaces electrónicas

R900 Módulos optoacoplador \hookrightarrow DIN 3

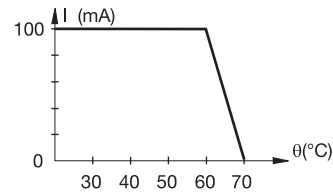
OBC 0100 - Sección 2,5 mm² -Paso 9 mm (.354")

Características

Optoacoplador	OBC 0100 - 110 V AC	OBC 0100 - 230 V AC
ENTRADA		
Tensión	93,5 V AC a 152,4 V AC	230 V AC +15%, -20%
Intensidad	8 mA	8 mA
Tensión de enganche Is=100%	93,5 V AC	184 V AC
Tiempo de conmutación C / A	5 ms/5 ms	5 ms/5 ms
Frecuencia de funcionamiento	50 Hz	50 Hz
Intensidad de fuga admisible		
SALIDA		
Tensión	4,5 a 60 V DC	
Intensidad de salida mín.	1 mA	
Intensidad de salida máx.	100 mA	
Tensión residual con I máx y U nominal	típica 1 V	
	máx. 1,3V	
Frecuencia con carga inductiva		
Aislamiento Entrada / Salida	3000 V RMS	
TEMPERATURA		
Ambiente	almacenaje - 40°C a + 80°C	
	funcionamiento Ver curva de deriva	
Otras características		
Aislante	gris <input type="checkbox"/>	UL 94 V0
Capacidad de conexión	Rígido 0,5-4 mm ² / 20-12 AWG	
	Flexible 0,5-2,5 mm ² / 20-12 AWG	
Sección nominal	2,5 mm ² / 12 AWG	
Longitud a pelar	7 mm .276"	
Destornillador	3,5 .137"	
Protección	IP 20 NEMA 1	
Par de apriete	0,4-0,6 Nm 3,5-5,3 lb.in	
Homologaciones		



Curva de deriva



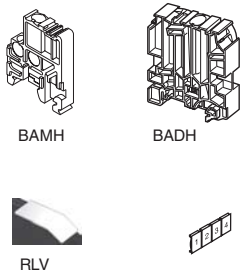
OBC 0100 - 110-230 V

Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo optoacoplador 110 V AC	OBC0100 110 V AC	1SNA 608 024 R0500	1	0,04
Módulo optoacoplador 230 V AC	OBC0100 230 V AC	1SNA 608 027 R0000	1	0,04

Accesorios

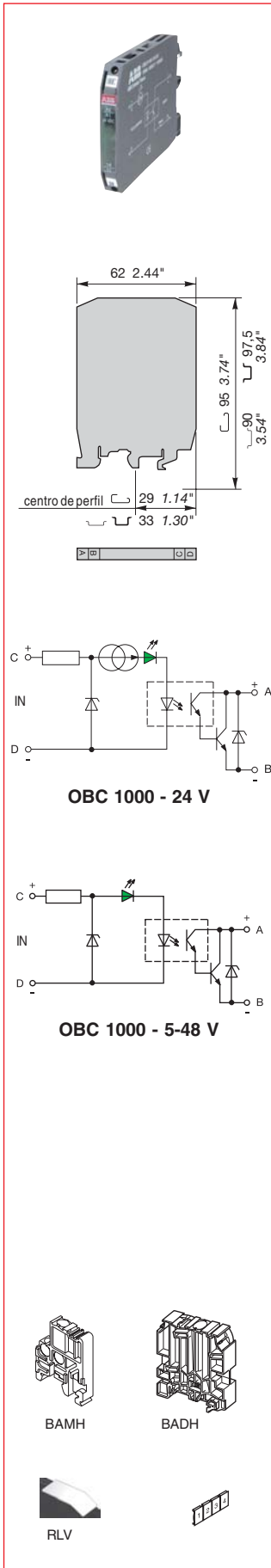
Tope alto	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Etiqueta	RLV	1SNA 103 849 R0300	
Método de marcaje	⑤ RC55	Ver capítulo etiquetado	





Interfaces electrónicas

R900 Módulos optoacoplador DIN 3

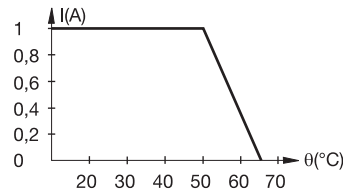


OBC 0100 - Sección 2,5 mm² - Paso 9 mm (.354")

Características

Optoacoplador	OBC 1000 - 5 V DC	OBC 1000 - 24 V DC	OBC 1000 - 48 V DC
ENTRADA			
Tensión	5 V DC +10%, -10%	10,2 V DC a 28,8 V DC	48 V DC +20%, -15%
Intensidad	6,5 mA	6,5 mA a 12 V / 9,5 mA to 24 V	4,5 mA
Tensión de enganche I _s =100%	4,5 V DC	10,2 V AC	40,8 V DC
Tiempo de conmutación C / A	20 μs / 50 μs	20 μs / 50 μs	20 μs / 50 μs
Frecuencia de funcionamiento	7000 Hz	7000 Hz	7000 Hz
Intensidad de fuga admisible			
SALIDA			
Tensión		4,5 a 60 V DC	
Intensidad de salida mín.		1 mA	
Intensidad de salida máx.		1 A	
Tensión residual con I máx y U nominal típica		1 V	
máx.		1,3 V	
Frecuencia con carga inductiva			
Aislamiento Entrada / Salida		3000 V RMS	
TEMPERATURA			
Ambiente	almacenaje	- 40°C a + 80°C	
	funcionamiento	Ver curva de deriva	
Otras características			
Aislante	gris	UL 94 V0	
Capacidad de conexión	Rígido	0,5-4 mm ² / 20-12 AWG	
	Flexible	0,5-2,5 mm ² / 20-12 AWG	
Sección nominal		2,5 mm ² / 12 AWG	
Longitud a pelar		7 mm .276"	
Destornillador		3,5 .137"	
Protección		IP 20 NEMA 1	
Par de apriete		0,4-0,6 Nm 3,5-5,3 lb.in	
Homologaciones			

Curva de deriva



Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo optoacoplador 5 V DC	OBC 1000 5 V DC	1SNA 608 014 R2200	1	0,04
Módulo optoacoplador 24 V DC	OBC 1000 24 V DC	1SNA 608 018 R1700	1	0,04
Módulo optoacoplador 48 V DC	OBC 1000 48 V DC	1SNA 608 022 R0300	1	0,04

Accesorios

Tope alto	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Etiqueta	RLV	1SNA 103 849 R0300	
Método de marcaje	⑤ RC55	Ver capítulo etiquetado	



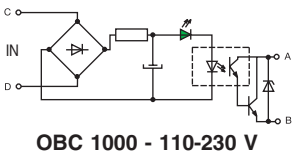
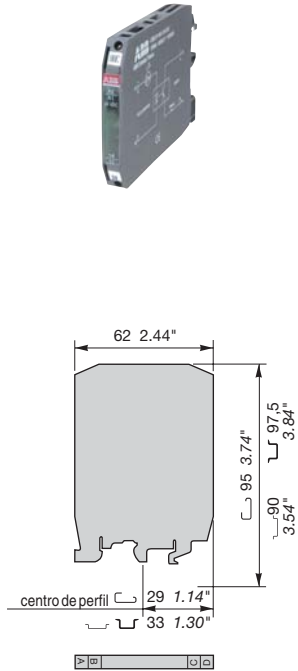
Interfaces electrónicas

R900 Módulos optoacoplador \hookrightarrow DIN 3

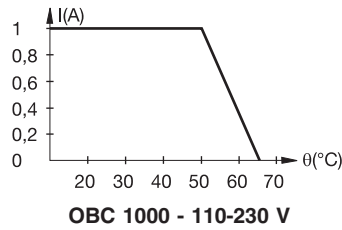
OBC 1000 - Sección 2,5 mm² - Paso 9 mm (.354")

Características

Optoacoplador	OBC 1000 - 110 V AC	OBC 1000 - 230 V AC
ENTRADA		
Tensión	93,5 V AC a 152,4 V AC	230 V AC + 15%, - 20%
Intensidad	8 mA	7 mA
Tensión de enganche Is=100%	93,5 V AC	184 V DC
Tiempo de conmutación C / A	2 ms / 5 ms	1 ms / 5 ms
Frecuencia de funcionamiento	800 Hz	800 Hz
Intensidad de fuga admisible		
SALIDA		
Tensión	4,5 a 60 V DC	
Intensidad de salida mín.	1 mA	
Intensidad de salida máx.	1 A	
Tensión residual con I máx y U nominal	típica 1 V máx. 1,3V	
Frecuencia con carga inductiva		
Aislamiento Entrada / Salida	3000 V RMS	
TEMPERATURA		
Ambiente	almacenaje - 40°C a + 80°C	
funcionamiento	Ver curva de deriva	
Otras características		
Aislante	gris <input type="checkbox"/>	UL 94 V0
Capacidad de conexión	Rígido	0,5-4 mm ² / 20-12 AWG
	Flexible	0,5-2,5 mm ² / 20-12 AWG
Sección nominal	2,5 mm ² / 12 AWG	
Longitud a pelar	7 mm .276"	
Destornillador	3,5 .137"	
Protección	IP 20 NEMA 1	
Par de apriete	0,4-0,6 Nm 3,5-5,3 lb.in	
Homologaciones		



Curva de deriva

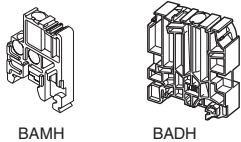


Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo optoacoplador 110 V AC	OBC1000 110 V AC	1SNA 608 025 R0600	1	0,04
Módulo optoacoplador 230 V AC	OBC1000 230 V AC	1SNA 608 028 R1100	1	0,04

Accesorios

Tope alto	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Etiqueta	RLV	1SNA 103 849 R0300	
Método de marcaje	⑤ RC55	Vercapítulo etiquetado	





Interfaces electrónicas

R900 Módulos optoacoplador \lrcorner DIN 3

OBA 1000 - Sección 2,5 mm² - Paso 9 mm (.354")

Características

Optoacoplador	OBA 1000 - 5 V DC	OBA 1000 - 24 V DC	OBA 1000 - 48 V DC	OBA 1000 - 110 V AC
ENTRADA				
Tensión	5 V DC + 10%, - 10%	10,2 V DC a 28,8 V DC	48 V DC + 20%, - 15%	93,5 V AC a 152,4 V AC
Intensidad	10 mA	8 mA a 12 mA	7 mA	7 mA a 10 mA
Tensión de enganche Is=100%	4,5 V DC	10,2 V DC	40,8 V DC	93,5 V AC
Tiempo de conmutación C / A	10 ms / 10 ms	10 ms / 10 ms	10 ms / 10 ms	10 ms / 10 ms
Frecuencia de funcionamiento	25 Hz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
Intensidad de fuga admisible				

SALIDA

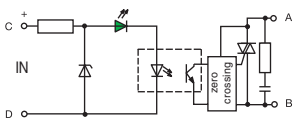
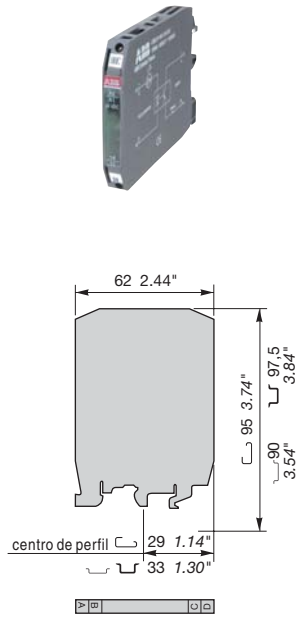
Tensión	24 a 253 V AC
Intensidad de salida mín.	25 mA
Intensidad de salida máx.	1 A
Intensidad de fuga de salida con Umáx.	0,5 mA max.
Tensión residual con I máx y U nominal	típica 1 V máx. 1,6 V
Frecuencia con carga inductiva	
Aislamiento Entrada / Salida	3000 V RMS

TEMPERATURA

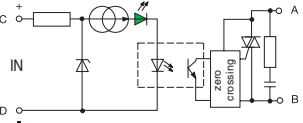
Ambiente	almacenaje - 40°C a + 80°C funcionamiento Ver curvas de deriva
----------	---

Otras características

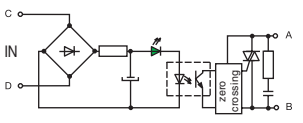
Aislante	gris <input type="checkbox"/>	UL 94 V0
Capacidad de conexión	Rígido 0,5-4 mm ² / 20-12 AWG Flexible 0,5-2,5 mm ² / 20-12 AWG	
Sección nominal		2,5 mm ² / 12 AWG
Longitud a pelar		7 mm .276"
Destornillador		3,5 .137"
Protección		IP 20 NEMA 1
Par de apriete		0,4-0,6 Nm 3,5-5,3 lb.in
Homologaciones		



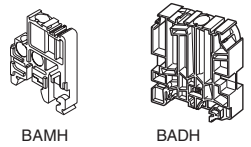
OBA 1000 - 5 - 48 V DC



OBA 1000 - 24 V DC



OBA 1000 - 110 V AC



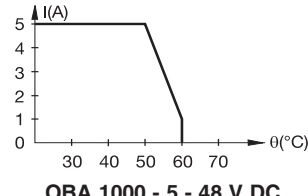
BAMH

BADH

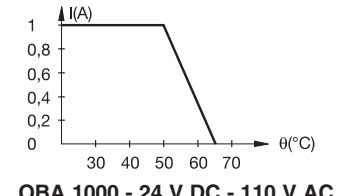


RLV

Curva de deriva



OBA 1000 - 5 - 48 V DC



OBA 1000 - 24 V DC - 110 V AC

Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo optoacoplador 5 V DC	OBA 1000 5 V DC	1SNA 608 015 R0400	1	0,05
Módulo optoacoplador 24 V DC	OBA 1000 24 V DC	1SNA 608 019 R1000	1	0,05
Módulo optoacoplador 48 V DC	OBA 1000 48 V DC	1SNA 608 023 R0400	1	0,05
Módulo optoacoplador 110 V AC	OBA 1000 110 V AC	1SNA 608 026 R0700	1	0,05

Accesorios

Tope alto	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Etiqueta	RLV	1SNA 103 849 R0300	
Método de marcaje	⑤ RC55	Ver capítulo etiquetado	



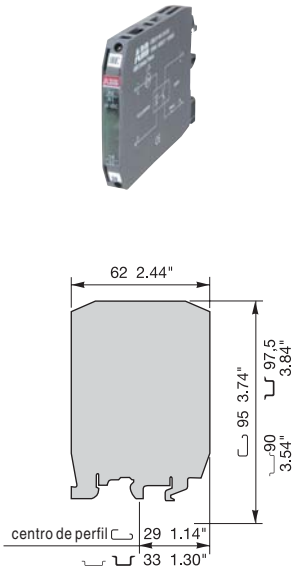
Interfaces relé

R900 "Long Life" Módulos relé DIN 1-3

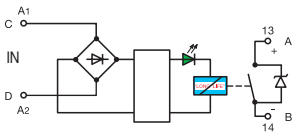
OR... 111 - Módulos relé - Paso 9 mm (.354")

Características

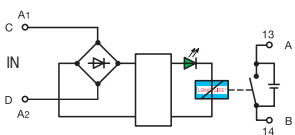
	ORC 111 24 V DC	ORA 111 24 V DC
Relés		
ENTRADA		
Tensión $\pm 20\%$ en DC	24 V DC	24 V DC
Potencia	0,65 W	0,6 W
Intensidad	26 mA	20 mA
Tensión de desenganche 20°C	4 V	5 V
Tensión de enganche 20°C		
Intensidad de fuga admisible		
Estado	LED verde	
SALIDA		
Tipo	1 Contacto abierto	
Rango de tensión mín./máx.	10 V DC / 57,6 V DC	20 V AC / 135 V AC
Rango de intensidad mín./máx.	100 mA / 5 A	
Intensidad de corte	2 VA / 675 VA	
AC1 mín. / máx.		
DC1 mín. / máx.	1 W / 280 W	
Número de operaciones en carga	20 x 10 ⁶ (ver curvas)	
Número de operaciones en vacío	20 x 10 ⁶	
Velocidad de funcionamiento C	80 μ s	10 ms
A	20 ms	30 ms
Rebote		
Aislamiento Entrada / Salida	3000 V RMS	
Onda de choque Entrada / Salida	5000 V RMS	
Carga inductiva máx.	Ver curvas	
Temperatura almacenamiento	-40°C a +80°C	
funcionamiento	Ver curvas de deriva	
Otras características		
Aislante	gris <input type="checkbox"/>	
Capacidad de conexión	Rígido 0,5-4 mm ² / 20-12 AWG	
	Flexible 0,5-2,5 mm ² / 20-12 AWG	
Sección nominal	2,5 mm ² / 12 AWG	
Longitud a pelar	7 mm / .276"	
Destornillador	3,5 mm / .137"	
Protección	IP 20 / NEMA 1	
Par de apriete	0,4-0,6 Nm / 3,5-5,3 lb.in	
Homologaciones	UL 94 V0	



Borna relé R900

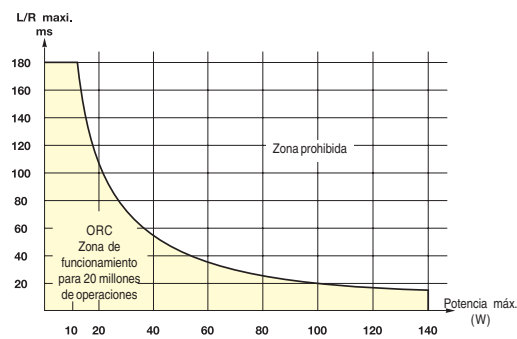


ORC 111

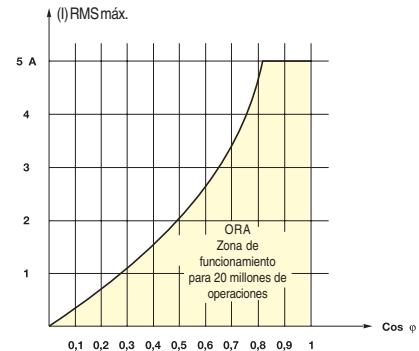


ORA 111

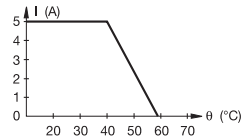
Tipo ORC - Poder de corte a 24V DC



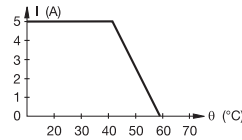
Tipo ORA - Poder de corte máx. en función de cos ϕ



Curva de deriva



ORC 111



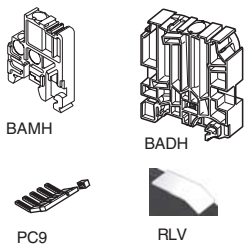
ORA 111

Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo relé "long life" 24 V DC	ORC 111	24 V DC 1SNA 608 068 R2100	1	0,03
Módulo relé "long life" 24 V DC	ORA 111	24 V DC 1SNA 608 069 R2200	1	0,04

Accesorios

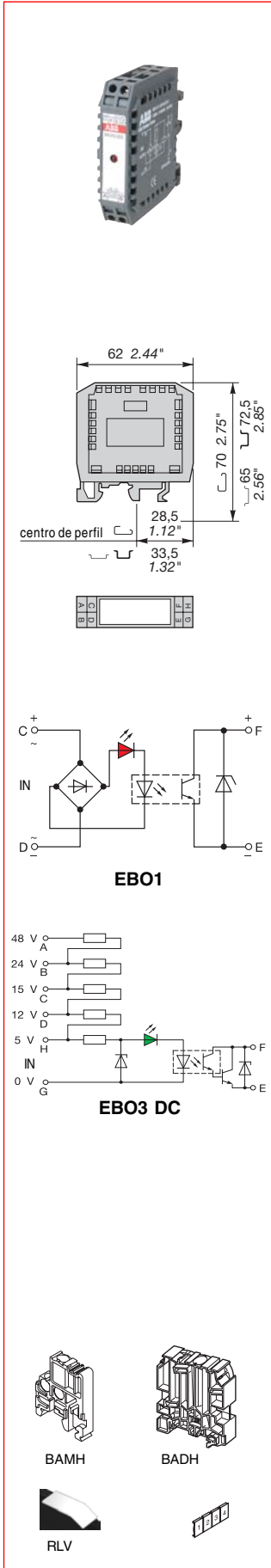
Tope alto	BADH	1SNA 116 900 R2700	50
	BAMH	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0	1SNA 194 836 R0100	50
Peine	PC9	1SNA 210 160 R1200	10
Etiqueta	RLV	1SNA 103 849 R0300	
Método de marcaje	RC55	Ver capítulo etiquetado	





Interfaces electrónicas

R1800 Módulos optoacoplador DIN 3

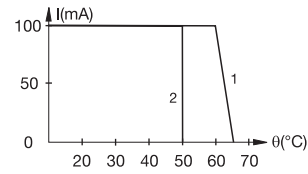


EBO... -Sección 2,5 mm² - Paso 9 mm (.354")

Características

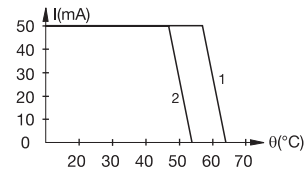
Optoacopladores	EBO1 - 24 V		EBO1 - 127-220 V		EBO3 DC				
ENTRADA									
Tensión	24 V AC	24 V DC	127 V AC/DC	220 V AC/DC	5 V DC	12 V DC	15 V DC	24 V DC	48 V DC
Intensidad	10 mA	8 mA	6 mA	5 mA			11 mA		
Tensión de enganche Is=100%	12 V AC	16 V DC	88 V AC	128 V AC	4 V	9,6V	12 V	19,2V	38,4V
Tiempo de conmutación C / A	10 ms / 7 ms				20 μs / 80 μs				
Frecuencia de funcionamiento	30 Hz				500 Hz				
Intensidad de fuga admisible									
SALIDA									
Tensión	4,5 a 58 V DC				4,5 a 53 V DC				
Intensidad de salida mín.	1 mA				0,5 mA				
Intensidad de salida máx.	100 mA				50 mA				
Tensión residual con I máx y U nominal	típica 1 V				1 V				
	máx. 1,3V				1,3V				
Frecuencia con carga inductiva									
Aislamiento Entrada / Salida	2500 V RMS				2500 V RMS				
TEMPERATURA									
Ambiente	almacenaje				- 40°C a + 80°C				
	funcionamiento				Ver curvas de deriva				
Otras características									
Aislante	gris <input type="checkbox"/>				UL 94 V0				
Capacidad de conexión	Rígido				0,5-4 mm ² / 20-12 AWG				
	Flexible				0,5-2,5 mm ² / 20-12 AWG				
Sección nominal	2,5 mm ² / 12 AWG								
Longitud a pelar	7 mm .276"								
Destornillador	3,5 .137"								
Protección	IP 20 NEMA 1								
Par de apriete	0,4-0,6 Nm								
Homologaciones									

Curvas de deriva



EBO1

1: Modelo 24 V AC/DC
2: Modelo 127-230 V AC/DC



EBO3 DC

1: Modelo 5 a 24 V DC
2: Modelo 48 V DC

Código de pedido

Descripción	Tipo	Referencia	Unidad de embalaje	Peso kg
Módulo optoacoplador 24 V AC/DC	EBO1 24 V AC/DC	1SNA 610 022 R2000	1	0,03
Módulo optoacoplador 127 V AC/DC	EBO1 127 V AC/DC	1SNA 610 108 R1400	1	0,03
Módulo optoacoplador 220 V AC/DC	EBO1 220 V AC/DC	1SNA 610 023 R2100	1	0,03
Módulo optoacoplador 5-12-15-24-48 V DC	EBO3 DC	1SNA 610 230 R1100	1	0,03

Accesorios

Tope alto	BAMH 9,1 mm	1SNA 114 836 R0000	50
	BAMH V0 9,1 mm	1SNA 194 836 R0100	50
	BADH 12 mm	1SNA 116 900 R2700	50
Etiqueta	RLV	1SNA 103 849 R0300	
Método de marcaje	Ⓢ RC55	Ver capítulo etiquetado	

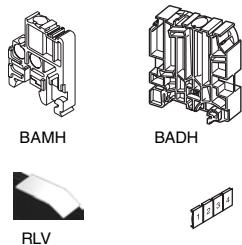




ABB se reserva el derecho de modificar las características de los productos descritos en este catálogo.

1TXA 117 001 C0701

ABB Atomation Products, S.A.
División Baja Tensión
Torrent de l'Olla 220 - 08012 Barcelona
Tel.: 93 484 21 21 - Fax: 93 484 21 90
buzon.eselc@es.abb.com
www.abb.es/bajatension