

## Características

### Montaje en circuito impreso Relé de potencia 16 A

- 2 o 3 contactos conmutados o NA (separación entre contactos  $\geq 3$  mm)
- Bobina AC o DC
- Aislamiento reforzado entre bobina y contactos según EN 60335-1; separación por aire/superficial 6/8 mm
- Variante con separador MBTS entre bobina y contactos
- Variante material de contactos sin Cadmio

### 62.22 / 62.23



- 2 o 3 contactos conmutados
- Montaje en circuito impreso

### 62.22-0300 / 62.23-0300



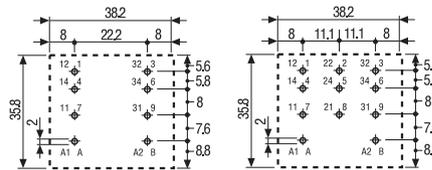
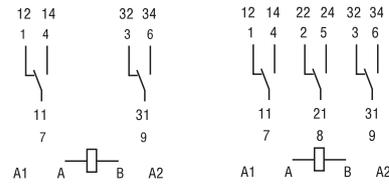
- 2 o 3 contactos NA (separación contactos  $\geq 3$  mm)
- Montaje en circuito impreso

\* Separación entre contactos  $\geq 3$  mm (EN 60335-1).

\*\* Con material de contacto  $AgSnO_2$  la máxima corriente instantánea en el contacto NA es de 120 A - 5 ms.

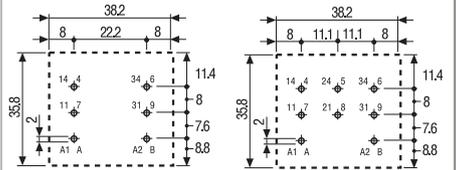
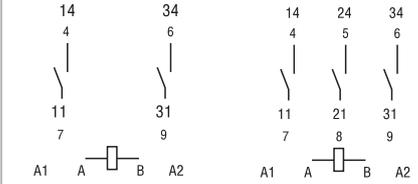
PARA CARGAS DE MOTORES Y "PILOT DUTY" HOMOLOGADAS POR UL VER "Información Técnica General" página V

Dimensiones ver página 10



62.22  
Vista parte inferior

62.23  
Vista parte inferior



62.22-0300  
Vista parte inferior

62.23-0300  
Vista parte inferior

## Características de los contactos

Configuración de contactos	2 contactos conmutados	3 contactos conmutados	2 NA ( $\geq 3$ mm*)	3 NA ( $\geq 3$ mm*)
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30**		16/30**	
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400		250/400	
Carga nominal en AC1 VA	4000		4000	
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	750		750	
Motor monofásico (230/400 V AC) kW	0.8/-	0.8/1.5	0.8/-	0.8/1.5
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	16/0.6/0.4		16/1.1/0.7	
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Material estándar de los contactos	AgCdO		AgCdO	

## Características de la bobina

Tensión nominal V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
de alimentación (U <sub>N</sub> ) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220			
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2.2/1.3		3/3	
Campo de funcionamiento AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>		(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	
	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>		(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	
Tensión de mantenimiento AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> /0.6 U <sub>N</sub>		0.8 U <sub>N</sub> /0.6 U <sub>N</sub>	
Tensión de desconexión AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>		0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	

## Características generales

Vida útil mecánica AC/DC ciclos	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	11/4	15/3
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 $\mu$ s) kV	6	6
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1500	2500
Temperatura ambiente °C	-40...+70	-40...+50
Categoría de protección	RT I	RT I

## Homologaciones (según los tipos)



### Características

A

Montaje: enchufable en zócalo / Faston 187  
Relé de potencia 16 A

- Enchufable en zócalo serie 92 o Faston 187 (4.8x0.5 mm) con adaptadores de montaje optimos
- 2 o 3 contactos conmutados o NA (separación entre contactos  $\geq 3$  mm)
- Bobina AC o DC
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- LED, pulsador de prueba e indicador mecánico estándar
- Aislamiento reforzado entre bobina y contactos según EN 60335-1; separación por aire/superficial 6/8 mm
- Variante con separador MBTS entre bobina y contactos
- Variante material de contactos sin Cadmio
- Zócalos y accesorios
- Patente Europea

\* Separación entre contactos  $\geq 3$  mm (EN 60335-1).  
\*\* Con material de contacto  $AgSnO_2$  la máxima corriente instantánea en el contacto NA es de 120 A - 5 ms.

PARA CARGAS DE MOTORES Y "PILOT DUTY" HOMOLOGADAS POR UL VER "Información Técnica General" página V

Dimensiones ver página 10

#### Características de los contactos

Configuración de contactos	2 contactos conmutados	3 contactos conmutados	2 NA ( $\geq 3$ mm*)	3 NO ( $\geq 3$ mm*)
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30**		16/30**	
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400		250/400	
Carga nominal en AC1 VA	4000		4000	
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	750		750	
Motor monofásico (230/400 V AC) kW	0.8/—	0.8/1.5	0.8/—	0.8/1.5
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	16/0.6/0.4		16/1.1/0.7	
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Material estándar de los contactos	AgCdO		AgCdO	

#### Características de la bobina

Tensión nominal V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
de alimentación ( $U_N$ ) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220			
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2.2/1.3		3/3	
Campo de funcionamiento AC	$(0.8 \dots 1.1) U_N$		$(0.85 \dots 1.1) U_N$	
	DC		$(0.85 \dots 1.1) U_N$	
Tensión de mantenimiento AC/DC	0.8 $U_N$ /0.6 $U_N$		0.8 $U_N$ /0.6 $U_N$	
Tensión de desconexión AC/DC	0.2 $U_N$ /0.1 $U_N$		0.2 $U_N$ /0.1 $U_N$	

#### Características generales

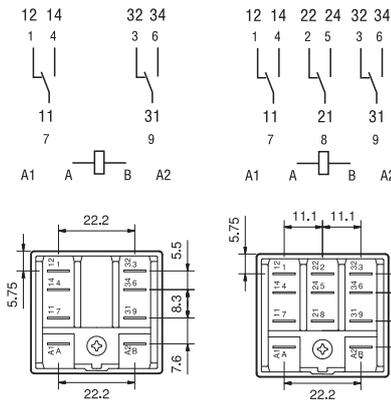
Vida útil mecánica AC/DC ciclos	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	11/4	15/3
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 $\mu$ s) kV	6	6
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1500	2500
Temperatura ambiente °C	-40...+70	-40...+50
Categoría de protección	RT I	RT I

Homologaciones (según los tipos)

### 62.32 / 62.33



- 2 o 3 contactos conmutados
- Enchufable en zócalo, Faston 187



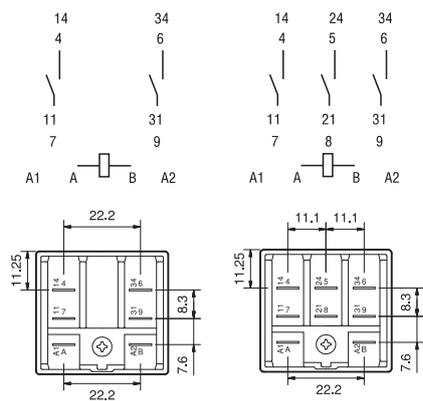
62.32

62.33

### 62.32-0300 / 62.33-0300



- 2 o 3 contactos NA (separación contactos  $\geq 3$  mm)
- Enchufable en zócalo, Faston 187



62.32-0300

62.33-0300



## Características

### Aletas de fijación / Faston 250 Relé de potencia 16 A

- Faston 250 (6.3x0.8 mm) aleta de fijación en la parte posterior
- 2 o 3 contactos conmutados o NA (separación entre contactos  $\geq 3$  mm)
- Bobina AC o DC
- LED, pulsador de prueba e indicador mecánico estándar
- Aislamiento reforzado entre bobina y contactos según EN 60335-1; separación por aire/superficial 6/8 mm
- Variante con separador MBTS entre bobina y contactos
- Variante material de contactos sin Cadmio
- Patente Europea

- \* Separación entre contactos  $\geq 3$  mm (EN 60335-1).
- \*\* Con material de contacto  $\text{AgSnO}_2$  la máxima corriente instantánea en el contacto NA es de 120 A - 5 ms.

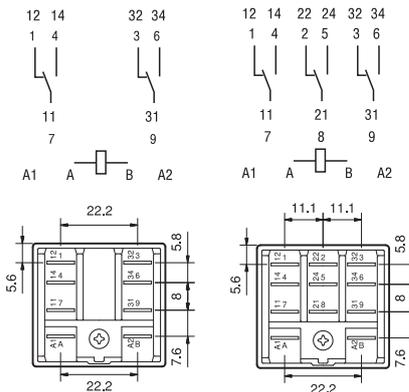
PARA CARGAS DE MOTORES Y "PILOT DUTY" HOMOLOGADAS POR UL VER "Información Técnica General" página V

Dimensiones ver página 10

### 62.82 / 62.83



- 2 o 3 contactos conmutados
- Aleta de fijación / Faston 250



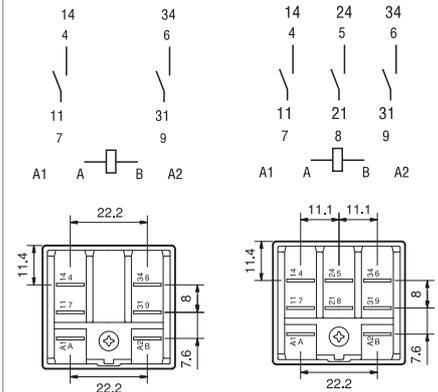
62.82

62.83

### 62.82-0300 / 62.83-0300



- 2 o 3 contactos NA (separación contactos  $\geq 3$  mm)
- Aleta de fijación / Faston 250



62.82-0300

62.83-0300

### Características de los contactos

Configuración de contactos	2 contactos conmutados	3 contactos conmutados	2 NA ( $\geq 3$ mm*)	3 NA ( $\geq 3$ mm*)
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30**		16/30**	
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400		250/400	
Carga nominal en AC1 VA	4000		4000	
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	750		750	
Motor monofásico (230/400 V AC) kW	0.8/-	0.8/1.5	0.8/-	0.8/1.5
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	16/0.6/0.4		16/1.1/0.7	
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Material estándar de los contactos	AgCdO		AgCdO	

### Características de la bobina

Tensión nominal de alimentación ( $U_N$ )	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	3/3	
Campo de funcionamiento	AC	(0.8...1.1) $U_N$		(0.85...1.1) $U_N$
	DC	(0.8...1.1) $U_N$		(0.85...1.1) $U_N$
Tensión de mantenimiento	AC/DC	0.8 $U_N$ /0.6 $U_N$		0.8 $U_N$ /0.6 $U_N$
Tensión de desconexión	AC/DC	0.2 $U_N$ /0.1 $U_N$		0.2 $U_N$ /0.1 $U_N$

### Características generales

Vida útil mecánica AC/DC	ciclos	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	11/4	15/3
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 $\mu$ s) kV		6	6
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC		1500	2500
Temperatura ambiente	°C	-40...+70	-40...+50
Categoría de protección		RT I	RT I

### Homologaciones (según los tipos)



### Características

A

Montaje: enchufable en zócalo / Faston 187  
Relé de potencia con soplado magnético

- Enchufable en zócalo serie 92 o Faston 187 (4.8x0.5 mm) con adaptadores de montaje optimos
- 1 o 2 contactos NA
- Alta capacidad de conmutación de cargas en DC, resistivas e inductivas
- Bobina DC
- Aislamiento reforzado entre bobina y contactos según EN 60335-1; separación por aire/superficial 6/8 mm
- Variante material de contactos sin Cadmio
- Zócalos y accesorios

**NEW** 62.31-4800

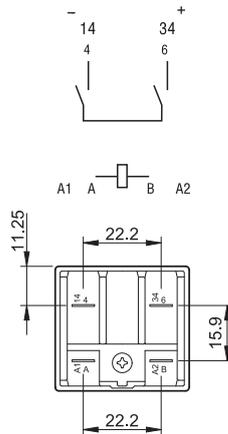


- 1 contacto NA (doble abertura, total  $\geq 4.2$  mm)
- Enchufable en zócalo, Faston 187

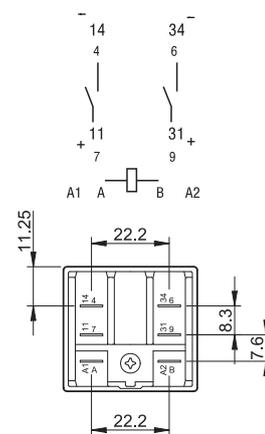
**NEW** 62.32-4800



- 2 contactos NA (abertura  $\geq 2.1$  mm)
- Enchufable en zócalo, Faston 187



62.31-4800



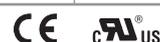
62.32-4800

\* Máxima corriente instantánea 120 A - 5 ms

Dimensiones ver página 10

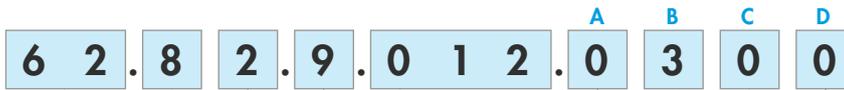
Características de los contactos			
Configuración de contactos		1 NA doble abertura, $\geq 4.2$ mm	2 NA, $\geq 2.1$ mm
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	16/30*	16/30*
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación	V AC	250/400	250/400
Carga nominal en AC1	VA	4000	4000
Capacidad de ruptura en DC1: 30/125/220 V	A	16/16/12	16/12/6
Capacidad de ruptura en DC con carga inductiva (L/R = 40 ms): 30/125/220 V	A	16/5/3	10/2/1.2
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
Características de la bobina			
Tensión nominal de alimentación (U <sub>N</sub> )	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Potencia nominal DC	W	1.3	1.3
Campo de funcionamiento	DC	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
Tensión de mantenimiento	DC	0.6 U <sub>N</sub>	0.6 U <sub>N</sub>
Tensión de desconexión	DC	0.1 U <sub>N</sub>	0.1 U <sub>N</sub>
Características generales			
Vida útil mecánica DC	ciclos	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal en DC1	ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	16/5	16/5
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs)	kV	6	6
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	3000	2000
Temperatura ambiente	°C	-40...+70	-40...+70
Categoría de protección		RT I	RT I

Homologaciones (según los tipos)



Codificación

Ejemplo: serie 62, relé de potencia + Faston 250 (6.3x0.8 mm) con aletas de fijación en la parte posterior, 2 contactos NA, tensión bobina 12 V DC.



- Serie**  
62 = Serie 62
- Tipo**  
2 = Circuito impreso  
3 = Enchufable en zócalo  
8 = Faston 250 (6.3x0.8 mm) con aleta de fijación en la parte posterior
- Número contactos**  
1 = 1 contacto (doble abertura)  
2 = 2 contactos  
3 = 3 contactos
- Versión de la bobina**  
8 = AC (50/60 Hz)  
9 = DC
- Tensión nominal de la bobina**  
Ver características de la bobina

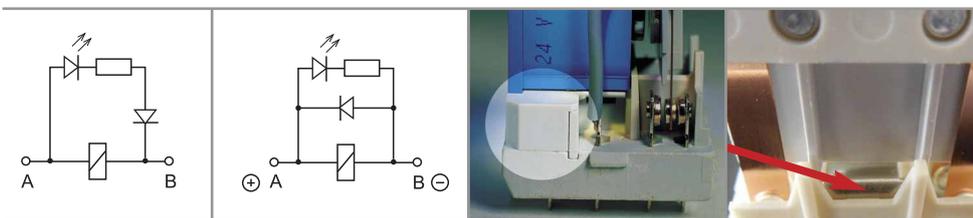
- A: Material de contactos**  
0 = Estándar AgCdO  
4 = AgSnO<sub>2</sub> (estándar en las variantes 4800)
- B: Circuito de contactos**  
0 = Contacto conmutado  
3 = NA (distancia entre contactos abiertos ≥ 3 mm)  
5 = Contactos conmutados y separador MBTS entre bobina y contactos  
6 = NA (distancia entre contactos abiertos ≥ 3 mm) con separador MBTS entre bobina y contactos  
8 = NA (1 contacto con doble abertura o también dos contactos) con soplado magnético

- D: Versiones especiales**  
0 = Estándar  
6 = Aleta de fijación en la parte posterior  
9 = Tipos 62.82/83 sin aleta por la parte posterior
- C: Variantes**  
0 = Ninguna  
2 = Indicador mecánico  
3 = LED (AC)  
4 = Pulsador de prueba + indicador mecánico  
5\* = Pulsador de prueba + LED (AC)  
54\* = Pulsador de prueba + LED (AC) + indicador mecánico  
6\* = LED + diodo (DC, positivo en A/A1)  
7\* = Pulsador de prueba + LED + diodo (DC, positivo en A/A1)  
74\* = Pulsador de prueba + LED + diodo (DC, positivo en A/A1) + indicador mecánico
- \* Ejecución no disponible en las versiones de 220 V DC y 400 V AC.

**Selección de características y opciones: solo son posibles combinaciones en la misma línea.**  
En **negrita** se muestran las opciones preferentes y con mejor disponibilidad.

Tipo	Versión de bobina	A	B	C	D
62.22/23	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0
62.32/33	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 6
	AC-DC	0 - 4	0 - 5	2 - <b>4</b>	0 - 6
	AC	0 - 4	0	2 - 3 - <b>4</b> - 5	0 - 6
	AC	0 - 4	0 - 3	3	0 - 6
	AC	0 - 4	0	54	/
	DC	0 - 4	0	<b>4</b> - 6 - 7	0 - 6
	DC	0 - 4	0 - 3	6	0 - 6
	DC	0 - 4	0	74	/
62.31/32	DC	<b>4</b>	<b>8</b>	0	0
62.82/83	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 9
	AC-DC	0 - 4	0 - 5	2 - 4	0
	AC	0 - 4	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 4	0 - 3	3	0
	DC	0 - 4	0	4 - 6 - 7	0
	DC	0 - 4	0 - 3	6	0

Descripción: variantes y versiones especiales



**C: Variantes 3, 5, 54**  
LED (AC)

**C: Variantes 6, 7, 74**  
LED + diodo (DC, positivo en A/A1)

**B: Circuito contactos 5, 6**  
Separador MBTS entre bobina y contactos

**B: Circuito contactos 8**  
Soplado magnético



**Pulsador de prueba e indicador mecánico (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)**

Puede utilizarse de dos maneras:

- 1) El retén del pulsador (pivote de plástico que evita su rotación) permanece intacto. En este caso, cuando se actúa sobre el pulsador de prueba, los contactos se cierran. Cuando dejamos de pulsarlo, los contactos vuelven a su posición inicial.
- 2) El retén del pulsador se rompe (con un utensilio adecuado). En este caso el pulsador puede también rotar, lo que permite que, al mismo tiempo de cerrar los contactos, puedan también enclavarse, permaneciendo en esa posición hasta que el pulsador vuelve a colocarse en la posición inicial.

En ambos casos la acción sobre el pulsador debe ser siempre rápida y decidida.



## Características generales

A

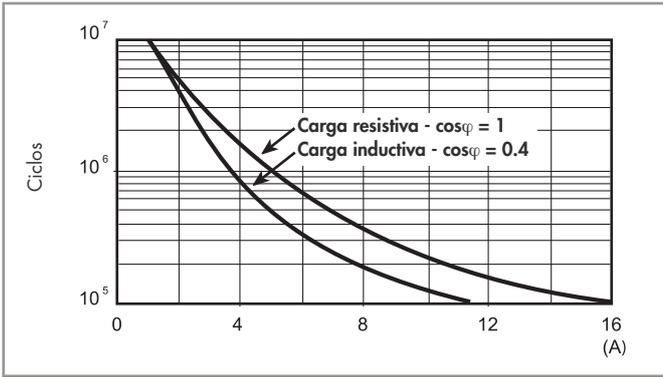
Aislamiento según EN 61810-1		2 - 3 c. c.	2 NA - 3 NA	1 NA*	2 NA*		
Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400	230/400	230/400	230/400		
Tensión nominal de aislamiento	V AC	400	400	400	400		
Grado de contaminación		3	3	3	3		
<b>Aislamiento entre bobina y contactos</b>							
Tipo de aislamiento		Reforzado	Reforzado	Reforzado	Reforzado		
Categoría de sobretensión		III	III	III	III		
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	6	6	6	6		
Rigidez dieléctrica	V AC	4000	4000	4000	4000		
<b>Aislamiento entre contactos adyacentes</b>							
Tipo de aislamiento		Principal	Principal	—	Principal		
Categoría de sobretensión		III	III	—	III		
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	4	4	—	4		
Rigidez dieléctrica	V AC	2500	2500	—	2500		
<b>Aislamiento entre contactos abiertos</b>							
Tipo de desconexión		Microconexión	Desconexión completa	Desconexión completa	Desconexión completa**		
Categoría de sobretensión		—	III	III	II		
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	—	4	4	2.5		
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1500/2	2500/4	3000/4	2000/2.5		
<b>Inmunidad a las perturbaciones conducidas</b>							
Burst (5...50)ns, 5 kHz, en A1 - A2		EN 61000-4-4		nivel 4 (4 kV)			
Surge (1.2/50 µs) en A1 - A2 (modo diferencial)		EN 61000-4-5		nivel 4 (4 kV)			
<b>Otros datos</b>							
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	1/5 (tipo conmutado)	3/— (tipo NA)	3/— (tipo NA)	3/— (tipo NA)		
Resistencia a la vibración (10...150)Hz: NA/NC	g	20/8					
Resistencia al choque	g	15					
Potencia disipada al ambiente		<b>2 c. c.</b>	<b>3 c. c.</b>	<b>2 NA</b>	<b>3 NA</b>	<b>1 NA*</b>	<b>2 NA*</b>
en vacío	W	1.3	1.3	3	3	1.3	1.3
con carga nominal	W	3.3	4.3	5	6	3	3.3
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5				—	

\* Variante con soplado magnético.

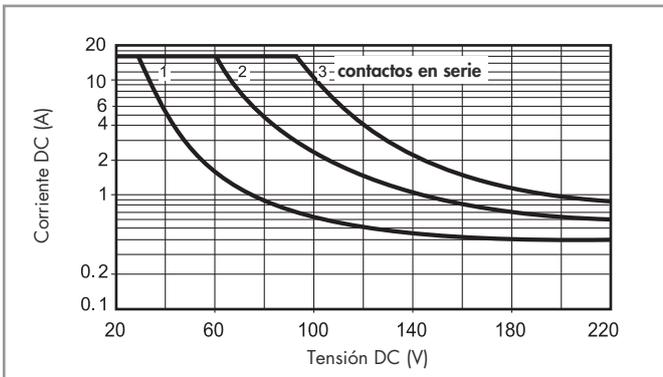
\*\* Sólo en aplicaciones en las que está permitida una categoría de sobretensión II. En aplicaciones con categoría de sobretensión III: Microdesconexión.

Características de los contactos

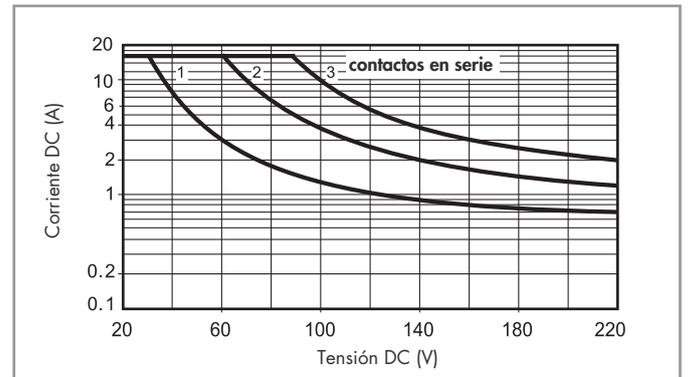
F 62 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga



H 62 - Máximo poder de corte con cargas en DC1  
Tipos contactos conmutados

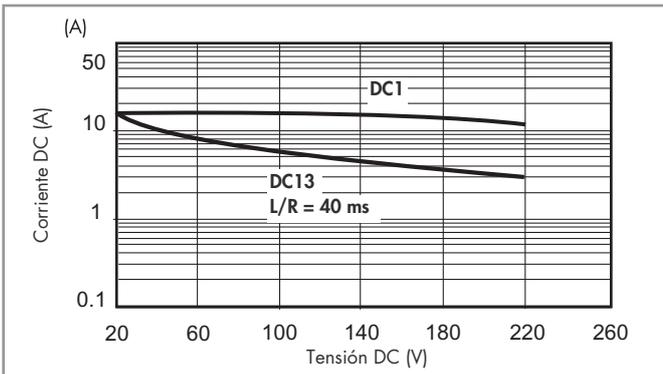


H 62 - Máximo poder de corte con cargas en DC1  
Tipos NA

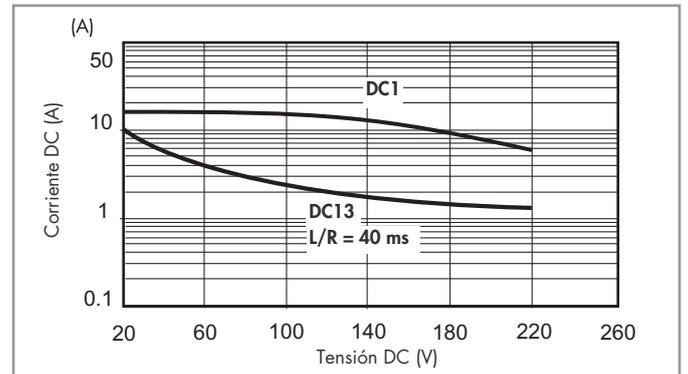


- La vida eléctrica para cargas resistivas en DC1 que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de  $\geq 100 \cdot 10^3$  ciclos.
  - Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue con una carga en DC1.
- Nota: aumentará el tiempo de desconexión.

H 62 - Máximo poder de corte con cargas en DC - 62.31.9.xxx.4800



H 62 - Máximo poder de corte con cargas en DC - 62.32.9.xxx.4800



- La vida eléctrica para cargas resistivas en DC1 (o DC13 con diodo en paralelo a la carga) con valores de tensión y corriente bajo la curva, es de  $100 \cdot 10^3$  ciclos. Nota: aumentará el tiempo de desexcitación de la carga.
- Para cargas en DC13 sin diodo en antiparalelo con la carga, la vida eléctrica prevista es de  $80 \cdot 10^3$  ciclos.

## Características de la bobina

### Valores de la versión DC

Tensión nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R $\Omega$	Nominal absorbida I con $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	9.006	4.8	6.6	28	214
12	9.012	9.6	13.2	110	109
24	9.024	19.2	26.4	445	54
48	9.048	38.4	52.8	1770	27
60	9.060	48	66	2760	21.7
110	9.110	88	121	9420	11.7
125	9.125	100	138	12000	10.4
220	9.220	176	242	37300	5.8

### Valores de la versión AC

Tensión nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R $\Omega$	Nominal absorbida I con $U_N$ (50Hz) mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	8.006	4.8	6.6	4.6	367
12	8.012	9.6	13.2	19	183
24	8.024	19.2	26.4	74	90
48	8.048	38.4	52.8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1600	20
120	8.120	96	132	1940	18.6
230	8.230	184	253	7250	10.5
240	8.240	192	264	8500	9.2
400	8.400	320	440	19800	6

### Valores de la versión DC (NA) - $\geq 3$ mm

Tensión nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R $\Omega$	Nominal absorbida I con $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	9.006	5.1	6.6	12	500
12	9.012	10.2	13.2	48	250
24	9.024	20.4	26.4	192	125
48	9.048	40.8	52.8	770	63
60	9.060	51	66	1200	50
110	9.110	93.5	121	4200	26
125	9.125	106	138	5200	24
220	9.220	187	242	17600	12.5

### Valores de la versión AC (NA) - $\geq 3$ mm

Tensión nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R $\Omega$	Nominal absorbida I con $U_N$ (50Hz) mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	8.006	5.1	6.6	4	540
12	8.012	10.2	13.2	14	275
24	8.024	20.4	26.4	62	130
48	8.048	40.8	52.8	220	70
60	8.060	51	66	348	55
110	8.110	93.5	121	1200	30
120	8.120	106	137	1350	24
230	8.230	196	253	5000	14
240	8.240	204	264	6300	12.5
400	8.400	340	440	14700	7.8

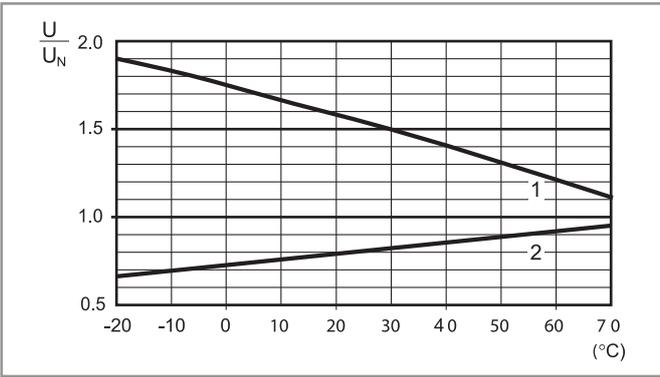
### Datos de las variantes con soplado magnético - NA, $\geq 2.1$ mm o $\geq 4.2$ mm

Tensión nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R $\Omega$	Nominal absorbida I con $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	9.006	5.1	6.6	28	214
12	9.012	10.2	13.2	110	109
24	9.024	20.4	26.4	445	54
48	9.048	40.8	52.8	1770	27
60	9.060	51	66	2760	21.7
110	9.110	93.5	121	9420	11.7
125	9.125	106	138	12000	10.4
220	9.220	154*	242	37300	5.8

\* Variante especial con  $U_{min} = 70 \% U_N$

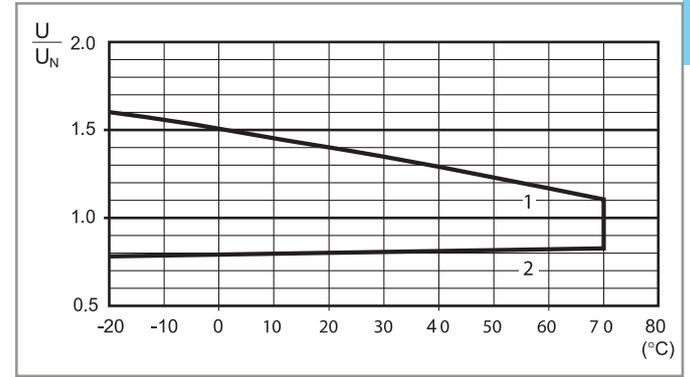
**Características de la bobina**

**R 62 - Campo de funcionamiento de la bobina DC en función de la temperatura ambiente - Tipos contactos conmutados**



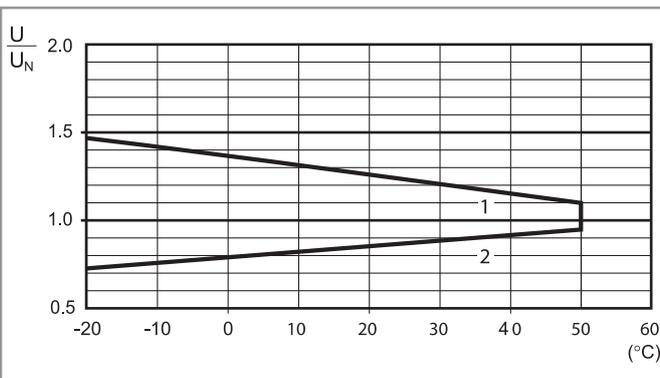
- 1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
- 2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

**R 62 - Campo de funcionamiento de la bobina AC en función de la temperatura ambiente - Tipos contactos conmutados**



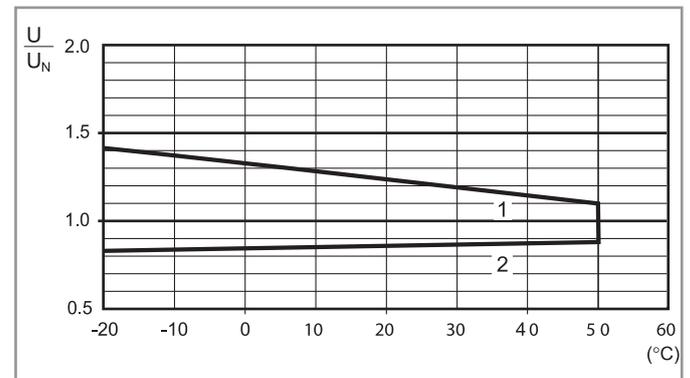
- 1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
- 2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

**R 62 - Campo de funcionamiento de la bobina DC en función de la temperatura ambiente - Tipos NA**



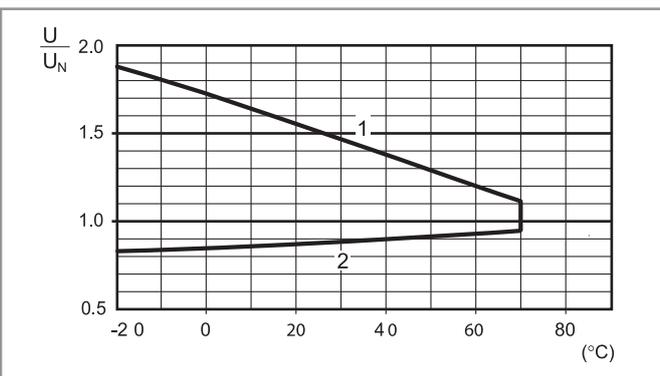
- 1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
- 2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

**R 62 - Campo de funcionamiento de la bobina AC en función de la temperatura ambiente - Tipos NA**



- 1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
- 2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

**R 62 - Campo de funcionamiento de la bobina DC en función de la temperatura ambiente - Contactos NA, variantes con soplado magnético**

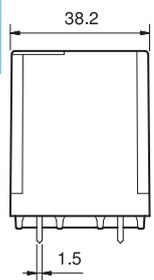


- 1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
- 2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

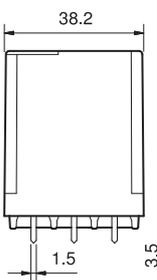
Dimensiones

A

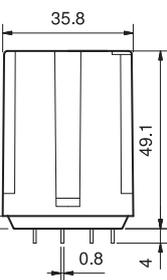
Tipo 62.22  
62.22-0300



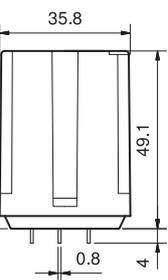
Tipo 62.23  
62.23-0300



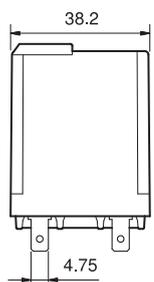
Tipo 62.2x



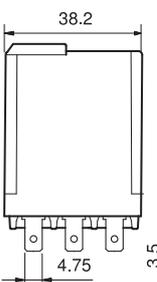
Tipo 62.2x-0300



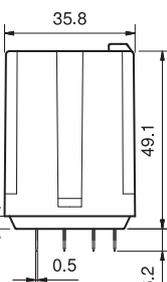
Tipo 62.32  
62.32-0300



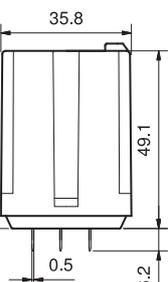
Tipo 62.33  
62.33-0300



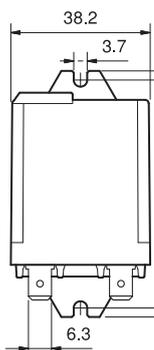
Tipo 62.3x



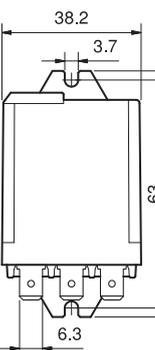
Tipo 62.3x-0300



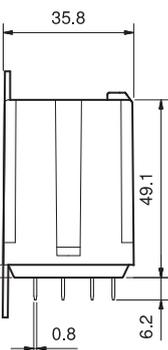
Tipo 62.82  
62.82-0300



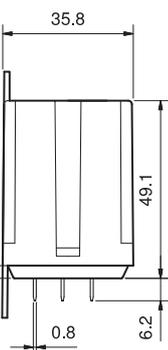
Tipo 62.83  
62.83-0300



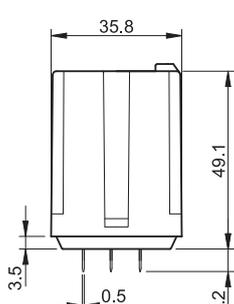
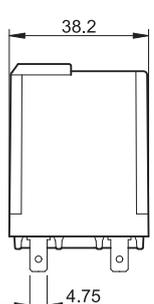
Tipo 62.8x



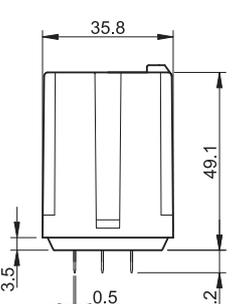
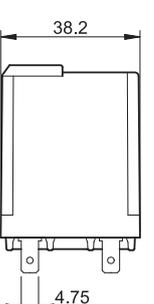
Tipo 62.8x-0300



Tipo 62.31-4800



Tipo 62.32-4800



**Accesorios**



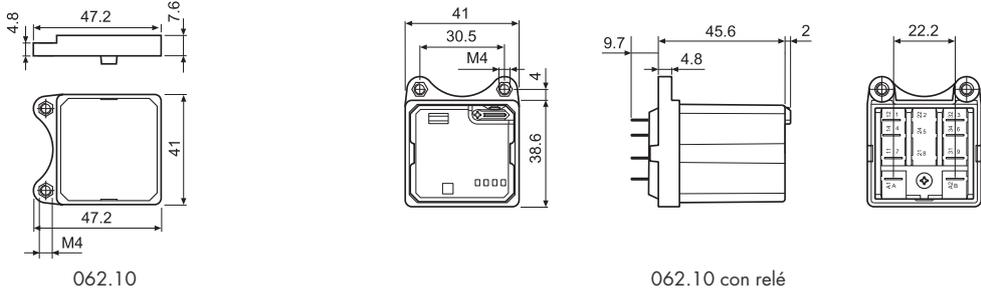
**062.10**



**062.10 con relé**

**Adaptador para fijación con tornillo M4, para relé 62.3x y 62.8x.xxxx.xxx9**

**062.10**



**062.10 con relé**



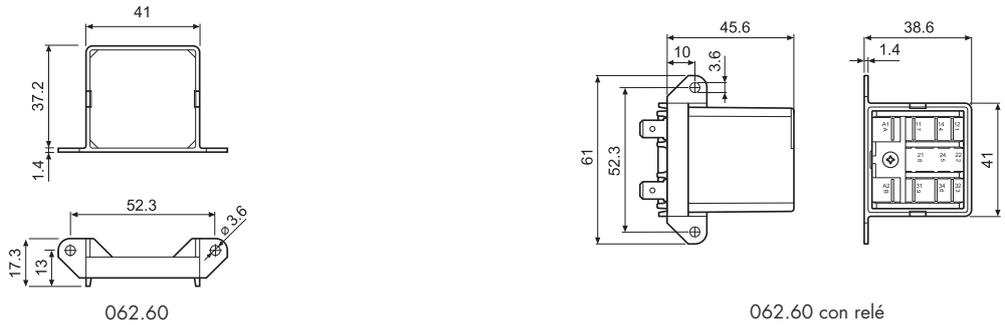
**062.60**



**062.60 con relé**

**Adaptador para fijación con aleta trasera, para relé 62.3x y 62.8x.xxxx.xxx9**

**062.60**



**062.60 con relé**



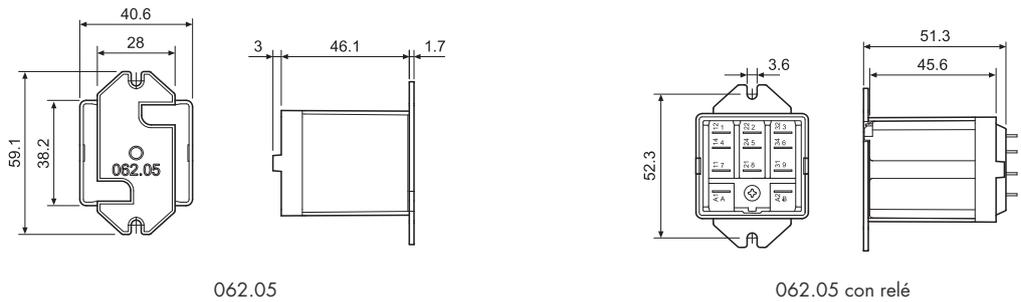
**062.05**



**062.05 con relé**

**Adaptador con aletas de sujeción frontal, para relé 62.3x y 62.8x.xxxx.xxx9**

**062.05**



**062.05 con relé**



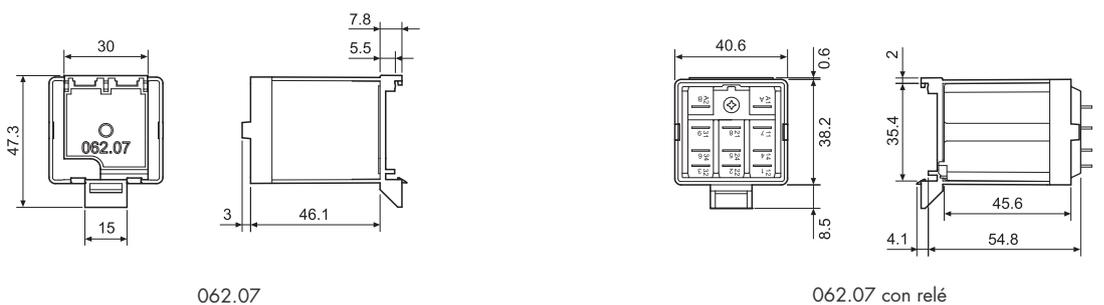
**062.07**



**062.07 con relé**

**Adaptador con aletas en carril 35 mm (EN 60715) en la parte superior, para relé 62.3x y 62.8x.xxxx.xxx9**

**062.07**



**062.07 con relé**



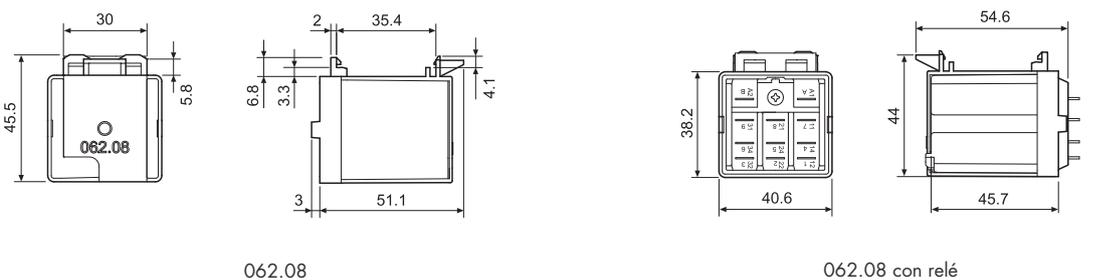
**062.08**



**062.08 con relé**

**Adaptador con aletas en carril 35 mm (EN 60715) en la parte posterior, para relé 62.3x y 62.8x.xxxx.xxx9**

**062.08**



**062.08 con relé**

**Juego de etiquetas de identificación, plástica, para relé serie 62, 72 unidades, 6x12 mm**

**060.72**



**060.72**

A



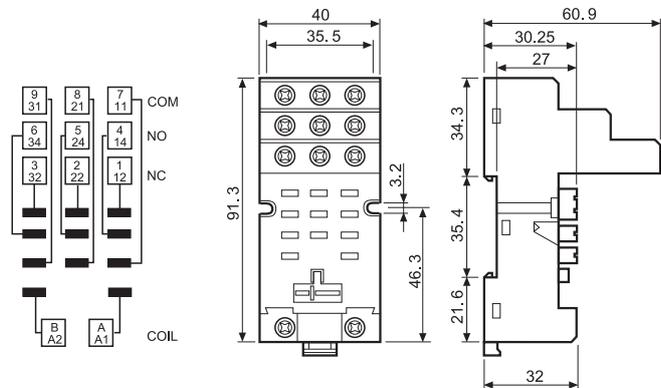
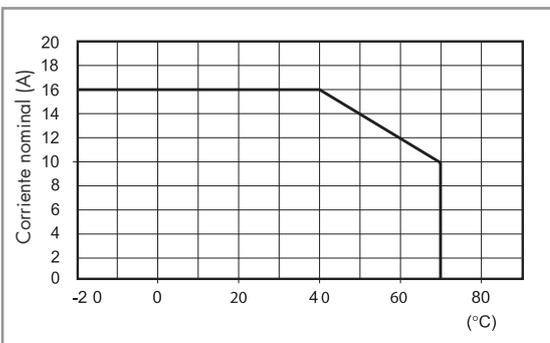
92.03

Homologaciones  
(según los tipos):



<b>Zócalo con bornes de jaula</b> montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715)	<b>92.03</b> Azul	<b>92.03.0</b> Negro
Tipo de relé	62.31, 62.32, 62.33	
<b>Accesorios</b>		
Brida de retención metálica (suministrada con el zócalo - código de embalaje SMA)		092.71
Etiqueta de identificación		092.00.2
Módulos (ver tabla abajo)		99.02
Módulos temporizados (ver tabla abajo)		86.00, 86.30
<b>Características generales</b>		
Valor nominal	16 A - 250 V	
Rigidez dieléctrica	6 kV (1.2/50 µs) entre bobina y contactos	
Grado de protección	IP 20	
Temperatura ambiente	°C -40...+70 (ver diagrama L92)	
Par de apriete	Nm	0.8
Longitud de pelado del cable	mm	10
Capacidad de conexión de los bornes para zócalo 92.03		hilo rígido
	mm <sup>2</sup>	1x10 / 2x4
	AWG	1x8 / 2x12
		hilo flexible
		1x6 / 2x4
		1x10 / 2x12

**L 92 - Corriente de conmutación en función de la temperatura ambiente**



86.00



86.30

<b>Módulo temporizador serie 86</b>		
Multitensión: (12...240)V AC/DC;		
Multifunción: AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05s...100h)		86.00.0.240.0000
(12...24)V AC/DC; Bifunción: AI, DI; (0.05s...100h)		86.30.0.024.0000
(110...125)V AC; Bifunción: AI, DI; (0.05s...100h)		86.30.8.120.0000
(230...240)V AC; Bifunción: AI, DI; (0.05s...100h)		86.30.8.240.0000

Homologaciones  
(según los tipos):



99.02

Homologaciones  
(según los tipos):



<b>Módulos de señalización y protección CEM tipo 99.02 para zócalo 92.03</b>		
Diodo (+A1, polaridad estándar)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Antirremanencia	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

Los módulos DC con polaridad no estándar (+A2) están disponibles bajo pedido.

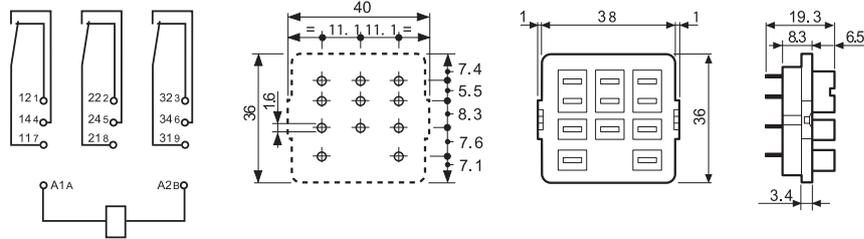


**92.13**

Homologaciones (según los tipos):



Zócalo para circuito impreso	92.13 (azul)	92.13.0 (negro)
Tipo de relé	62.31, 62.32, 62.33	
<b>Accesorios</b>		
Brida de retención metálica (suministrada con el zócalo - código de embalaje SMA)	092.54	
<b>Características generales</b>		
Valor nominal	10 A - 250 V	
Rigidez dieléctrica	2.5 kV AC	
Temperatura ambiente	°C -40...+70	



La altura total de un 62.3x montado sobre un 92.13 es de 63.3 mm.

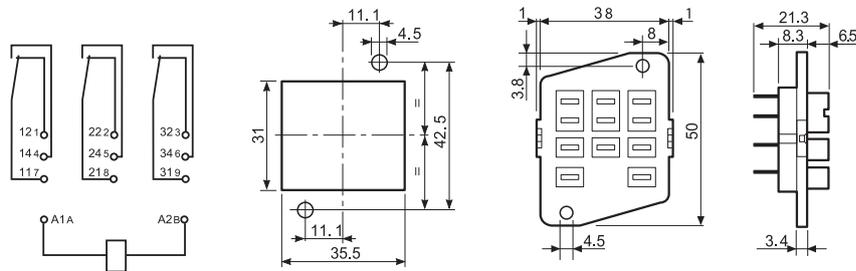


**92.33**

Homologaciones (según los tipos):



Zócalo para soldar: fijación con tornillo M3	92.33 (azul)
Tipo de relé	62.31, 62.32, 62.33
<b>Accesorios</b>	
Brida de retención metálica (suministrada con el zócalo - código de embalaje SMA)	092.54
<b>Características generales</b>	
Valor nominal	10 A - 250 V
Rigidez dieléctrica	2.5 kV AC
Temperatura ambiente	°C -40...+70



### Código de embalaje

Identificación de la elaboración y de las bridas a través de las últimas tres letras.

Ejemplo:



A Embalaje estándar

SM Brida metálica



Sin brida

