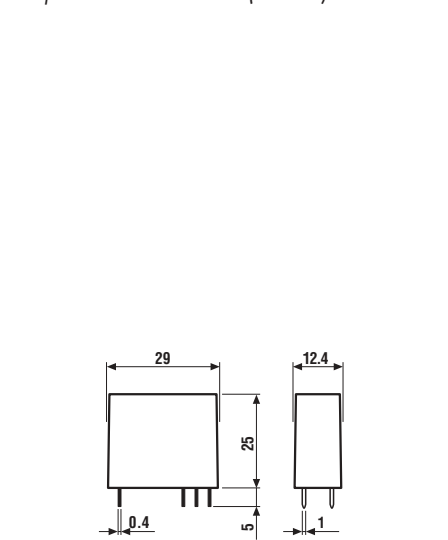


- Para montaje en circuito impreso o enchufable en zócalo
- Versión bobina: AC, DC, DC sensible o biestable con un sólo bobinado
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) entre bobina y contactos
- Temperatura ambiente: +85°C
- Zócalos y accesorios: ver serie 95, 99 y 86
- Disponible versión RT III (lavable)



\* Para las aplicaciones a 400 V las características referidas a grado de polución 2 son respetadas.

	40.31	40.51	40.52
	- 1 contacto conmutado, 10 A - Reticulado 3.5 mm - Para montaje en c.i./Zócalos serie 95	- 1 contacto conmutado, 10 A - Reticulado 5 mm - Para montaje en c.i./Zócalos serie 95	- 2 contacto conmutado, 8 A - Reticulado 5 mm - Para montaje en c.i./Zócalos serie 95
Vista parte inferior	Vista parte inferior	Vista parte inferior	
<b>Características de los contactos</b>			
Configuración de contactos	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	10/20	10/20	8/15
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400*	250/400*	250/250
Carga nominal en AC1 VA	2500	2500	2000
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	500	500	400
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.37	0.37	0.3
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiales de los contactos estándar	AgNi	AgNi	AgNi
<b>Características de la bobina</b>			
Tensión nominal V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
de alimentación (U <sub>N</sub> ) V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
Potencia nominal en AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5
Campo de funcionamiento AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
DC/DC sensible	(0.73...1.5)U <sub>N</sub> /(0.73...1.75)U <sub>N</sub>	(0.73...1.5)U <sub>N</sub> /(0.73...1.75)U <sub>N</sub>	(0.73...1.5)U <sub>N</sub> /(0.73...1.75)U <sub>N</sub>
Tensión de mantenimiento AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> /0.4 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.4 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.4 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>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>
<b>Características generales</b>			
Vida útil mecánica AC/DC ciclos	10 · 10 <sup>5</sup> /20 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>5</sup> /20 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>5</sup> /20 · 10 <sup>6</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal AC1 ciclos	200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	7/3 - (12/4 sensible)	7/3 - (12/4 sensible)	7/3 - (12/4 sensible)
Aislamiento según EN 61810-1 edición 2	4 kV/3	4 kV/3	4 kV/2
Aislamiento entre bobina y contactos(1.2/50 µs)kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Categoría de protección	RT II**	RT II**	RT II**

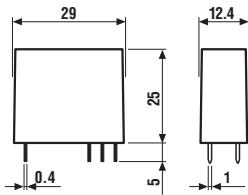
**Homologaciones** (según los tipos):

\*\* Ver página 202 "Indicaciones sobre los procedimientos de soldadura automática". 22

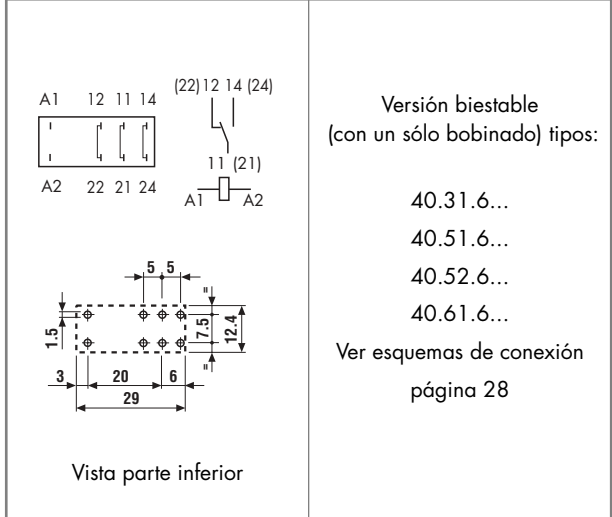
### 40.61

### 40.xx.6

- Para montaje en circuito impreso o enchufable en zócalo
- Versión bobina: AC, DC, DC sensible o biestable con un sólo bobinado
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) entre bobina y contactos
- Temperatura ambiente: +85°C
- Zócalos y accesorios: ver serie 95, 99 y 86
- Disponible versión RT III (lavable)



- 1 contacto conmutado, 16 A
  - Reticulado 5 mm
  - Para montaje en c.i./Zócalos serie 95
- Versión biestable (con un sólo bobinado)
  - Para montaje en c.i./Zócalos serie 95



Versión biestable (con un sólo bobinado) tipos:

40.31.6...  
40.51.6...  
40.52.6...  
40.61.6...

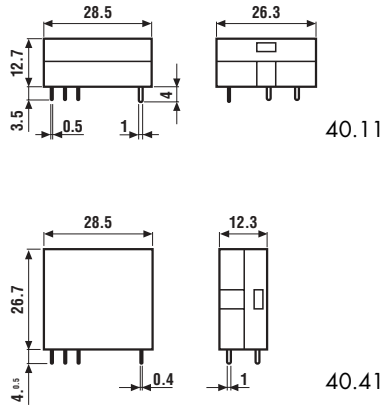
Ver esquemas de conexión página 28

\* Para las aplicaciones a 400 V las características referidas a grado de polución 2 son respetadas.  
\*\* Con material contactos AgSnO<sub>2</sub> la máxima corriente instantánea el contacto NA es 100 A - 5 ms.

Características de los contactos			
Configuración de contactos		1 contacto conmutado	
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	16/30**	
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación	V AC	250/400*	Ver relés
Carga nominal en AC1	VA	4000	40.31
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	750	40.51
Motor monofásico (230 V AC)	kW	0.55	40.52
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12	40.61
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	500 (10/5)	
Material de los contactos estándar		AgCdO	
Características de la bobina			
Tensión nominal	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
de alimentación (U <sub>N</sub> )	V DC	***Ver abajo	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
Potencia nominal en AC/DC/DC sens.	VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5	1.0/1.0/—
Campo de funcionamiento	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC/DC sensible	(0.73...1.5)U <sub>N</sub> /(0.8...1.5)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub> /—
Tensión de mantenimiento	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> / 0.4 U <sub>N</sub>	—
Tensión de desconexión	AC/DC	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> / 20 · 10 <sup>6</sup>	Ver relés
Vida útil eléctrica con carga nominal AC1	ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	40.31
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	7/3 - (12/4 sensible)	40.51
Aislamiento según EN 61810-1 edición 2		4 kV/3	40.52
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	40.61
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1000	
Temperatura ambiente	°C	-40...+85	Duración mínima del impulso ≥ 20 ms
Categoría de protección		RT II**	

\*\*\* Tensión de alimentación nominal (U<sub>N</sub>):  
5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 V DC

- Para montaje en circuito impreso o enchufable en zócalo
- Versión bobina: DC sensible
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) entre bobina y contactos
- Zócalos y accesorios: ver serie 95



\* Para las aplicaciones a 400 V las características referidas a grado de polución 2 son respetadas.

	40.11	40.11-2016	40.41
	- 1 contacto conmutado, 10 A - Reticulado 3.5 mm - Para montaje en circuito impreso	- 1 contacto conmutado, 16 A - Reticulado 3.5 mm - Para montaje en circuito impreso	- 1 contacto conmutado, 10 A - Reticulado 3.5 mm - Para montaje en circuito impreso
	<p style="text-align: center;">Vista parte inferior</p>	<p style="text-align: center;">Vista parte inferior</p>	<p style="text-align: center;">Vista parte inferior</p>
<b>Características de los contactos</b>			
Configuración de contactos	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	10/20	16/30	10/20
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400*	250/400*	250/400*
Carga nominal en AC1 VA	2500	4000	2500
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	500	750	500
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.37	0.55	0.37
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	16/0.3/0.12	10/0.3/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)	300 (5/5)
Material de los contactos estándar	AgCdO	AgCdO	AgCdO
<b>Características de la bobina</b>			
Tensión nominal V AC (50/60 Hz)	—	—	—
de alimentación (U <sub>N</sub> ) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Potencia nominal en AC/DC/DC sens.VA (50 Hz)/W/W	—/—/0.5	—/—/0.5	—/—/0.5
Campo de funcionamiento AC	—	—	—
DC/DC sensible	—/(0.73... 1.75)U <sub>N</sub>	—/(0.73... 1.75)U <sub>N</sub>	—/(0.73... 1.75)U <sub>N</sub>
Tensión de mantenimiento AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Tensión de desconexión AC/DC	—/0.1 U <sub>N</sub>	—/0.1 U <sub>N</sub>	—/0.1 U <sub>N</sub>
<b>Características generales</b>			
Vida útil mecánica AC/DC ciclos	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal AC1 ciclos	200 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	12/4	12/4	12/4
Aislamiento según EN 61810-1 edición 2	4 kV/3	4 kV/3	4 kV/3
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Categoría de protección	RT I	RT I	RT I
<b>Homologaciones</b> (según los tipos):	GOST		

## CODIFICACION

Ejemplo: serie 40, relé para circuito impreso, 2 contactos conmutados, tensión bobina 230 V AC.

4 0 . 5 2 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

- Serie** 40
- Tipo**
- 1 = Circuito impreso - reticulado 3.5 mm, plano
  - 3 = Circuito impreso - reticulado 3.5 mm
  - 4 = Circuito impreso - reticulado 3.5 mm
  - 5 = Circuito impreso - reticulado 5 mm
  - 6 = Circuito impreso - reticulado 5 mm
- Número contactos**
- 1 = 1 contacto conmutado para:
    - 40.11, 10 A
    - 40.31, 10 A
    - 40.41, 10 A
    - 40.51, 10 A
    - 40.61, 16 A
  - 2 = 2 contactos conmutados para:
    - 40.52, 8 A
- Versión bobina**
- 6 = AC/DC biestable
  - 7 = DC sensible
  - 8 = AC (50/60 Hz)
  - 9 = DC
- Tensión nominal de la bobina**
- Ver características de la bobina
- A: Material de contactos**
- 0 = Estándar AgNi para: 40.31/51/52 AgCdO para 40.61
  - 2 = AgCdO (estándar para 40.11/41)
  - 4 = AgSnO<sub>2</sub>
  - 5 = AgNi + Au (5 μm)
- B: Circuito de contactos**
- 0 = Contacto conmutado
  - 3 = NA
- D: Versiones especiales**
- 0 = Estándar
  - 1 = Lavable (RT III)
  - 3 = Alta temperatura (+125°C) lavable
- C: Variantes**
- 0 = Ninguna
  - 16 = Corriente nominal 16 A (para 40.11)

En cada línea se indican las versiones disponibles.

Versiones preferentes

	versión de bobina	A	B	C	D
40.11/41	DC sensible	2	0	0	0
40.31/51	AC/DC/DC sens.	0	0	0	0
40.52	AC/DC/DC sens.	0	0	0	0
40.61	AC/DC/DC sens.	0	0	0	0

Todas las versiones

	versión de bobina	A	B	C	D
40.11	DC sensible	2	0	0	0
40.11	DC sensible	2	0	16	/
40.41	DC sensible	2	0 - 3	0	0
40.31/51	AC/DC sens.	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.31/51	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.52	AC/DC sens.	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.52	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.61	AC/DC sens.	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1
40.61	DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.31/51/52/61	biestable	0	0	0	0

## CARACTERISTICAS GENERALES

### AISLAMIENTO

Aislamiento según EN 61810-1 edición 2	tensión nominal de aislamiento	V	250
	tensión de tenuta ad impulso nominale	kV	4
	grado de contaminación		3 (1 conmutado) 2 (2 conmutados)
	categoría de sobretensión		III
Rigidez dieléctrica entre contactos adyacentes	V AC		2000

### INMUNIDAD A LAS PERTURBACIONES CONDUCCIDAS

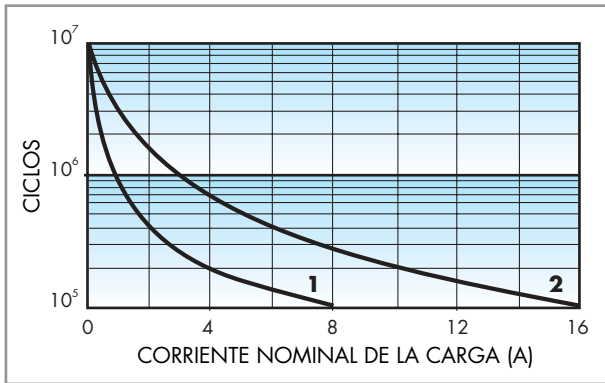
Burst (5...50) ns, 5 kHz, en A1 - A2	EN 61000-4-4	nivel 4 (4 kV)
Surge (1.2/50 μs) en A1 - A2 (modo diferencial)	EN 61000-4-5	nivel 3 (2 kV)

### OTROS DATOS

Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	2/5
Resistencia a la vibración (10...55)Hz, máx. ± 1 mm: NA/NC	g/g	10/4 (1 contacto conmutado) 3/3 (2 contactos conmutados)
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W 0.6
	con carga nominal	W 1.2 (40.11/31/41/51) 2 (40.61/52/40.11-2016)
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5

## CARACTERISTICAS DE LOS CONTACTOS

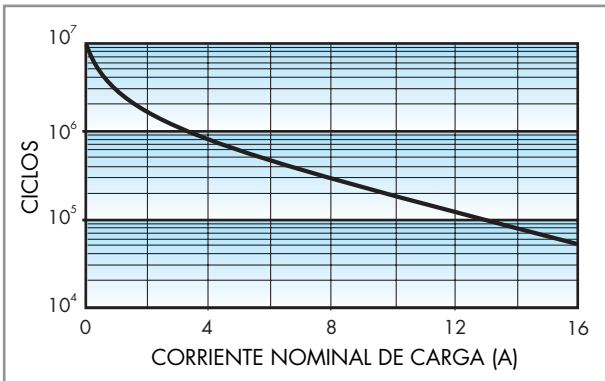
### F 40 (Tipos 40.31/51/52/61)



Vida eléctrica en función de la carga en AC1.

- 1 - Tipo 40.52 (8 A)
- 2 - Tipos 40.31, 40.51 (10 A)  
Tipo 40.61 (16 A)

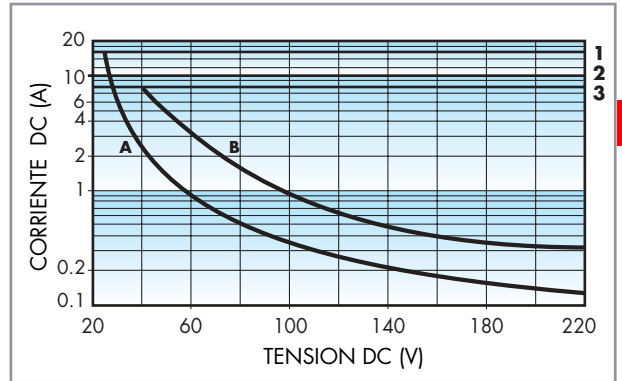
### F 40 (Tipos 40.11/41)



Vida eléctrica en función de la carga en AC1.

- Tipos 40.11, 40.41 (10 A)
- Tipos 40.11-2016 (16 A)

### H 40



Poder de corte para cargas en DC1.

- 1 - Tipo 40.61
- 2 - Tipos 40.11, 40.31, 40.41, 40.51
- 3 - Tipo 40.52
- A - Carga aplicada en 1 contacto
- B - Carga aplicada en 2 contactos en serie

- La vida eléctrica para cargas resistivas en DC1 que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de  $\geq 100 \times 10^3$  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.

## CARACTERÍSTICAS DE LA BOBINA

**VALORES DE LA VERSION DC (0.65 W estándar - Tipos 40.31/51/52/61)**

Tensión nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R	Nominal absorbida I con $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
5	9.005	3.65	7.5	38	130
6	9.006	4.4	9	55	109
7	9.007	5.1	10.5	75	94
9	9.009	6.6	13.5	125	72
12	9.012	8.8	18	220	55
14	9.014	10.2	21	300	47
18	9.018	13.1	27	500	36
21	9.021	15.3	31.5	700	30
24	9.024	17.5	36	900	27
28	9.028	20.5	42	1200	23
36	9.036	26.3	54	2000	18
48	9.048	35	72	3500	14
60	9.060	43.8	90	5500	11
90	9.090	65.7	135	12500	7.2
110	9.110	80.3	165	18000	6.2
125	9.125	91.2	187.5	23500	5.3

40

**VALORES DE LA VERSION DC (0.5 W sensible - Tipos 40.31/51/52/61)**

Tensión nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R	Nominal absorbida I con $U_N$
		$U_{min}^*$	$U_{max}^{**}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
5	7.005	3.7	8.8	50	100
6	7.006	4.4	10.5	75	80
7	7.007	5.1	12.2	100	70
9	7.009	6.6	15.8	160	56
12	7.012	8.8	21	300	40
14	7.014	10.2	24.5	400	35
18	7.018	13.2	31.5	650	27.7
21	7.021	15.4	36.9	900	23.4
24	7.024	17.5	42	1200	20
28	7.028	20.5	49	1600	17.5
36	7.036	26.3	63	2600	13.8
48	7.048	35	84	4800	10
60	7.060	43.8	105	7200	8.4
90	7.090	65.7	157	16200	5.6
110	7.110	80.3	192	23500	4.7
125	7.125	91.2	218.7	32000	3.9

\* $U_{min} = 0.8 U_N$  para 40.61

\*\* $U_{max} = 1.5 U_N$  para 40.61

**VALORES DE LA VERSION DC (0.5 W sensible - Tipos 40.11/41)**

Tensión nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R	Nominal absorbida I con $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}^*$		
V		V	V	$\Omega$	mA
6	7.006	4.4	10.5	75	80
12	7.012	8.8	21	300	40
24	7.024	17.5	42	1200	20
48	7.048	35	84	4600	10.4
60	7.060	43.8	105	7200	8.3

\* $U_{max} = 1.5 U_N$  para 40.11-2016

**VALORES DE LA VERSION AC (Tipos 40.31/51/52/61)**

Tensión nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R	Nominal absorbida I con $U_N$ (50Hz)
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
6	8.006	4.8	6.6	21	168
12	8.012	9.6	13.2	80	90
24	8.024	19.2	26.4	320	45
48	8.048	38.4	52.8	1350	21
60	8.060	48	66	2100	16.8
110	8.110	88	121	6900	9.4
120	8.120	96	132	9000	8.4
230	8.230	184	253	28000	5
240	8.240	192	264	31500	4.1

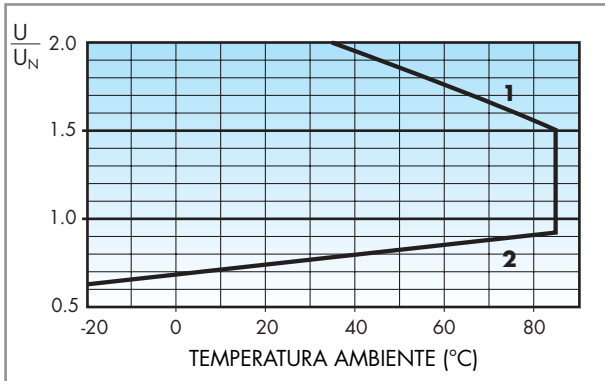
**VALORES DE LA VERSION AC/DC (bistable - Tipos 40.31/51/52/61)**

Tensión nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R	Nominal absorbida I a $U_N$	Resistencia de desconexión** $R_{DC}$
		$U_{min}$	$U_{max}$			
V		V	V	$\Omega$	mA	$\Omega$
5	6.005	4	5.5	23	215	37
6	6.006	4.8	6.6	33	165	62
12	6.012	9.6	13.2	130	83	220
24	6.024	19.2	26.4	520	40	910
48	6.048	38.4	52.8	2100	21	3600
110	6.110	88	121	11000	10	16500

\*\*  $R_{DC}$  = Resistencia en DC,  $R_{AC} = 1.3 \times R_{DC}$  1W

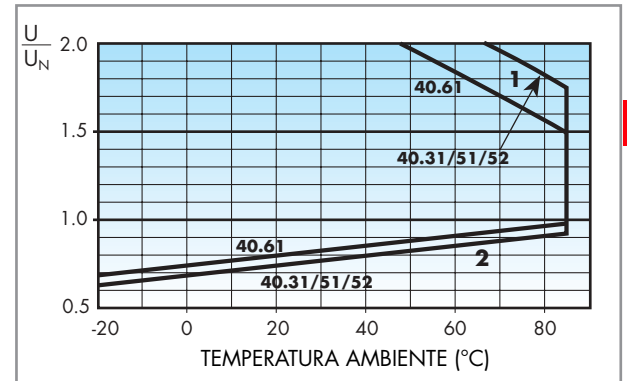
## CARACTERISTICAS DE LA BOBINA

### R 40 DC



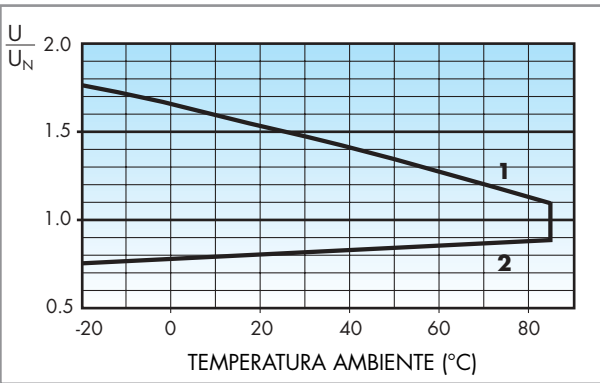
Campo de funcionamiento de la bobina en función de la temperatura ambiente.  
**1** - Tensión máx. admisible en la bobina.  
**2** - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

### R 40 DC sensible (Tipos 40.31/51/52/61)



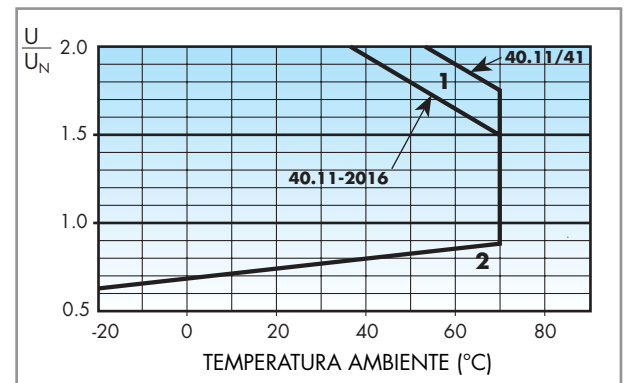
Campo de funcionamiento de la bobina en función de la temperatura ambiente.  
**1** - Tensión máx. admisible en la bobina.  
**2** - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

### R 40 AC



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

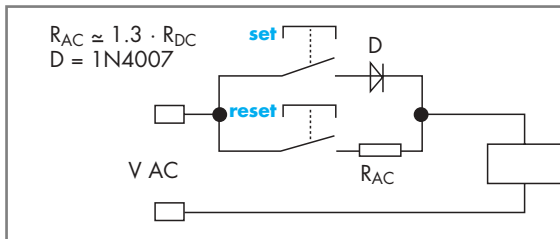
### R 40 DC sensible (Tipos 40.11/41)



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

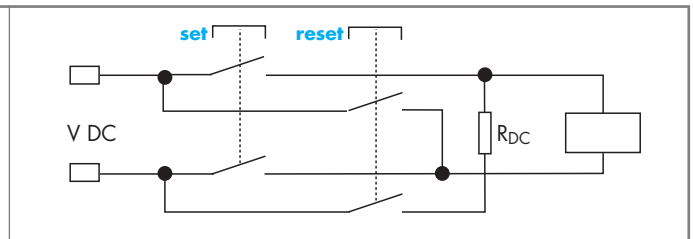
## Esquema de conexionado bobina bistable

### Funcionamiento en AC



Pulsando SET, el relé se magnetiza a través de un diodo, los contactos pasan a la posición de trabajo y permanecen en ella.  
 Pulsando RESET, el relé se desmagnetiza a través de la resistencia ( $R_{AC}$ ) y los contactos retornan a posición de reposo.

### Funcionamiento en DC



Pulsando SET, el relé se magnetiza a través de un diodo, los contactos pasan a la posición de trabajo y permanecen en ella.  
 Pulsando RESET, el relé se desmagnetiza a través de la resistencia ( $R_{DC}$ ) y los contactos retornan a posición de reposo.

**Nota:** La duración mínima de los impulsos de SET y RESET es de 20 ms. El impulso puede ser continuo. Hay que asegurarse que los pulsadores de SET y RESET no puedan accionarse al mismo tiempo.



95.05

Tipo de relé	40.31		40.51/ 52/ 61	
	AZUL	NEGRO	AZUL	NEGRO
Color	AZUL	NEGRO	AZUL	NEGRO
<b>Zócalo con bornes a tornillo:</b> montaje en panel o carril 35 mm (EN 50022), completo con 095.01 en código de embalaje SPA	95.03	95.03.0	95.05	95.05.0
Palanca de retención y extracción de plástico	095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
Brida de retención metálica	095.71			
Puente de 8 terminales para zócalos tipo 95.03 y 95.05	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Etiqueta de identificación	095.00.4			
Módulos (ver tablilla abajo)	99.02			
Juego de etiquetas de identificación (Nº 72 unidades, 6x12 mm) para palanca de retención y extracción de plástico 095.01	060.72			

40

Homologaciones (según los tipos):



- Valor nominal: 10 A - 250 V con corrientes >10 A, los bornes de los contactos deben conectarse en paralelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12)
- Aislamiento:  $\geq 6$  kV (1.2/50  $\mu$ s) entre bobina y contactos
- Grado de protección: IP 20
- Temperatura ambiente: (-40...+70)°C
- Par de apriete: 0.5 Nm
- Largo de pelado del cable: 8 mm
- Capacidad de conexión de los bornes:

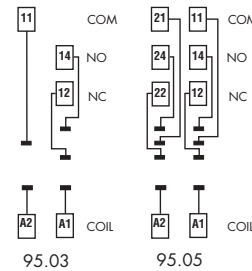
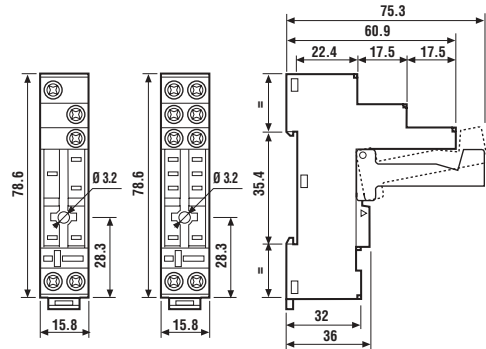
	hilo rígido	hilo flexible
mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14



095.01



060.72



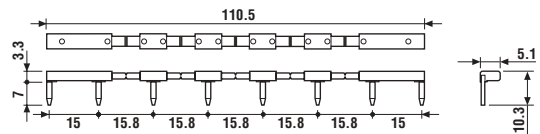
### PARA ZOCALOS 95.03 Y 95.05:



095.18

<b>Puente de 8 terminales</b>	095.18
-------------------------------	--------

- Valor nominal: 10 A - 250 V



86.10

<b>Módulos temporizados serie 86</b> (ver características pág. 151/156)	AZUL
Monofunción: (12...24)V AC/DC; función AI; (1.5s...60min)	86.10.0.024.0000
Monofunción: (12...24)V AC/DC; función DI; (1.5s...60min)	86.20.0.024.0000

Homologaciones (según los tipos): GOST



99.02

Homologaciones (según los tipos):



<b>Módulos di señalización y protección EMC tipo 99.02</b> (ver características pág. 209)		AZUL*
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 (62 k $\Omega$ /1W)	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

\* Los módulos de color negro són disponibles bajo pedido.

\*\* Para alimentaciones en DC, aplicar el polo positivo al borne A1.





95.85.3

Homologaciones (según los tipos):

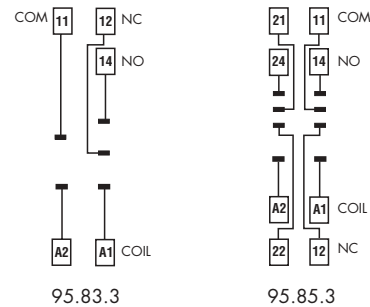
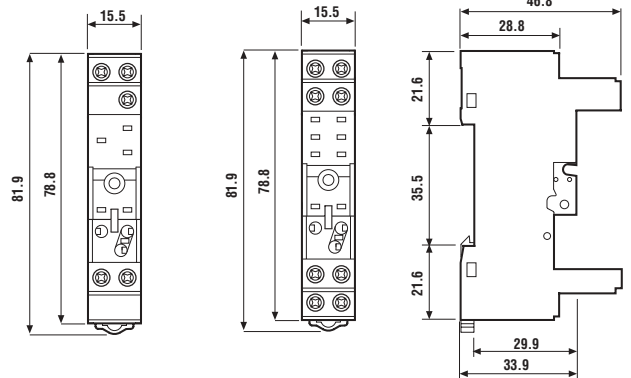


GOST

Tipo de relé	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Color	AZUL	NEGRO	AZUL	NEGRO
<b>Zócalo con bornes a tornillo:</b> montaje en panel o carril 35 mm (EN 50022), completo con 095.92 en código de embalaje SPA	95.83.3	95.83.30	95.85.3	95.85.30
Brida de retención metálica	095.71			
Palanca de retención y extracción de plástico	095.91.3			
Puente de 8 terminales para zócalos tipo 95.83.3 y 95.85.3	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Módulos (ver tablilla abajo)	99.80			
Juego de etiquetas de identificación (Nº 72 unidades, 6x12 mm) para palanca de retención y extracción de plástico 095.91.3	060.72			

- Valor nominal: 10 A - 250 V con corrientes >10 A, los bornes de los contactos deben conectarse en paralelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12)
- Aislamiento:  $\geq 6$  kV (1.2/50  $\mu$ s) entre bobina y contactos (sólo para 95.83.3)
- Grado de protección: IP 20
- Temperatura ambiente: (-40...+70)°C
- Par de apriete: 0.5 Nm
- Largo de pelado del cable: 7 mm
- Capacidad de conexión de los bornes:

	hilo rígido	hilo flexible
mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14



095.91.3



060.72

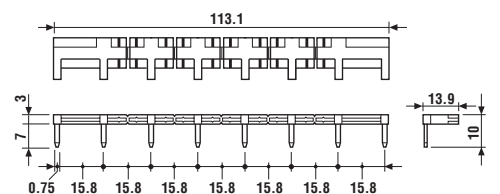
### PARA ZOCALOS 95.83.3 Y 95.85.3:



095.08

<b>Puente de 8 terminales</b>	095.08
-------------------------------	--------

- Valor nominal: 10 A - 250 V



99.80

Homologaciones (según los tipos):

GOST

\* Los módulos de color negro són disponibles bajo pedido.

\*\* Para alimentaciones en DC, aplicar el polo positivo al borne A1.

Módulos di señalización y protección EMC tipo 99.80 (ver características pág. 209)		AZUL*
Diodo** (+A1, polaridad estándar)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Diodo** (+A1, polaridad estándar)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diodo** (+A1, polaridad estándar)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diodo** (+A1, polaridad estándar)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
RC	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
RC	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
RC	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Antirremanencia (62 k $\Omega$ /1W)	(110...240)V AC	99.80.8.230.07

El LED verde es estándar.  
El LED rojo es disponible bajo pedido.



Tipo de relé	40.31, 40.41		40.51, 40.52, 40.61	
Color	AZUL	NEGRO	AZUL	NEGRO
<b>Zócalo para circuito impreso</b> completo con 095.51 en código de embalaje SMA	95.13.2	95.13.20	95.15.2	95.15.20
Brida de retención metálica	095.51			
Brida de retención de plástico	095.52			

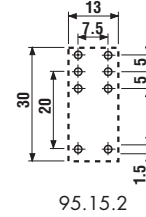
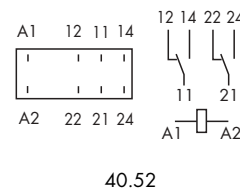
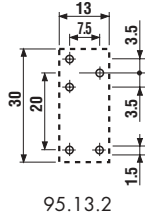
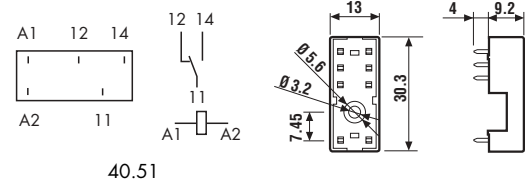
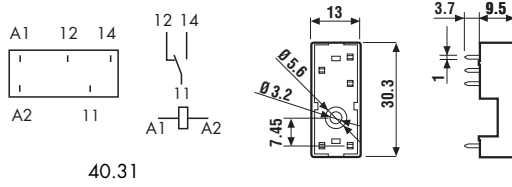
40



Homologaciones  
(según los tipos):

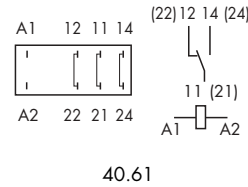


- Valor nominal: 10 A - 250 V
- Aislamiento:  $\geq 6$  kV (1.2/50  $\mu$ s)  
entre bobina y contactos
- Grado de protección: IP 20
- Temperatura ambiente: (-40...+70)°C



Vista parte inferior

Vista parte inferior



## CODIGO DE EMBALAJE

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

El código del artículo se define por las últimas tres letras:

9 5 . 0 5 S P A

**A** Embalaje estándar

**SM** Brida metálica  
**SP** Palanca o brida de plástico

9 5 . 0 5 [ ] [ ]

Sin brida