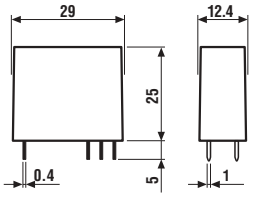
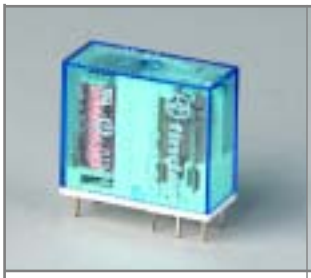
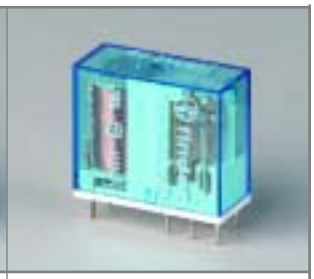
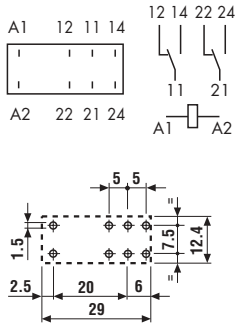
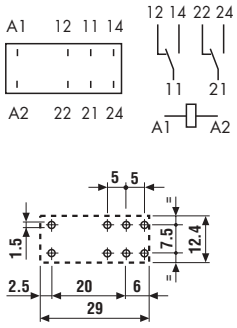
- *Para montaje en circuito impreso o enchufable en zócalo*
- *Disponible con bobina DC y DC sensible*
- *8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) entre bobina y contactos*
- *Temperatura ambiente: +85°C*
- *Separación física entre contactos adyacentes*
- *Zócalos y accesorios: ver serie 95, 99 y 86*



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

	44.52	44.62
		
	- 2 contactos, 6 A - Reticulado 5 mm - Para montaje en c.i./Zócalos serie 95	- 2 contactos, 10 A - Reticulado 5 mm - Para montaje en c.i./Zócalos serie 95
	 Vista parte inferior	 Vista parte inferior
Características de los contactos		
Configuración de contactos	2 contactos conmutados	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	6/10	10/20
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400*	250/400*
Carga nominal en AC1 VA	1500	2500
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	250	500
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.185	0.37
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	6/0.3/0.13	10/0.3/0.13
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material de los contactos estándar	AgNi	AgNi
Características de la bobina		
Tensión nominal V AC (50/60 Hz)	—	—
de alimentación (U_N) V DC	6 - 9 - 12 - 14 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125	
Potencia nominal en AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W	—/0.65/0.5	—/0.65/0.5
Campo de funcionamiento AC	—	—
DC/DC sensible	$(0.73...1.5)U_N/(0.73...1.7)U_N$	$(0.73...1.5)U_N/(0.8...1.7)U_N$
Tensión de mantenimiento AC/DC	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N
Tensión de desconexión AC/DC	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N
Características generales		
Vida útil mecánica AC/DC ciclos	$—/20 \cdot 10^6$	$—/20 \cdot 10^6$
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	$150 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	8/5 - (12/5 sensible)	8/5 - (12/5 sensible)
Aislamiento según EN 61810-1 edición 2	4 kV/3	4 kV/3
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000	1000
Temperatura ambiente °C	–40...+85	–40...+85
Categoría de protección	RT II	RT II
Homologaciones (según los tipos):	CE GOST IRAM RINA cULus VDE	

CODIFICACION

Ejemplo: serie 44, minirelé para circuito impreso, 2 contactos conmutados 10 A, tensión bobina 24 V DC.

4	4	.	6	2	.	9	.	0	2	4	.	0	0	0	0
												A	B	C	D

Serie

Tipo
5 = Circuito impreso - reticulado 5 mm
6 = Circuito impreso - reticulado 5 mm

Número contactos
2 = 2 contactos para
44.52, 6 A
44.62, 10 A

Versión de la bobina
7 = DC sensible
9 = DC

Tensión nominal de la bobina
Ver características de la bobina

A: Material de contactos
0 = Estándar AgNi
4 = $AgSnO_2$
sólo para 44.62

B: Circuito de contactos
0 = Contacto conmutado

C: Variantes
0 = Ninguna

D: Versiónes especiales
0 = Estanco al flux (RT II)

44

En cada línea se indican las versiones disponibles.

Versiones preferentes

	versión de bobina	A	B	C	D
44.52	DC - DC sens.	0	0	0	0
44.62	DC - DC sens.	0	0	0	0

Todas las versiones

	versión de bobina	A	B	C	D
44.62	DC - DC sens.	0 - 4	0	0	0

CARACTERISTICAS GENERALES

AISLAMIENTO

Aislamiento según EN 61810-1 edición 2		tensión nominal de aislamiento V	250
		tensión nominal soportada a los impulsos kV	4
		grado de contaminación	3
		categoría de sobretensión	III
Rigidez dieléctrica entre contactos adyacentes	V AC	2500	

INMUNIDAD A LAS PERTURBACIONES CONDUCIDAS

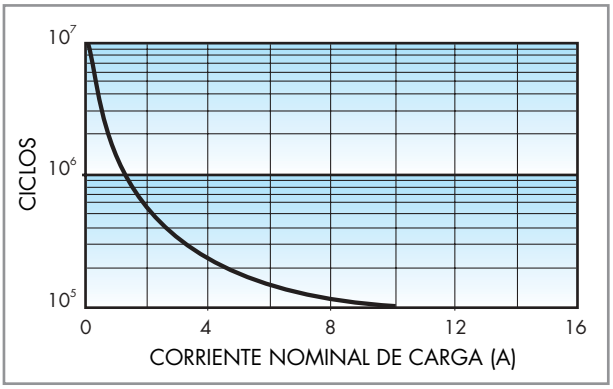
Burst (5...50)ns, 5 kHz, en A1 - A2	EN 61000-4-4	nivel 4 (4 kV)
Surge (1.2/50 µs) en A1 - A2 (modo diferencial)	EN 61000-4-5	nivel 3 (2 kV)

OTROS DATOS

Tiempo de rebotes: NA/NC		ms	4/4	
Resistencia a la vibración (10...55)Hz, máx. ± 1 mm: NA/NC		g/g	3/3	
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.6	
	con carga nominal	W	1.2 (44.52)	2.7 (44.62)
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso		mm	≥ 5	

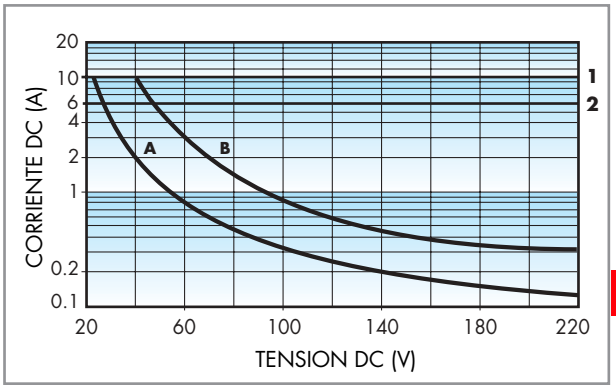
CARACTERISTICAS DE LOS CONTACTOS

F 44



Vida eléctrica en función de la carga en AC1.

H 44



Poder de corte para cargas en DC1.
1 - Tipo 44.62
2 - Tipo 44.52
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 ≥100x10³ 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.

CARACTERISTICAS DE LA BOBINA

VALORES DE LA VERSION DC (0.65 W estándar)

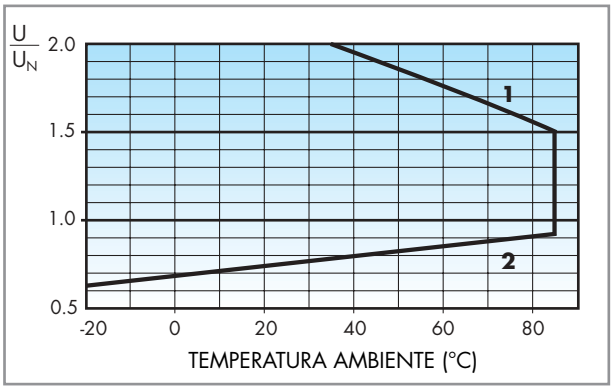
Tensión nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamiento U_{min}	U_{max}	Resistencia R	Nominal absorbida I con U_N
V		V	V	Ω	mA
6	**9**.006	4.4	9	55	109
9	**9**.009	6.6	13.5	125	72
12	**9**.012	8.8	18	220	55
14	**9**.014	10.2	21	300	47
24	**9**.024	17.5	36	900	27
28	**9**.028	20.5	42	1200	23
48	**9**.048	35	72	3500	14
60	**9**.060	43.8	90	5500	11
110	**9**.110	80.3	165	18000	6.2
125	**9**.125	91.2	187.5	23500	5.3

VALORES DE LA VERSION DC (0.5 W sensible)

Tensión nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamiento U_{min}	U_{max}	Resistencia R	Nominal absorbida I con U_N
V		V	V	Ω	mA
6	**7**.006	4.4	10.2	75	80
9	**7**.009	6.6	15.3	160	56
12	**7**.012	8.8	20.4	300	40
14	**7**.014	10.2	23.8	400	35
24	**7**.024	17.5	40.8	1200	20
28	**7**.028	20.5	47.6	1600	17.5
48	**7**.048	35	81.6	4800	10
60	**7**.060	43.8	102	7200	8.4
110	**7**.110	80.3	187	23500	4.7
125	**7**.125	100	218.7	32000	3.9

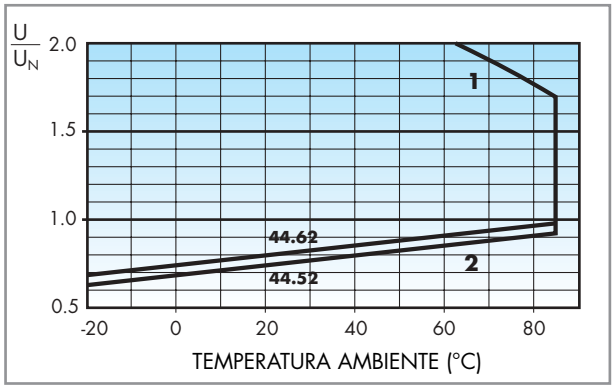
*U_{min} = 0.8 U_N para 44.62

R 44 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 44 sensible 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.

95.05

Homologaciones (según los tipos):

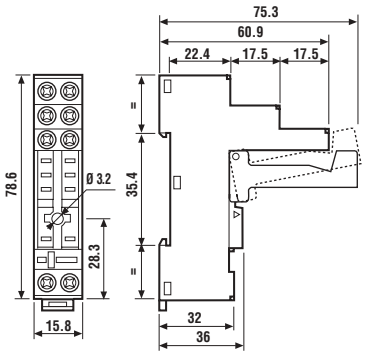
GOST

Tipo de relé	44.52, 44.62	
Color	AZUL	NEGRO
Zócalo con bornes a tornillo: montaje en panel o carril 35 mm (EN 50022), completo con 095.01 en código de embalaje SPA	95.05	95.05.0
Palanca de retención y extracción de plástico	095.01	095.01.0
Brida de retención metálica	095.71	
Puente de 8 terminales	095.18	095.18.0
Etiqueta de identificación	095.00.4	
Módulos (ver tablilla abajo)	99.02	
Módulos temporizados	86.10, 86.20	
Juego de etiquetas de identificación (Nº 72 unidades, 6x12 mm) para palanca de retención y extracción de plástico 095.01	060.72	

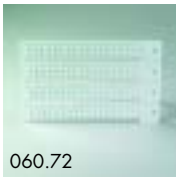
44

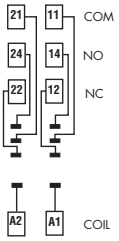
- Valor nominal: 10 A - 250 V
- Aislamiento: ≥ 6 kV (1.2/50 µs) entre bobina y contactos
- Grado de protección: IP 20
- Temperatura ambiente: (–40...+70)°C
- Par de apriete: 0.5 Nm
- Largo de pelado del cable: 8 mm
- Capacidad de conexión de los bornes:

	hilo rígido	hilo flexible
mm²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14



095.01


060.72

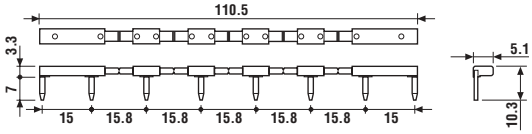


PARA ZOCALOS 95.05:

095.18

Puente de 8 terminales	095.18

- Valor nominal: 10 A - 250 V



86.10

Módulos temporizados serie 86 (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):

GOST

*Los módulos de color negro són disponibles bajo pedido.

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

Módulos de señalización y protección EMC tipo 99.02 (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 kΩ/1W)	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

95.85.3

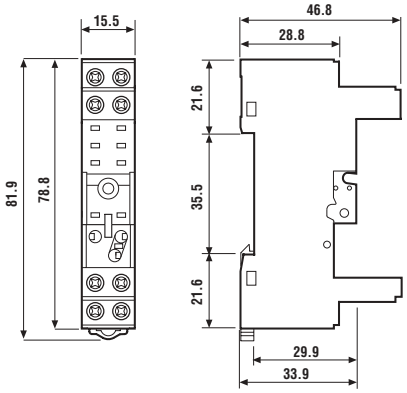
Homologaciones (según los tipos):

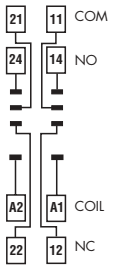
GOST

Tipo de relé	44.52, 44.62	
Color	AZUL	NEGRO
Zócalo con bornes a tornillo: montaje en panel o carril 35 mm (EN 50022), completo con 095.91.3 en código de embalaje SPA	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	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	

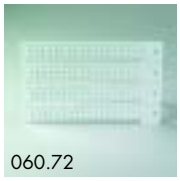
- Valor nominal: 10 A - 250 V
- Aislamiento: ≥ 6 kV (1.2/50 µs) entre bobina y contactos
- Grado de protección: IP 20
- Temperatura ambiente: (–40...+70)°C
- Par de apriete: 0.5 Nm
- Largo de pelado del cable: 7 mm
- Capacidad de conexión de los bornes:

	hilo rígido	hilo flexible
mm²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14





095.91.3

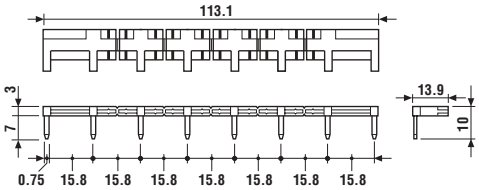

060.72

PARA ZOCALOS 95.85.3:

095.08

Puente de 8 terminales	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 alimentaciónes en DC, aplicar el polo positivo al borne A1.

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

Módulos de 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 kΩ/1W)	(110...240)V AC	99.80.8.230.07

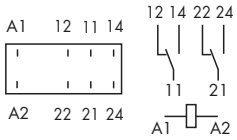
95.15.2

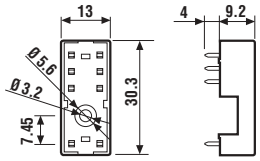
Tipo de relé	44.52, 44.62	
Color	AZUL	NEGRO
Zócalo para circuito impreso completo con 095.51 en código de embalaje SMA	95.15.2	95.15.20
Brida de retención metálica	095.51	
Brida de retención plástico	095.52	

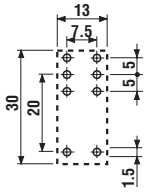
Homologaciones (según los tipos):

CE cULus CB SP GOST

- Valor nominal: 10 A - 250 V
- Aislamiento: ≥ 6 kV (1.2/50 µs) entre bobina y contactos
- Grado de protección: IP 20
- Temperatura ambiente: (–40…+70)°C

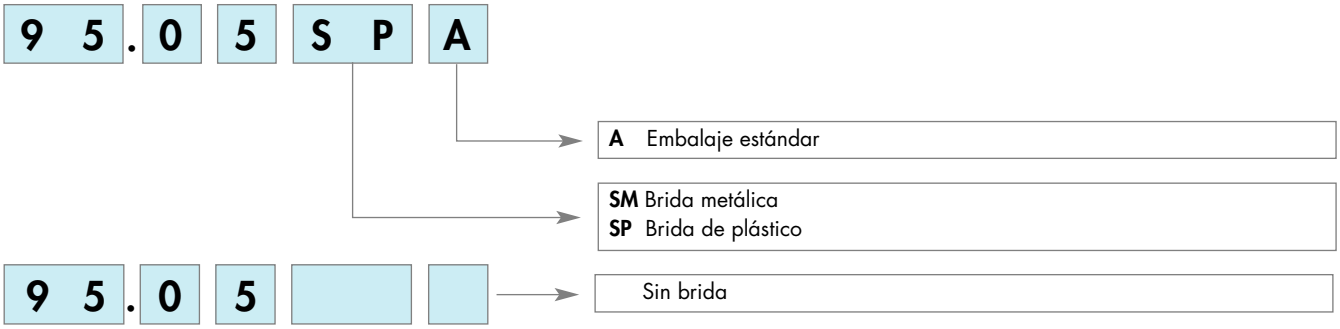






Vista parte inferior

CODIGO DE EMBALAJE

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

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