

Relés de potencia estilo industrial de 1 y 2 contactos conmutados
Para montaje en zócalo o conexión directa mediante conectores Faston

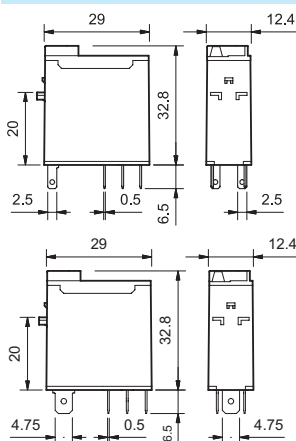
Tipo 46.52

- 2 contactos conmutados 8 A

Tipo 46.61

- 1 contacto conmutado 16 A

- Bobina AC o DC
- Disponible con pulsador de prueba enclavable, indicador mecánico y LED
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μ s) entre bobina y contactos
- Contactos sin cadmio
- Zócalos serie 97 para montaje en carril de 35 mm (EN 60715) con bornes de jaula, de conexión rápida o bornes push-in, y montaje en circuito impreso
- Señalización de bobina y supresión CEM módulos serie 99 y opciones de Módulos temporizados 86.30
- Adaptadores de montaje alternativo opcionales
- Patente europea



PARA UL, VER:

"Información técnica general" página V

Características de los contactos

Configuración de contactos	2 contactos conmutados	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	8/15	16/25*
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/440	250/440
Carga nominal en AC1 VA	2000	4000
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	350	750
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.37	0.55
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	6/0.5/0.15	12/0.5/0.15
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi

Características de la bobina

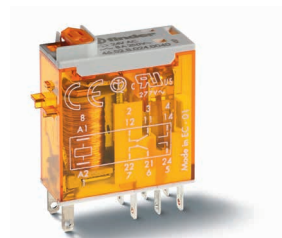
Tensión de alimentación nominal (U_N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240
	V DC	12 - 24 - 48 - 110 - 125
Potencia nominal VA/W		1.2/0.5
Campo de funcionamiento	AC	(0.8...1.1) U_N
	DC	(0.73...1.1) U_N
Tensión de mantenimiento	AC/DC	0.8 U_N / 0.4 U_N
Tensión de desconexión	AC/DC	0.2 U_N / 0.1 U_N

Características generales

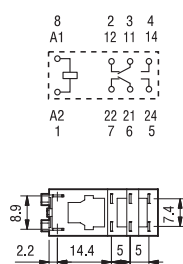
Vida útil mecánica AC/DC	ciclos	10 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	100 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	10/3
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+70
Categoría de protección		RT II

Homologaciones (según los tipos)

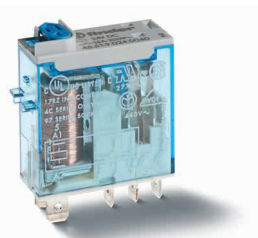
46.52



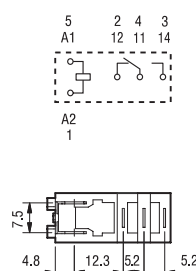
- 2 contactos conmutados 8 A
- Terminales de enchufar/soldar



46.61



- 1 contacto conmutado 16 A
- Enchufable/Faston 187



* Con material de contactos AgSnO₂, la máxima corriente instantánea en el contacto NA es 80 A - 5 ms.

Codificación

Ejemplo: serie 46 mini-relé industrial, 1 contacto conmutado, tensión bobina 24 V DC con pulsador de prueba e indicador mecánico.

A

4	6	.	6	1	.	9	.	0	2	4	.	0	0	4	0
Serie			Tipo			Número contactos			Versión de la bobina			Tensión nominal de la bobina			
5 = Terminales de enchufar/soldar (2.5 x 0.5)mm			6 = Conexión Faston 187 (4.8 x 0.5)mm			1 = 1 contacto, 16 A 2 = 2 contactos, 8 A			9 = DC 8 = AC (50/60 Hz)			Ver características de la bobina			
A: Material de contactos										B: Circuito de contactos		D: Versiones especiales			
0 = AgNi 4 = AgSnO ₂ (solo 46.61) 5 = AgNi + Au										0 = Contacto conmutado		0 = Estándar			
C: Variantes															
2 = Indicador mecánico															
4 = Pulsador de prueba + indicador mecánico															
54 = Pulsador de prueba + LED (AC) + indicador mecánico															
74 = Pulsador de prueba + doble LED (DC no polarizado) + indicador mecánico															

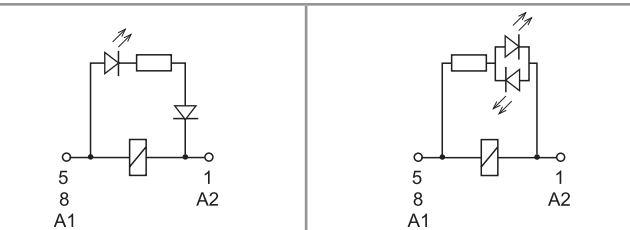
Selección de características y opciones: solo son posibles combinaciones en la misma línea.

En **negrita** se muestran las opciones preferentes y con mejor disponibilidad.

Tipo	Versión de la bobina	A	B	C	D
46.52	AC - DC	0 - 5	0	2 - 4	0
	AC	0 - 5	0	54	/
	DC	0 - 5	0	74	/
46.61	AC - DC	0 - 4 - 5	0	2 - 4	0
	AC	0 - 4 - 5	0	54	/
	DC	0 - 4 - 5	0	74	/

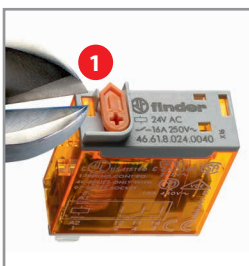
Ejecución especial para aplicaciones ferroviarias bajo demanda

Descripción: Variantes



C: Variante 54
LED (AC)

C: Variante 74
LED (DC, no polarizado)



Pulsador de prueba enclavable e indicador mecánico (0040, 0054, 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.

La acción sobre el pulsador debe ser siempre rápida y decidida.

