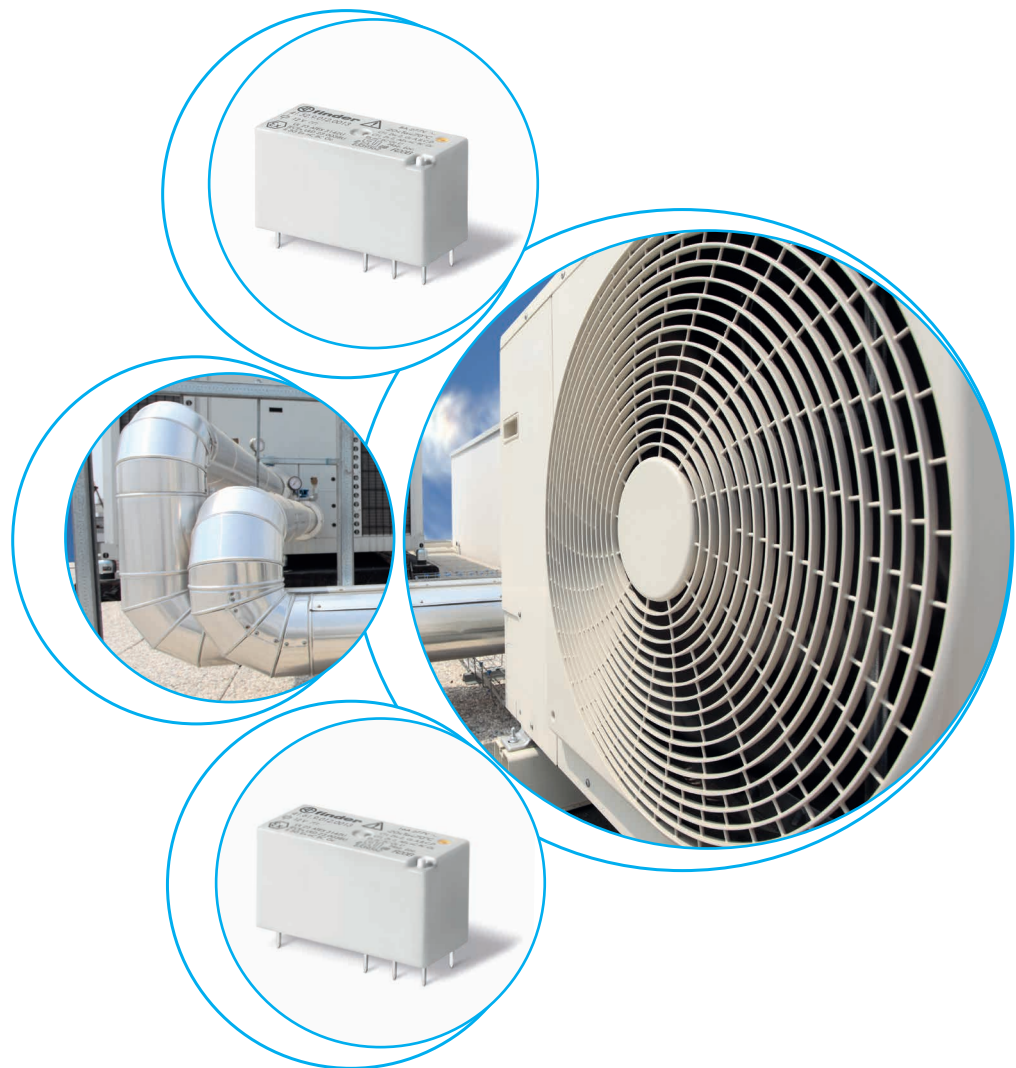


Mini-relé para circuito impreso 8 - 16 A IECEEx - ATEX - HazLoc



1 o 2 contactos conmutados - Bajo perfil (altura 15.7 mm)

Tipo 41.52

- 2 contactos 8 A (reticulado de 5.0 mm)

Tipo 41.61

- 1 contacto 16 A (reticulado de 5.0 mm)

Montaje en circuito impreso

- directo

- Bobina DC
- Aislamiento entre bobina y contactos 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs)
- Contactos sin cadmio
- Versiones certificadas IECEx, ATEX (Ex ec nC), HazLoc Class I Div. 2, Grupo A, B, C, D - T4*

41.52

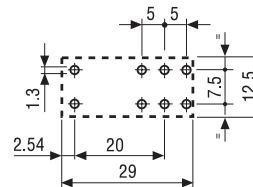
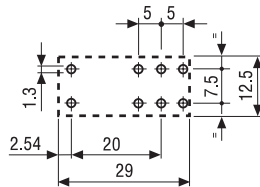
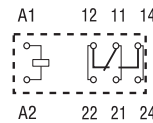
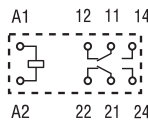


- Reticulado 5.0 mm
- 2 contactos 8 A
- Directo en CI o en zócalo

41.61



- Reticulado 5.0 mm
- 1 contacto 16 A
- Directo en CI o en zócalo



Vista parte inferior

Vista parte inferior

* Características página 7

** Ver tabla de temperatura en la página 7

Dimensiones: ver página 7

Características de los contactos

Configuración de contactos		2 contactos conmutados - 2 NA	1 contacto conmutado - 1 NA
Corriente nominal	A	8	16
Tensión nominal	V AC	277	277
Carga nominal en AC1	VA	2215	4430
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	400	750
Motor monofásico (230 V AC)	kW	0.3	0.5
Capacidad de ruptura en DC1: 32 V	A	5	5
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 DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Potencia nominal en AC/DC	W	0.52	0.52
Campo de funcionamiento	DC	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Tensión de mantenimiento	DC	0.4 U _N	0.4 U _N
Tensión de desconexión	DC	0.1 U _N	0.1 U _N

Características generales

Vida útil mecánica DC	ciclos	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	60 · 10 ³	50 · 10 ³
Tiempo de respuesta: ON/OFF	ms	8/6	8/6
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 DC	°C	-40...+85**	-40...+85**
Categoría de protección		RT III	RT III

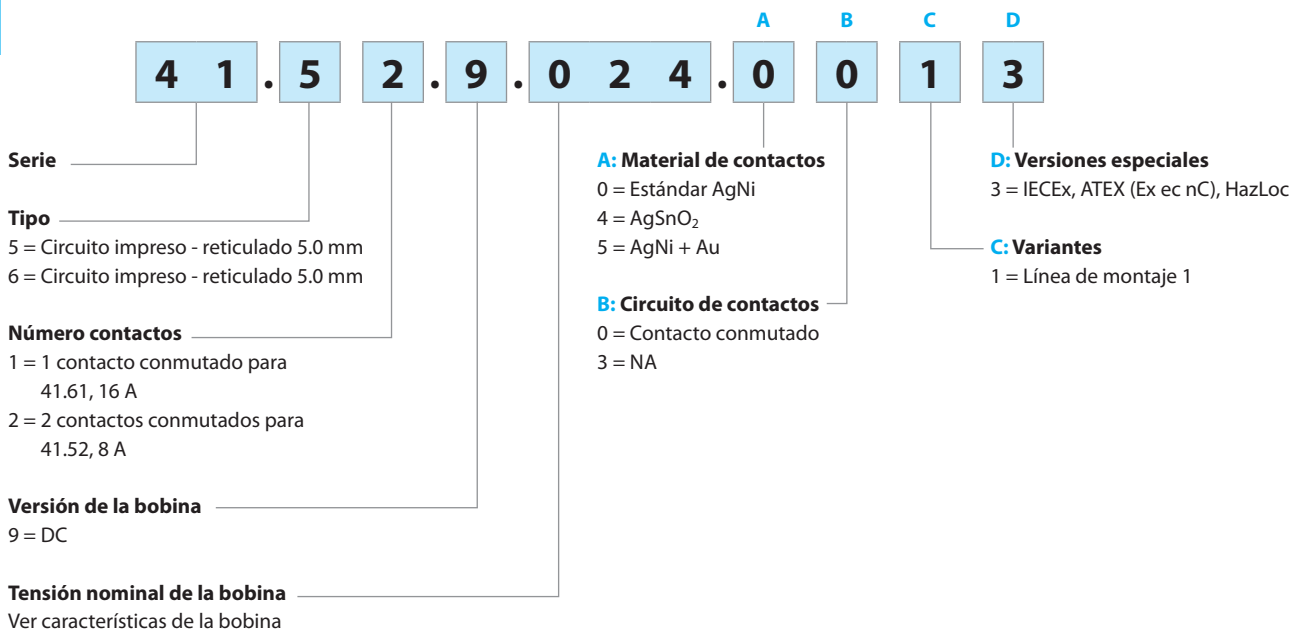
Homologaciones (según los tipos)



Codificación

Relé electromecánico (EMR)

Ejemplo: serie 41, mini-relé para circuito impreso, 2 contactos conmutados, tensión bobina 24 V DC.



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
41.52	DC	0 - 5	0 - 3	1	3
41.61	DC	0 - 4	0 - 3	1	3

Relé electromecánico

Características generales

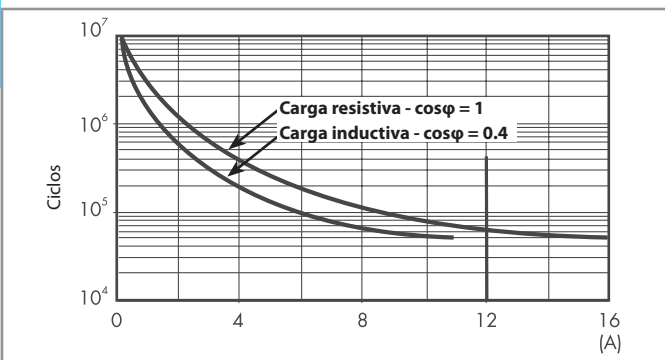
A

Aislamiento según EN 61810-1					
		1 contacto		2 contactos	
Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400		230/400	
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250	400	250	400
Grado de contaminación		3	2	3	2
Aislamiento entre bobina y contactos					
Tipo de aislamiento		Reforzado (8 mm)		Reforzado (8 mm)	
Categoría de sobretensión		III		III	
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	6		6	
Rigidez dieléctrica	V AC	4000		4000	
Aislamiento entre contactos adyacentes					
Tipo de aislamiento		—		Basic	
Categoría de sobretensión		—		III	
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	—		4	
Rigidez dieléctrica	V AC	—		2000	
Aislamiento entre contactos abiertos					
Tipo de desconexión		Microdesconexión		Microdesconexión	
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5		1000/1.5	
Aislamiento entre terminales de bobina					
Tensión soportada a los impulsos (según EN 61180)	kV (1.2/50 µs)	2			
Otros datos					
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	4/6 (monoestable)			
Resistencia a la vibración (5...55)Hz: NA/NC	g	15/2 (monoestable)			
Resistencia al choque	g	16 (monoestable)			
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.4 (monoestable)		
	con carga nominal	W	1.2 (41.52)	1.8 (41.61)	
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5			

Características de los contactos

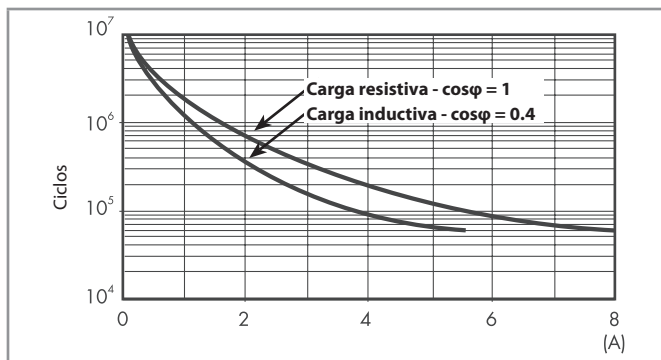
F 41 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga (monoestable)

Tipo 41.61

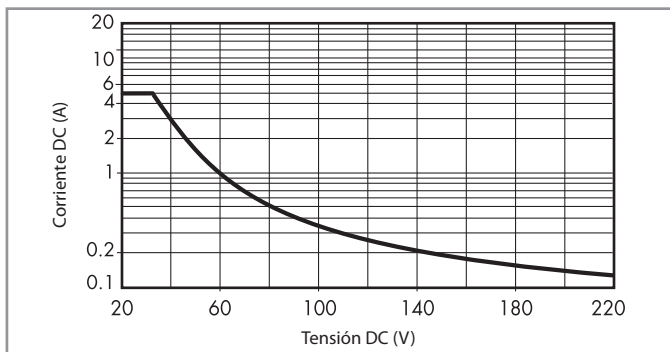


F 41 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga (monoestable)

Tipo 41.52



H 41- Máximo poder de corte con cargas en DC1



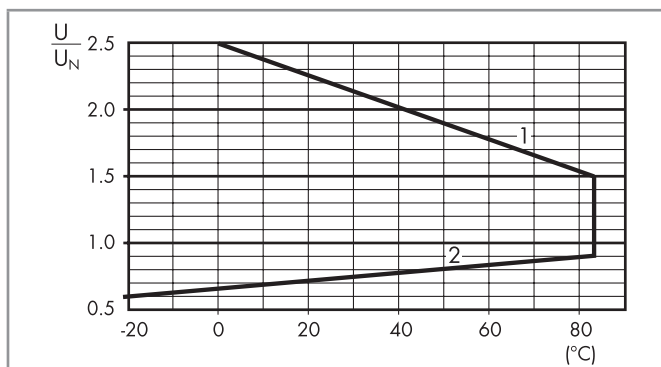
- La vida eléctrica para cargas resistivas en (DC1) que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de $\geq 100 \cdot 10^3$ ciclos.
 - Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue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

Características de la bobina

Valores de la versión DC

Tensión nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R Ω	Nominal absorbida I con U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	9.005	3.5	7.5	62	80
6	9.006	4.2	9	90	66.7
12	9.012	8.4	18	360	33.3
24	9.024	16.8	36	1440	16.7
48	9.048	33.6	72	5760	8.3
60	9.060	42	90	9000	6.6
110	9.110	77	165	24200	4.5

R 41 - Campo de funcionamiento de la bobina DC en función de la temperatura ambiente



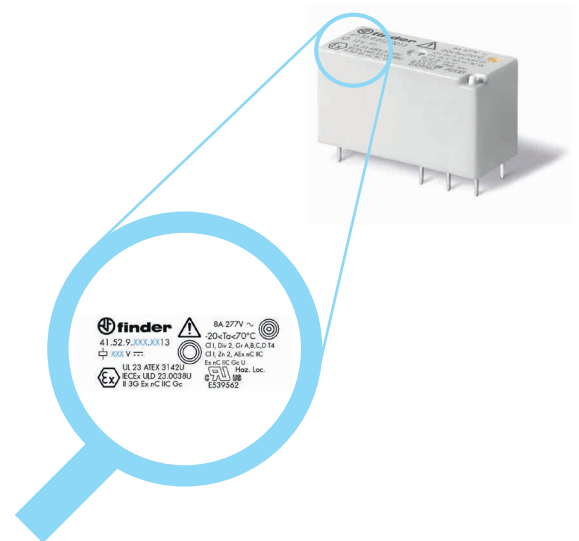
- 1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
- 2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

IECEx - ATEX - HazLoc: Corriente nominal y temperatura ambiente

Tipo			41.52...13	41.61...13
Homologaciones	Temperatura ambiente	Configuración de contactos	2 contactos conmutados/NA	1 contacto conmutado/NA
IECEx - EX	-20...+85 °C (105 °C temperatura de funcionamiento)	Tensión nominal	277 V AC	277 V AC
		Corriente nominal	8 A	16 A
		Capacidad de ruptura en DC1: 32 V DC	5 A	5 A
HazLoc	-20...+70 °C (105 °C temperatura de funcionamiento)	Tensión nominal	277 V AC	277 V AC
		Corriente nominal	8 A	16 A
		Capacidad de ruptura en DC1: 32 V DC	5 A	5 A
	-20...+85 °C (105 °C temperatura de funcionamiento)	Tensión nominal	—	277 V AC
		Corriente nominal	—	10 A

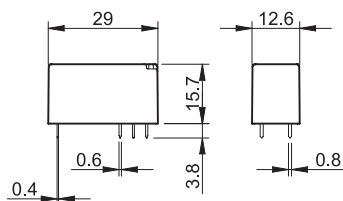
Marcado - Versión ATEX, IECEx y HazLoc

ATEX (UL 23 ATEX 3142 U):	II 3 G	
IECEx (IECEx ULD 23.0038 U):	Ex nC IIC Gc	
Haz.Loc. (E539562):	CI I, Div2, Gr A, B, C, D, T4 CI I, Zn 2, AEx nC IIC Ex nC IIC Gc U	
Marcado para protección contra explosiones		
II Componente para instalaciones en superficie (distintas de las minas)		
3 Categoría 3: nivel de protección normal		
G - CI I Atmósfera explosiva debido a la presencia de gases, vapores o niebla inflamable		
Div 2 - Zn 2 Concentraciones inflamables peligrosas presentes sólo en caso de fallo		
Ex nC - AEx nC Dispositivo sellado		
IIC - Gr A, B, C, D Grupo de gases		
T4 Clase de temperatura		
Gc Nivel de protección del equipo		
UL 23 ATEX 3142 U - IECEx ULD 23.0038 U - E539562		
UL - ULD: identificador del organismo certificado que emite el certificado		
23: año de emisión del certificado		
3142 - 0013: número de certificado de tipo		
E539562: número de archivo UL		
U: componentes		
Zyy: identificación del lote de producción		
Z: año, yy: semana		



Dimensiones

Tipos 41.52/61



Tipos 41.52.6.xxx/41.61.6.xxx

