finder

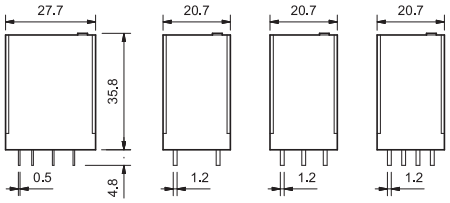
Serie 55 - Relé industrial 7 - 10 A

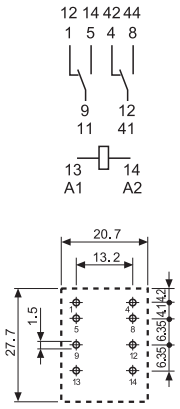
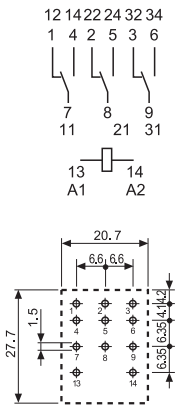
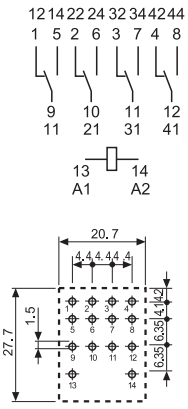
Características

Relé para aplicaciones generales con 2, 3 o 4 contactos

Montaje en circuito impreso
55.12 - 2 contactos 10 A
55.13 - 3 contactos 10 A
55.14 - 4 contactos 7 A

- Bobina AC o DC
- Contactos sin Cadmio (ejecución preferente)
- Materiales de contacto opcionales
- Disponible en versión RT III (lavable)



	55.12	55.13	55.14
	• 2 contactos, 10 A • Montaje en circuito impreso	• 3 contactos, 10 A • Montaje en circuito impreso	• 4 contactos, 7 A • Montaje en circuito impreso
			
Para Cargas de Motores y "Pilot Duty" Homologadas por UL ver "Información Técnica General" página V	Vista parte inferior	Vista parte inferior	Vista parte inferior
Características de los contactos			
Configuración de contactos	2 contactos conmutados	3 contactos conmutados	4 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	10/20	10/20	7/15
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400	250/250
Carga nominal en AC1 VA	2500	2500	1750
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	500	500	350
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.37	0.37	0.125
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi	AgNi
Características de la bobina			
Tensión nominal V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
de alimentación (U_N) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 -125 - 220		
Potencia nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Campo de funcionamiento AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
DC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
Tensión de mantenimiento AC/DC	$0.8\ U_N/0.5\ U_N$	$0.8\ U_N/0.5\ U_N$	$0.8\ U_N/0.5\ U_N$
Tensión de desconexión AC/DC	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$
Características generales			
Vida útil mecánica AC/DC ciclos	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$
Vida útil eléctrica con carga nominal AC1 ciclos	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	10/5	10/5	11/3
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs) kV	4	4	4
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente °C	–40...+85	–40...+85	–40...+85
Categoría de protección	RT I	RT I	RT I
Homologaciones (según los tipos)	ANCE, CCC, SP, D, FI, PG, Lloyd's Register, N, RINA, S, cULus, DVE		

finder

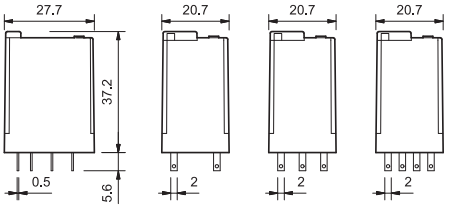
Serie 55 - Relé industrial 7 - 10 A

Características

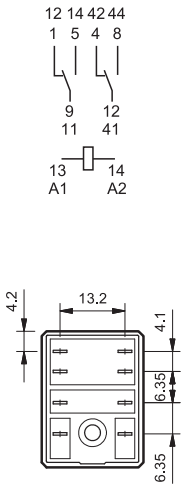
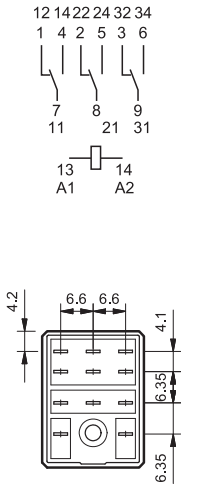
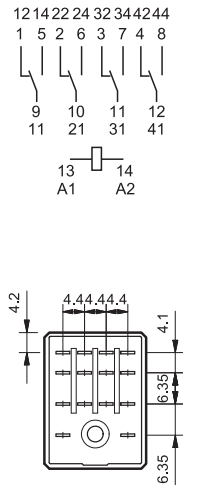
Relé para aplicaciones generales con 2, 3 o 4 contactos

Enchufable en zócalo
55.32 - 2 contactos 10 A
55.33 - 3 contactos 10 A
55.34 - 4 contactos 7 A

- Pulsador de prueba enclavable y indicador mecánico en todos los tipos de 2 y 4 contactos conmutados
- Bobina AC o DC
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- Contactos sin Cadmio (ejecución preferente)
- Materiales de contacto opcionales
- Zócalos serie 94
- Módulos de señalización y protección CEM
- Módulos temporizados serie 86
- Patente Europea



Para Cargas de Motores y "Pilot Duty" Homologadas por UL ver "Información Técnica General" página V

	55.32	55.33	55.34
	• 2 contactos, 10 A • Montaje en zócalos serie 94	• 3 contactos, 10 A • Montaje en zócalos serie 94	• 4 contactos, 7 A • Montaje en zócalos serie 94
			

		55.32	55.33	55.34
Características de los contactos				
Configuración de contactos		2 contactos conmutados	3 contactos conmutados	4 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	10/20	10/20	7/15
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación	V AC	250/400	250/400	250/250
Carga nominal en AC1	VA	2500	2500	1750
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	500	500	350
Motor monofásico (230 V AC)	kW	0.37	0.37	0.125
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V	A	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos		AgNi	AgNi	AgNi
Características de la bobina				
Tensión nominal	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
de alimentación (U_N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Potencia nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Campo de funcionamiento	AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
Tensión de mantenimiento	AC/DC	$0.8\ U_N/0.5\ U_N$	$0.8\ U_N/0.5\ U_N$	$0.8\ U_N/0.5\ U_N$
Tensión de desconexión	AC/DC	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$
Características generales				
Vida útil mecánica AC/DC	ciclos	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$
Vida útil eléctrica con carga nominal AC1	ciclos	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	10/5	10/5	11/3
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs)	kV	4	4	4
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente	°C	–40...+85	–40...+85	–40...+85
Categoría de protección		RT I	RT I	RT I
Homologaciones (según los tipos)		CE ANCE CCC SP D FI PCT Lloyd's Register N RINA S cULus DVE		

II-2013, www.findernet.com

finder

Serie 55 - Relé industrial 7 - 10 A

Codificación

Ejemplo: serie 55, relé industrial enchufable en zócalo, 4 contactos conmutados, tensión bobina 12 V DC con pulsador de prueba enclavable e indicador mecánico.

5 5	.	3	4	.	9	.	0 1 2	.	0 (A)	0 (B)	4 (C)	0 (D)

Serie

Tipo
1 = Circuito impreso
3 = Enchufable en zócalo

Número contactos
2 = 2 contactos conmutados, 10 A
3 = 3 contactos conmutados, 10 A
4 = 4 contactos conmutados, 7 A

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 AgNi
2 = AgCdO
5 = AgNi + Au (5 µm)

B: Circuito de contactos
0 = Contacto conmutado

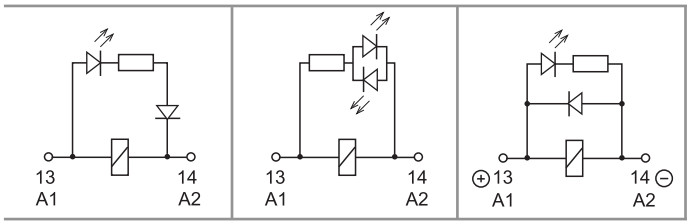
C: Variantes
0 = Ninguna
1 = Pulsador de prueba
2 = Indicador mecánico
3 = LED (AC)
4 = Pulsador de prueba + indicador mecánico
5 = Pulsador de prueba + LED (AC)
54 = Pulsador de prueba + LED (AC) + indicador mecánico
6* = Doble LED (DC no polarizado)
7* = Pulsador de prueba + doble LED (DC no polarizado)
74* = Pulsador de prueba + doble LED (DC no polarizado) + indicador mecánico
8* = LED + diodo (positivo en A1/13, DC polaridad estándar)
9* = Pulsador de prueba + LED + diodo (positivo en A1/13, DC polaridad estándar)
94* = Pulsador de prueba + LED + diodo (positivo en A1/13, DC polaridad estándar) + indicador mecánico
* Ejecución no disponible en la versión de 220 V DC.

D: Versiones especiales
0 = Estándar
1 = Lavable (RT III) solo para 55.12, 55.13 y 55.14

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

Tipo	Versión de bobina	A	B	C	D
55.32/34	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0
	AC	**0** - 2 - 5	**0**	2 - 3 - **4** - 5	**0**
	AC	0 - 2 - 5	0	54	/
	DC	**0** - 2 - 5	**0**	2 - **4** - 6 - 7 - 8 - 9	**0**
	DC	0 - 2 - 5	0	74 - 94	/
55.33	AC-DC	**0** - 2 - 5	**0**	**0**	**0**
	AC	0 - 2 - 5	0	1 - 3 - 5	0
	DC	0 - 2 - 5	0	1 - 6 - 7 - 8 - 9	0
55.12/13/14	AC-DC	**0** - 2 - 5	**0**	**0**	**0** - 1

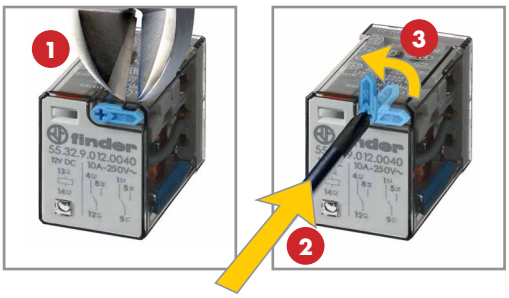
Descripción: variantes y versiones especiales



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

C: Variantes 6, 7, 74
Doble LED
(DC no polarizado)

C: Variantes 8, 9, 94
LED + diodo
(positivo en A1/13, DC polaridad estándar)



Pulsador de prueba e indicador mecánico (0010, 0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

EUROPEAN PATENT

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.