

**Relé para aplicaciones generales**  
**Enchufable en zócalo**

**Tipo 55.32**

- 2 contactos conmutados 10 A

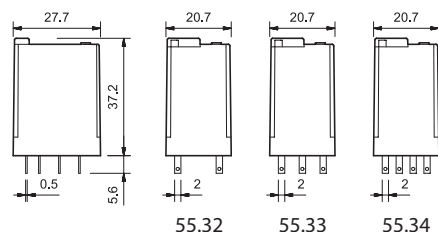
**Tipo 55.33**

- 3 contactos conmutados 10 A

**Tipo 55.34**

- 4 contactos conmutados 7 A

- Bobinas AC y DC
- Pulsador de prueba enclavable e indicador mecánico en todos los tipos de 2 y 4 contactos conmutados
- LED y protección CEM interna opcional
- Zócalos serie 94 para montaje en circuito impreso o en carril de 35 mm (EN 60715) con bornes a pletina o de conexión rápida o bornes push-in
- Módulos de señalización de bobina y supresión CEM serie 99 y Módulos temporizados 86.30 opcionales
- Adaptadores de montaje alternativo opcionales
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- Contactos sin cadmio
- Materiales de contacto opcionales
- Patente europea



PARA UL, VER:

"Información técnica general" página V

**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/<br>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 de alimentación V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 |                       |                       |
| nominal ( $U_N$ ) V DC                  | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220       |                       |                       |
| Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W  | 1.5/1                                         | 1.5/1                 | 1.5/1                 |
| Campo de funcionamiento AC              | $(0.8 \dots 1.1) U_N$                         | $(0.8 \dots 1.1) U_N$ | $(0.8 \dots 1.1) U_N$ |
| DC                                      | $(0.8 \dots 1.1) U_N$                         | $(0.8 \dots 1.1) U_N$ | $(0.8 \dots 1.1) U_N$ |
| 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 en AC1 ciclos      | $200 \cdot 10^3$                | $200 \cdot 10^3$                | $150 \cdot 10^3$                |
| Tiempo de respuesta: ON/OFF ms                           | 10/5                            | 10/5                            | 11/3                            |
| Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 $\mu$ s) 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                            |

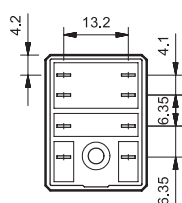
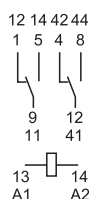
**Homologaciones** (según los tipos)



**55.32**



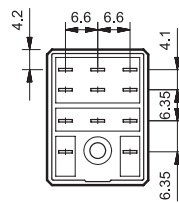
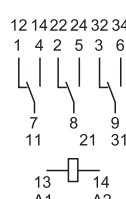
- 2 contactos conmutados 10 A
- Montaje en zócalos serie 94



**55.33**



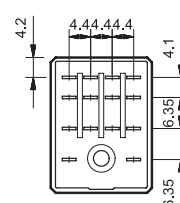
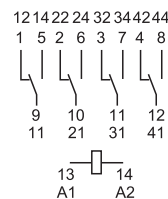
- 3 contactos conmutados 10 A
- Montaje en zócalos serie 94



**55.34**



- 4 contactos conmutados 7 A
- Montaje en zócalos serie 94



## 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 0 4 0**

**Serie** 55

**Tipo** 3 = Enchufable en zócalo

**Número contactos** 4 = 4 contactos, 7 A

**Versión de la bobina** 9 = DC

**Tensión nominal de la bobina** Ver características de la bobina

**A: Material de contactos**  
0 = Estándar AgNi  
5 = AgNi + Au

**B: Circuito de contactos**  
0 = Contacto conmutado

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

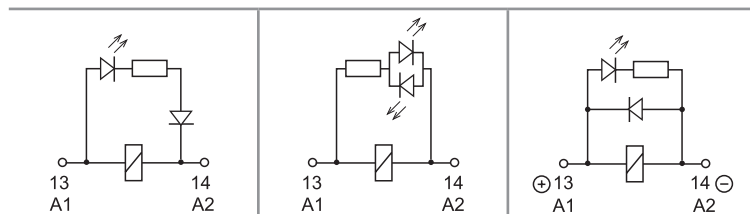
**C: Variantes**  
0 = Ninguna  
1 = Pulsador de prueba  
2 = Indicador mecánico  
3 = LED (AC)  
4 = Pulsador de prueba + indicador mecánico  
5 = Pulsador de prueba + LED (AC)  
54 = Pulsador de prueba + LED (AC) + indicador mecánico  
6\* = Doble LED (DC no polarizado)  
7\* = Pulsador de prueba + 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.

**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            |
|-------------|----------------------|--------------|----------|------------------------------|--------------|
| 55.32/34    | AC - DC              | 0 - 5        | 0        | 0                            | 0            |
|             | AC                   | <b>0</b> - 5 | <b>0</b> | 2 - 3 - <b>4</b> - 5         | <b>0</b>     |
|             | AC                   | 0 - 5        | 0        | 54                           | /            |
|             | DC                   | <b>0</b> - 5 | <b>0</b> | 2 - <b>4</b> - 6 - 7 - 8 - 9 | <b>0</b>     |
|             | DC                   | 0 - 5        | 0        | 74 - 94                      | /            |
| 55.33       | AC - DC              | <b>0</b> - 5 | <b>0</b> | <b>0</b>                     | <b>0</b>     |
|             | AC                   | 0 - 5        | 0        | 1 - 3 - 5                    | 0            |
|             | DC                   | 0 - 5        | 0        | 1 - 6 - 7 - 8 - 9            | 0            |
| 55.12/13/14 | AC - DC              | <b>0</b> - 5 | <b>0</b> | <b>0</b>                     | <b>0</b> - 1 |

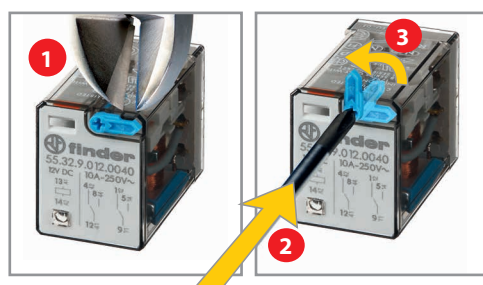
## Descripción: variantes y versiones especiales



**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)

Puede utilizarse de dos maneras:

**Caso 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.

**Caso 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.

