

Características

Relé para aplicaciones generales con 2, 3 o 4 contactos

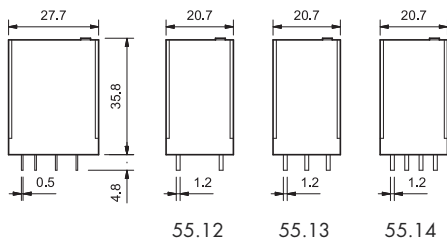
Montaje en circuito impreso

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



- 2 contactos, 10 A
- Montaje en circuito impreso

55.13

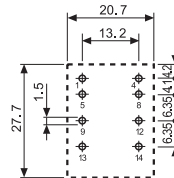
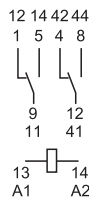


- 3 contactos, 10 A
- Montaje en circuito impreso

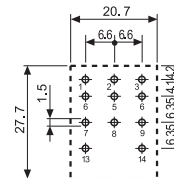
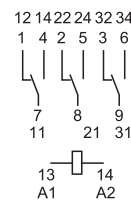
55.14



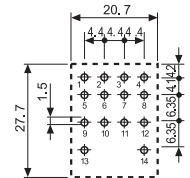
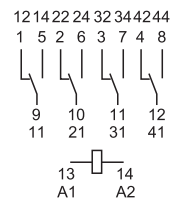
- 4 contactos, 7 A
- Montaje en circuito impreso



Vista parte inferior



Vista parte inferior



Vista parte inferior

PARA CARGAS DE MOTORES Y "PILOT DUTY" HOMOLOGADAS POR 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/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 de alimentación (U _N) V AC (50/60 Hz) | | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 | | |
| Tensión nominal 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 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶ | 20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶ | 20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶ |
| Vida útil eléctrica con carga nominal AC1 | ciclos | 200 · 10 ³ | 200 · 10 ³ | 150 · 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) | | | | |

Características

Relé para aplicaciones generales con 2, 3 o 4 contactos

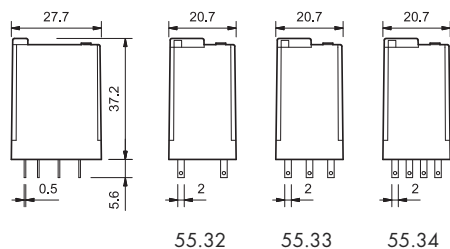
Enchufable en zócalo

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 |
| | | | |
| | | | |
| 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 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶ | 20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶ | 20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶ |
| Vida útil eléctrica con carga nominal AC1 ciclos | 200 · 10 ³ | 200 · 10 ³ | 150 · 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) | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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 conmutados, 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
 2 = AgCdO
 5 = AgNi + Au (5 µm)

B: Circuito de contactos
 0 = Contacto conmutado

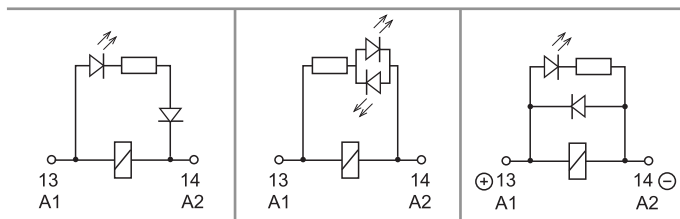
C: Variantes
 0 = Ninguna
 1 = Pulsador de prueba
 2 = Indicador mecánico
 3 = LED (AC)
 4 = Pulsador de prueba + indicador mecánico
 5 = Pulsador de prueba + LED (AC)
 54 = Pulsador de prueba + LED (AC) + indicador mecánico
 6* = Doble LED (DC no polarizado)
 7* = Pulsador de prueba + doble LED (DC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

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

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

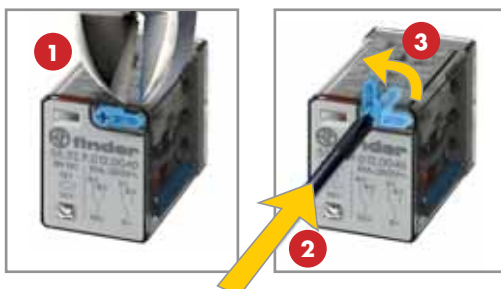
Descripción: variantes y versiones especiales



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)

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.

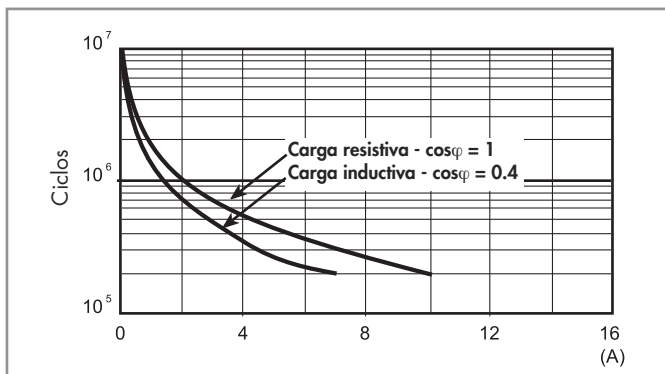


Características generales

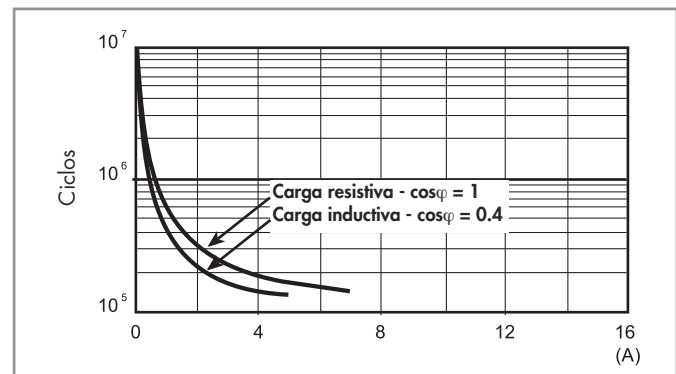
| Aislamiento según EN 61810-1 | | 2 contactos - 3 contactos | 4 contactos |
|---|--------------------------|---------------------------|--|
| Tensión nominal de alimentación | V AC | 230/400 | 230 |
| Tensión nominal de aislamiento | V AC | 400 | 250 |
| Grado de contaminación | | 2 | 2 |
| Aislamiento entre bobina y contactos | | | |
| Tipo de aislamiento | | Principal | Principal |
| Categoría de sobretensión | | III | III |
| Tensión soportada a los impulsos | kV (1.2/50 μ s) | 4 | 4 |
| Rigidez dieléctrica | V AC | 2000 | 2000 |
| Aislamiento entre contactos adyacentes | | | |
| Tipo de aislamiento | | Principal | Principal |
| Categoría de sobretensión | | III | II |
| Tensión soportada a los impulsos | kV (1.2/50 μ s) | 4 | 2.5 |
| Rigidez dieléctrica | V AC | 2000 | 2000 |
| Aislamiento entre contactos abiertos | | | |
| Tipo de desconexión | | Microconexión | Microconexión |
| Rigidez dieléctrica | V AC/kV (1.2/50 μ s) | 1000/1.5 | 1000/1.5 |
| 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 μ s) en A1 - A2 (modo diferencial) | | EN 61000-4-5 | nivel 4 (4 kV) |
| Otros datos | | | |
| Tiempo de rebotes: NA/NC | ms | 1/3 | |
| Resistencia a la vibración (5...55)Hz: NA/NC | g | 15/15 | |
| Resistencia al choque | g | 16 | |
| Potencia disipada al ambiente | en vacío | W 1 | |
| | con carga nominal | W 3 (2 contactos) | W 4 (3 contactos) W 3 (4 contactos) |
| Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso | mm | ≥ 5 | |

Características de los contactos

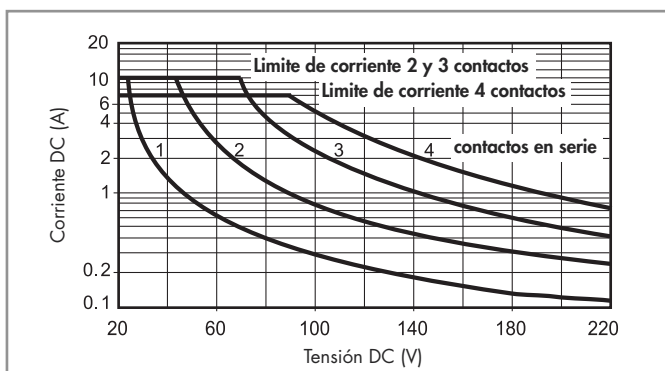
F 55 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga
2 y 3 contactos



F 55 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga
4 contactos



H 55 - 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

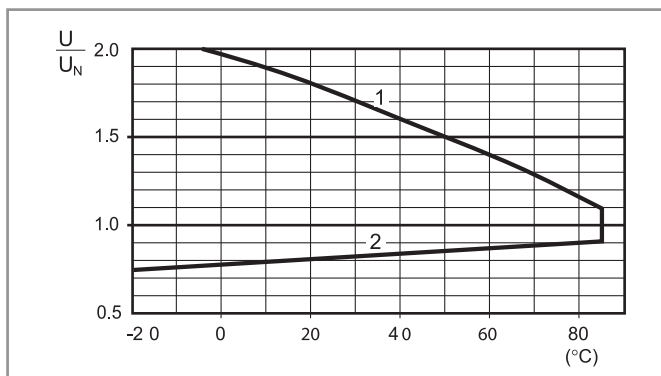
Valores de la versión DC

| 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 | | |
| 6 | 9.006 | 4.8 | 6.6 | 40 | 150 |
| 12 | 9.012 | 9.6 | 13.2 | 140 | 86 |
| 24 | 9.024 | 19.2 | 26.4 | 600 | 40 |
| 48 | 9.048 | 38.4 | 52.8 | 2400 | 20 |
| 60 | 9.060 | 48 | 66 | 4000 | 15 |
| 110 | 9.110 | 88 | 121 | 12500 | 8.8 |
| 125 | 9.125 | 100 | 138 | 17300 | 7.2 |
| 220 | 9.220 | 176 | 242 | 54000 | 4 |

Valores de la versión AC

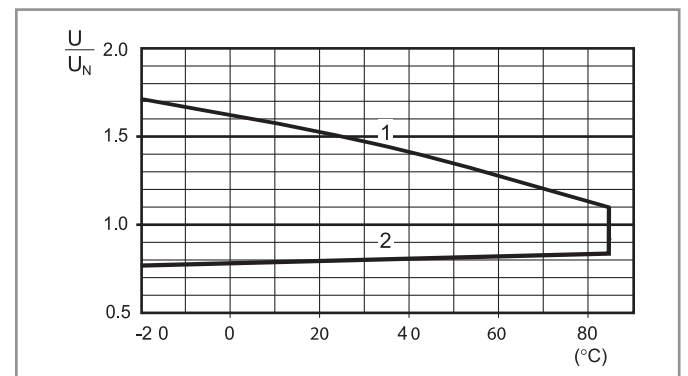
| Tensión nominal U_N V | Código bobina | Campo de funcionamiento | | Resistencia R Ω | Nominal absorbida I con U_N (50Hz) mA |
|-------------------------------|---------------|-------------------------|----------------|------------------------------|---|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 8.006 | 4.8 | 6.6 | 12 | 200 |
| 12 | 8.012 | 9.6 | 13.2 | 50 | 97 |
| 24 | 8.024 | 19.2 | 26.4 | 190 | 53 |
| 48 | 8.048 | 38.4 | 52.8 | 770 | 25 |
| 60 | 8.060 | 48 | 66 | 1200 | 21 |
| 110 | 8.110 | 88 | 121 | 4000 | 12.5 |
| 120 | 8.120 | 96 | 132 | 4700 | 12 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 17000 | 6 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 19100 | 5.3 |

R 55 - 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.

R 55 - Campo de funcionamiento de la bobina AC en función de la temperatura ambiente



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

Accesorios



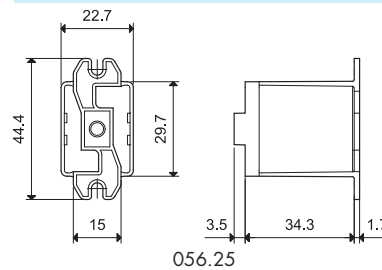
056.25



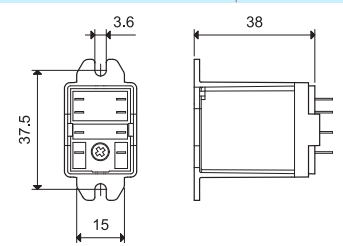
056.25 con relé

Adaptador con aletas de sujeción frontal para relé tipo 55.32, 55.33, 55.34

056.25



056.25



056.25 con relé



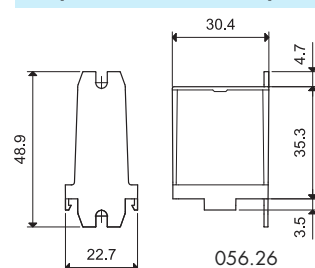
056.26



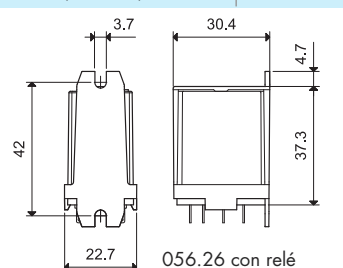
056.26 con relé

Adaptador con aletas de sujeción en la parte posterior para relé tipo 55.32, 55.33, 55.34

056.26



056.26



056.26 con relé



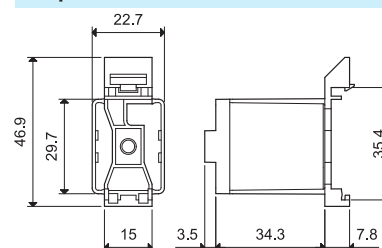
056.27



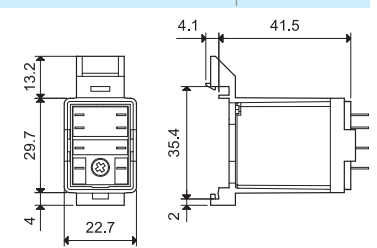
056.27 con relé

Adaptador con aletas en carril 35 mm (EN 60715) en la parte superior para 55.32, 55.33, 55.34

056.27



056.27



056.27 con relé



| Módulo | Zócalos | Relé | Descripción | Montaje | Accesorios |
|--------|---------|----------------|---|---------------------------------------|---|
| 99.02 | 94.02 | 55.32 | Zócalo con bornes de jaula - Bornes de bobina al lado opuesto de los bornes de contacto | En panel o carril 35 mm (EN 60715) | - Módulos de señalización y protección CEM - Puente de 6 terminales - Módulos temporizados - Palanca de retención y extracción de plástico |
| | 94.03 | 55.33 | | | |
| | 94.04 | 55.32 55.34 | | | |



| Módulo | Zócalos | Relé | Descripción | Montaje | Accesorios |
|--------|---------|----------------|---|-------------------------------|---|
| 99.80 | 94.54.1 | 55.32 55.34 | Zócalo con bornes de conexión rápida - Para conexión rápida del conductor - Bornes de bobina al lado opuesto de los bornes de contacto | En carril 35 mm (EN 60715) | - Módulos de señalización y protección CEM - Palanca de retención y extracción de plástico |



| Módulo | Zócalos | Relé | Descripción | Montaje | Accesorios |
|--------|---------|----------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 99.01 | 94.72 | 55.32 | Zócalo con bornes a pletina | En panel o carril 35 mm (EN 60715) | - Módulos de señalización y protección CEM - Brida de retención metálica |
| | 94.73 | 55.33 | | | |
| | 94.74 | 55.32 55.34 | | | |



| Módulo | Zócalos | Relé | Descripción | Montaje | Accesorios |
|--------|---------|-------|--|---------------------------------------|---|
| 99.01 | 94.82 | 55.32 | Zócalo con bornes a pletina - Reducción del espacio a 23 mm de ancho | En panel o carril 35 mm (EN 60715) | - Módulos de señalización y protección CEM - Brida de retención metálica |



| Módulo | Zócalos | Relé | Descripción | Montaje | Accesorios |
|--------|---------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| 99.80 | 94.84.2 | 55.32 55.34 | Zócalo con bornes de jaula | En panel o carril 35 mm (EN 60715) | - Módulos de señalización y protección CEM - Puente de 6 terminales - Palanca de retención y extracción de plástico |
| | 94.82.3 | 55.32 | | | |
| | 94.84.3 | 55.32 55.34 | | | |



| Módulo | Zócalos | Relé | Descripción | Montaje | Accesorios |
|--------|---------|----------------|---|---------------------------------------|---|
| 99.80 | 94.92.3 | 55.32 | Zócalo con bornes de jaula - Bornes de bobina al lado opuesto de los bornes de contacto | En panel o carril 35 mm (EN 60715) | - Módulos de señalización y protección CEM - Puente de 6 terminales - Palanca de retención y extracción de plástico |
| | 94.94.3 | 55.32 55.34 | | | |



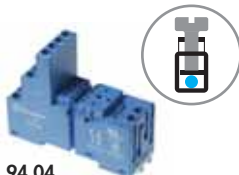
| Módulo | Zócalos | Relé | Descripción | Montaje | Accesorios |
|--------|---------|----------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| — | 94.12 | 55.32 | Zócalo para circuito impreso | Circuito impreso | - Brida de retención de plástico |
| — | 94.13 | 55.33 | | | |
| — | 94.14 | 55.32 55.34 | | | |



| Módulo | Zócalos | Relé | Descripción | Montaje | Accesorios |
|--------|---------|----------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| — | 94.22 | 55.32 | Zócalo con terminales soldables | En panel (espesor del panel 1 mm) | - Brida de retención de plástico |
| — | 94.23 | 55.33 | | | |
| — | 94.24 | 55.32 55.34 | | | |



| Módulo | Zócalos | Relé | Descripción | Montaje | Accesorios |
|--------|---------|----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| — | 94.32 | 55.32 | Zócalo para encastrar | Fijación con tornillos M3 | - Brida de retención metálica |
| — | 94.33 | 55.33 | | | |
| — | 94.34 | 55.32 55.34 | | | |



94.04

Homologaciones (según los tipos):



cRU[®] US

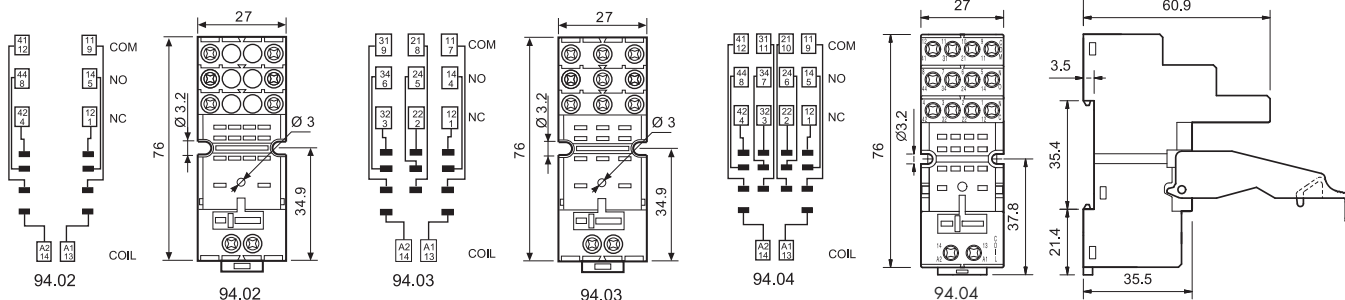
cUL[®] US Combinación relé/zócalo



094.91.3

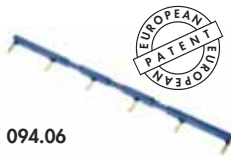


060.72

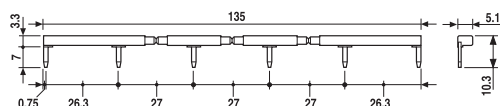


| Zócalo con bornes de jaula montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715) | 94.02 Azul | 94.02.0 Negro | 94.03 Azul | 94.03.0 Negro | 94.04 Azul | 94.04.0 Negro |
|--|-----------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| Tipo de relé | 55.32 | | 55.33 | | 55.32, 55.34 | |
| Accesorios | | | | | | |
| Brida de retención metálica | 094.71 | | | | | |
| Palanca de retención y extracción de plástico (suministrada con el zócalo - código de embalaje SPA) | 094.91.3 | 094.91.30 | 094.91.3 | 094.91.30 | 094.91.3 | 094.91.30 |
| Puente de 6 terminales | 094.06 | 094.06.0 | 094.06 | 094.06.0 | 094.06 | 094.06.0 |
| Etiqueta de identificación | 094.00.4 | | | | | |
| Modulos (ver tabla abajo) | 99.02 | | | | | |
| Modulos temporizados (ver tabla abajo) | 86.30 | | | | | |
| Juego de etiquetas de identificación para palanca de retención y extracción de plástico 094.91.3, 72 unidades, 6x12 mm | 060.72 | | | | | |
| Características generales | | | | | | |
| Valor nominal | 10 A - 250 V | | | | | |
| Rigidez dieléctrica | 2 kV AC | | | | | |
| Grado de protección | IP 20 | | | | | |
| Temperatura ambiente | °C -40...+70 | | | | | |
| Par de apriete | Nm 0.5 | | | | | |
| Longitud de pelado del cable | mm 8 | | | | | |
| Capacidad de conexión de los bornes para zócalos 94.02/03/04 | hilo rígido | | hilo flexible | | | |
| | mm ² 1x6 / 2x2.5 | | 1x4 / 2x2.5 | | | |
| | AWG 1x10 / 2x14 | | 1x12 / 2x14 | | | |

094.06



| Puente de 6 terminales para zócalos 94.02, 94.03 y 94.04 | 094.06 (azul) | 094.06.0 (negro) |
|--|---------------|------------------|
| Valor nominal | 10 A - 250 V | |



86.30



| Módulo temporizador serie 86 | |
|---|------------------|
| (12...24)V AC/DC; Bifunción: AI, DI; (0.05s...100h) | 86.30.0.024.0000 |
| (110...125)V AC; Bifunción: AI, DI; (0.05s...100h) | 86.30.8.120.0000 |
| (230...240)V AC; Bifunción: AI, DI; (0.05s...100h) | 86.30.8.240.0000 |

Homologaciones (según los tipos):

99.02

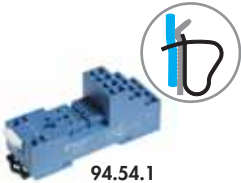


Homologaciones (según los tipos):



| Modulos de señalización y protección CEM tipo 99.02 para zócalos 94.02, 94.03 y 94.04 | |
|---|-----------------------------------|
| 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 | (110...240)V AC 99.02.8.230.07 |

Los modulos DC con polaridad no estándar (+A2) están disponibles bajo pedido.



94.54.1

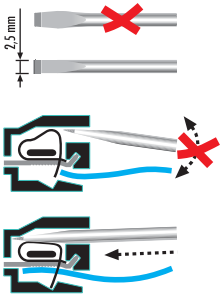
Homologaciones (según los tipos):



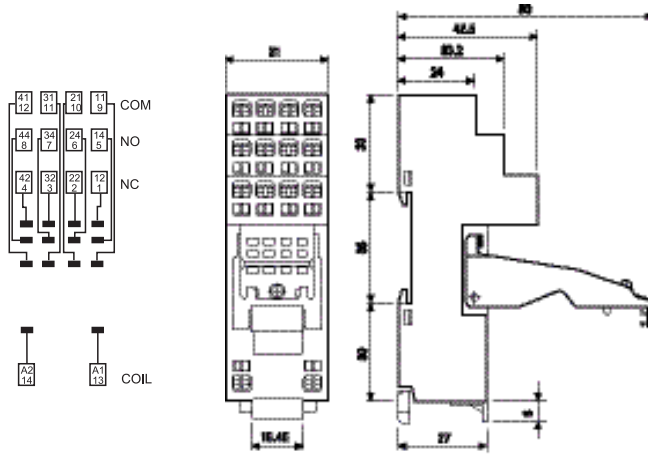
094.92



020.24



| | | | |
|--|-------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Zócalo con bornes de conexión rápida montaje en carril 35 mm (EN 60715) | 94.54.1 Azul | 94.54.10 Negro | |
| Tipo de relé | 55.32, 55.34 | | |
| Accesorios | | | |
| Brida de retención metálica | | 094.71 | |
| Palanca de retención y extracción de plástico | | 094.92 | |
| Modulos (ver tabla abajo) | | 99.80 | |
| Juego de etiquetas de identificación para palanca de retención y extracción de plástico 094.92, 24 unidades, 9x17 mm | | 020.24 | |
| Características generales | | | |
| Valor nominal | 10 A - 250 V | | |
| Rigidez dieléctrica | 2 kV AC | | |
| Grado de protección | IP 20 | | |
| Temperatura ambiente | °C -25...+70 | | |
| Longitud de pelado del cable | mm | 7 | |
| Capacidad de conexión de los bornes para zócalos 94.54.1 | hilo rígido | hilo flexible | |
| | mm ² | 2x(0.2...1.5) | 2x(0.2...1.5) |
| | AWG | 2x(24...18) | 2x(24...18) |



99.80

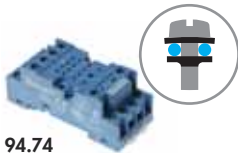
Homologaciones (según los tipos):



* Los modulos de color negro están disponibles bajo pedido.

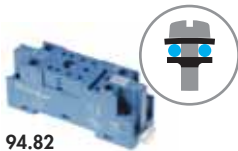
El LED verde es estándar.
El LED rojo está disponible bajo pedido.

| Modulos de señalización y protección CEM tipo 99.80 para zócalos 94.54.1 | | 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 | (110...240)V AC | 99.80.8.230.07 |



94.74

Homologaciones (según los tipos):

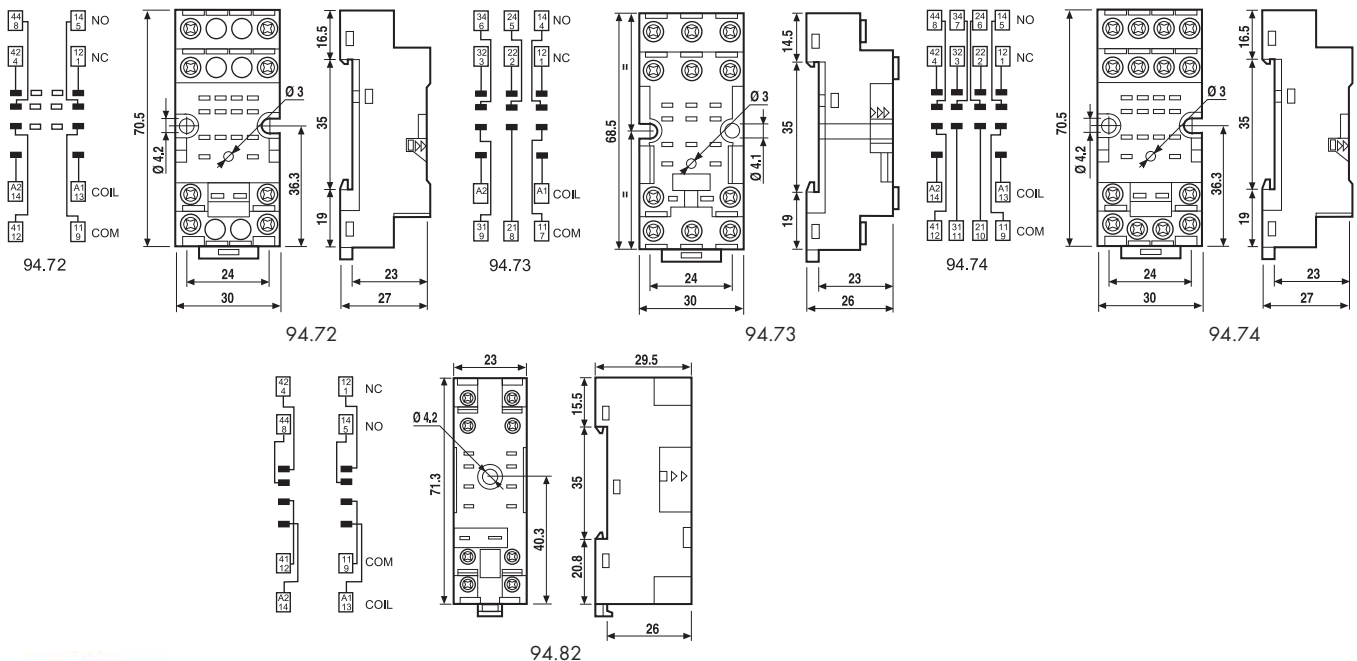


94.82

Homologaciones (según los tipos):



| | | | | | | |
|---|--|-------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zócalo con bornes a pletina montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715) | 94.72 Azul | 94.72.0 Negro | 94.73 Azul | 94.73.0 Negro | 94.74 Azul | 94.74.0 Negro |
| Tipo de relé | 55.32 | | 55.33 | | 55.32, 55.34 | |
| Accesorios | | | | | | |
| Brida de retención metálica (suministrada con el zócalo - código de embalaje SMA) | 094.71 | | | | | |
| Modulos (ver tabla abajo) | 99.01 | | | | | |
| Zócalo con bornes a pletina montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715) | 94.82 Azul | | | | 94.82.0 Negro | |
| Tipo de relé | 55.32 | | | | 55.32 | |
| Accesorios | | | | | | |
| Brida de retención metálica (suministrada con el zócalo - código de embalaje SMA) | 094.71 | | | | | |
| Modulos (ver tabla abajo) | 99.01 | | | | | |
| Características generales | | | | | | |
| Valor nominal | 10 A - 250 V | | | | | |
| Rigidez dieléctrica | 2 kV AC | | | | | |
| Grado de protección | IP 20 | | | | | |
| Temperatura ambiente | °C -40...+70 | | | | | |
| Par de apriete | Nm 0.5 | | | | | |
| Longitud de pelado del cable | mm 8 (94.72/73/74) | | | 9 (94.82) | | |
| Capacidad de conexión de los bornes para zócalos 94.72/73/74 y 94.82 | hilo rígido mm ² 1x2.5 / 2x1.5 | | | hilo flexible 1x2.5 / 2x1.5 | | |
| | AWG 1x14 / 2x16 | | | 1x14 / 2x16 | | |



99.01

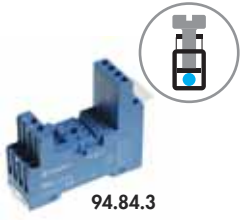
Homologaciones (según los tipos):



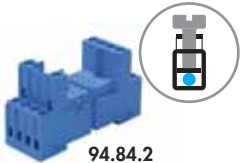
| Modulos de señalización y protección CEM tipo 99.01 para zócalos 94.72, 94.73, 94.74 y 94.82 | | Azul* |
|--|--------------------|----------------|
| Diodo (+A1, polaridad estándar) | (6...220)V DC | 99.01.3.000.00 |
| Diodo (+A2, polaridad no estándar) | (6...220)V DC | 99.01.2.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.59 |
| LED + Diodo (+A1, polaridad estándar) | (6...24)V DC | 99.01.9.024.99 |
| LED + Diodo (+A1, polaridad estándar) | (28...60)V DC | 99.01.9.060.99 |
| LED + Diodo (+A1, polaridad estándar) | (110...220)V DC | 99.01.9.220.99 |
| LED + Diodo (+A2, polaridad no estándar) | (6...24)V DC | 99.01.9.024.79 |
| LED + Diodo (+A2, polaridad no estándar) | (28...60)V DC | 99.01.9.060.79 |
| LED + Diodo (+A2, polaridad no estándar) | (110...220)V DC | 99.01.9.220.79 |
| LED + Varistor | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.98 |
| LED + Varistor | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.98 |
| LED + Varistor | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.98 |
| RC | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.09 |
| RC | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.09 |
| RC | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.09 |
| Antirremanencia | (110...240)V AC | 99.01.8.230.07 |

* Los modulos de color negro están disponibles bajo pedido.

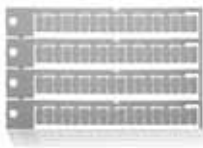
El LED verde es estándar.
El LED rojo está disponible bajo pedido.



Homologaciones (según los tipos):

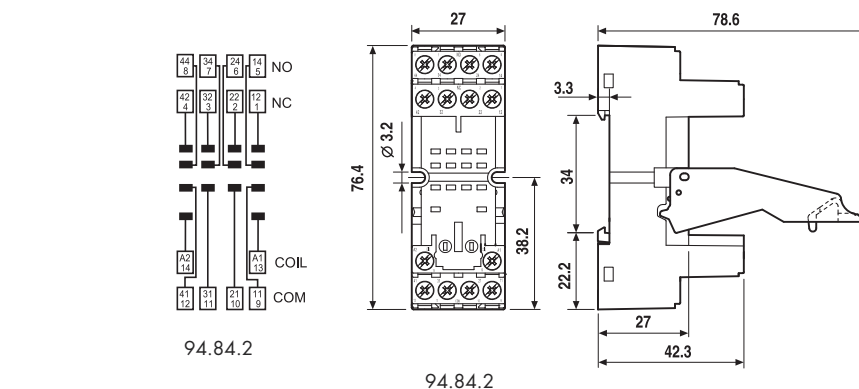
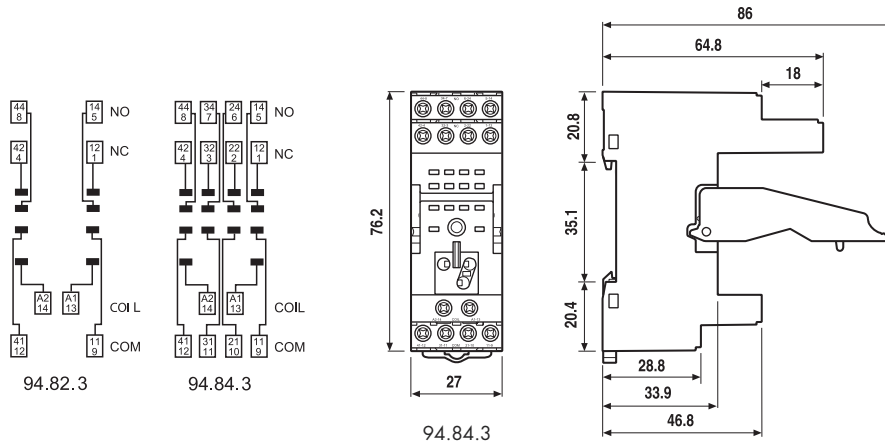


Homologaciones (según los tipos):



060.72

| | | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| Zócalo con bornes de jaula montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715) | 94.82.3 Azul | 94.82.30 Negro | 94.84.3 Azul | 94.84.30 Negro |
| Tipo de relé | 55.32 | | 55.32, 55.34 | |
| Accesorios | | | | |
| Brida de retención metálica (suministrada con el zócalo - código de embalaje SMA) | 094.71 | | | |
| Palanca de retención y extracción de plástico | 094.91.3 | 094.91.30 | 094.91.3 | 094.91.30 |
| Puente de 6 terminales | 094.06 | 094.06.0 | 094.06 | 094.06.0 |
| Etiqueta de identificación | 094.80.3 | | | |
| Modulos (ver página al lado) | 99.80 | | | |
| Juego de etiquetas de identificación para palanca de retención y extracción de plástico 094.91.3, 72 unidades, 6x12 mm | 060.72 | | | |
| Zócalo con bornes de jaula montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715) | 94.84.2 Azul | 94.84.20 Negro | | |
| Tipo de relé | 55.32, 55.34 | | | |
| Accesorios | | | | |
| Brida de retención metálica (suministrada con el zócalo - código de embalaje SMA) | 094.71 | | | |
| Palanca de retención y extracción de plástico | 094.91.3 | | 094.91.30 | |
| Puente de 6 terminales | 094.06 | | 094.06.0 | |
| Etiqueta de identificación | 094.80.3 | | | |
| Modulos (ver tabla abajo) | 99.80 | | | |
| Juego de etiquetas de identificación para palanca de retención y extracción de plástico 094.91.3, 72 unidades, 6x12 mm | 060.72 | | | |
| Características generales | | | | |
| Valor nominal | 10 A - 250 V | | | |
| Rigidez dieléctrica | 2 kV AC | | | |
| Grado de protección | IP 20 | | | |
| Temperatura ambiente | °C -40...+70 | | | |
| ⊕ Par de apriete | Nm 0.5 | | | |
| Longitud de pelado del cable | mm 7 | | | |
| Capacidad de conexión de los bornes para zócalos 94.82.3, 94.84.3 y 94.84.2 | hilo rígido | | hilo flexible | |
| | mm ² 1x6 / 2x2.5 | | 1x4 / 2x2.5 | |
| | AWG 1x10 / 2x14 | | 1x12 / 2x14 | |



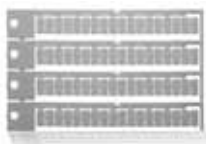


94.94.3

Homologaciones (según los tipos):

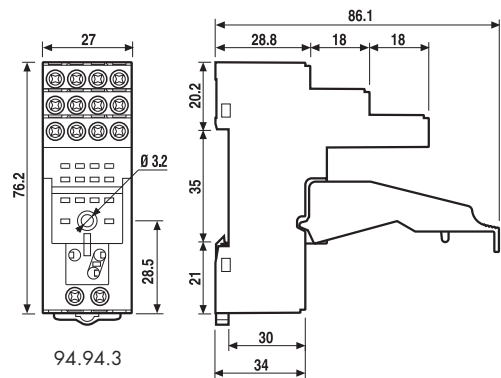
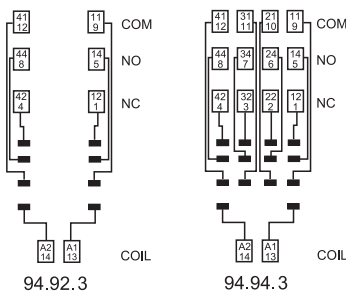


094.91.3



060.72

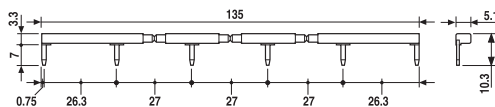
| | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| Zócalo con bornes de jaula montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715) | 94.92.3 Azul | 94.92.30 Negro | 94.94.3 Azul | 94.94.30 Negro |
| Tipo de relé | 55.32 | | 55.32, 55.34 | |
| Accesorios | | | | |
| Brida de retención metálica | 094.71 | | | |
| Palanca de retención y extracción de plástico | 094.91.3 | 094.91.30 | 094.91.3 | 094.91.30 |
| Puente de 6 terminales | 094.06 | 094.06.0 | 094.06 | 094.06.0 |
| Etiqueta de identificación | 094.80.3 | | | |
| Modulos (ver tabla abajo) | 99.80 | | | |
| Juego de etiquetas de identificación para palanca de retención y extracción de plástico 094.91.3, 72 unidades, 6x12 mm | 060.72 | | | |
| Características generales | | | | |
| Valor nominal | 10 A - 250 V | | | |
| Rigidez dieléctrica | 2 kV AC | | | |
| Grado de protección | IP 20 | | | |
| Temperatura ambiente | °C | -25...+70 | | |
| Par de apriete | Nm | 0.5 | | |
| Longitud de pelado del cable | mm | 8 | | |
| Capacidad de conexión de los bornes para zócalos 94.92.3 y 94.94.3 | | hilo rígido | | hilo flexible |
| | mm ² | 1x6 / 2x2.5 | | 1x4 / 2x2.5 |
| | AWG | 1x10 / 2x14 | | 1x12 / 2x14 |



094.06



| | | |
|---|---------------|------------------|
| Puente de 6 terminales para zócalos 94.84.2, 94.82.3, 94.84.3, 94.92.3 y 94.94.3 | 094.06 (azul) | 094.06.0 (negro) |
| Valor nominal | 10 A - 250 V | |



99.80

Homologaciones (según los tipos):



* Los módulos de color negro están disponibles bajo pedido.

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

| Modulos de señalización y protección CEM tipo 99.80 para zócalos 94.84.2, 94.82.3, 94.84.3, 94.92.3 y 94.94.3 | | 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 | (110...240)V AC | 99.80.8.230.07 |

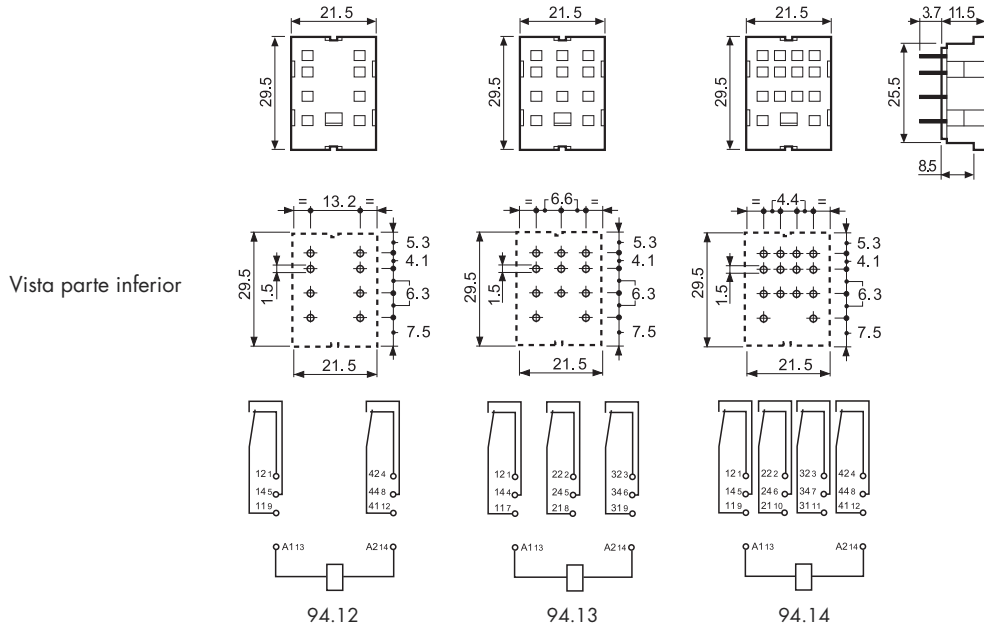


94.14

Homologaciones (según los tipos):



| Zócalo para circuito impreso | 94.12 Azul | 94.12.0 Negro | 94.13 Azul | 94.13.0 Negro | 94.14 Azul | 94.14.0 Negro |
|----------------------------------|--|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| Tipo de relé | 55.32 | | 55.33 | | 55.32, 55.34 | |
| Accesorios | Brida de retención metálica (suministrada con el zócalo - código de embalaje SMA) 094.51 | | | | | |
| Características generales | Valor nominal 10 A - 250 V | | | | | |
| Rigidez dieléctrica | 2 kV AC | | | | | |
| Temperatura ambiente | °C -40...+70 | | | | | |

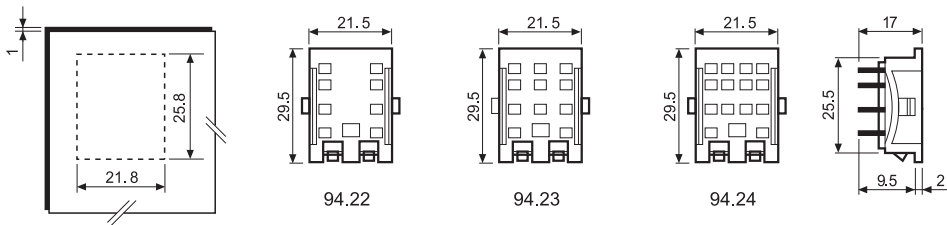


94.22

Homologaciones (según los tipos):



| Zócalo con terminales soldables: espesor del pannel 1 mm | 94.22 Azul | 94.22.0 Negro | 94.23 Azul | 94.23.0 Negro | 94.24 Azul | 94.24.0 Negro |
|--|--|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| Tipo de relé | 55.32 | | 55.33 | | 55.32, 55.34 | |
| Accesorios | Brida de retención metálica (suministrada con el zócalo - código de embalaje SMA) 094.51 | | | | | |
| Características generales | Valor nominal 10 A - 250 V | | | | | |
| Rigidez dieléctrica | 2 kV AC | | | | | |
| Temperatura ambiente | °C -40...+70 | | | | | |



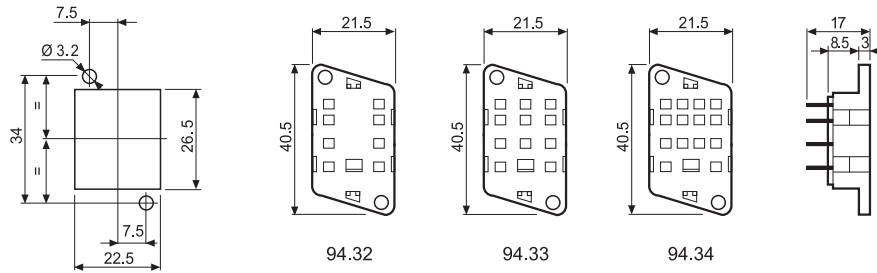


94.34

Homologaciones (según los tipos):



| | | | | | | |
|---|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| Zócalo para encastrar: fijación con tornillos M3, conexión por soldadura | 94.32 | 94.32.0 | 94.33 | 94.33.0 | 94.34 | 94.34.0 |
| | Azul | Negro | Azul | Negro | Azul | Negro |
| Tipo de relé | 55.32 | | 55.33 | | 55.32, 55.34 | |
| Accesorios | | | | | | |
| Brida de retención metálica (suministrada con el zócalo - código de embalaje SMA) | 094.51 | | | | | |
| Características generales | | | | | | |
| Valor nominal | 10 A - 250 V | | | | | |
| Rigidez dieléctrica | 2 kV AC | | | | | |
| Temperatura ambiente | °C -40...+70 | | | | | |

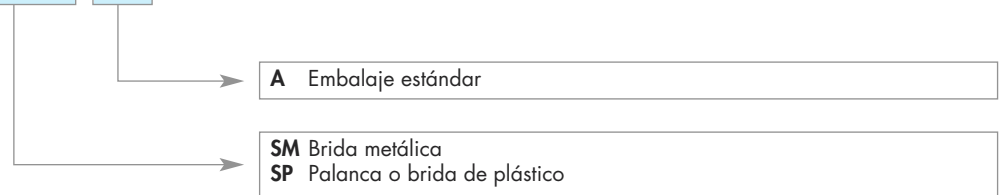


Código de embalaje

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

Ejemplo:

9 4 . 0 4 S P A



9 4 . 0 4 [] []

