

# Relé auxiliar modular 20 A



Hoteles: habitación de energía en habitaciones



Jardines/parques: alumbrado nocturno



Alumbrado público (calles, aparcamientos)



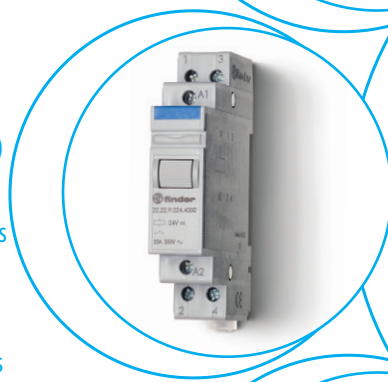
Mando de luces de cuarto de baño



Mando de luces de despachos, servicios, aulas



Mando de bombas





**1 o 2 contactos, 20 A, Relé auxiliar modular para montaje directo en carril de 35 mm (EN 60715)**

- Anchura de 17.4 mm
- Tecla de prueba
- Etiqueta de identificación
- Bobinas AC o DC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Contactos sin cadmio

22.21/22  
Bornes de jaula



**22.21**



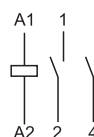
- Interruptor unipolar 1 NA
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



**22.22**



- Interruptor bipolar 2 NA
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



Dimensiones: ver página 6

**Características de los contactos**

|  |                    |                    |
|--|--------------------|--------------------|
| Configuración de contactos                           | 1 NA               | 2 NA               |
| Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A       | 20/30              | 20/30              |
| Tensión nominal/<br>Máx. tensión de conmutación V AC | 250/400            | 250/400            |
| Carga nominal en AC1 VA                              | 5000               | 5000               |
| Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA                  | 1000               | 1000               |
| Motor monofásico (230 V AC) kW                       | —                  | —                  |
| Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A          | 20/0.3/0.12        | 20/0.3/0.12        |
| Potencia nominal de las lámparas:                    |                    |                    |
| incandescentes/halógeno 230 V W                      | 1000               | 1000               |
| tubos fluorescentes con transf. electrónico W        | 400                | 400                |
| tubos fluorescentes con transf. electromecánico W    | 360                | 360                |
| CFL W  | 200                | 200                |
| LED 230 V W  | 200                | 200                |
| halógenas o LED BT con transf. electrónico W         | 200                | 200                |
| halógenas o LED BT con transf. electromecánico W     | 400                | 400                |
| Carga mínima conmutable mW (V/mA)                    | 1000 (10/10)       | 1000 (10/10)       |
| Material estándar de los contactos                   | AgSnO <sub>2</sub> | AgSnO <sub>2</sub> |

**Características de la bobina**

|   |                            |                            |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Tensión nominal de alimentación (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz) | 12 - 24 - 230              |                            |
| V DC  | 12 - 24                    | 12 - 24                    |
| Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W                            | 3/1.25                     | 3/1.25                     |
| Campo de funcionamiento AC (50 Hz)                                | (0.85...1.1)U <sub>N</sub> | (0.85...1.1)U <sub>N</sub> |
| DC  | (0.9...1.1)U <sub>N</sub>  | (0.9...1.1)U <sub>N</sub>  |

**Características generales**

|   |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Vida útil mecánica AC/DC ciclos                     | 500 · 10 <sup>3</sup> | 500 · 10 <sup>3</sup> |
| Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos        | 50 · 10 <sup>3</sup>  | 50 · 10 <sup>3</sup>  |
| Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms        | 15/8                  | 15/8                  |
| Máx. duración del impulso de mando                  | continua              | continua              |
| Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV | 4                     | 4                     |
| Temperatura ambiente °C                             | -40...+40             | -40...+40             |
| Categoría de protección                             | IP 20                 | IP 20                 |

**Homologaciones relé** (según los tipos)



**1 o 2 contactos, 20 A, Relé auxiliar modular para montaje directo en carril de 35 mm (EN 60715)**

- Anchura de 17.4 mm
- Tecla de prueba
- Etiqueta de identificación
- Bobinas AC o DC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Contactos sin cadmio

22.23/24

Bornes de jaula



**22.23**



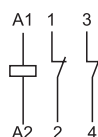
- Interruptor bipolar 1 NA + 1 NC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



**22.24**



- Interruptor bipolar 2 NC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



Dimensiones: ver página 6

**Características de los contactos**

|  |                    |                    |
|--|--------------------|--------------------|
| Configuración de contactos                           | 1 NA + 1 NC        | 2 NC               |
| Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A       | 20/30              | 20/30              |
| Tensión nominal/<br>Máx. tensión de conmutación V AC | 250/400            | 250/400            |
| Carga nominal en AC1 VA                              | 5000               | 5000               |
| Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA                  | 1000               | 1000               |
| Motor monofásico (230 V AC) kW                       | —                  | —                  |
| Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A          | 20/0.3/0.12        | 20/0.3/0.12        |
| Potencia nominal de las lámparas:                    |                    |                    |
| incandescentes/halógeno 230 V W                      | 1000               | 1000               |
| tubos fluorescentes con transf. electrónico W        | 400                | 400                |
| tubos fluorescentes con transf. electromecánico W    | 360                | 360                |
| CFL W  | 200                | 200                |
| LED 230 V W  | 200                | 200                |
| halógenas o LED BT con transf. electrónico W         | 200                | 200                |
| halógenas o LED BT con transf. electromecánico W     | 400                | 400                |
| Carga mínima conmutable mW (V/mA)                    | 1000 (10/10)       | 1000 (10/10)       |
| Material estándar de los contactos                   | AgSnO <sub>2</sub> | AgSnO <sub>2</sub> |

**Características de la bobina**

|   |                            |                            |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Tensión nominal de alimentación (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz) | 12 - 24 - 230              |                            |
| V DC  | 12 - 24                    | 12 - 24                    |
| Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W                            | 3/1.25                     | 3/1.25                     |
| Campo de funcionamiento AC (50 Hz)                                | (0.85...1.1)U <sub>N</sub> | (0.85...1.1)U <sub>N</sub> |
| DC  | (0.9...1.1)U <sub>N</sub>  | (0.9...1.1)U <sub>N</sub>  |

**Características generales**

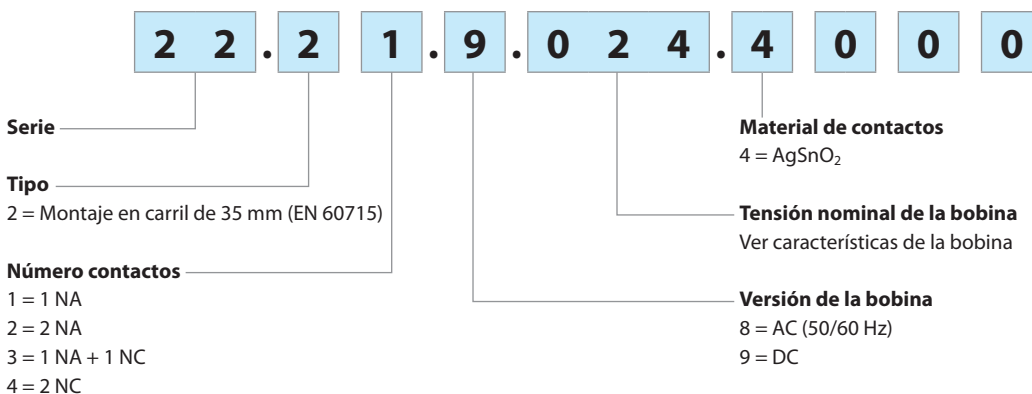
|   |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Vida útil mecánica AC/DC ciclos                     | 500 · 10 <sup>3</sup> | 500 · 10 <sup>3</sup> |
| Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos        | 50 · 10 <sup>3</sup>  | 50 · 10 <sup>3</sup>  |
| Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms        | 15/8                  | 15/8                  |
| Máx. duración del impulso de mando                  | continua              | continua              |
| Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV | 4                     | 4                     |
| Temperatura ambiente °C                             | -40...+40             | -40...+40             |
| Categoría de protección                             | IP 20                 | IP 20                 |

**Homologaciones relé** (según los tipos)



## Codificación

Ejemplo: serie 22, montaje en carril de 35 mm, 1 NA - 20 A, alimentación de 24 V DC, material de los contactos AgSnO<sub>2</sub>.



## Características generales

| Aislamiento                    |                            |                    |                                |                 |                 |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| Rigidez dieléctrica            |                            |                    |                                |                 |                 |
| entre alimentación y contactos | V AC                       | 3500               |                                |                 |                 |
| entre contactos abiertos       | V AC                       | 2000               |                                |                 |                 |
| entre contactos adyacentes     | V AC                       | 2000               |                                |                 |                 |
| Otros datos                    |                            |                    |                                |                 |                 |
| Tiempo de rebotes: NA/NC       | ms                         | 5/10               |                                |                 |                 |
| Potencia disipada al ambiente  |                            |                    |                                |                 |                 |
| en vacío                       | W                          | 1.2                |                                |                 |                 |
| con carga nominal              | W                          | 3.2 (22.21, 22.23) | 5.2 (22.22, 22.24)             |                 |                 |
| Par de apriete                 | Nm                         | 0.8                | 0.8                            |                 |                 |
| Sección máxima de hilo         | <b>Bornes de la bobina</b> |                    | <b>Bornes de los contactos</b> |                 |                 |
|                                |                            | hilo rígido        | hilo flexible                  | hilo rígido     | hilo flexible   |
|                                | mm <sup>2</sup>            | 1 x 4 / 2 x 2.5    | 1 x 2.5 / 2 x 2.5              | 1 x 6 / 2 x 6   | 1 x 6 / 2 x 4   |
|                                | AWG                        | 1 x 12 / 2 x 14    | 1 x 14 / 2 x 14                | 1 x 10 / 2 x 10 | 1 x 10 / 2 x 12 |

Si la bobina está conectada por un tiempo prolongado, se debe proporcionar una ventilación adecuada - el espacio sugerido es de 9 mm entre los relés adyacentes.

## Características de la bobina

### Datos de la versión DC

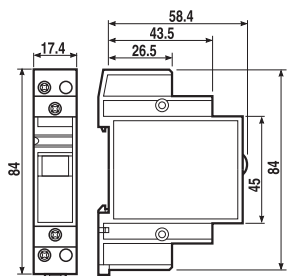
| Tensión nominal<br>U <sub>N</sub> | Código bobina | Campo de funcionamiento |                  | Resistencia<br>R | Nominal absorbida<br>I con U <sub>N</sub> |
|-----------------------------------|---------------|-------------------------|------------------|------------------|---|
|                                   |               | U <sub>min</sub>        | U <sub>max</sub> |                  |   |
| V                                 |               | V                       | V                | Ω                | mA  |
| 12                                | <b>9.012</b>  | 10.8                    | 13.2             | 115              | 104                                       |
| 24                                | <b>9.024</b>  | 21.6                    | 24.6             | 460              | 52.2                                      |

### Datos de la versión AC

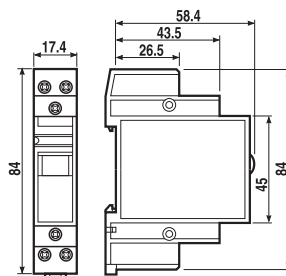
| Tensión nominal<br>U <sub>N</sub> | Código bobina | Campo de funcionamiento |                  | Resistencia<br>R | Nominal absorbida<br>I con U <sub>N</sub> (50 Hz) |
|-----------------------------------|---------------|-------------------------|------------------|------------------|---|
|                                   |               | U <sub>min</sub>        | U <sub>max</sub> |                  |   |
| V                                 |               | V                       | V                | Ω                | mA  |
| 12                                | <b>8.012</b>  | 10.2                    | 13.2             | 13.5             | 245   |
| 24                                | <b>8.024</b>  | 20.4                    | 26.4             | 41               | 135   |
| 230                               | <b>8.230</b>  | 196                     | 253              | 4200             | 12.5  |

## Dimensiones

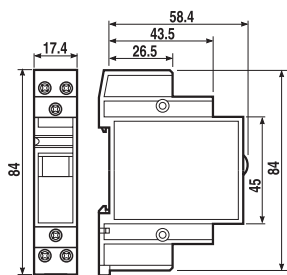
Tipo 22.21  
Borne de jaula



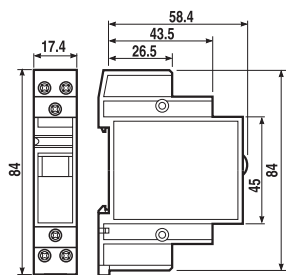
Tipo 22.22  
Borne de jaula



Tipo 22.23  
Borne de jaula



Tipo 22.24  
Borne de jaula



## Accesorios



020.01

Soporte para fijación a panel, ancho 17.5 mm

020.01



022.09

Separador para montaje en carril, plástico, ancho 9 mm

022.09

