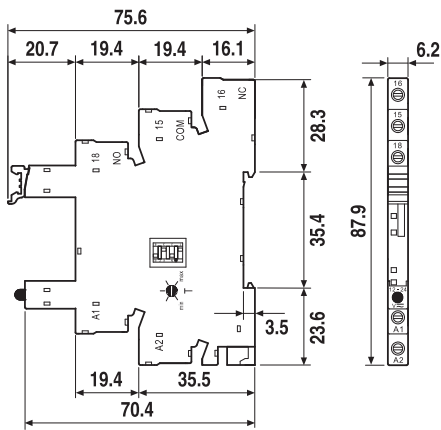


**Características**

**Interface modular temporizada para relé serie 34, anchura 6.2 mm**

- Multifunción
- Alimentación AC y DC
- 4 escalas de tiempo, de 0.1 s a 6 h
- Indicador LED

93.21  
Borne de jaula

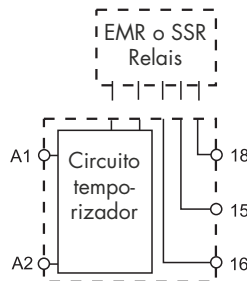


**NEW 93.21**



- Escalas de tiempo, de 0.1 s a 6 h
- Multifunción
- Zócalos para relé 34.51 y 34.81

**AI:** Temporizado a la puesta en tensión  
**DI:** Intervalo  
**GI:** Impulso retardado  
**SW:** Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)



**Características de los contactos**

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Configuración de contactos                   |           |
| Corriente nominal/Máx. corriente instantánea | A         |
| Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación  | V AC      |
| Potencia nominal en AC1                      | VA        |
| Potencia nominal en AC15 (230 V AC)          | VA        |
| Motor monofásico (230 V AC)                  | kW        |
| Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A  |           |
| Carga mínima conmutable                      | mW (V/mA) |
| Material estándar de los contactos           |           |

Ver relé Electromecánico 34.51 (EMR) o Relé de estado sólido 34.81 (SSR)

**Características de la alimentación**

|                           |                 |            |
|---------------------------|-----------------|------------|
| Tensión de alimentación   | V AC (50/60 Hz) | 12...24    |
| nominal (U <sub>N</sub> ) | V DC            | 12...24    |
| Potencia nominal en AC/DC | VA/W            | 0.7/0.5    |
| Régimen de funcionamiento | V AC (50/60 Hz) | 9.6...26.4 |
|                           | DC              | 9.6...26.4 |

**Características generales**

|                                                   |    |                                                |
|---------------------------------------------------|----|------------------------------------------------|
| Ajuste de la temporización                        |    | (0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h |
| Repetitividad                                     | %  | ± 1                                            |
| Tiempo de restablecimiento                        | ms | ≤ 50                                           |
| Precisión de regulación - al final de escala      | %  | ± 5                                            |
| Vida útil eléctrica a carga nominal en AC1 ciclos |    | Ver relé 34.51 (EMR) y 34.81 (SSR)             |
| Temperatura ambiente                              | °C | -40...+70 (EMR) / -40...+55 (SSR)              |
| Grado de protección                               |    | IP 20                                          |

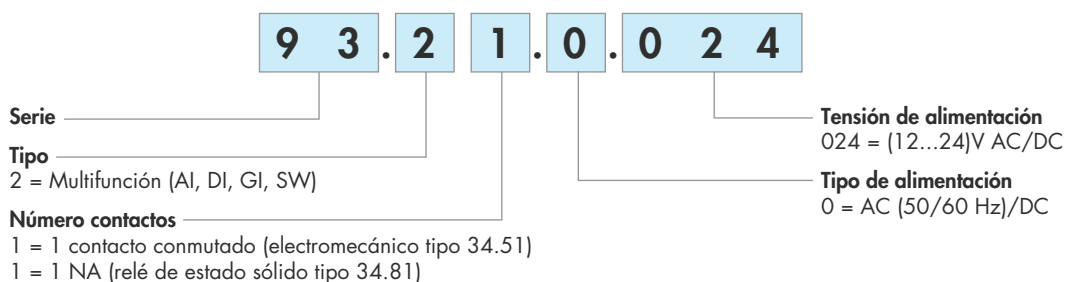
**Homologaciones (según los tipos)**



## Serie 93 - Zócalo temporizador para serie 34

### Codificación

Ejemplo: tipo 93.21 temporizador modular multifunción para relé serie 34, alimentación (12...24)V AC/DC.



### Combinaciones

| Salida                                      | Tensión de alimentación | Tipo de relé     | Tipo de zócalo |
|---------------------------------------------|-------------------------|------------------|----------------|
| 1 c. c. 6A, relé electromecánico            | 12 V AC/DC              | 34.51.7.012.0010 | 93.21.0.024    |
| 1 c. c. 6A, relé electromecánico            | 24 V AC/DC              | 34.51.7.024.0010 | 93.21.0.024    |
| 1 salida 2A 24 V DC, relé de estado sólido  | 24 V AC/DC              | 34.81.7.024.9024 | 93.21.0.024    |
| 1 salida 2A 240 V AC, relé de estado sólido | 24 V AC/DC              | 34.81.7.024.8240 | 93.21.0.024    |

Nota: Aunque el temporizador puede ser alimentado a 12V y 24V, el relé tiene que ser el correcto para la correspondiente tensión de alimentación de 12V o 24V.

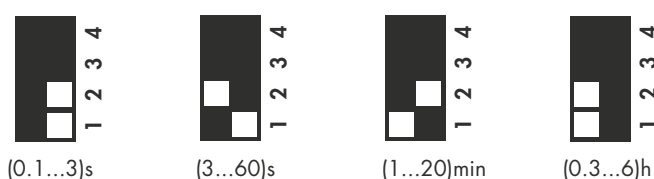
### Características generales

#### Características CEM

| Tipo de prueba                                                                                         | Norma de referencia                                                     |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Descarga electrostática                                                                                | en el contacto                                                          | EN 61000-4-2 | 4 kV         |
|                                                                                                        | en aire                                                                 | EN 61000-4-2 | 8 kV         |
| Campo electromagnético de radiofrecuencia (80 ÷ 1000 MHz)                                              | EN 61000-4-3                                                            | 10 V/m       |              |
| H Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sobre los terminales de la alimentación                | EN 61000-4-4                                                            | 2 kV         |              |
|                                                                                                        | Impulsos de tensión (1.2/50 µs) sobre los terminales de la alimentación | modo común   | EN 61000-4-5 |
| modo diferencial                                                                                       |                                                                         | EN 61000-4-5 | 1 kV         |
| Interferencias de radiofrecuencia de modo común (0.15 ÷ 80)MHz sobre los terminales de la alimentación | EN 61000-4-6                                                            | 10 V         |              |
| Emisiones conducidas e irradiadas                                                                      | EN 55022                                                                | clase B      |              |

| Otros datos                         | EMR               | SSR           |               |
|-------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Potencia disipada al ambiente       | en vacío          | W 0.1         | 0.1           |
|                                     | con carga nominal | W 0.6         | 0.5           |
| Longitud de pelado del cable        | mm                | 10            |               |
| ⊖ Par de apriete                    | Nm                | 0.5           |               |
| Capacidad de conexión de los bornes | hilo rígido       | hilo flexible |               |
|                                     | mm <sup>2</sup>   | 1x2.5 / 2x1.5 | 1x2.5 / 2x1.5 |
|                                     | AWG               | 1x14 / 2x16   | 1x14 / 2x16   |

### Escalas de tiempo



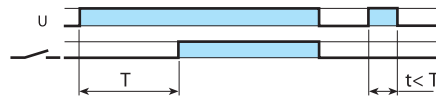
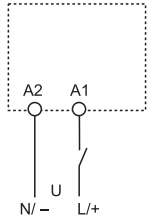
Funciones

| LED | Temporización | Posición contacto NA/salida       |
|-----|---------------|-----------------------------------|
|     | Ninguna       | Abierto                           |
|     | En curso      | Abierto (temporización en marcha) |
|     | En curso      | Cerrado                           |

Esquemas de conexión

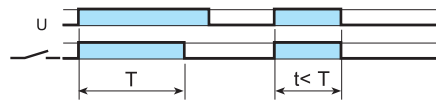
U = Alimentación

= Contacto NA del relé



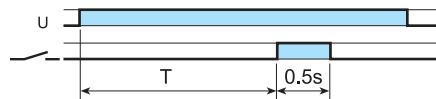
**(AI) Temporizado a la puesta en tensión.**

Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita sólo cuando se corta la alimentación del temporizador.



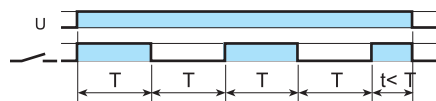
**(DI) Intervalo.**

Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce inmediatamente. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.



**(GI) Impulso retardado.**

Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita después de un tiempo fijo de 0.5s.

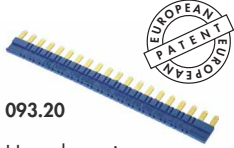


**(SW) Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo).**

Aplicar tensión al temporizador. El relé empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado) con períodos de ON y OFF iguales entre sí y correspondientes al tiempo establecido. El ciclo es 1:1 (tiempo on = tiempo off).



Accesorios

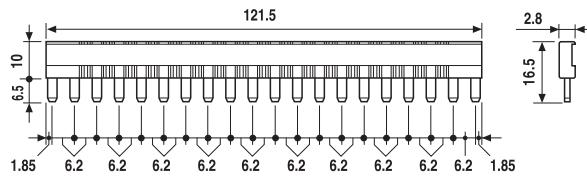


093.20

Homologaciones  
(según los tipos):



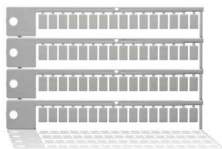
|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| <b>Puente de 20 terminales</b> | 093.20 (azul) |
| Valor nominal                  | 36 A - 250 V  |



093.01

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| <b>Separador de plástico</b> | 093.01 |
|------------------------------|--------|

2 mm de espesor, se utiliza al inicio y al final de un grupo de interface.  
Se puede utilizar como separación óptica, pero se tiene que utilizar para:  
- separar grupos de interface PLC con diferentes tensiones de alimentación según VDE 0106-101  
- puentes recortados con un número inferior a 20 polos.



093.64

|                                                                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Juego de etiquetas de identificación, plástico, 64 unidades, 6x10 mm</b> | 093.64 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|