



## CRM-9S

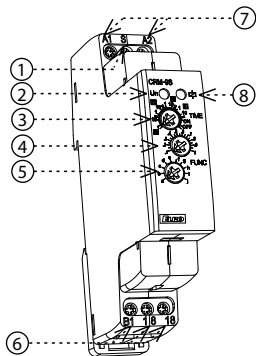
### Relé temporizado de multifunción - SSR



#### Característica

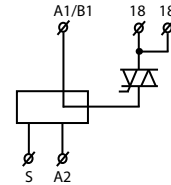
- Relé de tiempo multifunción para el uso universal en la automatización, control y regulación o en las instalaciones de edificios
- Tensión universal de alimentación AC 12 – 240 V
- Activación silenciosa del contacto de salida
- La configuración cómoda y de fácil orientación de las funciones y de los rangos de tiempo se realiza mediante los conmutadores giratorios
- Tiempo ajustable desde 0.1 s hasta 10 días está dividido en 10 rangos: (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 h - 1 h / 1 h - 10 h / 0.1 del día - 1 día / 1 día - 10 días / solo ON / solo OFF)
- 1x salida estática sin contacto (triak) 1.5 A, activa al potencial A1
- El estado de la salida está indicado por la LED roja que parpadea o está encendida dependiendo del estado de operación

#### Descripción del dispositivo

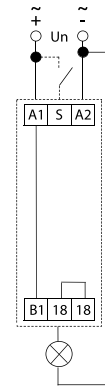


1. Entrada de control (S)
2. Indicador de tensión/alimentación
3. Rangos del tiempo
4. Ajuste del tiempo
5. Ajuste de funciones
6. Contactos de salida (B1-18-18)
7. Terminales de tensión
8. Indicación de estados operativos

#### Símbolo

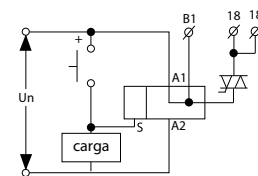


#### Conexión



#### Posibilidad de conectar una carga a la entrada de control:

En paralelo entre S-A2 se puede conectar carga (contactor, piloto u otro dispositivo), sin interrumpir el funcionamiento del relé. Carga esta bajo tensión todo el tiempo de la pulsación del pulsador.



## Especificaciones

### CRM-9S

#### Napájení

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Terminales de alimentación: | A1-A2                    |
| Tensión de alimentación:    | AC 12 – 240 V (50-60 Hz) |
| Potencia absorbida (máx.):  | 3 VA/0.7 W               |
| Tolerancia de alimentación: | -15 %; +10 %             |

#### Circuito de tiempo

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Número de funciones:           | 10  |
| Rangos del tiempo:             | 0.1 s – 10 días                               |
| Ajustes del tiempo:            | con interruptores giratorios y potenciómetros |
| Divergencia del tiempo:        | 5 % – ajuste mecánico                         |
| Preciso de repetibilidad:      | 0.2 % – estabilidad de valor ajustado         |
| El coeficiente de temperatura: | 0.01 % / °C, valor de referencia = 20°C       |

#### Salida

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Número de contactos:           | 1x salida libre potencial (triac) |
| Corriente nominal:             | 1.5 A                             |
| Pico de corriente:             | 60 A / < 10 ms                    |
| Tensión de conmutación:        | 250 V AC                          |
| Disipación de potencia máx.:   | 1.4 W                             |
| Tensión- pérdida en interrupt: | máx. 0.9 V / I máx.               |
| Conexión de carga al term.B1:  | Ja / I máx. 1.5 A                 |
| Vida eléctrica (AC1):          | 100.000.000 op.                   |

#### Control

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Terminales de control:        | A1-S                          |
| Conexión de carga entre S-A2: | Ja                            |
| Longitud de impulso:          | min. 25 ms / máx. no limitado |
| Tiempo de recuperación:       | máx. 150 ms                   |

#### Más información

|   |   |
|---|---|
| Temperatura funcionamiento:             | -20 °C .. +55 °C                        |
| Temperatura almacenamiento:             | -30 °C .. +70 °C                        |
| Posición de funcionamiento:             | cualquiera                              |
| Montaje:                                | carril DIN EN 60715                     |
| Grado de protección:                    | P40 del panel frontal / IP20 terminales |
| Grado de sobretensión:                  | III.                                    |
| Grado de contaminación:                 | 2                                       |
| Sección de conexión (mm <sup>2</sup> ): | máx. 1x 2.5, 2x 1.5/<br>máx. 1x 2.5     |
| Dimensiones:                            | 90 x 17.6 x 64 mm                       |
| Peso:                                   | 55 g                                    |
| Normas conexas:                         | EN 61812-1                              |

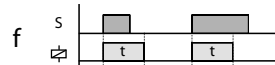
## Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión AC / DC 12-240 V CRM-9S y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y pulsos de disturbación. Para un correcto funcionamiento de estas protecciones deben ser antes instaladas protecciones adecuadas de grados superiores (A, B, C) y según normas instalado la protección de los dispositivos controlados (contactores, motores, carga inductiva, etc). Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el equipo no está bajo la tensión y el interruptor general está en la posición „OFF“. No instale el dispositivo a fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que la operación continua y una mayor temperatura ambiental no supera la temperatura máxima de funcionamiento admisible. Para instalar y ajustar se requiere destornillador de anchura de unos 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este es un instrumento completamente electrónico. Funcionamiento incorrecto también depende de transporte, almacenamiento y manipulación. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la parte faltante, no instale este dispositivo y reclámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.

## Función



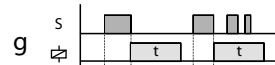
Retardo en ON desde aplicar la tensión de alimentación



Retardo en OFF desde conexión de entrada de control sin importancia de longitud de pulso, relé se desconecta después del tiempo establecido



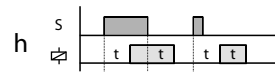
Retardo en OFF desde aplicar la tensión de alimentación



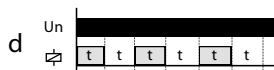
Retardo en OFF después de desconexión de entrada de control al tiempo establecido, relé se activa después de desconexión de entrada de control



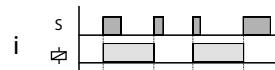
Ciclador arranque por tiempo establecido de interrupción



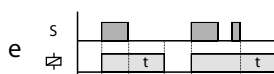
Retardo en OFF después de conexión o desconexión de entrada de control



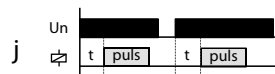
Ciclador arranque por tiempo establecido de impulso



Relé de impulso/ telerruptor



Retardo en OFF después de desconexión de entrada de control al tiempo establecido, relé se activa a la vez con entrada de control



Generador de impulso