

# Hoja de características del producto

Especificaciones



Zelio Time - Retardo a la conexión de sincronización de relé - 0.05s ... 300h - 24 ... 240 v ac / dc - 1c / s

RE22R1AMR

## Principal

|                               |                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Gama de producto              | Temporizadores Harmony                                          |
| Tipo de producto o componente | Interruptor de tracción de cuerda de parada de emergencia doble |
| Tipo de salida digital        | Relé                                                            |
| Nombre abreviado del equipo   | RE22 ((*))                                                      |
| Corriente nominal de salida   | 8 A                                                             |

## Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de contactos y composición       | 1 C/O cont. tempor., sin cadmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de temporización                 | Power on-delay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rango de temporización                | 3...30 s<br>30...300 s<br>10...100 s<br>0.05...1 s<br>1...10 s<br>30...300 H<br>30...300 min<br>0.3...3 s<br>3...30 H<br>3...30 min                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de control                       | Mando rotativo<br>Diagnostic button ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Us] tensión de alimentación asignada | 24...240 V AC/DC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Release input voltage                 | <= 2.4 V ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rango de tensión                      | 0,85...1,1 Us                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frecuencia de alimentación            | 50...60 Hz +/- 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conexiones - terminales               | Terminales de tornillo, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido sin terminal<br>Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal<br>Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) flexible con terminal<br>Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) flexible con terminal |
| Par de apriete                        | 0,6...1 N.m acorde a En> 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Material de la carcasa                | Autoextinguible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Precisión de repetición               | +/- 0,5 % acorde a IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Deriva de temperatura                 | +/- 0,05 %/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Deriva de tensión                     | +/-0.2 %/V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Precisión del ajuste de temporización | +/- 10 % de escala completa en 25 °C acorde a IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control signal pulse width       | 100 ms con carga en paralelo<br>30 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistencia de aislamiento       | 100 MOhm en 500 V DC acorde a IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Recovery time                    | 120 ms En desconexión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Inmunidad a microcortes          | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Consumo de potencia en W         | 3 VA en 240 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Consumo de energía en W          | 1,5 W en 240 V corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Capacidad de conmutación en VA   | 2000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corriente mínima de conmutación  | 10 mA en 5 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Corriente conmutación máxima     | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tensión máxima de conmutación    | 250 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Durabilidad eléctrica            | 100000 ciclos, 8 A en 250 V, AC-1<br>100000 ciclos, 2 A en 24 V, DC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durabilidad mecánica             | 10000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rated impulse withstand voltage  | 5 kV para 1,2...50 µs acorde a IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Power on delay                   | 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Distancia de desplazamiento      | 4 kV/3 acorde a IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Categoría de sobretensión        | III acorde a IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Datos de fiabilidad de seguridad | MTTFd = 308.2 años<br>B10d = 280000 ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Posición de montaje              | Cualquier posición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Soporte de montaje               | Carril DIN de 35 mm acorde a EN/IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| LED de estado                    | Verde retroiluminación de LED - tipo de cable: fijo) para dial pointer indication ((*))<br>Amarillo LED - tipo de cable: fijo) para output relay energised ((*))<br>Amarillo LED - tipo de cable: fast flashing ((*)) para timing in progress and output relay de-energised ((*))<br>Amarillo LED - tipo de cable: slow flashing ((*)) para timing in progress and output relay energised ((*)) |
| Ancho                            | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Peso del producto                | 0,1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fuerza dieléctrica                     | 2,5 kV para 1 mA/1 minuto en 50 Hz between relay output and power supply ((*)) con capacidad de sujeción: basic insulation ((*)) acorde a IEC 61812-1 |
| Normas                                 | UL 508<br>IEC 61812-1                                                                                                                                 |
| Directivas                             | Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE<br>2004/108/CE - compatibilidad electromagnética                                                                |
| Certificaciones de producto            | CE<br>UL<br>GL<br>CCC<br>generador<br>RCM<br>CSA                                                                                                      |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -20...60 °C                                                                                                                                           |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...70 °C                                                                                                                                           |
| Grado de protección IP                 | Carcasa, estado 1 IP40 acorde a IEC 60529<br>Frontal, estado 1 IP50 acorde a IEC 60529<br>Terminales, estado 1 IP20 acorde a IEC 60529                |
| Grado de contaminación                 | 3 acorde a IK07                                                                                                                                       |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistencia a las vibraciones   | 20 m/s² (f = 10...150 Hz) acorde a IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistencia a los choques       | 15 gn sin funcionamiento para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>5 gn en funcionamiento para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Humedad relativa                | 95 % en 25...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Compatibilidad electromagnética | Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas- nivel de prueba:1 kV (clic conexión capacitivo)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-4<br>Prueba de inmunidad frente a sobretensión- nivel de prueba:1 kV (modo diferencial)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-5<br>Prueba de inmunidad frente a sobretensión- nivel de prueba:2 kV (modo común)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-5<br>Descarga electroestática- nivel de prueba:6 kV (descarga de contacto)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2<br>Descarga electroestática- nivel de prueba:8 kV (descarga de aire)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2<br>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético- nivel de prueba:10 V/ m (80 MHz...1 GHz)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-3<br>Conducted rf disturbances- nivel de prueba:10 V (0,15...80 MHz)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-6<br>Rajadas momentâneas rápidas- nivel de prueba:2 kV (contacto directo)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-4<br>Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión- nivel de prueba:30 % ((*)) (500 ms) acorde a IEC 61000-4-11<br>Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión- nivel de prueba:100 % ((*)) (20 ms ((*))) acorde a IEC 61000-4-11 |

Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 2,6 cm    |
| Paquete 1 Ancho                    | 8,2 cm    |
| Paquete 1 Longitud                 | 9,5 cm    |
| Paquete 1 Peso                     | 92,0 g    |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 40        |
| Paquete 2 Altura                   | 15,0 cm   |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,0 cm   |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,0 cm   |
| Paquete 2 Peso                     | 4,261 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 3 | 640       |
| Paquete 3 Altura                   | 75,0 cm   |
| Paquete 3 Ancho                    | 60,0 cm   |
| Paquete 3 Longitud                 | 80,0 cm   |
| Paquete 3 Peso                     | 76,676 kg |

Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                             |
| Reglamento REACh                     | <a href="#">Declaración de REACh</a>                                                                               |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)<br><a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                 |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                             |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Sí</a>                                                                                                 |
| Comunicación ambiental               | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>                                                                      |

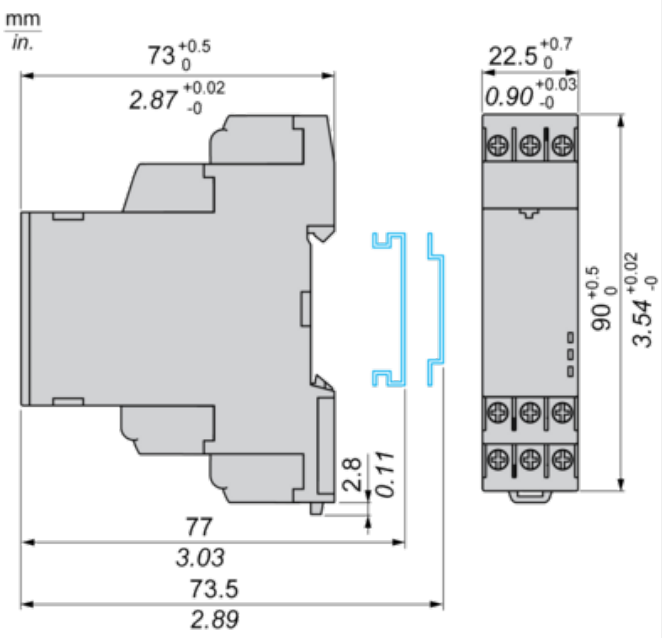


Hoja de características del producto

RE22R1AMR

Dimensions Drawings

Dimensions

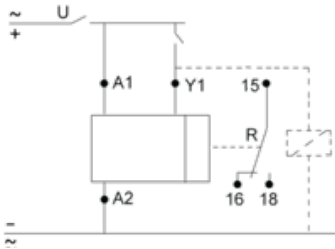


Hoja de características  
del producto

Connections and Schema

RE22R1AMR

Wiring Diagram



Hoja de características

RE22R1AMR

del producto

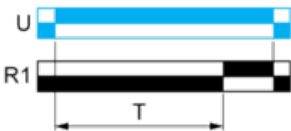
Technical Description

Function A: Power On-Delay

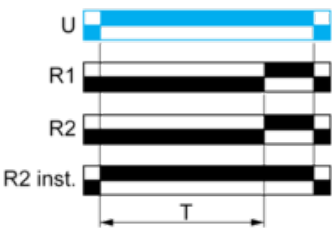
Description

On energisation of power supply, the timing period T starts. After timing, the output(s) R close(s).The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



Hoja de características del producto

RE22R1AMR

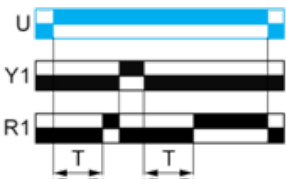
Technical Description

Function Aw : Power On-Delay With Retrigger / Restart Control

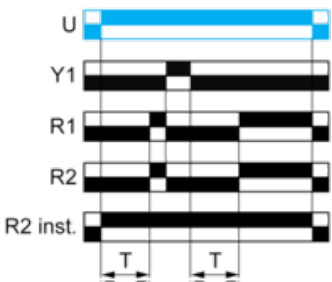
Description

On energisation of power supply, the timing period T starts. At the end of the timing period T, the output(s) R close(s). Energization of Y1 makes the output(s) R open(s). Deenergization of Y1 restarts timing period T. At the end of timing period T, the output(s) R close(s). The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST")

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



Legend

- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

|            |                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| U -        | Supply                                                               |
| T -        | Timing period                                                        |
| R1/R2 -    | 2 timed outputs                                                      |
| R2 inst. - | The second output is instantaneous if the right position is selected |
| Y1 -       | Retrigger / Restart control                                          |

Sustituciones recomendadas