



### Principal

Gama	Zelio Time
Tipo de producto o componente	Reles temporizador modular
Salida discreta	Relé
Nombre corto del dispositivo	RE22 ((*))
Corriente nominal de salida	8 A

### Complementos

Tipo de contactos y composición	1 C/O cont. tempor., sin cadmio
Tipo de tiempo de retraso	C TI
Rango de temporización	10...100 s 3...30 s 0.05...1 s 30...300 s 30...300 H 30...300 min 3...30 min 3...30 H 0.3...3 s 1...10 s
Tipo de control	Mando giratorio Diagnostic button ((*)) Potenciómetro externa
[Us] Tensión nominal de alimentación	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Release input voltage	<= 2.4 V ((*))
Rango de tensiones	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 mm <sup>2</sup> AWG 20...AWG 12) sólido sin extremidad de cable Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> AWG 20...AWG 14) sólido sin extremidad de cable Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14) Flexible con extremidad de cable Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 16) Flexible con extremidad de cable
Par de apriete	0,6...1 N.m conforme a IEC 60947-1

Material de la carcasa	Auto-extinguible
Precisión de repetición	+/- 0,5 % conforme a IEC 61812-1
Variación de temperatura	+/- 0,05 %/°C
Variación de tensión	+/-0.2 %/V
Precisión del ajuste de temporización	+/- 10 % de escala completa a 25 °C conforme a IEC 61812-1
Control signal pulse width	100 ms con carga en paralelo 30 ms
Resistencia de aislamiento	100 MOhm a 500 V DC conforme a IEC 60664-1
Recovery time	120 ms en desexcitación
Inmunizado a microcortes	10 ms
Consumo de potencia en W	3 VA a 240 V AC
Consumo de energía en W	1,5 W a 240 V CC
Capacidad de conmutación en VA	2000 VA
Corriente mínima de conmutación	10 mA a 5 V DC
Intensidad de conmutación máxima	8 A
Tensión máxima de conmutación	250 V AC
Durabilidad eléctrica	100000 Ciclos, 8 A a 250 V, AC-1 100000 Ciclos, 2 A a 24 V, DC-1
Durabilidad mecánica	10000000 Ciclos
Rated impulse withstand voltage	5 kV para 1,2...50 µs conforme a IEC 60664-1
Power on delay	100 ms
Distancia de desplazamiento	4 kV/3 conforme a IEC 60664-1
Categoría de sobretensión	III conforme a IEC 60664-1
Fiabilidad de la función de seguridad	MTTFd = 205.4 years (**) B10d = 190000 (**)
Posición de montaje	Cualquier posición
Soporte de montaje	Carril DIN de 35 mm conforme a EN/IEC 60715
LED de estado	Verde retroiluminación de LED fijo) para dial pointer indication (**) Amarillo LED fijo) para output relay energised (**) Amarillo LED fast flashing (**)) para timing in progress and output relay de-energised (**) Amarillo LED slow flashing (**)) para timing in progress and output relay energised (**)
Ancho	22,5 mm
Peso del producto	0,1 kg

## Ambiente

Fuerza dieléctrica	2,5 kV para 1 mA/1 minuto a 50 Hz between relay output and power supply (**) basic insulation (**) conforme a IEC 61812-1
Normas	UL 508 IEC 61812-1
Directivas	2004/108/CE - compatibilidad electromagnética Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE
Certificaciones de producto	UL CE CCC CSA China RoHS GL RCM EAC
Temperatura ambiente de trabajo	-20...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Grado de protección IP	Carcasa IP40 conforme a IEC 60529 Frontal IP50 conforme a IEC 60529 Terminales IP20 conforme a IEC 60529
Grado de contaminación	3 conforme a IEC 60664-1
Resistencia a las vibraciones	20 m/s <sup>2</sup> 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn sin funcionamiento para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27

	5 gn en funcionamiento para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Humedad relativa	95 % a 25...55 °C
Compatibilidad electromagnética	<p>Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas 1 kV clic conexión capacitivo)nivel 3 conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad frente a sobretensión 1 kV modo diferencial)nivel 3 conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Prueba de inmunidad frente a sobretensión 2 kV modo comum)nivel 3 conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Descarga electrostática 6 kV descarga de contacto)nivel 3 conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Descarga electrostática 8 kV descarga de aire)nivel 3 conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético 10 V/m 80 MHz...1 GHz)nivel 3 conforme a IEC 61000-4-3</p> <p>Conducted rf disturbances 10 V 0,15...80 MHz)nivel 3 conforme a IEC 61000-4-6</p> <p>Rajadas momentáneas rápidas 2 kV contacto directo)nivel 3 conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión 30 % 500 ms) conforme a IEC 61000-4-11</p> <p>Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión 100 % 20 ms ((*)) conforme a IEC 61000-4-11</p>

## Oferta sustentable

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) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>