

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Zelio Tempo Multifunc 12-240Vca/ Cc

RE17RMMW

Principal

Gama de producto	Relés temporizadores Harmony
tipo de salida digital	Relé
Tipo de Producto o Componente	Reles temporizador modular
Ancho	17.5 mm
Nombre Corto del Dispositivo	RE17R
tipo de tiempo de retraso	Retardo a la puesta en marcha Retardo a la conexión y a la desconexión Intervalo Retraso apagado Parpadeo simétrico
Rango de temporización	1...10 H 0.1...1 s 6...60 s 10...100 H 6...60 min 1...10 s 1...10 min
corriente de salida nominal	8 A

Complementario

Tipo y composición de contactos	1 C/O
Material de contactos	Sin cadmio
Altura	90 mm
profundidad	72 mm
tipo de control	Selector panel frontal
[Us] tensión de alimentación asignada	12...240 V CA/CC 50/60 Hz
Rango de tensiones	0,85...1,1 Us
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz +/- 5 %
release of input voltage	5 V
conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible Con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible Con terminal
Par de apriete	0.6...1 N.m acorde a IEC 60947-1
material de carcasa	Autoextinguible

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

precisión de repetición	+/- 0.5 % acorde a IEC 61812-1
variación de temperatura	+/- 0,05 %/°C
variación de tensión	+/-0.2 %/V
precisión ajuste de temporización	+/- 10 % de escala completa en 25 °C acorde a IEC 61812-1
Time delay type	Retardo a la puesta en marcha - A- Power on-delay relay Retardo a la conexión y a la desconexión - Ac- On-delay and off-delay relay w/ control signal Retardo a la puesta en marcha - At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1) Intervalo - B- Single interval relay w/ control signal Intervalo - Bw- Double interval relay w/ control signal Retraso apagado - C- Off-delay relay w/ control signal Parpadeo simétrico - D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) Parpadeo simétrico - Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) Intervalo - H- Interval relay Intervalo - Ht- Interval relay w/ pause/summation (Y1)
control signal pulse width	100 ms con carga en paralelo típico 30 ms típico
resistencia de aislamiento	100 MOhm en 500 V DC acorde a IEC 60664-1
tiempo de rearme	120 ms en desexcitación típico
factor de carga	100 %
consumo de potencia en VA	0...3 VA en 240 V AC
consumo de energía en W	1.5 W en 240 V DC
corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
intensidad de conmutación máxima	8 A AC/DC
tensión máxima de conmutación	250 V AC
capacidad de corte	2000 VA
operating frequency	10 Hz
durabilidad eléctrica	100000 Ciclos para resistivo cables para - tipo de cable: 8 A en 250 V AC
Endurancia mecánica	10000000 Ciclos
fuerza dieléctrica	2.5 kV 1 mA/1 minuto 50 Hz acorde a IEC 61812-1
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	5 kV durabilidad eléctrica 1,2/50 µs
power on delay	100 ms
marca	CE
distancia de desplazamiento	4 kV/3 acorde a IEC 60664-1
datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 296.8 años B10d = 270000
posición de montaje	Cualquier posición in relation to normal vertical mounting plane ((**))
soporte de montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a IEC 60715
señalizaciones en local	Indicadores LED para encendida fija: reles excitado, sin temporización en curso Indicadores LED 80 % ON and 20 % OFF ((**)) para intermitente: temporización en curso Indicadores LED 5 % ON and 95 % OFF ((**)) para pulsing: relay de-energised, no timing in progress (except function Di-D, Li-L) ((**))

miembros transversales	A- Power on-delay relay-1 C/O Ac- On-delay and off-delay relay w/ control signal-1 C/O At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)-1 C/O B- Single interval relay w/ control signal-1 C/O Bw- Double interval relay w/ control signal-1 C/O C- Off-delay relay w/ control signal-1 C/O D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 C/O Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on)-1 C/O H- Interval relay-1 C/O Ht- Interval relay w/ pause/summation (Y1)-1 C/O
peso del producto	0.07 kg
Tipo de Control	Sin botón de prueba
Number of functions	10
tipo de tiempo de retraso	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht
funcionalidad	Multifunction ((**))
Código de compatibilidad	RE17

Entorno

inmunidad a microcortes	20 ms
Normas	2006/95/EC IEC 61000-6-3 IEC 61812-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-1 2004/108/EC IEC 61000-6-4
Certificaciones de Producto	CSA GL cULus
Temperatura ambiente de almacenamiento	-30...60 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 (bornero) "IP40" acorde a IEC 60529 (carcasa) IP50 acorde a IEC 60529 (panel frontal)
Resistencia a las vibraciones	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
humedad relativa	93 % sin condensación acorde a IEC 60068-2-30
compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electroestática, estado 1 6 kV - tipo de cable: en contacto) level 3 ((**)) acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática, estado 1 8 kV - tipo de cable: en aire) level 3 ((**)) acorde a IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, estado 1 10 V/m - tipo de cable: 80 MHz a 1 GHz) level 3 ((**)) acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, estado 1 1 kV - tipo de cable: clic conexión capacitivo) level 3 ((**)) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, estado 1 2 kV - tipo de cable: directo) level 3 ((**)) acorde a IEC 61000-4-4 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs, estado 1 1 kV - tipo de cable: modo diferencial) level 3 ((**)) acorde a IEC 61000-4-5 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs, estado 1 2 kV - tipo de cable: modo común) level 3 ((**)) acorde a IEC 61000-4-5 Perturbaciones RF conducidas, estado 1 10 V - tipo de cable: 0,15...80 MHz) level 3 ((**)) acorde a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión, estado 1 0 % - tipo de cable: 1 cycle ((**)) acorde a IEC 61000-4-11 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión, estado 1 70 % - tipo de cable: 25/30 cycles ((**)) acorde a IEC 61000-4-11 Emisiones conducidas y radiadas, estado 1 Clase B acorde a EN 55022

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	2.700 cm
Paquete 1 Ancho	8.000 cm
Paquete 1 Longitud	9.500 cm
Peso del empaque (Lbs)	81.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	40
Paquete 2 Altura	15.000 cm
Paquete 2 Ancho	30.000 cm
Paquete 2 Longitud	40.000 cm
Paquete 2 Peso	3.735 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	640
Paquete 3 Altura	75.000 cm
Paquete 3 Ancho	60.000 cm
Paquete 3 Longitud	80.000 cm
Paquete 3 Peso	70.000 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
----------------------------	----------

Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono 55

Perfil Ambiental del Producto (PEP) [Perfil ambiental del producto](#)

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje Sí

Embalaje sin plástico Sí

[Directiva RoHS de la UE](#)

Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)

Número SCIP 7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7

Use Again

Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad [Información de fin de vida útil](#)

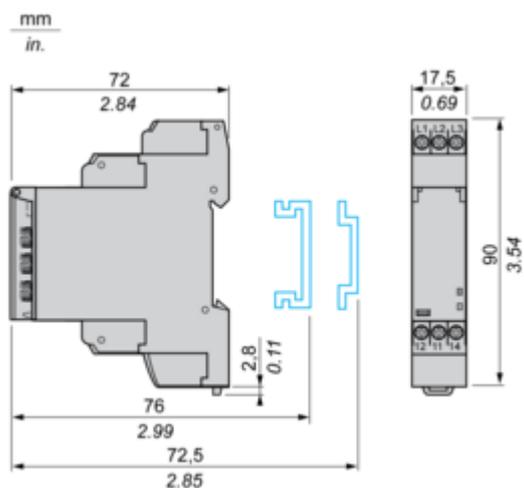
Recuperación NA

Ficha técnica del producto

RE17RMMW

Esquemas de dimensiones

17,5 mm de ancho



Conexiones y esquema

Esquema de cableado interno

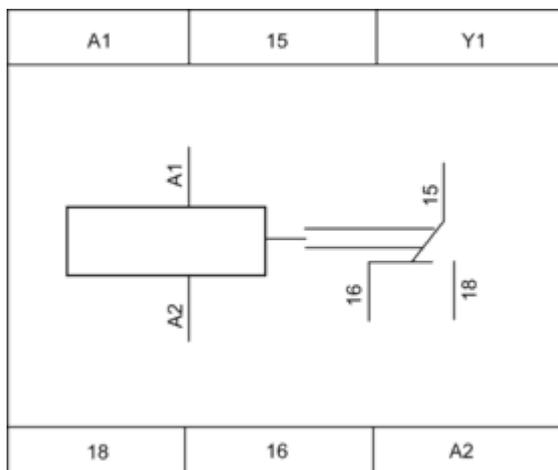
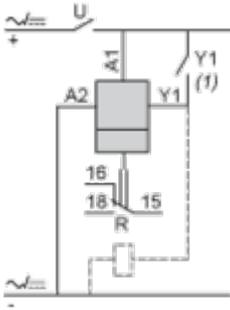


Diagrama de cableado



1) Contacto Y1:

- Control para las funciones B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T, Tt.
- Parada parcial de las funciones At, Ht y Pt.
- Función D si Di está seleccionado.
- No se usa para las funciones A, H y P.

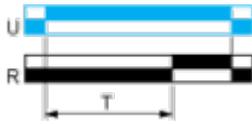
Descripción técnica

Función A: Relé con retardo a la activación

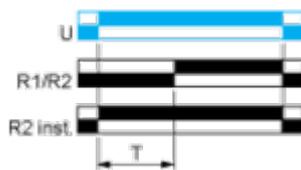
Descripción

La temporización T arranca al producirse la puesta en tensión. Después de la temporización, se cierran las salidas R. La segunda salida puede ser temporizada o instantánea.

Función: 1 salida



Función: 2 salidas



2 salidas temporizadas (R1/R2) o 1 salida temporizada (R1) y 1 salida instantánea (R2 inst.)

Función Ac: retardo al cierre y a la apertura con señal de control

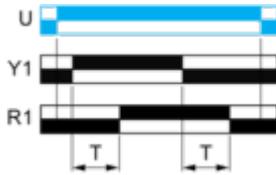
Descripción

Tras la energización de la alimentación y la energización de Y1, se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, se cierran las salidas R.

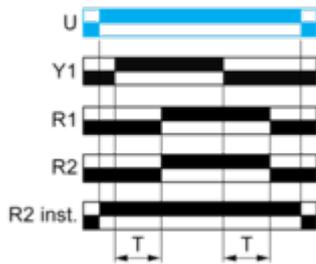
Tras la deenergización de Y1, se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, las salidas R vuelven a su posición inicial.

La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

Función: 1 salida



Función: 2 salidas

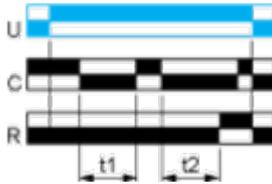


Función At: Relé con retardo a la activación (suma) con señal de control

Descripción

Tras la puesta en tensión, la primera apertura del contacto de control C inicia la temporización. La temporización se puede interrumpir cada vez que se cierra el contacto de control. Cuando la suma total de temporizaciones transcurridas alcanza el valor T prestablecido, el relé de salida se cierra.

Función: 1 salida



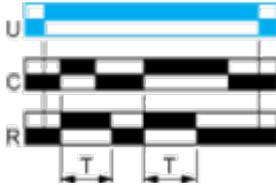
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Función B: Temporización a la activación con señal de control

Descripción

Tras la puesta en tensión, un impulso o contacto mantenido del control C arranca la temporización T. La salida R se cierra durante la temporización T y a continuación vuelve a su estado inicial.

Función: 1 salida

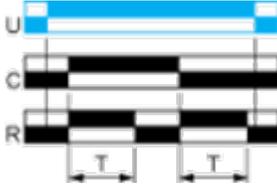


Función Bw: Doble temporización a la activación con señal de control

Descripción

Al cerrar y abrir el contacto de control C, la salida R se cierra durante la temporización T.

Función: 1 salida

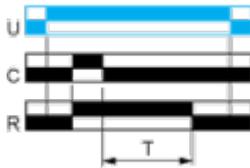


Función C: Relé con retardo a la desactivación con señal de control

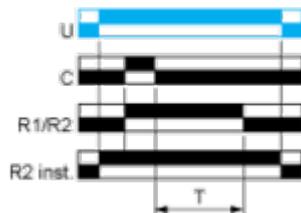
Descripción

Tras la puesta en tensión y el cierre del contacto de control C, la salida R se cierra. Cuando el contacto de control C se abre de nuevo, la temporización T se inicia. Al final de la temporización, las salidas R vuelven a su estado inicial. La segunda salida puede ser temporizada o instantánea.

Función: 1 salida



Función: 2 salidas



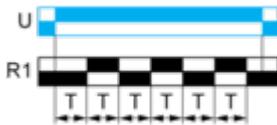
2 salidas temporizadas (R1/R2) o 1 salida temporizada (R1) y 1 salida instantánea (R2 inst.)

Función D: relé de intermitencia simétrico (arranque en reposo)

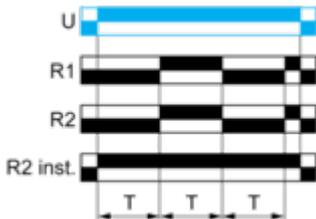
Descripción

Tras la energización de la alimentación, las salidas R empiezan en su estado inicial y tras un tiempo T conmutan para cerrarse durante el mismo tiempo T. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación. Especialmente en el caso de RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, esta función D sólo se puede iniciar energizando Y1 de forma permanente. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

Función: 1 salida



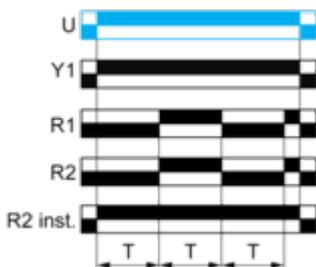
Función: 2 salidas



Función: 1 salida con control de redisparo/reinicio



Función: 2 salidas con control de redisparo/reinicio



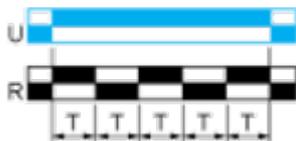
Función Di: Relé simétrico intermitente (arranque en trabajo)

Descripción

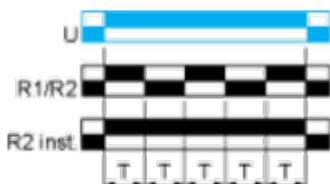
Ciclo repetitivo de dos temporizaciones T de igual duración, con cambio de estado de las salidas R al final de cada temporización T.

La segunda salida puede ser temporizada o instantánea.

Función: 1 salida



Función: 2 salidas



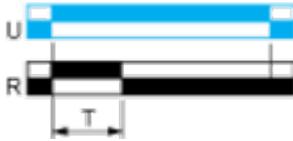
2 salidas temporizadas (R1/R2) o 1 salida temporizada (R1) y 1 salida instantánea (R2 inst.)

Función H: Temporización a la activación

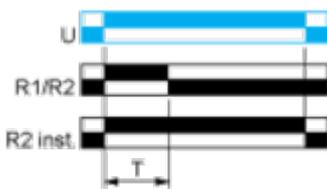
Descripción

En la puesta en tensión del relé, la temporización T se inicia y las salidas R se cierran. Al final de la temporización T, las salidas R vuelven a su estado inicial. La segunda salida puede ser temporizada o instantánea.

Función: 1 salida



Función: 2 salidas



2 salidas temporizadas (R1/R2) o 1 salida temporizada (R1) y 1 salida instantánea (R2 inst.)

Ht de función: Relé de intervalo y con control de pausa/suma

Descripción

Al energizar la fuente de alimentación, las salidas se cierran y comienza el período de tiempo T.

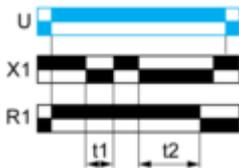
El tiempo puede interrumpirse/pausarse cada vez que se energiza X1.

Cuando el total acumulado de períodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, las salidas R vuelven a su estado inicial. La reenergización de X1 también hará que se cierren las salidas R si ha transcurrido el tiempo y se reinicia la misma operación que se describió al principio.

Salvo en RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU y RE22R2MJU, la temporización puede interrumpirse/pausarse cada vez que se energiza Y1.

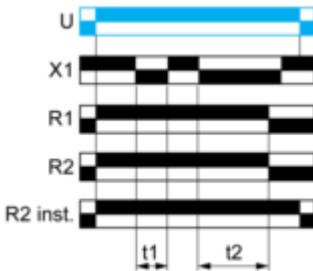
La segunda salida (R2) puede estar temporizada (cuando se ajusta en "TIMED") o ser instantánea (cuando se ajusta en "INST").

Función: 1 salida



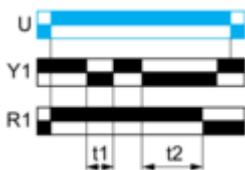
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Función: 2 salidas



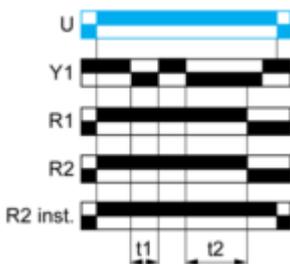
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Función: 1 salida con control de reinicio/recuperador



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Función: 2 salidas con control de reinicio/recuperador



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

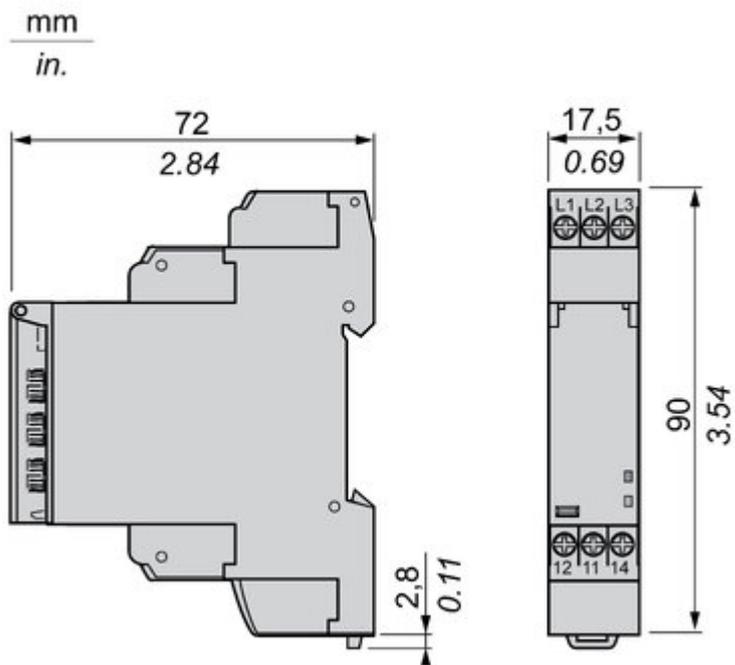
Leyenda

	Relé desenergizado
	Relé energizado
	Salida abierta
	Salida cerrada

C	Contacto de control
G	Gate
R	Relé o salida estática
R1/R2	2 salidas temporizadas
R2 inst.	La segunda salida es instantánea si se selecciona la posición correcta.
T	Temporización
Ta -	Retardo de conexión ajustable
Tr -	Retardo de desconexión ajustable
U	Alimentación

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Características

Harmony Relés Temporizadores

Botón de diagnóstico para verificar el circuito aguas abajo de inmediato, acortar el tiempo de instalación y de resolución de problemas

Compatible con una amplia gama de aplicaciones, incluidas máquinas, edificios, segmentos de agua y HVAC.

Amplio rango de tiempo de retardo para el ajuste: desde 0,01 s hasta 999 hrs.

Cumple con el estándar IEC 60255-1 y una amplia gama de certificaciones de productos como UL, CE, CSA, EAC

Precisión sin precedentes, mantenimiento predictivo y seguridad superior

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Beneficios técnicos

Harmony Relés Temporizadores

Elección flexible de terminales de conexión de tornillo o resorte para el cableado.

Una referencia de producto que cubre 28 funciones de temporización, 2 salidas y una amplia gama de tensión de alimentación 24...240 V AC/DC.

Se evitan el polvo y la intervención humana no intencionada gracias a la tapa de protección IP50.

Un puntero indicador LED que mejora la facilidad de operación en entornos hostiles, como condiciones con polvo o con poca luz

Diferentes estilos de montaje para satisfacer tus preferencias: montaje en riel DIN con ancho de producto de 17,5 mm/0,69in y 22,5 mm/0,88 in; Montaje enchufable con socket



Image of product / Alternate images

Alternative

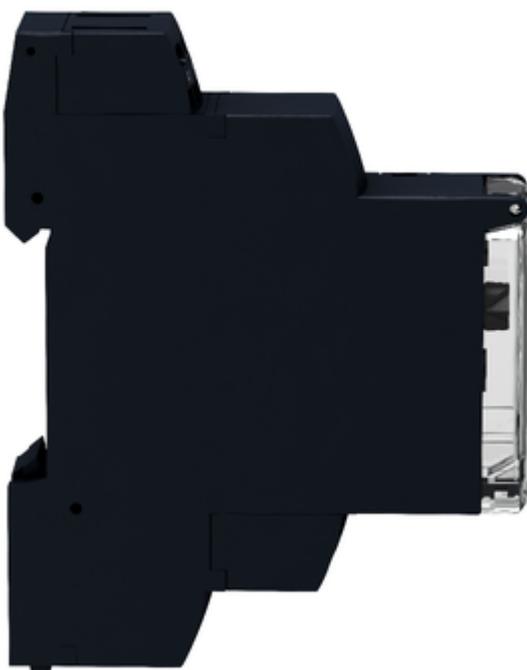






Image of product in real life situation

