Karta danych technicznych produktu
Parametry

RE11RMMW
przekaź. czas. opóźniający 10-funkcyjny - 1 s..100 h - 12..240 V AC/DC - 1 OC

Parametry podstawowe

Gama produktów	Zelio Time
Typ produktu lub komponentu	Modułowy przekaźnik czasowy
Typ wyjścia dyskretnego	Przekaźnik
Nazwa komponentu	RE11R
Rodzaj opóźnienia	B C Ac Bw A Ht At Di H D
Time delay range	6...60 min. 0.1...1 s 1...10 godz. 1...10 s 6...60 s 1...10 min. 10...100 godz.
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	12...240 V AC/DC w 50/60 Hz
Znamionowy prąd wyjściowy	8 A

Parametry uzupełniające

Materiał styków	AgNi (bez kadmu)
Wymiar szerokości skoku/podziałki	17,5 mm
Rodzaj sterowania	Przełącznik panel przedni
Zakres napięcia	0.85...1.1 Us
Przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 1.5 mm² bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 2.5 mm² + 1 x 4 mm² z końcówką kablową
Materiał obudowy	Samogasnące
Powtarzalna dokładność	+/- 0,5 % zgodnie z IEC 61812-1
Dryf temperaturowy	+/- 0,05 %/°C
Dryf napięciowy	+/- 0.2 %/V
Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	+/- 10 % pełnego zakresu w 25 °C zgodnie z IEC 61812-1
Minimalny czas trwania impulsu	100 Ms z obciążeniem równoległym 30 ms
Maximum reset time	100 ms podczas wyłączenia
Współczynnik obciążenia	100 %
Maximum power consumption	32 VA w 240 V
Maximum power consumption	0,6 W w 24 V 1,5 W w 240 V
Minimalny prąd wyłączeniowy	10 mA
Maksymalny prąd łączeniowy	8 A
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V
Zdolność wyłączania	2000 VA

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

Zdolność wyłączania	80 W
Trwałość elektryczna	100000 cykl w 8 A, 250 V dla rezystancyjne obciążenie
Trwałość mechaniczna	5000000 cykl
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	5 KV dla 1,2…50 µs zgodnie z IEC 60664-1 5 kV dla 1,2…50 µs zgodnie z IEC 61812-1
Oznakowanie	CE
Odległość strony pełzającej	4 kV/3 zgodnie z IEC 60664-1
Wytrzymałość przepięciowa	1 KV tryb różnicowy zgodnie z IEC 61000-4-5 poziom 3 2 kV tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5 poziom 3
Pomoc do montażu	35 mm symetryczna szyna montażowa zgodnie z EN 50022
Sygnalizacja lokalna	Miganie : taktowanie w toku: wskaźnik LED (zielony) W stanie gotowości, przekaźnik załączony, bez taktowania: wskaźnik LED (zielony) Impulsowanie: przekaźnik załączony, bez opóźnienia (oprócz funkcji Di-D): wskaźnik LED (zielony)
Masa produktu	0,06 kg

Środowisko pracy

Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
Wytrzymałość dielektryczna	2,5 kV dla 1 mA/1 minuta w 50 Hz zgodnie z IEC 61812-1
Normy	73/23/EEC IEC 61812-1 IEC 60669-2-3 89/336/EEC 93/68/EEC EN 50081-1/2 EN 50082-1/2
Certyfikaty produktu	GL CULus CSA
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-30…60 °C
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20…60 °C
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (złączka) IP40 zgodnie z IEC 60529 (mieszkaniowy) IP50 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni)
Odporność na wibracje	0.35 mm (f= 10…55 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
Wilgotność względna	93 % bez kondensacji zgodnie z IEC 60068-2-3
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	6 KV W zestyku zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3 8 kV w powietrzu zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetyczych	10 V/M 80 MHz do 1 GHz zgodnie z ENV 50140/204 poziom 3 10 V/m 80 MHz do 1 GHz zgodnie z IEC 61000-4-3 poziom 3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	1 KV zgodnie z IEC 61000-4-4 poziom 3 (zatrzask łączący pojemność) 2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 poziom 3 (bezpośredni)
Odporność na zakłócenia od pól radioelektrycznych	10 V (0,15...80 MHz) zgodnie z ENV 50141 (IEC 61000-4-6)
Odporność na zapady napięcia	30 % / 10 ms zgodnie z IEC 61000-4-11 60 % / 100 ms zgodnie z IEC 61000-4-11 95 % / 5 s zgodnie z IEC 61000-4-11
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	Klasa B zgodnie z EN 55022 (EN 55011 group 1)

Jednostka opakowania

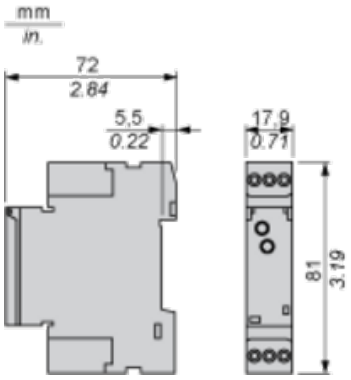
Waga dla opakowania 1	0,080 kg
Wysokość dla opakowania 1	0,230 dm
Szerokość dla opakowania 1	0,780 dm
Długość dla opakowania 1	0,850 dm

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

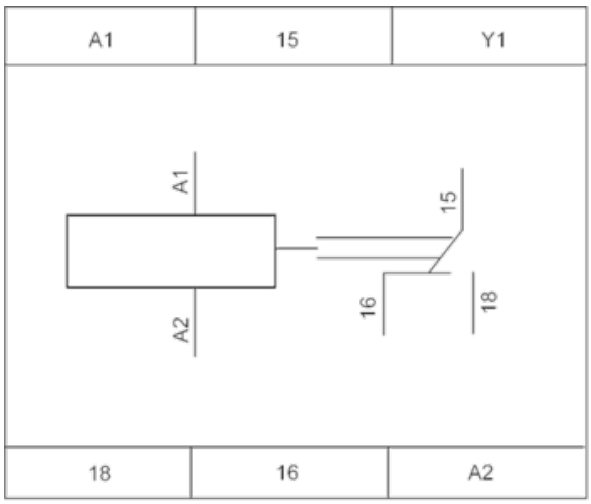
Dimensions Drawings

Width 17.5 mm

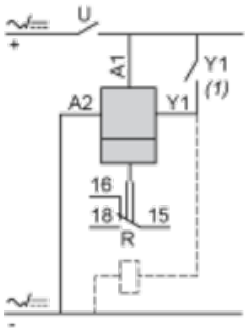


Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



1) Contact Y1:

- Control for functions B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T, Tt.
- Partial stop for functions At, Ht and Pt.
- Function D if Di selected.
- Not used for functions A, H and P.

Function A : Power on Delay Relay

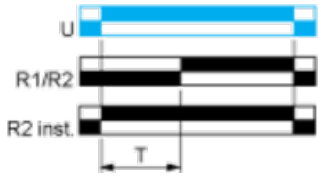
Description

The timing period T begins on energisation. After timing, the output(s) R close(s). The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ac : On- and Off-Delay Relay with Control Signal

Description

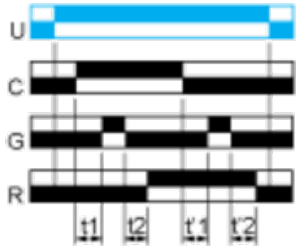
After power-up, closing of the control contact C causes the timing period T to start (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G). At the end of this timing period, the relay closes.

When control contact C re-opens, the timing T starts.

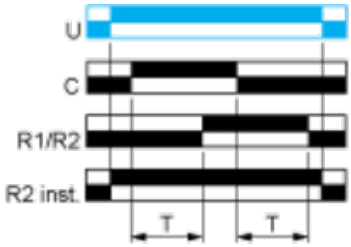
At the end of this timing period T, the output reverts to its initial position (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G).

The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



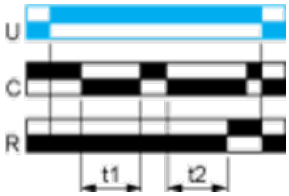
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal

Description

After power-up, the first opening of control contact C starts the timing. Timing can be interrupted each time control contact closes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output relay closes.

Function: 1 Output



T = t1 + t2 +...

Function B : Interval Relay with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining control contact C starts the timing T. The output R closes for the duration of the timing period T then reverts to its initial state.

Function: 1 Output

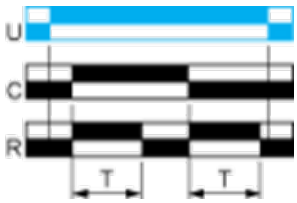


Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

On closing and opening of control contact C, the output R closes for the duration of the timing period T.

Function: 1 Output

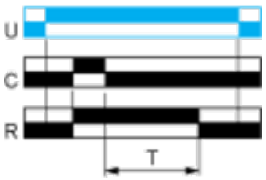


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

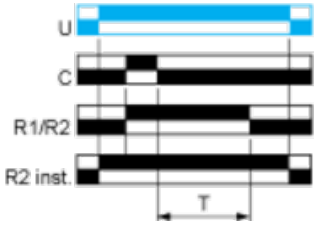
Description

After power-up and closing of the control contact C, the output R closes. When control contact C re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)

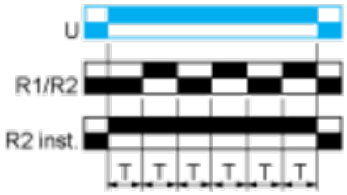
Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) R changing state at the end of each timing period T.
The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) R changing state at the end of each timing period T.
The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function H : Interval Relay

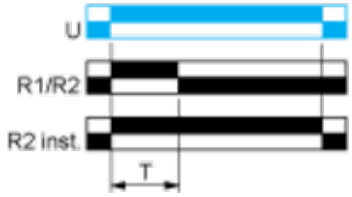
Description

On energisation of the relay, timing period T starts and the output(s) R close(s). At the end of the timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ht : Interval Relay (Summation) with Control Signal

Description

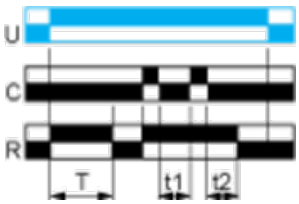
On energisation, the output R closes for the duration of a timing period T then reverts to its initial state.

Pulsing or maintaining control contact C will again close the output R.

Timing T is only active when control contact C is released and so the output R will not revert to its initial state until after a time t1 + t2 +...

The relay memorises the total, cumulative opening time of control contact C and, once the set time T is reached, the output R reverts to its initial state.

Function: 1 Output



T = t1 + t2 +...

Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

C	Control contact
G	Gate
R	Relay or solid state output
R1/R2	2 timed outputs
R2 inst.	The second output is instantaneous if the right position is selected
T	Timing period
Ta -	Adjustable On-delay
Tr -	Adjustable Off-delay
U	Supply