

Główne

Rodzina produktów	Zelio Time
Typ produktu lub komponentu	Modułowy przełącznik czasowy
Typ wyjścia dyskretnego	Przełącznik
Nazwa składnika	RE11R
Rodzaj opóźnienia	A Ac At B Bw C D Di H Ht
Zakres opóźnienia	0.1...1 s 1...10 godz. 1...10 min. 1...10 s 10...100 godz. 6...60 min. 6...60 s
[Us] znamionowe napięcie zasilania	24 V DC 24...240 V AC 50/60 Hz
Znamionowy prąd wyjściowy	8 A

Uzupełnienie

Materiał styków	AgNi (bez kadmu)
Wymiar szerokości skoku/podziałki	17.5 mm
Typ sterowania	Przełącznik panel przedni
Zakres napięcia	0.85...1.1 Us
Połączenia - zaciski	Zaciski śrubowe 2 x 1.5 mm ² bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 2 x 2.5 mm ² + 1 x 4 mm ² z końcówką kablową
Materiał obudowy	Samogasnąca
Powtarzalna dokładność	+/- 0,5 % zgodny z IEC 61812-1
Dryf temperaturowy	+/- 0,05 %/°C
Dryf napięciowy	+/- 0,2 %/V
Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	+/- 10 % pełnej skali w 25 °C zgodny z IEC 61812-1
Minimalny czas trwania impulsu	100 ms z obciążeniem równoległym 30 ms
Czas kasowania	100 ms podczas wyłączenia
Współczynnik obciążenia	100 %
Pobór mocy w VA	32 VA 240 V
Pobór mocy w W	0.6 W 24 V 1.5 W 240 V
Minimalny prąd wyłączeniowy	10 mA
Maksymalny prąd łączeniowy	8 A
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V
Zdolność wyłączenia	2000 VA
Zdolność wyłączenia	80 W
Trwałość elektryczna	100000 cycles 8 A w 250 V rezystancyjny
Wytrzymałość mechaniczna	5000000 cykl
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymawane	5 kV dla 1.2...50 μs zgodny z IEC 60664-1 5 kV dla 1.2...50 μs zgodny z IEC 61812-1

Oznaczenie	CE
Odległość strony pelzającej	4 kV/3 zgodny z IEC 60664-1
Wytrzymałość na udary	1 kV (tryb różnicowy) zgodny z IEC 61000-4-5 poziom 3 2 kV (tryb wspólny) zgodny z IEC 61000-4-5 poziom 3
Wspornik montażowy	35 mm symetryczna szyna montażowa zgodny z EN 50022
Sygnalizacja lokalna	Wskaźnik LED zielony błyskanie : taktowanie w toku Wskaźnik LED zielony w stanie gotowosci, przekaznik zalaczony, bez odliczania Wskaźnik LED zielony impulsowanie: przekaznik zalaczony, bez opóźnienia (oprócz funkcji Di-D)
Masa produktu	0.06 kg

Środowisko

Odporność na krótkie zaniki zasilania	> 10 ms
Siła dielektryka	2.5 kV 1 mA/1 minuta 50 Hz zgodny z IEC 61812-1
Normy	73/23/EEC 89/336/EEC 93/68/EEC EN 50081-1/2 EN 50082-1/2 IEC 60669-2-3 IEC 61812-1
Certyfikacja produktu	CSA CULus GL
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-30...60 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	-20...60 °C
Stopień ochrony IP	IP20 (złączka) zgodny z IEC 60529 IP40 (obudowa) zgodny z IEC 60529 IP50 (panel przedni) zgodny z IEC 60529
Odporność na wibracje	0,35 mm (f = 10...55 Hz) zgodny z IEC 60068-2-6
Wilgotność względna	93 % bez kondensacji zgodny z IEC 60068-2-3
Odporność na wyładowania elektrostatyczne	6 kV (w styku) zgodny z IEC 61000-4-2 poziom 3 8 kV (w powietrzu) zgodny z IEC 61000-4-2 poziom 3
Odporność na pola elektromagnetyczne	10 V/m, 80 MHz do 1 GHz zgodny z ENV 50140/204 poziom 3 10 V/m, 80 MHz do 1 GHz zgodny z IEC 61000-4-3 poziom 3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	1 kV, zatrask łączący pojemność zgodny z IEC 61000-4-4 poziom 3 2 kV, bezpośredni zgodny z IEC 61000-4-4 poziom 3
Odporność na pola radioelektryczne	10 V (0,15...80 MHz) zgodny z ENV 50141 (IEC 61000-4-6)
Odporność na przysady napięcia	30 %/10 ms zgodny z IEC 61000-4-11 60 %/100 ms zgodny z IEC 61000-4-11 95 %/5 s zgodny z IEC 61000-4-11
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	Klasa B zgodny z EN 55022 (EN 55011 group 1)

Function A: Delay on Energisation

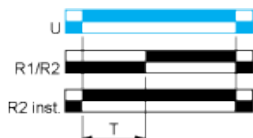
Description

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: Timing After Closing and Opening of Control Contact

Description

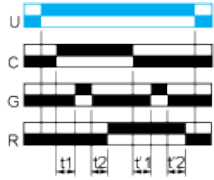
After power-up, closing of the control contact C causes the timing period T to start (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G). At the end of this timing period, the relay closes.

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

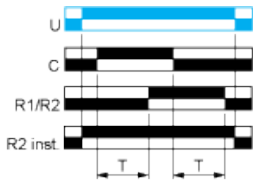
At the end of this timing period T, the output reverts to its initial position (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G).

The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



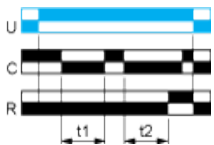
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function At: Delay on Energisation with Memory

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



$T = t1 + t2 + \dots$

Function B: Timing on Impulse, One Shot

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: Pulse Output (Width Adjustable)

Description

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

Function: 1 Output

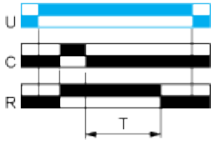


Function C: Timing After Opening of Control Contact

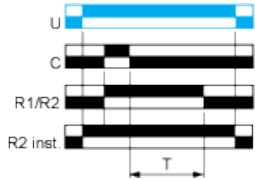
Description

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



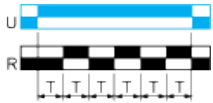
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D: Symmetrical Flashing, Start with Output in Rest Position

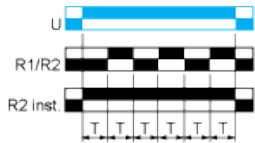
Description

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 Flashing, Start with Output in Operating Position

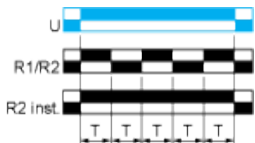
Description

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: Timing on Energisation

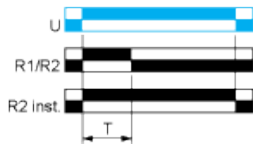
Description

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: Timing on Energisation with Memory

Description

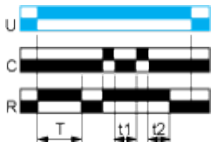
On energisation, the output R closes for the duration of a timing period T then reverts to its initial state.

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 $t_1 + t_2 + \dots$

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



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

Legend

 Relay de-energised

 Relay energised

 Output open

 Output closed

C Control contact

G Gate

R Relay or solid state output

R1/R22 timed outputs

R2 The second output is instantaneous if the right position is selected
inst.

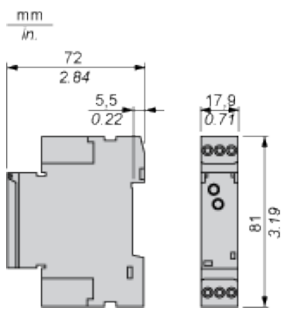
T Timing period

Ta Adjustable On-delay

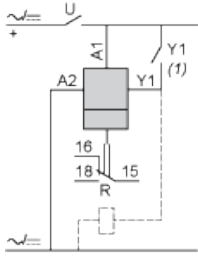
Tr Adjustable Off-delay

U Supply

Width 17.5 mm



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.