



Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Time
Typ produktu nebo součásti	Modulární časové relé
Typ diskretního výstupu	Polovodičový
Šířka	17,5 mm
Označení přístroje	RE17L
Typ časového zpoždění	A Ac At B Bw C D Di H Ht
Rozsah časového zpoždění	0,1...1 s 1...10 hod 1...10 min 1...10 s 10...100 hod 6...60 min 6...60 s
Jmenovitý výstupní proud	0,7 A

Doplňěk

Typ ovládání	Přepínač na přední panel
[Us] jmenovité napájecí napětí	24...240 V AC při 50/60 Hz
Rozsah napětí	0,85...1,1 Us
Frekvence sítě	50...60 Hz (+/- 5 %)
Vstupní napětí	8 V
Délka impulzu	0,05 s typický
Izolační odpor	100 MΩ při 500 V DC podle IEC 60664-1
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	5 kV (1,2/50 μs)
Zpožděná odezva	< 100 ms
Připojení - svorky	Šroubové svorky, velikost svorky: 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² AWG 20...AWG 12 (pevný) bez kabelové koncovky Šroubové svorky, velikost svorky: 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² AWG 20...AWG 14 (pevný) bez kabelové koncovky Šroubové svorky, velikost svorky: 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² AWG 24...AWG 14 (ohebný) s kabelovou koncovkou Šroubové svorky, velikost svorky: 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² AWG 24...AWG 16 (ohebný) s kabelovou koncovkou
Krouticí moment	0,6...1 N.m podle IEC 60947-1
Dielektrická pevnost	2,5 kV 1 mA/1 minuta 50 Hz podle IEC 61812-1
Materiál pláště	Samozhášecí
Opakovatelná přesnost	+/- 0,5 % podle IEC 61812-1
Teplotní odchylka	+/- 0,05 %/°C
Odchylka napětí	+/-0,2 %/V
Přesnost nastavení časového zpoždění	+/- 10 % z plného rozsahu při 25 °C podle IEC 61812-1
Doba resetu	350 ms na vypnutí typický
Koeficient zatížení	100 %
Příkon ve VA	0...3 VA at 240 V AC

Příkon ve W	<= 1,5 W při 240 V DC
Vypínací schopnost	0,5 A AC/DC podle UL 0,7 A AC/DC při 20 °C
Pracovní rozsah v Hz	10 Hz
Maximální výstupní proud	20 A <= 10 ms
Minimální spínací proud	10 mA
Svodový proud	< 5 mA
Maximální spínací napětí	250 V AC
Úbytek napětí	4 V 3 vodiče 8 V 2 vodiče
Elektrická životnost	100000000 cykly
Označení	CE
Povrchová vzdálenost	4 kV/3 podle IEC 60664-1
Data o spolehlivosti bezpečnosti	MTTFd = 353.8 let B10d = 320000
Poloha montáže	Libovolná poloha ve vztahu k normální svislé montážní rovině
Montážní držák	35 mm DIN lišta podle EN/IEC 60715
Hmotnost přístroje	0,068 kg

Životní prostředí

odolnost proti mikropřerušením	<= 20 ms
koeficient snížení zatížení	5 mA/°C
standarty	2004/108/EC EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 IEC 61812-1 2006/95/EC
certifikace výrobku	CSA CULus GL
teplota okolí pro uskladnění	-30...60 °C
teplota okolního vzduchu pro provoz	-20...60 °C
stupeň krytí IP	IP20 (svorkovnice) podle IEC 60529 IP40 (skříňka) podle IEC 60529 IP50 (přední panel) podle IEC 60529
odolnost proti vibracím	20 m/s ² (f = 10...150 Hz) podle IEC 60068-2-6
odolnost proti otřesům	15 gn (doba trvání = 11 ms) podle IEC 60068-2-27
relativní vlhkost	93 % bez kondenzace podle IEC 60068-2-30
elektromag.kompatibilita	Test odolnosti proti elektrostatickému výboji, v kontaktu při 6 kV podle IEC 61000-4-2 úroveň 3 Test odolnosti proti elektrostatickému výboji, ve vzduchu při 8 kV podle IEC 61000-4-2 úroveň 3 Citlivost na elektromagnetické pole, 80 MHz až 1 GHz při 10 V/m podle IEC 61000-4-3 úroveň 3 Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům, kapacitní propojovací spona při 1 kV podle IEC 61000-4-4 úroveň 3 Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům, přímá při 2 kV podle IEC 61000-4-4 úroveň 3 1,2/50 μs test odolnosti proti rázovým vlnám, rozdílový režim při 1 kV podle IEC 61000-4-5 úroveň 3 1,2/50 μs test odolnosti proti rázovým vlnám, společný režim při 2 kV podle IEC 61000-4-5 úroveň 3 Rušení RF vedením, 0,15 – 80 MHz při 10 V podle IEC 61000-4-6 úroveň 3 Test odolnosti proti poklesům a výpadkům napětí, 1 cyklus při 0 % podle IEC 61000-4-11 Test odolnosti proti poklesům a výpadkům napětí, 25/30 cyklů při 70 % podle IEC 61000-4-11 Emise vedením a vyzařováním podle EN 55022 třída B

Nabídka udržitelnosti

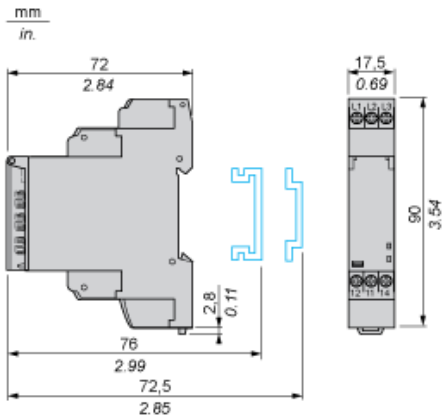
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 1650 - Schneider Electric declaration of conformity

Contractual warranty

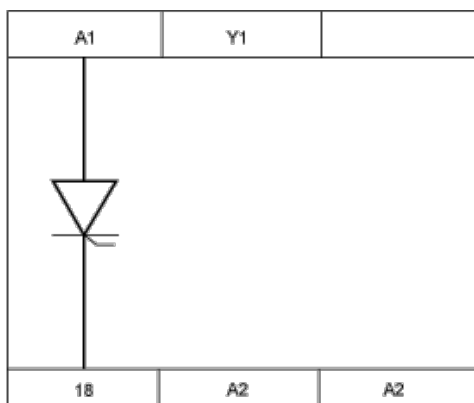
Záruční lhůta

18 měsíců

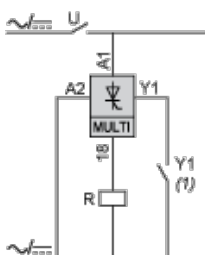
Width 17.5 mm



Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



(1) Contact Y1:

- | Control for functions B, C, Ac, Bw.
- | Partial stop for functions At, Ht.
- | Function D if Di selected.
- | Not used for functions A and H.

Function A : Power on Delay Relay

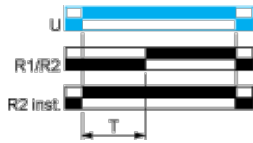
Description

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

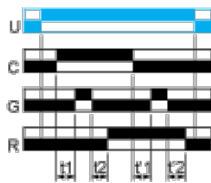
After power-up, closing of the control contact C causes the timing period T to start (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G). At the end of this timing period, the relay closes.

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

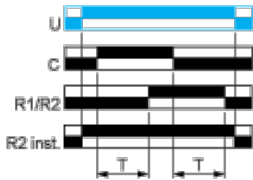
At the end of this timing period T, the output reverts to its initial position (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G).

The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



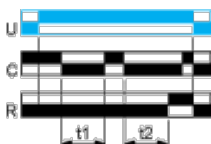
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

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



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

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

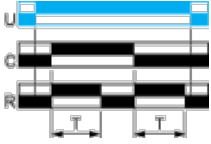


Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

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

Function: 1 Output

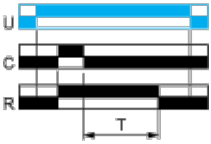


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

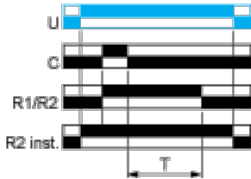
Description

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



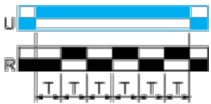
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)

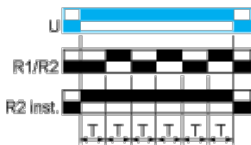
Description

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

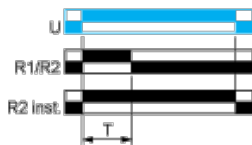
Description

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 $t_1 + t_2 + \dots$

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