

Technický list

Specifikace



modul.čas.relé 10 funk. - 1 s..100 h - 24..240 V - polovod. výstup

RE17LMBM

Základní popis

Výrobková Řada	Harmony Timer Relays
Typ Produktu Nebo Součásti	Multifunction relay
Typ Diskrétního Výstupu	Polovodičový
Šířka	17,5 mm
Označení Přístroje	RE17L
Typ Časového Zpoždění	Power on-delay On-delay and off-delay Interval Prodleva při vypnutí Symmetrical flashing
Rozsah Časového Zpoždění	1...10 s 6...60 s 6...60 min 1...10 hod 10...100 hod 1...10 min 0,1...1 s
Jmenovitý Výstupní Proud	0,7 A

Doplňky

Typ Ovládání	Přepínač přední panel
[Us] Jmenovité Napájecí Napětí	24...240 V AC 50/60 Hz
Rozsah Napětí	0,85...1,1 Us
Frekvence Sítě	50...60 Hz +/- 5 %
Release Of Input Voltage	8 V
Control Signal Pulse Width	0,05 s typický
Izolační Odpor	100 MΩ při 500 V DC podle IEC 60664-1
[Uimp] Jmenovité Impulzní Výdržné Napětí	5 kV během 1,2/50 μs
Power On Delay	100 ms
Připojení – Svorky	Šroubové svorky, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) pevný bez kabelové koncovky Šroubové svorky, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) pevný bez kabelové koncovky Šroubové svorky, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové 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

Právní omezení: Tato dokumentace není určena jako náhrada a nesmí se používat k určení vhodnosti nebo spolehlivosti těchto produktů pro specifické uživatelské aplikace.

Materiál Pouzdra	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 (Va)	0...3 VA při 240 V AC
Příkon Ve W	1,5 W při 240 V DC
Vypínací Schopnost	0,5 A AC podle UL 0,7 A AC při 20 °C
Operating Frequency	10 Hz
Maximální Výstupní Proud	20 A
Minimální Spínaný Proud	10 mA
Maximální Svodový Proud	5 mA
Maximální Spínací Napětí	250 V AC
Maximum Voltage Drop	<4 V 3 vodiče <8 V 2 vodiče
Elektrická Životnost	100000000 cykly
Označení	CE
Povrchová Vzdálenost	4 kV/3 podle IEC 60664-1
Bezpečnostní Data	MTTFd = 353.8 let B10d = 320000
Poloha Montáže	Libovolná poloha ve vztahu k normální svislé montážní rovině
Montážní Držák	35 mm DIN lišta podle IEC 60715
Hmotnost Přístroje	0,068 kg
Typ Časového Zpoždění	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht
Funkčnost	Multifunkční
Number Of Functions	10
Označení Kompatibility	RE17

Prostředí

Odolnost Proti Mikropřerušením	20 ms
Koeficient Snížení Zatížení	5 mA/°C
Normy	2004/108/EC IEC 61000-6-2 IEC 61812-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-1 2006/95/EC IEC 61000-6-3
Certifikace Výrobků	gL cULus CSA
Teplota Okolí Pro Uskladnění	-30...60 °C
Provozní Teplota	-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/s² (f= 10...150 Hz) podle IEC 60068-2-6
Odolnost Proti Otřesům	15 gn pro 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) úroveň 3 testovací úroveň: 6 kV podle IEC 61000-4-2 Test odolnosti proti elektrostatickému výboji: (ve vzduchu) úroveň 3 testovací úroveň: 8 kV podle IEC 61000-4-2 Citlivost na elektromagnetické pole: (80 MHz až 1 GHz) úroveň 3 testovací úroveň: 10 V/m podle IEC 61000-4-3 Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům: (kapacitní propojovací spona) úroveň 3 testovací úroveň: 1 kV podle IEC 61000-4-4 Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům: (přímá) úroveň 3 testovací úroveň: 2 kV podle IEC 61000-4-4 1,2/50 µs test odolnosti proti rázovým vlnám: (rozdílový režim) úroveň 3 testovací úroveň: 1 kV podle IEC 61000-4-5 1,2/50 µs test odolnosti proti rázovým vlnám: (společný režim) úroveň 3 testovací úroveň: 2 kV podle IEC 61000-4-5 Rušení RF vedením: (0,15 – 80 MHz) úroveň 3 testovací úroveň: 10 V podle IEC 61000-4-6 Test odolnosti proti poklesům a výpadkům napětí: (1 cyklus) testovací úroveň: 0 % podle IEC 61000-4-11 Test odolnosti proti poklesům a výpadkům napětí: (25/30 cyklů) testovací úroveň: 70 % podle IEC 61000-4-11 Emise vedením a vyzařováním: třída B podle EN 55022

Jednotky balení

Typ Balení 1	PCE
Počet Jednotek V Balení 1	1
Výška Balení 1	2,8 cm
Šířka Balení 1	7,8 cm
Délka Balení 1	9,4 cm
Hmotnost Balení 1	72,0 g
Typ Balení 2	S02
Počet Jednotek V Balení 2	40
Výška Balení 2	15,0 cm
Šířka Balení 2	30,0 cm
Délka Balení 2	40,0 cm
Hmotnost Balení 2	3,222 kg

Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------

Trvale udržitelný rozvoj

Značka **Green Premium™** je závazkem společnosti Schneider Electric dodávat produkty s nejlepším environmentálním výkonem ve své třídě. Green Premium slibuje dodržování nejnovějších předpisů, transparentnost dopadů na životní prostředí a také cirkulární produkty a produkty s nízkými emisemi CO₂.

Příručka pro hodnocení udržitelnosti produktu je bílá kniha, která objasňuje globální standardy ekoznačky a jak interpretovat environmentální prohlášení.

[Více informací o řadě Green Premium >](#)

[Příručka k posouzení udržitelnosti produktu >](#)



Průhlednost RoHS/REACH

Pohoda a výkon

 Neobsahuje Rtut'

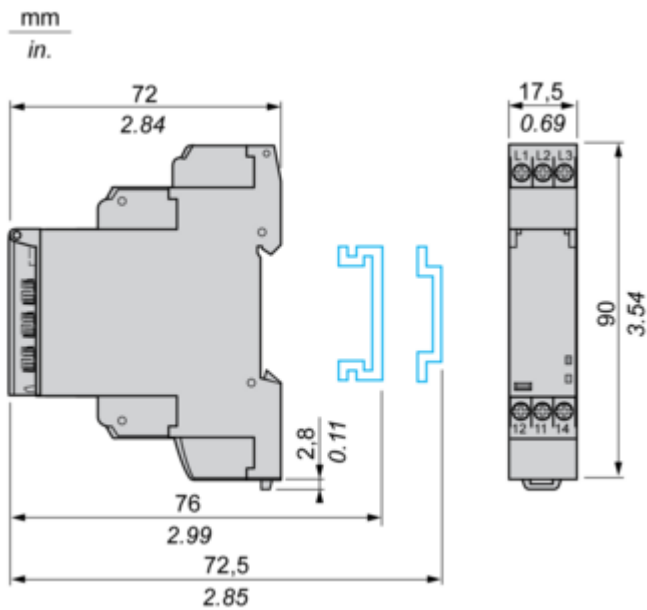
 Informace Výjimce O Rohs [Ano](#)

Certifikace a normy

Nařízení Reach	Deklarace REACH
Směrnice Eu Rohs	Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS)
Nařízení China Rohs	Prohlášení o nařízení China RoHS
Informace O Životním Prostředí	Environmentální profil produktu
Životní Cyklus	Informace o ukončení životnosti

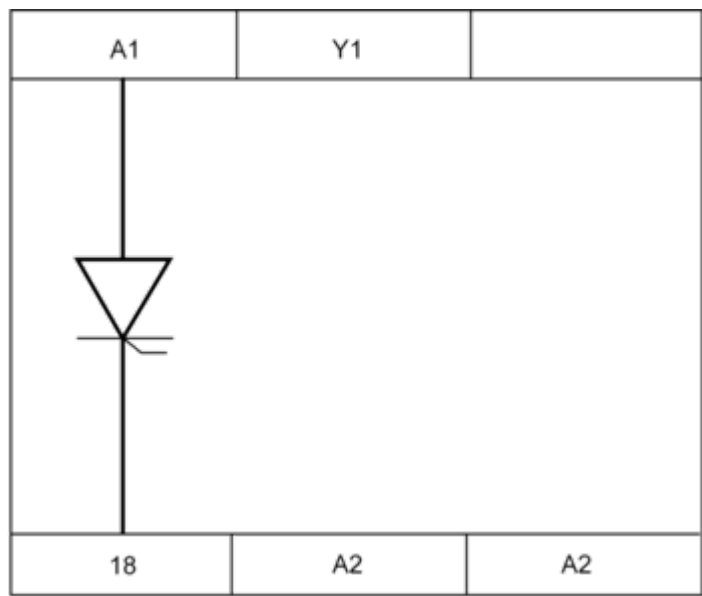
Dimensions Drawings

Width 17.5 mm

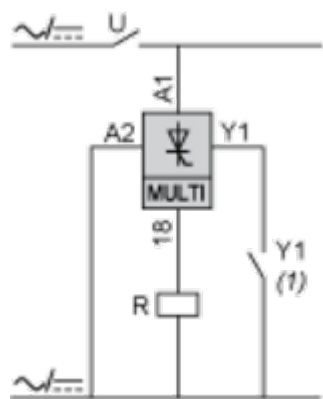


Connections and Schema

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.

Technical Description

Function A : Power on Delay Relay

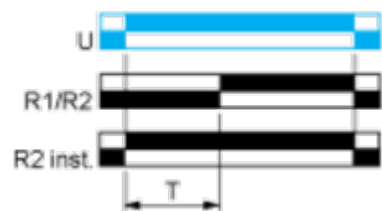
Description

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



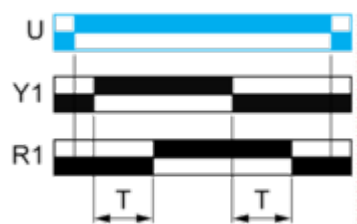
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ac: On-Delay & Off-Delay with Control Signal

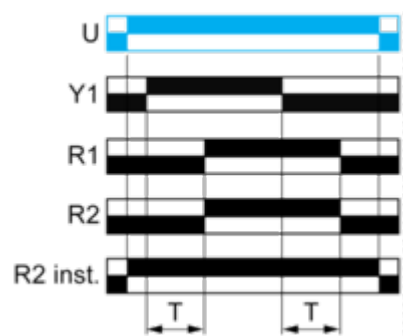
Description

After energisation of power supply and energization of Y1 causes the timing period T to start.
At the end of this timing period, the output(s) R close(s).
When deenergization of Y1, the timing T starts.
At the end of this timing period T,the output(s) R revert(s) to its/their initial position.
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs

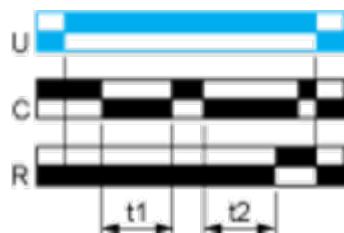


Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal

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



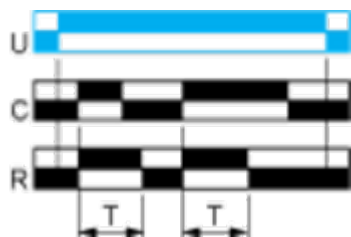
$T = t1 + t2 + \dots$

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

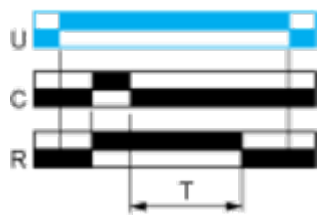


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

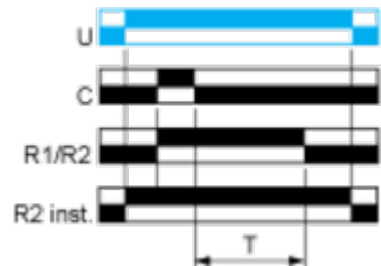
Description

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



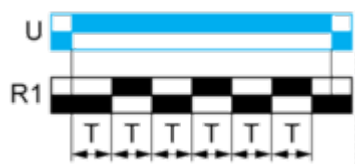
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D: Symmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off)

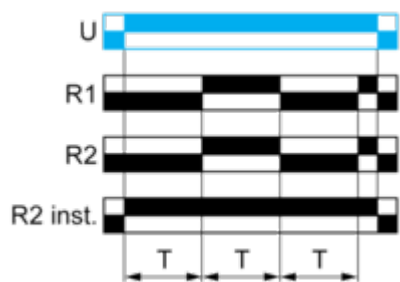
Description

On energisation of power supply, output(s) R starts at its/their initial state for timing duration T then change(s) to output(s) R close(s) for the same timing duration T.This cycle is repeated indefinitely until power supply removal. Specially for RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, this D function can only be initiated by energizing Y1 permanently. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



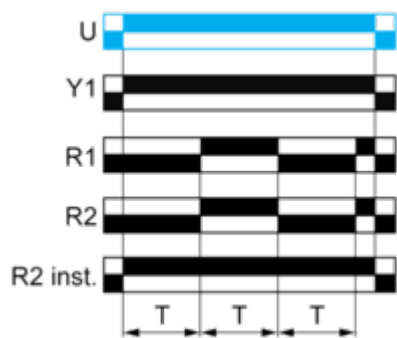
Function: 2 Outputs



Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



Function: 2 Output with Retrigger / Restart Control



Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

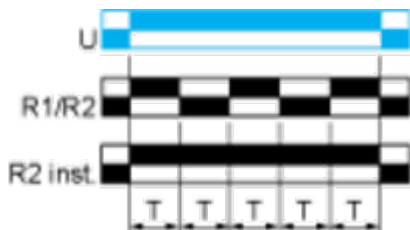
Description

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

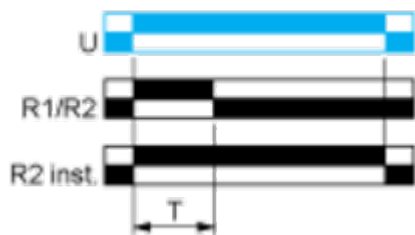
Description

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



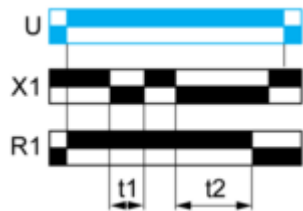
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ht: Interval Relay & With Pause / Summation Control

Description

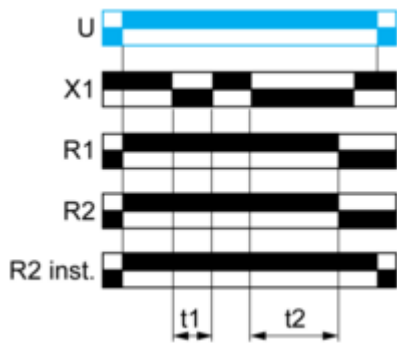
On energisation of power supply, output(s) R close(s) and timing period T starts.
The timing can be interrupted / paused each time X1 energizes.
When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state
Reenergization of X1 will also cause output(s) R close(s) if the time has elapsed and restart the same operation as described at the beginning.
Except for RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU and RE22R2MJU, timing can be interrupted / paused each time Y1 energizes.
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



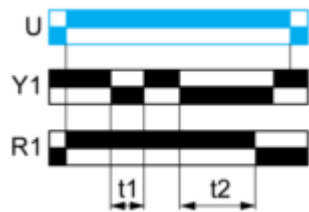
$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 2 Outputs



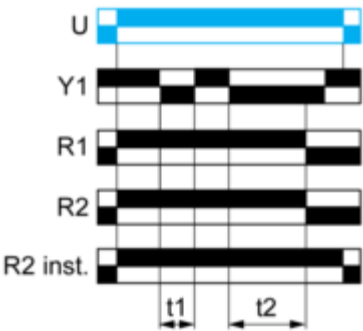
$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 2 Outputs with Retrigger / Restart Control



$T = t1 + t2 + \dots$

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