



time delay relay 8 functions - 1 s.. 100 h - 24..240 V AC/DC - 1 OC

RE11RMEMU

! Ukončené dňa: 23. 1. 2021

! Ukončené

Základní popis

Sortiment Výrobkov	Zelio Time
Typ Produktu Alebo Komponentu	Modulární časové relé
Typ Diskrétneho Výstupu	Reléový
Označení Přístroje	RE11R
Typ Časového Zpoždění	Ht H C B A DI D At
Rozsah Časového Oneskorenia	6...60 s 1...10 s 1...10 min 1...10 hod 6...60 min 0,1...1 s
[Us] Jmenovité Napájecí Napětí	24...240 V AC při 50/60 Hz 24 V DC
Jmenovitý Výstupní Prúd	5 A

Doplňky

Materiál Kontaktu	AgNi (bez kadmia)
Šířka	17,5 mm
Typ Ovládání	Přepínač přední panel
Rozsah Napětí	0,85...1,1 Us
Pripojenie - Svorky	Skrutková svorka, 2 x 1,5 mm ² bez kabelové koncovky Skrutková svorka, 2 x 2,5 mm ² + 1 x 4 mm ² s kabelovou koncovkou
Materiál Pláště	Samozhášecí
Opakovatelná Přesnost	+/- 0,5 % vyhovuje IEC 61812-1
Teplotní Odchylka	+/- 0,05 %/°C
Odchylka Napětí	+/-0,2 %/V
Přesnost Nastavení Časového Zpoždění	+/- 10 % z plného rozsahu při 25 °C vyhovuje IEC 61812-1
Minimální Délka Pulzu	100 ms s paralelní zátěží 30 ms
Maximum Reset Time	100 ms na vypnutí

Vyhlasenie: Táto dokumentácia neurčuje náhradu a nemá slúžiť na určenie vhodnosti a spoľahlivosti týchto produktov na špecifické použitie spotrebiteľmi.

Koeficient Zatížení	100 %
Maximum Power Consumption	32 VA při 240 V
Maximum Power Consumption	0,6 W při 24 V 1,5 W při 240 V
Minimum Switching Current	10 mA
Maximálny Spínací Prúd	5 A
Maximální Spínací Napětí	250 V
Vypínacia Schopnosť	1250 VA
Vypínací Schopnost	50 W
Elektrická Životnost	100000 cykly při 8 A, 250 V pro odporová zátěž
Mechanická Trvanlivosť	5000000 cykly
[Uimp] Jmenovité Impulzní Výdržné Napětí	5 kV pro 1,2...50 µs vyhovuje IEC 60664-1 5 kV pro 1,2...50 µs vyhovuje IEC 61812-1
Značenia	CE
Povrchová Vzdálenost	4 kV/3 vyhovuje IEC 60664-1
Odolnost Proti Přepětí	1 kV differential mode vyhovuje IEC 61000-4-5 úroveň 3 2 kV common mode vyhovuje IEC 61000-4-5 úroveň 3
Montážní Držák	35 mm symetrická montážní lišta vyhovuje EN 50022
Miestna Signalizácia	Záblesková: probíhá časování: LED ukazatel modulu s krytem (zelená) V ustáleném stavu: relé zapnuto, neprobíhá časování: LED ukazatel modulu s krytem (zelená) Pulzování: relé zapnuto, neprobíhá časování (kromě funkcí Di-D): LED ukazatel modulu s krytem (zelená)
Čistá Hmotnosť	0,06 kg

Prostředí

Odolnosť Voči Mikroprerušeniam	10 ms
Dielektrická Pevnosť	2,5 kV pro 1 mA/1 minuta při 50 Hz vyhovuje IEC 61812-1
Štandardy	IEC 60669-2-3 89/336/EEC 73/23/EEC EN 50082-1/2 IEC 61812-1 EN 50081-1/2 93/68/EEC
Certifikácia Výrobkov	cULus CSA
Teplota Okolitého Vzduchu Na Skladovanie	-30...60 °C
Teplota Okolitého Vzduchu Na Prevádzku	-20...60 °C
Stupeň Ochrany Ip	IP20 vyhovuje IEC 60529 (svorkovnice) IP40 vyhovuje IEC 60529 (skříňka) IP50 vyhovuje IEC 60529 (predný panel)
Odolnost Proti Vibracím	0,35 mm (f= 10...55 Hz) vyhovuje IEC 60068-2-6
Relativní Vlhkost	93 % bez kondenzace vyhovuje IEC 60068-2-3
Odolnost Proti Elektrostatickému Výboji	6 kV v kontaktu vyhovuje IEC 61000-4-2 úroveň 3 8 kV ve vzduchu vyhovuje IEC 61000-4-2 úroveň 3
Odolnost Proti Elektromag. Polím	10 V/m 80 MHz až 1 GHz vyhovuje ENV 50140/204 úroveň 3 10 V/m 80 MHz až 1 GHz vyhovuje IEC 61000-4-3 úroveň 3
Odolnost Proti Rychlým Přechodům	1 kV vyhovuje IEC 61000-4-4 úroveň 3 (kapacitní propojovací spona) 2 kV vyhovuje IEC 61000-4-4 úroveň 3 (přímá)

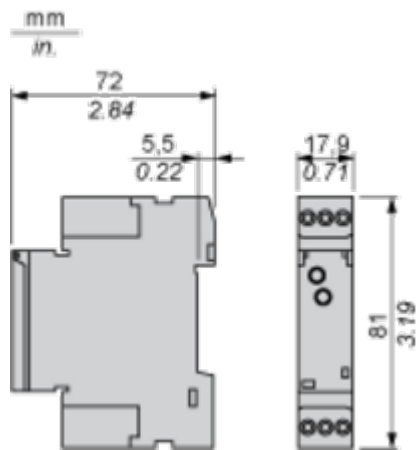
Odolnost Proti Radioelektrickým Polím	10 V (0,15 – 80 MHz) vyhovuje ENV 50141 (IEC 61000-4-6)
Odolnost Proti Poklesům Napětí	30 % / 10 ms vyhovuje IEC 61000-4-11 60 % / 100 ms vyhovuje IEC 61000-4-11 95 % / 5 s vyhovuje IEC 61000-4-11
Rádiové Rušení/Rušení Vedením	Třída B vyhovuje EN 55022 (EN 55011 group 1)

Záruční lhůta

Záruka	18 months
---------------	-----------

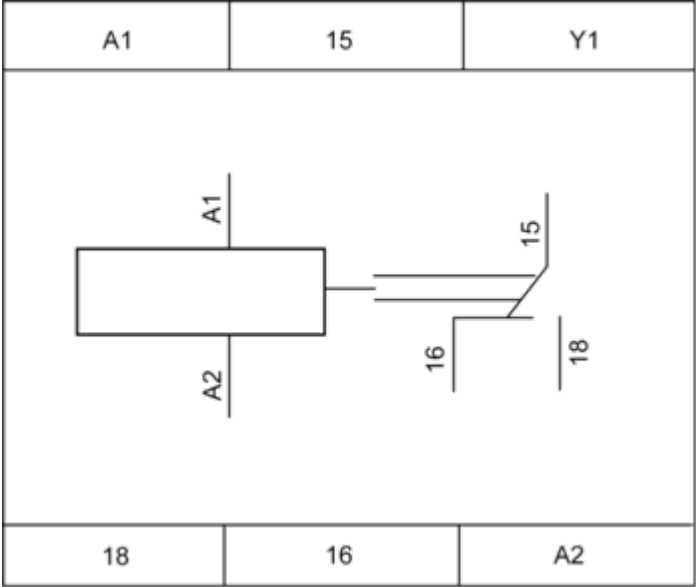
Dimensions Drawings

Width 17.5 mm

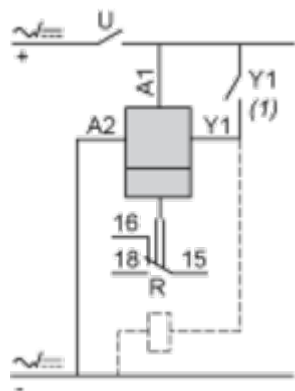


Connections and Schema

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.

Technical Description

Function A : Power on Delay Relay

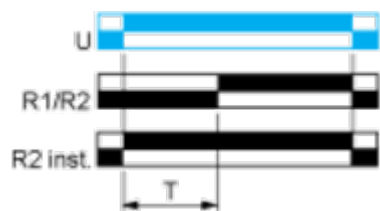
Description

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



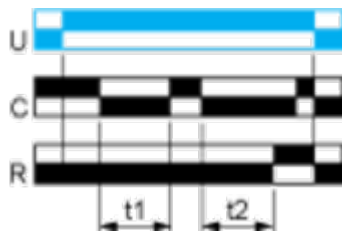
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function 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



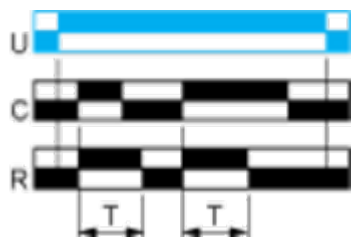
$T = t1 + t2 + \dots$

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

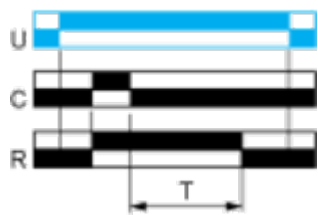


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

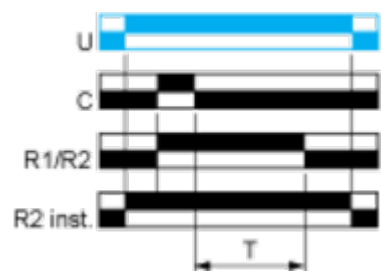
Description

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



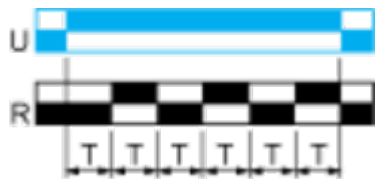
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)

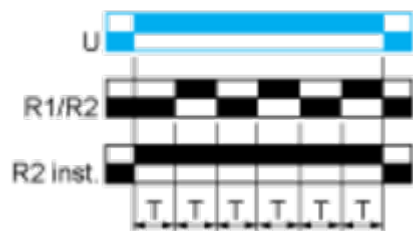
Description

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



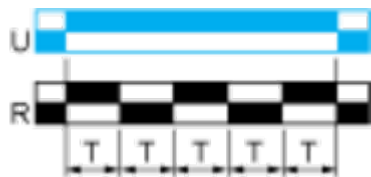
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

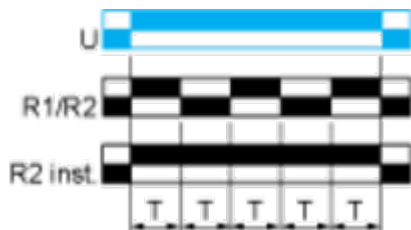
Description

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

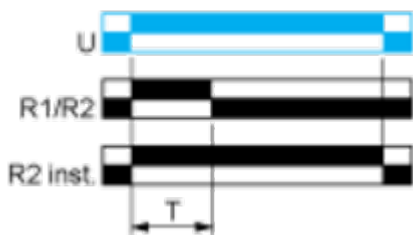
Description

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



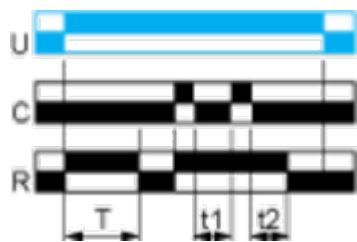
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

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/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