

Produktový list

Špecifikácie



time delay relay 10 functions - 1 s..
100 h - 12..240 V AC/DC - 1 OC

RE11RMMWS

! Ukončené dňa: 23. 1. 2021

! Ukončené

Základní popis

Sortiment Výrobkov	Zelio Time
Typ Produktu Alebo Komponentu	Modulární časové relé
Typ Diskrétného Výstupu	Reléový
Označení Přístroje	RE11R
Typ Časového Zpoždění	Ac H DI Bw D At C A Ht B
Rozsah Časového Oneskorenia	0,1...1 s 6...60 s 1...10 hod 10...100 hod 1...10 min 1...10 s 6...60 min
[Us] Jmenovité Napájecí Napětí	12...240 V AC/DC při 50/60 Hz
Jmenovitý Výstupní Prúd	8 A

Doplňky

Materiál Kontaktů	AgNi (bez kadmia)
Šířka	17,5 mm
Typ Ovládání	Přepínač přední panel
Rozsah Napětí	0,85...1,1 Us
Pripojenie - Svorky	Pružinové svorky, 2 x 1,5 mm² pružnost' Pružinové svorky, 2 x 2,5 mm² pevný
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

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

Maximum Reset Time	100 ms na vypnutí
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	8 A
Maximální Spínací Napětí	250 V
Vypinacia Schopnosť	2000 VA
Vypínací Schopnost	80 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	EN 50081-1/2 73/23/EEC IEC 61812-1 89/336/EEC IEC 60669-2-3 EN 50082-1/2 93/68/EEC
Certifikácia Výrobkov	CSA cULus GL
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

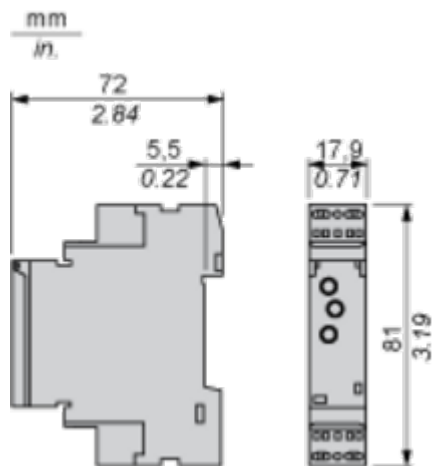
Odolnost Proti Rychlým Přechodům	1 kV vyhovuje IEC 61000-4-4 úroveň 3 (kapacitní propojovací spona) 2 kV vyhovuje IEC 61000-4-4 úroveň 3 (přímá)
Odolnost Proti Radioelektrickým Polím	10 V (0,15 – 80 MHz) vyhovuje ENV 50141 (IEC 61000-4-6)
Odolnost Proti Poklesům Napětí	30 % / 10 ms vyhovuje IEC 61000-4-11 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
---------------	-----------

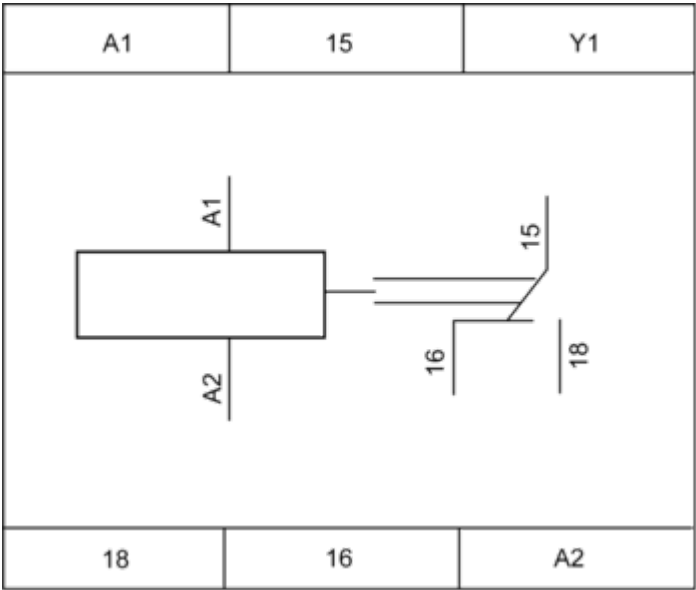
Dimensions Drawings

Width 17.5 mm

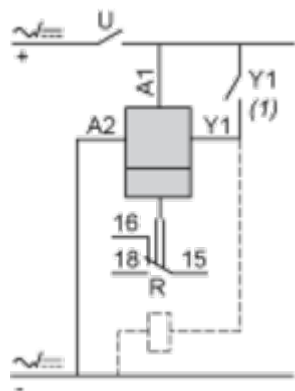


Connections and Schema

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

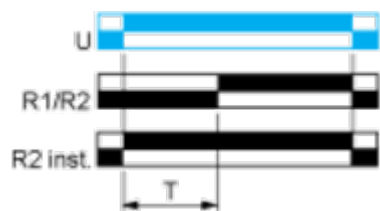
Description

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



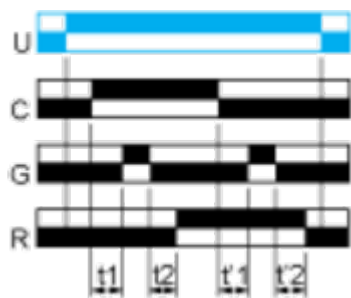
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

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

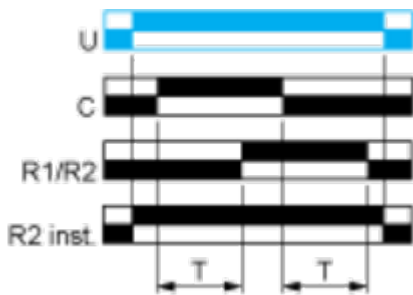
Description

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



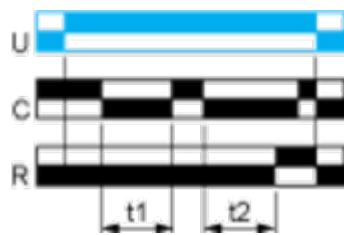
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

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



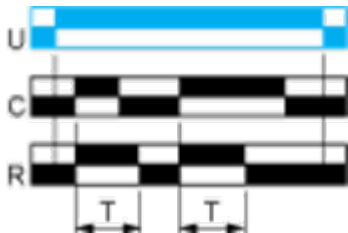
$T = t1 + t2 + \dots$

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

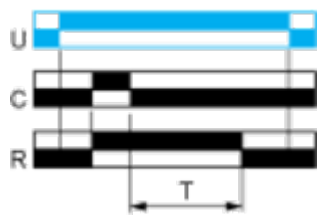


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

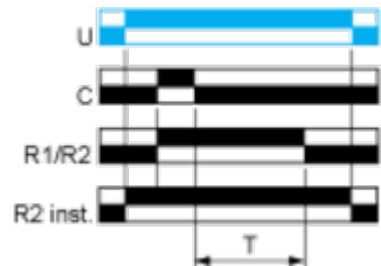
Description

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



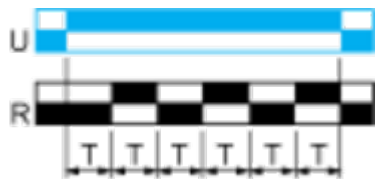
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)

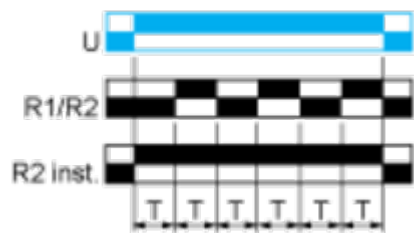
Description

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



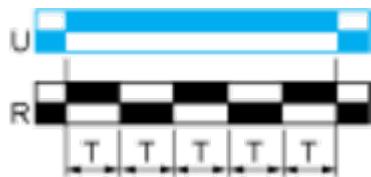
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

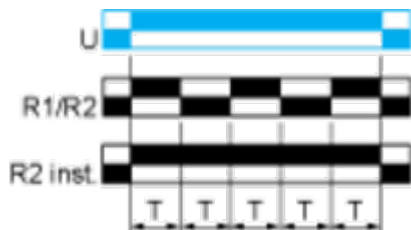
Description

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

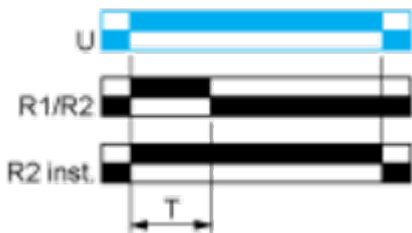
Description

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



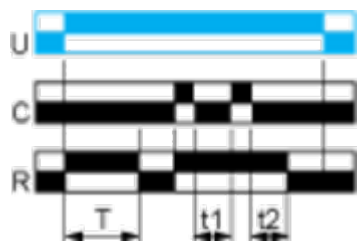
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

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/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