

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Aikarele, Harmony Time, monitoimi, 1 s-100 h, syöttö 12-240 V AC/DC, 1 vaihtokosketin, relelähtö

Sähkönumero:
2721455

RE17RMMW

GTIN-koodi: 3606480552762

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Harmony Timer Relays
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Multifunction relay
Lähdön Tyyppi	Rele
Leveys	17,5 mm
Laitteen Lyhytnimi	RE17R
Aikaviiveen Tyyppi	Power on-delay On-delay and off-delay Interval Pois päältä -viive Symmetrical flashing
Aikaviiveen Alue	1...10 h 0.1...1 s 6...60 s 10...100 h 6...60 min 1...10 s 1...10 min
Nimellinen Lähtövirta	8 A

Täydentävät tiedot

Koskettimen Tyyppi Ja Rakenne	1 C/O
Koskettimen Materiaali	Kadmiumvapaa
Korkeus	90 mm
Syvyys	72 mm
Ohjauksen Tyyppi	Valintakytkin Etupaneeli
[Us] Nimellissyöttöjännite	12...240 V AC/DC 50/60 Hz
Jännitealue	0,85...1,1 Us
Syöttötaajuus	50...60 Hz +/- 5 %
Release Of Input Voltage	5 V
Kytkeä - Liittimet	Ruuviliitin, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) Kiinteä ilman kaapelipäätettä Ruuviliitin, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Kiinteä ilman kaapelipäätettä Ruuviliitin, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) Taipuisa johdinpäätteellä Ruuviliitin, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) Taipuisa johdinpäätteellä
Kiristysmomentti	0,6...1 N.m IEC 60947-1
Kotelon Materiaali	Itsestään sammuva
Toistotarkkuus	+/- 0,5 % IEC 61812-1
Lämpötilan Ryömintä	+/- 0,05 %/°C

Jännitteen Ryömintä	+/- 0,2 %/V
Asettelyn Tarkkuus Aikaviiveelle	+/- 10 % koko asteikosta 25 °C IEC 61812-1
Control Signal Pulse Width	100 ms Kun kuorma rinnalla Tyypillinen 30 ms Tyypillinen
Eristysresistanssi	100 MOhm 500 V DC IEC 60664-1
Resetointiaika	120 ms Syötön poislytkennästä Tyypillinen
Kuormituskeroin	100 %
Tehonkulutus Va	0...3 VA 240 V AC
Tehonkulutus W	1,5 W 240 V DC
Minimi Kytkevätvirta	10 mA 5 V DC
Maksimi Kytkevätvirta	8 A AC/DC
Maksimi Kytkevätjännite	250 V AC
Katkaisukyky	2000 VA
Operating Frequency	10 Hz
Sähköinen Kestävyys	100000 Syklit Resistiivinen kuorma (8 A 250 V AC maksimi)
Mekaaninen Kestävyys	10000000 Syklit
Läpilyöntilujuus	2,5 kV 1 mA/1 minuutti 50 Hz IEC 61812-1
[Uimp] Syöksyjännitekesto	5 kV aikana 1,2/50 µs
Power On Delay	100 ms
Merkintä	CE
Creepage-Etäisyys	4 kV/3 IEC 60664-1
Turvallisuustiedot	MTTFd = 296,8 vuotta B10d = 270000
Kiinnitysasento	Kaikki asennot suhteessa normaaliin pystyasentoon
Asennusalusta	35 mm DIN-kisko IEC 60715
Paikallisilmaisu	LED-indikaattori tasaisena: rele jännitteinen, ei ajastinta käytössä LED-indikaattori 80 % ON ja 20 % OFF Vilkkuva: ajastus käynnissä LED-indikaattori 5 % ON ja 95 % OFF pulsing: relay de-energised, no timing in progress (except function Di-D, Li-L)
Tuotteen Paino	0,07 kg
Aikaviiveen Tyyppi	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht
Toiminnallisuus	Multifunction
Yhteensopivuus	RE17

Ympäristötiedot

Suojattu Sähkönjakelun Pienhäiriöiltä	20 ms
Standardit	2006/95/EC IEC 61000-6-3 IEC 61812-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-1 2004/108/EC IEC 61000-6-4
Tuote Sertifiointi	CSA GL CULus
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-30...60 °C

Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-20...60 °C
Ip Suojausluokka	IP20 IEC 60529 (Liitäntäyksikkö) IP40 IEC 60529 (Kotelossa) IP50 IEC 60529 (Etupaneeli)
Tärinänkestoisuus	20 m/s ² (f= 10...150 Hz)IEC 60068-2-6
Iskunkestävyys	15 gn 11 ms IEC 60068-2-27
Suhteellinen Kosteus	93 % Ilman kondensaatiota IEC 60068-2-30
Sähkömagneettinen Yhteensopivuus	Elektrostaattisen purkauksen sietotesti: 6 kV (Kosketuksissa) Taso 3 IEC 61000-4-2 Elektrostaattisen purkauksen sietotesti: 8 kV (Ilmassa) Taso 3 IEC 61000-4-2 Herkkyyys sähkömagneettisille kentille: 10 V/m (80 MHz to 1 GHz) Taso 3 IEC 61000-4-3 Sähköiset transientti/purske sietotestit: 1 kV (Kapasitiivinen liitäntäpidike) Taso 3 IEC 61000-4-4 Sähköiset transientti/purske sietotestit: 2 kV (Suoraan) Taso 3 IEC 61000-4-4 1.2/50 µs transientti immunitetit: 1 kV (Eromuotoinen) Taso 3 IEC 61000-4-5 1.2/50 µs transientti immunitetit: 2 kV (Yhteismuotoinen) Taso 3 IEC 61000-4-5 Johtuvat RF-häiriöt: 10 V (0.15...80 MHz) Taso 3 IEC 61000-4-6 Jännitteenalennemien ja katkojen sietotesti: 0 % (1 sykli) IEC 61000-4-11 Jännitteenalennemien ja katkojen sietotesti: 70 % (25/30 sykliä) IEC 61000-4-11 Johtuvat ja säteilevät häiriöt: Luokka B EN 55022

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	2,700 cm
Package 1 Width	8,000 cm
Package 1 Length	9,500 cm
Package 1 Weight	80,000 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	40
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	3,735 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	640
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	70,000 kg

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus [RoHS/REACH](#)

Hyvinvointi

Ei Elohopeaa

Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus [REACH-ilmoitus](#)

Eu:N Rohs-Direktiivi [Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus \(tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin\)](#)

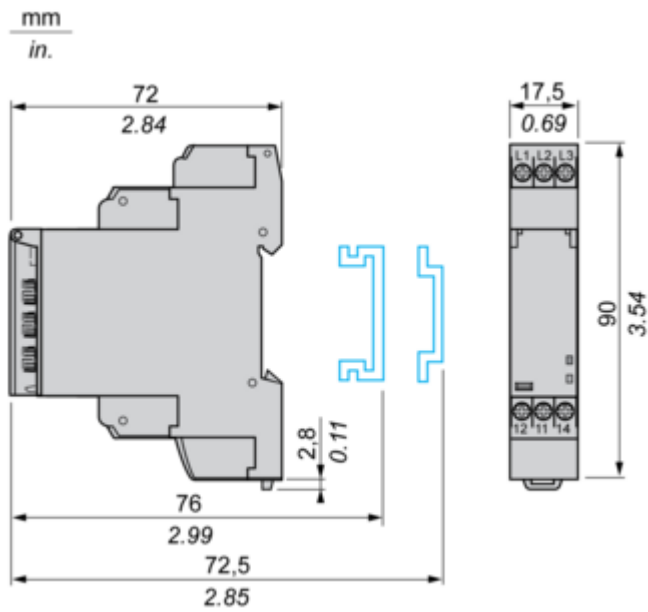
Kiinan Rohs-Säädökset [Kiinan RoHS-ilmoitus](#)

Ympäristöilmoitus [Tuotteen ympäristöprofiili](#)

Kiertoprofiili [Elinkaaren lopun tiedot](#)

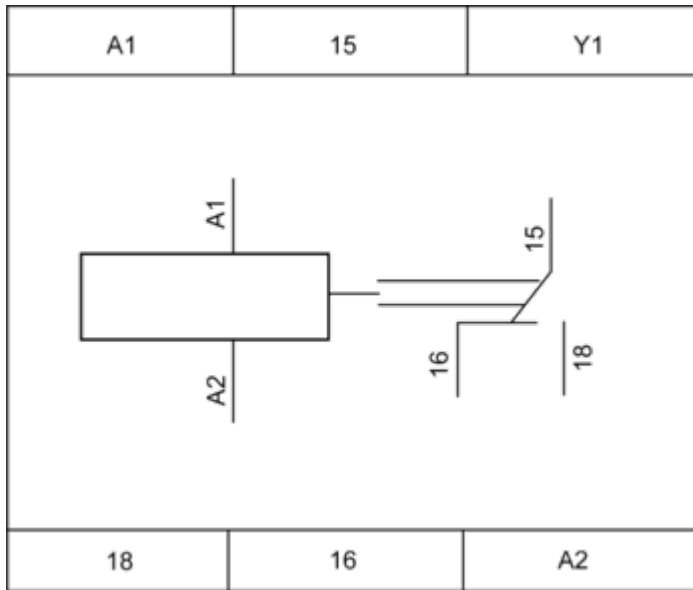
Dimensions Drawings

Width 17.5 mm

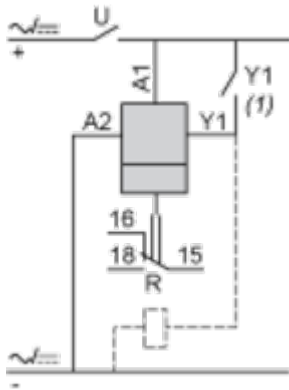


Connections and Schema

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

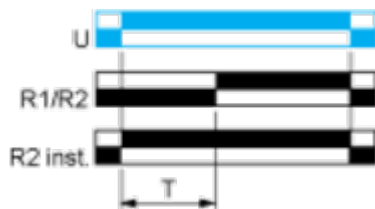
Description

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



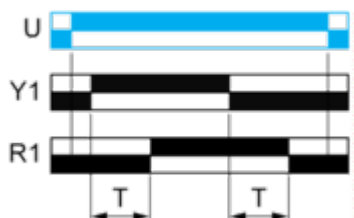
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

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

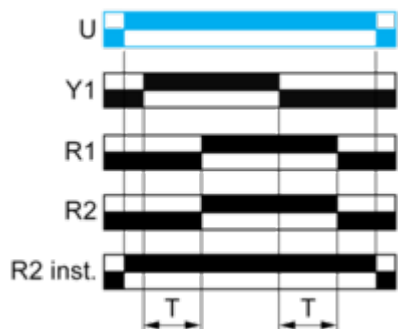
Description

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

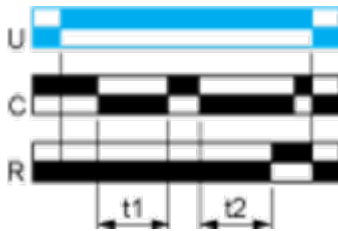


Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal

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



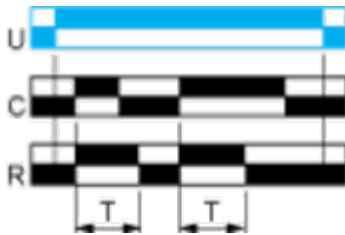
$T = t1 + t2 + \dots$

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

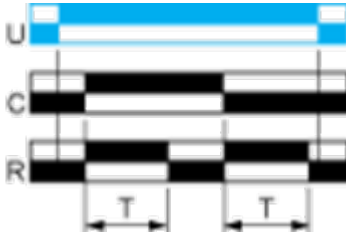


Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

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

Function: 1 Output

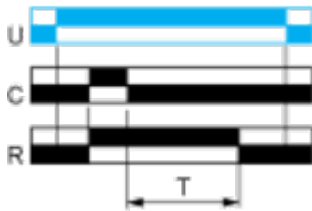


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

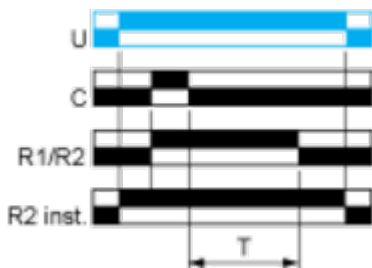
Description

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



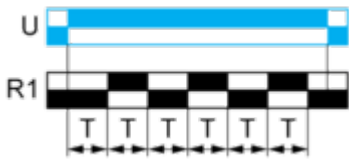
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D: Symmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off)

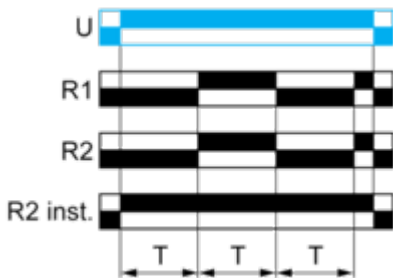
Description

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").

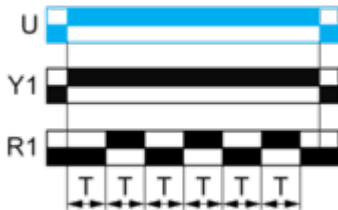
Function: 1 Output



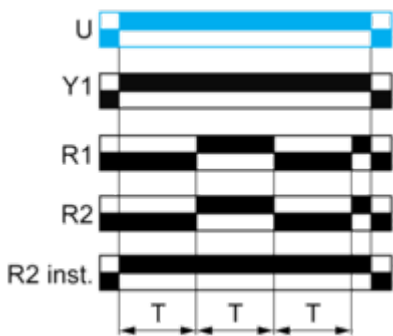
Function: 2 Outputs



Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



Function: 2 Output with Retrigger / Restart Control



Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

Description

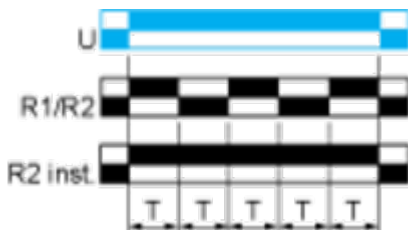
Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) R changing state at the end of each timing period T.

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

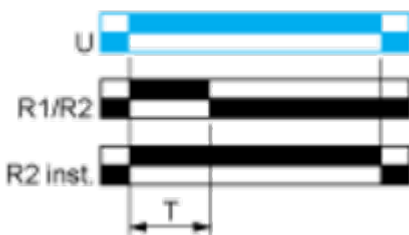
Description

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.

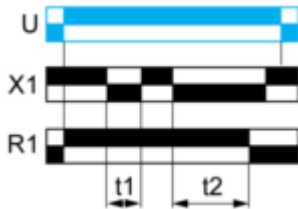
The timing can be interrupted / paused each time X1 energizes.

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.

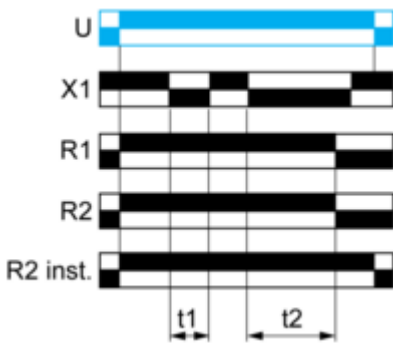
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED" or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



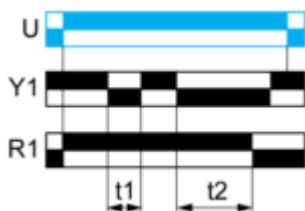
$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 2 Outputs



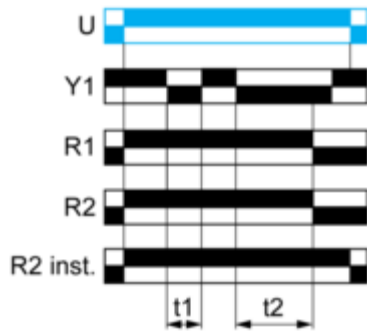
$T = t1 + t2 + \dots$

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