

# Productinformatieblad

Specificaties



## Harmony - Tijdrelais - 9 functies - 1s-100 h 24-240V AC - 10C

RE17RMXMU

EAN Code: 3606480552786

**Prijs: 63,85 EUR**

### Hoofd

range of product	Harmony-timerrelais
digitaal uitgangstype	Relais
product of component type	Modulaire tijdrelais
breedte	17,5 mm
device short name	RE17R
type tijdsvertraging	Pulsvertraging Safe-guard Tastbaar Print gegevens
tijdvertraging bereik	6...60 s 1...10 min 0.1...1 s 1...10 h 1...10 s 6...60 min 10...100 h
nominale uitgangsstroom	8 A

### Complementair

type en samenstelling contacten	1 C/O
contact materiaal	Cadmiumvrij
hoogte	90 mm
diepte	72 mm
besturingstype	Keuzeschakelaar voorpaneel
Us nominale voedingsspanning	24...240 V AC 50/60 Hz 24 V DC
spanningsbereik	0,85...1,1 Us
voedingsfrequentie	50...60 Hz +/- 5 %
losser van input spanning	10 V
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde
aanspanmoment	0,6...1 N.m In overeenstemming met IEC 60947-1
materiaal behuizing	Polycarbonaat
herhalingsnauwkeurigheid	+/-0.5% In overeenstemming met IEC 61812-1

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

<b>temperatuurafwijking</b>	+/- 0,05 %/°C
<b>spanningsverloop</b>	+/- 0,2 %/V
<b>instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging</b>	+/- 10% van totaal om 25 °C In overeenstemming met IEC 61812-1
<b>Time delay type</b>	Pulsvertraging - Ad- pulsvertraagd relais m/ controlesignaal Pulsvertraging - Ah- pulsvertraagd relais (één cyclus) m/ controlesignaal Safe-guard - N- Veilig beveiligingsrelais Safe-guard - O- vertraagd veiligheidsrelais Pulsvertraging - P- Pulsvertraagd relais met vaste pulslengte Pulsvertraging - Pt- Pulsvertraagd relais met vaste pulslengte en pauze/optelling Tastbaar - TI - Bistable relais met controlesignaal aan Tastbaar - Tt-Heractiveerbaar belastbaar relais met controlesignaal aan Print gegevens - W- Intervalrelais met controlesignaal uit
<b>impulsduur</b>	100 ms met belasting in parallel typisch 30 ms typisch
<b>isotatiweerstand</b>	100 MOhm om 500 V DC In overeenstemming met IEC 60664-1
<b>resettijd</b>	120 ms bij ontkrachting typisch
<b>on-load factor</b>	100 %
<b>maximaal energieverbruik in VA</b>	0...32 VA om 240 V AC
<b>maximaal energieverbruik in W</b>	0,6 W om 24 V DC
<b>minimale schakelstroom</b>	10 mA om 5 V DC
<b>maximale schakelstroom</b>	8 A AC/DC
<b>maximale schakelspanning</b>	250 V AC
<b>uitschakelvermogen</b>	2000 VA
<b>werkingssnelheid in Hz</b>	10 Hz
<b>elektrische duurzaamheid</b>	100000 cycles voor resistief belasting (8 A om 250 V AC maximum)
<b>mechanical durability</b>	10000000 cycles
<b>doorslagvastheid</b>	2,5 kV 1 mA/1 minuut 50 Hz In overeenstemming met IEC 61812-1
<b>Uimp toegekende schokgolfsparing</b>	5 kV gedurende 1,2/50 µs
<b>responsvertraging</b>	100 ms
<b>markering</b>	CE
<b>kruipweg</b>	4 kV/3 In overeenstemming met IEC 60664-1
<b>betrouwbaarheidsgegevens veiligheid</b>	MTTFd = 296.8 jaar B10d = 270000
<b>montagepositie</b>	Eender welke positie in verhouding tot het normale verticale montagevlak
<b>montagesteun</b>	35mm DIN rail In overeenstemming met IEC 60715
<b>lokale signalering</b>	LED-indicator voor brandt continu: relais van stroom voorzien, geen timing in uitvoering LED-indicator 80% ON en 20% OFF voor knippert: timing in uitvoering LED-indicator 5% ON en 95% OFF voor pulsing: relais afgefallen, geen timing bezig (met uitz. van functie Di-D, Li-L)
<b>functie beschikbaar</b>	Ad- pulsvertraagd relais m/ controlesignaal-1 C/O Ah- pulsvertraagd relais (één cyclus) m/ controlesignaal-1 C/O N- Veilig beveiligingsrelais-1 C/O O- vertraagd veiligheidsrelais-1 C/O P- Pulsvertraagd relais met vaste pulslengte-1 C/O Pt- Pulsvertraagd relais met vaste pulslengte en pauze/optelling-1 C/O TI - Bistable relais met controlesignaal aan-1 C/O Tt-Heractiveerbaar belastbaar relais met controlesignaal aan-1 C/O W- Intervalrelais met controlesignaal uit-1 C/O
<b>gewicht product</b>	0,07 kg
<b>control type</b>	Zonder testknop

Aantal functies	9
Type tijdvertraging	Ad, Ah, N, O, P, Pt, Tl, Tt, W
functionaliteit	Multifunctioneel
compatibility code	RE17

## Omgeving

immuñiteit voor micro-onderbrekingen	20 ms
standards	2006/95/EC 2004/108/EC IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61812-1
product certifications	cULus GL CSA
ambient air temperature for storage	-30...60 °C
omgevingstemperatuur voor werking	-20...60 °C
IP beschermingsgraad	IP20 In overeenstemming met IEC 60529 (aansluitblok) IP40 In overeenstemming met IEC 60529 (behuizing) IP50 In overeenstemming met IEC 60529 (voorpaneel)
trilling bestendigheid	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27
relatieve vochtigheid	93 % zonder condensatie In overeenstemming met IEC 60068-2-30
elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuñiteitstest: , 6 kV (in contact), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immuñiteitstest: , 8 kV (in lucht), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-2 Gevoelig aan elektromagnetische velden: , 10 V/m (80 MHz tot 1 GHz), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuñiteitstest: , 1 kV (capacitieve verbindingsclip), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuñiteitstest: , 2 kV (rechtstreeks), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-4 1,2/50 µs schokgolven immuñiteitstest: , 1 kV (differentieelmodus), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuñiteitstest: , 2 kV (gewone modus), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-5 Geleidende RF verstoringen: , 10 V (0,15...80 MHz), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-6 Spanningsval en onderbrekingen immuñiteitstest: , 0 % (1 cyclus), conform aan IEC 61000-4-11 Spanningsval en onderbrekingen immuñiteitstest: , 70 % (25/30 cycli), conform aan IEC 61000-4-11 Geleide en uitgestraalde emissies: , klasse B, conform aan EN 55022

## Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	3,000 cm
verpakking 1 breedte	8,300 cm
verpakking 1 lengte	9,600 cm
verpakking_1_gewicht	80,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02

---

Aantal eenheden in verpakking 2	40
verpakking 2 hoogte	15,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	3,669 kg

---

## contractuele waarborg

---

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

### Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	15 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	13 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.2 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

### Use Better

#### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform door vrijstelling</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a>

### Use Longer

#### Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

### Use Again

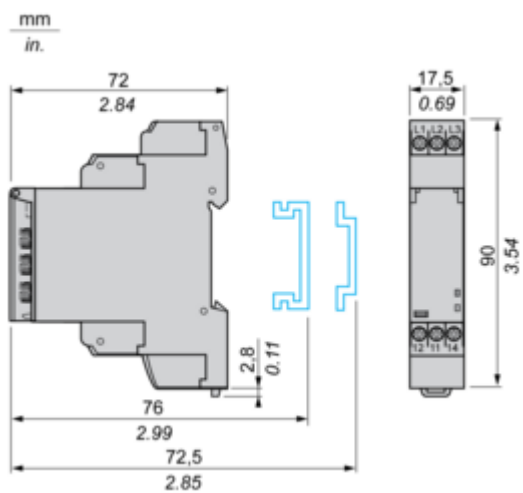
#### Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	13
Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
Terugname	Ja

Dimensions Drawings

Width 17.5 mm

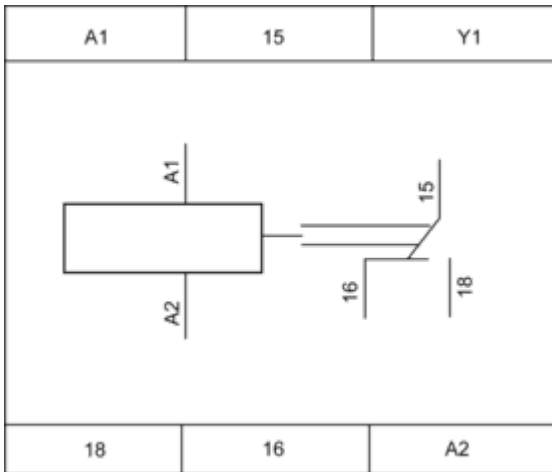
---



Connections and Schema

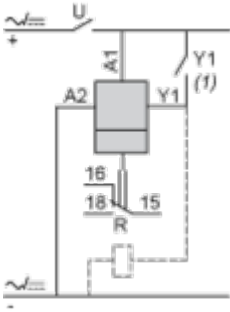
Internal Wiring Diagram

---



## 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

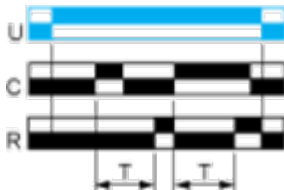
**Function Ad : Pulse Delayed Relay with Control Signal**

---

**Description**

After power-up, pulsing or maintaining of control contact C starts the timing T.  
 At the end of this timing period T, the output R closes.  
 The output R will be reset the next time control contact C is pulsed or maintained.

**Function: 1 Output**



**Function Ah : Pulse Delayed Relay (Single Cycle) with Control Signal**

---

**Description**

After power-up, pulsing or maintaining of control contact C starts the timing T. A single cycle then starts with 2 timing periods T of equal duration (start with output in rest position).

Output R closes at the end of the first timing period T and reverts to its initial position at the end of the second timing period T.

Control contact C must be reset in order to re-start the single flashing cycle.

**Function: 1 Output**



**Function N : Retriggerable Interval Relay with Control Signal On**

---

**Description**

After power-up and an initial control pulse C, the output R closes.

If the interval between two control pulses C is greater than the set timing period T, timing elapses normally and the output R closes at the end of the timing period. If the interval is not greater than the set timing period, the output R remains closed until this condition is met.

**Function: 1 Output**

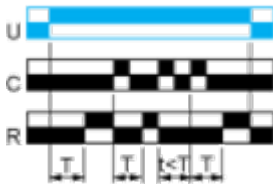
**Function O : Retriggerable Interval Delayed Relay with Control Signal On**

---

**Description**

An initial timing period T begins on energisation. At the end of this timing period, the output R closes. As soon as there is a control pulse C, the output R reverts to its initial state until the interval between two control pulses is less than the value of the set timing period T. Otherwise, the output R closes at the end of the timing period T.

**Function: 1 Output**



**Function P : Pulse Delayed Relay with Fixed Pulse Length**

---

**Description**

The timing period T begins on energisation.

At the end of this period, the output R closes for a fixed time P.

**Function: 1 Output**

P = 500 ms

**Function Pt : Pulse Delayed Relay (Summation and Fixed Pulse Length) with Control Signal Off**

---

**Description**

On energisation, timing period T starts (it can be interrupted by operating the Gate control contact G).  
 At the end of this period, the output R closes for a fixed time P.

**Function: 1 Output**



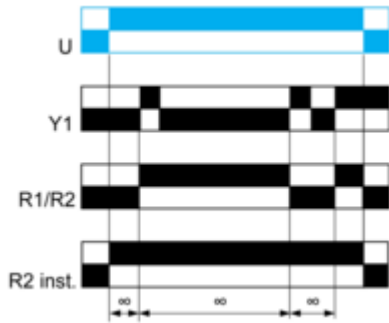
$T = t1 + t2 + \dots$   
 P = 500 ms

**Function TL : Bistable Relay with Control Signal On**

---

**Description**

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches the output on.  
 A second pulse on the control contact Y1 switches the output relay off.



**Function Tt : Retriggerable Bistable Relay with Control Signal On**

---

**Description**

After power-up, pulsing or maintaining of control contact C switches output R on and starts timing T. The output switches off at the end of the timing period T or following a second pulse on the control contact C.

**Function: 1 Output**



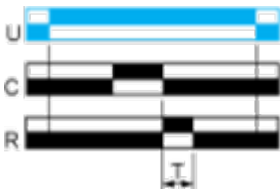
**Function W : Interval Relay with Control Signal Off**

---

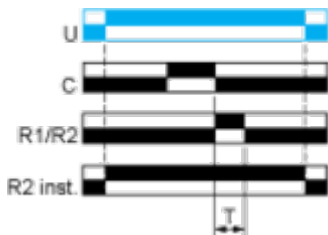
**Description**

After power-up and opening of the control contact, the output(s) close(s) for a timing period T. At the end of this timing period the output(s) 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.).

**Legend**

---

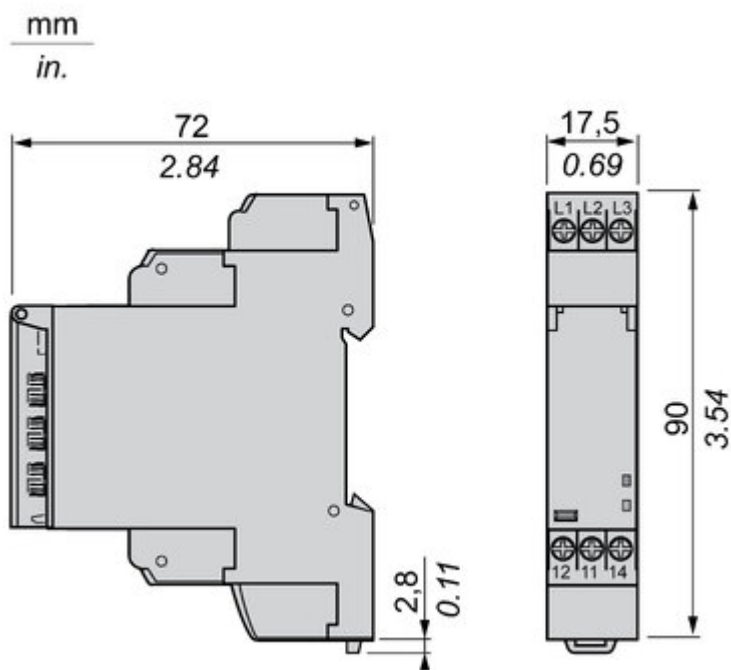
	Relay de-energised
	Relay energised
	Output open
	Output closed

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

Technical Illustration

Dimensions

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Technical Benefits

### Harmony Timer Relay

Flexible choice of screw or spring connection terminals for wiring.

One product reference covering 28 timing functions, 2 outputs, and a wide range of supply voltage 24...240 V AC/DC.

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.



A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions

Different mounting style to meet your preference:  
DIN rail mount with product width; 17.5 mm/0.69 in.  
22.5 mm/0.88 in.  
Plug in mounting with socket

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



### Features

#### Harmony Timer Relay

-  "Diagnostic button" to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time
-  Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.
-  Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.
-  Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.
-  Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.

Image of product / Alternate images

Alternative

---



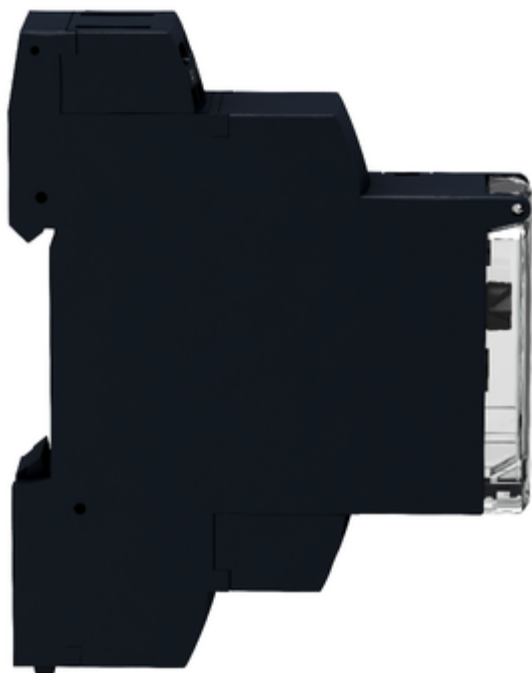




Image of product in real life situation

