

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Releu de Timp cu Temporizare La Anclansare, 1 S, 100 H, 24, 240 Vca, 1 Id

RE17RHMU

### Principale

gama de produse	Harmony Timer Relays
tip de iesire discreta	Releu
Tip produs sau componenta	Releu de sincronizare modular
latime	17,5 mm
nume scurt al dispozitivului	RE17R
tip intarziere	Interval
intervalul de intarziere	10...100 H 0.1...1 s 6...60 min 1...10 s 1...10 min 6...60 s 1...10 H
curent nominal de iesire	8 A

### Suplimentare

tip si compozitie contacte	1 C/O
Material contacte	Fara cadmiu
inaltime	90 mm
adancime	72 mm
tip de control	Selector panou frontal
[Us] tensiune nominala de alimentare	24...240 V c.a. 50/60 Hz 24 V c.c.
interval de tensiune	0,85...1,1 Us
frecventa de alimentare	50...60 Hz +/- 5 %
release of input voltage	10 V
conexiuni - borne	Borne cu surub, 2 x 0.5 - 1 x 3.3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - AWG 12) solid fara terminale de cablu Borne cu surub, 3 x 0.5 - 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solid fara terminale de cablu Borne cu surub, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 14) flexibil cu pini Borne cu surub, 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 16) flexibil cu pini
cuplu de strangere	0,6...1 N.m conformitate cu IEC 60947-1
material carcasa	Policarbonat
precizie de repetare	+/- 0,5 % conformitate cu IEC 61812-1
Abatere temperatura	+/- 0,05 %/°C
abatere a tensiunii	+/- 0,2 %/V

setarea preciziei temporizarii	+/- 10 % din capatul scarii la 25 °C conformitate cu IEC 61812-1
Time delay type	Interval - H- Interval relay Interval - Ht- Interval relay w/ pause/summation (Y1)
control signal pulse width	100 ms cu sarcina în paralel tipic 30 ms tipic
rezistenta de izolare	100 M $\Omega$ la 500 V c.c. conformitate cu SR EN 60664-1
resetare timp	120 ms la întreruperea alimentarii tipic
factor de sarcina	100 %
puterea consumata in VA	0...32 VA la 240 V c.a.
consum de putere maxim in W	0,6 W la 24 V c.c.
curentul minim de comutare	10 mA la 5 V c.c.
curent maxim de comutatie	8 A c.a./c.c.
tensiunea maxima de comutatie	250 V c.a.
capacitate de rupere	2000 VA
operating frequency	10 Hz
durabilitate electrica	100000 cic pentru rezistiv sarcina (8 A la 250 V c.a. maxim)
durabilitate mecanica	10000000 cic
rigiditate dielectrica	2,5 kV 1 mA/1 minut 50 Hz conformitate cu IEC 61812-1
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	5 kV in timpul 1.2/50 $\mu$ s
power on delay	100 ms
marcaj	CE
distanța de conturare	4 kV/3 conformitate cu SR EN 60664-1
fiabilitate securitate date	B10d = 270000 MTTFd = 296.8 ani
pozitia de montaj	Orice poziție în raport cu planul normal vertical de montare
suport de montare	Sina DIN 35 mm conformitate cu IEC 60715
semnalizare locala	Indicator cu LED pentru la funcționare stabilă: releu alimentat, fără temporizare în curs Indicator cu LED 80 % ON și 20 % OFF pentru intermitent: temporizare în curs Indicator cu LED 5 % ON și 95 % OFF pentru impulsuri: releu nealim., fără tempo. în progres (excepție funcția Di-D, Li-L)
functie disponibila	H- Interval relay-1 C/O Ht- Interval relay w/ pause/summation (Y1)-1 C/O
greutate produs	0,07 kg
tip de control	Without test button
Number of functions	2
time delay type	H, Ht
functionalitate	Temporizare on-delay
Cod compatibilitate	RE17

## Mediu

imunitate la microintrepereri	20 ms
-------------------------------	-------

<b>standarde</b>	IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-1 2006/95/EC IEC 61000-6-3 IEC 61812-1 2004/108/EC IEC 61000-6-2
<b>certificari produs</b>	cULus CSA GL
<b>temperatura ambietala pentru depozitare</b>	-30...60 °C
<b>temperatura ambientala de functionare</b>	-20...60 °C
<b>grad de protectie IP</b>	IP20 conformitate cu SR EN 60529 (cutie de borne) IP40 conformitate cu SR EN 60529 (carcasă) IP50 conformitate cu SR EN 60529 (panou frontal)
<b>rezistenta la vibratii</b>	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
<b>rezistenta la socuri</b>	15 gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27
<b>umiditate relativa</b>	93 % fără condensare conformitate cu IEC 60068-2-30
<b>compatibilitate electromagnetica</b>	Test de imunitate la descarcari electrostatice nivel de test: 6 kV (în contact) nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-2 Test de imunitate la descarcari electrostatice nivel de test: 9 kV (în aer) nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-2 Sensibilitate la câmpuri electromagnetice nivel de test: 10 V/m (80 MHz la 1 GHz) nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-3 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare nivel de test: 1 kV (brida de conectare capacitive) nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-4 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare nivel de test: 2 kV (direct) nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-4 1.2/50 µs test de imunitate la undă de șoc nivel de test: 1 kV (mod diferential) nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test de imunitate la undă de șoc nivel de test: 2 kV (mod comun) nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-5 Perturbații conduse de RF nivel de test: 10 V (0.15 - 80 MHz) nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-6 Test de imunitate la căderi de tensiune și întreruperi nivel de test: 1 % (1 ciclu) conformitate cu IEC 61000-4-11 Test de imunitate la căderi de tensiune și întreruperi nivel de test: 71 % (25/30 cicluri) conformitate cu IEC 61000-4-11 Emisii conduse și radiateclasa B conformitate cu EN 55022

## Unitati de ambalare

<b>Unitate de masura pentru prima forma de impachetare</b>	PCE
<b>Număr de produse în pachet</b>	1
<b>Inaltime prima forma de impachetare</b>	2,400 cm
<b>Latime prima forma de impachetare</b>	10,800 cm
<b>Lungime prima forma de impachetare</b>	13,400 cm
<b>Greutate colet(Lbs)</b>	78,000 g
<b>Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare</b>	S02
<b>Numar unitati in a doua forma de impachetare</b>	40
<b>Inaltime a doua forma de impachetare</b>	15,000 cm
<b>Latime a doua forma de impachetare</b>	30,000 cm
<b>Lungime a doua forma de impachetare</b>	40,000 cm
<b>Greutate a doua forma de impachetare</b>	3,690 kg

# Garanție contractuală

---

Garantie (in luni)

18

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

### **Amprenta de mediu**

Amprenta de carbon totala pe durata de viata	53 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	51 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	0.2 kg CO2 eq.
Raport de mediu	<a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Numar SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Directiva RoHS a UE	<a href="#">Conform Prin Scutire</a>
Regulamentul REACH	<a href="#">Referinta contine SVHC peste prag</a>

### **Use Longer**

#### **Prelungire durata de viata**

Reparare	Nu
----------	----

### **Use Again**

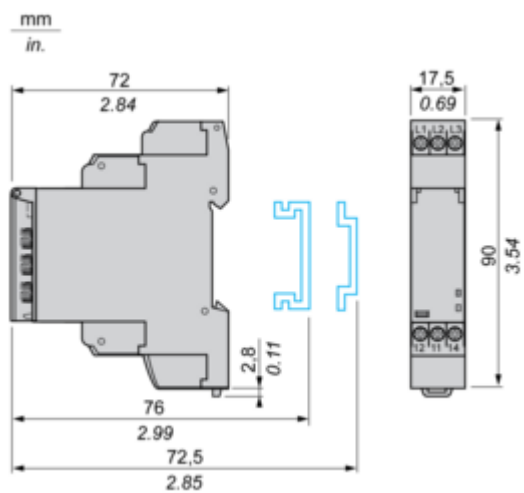
#### **Reambalare si refabricare**

Potentialul de reciclabilitate, in %	13
Profil circularitate	<a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da

Dimensions Drawings

Width 17.5 mm

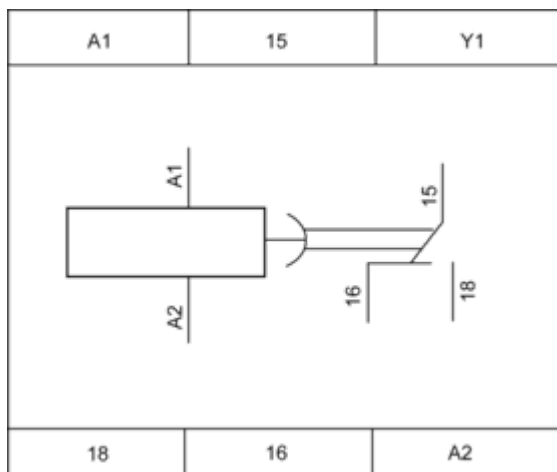
---



Connections and Schema

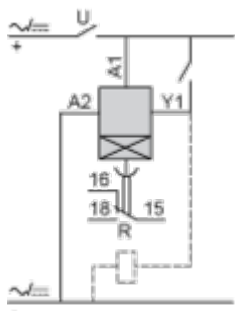
Internal Wiring Diagram

---



Wiring Diagram

---



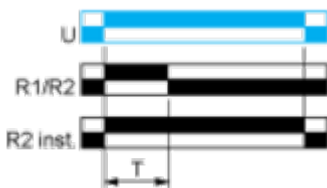
## Technical Description

**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.

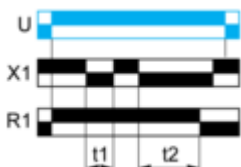
The timing can be interrupted / paused each time X1 energizes.

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.

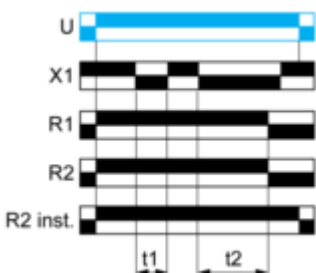
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED" or instantaneous (when set to "INST").

**Function: 1 Output**



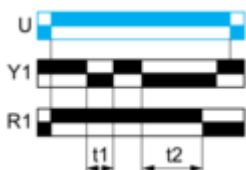
$T = t1 + t2 + \dots$

**Function: 2 Outputs**



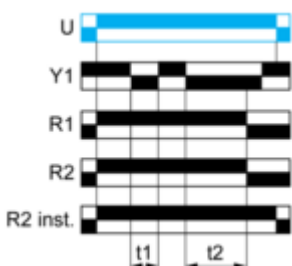
$T = t1 + t2 + \dots$

**Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control**



$T = t1 + t2 + \dots$





**Function: 2 Outputs with Retrigger / Restart Control**



$T = t1 + t2 + \dots$

**Legend**

---

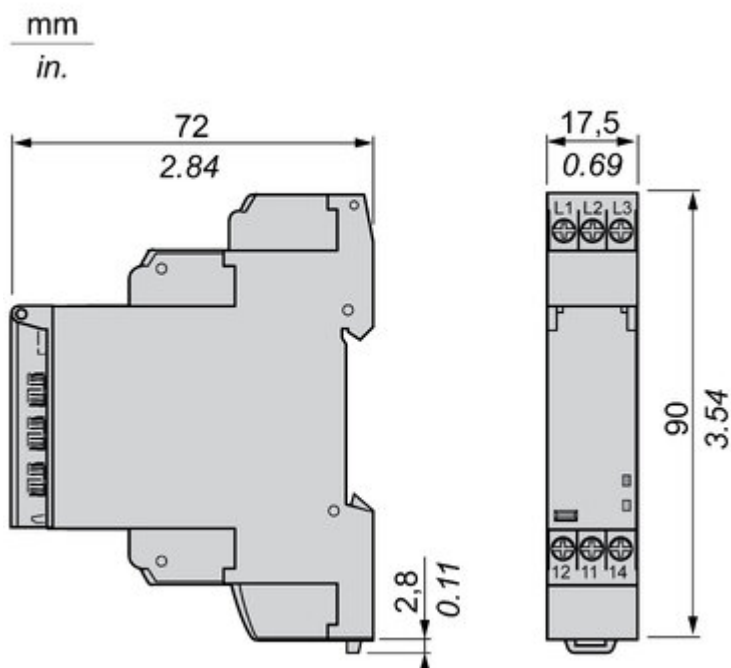
	Relay de-energised
	Relay energised
	Output open
	Output closed

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

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

