

# Productinformatieblad

Specificaties



## Harmony - Tijdrelais - Asymmetrisch - Knipperend - 0,1-1s - 24-240V AC/DC

RE17LLBM

EAN Code: 3606480552656

**Prijs: 57,35 EUR**

### Hoofd

range of product	Harmony-timerrelais
digitaal uitgangstype	Vaste toestand
breedte	17,5 mm
product of component type	Modulaire tijdrelais
naam component	RE17L
tijdvertraging bereik	6...60 s 6...60 min 1...10 min 0.1...1 s 1...10 h 10...100 h 1...10 s
nominale uitgangsstroom	0,7 A

### Complementair

hoogte	90 mm
diepte	72 mm
besturingstype	Keuzeschakelaar voorpaneel
Us nominale voedingsspanning	24...240 V AC 50/60 Hz
spanningsbereik	0,85...1,1 Us
voedingsfrequentie	50...60 Hz +/- 5 %
losser van input spanning	7 V
impulsduur	0,05 s typisch
isolatieweerstand	100 MOhm om 500 V DC In overeenstemming met IEC 60664-1
Uimp toegekende schokgolfspanning	5 kV gedurende 1,2/50 µs
responsvertraging	100 ms
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
doorslagvastheid	2,5 kV 1 mA/1 minuut 50 Hz In overeenstemming met IEC 61812-1
materiaal behuizing	Polycarbonaat

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>herhalingsnauwkeurigheid</b>	+/-0.5% In overeenstemming met IEC 61812-1
<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>	Asymmetrisch knipperend - L- Asymmetrisch knipperend relais (start pulse-off) Asymmetrisch knipperend - Li- Asymmetrisch knipperend relais (startpuls-on)
<b>resettijd</b>	350 ms bij ontkrachtiging typisch
<b>on-load factor</b>	100 %
<b>maximaal energieverbruik in VA</b>	0...3 VA om 240 V AC
<b>uitschakelvermogen</b>	0,5 A AC In overeenstemming met UL 0,7 A AC om 20 °C
<b>werkingssnelheid in Hz</b>	10 Hz
<b>maximale uitgangsstroom</b>	20 A
<b>minimale schakelstroom</b>	10 mA
<b>Maximale lekstroom</b>	5 mA
<b>maximale schakelspanning</b>	250 V AC
<b>Maximale spanningsval</b>	<4 V 3-dradig <8 V 2-dradig
<b>elektrische levensduur</b>	100000000 cycles
<b>markering</b>	CE
<b>kruipweg</b>	4 kV/3 In overeenstemming met IEC 60664-1
<b>betrouwbaarheidsgegevens veiligheid</b>	B10d = 320000 MTTFd = 353.8 jaar
<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>functie beschikbaar</b>	L- Asymmetrisch knipperend relais (start pulse-off)-1 output in vaste toestand Li- Asymmetrisch knipperend relais (startpuls-on)-1 output in vaste toestand
<b>control type</b>	Zonder testknop
<b>gewicht product</b>	0,068 kg
<b>Type tijdsvertraging</b>	L, Li
<b>functionaliteit</b>	Asymmetrische knippertimer
<b>Aantal functies</b>	2
<b>compatibility code</b>	RE17

## Omgeving

<b>immuuniteit voor micro- onderbrekingen</b>	20 ms
<b>verliesfactor</b>	5 mA/°C
<b>standards</b>	IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4 IEC 61812-1 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-3 2006/95/EC 2004/108/EC
<b>product certifications</b>	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 immuniteitstest: , 6 kV (in contact), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immuniteitstest: , 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 immuniteitstest: , 1 kV (capacitieve verbindingsclip), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest: , 2 kV (rechtstreeks), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-4 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest: , 1 kV (differentieelmodus), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest: , 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 immuniteitstest: , 0 % (1 cyclus), conform aan IEC 61000-4-11 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest: , 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	2,7 cm
verpakking 1 breedte	8,0 cm
verpakking 1 lengte	9,5 cm
verpakking_1_gewicht	73,0 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	40
verpakking 2 hoogte	15,0 cm
verpakking 2 breedte	30,0 cm
verpakking 2 lengte	40,0 cm
verpakking 2 gewicht	3,347 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	43 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]	41 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

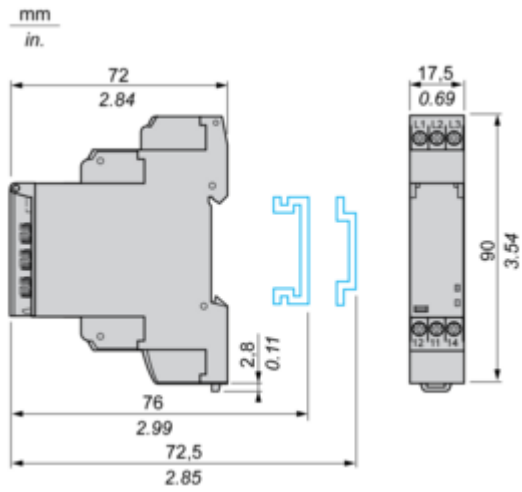
### Herverpakken en herfabriceren

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

Dimensions Drawings

Width 17.5 mm

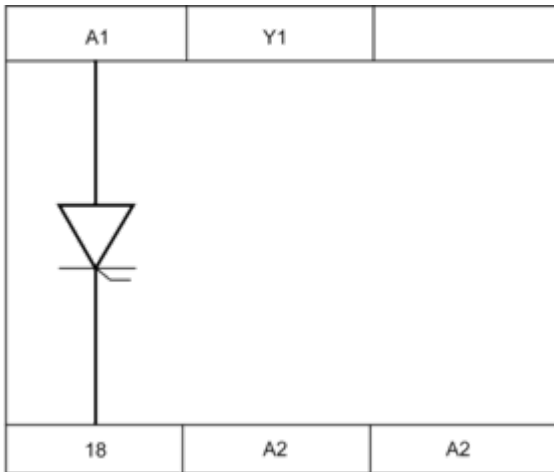
---



Connections and Schema

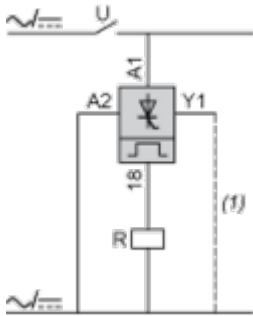
Internal Wiring Diagram

---



Wiring Diagram

---



1 Link A2-Y1 for function L only.

## Technical Description

**Function L : Asymmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)**

---

**Description**

Repetitive cycle comprises of two, independently adjustable timing periods  $T_a$  and  $T_r$ . Each timing period corresponds to a different state of the output R.

**Function: 1 Output**

**Function Li : Asymmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)**

---

**Description**





Repetitive cycle comprises of two, independently adjustable timing periods  $T_a$  and  $T_r$ . Each timing period corresponds to a different state of the output R.

**Function: 1 Output**



**Legend**

---

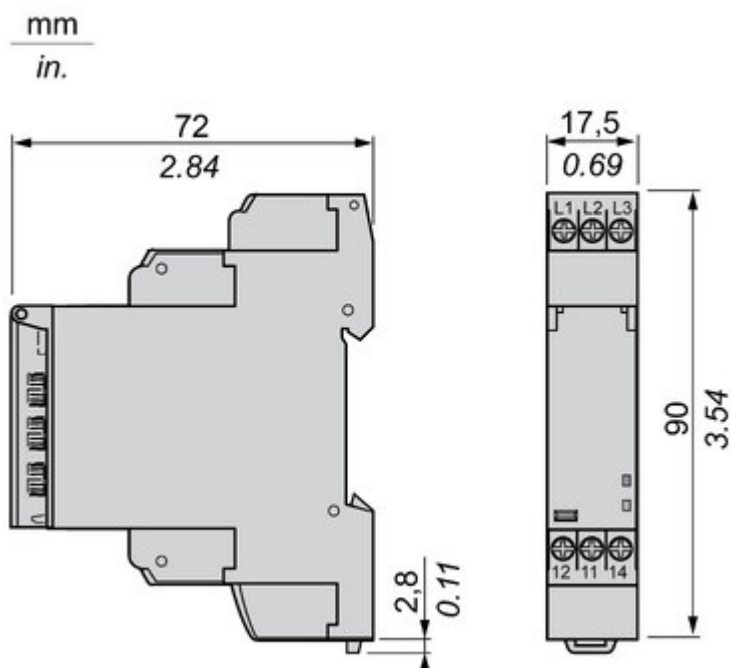
	Relay de-energised
	Relay energised
	Output open
	Output closed

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

