



on-delay vertragsingsrelais - 1 s..100 h - 24-240 V AC - 1 OC

RE17RAMU

Hoofdkenmerken

productgamma	Harmony-timerrelais
discreet uitgangstype	Relais
type product of component	Modulaire tijdrelais
breedte	17,5 mm
korte naam apparaat	RE17R
type tijdvertraging	Vertraging bij inschakeling
bereik tijdvertraging	1...10 min 10...100 H 0.1...1 s 6...60 s 6...60 min 1...10 s 1...10 H
nominale uitgangsstroom	8 A

Complementaire kenmerken

type en samenstelling contact	1 C/O
legering contacten	Cadmiumvrij
hoogte	90 mm
diepte	72 mm
type bediening	Keuzeschakelaar frontpaneel
[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 - klemmen	Schroefklemmen, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² (AWG 20...AWG 12) rigide zonder kabelhuls Schroefklemmen, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide zonder kabelhuls Schroefklemmen, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabelhuls Schroefklemmen, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabelhuls
aandraaimoment	0,6...1 N.m conform IEC 60947-1
materiaal behuizing	Zelf dovend
herhalingsnauwkeurigheid	+/-0,5% conform IEC 61812-1
temperatuurafwijking	+/- 0,05%/°C
spanningsverloop	+/- 0,2 %/V
instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging	+/- 10 % of full scale bij 25 °C conform IEC 61812-1

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

Time delay type	Vertraging bij inschakeling - A- Vertragingsrelais bij inschakeling Vertraging bij inschakeling - Bij- Vertragingsrelais bij inschakeling vermogen m/ pauze/optelling (Y1)
pulsbreedte stuursignaal	100 ms met belasting in parallel typisch 30 ms typisch
islatieweerstand	100 MOhm bij 500 V DC conform IEC 60664-1
resettijd	120 ms bij de-energisatie typisch
on load factor	100 %
energieverbruik in VA	0...32 VA bij 240 V AC
stroomverbruik in W	0,6 W bij 24 V DC
minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
maximale schakelstroom	8 A AC/DC
maximale schakelspanning	250 V AC
uitschakelvermogen	2000 VA
bedrijfsfrequentie	10 Hz
elektrische levensduur	100000 cycli voor resistief laden (8 A bij 250 V AC maximum)
mechanische levensduur	10000000 cycli
doorslagvastheid	2,5 kV 1 mA/1 minuut 50 Hz conform IEC 61812-1
[Uimp] nominale stothoudspanning	5 kV gedurende 1,2/50 µs
vertraging bij inschakeling	100 ms
markering	CE
kruipweg	4 kV/3 conform IEC 60664-1
veiligheid van de betrouwbaarheid data	B10d = 270000 MTTFd = 296.8 jaar
montagepositie	Eender welke positie in verhouding tot het normale verticale montagevlak
montagesteun	35 mm DIN rail conform IEC 60715
lokale signalering	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)
functie beschikbaar	A- Vertragingsrelais bij inschakeling-1 C/O Bij- Vertragingsrelais bij inschakeling vermogen m/ pauze/optelling (Y1)-1 C/O
gewicht product	0,07 kg
type bediening	Zonder testknop
Aantal functies	2
Afgekorte naam van apparaat	A, At
functionaliteit	Inschakelvertraging
compatibiliteitscode	RE17

Omgeving

immuiniteit voor micro-onderbrekingen	20 ms
---------------------------------------	-------

normen	2006/95/EC 2004/108/EC IEC 61812-1 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2
productcertificeringen	CSA cULus GL
omgevingstemperatuur bij opslag	-30...60 °C
omgevingstemperatuur bij werking	-20...60 °C
IP-beschermingsgraad	IP20 conform IEC 60529 (aansluitblok) IP40 conform IEC 60529 (behuizing) IP50 conform IEC 60529 (frontpaneel)
trillingsweerstand	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform IEC 60068-2-27
relatieve vochtigheid	93 % zonder condensatie conform IEC 60068-2-30
elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest: testniveau: 6 kV (in contact) , niveau 3 conform IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immuniteitstest: testniveau: 8 kV (in lucht) , niveau 3 conform IEC 61000-4-2 Gevoelig aan elektromagnetische velden: testniveau: 10 V/m (80 MHz tot 1 GHz) , niveau 3 conform IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest: testniveau: 1 kV (capacitieve verbindingsclip) , niveau 3 conform IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest: testniveau: 2 kV (rechtstreeks) , niveau 3 conform IEC 61000-4-4 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest: testniveau: 1 kV (differentieelmodus) , niveau 3 conform IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest: testniveau: 2 kV (gewone modus) , niveau 3 conform IEC 61000-4-5 Geleidende RF verstoringen: testniveau: 10 V (0.15...80 MHz) , niveau 3 conform IEC 61000-4-6 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest: testniveau: 0 % (1 cyclus) conform IEC 61000-4-11 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest: testniveau: 70 % (25/30 cycli) conform IEC 61000-4-11 Geleide en uitgestraalde emissies: , klasse B conform EN 55022

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,400 cm
Package 1 Width	7,800 cm
Package 1 Length	9,900 cm
Package 1 Weight	81,000 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	3,670 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	65,060 kg

Contractuële waarborg


Garantie	18 maanden
----------	------------

Environmental Data


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?](#) >

 Milieuvoetafdruk	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	15
Milieurapportage	Milieuprofiel van het product

Use Better

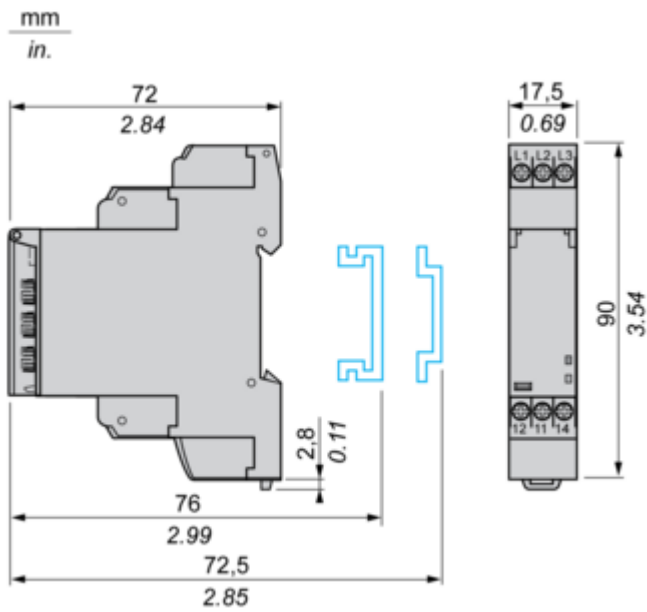
 Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn EU	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
SCIP-nummer	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
REACH-regeling	REACH-verklaring
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China

Use Again

 Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No

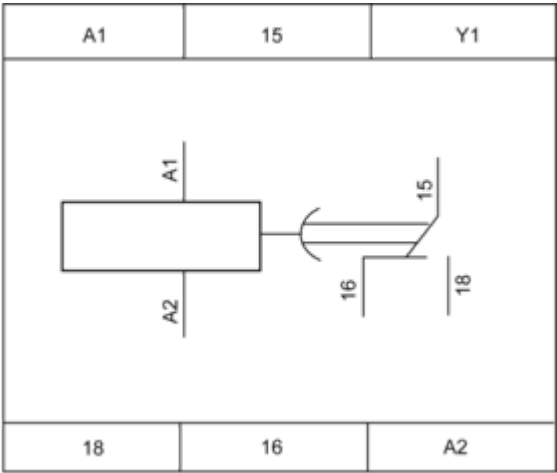
Dimensions Drawings

Width 17.5 mm

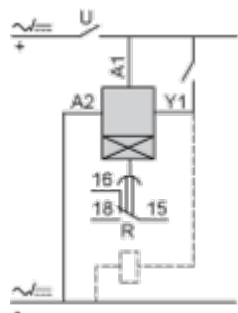


Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



Technical Description

Function A : Power on Delay Relay

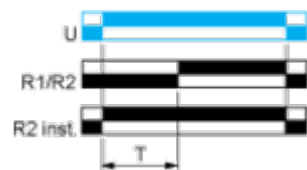
Description

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



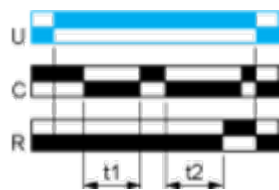
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function 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



$T = t1 + t2 + \dots$

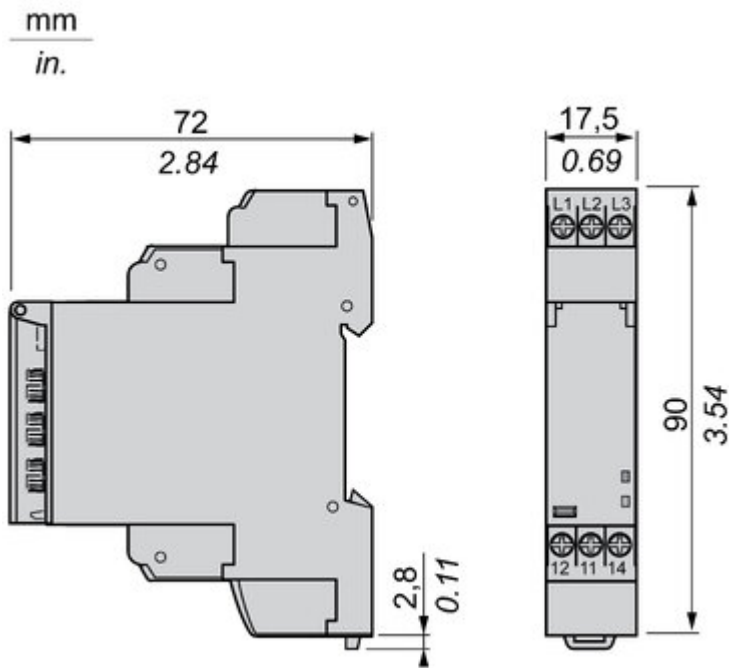
Legend

-  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

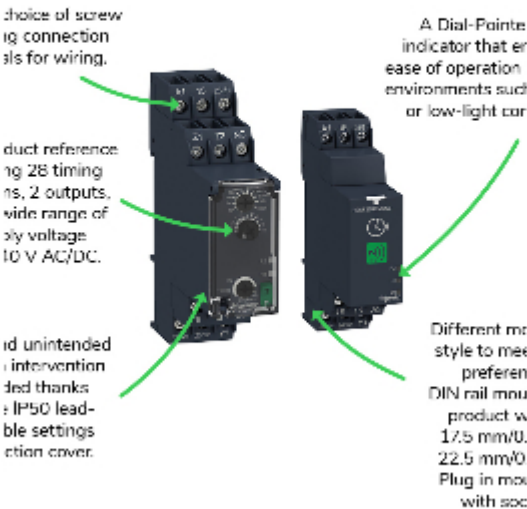


Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Timer Relay



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





