

# Productinformatieblad

Specificaties



## Harmony - Tijdrelais - Multifunctioneel - 12V AC/DC - 2CO

RE22R2MJU

EAN Code: 3606480676598

**Prijs: 71,35 EUR**

### Hoofd

range of product	Harmony-timerrelais
digitaal uitgangstype	Relais
product of component type	Modulaire tijdrelais
device short name	RE22
nominale uitgangsstroom	8 A

### Complementair

type en samenstelling contact	1 C/O tijdcontact 1 C/O tijd- of onmiddellijk contact
type tijdsvertraging	Vertraging bij inschakeling Vertraging bij in- en uitschakelen Print gegevens Vertraging bij uitschakeling Symmetrisch knipperend
tijdvertraging bereik	1...10 min 6...60 min 0.1...1 s 6...60 s 1...10 s 1...10 h 10...100 h
besturingstype	Draaiknop voorpaneel
Us nominale voedingsspanning	12 V AC/DC
spanningsbereik	0,9...1,2 Us
voedingsfrequentie	50...60 Hz +/- 5 %
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> zonder 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
temperatuurafwijking	+/- 0,05 %/°C
spanningsverloop	+/- 0,2 %/V
instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging	+/- 10% van totaal om 25 °C 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>Time delay type</b>	Vertraging bij inschakeling - A- Vertragingsrelais bij inschakeling Vertraging bij in- en uitschakelen - Ac - Vertragingsinschakeling en uitschakelrelais m/ controlesignaal Vertraging bij inschakeling - Bij- Vertragingsrelais bij inschakeling vermogen m/ pauze/optelling (Y1) Print gegevens - B- Eén intervalrelais met controlesignaal Print gegevens - Bw- Dubbel intervalrelais m/ besturingssignaal Vertraging bij uitschakeling - C- Uit-vertragingsrelais m/ controlesignaal Symmetrisch knipperend - D- Symmetrisch knipperend relais (start pulse-off) Symmetrisch knipperend - Di- Symmetrisch knipperend relais (start puls-on) Print gegevens - H- Intervalrelais Print gegevens - Ht- Intervalrelais m/ pauze/optelling (Y1)
<b>impulsduur</b>	30 ms 100 ms onderbelasting
<b>isolatieweerstand</b>	100 MOhm om 500 V DC In overeenstemming met IEC 60664-1
<b>Hersteltijd</b>	120 ms bij ontkrachtiging
<b>immuniteit voor micro-onderbrekingen</b>	10 ms
<b>maximaal energieverbruik in VA</b>	1,2 VA om 12 V AC
<b>maximaal energieverbruik in W</b>	0,5 W om 12 V DC
<b>uitschakelvermogen</b>	2000 VA
<b>minimale schakelstroom</b>	10 mA om 5 V
<b>maximale schakelstroom</b>	8 mA
<b>maximale schakelspanning</b>	250 V
<b>elektrische duurzaamheid</b>	100000 cycles voor resistief belasting, 8 A om 250 V, AC
<b>mechanical durability</b>	10000000 cycles
<b>Uimp toegekende schokgolfspanning</b>	5 kV voor 1,2...50 µs In overeenstemming met IEC 60664-1 5 kV In overeenstemming met IEC 61812-1
<b>Vertraging bij inschakeling</b>	100 ms
<b>betrouwbaarheidsgegevens veiligheid</b>	B10d = 190000 MTTFd = 205.4 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>status LED</b>	Groen LED (Flitsend) voor timing in progress Groen LED (Vast) voor stroom AAN Geel LED voor relais bekrachtigd
<b>functie beschikbaar</b>	A- Vertragingsrelais bij inschakeling-2 C/O Ac - Vertragingsinschakeling en uitschakelrelais m/ controlesignaal-2 C/O Bij- Vertragingsrelais bij inschakeling vermogen m/ pauze/optelling (Y1)-2 C/O B- Eén intervalrelais met controlesignaal-2 C/O Bw- Dubbel intervalrelais m/ besturingssignaal-2 C/O C- Uit-vertragingsrelais m/ controlesignaal-2 C/O D- Symmetrisch knipperend relais (start pulse-off)-2 C/O Di- Symmetrisch knipperend relais (start puls-on)-2 C/O H- Intervalrelais-2 C/O Ht- Intervalrelais m/ pauze/optelling (Y1)-2 C/O
<b>breedte</b>	22,5 mm
<b>gewicht product</b>	0,09 kg
<b>control type</b>	Met testknop
<b>Aantal functies</b>	10

## Omgeving

<b>doorslagvastheid</b>	2,5 kV voor 1 mA/1 minuut om 50 Hz In overeenstemming met IEC 61812-1
-------------------------	---

<b>standards</b>	IEC 61000-6-1 IEC 61812-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-2
<b>richtlijnen</b>	2006/95/EG - laagspanningsrichtlijn 2004/108/EG - Elektromagnetische compatibiliteit
<b>product certifications</b>	CSA cULus CE EAC GL CCC RCM
<b>omgevingstemperatuur voor werking</b>	-20...60 °C
<b>ambient air temperature for storage</b>	-30...60 °C
<b>IP beschermingsgraad</b>	Behuizing: IP40 In overeenstemming met IEC 60529 Klemmenblok: IP20 In overeenstemming met IEC 60529 Voorkant: IP40 In overeenstemming met IEC 60529
<b>trilling bestendigheid</b>	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6
<b>schokbestendigheid</b>	15 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27
<b>relatieve vochtigheid</b>	93 %, zonder condensatie In overeenstemming met IEC 60068-2-30
<b>elektromagnetische compatibiliteit</b>	Elektrostatische ontlading immuniteitstest - testniveau: 6 kV niveau 3 (contactontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immuniteitstest - testniveau: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Fast transients immunity test - testniveau: 1 kV niveau 3 (capacitieve verbindingsclip) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Fast transients immunity test - testniveau: 2 kV niveau 3 (direct contact) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning - testniveau: 1 kV niveau 3 (differentieelmodus) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - testniveau: 2 kV niveau 3 (gewone modus) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest - testniveau: 10 V niveau 3 (0,15...80 MHz) In overeenstemming met IEC 61000-4-6 Elektromagnetisch veld immuniteitstest - testniveau: 10 V/m niveau 3 (80 MHz...1 GHz) In overeenstemming met IEC 61000-4-3 Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies - testniveau: 30 % (500 ms) In overeenstemming met IEC 61000-4-11 Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies - testniveau: 100 % (20 ms) In overeenstemming met IEC 61000-4-11 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B In overeenstemming met EN 55022

## Verpakkingseenheid

<b>Eenheidstype van verpakking 1</b>	PCE
<b>Aantal eenheden in verpakking 1</b>	1
<b>verpakking 1 hoogte</b>	2,700 cm
<b>verpakking 1 breedte</b>	8,400 cm
<b>verpakking 1 lengte</b>	9,700 cm
<b>verpakking_1_gewicht</b>	103,000 g
<b>Eenheidstype van verpakking 2</b>	S02
<b>Aantal eenheden in verpakking 2</b>	40
<b>verpakking 2 hoogte</b>	15,000 cm
<b>verpakking 2 breedte</b>	30,000 cm
<b>verpakking 2 lengte</b>	40,000 cm
<b>verpakking 2 gewicht</b>	4,638 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	19 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	17 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.1 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

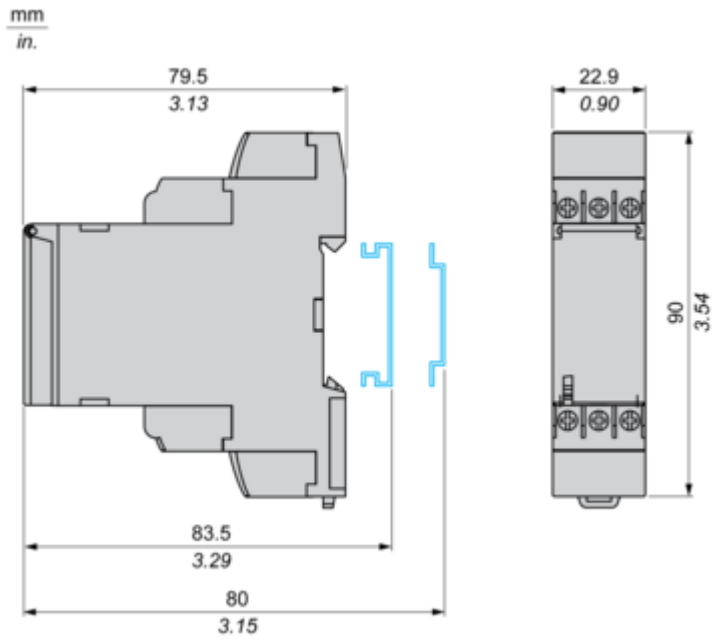
#### Herverpakken en herfabriceren

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

Dimensions Drawings

Dimensions

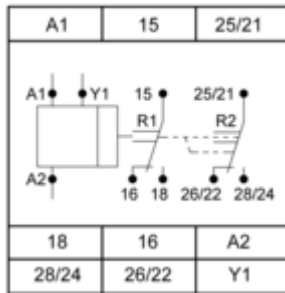
---



Connections and Schema

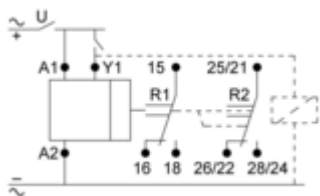
Internal Wiring Diagram

---



Wiring Diagram

---



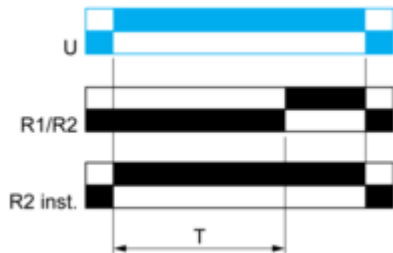
Technical Description

Function A : Power on Delay Relay

---

**Description**

The timing period T begins on energization. After timing, the output(s) relay close(s).



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

**Function Ac : On- and Off-Delay Relay with Control Signal**

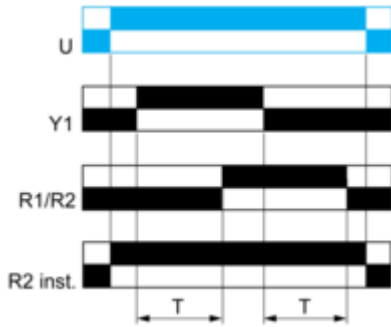
---

**Description**

After power-up, closing of the control contact Y1 causes the timing period T to start (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G). At the end of this timing period, the relay closes.

When control contact Y1 re-opens, the timing T starts. At the end of this timing period T

At the end of this timing period T, the output reverts to its initial position (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G).



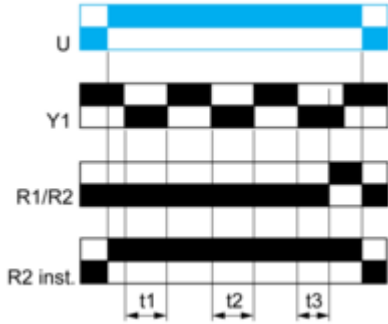
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

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

---

**Description**

After power-up, the first opening of control contact Y1 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.



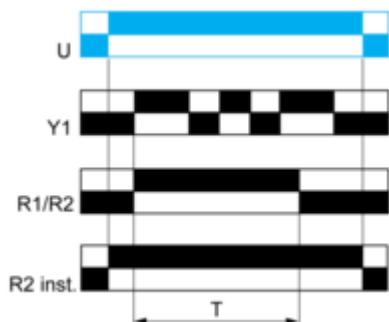
$T = t1+t2+t3$

**Function B : Interval Relay with Control Signal**

---

**Description**

After power-up, pulsing or maintaining control contact Y1 starts the timing T. The output relay closes for the duration of the timing period T then reverts to its initial state.

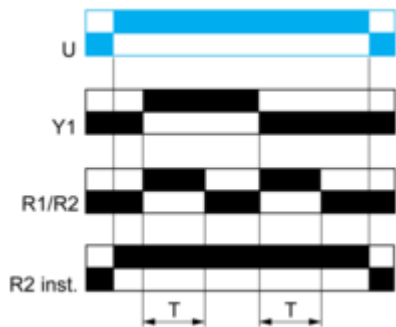


**Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal**

---

**Description**

On closing and opening of control contact Y1, the output relay closes for the duration of the timing period T.

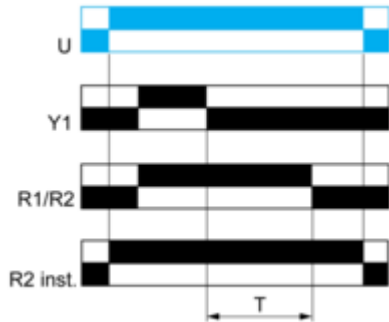


**Function C : Off-Delay Relay with Control Signal**

---

**Description**

After power-up and closing of the control contact Y1, the output relay closes. When control contact Y1 re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, the output(s) relay revert(s) to its/their initial state.



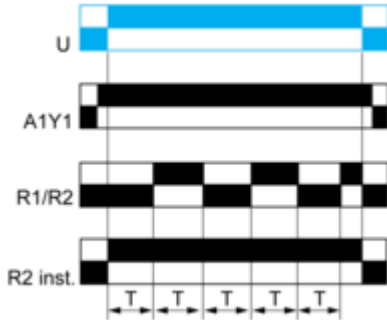
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

**Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)**

---

**Description**

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



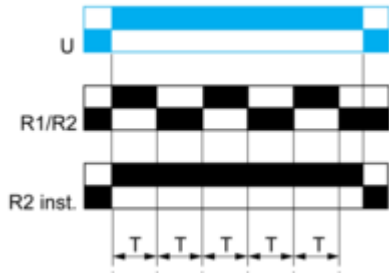
Before power-up Y1 should be permanently connected to A1.  
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

**Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)**

---

**Description**

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



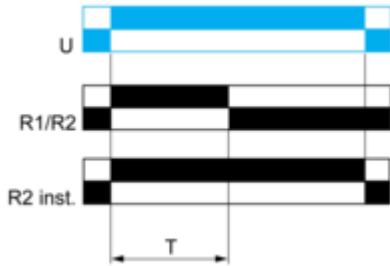
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

**Function H : Interval Relay**

---

**Description**

On energization of the relay, timing period T starts and the output(s) relay close(s). At the end of the timing period T, the output(s) relay revert(s) to its/their initial state



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

Y1 :	Control contact
R1/R2 :	2 timed outputs
R2 inst. :	The second output is instantaneous if the right position is selected
T :	Timing period
U :	Supply

**Function Ht: Interval Relay & With Pause / Summation Control**

**Description**

On energisation of power supply, output(s) R close(s) and timing period T starts.

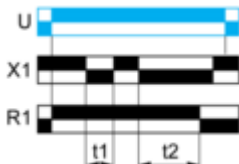
The timing can be interrupted / paused each time X1 energizes.

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.

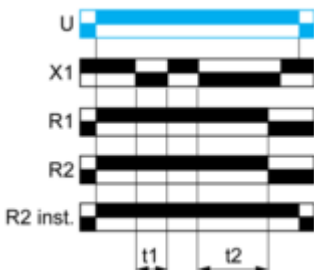
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED" or instantaneous (when set to "INST").

**Function: 1 Output**



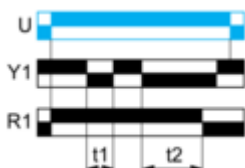
$T = t1 + t2 + \dots$

**Function: 2 Outputs**



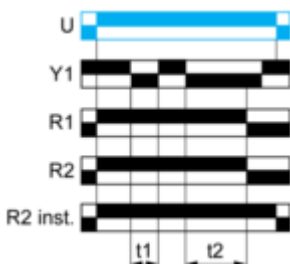
$T = t1 + t2 + \dots$

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



$T = t1 + t2 + \dots$

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



$T = t1 + t2 + \dots$



Technical Illustration

Dimensions

---

mm  
in.

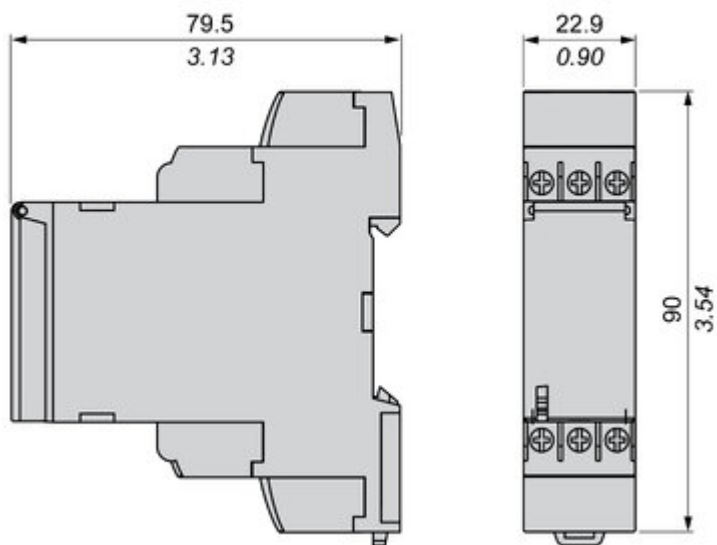


Image of product in real life situation

