

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Zelio Time Przełącznik wielofunkcyjny 24 240V AC/DC, zakres 0.1s/ 100h, styk 1C/O

RE17RMMW

### Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Timer Relays
Typ produktu lub komponentu	Multifunction relay
Typ wyjścia dyskretnego	Przełącznik
Szerokość	17,5 mm
Skrócona nazwa urządzenia	RE17R
Rodzaj opóźnienia	Power on-delay On-delay and off-delay Interval Opóźnienie wyłączenia Symmetrical flashing
Time delay range	1...10 godz. 0.1...1 s 6...60 s 10...100 godz. 6...60 min. 1...10 s 1...10 min.
Znamionowy prąd wyjściowy	8 A

### Parametry uzupełniające

Typ i konfiguracja styków	1 ZAŁ/WYŁ
Materiał styków	Bez kadmu
Wysokość	90 mm
Głębokość	72 mm
Rodzaj sterowania	Przełącznik panel przedni
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	12...240 V AC/DC 50/60 Hz
Zakres napięcia	0.85...1.1 Us
Częstotliwość zasilania	50...60 Hz +/- 5 %
Release of input voltage	5 V
Przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1
Materiał obudowy	Samogasnące
Powtarzalna dokładność	+/- 0,5 % zgodnie z IEC 61812-1

Dryf temperaturowy	+/- 0,05 %/°C
Dryf napięciowy	+/- 0.2 %/V
Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	+/- 10 % pełnego zakresu w 25 °C zgodnie z IEC 61812-1
Control signal pulse width	100 ms z obciążeniem równoległym typowy 30 ms typowy
Rezystancja izolacji	100 MΩ w 500 V DC zgodnie z IEC 60664-1
Czas kasowania	120 ms podczas wyłączenia typowy
Współczynnik obciążenia	100 %
Pobór mocy w VA	0...3 VA w 240 V AC
Pobór mocy w [W]	1,5 W w 240 V DC
Minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V DC
Maksymalny prąd łączeniowy	8 A AC/DC
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC
Zdolność wyłączania	2000 VA
Operating frequency	10 Hz
Trwałość elektryczna	100000 cykl dla rezystancyjne obciążenie (8 A w 250 V AC maksimum)
Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Wytrzymałość dielektryczna	2,5 kV 1 mA/1 minuta 50 Hz zgodnie z IEC 61812-1
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	5 kV w czasie 1.2/50 μs
Power on delay	100 ms
Oznakowanie	CE
Odległość strony pełzającej	4 kV/3 zgodnie z IEC 60664-1
Bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 296.8 lat B10d = 270000
Miejsce montażu	Każda pozycja w stosunku do normalnej pionowej płyty montażowej
Pomoc do montażu	35 mm szyna DIN zgodnie z EN/IEC 60715
Sygnalizacja lokalna	Wskaźnik LED dla w stanie gotowości, przekaźnik załączony, bez taktowania Wskaźnik LED 80% ZAŁ. i 20% WYŁ. dla miganie : taktowanie w toku Wskaźnik LED 5% ZAŁ. i 95% WYŁ. dla pulsowanie:przekaźnik nie zasilany, brak taktowania(z wyjątk. funkcji Di-D,Li-L)
Masa produktu	0,07 kg
Typ opóźnienia czasowego	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht
Funkcjonalność	Usterka
Kod zgodności	RE17

## Środowisko pracy

Odporność na krótkie zaniki zasilania	20 ms
Normy	2006/95/EC EN 61000-6-3 IEC 61812-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-1 2004/108/EC EN 61000-6-4
Certyfikaty produktu	CSA GL cULus

<b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>	-30...60 °C
<b>Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia</b>	-20...60 °C
<b>Stopień ochrony IP</b>	IP20 zgodnie z IEC 60529 (złączka) IP40 zgodnie z IEC 60529 (mieszkańcowy) IP50 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni)
<b>Odporność na wibracje</b>	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
<b>Odporność na wstrząsy</b>	15 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27
<b>Wilgotność względna</b>	93 % bez kondensacji zgodnie z IEC 60068-2-30
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne: poziom testu: 6 kV (W zestyku) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2 Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne: poziom testu: 8 kV (w powietrzu) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2 Podatność na pola elektromagnetyczne: poziom testu: 10 V/m (80 MHz do 1 GHz) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar: poziom testu: 1 kV (zatrask łączący pojemność) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar: poziom testu: 2 kV (bezpośredni) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4 1.2/50 µs test odporności na udar: poziom testu: 1 kV (tryb różnicowy) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar: poziom testu: 2 kV (tryb wspólny) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5 Przewodzone zakłócenia RF: poziom testu: 10 V (0,15...80 MHz) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-6 Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu: poziom testu: 0 % (1 cykl) zgodnie z IEC 61000-4-11 Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu: poziom testu: 70 % (25/30 cykli) zgodnie z IEC 61000-4-11 Przewodzenie i emisja promienista: klasa B zgodnie z EN 55022

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	Db
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość opakowania 1</b>	2,700 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	8,000 cm
<b>Długość opakowania 1</b>	9,500 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	80,0 g
<b>Jednostka miary opakowania 2</b>	S02
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b>	40
<b>Wysokość opakowania 2</b>	15,000 cm
<b>Szerokość opakowania 2</b>	30,000 cm
<b>Długość opakowania 2</b>	40,000 cm
<b>Waga opakowania 2</b>	3,735 kg
<b>Jednostka miary opakowania 3</b>	P06
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 3</b>	640
<b>Wysokość opakowania 3</b>	75,000 cm
<b>Szerokość opakowania 3</b>	60,000 cm
<b>Długość opakowania 3</b>	80,000 cm
<b>Waga opakowania 3</b>	70,000 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

<b>Stan trwałej oferty</b>	Produkt Green Premium
<b>Rozporządzenie REACH</b>	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
<b>Europejska dyrektywa RoHS</b>	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>

Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja o żywotności</a>

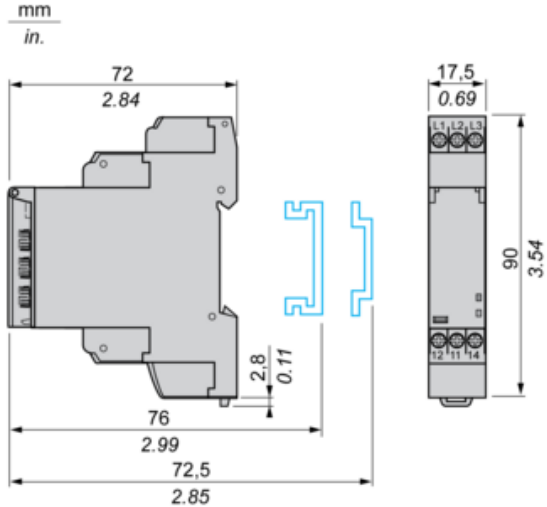
## Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

# Arkusz danych produktu RE17RMMW

## Dimensions Drawings

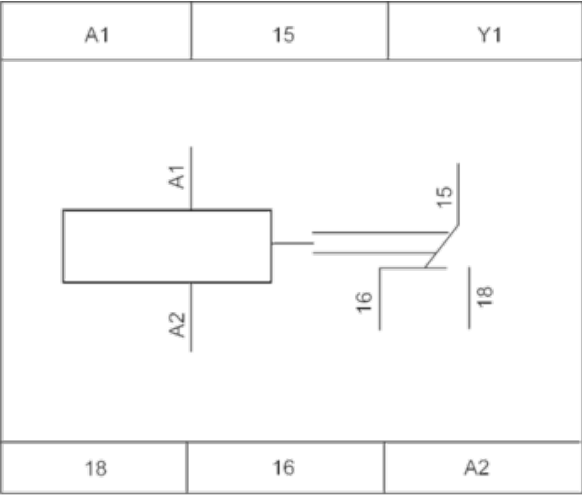
Width 17.5 mm



# Arkusz danych produktu RE17RMMW

Connections and Schema

## Internal Wiring Diagram

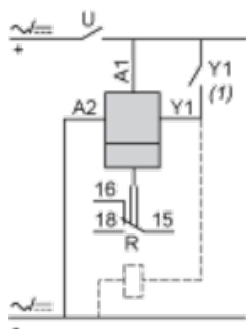


# Arkusz danych produktu RE17RMMW

## Connections and Schema

### 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.

# Arkusz danych produktu RE17RMMW

## Technical Description

### Function A : Power on Delay Relay

---

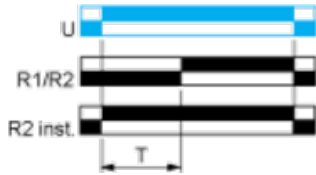
#### Description

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.)



# Arkusz danych produktu RE17RMMW

## Technical Description

### Function Ac: On-Delay & Off-Delay with Control Signal

---

#### Description

After energisation of power supply and energization of Y1 causes the timing period T to start.

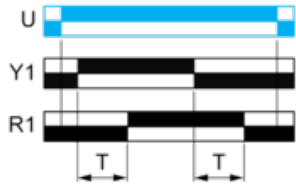
At the end of this timing period, the output(s) R close(s).

When deenergization of Y1, the timing T starts.

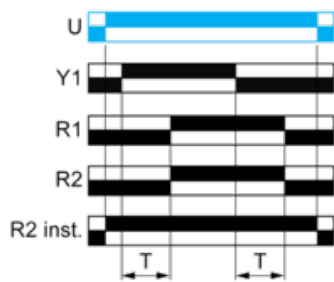
At the end of this timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial position.

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

#### Function: 1 Output



#### Function: 2 Outputs



# Arkusz danych produktu RE17RMMW

## Technical Description

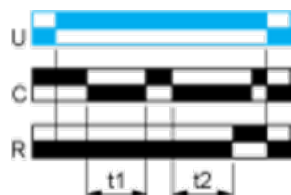
### Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal

---

#### 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



$$T = t1 + t2 + \dots$$

# Arkusz danych produktu RE17RMMW

## Technical Description

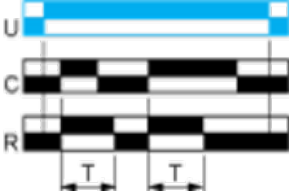
### Function B : Interval Relay with Control Signal

---

#### Description

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

#### Function: 1 Output



# Arkusz danych produktu RE17RMMW

## Technical Description

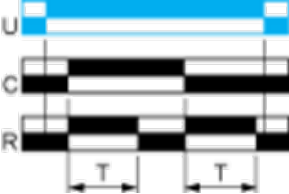
### Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

---

#### Description

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

#### Function: 1 Output



# Arkusz danych produktu RE17RMMW

## Technical Description

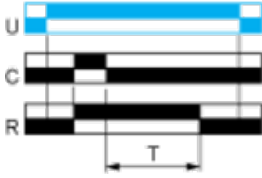
### Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

---

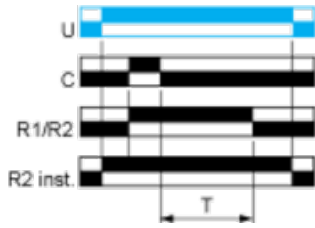
#### Description

After power-up and closing of the control contact C, the output R closes. When control contact C re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, 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.)

# Arkusz danych produktu RE17RMMW

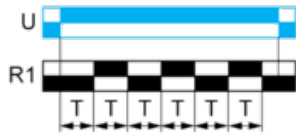
## Technical Description

### Function D: Symmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off)

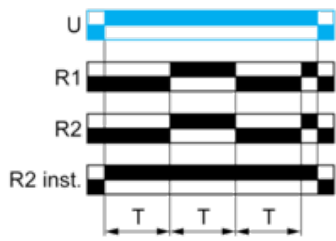
#### Description

On energisation of power supply, output(s) R starts at its/their initial state for timing duration T then change(s) to output(s) R close(s) for the same timing duration T. This cycle is repeated indefinitely until power supply removal. Specially for RE17\*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, this D function can only be initiated by energizing Y1 permanently. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

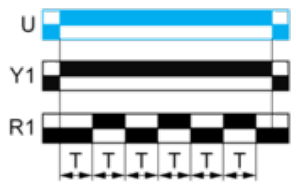
#### Function: 1 Output



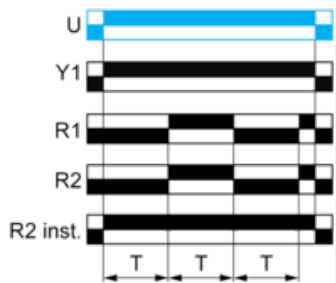
#### Function: 2 Outputs



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



#### Function: 2 Output with Retrigger / Restart Control



# Arkusz danych produktu RE17RMMW

## Technical Description

### Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

---

#### Description

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

# Arkusz danych produktu RE17RMMW

## Technical Description

### Function H : Interval Relay

---

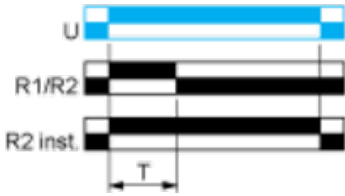
#### Description

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.)



# Arkusz danych produktu RE17RMMW

## Technical Description

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

#### Description

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

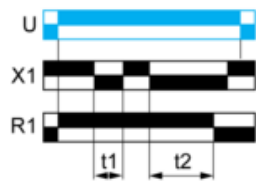
The timing can be interrupted / paused each time X1 energizes.

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.

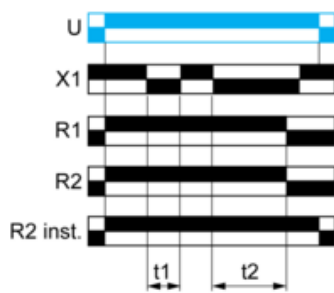
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

#### Function: 1 Output



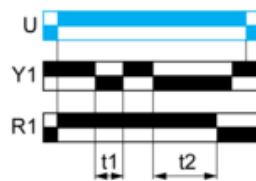
$$T = t1 + t2 + \dots$$

#### Function: 2 Outputs



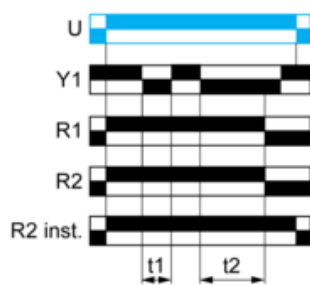
$$T = t1 + t2 + \dots$$

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



$$T = t1 + t2 + \dots$$

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







$$T = t1 + t2 + \dots$$

# Arkusz danych produktu RE17RMMW

## Technical Description

### 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

### Zalecane zamienniki