



## Główne

Rodzina produktów	Zelio Time
Typ produktu lub komponentu	Przełącznik czasowy przemysłowy Optimum
Nazwa składnika	RE8
Rodzaj opóźnienia	A
Zakres opóźnienia	0.3...30 s
[Us] znamionowe napięcie zasilania	110...240 V AC, 50/60 Hz 24 V AC/DC, 50/60 Hz
Sprzedaż niepodzielnej liczby	10

## Uzupełnienie

Typ wyjścia dyskretnego	Przełącznik
Materiał styków	90/10 styków nikiel-srebro
Wymiar szerokości skoku/podziałki	22.5 mm
Zakres napięcia	0.9...1.1 Us
Połączenia - zaciski	Zaciski śrubowe 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> , giętki przewód końcówką kablową Zaciski śrubowe 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> , giętki przewód bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	0.6...1.1 N.m
Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	+/- 20 % pełnej skali
Powtarzalna dokładność	< 1 %
Dryf napięciowy	< 2,5 %/V
Dryf temperaturowy	< 0,2 %/°C
Minimalny czas trwania impulsu	26 ms
Czas kasowania	50 ms
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V
Wytrzymałość mechaniczna	20000000 cykl
[Ith] znamionowy prąd cieplny - przestrzeń otwarta	8 A
[Ie] znamionowy prąd pracy	<= 0.1 A w 250 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991 <= 0.1 A w 250 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z VDE 0660 <= 0.2 A w 115 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991 <= 0.2 A w 115 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z VDE 0660 <= 2 A w 24 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991 <= 2 A w 24 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z VDE 0660 <= 3 A w 24 V, AC-15 dla 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991 <= 3 A w 24 V, AC-15 dla 70 °C zgodny z VDE 0660
Minimalna zdolność łączeniowa	At 12 V 10 mA
Oznaczenie	CE
Kategoria przepięć	III zgodny z IEC 60664-1
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	250 V zgodny z IEC 300 V zgodny z CSA
Wartość wyłączenia zasilania	> 0,1 Uc
Położenie pracy	Każda pozycja bez
Wytrzymałość na udary	2 kV zgodny z IEC 61000-4-5 poziom 3
Pobór mocy w VA	0.7 VA w 24 V 1.8 VA w 110 V 8.5 VA w 240 V
Pobór mocy w W	0.5 W w 24 V
Opis zacisków	(15-16-18)OC_OFF (A1-B1)CO ALT
Wysokość	78 mm
Szerokość	22.5 mm

Głębokość	80 mm
Masa produktu	0.11 kg

## Środowisko

Odporność na krótkie zaniki zasilania	3 ms
Normy	EN/IEC 61812-1
Certyfikacja produktu	CSA GL UL
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	-20...60 °C
Wilgotność względna	15...85 % 3K3 zgodny z IEC 60721-3-3
Odporność na wibracje	0,35 mm 10...55 Hz zgodny z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn 11 ms zgodny z IEC 60068-2-27
Stopień ochrony IP	IP20 (zaciski) IP50 (obudowanie)
Stopień zanieczyszczenia	3 zgodny z IEC 60664-1
Napięcie testowe dielektryka	2.5 kV
Nierozpraszający fali uderzeniowej	4.8 kV
Odporność na wyładowania elektrostatyczne	6 kV w styku zgodny z IEC 61000-4-2 poziom 3 8 kV w powietrzu zgodny z IEC 61000-4-2 poziom 3
Odporność na pola elektromagnetyczne	10 V/m zgodny z IEC 61000-4-3 poziom 3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 kV level 3 conforming to IEC 61000-4-4
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	CISPR11 grupa 1- klasa A CISPR22 - klasa A

## Function A: Delay on Energisation

### 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.)

### Legend

-  Relay de-energised
-  Relay energised
-  Output open
-  Output closed

C Control contact

G Gate

R Relay or solid state output

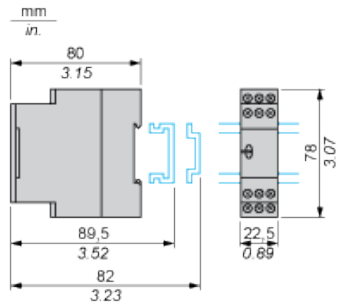
R1/R22 timed outputs

R2 The second output is instantaneous if the right position is selected inst.

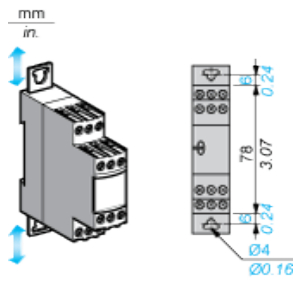
- T Timing period
- Ta Adjustable On-delay
- Tr Adjustable Off-delay
- U Supply

**Width 22.5 mm**

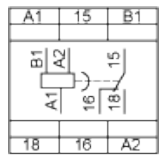
**Rail Mounting**



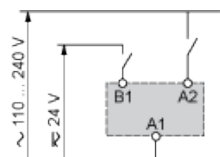
**Screw Fixing**



**Internal Wiring Diagram**



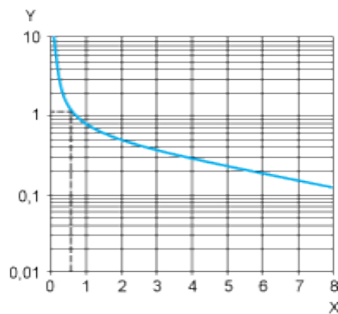
**Recommended Application Wiring Diagram**



**Performance Curves**

**A.C. Load Curve 1**

Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles

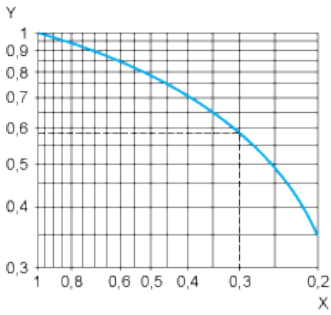


X Current broken in A

Y Millions of operating cycles

**A.C. Load Curve 2**

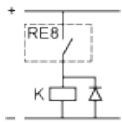
Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).



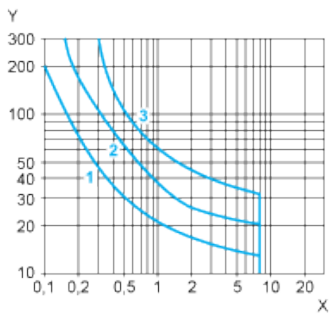
X Power factor on breaking (cos φ)

Y Reduction factor k

Example: An LC1-F185 contactor supplied with 115 V/50 Hz for a consumption of 55 VA or a current consumption equal to 0.1 A and cos φ = 0.3. For 0.1 A, curve 1 indicates a durability of approximately 1.5 million operating cycles. As the load is inductive, it is necessary to apply a reduction coefficient k to this number of cycles as indicated by curve 2. For cos φ = 0.3: k = 0.6 The electrical durability therefore becomes: 1.5 10<sup>6</sup> operating cycles x 0.6 = 900 000 operating cycles.



**D. C. Load Limit Curve**



X Current in A

Y Voltage in V

- 1 L/R = 20 ms
- 2 L/R with load protection diode
- 3 Resistive load