Karta danych technicznych produktu
Parametry

RE8RA11B
Schneider Electric Przekaźnik czasowy zakres 0.1…10s 1 styk C/O 24V AC/DC



Parametry podstawowe

Gama produktów	Zelio Time
Typ produktu lub komponentu	Przekaźnik czasowy przemysłowy Optimum
Nazwa komponentu	RE8
Rodzaj opóźnienia	C
Time delay range	0.1...10 s
Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą	1

Parametry uzupełniające

Typ wyjścia dyskretnego	Przekaźnik
Materiał styków	Styki srebrne niklowane
Wymiar szerokości skoku/podziałki	22,5 mm
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V AC/DC 50/60 Hz
Zakres napięcia	0.9...1.1 Us
Przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 1.5 mm² elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 2.5 mm² elastyczny bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	0,6…1,1 N.m
Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	+/- 20 % pełnego zakresu
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
Trwałość mechaniczna	20000000 cykl
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	8 A
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	2 A DC-13 24 V w 70 °C zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 2 A DC-13 24 V w 70 °C zgodnie z VDE 0660 3 A AC-15 24 V w 70 °C zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 3 A AC-15 24 V w 70 °C zgodnie z VDE 0660 0,1 A DC-13 250 V w 70 °C zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 0,1 A DC-13 250 V w 70 °C zgodnie z VDE 0660 0,2 A DC-13 115 V w 70 °C zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 0,2 A DC-13 115 V w 70 °C zgodnie z VDE 0660
Minimalna zdolność łączeniowa	10 mA w 12 V
Napięcie wejściowe	24 V Y1 zacisk(i)
Maksymalny prąd łączeniowy	10 mA (Y1)
Zgodność wejść	2-przewodowe czujniki prądu upływowego < 1 mA DC <50 m Y1 zacisk(i)
Oznakowanie	CE
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	250 V zgodnie z IEC 300 V zgodnie z CSA
Wartość wyłączenia zasilania	> 0.1 Uc

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

Położenie pracy	W każdym położeniu bez zmniejszania wartości znamionowych
Wytrzymałość przepięciowa	2 kV zgodnie z IEC 61000-4-5 poziom 3
Pobór mocy w VA	0,7 VA w 24 V
Pobór mocy w [W]	0,5 W w 24 V
Opis zacisków	(A1-A2)CO (Y1)UNUSED (15-16-18)OC_ON
Wysokość	78 mm
Szerokość	22,5 mm
Głębokość	80 mm
Masa produktu	0,11 kg

Środowisko pracy

Odporność na krótkie zaniki zasilania	3 ms
Normy	EN/IEC 61812-1
Certyfikaty produktu	CSA UL GL
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-40…85 °C
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20…60 °C
Wilgotność względna	15…85 % 3K3 zgodnie z IEC 60721-3-3
Odporność na wibracje	0.35 mm (f= 10…55 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
Stopień ochrony IP	IP20 (zaciski) IP50 (obudowanie)
Stopień zanieczyszczenia	3 zgodnie z IEC 60664-1
Napięcie testowe dielektryka	2,5 kV
Nierozpraszający fali uderzeniowej	4,8 kV
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetyczych	10 V/m zgodnie z IEC 61000-4-3 poziom 3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 poziom 3
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	CISPR11 grupa 1- klasa A CISPR22 - klasa A

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	97,0 g
Wysokość dla opakowania 1	2,7 cm
Szerokość dla opakowania 1	8,2 cm
Długość dla opakowania 1	8,5 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	58
Waga dla opakowania zbiorczego 2	6,081 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	15,0 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30,0 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40,0 cm

Warunki gwarancji

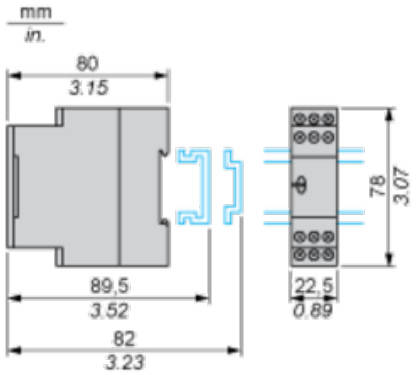
Gwarancja	18 miesięcy

Karta danych technicznych produktu RE8RA11B

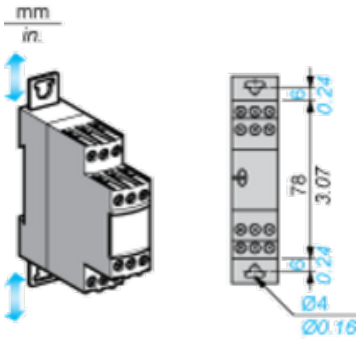
Dimensions Drawings

Width 22.5 mm

Rail Mounting

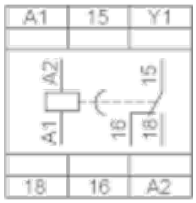


Screw Fixing

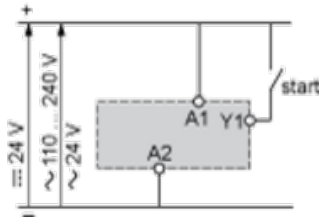


Connections and Schema

Internal Wiring Diagram

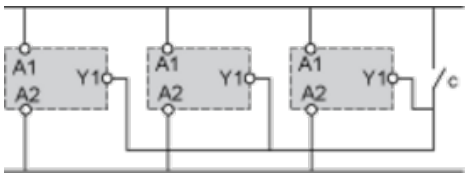


Recommended Application Wiring Diagram



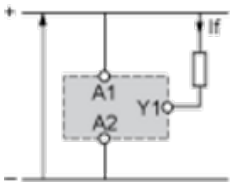
Control of Several Relays

Control of several relays with a single external control contact



The external control contact C may be an electronic control device, for example a true-wire sensor. In this case A1-A2= 24 Vdc and the control device can only control-up to a maximum of 4 relays.

Connection of a 2-Wire Sensor

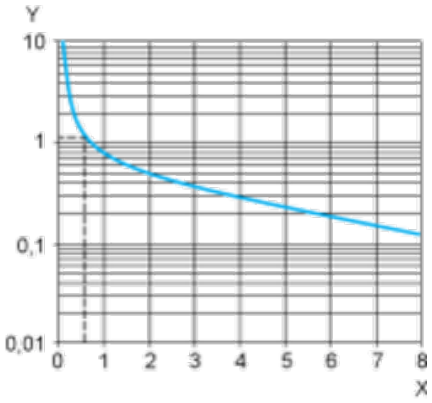


Leakage current (open state) if < 1 mA.

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles

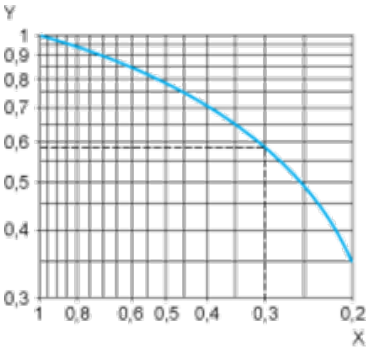


X Current broken in A

Y Millions of operating cycles

A.C. Load Curve 2

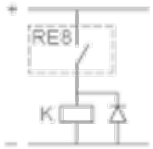
Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).



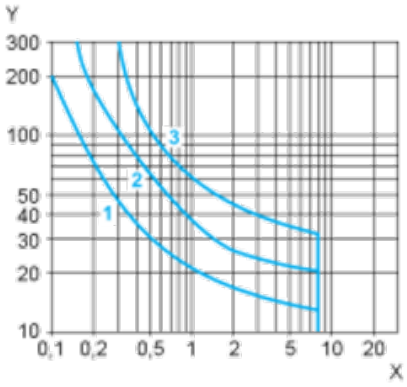
X Power factor on breaking (cos ϕ)

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 10^6 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

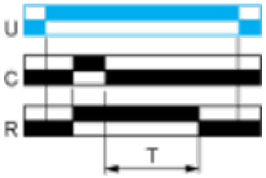
3 Resistive load

Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

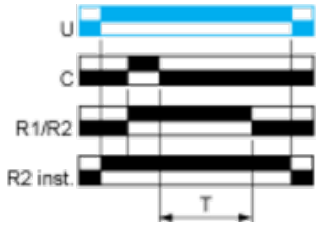
Description

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.)

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