

Termékadatlap

Műszaki adatok



off-delay timing relay with control contact - 0.05..1 s - 24 V AC DC - 1OC

RE7RA11BU

⚠ **Forgalmazás vége:** 2020. nov. 1.

⚠ **Megszűnt termék**

Fő jellemzők

Termékcsalád	ZENcelo
Termék vagy alkatrész típusa	Ipari időrelé
komponens neve	RE7
Időkésleltetés típusa	C
Időkésleltetési tartomány	0.05 s...300 h

Kiegészítő jellemzők

diszkrét kimenet típusa	Relé
Érintkezők anyaga	90/10 ezüst-nikkel érintkező
szélesség osztás méret	22,5 mm
[Us] névleges betáplálási feszültség	Akkumulátor, vezeték nélküli AC 50/60 Hz 24 V automatikus kalibráció 50/60 Hz 42...48 V automatikus kalibráció 50/60 Hz
Feszültségtartomány	0,85...1,1 Us
csatlakozás típusa	Csavaros bekötések, 2 x 100 mm ² rugalmas kábelvéggel Csavaros bekötések, 2 x 2,5 mm ² + 1 x 4 mm ² rugalmas kábelvég nélkül
Meghúzási nyomaték	0,6...1,1 N.m
Az időkéseleltetés beállítási pontossága	+/- 10% a méréshatárra
Ismétlési pontosság	+/- 0,2%
hőmérsékletingadozás	< 0,07%/°C
feszültség ingadozás	< 0,2%/V
legkisebb impulzusszélesség	20 ms
reset idő	50 ms
maximális kapcsolási feszültség	250 V AC/DC
Mechanikai tartósság	20000000 ciklus
[Ith] hagyományos szabad levegős termikus áram	8 A
Ie névleges üzemi áram	2 A DC-14 24 Veff -70 °C megfelel IEC 60947-5-1 A. melléklet 0,1 A DC-14 250 V -70 °C megfelel IEC 60947-5-1 A. melléklet 0,2 A DC-14 115 Veff -70 °C megfelel IEC 60947-5-1 A. melléklet 3 A AC-15: B300 -70 °C megfelel IEC 60947-5-1 A. melléklet
legkisebb kapcsolási képesség	10 mA -12 V
bemeneti feszültség	< 60 V X1Z2 csatlakozó(k)
maximális kapcsolási áram	1 mA (X1Z2)

Nettó ár

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megfelelőségének vagy megbízhatóságának megállapítására felhasználni

bemeneti kompatibilitás	3 és 4-vezetékes érzékelők PNP/NPN belső terhelés nélkül <50 m X1Z2 csatlakozó(k)
potenciométer jelleggörbe	Lineáris 47 kOhm (+/- 20 %), 0,2 W, kábel hossza <25 m Z1Z2
Jelölés	CE
tűlfeszültségi kategória	III conforming to IEC 60664-1
Ui névleges szigetelési feszültség	250 V a kontakt áramkör és a tápegység között IEC-Ex INE 16.0047X tanúsítva 250 V beépített IEC-Ex INE 16.0047X tanúsítva 300 V a kontakt áramkör és a tápegység között CSA-Ex tanúsítva 300 V beépített CSA-Ex tanúsítva
betáplálás szétkapcsolási érték	> 0,1 Uc
üzemelési helyzet	Tetszőleges pozíció nélkül
átmeneti ellenállás	2 kV megfelel IEC 61000-4-5 level 3
teljesítményigény VA-ban	0,7 VA -24 V 1,6 VA -48 V 1,8 VA -110 V 8,5 VA -240 V
teljesítményigény W-ben	0,5 W -24 V 1,2 W -48 V
sorkapocs megnevezése	ALT (X1)UNUSED (B1-A2)CO (Z1)UNUSED (15-16-18)OC_OFF (Y1)UNUSED (Z2)UNUSED
Magasság	78 mm
Szélesség	22,5 mm
Mélység	80 mm
Nettó súly	0,15 kg

Környezet

Mikroszakadásokkal szembeni ellenállás	3 ms
Szabványok	EN/IEC 61812-1
Terméktanúsítványok	GOST UL-Aex CSA-Ex
Tárolási környezeti levegő hőmérséklet	-40...85 °C
Üzemi környezeti levegő hőmérséklet	-20...60 °C
relatív páratartalom	15...85 % 3K3 megfelel IEC 60721-3-3
rezgési ellenállás	0.35 mm konstans amplitúdó (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
ütésállóság	15 gn esetén 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek
IP védettségi szint	IP20 (sorkapcsok) IP51 (tokozat)
szennyezettségi fok	3 megfelel IEC 60664-1
Dielektromos szilárdság	2,5 kV
veszteségmentes lökeshullám	4,8 kV
ellenállás elektrosztatikus kisérléssel szemben	6 kV érintkezésben megfelel IEC 61000-4-3 8 kV mind a 3 tengelyen megfelel IEC 61000-4-3
elektromágneses mezőkkel szembeni ellenállás	10 V/m megfelel IEC 61000-4-4

ellenállás gyors tranziensekkel szemben	2 kV megfelel IEC 61000-4-4 4-es szint
sugárzott/vezetett zavar	CISPR22 – A osztály CISPR11, 1 csoport– A osztály

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1

Garancia

Garancia (hónap)	18
------------------	----



Environmental Data

A Schneider Electric célja, hogy 2050-re nettó nulla státuszt érjen el az ellátási lánc partnerkapcsolatai, az alacsony hatású anyagok és a körforgás révén a folyamatban lévő "Use Better, Use Longer, Use Again" kampányunk révén, amellyel meghosszabbíthatja a termékek élettartamát és újrahasznosíthatóságát.

[A Environmental Data magyarázata >](#)

[Hogyan értékeljük a termékek fenntarthatóságát >](#)

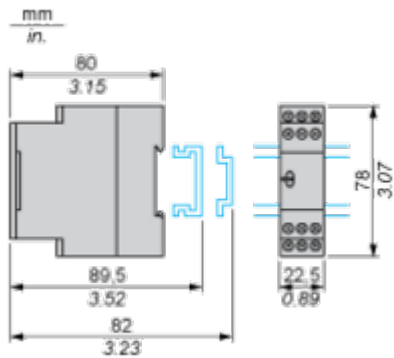
Use Longer

Élettartam meghosszabbítása	
Javítás	Nem

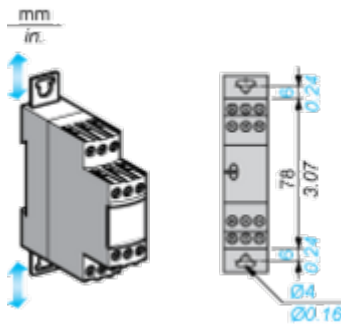
Dimensions Drawings

Width 22.5 mm

Rail Mounting

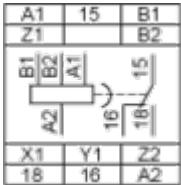


Screw Fixing



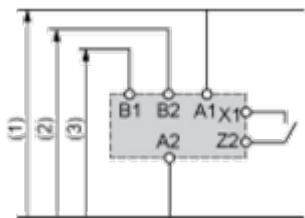
Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



Recommended Application Wiring Diagram

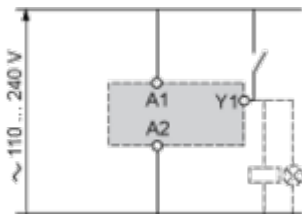
Start by External Control



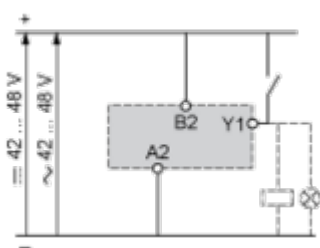
- 1 Supply
- 2 12...48 V
- 3 24 V

Recommended Application Wiring Diagram

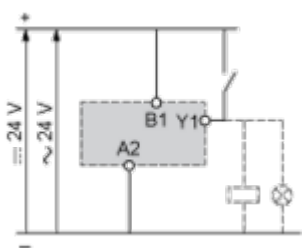
Start by External Control



Start by External Control

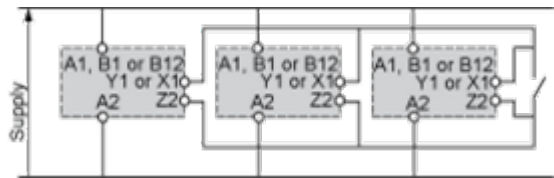


Start by External Control

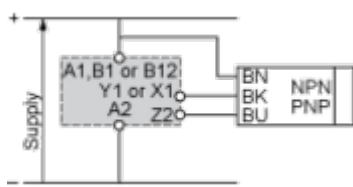


Control of Several Relays

Control of several relays with a single external control contact

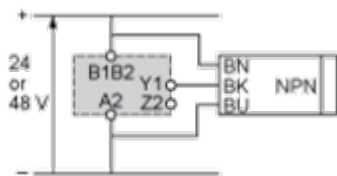


Connection 3-Wire NPN or PNP Sensor



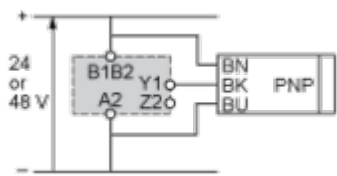
Connection 3-Wire NPN or PNP Sensor Without Using Terminal Z2

Connection NPN



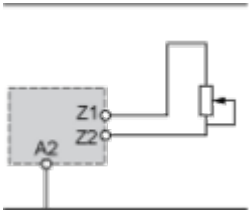
It is advisable to follow the recommended wiring schemes detailed above if the restrictions given are taken into account.

Connection PNP



It is advisable to follow the recommended wiring schemes detailed above if the restrictions given are taken into account.

Connection of Potentiometer



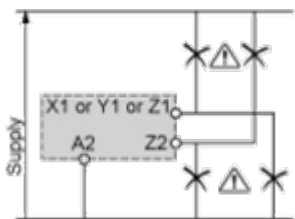
Connection Precautions

 WARNING

UNEXPECTED EQUIPMENT OPERATION

No galvanic isolation between supply terminals and control inputs.

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

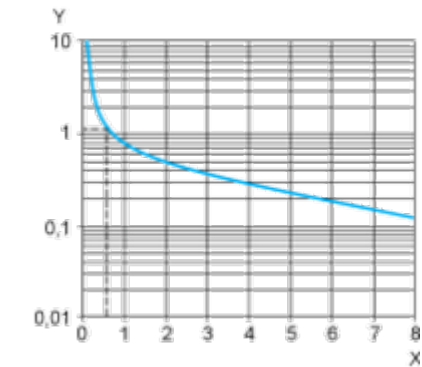


Performance Curves

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

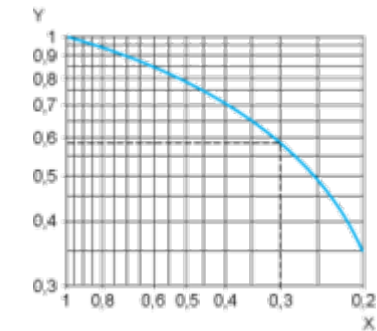
Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles



X Current broken in A
Y Millions of operating cycles

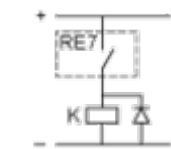
A.C. Load Curve 2

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

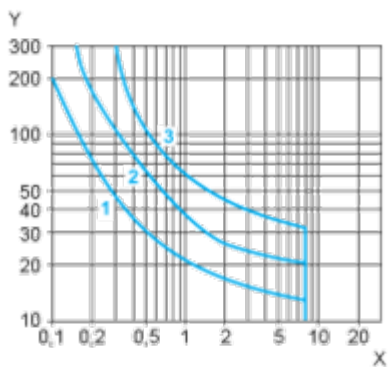


X Power factor on breaking (cos φ)
Y Reduction factor k

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: 1.5 10⁶ 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

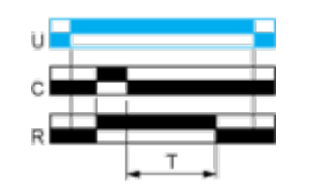
Technical Description

Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

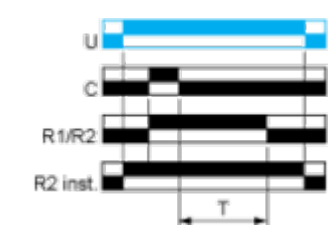
Description

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.)

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