



Principales

Gamme de produit	Zelio Time
Type de produit ou équipement	Relais de temporisation industriel Optimum
Nom de composant	RE8
Type de temporisation	C
Plage de temporisation	0,3...30 s
Vente par quantité indivisible	10

Complémentaires

Type de sortie logique	Relais
Matière des contacts	Contacts nickel argent 90/10
Dimension du pas en largeur	22,5 mm
[Us] tension d'alimentation	110 à 240 V CA 50/60 Hz
Plage d'utilisation en tension	0,9 à 1,1 Us
Mode de raccordement	Bornes à vis, 2 x 1,5 mm ² souple avec embout Bornes à vis, 2 x 2,5 mm ² souple sans embout
Couple de serrage	0,6...1,1 N.m
Réglage exact du temps de retard	+/- 20 % pleine échelle
Précision de répétition	< 1 %
Dérive en tension	< 2,5 %/V
Dérive en température	< 0,2 %/°C
Durée minimale de l'impulsion	26 ms
Temps de réinitialisation	50 ms
Tension de coupure maximale	250 V
Endurance mécanique	20000000 cycle
[Ith] courant thermique conventionnel	8 A
[Ie] courant assigné d'emploi maximal	2 A DC-13 24 V à 70 °C se conformer à CEI 60947-5-1/1991 2 A DC-13 24 V à 70 °C se conformer à VDE 0660 3 A AC-15 24 V à 70 °C se conformer à CEI 60947-5-1/1991 3 A AC-15 24 V à 70 °C se conformer à VDE 0660 0,1 A DC-13 250 V à 70 °C se conformer à CEI 60947-5-1/1991 0,1 A DC-13 250 V à 70 °C se conformer à VDE 0660 0,2 A DC-13 115 V à 70 °C se conformer à CEI 60947-5-1/1991 0,2 A DC-13 115 V à 70 °C se conformer à VDE 0660
Capacité de commutation minimum	10 mA à 12 V
Tension d'entrée	110...240 V Y1 terminal(s)
Courant commuté maximum	10 mA (Y1)
Compatibilité de l'entrée numérique	Détecteurs CC 2 fils avec courant de fuite < 1 mA <50 m Y1 terminal(s)
Marquage	CE
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à CEI[RETURN]300 V se conformer à CSA
Valeur de désengagement	> 0,1 Uc
Position de montage	Toutes positions sans déclassement
Tenue aux ondes de choc	2 kV se conformer à CEI 61000-4-5 niveau 3
Puissance consommée en VA	1,8 VA à 110 V 8,5 VA à 240 V

Description des bornes	(15-16-18)OC_ON (A1-A2)CO (Y1)UNUSED
Hauteur	78 mm
Largeur	22,5 mm
Profondeur	80 mm
Poids du produit	0,11 kg

Environnement

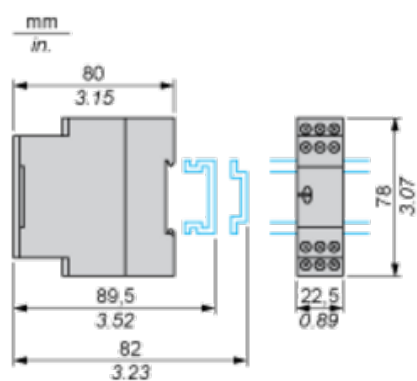
Immunité aux micro-coupures	3 ms
Normes	EN/CEI 61812-1
Certifications du produit	UL[RETURN]CSA[RETURN]GL
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Température ambiante de fonctionnement	-20...60 °C
Humidité relative	15...85 % 3K3 se conformer à CEI 60721-3-3
Tenue aux vibrations	0,35 mm (f= 10...55 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Degré de protection IP	IP20 (bornes) IP50 (gaine)
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2,5 kV
Onde de choc non-dissipative	4,8 kV
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m se conformer à CEI 61000-4-3 niveau 3
Tenue aux transitoires rapides	2 kV se conformer à CEI 61000-4-4 niveau 3
Perturbation radiée/conduite	Groupe 1 CISPR11 - Classe A CISPR22 - classe A

Garantie contractuelle

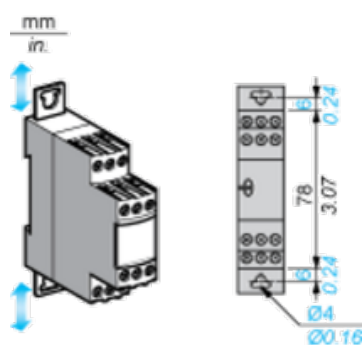
Garantie	18 months
----------	-----------

Width 22.5 mm

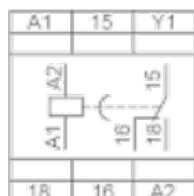
Rail Mounting



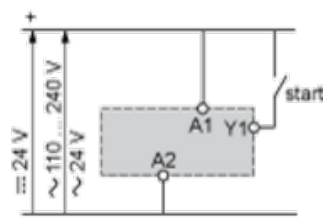
Screw Fixing



Internal Wiring Diagram

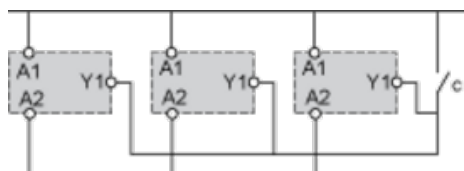


Recommended Application Wiring Diagram



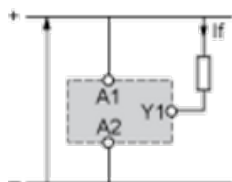
Control of Several Relays

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

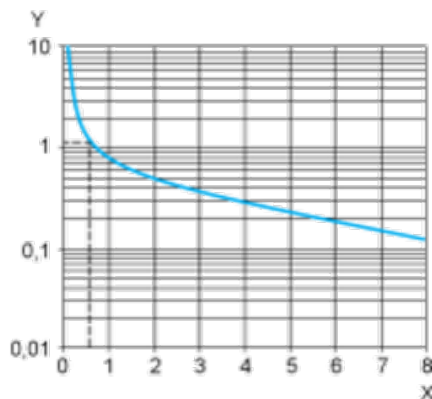


Leakage current (open state) if < 1 mA.

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles

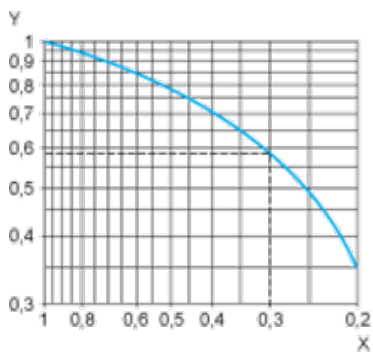


X Current broken in A

Y Millions of operating cycles

A.C. Load Curve 2

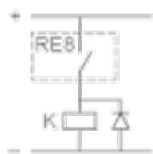
Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).



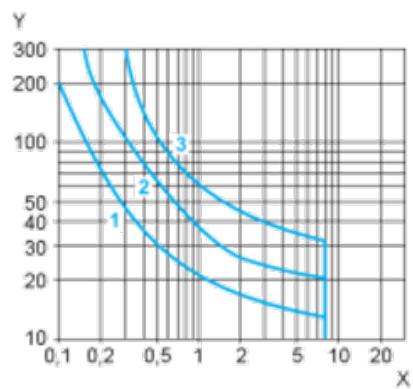
X Power factor on breaking (cos φ)

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 $\cos \phi = 0.3$. 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 $\cos \phi = 0.3$: $k = 0.6$. The electrical durability therefore becomes: $1.5 \cdot 10^6$ operating cycles $\times 0.6 = 900\,000$ 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

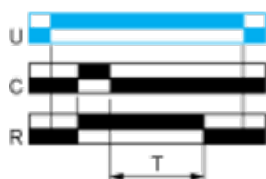
3 Resistive load

Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

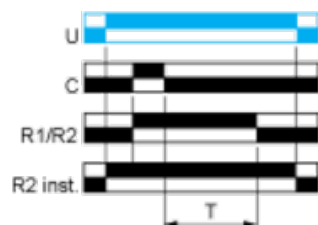
Description

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