

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Zelio Time - relais temporisé travail réglable - 0,05..1s - 24Vca/cc - 2OF

RE7TP13BU

! La production de ce produit a été arrêtée le: 31 mars 2016

! Fin de service le: 1 juin 2016

! Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

### Principales

Gamme De Produit	Zelio Time
Type De Produit Ou Équipement	Relais de temporisation industriel
Description Des Contacts	2 "O/E"
Nom De Composant	RE7
Type De Temporisation	A
Plage De Temporisation	0,05 s...300 H

### 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 24 V CA/CC 50/60 Hz 42...48 V CA/CC 50/60 Hz
Plage D'Utilisation En Tension	0,85 à 1,1 Us
Mode De Raccordement	Bornes à vis, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> souple avec embout Bornes à vis, 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> souple sans embout
Couple De Serrage	0,6...1,1 N.m
Réglage Exact Du Temps De Retard	+/- 10 % pleine échelle
Précision De Répétition	+/- 0,2 %
Dérive En Température	< 0,07 %/°C
Dérive En Tension	< 0,2 %/V
Durée Minimale De L'Impulsion	20 ms
Temps De Réinitialisation	50 ms
Tension De Coupure Maximale	250 V CA/CC
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/VDE 0660 0,1 A DC-13 250 V à 70 °C se conformer à CEI 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,2 A DC-13 115 V à 70 °C se conformer à CEI 60947-5-1/1991/VDE 0660 3 A AC-15 à 70 °C se conformer à CEI 60947-5-1/1991/VDE 0660
Capacité De Commutation Minimum	10 mA à 12 V

Tarif HT hors éco-contribution France, Juillet 2023

<b>Caractéristiques Du Potentiomètre</b>	Linéaire 47 kOhm (+/- 20 %), 0,2 W, longueur de câble <25 m Z1Z2 raccordement(s)
<b>Marquage</b>	CE
<b>Catégorie De Surtension</b>	III se conformer à CEI 60664-1
<b>[U<sub>i</sub>] Tension Assignée D'Isolément</b>	250 V entre circuit de contact et entrées de commande CEI certifié 250 V entre circuit de contact et alimentation CEI certifié 300 V entre circuit de contact et entrées de commande CSA certifié 300 V entre circuit de contact et alimentation CSA certifié
<b>Valeur De Désengagement</b>	> 0,1 U <sub>c</sub>
<b>Position De Montage</b>	Toutes positions sans déclassement
<b>Tenue Aux Ondes De Choc</b>	2 kV se conformer à CEI 61000-4-5 niveau 3
<b>Puissance Consommée En Va</b>	2 VA à 48 V 1,2 VA à 24 V 12,5 VA à 240 V 2,8 VA à 110 V
<b>Puissance Consommée Maximale En W</b>	0,8 W à 24 V 1,6 W à 48 V
<b>Description Des Bornes</b>	(B1-A2)CO (Z2)UNUSED (15-16-18)OC_OFF (Z1)UNUSED ALT (25-26-28)OC_ON
<b>Hauteur</b>	78 mm
<b>Largeur</b>	22,5 mm
<b>Profondeur</b>	80 mm
<b>Poids Du Produit</b>	0,15 kg
<b>Environnement</b>	
<b>Immunité Aux Micro-Coupures</b>	3 ms
<b>Normes</b>	EN/CEI 61812-1
<b>Certifications Du Produit</b>	GL CSA UL
<b>Température Ambiante De Stockage</b>	-40...85 °C
<b>Température Ambiante De Fonctionnement</b>	-20...60 °C
<b>Humidité Relative</b>	15...85 % 3K3 se conformer à CEI 60721-3-3
<b>Tenue Aux Vibrations</b>	0,35 mm (f= 10...55 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
<b>Tenue Aux Chocs Mécaniques</b>	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
<b>Degré De Protection Ip</b>	IP20 (bornes) IP50 (enveloppe)
<b>Degré De Pollution</b>	3 se conformer à CEI 60664-1
<b>Tenue Diélectrique</b>	2,5 kV
<b>Onde De Choc Non-Dissipative</b>	4,8 kV
<b>Tenue Aux Décharges Electrostatiques</b>	6 kV en contact se conformer à CEI 61000-4-2 niveau 3 8 kV dans l'air se conformer à CEI 61000-4-2 niveau 3
<b>Tenue Aux Champs Electromagnétiques Rayonnés</b>	10 V/m se conformer à CEI 61000-4-3 niveau 3
<b>Tenue Aux Transitoires Rapides</b>	2 kV se conformer à CEI 61000-4-4 niveau 3
<b>Perturbation Radiée/Conduite</b>	Groupe 1 CISPR11 - Classe A CISPR22 - classe A

## Emballage

---

Type D'Emballage 1	PCE
--------------------	-----

---

Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
--------------------------------	---

---

## Garantie contractuelle

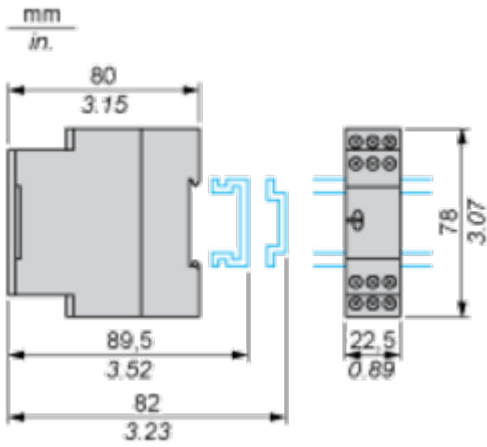
---

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

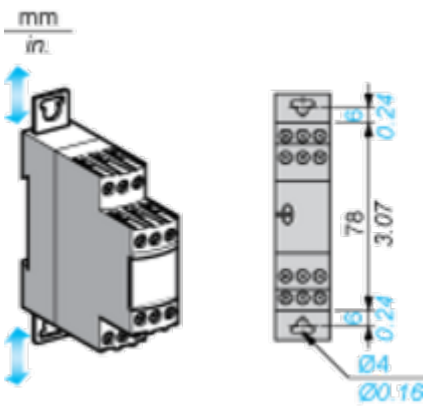
Width 22.5 mm

---

Rail Mounting

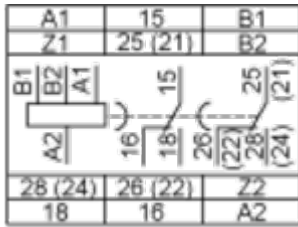


Screw Fixing



**Internal Wiring Diagram**

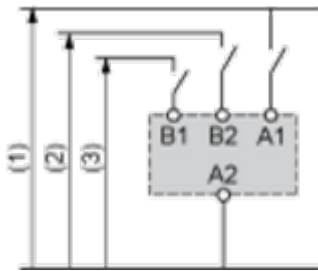
---



## Recommended Application Wiring Diagram

---

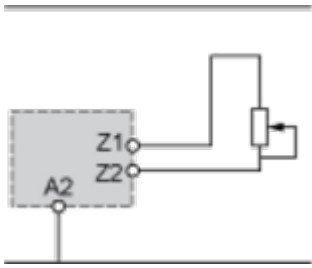
### Start on Energisation



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

## Connection of Potentiometer

---



## Connection Precautions

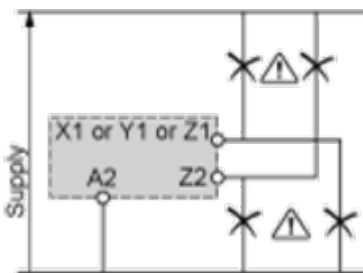
---

### 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.



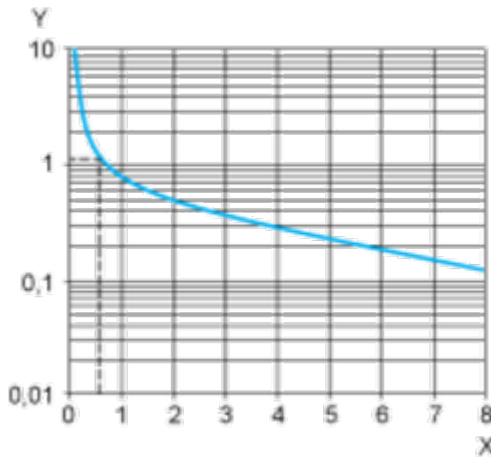


## Performance Curves

---

### A.C. Load Curve 1

Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles

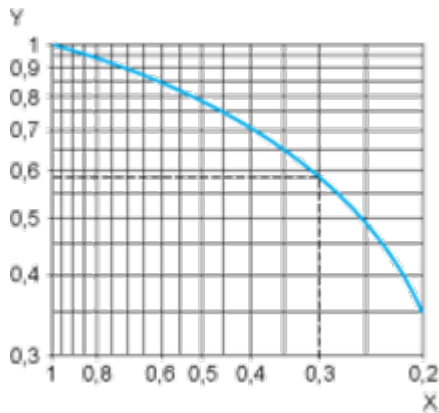


X Current broken in A

Y Millions of operating cycles

### A.C. Load Curve 2

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

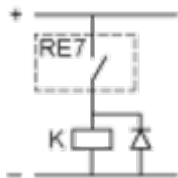


X Power factor on breaking (cos φ)

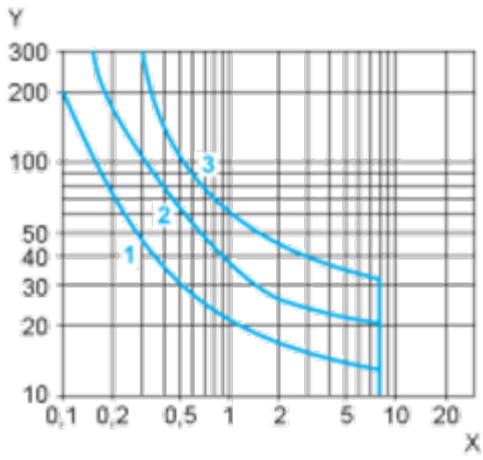
Y Reduction factor k

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:  $1.5 \cdot 10^6$  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 A : Power on Delay Relay

---

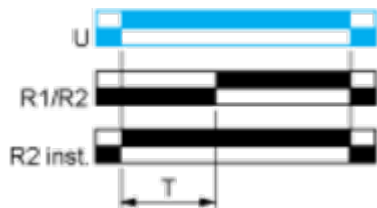
### Description

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.)

## 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