

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Zelio Time - relais temporisé travail - 0,1..10s - 24Vca/cc - 1OF

RE8TA11BU

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

! Fin de service le: 01 juin 2016

! Arrêt de commercialisation

Statut commercial : Arrêt de commercialisation

### Principales

Gamme de produits	Zelio Time
Type de produit ou équipement	Relais de temporisation industriel Optimum
Nom de composant	RE8
Type de temporisation	A
Plage de temporisation	0,1... 10 s
Vente par quantité indivisible	1

### Complémentaires

Type de sortie logique	Relais
Matière des contacts	Contacts nickel argent
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
Plage d'utilisation en tension	0,9 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	+/- 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

<b>Capacité de commutation minimum</b>	10 mA à 12 V
<b>Marquage</b>	CE
<b>Catégorie de surtension</b>	III se conformer à CEI 60664-1
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	250 V se conformer à CEI 300 V se conformer à CSA
<b>Valeur de désengagement</b>	> 0,1 Uc
<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>	0,7 VA à 24 V 1,8 VA à 110 V 8,5 VA à 240 V
<b>Puissance consommée maximale en W</b>	0,5 W à 24 V
<b>Description des bornes</b>	ALT (A1-B1)CO (15-16-18)OC_OFF
<b>Hauteur</b>	78 mm
<b>Largeur</b>	22,5 mm
<b>Profondeur</b>	80 mm
<b>Poids</b>	0,11 kg

## Environnement

<b>Immunité aux micro-coupures</b>	3 ms
<b>Normes</b>	EN/CEI 61812-1
<b>Certifications du produit</b>	CSA UL GL
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40...85 °C
<b>Température de l'air ambiant en 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>Degré de protection IP</b>	IP20 (bornes) IP50 (gaine)
<b>Degré de pollution</b>	3 se conformer à CEI 60664-1
<b>Tension d'essai diélectrique</b>	2,5 kV
<b>Onde de choc non-dissipative</b>	4,8 kV
<b>Tenue aux champs électromagnétiques 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>	CISPR22 - classe A Groupe 1 CISPR11 - Classe A

## Emballage

<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	0,100 kg
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	0,270 dm

---

<b>Largeur de l'emballage 1</b>	0,820 dm
---------------------------------	----------

---

<b>Longueur de l'emballage 1</b>	0,850 dm
----------------------------------	----------

---

## **Garantie contractuelle**

---

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

---

# Fiche technique du produit

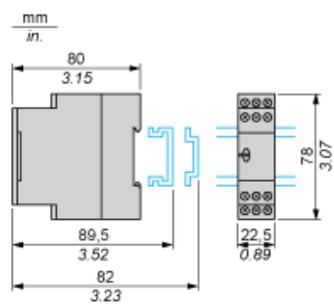
# RE8TA11BU

Encombremments

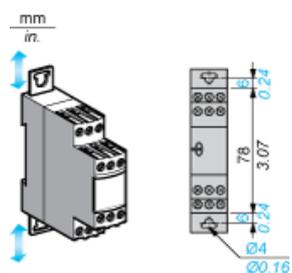
Largeur 22,5 mm

---

## Montage sur rail



## Fixation par vis



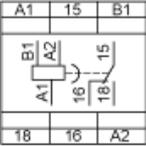
# Fiche technique du produit

# RE8TA11BU

Schémas de raccordement

## Schéma de câblage interne

---



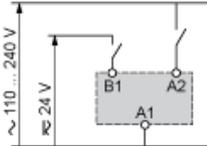
# Fiche technique du produit

# RE8TA11BU

Schémas de raccordement

## Schéma de câblage recommandé pour l'application

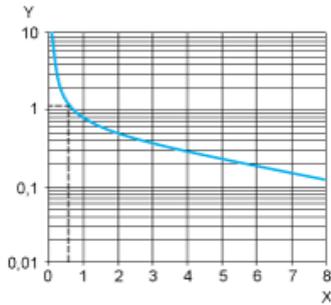
---



### Courbes de performances

#### Courbe de charge en CA 1

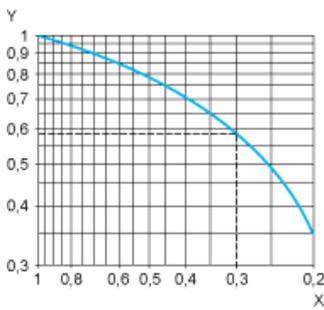
Durabilité électrique des contacts sur charge résistive en millions de cycles de fonctionnement



X Courant coupé en A  
Y Millions de cycles de fonctionnement

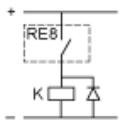
#### Courbe de charge en CA 2

Facteur de réduction k pour les charges inductives (à appliquer aux valeurs lues sur la courbe de durabilité 1).

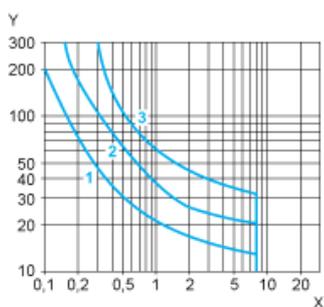


X Facteur de puissance à la coupure (cos phi)  
Y Facteur de réduction k

Exemple : un contacteur LC1-F185 alimenté en 115 V / 50 Hz a une consommation de 55 VA, soit un courant consommé égal à 0,1 A et cos phi = 0.3. Pour 0,1 A, la courbe 1 indique une durabilité d'environ 1,5 millions de cycles de fonctionnement. La charge étant inductive, il est nécessaire d'appliquer sur ce nombre de cycles un coefficient de réduction k indiqué par la courbe 2. Pour cos phi = 0,3 : k = 0,6 La durabilité électrique devient donc :  $1,5 \cdot 10^6$  cycles de fonctionnement x 0,6 = 900 000 cycles de fonctionnement.



#### Courbe de limite de charge en CC



X Courant en A  
Y Tension en V  
1 L/R = 20 ms  
2 L/R avec diode de protection sur la charge  
3 Charge résistive

### Fonction A : retard à la mise sous tension

---

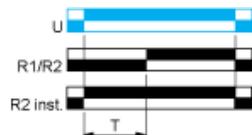
#### Description

A la mise sous tension, la temporisation T démarre. A la fin de cette temporisation, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). La deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée.

#### Fonction : 1 sortie



#### Fonction : 2 sorties



2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

# Fiche technique du produit

# RE8TA11BU

Description technique

## Légende

---

Relais hors tension

Relais sous tension

Sortie non passante

Sortie passante

**C** Contact de contrôle

**G** Porte (Gate)

**R** Sortie relais ou statique

**R1/R2** 2 sorties temporisées

**R2 inst** La deuxième sortie est instantanée si la bonne position est sélectionnée

**T** Temporisation

**Ta -** Temporisation travail réglable

**Tr -** Temporisation repos réglable

**U** Alimentation

## Remplacement(s) recommandé(s)

la référence RE8TA11BU peut être remplacée par la référence suivante :

---

1x



Zelio Time RE17 - relais tempo bifonction - 1OF - 24Vcc 24 à 240Vca  
RE17RAMU

---