

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Time RE8 - tempo - 1OF - A - 3s à 300s - 24VACDC/110V à 240VAC - condi sp

RE8TA21BUTQ

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 1 janv. 2017

⚠ Fin de service le: 31 déc. 2017

⚠ Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

## Principales

Gamme De Produit	Zelio Time
Type De Produit Ou Équipement	Relais de temporisation industriel Optimum
Nom De Composant	RE8
Type De Temporisation	A
Plage De Temporisation	3...300 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 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

<b>[Ie] Courant Assigné D'Emploi Maximal</b>	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 Du Produit</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 GL 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>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

# Garantie contractuelle

---

Garantie

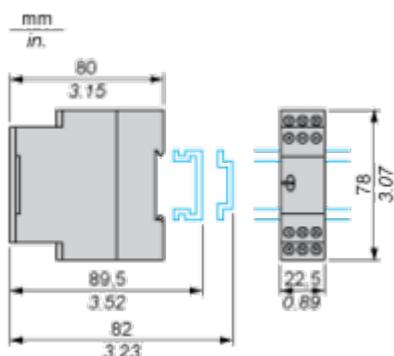
18 months

Encombremments

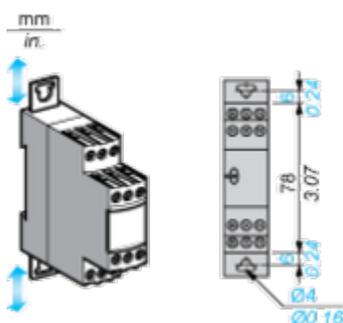
Largeur 22,5 mm

---

Montage sur rail



Fixation par vis



Schémas de raccordement

## Schéma de câblage interne

---

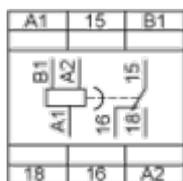
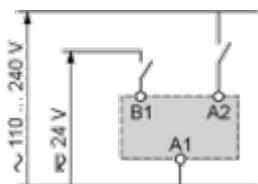


Schéma de câblage recommandé pour l'application

---



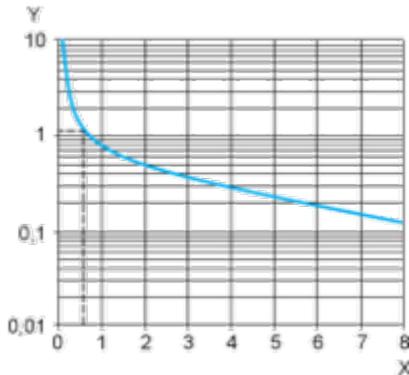
## Courbes de performance

### Courbes de performances

---

#### Courbe de charge en CA 1

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

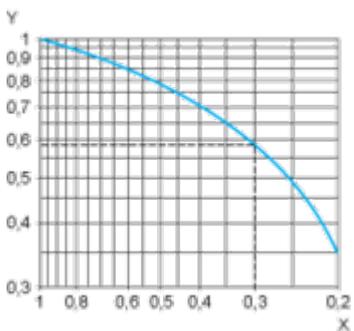


X Courant coupé en A

Y Millions de cycles de fonctionnement

#### Courbe de charge en CA 2

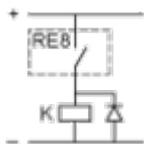
Facteur de réduction k pour les charges inductives (à appliquer aux valeurs lues sur la courbe de durabilité 1).



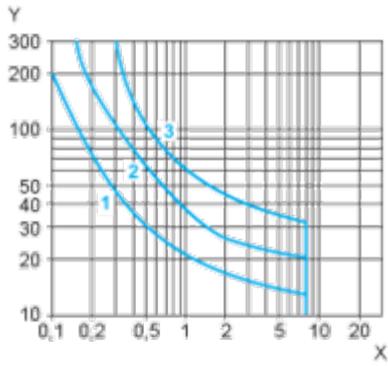
X Facteur de puissance à la coupure (cos φ)

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  $\times 0,6 = 900\,000$  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

## Description technique

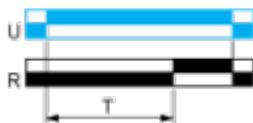
### Fonction A : retard à la mise sous tension

---

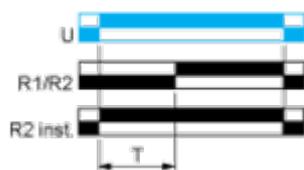
#### Description

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.)

## 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