

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Time - relais temporisé travail - 20..1800s - 24 Vca/cc - 1OF

RE8TA41BUTQ

- !

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         | 20...1800 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<br>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 mm² souple avec embout<br>Bornes à vis, 2 x 2,5 mm² 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<br>2 A DC-13 24 V à 70 °C se conformer à VDE 0660<br>3 A AC-15 24 V à 70 °C se conformer à CEI 60947-5-1/1991<br>3 A AC-15 24 V à 70 °C se conformer à VDE 0660<br>0,1 A DC-13 250 V à 70 °C se conformer à CEI 60947-5-1/1991<br>0,1 A DC-13 250 V à 70 °C se conformer à VDE 0660<br>0,2 A DC-13 115 V à 70 °C se conformer à CEI 60947-5-1/1991<br>0,2 A DC-13 115 V à 70 °C se conformer à VDE 0660 |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                                    |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Capacité De Commutation Minimum    | 10 mA à 12 V                                         |
| Marquage                           | CE                                                   |
| Catégorie De Surtension            | III se conformer à CEI 60664-1                       |
| [Uij] Tension Assignée D'Isolement | 250 V se conformer à CEI<br>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          | 0,7 VA à 24 V<br>1,8 VA à 110 V<br>8,5 VA à 240 V    |
| Puissance Consommée Maximale En W  | 0,5 W à 24 V                                         |
| Description Des Bornes             | (15-16-18)OC_OFF<br>(A1-B1)CO<br>ALT                 |
| 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<br>GL<br>CSA                                      |
| 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)<br>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<br>CISPR22 - classe A    |

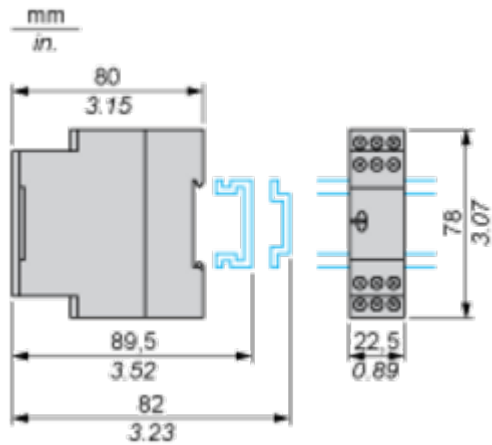
## Garantie contractuelle

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

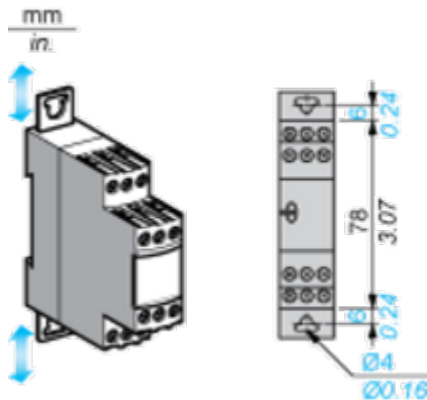
Dimensions Drawings

Width 22.5 mm

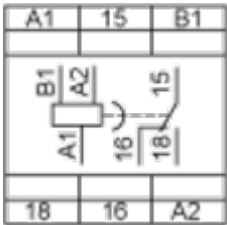
Rail Mounting



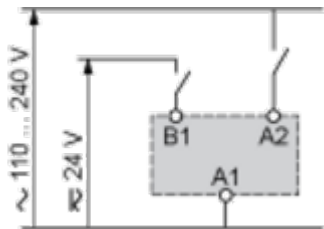
Screw Fixing



Internal Wiring Diagram



Recommended Application Wiring Diagram

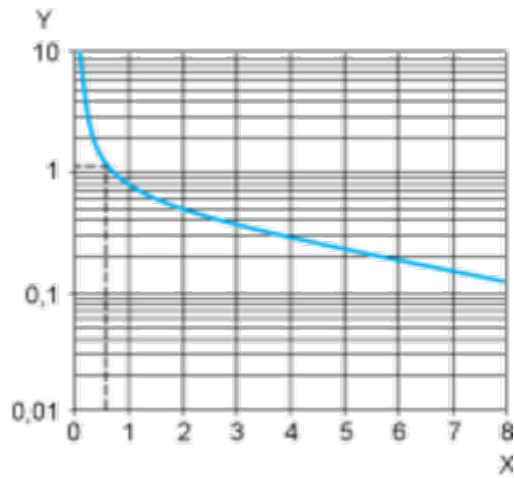


Performance Curves

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

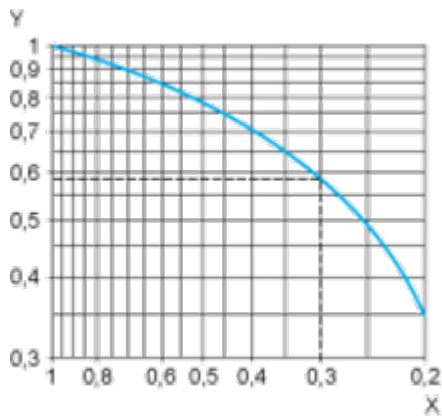
Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles



X Current broken in A  
Y Millions of operating cycles

A.C. Load Curve 2

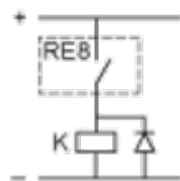
Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).



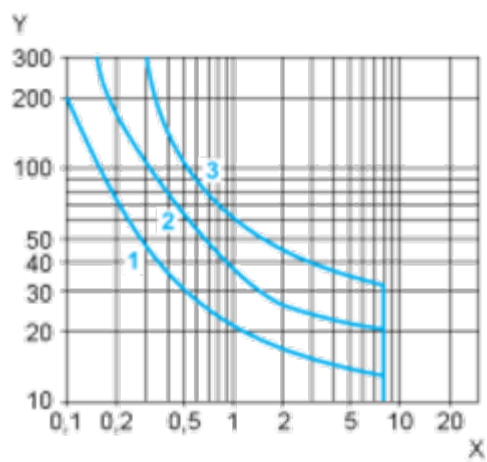
X Power factor on breaking (cos φ)  
Y Reduction factor k

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 10<sup>6</sup> 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 A : Power on Delay Relay

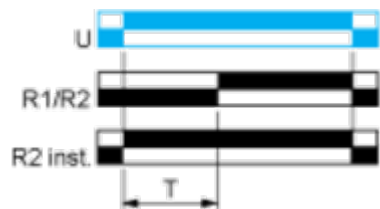
Description

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                                                               |