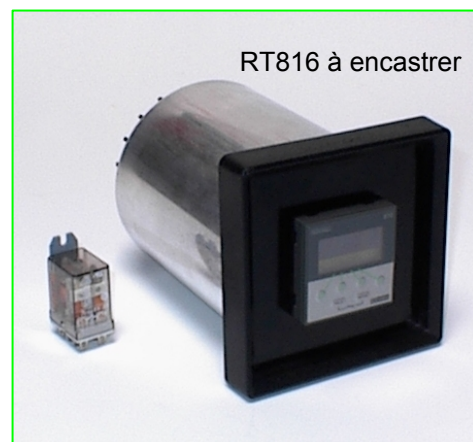
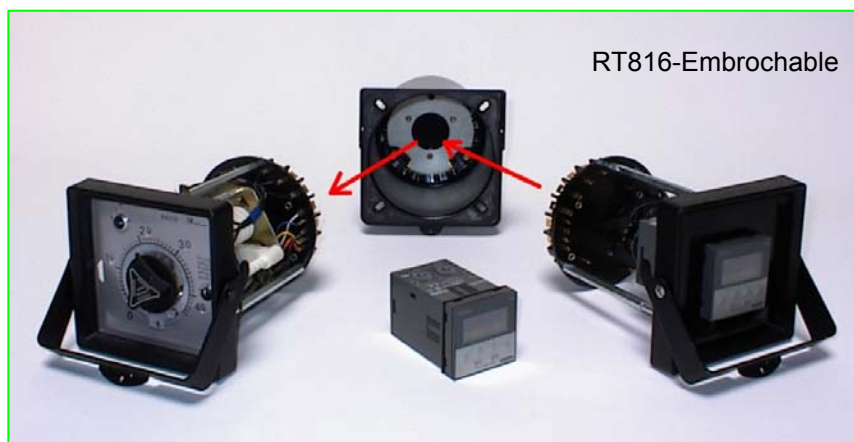


# Minuteries RT816

## Remplacement modèles 88270 de Crouzet



### PRESENTATION

- Minuterie électronique digitale de remplacement des minuteries électromécaniques type 88270 de Crouzet.
  - Plusieurs modèles ont été créés :
    - Embrochable ou à câbler
    - Alimentation : 220Vac, 48Vcc, 24Vcc, etc.
    - 1 ou 2 RT temporisés et/ou directs
    - A mémoire : en cas de coupure d'alimentation
- la temporisation reprend où elle en était  
Voir tableau des différents modèles existants.

### FONCTIONS

- Affichage lumineux rouge 4 chiffres 7mm de la valeur en cours
- Affichage de la durée programmée
- Visualisation de l'alimentation extérieure
- Fonctions de temporisation programmables
- 10 gammes de temps
- Temporisation de 0,01s à 9999h
- Mode croissant ou décroissant
- Visualisation de l'état du contact RT de sortie
- Sortie Relais 1RT (48V) ou 3RT (220V)
- Verrouillage de la programmation par interrupteur non accessible en fonctionnement.
- Alimentation interne de la minuterie par pile lithium garantie 10 ans à 20°C

### ENVIRONNEMENT

- Température d'utilisation : -10°C à +60°C
- Humidité ambiante : 35 à 85% sans condensation
- Température de stockage : -30°C à +70°C
- Variation alimentation : +10% à -15%
- Immunité aux microcoupures : 10ms
- Classe de protection : IP30
- Résistance d'isolement : >100 MΩ à 500Vcc
- Rigidité diélectrique : 2,5kV / 1mn / 1mA / 50Hz
- Tension de choc : 5kV / 0,5J / onde 1,2 – 50µs
- Essais sismiques : par SOPEMEA rapport LV27731/2 du 6/4/1998
- Homologué UL-CSA
- Conforme aux normes CE
- Vibrations selon CEI68.2.6 : amplitude 0.35mm fréquence 10 à 55Hz

### CARACTERISTIQUES CONTACTS

#### Contact temporisé (minuterie)

- Intensité maximum de coupure : 8A
- Intensité minimale : 10mA 5Vcc
- Tension max. de coupure : 250Vcc ou Vca
- Pouvoir de coupure max. : 2000VA – 190W
- Nombre de cycles sous I<sub>max</sub> à 250Vca (charge résistive) : 10<sup>5</sup>
- Nombre de cycles par heure sous I<sub>max</sub> à 250Vca (charge résistive) : 600
- Durée de vie mécanique (nombre de manœuvres) : 5x10<sup>6</sup>
- Matériaux : AgNi

#### Contact direct (Relais)

- Intensité nominale : 12A
- Intensité max. admissible : 20A
- Intensité min. : 5mA 10V
- Tension nominale/max. de coupure : 250/400V
- Pouvoir de coupure max. : 3000VA
- Nombre de cycles à charge max. : 200x10<sup>3</sup>
- Nombre de cycles AC/DC : 20x10<sup>5</sup>/50x10<sup>5</sup>
- Matériaux : AgCdO

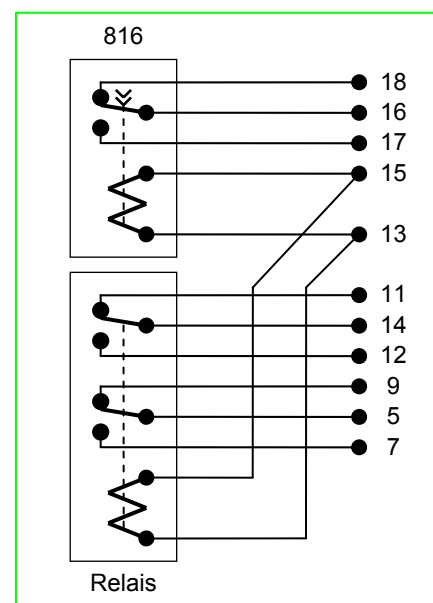
### PRÉCISION

- Fidélité de répétition typique : ±0,03% ±20ms
- Précision d'affichage : ±0,03% ±20ms
- Impulsion mini sur commande : 50ms
- Temps de réarmement maxi par coupure de tension :
  - En cours de temporisation : 50ms
  - après la temporisation : 50ms

### CARACTÉRISTIQUE GÉNÉRALES

- Poids : 600 à 700 g selon modèle
- Dimensions extérieures : 110x110x150mm
- Puissance absorbée max. :
  - 0.5W / 24V, 1.5W / 48V
  - 1VA / 24V 1, 5VA / 48V
  - 4VA / 110V, 12VA / 230 V

### RACCORDEMENTS



**Nos produits sont modifiables et adaptables aisément à un besoin particulier**

**N'HESITEZ PAS A NOUS CONFIER VOS BESOINS**

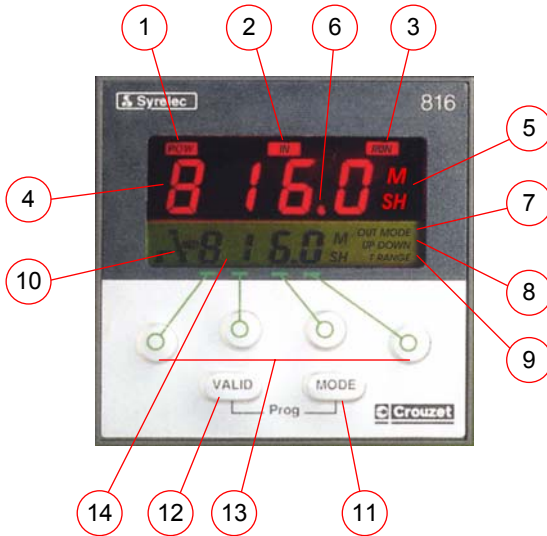
**CYBERSYS**  
La maîtrise de l'électronique  
au service de l'informatique industrielle



# Minuteries RT816

## PANNEAU DE COMMANDE

## PROGRAMMATION



- 1) Symbole de l'alimentation
- 2) Symbole du contact de commande fermé (inutilisé dans les RT816)
- 3) Symbole clignotant en cours de temporisation
- 4) Affichage de la valeur courante : 4 chiffres
- 5) Unité de temps : Heures, Minutes, Secondes
- 6) Séparation des unités de temps
- 7) Modes de fonctionnement
- 8) Mode croissant (UP) décroissant (DOWN)
- 9) Gamme des temps (T Range)
- 10) Symbole d'état du contact du relais interne  
NC : Contact fermé (Normally closed)  
NO : Contact ouvert (Normally opened)
- 11) Touche de programmation : étape suivante
- 12) Validation de la configuration
- 13) Touches "O" de programmation des étapes et d'incrémenter des temps
- 14) Ecran LCD d'affichage de la présélection du temps "T" (4 chiffres)

Au départ mettre sur "ON" l'interrupteur rouge (côté gauche de la Tempo) et suivre les étapes.

**Etape 1** – Appuyer simultanément sur "VALID" et "MODE", TRange s'affiche en bas de l'écran à droite.

**Etape 2** – Choisir l'unité de temps à afficher en appuyant sur une quelconque des 4 touches marquée "O" :  
 xxx.x S : 000,1 à 999,9 secondes  
 xxxx S : 0001 à 9999 secondes  
 xx M xx S : 00 mn 01 s à 99 mn 59 s  
 xx.xx M : 00,01 mn à 99,99 mn  
 xxx.x M : 000,1 mn à 999,9 mn  
 xxxx M : 0001 mn à 9999 mn  
 xx H xx M : 00 h 01 mn à 99 h 59 mn  
 xx.xx H : 00,01 h à 99,99 h  
 xxx.x H : 000,1 h à 999,9 h  
 xxxx H : 0001 h à 9999 h

**Etape 3** – Choisir le mode croissant ou décroissant par une impulsion sur "MODE", puis sur une touche quelconque marquée "O" :  
 U : "UP" = mode comptage  
 d : "DOWN" = décomptage

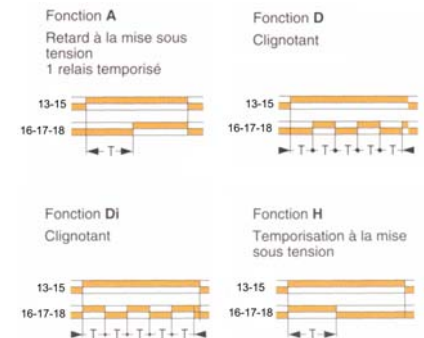
**Etape 4** – Choisir la fonction de sortie par une impulsion sur "Mode" en appuyant toujours sur une quelconque des 4 touches marquées "O" : Choisir une des fonctions A, D, DI ou H. Les fonctions B et C non décrites, utilisant un contact de commande externe, ne sont pas utilisables avec le RT816.

**Etape 5** – Appuyer sur "VALID" pour confirmer les étapes 1 à 4.

**Etape 6** – Programmation de la durée de la minuterie en appuyant sur les touches "O" des chiffres à modifier.

**Nota** : en cours de fonctionnement de la minuterie le changement de la valeur de temporisation est immédiatement pris en compte si vous êtes en affichage croissant (Up) et que la nouvelle valeur est supérieure au temps déjà écoulé. En affichage décroissant (down), la nouvelle valeur sera prise en compte au prochain cycle. L'appareil est livré dans la configuration suivante : 01.00 s d (down), H (mode), Prog = ON. Si par erreur vous rentrez dans la procédure test de l'appareil avec à l'écran l'apparition de tout l'afficheur ou de segments clignotants, pressez sur "MODE" jusqu'à obtenir "bp" à l'écran, puis appuyez sur "VALID" pour revenir en fonctionnement normal.

## FONCTIONS DE TEMPORISATION



Les fonctions B et C non décrites, utilisant un contact de commande externe, ne sont pas utilisables avec le RT816.

## MODÈLES RÉFÉRENCÉS

Référence commande	Ancienne Référence CROUZET	Référence technique CYBERSYS	Contacts temporisés	Contacts directs	Alimentation	Embrochable ou à câbler	Fonction Mémoire	Relais 2RT directs
RT816-220AM	88 270 002	MOD 0207	2 RT		220 Vca	à câbler	oui	non
RT816-220AEM	88 270 002	MOD 0222	1 RT	1 RT	220 Vca	Embrochable	oui	non
RT816-220AR	88 270 001	MOD 0200	1 RT	2 RT	220 Vca	à câbler	non	oui
RT816-220ARE	88 270 001	MOD 0209	1 RT	2 RT	220 Vca	Embrochable	non	oui
RT816-110AM	88 270 002	MOD 0221	2 RT		110 Vca	à câbler	oui	non
RT816-110AEM	88 270 002	MOD 0220	1 RT	1 RT	110 Vca	Embrochable	oui	non
RT816-110AR	88 270 001	MOD 0210	1 RT	2 RT	110 Vca	à câbler	non	oui
RT816-110ARE	88 270 001	MOD 0211	1 RT	2 RT	110 Vca	Embrochable	non	oui
RT816-48M		MOD 0223	1 RT	1RT	48 Vca ou Vcc	à câbler	oui	non
RT816-48	88 270 004	MOD 0208	1 RT		48 Vca ou Vcc	à câbler	non	non
RT816-48E	88 270 004	MOD 0199	1 RT		48 Vca ou Vcc	Embrochable	non	non
RT816-24	88 270 004	MOD 0205	1 RT		24 Vca ou Vcc	à câbler	non	non
RT816-24E	88 270 004	MOD 0215	1 RT		24 Vca ou Vcc	Embrochable	non	non
RT816-12CE		MOD 0203	1 RT		12 Vcc	Embrochable	non	non

Les caractéristiques données dans cette fiche ne sont pas contractuelles, et peuvent être modifiées si nécessaire.