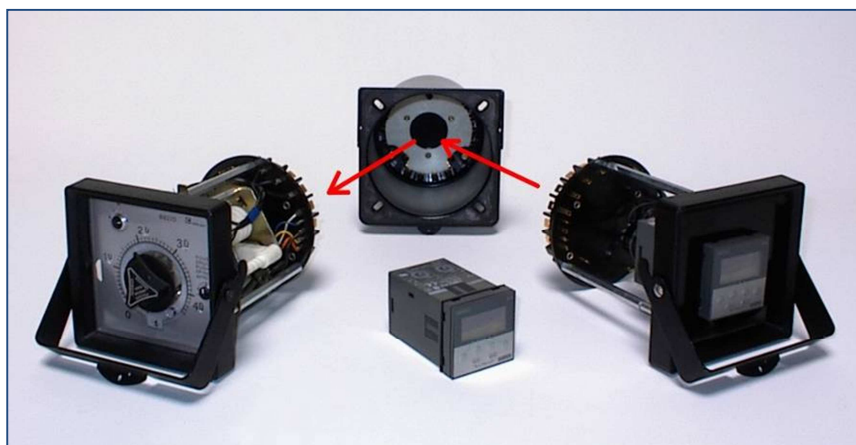
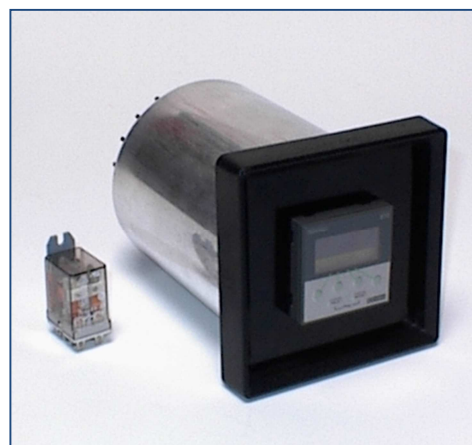


Remplacement modèles 88270 de Crouzet



RT81X Extractible



RT81X à câbler

PRESENTATION

Minuterie électronique digitale de remplacement des minuteriers électromécaniques type 88270 de Crouzet.

2 contacts temporisés et 2 contacts directs de type repos-travail (RT) ou inverseur. RAZ de la temporisation en cours par télécommande ou par le bouton vert sur la façade.

- **RT81X**: à câbler pour raccordement par clips 6,35 ou sur borne à l'aide d'un kit de transformation fourni sur demande.
- **RT81X-E**: extractible sur socle Crouzet référence 70933266 (non fourni).

FONCTIONS

- Affichage LCD 4 chiffres 8 mm de la valeur courante
- Affichage de la durée programmée
- Visualisation de l'alimentation extérieure
- Fonctions de temporisation programmables
- 11 gammes de temps
- Temporisation de 0,01s à 9999h
- Mode croissant ou décroissant
- Visualisation de l'état du contact RT de sortie
- 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
 - Température de stockage : -30°C à +70°C
 - Humidité ambiante : 35 à 85% sans condensation
 - Variation alimentation : +10% à -15%
 - Immunité aux microcoupures : 10ms
 - Classe de protection minuterie digitale : IP65
 - Résistance d'isolement : >100 MΩ à 500Vcc
 - Rigidité diélectrique : 2,5kV / 1mm / 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

- 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_{max} à 250Vca (charge résistive) : 10⁵
- Nombre de cycles par heure sous I_{max} à 250Vca (charge résistive) : 600
- Durée de vie mécanique (nombre de manœuvres) : 5x10⁶
- Matériaux : AgNi

PRECISION

- 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

CARACTERISTIQUE GENERALES

- Poids : 700g
- Dimensions hors tout : 110x110x153mm
- Alimentations selon modèle :
 - **230A** : 230Vac 50/60Hz
 - **110A** : 110Vca 50/60Hz
 - **48AD** : 48Vac ou 48Vdc
 - **24AD** : 24Vac ou 24Vdc
 - **12D** : 12Vdc

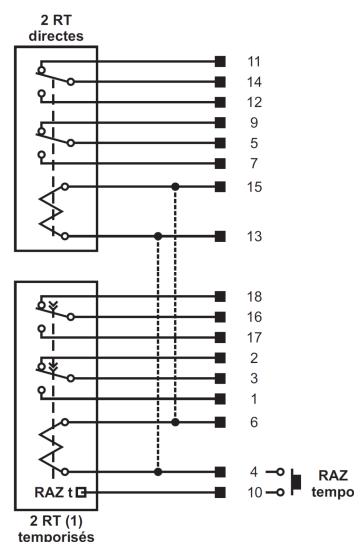
RACCORDEMENTS

La mise à la terre des parties métalliques de la minuterie doit être assurée par montage sur le panneau. Si elle ne peut l'être de cette façon, il conviendra d'ajouter une cosse sur une des fixations de la plaque à borne et un fil jaune/vert raccordé à la terre.

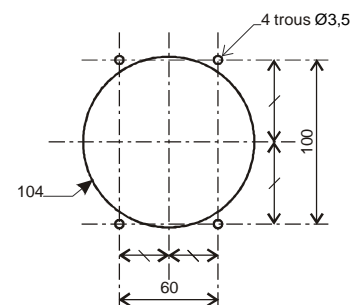
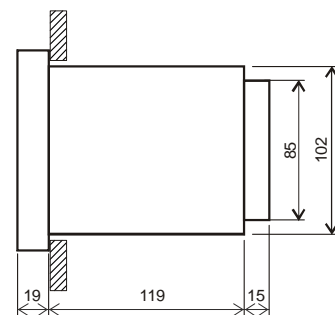
DECOUPE PANNEAU ET FIXATION

Selon plan ci-contre →

SCHEMA



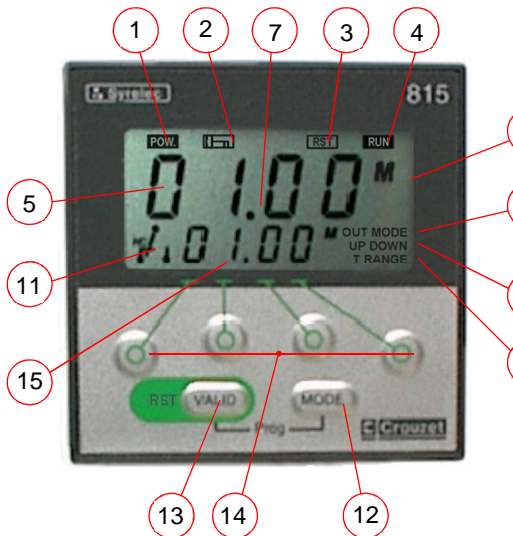
- (1) Selon la fonction utilisée : 2 RT temporisés ou 1 RT temporisé et 1 RT directe.
- (2) Pas de liaisons 4-13 et 5-15 sur les modèles bitensions.



éolane
Epierre.Montbonnot

Fiche d'utilisation des minuteriers RT81X (nouvelles versions)

PANNEAU DE COMMANDE



01. Symbole de l'alimentation
02. Symbole du reset façade inhibé
03. Symbole reset actif
04. Symbole clignotant en cours de temporisation
05. Affichage de la valeur courante : 4 chiffres
06. Unité de temps : Heures, Minutes, Secondes
07. Séparation des unités de temps
08. Modes de fonctionnement
09. Mode croissant (UP) décroissant (DOWN)
10. Gamme des temps (T Range)
11. Symbole de programmation : étape suivante :
NC : Contact fermé (Normally closed)
NO : Contact ouvert (Normally opened)
12. Touche de programmation : étape suivante
13. Validation de la configuration et du reset
14. Touches "O" de programmation des étapes et d'incrémenter du temps T
15. Ecran d'affichage de la présélection du temps "T" (4 chiffres)

PROGRAMMATION

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
 xxxxx 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
 xxxxx 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
 xxxxx 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 A1, A2, AM ou AMt.

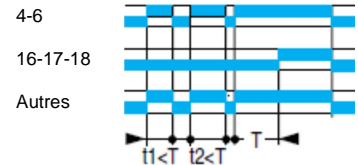
Etape 5 – Appuyer sur "VALID" pour confirmer les étapes 1 à 4.

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

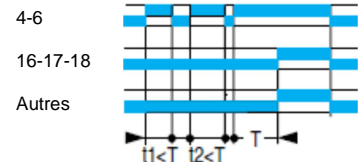
Nota : en cours de fonctionnement de la minuterie le changement de la valeur de temporisation est immédiatement pris en compte si vous êtes en affichage croissant (Up) et que la nouvelle valeur est supérieure au temps déjà écoulé. En affichage décroissant (down), la nouvelle valeur sera prise en compte 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

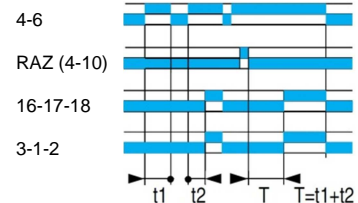
Fonction A1 : délai à la mise sous tension 1 contact temporisé 3 contacts directs.



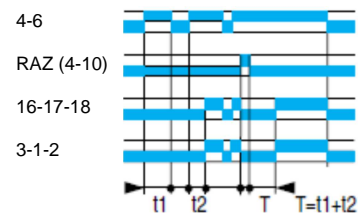
Fonction A2 : délai à la mise sous tension 2 contacts temporisés 2 contacts directs.



Fonction AM : délai à la mise sous tension avec mémorisation du temps écoulé pendant.



Fonction AMt : délai à la mise sous tension avec mémorisation du temps écoulé pendant et après.



MODELES

Références : **RT81X - AAABB - (DDDB) - CE**

- AAA 230, 110, 48, 24, 12 = tension d'alimentation de la minuterie (moteur des 88270)
 B A = alternatif, C = continu,
 (DDD) 230, 110, 48, 24, 12 = tension d'alimentation du relais si différente (embrayage des 88270)
 C C = à câbler, E = extractible
 E I = embrayage inversé

Les caractéristiques données dans cette fiche ne sont pas contractuelles, et peuvent être modifiées si nécessaire. D'autres modèles peuvent être réalisés sur demande.

Tension d'alimentation de la minuterie	Minuterie A=Vca C=Vcc	Tension d'alimentation du ou des relais	Relais A=Vca C=Vcc	Options	Références
230	A	230	A	A câbler	RT81X-230A-C
230	A	230	A	extractible	RT81X-230A-E
110	A	110	A	A câbler	RT81X-110A-C
110	A	110	A	extractible	RT81X-110A-E
48	AC	48 (2)	A	A câbler	RT81X-48AC-48A-C
48	AC	48 (2)	A	extractible	RT81X-48AC-48A-E
230	A	48 (2)	A	A câbler	RT81X-230A-48A-C
230	A	48 (2)	A	extractible	RT81X-230A-48A-E
230	A	48 (2)	C	extractible	RT81X-230A-48C-E

(2) Les liaisons 4-13 et 6-15 du schéma ne sont pas établies si les tensions de la minuterie et du relais sont différentes.

Eolane Epierre Montbonnot : 665 rue Aristide Bergès – Immeuble Le Solaris – 38330 MONTBONNOT-SAINT-MARTIN (France)

Téléphone : (+33) 4 76 62 34 96 – Télécopie : (+33) 4 76 62 34 95 – Site Internet : www.eolane.com

Siège social : éolane Epierre – ZA Les Remblais – 73220 EPIERRE –

SAS au capital de 700 000€ – RCS Chambéry 418 449 450 – TVA FR 67 418 449 450 – Code NAF 2612Z