

## Caractéristiques

Relais temporisés multifonction et monofonction

80.01 - Multifonction et multitenion

80.11 - Temporisé à la mise sous tension, multitenion

- Largeur 17,5 mm
- Six plages de temps 0.1 s à 24h
- Isolement élevé entrée/sortie
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Sélecteurs rotatifs avec empreintes pour tourne-vis plat ou cruciform, pour réglage des fonctions et des temporisations disponibles
- Nouvelles versions multitenion avec technologie "PWM clever ou MLI"

80.01 / 80.11  
Bornes à cage



POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR  
"Informations techniques générales" page V

Pour le schéma d'encombrement voir page 6

### Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	
Courant nominal/courant maxi instantané A	16/30
Tension nominale/tension maxi commutable V AC	250/400
Charge nominale en AC1 VA	4000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	750
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.55
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A	16/0.3/0.12
Charge minimum commutable mW (V/mA)	500 (10/5)
Matériau contacts standard	AgCdO

### Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	12...240
nominales ( $U_N$ ) V DC	12...240
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1.8 / < 1
Plage d'utilisation V AC	10.8...265
V DC	10.8...265

### Caractéristiques générales

Temporisations disponibles	(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h
Précision de répétition %	± 1
Temps de réarmement ms	100
Durée minimum de l'impulsion ms	50
Précision d'affichage - fond d'échelle %	± 5
Durée de vie électrique à charge nominale en AC1 cycles	100·10 <sup>3</sup>
Température ambiante °C	-10...+50
Degré de protection	IP 20

Homologations (suivant les types)

80.01



- Multitenion
- Multifonction

**AI:** Temporisé à la mise sous tension  
**DI:** Intervalle  
**SW:** Clignotant à cycle symétrique départ Travail  
**BE:** Temporisé à la coupure avec signal de commande  
**CE:** Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande  
**DE:** Intervalle avec signal de commande

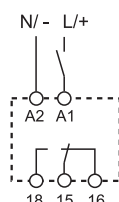


Schéma de  
raccordement (sans  
signal de commande)

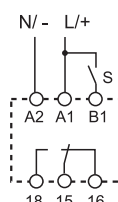


Schéma de  
raccordement (avec  
signal de commande)

80.11



- Multitenion
- Monofonction

**AI:** Temporisé à la mise sous tension

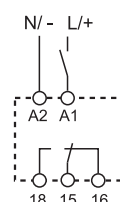


Schéma de raccordement  
(sans signal de commande)




H

## Fonctions

**U** = Alimentation

**S** = Signal de commande

— = Contact NO du relais

LED*	Alimentation	Contact NO	Contact	
			Ouvert	Fermé
	Non présente	Ouvert	15 - 18	15 - 16
	Présente	Ouvert	15 - 18	15 - 16
	Présente	Ouvert (Temporisation en cours)	15 - 18	15 - 16
	Présente	Fermé	15 - 16	15 - 18

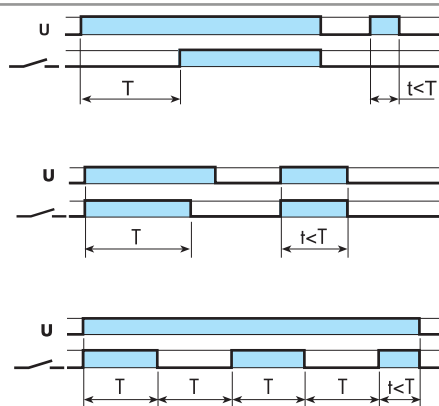
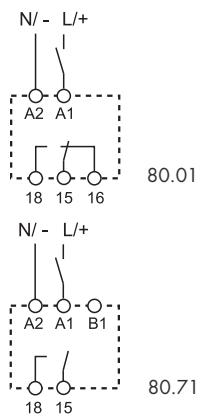
\* La Led du type 80.61 est allumée uniquement quand la tension est appliquée au relais temporisé. Pendant la temporisation la LED n'est pas allumée.

## Raccordements

Sans signal de commande = Démarrage temporisation à la mise sous tension en (A1).  
Avec signal de commande = Démarrage temporisation par fermeture du contact en (B1).

Sans signal de commande

Type  
**80.01**  
**80.71**



**(AI) Temporisé à la mise sous tension.**

Appliquer la tension (U) au Timer (temporisateur) en A1 A2. Le contact inverseur du relais se met en position travail à la fin du temps programmé (T). Il revient en position repos à la coupure de l'alimentation du Timer.

**(DI) Intervalle.**

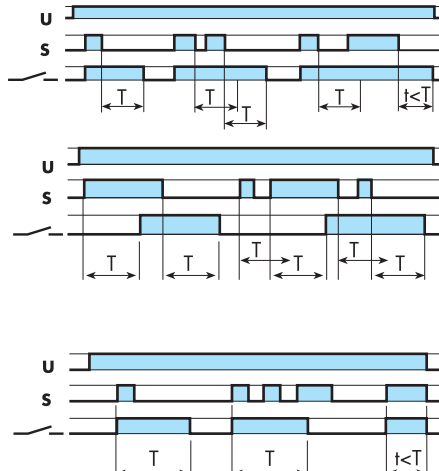
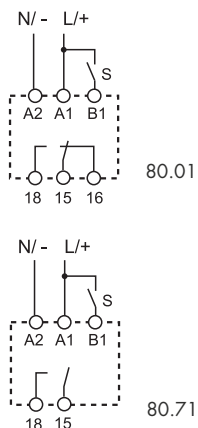
Appliquer la tension (U) au Timer (temporisateur) en A1 A2. Dès la mise sous tension, la contact inverseur, se met en position travail. Le contact revient au repos à la fin du temps programmé (T).

**(SW) Clignotant à cycle symétrique départ Travail.**

Départ contact en position travail. Le temps de travail réglable (T) est égal au temps de repos. Le clignotement se fait pendant toute la durée d'alimentation du Timer.

Avec signal de commande

**80.01**  
**80.71**



**(BE) Temporisé à la coupure avec signal de commande.**

Le Timer doit être sous tension (U). Le contact inverseur passe en position travail dès l'impulsion sur le signal de commande (S). La temporisation (T) débutera au relâchement de l'impulsion.

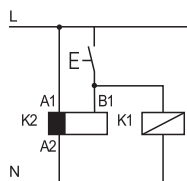
**(CE) Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande.**

Le contact du relais passe en position travail après que le temps programmé à la fermeture de le signal de commande soit écoulé, l'impulsion sur cette commande restant maintenue. Au relâchement de la commande, le contact s'ouvre après que le temps programmé soit terminé.

**(DE) Intervalle avec signal de commande.**

Le contact inverseur passe en position travail dès l'impulsion, sur S. La temporisation (T) débutera au début de l'impulsion.

NOTA: les plages de temps et les fonctions doivent être programmées avant d'alimenter le relais temporisé.



• Possibilité de commander, avec un même contact, le signal de commande sur la borne B1 et éventuellement, une charge en parallèle: relais, télérupteur etc...

\* Avec une alimentation DC, le signal de commande (B1) sera raccordé au pôle positif (selon EN 60204-1).

\*\* Le signal de commande (B1) peut être alimenté par une tension différente de celle de l'alimentation, exemple:  
A1 - A2 = 230 V AC  
B1 - A2 = 12 V DC