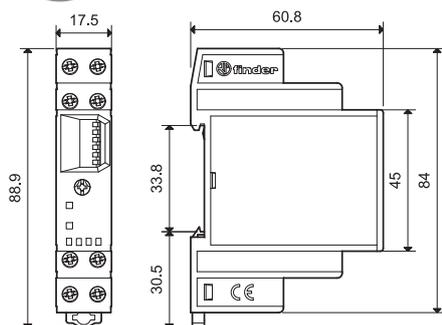


## Caractéristiques

### Relais temporisés multifonction et multitenion

- Largeur un module, 17,5 mm
- Sept fonctions (4 sans signal de commande et 3 avec signal de commande externe)
- Fonction de Reset
- Six plages de temps, de 0.1 s à 10h
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

81.01  
Bornes à cage



**NEW** 81.01



- Multitenion (DC non polarisé)
- Multifonction
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

- AI:** Temporisé à la mise sous tension
- DI:** Intervalle
- SW:** Clignotant à cycle symétrique départ Travail
- SP:** Clignotant à cycle symétrique départ Repos
- BE:** Temporisé à la coupure avec signal de commande
- DE:** Intervalle avec signal de commande
- EEb:** Intervalle au retrait du signal de commande

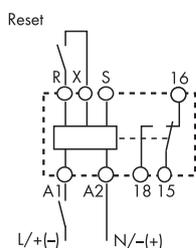


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

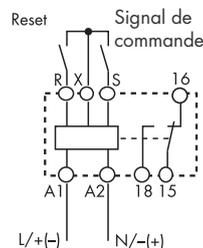


Schéma de raccordement (avec signal de commande)

### Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 inverseur
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...230
nominale (U <sub>N</sub> ) V DC	12...230 (non polarisé)
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	< 2 / < 2
Plage d'utilisation V AC	10.8...250
V DC	10.8...250

### Caractéristiques générales

Temporisations disponibles	(0.1...1)s, (1...10)s, (10...60)s, (1...10)min, (10...60)min, (1...10)h
Précision de répétition %	± 1
Temps de réarmement ms	≤ 50
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

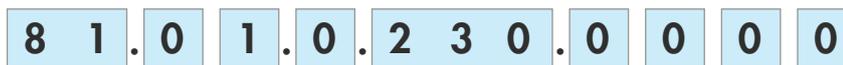
### Homologations (suivant les types)



# Série 81 - Relais temporisés modulaires 16 A

## Codification

Exemple: série 81, relais temporisés modulaires multitenion, 1 inverseur - 16 A, alimentation (12...230)V AC/DC.

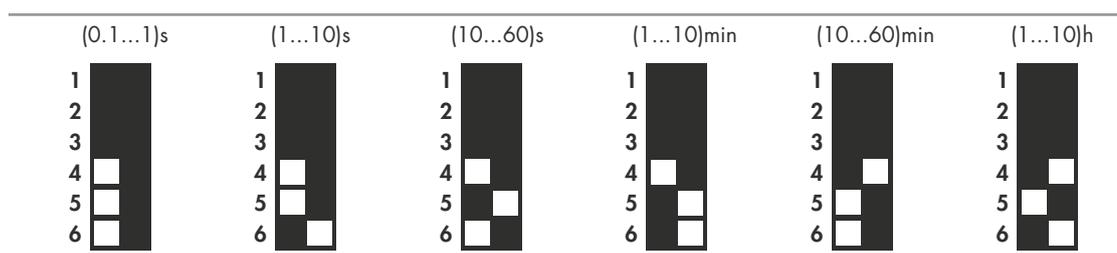


- Série** 81
- Type** 0 = Multifonction (AI, DI, SW, SP, BE, DE, EEb)
- Nb. contacts** 1 = 1 inverseur
- Tension d'alimentation** 230 = (12 ... 230)V AC/DC
- Type d'alimentation** 0 = AC (50/60 Hz)/DC

## Caractéristiques générales

Caractéristiques CEM		Normes de référence	
Type d'essai	Décharge électrostatique	au contact	EN 61000-4-2
		dans l'air	EN 61000-4-2
Champ électromagnétique par radiofréquence (80 ÷ 1000 MHz)			EN 61000-4-3
Transitoires rapides (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sur les terminaux d'alimentation			EN 61000-4-4
Pic de tension (1.2/50 µs)		mode commun	EN 61000-4-5
	sur les terminaux d'alimentation	mode différentiel	EN 61000-4-5
Perturbation par radiofréquences de mode commun (0.15 ÷ 80 MHz) sur les terminaux d'alimentation			EN 61000-4-6
Emissions conduites et radiantes			EN 55022
			Classe A
Autres données			
Courant absorbé sur le signal de commande (B1)		< 1 mA (S-X)	< 1 mA (R-X)
Potentiel de tension d'entrée sur le terminal R - X et S-X		Pas de séparation galvanique de la tension d'alimentation sur A1 - A2	
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	1.3
	à charge nominale	W	3.2
Couple de serrage		Nm	0.8
Capacité de connexion des bornes		fil rigide	fil flexible
		mm <sup>2</sup>	1x4 / 2x2.5
		AWG	1x12 / 2x14

## Gamme de temps



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

Fonctions

U = Alimentation

S = Signal de commande

R = Reset

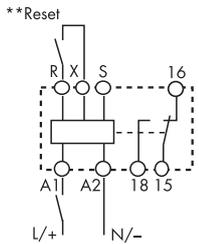
— = Contact NO du relais

LED (vert)	LED (rouge)	Alimentation	Contact NO	Contacts	
				Ouvert	Fermé
		Non présente	Ouvert	15 - 18	15 - 16
		Présente	Ouvert	15 - 18	15 - 16
		Présente	Fermé	15 - 16	15 - 18

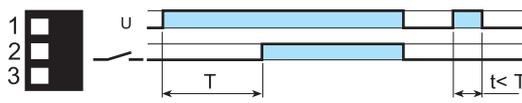
Sans signal de commande = Démarrage temporisation à la mise sous tension en (A1).  
 Avec signal de commande = Démarrage temporisation par fermeture du contact en (X-S).

Raccordements

Sans signal de commande

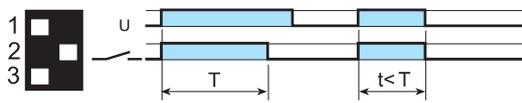


\*\* Raccordement du Reset (R-X) facultatif



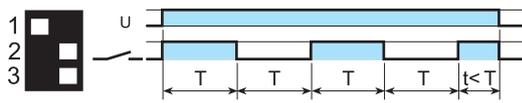
**(AI) Temporisé à la mise sous tension.**

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.



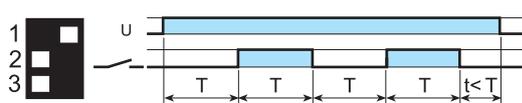
**(DI) Intervalle.**

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.**

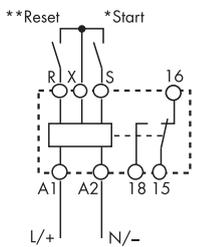
Départ contact en position travail. Le temps de travail réglable (T) est égal au temps de repos. Le clignotement se fait pendant toute la durée d'alimentation du Timer.



**(SP) Clignotant à cycle symétrique départ Repos.**

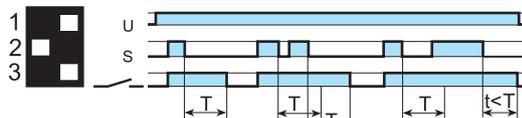
Départ contact en position repos. Le temps de travail réglable (T) est égal au temps de repos. Le clignotement se fait pendant toute la durée d'alimentation du Timer.

Avec signal de commande



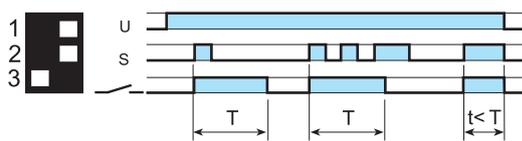
\* Les bornes R, S, et X ne doivent pas être raccordées à alimentation. La borne X est au même potentiel que l'alimentation, "Delta U" entre S,X,R est <10Volts

\*\* Raccordement du Reset (R-X) facultatif



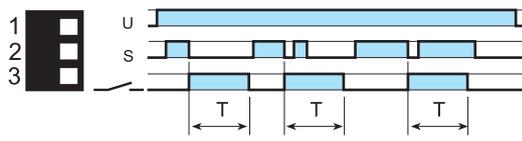
**(BE) Temporisé à la coupure avec signal de commande.**

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.



**(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.

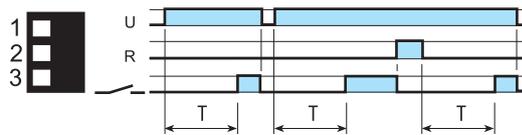


**(EEb) Intervalle au retrait du signal de commande.**

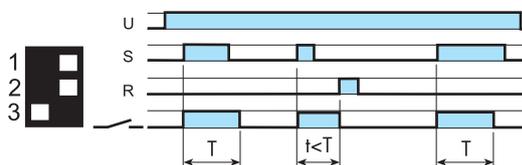
Le contact inverseur passe en position travail au relâchement de l'impulsion sur le commande. La temporisation (T) débutera au relâchement du commande.

Fonctionnement du RESET (R)

Une action sur le Reset désactive immédiatement le relais, indépendamment de la fonction ou du temps sélectionné.



Exemple: fonction=Temporisé à la mise sous tension. **Fonctionnement sans signal de commande, la temporisation reprend au début de la fonction programmée.**



Exemple: Intervalle avec signal de commande. **Au relâchement de la commande de Reset, il faut agir de nouveau sur le signal de commande pour reprendre au début la fonction programmée.**

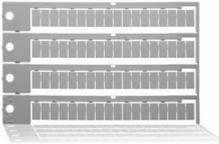
## Accessoires



019.01

**Étiquette d'identification**, pour type 81.01, plastique, 1 étiquette, 17x25.5 mm

019.01



060.72

**Plaque d'étiquettes d'identification**, pour type 81.01, plastique, 72 unités, 6x12 mm

060.72