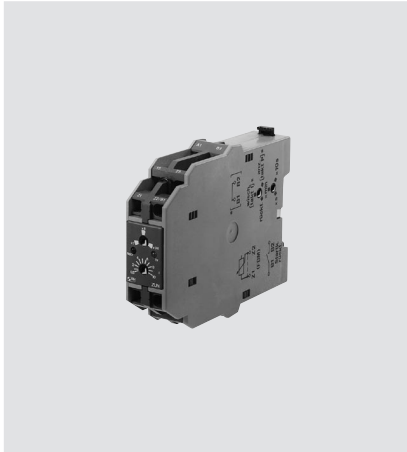


Multifonctions ZUN



Relais multifonctions électronique avec alimentation universelle AC/DC, temporisé à l'appel, relais cyclique, à contact de passage à l'appel, temporisé à la retombée avec contact de démarrage

Particularités

- 5 fonctions et 9 plages temporisées réglables, avec les bornes B1-B2 et 2 sélecteurs rotatifs, situés sur le côté du boîtier. Les sélecteurs ne s'enclenchent pas mais ont des marques de tolérances du réglage.
- Mémorisation du temps
- Alimentation universelle cadencée AC/DC en 2 variantes
- Insensible aux impulsions de commande parasites
- Technique digitale : oscillateur / compteur

Il n'y a pas de séparation galvanique entre les bornes d'alimentation A1-A2, les bornes de raccordement de la commande à distance Z1-Z2 et les bornes du contact de commande B1-B2 !

Caractéristiques techniques		ZUN			
Données électriques					
Tension d'alimentation	AC/DC : 24 ... 60 V, 110 ... 240 V				
Fréquence AC	40 ... 400 Hz				
Tolérance	80 ... 110 %				
Puissance absorbée	3,5 VA				
Caractéristiques de commutation suivant EN 60947-4-1, 10/91					
	AC1 : 240 V/0,1 ... 5 A/1100 VA				
	DC1 : 24 V/0,1 ... 5 A/120 W				
Contacts de sortie	2 OF				
Matériau des contacts	AgCdO				
Protection contacts	4 A normal				
selon EN 60947-5-1, 10/91					
Courant de mise en service max.	10 A				
Temps					
Gammes de temps	M	1/4	1	8	
	S				
1 s		0,125... 2,5 s	0,5...10 s	4...80 s	
10 s		1,25...25 s	5...100 s	40...800 s	
1 min		0,125...2,5 min	0,5...10 min	4...80 min	
Temps de retombée	25 ms typ.				
Durée d'enclenchement minimum	≥50 ms				
Temps de réarmement	≥80 ms				
Contact de commande B1-B2	110 ... 240 V : ≥10 V/≥2 mA 24 ... 60 V : ≥5 V/≥2 mA				
Décalage du temps lors de la mémorisation	±1 % ou 30 ms par mémorisation				
Précision en reproductibilité	±0,5 %				
Variation avec la tension	±0,06 %/ΔU				
Variation avec la température	±0,15 %/°C				
Données mécaniques					
Capacité de raccordement max.	2 x 2,5 mm ² cond. unique ou multiple avec embouts				
Couple de serrage pour borniers de raccordement	1,2 Nm vis				
Dimensions (H x L x P)	83,5 x 22,5 x 105 mm				
Poids	250 g				

Description

Le relais temporisé est inséré dans un boîtier de 22,5 mm, encliquetable sur rail DIN. Deux variantes sont disponibles avec une tension d'alimentation continue et alternative. Particularités :

- échelle relative 0,5-10, réglable avec un tournevis
- gammes de temps réglables : plage de l'échelle x multiplicateur ($t_a = p \times m$)
- LED pour contrôle d'alimentation et visualisation de l'état de commutation
- sortie relais : 2 OF
- possibilité de commande à distance FBM

Toutes les fonctions du ZUN, sauf la temporisation à la retombée, sont activées dès l'application de la tension d'alimentation sur A1-A2. Position travail : Les LED « Netz » et « Schaltzustand » sont allumées. Le contact 15-16/25-26 est ouvert, le contact 15-18/25-28 fermé. Position repos : Le contact 15-18/25-28 est ouvert, le contact 15-16/25-26 fermé. La LED « Schaltzustand » est éteinte.

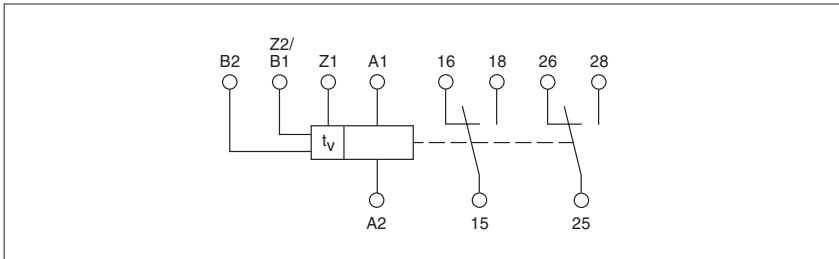
Commande à distance type F11, 10 KΩ

En cas de raccordement d'une commande à distance, mettre le pot. interne sur 0 (aiguille de l'échelle = butée de gauche).

Multifonctions

ZUN

Schéma interne

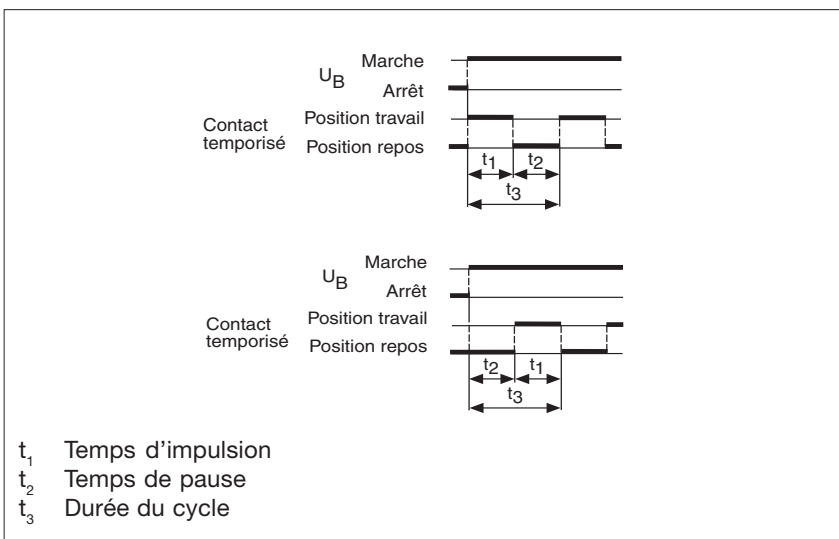


Diagrammes fonctionnels

Relais cyclique (bornes B1-B2 pontées)

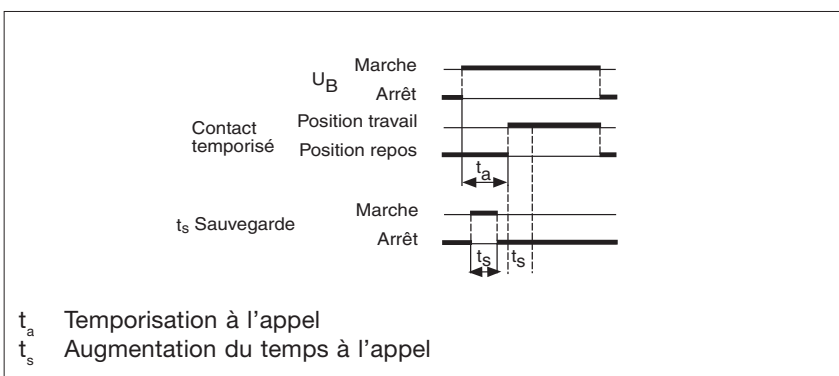
- rapport impulsion - pause = 1:1,
le temps de cycle t_3 peut être réglé.

- cycle commençant avec temps d'impulsion t_1
- cycle commençant avec temps de pause t_2



Mémorisation du temps

- Z1-Z2 ouvert : t_a est arrêté.
- Z1-Z2 fermé : t_a se poursuit.

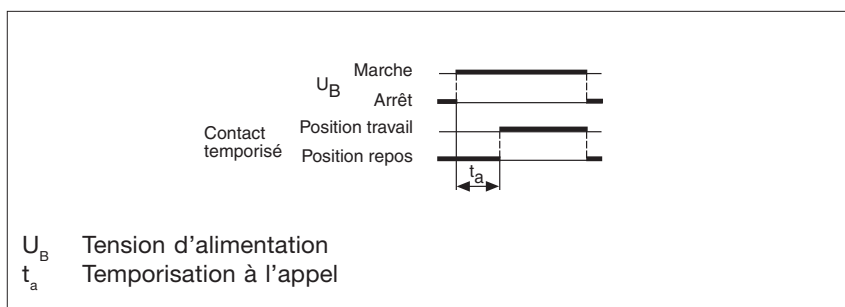


Multifonctions

ZUN

Temporisation à l'appel

- La temporisation à l'appel t_a s'écoule.
- Le relais de sortie commute en position travail.

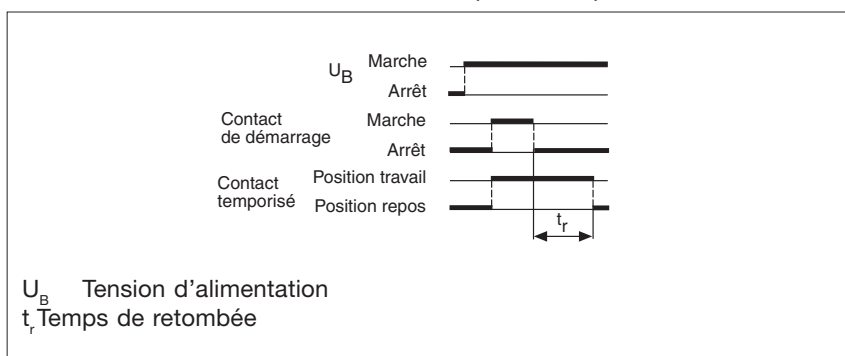


Temporisation à la retombée

- Fermeture du contact B1-B2
- Le relais de sortie commute en position travail.

Ouverture du contact B1-B2

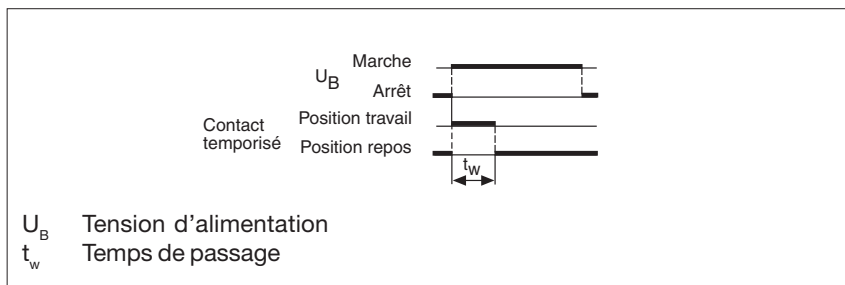
- Le temps de retombée t_r s'écoule.
- Le relais de sortie commute en position repos.



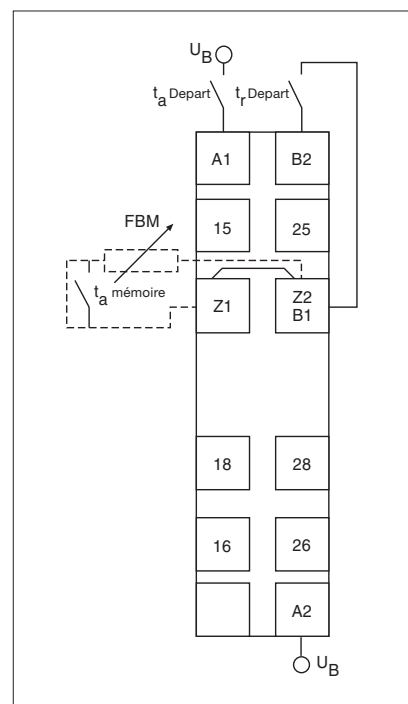
Contact de passage à l'appel

- Le relais de sortie commute en position travail
- La Temps de passage t_w s'écoule

- le relais de sortie commute en position repos



Exemple de raccordement



Multifonctions ZUN

Caractéristiques générales

Valable sauf caractéristiques techniques spécifiques.

Données électriques

Plage de fréquence AC	50 ... 60 Hz
Ondulation résiduelle DC	160 %
Matériau des contacts	AgCdO
Durée d'enclenchement	100 %

Environnement

CEM	EN 50081-1, 01/92 ; EN 50082-2, 03/95
Vibrations suivant EN 60068-2-6, 04/95	fréquence : 10 ... 55 Hz, amplitude : 0,35 mm
Sollicitation climatique	IEC 60068-2-3, 1969
Cheminement et claquage	DIN VDE 0110-1, 04/97
Température d'utilisation	-10 ... +55 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

Données mécaniques

Couple de serrage pour borniers de raccordement	0,6 Nm (vis)
Position de montage	au choix
Matériau du boîtier	Thermoplast Noryl SE 100
Indices de protection	lieu d'implantation : IP 54 boîtier : IP 40 borniers : IP 20

Critères de commande

U_B	Tension d'alimentation
t	Gamme de temps
R	Résistance

Les appareils ont été contrôlés suivant les normes en vigueur au moment du développement.

Références

Type	U_B	Réf.
ZUN	24 ... 60 V	675 040
ZUN	110 ... 240 V	675 020

Références, accessoires

Type	t	R	Réf.
Commande à distance F11, échelle relative 0... 10	10	10 k Ω	326 903

A UDIN Composants & systèmes d'automatisme

Siège : 7 bis rue de Tinquex - 51100 Reims - France - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20

Agence Nord : 66 rue J.Baptiste Lebas - 59910 Bondues - France Tel : 03.20.27.99.84 - Fax : 03.20.27.99.85

Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr