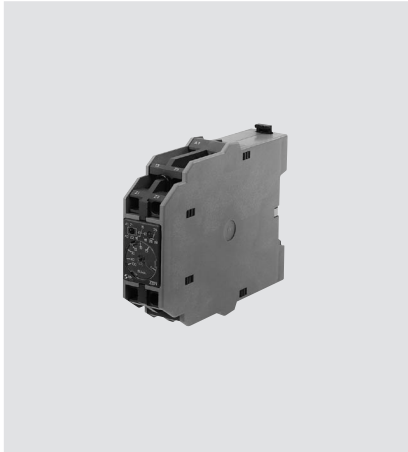


Clignotant ZBN



Relais temporisé électronique, clignotant, fréquence de clignotement réglable

Particularités

- Alimentation universelle cadencée AC/DC en 2 variantes
- Insensible aux impulsions de commandes parasites
- A la mise sous tension du relais, le cycle démarre avec le temps d'impulsion.

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

Caractéristiques techniques	ZBN
Données électriques	
Tension d'alimentation	AC/DC absolu : 20 ... 66 V, 94 ... 264 V
Puissance absorbée	3,5 VA
Caractéristiques de commutation suivant EN 60947-4-1, 10/91	
	AC1 : 250 V/0,1 ... 5 A/1100 VA
	DC1 : 24 V/5 A
Contacts de sortie	2 OF
Matériau des contacts	AgCdO
Protection contacts selon EN 60947-5-1, 10/91	max. 4 A normal
Courant de mise en service max.	10 A
Temps	
Temps de cycle	0,6 ... 12 s = 100 ... 5 cycles/min
Temps d'impulsion	0,3 ... 6 s
Temps de pause	0,3 ... 6 s
Précision en reproductibilité	±1 %
Variation avec la tension	±0,1 %/% ΔU
Variation avec la température	±0,15 %/K
Données mécaniques	
Capacité de raccordement max.	2 x 2,5 mm ² conducteur 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	140 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 absolue 17 mm Ø, réglable avec un tournevis
- 2 LED pour contrôle d'alimentation et visualisation de l'état de commutation
- possibilité de commande à distance FBM
- cycle 1:1, fréquence du clignotement réglable
- sorties relais : 2 OF

Dès l'application de la tension d'alimentation sur A1-A2, la LED verte « Netz » s'allume. Le relais commute en position travail. La LED d'état de commutation est allumée.

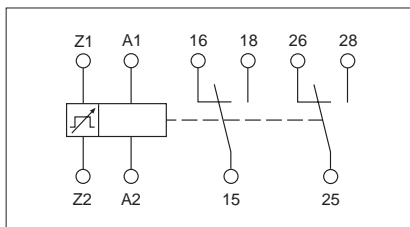
Le contact 15-16/25-26 s'ouvre, le contact 15-18/25-28 se ferme. Lorsque le temps d'impulsion t_1 est écoulé, le relais temporisé commute en position repos. La LED d'état de commutation s'éteint. Le contact 15-18/25-28 s'ouvre, le contact 15-16/25-26 se ferme. Puis le temps de pause t_2 s'écoule et le processus se répète jusqu'à la suppression de la tension d'alimentation. La durée du cycle t_3 se compose du temps d'impulsion t_1 et du temps de pause t_2 . Lorsque la tension d'alimentation est interrompue, le relais commute en position repos, si t_1 est en cours.

Commande à distance type F10, 470 kΩ

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

Clignotant ZBN

Schéma interne



Exemple de raccordement

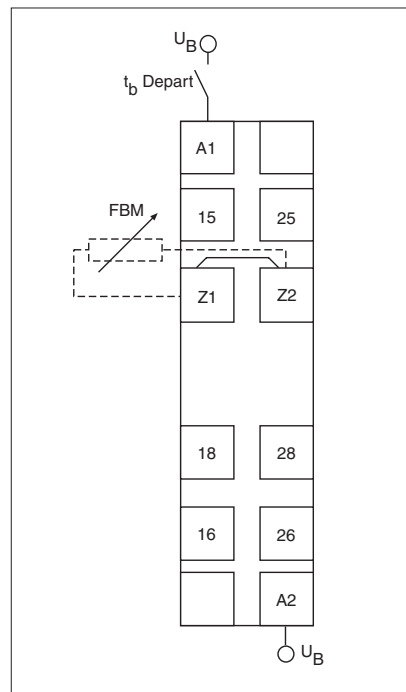
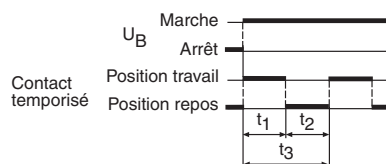


Diagramme fonctionnel



t_1 Temps d'impulsion
 t_2 Temps de pause
 t_3 Temps de cycle

Clignotant ZBN

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

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

Critères de commande

U_B	Tension d'alimentation
t_b	Fréquence du clignotement
t	Plage de temps
R	Résistance

Références

Type	t_b	U_B	Réf.
ZBN	5 ... 100 clign./min	24 ... 60 V AC/DC	653 240
ZBN	5 ... 100 clign./min	110 ... 240 V AC/DC	653 250

Références, accessoires

Type	t	R	Réf.
Commande à distance F10, échelle relative	0 ... 10	470 k Ω	325 905