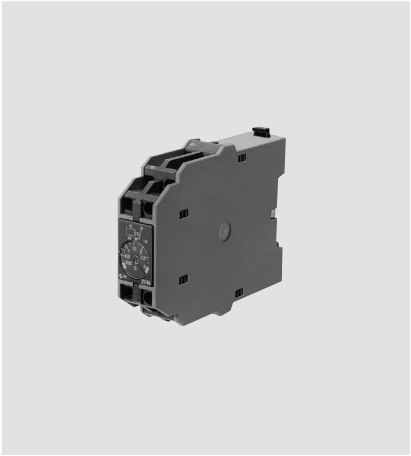
Temporisé à la retombée
ZFN



Relais temporisé électronique, temporisé à la retombée, à manque de tension

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	ZFN
Données électriques	
Tension d'alimentation	AC : 110 ... 127, 230 ... 240 V AC/DC : 24, 36, 42 ... 48 V
Tolérance	85 ... 110 %
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/0,1 ... 5 A/250 W
Contacts de sortie	2 OF
Matériau des contacts	AgCdO
Protection contacts selon EN 60947-5-1, 10/91	4 A normal
Courant de mise en service max.	10 A
Temps	
Temps de retombée	0,05 ... 1 s ; 0,15 ... 3 s ; 0,5 ... 10 s ; 1,5 ... 30 s ; 5 ... 100 s ; 9 ... 180 s ; 15 ... 300 s
Temps de réponse	≤100 ms
Durée d'enclenchement minimum	≥250 ms
Précision en reproductibilité	±2 %
Variation avec la tension	±0,2 %/% ΔU
Variation avec la température	±0,15 %/K
Données mécaniques	
Capacité de raccordement max.	2 x 2,5 mm² 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	150 g

Description

Le relais temporisé est inséré dans un boîtier de 22,5 mm, encliquetable sur rail DIN. L'appareil est disponible en 2 versions avec une tension d'alimentation alternative et 3 versions avec une tension d'alimentation continue et alternative.
Particularités :

- échelle absolue 17 mm ∅, réglable avec un tournevis
- LED du contrôle de l'alimentation
- possibilité de commande à distance FBM
- sortie relais : 2 OF

Lorsque la tension d'alimentation est établie, la LED « Netz » est allumée et le relais commute en position travail. Le contact 15-16/25-26 s'ouvre, le contact 15-18/25-28 se ferme.

Lorsque la tension d'alimentation est interrompue, la LED « Netz » s'éteint, le temps de retombée t_r s'écoule et le relais commute en position repos. Le contact 15-18/25-28 s'ouvre, le contact 15-16/25-26 se ferme.

Commande à distance type F10
En cas de raccordement d'une commande à distance, mettre le pot. interne sur 0 (aiguille de l'échelle = butée de gauche).

Pilz GmbH & Co., Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Deutschland
Telefon +49 (7 11) 34 09-0, Telefax +49 (7 11) 34 09-1 33, E-Mail: pilz.gmbh@pilz.de

Temporisé à la retombée
ZFN

Schéma interne

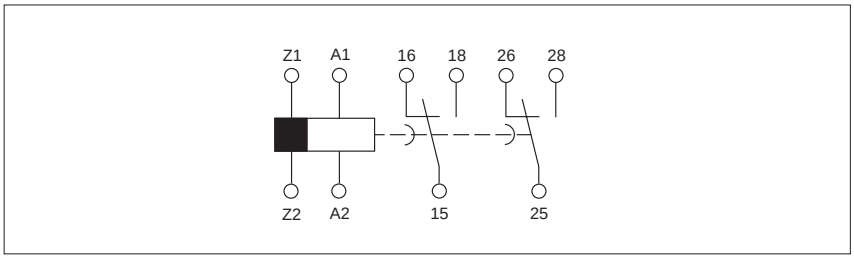
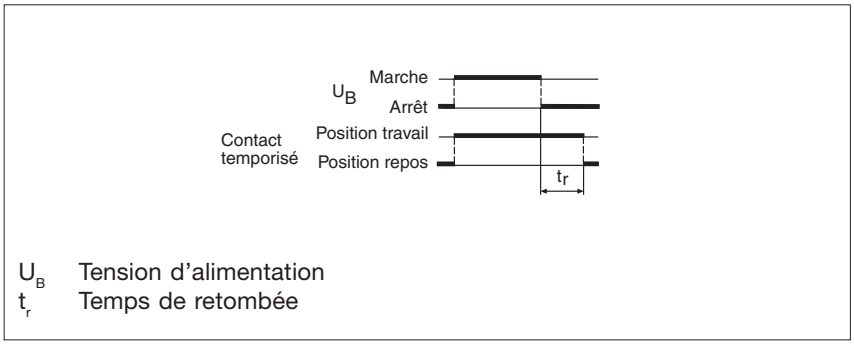
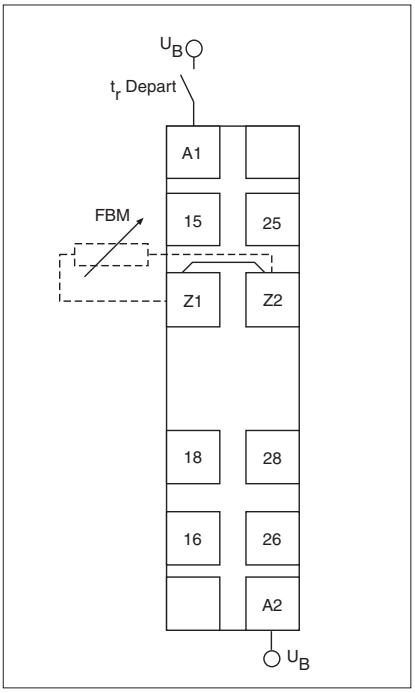


Diagramme fonctionnel



U_B Tension d'alimentation
t_r Temps de retombée

Exemple de raccordement



Pilz GmbH & Co., Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Deutschland
Telefon +49 (7 11) 34 09-0, Telefax +49 (7 11) 34 09-1 33, E-Mail: pilz.gmbh@pilz.de

Temporisé à la retombée
ZFN

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_r Temps de retombée
t Plage de temps
R Résistance

Références			
Type	**t_r**	**U_B**	**Réf.**
ZFN	1 s	24 V AC/DC	674 000
ZFN	3 s	24 V AC/DC	674 001
ZFN	3 s	110 ... 127 V AC	674 031
ZFN	3 s	230 ... 240 V AC	674 041
ZFN	10 s	24 V AC/DC	674 002
ZFN	10 s	48 V AC/DC	674 022
ZFN	10 s	110 ... 127 V AC	674 032
ZFN	10 s	230 ... 240 V AC	674 042
ZFN	30 s	24 V AC/DC	674 003
ZFN	30 s	230 ... 240 V AC	674 043
ZFN	100 s	24 V AC/DC	674 004
ZFN	100 s	230 ... 240 V AC	674 044
ZFN	180 s	230 ... 240 V AC	674 045
ZFN	300 s	24 V AC/DC	674 006
ZFN	300 s	110 ... 127 V AC	674 036
ZFN	300 s	230 ... 240 V AC	674 046

Pilz GmbH & Co., Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Deutschland
Telefon +49 (7 11) 34 09-0, Telefax +49 (7 11) 34 09-1 33, E-Mail: pilz.gmbh@pilz.de

Temporisé à la retombée
ZFN

Critères de commande
t Plage de temps
R Résistance

Références, accessoires

Type	t	R	Réf.
Commande à distance F10	0,05 ... 1 s	470 kΩ	325 110
	0,15 ... 3 s	470 kΩ	325 202
	0,04 ... 10 s	2,2 MΩ	325 305
	0,08 ... 30 s	4,7 MΩ	325 406
	5 ... 100 s	10 MΩ	sur demande
	1 ... 180 s	10 MΩ	325 617
	3 ... 300 s	16 MΩ	325 708

A UDIN Composants & systèmes d'automatisme
Siège :7 bis rue de Tinqueux - 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