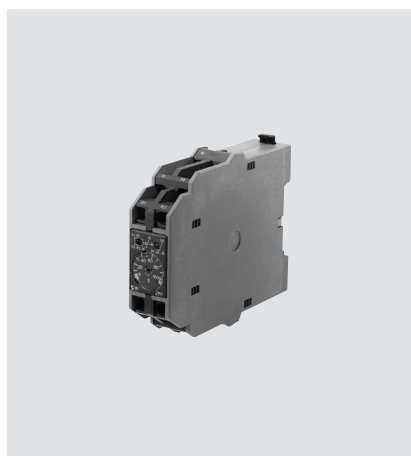


Temporisé à la retombée ZF/F



Relais temporisé électronique avec tension auxiliaire et contact de commande, temporisé à la retombée

Particularités

- Alimentation universelle AC/DC en 2 variantes
- Le contact de commande B1-B2 doit être libre de potentiel.
A la fermeture, un courant d'impulsion d'env. 100 mA circule sous 10 V DC et diminue ensuite à 2 mA.

Il n'y a pas de séparation galvanique entre la tension réseau aux bornes A1-A2 et le raccordement de commande à distance Z1-Z2 et le contact de commande B1-B2.

Caractéristiques techniques	ZF/F
Données électriques	
Tension d'alimentation	AC/DC absolue : 20 ... 66 V, 94 ... 264 V
Puissance absorbée	3,5 V
Caractéristiques de commutation selon EN 60947-4-1, 10/91	AC1 : 250 V/0,1 ... 5 A/750 VA DC1 : 24 V/5 A
Contacts de sortie	1 OF + 1 F ou 2 OF
Matériau des contacts	AgCdO
Protection des contacts suivant EN 60947-5-1, 10/91	4 A normal
Courant d'enclenchement max.	10 A
Contact de commande B1-B2	24 ... 60 V : $\geq 5 V$, ≥ 2 mA 110 ... 240 V : $\bullet 10 V$, 2 mA
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 ; 50 ... 1000 s ; 3 ... 60 min ; 9 ... 180 min ; 18 ... 360 min ; 0,6 ... 12 h
Temporisation à l'appel	≤ 25 ms
Durée de mise en service minimale	≥ 40 ms
Précision de répétition	$\pm 0,5$ %
Variabilité avec la tension	$\pm 0,06$ %/% ΔU
Variabilité avec la température	$\pm 0,15$ %/K
Environnement	
Température d'utilisation	-25 ... +70 °C
Données mécaniques	
Section max. du conducteur extérieur	2 x 2,5 mm ² conducteur unique ou conducteur multibrin avec embouts
Couple de serrage pour bornes de raccordement	1,2 Nm vis
Dimensions (H x L x P)	83,5 x 22,5 x 105 mm
Poids	160 g

Description

Le relais temporisé est inséré dans un boîtier de 22,5 mm, encliquetable sur rail DIN. Deux variantes sont disponibles pour une alimentation en tension continue ou alternative.

Particularités :

- Echelle absolue 17 mm Ø, réglable à l'aide d'un tournevis
- LEDs pour contrôle d'alimentation et visualisation de l'état de commutation
- Possibilité de commande à distance (FBM) uniquement pour les appareils avec 1 OF + 1 F
- Sorties relais : au choix 2 OF ou 1 OF + 1 F+ FBM

La tension d'alimentation doit être présente en permanence. La LED « secteur » est allumée. Lorsque le contact de commande B1-B2 est fermé, le relais commute dans la position de travail. Les contacts 15-16/25-26 s'ouvrent, les contacts 15-18/25-28 se ferment. Lorsque le contact de commande B1-B2 s'ouvre, la LED t_v s'allume, le temps de retombée t_r s'écoule et le relais commute dans l'état de repos. La LED t_v s'éteint. Les contacts 15-18/25-28 s'ouvrent, les contacts 15-16/25-26 se ferment.

Commande à distance type F10

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

Temporisé à la retombée ZF/F

Schéma interne

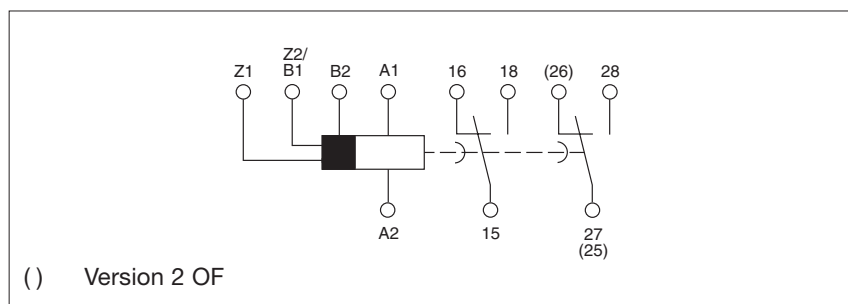
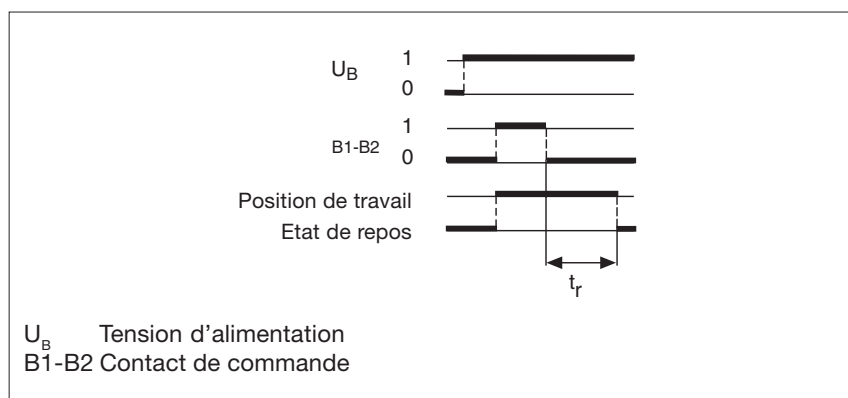
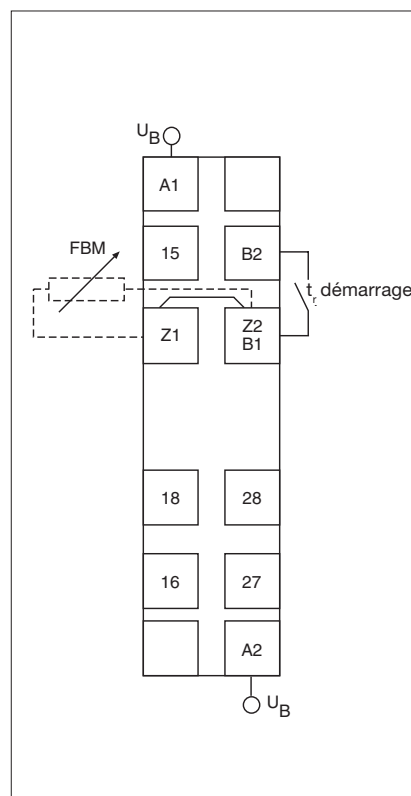


Diagramme de fonctionnement



Exemple de branchement



Temporisé à la retombée ZF/F

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 selon EN 60068-2-6, 04/95	Fréquence : 10 ... 55 Hz Amplitude : 0,35 mm
Sollicitation climatique	CEI 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 bornes de raccordement	0,6 Nm (vis)
Position de montage	quelconque
Matériau du boîtier	Thermoplaste 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.

Caractéristiques des références

U_B Tension d'alimentation
 t_r Temps de retombée
Sortie Contacts de sortie

Références

Type	t_r	U_B	Sortie	Réf.
ZF/F	3 s	24 ... 60 V AC/DC	2 OF	652 510
ZF/F	3 s	110 ... 240 V AC/DC	2 OF	652 310
ZF/F	10 s	24 ... 60 V AC/DC	2 OF	652 520
ZF/F	10 s	110 ... 240 V AC/DC	2 OF	652 420
ZF/F	30 s	24 ... 60 V AC/DC	2 OF	652 525
ZF/F	30 s	110 ... 240 V AC/DC	2 OF	652 325
ZF/F	100 s	110 ... 240 V AC/DC	2 OF	652 430
ZF/F	180 s	110 ... 240 V AC/DC	2 OF	652 335
ZF/F	300 s	24 ... 60 V AC/DC	2 OF	652 540
ZF/F	300 s	110 ... 240 V AC/DC	2 OF	652 140
ZF/F	60 min	24 ... 60 V AC/DC	2 OF	652 550
ZF/F	60 min	110 ... 240 V AC/DC	2 OF	652 450
ZF/F	180 min	110 ... 240 V AC/DC	2 OF	652 455
ZF/F	12 h	110 ... 240 V AC/DC	2 OF	652 365
ZF/F-FBM	1 s	24 ... 60 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 210
ZF/F-FBM	1 s	110 ... 240 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 010
ZF/F-FBM	3 s	24 ... 60 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 215
ZF/F-FBM	3 s	110 ... 240 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 015
ZF/F-FBM	10 s	24 ... 60 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 220
ZF/F-FBM	10 s	110 ... 240 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 020
ZF/F-FBM	30 s	24 ... 60 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 225
ZF/F-FBM	30 s	110 ... 240 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 025
ZF/F-FBM	100 s	24 ... 60 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 230
ZF/F-FBM	100 s	110 ... 240 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 030
ZF/F-FBM	180 s	24 ... 60 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 235

Temporisé à la retombée ZF/F

Caractéristiques des références

U_B	Tension d'alimentation
t_r	Temps de retombée
Sortie	Contacts de sortie
t	Plage de temps
R	Résistance

Références

Type	t_r	U_B	Sortie	Réf.
ZF/F-FBM	180 s	110 ... 240 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 035
ZF/F-FBM	300 s	24 ... 60 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 240
ZF/F-FBM	300 s	110 ... 240 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 040
ZF/F-FBM	1000 s	24 ... 60 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 245
ZF/F-FBM	1000 s	110 ... 240 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 045
ZF/F-FBM	60 min	24 ... 60 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 250
ZF/F-FBM	60 min	110 ... 240 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 050
ZF/F-FBM	180 min	24 ... 60 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 255
ZF/F-FBM	180 min	110 ... 240 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 055
ZF/F-FBM	12 h	110 ... 240 V AC/DC	1 OF + 1 F	652 065

Références, accessoires

Type	t	R	Réf.
Commande à distance F10	0,05 ... 1 s	470 k Ω	325 110
	0,15 ... 3 s	470 k Ω	325 202
	0,5 ... 10 s	470 k Ω	325 609
	1,5 ... 30 s	470 k Ω	325 409
	5 ... 100 s	470 k Ω	325 610
	9 ... 180 s	470 k Ω	325 616
	15 ... 300 s	470 k Ω	325 710
	3 ... 60 min	470 k Ω	325 902
	9 ... 180 min	470 k Ω	325 903
	18 ... 360 min	470 k Ω	325 901
	0,6 ... 12 h	470 k Ω	325 906

AUDIN 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