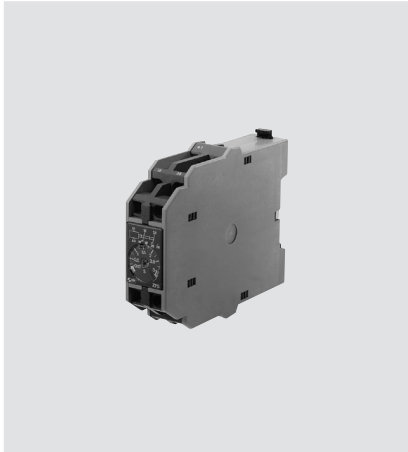


## Temporisé à la retombée ZFS



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	ZFS
<b>Données électriques</b>	
Tension d'alimentation	AC : 110, 120, 230, 240 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/750 VA DC1 : 24 V/0,1 ... 5 A/250 W
Contacts de sortie	1 OF ou 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
<b>Temps</b>	
Temps de retombée	0,15 ... 3 s ; 0,5 ... 10 s
Temps de réponse	10 ... 100 ms
Durée d'enclenchement minimum	≥200 ms
Précision en reproductibilité	±1 %
Variation avec la tension	±0,06 %/% ΔU
Variation avec la température	±0,3 %/K
<b>Données mécaniques</b>	
Capacité de raccordement max.	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> 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	120 g

### Description

Le relais temporisé est abrité dans un inséré de 22,5 mm, encliquetable sur rail DIN. Il existe 4 variantes avec une tension d'alimentation alternative.

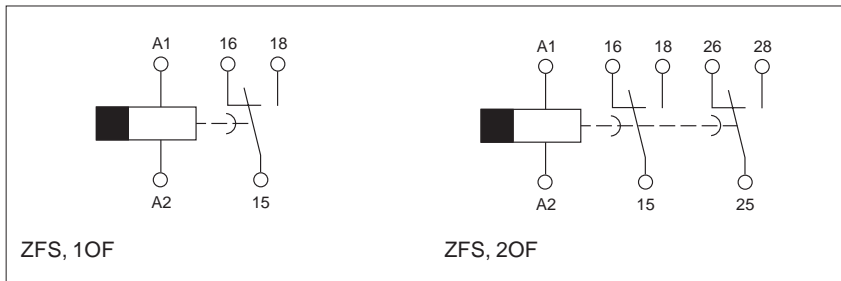
Particularités :

- échelle absolue 17 mm Ø, réglable avec un tournevis
- sortie relais : au choix 1 OF ou 2 OF

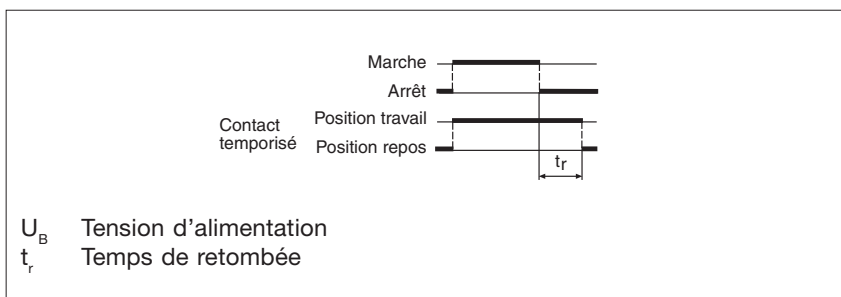
Lorsque la tension d'alimentation est présente, le relais commute en position de travail. Le contact 15-16/25-26 s'ouvre, le contact 15-18/25-28 se ferme. Lorsque la tension d'alimentation est interrompue, le temps de retombée  $t_r$  s'écoule et le relais commute en position repos. Le contact 15-18/25-28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

## Temporisé à la retombée ZFS

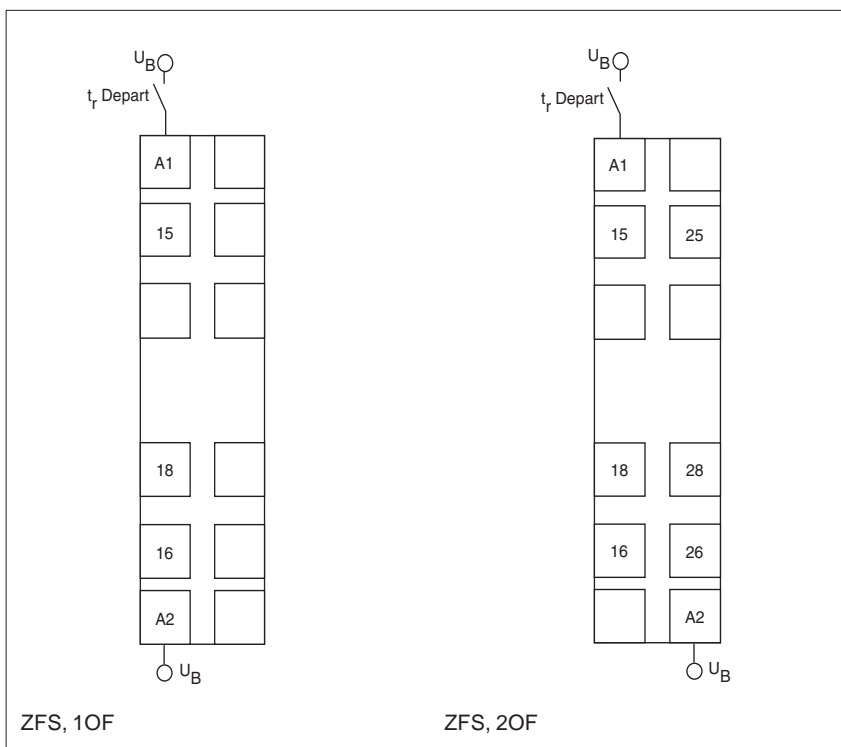
### Schéma interne



### Diagramme fonctionnel



### Exemple de raccordement



## Temporisé à la retombée ZFS

### 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  
Contacts de sortie cont.

#### Références

Type	$t_r$	$U_B$	Cont.	Réf.
ZFS	3 s	42 V AC	1 OF	651 190
ZFS	3 s	110 V AC	1 OF	651 165
ZFS	3 s	115 ... 120 V AC	1 OF	651 135
ZFS	3 s	230 V AC	1 OF	651 045
ZFS	3 s	230 V AC	2 OF	651 245
ZFS	10 s	42 V AC	1 OF	651 195
ZFS	10 s	110 V AC	1 OF	651 175
ZFS	10 s	230 V AC	1 OF	651 055
ZFS	10 s	240 V AC	1 OF	651 025

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](mailto:info@audin.fr)