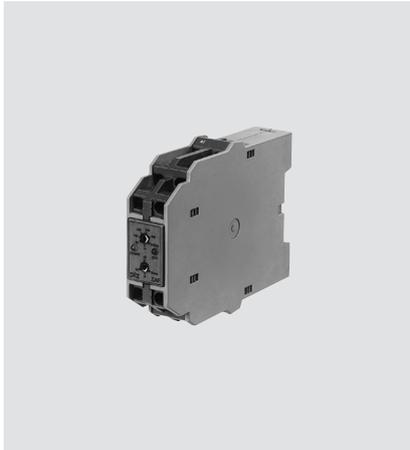


A dispositif anti rebondissement ZAF



Relais temporisé électronique,
temporisé à l'appel et à la retombée

Particularités

- Mise en forme de signaux de dispositifs à rebond et API
- La tension de commande +/- et +SPS/-SPS peuvent être soit séparés galvaniquement soit être du même potentiel.

Caractéristiques techniques	ZAF
Données électriques	
Tension d'alimentation	DC absolu : 18 ... 30 V
Courant de commutation	20 mA résistant aux courts-circuits
Puissance absorbée	0,4 W
Contacts de sortie	transistor
Matériau des contacts	AgCdO
Temps	
Temporisation à l'appel	30 ... 500 ms
Temps de retombée	30 ... 50 ms
Temps de réarmement	10 ms
Impulsion de commande	≥30 ms
Précision en reproductibilité	±1 %
Variation avec la tension	±0,5 %/° ΔU
Variation avec la température	±0,3 %/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	0,2 Nm : IP 20 vis
Dimensions (H x L x P)	83,5 x 22,5 x 105 mm
Poids	100 g

Description

Le relais temporisé est inséré dans un boîtier de 22,5 mm, encliquetable sur rail DIN. Il existe 1 variante avec une tension d'alimentation continue.

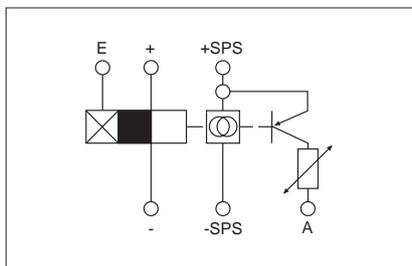
Particularités :

- sortie transistor
- séparation galvanique par optocoupleur
- entrée = High/Low
- sortie = à consommation de courant
- alimentation séparée pour entrée et sortie
- LED de visualisation de l'état de commutation

La tension d'alimentation sur +/- doit être en permanence présente.

A dispositif anti rebondissement ZAF

Schéma interne



Exemple de raccordement

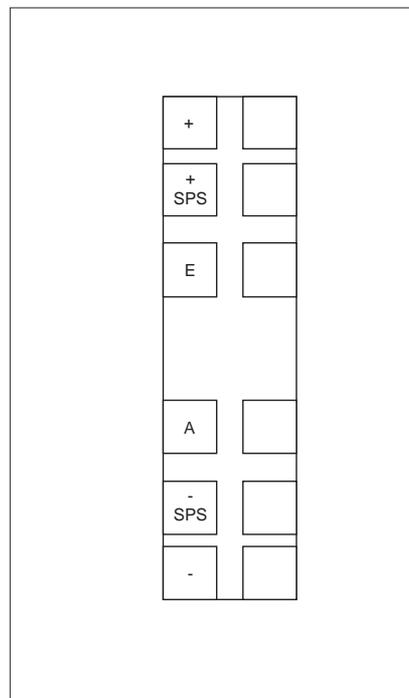
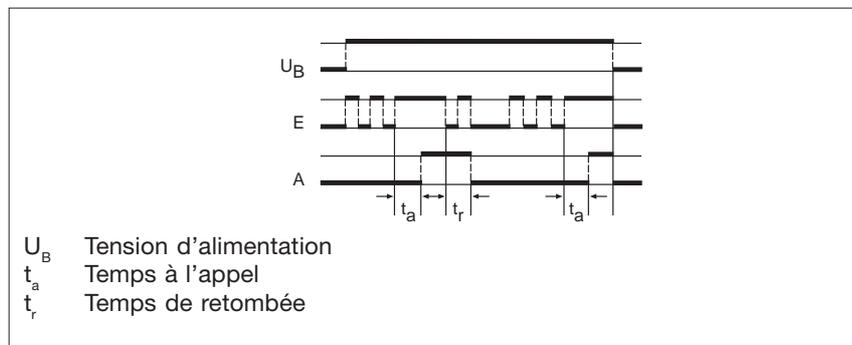


Diagramme fonctionnel



A dispositif anti rebondissement ZAF

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_a	Temps à l'appel
t_r	Temps de retombée

Références

Type	t_a	t_r	U_B	Réf.
ZAF	500 s	60 ms	24 V DC	625 660