

Temporisé à l'appel ZANS



Relais temporisé électronique avec 9 plages de temps commutables, temporisé à l'appel, avec contact instantané

Particularités

- 9 plages de temps réglables avec 2 sélecteurs rotatifs situés sur le côté du boîtier. Les sélecteurs ont des marques de tolérance de réglage plutôt que des crans
- Mise en mémoire de la temporisation
- Alimentation universelle AC/DC en 2 variantes
- Insensible aux impulsions de commande parasites

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

Caractéristiques techniques		ZANS			
Données électriques					
Tension d'alimentation		AC/DC absolue : 20 ... 66 V, 94 ... 264 V			
Puissance absorbée		3,5 VA			
Caractéristiques de commutation selon EN 60947-4-1, 10/91					
		AC1 : 250 V/0,1 ... 5 A/1100 VA			
		DC1 : 24 V/5 A			
Contacts de sortie		10 F _{Inst} + 10 F _{Temp}			
Matériau des contacts		AgCdO			
Protection des contacts selon EN 60947-5-1, 10/91		4 A normal			
Courant d'enclenchement max.		10 A			
Temps					
Temporisation à l'appel		1/4	1	8	
$t_a = S \times M \times Z$	1 s	0,125... 2,5 s	0,5...10 s	4...80 s	
S = plage d'échelle (0,5-10)	10 s	1,25...25 s	5...100 s	40...800 s	
M = multiplicateur	1 min	0,125...2,5 min	0,5...10 min	4...80 min	
Z = plage de temps	(= s)	(7,5...150)	(30...600)	(240...4800)	
Temps de retombée		25 ms typique			
Temps de réarmement		≥80 ms			
Précision de répétition		±1 %			
Variabilité avec la tension		±0,1 %/% ΔU			
Variabilité avec la température		±0,2 %/K			
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		150 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 relative 0,5 ... 10, réglable avec un tournevis
- 2 LEDs pour contrôle d'alimentation et visualisation de l'état de commutation
- Possibilité de commande à distance (FBM)
- Sorties relais : 1 OF_{Inst.} + 1 OF_{Temp.}

En présence de la tension d'alimentation en A1-A2, la LED « secteur » s'allume. Le contact instantané se ferme.

Lorsque la temporisation à l'appel t_a est écoulée, le contact temporisé commute dans la position de travail. La LED t_v s'allume.

Le contact 25-26/11-12 s'ouvre, le contact 25-28/11-14 se ferme. Lorsque la tension d'alimentation est interrompue, toutes les sorties passent à l'état de repos. Les LED secteur et la LED t_v s'éteignent. Le contact 25-28/11-14 s'ouvre, le contact 25-26/11-12 se ferme.

Mémorisation de la temporisation

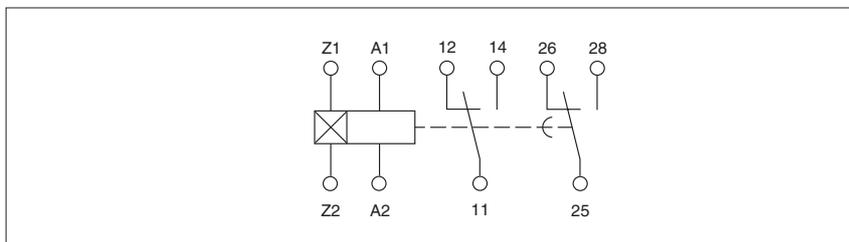
Entrée Z1-Z2 ouverte : t_a est arrêté.
Entrée Z1-Z2 fermée : t_a se poursuit.

Commande à distance type F11, 10 KΩ

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

Temporisé à l'appel ZANS

Schéma interne



Exemple de branchement

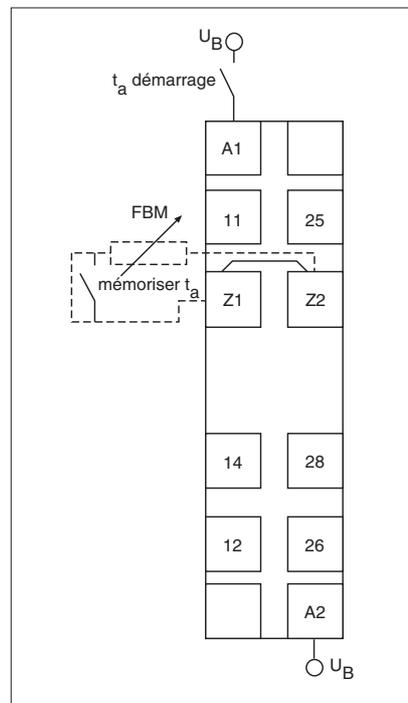
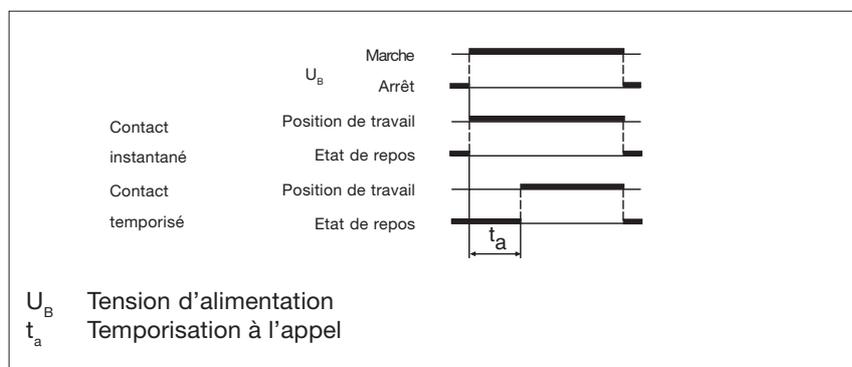


Diagramme de fonctionnement



Temporisé à l'appel ZANS

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_a	Temporisation à l'appel
t	Plage de temps
R	Résistance

Références

Type	t_a	U_B	Réf.
ZANS	80 min	24 ... 60 V AC/DC	650 905
ZANS	80 min	110 ... 240 V AC/DC	650 910

Références, accessoires

Type	t	R	Réf.
Commande à distance F11, échelle relative	0 ... 10	10 k Ω	326 903