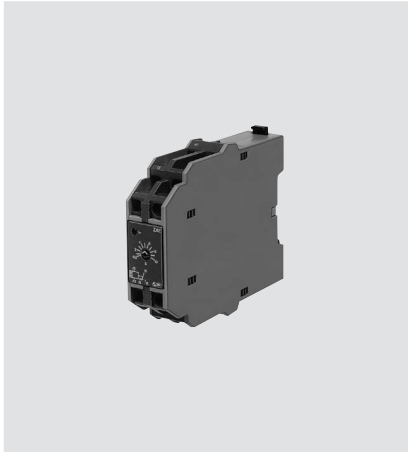


## Temporisé à l'appel ZAE



Relais temporisé électronique,  
temporisé à l'appel

### Particularités

- Insensible aux impulsions de commande parasites

Caractéristiques techniques	ZAE
<b>Données électriques</b>	
Tension d'alimentation	AC : 42, 110 ... 127, 230, 240 V AC/DC : 24 V
Tolérance	80 ... 110 %
Consommation	AC : 10 VA DC : 1,5 W
Caractéristiques de commutation suivant EN 60947-4-1, 10/91	
	AC1 : 250 V/0,1 ... 8 A/1100 VA DC1 : 24 V/8 A
Contacts de sortie	1 OF
Matériau des contacts	AgCdO
Protection contacts selon EN 60947-5-1, 10/91	max. 6 A normal
Courant de mise en service max.	10 A
<b>Temps</b>	
Gamme de temps	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
Temps de retombée	±0,15 typ P 20
Temps de réarmement	≥80 ms
Précision en reproductibilité	±1 %
Variation avec la tension	±0,06 %/% ΔU
Variation avec la température	±0,15 %/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	110 g

### Description

Le relais temporisé est inséré dans un boîtier de 22,5 mm, encliquetable sur rail DIN. L'appareil est disponible en 4 versions avec une tension d'alimentation alternative et 1 avec une tension d'alimentation continue et alternative.

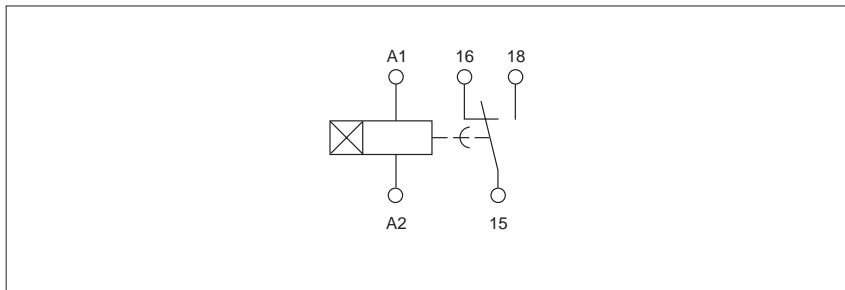
Particularités :

- sorties relais : 1 OF
- Echelle relative 0,5 ... 10, réglable avec un tournevis
- LED de visualisation de l'état de commutation

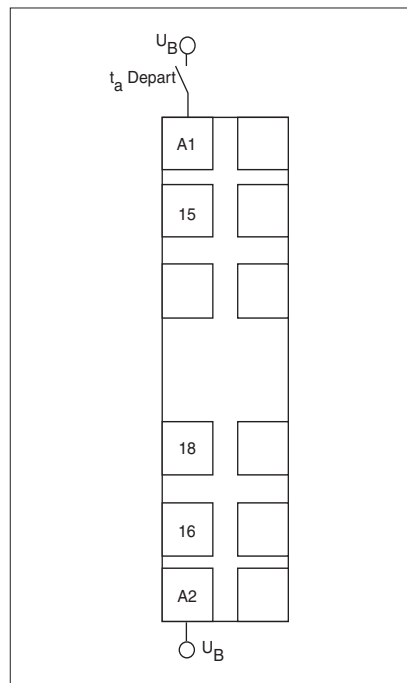
Lorsque la temporisation  $t_a$  s'est écoulée, le relais passe en position travail. La LED  $t_v$  s'éteint. Le contact 15-16 s'ouvre, le contact 15-18 se ferme. Lorsque la tension d'alimentation est interrompue, le relais temporisé passe en position repos. Le contact 15-18 s'ouvre, le contact 15-16 se ferme.

## Temporisé à l'appel ZAE

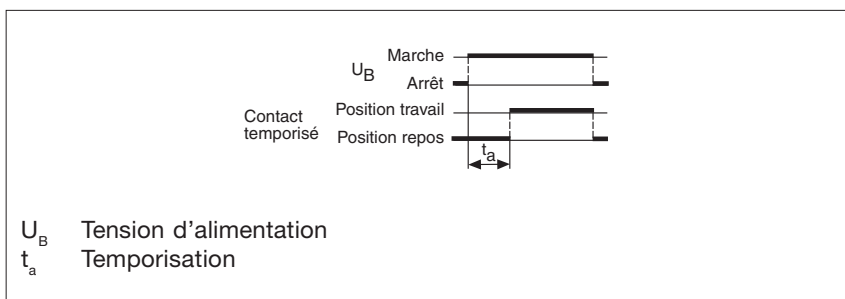
### Schéma interne



### Exemple de raccordement



### Diagramme fonctionnel



## Temporisé à l'appel ZAE

### 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  
 $t_a$  Gamme de temps

### Références

Type	$t_a$	$U_B$	Réf.
ZAE	1 s	110 ... 127 V AC	659 211
ZAE	1 s	24 V AC/DC	659 610
ZAE	10 s	42 V AC	659 420
ZAE	10 s	110 ... 127 V AC	659 220
ZAE	10 s	230 V AC	659 120
ZAE	10 s	24 V AC/DC	659 620
ZAE	100 s	42 V AC	659 430
ZAE	100 s	230 V AC	659 130
ZAE	100 s	24 V AC/DC	659 630
ZAE	180 s	24 V AC/DC	659 635
ZAE	3 s	42 V AC	659 415
ZAE	3 s	110 ... 127 V AC	659 215
ZAE	3 s	230 V AC	659 115
ZAE	3 s	24 V AC/DC	659 615
ZAE	30 s	42 V AC	659 425
ZAE	30 s	110 ... 127 V AC	659 225
ZAE	30 s	230 V AC	659 125
ZAE	30 s	24 V AC/DC	659 625
ZAE	300 s	230 V AC	659 140
ZAE	300 s	24 V AC/DC	659 640