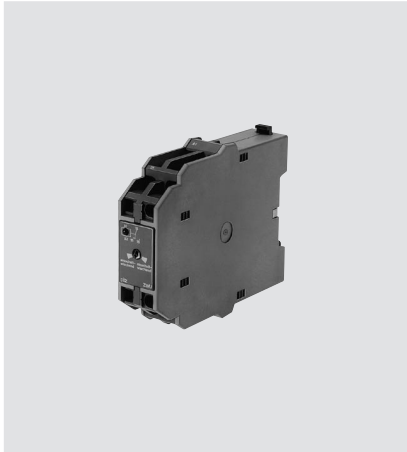


## A contact de passage à l'appel ZWU



Relais temporisé électronique avec fonction commutable, à contact de passage à l'appel, à contact de passage à la retombée, temps d'impulsion fixe

### Particularités

- 2 fonctions réglables avec sélecteur rotatif. Le sélecteur ne s'enclenche pas mais a des marques de tolérances.

Caractéristiques techniques	ZWU
<b>Données électriques</b>	
Tension d'alimentation	AC : 110 ... 127, 230, 240 V DC : 24 V ; AC/DC : 42 ... 48 V
Tolérance	-15 ... +10 %
Puissance absorbée	3,5 VA
Caractéristiques de commutation suivant EN 60947-4-1, 10/91	AC1 : 250 V/0,1 ... 5 A/1100 VA DC1 : 24 V/5 A
Contacts de sortie	1 OF
Matériau des contacts	AgCdO
Protection contacts selon EN 60947-5-1, 10/91	max. 4 A normal
Courant de mise en service max.	10 A
<b>Temps</b>	
Temps d'impulsion	0,5 s fixe
Temps de réponse	30 ms
Temps de réarmement	≥100 ms
Durée d'enclenchement minimum	≥100 ms
Précision en reproductibilité	±2 %
Variation avec la tension	±0,1 %/% 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. 3 variantes avec une tension d'alimentation alternative, une avec une tension d'alimentation continue et 2 variantes avec une tension d'alimentation continue et alternative sont disponibles.

Particularités :

- impulsion de passage fixe
- LED de visualisation de l'alimentation
- sortie relais : 1 OF

### A contact de passage à l'appel

Dès l'application de la tension d'alimentation sur A1-A2, le relais commute en position travail. La LED « Netz » est allumée. Le contact 15-16/25-26 s'ouvre, le contact 15-18/25-28 se ferme. Lorsque le temps de passage  $t_w$  est écoulé, le

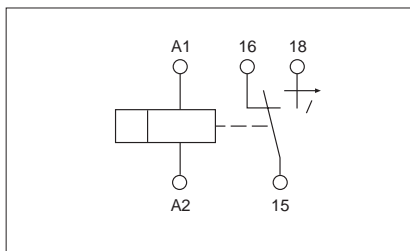
relais temporisé commute en position repos. Le contact 15-18/25-28 s'ouvre, le contact 15-16/25-26 se ferme. Lorsque la tension d'alimentation est interrompue, la LED « Netz » s'éteint. L'appareil est de nouveau prêt à fonctionner au bout de 100 ms.

### A contact de passage à la retombée

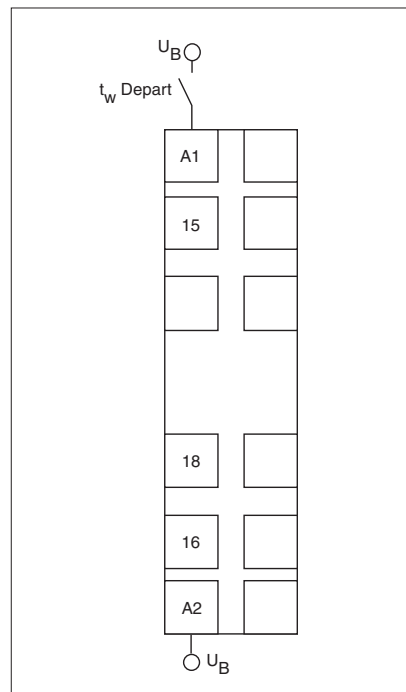
Lorsque la tension d'alimentation est appliquée sur A1-A2, le relais reste en position repos. La LED « Netz » est allumée. Lorsque la tension d'alimentation est interrompue, la LED « Netz » s'éteint. Le relais commute en position travail. Le contact 15-16 s'ouvre, le contact 15-18 se ferme. Lorsque le temps de passage  $t_w$  est écoulé, le relais temporisé commute en position repos. Le contact 15-18 s'ouvre, le contact 15-16 se ferme.

## A contact de passage à l'appel ZWU

### Schéma interne



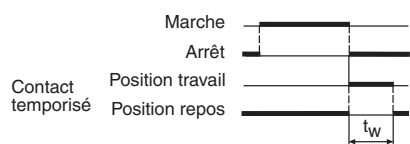
### Exemple de raccordement



### Diagramme fonctionnel



A contact de passage à l'appel



A contact de passage à la retombée

$U_B$  Tension d'alimentation  
 $t_w$  Temps d'impulsion

## A contact de passage à l'appel ZWU

### 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  
 $t_w$  Temps d'impulsion

#### Références

Type	$t_w$	$U_B$	Réf.
ZWU	0,5 s	24 V AC/DC	654 315
ZWU	0,5 s	230 V AC/DC	654 311