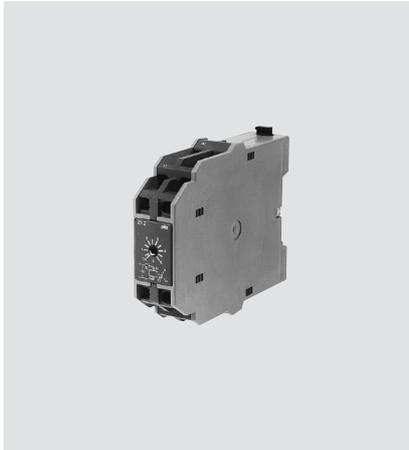


## Surveillance d'intensité monophasée Z1IZ



Le relais de surveillance d'intensité Z1IZ, en technique deux fils, permet de contrôler des intensités alternatives.

### Particularités

- Aucune tension d'alimentation séparée
- Surveillance d'intensité alternative
- Adapté aux transformateurs d'intensité
- Indication du défaut par excitation du relais de sortie

Caractéristiques techniques	Z1IZ
<b>Données électriques</b>	
Courant de mesure = courant d'alimentation	AC : 0,5 ... 5 A
Leistungsaufnahme	puissance absorbée
Caractéristiques de commutation selon EN 60947-4-1, 10/91	AC1 : 240 V/0,1 ... 4,5 A/1100 VA DC1 : 24 V/0,1 ... 6 A/150 W
EN 60947-5-1, 10/91	AC15 : 230 V/2 A ; DC13 : 24 V/1,5 A
Contacts de sortie	1 contact d'information (OF)
Protection des contacts selon EN 60947-5-1, 10/91	max. 6 A rapides ou max. 4 A normaux
<b>Circuit de mesure</b>	
Plage de fréquence	50 ... 60 Hz
Plage de mesure réglable	0,5 A ... 5 A AC
Valeur d'enclenchement	10 ... 100 % du courant de mesure
Valeur de l'hystérésis	65 ... 95 % de la valeur d'enclenchement
Impédance des entrées de mesure	env. 20 mΩ
Surcharge max.	6 A AC
Temps de réaction	240 ms pour un facteur de saturation 1,6
<b>Environnement</b>	
Température d'utilisation	-20 ... +70 °C
<b>Données mécaniques</b>	
Capacité de raccordement	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> conducteur unique ou multiple avec embout
Couple de serrage pour bornes	1,2 Nm (vis)
Dimensions (H x L x P)	83,5 x 22,5 x 105 mm
Poids	120 g

### Description

Le relais de surveillance d'intensité est intégré dans un boîtier Z-80. Le relais fonctionne selon la technique 2 fils. Le courant de mesure sert également d'alimentation en courant.

Caractéristiques :

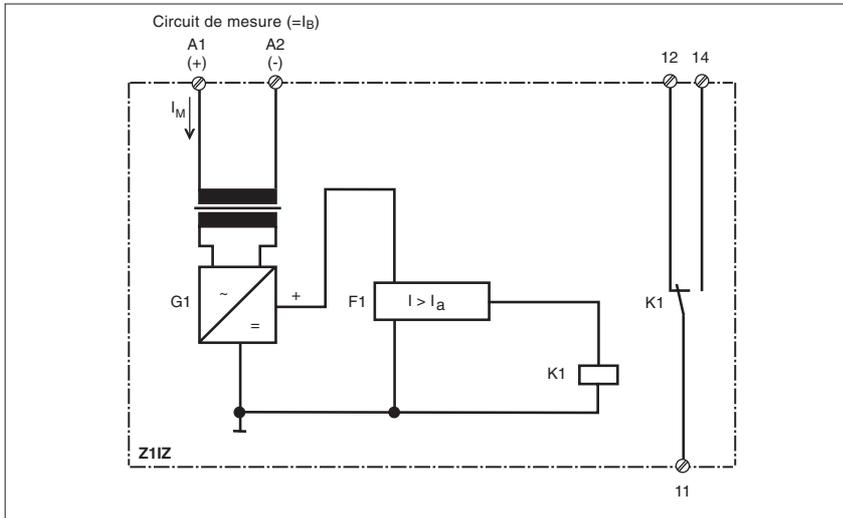
- Sorties relais : 1 contact d'information (OF)
- Valeur d'enclenchement réglable de 10 % à 100 % de la plage de mesure
- Commutateur de valeur seuil avec hystérésis fixe
- Non adapté pour la détection de courtes pointes d'intensité

Le Z1IZ fonctionne comme un relais à seuil. Le circuit de mesure ne détecte que les courants alternatifs sans composante continue. Lorsque l'intensité mesurée passe au-dessus de la valeur d'enclenchement  $I_{an}$ , le relais de sortie passe en position travail.

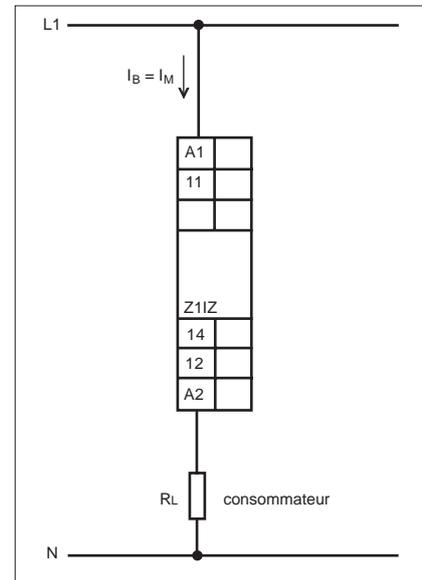
Le contact de sortie 11-12 s'ouvre et le contact 11-14 se ferme. Lorsque le courant de mesure passe en dessous de la valeur de l'hystérésis  $I_{ab}$ , le relais de sortie passe à nouveau en position initiale (contact 11-12 fermé, contact 11-14 ouvert). La valeur d'enclenchement de  $I_{an}$  doit être présente au moins encore pendant 1 s après l'excitation du relais, afin que le relais de sortie retombe correctement. Le Z1IZ n'est pas adapté pour la détection de courtes pointes d'intensité.

## Surveillance d'intensité monophasée Z1IZ

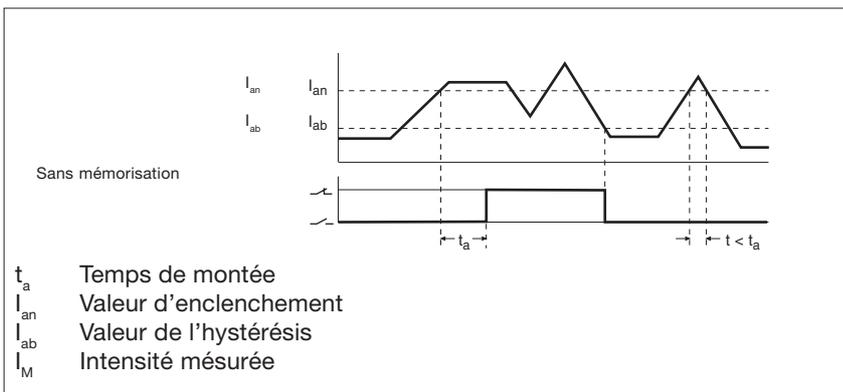
### Schéma interne



### Exemple de raccordement



### Diagramme fonctionnel



## Surveillance d'intensité monophasée Z1IZ

### 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 de mise en service	100 %

#### Environnement

CEM	EN 50081-1, 01/92, EN 50082-2, 03/95
Oscillations selon 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 bornes	0,6 Nm (vis)
Position de montage	au choix
Matériau du boîtier	Boîtier en polycarbonate Noryl SE 100
Indices de protection	Lieu d'implantation : IP 54 Boîtier : IP 40 Borniers : IP 20

### Références

Type	I <sub>b</sub>	Réf.
Z1IZ	0,5-5 A	677 605

### Références de commande

I<sub>b</sub> Courant de mesure =  
courant d'alimentation