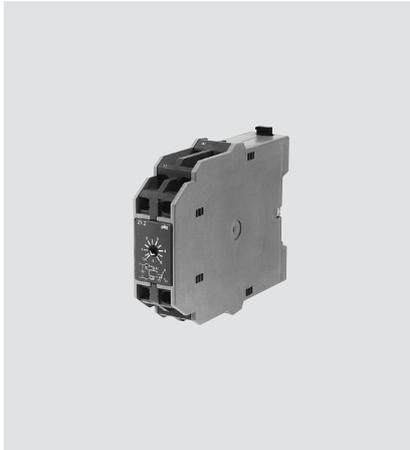


## Surveillance d'intensité monophasée Z1IZ



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 :

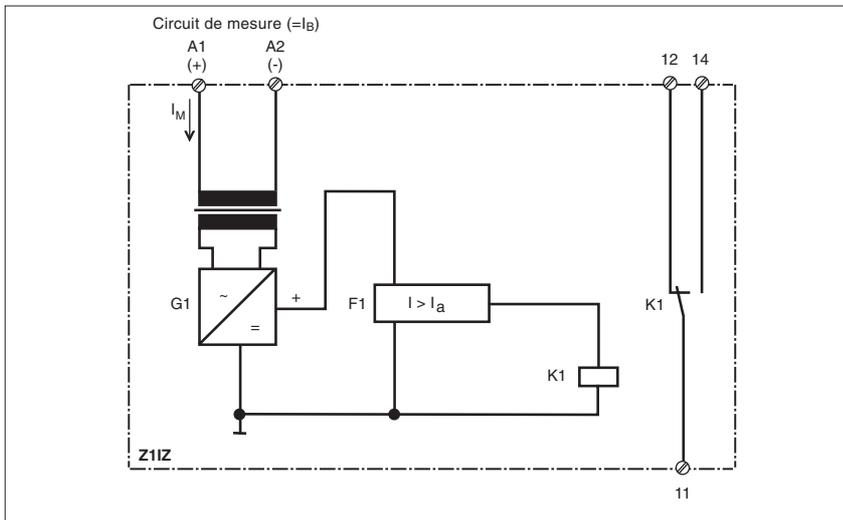
- Sorties relais : 1 contact d'information (OF)
- Valeur d'enclenchement réglable de 10 % à 100 % de la plage de mesure
- Commutateur de valeur seuil avec hystérésis fixe
- Non adapté pour la détection de courtes pointes d'intensité

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.

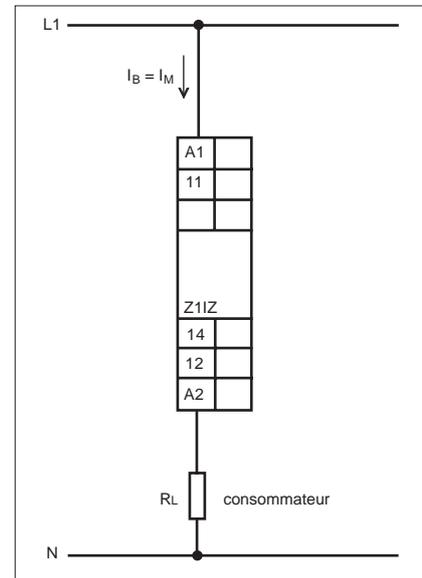
Le contact de sortie 11-12 s'ouvre et le contact 11-14 se ferme. Lorsque le courant de mesure passe en dessous de la valeur de l'hystérésis  $I_{ab}$ , le relais de sortie passe à nouveau en position initiale (contact 11-12 fermé, contact 11-14 ouvert). La valeur d'enclenchement de  $I_{an}$  doit être 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

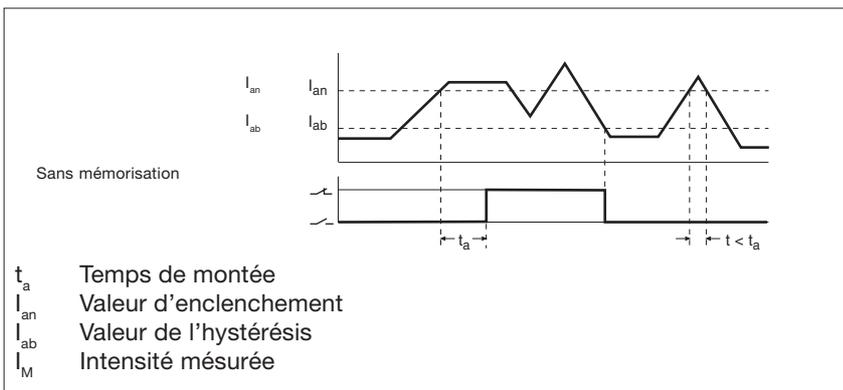
### Schéma interne



### 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 Borniers en 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