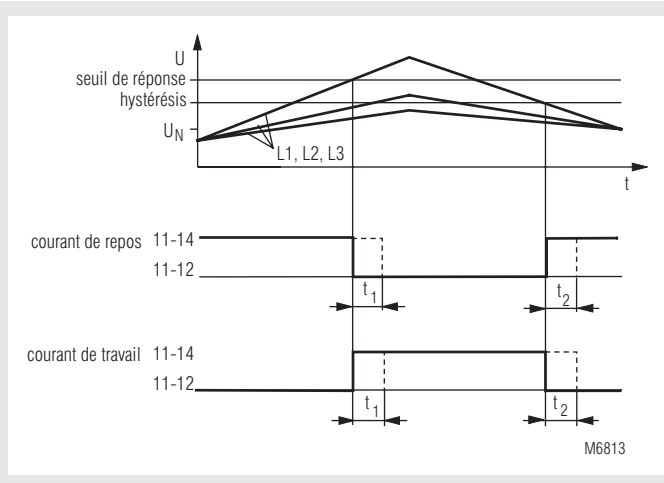




- Conformes à IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- Détection des surtensions dans les réseaux triphasés
- Peuvent également se raccorder en monophasé
- Sans tension auxiliaire
- Seuil de réponse réglable
- Principe du courant de repos (Relais de sortie ne pas activé en cas de défaut)
- Avec ou sans borne de neutre
- Visualisation par DEL pour position des contacts
- Ordre des phases indifférent
- 1 contact INV
- En option, courant de travail (Relais de sortie activé en cas de défaut)
- En option, temporisation  $t_1$  pour signalisation de défaut
- En option, temporisation  $t_2$  pour retour à l'état normal
- **2 versions au choix:**
  - modèle I, par ex. IK 9170, en profondeur utile 59 mm avec bornes de raccordement en bas pour tableaux de distribution industriels et d'installation selon DIN 43 880
  - modèle S, par ex. SK 9170, en profondeur utile 98 mm avec bornes de raccordement en haut pour armoires électriques avec platine de montage et goulotte de câblage
- Largeur utile 17,5 mm

### Diagramme de fonctionnement



### Homologations et sigles



\*) uniquement IK 9170

### Utilisation

Contrôle des surtensions dans les réseaux triphasés

### Réalisation et fonctionnement

La mesure arithmétique de chacune des trois phases est mesurée par rapport à N. En l'absence du neutre, on mesure L1 et L3 par rapport à L2.

### Affichage

DEL jaune: allumée lorsque le relais de sortie est activé (contact 11-14 fermé)

### Caractéristiques techniques

#### Entrée

**Tension assignée  $U_N$ :** 3/N AC 400/230 V (avec neutre)  
3 AC 400 V (sans neutre)  
**Plage de tensions:** 0,7 ... 1,3  $U_N$   
**Charge admissible:** 1,35  $U_N$  permanent  
**Consommation nominale:** env. 4 VA  
**Plage de fréquences:** 45 ... 65 Hz

#### Plages de réglage

**Seuil de réponse:** réglable de 0,9 à 1,3  $U_N$   
**Seuil de retombée:** hystérésis env. 4 %  
**Temporisation  $t_1 / t_2$ :** 0,5 ... 20 s

#### Sortie

#### Garnissage en contacts

IK 9170.11, SK 9170.11: 1 contact INV  
**Courant thermique  $I_{th}$ :** 4 A

#### Pouvoir de coupure

en AC 15  
contact NO: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1  
contact NF: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

#### Longévité électrique

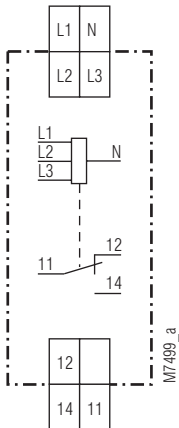
en AC 230 V, 1 A ( $\cos \varphi = 0,5$ ):  $\geq 3 \times 10^5$  manoeuv. IEC/EN 60 947-5-1

#### Tenue aux courts-circuits,

**calibre max. de fusible:** 4 A gL IEC/EN 60 947-5-1

**Longévité mécanique:**  $\geq 30 \times 10^6$  manoeuvres

### Schéma



IK 9170.11, SK 9170.11

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

<b>Type nominal de service:</b>	service permanent	
<b>Plage de températures:</b>	- 20 ... + 60°C	
<b>Distances dans l'air et lignes de fuite</b>		
Catégorie de surtension / degré de contamination:	4 kV / 2	IEC 60 664-1
<b>CEM</b>		
Décharge électrostatique:	8 kV (dans l'air)	IEC/EN 61 000-4-2
Rayonnement HF:	10 V / m	IEC/EN 61 000-4-3
Tensions transitoires:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Surtensions (Surge) entre câbles d'alimentation:	1 kV	IEC/EN 61 000-4-5
entre câbles et terre:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
Antiparasitage:	Seuil classe B	EN 55 011
<b>Degré de protection</b>		
boîtier:	IP 40	IEC/EN 60 529
bornes:	IP 20	IEC/EN 60 529
<b>Boîtier:</b>	thermoplastique à comportement V0 selon UL Subject 94	
<b>Résistance aux vibrations:</b>	amplitude 0,35 mm, fréq. 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6	
<b>Résistance climatique:</b>	20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1	
<b>Repérage des bornes:</b>	EN 50 005	
<b>Connectique:</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> massif ou 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> multibrins avec embout DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
<b>Fixation des conducteurs:</b>	bornes plates avec brides solidaires IEC/EN 60 999	
<b>Fixation instantanée:</b>	sur rail IEC/EN 60 715	
<b>Poids net</b>		
IK 9170:	65 g	
SK 9170:	83 g	
<b>Dimensions</b>	<b>largeur x hauteur x profondeur</b>	
IK 9170:	17,5 x 90 x 59 mm	
SK 9170:	17,5 x 90 x 98 mm	

## Versions standards

IK 9170.11	3/N AC 400/230 V	50/60 Hz	0,9 ... 1,3 U <sub>N</sub>
Référence:	0048645		
SK 9170.11	3/N AC 400/230 V	50/60 Hz	0,9 ... 1,3 U <sub>N</sub>
Référence:	0054743		
• Seuil de réponse réglable:	0,9 ... 1,3 U <sub>N</sub>		
• Sans temporisation			
• Avec borne N			
• Principe du courant de repos			
• Sortie:	1 contact INV		
• Tension assignée U <sub>N</sub> :	3/N AC 400/230 V		
• Largeur utile:	17,5 mm		

## Variantes

IK 9170/001	
0	courant de repos + neutre
1	courant de repos sans neutre
2	courant de travail + neutre
3	courant de travail sans neutre
0	sans temporisation
3	temporisation réglable t <sub>1</sub>
4	temporisation réglable t <sub>2</sub>
0	seuil de réponse réglable

## Exemple de commande de variantes

IK 9170	.11	/031	3 AC 400 V	50/60 Hz	0,9 ... 1,3 U <sub>N</sub>	0,5 ... 20 s
						temporisation t <sub>1</sub>
						seuil de réponse
						fréquence assignée
						tension assignée
						variante
						garn. en contacts
						type d'appareil