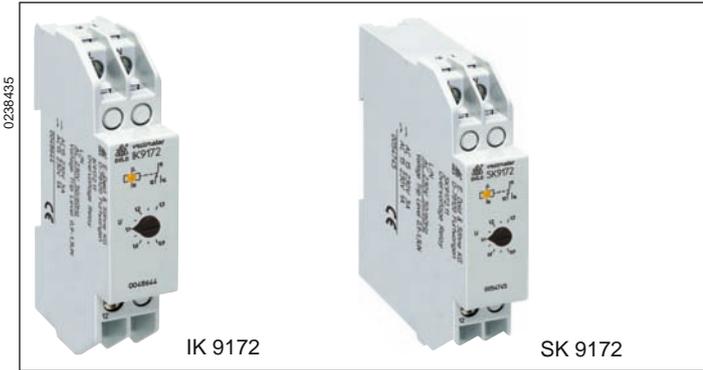
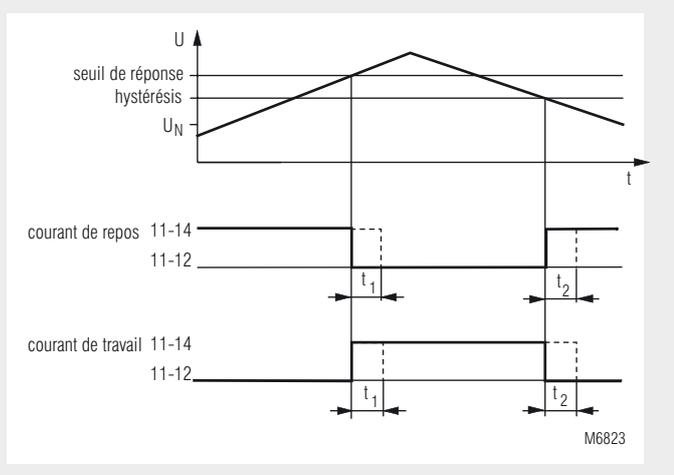


## Relais de surtension monophasés IK 9172, SK 9172 VARIMETER

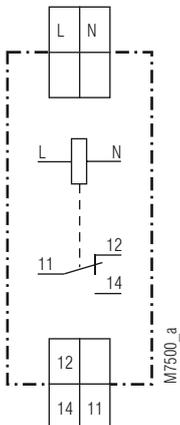


- Conformes à IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- Détection des surtensions
- Sans tension auxiliaire
- Seuil de réponse réglable
- Principe du courant de repos (Relais de sortie ne pas activé en cas de défaut)
- Position des contacts visualisée par DEL
- 1 contact INV
- Option principe courant de travail (Relais de sortie activé en cas de défaut)
- Option temporisation  $t_1$  pour signalisation de défaut
- Option temporisation  $t_2$  pour retour à l'état normal de fonctionnement
- **2 versions au choix:**
  - modèle I, par ex. IK 9172, 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 9172, 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



### Schémas



IK 9172.11, SK 9172.11

### Homologations et sigles



### Utilisation

Contrôle des surtensions dans les réseaux.

### Structure et fonctionnement

On mesure la moyenne arithmétique de la tension L-N

### Affichage

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

### Caractéristiques techniques

#### Entrée

**Tension assignée  $U_N$ :** AC 24, 42, 110, 230 V  
DC 24, 48, 60, 110 V  
**Plage de tensions:** 0,7 ... 1,3  $U_N$   
**Charge admissible:** continue 1,35  $U_N$   
**Consommation nominale:** max. 5 VA / DC 1 W  
**Plage de fréquences:** 45 ... 65 Hz

#### Plages de réglage

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

#### Sortie

#### Garnissage en contacts

IK 9172.11, SK 9172.11: 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

## 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
<b>Surtensions (Surge)</b>		
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 60 999-1 sur rail IEC/EN 60 715	
<b>Fixation instantanée:</b>		
<b>Poids net:</b>		
IK 9172:	65 g	
SK 9172:	83 g	

### Dimensions largeur x hauteur x profondeur

IK 9172:	17,5 x 90 x 59 mm
SK 9172:	17,5 x 90 x 98 mm

### Versions standards

IK 9172.11 AC 230 V 50/60 Hz 0,9 ... 1,3 U <sub>N</sub>	
Référence:	0048644
SK 9172.11 AC 230 V 50/60 Hz 0,9 ... 1,3 U <sub>N</sub>	
Référence:	0054745
• Seuil de réponse réglable:	0,9 ... 1,3 U <sub>N</sub>
• Sans temporisation	
• Principe du courant de repos	
• Sortie:	1 contact INV
• Tension assignée U <sub>N</sub> :	AC 230 V
• Largeur utile:	17,5 mm

### Variantes

IK 9172/001	
0	principe du courant de repos
1	principe du courant de travail
0	sans temporisation
3	avec temporisation réglable t <sub>1</sub>
4	avec temporisation réglable t <sub>2</sub>
0	seuil de réponse réglable

### Exemple de commande des variantes

IK 9172	.11	/	...	AC 230 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