



## VARIMETER PRO

**DOLD** 

### Relais de mesure universel MK 9300N - Un appareil, de nombreuses fonctions

Grâce au **relais de mesure universel MK 9300N** de la gamme **VARIMETER PRO**, DOLD réunit jusqu'à neuf fonctions de surveillance en un boîtier de 22,5 mm de large seulement. Ce relais de mesure et de surveillance propose ainsi une diversité de fonctions encore jamais atteinte pour une largeur aussi réduite.

Seule la surveillance fiable et continue d'un réseau triphasé garantit le fonctionnement sans faille et économique de vos machines et installations. Selon les besoins, le MK 9300N peut ainsi surveiller simultanément toute sur-/sous-tension, déséquilibre de tension, sur-/sous-intensité, cos phi, puissance réelle, apparente et réactive, fréquence et ordre des phases du réseau triphasé. Une utilisation dans des réseaux monophasés est également possible.

Pour un diagnostic simple des erreurs, cet appareil multifonctions dispose d'un écran et d'une LED à plusieurs couleurs. La configuration conviviale de l'appareil permet une adaptation optimale à n'importe quelle application. Ainsi, les seuils de réponse de toutes les fonctions de surveillance se règlent facilement et indépendamment les uns des autres. Les relais multifonctions peu encombrants disposent au choix d'un ou deux relais de sortie pouvant être configurés indépendamment l'un de l'autre.

#### Avantages et bénéfices pour les clients

- ▶ Surveillance de la valeur min., max. ou en fenêtre
- ▶ Surveillance simultanée de 9 valeurs de mesure max.
- ▶ Paramétrage facile et diagnostic d'erreurs sur l'appareil
- ▶ Messages d'erreur différenciés
- ▶ Grande plage de mesure 3 AC 24 ... 690 V
- ▶ Tension auxiliaire DC 24 V, AC 230 V ou AC/DC 110 ... 400 V
- ▶ Détection précoce d'irrégularités
- ▶ Peu coûteux et peu encombrant
- ▶ Réduction importante du câblage

**Notre expérience. Votre sécurité.**

# Relais de mesure universel MK 9300N

## Caractéristiques techniques

- ▶ Relais de mesure multifonctionnel conformes à EN 60255-1, DNV
- ▶ Surveillance de la tension (monophasée et triphasée)
- ▶ Surveillance du courant
- ▶ Surveillance de la fréquence
- ▶ Angle de phase  $\cos \varphi$
- ▶ Séquence de phases, défaillance de phase, asymétrie de tension
- ▶ Puissance active, réactive et apparente
- ▶ Temporisation du démarrage, temps de réponse
- ▶ Hystérésis réglable 0,2 ... 50 % de la valeur de réglage
- ▶ Mémoire d'erreurs
- ▶ Affichage LCD des valeurs de mesure actuelles
- ▶ Sortie de relais MK 9300N: 1 contact INV
- ▶ Sortie de relais MH 9300: 2 x 1 contact INV
- ▶ Commutation possible de la fonction du relais courant de travail/repos
- ▶ En option avec blocs de raccordement enfichables pour un remplacement rapide de l'appareil
  - avec bornes à vis
  - avec bornes à ressort
- ▶ Largeur utile MK 9300N: 22,5 mm
- ▶ Largeur utile MH 9300: 45,0 mm

## Données de commande

Type standard :  
MK 9300N.11/022 3 AC 24 ... 400 V AC 12 A DC 24 V  
Numéro d'article : 0063630

Type standard :  
MH 9300.12/022 3 AC 24 ... 400 V AC 12 A AC 230 V  
Numéro d'article : 0063631

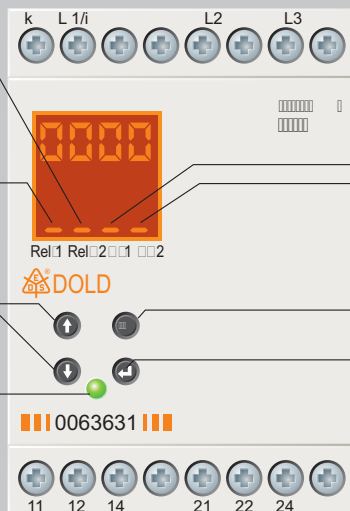
## Paramètres de l'appareil

Affichage pour le relais de sortie « Rel.2 » actif

Affichage pour le relais de sortie « Rel.1 » actif

Inversion fonctions / valeurs de mesure

LED d'affichage de l'état de l'appareil



Mémoire d'erreurs  
Relais 1 activé

Mémoire d'erreurs  
Relais 2 activé

Passage en mode  
Entrée (3...6 s)

Passage en mode  
Affichage (Run)  
(3...6 s)

## Autres informations

MK 9300N

Start

[www.dold.com](http://www.dold.com)



Relais de mesure universel MK 9300N



Relais de mesure universel MH 9300

## Domaines d'application

- ▶ Construction navale, portuaire
- ▶ Camion frigorifique
- ▶ Entraînements de moulins
- ▶ Entraînements de ventilateurs
- ▶ Usine de pompage
- ▶ Installations de signalisation
- ▶ Commandes par contacteur
- ▶ Concasseurs

**DOLD**

E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG  
Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen  
T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356  
dold-relays@dold.com • www.dold.com