



## SAFEMASTER S

**DOLD** 

### Contrôleur d'arrêt LH 5946 – Contrôle d'arrêt sécuritaire, sans capteur

Le **contrôleur d'arrêt** de sécurité sans capteur **LH 5946** de la gamme **SAFEMASTER S** détecte l'arrêt des moteurs indépendamment du sens de rotation, et ce, sans devoir recourir à des capteurs externes supplémentaires, tels que des encodeurs ou détecteurs de proximité. La détection d'arrêt se fait directement par évaluation des tensions sur les bornes de raccordement du moteur.

Le contrôleur d'arrêt sans capteur LH 5946 est tout particulièrement dans son élément lorsqu'il s'agit de garantir la sécurité des accès aux zones dangereuses auxquelles il est régulièrement nécessaire d'accéder pendant les processus de production. Il est possible d'ouvrir les portes de protection du moteur directement et rapidement dès que son arrêt est détecté et qu'il ne représente donc plus aucun risque. Des seuils de déclenchement et temps de réaction variables permettent de personnaliser l'appareil.

Par rapport aux solutions utilisant des systèmes de déverrouillage temporisés pour les portes de protection, l'utilisation d'un contrôleur d'arrêt LH 5946 minimise la durée des entretiens et travaux d'installation et donc d'augmenter la productivité. Des frais de montage et de mise en service réduits en font un appareil idéal pour les installations ultérieures dans des installations existantes.

#### Vos avantages

- ▶ Pour les applications de sécurité jusqu'à la cat. 4 / PL e / SIL 3
- ▶ Temps de réaction rapides
- ▶ Mise en service aisée au moyen d'un tournevis
- ▶ Montage ultérieur aisé grâce à l'absence de capteurs
- ▶ Sécurité à deux canaux avec diagnostic d'erreur étendu
- ▶ Réduction de la durée des pannes sur les machines et installations
- ▶ Combinaison possible avec les gâches de sécurité SAFEMASTER STS

**Notre expérience. Votre sécurité.**

# Contrôleur d'arrêt LH 5946

## Caractéristiques techniques

- ▶ Contrôle d'arrêt sécuritaire des moteurs mono- et triphasés
- ▶ Contrôle du circuit de retour pour les contacteurs-disjoncteurs en aval
- ▶ Contacts de sortie guidés
- ▶ 3 contacts à fermeture, 1 contact à ouverture
- ▶ Pour les tensions de moteur jusqu'à 690 V
- ▶ Aucun capteur externe requis
- ▶ Détection des ruptures de conducteur dans le circuit de mesure
- ▶ Tension de réponse réglable, au choix, de 20 à 400 mV ou 0,2 à 4 V
- ▶ Temps d'arrêt réglable de 0,2 à 6 s
- ▶ Approprié pour une intervention avec un convertisseur de fréquences

### Caractéristiques techniques de sécurité :

Cat. 4 / PL e selon DIN EN ISO 13849-1  
 SIL CL 3 selon IEC/EN 62061  
 SIL 3 selon IEC/EN 61508, IEC/EN 61511 et EN 61800-5-2



Contrôleur d'arrêt LH 5946

## Données de commande

Type standard :  
 LH 5946.48/61 20 ... 400 mV UH DC 24 V 0,2 ... 6 s  
 Numéro d'article : 0059266

## Application

L'exemple d'application décrit un contrôle d'arrêt sans capteur sur une installation et le déverrouillage d'un dispositif de protection au moyen d'une gâche de sécurité. L'accès à une zone dangereuse de la machine est ici contrôlé et déverrouillé uniquement après l'arrêt.

## Secteurs

- ▶ Construction de machines et d'installation
- ▶ Traitement du bois
- ▶ Machines-outils
- ▶ Techniques de transport
- ▶ Traitement des métaux

### Détecter

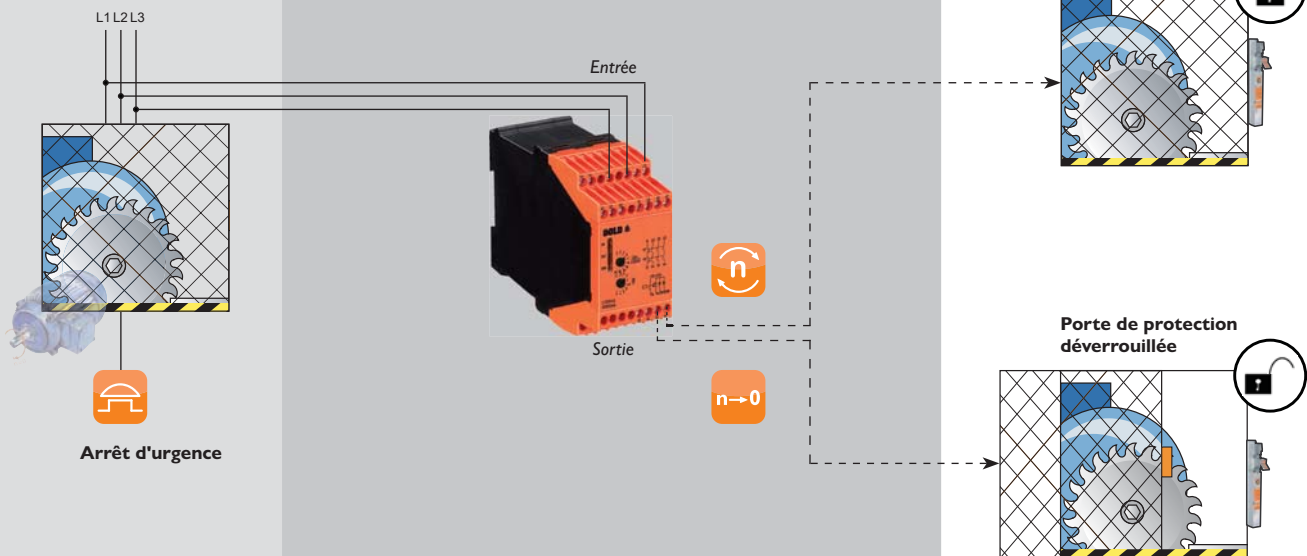
> L'arrêt d'urgence est actionné et la machine est mise à l'arrêt.

### Evaluer

> Le contrôleur d'arrêt contrôle le régime de la machine.

### Exécuter

> La porte de protection est déverrouillée par la gâche de sécurité lorsque le moteur est à l'arrêt.



## Autres informations

LH 5946

Start

Vous recherchez un système de contrôle de vitesse de rotation et d'arrêt sûr utilisant des initiateurs et encodeurs ?

UH 5947

www.dold.com

**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