

## Des solutions en mouvement

Le module de commande compacte pour ascenseurs bp408



**SCHMERSAL**  
BÖHNKE + PARTNER



## Module de commande bp408

# Un système pour

### Avantages en bref:

- Forme compacte pour toutes les situations de montage
  - Dormant de porte
  - Installations sans salle de machines
  - Salle de machines
- Circuit de sécurité avec examen de type selon **EN 81-20/50**
- Utilisable pour les installations à câble et hydrauliques
- Algorithme de groupe sophistiqué personnalisable sans ordinateur supérieur
- Supporte tous les types de gaines et de portes de cabine
- Comprend toutes les interfaces courantes (CANopen LIFT, DCP, USB)
- Supporte les systèmes de copie absolus (codeurs linéaires et rotatifs)

# toutes les situations

## ■ Nombreuses fonctions intégrées par défaut:

- Surveillance du circuit de sécurité selon EN 81-20
- Commande collective
- Autopropulsion
- Appels prioritaires et appels passagers
- Fonctions pour l'accessibilité selon EN 81-70
- Pompiers
- Incendie
- etc.

## ■ Fonctions spéciales sur demande:

Solutions pour monte-charge, installations anti-déflagrantes, installations spéciales pour bateaux

## ■ Extensible par modules:

- Entrées et sorties supplémentaires
- Composants CANopen LIFT
- Mesure de charge, afficheurs, tableaux
- Passerelles spéciales (ex. Modbus)
- Systèmes de contrôle d'accès
- Intégration de lecteurs de zones, transpondeurs et badges.

## ■ Possibilité de diagnostic à distance et entretien en fonction des besoins avec WinMOS®300



# Applications



## bp408 – compact et universel

Malgré sa forme compacte, il a "tout d'un grand". Avec un équipement très fonctionnel, le nouveau module de commande pour ascenseurs bp408 convient à tous les différents types d'installations d'ascenseur.

Les caractéristiques du nouveau système de commande en bref:

- Design compact et haute qualité
- Universel
- Simple d'utilisation
- Logiciel fiable et complet

## Domaines d'application

La pièce maîtresse d'un ascenseur est le système de commande. Il permet la surveillance et la commande du système complet de l'ascenseur et garantit un transport sûr des personnes et des charges.

Les nombreux champs d'application sont couverts par la forme compacte et les nombreuses fonctions du nouveau module de commande bp408. Il peut être utilisé pour les installations à câbles ou hydrauliques et convient pour toutes les situations de montage courantes:

- Dormant de porte
- Armoire de commande pour les installations sans salle de machines
- Armoire de commande dans la salle des machines

Le circuit de sécurité intégré dans le système de commande est certifié avec examen du type et répond déjà aux exigences de la nouvelle norme EN 81-20/50.

# Composants



## Extensible par modules

Le module de commande bp408 est développé sur la base du concept de commande bp largement éprouvé de Schmersal Böhnke + Partner. Il s'adapte aux exigences les plus sévères des clients grâce à son module supplémentaire réputé.

### **CIO-01A – CANopen - Module d'entrée - sortie**

Avec le module CIO, le système de commande bp408 peut être étendu à 32 entrées, sorties ou appels supplémentaires.

### **CLK-03A – CANopen - Carte de puissance - Cabine**

Avec 16 entrées, 8 sorties, 8 appels et 7 relais, la carte de puissance de la cabine CLK offre de nombreuses possibilités pour l'installation de la cabine.

### **CLE-01A – CANopen - Carte de puissance - Extension**

Avec la carte d'extension CLE, la carte de cabine CLK peut être étendue via CANopen-Bus 32 entrées, sorties ou appels.

### **CSI-01C – CANopen - Série - Interface**

Le module CSI est un noeud CANopen Bus qui est utilisé pour le raccordement de deux lignes bus.

### **CAP-02A – CANopen - Tableau extérieur - platine**

Le CAP est destiné à la commande du tableau extérieur via le CANopen Bus (CiA 417).

### **CWI – CANopen - Wireless - Interface**

En liaison avec le logiciel pour PC WinMOS®300 ou l'App WinMOS®300, le module CWI permet de réaliser une connexion sans fil pour commande par ordinateur ou par téléphone mobile.

## Raccordements et interfaces



- 1 Interface USB-B:  
Raccordement à un ordinateur pour diagnostic ou actualisation du logiciel
- 2 Interface USB-A:  
convient pour les modems USB, clés USB, Bôpa-Bluetooth ou BôPa adaptateur WiFi conventionnels
- 3 Interface LAN:  
Ethernet 10/100 Mbit pour systèmes de surveillance
- 4 Relais programmable
- 5 24 V, entrées résistance PTC
- 6 Entrées programmables, entrées spéciales
- 7 Afficheur
- 8 Touches
- 9 CAN 1 + CAN2:  
Interfaces pour la communication avec tous les composants
- 10 Interface DCP:  
Communication avec le convertisseur via le protocole DCP
- 11 RS232:  
Interface pour la surveillance
- 12 8 entrées
- 13 8 sorties
- 14 16 entrées/sorties
- 15 Relais de précommande
- 16 Interrogation du circuit de sécurité
- 17 Pontage de la porte

# Données techniques

Données techniques	bp408
<b>Caractéristiques générales</b>	
Normes de référence:	EN 81 1/2; EN 81-20/50
Domaine d'application:	Ascenseurs et monte-charges
Nombre d'arrêts:	Jusqu'à 127
Mode de fonctionnement:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ascenseurs à câbles régulés/non-régulés</li> <li>- Ascenseurs hydrauliques régulés/non-régulés</li> </ul>
Type de commande:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commande automatique</li> <li>- Commande collective un bouton (1 KS) dépendante / indépendante de la direction</li> <li>- Commande collective deux boutons</li> <li>- Commande automatique avec mémoire d'appel</li> <li>- Commande de groupe jusqu'à 8 ascenseurs</li> </ul>
Sélection d'étage:	Numérique avec codeur absolu
<b>Spécifications électriques</b>	
Tension d'alimentation:	24 VDC
Ports:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 entrées, 24 VDC, courant d'entrée 10 mA</li> <li>- 8 sorties, 24 VDC, protégées contre les surintensités 280 mA</li> <li>- 16 entrées/sorties (appels), 24 VDC, protégées contre les surintensités et les courts-circuits</li> <li>- Entrée résistance (PTC)</li> <li>- Entrées circuit de sécurité 230 VAC</li> <li>- Entrées commande sécurité 230 VAC</li> <li>- 3 relais de pré-commande (contact NO)</li> <li>- 4 relais librement programmables (contact inverseur)</li> </ul>
Interfaces:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CAN 1 (cabine), CANopen Lift (CiA 417)</li> <li>- CAN 2 (gaine/groupe) CANopen Lift (CiA 417)</li> <li>- USB Host</li> <li>- USB Device</li> <li>- Ethernet 10/100 MBit, full-duplex (raccordement réseau)</li> <li>- RS-485 (DCP)</li> <li>- RS-232 (passerelles ex. pour Profibus, Modbus, etc.)</li> </ul>
Afficheurs et organes de commande:	<p>Afficheur graphique avec touches de navigation:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deuxième niveau de menu et menu séparé pour les appels</li> <li>- visualisation en permanence de l'état de la porte (max.3), du circuit de sécurité, du signal de course, de l'état de l'ascenseur et de la direction indépendamment du menu</li> </ul>
<b>Logiciel</b>	
Mémoire:	Mémoire pour les défauts, les messages d'entretien et les informations avec 128 entrées au plus
Langues disponibles:	Allemand, anglais, français, italien, suédois, néerlandais
Groupes:	Algorithme sophistiqué personnalisable sans ordinateur de niveau supérieur
Fonctions:	<p>Nombreuses fonctions standards et spéciales, ex.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Commande collective/automatique</li> <li>- Appels prioritaires et appels passagers</li> <li>- Fonctions pour l'accessibilité</li> <li>- Pompiers</li> <li>- Incendie</li> <li>- Assistant d'entretien</li> <li>etc.</li> </ul>
Menu de commande à télécommande:	Via WLAN/Ethernet avec appareil portable ou ordinateur avec logiciel WinMOS@300 comme APP ou logiciel de surveillance
Copie de secours/mise à jour:	Copie de secours et mise à jour par clé USB
<b>Dimensions</b>	
Dimension (L x l x H):	315 x 100 x 80 mm



## Les solutions qui bougent

Nos préoccupations se tournent vers les ascenseurs de nos clients. Peu importe qu'il s'agisse d'une nouvelle installation ou d'une modernisation, grâce à notre longue expérience, nous développons une solution individuelle ou standardisée conformément à vos spécifications. En effet, notre objectif commun est de garantir le mouvement sûr et confortable des ascenseurs pour les utilisateurs.

Schmersal Böhnke + Partner est membre du Groupe Schmersal. Depuis des décennies déjà, le Groupe Schmersal offre des produits pour améliorer la sécurité de l'homme et de la machine. Sept sites de production, répartis sur trois continents, ainsi que des filiales et partenaires commerciaux garantissent la présence de l'entreprise (fondée en 1945) dans plus de 60 pays. Dans le domaine exigeant de la sécurité des machines, le Groupe Schmersal est l'un des leaders internationaux reconnus du marché. Sur la base d'une large gamme de produits, les quelques 2000 employés de l'entreprise développent et planifient des solutions et systèmes complets pour la technologie de sécurité.

Depuis plus de 50 ans, nous fournissons des composants de haute qualité pour l'industrie des ascenseurs. Avec l'intégration de Böhnke + Partner dans le Groupe Schmersal, nous avons également implémenté le principe de système pour l'industrie des ascenseurs. Notre portefeuille - y compris les systèmes et composants de commande - comprend désormais tous les éléments nécessaires à l'équipement électrique d'un ascenseur.

Nous fournissons nos produits à des ascensoristes dans le monde entier. Le Groupe Schmersal possède quatre usines de production en Allemagne, une au Brésil, en Chine et en Inde. Nous combinons ainsi la flexibilité d'une PME avec la présence internationale d'un grand groupe.



**BÖHNKE + PARTNER**  
GmbH Steuerungssysteme  
Heinz- Frölingstr.12  
51429 Bergisch Gladbach

Téléphone: +49 - (0)22 04 - 95 53 - 0  
Telefax: +49 - (0)22 04 - 95 53 - 555  
E-Mail: [info@boehnkepartner.de](mailto:info@boehnkepartner.de)  
Internet: [www.boehnkepartner.de](http://www.boehnkepartner.de)

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

Les données et spécifications reprises dans cette brochure ont été soigneusement vérifiées. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.

