

System solutions for every lift.  
Everywhere.

# BP408

## O MÓDULO DE COMANDO COMPACTO PARA ELEVADORES

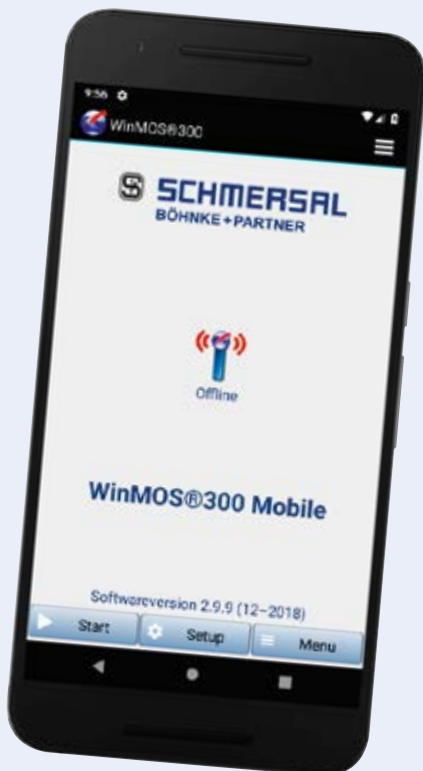


# MÓDULO DE CONTROLO DO ELEVADOR BP408

## UM SISTEMA PARA TODOS OS CASOS

- Formato compacto para todos os locais de instalação
  - Armação da porta
  - Sistemas sem sala de máquinas
  - Sala de máquinas
- Circuito de segurança homologado de acordo com a **EN 81-20/-50**
- Aplicável tanto nos sistemas por cabo como em sistemas hidráulicos
- Algoritmo de grupos altamente desenvolvido adaptável às exigências de cada cliente sem computador superior
- Suporta todos os tipos de poços e portas de cabine
- Contém as interfaces habituais (CANopen LIFT, DCP, USB, Ethernet)
- Suporta sistemas de cópia absolutos (encoder linear e rotativo)
- Suporta avaliações de posição seguras (PSU)





- **Muitas funções já estão integradas:**
  - Monitorização do circuito de segurança conforme EN 81-20
  - Comando coletor
  - Veículo motriz
  - Chamadas de prioridade e de passageiros
  - Funções para liberdade de barreiras conforme EN 81-70
  - Bombeiros conforme EN 81-72
  - Incêndio conforme EN 81-73
  - e muito mais
  
- **Funções especiais sob consulta:**

Soluções para elevadores de automóveis, sistemas EX, sistemas especiais para navios
  
- **Modular expansível:**
  - Entradas e saídas adicionais
  - Componentes CANopen LIFT
  - Medição de carga, indicações, painéis de comutação
  - Gateways especiais (p.ex. Modbus)
  - Sistema de controlo de acesso
  - Zonas, transponder e conexão ao leitor de cartões
  
- Possibilidade de diagnóstico remoto e manutenção de acordo com a necessidade com WinMOS®300 e Lift2CLOUD®

# APLICAÇÕES



## BP408 – DE UTILIZAÇÃO COMPACTA E UNIVERSAL

É extremamente compacto e não fica atrás dos „Grandes“. Um equipamento altamente funcional oferece ao módulo de comando para elevadores bp 408 um perfil utilizável universalmente em todas as disciplinas individuais diferentes nos sistemas de elevadores.

As características do sistema de comando numa vista geral:

- Design compacto e de alta qualidade
- Utilização universal
- Manuseamento simples
- Software fiável e abrangente

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

O coração do sistema de elevadores é o comando. Serve para monitorizar e controlar o sistema de elevadores complexo e assegura um transporte seguro das pessoas e das cargas.

O módulo de comando bp408 pode ser usado em diversas áreas devido à sua forma construtiva compacta e as abrangentes funções. Este pode ser usado nos sistemas hidráulicos como por cabos em todos os locais de instalação habituais:

- Armação da porta
- Armário de distribuição para sistemas sem sala de máquinas
- Armário de distribuição de sala de máquinas

O circuito de segurança integrado no sistema de comando possui o certificado de tipo e cumpre os requisitos da nova EN 81-20/-50.

# COMPONENTES DO SISTEMA



## MODULAR EXPANSÍVEL

O módulo de comando bp408 é a continuação do desenvolvimento do conceito de comando -bp da Schmersal Böhnke + Partner. Para corresponder às exigências dos clientes, a adaptabilidade é suportada pelos módulos adicionais conhecidos.

### **CIO-01A – CANopen – módulo de entrada – módulo de saída**

Com o módulo CIO o sistema de comando bp408 pode ser aumentado com mais 32 entradas, saídas ou chamadas.

### **CLK-03A – CANopen – placas de potência – cabine**

A placa de comando da cabine de deslocação CLK oferece com 16 entradas, 8 saídas, 8 chamadas e 7 relés diversas possibilidades para a instalação da cabine de deslocação.

### **CLE-01A – CANopen – placas de potência – expansão**

Com a placa de expansão CLE, a placa de comando da cabine de deslocação CLK pode ser expandida em 32 entradas, saídas ou chamadas.

### **CSI-01C – CANopen – serial interface**

O módulo CSI é um nodo bus CANopen que é utilizado para a ligação de dois fios Bus.

### **CAP-02A – CANopen – painel de comutação exterior – placa**

CAP serve para a ativação do painel exterior através do CANopen Bus.

### **CBS-01 – CANopen – painel de comutação exterior**

Modo de funcionamento como CAP-02, muito reduzido

### **CWI – CANopen – wireless interface**

O módulo CWI permite, em combinação com o software do PC WinMOS®300 ou aplicação WinMOS®300, a ligação sem fios para a operação do comando com o PC ou móvel.

# LIGAÇÕES E INTERFACES



- 1** Interface USB-B:  
Conexão de um PC para diagnóstico ou atualização de software
- 2** Interface USB-A:  
utilizável para modems USB analógicos, sticks USB, B+P-Bluetooth ou adaptador B+P-WiFi
- 3** Interface LAN:  
Ethernet 10/100 Mbit para sistemas de monitorização
- 4** Relés programáveis
- 5** 24 V, entradas condutor a frio
- 6** Entradas programáveis, entradas especiais
- 7** Display
- 8** Teclas de operação
- 9** CAN1 + CAN2:  
Interfaces para a comunicação com todos os componentes (CANopen Lift)
- 10** Interface DCP:  
Comunicação para conversor através do protocolo DCP
- 11** RS232:  
Interface para monitorização
- 12** 8 entradas
- 13** 8 saídas
- 14** 16 entradas/saídas
- 15** Relé de pré-comando
- 16** Consulta do circuito de segurança
- 17** Ligação em ponte da porta

# DADOS TÉCNICOS

Dados técnicos	bp408
<b>Propriedades globais</b>	
<b>Normas:</b>	EN 81-1/-2; EN 81-20/-50
<b>Área de aplicação:</b>	Elevadores de pessoas e de cargas
<b>Paragens:</b>	até 127
<b>Modo de funcionamento:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elevadores por cabo regulados/desregulados</li> <li>- Elevadores hidráulicos regulados/desregulados</li> </ul>
<b>Tipo de controlo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Veículo automotriz</li> <li>- Um botão coletor (1 KS) independente da direção/dependente</li> <li>- Dois botões coletores</li> <li>- Veículo automotriz com memória de chamada</li> <li>- Comando de grupo integrado até 8 elevadores</li> </ul>
<b>Copiadora:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Digital com sistema codificador absoluto</li> <li>- Avaliações de posição seguras (PSU)</li> </ul>
<b>Dados elétricos</b>	
<b>Tensão de alimentação:</b>	24 VDC
<b>Portas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 entradas, 24 VDC, corrente de entrada 10 mA</li> <li>- 8 saídas, 24 VDC, protegido contra sobretensão 280 mA</li> <li>- 16 entradas/saídas (chamadas), 24 VDC, protegido contra sobretensão e curto-circuito</li> <li>- Entrada de condutor frio (PTC)</li> <li>- Entradas de circuito de segurança 230 VAC, 110 VAC ou 48 VAC / VDC</li> <li>- Entradas de comutação de segurança 230 VAC, 110 VAC ou 48 VAC / VDC</li> <li>- 3 Relés de pré-comando (contacto NA)</li> <li>- 4 relés de livre programação (comutador)</li> </ul>
<b>Interfaces:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CAN 1 (cabine), CANopen Lift (CiA 417)</li> <li>- CAN 2 (poço/grupo) CANopen Lift (CiA 417)</li> <li>- USB Host</li> <li>- USB Device</li> <li>- Ethernet 10/100 MBit, full-duplex (ligação à rede)</li> <li>- RS-485 (DCP)</li> <li>- RS-232 (Gateways, p.ex. para Profibus, Modbus, etc.)</li> </ul>
<b>Indicação e elementos de controlo:</b>	<p>Display gráfico com teclas de navegação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dois níveis de menu e menu de chamada separado</li> <li>- representação permanente do estado da porta (máx.3), circuito de segurança, sinal de deslocação, imobilização no piso e direção da deslocação</li> </ul>
<b>Software</b>	
<b>Memória:</b>	Lote de mensagens de avaria, manutenção e mensagem com máx. 128 registos
<b>Configurações de idiomas:</b>	Alemão, inglês, francês, italiano, sueco, neerlandês, espanhol, português
<b>Grupos:</b>	Algoritmo de grupo altamente desenvolvido adaptável às exigências de cada cliente sem computador de grupo superior
<b>Funções:</b>	<p>Standard e funções especiais abrangentes como, por exemplo,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- comando coletor / veículo automotriz</li> <li>- Chamadas prioritárias e de passageiros</li> <li>- Funções para liberdade de barreira</li> <li>- Bombeiros</li> <li>- Incêndio</li> <li>- Assistentes de manutenção</li> </ul> <p>e muito mais</p>
<b>Menu de comando de controlo remoto:</b>	através de WLAN/Ethernet com aparelho móvel ou PC com software WinMOS®300 como aplicação ou software de monitorização
<b>Backup/atualização:</b>	Backup e atualização por stick USB
<b>Medidas</b>	
<b>Dimensão (C x L x A):</b>	315 x 100 x 80 mm

# SAFE SOLUTIONS FOR EVERY LIFT. EVERYWHERE.

Os sistemas de elevadores dos nossos clientes são o ponto central da nossa atenção. Independentemente se são sistemas novos ou modernizações, com a nossa experiência de vários anos determinamos uma solução estandardizada e individual de acordo com as suas preferências. Porque o nosso objetivo comum é garantir o movimento seguro do sistema de elevadores.

A Schmersal Böhnke + Partner é membro do Grupo Schmersal. Sob a direção do seu proprietário, o Grupo Schmersal dedica-se há décadas à segurança de pessoas e de máquinas. A empresa fundada em 1945 conta com sete unidades de produção em três continentes, bem como sociedades próprias e parceiros de distribuição em mais de 60 países. Num panorama de tarefas exigentes de segurança de máquinas, o Grupo Schmersal pertence aos líderes internacionais do mercado e competências. Com base numa abrangente gama de produtos, os quase 2000 funcionários desenvolvem e lançam todas as soluções de sistemas de segurança técnica da empresa.

Há mais de 50 anos fornecemos componentes de elevada qualidade para a indústria de elevadores. Com a passagem da Böhnke + Partner para o grupo Schmersal também passamos o conceito para a indústria de elevadores. O portfólio de produtos, com sistemas e componentes de controlo, engloba desde então todos os elementos necessários para equipar eletricamente um sistema de elevadores.

Com os nossos produtos, fornecemos fabricantes de elevadores em todo o mundo. O Grupo Schmersal dispõe de quatro unidades de produção na Alemanha, bem como uma unidade de produção no Brasil, na China e na Índia. Oferecemos a flexibilidade de uma média empresa, aliada à presença internacional de um grupo.



## SISTEMAS DE CONTROLO



## COMPONENTES PARA A MONTAGEM DO ELEVADOR



## ESTRUTURA DO COMANDO



B+P / 06.2021 / Teile-Nr. 103011734 / PT / Ausgabe 04