

# Controle BP308 para Painéis de Elevadores

BP308

BP308



BP308

BP308

BP308



**SCHMERSAL**  
Safe solutions for your industry

# Um sistema, várias aplicações.



### Os benefícios em resumo:

- Controle compacto para instalação
- Circuito de segurança em acordo com a norma EN 81-20/50
- Aplicável em sistemas a cabo e hidráulicos
- Sistema sofisticado de grupo gerenciado pelo controlador
- Compatível com todos os tipos de caixa de corrida e modelos de cabine e de portas
- Inclui as interfaces comuns (CANopen-Lift, DCP, USB)
- Suporta sistemas de encoder de posicionamento, tipo absoluto para modelos lineares e rotativos.

■ Funções de série:

- Monitoramento do circuito de segurança de acordo com a norma EN 81-20
- Controle coletivo
- Chamadas prioritárias
- Recursos de acessibilidade para pessoas com deficiência em acordo com a norma EN 81-70
- Modo de resgate em caso de incêndio
- Alarme de incêndio
- Etc.

■ Soluções de acordo com solicitação:

Soluções para elevadores e veículos com condições e sistemas Ex, sistemas especiais para navios

■ Sistema modular extensível:

- Entradas e saídas adicionais (variáveis)
- Componentes com CANopen-Lift
- Medição da carga, displays, painéis de controle
- Gateways (portas) especiais (por exemplo, Modbus)
- Sistemas de controle de acesso
- Sistema de Zonas, transponder e leitor de cartão

■ Possibilidade de diagnóstico remoto de manutenção com WinMOS®300



# Aplicações



## PB308 - Sistema Flexível

O controle atende às mais diversas aplicações.

É um equipamento funcional de alta performance e capaz de atender às mais diversas possibilidades de mercado em sistemas de elevação.

Características do controle:

- Design compacto de alta qualidade
- Para uso universal
- Fácil de usar
- Fácil atualização de software

## Aplicação e Utilização

O coração de um sistema de elevador é o controlador. Ele é utilizado para monitorar e controlar todo o elevador e seu sistema, além de ser responsável pelos cuidados para o transporte seguro de pessoas e cargas.

Há uma variedade de aplicações possíveis no novo controlador BP308. Pode ser usado tanto para elevadores a cabo quanto sistemas hidráulicos e ser instalado em diversos tipos de caixa de corrida.

- Gabinete para casa de máquinas

O controlador inclui um circuito de segurança que já se encontra homologado e em conformidade com requisitos da norma EN 81-20 / 50.

# Componentes do Sistema



## Sistema Modular Expansível

O BP308 é um controlador robusto e tem um conceito de sistema de controle confiável da Schmersal Böhneke + Partner (Alemanha). O BP308 tem a adaptabilidade para atender os clientes mais exigentes.

### **CIO-01A - CANopen - Entrada / Saída Módulo**

Com o módulo de CIO do sistema de controle, o BP308 pode ser estendido com 32 entradas, saídas ou chamadas.

### **CLK-03A - CANopen - Placa de Caixa de Passagem - Carro / Cabine**

Com 16 entradas, 8 saídas, 8 chama e 7 relés, o CLK elevador controle do carro PCB oferece uma ampla gama de opções para a instalação do elevador do carro.

### **CLE-01A - PCB de Alimentação - CANopen Extensão**

Com a extensão CLE, o controlador de elevadores CLK pode ser estendido através de porta CANopen em 32 entradas, saídas ou chamadas.

### **CSI-01C - CANopen - Serial - Interface**

O módulo CSI é um nó de rede CANopen usado para conectar duas linhas de modbus.

### **CAP-02A - CANopen - Painel Externo - PCB**

A CAP é usada para controlar painéis externos (pavimentos) através do bus CANopen (CIA 417).

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

O módulo CWI permite conexão sem fio para operar o controlador com um PC ou um telefone móvel (usando WinMOS®300 software PC ou aplicativo WinMOS®300).

## Conexões e Interfaces



- 1 Porta USB-B: a conexão de um PC para atualizações de diagnóstico e/ou software
- 2 Porta USB-A: pode ser usado para modems analógicos USB, pen drives, Böhnke + Partner Bluetooth ou Böhnke + Partner adaptador WiFi
- 3 Porta LAN: ethernet 10/100 Mbit para sistemas de monitoramento
- 4 Relés programáveis
- 5 Entrada de resistores 24V
- 6 Entradas programáveis, entradas especiais
- 7 Display
- 8 Botões de operação
- 9 CAN 1 + CAN 2: interfaces de comunicação com todos os componentes
- 10 Porta DCP: comunicação para o inversor via protocolo DCP
- 11 RS232: interface para monitorização
- 12 8 Entradas
- 13 8 Saídas
- 14 16 Entradas/Saídas
- 15 Relés piloto
- 16 Entradas de corrente de segurança

# Dados Técnicos

Dados técnicos	BP308
<b>Dados Gerais</b>	
Normas:	EN 81 1/2; EN 81-20/50
Aplicação:	Pessoas e monta-cargas
Paradas:	até 127 Andares
Modo de operação:	Cabo e hidráulico
Tipo de controle:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Automático. Controle de botão push (APB/PB)</li><li>- Um botão de controle coletivo (1 KS) independente / dependente de direção</li><li>- Controle coletivo de dois botões</li><li>- Controlador para cima. Grupo integrado de 8 elevadores</li></ul>
Seletor de Pavimento:	Digital com sistema de codificador de posicionamento absoluto. Dados elétricos
Tensão de alimentação:	24 VDC
Portas:	<ul style="list-style-type: none"><li>- 8 entradas, 24 VDC, entrada de corrente de 10 mA</li><li>- 8 saídas, 24 VDC, sobrecorrente protegida 280 mA</li><li>- 16 entradas/saídas (chamadas), 24 VDC, sobrecorrente e curto-circuito protegido</li><li>- Entrada resistor PTC</li><li>- As entradas corrente de segurança, 230 VAC</li><li>- As entradas do circuito de segurança, 230 VAC</li><li>- 4 relés programáveis (NF contatos)</li><li>- 4 relés livremente programáveis (contatos inversores)</li></ul>
Interfaces:	<ul style="list-style-type: none"><li>- CAN 1 (carro/cabine), CANopen Elevador (CIA 417)</li><li>- CAN 2 (eixo/poço do elevador, grupo). CANopen Elevador (CIA 417)</li><li>- USB Host - Dispositivo USB</li><li>- Ethernet 10/100 MBit, full-duplex (conexão de rede)</li><li>- RS-485 (DCP) - RS-232 (gateways, por exemplo, para Profibus, Modbus, etc.)</li></ul>
Exibição e operação dos elementos:	<p>Display gráfico com botões de navegação:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dois níveis de menu e de chamada</li><li>- Exibição dos estados das portas (máx. 3), visualização da corrente de segurança, sinal de movimento, status de elevação e direção</li><li>- Menu com programas independentes</li></ul>
<b>Software</b>	
Memória:	Falhas, manutenção e mensagem com máximo de 128 entradas
Configurações de idioma:	Alemão, Inglês, Francês, Italiano, Sueco, Holandês, Português
Grupos:	Grupo de controle até 8 carros
Funções:	<p>Funções padrão extensivo e funções especiais, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Coletiva/controle (Automático) controle de botão push ((A) PB)</li><li>- Chamadas prioritárias e hóspedes</li><li>- Os recursos de acessibilidade para pessoas com deficiência</li><li>- Alarme de incêndio</li><li>- Etc.</li></ul>
Menu de controle remoto:	VIA WLAN / Ethernet com o dispositivo móvel ou PC com o WinMOS®300 como software de monitoramento
Backup/update:	Backup e atualização via USB stick



# Grupo Schmersal

Há décadas, o Grupo Schmersal desenvolve e fabrica produtos para melhorar a segurança no trabalho. Foi fundado em 1945 e é representado por sete fábricas em três continentes, com empresas e parceiros de vendas próprios em mais de 60 países. Além disso, o Grupo Schmersal é um dos líderes do mercado internacional e de competência na exigente área de segurança de máquinas. Por meio de várias linhas de produtos, cerca de 2.000 funcionários da empresa desenvolvem e criam soluções completas para a segurança de pessoas e máquinas.

Entre os clientes do Grupo Schmersal, estão nomes mundiais nas áreas de engenharia mecânica, fábricas e usuários de máquinas. Eles recorrem ao abrangente know-how da empresa para integrar tecnologia de segurança nos processos de produção em conformidade com as normas. A Schmersal também tem experiência específica em áreas de aplicação que exigem alta qualidade e características especiais de sistemas de comutação de segurança. São áreas como produção de alimentos, indústria de embalagens, construção de ferramentas para máquinas, engenharia de elevadores, indústria pesada e indústria automotiva, entre outras.

No contexto do crescente número de normas e diretivas, a Tec.nicum oferece uma ampla variedade de serviços de segurança, como parte da divisão de serviços do Grupo Schmersal: engenheiros de segurança funcional certificados aconselham os clientes sobre a escolha de equipamentos de segurança adequados, avaliações de conformidade CE e avaliação de riscos em nível mundial.

## Linhas de produtos



### Comutação e monitoração de segurança

- Chaves de segurança para monitoração de portas
- Equipamentos de comando com funções de segurança
- Equipamentos de segurança táteis
- Equipamentos de segurança optoeletrônicos

### Segurança no processamento do sinal

- Componentes de relé de segurança
- Controladores de segurança
- Sistemas de barramento de segurança

### Automação

- Detecção de posição
- Equipamentos de comando e sinalização

## Setores



- Elevadores e escadas mecânicas
- Embalagens
- Alimentos
- Máquinas-ferramenta
- Indústria pesada

## Serviços



- Consultoria de aplicações
- Avaliação de conformidade CE e NR12
- Análise de risco conforme a diretiva de máquinas
- Medições de tempo de funcionamento remanescente
- Cursos e treinamentos
- Academia Schmersal

## Competências



- Segurança de máquinas
- Automação
- Proteção contra explosão
- Concepção higiênica

Os dados e especificações citados foram verificados criteriosamente. Alterações técnicas reservadas, sujeitas a equívocos.



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

 [facebook.com/SchmersalBrasil](https://facebook.com/SchmersalBrasil)

 [youtube.com/SchmersalBrasil](https://youtube.com/SchmersalBrasil)

 (15) 3263-9800



**SCHMERSAL**  
Safe solutions for your industry