

System solutions for every lift.  
Everywhere.

# BP408

## EL CONTROLADOR COMPACTO PARA ASCENSORES Y ELEVADORES

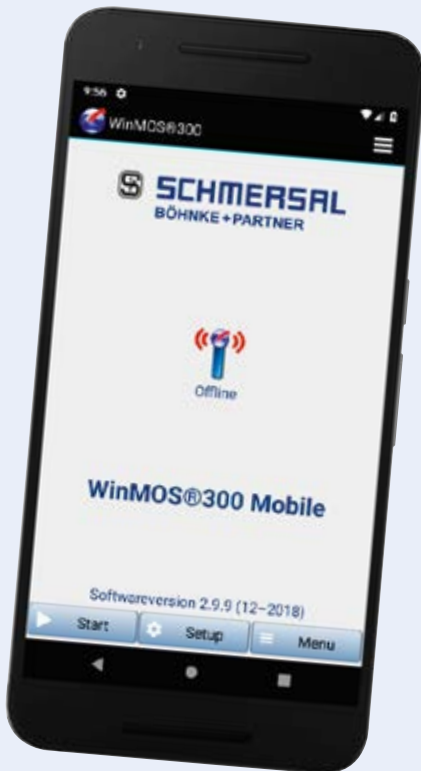


# MANIOBRA PARA ASCENSORES Y ELEVADORES BP408 UN SISTEMA UNIVERSAL

- Formato compacto para múltiples posibilidades de montaje
  - Marco de la puerta
  - Instalaciones sin cuarto de máquinas
  - Sala de máquinas
- Conforme a la normativa de seguridad **EN 81-20/-50**
- Aplicable tanto para instalaciones de cable como hidráulicas
- Algoritmo de grupos sofisticados, adaptable al cliente, sin necesidad de controlador adicional
- Soporta todo tipo de puertas de hueco y cabina
- Incluye los interfaces habituales (CANopen LIFT, DCP, USB, Ethernet)
- Soporta sistemas de posicionamiento absolutos (encoders lineales y rotativos)
- Soporta evaluaciones de posición seguras (PSU)



**PREPARADO  
PARA LA NUBE!**



- **Múltiples funciones integradas de serie:**
  - Monitorización del circuito de seguridad según EN 81-20
  - Control colectivo
  - Control automático de pulsadores
  - Llamadas prioritarias y de servicio
  - Funciones de accesibilidad para las personas con discapacidad según EN 81-70
  - Funcionalidad específica para uso de bomberos según EN 81-72
  - Funciones en caso de incendio según EN 81-73
  - y muchas más
  
- **Funciones especiales bajo solicitud:**

Soluciones para elevadores de montacoches, instalaciones EX, instalaciones especiales para barcos
  
- **Ampliable de forma modular:**
  - Entradas y salidas adicionales
  - Componentes CANopen LIFT
  - Medición de carga, pantallas, panel de control
  - Gateways especiales (p.ej. Modbus)
  - Sistemas de control de acceso
  - Transpondedor y conexión para lectores de tarjetas
  
- Posibilidad de diagnóstico a distancia y mantenimiento bajo demanda mediante WinMOS®300 y Lift2CLOUD®

# APLICACIONES



## BP408 – COMPACTO Y DE USO UNIVERSAL

Es extremadamente compacto pero no tiene necesidad de „esconderse“ detrás de los grandes. El amplio equipamiento funcional otorga al controlador bp408 la versatilidad para ser utilizado de manera universal para las más diversas aplicaciones de elevación.

Resumen de características:

- Diseño compacto de gran calidad
- Aplicación universal
- Instalación sencilla
- Software fiable y completo

## ÁMBITOS DE APLICACIÓN

El corazón de un ascensor es el controlador. Se usa para la monitorización y el control del conjunto del elevador y se encarga de transportar de forma segura a personas y cargas.

El controlador para ascensores y elevadores bp408 se enfrenta a la variedad de posibles ámbitos de uso con un formato compacto y una amplia gama de funciones. Puede ser utilizado tanto para instalaciones de cable como hidráulicas y para todas las ubicaciones de montaje habituales:

- Marco de puerta
- Armario eléctrico para instalaciones sin cuarto de máquinas
- Armario eléctrico de cuarto de máquinas

El controlador incluye un circuito de seguridad homologado de acuerdo con las exigencias de las nuevas normas EN 81-20/-50.

# COMPONENTES DEL SISTEMA



## AMPLIABLE MEDIANTE MÓDULOS

El controlador bp408 es una evolución del producto de Schmersal Böhne + Partner que ya ha demostrado ampliamente su calidad. La capacidad de adaptación para cumplir con los requisitos más demandados de los clientes es proporcionada mediante los conocidos módulos adicionales.

### **CIO-01A – Módulo de entrada y salida CANopen**

Con el módulo CIO el controlador bp408 puede ser ampliado con 32 entradas, salidas o llamadas adicionales.

### **CLK-03A – Placa electrónica de potencia CANopen – cabina**

La placa electrónica de control de cabina CLK ofrece con 16 entradas, 8 salidas, 8 llamadas y 7 relés, una amplia gama de posibilidades para la instalación en la cabina.

### **CLE-01A – Placas electrónicas de potencia CANopen – ampliación**

Con la placa electrónica de ampliación CLE se puede ampliar la placa electrónica de control de cabina CLK con 32 entradas, salidas o llamadas.

### **CSI-01C – Interface de serie CANopen**

El módulo CSI es un nodo de bus CANopen que se utiliza para la unión de dos canales de bus.

### **CAP-02A – Tablero externo CANopen – placa electrónica**

La CAP sirve para el control de paneles externos a través del bus CANopen.

### **CBS-01 – Tablero externo CANopen – placa electrónica**

Principio de funcionamiento igual que CAP-02, pero en formato muy reducido.

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

El módulo CWI permite, en combinación con el software para PC WinMOS®300 o la App WinMOS®300, la conexión sin cables para la operación del controlador a través del PC o el teléfono móvil.

# CONEXIONES E INTERFACES



- 1** Interface USB-B:  
conexión a PC para diagnóstico o actualizaciones de software
- 2** Interface USB-A:  
Disponible para módems USB analógicos, sticks USB, adaptadores B+P-Bluetooth o B+P-WiFi
- 3** Interface LAN:  
Ethernet 10/100 Mbit para sistemas de monitorización
- 4** Relés programables
- 5** 24 V, Entradas de tipo resistor PTC
- 6** Entradas programables, entradas especiales
- 7** Display
- 8** Teclas de operación
- 9** CAN1 + CAN2:  
Interfaces para la comunicación con todos los componentes (CANopen Lift)
- 10** Interface DCP:  
Comunicación con convertidor de frecuencia a través de protocolo DCP
- 11** RS232:  
Interface para monitorización
- 12** 8 entradas
- 13** 8 salidas
- 14** 16 entradas/salidas
- 15** Relés de control previo
- 16** Entrada del circuito de seguridad
- 17** Serie de puertas

# DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos bp408	bp408
<b>Datos generales</b>	
<b>Normas:</b>	EN 81-1/-2; EN 81-20/-50
<b>Ámbito de aplicación:</b>	Ascensores y elevadores
<b>Paradas:</b>	hasta 127
<b>Modo de funcionamiento:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elevadores por cable regulados/sin regular</li> <li>- Elevadores hidráulicos regulados/sin regular</li> </ul>
<b>Tipo de maniobra:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Automático. Control de pulsadores (APB/PB)</li> <li>- Un pulsador para control colectivo (1 KS) independiente/ dependiente de la dirección</li> <li>- Control colectivo por dos pulsadores</li> <li>- Control agrupado integrado hasta 8 ascensores</li> </ul>
<b>Selector de piso:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de posicionamiento absoluto por encoder</li> <li>- evaluaciones de posición seguras (PSU)</li> </ul>
<b>Datos eléctricos</b>	
<b>Tensión de alimentación:</b>	24 VDC
<b>Puertos:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 entradas, 24 VDC, corriente de entrada 10 mA</li> <li>- 8 salidas, 24 VDC, protegido contra sobrecorriente 280 mA</li> <li>- 16 entradas/salidas (llamadas), 24 VDC, protegido contra sobrecorriente y cortocircuito</li> <li>- Entrada PTC</li> <li>- Entradas de circuitos de seguridad 230 VAC, 110 VAC o 48 VAC / VDC</li> <li>- Entradas de interruptores de seguridad 230 VAC, 110 VAC o 48 VAC / VDC</li> <li>- 3 relés de control previo (NA)</li> <li>- 4 relés de programación libre (conmutadores)</li> </ul>
<b>Interfaces:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CAN 1 (cabina), CANopen Lift (CiA 417)</li> <li>- CAN 2 (hueco/grupo) CANopen Lift (CiA 417)</li> <li>- USB Host</li> <li>- USB Device</li> <li>- Ethernet 10/100 MBit, full-duplex (conexión a red)</li> <li>- RS-485 (DCP)</li> <li>- RS-232 (Gateways, p.ej. para Profibus, Modbus, etc.)</li> </ul>
<b>Dispositivos de mando y señalización:</b>	Pantalla gráfica con teclas de navegación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- segundo nivel de menú y menú de llamada separado</li> <li>- indicación permanente del estado de la puerta (máx.3), circuito de seguridad, señal de avance, situación de planta y dirección de avance independiente del menú</li> </ul>
<b>Software</b>	
<b>Memoria:</b>	Memoria de fallos, mantenimiento y avisos con máx. 128 entradas
<b>Configuraciones de idioma:</b>	alemán, inglés, francés, italiano, sueco, holandés, español, portugués
<b>Grupos:</b>	Algoritmo de grupo sofisticado, adaptable al cliente, sin necesidad de placa de control adicional
<b>Funciones:</b>	Amplias funciones estándar y especiales, como por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Control colectivo / control de pulsadores automático (A(PB))</li> <li>- Llamadas prioritarias y de servicio</li> <li>- Funciones de accesibilidad para personas con discapacidad</li> <li>- Bomberos</li> <li>- Caso de incendio</li> <li>- Asistente de mantenimiento y muchas más.</li> </ul>
<b>Menú de control a distancia:</b>	a través de WIFI/Ethernet con dispositivo móvil o PC con el software WinMOS®300 como APP o software de monitorización
<b>Backup/actualización:</b>	Backup y actualización a través de memoria USB
<b>Dimensión</b>	
<b>Dimensiones (L x An x Al):</b>	315 x 100 x 80 mm

# SAFE SOLUTIONS FOR EVERY LIFT. EVERYWHERE.

Los sistemas de elevación de nuestros clientes se encuentran en el centro de nuestra atención. Da igual si se trata de una instalación nueva o de la modernización de una existente, gracias a nuestros años de experiencia, le ofreceremos una solución individual o estándar que se ajuste a sus deseos. Nuestro objetivo conjunto siempre será garantizar un movimiento seguro de la instalación elevadora para los usuarios.

Schmersal Böhne + Partner es miembro del Grupo Schmersal. El Grupo Schmersal, dirigido por sus propietarios, trabaja desde hace décadas para ofrecer productos para la seguridad de las personas y las máquinas. La empresa, fundada en el año 1945, dispone de siete fábricas en tres continentes, así como filiales propias y socios comerciales en más de 60 países. El Grupo Schmersal se encuentra entre los líderes del mercado y la competencia internacional en el exigente campo de la seguridad de máquinas. Sobre la base de una amplia cartera de productos, los casi 2000 empleados y empleadas de la empresa diseñan y desarrollan soluciones técnicas de seguridad para sistemas completas.

Desde hace más de 50 años suministramos componentes de alta calidad para la industria de los ascensores y elevadores. Mediante la incorporación de Böhne + Partner en el Grupo Schmersal hemos asumido el planteamiento de sistema también para la industria de los ascensores y elevadores. La gama de productos – que incluye sistemas y componentes de control – incluye desde entonces todos los elementos necesarios para equipar una instalación elevadora con componentes eléctricos.

Suministramos nuestros productos a fabricantes de ascensores y elevadores en todo el mundo. El Grupo Schmersal dispone de cuatro plantas de fabricación en Alemania, y además una en Brasil, otra en China y otra en India. Ofrecemos la flexibilidad de una empresa mediana, combinada con la presencia internacional de una empresa multinacional.



## SISTEMAS DE PLC



## COMPONENTES PARA LA TÉCNICA DE ASCENSORES



## CONSTRUCCIÓN DE CONTROLES



x.000 / L+W / 06.2021 / N° de pedido 103011731 / ES / revisión 04