

# Controlador

www.boschsecurity.com



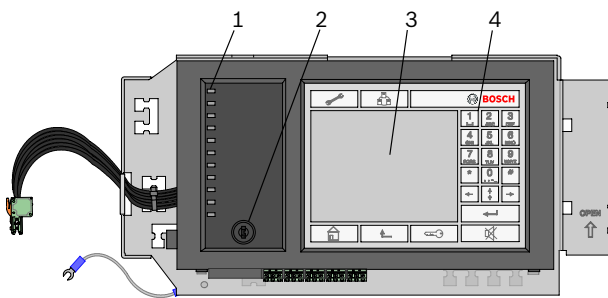
- ▶ Interconexión de hasta 32 controladores de central, teclados remotos y servidor OPC
- ▶ Interfaces Ethernet para funcionamiento en red y conexión OPC
- ▶ Pantalla táctil TFT 14,5 cm (5,7"), con 22 teclas fijas para entradas estándar
- ▶ Gran facilidad de uso gracias a las estructuras de menú sencillas
- ▶ Se puede elegir entre un gran número de variantes de idiomas y de diseños específicos para cada país

El Controlador de la Central es el elemento central del sistema, que muestra todos los mensajes en la pantalla. El sistema completo se controla por medio de un panel táctil sobre la pantalla. Su interfaz de usuario de fácil manejo hace que se adapte a diferentes situaciones. Esto permite un manejo sencillo, directo e intuitivo.

El software de programación FSP-5000-RPS facilita su adaptación a las circunstancias específicas de cada país.

Pos.	Descripción
1	LED de estado
2	Interruptor de llave
3	Pantalla táctil LCD
4	Teclas de membrana

## Descripción del sistema



## Funciones

### En red

Hasta 32 controladores de la central, teclados remotos y un servidor OPC pueden interconectarse en una red. En función de los requisitos de aplicación, se podrán agrupar varios controladores de la central y teclados remotos como un nodo de red o nodo local. Dentro de un grupo sólo se pueden mostrar las condiciones de las centrales que pertenezcan al mismo grupo. Independientemente de los grupos, los nodos de red permiten la visualización y la gestión de todas las condiciones de las centrales. Los nodos locales muestran las condiciones de la central correspondiente.

Con el funcionamiento en red mediante las interfaces CAN o Ethernet, son posibles las topologías de conexión siguientes:

- Lazo redundante mediante CAN1 y CAN2 (máx. 32 nodos)
- Lazo Ethernet (máx. 32 nodos)
- Varias redes CAN bus con red troncal Ethernet y hasta 32 nodos

Para el funcionamiento en red con fibra óptica, puede utilizar varios tipos de conversores. Para obtener información detallada sobre los tipos de conversores y las longitudes de línea máximas adecuadas, consulte la Guía de funcionamiento en red FPA-5000 (disponible para su descarga).

#### Indicación de alarma

El elemento indicador es una pantalla táctil TFT de alta resolución (320 x 240 píxeles) con retroiluminación que se activa automáticamente. 12 LEDs que proporcionan información continua sobre el estado de funcionamiento del panel de control y del sistema. Los módulos de LED adicionales, cada uno con 16 puntos de detección, se pueden utilizar para indicar alarmas o fallos visualmente.

#### Funcionamiento / procesamiento de mensajes

El funcionamiento y procesamiento de todos los mensajes es sencillo e intuitivo gracias al panel de control de diseño ergonómico con pantalla táctil TFT, para un control basado en menús y una visualización multicolor. Para ello, hay teclas permanentes en los bordes derecho, inferior y superior de la pantalla, así como teclas virtuales de posición variable en el área de visualización táctil.

Hay un interruptor de llave debajo de los LED de estado que dispone de dos posiciones programables, por ejemplo:

- Para cambiar entre el modo de funcionamiento de día y de noche
- Activación/desactivación de la alarma local (alarma interna/externa)

#### Módulos

El módulo Ethernet de dos puertos permite el funcionamiento en red IP de la central y la implementación del software BIS en la red local. Además de la interfaz Ethernet, hay una interfaz USB que permite cargar la configuración deseada.

#### Almacenamiento e impresión de mensajes

Los mensajes y eventos se guardan internamente y se pueden ver en la pantalla en cualquier momento. Se puede conectar una impresora de eventos para imprimir mensajes entrantes.

#### Variantes de idiomas

El idioma del menú se puede seleccionar de forma arbitraria.

### Notas de configuración/instalación

Conforme a la norma EN 54 Parte 2, las centrales con más de 512 elementos LSN se deben conectar de forma redundante. Para ello, se utiliza una segunda carcasa básica con un segundo controlador de la

central.

Se necesita un juego de cables CRP 0000 A para la conexión redundante.

### Especificaciones técnicas

#### Datos eléctricos

Tensión en funcionamiento	De 20 V CC a 30 V CC
Consumo de corriente máximo	
• Modo reposo	136 mA a 24 VCC
• En caso de alarma	226 mA a 24 VCC
Longitud de cable máxima	
• Funcionamiento en red CAN	1000 m dependiendo de la configuración y del tipo de cable
• Funcionamiento en red Ethernet/IP de fibra óptica	de 24 a 40 km

#### Datos mecánicos

Medio de información	Pantalla TFT multicolor de 14,5 cm (5,7") y 320 x 240 píxeles
Medio de funcionamiento	Pantalla táctil
Elementos de funcionamiento permanentes	22 teclas, 1 interruptor de llave, 1 botón de reinicio
Elementos de visualización permanentes	12 LED
Módulos	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, USB, RS232
Entradas de señal	IN1/IN2
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	190 mm x 404 mm x 60 mm
Superficie activa (Al. x An.)	127,5 mm x 170 mm
Peso	2 kg aproximadamente

#### Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento permitida	De -5 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento permitida	De -20 °C a +70 °C

### Información para pedidos

#### MPC-0000-C Controlador de central, alemán

Elemento de control central del sistema con pantalla táctil LCD multicolor. Versión en alemán.

Número de pedido **MPC-0000-C**

**MPC-1300-C Controlador de central, inglés**

Elemento de control central del sistema con pantalla táctil LCD multicolor. Versión en inglés.  
Número de pedido **MPC-1300-C**

---

**MPC-1400-C Controlador de central, portugués**

Elemento de control central del sistema con pantalla táctil LCD multicolor. Versión en portugués.  
Número de pedido **MPC-1400-C**

---

**MPC-1500-C Controlador de central, checo**

Elemento de control central del sistema con pantalla táctil LCD multicolor. Versión en checo.  
Número de pedido **MPC-1500-C**

---

**MPC-1600-C Controlador de central, húngaro**

Elemento de control central del sistema con pantalla táctil LCD multicolor. Versión en húngaro.  
Número de pedido **MPC-1600-C**

---

**MPC-1700-C Controlador de central, italiano/alemán**

Elemento de control central del sistema con pantalla táctil LCD multicolor. Versión en italiano/alemán.  
Número de pedido **MPC-1700-C**

---

**MPC-2000-C Controlador de central, español**

Elemento de control central del sistema con pantalla táctil LCD multicolor. Versión en español.  
Número de pedido **MPC-2000-C**

---

**MPC-3000-C Controlador de central, polaco**

Elemento de control central del sistema con pantalla táctil LCD multicolor. Versión en polaco.  
Número de pedido **MPC-3000-C**

---

**MPC-5000-C Controlador de central, holandés/francés**

Elemento de control central del sistema con pantalla táctil LCD multicolor. Versión en francés/neerlandés.  
Número de pedido **MPC-5000-C**

---

**MPC-6000-C Controlador de central, griego**

Elemento de control central del sistema con pantalla táctil LCD multicolor. Versión en griego.  
Número de pedido **MPC-6000-C**

---

**MPC-7000-C Controlador de central, rumano/inglés**

Elemento de control central del sistema con pantalla táctil LCD multicolor. Versión en rumano/inglés.  
Número de pedido **MPC-7000-C**

---

**MPC-8000-C Controlador de central, ruso**

Elemento de control central del sistema con pantalla táctil LCD multicolor. Versión en ruso.  
Número de pedido **MPC-8000-C**

---

**MPC-9000-C Controlador de central, turco**

Elemento de control central del sistema con pantalla táctil LCD multicolor. Versión en turco.  
Número de pedido **MPC-9000-C**

---

**Accesorios****ADC 0064 A Tarjeta direcciones, 64 puntos det.**

para el controlador de la central MPC  
Número de pedido **ADC 0064 A**

---

**ADC 0128 A Tarjeta direcciones, 128 puntos det.**

para el controlador de la central MPC  
Número de pedido **ADC 0128 A**

---

**ADC 0512 A Tarjeta direcciones, 512 puntos det.**

para el controlador de la central MPC  
Número de pedido **ADC 0512 A**

---

**ADC 1024 A Tarjeta direcciones, 1024 puntos det.**

para el controlador de la central MPC  
Número de pedido **ADC 1024 A**

---

**ADC-2048-A Tarjeta direcciones, 2048 puntos det.**

para el controlador de la central MPC  
Número de pedido **ADC-2048-A**

---

**Representado por:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com