

Sistemas de bus de campo para sistema de control de puerta MCC

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world



Sistemas de bus de campo **MCC**

Interfaces de red para sistema de control de puerta MCC

El sistema de control de puerta MCC se puede conectar a través de PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP o PROFINET con PROFIsafe. Los módulos varían según la versión.

Configuración mecánica

Los módulos de red se instalan en una caja de extensión directamente en el sistema de control de puerta MCC. Aquí se monta una placa electrónica, equipada con el módulo de red relevante, y la conexión al nivel de red se realiza a través de una conexión mediante conector enchufable rápido al que se accede desde el exterior.

Comunicación de red

Con la ayuda de los módulos de bus de campo, los datos de control de puerta se pueden utilizar para detectar el estado de funcionamiento normal o para mensajes de error. Los datos se muestran cíclicamente. Para PROFINET con PROFIsafe, también se transmiten señales de seguridad de datos de entrada y salida. En las instrucciones de uso se incluyen detalles sobre el intercambio de datos y las configuraciones.





PROFIBUS

Con la estructura PROFIBUS, la conexión al bus de campo se realiza a través de dos conectores enchufables rápidos integrados en la placa de conexión (codificación B). Los conectores actúan como entrada y salida. La terminación de bus que PROFIBUS requiere se puede activar o desactivar según sea necesario. Cuando se activa la terminación de bus, la línea de salida se desactiva.



EtherNet/IP

El protocolo industrial Ethernet (EtherNet/IP) es un estándar abierto para redes industriales. Se utiliza para transferir datos de E/S cíclicos y datos de parámetro acíclicos. El protocolo EtherNet/IP fue desarrollado por Rockwell Automation y la ODVA (Open DeviceNet Vendor Association) y estandarizado en la serie de estándares internacionales IEC 61158. Es un estándar de comunicación ampliamente utilizado en el mercado norteamericano y en el campo de los sistemas de control Rockwell.

EtherNet/IP utiliza la probada tecnología básica de Ethernet-TCP/IP. Como medio de transferencia se emplean cables Ethernet de par trenzado normales o cables de fibra óptica. Como protocolo de aplicación se utiliza el protocolo CIP (Common Industrial Protocol, protocolo industrial común), de uso común en DeviceNet y ControlNet.



PROFINET

La tecnología PROFINET fue desarrollada por Siemens y las empresas miembro de la organización de usuarios de Profibus. EL ESTÁNDAR PROFINET está basado en Ethernet-TCP/IP y es un complemento de la tecnología Profibus para aplicaciones en las que se necesita una transmisión de datos rápida a través de redes Ethernet, así como funciones de TI industrial. Con PROFINET se pueden lograr soluciones para tecnología de producción, automatización de procesos, automatización de construcción y para la gama completa de tecnologías de accionamiento a través de aplicaciones de control de movimiento sincronizadas por reloj. PROFINET está estandarizado en IEC 61158 y IEC 61784.

El concepto PROFINET tiene un diseño modular. Las versiones varían principalmente por el tipo de intercambio de datos con el fin de satisfacer las exigencias de alta velocidad.



PROFINET con PROFIsafe

También es posible conectar componentes relacionados con la seguridad como, por ejemplo, el interruptor de fin de carrera y el interruptor de parada de emergencia (Safe Torque Off), a través de la red con PROFIsafe. Esta configuración ofrece una solución preensamblada y compacta que ahorra espacio y que se puede adaptar sin mayores problemas. Con PROFIsafe, la comunicación se realiza de manera tal que los interruptores de posición alcanzan el nivel de rendimiento (PL) "e" y la función de parada de emergencia alcanza el PL "d" según ISO 13849-1. También se pueden utilizar sensores de seguridad adicionales.

El Grupo ASSA ABLOY es el líder mundial en soluciones de acceso. Cada día ayudamos a miles de millones de personas a vivir en un mundo más abierto.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems ofrece soluciones que permiten un flujo eficaz y seguro de mercancías y personas. Nuestra oferta incluye una amplia gama de puertas automáticas peatonales, industriales y residenciales, equipamiento para muelles de carga, seguridad perimetral y servicios.