

# Soluzioni fieldbus per centralina MCC®

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

Experience a safer  
and more open world



# Soluzioni fieldbus per sistema di controllo MCC®

## **Interfacce di rete per centralina MCC®**

Il sistema di controllo MCC® può essere collegato tramite PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP o PROFINET con PROFI-safe. I moduli sono diversi in funzione della versione.

## **Configurazione meccanica**

I moduli di rete sono installati in una scatola di estensione direttamente sul sistema di controllo del portone detto MCC®. All'interno è montata una scheda di circuito portante con il relativo modulo di rete; la connessione alla rete stessa avviene tramite una presa di connessione accessibile dall'esterno.

## **Comunicazioni di rete**

Con l'aiuto dei moduli Fieldbus, i dati per il controllo del portone possono essere utilizzati per rilevarne lo stato di normale funzionamento o per i messaggi di errore. I dati vengono visualizzati ciclicamente. Per PROFINET con PROFI-safe, vengono comunicati anche dati protetti in ingresso e in uscita. I dettagli sullo scambio di dati e le configurazioni sono disponibili nelle istruzioni d'uso.





### PROFIBUS

Con la struttura PROFIBUS, la connessione alla fieldbus avviene tramite i due collegamenti integrati nella piastra di connessione (B-coded). La spina agisce da ingresso e la presa da uscita. Il terminale bus richiesto per PROFIBUS può essere attivato o disattivato secondo necessità. Attivare il terminale bus disattiva la linea in uscita.



### PROFINET

La tecnologia PROFINET è sviluppata da Siemens e dalle aziende associate all'organizzazione di utenti Profibus. PROFINET è basata su Ethernet-TCP/IP e va a completare la tecnologia Profibus per applicazioni, che richiede comunicazioni dati rapide su reti Ethernet, nonché funzioni IT industriali. PROFINET consente di ottenere soluzioni per le tecnologie di produzione, l'automazione dei processi e degli edifici, nonché per l'intera gamma di tecnologie di azionamento che arrivano alle applicazioni di motion control sincronizzato. PROFINET è standardizzato in IEC 61158 e IEC 61784.

Il concetto PROFINET è progettato in maniera modulare. Le differenze tra le versioni riguardano principalmente il tipo di scambio di dati, in funzione delle elevate velocità richieste.

- **1-port:** Questa struttura di rete richiede uno switch esterno.
- **2-port:** Con questa struttura di rete, lo switch è già integrato nel modulo bus.



### EtherNet/IP

EtherNet/IP (Ethernet Industrial Protocol) è uno standard aperto per reti industriali. Viene utilizzato per trasferire dati I/O ciclici, nonché per dati di parametro aciclici. EtherNet/IP è stato sviluppato da Rockwell Automation e ODVA (Open DeviceNet Vendor Association) e standardizzato nella serie di standard internazionali IEC 61158. È uno standard di comunicazione molto diffuso sul mercato americano nel campo dei sistemi di controllo Rockwell.

EtherNet/IP si avvale della comprovata tecnologia di base Ethernet-TCP/IP. Come mezzo di trasferimento vengono utilizzati normali doppini intrecciati o cavi in fibra ottica, di tipo Ethernet. Come protocollo applicativo viene utilizzato il protocollo CIP (Common Industrial Protocol) di DeviceNet e ControlNet.

- **1-port:** La struttura di rete 1-port richiede uno switch esterno. Con questa soluzione, la connessione alla rete avviene tramite la presa M12 (D-coded) integrata nella piastra di connessione.



### PROFINET con PROFI-safe

Anche i componenti rilevanti per la sicurezza, come il fine corsa e l'arresto di emergenza (Safe Torque Off), possono essere collegati tramite la rete con PROFI-safe. Questa configurazione offre una soluzione compatta e pre-assemblata che occupa poco spazio e può essere installata facilmente su sistemi esistenti. Con PROFI-safe, le comunicazioni hanno luogo in modo tale che i fine corsa raggiungono il Performance Level (PL) "e" e la funzione di arresto di emergenza il PL "d", come da ISO 13849-1. Sono possibili ulteriori sensori di sicurezza.

Il Gruppo ASSA ABLOY è il leader globale per le soluzioni di accesso. Aiutiamo quotidianamente miliardi di persone a vivere in un mondo più aperto. ASSA ABLOY Entrance Systems offre soluzioni che favoriscono un flusso efficiente e sicuro di persone e merci. La nostra offerta include un'ampia gamma di porte pedonali automatiche, portoni industriali, sistemi di carico, e i relativi servizi di manutenzione.

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

[assaabloyentrance.com](http://assaabloyentrance.com)

ASSA ABLOY Entrance Systems

[assaabloyentrance.it](http://assaabloyentrance.it)

Seguici:



Digita ASSA ABLOY Entrance nel campo di ricerca.