

# Bus de terrain pour système de commande de porte MCC

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

Experience a safer  
and more open world



# Systemes de bus de terrain pour MCC

## Interfaces réseau pour système de commande de porte MCC

Le système de commande de porte MCC peut être connecté à des systèmes PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP ou PROFINET avec PROFI-safe, via le module réseau de votre choix. Les modules diff rent selon la version.

## Installation mécanique

Les modules réseau sont installés dans un boîtier d'extension monté directement sur le système de commande de porte MCC. Une carte électronique avec le module réseau correspondant est installée dans le système de commande de porte ; la connexion au réseau est établie au moyen d'une fiche, accessible depuis l'extérieur.

## Communications réseau

Grâce aux modules du bus terrain, les données provenant du système de commande de la porte détectent le statut de fonctionnement normal ou d'éventuels messages d'erreur. Les données sont affichées cycliquement. Avec le système PROFINET avec PROFI-safe, les communications de données entrantes et sortantes sont également sécurisées. Les instructions d'utilisation fournissent des informations détaillées sur l'échange de données et les configurations.





### PROFIBUS

Avec la structure Profibus, la connexion au bus de terrain est établie à l'aide des deux connecteurs intégrés dans la platine de connexion (codage B). La fiche se comporte comme le connecteur d'entrée et la prise comme le connecteur de sortie. La terminaison de bus nécessaire à l'utilisation du système Profibus peut être activée ou désactivée, selon le besoin. L'activation de la terminaison de bus interrompt la connexion sortante.



### PROFINET

La technologie PROFINET est développée par Siemens et les entreprises membres de l'organisation des utilisateurs de PROFIBUS. PROFINET est conçu autour du protocole Ethernet-TCP/IP et complète la technologie Profibus dans les applications exigeant une communication de données rapide via des réseaux Ethernet, associée à des fonctions informatiques industrielles. PROFINET permet de mettre en œuvre des solutions dans les domaines des techniques de production, de l'automatisation des processus et de l'automatisation des bâtiments, ainsi que pour l'ensemble des technologies d'entraînement, jusqu'aux applications de commande de mouvement à synchronisation par horloge. LA TECHNOLOGIE Profinet est régie par les normes IEC 61158 et IEC 61784.

PROFINET offre une conception modulaire. Les versions diffèrent principalement selon le type d'échange de données, afin de répondre aux exigences élevées en matière de vitesse.



### EtherNet/IP

Ethernet Industrial Protocol (EtherNet/IP) est une norme ouverte dédiée aux réseaux industriels. Elle est utilisée pour le transfert des données d'E/S cycliques, ainsi que le transfert des données de configuration acycliques. La technologie EtherNet/IP a été développée par Rockwell Automation et l'association ODVA (Open DeviceNet Vendor Association) et est réglementée par la série de normes internationales IEC 61158. Ce standard de communication est particulièrement répandu sur le marché américain, ainsi que dans le domaine des systèmes de commande Rockwell.

EtherNet/IP utilise la technologie de base éprouvée du protocole Ethernet-TCP/IP. Des câbles Ethernet à paires torsadées classiques ou des câbles à fibre optique sont utilisés comme support de transfert. Le protocole d'application utilisé est le protocole CIP (Common Industrial Protocol), communément associé à DeviceNet et ControlNet.



### PROFINET avec PROFIsafe

Les composants de sécurité, tels que l'interrupteur de fin de course et la commande d'arrêt d'urgence (Safe Torque Off), peuvent également être connectés au réseau via PROFIsafe. Cette configuration offre une solution compacte, peu encombrante et pré-assemblée, pouvant être montée ultérieurement sans difficulté. Avec PROFIsafe, la mise en œuvre des communications permet d'atteindre le niveau de performance (PL) « e » pour les contacteurs de position et « d » pour la fonction d'arrêt d'urgence, conformément à la norme ISO 13849-1. D'autres détecteurs de sécurité peuvent être mis en œuvre.

Le groupe ASSA ABLOY est le leader mondial des solutions d'accès. Chaque jour, nous aidons des milliards de personnes à profiter d'un monde plus ouvert.

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems fournit des solutions pour un flux efficace et sûr de marchandises et de personnes. Notre offre comprend une large gamme de portes piétonnes, industrielles et résidentielles automatisées, des équipements de quai de chargement, des clôtures de périmètre et des services.