

Fieldbus systemen voor MCC deurbedieningsysteem

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world



MCC fieldbus systemen

Netwerkinterfaces voor MCC besturingssysteem

Het MCC deurbedieningssysteem kan met PROFIsafe verbonden worden via de relevante aansluiting van PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP of PROFINET. De modules variëren per versie.

Mechanische configuratie

De netwerkmodules worden geïnstalleerd in een daarvoor bestemde uitbreidingsbox, welke direct gekoppeld wordt aan het MCC besturingssysteem. Naast deze modules wordt er tevens een interfacekaart gemonteerd. Het netwerk wordt vanaf de buitenzijde door middel van een stekerverbinding aangesloten.

Netwerkcommunicatie

Met behulp van de veldbusmodules kunnen data voor herkenning van de normale bedrijfstatus van de deur of voor storingsmeldingen. De data verschijnen cyclisch. Voor PROFINET met PROFIsafe worden veilige input en output data ook doorgegeven. Details over de gegevensuitwisseling en voorzieningen zijn te vinden in de gebruiksaanwijzing.





PROFIBUS

Met de PROFIBUS-structuur komt de verbinding met de veldbus tot stand via twee geïntegreerde stekerverbindingen op de aanwezige printplaat (B-codering). De stekker dient als input en de socket als output. Naar behoefte kan bij de PROFIBUS de vereiste busverbinding uitgeschakeld worden. Door de busverbinding in te schakelen is de uitgaande lijn uitgeschakeld.



PROFINET

De PROFINET-technologie is door Siemens en de daarbij aangesloten Profibus-gebruikersorganisaties ontwikkeld. PROFINET is gebaseerd op Ethernet TCP / IP en vormt een aanvulling op de Profibus Technologie voor toepassingen waarbij snelle datacommunicatie via Ethernet-netwerken vereist is in combinatie met industriële IT-functies. Met PROFINET kunnen oplossingen voor de productietechnologie, procesautomatisering, gebouwautomatisering en voor de gehele aandrijftechnologie tot en met taktijden motion control toepassingen gerealiseerd worden. PROFINET is al standaard in de IEC 61158 en IEC 61784.

Het PROFINET-concept is modulair opgebouwd. De varianten onderscheiden zich wezenlijk door de wijze van data-uitwisseling om te voldoen aan de hoge eisen aan snelheid.



EtherNet / IP

Het Ethernet Industrial Protocol (EtherNet / IP) is een open standaard voor industriële netwerken. Het wordt gebruikt voor het overbrengen van cyclische I / O-gegevens, evenals acyclische parameterdata. EtherNet / IP is ontwikkeld door Rockwell Automation en de ODVA (Open DeviceNet Vendor Association) en gestandaardiseerd in de internationale normenserie IEC 61158. Het is een bijzonder veel gebruikte communicatienorm op de Amerikaanse markt en op het gebied van Rockwell-regelsystemen een veel gebruikte communicatiestandaard.

EtherNet / IP gebruikt de beproefde basistechnologie van Ethernet TCP / IP. Voor de overdracht wordt gebruik gemaakt van Ethernet twisted-pair kabel of glasvezelkabel. Het toepassingsprotocol is het van DeviceNet en ControlNet bekende CIP-protocol (Common Industrial Protocol).



PROFINET met PROFIsafe

Met PROFIsafe worden ook de veiligheidsrelevante componenten, zoals de eindschakelaar en noodstop (Safe Torque Off) met het netwerk verbonden. Deze mogelijkheid biedt een compacte, ruimtebesparende en vooraf gemonteerde oplossing die indien gewenst ook achteraf moeiteloos geïnstalleerd kan worden. PROFIsafe communiceert dusdanig dat de positiegeschakelaar, conform ISO 13849-1 het prestatieniveau (PL) "e" en de noodstopfunctie PL "d" wordt bereikt. Andere veiligheidsschoenen zijn toepasbaar.

De ASSA ABLOY Groep is de wereldwijde nummer één op het gebied van toegangsooplossingen. Elke dag tonen we miljoenen mensen de weg naar een open wereld.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems biedt oplossingen voor een efficiënte en veilige stroom van goederen en personen. Ons assortiment omvat een breed gamma aan geautomatiseerde voetgangers-, industriële en residentiële deuren, poorten, laad- en lossystemen, omheiningen en service.