

Fältbussystem för MCC-styrskåp

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world



MCC fältbussystem

Nätverksgränssnitt för MCC-styrskåp

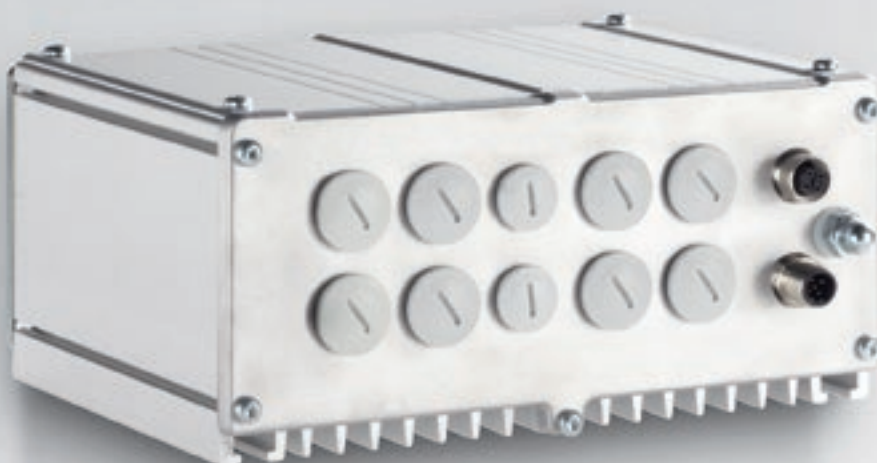
MCC-styrskåpet kan anslutas via ett relevant val mellan PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP eller PROFINET med PROFI-safe. Modulerna skiljer sig åt beroende på version.

Mekanisk inställning

Nätverkets moduler installeras i en tilläggsbox direkt på MCC-styrskåpet. Ett kretskort med relevant nätverksmodul monteras här, där anslutningen till nätverksnivå sker via en kontakt som är tillgänglig från utsidan.

Nätverkskommunikation

Med hjälp av fältbussmodulerna kan data för portstyrningen användas för att upptäcka normal driftsstatus eller för felmeddelanden. Data visas cykliskt. För PROFINET med PROFI-safe kommuniceras även säker ingångs- och utgångsdata. Information om datautbyte och arrangemang finns i bruksanvisningen.





PROFIBUS

Med PROFIBUS-strukturen sker anslutningen till fältbussen via det två kontakterna som är integrerade i kopplingsplattan (B-kodad). Kontakten fungerar som ingång och hylsan fungerar som utgång. Busstermineringen som krävs med PROFIBUS kan kopplas på eller av efter behov. Påkopplingen av busstermineringen gör att den utgående linjen kopplas av.



PROFINET

PROFINET-tekniken är utvecklad av Siemens och medlemsföretagen i Profibus användarorganisation. PROFINET bygger på Ethernet-TCP/IP och kompletterar Profibus-tekniken för tillämpningar där det behövs snabb datakommunikation via Ethernetnätverk, i kombination med industriella IT-funktioner. Med PROFINET kan man skapa lösningar för produktionsteknik, processautomation, byggautomation, liksom för alla drivtekniker ända till klocksynkroniserade rörelsekontrolltillämpningar. PROFINET är standardiserat enligt IEC 61158 och IEC 61784.

PROFINET-konceptet är modulärt i sin design. Versionerna skiljer sig huvudsakligen genom typen av datautbyte för att uppfylla de höga kraven på hastighet.



EtherNet/IP

Ethernet Industrial Protocol (EtherNet/IP) är en öppen standard för industriella nätverk. Det används för att överföra cykliska I/O-data, liksom acykliska parameterdata. EtherNet/IP är utvecklat av Rockwell Automation och ODVA (Open DeviceNet Vendor Association) och är standardiserat enligt den internationella standardserien IEC 61158. Det är en särskilt brett använd kommunikationsstandard på den amerikanska marknaden och när det gäller Rockwell styrsystem.

EtherNet/IP använder den beprövade bastekniken Ethernet-TCP/IP. Normala partvinnade Ethernet-kablar eller fiberoptiska kablar används som överföringsmedium. CIP-protokollet (Common Industrial Protocol), bekant från DeviceNet och ControlNet, används som applikationsprotokoll.



PROFINET med PROFIsafe

Säkerhetsrelevanta komponenter som gränslägesbrytaren och nödstoppet (Safe Torque Off) kan också anslutas via nätverket från PROFIsafe. Det här är en kompakt, utrymmessnål och förmonterad lösning som utan större problem kan eftermonteras. Med PROFIsafe sker kommunikationen så att positionsbrytarna når Performance Level (PL) "e" och nödstoppsfunktionen når PL "d" i enlighet med ISO 13849-1. Ytterligare säkerhetsdetektorer är möjliga.

ASSA ABLOY Group är världsledande inom accesslösningar. Vi hjälper dagligen miljarder människor att uppleva en öppnare värld.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems erbjuder lösningar för effektiva och säkra flöden av varor och människor. Vårt erbjudande innefattar ett brett utbud av automatiska entré-, port- och dörrlösningar, dockningsutrustningar, inhägnader och tjänster.

Follow us:



Please enter ASSA ABLOY Entrance in the channel's search field.