Styrsystem ska alltid kunna leva autonomt inom en byggnad utan beroende av yttre kommunikation.

Ändringar och trender ska sparas i minst 24 månader.

Styrsystemets driftpresentation ska vanligtvis integreras med befintligt överordnat system på respektive campusområde. Nya överordnade system och ev. molntjänster upphandlas av central funktion inom Akademiska Hus.

PLC enheter placeras i apparatskåp, dess antal I/O-enheter och prestanda anpassas till SÖE:s systemuppbyggnad och beskriven funktion.

PLC skall vara bestyckad för anslutning mot Ethernet.

Alla enheter som ansluts till AH-nät skall kunna kommunicera med Autosense 10/100Mbps Full Duplex.

Programmeringsstruktur och adressering i PLC skall vara anpassad för kommunikation mot överordnat system.

Programmering av PLC utförs till full funktion. Samtliga in/utgångar, tidkanaler, mätvärden, börvärden, kurvkordinater, PID, timers mm. utformas som variabler och skall kunna manövreras (läsa/skriva) från HMI och överordnat system. Samtliga parametrar skall alltså betraktas som variabla och då vara ändringsbara från överordnade system, detta omfattas även av timerfunktioner och larmfördröjningar i PLC-system. Parametertabeller för PLC (variabler som skall läsas och sättas från överordnat system), skall även innefatta klartext om dess funktion.

Följdlarm skall blockeras, endast den larmpunkt som först aktiveras av en driftstörning skall utgå.

Drivrutiner för levererade PLC enheter för aktuellt överordnat system. SÖE ansvarar för att i anbudshandlingar kontrollera befintliga drivrutiner som kan nyttjas.

GENERELLA KRAV
Utrustningen skall fungera störningsfritt under följande miljöbetingelser:
Nätspänning: 230 V AC +10%, - 15%
Frekvens 50±3 Hz
Omgivningstemperatur: 10-35°C
Relativ fuktighet: 20-60%

Skyddet skall uppfylla Elmiljöklass ML3 enligt SS 436 15 03 klass 3. Om magnetiska stabilatorer erfordras skall dessa ingå i SÖE.

NTP-stöd för nätverksbaserad utrustning

För att säkerställa korrekt tidssynkronisering och förbättra nätverkets prestanda och säkerhet, ska all nätverksbaserad utrustning stödja Network Time Protocol (NTP). Detta inkluderar, men är inte begränsat till, ducar, Modbus-gateways, M-Bus-gateways, brandlarm, routrar, switchar, brandväggar, servrar och andra enheter som är anslutna till nätverket.

Specifika krav:

- Utrustningen ska kunna synkronisera tid med en eller flera NTP-servrar.
- Tidssynkroniseringen ska ske var 15:e minut och automatiskt, med möjlighet att ställa in synkroniseringsintervall.

Metadata

Namespace: akademiskahus

Paket: bygg-teknikkrav

Version: 4.0.0

Publiceringsdatum: 2026-10-09

Sökväg: 8-styr-och-overvakningssytem/8-styr-sf.partial.html

Genererad:



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen