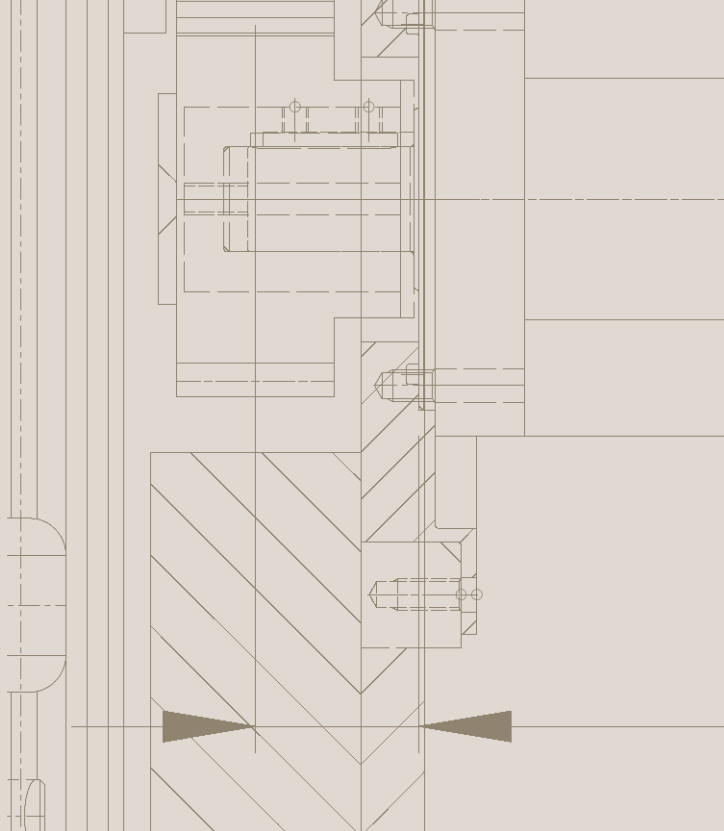
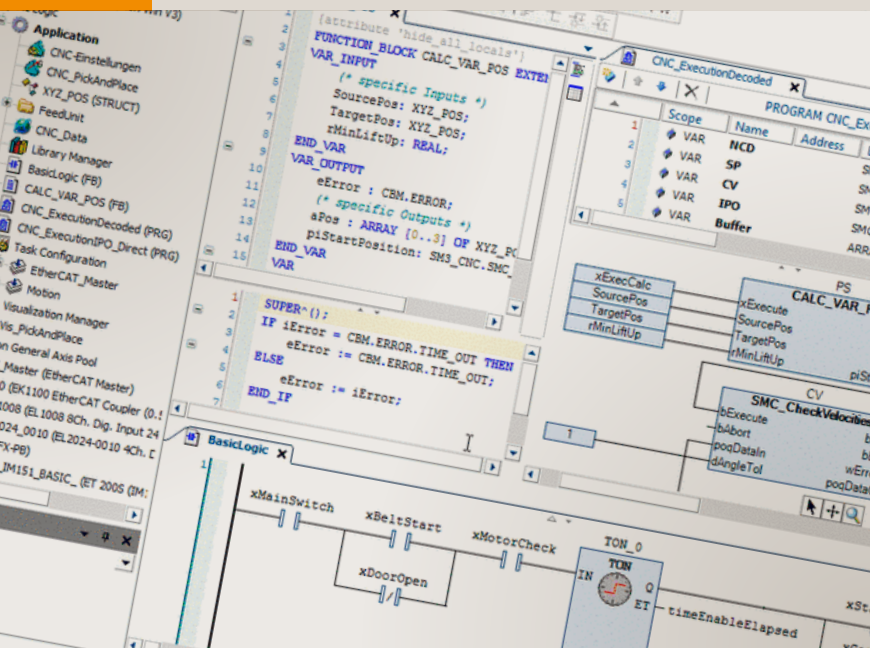


**KOLLMORGEN**®



# AKD

med ProfiNet EtherNET/  
IP og EtherCAT



DELTA ELEKTRONIK A/S

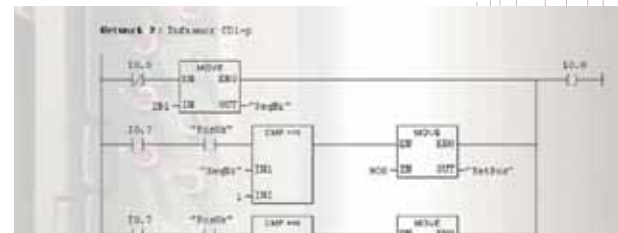
# Servodrev med ProfiNet - EtherNET/IP - Eth



**Siemens**

**3 step i STEP 7:**

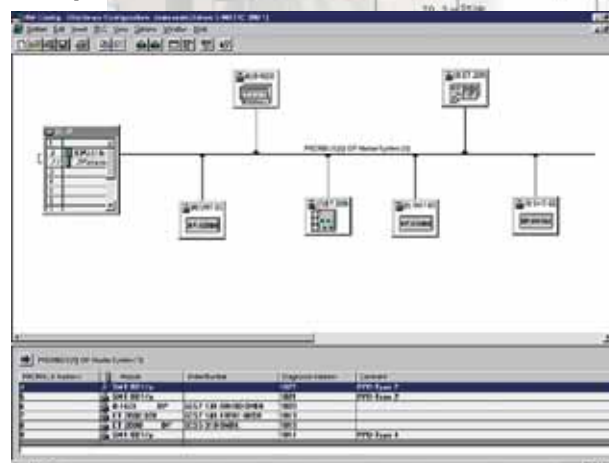
**3. step**



**2. step**



**1. step**



Servocontrolleren, AKD-serien med ProfiNET, er en servodriver med indbygget positionscontroller og interface for ProfiNET-kommunikation. Den kan operere som en stand-alone-enhed, styret af digitale I/O, eller via ProfiNET-interfacet kommunikere med Siemens PLC-systemer. Med én komplet FB-blok kan alle funktioner i drevet styres.

## FB for Siemens:

- ▶ Start og stop af færdige sekvenser i drevet
- ▶ Relativ eller absolut positionering
- ▶ Ønsket position, hastighed og acceleration
- ▶ Cyklisk status på fejl og drev-status
- ▶ Cyklisk data for aktuel position og hastighed
- ▶ Cyklisk data for done bit – in operation ol.

# MerCAT - simpel opsætning og konfiguration

**Step 1. Hardware-konfiguration af drev og IP adresse i PLC**

**Step 2. Indlæs "Add-On"-biblioteket eller FB**

**Step 3. Programmer bevægelserne i den øvrige logik**

**3 simple step I RSLogix:**

**Rockwell**

**2. step**

**1. step**

**3. step**

Servocontrolleren, AKD-serien med EtherNET/IP, er en servodriver med indbygget positionscontroller og interface for EtherNET/IP kommunikation. Den kan operere som en stand-alone-enhed, styret af digitale I/O, eller via EtherNET/IP-interfacet kommunikere til Rockwell PLC-systemer. Med et komplet bibliotek af "ADD ON"-instruktioner kan alle funktioner i drevet styres.

**Add On-biblioteket indeholder bl.a.**

- ▶ Start og stop af færdige sekvenser i drevet
- ▶ Relativ eller absolut positionering
- ▶ Sæt ønsket position, hastighed og acceleration
- ▶ Læs status på fejl og drev-status
- ▶ Læs data for aktuel position og hastighed
- ▶ Læs data for done bit – in operation ol.
- ▶ Punkt-til-punkt-styring af uafhængige akser, eller synkron/CAM-styrede akser
- ▶ PLC-integration til Rockwell Logix serie med EtherNET/IP-interface
- ▶ On-board digitale I/O for high-speed-operationer
- ▶ Simpel grafisk opsætning af servo-systemet

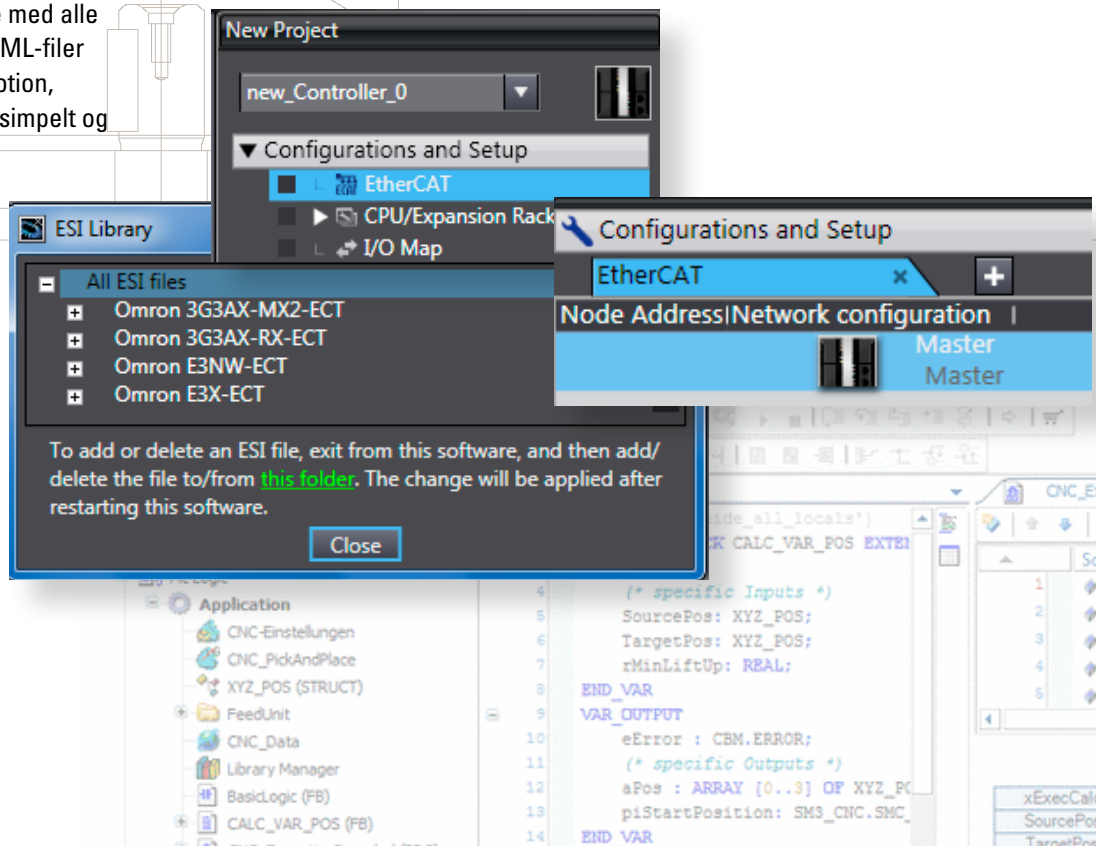
# Omron og Beckhoff på EtherCAT

Servocontrolleren, AKD-serien med EtherCAT, er en servodriver med indbygget positionscontroller og interface for EtherCAT kommunikation. Den kan operere som en stand-alone-enhed, styret af digitale I/O, eller via EtherCAT-interfacet kommunikere med alle øvrige PLC-systemer. Med XML-filer til Omron, Bechhoff, TRIO motion, AMK m.fl. integreres drevet simpelt og enkelt på disse platforme.

## Omron

### Omron

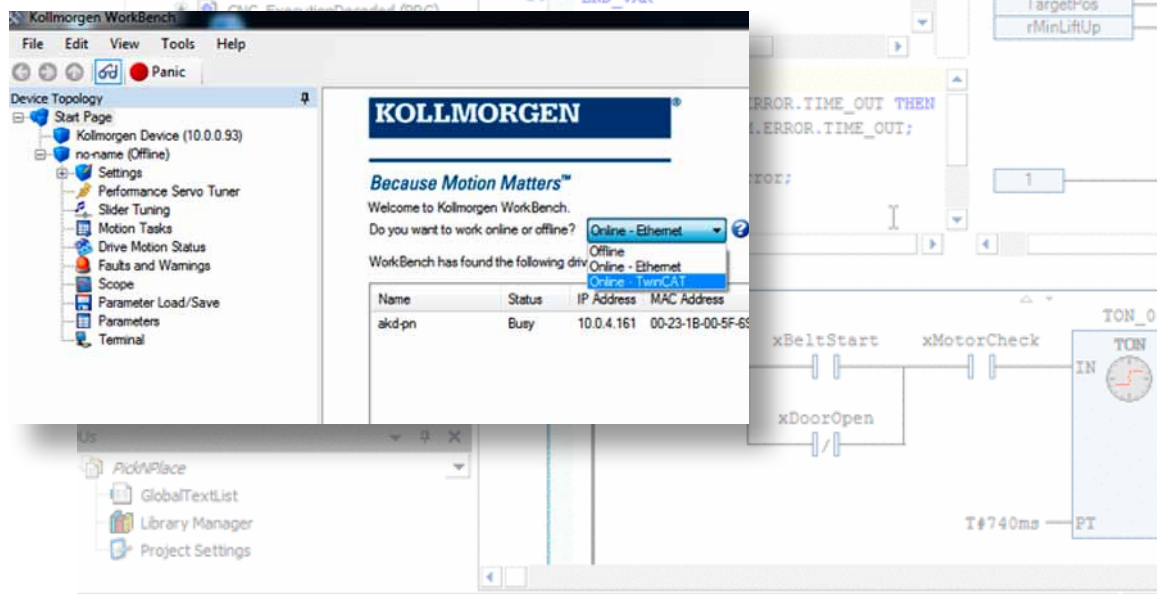
Kollmorgen har udviklet XML-filer og manualer til integration op mod Omron PLC-systemer:



## Beckhoff

### Beckhoff

Konfiguration af AKD-drev-serien er direkte muligt via Beckhoff TwinCAT platform.

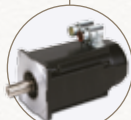




# AKD Servo Drive PLC interface



Micron™ Gearheads



AKM™ Servomotors



Kollmorgen Cartridge DDR™ Motors



Housed Direct Drive Rotary Motors



Direct Drive Linear Motors\*



Linear Positioners



Multi-Axis Precision Tables

Tit stilles der krav om anvendelse af forskellige typer af PLC-fabrikater til næsten de samme typer af maskinstyringer! Ofte er motion opgaverne ens, men med Kollmorgens servosystem kan man drage nytte af de samme servofunktioner uanset hvilket PLC-fabrikat der anvendes på toppen. Således skal der kun skiftes kommunikation, når der stilles krav om anden type PLC-fabrikat.

## Kør med drevet før PLC-programmet er færdigt

Når motor og Power er forbundet, er AKD-serien klar til operation. Testkørsel kan altså udføres før PLC-programmøren har sit program færdigt.

## Digitale I/O, der ikke er scantidsafhængig

Med PLC-scantider på 5 - 20 ms er der ofte bevægelsesafhængige I/O, som vil blive for langsomme. Derfor har AKD-serien 8 digitale I/O, der frit kan programmeres i forbindelse med bevægelsen.



PLC or Motion Controller

EtherCAT™

PROFINET

EtherNet/IP™



EtherCAT™

CANopen

PROFINET

SyNONet

EtherNet/IP™



DELTA ELEKTRONIK A/S

Delta Elektronik A/S

Husby Allé 17

2630 Taastrup

Telefon 43 71 80 88

Telefax 43 71 80 38

E-mail [salg@deltaelektronik.dk](mailto:salg@deltaelektronik.dk)

Website [www.deltaelektronik.dk](http://www.deltaelektronik.dk)