

Kom i gang jMobile og CoDeSys V2

1 INNHOLD

2	Konfigurering av operatørterminal med integrert PLS	2
2.1.1	Definisjoner:.....	2
2.1.2	Bus systemer	2
2.1.3	IO moduler med CoDeSys lisens	2
3	Klargjøring av CoDeSys utviklingsverktøy	3
4	Oppsett av kommunikasjon mellom operatørterminal og CoDeSys PLS.....	4
5	Overføring av Tags fra CoDeSys til jMobile.....	6
6	Overføre PLS program til Operatørterminalen	7
6.1.1	Start og stopp av PLS programmet	8

2 KONFIGURERING AV OPERATØRTERMINAL MED INTEGRERT PLS

Dette er en kortfattet beskrivelse for oppsett av CoDeSys PLS i Exor operatørterminaler.

Mer utfyllende informasjon se dokument: [Control with UniOP JMobile and CoDeSys V2](#)

Kombinasjon av HMI og PLS i en operatørterminal har samme struktur som HMI med konvensjonell ekstern PLS.

2.1.1 Definisjoner:

jMobile Studio,	Programvare for konfigurering av Exor operatørterminaler. Artikkel nr. +SWPJ00S000000, JM-studio Lastes ned fra www.autic.no
CoDeSys V2,	Programvare for programmering av CoDeSys PLS Programvaren lastes ned fra http://www.3s-software.com/index.shtml?en_download
Target Package,	Programvare som tilpasser CoDeSys til Exor operatørterminal Lastes ned fra: www.uniop.com

2.1.2 Bus systemer

CoDeSys håndterer følgende bus systemer sammen med Exor operatørterminaler:

CAN bus	Interfacemodul PLCM01-CDS
KNX TP	Interfacemodul PLCM02-CDS
Modbus TCP	Operatørterminalens Ethernet
Modbus RTU	Operatørterminalens serieport

2.1.3 IO moduler med CoDeSys lisens

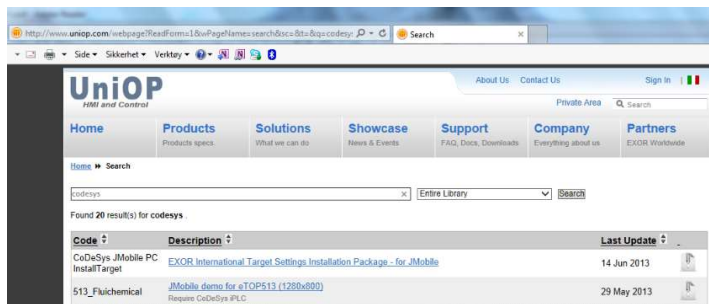
Følgende moduler kan monteres i terminalen med runtime lisens for CoDeSys:

PLCM01-CDS	CAN Bus med CoDeSys lisens
PLCM02-CDS	KNX TP med CoDeSys lisens
PLCM05-CDS	Modul kun med CoDeSys lisens
PLIO06-CDS	IO modul med CoDeSys lisens (8DI, 6trans. + 1rele utg.)
PLIO03-CDS	IO modul med CoDeSys lisens (20DI, 12DO trans.8AI, 4AO, 1PT100)

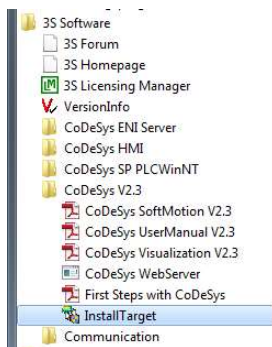
3 KLARGJØRING AV CODESYS UTVIKLINGSVERKTØY

CoDeSys V2.3 konfigureres med såkalt **Target fil** som tilpasser programvaren til Exor eTOP operatørterminaler.

Target fil lastes ned fra www.uniop.com.



Target filen installeres ved hjelp av tilleggspogram til CoDeSys (3S Software). **IntallTarget**



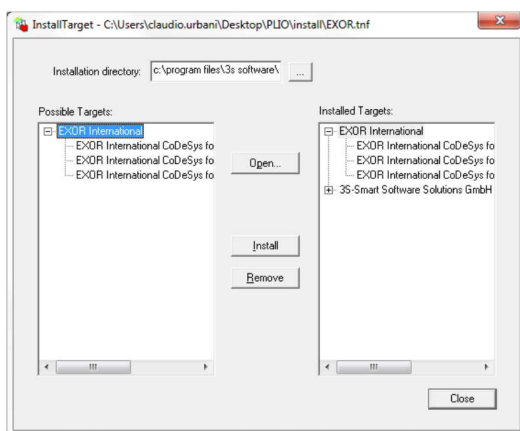
Installer nedlastet Target filer under anbefalt arkiv.

Det installeres 3 ulike Target filer.

500 serie 600Mhz(ARM/UN31)

500 serie 1Ghz(ARM/UN30)

400 serie (MIPS)

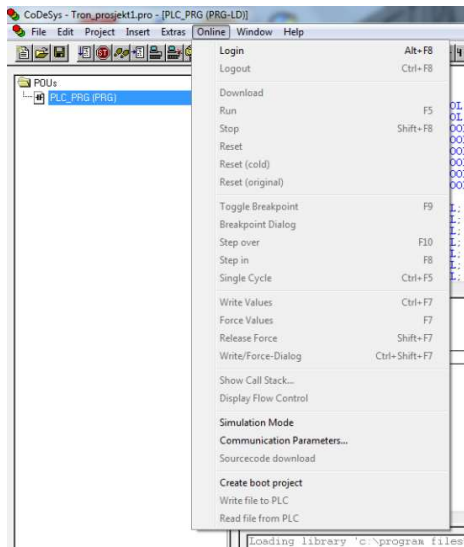


CoDeSys er med dette tilpasset Exor operatørterminaler.

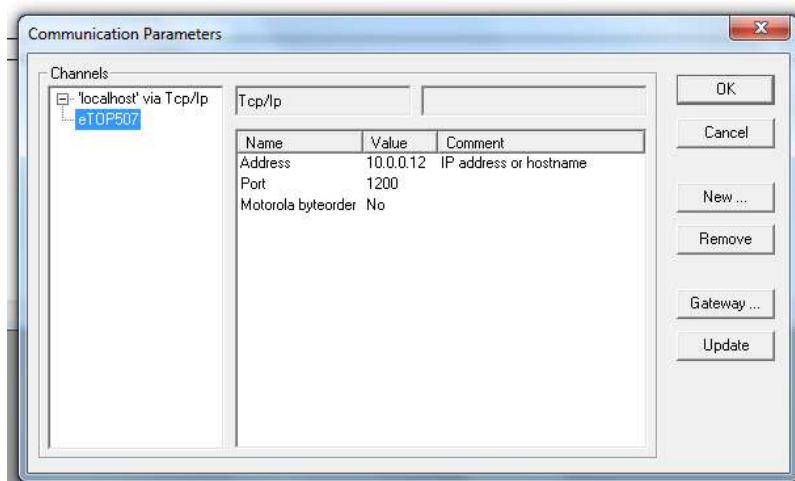
4 OPPSETT AV KOMMUNIKASJON MELLOM OPERATØRTERMINAL OG CODESYS PLS.

Start CoDeSys V2.3 programvaren.

Velg **Online** og **Communication Parameter**:

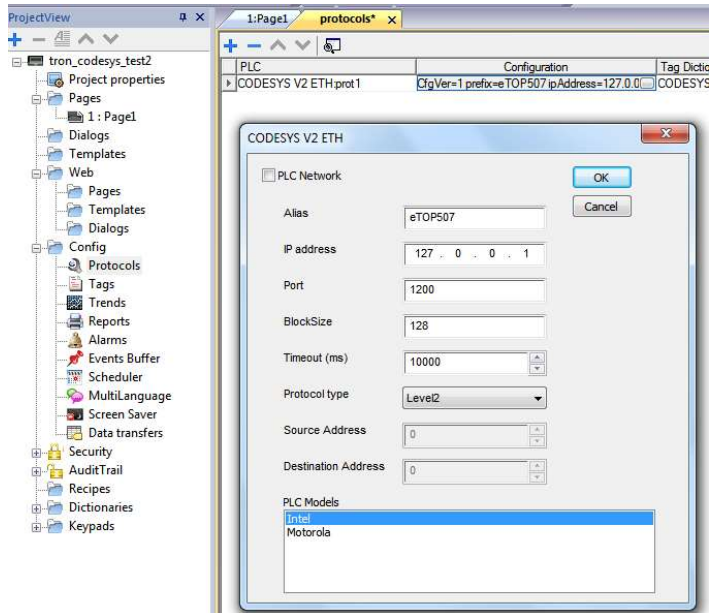


Skriv inn IP adressen til operatørterminalen.



I jMobile programvaren velges protokoll mot CODESYS V2 ETH.

Velg IP adresse 127.0.0.1 (Local Host) eller samme IP adresse som angitt i CoDeSys programmet.

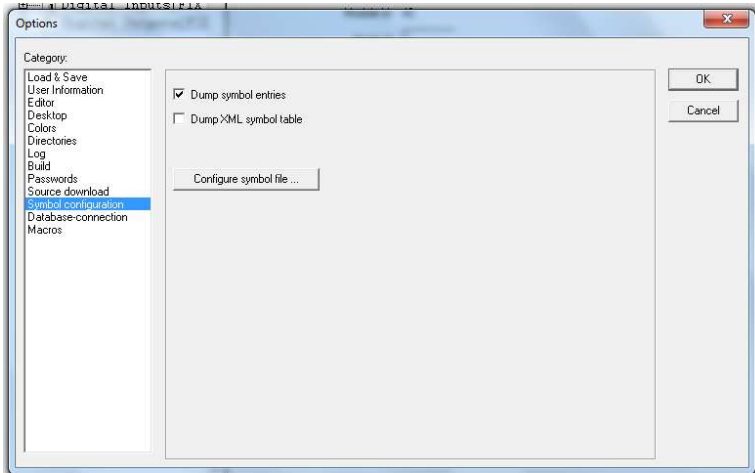


jMobile og CoDeSys programvaren er nå ferdig konfigurert og klar for angivelse va Tags og nedlasting av PLS program.

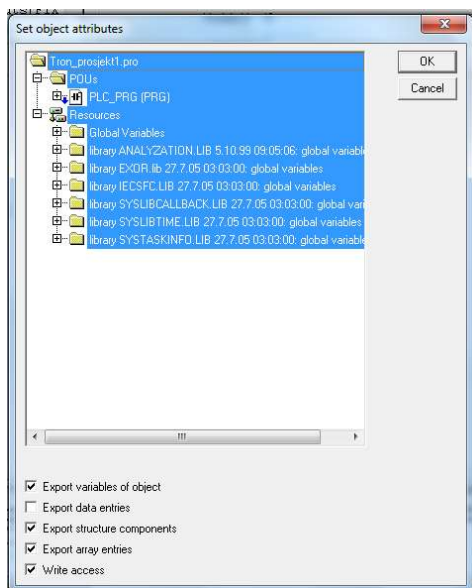
5 OVERFØRING AV TAGS FRA CODESYS TIL JMOBILE.

Tags med beskrivelse brukt i PLS programmet kan overføres til jMobile som Symbol Fil. «.sym»

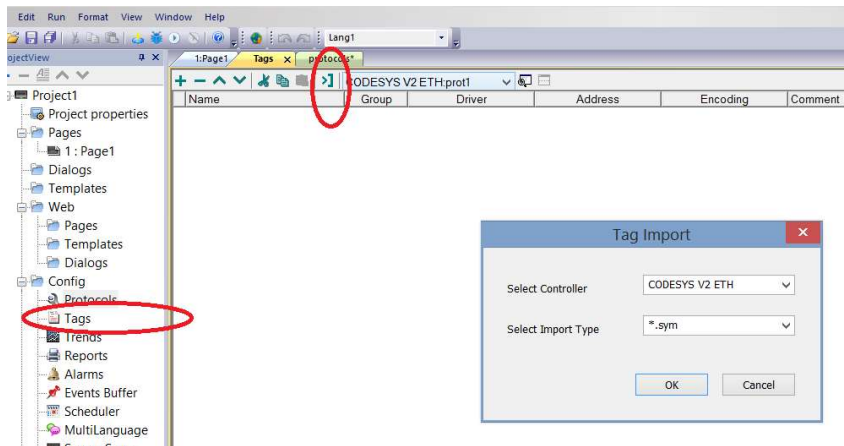
Velg **Project** og **Options...**



Velg hvilke data du vil overføre. Folder POU's og PLC_PRG(PGR) har Tags brukt i gjeldene PLS program.

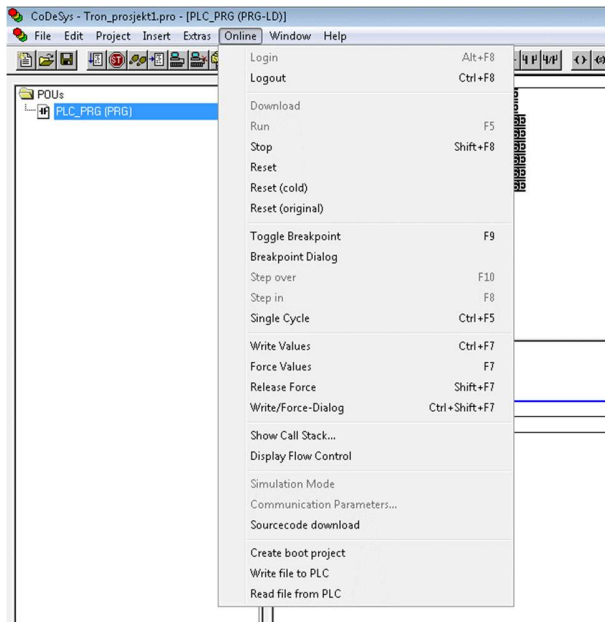


Fra jMobile programvaren kan det utføres import av tags fra SYM filen.
Det kommer frem et eget vindu for selektering av Tags som er ønskelig å overføre.



6 OVERFØRE PLS PROGRAM TIL OPERATØRTERMINALEN

Operatørterminalen består av to deler, HMI og PLS. Disse kjøres uavhengig av hverandre. Nytt PLS program kan lastes inn i terminalen uten at HMI delen påvirkes. PLS programmet kan eksekveres selv uten HMI program er lastet ned i terminalen.



PLS programmet verføres til operatørterminalen ved **Login** eller **Download**.

6.1.1 Start og stopp av PLS programmet

Start og stopp av PLS programmet utføres fra samme meny med **Run** eller **Stop**

Start av PLS programmet i det operatørterminalen spenningssettes gjøres ved **Create boot project**.

Boot project overføres automatisk til operatørtermine samtidig med PLS programmet.

Autic System AS

26.03.2014

TS.