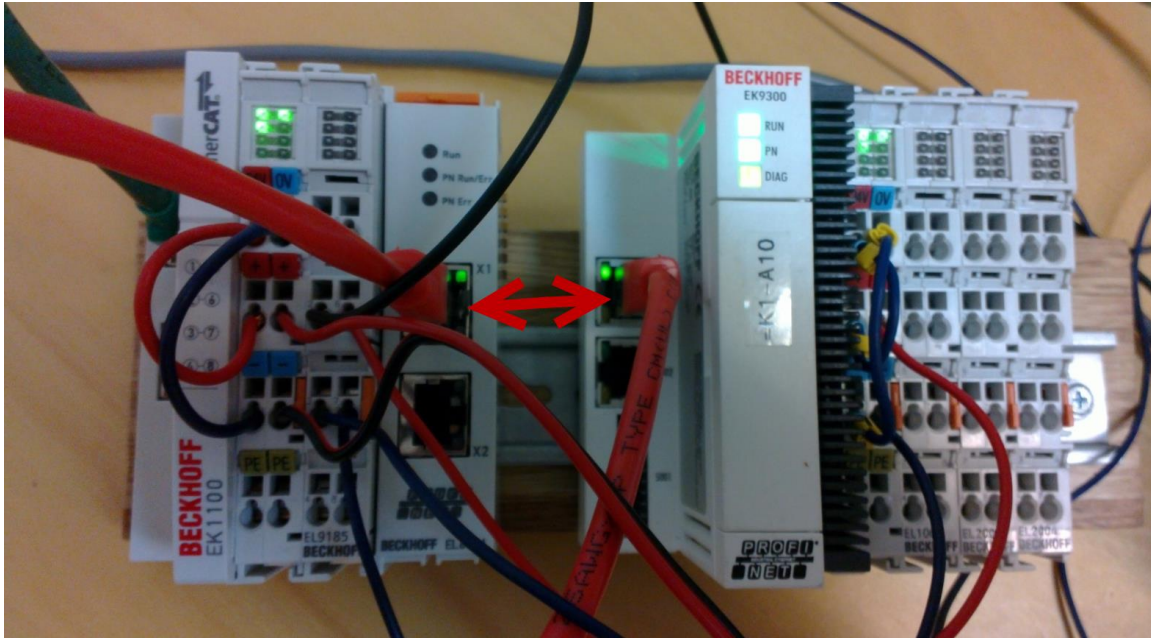


PROFINET MELLAN EL6631 OCH EK9300

Installation och beskrivningsfil



Exemplet visar igångkörning av profinet mellan Beckhoff-master och Beckhoff-kopplare för EL-terminaler.

Product	Description	Language	Update	File
BK9053	GSDML for PROFINET V2.3	english/ german	31.10.2013	GSDML-V2.3-beckhoff-BK9053-20131031.zip
BK9103	GSDML for PROFINET V2.3	english/ german	31.10.2013	GSDML-V2.3-beckhoff-BK9103-20131031.zip
EK9300	GSDML for PROFINET V2.31	english/ german	28.10.2014	GSDML-V2.31-beckhoff-EK9300-20141027.zip

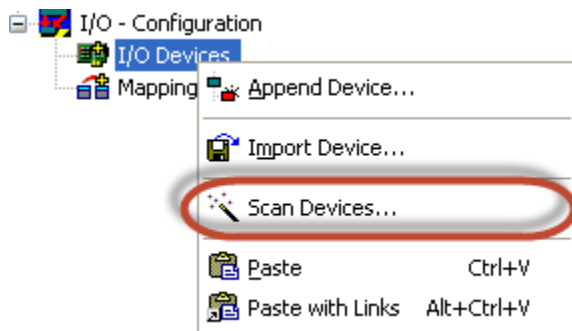
Med ny hårdvara är det viktigt att använda senaste GSDML-filen för profinet-kopplaren.

C:\TwinCAT\Io\ProfiNet

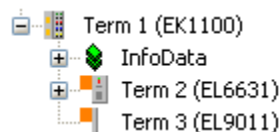
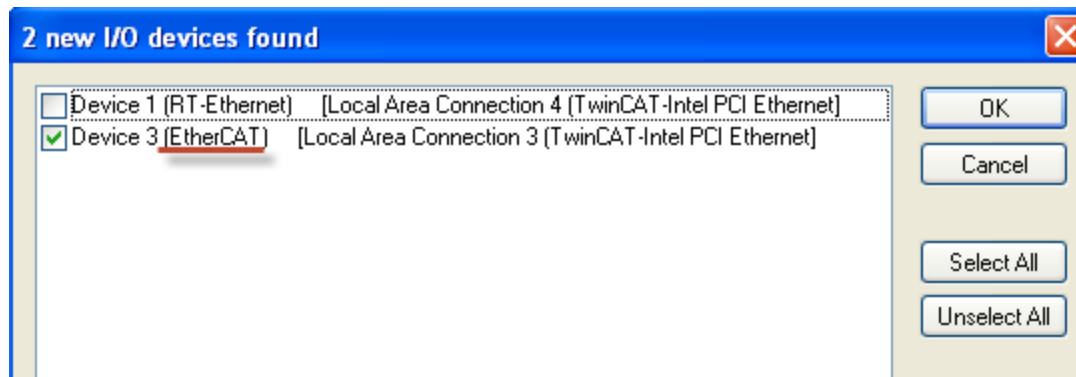
Den packas upp och placeras i rätt mapp (och får skriva över eventuell fil med identiskt namn).

Konfiguration

TwinCAT System Manager



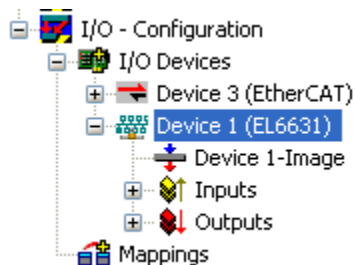
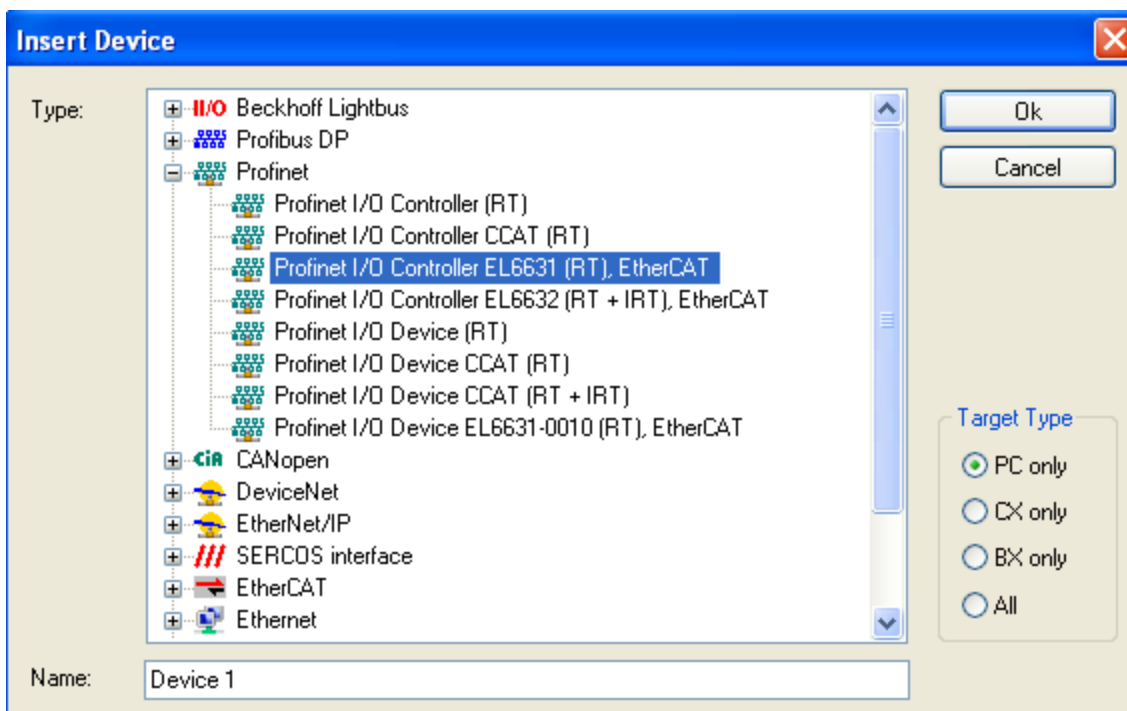
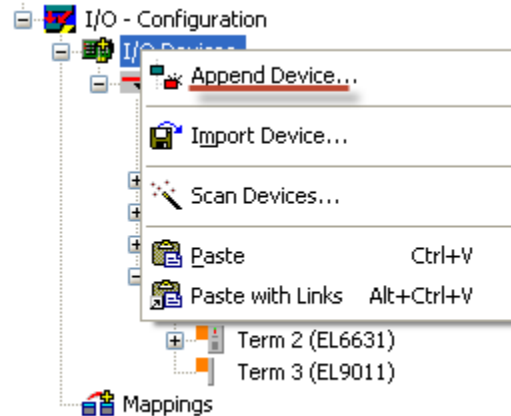
När rätt målsystem valts och hårdvaran finns fysiskt ansluten så bör EtherCAT-mastern kunna hittas genom att scanna efter devices.

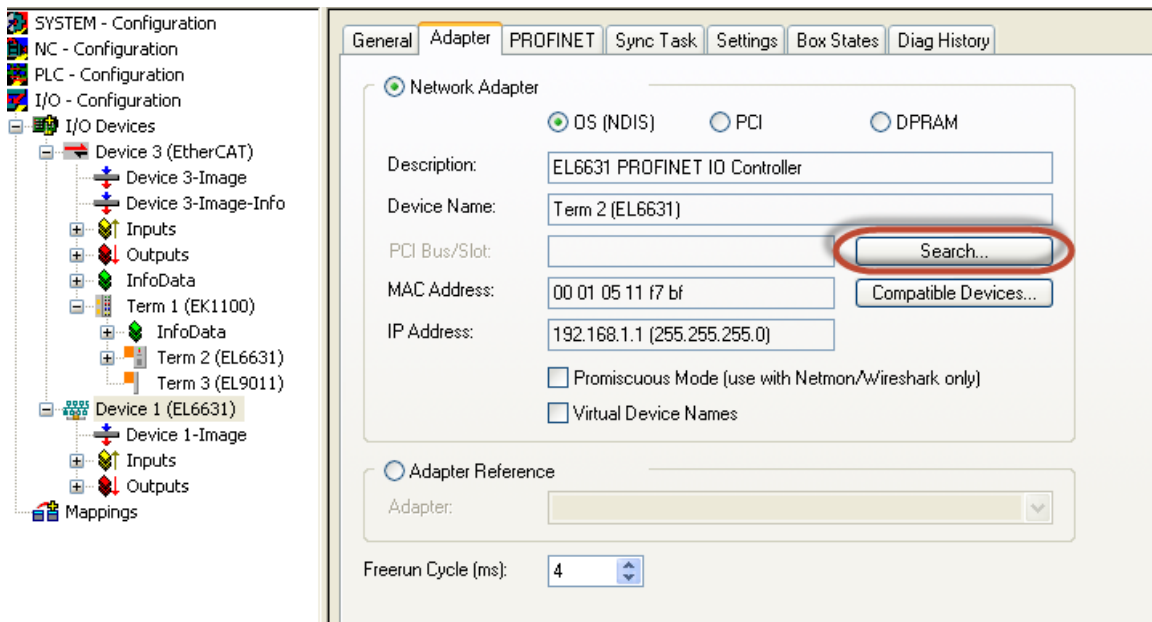


Scanna efter EtherCAT-slavarna.

Profinet EL6631 – EK9300 / BK9103

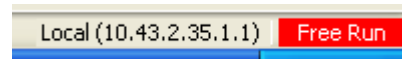
Om EL6631 inte automatiskt hamnar som egen device får vi lyfta in den själva:



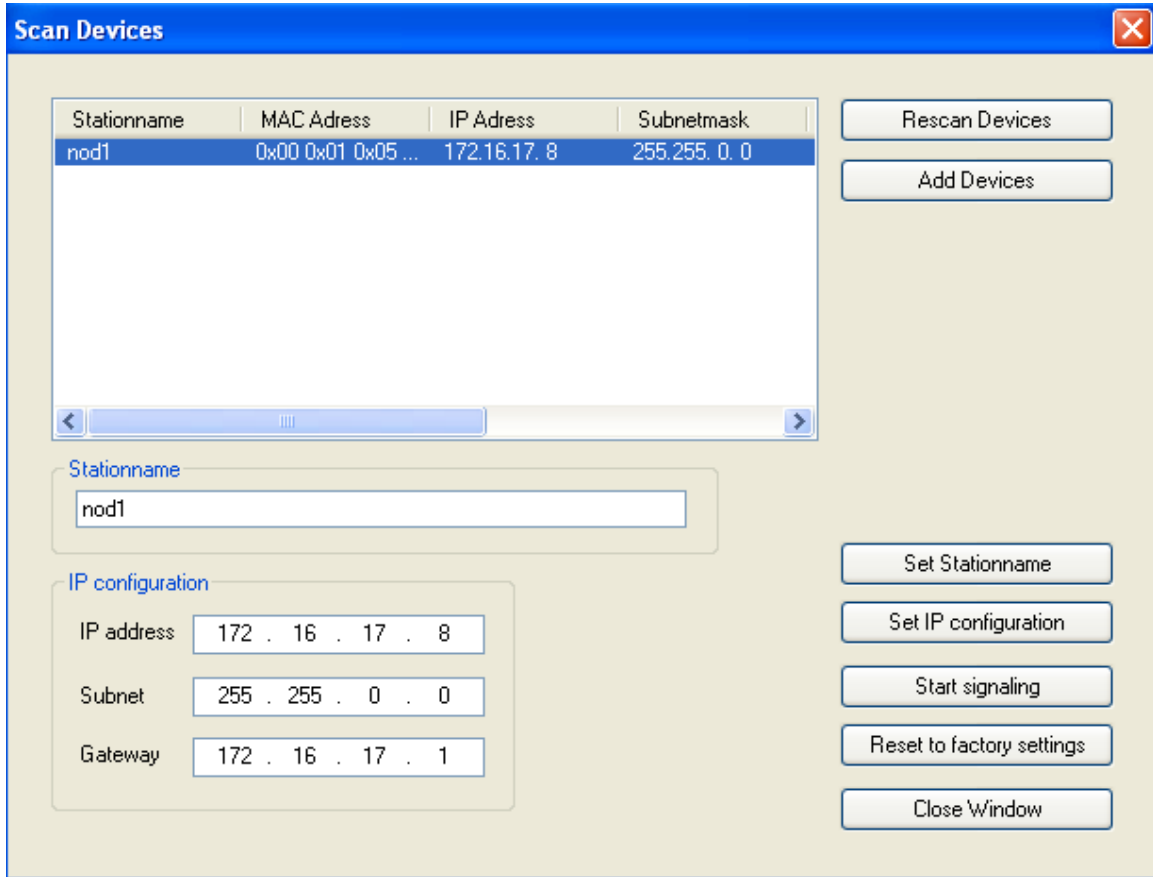


Normalt sett blir MAC-adress och AMSNetId rätt från början, i annat fall kan rätt hårdvara väljas i inställningarna för device.

För att profinet-noden ska kunna skannas in behöver systemet vara i "free run", annars kommer ingen nod att hittas.

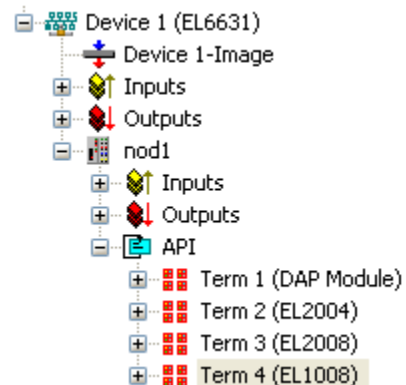
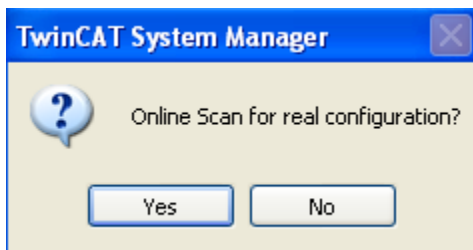


Vi söker efter PN-noden genom att välja "scan boxes" för vår invalda PN-device.



Om allt gjorts rätt för den anslutna PN-noden hittas. I detta bildexempel är en fast IP-adress vald på EK9300:an (endast dip-switch 4 står på on). I denna dialogruta kan vi även ställa in IP-nr, välja stationsnamn och signaltesta noden.

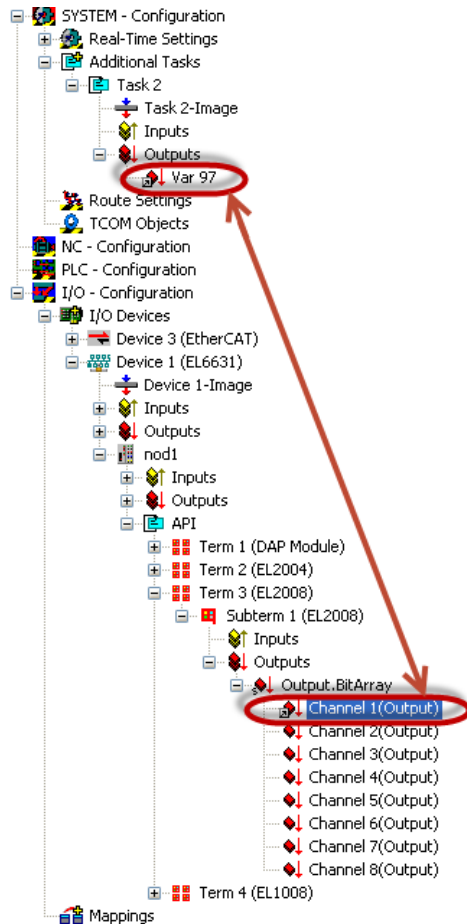
Noden kan sedan lyftas in med ”Add Devices”.



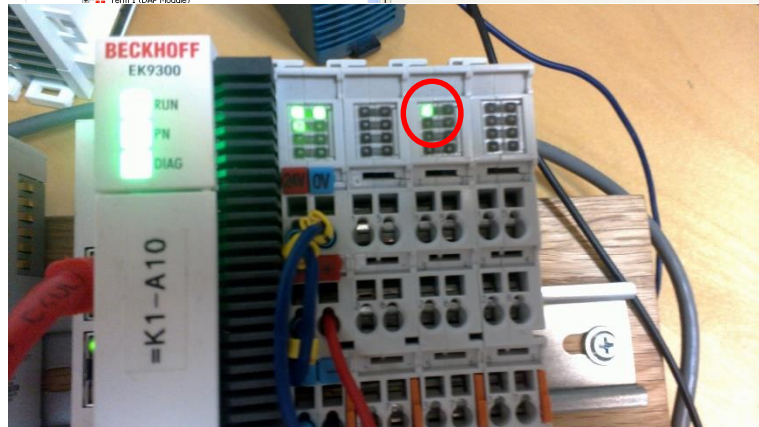
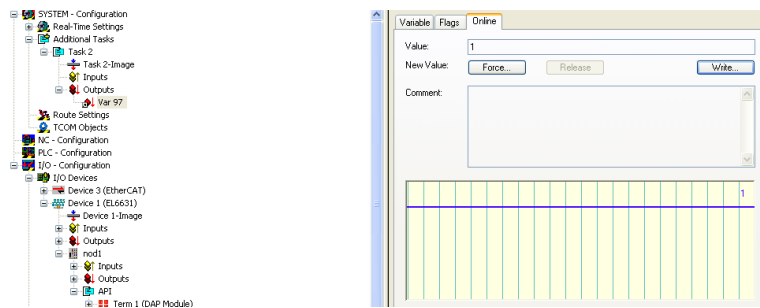
Genom att sedan svara ja på att skanna av den verkliga konfigurationen så läser EK9300:an av sina EL-terminaler och dessa bör då hamna under Profinet-devicen i konfigurationsträdet.

Testkörning: kommunikation med I/O

Sätta utgång från en task

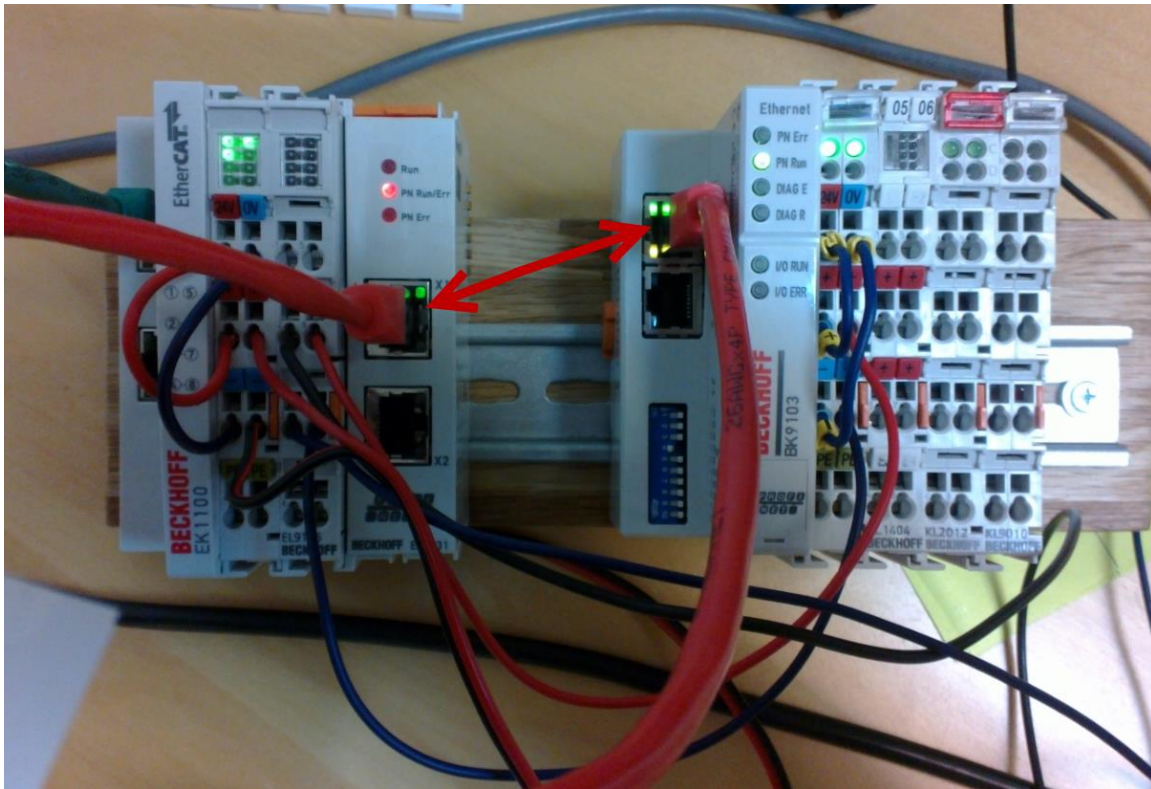


Nu kan vi testköra I/O:na. Här är det på enklast möjliga vis länkat en utgång till en additional task, aktivera kommunikationen och sätta variabeln till TRUE. Naturligtvis kan man länka utgången till ett PLC-projekt istället. Utgången tänds och kommunikationen fungerar.

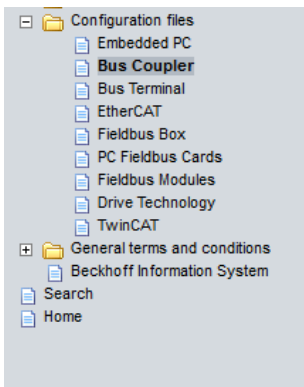


PROFINET MELLAN EL6631 OCH BK9103

Installation och beskrivningsfil



Exemplet visar igångkörning av profinet mellan Beckhoff-master och Beckhoff-kopplare för EL-terminaler.



Product	Description	Language	Update	File
BK7000	HVX tile for AB PLCs	english	23.04.1998	BK7000.hwxx
PROFINET				
BK9053	GSDML for PROFINET V2.3	english/ german	31.10.2013	GSDML-V2.3-beckhoff-BK9053-20131031.zip
BK9103	GSDML for PROFINET V2.3	english/ german	31.10.2013	GSDML-V2.3-beckhoff-BK9103-20131031.zip
EK9300	GSDML for PROFINET V2.31	english/ german	28.10.2014	GSDML-V2.31-beckhoff-EK9300-20141027.zip

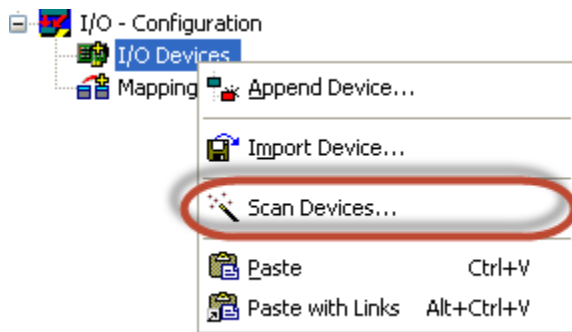
Med ny hårdvara är det viktigt att använda senaste GSDML-filen för profinet-kopplaren.

C:\TwinCAT\Io\ProfiNet

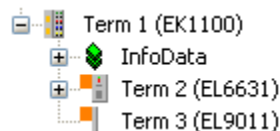
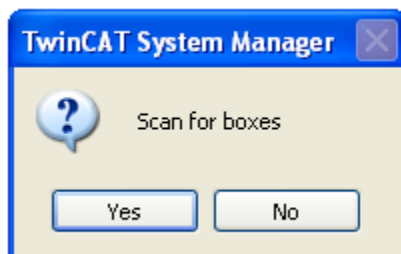
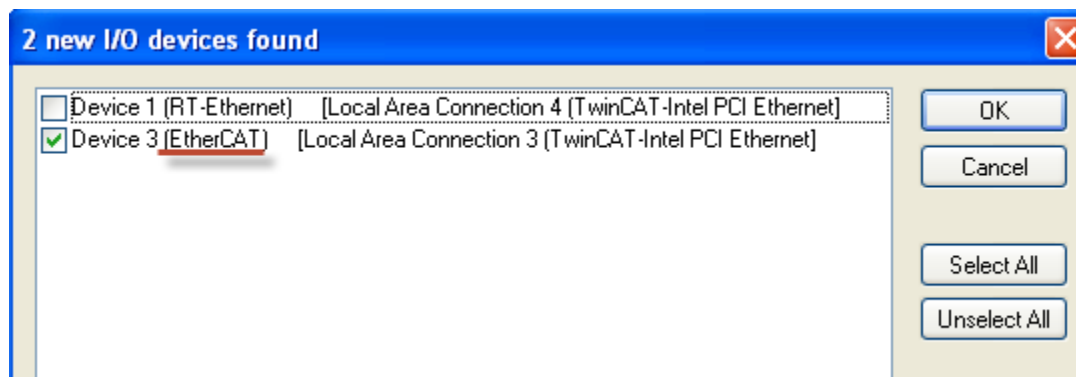
Den packas upp och placeras i rätt mapp (och får skriva över eventuell fil med identiskt namn).

Konfiguration

TwinCAT System Manager



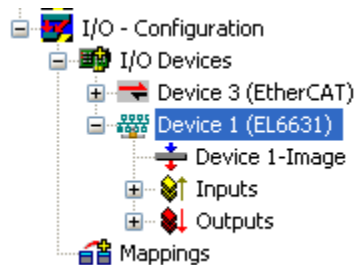
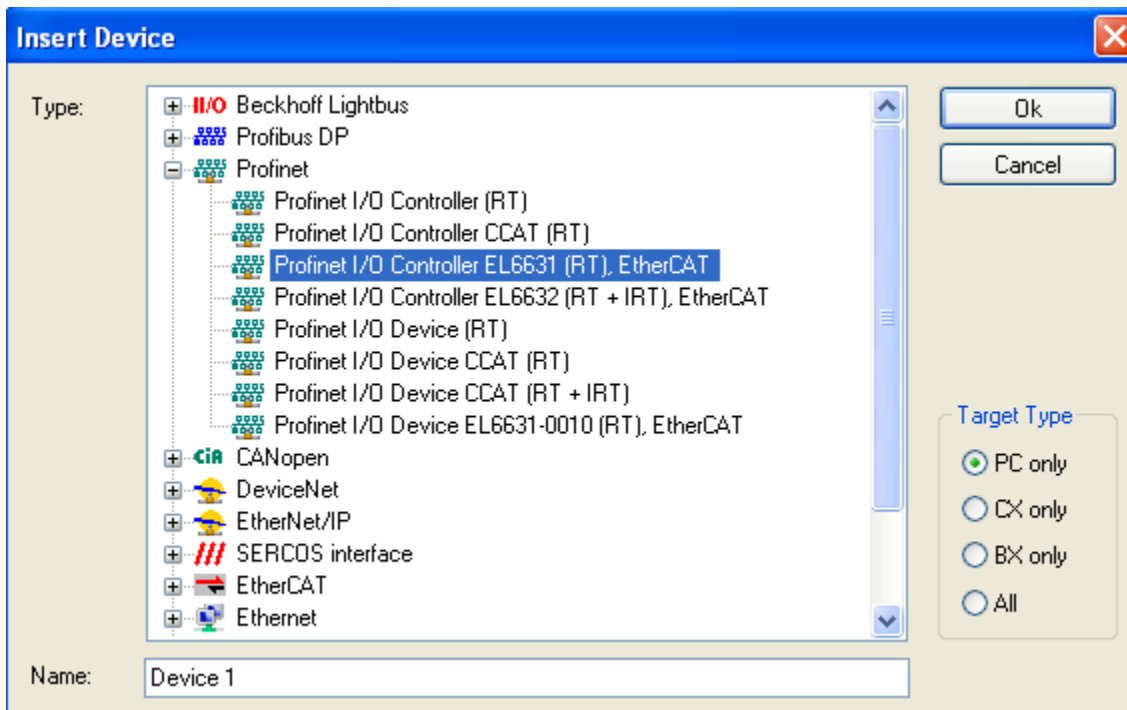
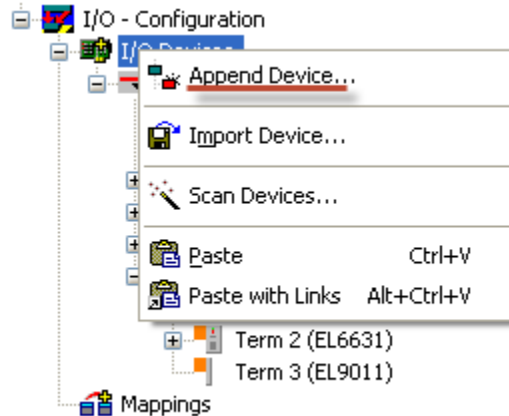
När rätt målsystem valts och hårdvaran finns fysiskt ansluten så bör EtherCAT-mastern kunna hittas genom att scanna efter devices.

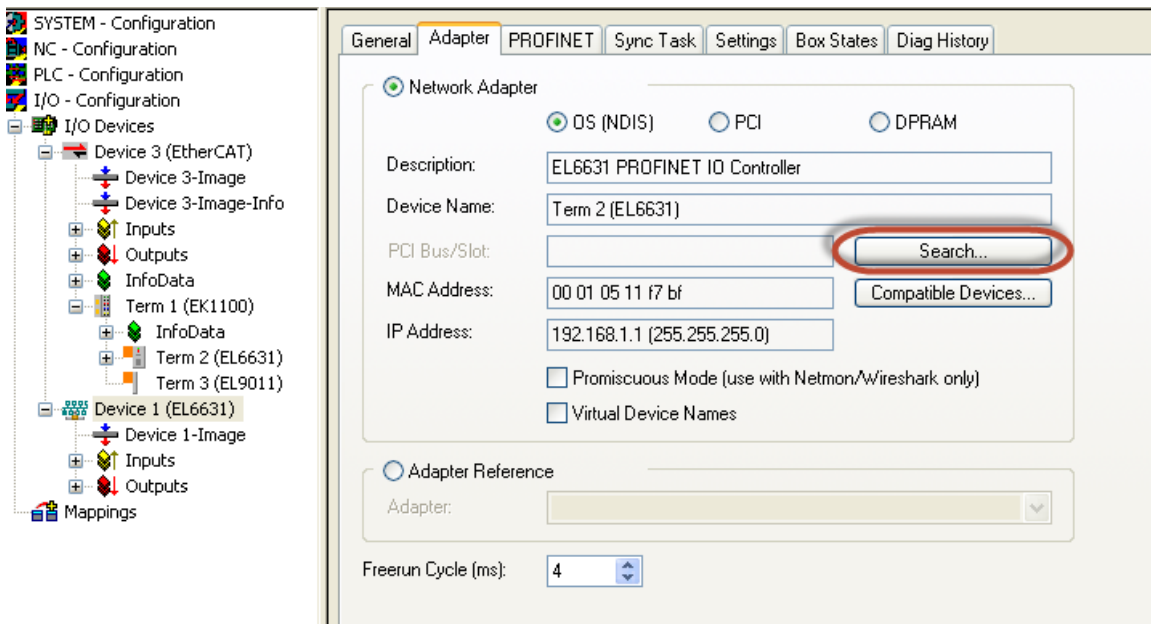


Scanna efter EtherCAT-slavarna.

Profinet EL6631 – EK9300 / BK9103

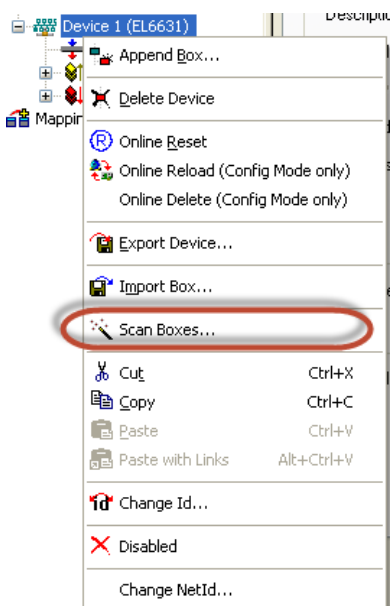
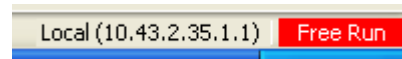
Om EL6631 inte automatiskt hamnar som egen device får vi lyfta in den själva:



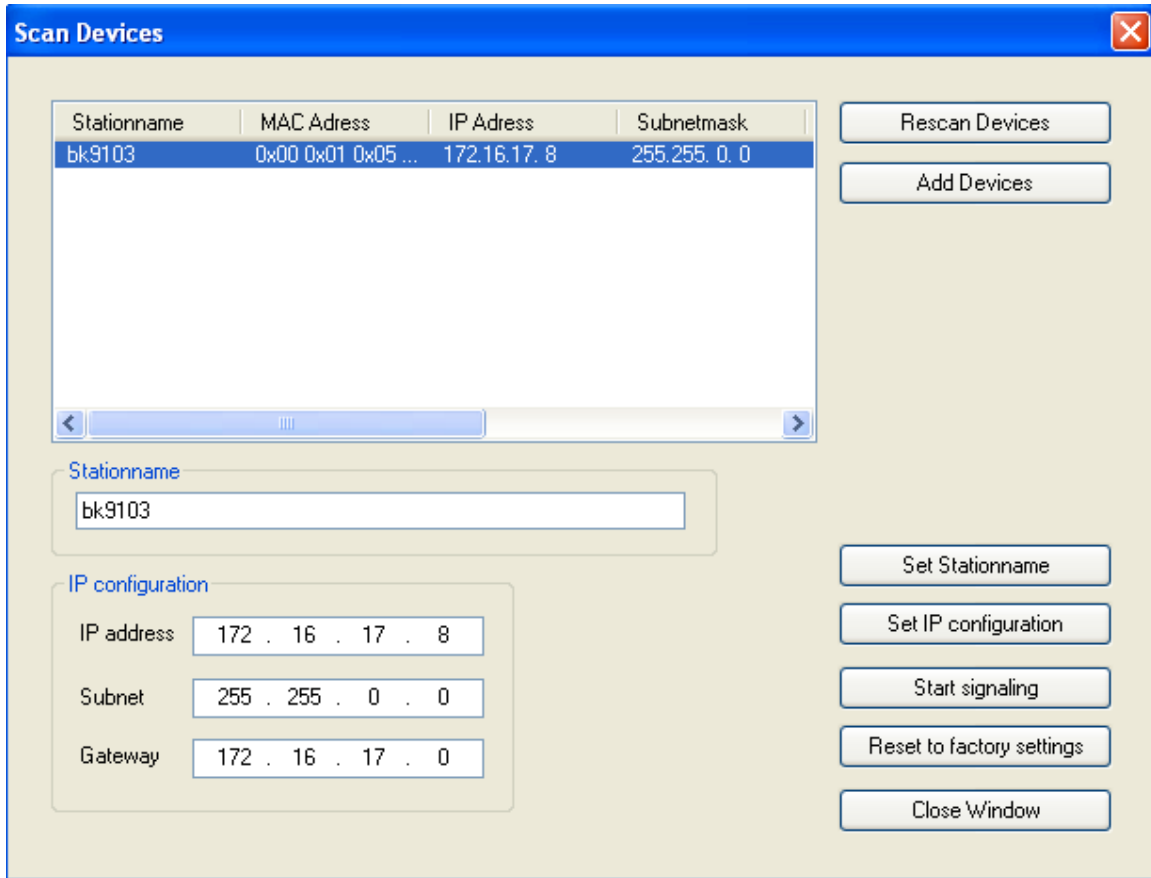


Normalt sett blir MAC-adress och AMSNetId rätt från början, i annat fall kan rätt hårdvara väljas i inställningarna för device.

För att profinet-noden ska kunna skannas in behöver systemet vara i "free run", annars kommer ingen nod att hittas.

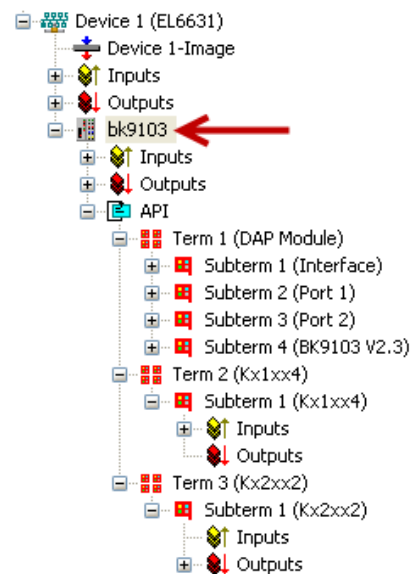
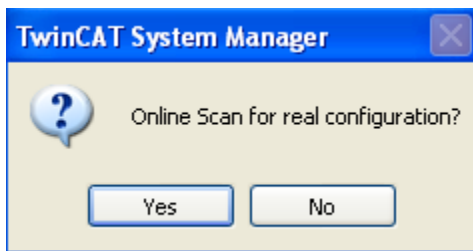


Vi söker efter PN-noden genom att välja "scan boxes" för vår invalda PN-device.



Om allt gjorts rätt för den anslutna PN-noden hittas. I detta bildexempel är en fast IP-adress vald på BK9103:an (endast dip-switch 4 står på on). I denna dialogruta kan vi även ställa in IP-nr, välja stationsnamn och signaltesta noden.

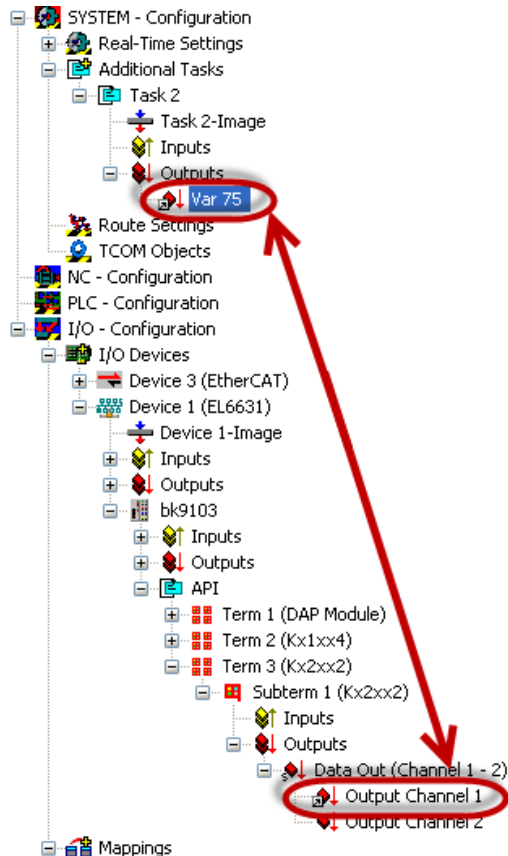
Noden kan sedan lyftas in med ”Add Devices”.



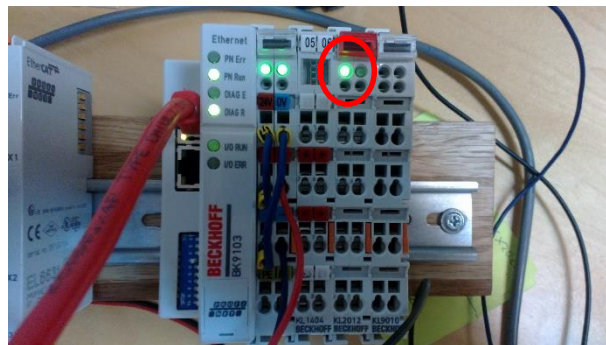
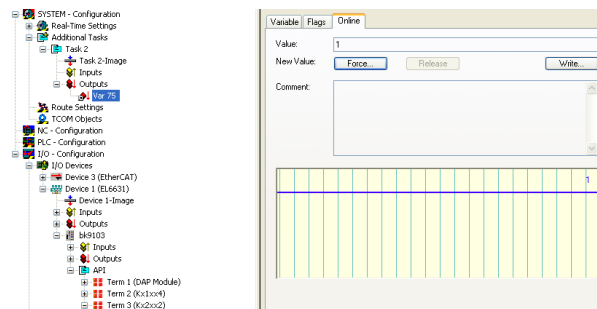
Genom att sedan svara ja på att skanna av den verkliga konfigurationen så läser BK9103:an av sina KL-terminaler och dessa bör då hamna under Profinet-devicen i konfigurationsträdet.

Testkörning: kommunikation med I/O

Sätta utgång från en task



Nu kan vi testköra I/O:na. Här är det på enklast möjliga vis länkat en utgång till en additional task, aktivera kommunikationen och sätta variabeln till TRUE. Naturligtvis kan man länka utgången till ett PLC-projekt istället. Utgången tänds och kommunikationen fungerar.



Fel i och förbättringar av detta dokument meddelas till support@beckhoff.se.

This publication contains statements about the suitability of our products for certain areas of application. These statements are based on typical features of our products. The examples shown in this publication are for demonstration purposes only. The information provided herein should not be regarded as specific operation characteristics. It is incumbent on the customer to check and decide whether a product is suit-able for use in a particular application. We do not give any warranty that the source code which is made available with this publication is complete or accurate. This publication may be changed at any time with-out prior notice. No liability is assumed for errors and/or omissions. Our products are described in detail in our data sheets and documentations. Product-specific warnings and cautions must be observed. For the latest version of our data sheets and documentations please visit our website (www.beckhoff.com).

© Beckhoff Automation GmbH, September 2014

The reproduction, distribution and utilisation of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.