

Päivitys-info 1/2023

PLCnext Technologyn uudet päivitykset

1. PLCnext Engineer -ohjelmointialusta versio 2023.6
2. PLCnext -kontrollerien firmware -versio 2023.0.0 LTS on nyt saatavilla
3. Muita uutisia liittyen PLCnext Teknologiaan.

1. PLCnext Engineer 2023.6

Uusi PLCnext Engineer 2023.6 versio sisältää seuraavat uudet ominaisuudet:

- Uusi toimilohko NETLOAD_LIMITER_STATISTIC antaa tarkkaa tietoa Ethernet -yhteyden toiminnasta ja funktio GET_MICROSECONDS antaa korkean resoluution aikaleiman järjestelmän ajasta.
- Kopioi ja liitä -toiminto on nyt mahdollista kahden Safety-projektin välillä.
- Safety-projektin puolelle on tullut uusi kirjasto, joka asentuu ohjelman mukana.
- OPC UA protokollan PubSub (Publisher/Subscriber) -toiminto on tuettu.
- OPC UA Client -toiminta on nyt tuettu. Toisin kuin ohjaimen OPC UA Server, Client -puoli vaatii laitekohtaisen lisenssimaksun PLCnext Storesta. Lisätietoa: [PLCnext Help](#)
- Automation ML APC-tiedostot tukevat nyt Safety ja Profinet -asetuksia.

PLCnext Engineer 2023.6 tiedossa olevat rajoitteet:

- AutoSave -toiminto tallentaa uusimman projektin aina vanhan päälle. Aikaleimallinen tallentaminen ei ole mahdollista.
- Jos ohjelman laitehaku ei löydä yhtään kontrolleria, johtuu tämä korruptoineesta Npcap-ohjelman asennuksesta. Tämän korjaamiseen on kaksi vaihtoehtoa, komentopohjainen korjaus ja uudelleen asennus. Ohjeet näihin löytyvät uusimman Chance Notesin sivulta 5, luku 4.8 – Known errors and limitations.

Uuden PLCnext Engineer 2023.6 –ohjelmointialustan voi ladata ilmaiseksi Phoenix Contactin nettisivuilta <http://phoenixcontact.net/product/1046008>, joka löytyy Tuotetiedoista:

Ladattavat tiedostot -> Ohjelmisto -> PLCnext_Engineer_Setup_2023.6.exe

Koko Change Notes on ladattavissa samalta sivulta kohdasta:

Ladattavat tiedostot -> Huomautus käyttäjälle -> PLCnext Engineer Change Notes EN (versio 40)

Kun otat uuden PLCnext Engineer -ohjelmointialustan käyttöösi, huomioi seuraavat asiat:

- Uusi versio on kokonaan oma ohjelmansa, eikä päivitys edelliseen. Uuden ohjelman asentaminen ei poista aikaisempaa versiota koneeltasi.
- Vanhojen projektien avaaminen on mahdollista uudessa versiossa, mutta projekti alustetaan automaattisesti uuteen versioon sopivaksi.

2. PLCnext firmware 2023.0.0 LTS

Ohjaimien laitepäivitykset ovat hieman jäljessä PLCnext Engineer -ohjelmiston versiosta. Tämä johtuu tuotannossa viivästyneistä virhekorjauksista. Engineerin uusimmat toiminnot pitäisi silti toimia kaikissa FW 2023.0.0 LTS -ohjaimissa.

PLCnext -ohjaimien firmware 2023.0.0 LTS päivityksen uusia ominaisuuksia:

- C2C-tiedonsiirto UDP-protokollalla on nyt tuettu OPC UA PubSub mahdollistamiseksi.
- WBM sivut ovat päivittyneet:
 - o Cockpit ja muut HW -tiedot nähtävissä nyt WBM kautta.
 - o Netload Limiter -välilehti antaa tietoa Ethernet verkon liikenteestä.
 - o Salasanojen ja sertifi kaattien käsittelyä paranneltu.
- Tietoturvan syslog-tiedosto on nyt nähtävissä sekä WBM:n että Linuxin kautta.
- Axioline-moduulien tiedot kirjoitetaan nyt Output.log -tiedostoon, joka on nähtävissä sekä WBM:n, PLCnext Engineerin ja Linuxin kautta.
- Lisenssivapaa Security Profile voidaan nyt aktivoida WBM:n kautta. Security Profile vaaditaan IEC 62443-4 standardin mukaiseen tietoturvaan. Lisätietoa: [PLCnext Help](#).

Firmware 2023.0.0 LTS tiedossa olevat rajoitteet ja ongelmat:

- Käyttäjänimet ja salasanat on rajoitettu 128 ja 64 -tavuun ja voivat sisältää vain UTF-8 -luokiteltuja merkkejä.
- DBG LED ei pala, jos muuttujaa on muutettu debug-tilassa.
- "Link" ja "Active" LEDit eivät toimi Ethernet-portissa, jos käytetään "10BaseT" -yhteyttä.
- Jos kontrolleriin asennetaan vanhempi firmware, on suositeltua resetoida kontrolleri tämän jälkeen "Default setting type 1" -toiminnolla (ohjeet manuaalissa).
- Listaus kaikista rajoitteista löytyy: https://www.plcnext.help/te/known_issues.htm.

PLCnext kontrollerin firmwaren voi ladata Phoenix Contactin nettisivuilta kontrollerin oman sivun Tuotetiedoista kohdasta:

Laiteohjelmisto -> Versio 2023.0.0 LTS -> AXC_F_x152_FW2023_0_LTS.zip

Koko Change Notes on ladattavissa samalta sivulta kohdasta:

Ladattavat tiedostot -> Huomaus käyttäjälle -> AH EN AXC F x152 Change Notes (versio 34)

Ohjeet firmwaren päivitykseen löydät PLCnext Communitystä tai [tästä linkistä](#).

PLCnext Technologyn nyt julkaistuista ja tulevista ominaisuuksista voit lukea lisää PLCnext Info Centerin Roadmapeista tai [tästä linkistä](#).

3. PLCnext Teknologian muita uutisia

PLCnext Ohjainten saatavuus on ollut vaikeaa maailmanlaajuisen komponenttipulan takia. Tämän takia kevyimmän ohjaimen AXC F 1152 tuotanto on keskeytetty toistaiseksi. Tämän päätöksen avulla olemme saaneet AXC F 2152 -ohjaimen kasautuman kiinni ja niitä saa nyt normaalisti, ilman pitkiä toimitusaikoja!

Uuden tilanteen myötä voimme myös luvata AXC F 2152 -ohjaimelle pitkää käyttöikää:

Elinkaari

- AXC F 2152 on saatavilla pitkällä aikavälillä riippumatta tämän ohjausmallin seuraajien kehittämisestä. Nykytilanteen mukaan AXC F 2152:n tuotanto ei lopu ennen vuotta 2035.
- Jos seuraajamalli lanseerataan, tulemme tarjoamaan kahta 2000-sarjan ohjainta samanaikaisesti, vaikka poistaisimmekin AXC F 2152 markkinointiviestinnästä. Tässäkin tapauksessa AXC F 2152 kehitys jatkuu elinkaaren päähän.

European Cyber Resilience Act (CRA)

- Nykyisen tiedon perusteella oletamme, että AXC F 2152 täyttää kaikki CRA vaatimukset.
- Kaikki PLCnext -ohjaimet on suunniteltu turvallisiksi, ja ne ovat ensimmäiset PLC:t maailmassa, jotka ovat TÜV SÜD sertifioimia standardin IEC 62443-4-1 ML 3 Full Process Profile ja IEC 62443-4-2 mukaisesti.

Lisätietoa:

Jarkko Aho
Application Engineer
PLCnext Technology
E-mail: jaho@phoenixcontact.com
Phone: +358 50 911 7585
<http://www.phoenixcontact.fi>
<https://www.plcnext.help/te/About/Home.htm>
www.plcnext-community.net