



## Automatiseringstechniek voor PLCnext Technology

Maak gebruik van ons brede productenprogramma aan automatiseringstechniek, om met PLCnext Technology uw installatie voor te bereiden op IIoT en Industrie 4.0. Werk met de programmeertalen van uw keuze, bijvoorbeeld IEC 61131-3 of hogere programmeertalen, zoals C/C++, C# of MATLAB® Simulink® in realtime. Integreer Open Source Code en apps of koppel uw netwerk door cloud-koppelingen met PLCnext Control.



Waarom u automatiseringstechniek voor PLCnext Technology dient te gebruiken:

- PLC's in verschillende vermogensklassen en geoptimaliseerd voor diverse toepassingen zorgen voor de ideale aanpassing aan uw automatiseringstaak
- Koppeling met diverse cloud-diensten, bijv. Proficloud.io voor analyses van uw machine- en installatiegegevens wereldwijd
- Met behulp van open-source-software en apps kan de PLCnext Control specifiek worden aangepast aan uw individuele applicatiewensen
- Open Linux-besturingssysteem en ondersteuning van hogere programmeertalen, waaronder een geoptimaliseerde ontwikkelomgeving
- Individuele uitbreidbaarheid van de PLC-functionaliteit en modulariteit van de I/O's maken op maat gemaakte automatiseringssystemen mogelijk



## Open en innovatief – PLCnext Control uit de Axiocontrol-serie

Uit de robuuste Axiocontrol-serie biedt Phoenix Contact verschillende PLC's in verschillende vermogensklassen voor PLCnext Technology aan. Deze kunnen in hogere programmeertalen worden geprogrammeerd, maar ook met klassieke PLC programmeertools volgens IEC 61131-3.

De PLC's kunnen worden uitgebreid met modules voor de IP20-I/O-systemen Axiline en Inline. Bovendien kunt u de PLCnext Control AXC F 2152 en AXC F 3152 ook aan de linkerkant uitbreiden met andere hardwarefuncties voor bijv. nog een Ethernet-poort of safety- en AI-functionaliteit.

De security is gebaseerd op een trusted-platform-module (TPM), waarop ook gebruikerscertificaten kunnen worden gezet. De besturingen van deze serie zijn de eerste PLC's die door TÜV Süd zijn gecertificeerd volgens IEC 62443-4-1 ML 3 Full Process Profile in combinatie met IEC 62443-4-2. Dit bevestigt dat de Secure Development Life Cycle volledig is toegepast bij de ontwikkeling van PLCnext Control. Productcertificatie volgens IEC 62443-4-1/-4-2 toont dat een product veilig is ontwikkeld en geeft informatie over welke technische veiligheidseisen zijn geïmplementeerd. Door het beveiligingsprofiel te activeren, hebt u ook toegang tot een uitgebreide reeks SL2-functies (beveiligingsniveau 2).



## Veilig en redundant – PLCnext Control voor grote netwerken

Met de krachtige besturingen voor PLCnext Technology realiseert u o.a. automatiseringsapplicaties die speciale eisen stellen aan veiligheid of beschikbaarheid. Voor toepassingen met een hoog veiligheidsniveau bieden onze veiligheidsbesturingen tot SIL 3 maximale veiligheid. Deze combineren maximale veiligheid door twee onafhankelijke CPU's met een hoog performant quad-core-systeem dat zeer uitgebreide netwerken tot 300 safety deelnemers kan beheren.

Door redundante automatiseringstechniek vermindert u stilstandtijden, werkt u efficiënt en voorkomt u bovendien risicovolle situaties, bijv. in tunnels of op luchthavens. De geïntegreerde redundantiefunctie op lichtgeleiderkabelbasis maakt een proces zonder onderbrekingen mogelijk bij uitval of vervanging van een besturing. De RFC-besturing werkt op PROFINET-basis en bouwt het redundante systeem dankzij AutoSync Technology automatisch op.

Beide RFC's beschikken over een gemakkelijke gebruikersinterface met een betere bediening dankzij het resistieve touchscreen. Dat zorgt voor uitgebreide bewaking. Met de embedded OPC UA-server zijn de PLC's door een gestandaardiseerd communicatieprotocol nu al voorbereid op toekomstige eisen.



## Gegevensgecentreerd en compact – PLCnext Control voor Edge computing

Om gegevens uit het veld cloud-gebaseerd optimaal te kunnen benutten, biedt PLCnext Control voor Edge-toepassingen de mogelijkheid intelligente IoT-Edge-oplossingen op te bouwen. Daarmee slaat u een brug tussen de IT- en de OT-wereld. Door de PLCnext Technology is een eenvoudige integratie in de bestaande IT-infrastructuur mogelijk.

Met vooraf geïnstalleerde softwaretools zoals node-RED, een lokale time-series-database en een eenvoudige cloud-verbinding verkort u ontwikkelings- en voorbereidingstijden. Door gegevens dichterbij de gebruiker te verwerken, is het mogelijk informatie snel, betrouwbaar en zonder vertraging uit te wisselen. Een eenvoudig en betrouwbaar beheer wordt gewaarborgd via een geïntegreerd web based management tool. Bovendien is het Edge-device uiterst compact en wordt het passief gekoeld in een massief metalen behuizing.