



IEC-Steuerung Cyber Security und Hoch- sprachenprogrammierung

Die leistungsstarke Saia PCD3.M6893 bietet neben höchster Cyber Security auch die Möglichkeit zur objektorientierten Hochsprachenprogrammierung gemäss IEC 61131-3. Zudem ist die Steuerung weiterhin mit den bestehenden E/A- und Kommunikationsmodulen kompatibel.

Gemäss dem industriellen Sicherheitsstandard ANSI ISA 62443 verfügt die CPU derzeit über Security Level 3. Ein Update auf Stufe 4 erfolgt im weiteren Projektverlauf.

Das Betriebssystem ist verschlüsselt und signiert – einschliesslich jeglicher Daten, Applikationsprogramme und Kommunikation. So ist der Betreiber zuverlässig vor missbräuchlichem Zugriff auf Daten und Prozesssteuerung geschützt.

Die Programmierung der PCD3.M6893 erfolgt nach dem industriellen Standard zur Applikationsentwicklung IEC 61131-3.

Dabei werden alle in der IEC-Norm definierten Sprachen unterstützt (Funktionsblock, sequentielle Funktionen, strukturierter Text inkl. objektorientierter Programmierung).

Um Analysen durchzuführen und Optimierungsbedarf festzustellen, kann die Automation mit der Cloud über die PCD3.M6893 verknüpft werden. Da die Steuerung mit dem bisherigen Saia PCD E/A-System kompatibel ist, können bestehende Anlagen sicher mit der Cloud und IoT-Diensten (Internet of Things) vernetzt werden.

Auf einen Blick

Industrielle Steuerung für gehobene Ansprüche, Cyber Security und Hochsprachenprogrammierung.

- ▶ Cyber Security nach ANSI ISA 62443
- ▶ Hochsprachenprogrammierung nach IEC 61131-3 inkl. objektorientierter Methoden
- ▶ Kompatibel zum bisherigen PCD3 E/A-System
- ▶ Redundante Automationslösungen realisiert werden.

- ▶ 2 × Ethernet
- ▶ 1 × USB-Device
- ▶ 1 × USB-Host
- ▶ 1 × integrierte RS-485
- ▶ 1 × PCD7.Fx Com. Erweiterung
- ▶ 1 × CAN gal. sep.
- ▶ 1 × Slot für MicroSD-Karte (bis 32 GB)

Protokolle:

- ▶ Modbus, Profinet, OPC-UA, MQTT, IT-Protokolle