

Presse-Information

360°-Security-Konzept für einen umfassenden Schutz von Produkten, Lösungen und Dienstleistungen

(05/25) Auch bei der Datenerfassung in PV- oder Windenergieanlagen kommt der Zugriffssicherheit der eingesammelten Daten sowie den Übertragungswegen eine große Bedeutung zu. Neben der stetig wachsenden Gefahr von Hackerangriffen gibt es verschiedene gesetzliche Regelungen, um das eigene Unternehmen vor Cyber-Angriffen zu schützen. Dazu gehören der Cyber Resilience Act, die NIS-2-Richtlinie oder die KRITIS-Verordnung. Derzeit liegt noch keine harmonisierte Norm für deren Umsetzung vor. Es ist jedoch davon auszugehen, dass die international führende Security-Norm IEC 62443 eine entscheidende Rolle einnimmt.

Phoenix Contact ist seit vielen Jahren im Bereich der industriellen Cyber Security aktiv. Bei den eigenen Aktivitäten orientiert sich das Unternehmen deshalb an der IEC 62443. Auf der Grundlage dieser Norm wurde ein 360°-Security-Konzept entwickelt, das sich von der Sicherheit der Produkte über das Design sicherer Netzwerke bis zur Schulung der Mitarbeitenden erstreckt. Die wesentlichen Bestandteile des Konzepts sind bereits vom TÜV, als unabhängige Instanz, zertifiziert und bestätigt worden. Dazu zählen der sichere Entwicklungsprozess gemäß IEC 62443-4-1 sowie einige Geräte, wie die Steuerungen PLCnext Control und die Security-Router FL mGuard, die der IEC 62443-4-2 entsprechen. Ergänzt werden die Zertifizierungen durch einen Blueprint zum Thema Fernwartung nach IEC 62443-3-3 und das Design von sicheren Automatisierungslösungen gemäß IEC 62443-2-4. Das unternehmenseigene PSIRT-Team (Product Security Incident Response Team) sorgt für die schnelle Behandlung von Schwachstellen. Damit ist eine umfassende Zugriffssicherheit über den gesamten Lebenszyklus von Produkten, Lösungen und Dienstleistungen gegeben.

5737

Press release

360° security concept for the comprehensive protection of products, solutions, and services

When it comes to data acquisition in PV systems and wind turbine generators, the security of access to the collected data and the transmission paths is also extremely important. In addition to the ever-increasing risk of hacker attacks, there are various legal regulations aimed at protecting your company from cyberattacks. These include the Cyber Resilience Act, the NIS-2 Directive, and the KRITIS Regulation. Currently, there is not a harmonized standard for their implementation. However, it can be assumed that the internationally leading OT security standard IEC 62443 will play a decisive role.

Phoenix Contact has been actively involved in the field of industrial cybersecurity for many years. The company therefore bases its own activities on IEC 62443. A 360° security concept has been developed based on this standard, which covers everything from the security of the products and the design of secure networks through to the training of employees. The key components of the concept have already been certified and endorsed by TÜV as an independent body. These include a secure development process in accordance with IEC 62443-4-1 as well as a selection of devices – such as the PLCnext Control and the FL mGuard security routers – that comply with IEC 62443-4-2. The certifications are supplemented by a blueprint on the subject of remote maintenance in accordance with IEC 62443-3-3 and the design of safe automation solutions in accordance with IEC 62443-2-4. The company's in-house PSIRT team (Product Security Incident Response Team) ensures the rapid handling of vulnerabilities. This ensures comprehensive access security throughout the entire lifecycle of products, solutions, and services.

5737