

Presse-Information

Software-Update für AC-Ladesteuerungen: Charx control modular jetzt mit umfassenden Cybersecurity-Funktionen

(09/25) Die AC-Ladesteuerung Charx control modular von Phoenix Contact bildet das Herzstück einer intelligenten und zukunftssicheren Ladeinfrastruktur. Mit dem neuen Software-Release 1.8 erfüllt sie nicht nur die aktuellen Anforderungen der RED-Richtlinie, sondern ist auch gut vorbereitet auf den kommenden Cyber Resilience Act (CRA). Ab August 2025 wird die RED-Richtlinie (EN 18031) verpflichtend. Sie fordert unter anderem den Schutz von Ladepunkten mit Funkverbindungen wie RFID, WLAN oder Mobilfunk vor unbefugtem Zugriff. Die Ladesteuerung Charx control modular erfüllt diese Anforderung durch ein umfassendes Sicherheitskonzept, welches Manipulationen, Datenmissbrauch und Cyber-Angriffe effektiv verhindert. Damit folgt sie dem Grundsatz „Sicher heute. Resilient für morgen“. Das Software-Update 1.8 erweitert die AC-Ladesteuerung Charx control modular um ein umfassendes Cybersecurity-Konzept. Ein rollenbasiertes Zugriffssystem (RBAC) mit Passwortschutz, verpflichtendem Passwortwechsel beim ersten Login sowie Schutzmechanismen gegen Brute-Force-Angriffe und IP-Blocking sorgen für eine durchgängige Zugriffskontrolle. Auch die Update-Sicherheit wurde deutlich gestärkt. Software-Updates sind durch RSA-PSS-Signaturen mit SHA-512 abgesichert. Darüber hinaus wird die Software regelmäßig auf Schwachstellen geprüft. Sogenannte Software Bills of Materials (SBOMs) werden kontinuierlich mit CVE-Datenbanken abgeglichen. Diese Maßnahmen sorgen nicht nur für die Einhaltung der RED-Richtlinie. Sie bereiten Betreiber und Hersteller vor auf kommende Anforderungen des Cyber Resilience Act. Charx control modular ist für den Einbau in verschlossene Schaltschränke konzipiert und schützt sensible Daten durch integrierte digitale Sicherheitsmechanismen. Damit erfüllt die Steuerung hohe Anforderungen an IT- und Betriebssicherheit und eignet sich ideal für sicherheitskritische Ladeinfrastruktur. Hersteller und Betreiber profitieren von einer robusten, skalierbaren und normkonformen Lösung. Diese lässt sich flexibel in unterschiedlichste Anwendungen integrieren – von smarten Wallboxen über halböffentliche Ladepunkte auf Firmengeländen bis hin zu komplexen Ladeparks im öffentlichen Raum.

Das Software-Update 1.8 steht ab September im Downloadbereich der jeweiligen Artikelseite zur Verfügung.

5773 Bitte bei Kennziffer-Veröffentlichungen für die Leserdienst
 Zuordnung angeben

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713

Press release

Software update for AC charging controllers: Charx control modular now with comprehensive cybersecurity functions

(09/25) The Charx control modular AC charging controller from Phoenix Contact is the centerpiece of intelligent and future-proof charging infrastructure. With the new software release 1.8, it not only meets the current requirements of the RED Directive, but is also well prepared for the upcoming Cyber Resilience Act (CRA).

The RED Directive (EN 18031) will become mandatory from August 2025. Among other things, it calls for the protection of charging points with wireless connections such as RFID, WLAN, and cellular communication systems against unauthorized access. The Charx control modular charging controller meets this requirement with a comprehensive security concept that effectively prevents tampering, data misuse, and cyberattacks. It therefore follows the principle of "Secure today. Resilient for tomorrow".

Software update 1.8 adds a comprehensive cybersecurity concept to the Charx control modular AC charging controller. A role-based access system (RBAC) with password protection, mandatory password change on first login, and protection mechanisms against brute force attacks and IP blocking ensure end-to-end access control.

Update security has also been significantly strengthened. Software updates are secured by RSA-PSS signatures with SHA-512. In addition, the software is regularly checked for vulnerabilities. So-called Software Bills of Materials (SBOMs) are continuously compared with CVE databases. These measures not only ensure compliance with the RED Directive. They prepare operators and manufacturers for the upcoming requirements of the Cyber Resilience Act.

Charx control modular is designed to be installed in closed control cabinets and protects sensitive data with integrated digital security mechanisms. This means that the controller meets high IT and operational safety requirements and is ideal for safety-critical charging infrastructure. Manufacturers and operators benefit from a robust, scalable, and standard-compliant solution. This can be flexibly integrated into various applications – from smart home chargers and semi-public charging points on company premises right through to complex charging parks in public spaces.

Software update 1.8 will be available from September in the download area on the respective item page.

5773