

Presse-Information

Funktionserweiterungen für AC-Ladesteuerungen: WLAN-Fähigkeit und weitere Features

(02/25)

Die AC-Ladecontroller CHARX control modular von Phoenix Contact bilden das Herzstück einer intelligenten und nachhaltigen Ladeinfrastruktur zum Mode-3-Laden von Elektrofahrzeugen. Mit dem Software-Release 1.7.0 erfährt das skalierbare Portfolio eine Erweiterung des Funktionsumfangs durch WLAN-Fähigkeit und weitere Features für erhöhten Installations- und Wartungskomfort sowie mehr Sicherheit.

Die neue WLAN-Funktionalität der AC-Ladecontroller ermöglicht es Installierenden, eine drahtlose Verbindung zu einem vorhandenen Access Point aufzubauen. Damit können alle vorhandenen Schnittstellen von CHARX control modular, wie z. B. OCPP, Modbus und OpenVPN ohne zusätzlichen Verkabelungsaufwand genutzt werden. Zusätzlich kann der Controller einen eigenen Access Point erstellen. Dies ermöglicht dem Technikpersonal die schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme und Wartung von Ladestationen mit herkömmlichen Hilfsmitteln wie Laptop oder Smartphone ohne Zugriff auf das Kundennetzwerk. Realisiert wird die WLAN-Fähigkeit über einen WLAN-USB-Dongle, der durch das Software-Update 1.7.0 unterstützt wird.

Zur weiteren Funktionserweiterung im Rahmen des Software-Release 1.7.0 zählt die Unterstützung von OCPP-1.6j-Websocket-Secure-Verbindungen. Durch Username und Passwort sowie TLS-Verschlüsselung wird eine sichere Verbindung via OCPP zum Backend aufgebaut.

Funktionserweiterungen für das Lastmanagement bieten dem Kunden weitere Vorteile: Per Modbus/TCP kann ein Stromwert für den gesamten Lastkreis eines Ladeparks vorgegeben werden. Eine manuelle Anpassung einzelner Stromwerte pro Lade-Controller und Ladepunkt, auch im Fall der Erweiterung eines Ladeparks, wird somit hinfällig. Das Schließen von Sicherheitslücken mit dem Software-Release 1.7.0 erhöht zusätzlich die Verfügbarkeit der Ladeinfrastruktur.

Die AC-Ladesteuerungen von Phoenix Contact decken alle Ladeanwendungen von der Wallbox bis zum Parkhaus ab und sind durch die offene Linux-Plattform bereit für IoT-Anwendungen, Smart Services und die Sektorenkopplung.

Press Release

Function extensions for AC charging controllers: WLAN capability and other features

(02/25)

The CHARX control modular AC charging controllers from Phoenix Contact are the centerpiece of an intelligent and sustainable charging infrastructure for mode 3 electric vehicle charging. Software release 1.7.0 gives the scalable portfolio an extended range of functions through WLAN capability and other features for increased installation and maintenance convenience as well as more security.

The new WLAN functionality of the AC charging controllers enables installers to establish a wireless connection to an existing access point. This means that all the existing interfaces of the CHARX control modular, e.g., OCPP, Modbus, and OpenVPN can be used without additional cabling effort. In addition, the controller can create its own access point. This enables technical personnel to quickly and easily commission and maintain charging stations with conventional tools such as laptops and smartphones without access to the customer network. The WLAN capability is implemented via a WLAN USB dongle, which is supported by software update 1.7.0. Further function extensions included as part of software release 1.7.0 include the support of OCPP-1.6j WebSocket Secure connections. A secure connection to the backend is established via OCPP using the user name and password as well as TLS encryption.

Function extensions for load management provide the customer with additional advantages: a current value can be specified for the entire load circuit of a charging park via Modbus/TCP. It is therefore no longer necessary to manually adjust the individual current values via charging controller or charging point, even when extending a charging park. The closure of security vulnerabilities through software release 1.7.0 has also increased the availability of the charging infrastructure.

The AC charging controllers from Phoenix Contact cover all charging applications, from home chargers right through to the parking garages, and are ready for IoT applications, smart services, and sector coupling with the open Linux platform.