

Alfen Smart Charging Network (SCN)

Lokales Lademanagement

PRODUKTINFORMATION:

- Lokales Lademanagement für die Kombination von Alfen Ladestationen
- Aufteilung der verfügbaren Ladeleistung
- Für 2 bis maximal 100 Ladepunkte
- Kombinierbar mit OCPP-Backend (frei wählbar)
- Modulare Einbindung von neuen Ladepunkten
- Lademanagement berücksichtigt Fahrzeuge, die dem geforderten Verhalten der IEC 61851 nicht genügen (minimaler Ladestrom > 6 A)
- Lokale Konfiguration oder alternativ per Fernzugriff (ACE Service Installer oder Backend)



TECHNISCHE DETAILS:

Allgemeine Daten

| | |
|-------------------|--|
| Anzahl Ladepunkte | Bis zu 100 |
| Lademanagement | Gleichmäßige Aufteilung der vorhandenen Ladeleistung auf angeschlossene Fahrzeuge; Freigabe der Ladeleistung von Ladepunkten, an denen Fahrzeuge vollständig geladen sind; Test des minimalen Ladestroms des Fahrzeugs (ggf. 14 A, welches nicht der IEC 61851 entspricht); Abwechselndes Laden von Fahrzeugen, wenn die maximale Leistung ausgeschöpft ist (Pausierung von Ladevorgängen) |
| Schieflast | Keine Begrenzung der Schieflast bei 1- und 2-phasig ladenden Elektrofahrzeugen, wenn diese physisch die identischen Phasen des Netzanschlusses belasten; Zwischen den einzelnen Ladepunkten ist eine Phasenrotation vorgesehen, aber keine Begrenzung auf eine Asymmetrie von max. 20 A zwischen den Phasen |
| Backendanbindung | Lademanagement kombinierbar mit OCPP-Backend (frei wählbar) |
| Hardware | Funktion in Ladestationen von Alfen integriert (siehe kompatible Ladestationen); Switch erforderlich; Freischaltung mit Hilfe von Lizenz |

Schnittstellen und Anbindung

| | |
|-------------------|---|
| Kommunikation | LAN (Verbindung der Ladestationen untereinander via Switch); Anbindung der einzelnen Ladestationen via Stern (kein Durchschleifen der Kommunikationsleitung); IP-Adressen-Zuordnung via DHCP-Server oder AutoIP; OCPP 1.6 |
| Energiemanagement | statisches Lastmanagement, dynamisches Lademanagement optional mit Modbus-Zähler (Socomec E27 für Direktmessung bis 80 A oder alternativ B-Control EM300) |

Kompatible Ladestationen

| | |
|----|--|
| AC | Alfen Eve Single Pro-line, Alfen Eve Double Pro-line |
| DC | - |

Konfiguration SCN

| | |
|----|---|
| a) | Max. verfügbarer Strom einer Ladegruppe |
| b) | Max. Ladestrom pro Ladepunkt |
| c) | Min. gewünschter Ladestrom |
| d) | Anhaltedauer eines Ladepunktes im Fall von Kapazitätsmangel |

Hinweis: Die Produktinformation wird nur zur Information des Empfängers zur Verfügung gestellt. Damit verbunden sind keine Haftung, Garantien oder andere Zusicherungen durch die GP JOULE Connect GmbH.