

Fronius

- Die Ladestation kann nur über WLAN mit dem Netzwerk verbunden werden
- Ein direkter Anschluss über LAN ist nicht möglich

Kompatible Typen

- Fronius Wattpilot Home 11 J 2.0 und Home 22 J 2.0

Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Einstellungen

- In der App sind keine weiteren Einstellungen notwendig
- Lediglich die initiale Einrichtung muss abgeschlossen werden, da hier das Passwort und die WLAN-Einstellungen festgelegt werden

Weitere Hinweise!

- Sollte es während des Ladevorgangs zu einem Stromausfall kommen, bleibt das Kabel weiterhin an der Ladestation verriegelt
- Wenn dies nicht erwünscht ist, kann die Funktion angepasst werden:
 - Einstellungen → Kabelentriegelung → Bei Stromausfall entriegeln
- Der Ladestrom kann nur bis mindestens 6 A reduziert werden

Authentifizierung durch RFID

- Standardmäßig ist die Ladestation so konfiguriert, dass der Ladevorgang automatisch nach dem Anstecken beginnt
- Wenn eine Autorisierung durch RFID-Chips gewünscht ist, muss diese zunächst aktiviert werden
 - Der entsprechende Menüpunkt ist zu finden unter: Einstellungen → Zugriffsverwaltung → Authentifizierung

Kommunikation

- Die Ladestation kommuniziert ausschließlich über WebSockets
 - Eine Kommunikation über HTTP ist nicht möglich

Ablauf

Verbindungsaufbau

- Es wird eine WebSocket-Verbindung aufgebaut:
- `ws://{IP_LADESTATION}/ws`
- Nach der Verbindung sendet die Ladestation Daten im JSON-Format

Erstes Datenpaket

- Das erste Paket hat den Typ hello und enthält allgemeine Informationen, z. B.: Gerätetyp, Seriennummer, Firmware-Version etc.

Authentifizierung

- Nach dem folgt eine Authentifizierungsanfrage, die korrekt beantwortet werden muss, bevor weitere Daten übertragen werden
 - Benötigt werden Passwort und Seriennummer der Ladestation
 - Diese werden zu einem Passwort-Hash verrechnet (PKCS5_PBKDF2_HMAC)

Regelmäßige Datenübertragung

- Nach erfolgreicher Authentifizierung sendet die Ladestation alle paar Sekunden Statusinformationen:
 - Strom, Leistung, etc.
- Die Daten können direkt dekodiert werden
 - Eine spezielle Antwort ist nicht erforderlich

Vorgabewerte

- Vorgabewerte werden als securedMsg übertragen
- Dieses JSON-Objekt enthält:
 - den Parameter, der gesetzt werden soll und einen Daten-Hash, berechnet auf Basis des Passwort-Hashs