
ProxerCharger

Kiadás 1.0.1

Procontrol Elektronika Kft.

szept. 22, 2021

1. ProxerCharger API leírás	1
1.1. Általános információk	1
1.2. API vezérlő parancsok	2
1.3. API esemény üzenetek	3

1. fejezet

ProxerCharger API leírás

Dátum:	2021. szeptember 22.
Verzió:	1.0.1

1.1 Általános információk

Ez a leírás az ProxerCharger elektromos autótöltőkhöz készült. Azt mutatja be, hogyan lehet API-n keresztül vezérelni az elektromos autótöltőn futó szoftvert. API használata esetén nem érhető el a gyári grafikus felület, ilyen esetben az API használójának kell biztosítani grafikus felületet az ügyfelek tájékoztatására.

API használatba vétele

Az elektromos autótöltő API-val HTTP POST üzeneteken keresztül lehet kommunikálni

1.1.1 HTTP POST

Parancs küldés

Az API elérése a `«http://ESZKOZIPCIME:1500/»` címen történik.

Ahol az ESZKOZIPCIME az elektromos autótöltő IP címe.

Például 192.168.0.210 Erre a címre kell küldeni a POST üzeneteket, amelyeknek a tartalmát a következő (2.) pontban lehet megtekinteni.

Esemény fogadás

Az elektromos autótöltő API az eseményeket HTTP POST üzenetekkel küldi ki.

A címzettnek a címét a config fájlban kell beállítani. Ezt előre meg kell adni, és a Procontrol elvégzi a beállítását.

1.2 API vezérlő parancsok

Az API az alábbi parancsok feldolgozását támogatja.

1.2.1 Töltés engedélyezése/tiltása

Parancs üzenet

Az alábbi JSON üzenetet kell kiküldeni a töltés indításához.

```
{
  "data": {
    "message_type": "command",
    "command": "enable_charging",
    "enable": 1
  }
}
```

Paraméterek magyarázata

Paraméter neve	Jelentése	Kötelező
<i>message_type</i>	Az üzenet típusa	igen
<i>command</i>	Parancs típusa	igen
<i>enable</i>	Engedélyezés	igen

Sikeres válasz

Ha feltételnek megfelel a beküldött JSON, akkor az API elfogadja a töltés indítása/tiltása parancsot, és visszaküldi az alábbi választ.

```
{
  "answer": "OK",
}
```

Sikertelen válasz

Ha valamilyen paraméter nem megfelelő a JSON-ben, akkor nem hajtódik végre a parancs. Az API pedig egy hibaüzenetet küld vissza. A hibaüzenet az alábbi módon néz ki.

```
{
  "answer": "Error"
}
```

<i>answer</i>	Jelentése
Error	Sikertelen parancsfeldolgozás
Bad params	Nem megfelelő paraméterek átadása
Non-existent command	Nem létező parancs

1.3 API esemény üzenetek

Az API az alábbi esemény üzeneteket küldi ki.

1.3.1 Jármű csatlakozás észlelése

Esemény üzenet

Az alábbi JSON üzenetet küldi ki az elektromos autótöltő, ha csatlakoztatták a járművet.

```
{
  "data": {
    "message_type": "event",
    "device_family": "charger",
    "device_type": "ProxerCharger",
    "event_type": "vehicle_detected",
    "event_id": "45",
    "event_date": "2021.09.20 14:00:00",
    "wait_for_response": 0
  }
}
```

Paraméterek magyarázata

Paraméter neve	Jelentése
<i>message_type</i>	Üzenet típusa
<i>device_family</i>	Eszközcsalád megnevezése
<i>device_type</i>	Eszköz típusa
<i>event_type</i>	Esemény típusa
<i>event_id</i>	Esemény azonosítója
<i>event_date</i>	Esemény ideje
<i>wait_for_response</i>	Vár e választ az eseményre

1.3.2 Jármű lecsatlakozásának észlelése

Esemény üzenet

Az alábbi JSON üzenetet küldi ki az elektromos autótöltő, ha lecsatlakoztatták a járművet.

```
{
  "data": {
    "message_type": "event",
    "device_family": "charger",
    "device_type": "ProxerCharger",
    "event_type": "disconnect_vehicle",
    "event_id": "45",
    "event_date": "2021.09.20 14:00:00",
    "wait_for_response": 0
  }
}
```

Paraméterek magyarázata

Paraméter neve	Jelentése
<i>message_type</i>	Üzenet típusa
<i>device_family</i>	Eszközcsalád megnevezése
<i>device_type</i>	Eszköz típusa
<i>event_type</i>	Esemény típusa
<i>event_id</i>	Esemény azonosítója
<i>event_date</i>	Esemény ideje
<i>wait_for_response</i>	Vár e választ az eseményre

1.3.3 Fogyasztás adatok

Esemény üzenet

Az alábbi JSON üzenetet küldi ki az elektromos autótöltő minden 10. másodpercben, amennyiben jármű van rá csatlakoztatva.

```
{
  "data": {
    "message_type": "event",
    "device_family": "charger",
    "device_type": "ProxerCharger",
    "event_type": "energy_data",
    "event_id": "45",
    "event_date": "2021.09.20 14:00:00",
    "wait_for_response": 0,
    "consumption": 12,
    "energy": 20
  }
}
```

Paraméterek magyarázata

Paraméter neve	Jelentése
<i>message_type</i>	Üzenet típusa
<i>device_family</i>	Eszközcsalád megnevezése
<i>device_type</i>	Eszköz típusa
<i>event_type</i>	Esemény típusa
<i>event_id</i>	Esemény azonosítója
<i>event_date</i>	Esemény ideje
<i>wait_for_response</i>	Vár e választ az eseményre
<i>consumption</i>	A jármű pillanatnyi fogyasztása [kWh]
<i>energy</i>	A jármű által felhasznált energia [kW]