
Proxer92

Kiadás 1.0.1

Procontrol Elektronika Kft.

szept. 27, 2021

1. Proxer92 API leírás	1
1.1. Általános információk	1
1.2. API vezérlő parancsok	2
1.3. API esemény üzenetek	3

1. fejezet

Proxer92 API leírás

Dátum:	2021. szeptember 27.
Verzió:	1.0.1

1.1 Általános információk

Ez a leírás az Proxer92 beléptető terminál eszközhöz készült. Azt mutatja be, hogyan lehet API-n keresztül vezérelni a beléptető terminálon futó szoftvert.

API használatba vétele

Az beléptető terminál API-val HTTP POST üzeneteken keresztül lehet kommunikálni

1.1.1 HTTP POST

Parancs küldés

Az API elérése a `http://ESZKOZIPCIME:80/rest_api` 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

A beléptető terminál 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 Ajtózár nyitása

Parancs üzenet

Az alábbi JSON üzenetet kell kiküldeni az ajtózár nyitásához.

```
{
  "data": {
    "message_type": "command",
    "command": "open_door_lock"
  }
}
```

Paraméterek magyarázata

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

Sikeres válasz

Ha feltételnek megfelel a beküldött JSON, akkor az API elfogadja az ajtózár nyitása 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
Non-existent command	Nem létező parancs

1.3 API esemény üzenetek

Az API az alábbi esemény üzeneteket küldi ki.

1.3.1 Vonalkód olvasás

Esemény üzenet

Az alábbi JSON üzenetet küldi ki a beléptető terminál, ha vonalkód olvasás történt.

```
{
  "data": {
    "message_type": "event",
    "device_family": "id_reader",
    "device_type": "ds457",
    "card_type": "barcode",
    "device_id": 2,
    "device_name": "Proxer92",
    "device_install_place": "room1",
    "event_type": "tag_arrived",
    "event_id": 11,
    "event_date": "2021.09.20 14:00:00",
    "tag_id": 54761256,
    "tag_id_64bit": 8765471324,
    "reader_id": 1,
    "wait_for_response": 0,
    "mcpu_username": "",
    "mcpu_password": "",
    "program_version": "5.63.363"
  }
}
```

Paraméterek magyarázata

Paraméter neve	Jelentése
<i>message_type</i>	Üzenet típusa
<i>device_family</i>	Eszközcsalád megnevezése
<i>device_type</i>	Eszköz típusa
<i>card_type</i>	Kártya típusa
<i>device_id</i>	Eszköz azonosító
<i>device_name</i>	Eszköz megnevezése
<i>device_install_place</i>	Eszköz telepítésének helye
<i>event_type</i>	Esemény típusa
<i>event_id</i>	Esemény azonosítója
<i>event_date</i>	Esemény ideje
<i>tag_id</i>	Kártyaszám / azonosítószám 32 bites
<i>tag_id_64bit</i>	Kártyaszám / azonosítószám 64 bites
<i>reader_id</i>	Esemény ideje
<i>wait_for_response</i>	Vár e választ az eseményre
<i>mcpu_username</i>	Felhasználónév a lekérdezések jogosultság ellenőrzéséhez
<i>mcpu_password</i>	Jelszó a lekérdezések jogosultság ellenőrzéséhez
<i>program_version</i>	Program verziója

Sikerés válasz

Az alábbi JSON választ kell küldeni jogosult vonalkód esetén. Jogosult válaszra az eszköz nyitja az ajtózárat.

```
{
  "data": {
    "message_type": "event_answer",
    "protocol_version": "1.0.0",
    "event_answer_type": "grant_answer",
    "grant_answer_result_code": 1,
    "grant_answer_reason_string": "OK jogosult, vonalkód alapján"
  }
}
```

Paraméter neve	Jelentése	Kötelező
<i>message_type</i>	Üzenet típusa	igen
<i>protocol_version</i>	Protokoll verzió	nem
<i>event_answer_type</i>	Esemény válasz típusa	igen
<i>grant_answer_result_code</i>	A válasz eredményének kódja	igen
<i>grant_answer_reason_string</i>	A válasz eredményének leírása	nem

Sikertelen válasz

Az alábbi JSON választ kell küldeni jogosulatlan vonalkód esetén. Jogosulatlan válaszra az eszköz nem végez további műveleteket.

```
{
  "data": {
    "message_type": "event_answer",
    "protocol_version": "1.0.0",
    "event_answer_type": "grant_answer",
    "grant_answer_result_code": 0,
    "grant_answer_reason_string": "Ebben az időszakban nem jogosult"
  }
}
```

Paraméter neve	Jelentése	Kötelező
<i>message_type</i>	Üzenet típusa	igen
<i>protocol_version</i>	Protokoll verzió	nem
<i>event_answer_type</i>	Esemény válasz típusa	igen
<i>grant_answer_result_code</i>	A válasz eredményének kódja	igen
<i>grant_answer_reason_string</i>	A válasz eredményének leírása	nem

1.3.2 RFID kártya olvasás

Esemény üzenet

Az alábbi JSON üzenetet küldi ki a beléptető terminál, ha RFID kártya olvasás történt.

```
{
  "data": {
    "message_type": "event",
    "device_family": "id_reader",
    "device_type": "cryptex",
    "card_type": "rfid",
    "device_id": 2,
    "device_name": "Proxer92",
    "device_install_place": "room_1",
    "event_type": "tag_arrived",
    "event_id": 11,
    "event_date": "2021.09.20 14:00:00",
    "tag_id": 54761256,
    "tag_id_64bit": 8765471324,
    "reader_id": 1,
    "wait_for_response": 0,
    "mcpu_username": "",
    "mcpu_password": "",
    "program_version": "5.63.363"
  }
}
```

Paraméterek magyarázata

Paraméter neve	Jelentése
<i>message_type</i>	Üzenet típusa
<i>device_family</i>	Eszközcsalád megnevezése
<i>device_type</i>	Eszköz típusa
<i>card_type</i>	Kártya típusa
<i>device_id</i>	Eszköz azonosító
<i>device_name</i>	Eszköz megnevezése
<i>device_install_place</i>	Eszköz telepítésének helye
<i>event_type</i>	Esemény típusa
<i>event_id</i>	Esemény azonosítója
<i>event_date</i>	Esemény ideje
<i>tag_id</i>	Kártyaszám / azonosítószám 32 bites
<i>tag_id_64bit</i>	Kártyaszám / azonosítószám 64 bites
<i>reader_id</i>	Esemény ideje
<i>wait_for_response</i>	Vár-e választ az eseményre
<i>mcpu_username</i>	Felhasználónév a lekérdezések jogosultság ellenőrzéséhez
<i>mcpu_password</i>	Jelszó a lekérdezések jogosultság ellenőrzéséhez
<i>program_version</i>	Program verziója

Sikerés válasz

Az alábbi JSON választ kell küldeni jogosult kártyaszám esetén. Jogosult válasza az eszköz nyitja az ajtózárat.

```
{
  "data": {
    "message_type": "event_answer",
    "protocol_version": "1.0.0",
    "event_answer_type": "grant_answer",
    "grant_answer_result_code": 1,
    "grant_answer_reason_string": "OK jogosult, kártyaszám alapján"
  }
}
```

Paraméter neve	Jelentése	Kötelező
<i>message_type</i>	Üzenet típusa	igen
<i>protocol_version</i>	Protokoll verzió	nem
<i>event_answer_type</i>	Esemény válasz típusa	igen
<i>grant_answer_result_code</i>	A válasz eredményének kódja	igen
<i>grant_answer_reason_string</i>	A válasz eredményének leírása	nem

Sikertelen válasz

Az alábbi JSON választ kell küldeni jogosulatlan kártyaszám esetén. Jogosulatlan válaszra az eszköz nem végez további műveleteket.

```
{
  "data": {
    "message_type": "event_answer",
    "protocol_version": "1.0.0",
    "event_answer_type": "grant_answer",
    "grant_answer_result_code": 0,
    "grant_answer_reason_string": "Ebben az időszakban nem jogosult"
  }
}
```

Paraméter neve	Jelentése	Kötelező
<i>message_type</i>	Üzenet típusa	igen
<i>protocol_version</i>	Protokoll verzió	nem
<i>event_answer_type</i>	Esemény válasz típusa	igen
<i>grant_answer_result_code</i>	A válasz eredményének kódja	igen
<i>grant_answer_reason_string</i>	A válasz eredményének leírása	nem

1.3.3 Pin kód bevitel

Esemény üzenet

Az alábbi JSON üzenetet küldi ki a beléptető terminál, ha pin kódot ütöttek be.

```
{
  "data": {
    "message_type": "event",
    "device_family": "id_reader",
    "device_type": "cryptex",
    "card_type": "pin_code",
    "device_id": 2,
    "device_name": "Proxer92",
    "device_install_place": "room_1",
    "event_type": "tag_arrived",
    "event_id": 11,
    "event_date": "2021.09.20 14:00:00",
    "tag_id": 61256,
    "tag_id_64bit": 61256,
    "reader_id": 1,
    "wait_for_response": 0,
    "mcpu_username": "",
    "mcpu_password": "",
    "program_version": "5.63.363"
  }
}
```

Paraméterek magyarázata

Paraméter neve	Jelentése
<i>message_type</i>	Üzenet típusa
<i>device_family</i>	Eszközcsalád megnevezése
<i>device_type</i>	Eszköz típusa
<i>card_type</i>	Kártya típusa
<i>device_id</i>	Eszköz azonosító
<i>device_name</i>	Eszköz megnevezése
<i>device_install_place</i>	Eszköz telepítésének helye
<i>event_type</i>	Esemény típusa
<i>event_id</i>	Esemény azonosítója
<i>event_date</i>	Esemény ideje
<i>tag_id</i>	Kártyaszám / azonosítószám 32 bites
<i>tag_id_64bit</i>	Kártyaszám / azonosítószám 64 bites
<i>reader_id</i>	Esemény ideje
<i>wait_for_response</i>	Vár e választ az eseményre
<i>mcpu_username</i>	Felhasználónév a lekérdezések jogosultság ellenőrzéséhez
<i>mcpu_password</i>	Jelszó a lekérdezések jogosultság ellenőrzéséhez
<i>program_version</i>	Program verziója

Sikeres válasz

Az alábbi JSON választ kell küldeni jogosult pin kód esetén. Jogosult válaszra az eszköz nyitja az ajtózárat.

```
{
  "data": {
    "message_type": "event_answer",
    "protocol_version": "1.0.0",
    "event_answer_type": "grant_answer",
    "grant_answer_result_code": 1,
    "grant_answer_reason_string": "OK jogosult, pin kód alapján"
  }
}
```

Paraméter neve	Jelentése	Kötelező
<i>message_type</i>	Üzenet típusa	igen
<i>protocol_version</i>	Protokoll verzió	nem
<i>event_answer_type</i>	Esemény válasz típusa	igen
<i>grant_answer_result_code</i>	A válasz eredményének kódja	igen
<i>grant_answer_reason_string</i>	A válasz eredményének leírása	nem

Sikertelen válasz

Az alábbi JSON választ kell küldeni jogosulatlan pin kód esetén. Jogosulatlan válaszra az eszköz nem végez további műveleteket.

```
{
  "data": {
    "message_type": "event_answer",
    "protocol_version": "1.0.0",
    "event_answer_type": "grant_answer",
    "grant_answer_result_code": 0,
    "grant_answer_reason_string": "Ebben az időszakban nem jogosult"
  }
}
```

Paraméter neve	Jelentése	Kötelező
<i>message_type</i>	Üzenet típusa	igen
<i>protocol_version</i>	Protokoll verzió	nem
<i>event_answer_type</i>	Esemény válasz típusa	igen
<i>grant_answer_result_code</i>	A válasz eredményének kódja	igen
<i>grant_answer_reason_string</i>	A válasz eredményének leírása	nem