

ProxerGate

Procontrol Elektronika Kft.
Kiadás 1.0.0

okt. 08, 2021

Tartalom

1. ProxerGate API leírás	1
1.1. Általános információk	1
1.2. API vezérlő parancsok	2
1.3. API esemény üzenetek	5

1. fejezet

ProxerGate API leírás

Dátum:	2021. október 08.
Verzió:	1.0.0

1.1 Általános információk

Ez a leírás az ProxerGate beléptető kapu eszközhöz készült. Azt mutatja be, hogyan lehet API-n keresztül vezérelni a beléptető kapun futó szoftvert.

API használatba vétele

Az beléptető kapuval 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 beléptető kapu 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 kapu 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 Kapu nyitása egy személynek

Parancs üzenet

Az alábbi JSON üzenetet kell kiküldeni a kapu nyitásához egy személy részére.

```
{
  "data": {
    "message_type": "command",
    "device_type": "access_control_gate",
    "command_type": "gate_control",
    "command": "open_gate_for_one_person",
    "direction": "A",
    "mcpu_username": "",
    "mcpu_password": ""
  }
}
```

Paraméterek magyarázata

Paraméter neve	Jelentése	Kötelező
<i>message_type</i>	Az üzenet típusa	igen
<i>device_type</i>	Az eszköz típusa	nem
<i>command_type</i>	A parancs típusa	nem
<i>command</i>	Parancs	igen
<i>direction</i>	A kapu forgásának iránya	igen
<i>mcpu_username</i>	Felhasználónév a lekérdezések jogosultság ellenőrzéséhez	nem
<i>mcpu_password</i>	Jelszó a lekérdezések jogosultság ellenőrzéséhez	nem

Sikeres válasz

Ha feltételnek megfelel a beküldött JSON, akkor az API elfogadja a kapu 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"
}
```

answer	Jelentése
Error	Sikertelen parancsfeldolgozás
Non-existent command	Nem létező parancs
Bad params	Nem megfelelő paraméterek megadása

1.2.2 Kapu nyitása folyamatos áthaladásra

Parancs üzenet

Az alábbi JSON üzenetet kell kiküldeni a kapu nyitásához folyamatos áthaladásra.

```
{
  "data": {
    "message_type": "command",
    "device_type": "access_control_gate",
    "command_type": "gate_control",
    "command": "open_gate_static",
    "direction": "A",
    "enable": 1,
    "mcpu_username": "",
    "mcpu_password": ""
  }
}
```

Paraméterek magyarázata

Paraméter neve	Jelentése	Kötelező
<i>message_type</i>	Az üzenet típusa	igen
<i>device_type</i>	Az eszköz típusa	nem
<i>command_type</i>	A parancs típusa	nem
<i>command</i>	Parancs	igen
<i>direction</i>	A kapu forgásának iránya	igen
<i>enable</i>	Folyamatos áthaladás engedélyezése/tiltása	igen
<i>mcpuusername</i>	Felhasználónév a lekérdezések jogosultság ellenőrzéséhez	nem
<i>mcpu_password</i>	Jelszó a lekérdezések jogosultság ellenőrzéséhez	nem

Sikeres válasz

Ha feltételnek megfelel a beküldött JSON, akkor az API elfogadja a kapu 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"
}
```

answer	Jelentése
Error	Sikertelen parancsfeldolgozás
Non-existent command	Nem létező parancs
Bad params	Nem megfelelő paraméterek megadása

1.2.3 Tűz üzemmód kapcsolása

Parancs üzenet

Az alábbi JSON üzenetet kell kiküldeni a kapu tűz üzemmód kapcsolásához.

```
{
  "data": {
    "message_type": "command",
    "device_type": "access_control_gate",
    "command_type": "gate_control",
    "command": "set_fire_mode",
    "enable": 1,
    "mcpu_username": "",
    "mcpu_password": ""
  }
}
```

Paraméterek magyarázata

Paraméter neve	Jelentése	Kötelező
<i>message_type</i>	Az üzenet típusa	igen
<i>device_type</i>	Az eszköz típusa	nem
<i>command_type</i>	A parancs típusa	nem
<i>command</i>	Parancs	igen
<i>enable</i>	Tűz üzemmód engedélyezése/tiltása	igen
<i>mcpu_username</i>	Felhasználónév a lekérdezések jogosultság ellenőrzéséhez	nem
<i>mcpu_password</i>	Jelszó a lekérdezések jogosultság ellenőrzéséhez	nem

Sikeres válasz

Ha feltételnek megfelel a beküldött JSON, akkor az API elfogadja a tűz üzemmód parancsot, és visszaküldi az alábbi választ.

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

Sikertelen válasz

Ha valamilyen paraméter nem megfelel 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>amnsr</i>	Jelentése
Error	Sikertelen parancsfeldolgozás
Non-existent command	Nem létező parancs
Bad params	Nem megfelelő paraméterek megadása

1.3 API esemény üzenetek

Az API az alábbi esemény üzeneteket küldi ki.

1.3.1 Vonalkód olvasás, jogosultság ellenőrzés

Esemény üzenet

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

```
{
  "data": {
    "message_type": "event",
    "device_family": "id_reader",
    "device_type": "ds457",
    "card_type": "barcode",
    "device_id": 2,
    "device_name": "ProxerGate",
    "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 32bites
<i>tag_id_64bit</i>	Kártyaszám / azonosítószám 64bites
<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

Jogosult 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	Kötelezo
<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

Jogosulatlan válasz

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

```
{
  "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	Kötelezo
<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

Sikeres válasz

Az alábbi JSON választ kell küldeni jogosult kártyaszám 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, 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

```
{
  "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	Kötelezo
<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 Áthaladási eredmény

Esemény üzenet

Az alábbi JSON üzenetet küldi ki a beléptető kapu a nyitás eredményéről.

```
{
  "data": {
    "message_type": "event",
    "device_family": "gate",
    "device_type": "ProxerGate",
    "event_type": "gate_status"
    "event_code": 1,
    "event_string": "gate_open_started",
    "person_pass_through_detected": 1,
    "event_id": 23,
    "event_date": "2021.10.08. 13:04:00",
    "wait_for_response": 0,
    "mcpu_username": "",
    "mcpu_password": ""
  }
}
```

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_code</i>	Esemény kódja
<i>event_string</i>	Esemény leírása
<i>person_pass_through_detected</i>	Személy áthaladt a kapun igen/nem (csak abban az esetben ha a kar átfordulás sikeres)
<i>event_id</i>	Esemény azonosítója
<i>event_date</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

Esemény kódok magyarázata

Eseménykód	Esemény leírása	Jelentése
1	gate_open_started	Kapu nyitás elindult
2	gate_pass_through_success	Kapun való áthaladás sikeres
3	gate_pass_through_timeout_failure	Kapun való áthaladás sikertelen, időtúllépés történt