

---

# **ProxerGate**

*Kiadás 1.0.0*

**Procontrol Elektronika Kft.**

**okt. 08, 2021**



<b>1. ProxerGate API leírás</b>	<b>1</b>
1.1. <b>Általános információk</b> .....	1
1.2. <b>API vezérlő parancsok</b> .....	2
1.3. <b>API esemény üzenetek</b> .....	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"
}
```

<i>answer</i>	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>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"
}
```

<i>answer</i>	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 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
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	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

## Jogosulatlan 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 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_trough_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