

---

TELL

# HTTPS API

Készítette: Démi Zsolt, Fejlesztési vezető  
2023. July 25.

---

# API MŰKÖDÉSÉNEK ALAPJA

## Alapvető működés

Az API-t HTTPS kéréseken keresztül lehet használni. Minden funkció egy külön HTTPS url-en keresztül érhető el - a továbbiakban **végpont**. Az információt lekérő végpontok HTTP GET típusúak, a vezérlő és beállítás megváltoztatását végző végpontok HTTP POST típusúak.

Az API használatához egy úgynevezett API kulcsra van szükség. Az API kulcs egyedi és minden kérésnél az api-key néven a kérés fejlécében (header) kell elküldeni.

Az API szerver nem kezel munkamenetet, ezért minden lekérdezés és vezérlés esetén szükség van az eszköz azonosítójára és az eszköz autentikációs adataira.

A különböző típusú eszközökhöz különböző végpont tartozhat akár ugyanahhoz a funkcióhoz is. Ezért a dokumentáció minden végpont esetén tartalmazza a támogatott eszközök típusát.

## Az adatok formátuma

Az API szerver mindig JSON formátumban várja a kérések bemenő paramétereit és a válasz is mindig JSON formátumban adja vissza. Tehát a lekérdezéseknél is a kérés törzsében (body) el kell küldeni a lekérdezéshez szükséges információkat JSON formátumban.

### Példa:

---

```
{  
  "hwid": "901F1232670F",  
  "password": "9999",  
  "type": "pager7"  
}
```

---

## Lehetséges válaszok

Minden API kérés alapvetően kétféle eredménnyel zárulhat. Amennyiben a kérés sikeres, akkor a válasz JSON result mezője az OK értéket fogja tartalmazni.

### Példa:

```
{ "result": "OK",  
... }
```

Amennyiben a result értéke OK, akkor a result mezőn kívül minden esetben egy data JSON objektum is érkezik a válaszban. Ebben a data JSON-ben található meg a lekérdezett adat, illetve egy status érték. A status értéke 0 kell legyen sikeresség esetén.

Ha a kérés sikertelen, akkor a JSON result mezője az "ERROR" szót fogja tartalmazni, valamint egy további error mezőben a hibakódot.

### Példa:

```
{ "result": "ERROR",  
  "error": "authenticationError.accessDenied" }
```

## Lehetséges hibakódok

invalidCommand : Hibás parancs, az eszköz nem fogad el ilyen parancsot.

invalidParameters : A megadott paraméterek hibásak, csak a dokumentációban megadott értékeket lehet használni a paramétereknél.

crcError : Az ellenőrző összeg hibás. A szerver - eszköz kommunikációban hiba történt, meg kell ismételni a parancs kiadását.

commandError.communicationError : A szerver - eszköz kommunikációban hiba történt, meg kell ismételni a parancs kiadását.

invalidPassword : Nem megfelelő jelszó

partitionAlwaysArmed : A partíció állapota nem változtatható, mert ez a partíció mindig élesített.

activeZoneDetected : A partíció állapota nem változtatható, mert van aktív zóna.

authenticationError.accessDenied : Nem sikerült a hitelesítés. Az eszközazonosító - jelszó páros hibás.

authenticationFailed : Nem sikerült a hitelesítés. Az eszközazonosító - jelszó páros hibás.

authenticationError.notAvailable : Az eszköz nem elérhető, ezért nem sikerül az azonosítás

otherCommandInProgress : Másik parancs végrehajtása van folyamatban, ezért nem sikerült ennek a parancsnak a kiadása. Meg kell ismételni a parancsot.

---

## VÉGPONTOK

### ESZKÖZ ÁLLAPOT LEKÉRDEZÉS

Információt kaphatunk az eszköz állapotáról a végpont segítségével. A kérésre adott válasz siker esetén tartalmazza az eszköz riasztás memóriáját, a partícióinak állapotát, a relé kimenetek állapotát, a bemeneteken érzékelt értékeket, a tápfeszültséget, a GSM jelerősséget és az eszköz regisztereinek értékét (Pager8 esetén)

#### TÁMOGATOTT ESZKÖZ TÍPUS

Pager7

Pager8

#### A kérés paraméterei az alábbiak :

*hwid* : Az eszköz hardware azonosítója. Az eszköz hardware azonosítója megtalálható az eszköz dobozon, illetve a programozó szoftverből kimásolható.

*password* : Az eszközön használt belépési jelszó.

*type* : Pager7 vagy Pager8 lehet a tartalma. A cél eszköz típusát kell megadni ebben a mezőben.

<b>Végpont</b>	<a href="https://api.tell.hu/api/state">https://api.tell.hu/api/state</a>
<b>Kérés típusa</b>	GET
<b>Kérés törzse (minta)</b>	<pre>{   "hwid": "901F1232670F",   "password": "9999",   "type": "pager7" }</pre>
<b>Válasz (mintha)</b>	<pre>{   "result": "OK",</pre>

"data": {
"alarm": false,
"alarmTime": null,
"alarmEvent": null,
"alarmEventParam1": null,
"alarmEventParam2": null,
"configReload": [],
"partitions": {
"1": true,
"2": false
},
"relays": {
"1": false
},
"inputs": {
"1": 1,
"2": 2700,
"3": 1,
"4": 1,
"5": 0,
"6": 0
},
"gsmSignalStrength": -52,
"voltage": 20.8,
"time": 1689934303,
"registers": {}
}
}

## RELÉ BEKAPCSOLÁS

A parancs segítségével lehetőség van az eszköz adott relé kimenetének bekapcsolására.

### TÁMOGATOTT ESZKÖZ TÍPUS

Pager7

Pager8

#### A kérés paraméterei az alábbiak :

hwid : Az eszköz hardware azonosítója. Az eszköz hardware azonosítója megtalálható az eszköz dobozon, illetve a programozó szoftverből kimásolható.

password : Az eszközön használt belépési jelszó.

type : Pager7 vagy Pager8 lehet a tartalma. A cél eszköz típusát kell megadni ebben a mezőben.

slot : A vezérelni kívánt relé indexe. Kialakításától függően változhat, a Pager7 termék két felépítéssel rendelkezik, van egy és két kimenetes Pager7 verzió. A Pager8 termék 4 kimentettel rendelkezik. Ennek megfelelően az index 1, 2, 3 és 4 lehet.

<b>Végpont</b>	<a href="https://api.tell.hu/relay/close">https://api.tell.hu/relay/close</a>
<b>Kérés típusa</b>	GET
<b>Kérés törzse (minta)</b>	<pre>{   "hwid": "901F1232670F",   "password": "9999",   "type": "pager7",   "slot": 1 }</pre>
<b>Válasz (mintha)</b>	<pre>{   "result": "OK",   "data": {     "status": 0   } }</pre>

## RELÉ KIKAPCSOLÁS

A parancs segítségével lehetőség van az eszköz adott relé kimenetének kikapcsolására.

### TÁMOGATOTT ESZKÖZ TÍPUS

Pager7

Pager8

#### A kérés paraméterei az alábbiak :

*hwid* : Az eszköz hardware azonosítója. Az eszköz hardware azonosítója megtalálható az eszköz dobozon, illetve a programozó szoftverből kimásolható.

*password* : Az eszközön használt belépési jelszó.

*type* : Pager7 vagy Pager8 lehet a tartalma. A cél eszköz típusát kell megadni ebben a mezőben.

*slot* : A vezérelni kívánt relé indexe. Kialakításától függően változhat, a Pager7 termék két felépítéssel rendelkezik, van egy és két kimenetes Pager7 verzió. A Pager8 termék 4 kimentettel rendelkezik. Ennek megfelelően az index 1, 2, 3 és 4 lehet.

<b>Végpont</b>	<a href="https://api.tell.hu/relay/open">https://api.tell.hu/relay/open</a>
<b>Kérés típusa</b>	GET
<b>Kérés törzse (minta)</b>	<pre>{   "hwid": "901F1232670F",   "password": "9999",   "type": "pager7",   "slot": 1 }</pre>
<b>Válasz (mintha)</b>	<pre>{   "result": "OK",   "data": {     "status": 0   } }</pre>

# PARTÍCIÓ ÉLESÍTÉS

Az eszköz partícióinak élesztésére használható parancs.

## TÁMOGATOTT ESZKÖZ TÍPUS

Pager7

Pager8

### A kérés paraméterei az alábbiak :

hwid : Az eszköz hardware azonosítója. Az eszköz hardware azonosítója megtalálható az eszköz dobozon, illetve a programozó szoftverből kimásolható.

password : Az eszközön használt belépési jelszó.

type : Pager7 vagy Pager8 lehet a tartalma. A cél eszköz típusát kell megadni ebben a mezőben.

slot : Az élesztési kívánt partíció indexe. A Pager7 és Pager8 terméknek két partíciója van, tehát a slot indexe 1 és 2 lehet.

<b>Végpont</b>	<a href="https://api.tell.hu/partition/arm">https://api.tell.hu/partition/arm</a>
<b>Kérés típusa</b>	GET
<b>Kérés törzse (minta)</b>	<pre>{   "hwid": "901F1232670F",   "password": "9999",   "type": "pager7",   "slot": 1 }</pre>
<b>Válasz (mintha)</b>	<pre>{   "result": "OK",   "data": {     "status": 0   } }</pre>



# PARTÍCIÓ HATÁSTALANÍTÁS

Az eszköz partícióinak hatástalanítására használható parancs.

## TÁMOGATOTT ESZKÖZ TÍPUS

Pager7

Pager8

### A kérés paraméterei az alábbiak :

hwid : Az eszköz hardware azonosítója. Az eszköz hardware azonosítója megtalálható az eszköz dobozon, illetve a programozó szoftverből kimásolható.

password : Az eszközön használt belépési jelszó.

type : Pager7 vagy Pager8 lehet a tartalma. A cél eszköz típusát kell megadni ebben a mezőben.

slot : Az élesíteni kívánt partíció indexe. A Pager7 és Pager8 terméknek két partíciója van, tehát a slot indexe 1 és 2 lehet.

<b>Végpont</b>	<a href="https://api.tell.hu/partition/disarm">https://api.tell.hu/partition/disarm</a>
<b>Kérés típusa</b>	GET
<b>Kérés törzse (minta)</b>	<pre>{   "hwid": "901F1232670F",   "password": "9999",   "type": "pager7",   "slot": 1 }</pre>
<b>Válasz (mintha)</b>	<pre>{   "result": "OK",   "data": {     "status": 0   } }</pre>

## ESZKÖZ VERZIÓJÁNAK LEKÉRDEZÉSE

A parancs segítségével lekérdezhető az eszköz firmware verzió száma.

### TÁMOGATOTT ESZKÖZ TÍPUS

Gate Control PRO

#### A kérés paraméterei az alábbiak :

*hwid* : Az eszköz hardware azonosítója. Az eszköz hardware azonosítója megtalálható az eszköz dobozon, illetve a programozó szoftverből kimásolható.

*appld* : Az applikáció azonosító. Gate Control PRO eszköz esetén minden olyan szoftvert, ami az API-n keresztül használja az eszközt, mint egy mobilalkalmazást regisztrálni kell. Erre egy mobilalkalmazás vagy az eszköz programozó szoftvere használható. Ennek az az oka, hogy a Gate Control PRO eszköznek minden vezérlést el kell tárolnia és valamilyen felhasználóhoz kell kötnie, hogy azonosítani lehessen ki indította a műveletet.

#### A válasz:

A válasz tartalmaz egy "data" nevű JSON objektumot. Ennek az objektumnak a "version" mezője tartalmazza az eszköz firmware verziójának számát.

<b>Végpont</b>	<a href="https://api.tell.hu/gc/getdeviceversion">https://api.tell.hu/gc/getdeviceversion</a>
<b>Kérés típusa</b>	GET
<b>Kérés törzse (minta)</b>	<pre>{   "hwid": "901F1232670F",   "appld": "9999439fe62ea874a3aa" }</pre>
<b>Válasz (mintha)</b>	<pre>{   "result": "OK",   "data": {     "status": 0,     "version": "9.00.2.8221"   } }</pre>

# ESZKÖZ MŰKÖDÉSI MÓDJÁNAK LEKÉRDEZÉSE

A parancs segítségével lekérdezhető az eszköz vezérlési módja.

## TÁMOGATOTT ESZKÖZ TÍPUS

Gate Control PRO

### A kérés paraméterei az alábbiak :

*hwid* : Az eszköz hardware azonosítója. Az eszköz hardware azonosítója megtalálható az eszköz dobozon, illetve a programozó szoftverből kimásolható.

*appld* : Az applikáció azonosító. Gate Control PRO eszköz esetén minden olyan szoftvert, ami az API-n keresztül használja az eszközt, mint egy mobilalkalmazást regisztrálni kell. Erre egy mobilalkalmazás vagy az eszköz programozó szoftvere használható. Ennek az az oka, hogy a Gate Control PRO eszköznek minden vezérlést el kell tárolnia és valamilyen felhasználóhoz kell kötnie, hogy azonosítani lehessen ki indította a műveletet.

### A válasz:

A válasz tartalmaz egy "data" nevű JSON objektumot. Ennek az objektumnak a "mode" mezője tartalmazza az eszköz vezérlési módját. A mode 1-5 értéket vehet fel a vezérlési módnak megfelelően. Jelen példában az eszköz 1-es vezérlési módban van.

<b>Végpont</b>	<a href="https://api.tell.hu/gc/getoperationmode">https://api.tell.hu/gc/getoperationmode</a>
<b>Kérés típusa</b>	GET
<b>Kérés törzse (minta)</b>	{ "hwid": "901F1232670F", "appld": "9999439fe62ea874a3aa" }
<b>Válasz (mintha)</b>	{ "result": "OK", "data": { "status": 0, "mode": 1 } }

# MAXIMÁLIS FELHASZNÁLÓI SZÁM LEKÉRDEZÉSE

## TÁMOGATOTT ESZKÖZ TÍPUS

Gate Control PRO

...

### A kérés paraméterei az alábbiak :

*hwid* : Az eszköz hardware azonosítója. Az eszköz hardware azonosítója megtalálható az eszköz dobozon, illetve a programozó szoftverből kimásolható.

*appld* : Az applikáció azonosító. Gate Control PRO eszköz esetén minden olyan szoftvert, ami az API-n keresztül használja az eszközt, mint egy mobilalkalmazást regisztrálni kell. Erre egy mobilalkalmazás vagy az eszköz programozó szoftvere használható. Ennek az az oka, hogy a Gate Control PRO eszköznek minden vezérlést el kell tárolnia és valamilyen felhasználóhoz kell kötnie, hogy azonosítani lehessen ki indította a műveletet.

### A válasz:

A válasz tartalmaz egy "data" nevű JSON objektumot. Ennek az objektumnak a "maxUsers" mezője tartalmazza a maximális felhasználó számot. Jelen válaszban 1000, tehát az eszköz maximálisan 1000 felhasználó kezelésére alkalmas.

<b>Végpont</b>	<a href="https://api.tell.hu/gc/getmaxusers">https://api.tell.hu/gc/getmaxusers</a>
<b>Kérés típusa</b>	GET
<b>Kérés törzse (minta)</b>	<pre>{   "hwid": "901F1232670F",   "appld": "9999439fe62ea874a3aa" }</pre>
<b>Válasz (mintha)</b>	<pre>{   "result": "OK",   "data": {     "status": 0,     "maxUsers": 1000   } }</pre>

## KAPUNYITÁSI PARANCS

A parancs segítségével kiválthatunk egy kapunyitást az eszközön. A data kulcs alatt adhatjuk meg a kapu indexét, amit szeretnénk kinyitni a parancs segítségével.

### TÁMOGATOTT ESZKÖZ TÍPUS

Gate Control PRO

#### A kérés paraméterei az alábbiak :

*hwid* : Az eszköz hardware azonosítója. Az eszköz hardware azonosítója megtalálható az eszköz dobozon, illetve a programozó szoftverből kimásolható.

*appld* : Az applikáció azonosító. Gate Control PRO eszköz esetén minden olyan szoftvert, ami az API-n keresztül használja az eszközt, mint egy mobilalkalmazást regisztrálni kell. Erre egy mobilalkalmazás vagy az eszköz programozó szoftvere használható. Ennek az az oka, hogy a Gate Control PRO eszköznek minden vezérést el kell tárolnia és valamilyen felhasználóhoz kell kötnie, hogy azonosítani lehessen ki indította a műveletet.

*data* : A kapu indexét ebben a paraméterben kell megadni. Amennyiben a data értéke 1, akkor a kapunyitási parancs az eszköz 1-es kimenetére vonatkozik. Amennyiben a data értéke 2, akkor a kapunyitási parancs az eszköz 2-es kimenetére vonatkozik. **FONTOS:** Az eszköz vezérlési módja meghatározza a kimenetek működését, tehát van olyan eset, amikor nincs értelme a 2. kimenet vezérlésének.

<b>Végpont</b>	<a href="https://api.tell.hu/gc/open">https://api.tell.hu/gc/open</a>
<b>Kérés típusa</b>	GET
<b>Kérés törzse (minta)</b>	<pre>{   "hwid": "901F1232670F",   "appld": "9999439fe62ea874a3aa",   "data": 1 }</pre>
<b>Válasz (mintha)</b>	<pre>{   "result": "OK",   "data": {     "status": 0   } }</pre>

