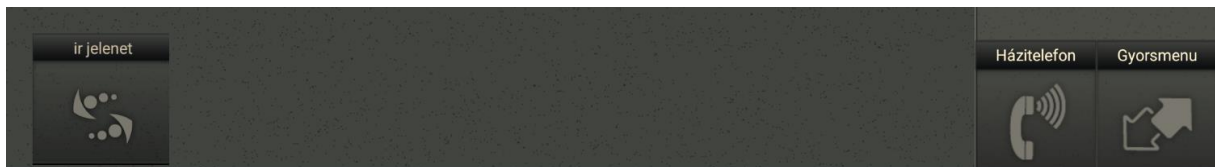


iMM jelenetek scriptekkel – eLAN-IR

Az iMM server/Connection server lehetőséget ad jelenetek létrehozására, amelyhez felhasználhatunk scriptekben beprogramozott utasításokat is.

Az alábbi példában táblagép-applikáción fogjuk vezérelni az eLAN-IR-003 intelligens IR Box által kezelt TV készüléket. Az eLAN-IR betanítását korábban elvégeztük a televízió infra távvezérlőjével. Erről a témáról külön dokumentáció [letölthető a honlapunkról](#).

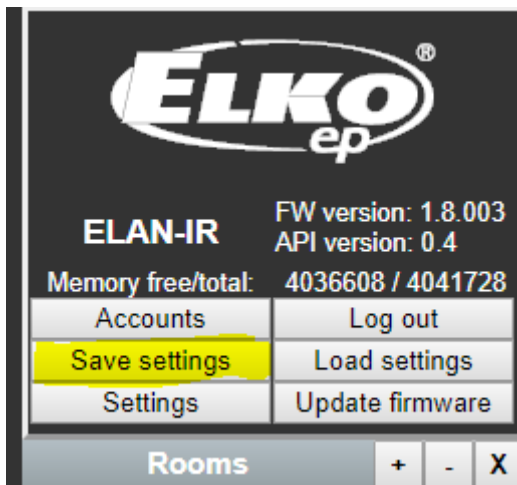
A példában a TV készülék ki- és bekapcsoló gombját szeretnénk egy jelenetben kezelni, azaz egy gombnyomásra ki/bekapcsolni. Emellett egy hangulatfény kapcsoló relé kimenetet is használunk.



A lentebb ismertetett lépésekhez hasonlóan, az iHC applikációk felületén akár az összes betanított infra parancsot/funkciót elhelyezhetjük, tehát nem szükséges külön applikációt használni az infrás távvezérlővel működtetett készülékek kezeléséhez.

Kezdeti lépések:

1. eLAN-IR beállításokat mentjük le egy mappába a „save settings” gombra klikkelve



2. Nyissuk meg a lementett „bin” fájlt egy szövegszerkesztővel. A példában notepad++ alkalmazást használunk.

3. A fájl vége felé keressük meg a „device info”-val kezdődő részt, itt lesznek a lementett parancsok szöveges formában, amelyeket felhasználhatunk.

```

116     "camera":{
117         "icons": {
118             "default": "appliance.png"
119         }
120     }
121 }L2 SOBNUB»$ STXRMYPES.LSTNUBNUB: SOBNUBNUB (
122     "living room": {},
123     "bedroom": {},
124     "kitchen": {},
125     "dining room": {},
126     "child room": {},
127     "guestroom": {},
128     "hall": {},
129     "study": {},
130     "workroom": {},
131     "bar": {},
132     "garage": {},
133     "garden": {},
134     "bathroom": {},
135     "toilet": {},
136     "laundry": {},
137     "misc": {},
138     "pool": {},
139     "cellar": {}
140 }
141 ŐWNUBNUB»$ STXCOUNTER.DATNUBNUB»$ STX19613.DEVNUBNUB»$ SOBNUBNUB{"device info":{"type":"TV", "product
type":"IR", "label":"szoba"}, "IR product
info":{"product":"lg", "vendor":"lg", "description":"lg"}, "id":"1504003903232", "actions
info":{"volume_up":{"type":null, "ir codes": [1], "ir LED": 1}, "volume_down":{"type":null, "ir codes": [2], "ir
LED": 1}, "power_off":{"type":null, "ir codes": [3], "ir LED": 1}}, "secondary
actions": [{"1504003993862":{"label":"feladat", "type":null, "ir codes": [3], "ir LED": 1}}]}$

```

4. Keressük meg azt a parancsot, amelyet szeretnénk a jelenetben használni, esetünkben ez a be/kikapcsolás azaz „power_off”, mivel erre az ikonra tanítottuk a távvezérlő gombját.

```

ŐWNUBNUB»$ STXCOUNTER.DATNUBNUB»$ STX19613.DEVNUBNUB»$ SOBNUBNUB{"device info":{"type":"TV", "product
type":"IR", "label":"szoba"}, "IR product
info":{"product":"lg", "vendor":"lg", "description":"lg"}, "id":"1504003903232", "actions
info":{"volume_up":{"type":null, "ir codes": [1], "ir LED": 1}, "volume_down":{"type":null, "ir codes": [2], "ir
LED": 1}, "power_off":{"type":null, "ir codes": [3], "ir LED": 1}}, "secondary
actions": [{"1504003993862":{"label":"feladat", "type":null, "ir codes": [3], "ir LED": 1}}]}$

```

Erre a parancsra lesz szükségünk:

```
"power_off":{"type":null,"ir codes": [3], "ir LED": 1}
```

Át kell szerkesztenünk, hogy a script fájl-ba be tudjuk illeszteni:

```
{"power_off":null,"ir codes": [3], "ir LED": 1}
```

5. Ki kell keresnünk a device ID értékét is:

```

ŐWNUBNUB»$ STXCOUNTER.DATNUBNUB»$ STX19613.DEVNUBNUB»$ SOBNUBNUB{"device info":{"type":"TV", "product
type":"IR", "label":"szoba"}, "IR product
info":{"product":"lg", "vendor":"lg", "description":"lg"}, "id":"1504003903232", "actions
info":{"volume_up":{"type":null, "ir codes": [1], "ir LED": 1}, "volume_down":{"type":null, "ir codes": [2], "ir
LED": 1}, "power_off":{"type":null, "ir codes": [3], "ir LED": 1}}, "secondary
actions": [{"1504003993862":{"label":"feladat", "type":null, "ir codes": [3], "ir LED": 1}}]}$

```

Nézzük az IDM3 projektet:

1. Az eszközközelőben válasszuk ki egy lámpát:

Legyen egy hangulatfényt kapcsoló kimenet, amelyet a jelenetben felhasználunk:

- SA3-06M (000020)
 - Switching unit, 6x changeover contact 8A, LED status indication relays, manual control, installation on DIN rail, 3-MODULE.
 - RE1 (lampa)
 - RE2 (hangulatfény)
 - RE3 (RE3)
 - RE4 (RE4)
 - RE5 (RE5)
 - RE6 (RE6)
- DA3-22M (000021)
 - Dimming, switching unit, 2 channels (400VA/channel), 2x control input, built-in temperature sensor, 1 temperature input, installation on DIN rail, 3-MODULE.
 - IN1 (IN1)
 - IN2 (IN2)
 - OVT-ALERT1 (OVT-ALERT1)
 - OVL0-ALERT1 (OVL0-ALERT1)
 - OVT-ALERT2 (OVT-ALERT2)
 - OVL0-ALERT2 (OVL0-ALERT2)
 - OUT1 (OUT1)
 - OUT2 (OUT2)
 - TIN (TIN)

Description:

Invert output:

Use default state:

Default output state:

Limit switch: number/min
<10; 30>

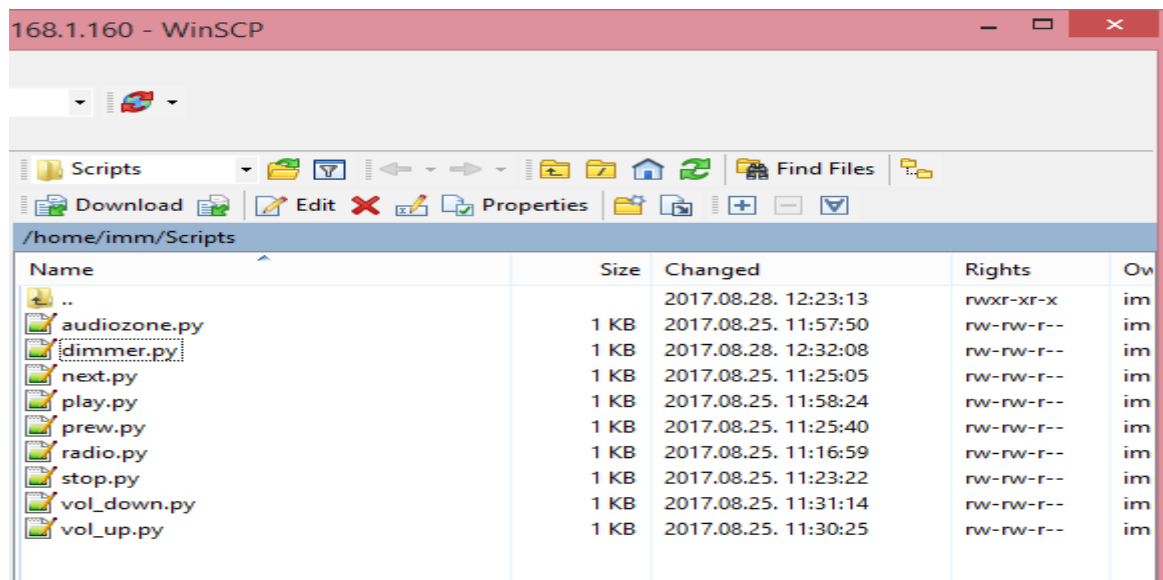
Alias:

Is used:

2. [A scriptekben az „alias” neveket használjuk](#), ezért exportáljuk ki az „imm” fájlt.

Connection server/imm beállítás:

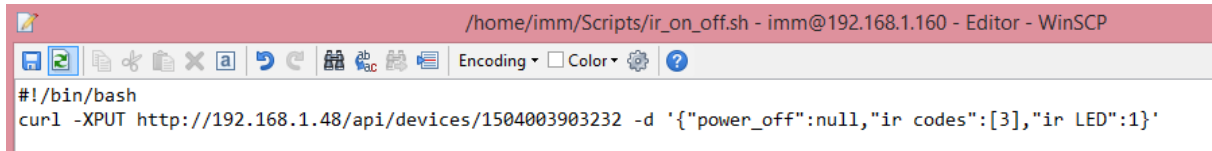
1. Indítsuk el a „winscp” alkalmazást és lépünk be a home/imm könyvtárba
2. Ebben a könyvtárban hozzunk létre egy mappát, amelyben a scriptjeinket tároljuk, a példában Scripts mappa.



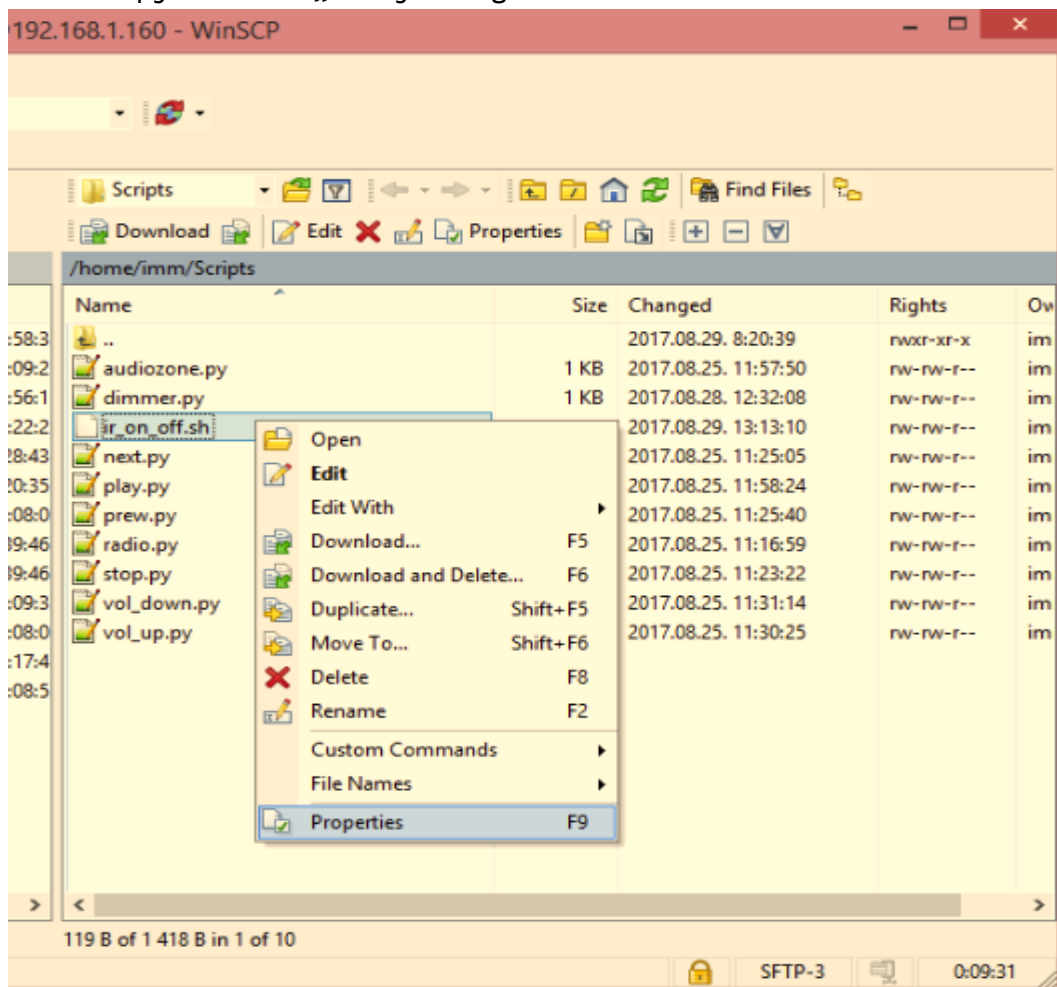
3. Mentsük le ebbe a mappába a scriptet, egy **ékezetek nélküli névvel és .sh kiterjesztéssel.**

Bash scriptet használunk, amelyben megadjuk az eLAN-IR-003 eszköz IP címét, a device ID értékét és a fenti parancsot:

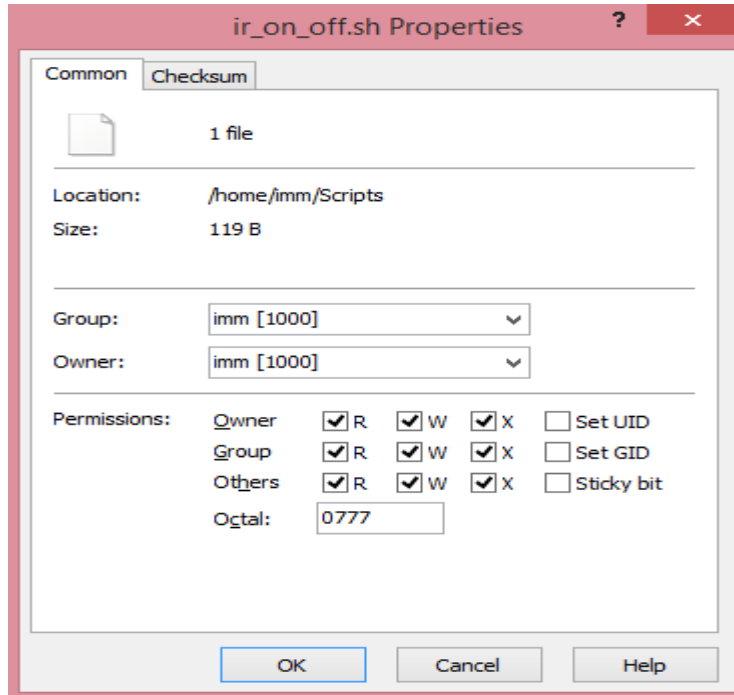
```
#!/bin/bash
curl -XPUT http://192.168.1.48/api/devices/1504003903232 -d
'{"power_off":null,"ir codes":[3],"ir LED":1}'
```



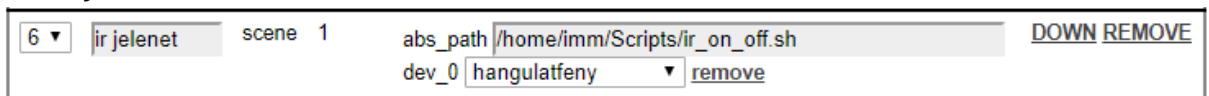
4. A script futtatásához állítsuk be a szükséges jogosultságokat:
 - a. lépünk be a „tulajdonságok”-hoz



b. itt engedélyezzük az alábbiakat:



5. Hozzunk létre egy „room” felületet, amelyben a jelenet-kezelő gombot elhelyezzük:



Itt megadjuk a script elérési útvonalát, illetve kiválasztjuk a hangulatfény kimenetet.

6. Ezután mentjük el a Connection serverre/imm serverre a beállításokat és indítsuk újra az eszközt.
7. Frissítsük le a telefon/tablet applikációt és próbáljuk ki a jelenetet. Ha mindent jól csináltunk, KÉSZEN VAGYUNK!