

iMM jelenetek scriptekkel-buszos eszközökre

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

Az alábbi példában python scripttel egy lámpát és egy dimmert fogunk időzítve vezérelni, egy jelenetben.

Nézzük az IDM3 projektet:

1. Az eszközközkezelőben válasszuk ki egy lámpát:

- SA3-06M (000020)
 - Switching unit, 6x changeover contact 8A, LED status indication relays, manual control, installation on DIN rail, 3-MODULE.
 - RE1 (lampa)
 - RE2 (hangulatfeny)
 - 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)
 - OVLO-ALERT1 (OVLO-ALERT1)
 - OVT-ALERT2 (OVT-ALERT2)
 - OVLO-ALERT2 (OVLO-ALERT2)
 - OUT1 (OUT1)
 - OUT2 (OUT2)
 - TIN (TIN)

Description: lampa

Invert output:

Use default state:

Default output state:

Limit switch: 10 number/min
<10; 30>

Alias: lampa

Is used:

és egy dimmer kimenetet:

- SA3-06M (000020)
 - Switching unit, 6x changeover contact 8A, LED status indication relays, manual control, installation on DIN rail, 3-MODULE.
 - RE1 (lampa)
 - RE2 (hangulatfeny)
 - 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)
 - OVLO-ALERT1 (OVLO-ALERT1)
 - OVT-ALERT2 (OVT-ALERT2)
 - OVLO-ALERT2 (OVLO-ALERT2)
 - OUT1 (OUT1)
 - OUT2 (OUT2)
 - TIN (TIN)

Description: OUT1

Use default state:

Default output state: 0 %
<0; 100>

Use Min and Max limit:

Minimum level: 0 %
<0; 100>

Maximum level: 100 %
<0; 100>

Alias: dimmer

Is used:

Legyen még egy hangulatfényt kapcsoló kimenet is, 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 (hangulatfeny)
 - 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)
 - OVLO-ALERT1 (OVLO-ALERT1)
 - OVT-ALERT2 (OVT-ALERT2)
 - OVLO-ALERT2 (OVLO-ALERT2)
 - OUT1 (OUT1)
 - OUT2 (OUT2)
 - TIN (TIN)

Description: hangulatfeny

Invert output:

Use default state:

Default output state:

Limit switch: 10 number/min
<10; 30>

Alias: hangulatfeny

Is used:

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

Írjuk meg a scriptet:

```
import xmlrpclib
import time

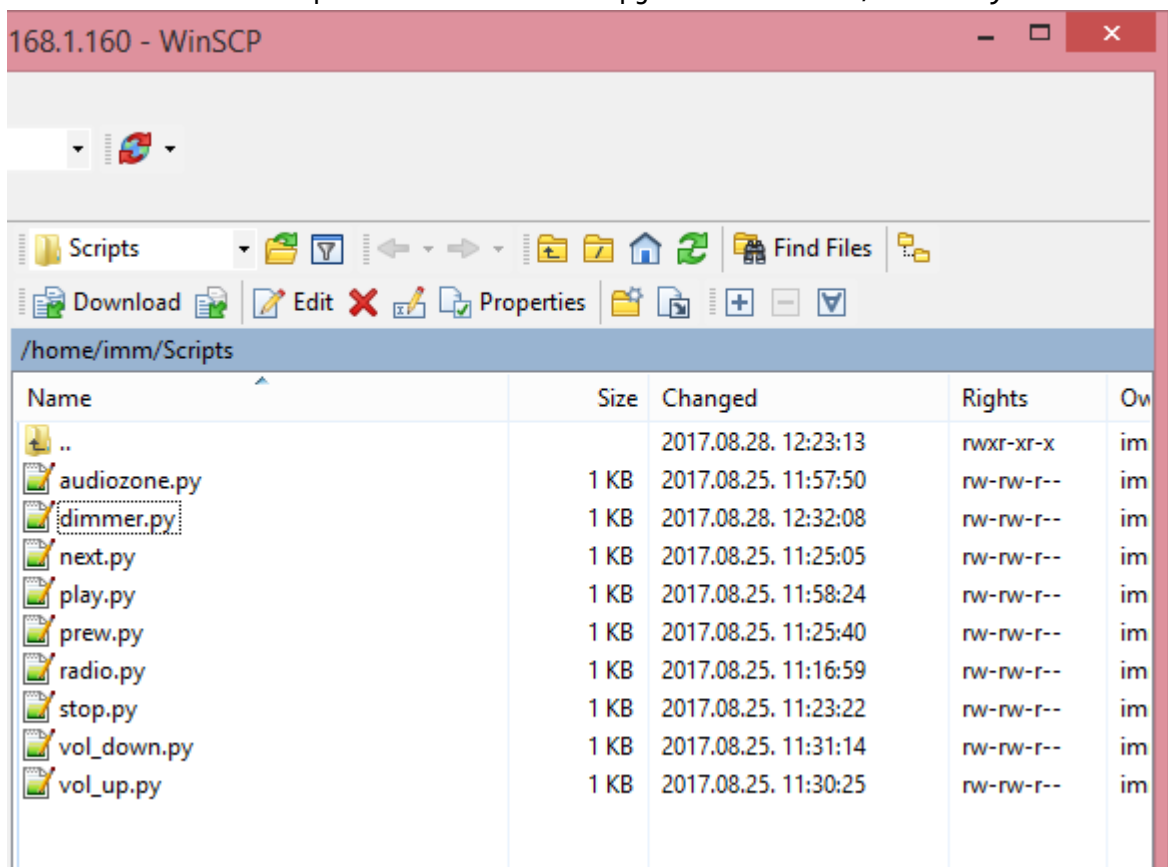
s = xmlrpclib.Server("http://127.0.0.1:7801")
s.writeValue('lampa', 1)
time.sleep(10)
s.writeValue('lampa', 0)
s.writeValue('dimmer', 55)
time.sleep(20)
s.writeValue('dimmer', 100)
```

Röviden a működésről:

A jelenetben bekapcsoljuk a lámpát, majd 10s múlva kikapcsoljuk. Ekkor bekapcsoljuk 55% fényerőre a dimmer kimenetet, majd 20s múlva beállítjuk teljes fényerőre, azaz 100%-ra.

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 scriptünket tároljuk, a példában Scripts mappa.
3. Mentsük le ebbe a mappába a scriptet egy ékezetek nélküli névvel, a példában dimmer.py kiterjesztéssel.

4. Ellenőrzésképpen:

```
import xmlrpclib
import time

s = xmlrpclib.Server("http://127.0.0.1:7801")
s.writeValue('lampa', 1)
time.sleep(10)
s.writeValue('lampa', 0)
s.writeValue('dimmer', 55)
time.sleep(20)
s.writeValue('dimmer', 100)
```

5. Hozzunk létre egy room felületet, amelyben a jelenet-indító gombot elhelyezzük:

Row	Name	Type	Column	Attributes	Actions
2	jelenet	scene	1	abs_path /home/imm/Scripts/dimmer.py dev_0 hangulatifeny remove	DOWN REMOVE

Itt megadjuk a script elérési útvonalát illetve kiválasztjuk a hangulatifény 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.