



relaydroid™ API Dokumentáció

Figyelem:

Ez a dokumentum rendszerépítőknek és programozóknak készült. A **relaydroid™** eszközök beépített webszervert tartalmaznak webes felhasználói felülettel, ami a legtöbb felhasználó igényeit kielégíti. Ez a dokumentum megmutatja, hogyan lehet a beépített funkciókat lecserélni illetve bővíteni.

A **relaydroid™** eszközök egyedi külső programmal is vezérelhetők HTTP és TCP/IP parancsok használatával.

1. HTTP GET API

1.a) Relék állapotának lekérdezése

parancs:

`http://relaydroid_address/api.cgi?p=admin_password`

válasz:

'0' és '1' karakterek sorozata, melyek jelzik, hogy melyik open collector kimenet ON (1) vagy OFF (0).

pl.: 100 (OC1: ON, OC2-3: OFF)

relaydroid_address: az IP-je vagy NetBios neve az eszköznek

admin_password: az admin felhasználó jelszava

1.b) Relé ki- illetve bekapcsolása időlimit nélkül

A relé állapota tartós tárban lesz elmentve és az eszköz újraindulása esetén is ennek megfelelően lesz ki- illetve bekapcsolva.

parancs:

`http://relaydroid_address/api.cgi?p=admin_password&sw=oc_num&v=com`

válasz:

'0' és '1' karakterek sorozata, melyek jelzik, hogy melyik open collector kimenet ON (1) vagy OFF (0).

pl.: 100 (OC1: ON, OC2-3: OFF)

relaydroid_address: az IP-je vagy NetBios neve az eszköznek

admin_password: az admin felhasználó jelszava



oc_num: 1, 2, .. n (a kapcsolandó OC kimenet száma)

com: 0: kikapcsolás, 1: bekapcsolás, 2: átkapcsolás (ON->OFF; OFF->ON)

1.c) Relé bekapcsolása időlimittel.

A relé állapota nem lesz tartós tárbba mentve, az eszköz újraindulása esetén kikapcsolt állapotba fog kerülni.

parancs:

`http:// relaydroid_address/api.cgi?p=admin_password&t=minutes&sw=oc_num&v=1`

VAGY

`http:// relaydroid_address/api.cgi?p=admin_password&t0=seconds&sw=oc_num&v=1`

VAGY ^(v1.06 óta)

`http:// relaydroid_address/api.cgi?p=admin_password&t1=milliseconds&sw=oc_num&v=1`

válasz:

'0' és '1' karakterek sorozata, melyek jelzik, hogy melyik open collector kimenet ON (1) vagy OFF (0).

pl.: 100 (OC1: ON, OC2-3: OFF)

relaydroid_address: az IP-je vagy NetBios neve az eszköznek

admin_password: az admin felhasználó jelszava

t vagy *t0* vagy *t1*^(v1.06 óta): időlimit percekben (*minutes*) vagy másodpercekben (*seconds*) vagy ezredmásodpercekben (*milliseconds*) (a megadott idő után az adott OC kimenet automatikusan OFF állapotba fog kerülni). Az időzítő felbontása 0.1 másodperc, ezért a *t1* paraméter feldolgozásakor a rendszer 100-ra kerekít.

oc_num: 1, 2, .. n (a kapcsolandó OC kimenet száma)

2. TCP/IP API

Használat: meg kell nyitni az eszköz TCP portját és el kell küldeni a lenti üzenetet.

A megnyitandó port száma az eszköz IP címén: 80

A küldendő üzenet formátuma (plain text):

`r[1-n] [0-999999999] [admin_password] \n`

VAGY^(v1.06 verziótól)

`r[1-n] [0-999999999]- [admin_password] \n`

VAGY^(v1.06 verziótól)

`r[1-n] - [admin_password] \n`

pl.: `r1 3000 passw\n` - OC1 bekapcsolása 3 másodpercre

pl.^(v1.06 verziótól): `r1 1000- passw\n` - OC1 bekapcsolása 1 másodpercre és állapot lekérdezés

pl.^(v1.06 verziótól): `r1 - passw\n` - nincs művelet, csak állapot lekérdezés



válasz^(v1.05 verzióig): OK

válasz^(v1.06 verziótól):

OK

VAGY

[*'0' és '1' karakterek sorozata*] OK

A '0' és '1' jelzi, hogy melyik open collector kimenet ON (1) vagy OFF (0). Ez csak akkor jelenik meg a válaszban, ha a '-' (kötőjel) karaktert használtuk a parancsban. '-' karakter megadása nélkül csak OK választ kapunk.

rn: *n* a kapcsolni kívánt OC kimenet száma.

0-999999999: Időlimit ezredmásodpercekben. A megadott idő után a választott OC kimenet automatikusan OFF állapotba fog kerülni. 0 érték esetén a kimenet azonnal OFF állapotba kerül. 1 érték esetén a kimenet ON állapotba kerül időlimit nélkül. Más értékek 100 ezredmásodpercre lesznek kerekítve, és időlimitet jelentenek. v1.06 verziótól lehetőség van a '-' (kötőjel) karakter használatára önmagában vagy a szám után. A '-' karaktert használva a válaszban megkapjuk az OC kimenetek állapotát. Ha önmagában használjuk (szám nélkül), lehetőség van az OC kimenetek állapotának lekérdezésére a nélkül, hogy bármelyiket módosítanánk.

admin_password: az admin felhasználó jelszava.

\n: new-line karakter (ASCII 0x0A)