

Table of Contents

<u>Usporiadanie kapitoly.....</u>	<u>1</u>
<u>Priklad magickych scen - rolety (markyza).....</u>	<u>1</u>
<u>Restart jednotky HC2 pomoci LUA.....</u>	<u>5</u>
<u>Automaticky restart jednotky (HCL i HC2) v urcitej as.....</u>	<u>6</u>
<u>Zastavenie a odstavenie bez PINu pomoci univerzálneho senzoru.....</u>	<u>9</u>
<u>Ovladani roletovho aktoru jednim Z-Wave tlačítkom.....</u>	<u>12</u>
<u>Probuzeni nejinnych uzlov pomocou LUA sceny v HC2.....</u>	<u>14</u>

Užite náš scény

Příklad magických scén - rolety (markyza)

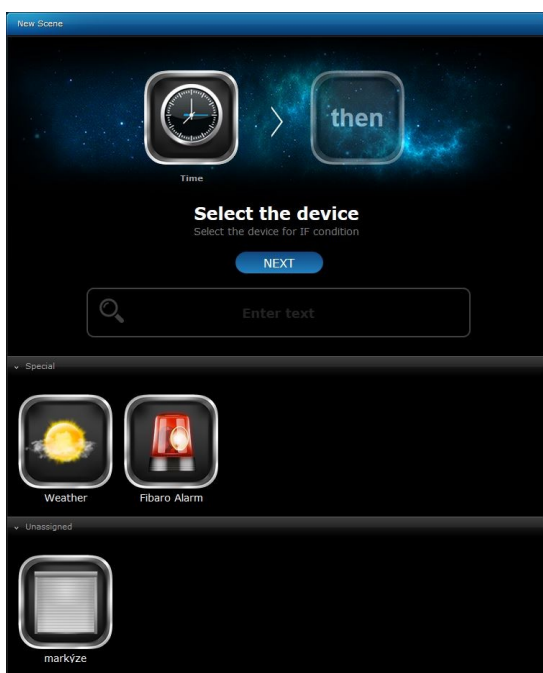
Magické scény v systému Fibaro jsou **lite** verzi blokových scén, kde je v nastavování scén lepší grafika a nastavení je hodná podobné instalaci softwarového produktu v operačním systému Windows, tedy proklikávání a zaškrtávání.

Po zvolení přidání magického scén se ukáže okno, kde if je podmínka a then je vykonaná akce a na základě splnění podmínky se provede akce. Scéna se vytvoří v 6 krocích.

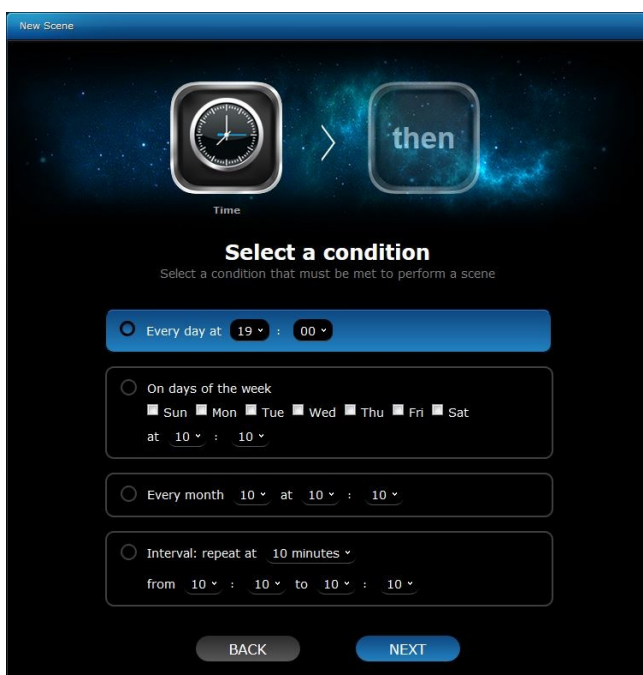
1. úvodní stránka: na této obrazovce se volí speciální funkce nebo zařizení.



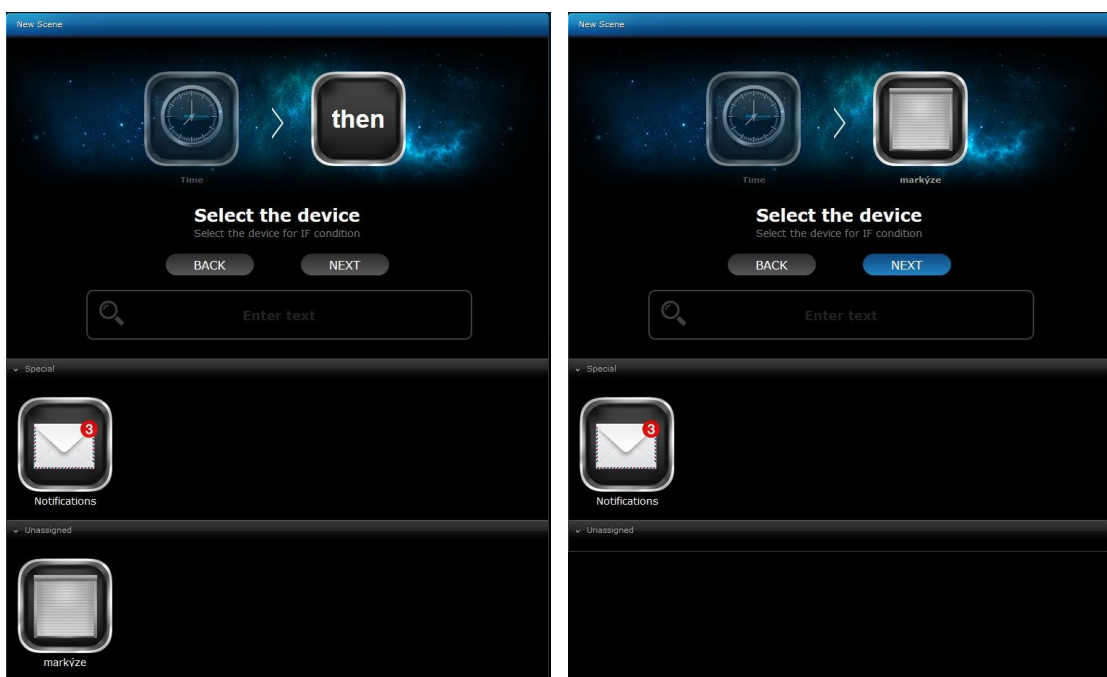
2. Vybrání funkce nebo zařizení, které bude v podmínce (čas, počasí, alarm, záclada, pohybový senzor, ...).
Jako příklad byl zvolen čas.



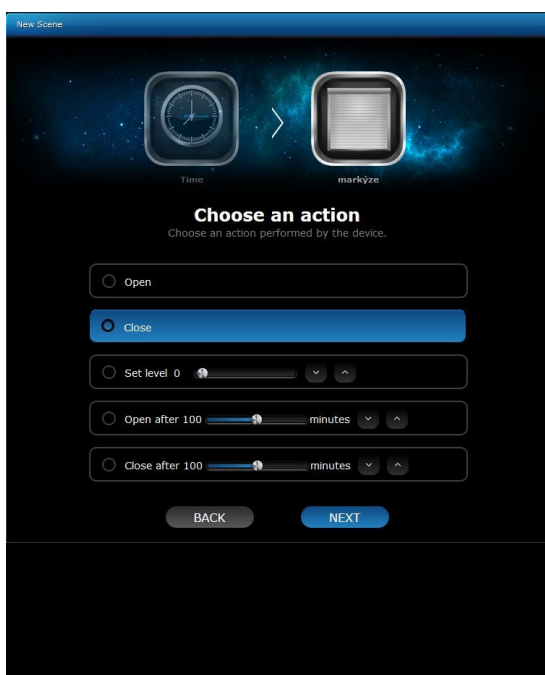
3. V dalším kroku se zvolí jaka podmínka musí být splněna (u času to jsou intervaly). Pro příklad se zvolí Every day (každý den), 19:00.



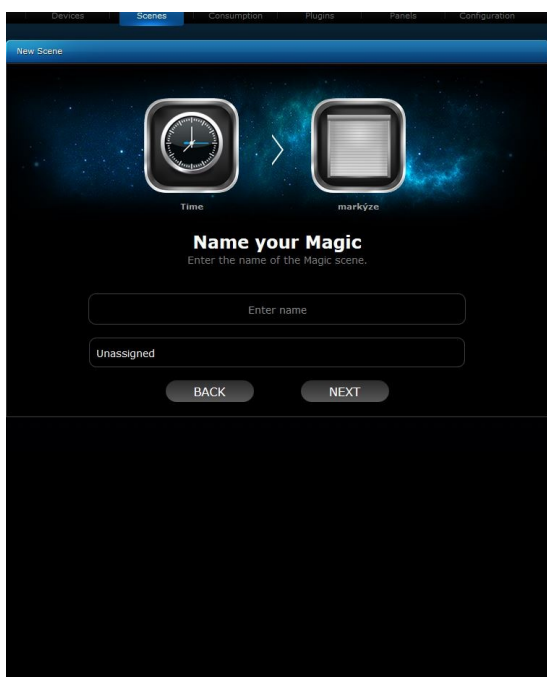
4. V dalším kroku se volí co se má za určitých podmínek stát (příklad: začít pracovat, pokud se notifikace). Pro příklad se zvolí žaluzie.



5. Dale se zvoli co ma zaÅ izeni udÄ lat. V pÅ ikladu se Å¾aluzie zatahnou (Close).



6. Na zavÄ r se scÄna pojmenuje a pÅ iÄ adi do mistnosti a pÅ es next se uloÅ¾i.



Restart jednotky HC2 pomoci LUA

```
--[[
%% properties

%% globals
--]]

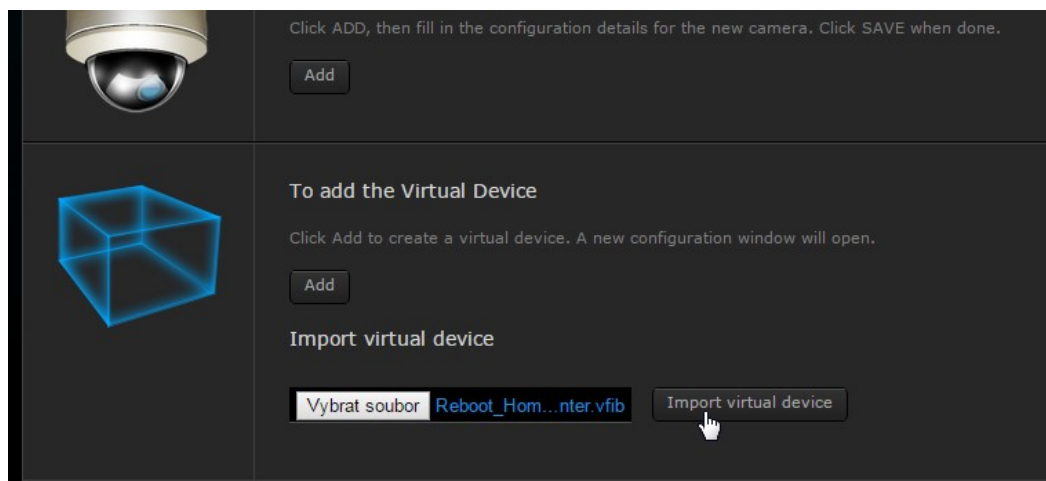
function postMethod(data)
    local http = net.HTTPClient()

    http:request("http://127.0.0.1:11111/api/settings/reboot", {
        options = {
            method = 'POST',
            headers = {
                --headers here, using loopback (none required)
            },
            data = data.payload,
            timeout = data.timeout or 5000
        },
        success = data.success,
        error = function(err)
            print('[ERROR] ' .. err)
        end
    })
end

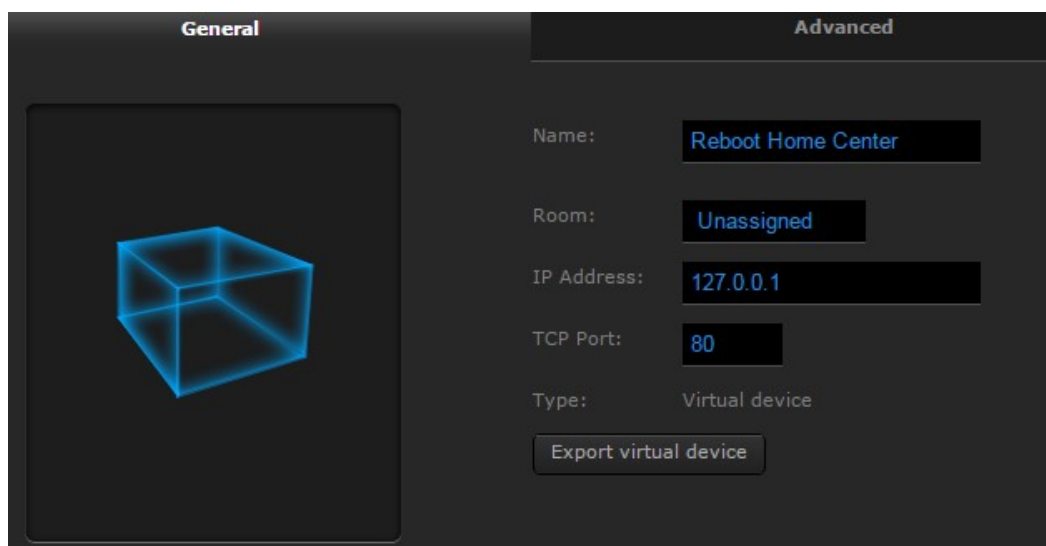
fibaro:debug("Probiha restart HC2...")
fibaro:sleep(3000)
postMethod("reboot")
```

Automaticky restart jednotky (HCL i HC2) v urÄ ity Ä as

1. StahnÄ te si soubor Reboot_Home_Center.zip a rozbalte ho
2. JdÄ te do Devices v jednotce Home Center a importujte virtualni zaÄ izeni (pÄ edchozi staÄ¾eny soubor s koncovkou .vfib)



3. PÄ iÄ aÄ te zaÄ izeni do místnosti, zadejte IP adresu: 127.0.0.1 a port 80.



4. Pokud pouÅ¼ivate u administratorskÄho uÄ tu jinÄ© pÄ ihlaÄjovací udaje, neÅ¾ admin admin, pÄ ejdÄ te na stranku <http://www.motobit.com/util/base64-decoder-encoder.asp>. Zadejte do okna administratorskÄ udaje ve tvaru jmeno:heslo a nechte si vygenerovat odpovídající kod.

The `Form.SizeLimit` is 10000000bytes. Please, do not post more data using this form.

Base64 representation of the source data:

`YWRtaW46YWRtaW4=`

Type (or copy-paste) some text to a textbox below. The text can be a Base64 string to decode or any string to encode to a Base64.

`admin:admin`

or select a file to convert to a Base64 string.

Vybrat soubor Soubor nevybrán

Convert the source data

5. Vygenerovaným kódem `pÅ` epiÅte ten stavajici `YWRtaW46YWRtaW4=`

1 1 button

REBOOT

Label: `REBOOT` 6/35 signs Empty Main

ID: `Button11`

`POST /api/settings/reboot HTTP/1.1`
`Host: 127.0.0.1`
`Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=`

String Lua code Wait for device response

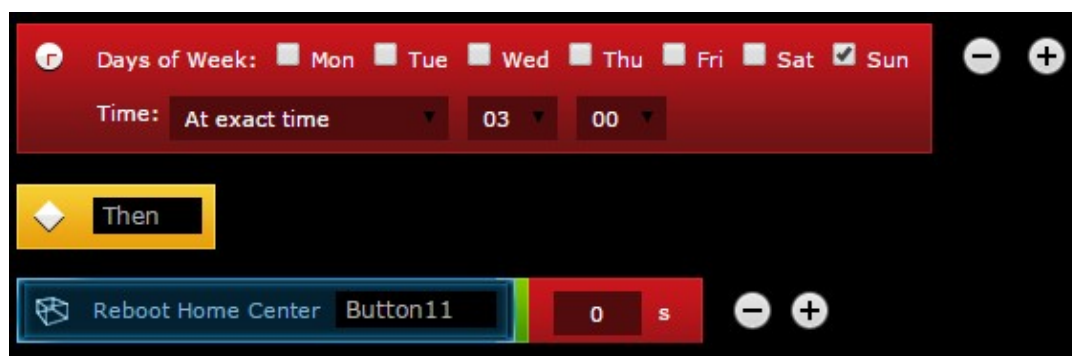
6. UloÅte. V tuto dobu ovÅ Å te, Å¾e virtualni zaÅ izeni funguje na stisk tlaÅ itka (restartuje se jednotka).

7. Nyni pÅ ejdÅ te do sekce ScÅ©ny a vytvoÅ te napÅ iklad nasledujici blokovou scÅ©nu.

NiÅ¾e uvedena scÅ©na provede restart jednotky kaÅ¾dou nedÅ li ve 3 hodiny rano, "kliknutim" na tlaÅ itko Button11 virtualniho zaÅ izeni s nazvem Reboot Home Center

Automaticky restart jednotky (HCL i HC2) v urÅ ity Å as

(kliknuti provede sc@na sama).



8. UloÅ¾te

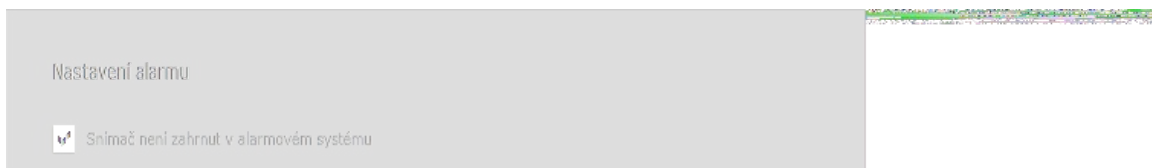
Zastavení a odstavení bez PINu pomocí univerzálního senzoru

V Z-Wave síti je zapotřebí mít:

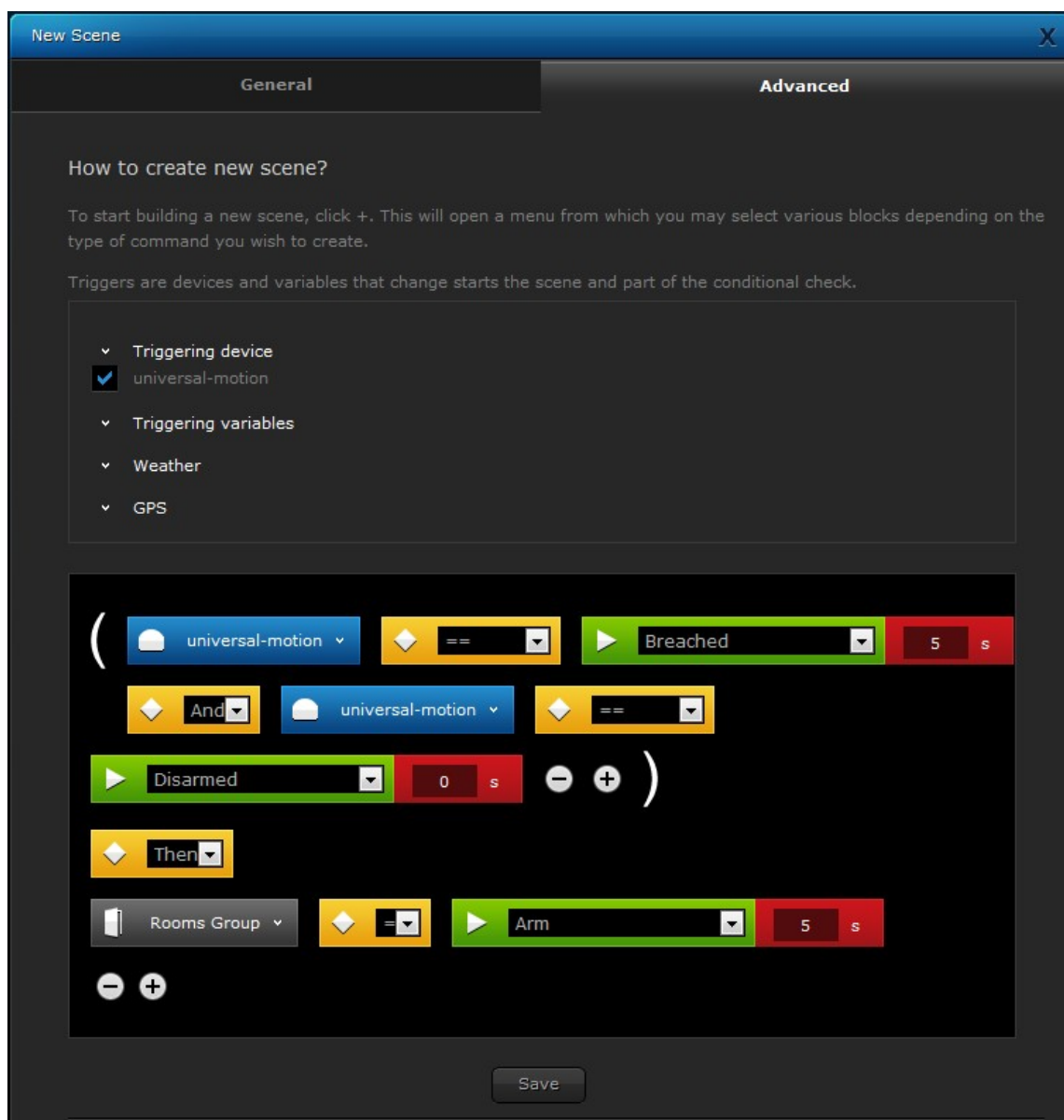
- Jedinou jednotku Fibaro (HC2 / HCL).
- Univerzální binární senzor (FGBS - 321).
- Cokoliv co se da zastavit (magnetický senzor, pohybový senzor, ...).

Nastavení univerzálního binárního senzoru:

- V binárním senzoru je doporučeno v nastavení alarmu zaškrtnout "Snímač není zahrnut v alarmovém systému", v angličtině: Sensor is excluded from alarm system.



Scénář pro zastavení a odstavení bez PINu:



Popis scénů:

Pokud je univerzální senzor narušen na 5 sekund (přiveden 5 sekundový elektrický impuls) a nezastaví se, tak za 5 sekund (zde s časem lze hybat dle libosti) se zastaví ve všech místnostech, kde jsou umístěna zařízení pro zastavení, která se dají zastavit.

Scén pro odstavení bez PINu



Popis scény:

Pokud je univerzální binární senzor narušen na 5 sekund (přiveden 5 sekundový elektrický impuls) a zastaví se, tak odstáve všechny místnosti, kde jsou umístěna zařízení, která se dají odstávit

Ovladani roletovÃ©ho aktoru jednim Z-Wave tlaÄtkem

Ovladani roletovÃ©ho aktoru Fibaro pomoci kliÄenky KFOB-2 / tlaÄitka ZME_WCS2 (ZME_WCD2)

V Z-Wave siti je nutnÃ© vytvoÅit 2 globalni promÃ©nnÃ©. PromÃ©nna "smer" indikuje, zda se roleta zatahuje (smÃ©r nahoru) nebo roztahuje (smÃ©r dolÅ). PromÃ©nna "pohyb" oznaÄuje zda roleta vykonava akci (roztahuje se nebo zatahuje --> bÃ©Åi) nebo je zastavena (stoji).

Pro testovani byla pouÅita kliÄenka KFOB 2. roletovy aktor Fibaro a jednotka HC2 (z dÃ©vodu nutnosti programovat v LUA).

```
--[[
%% properties
12 sceneActivation
%% globals
--]]
-- id zaÅizeni, scÃ©ny
local id_klicenka = 12
local id_rolety = 14
local id_sceny = 156

-- hodnoty na zaÅizenich
local klicenka = tonumber(fibaro:getValue(id_klicenka, "sceneActivation"))
local pozice = tonumber(fibaro:getValue(id_rolety, "value"))
fibaro:debug(klicenka)

-----
if klicenka == 13 and fibaro:getGlobalValue("pohyb") == "bÃ©Åi"
then
  -- rolety se zatahnou
  if pozice == 0
  then
    fibaro:call(id_rolety, "open")

    fibaro:setGlobal("smer", "nahoru")
    fibaro:debug(fibaro:getGlobalValue("smer"))
  end
  -- rolety se roztahnou
  if pozice >= 95
  then
    fibaro:call(id_rolety, "close")

    fibaro:setGlobal("smer", "dolu")
    fibaro:debug(fibaro:getGlobalValue("smer"))
  end
end
```

```

end
-- zastaveni
if pozice < 97
  or pozice > 0
then
  fibaro:call(id_rolety,"stop")
  fibaro:setGlobal("pohyb", "stoji")
  fibaro:killScenes(id_sceny)
end

elseif klicenka == 11 and fibaro:getGlobalValue("pohyb") == "stoji"
then
  -- znovu spustit rolety
  if pozice < 97
  or pozice > 0
  then
    -- zatahnout
    if fibaro:getGlobalValue("smer") == "nahoru"
    then fibaro:call(id_rolety, "open")
    -- roztahnout
    elseif fibaro:getGlobalValue("smer") == "dolu"
    then fibaro:call(id_rolety, "close")
    end
    -- pÅ epne promÄ nou na bÄ Å¾i
    fibaro:setGlobal("pohyb", "bÄ Å¾i")
  end
end

fibaro:debug(pozice)

```

Probuzeni neÄ innych uzlÄ pÅ es LUA scÄ©nu v HC2

```
--[[
%% autostart
%% properties
%% globals
--]]

local pocet_zarizeni = 300

function wakeupDeadNodes()
    fibaro:debug('Probuzeni neÄ innych uzlÄ'.)

    -- Check all devices
    for i = 1, pocet_zarizeni do
        local status = fibaro:getValue(i, 'dead');
        if status >= "1" then
            fibaro:debug(i..': neÄ inny');
            fibaro:wakeUpDeadDevice(i)
            fibaro:sleep(5000) --za 5 sekund nova kontrola uzlu i
            status = fibaro:getValue(i, 'dead');
            if status >= "1" then
                fibaro:debug(i..': Mrtvy uzel, nutna kontrola')
            else
                fibaro:debug(i..': Uzel probuzeny')
            end
        end
    end
end

local sourceTrigger = fibaro:getSourceTrigger();
if (sourceTrigger["type"] == "autostart") then
    while true do
        fibaro:debug('Scene automatically called.')

        local currentDate = os.date("*t");

        -- Probouzen uzlÄ od PondÄ li do Soboty od 10 hod do 11 hod
        if ((currentDate.wday >= 2 and currentDate.wday <= 7) and (currentDate.hour >= 10
and currentDate.hour <= 11 ))
        then
            fibaro:debug('Uzly automaticky probuzeny.')
            wakeupDeadNodes()
        end
    end
end
```

```
        fibaro:sleep(30*60000); -- Znovu za 30 minut
    end
else

    local currentDate = os.date("*t");
    local startSource = fibaro:getSourceTrigger();
    if (startSource["type"] == "other")
    then
        wakeupDeadNodes()
    end

end
```