Riadenie relé na termostate hlavicami

--[[

%% properties

%% autostart

%% events

%% globals

--]]

local kurenieID = 50 --ID rele kurenia

local Danfoss1 = 9

local Danfoss2 = 12

local Danfoss3 = 15

local Danfoss4 = 18

local Danfoss5 = 21

local Danfoss6 = 24

local Danfoss7 = 27

local Danfoss8 = 30

local Danfoss9 = 33

local Danfoss10 = 36

local Danfoss11 = 77 -- Secure

local TempSensor1 = 10

local TempSensor2 = 13

local TempSensor3 = 16

local TempSensor4 = 19

local TempSensor5 = 22

local TempSensor6 = 25

local TempSensor7 = 29

local TempSensor8 = 31

local TempSensor9 = 34

local TempSensor10 = 37

local TempSensor11 = 78 -- secure

if (fibaro:countScenes()>1) then

fibaro:debug('Kill the second scene!');

fibaro:abort();

end

while true do

local setpoint1 = tonumber(fibaro:getValue(Danfoss1, "value"));

fibaro:sleep(1000)

local setpoint2 = tonumber(fibaro:getValue(Danfoss2, "value"));

fibaro:sleep(1000)

local setpoint3 = tonumber(fibaro:getValue(Danfoss3, "value"));

fibaro:sleep(1000)

local setpoint4 = tonumber(fibaro:getValue(Danfoss4, "value"));

fibaro:sleep(1000)

local setpoint5 = tonumber(fibaro:getValue(Danfoss5, "value"));

fibaro:sleep(1000)

local setpoint6 = tonumber(fibaro:getValue(Danfoss6, "value"));

fibaro:sleep(1000)

local setpoint7 = tonumber(fibaro:getValue(Danfoss7, "value"));

fibaro:sleep(1000)

local setpoint8 = tonumber(fibaro:getValue(Danfoss8, "value"));

fibaro:sleep(1000)

local setpoint9 = tonumber(fibaro:getValue(Danfoss9, "value"));

fibaro:sleep(1000)

local setpoint10 = tonumber(fibaro:getValue(Danfoss10, "value"));

fibaro:sleep(1000)

local setpoint11 = tonumber(fibaro:getValue(Danfoss11, "value"));

fibaro:sleep(1000)

local actual1 = tonumber(fibaro:getValue(TempSensor1, "value"));

fibaro:setGlobal("actual1", actual1)

fibaro:sleep(1000)

local actual2 = tonumber(fibaro:getValue(TempSensor2, "value"));

fibaro:setGlobal("actual2", actual2)

fibaro:sleep(1000)

local actual3 = tonumber(fibaro:getValue(TempSensor3, "value"));

fibaro:setGlobal("actual3", actual3)

fibaro:sleep(1000)

local actual4 = tonumber(fibaro:getValue(TempSensor4, "value"));

fibaro:setGlobal("actual4", actual4)

fibaro:sleep(1000)

local actual5 = tonumber(fibaro:getValue(TempSensor5, "value"));

fibaro:setGlobal("actual5", actual5)

fibaro:sleep(1000)

local actual6 = tonumber(fibaro:getValue(TempSensor6, "value"));

fibaro:setGlobal("actual6", actual6)

fibaro:sleep(1000)

local actual7 = tonumber(fibaro:getValue(TempSensor7, "value"));

fibaro:setGlobal("actual7", actual7)

fibaro:sleep(1000)

local actual8 = tonumber(fibaro:getValue(TempSensor8, "value"));

fibaro:setGlobal("actual8", actual8)

fibaro:sleep(1000)

local actual9 = tonumber(fibaro:getValue(TempSensor9, "value"));

fibaro:setGlobal("actual9", actual9)

fibaro:sleep(1000)

local actual10 = tonumber(fibaro:getValue(TempSensor10, "value"));

fibaro:setGlobal("actual10", actual10)

fibaro:sleep(1000)

local actual11 = tonumber(fibaro:getValue(TempSensor11, "value"));

fibaro:setGlobal("actual11", actual11)

fibaro:sleep(1000)

fibaro:debug('Teploty su nahrane.');

fibaro:debug('Danfoss obyvacka L : ' ..setpoint1);

fibaro:debug('Danfoss obývacka S : ' ..setpoint2);

fibaro:debug('Danfoss obyvacka P : ' ..setpoint3);

fibaro:debug('Danfoss Detska : ' ..setpoint4);

fibaro:debug('Danfoss Spalna : ' ..setpoint5);

fibaro:debug('Danfoss Pracovna : ' ..setpoint6);

fibaro:debug('Danfoss Pracovna : ' ..setpoint7);

fibaro:debug('Danfoss Pracovna : ' ..setpoint8);

fibaro:debug('Danfoss Pracovna : ' ..setpoint9);

fibaro:debug('Danfoss Pracovna : ' ..setpoint10);

fibaro:debug('Secure : ' ..setpoint11);

fibaro:debug('Cidlo obyvacka L : ' ..actual1);

fibaro:debug('Cidlo obyvacka S : ' ..actual2);

fibaro:debug('Cidlo obyvacka P : ' ..actual3);

fibaro:debug('Cidlo Detska : ' ..actual4);

fibaro:debug('Cidlo Spalna : ' ..actual5);

fibaro:debug('Cidlo Pracovna : ' ..actual6);

fibaro:debug('Cidlo Pracovna : ' ..actual7);

fibaro:debug('Cidlo Pracovna : ' ..actual8);

fibaro:debug('Cidlo Pracovna : ' ..actual9);

fibaro:debug('Cidlo Pracovna : ' ..actual10);

fibaro:debug('Secure : ' ..actual11);

fibaro:sleep(1000)

local kurenie = tonumber(fibaro:getValue(kurenieID, "value"))

fibaro:debug('Status kurenia: ' ..kurenie);

fibaro:sleep(30000);

if ((actual1 < setpoint1) or (actual2 < setpoint2) or (actual3 < setpoint3) or (actual4 < setpoint4) or (actual5 < setpoint5) or (actual6 < setpoint6) or (actual7 < setpoint7) or (actual8 < setpoint8) or (actual9 < setpoint9) or (actual10 < setpoint10) or (actual11 < setpoint11))

then

if kurenie == 0 then

fibaro:debug('Minimalne v jednej miestnosti je nizka teplota, zapinam kurenie!')

fibaro:call(kurenieID, "turnOn")

kurenie = 1

fibaro:debug('Status kurenia: ' ..kurenie)

else

fibaro:debug('Kurenie je uz zpanute, nie je potrebna dalsia akcia.')

end

else

if kurenie == 1 then

fibaro:debug('Teplota v izbach je OK, kurenie sa vypne!')

fibaro:call(kurenieID, "turnOff")

kurenie = 0

fibaro:debug('Status kurenia: ' ..kurenie)

else

fibaro:debug('Kurenie je uz vypnute, nie jepotrebna ziadna akcia.')

end

end

end

-- end