

ThermostaAuto

tempExter entier 2 **byte** signé

templnter entier 2 **byte** signé

tempDelta entier 2 **byte** signé

capteurExter réel 4 **byte** non signé

capteurInter entier 1 **byte** signé

PENTE_CAPTEUR constante entier 2 **byte** non signé = 100

OFFSET constante réel 4 **byte** non signé = 0,5

DOWNSET constante entier 2 **byte** signé = -50

CINQ constante entier 1 **byte** non signé = 5

SEPT constante entier 1 **byte** non signé = 7

DIX constante entier 1 **byte** non signé = 10

DIXHUIT constante entier 2 **byte** non signé = 18

DIXNEUF constante entier 2 **byte** non signé = 19

VINGTCINQ constante entier 2 **byte** non signé = 25

TRENTE constante entier 2 **byte** non signé = 30

ON constante entier 1 **byte** non signé = 1

OFF constante entier 1 **byte** non signé = 0

while (ON)

tempExter := ((capteurExter - OFFSET) * PENTE_CAPTEUR) + DOWNSET

templnter := capteurInter

tempDelta := **templnter** - **tempExter**

((**tempExter** < -DIX))

T

F

(alarmeLed = ON)

T

F

T

((**tempExter** > DIX) OU (**tempDelta** > TRENTE))

F

alarmeLed = OFF

alarmeLed = ON

alarmeLed = ON

alarmeLed = OFF

((**templnter** < DIXHUIT) ET (**tempDelta** > DIX) ET (**tempExter** < SEPT))

T

F

chauffage = ON

chauffage = OFF

((**templnter** > VINGTCINQ) ET (**tempDelta** > CINQ) ET (**tempExter** > DIXNEUF))

T

F

ventilation = ON

ventilation = OFF

Attendre 1 minute