

ThermostaAuto

tempExter entier 1 **byte** signé
templinter entier 1 **byte** signé
tempDelta entier 1 **byte** signé
alarme entier 1 **byte** non signé
chauffage entier 1 **byte** non signé
ventilation entier 1 **byte** non 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
TEMPEXTMIN constante entier 1 **byte** non signé = 5
TEMPEXTMAX constante entier 1 **byte** non signé = 7
TEMPDELTAMIN constante entier 1 **byte** non signé = 10
DELTAEXTINT constante entier 2 **byte** non signé = 18
DELTATINTEXT constante entier 2 **byte** non signé = 19
TEMPINTMAX constante entier 2 **byte** non signé = 25
DELTATMAX 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

capteurinter := LectureCapteurInt

capteurexter := LectureCapteurExt

templinter := capteurInter décalé de 4 bit sur la droite

tempDelta := **templinter** - **tempExter**

(**tempExter** < -TEMPDELTAMIN)

T

F

(alarmeLed = ON)

T

F

((**tempExter** > TEMPDELTAMIN) OU (**tempDelta** > DELTATMAX))

T

F

alarmeLed := OFF

alarmeLed := ON

alarmeLed := ON

alarmeLed := OFF

((**templinter** < DELTAEXTINT) ET (**tempDelta** > TEMPDELTAMIN) ET (**tempExter** < TEMPEXTMAX))

T

F

chauffage = ON

chauffage = OFF

((**templinter** > TEMPINTMAX) ET (**tempDelta** > TEMPEXTMIN) ET (**tempExter** > DELTATINTEXT))

T

F

ventilation := ON

ventilation := OFF

Attendre 1 minute