08/12/2021 16:18 constants.py

```
1 #!/usr/bin/env python3
 2 # # -*- coding: utf-8 -*-
 3 '''Des constantes pour le fonctionnement du coordonnateur.
 5 Ce module fait partie du programme ex i2c coord v[X].py
 7 GPA788 Conception et intégration des objets connectés
 8 Tony Wong
 9 Juillet 2020
10 '''
11
12 # Temps d'échantillonnage du coordonnateur. Il doit être
13 # supérieur au temps d'échantillonage du noeud.
14 SAMPLING_TIME = 3 # Ts du coordonnateur
15 NEW TS = 6
                          # nouvelle Ts pour le noeud
16 NEW Vrms = 32
                          # nouvelle valeur Vrms pour le MAX4466
17 New Li = 10
                            # nouvelle valeur Li pour le MAX4466
18 THINGSPK URL = 'https://api.thingspeak.com/update' #URL pour la platforme thingspeak
19 THINGSPK API KEY = 'FKFMV3PVL12YV209' #API KEY d'écriture pour le serveur
   infonuagique
20 DELAY = 20
                            # interval de transmission
21
22 # Adresses IC2 du noeud - tuple
23 I2C_ADDRESS = (0x44, 0x45)
24
25 # Adresse min et max du I2C à 7 bits
26 I2C MAX ADR = 127
27 I2C MIN ADR = 0
28
29 # Commandes possible entre le coordonnateur et le noeud
                           # Changer le temps d'échantillonnage
30 I2C CMD SET TS = 0xA0
31 I2C CMD SET STOP = 0xA1 # Arrêter l'échantillonnage
32 I2C CMD SET GO = 0xA2 # Démarrer l'échantillonnage
                                # Changer le nombre de Vrms
33 I2C CMD SET NB VRMS = 0xA3
34 I2C CMD SET NB LI = 0xA4 # Changer le nombre d'échantillon Li pour calculer Leq
35 I2C_CMD_SET_PAUSE = 0xA5 # Met les noeuds sur pause (n'envoie plus les données)
36 I2C CMD SET RESTART = 0xA6 # Redémarrage de l'envoie des données des noeuds
37
38 # Adresse des registres sur le noeud. Elle correspond
39 # à la carte des registres du noeud.
40 I2C_NODE_TS = 0  # Temps d'échantillonnage (1 octet)
41 I2C_NODE_NS_LSB = 1  # Nombre d'échantillons depuis la mise en
42 I2C_NODE_NS_MSB = 2  # marche du noeud (int sur 2 octets)
43 I2C NODE TEMP LSB0 = 3 # Temperature DHT11 et intensité MAX4466
44 I2C_NODE_TEMP_LSB1 = 4 # (float sur 4 octets)
45 I2C NODE TEMP MSB0 = 5
46 I2C NODE TEMP MSB1 = 6
47 I2C NODE HUM LSB0 = 7 # Humidité DHT11
48 I2C NODE HUM LSB1 = 8
                            # (float sur 4 octets)
49 I2C_NODE_HUM_MSB0 = 9
50 I2C NODE HUM MSB1 = 10
51
52
```

localhost:4649/?mode=python 1/1