

Inscription des modules dans le centre de données

Procédure d'inscription des module et des capteurs dans le Back Office TOCIO

La procédure d'inscription des modules dans le Back Office TOCIO permet de :

- Inscrire les modules qui se connectent au réseau pour enregistrer les données provenant des capteurs via le réseau d'Objet connecté Lora
- Connaître le formatage de la trame (ou Payload) que le lopy devra transmettre au Backoffice Orange pour être interprété correctement après sa retransmission à TOCIO
- Visualiser par la suite les donnée en utilisant le logiciel Kibana

La procédure s'appuie largement sur le tutoriel d'utilisation du Back Office TOCIO en utilisant la description des modules et des capteurs donnée plus loin.

Descriptions des modules

Les modules et capteurs seront à définir dans le back office TOCIO à l'aide des informations suivantes.

L'installation ne comportera que 2 modules :

un module intérieur appelé Concentrateur_INT

un module extérieur appelé Concentrateur_EXT

Les terminaux sont identifiés par leur nom (INT_A1, INT_B3..., EXT_A1, EXT_B3...). Pour mémoire ceux-ci n'apparaissent pas directement dans le back office mais par l'intermédiaire des noms des capteurs

Les capteurs sont identifiés par le nom du terminal auquel ils appartiennent suivi de leur position : haute, basse ou médiane.

ex. : INT_A1_HAUT, INT_A1_BAS...

ex. : EXT_B2_HAUT, EXT_B2_MEDIAN, EXT_B2_BAS....

Chaque capteur mesure une seule grandeur : la température exprimée sur 4 digits plus un signe (+2.2).

Les coordonnées de localisation sont définies comme suit :

Axe X : correspond à la dénomination littérale de la zone de mesure (A, B ou C). La Bdd TOCIO n'acceptant que des nombres et pour ne pas confondre avec l'axe Y on utilisera des dizaines : A=10, B=20 et C=30.

Axe Y : correspond à la dénomination numérale de la zone de mesure : 1, 2 ou 3.

Axe Z : correspond à l'altitude du capteur considéré

2 capteur extérieur haut

1 capteur extérieur médian

0 capteur extérieur bas (au ras du toit)

-1 capteur intérieur haut

-2 capteur intérieur bas

Les tableaux suivants résument les informations à saisir dans le backoffice TOCIO :

Pour le reseaux intérieur :

Module id	Nom du module	description
70B3D5499D4248BE	CoolRoof_INT	Ce module est déployé pour les données des capteurs placés à l'intérieur du leclerc à quimper

capteur 1			capteur 2			capteur 3			capteur 4		
nom	format tocio	pos x,y,z	nom	format tocio	pos x,y,z	nom	format tocio	pos x,y,z	nom	format tocio	pos x,y,z
INT_A1_HAUT	-2.2	10, 1, -1	INT_A1_BAS	-2.2	10, 1, -2	INT_A2_HAUT	-2.2	10, 2, -1	INT_A2_BAS	-2.2	10, 2, -2

capteur 5	capteur 6	capteur 7	capteur 8
-----------	-----------	-----------	-----------

nom	format tocio	pos x,y,z	nom	format tocio	pos x,y,z	nom	format tocio	pos x,y,z	nom	format tocio	pos x,y,z
INT_A3_HAUT	-2.2	10,3,-1	INT_A3_BAS	-2.2	10,3,-2	INT_B1_AUT	-2.2	20,1,-1	INT_B1_BAS	-2.2	20,1,-2

capteur 9			capteur 10			capteur 11			capteur 12		
nom	format tocio	pos x,y,z	nom	format tocio	pos x,y,z	nom	grande ur1	posx,y, z	nom	format tocio	pos x,y,z
INT_B2_HAUT	-2.2	20,2,-1	INT_B2_BAS	-2.2	20,2,-2	INT_B3_HAUT	-2.2	20,3,-1	INT_B3_BAS	-2.2	20,3,-2

capteur 13			capteur 14			capteur 15			capteur 16		
nom	format tocio	pos x,y,z	nom	format tocio	pos x,y,z	nom	format tocio	pos x,y,z	nom	format tocio	pos x,y,z
INT_C1_HAUT	-2.2	30,1,-1	INT_C1_BAS	-2.2	30,1,-2	INT_C2_HAUT	-2.2	30,2,-1	INT_C2_BAS	-2.2	30,2,-2

capteur 17			capteur 18			capteur 19			capteur 20		
nom	format tocio	pos x,y,z	nom	format tocio	pos x,y,z	nom	format tocio	pos x,y,z	nom	format tocio	pos x,y,z
INT_C3_HAUT	-2.2	30,3,-1	INT_C3_BAS	-2.2	30,3,-2	INT_N_HAUT	-2.2	0,0,-1	INT_N_BAS	-2.2	0,0,-2

Pour le reseaux extérieur :

Module id	Nom du module	description
70B3D54991E46Co6	CoolRoof_EXT	Ce module est déployé pour les données des capteurs placés à l'extérieur du leclerc à quimper

capteur 1			capteur 2			capteur 3			capteur 4		
nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z
EXT_A 1_bas	-2.2	10,1,0	EXT_A A1_médian	-2.2	10,1,1	EXT_A 1_haut	-2.2	10,1,2	EXT_A 2_bas	-2.2	10,2,0

capteur 5			capteur 6			capteur 7			capteur 8		
nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z	nom	grande ur1	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z
EXT_A 2_médian	-2.2	10,2,1	EXT_A 2_haut	-2.2	10,2,2	EXT_A 3_bas	-2.2	10,3,0	EXT_A 3_médian	-2.2	10,3,1

capteur 9			capteur 10			capteur 11			capteur 12		
nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z
EXT_A 3_haut	-2.2	10,3,2	EXT_B 1_bas	-2.2	20,1,0	EXT_B 1_médi an	-2.2	20,1,1	EXT_B 1_haut	-2.2	20,1,2

capteur 13			capteur 14			capteur 15			capteur 16		
nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z
EXT_B 2_bas	-2.2	20,2,0	EXT_B 2_médian	-2.2	20,2,1	EXT_B 2_haut	-2.2	20,2,2	EXT_B 3_bas	-2.2	20,3,0

capteur 17			capteur 18			capteur 19			capteur 20		
nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z	nom	grande ur1	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z

EXT_B 3_méd ian	-2.2	20,3,1	EXT_B 3_haut	-2.2	20,3,2	EXT_C 1_bas	-2.2	30,1,0	EXT_C 1_médi an	-2.2	30,1,1
-----------------------	------	--------	-----------------	------	--------	----------------	------	--------	-----------------------	------	--------

capteur 21			capteur 22			capteur 23			capteur 24		
nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z
EXT_C 1_haut	-2.2	30,1,2	EXT_C 2_bas	-2.2	30,2,0	EXT_C 2_méd ian	-2.2	30,2,1	EXT_C 2_haut	-2.2	30,2,2

capteur 25			capteur 26			capteur 27			capteur 28		
nom	format tocio	posx,y, z	nom	grande ur1	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z
EXT_C 3_bas	-2.2	30,3,0	EXT_C 3_méd ian	-2.2	30,3,1	EXT_C 3_haut	-2.2	30,3,3	EXT_N _bas	-2.2	0,0,0

capteur 29			capteur 30		
nom	format tocio	posx,y, z	nom	format tocio	posx,y, z
EXT_N _médi an	-2.2	0,0,1	EXT_N _haut	-2.2	0,0,2

Vérification

Pour vérifier que les module sont bien enregistrés :

INT_A1_HAUT

Température (C)

-2.2

28/04/2021

12:54:02

Coord.

10,1,-1

