Envoi des données sur BEEP

Identifiants du compte BEEP générique pour toute la classe :
login : or2021@yopmail.com
mdp : Sigfox21#

Pour envoyer les données sur BEEP, il faut faire un post au bon format sur l'url suivante :
https://beep-test.azurewebsites.net/api/yann

Pour cela, il faut décoder les données dans The Things Stack (TTS) en utilisant le « Payload Formater ». Il faut respecter les « value-key » comme précisé dans le tableau ci-dessous :

value_key	value definition	unit	formula before storing	remark
time	Unix timestamp (sec since 1970) in seconds	unsigned integer		optional, if not defined: server unix timestamp at moment of reception is used
t	temperature outside	°C		
t_i	temperature inside	°C	optional: t_i = (t_i - offset)*multiplier by SensorDefinition	
t_0	temperature sensor 0 (in case of >1 T sensor)	°C		
t_1	temperature sensor 1 (in case of >1 T sensor)	°C		
t_2	temperature sensor 2 (in case of >1 T sensor)	°C		
t_3	temperature sensor 3 (in case of >1 T sensor)	°C		
t_4	temperature sensor 4 (in case of >1 T sensor)	°C		
t_5	temperature sensor 5 (in case of >1 T sensor)	°C		
t_6	temperature sensor 6 (in case of >1 T sensor)	°C		
t_7	temperature sensor 7 (in case of >1 T sensor)	°C		
t_8	temperature sensor 8 (in case of >1 T sensor)	°C		
t_9	temperature sensor 9 (in case of >1 T sensor)	°C		
h	humidity	%RH		
h_i	humidity inside	%RH		
p	air pressure	hPa		
w	weight sum	kg		
l	light	lux		
bv	battery voltage	Volt		
w_v	weight combined kg	signed integer	weight_kg = (w_v - offset)*multiplier by SensorDefinition	
s_fan_4	sound fanning 4days	unsigned integer		
s_fan_6	sound fanning 6days	unsigned integer		
s_fan_9	sound fanning 9days	unsigned integer		
s_fly_a	sound flying adult	unsigned integer		
s_tot	sound total	unsigned integer		
s_bin098_146Hz	frequency bin count	unsigned integer		
s_bin146_195Hz	frequency bin count	unsigned integer		
s_bin195_244Hz	frequency bin count	unsigned integer		
s_bin244_293Hz	frequency bin count	unsigned integer		
s_bin293_342Hz	frequency bin count	unsigned integer		
s_bin342_391Hz	frequency bin count	unsigned integer		
s_bin391_439Hz	frequency bin count	unsigned integer		
s_bin439_488Hz	frequency bin count	unsigned integer		
s_bin488_537Hz	frequency bin count	unsigned integer		
s_bin537_586Hz	frequency bin count	unsigned integer		
bc_i	bee count in	number of bees		
bc_o	bee count out	number of bees		
bc_tot	bee count total	number of bees		
weight_kg	weight kg	kg		
rssi	received signal strength	dBm		
snr	signal to noise ratio	dB		
Weather variables				
temperature	Weather temperature	°C		
humidity	Weather outise humidity	%RH		
pressure	Outside air pressure	hPa		
precipIntensity	Precipitation Intensity	mm/h		
uvIndex	UV index	0-8		
windSpeed	Wind speed	km/h		

Voici 2 liens vers quelques explications sur le Payload Formater de TTN :
https://www.thethingsindustries.com/docs/integrations/payload-formatters/create/
https://www.thethingsindustries.com/docs/integrations/payload-formatters/javascript/uplink/

Voici un exemple simple de décodage lorsque la température (t_i) et l'humidité (h) sont envoyés sur 2 octets (short) et multiplié par 100 au préalable afin d'obtenir un nombre flottant avec 2 chiffres après la virgule.

```
function decodeUplink(input) {
  var data = {};
  data.key ="ecbawllr2r3xxxx";
  data.t_i = (input.bytes[1] << 8 | (input.bytes[0])) / 100;
  data.h = (input.bytes[3] << 8 | (input.bytes[2])) / 100;

  return {
    data: data,
    warnings: [],
    errors: []
  };
}
```

Le champ **key** correspond à la clef de la balance/ruche sur laquelle vous envoyez les données.

Vous pouvez trouver celle-ci sur l'onglet **Données** de BEEP et ensuite cliquez sur « modifier les appareils ». Vous trouverez ce code dans le champ « identifiant unique de l'appareil comme sur l'image ci-dessous :