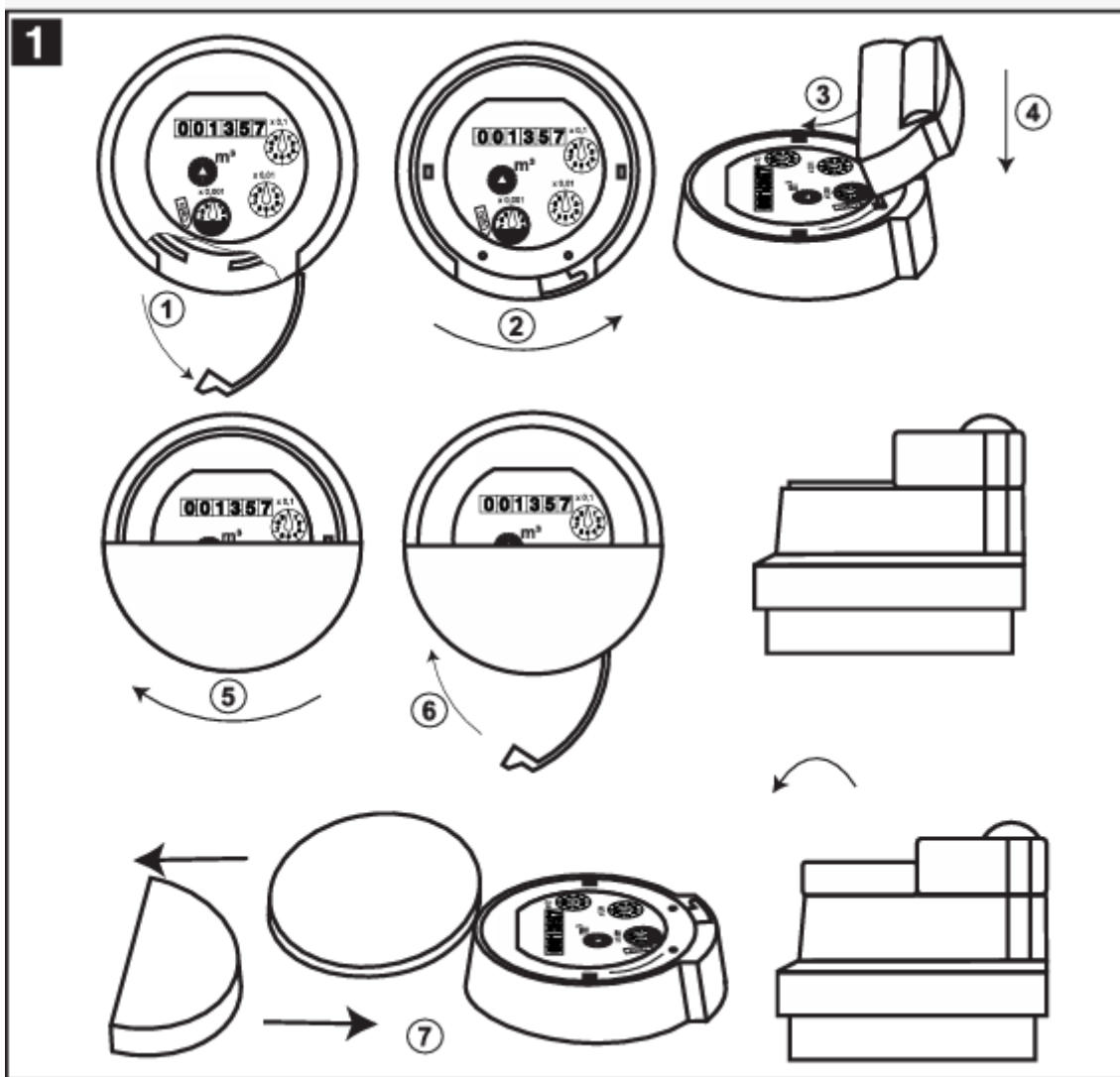


intégration Compteur Acrios MBus/Lorawan pour carrière hypique

- Acrios est composé de deux partie : Un capteur sensus hri-mei b4 pour la saisie des impulsions pour les compteurs d'eau industriels de la série Meistream et un convertisseur MBus/LoRaWAN ACR-CV-101L-M-D, je vous montre exactement comment monter les deux capteurs pour avoir une lecture sur thingsboard avec le réseau LoRaWAN :

sensus hri-mei b4 :

- Avant d'installer le HRI-Mei sur le compteur, il est indispensable de retirer la feuille d'aluminium qui se trouve en dessous!
- Ouvrir le capot plastique à gauche en bas du compteur pour donner la liberté de mouvement en effectuant une légère pression sur le côté gauche.
- Faire pivoter la bague bleue du totalisateur dans le sens inverse aux des aiguilles d'une montre jusqu'en butée (env. 10°)
- Placer le module HRI-Mei sur le totalisateur en insérant les 2 ergots dans les logements du totalisateur.
- Enfoncer le HRI-Mei jusqu'à ce qu'il repose à plat sur le totalisateur
- Revisser la bague bleue du totalisateur jusqu'en position initiale ; le capteur est maintenant verrouillé.
- Replacer le capot plastique du capteur OD dans son logement.



==> Normalement à ce stage là vous serai capable de monter le HRI par ce que il nécessite un peu de force.

==> Après, retirer les deux cables marron et vert (cables DATA) pour les connecter avec l'ACRIOS.

Configuration Acrios :

*** dfdf**

- Il faut un cable USB/Jack comme celui en dessous pour pouvoir configurer l'ACRIOS :

ACRIOS CONFIG LoRaWAN/M-Bus configuration cable

☒ Show prices with taxes included

40.34 €

− 1 +

🛒 Add to Cart

➦ Compare ♥ Add to wishlist

Only 2 units left in stock.

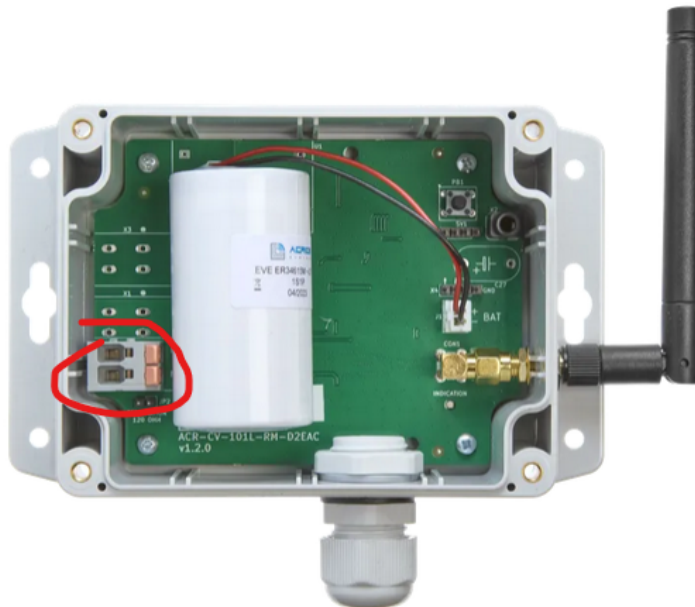
SKU

ACR-CONFIG

incl. 19.0% VAT plus [Shipping costs](#)



- connecter les deux fils marron et vert de SENSUS HRI sur l'Acrios :



- N'oubliez pas bien sur de connecter la batterie en plus.
- Utiliser un navigateur chrome pour accéder au web WIZARD : <https://gui.acrios.com/>

Welcome to Wizard

1. Connect USB

2.

3.

4.

5.



Plug USB cable into computer

Connect your M-Bus Bridge to begin the configuration process

- Use the provided USB cable
- Ensure secure connection
- Ready to detect device

Next Step

- Normalement vous allez passer simplement à l'étape 4 ou il faut presser une fois le bouton de reset :



- Après, vous suivez les étapes, le device va scanner le SENSUS HRI qu'est déjà placé sur le compteur bien sur lorsque les fils MBUS sont connecté à l'ACRIOS.
- Le WIZARD va tout configurer, il faut juste suivre les étapes afin d'affiner l'utilisation de l'ACRIOS.
- Après, enregistrer le device (ACRIOS) sur chirpstack en ajoutant le devEUI et l'APPKey comme les autres appareils.
- Comme toujours, on a besoin d'un codec js pour le profil de l'appareil, utiliser l'IA pour le faire, parfois on peut pas avoir le coorect décodeur à la première fois donc il faut tester : cliquer que intégration carrière hypique :

The screenshot shows the ThingsBoard Professional interface. On the left is a sidebar with navigation options: Clients, Utilisateurs, Centre d'intégrations, Intégrations, Convertisseurs de donnés..., Champs calculés, Chaînes de règles, Gestion Edge, Trendz analytics, Fonctionnalités avancées, and Ressources. The main area is titled 'Centre d'intégrations > Intégrations'. It contains a table of integrations with columns for 'Date de création', 'Nom', and 'Type'. One row is highlighted with a red box: '2026-08-18 14:32:10', 'Intégration Cpt carrière hypique', 'ChirpStack'. To the right of the table is a panel for 'Intégration ChirpStack Cpt_therm'. It shows details of the integration, including the name 'Intégration ChirpStack Cpt_therm', the type 'ChirpStack', and options to 'Activer l'intégration' and 'Autoriser la création d'appareils ou d'actifs'. Below these are fields for 'URL de base*' (https://thingsboard.vincennes.fr), 'URL du point de terminaison HTTP' (https://thingsboard.vincennes.fr/api/v1/integrations/chirpstack/38086c37-121d-6ca6-6ae8-b6), and 'URL du serveur d'application*' (chirpstack.vincennes.fr).

cliquer sur éditer le convertisseur des données :

Éditer le convertisseur de données

Type de convertisseur

Montée

Descente

Type d'intégration

ChirpStack

Convertisseur de données montantes

Nom*

test carrière hypique

Échecs

Configuration principale du décodage

Type d'entité

Appareil

Nom de l'appareil*

\$deviceName

Annuler

Enregistrer

Après sur tester le décodeur du payload :

Éditer le convertisseur de données

Configuration principale du décodage

Type d'entité

Appareil

Nom de l'appareil*

\$deviceName

function payloadDecoder(payload, metadata) {

TBEL

JS

Propre

Échecs

?

⌵

```
1 function decodePayload(input) {
2   var result = { attributes: {}, telemetry: {} };
3   // Traitement si le payload est une chaîne JSON ou un
   tableau de bytes
4   var data = input;
5   if (typeof input === 'string') {
6     try {
7       data = JSON.parse(input);
8     } catch (e) {}
9   } else if (Array.isArray(input)) {
10    var str = '';
```

Cliquer sur "Tester" chaque fois et voir le résultat du décodeur :

Tester le décodeur de payload (JavaScript)

↻ Payload RAW mis à jour

Type de contenu du payload
Json

Payload

Contenu du payload

Propre Mini

```
1- {
2-   "volume_unit": "l",
3-   "flow": 0,
4-   "volume": 0,
5-   "meter_minute": 42,
6-   "meter_time": "20/08 13:42"
}
```

Métadonnées

Métadonn

adr

false

applicationId

16ced8d2-cd7c-4b22-8f99-43bc45a47452

applicationName

Carrière hypique

function payloadDecoder(payload, metadata) {

Décodeur Propre ?

1- function decodePayload(input) {

2- var result = { attributes: {}, telemetry: {} };

3- // Traitement si le payload est une chaîne JSON ou un tableau de bytes

4- var data = input;

5- if (typeof input === 'string') {

6- try {

7- data = JSON.parse(input);

8- } catch (e) {}

9- } else if (Array.isArray(input)) {

10- var str = '';

11- for (var i = 0; i < input.length; i++) {

12- str += String.fromCharCode(input[i]);

13- }

14- try {

15- data = JSON.parse(str);

16- } catch (e) {}

17- }

18- data = data || {};

}

Résultat du décodeur

Résultat du convertisseur

Résult

1- {

2- "attributes": {

3- "volume_unit": "l",

4- "flow unit": "l/h",

5- "fPort": 1,

6- "payload_length": 42

7- },

8- "telemetry": {

9- "ts": 1787225623223,

10- "values": {

11- "totalVolume": 0,

12- "flow": 0,

13- "meter_time": "20/08 13:42",

14- "meter_minute": 42,

15- "meter_hour": 13,

16- "meter_day": 20,

17- "meter_month": 8

18- }

19- }

20- }

Tester

Annuler Enregistrer

Révision #1

Créé 2026-08-26 07:29:41 UTC par MHADHEBI Zied

Mis à jour 2026-08-26 09:05:05 UTC par MHADHEBI Zied