

## **BUBBLE BOX COLLECTEUR D'IMPULSIONS LORAWAN LORA 169 MHZ LAN**

La Bubble box permet de collecter à distance et sans câblage, les données transmises par les émetteurs LoRa Ref.2749095L.  
Transmission radio sans fil très longue portée.

Permet la télérelève en milieu à fortes contraintes avec une mise en service rapide.



**Raccordement :** RJ45, secteur  
**Caractéristiques :** Collecte d'impulsions compteur  
Indice de protection IP67  
Très longue portée  
Mise en service rapide

**BUBBLE BOX COLLECTEUR D'IMPULSIONS LORAWAN LORA 169 MHZ LAN**
**CARACTERISTIQUES :**

- Collecte d'impulsions compteur
- Transmission radio sans fil
- Très longue portée avec bonne pénétration des murs
- Télé-relève en milieu à fortes contraintes
- Mise en service rapide
- Serveur applicatif intégré, Point WIFI pour installation et mise en route simple et rapide
- Fréquence des relèves toutes les 10 minutes ou plus
- Connexion Ethernet
- Sortie des données : Fichiers CSV – MODBUS TCP (Existe sur demande en MODBUS RS485 RTU)
- Sur demande Bubble box wireless Mbus 868 mhz pour fonctionnement avec compteurs Maddalena wireless Mbus
- Conception et fabrication Française
- Certification CE

**SPECIFICATIONS TECHNIQUES :**

Boîtier	
Dimensions / Poids	151 x 80 x 60 mm / 450 Gr.
Matériaux	Polycarbonate
Indice de protection	IP67
Fixation	Murale
Alimentation	
Tension	230 Vac (fiche secteur et câble 1.5m inclus)
Mémoire interne	
Micro SD	1/4/8 Go, interchangeable, capacité de 1 à 10 ans de données
Emetteur récepteur radio	
Antenne	Externe
Bande de fréquence	169 Mhz
Sensibilité	- 120 dBm
Protocole de réception	LoRa – EN 13757-4
Capacité de gestion	De 1 à 100 modules
Format de données	
Sortie des données	Fichiers CSV, MODBUS TCP
Transfert de données	
Interface	LAN
Connexion	RJ45
Echange	Envoi de fichiers sur serveur FTP
Vitesse – Fréquence	Envoi à fréquence paramétrable
Mise en service	
Activation	A l'aide d'un aimant
Contrôle	3 LED pour visualisation d'état
Paramétrage	Auto configuration et logiciel de configuration