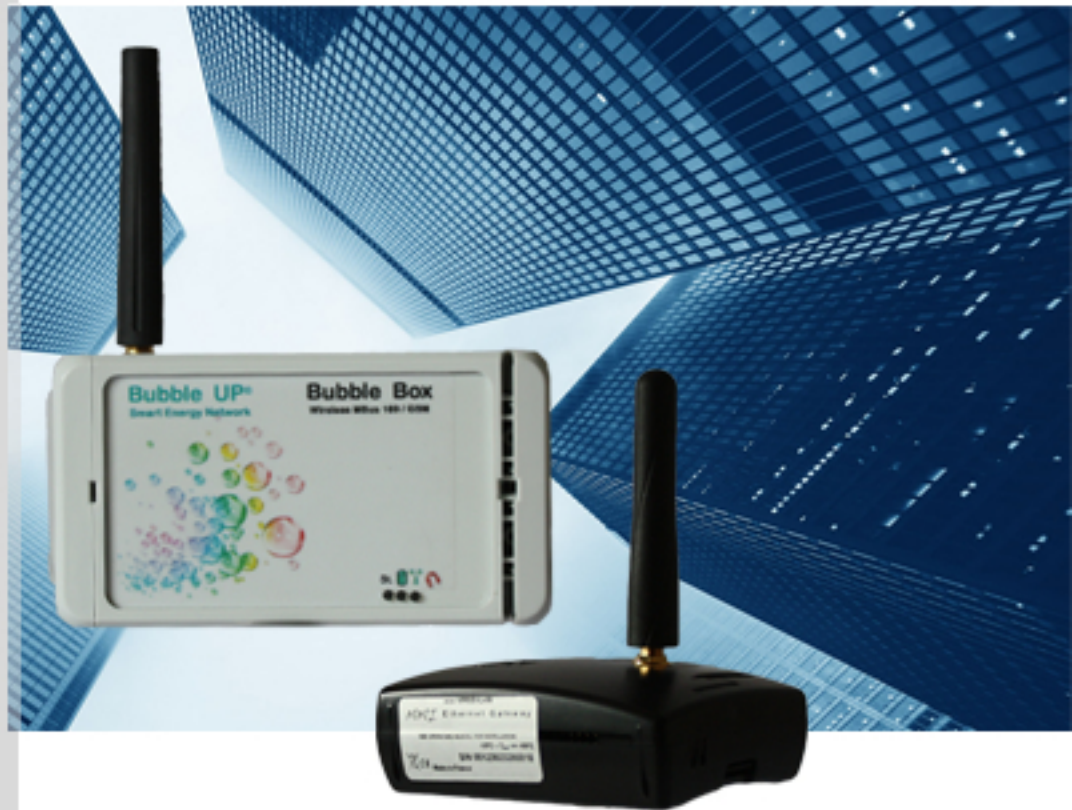


BUBBLE BOX

Bubble UP



DESCRIPTION

Le système Bubble UP ® est une solution complète pour collecter, transmettre et rapatrier les données de compteurs.

Grâce à sa conception Ultra Low Power, ce système de télé-relève, fonctionne en totale autonomie pour plus de 10 ans.

Disponible en plusieurs versions de communication, le système de Télé-relève Bubble UP ® s'intégrera simplement dans vos systèmes d'information centralisés ou GTC/GTB locale.

- Installation simple et rapide par tout technicien
- Autonomie supérieure à 10 ans (ULP® system)
- Finesse des résultats avec fréquence de mesure de 10'
- Liaison radio aux formats Wireless M-Bus et très longue portée LoRa ® sur fréquences libres de 868 et 169 MHz
- Passerelles avec connexion Modbus, Ethernet ou GSM

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier

Dimensions / Poids	151 x 80 x 60 mm / 450 g
Matériaux	PolyCarbonate
Indice de protection	IP67
Fixation	Murale
Alimentation	230 Vac (fiche secteur et câble 1,5m inclus)

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

Transfert de données

Interface	Réseau GSM	Réseau LAN	RS 232/485
Connexion	Antenne intégrée	Connecteur RJ45	Sur bornier
Echange	Envoi de fichiers sur serveur FTP		Registre Modbus RTU
Vitesse — Fréquence	Envoi à fréquence paramétrable		4,8 à 115 kbauds

Mise en service

Activation	A l'aide d'un aimant
Contrôle	3 LED pour visualisation d'état
Paramétrage	Auto configuration et logiciel de configuration

Autres

Conception / Fabrication	France / France
Certification	CE
Garantie	2 ans