

PULSE COUNTER

ÉMETTEUR RADIO - LoRaWAN ou LoRa169



DESCRIPTION

L'émetteur radio Pulse COUNTER se raccorde à tout type de compteur d'énergie équipé d'une sortie numérique à impulsions. Il s'intègre dans l'écosystème de télérelève Bubble UP.

Selon les versions, il est possible de raccorder localement de 1 à 4 compteurs différents sur un même boîtier.

La configuration par défaut prévoit 4 transmissions par heure, garantissant une durée de vie supérieure à 10 ans en version LoRa 169 MHz.

L'activation du module s'effectue simplement à l'aide d'un aimant. Une application (serveur Web embarqué) est disponible dans la Bubble Box pour un paramétrage spécifique.

RÉSEAU PRIVÉ - LoRa 169 ou LoRaWAN



1, 2 ou 4 entrées



BUBBLE BOX
récepteur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier

Référence	Pulse COUNTER 1, 2 ou 4 entrées
Alimentation autonome	1 pile C Saft 7.7Ah 3,6V Remplaçable
	Technologie ULP® (Ultra Low Power)
Dimensions (hors câble et antenne)	44 x 42 x 73 mm
Indice de protection	IP68
Fixation	Murale ou sur tube

Collecte d'impulsions compteur

Nombre d'entrées	1,2 ou 4 entrées
Type	Contact sec ou contact polarisé
Fréquence maximum	20 Hz
Durée minimum impulsion d'entrées	25 ms
Raccordement	Câble 2 m

Emetteur radio

Mode de communication	LoRa 169	LoRaWAN
Bande de fréquence	169 MHz	868 MHz
Puissance	100 mW +20 dBm	25 mW + 14 dBm
Antenne	Externe sur connecteur SMA (antenne fournie)	
Normes	IEC-13757-4 et ETSI-300-20	
Autonomie / Transmissions	10 ans - 4 envois/h	10 ans - 1 envoi/h

Mise en service

Activation / mise en veille	A l'aide d'un aimant
Contrôle	LED pour visualisation d'état
Paramétrage	Auto configuration ou application embarquée

Autres

Caractéristiques des entrées impulsion	$U_0 = 3.9V$ $I_0 = 219\mu A$ $P_0 = 0.2mW$ $C_0 \leq 670 \mu F$ $L_0 \leq 330 mH$
Température stockage / utilisation	-40 °C à +85 °C / -30 °C à +50 °C
Conception / Fabrication / Garantie	France / France / 2 ans
Certifications	CE

Modèles / Références

LoRa 169	BU1.PC1 - Pulse 1 entrée	BU1.PC2 - Pulse 2 entrées	BU1.PC4 - Pulse 4 entrées	BU1.PCA - Pulse ATEX
LoRaWAN	LW8.PC1 - Pulse 1 entrée	LW8.PC2 - Pulse 2 entrées	LW8.PC4 - Pulse 4 entrées	