

## PRESS'O



PRESS'O est un émetteur-récepteur LoRaWAN® de Class A ou C conçu pour transférer des données collectées à partir d'interfaces analogiques 0-10 V et 4-20 mA. Il permet de transformer un capteur existant ou des jauges en un capteur sans fil.

### APPLICATIONS

- Gestion des ressources en eau - Surveillance et mesure du niveau de l'eau (château d'eau, réservoir d'eau, réservoir d'eau de pluie, nappe phréatique, bassin de rétention...).
- Gestion des bâtiments - Surveillance et mesure du niveau des fluides (réservoir d'huile enterré, réservoir d'huile hors sol...).
- Capteurs de température, d'humidité, de qualité de l'air, de pression.

### BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Class A ou Class C
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Compression différentielle des données
- Entrées analogique 4-20 mA et 0-10 Vdc
- Alimentation stabilisée et commutée de 10Vdc ou 14Vdc, pour gérer l'alimentation de la jauge connectée au capteur
- Fonctionnement sur pile ou sur alimentation 9-24Vdc
- 5 ans d'autonomie sur pile (mode compression de données)
- IP55

### CERTIFICATION

- RED, UKCA, RoHS



Le PRESS'O est un capteur LoRaWAN® de Class A ou C à longue portée, à faible consommation d'énergie, de haute performance et de haute qualité qui transforme tout type de capteur analogique 0-10 Vdc ou 4-20 mA en capteur sans fil.

Un système électronique embarqué spécifique est utilisé pour gérer l'alimentation de la jauge connectée au capteur.

Les données mesurées peuvent être stockées en mémoire locale et compressées avant d'être transmises sur le réseau public ou privé LoRaWAN®. Cette technique réduit considérablement la quantité de données émises tout en préservant l'autonomie du capteur.

Press'O fonctionne sur pile 3.6V lithium ou à partir d'une alimentation externe 9 - 24V/500mW.


Lorsqu'il est alimenté par une pile Lithium 3.6V/3,6Ah, l'autonomie du capteur est de 5 ans (mode compression de données) pour une configuration réalisant une mesure par heure et une transmission par jour.

## LA PLUS LARGE GAMME DE CAPTEURS IOT ADAPTÉE À VOTRE PROJET

WATTECO est un leader européen spécialisé dans la conception et la fabrication de capteurs et d'actionneurs IoT, ainsi que dans le développement de solutions polyvalentes de télérelève et de télécollecte.

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIO							
Fréquences (MHz)	EU : 863 - 870		Puissance en transmission (dBm)	+14		Sensibilité (dBm)	-140
FIRMWARE							
Protocole	LoRaWAN®, Class A						
Période de mesures	De 10 minutes à 24 heures (configurable)						
Intervalle de transmission	Immédiatement après la mesure ou par lot de 30 minutes à 48 heures (configurable)						
Compression des données	Par codage différentiel (configurable)						
Activation	Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)						
Chiffrement des données	AES128						
ENTRÉES ANALOGIQUES							
1x 4 - 20 mA	Alimentation 10 Vdc disponible pour le capteur externe						
1x 0 – 10 Vdc	Alimentation 14 Vdc disponible pour le capteur externe						
ALIMENTATION							
Tension	3.6V / 3600mAh – Pile lithium remplaçable 9V-24V / 500mW – Entrée alimentation externe						
Autonomie (dans la plage +10°C à +25°C)	>5 ans : 1 mesure par heure – 1 transmission par jour						
INTERFACE UTILISATEUR							
Tag NFC	Code produit, numéro de série, numéro de lot						
Buzzer	Association réseau ; statut du capteur						
Interrupteur magnétique	Reset – On/Off						
BOITIER							
Dimensions (mm)	Poids (g)	Fixations	Indice IP	Matériau	Résistance au feu		
92 x 92 x 56	150	à l'aide de vis ou de ruban adhésif (non fournis)	IP68	Boitier : ASA200FR Capot : PC943A	UL94-V0HB		
ENVIRONNEMENT							
Fonctionnement	-20 °C / +50 °C ; +0% rH / +95% rH (sans condensation)						
Stockage	10 °C / +30 °C ; +0% rH / +60% rH						
NORMES & REGULATIONS							
Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS							

## RÉFÉRENCES PRODUITS

REFERENCE	HS Code	DESCRIPTION
50-70-017	85 17 62	PRESS'O - LoRaWAN® EU868