

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)		Puissance en transmission (dBm)		Sensibilité (dBm)		
EU : 863 - 870		+14		-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