

## PRESS'O+



Grâce à son interface Pulse S0, **PRESS'O+** permet également de relever à distance les données de comptage d'un compteur. Il transforme les compteurs existants en compteurs intelligents via un réseau LoRaWAN® public ou privé.

### 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, eaux souterraines, bassin de rétention...).
- Gestion des bâtiments - Surveillance et mesure du niveau des fluides (réservoir d'huile enterré, réservoir d'huile hors sol, réservoir de gaz...).
- Lecture à distance des compteurs d'eau, d'électricité ou d'énergie avec une sortie impulsionnelle.
- Signaler l'état des E/S.

### AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Classe A
- Facile à utiliser et à déployer
- 1x entrée pour le comptage d'impulsions et/ou le rapport d'état
- 1x entrée analogique 0-10V
- 1x entrée analogique 4-20mA
- Alimentation stabilisée et commutée de 10V ou 14V, pour gérer l'alimentation de la jauge connectée au capteur
- Compression différentielle des données
- Fonctionnement sur batterie ou sur alimentation 9 - 24V
- Durée de vie de la batterie de 5 ans (mode de compression des données).
- IP55

### CERTIFICATION

- RED, UKCA, RoHS



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

**PRESS'O+** peut également signaler à distance l'état I/O (marche/arrêt) d'équipements industriels tels que pressostats, pompes, ventilateurs, vannes, chauffages...

L'entrée numérique **PRESS'O+** est compatible avec l'interface Pulse S0 pour relever à distance les données de comptage d'un compteur.

**PRESS'O+** est conçu pour les utilisateurs qui souhaitent contrôler et mesurer à distance tout type de niveau de fluide.

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

**PRESS'O+** peut fonctionner soit avec une pile au lithium de 3,6V, soit avec une alimentation externe de 9V-24V/500mV.


Les paramètres mesurés peuvent être stockés localement, concaténés et compressés. Ce mécanisme unique de traitement par lots réduit considérablement la quantité de données transmises pour les applications exigeantes et augmente considérablement l'autonomie jusqu'à 5 ans (24 mesures par jour et 1 transmission par jour) lorsque l'appareil fonctionne sur batterie.

## NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

WATTECO est un leader européen concevant et fabricant des capteurs et actionneurs radiofréquences intelligentes ainsi que des solutions de télérelève et de télécollecte de données multi protocoles.

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							
1x 4 - 20 mA	Alimentation 10 Vdc disponible pour le capteur externe						
1x 0 – 10 Vdc	Alimentation 14 Vdc disponible pour le capteur externe						
1x Pulse ou TOR	Impédance > 1 MW ; Capacité 1nF (typique) ; Tension 0 à 30V ; Courant 3.5µA ; Comptage d'impulsions de 1Hz à 100Hz ; ou rapport sur changement d'état						
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	Boîtier : ASA200FR Capot : PC943A	UL94-V0HB		
ENVIRONMENT							
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
50-70-189	85 17 62	PRESS'O+ - LoRAWAN® EU868 – ANTENNE EXTERNE INCLUE