

## Capteur Monit'O



Monit'O dispose de 2 entrées analogiques isolées l'une de l'autre permettant la mesure des grandeurs électriques, 0-100mVolts et 0-70Volts. Les mesures sont transmises périodiquement sur le réseau LoRaWAN).

### APPLICATIONS

- Surveillance de tension de batterie
- Surveillance de courant de batterie (shunt non fourni)
- Surveillance de redresseur de protection cathodique

### BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Classe A
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- 2 entrées analogiques : 0-70V et 0-100mV
- Compression différentielle des données
- Fonctionnement sur pile
- Plus de 10 ans d'autonomie en fonction de la configuration
- IP55

### CERTIFICATION

- RED, RoHS



**Monit'O** répond aux besoins de contrôle batterie :

- Avec son entrée 0-70V, mesure de la tension batterie 12V, 24V, 48V.
- Avec son entrée 0-100mV, mesure une tension produite aux bornes d'un shunt traversé par le courant de batterie, l'application distante en déduisant par la loi d'ohm le courant.

**Monit'O** permet la surveillance des grandeurs électriques tension et courant délivrées par un redresseur de protection cathodique :

- Entrée 0-70V pour la mesure de tension.
- Entrée 0-100 mV pour la mesure de tension sur shunt.

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.

**Monit'O** fonctionne sur pile Lithium 3.6V/3,6Ah, l'autonomie du capteur est de 12 ans avec 1 mesure et 1 transmission par jour, configuration par défaut.




Pour une configuration réalisant une mesure toutes les 10 minutes et une transmission toutes les heures l'autonomie peut atteindre 7 ans.

## NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

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

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE	
Fréquence (MHz)	EU: 863-870
Puissance émise (dBm)	+14
Sensibilité (dBm)	-140
FIRMWARE	
Protocole	LoRaWAN®, Classe A
Cycles de transmission	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau
Compression des données	oui (codage différentiel) ou non
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA)
Chiffrement des données	AES128
ENTRÉES	
Nombre d'entrées	2 : 1 entrée 0-70V et 1 entrée 0-100 mV.
Entrée plage 0-70V	
Tension en mode commun > 70Volts,	Isolation galvanique
Précision de mesure -/+ 70mV dans la plage	Précision de mesure -/+ 1 mV dans la plage
Résolution 17 mV	Résolution 1 mV
L'entrée est disponible sur câble 1 paire 2 fils multibrins AWG 20 -26 longueur 1,5m	L'entrée est disponible sur câble 1 paire 2 fils multibrins AWG 20 -26 longueur 1,5m
ALIMENTATION	
Tension	3,6V / 3600mAh - pile lithium non démontable sur support
Autonomie dans une plage de +10°C à +25°C	> 12 ans : 1 mesure et 1 transmission par jour > 6 : mesure toutes les 10 minutes et 1 transmission des 6 mesures toutes les heures
INTERFACE	
Buzzer	Configuration et association sur le réseau
Interrupteur magnétique	Reset, ON/OFF
Dimension (mm)	92x92xép.56mm / 200grs
Classe IP	IP55
ENVIRONMENTAL	
Température de fonctionnement	-20 / +50°C
Température de stockage	-10 / +30 °C / +20%rH to +60%rH
NORMES & RÉGLEMENTATION	
Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS	  

## RÉFÉRENCE PRODUIT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-70-141	LoRaWAN® CAPTEUR MONIT'O livré avec câbles