

## 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 protections cathodiques

### AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES CLÉS

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

### CERTIFICATIONS

- RED, UKCA, 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 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)	Puissance d'émission (dBm)	Sensibilité (dBm)			
	EU: 868 - 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	0 – 70 V	0 – 100 mV				
	Tension en mode commun > 70Volts	Isolation galvanique				
Précision	± 70 mV dans la plage	± 1 mV dans la plage				
Résolution	17 mV	1 mV				
Câble	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	Pile lithium non-replaçable 3,6 V / 3600 mAh Niveau de tension de la batterie transmise (configurable par pas de 0,1 V).					
Autonomie (dans la plage +10°C à +25°C)	> 12 ans : 1 mesure et 1 transmission par jour > 6 ans : 1 mesure toutes les 10 minutes et 1 transmission toutes les heures					
INTERFACE UTILISATEUR						
Tag NFC	Code produit, numéro de série, numéro de lot					
Buzzer	Association réseau ; statut du capteur					
Interrupteur magnétique	On/Off, Reset					
BOITIER	Dimensions (mm)	Poids (g)	Fixations	Indice IP	Matériau	Résistance au feu
	92 x 92 x 56	200	Fixation murale à l'aide de vis ou de ruban adhésif (non fournis)	IP55	Boitier : ASA200FR Capot : PC943A	UL94V2
ENVIRONMENT		Opération		Stockage		
		-20°C / +50°C ; +0%rH / +95%rH (sans condensation)		10°C / +30°C ; +0%rH / +60%rH		
STANDARDS & REGULATIONS						
Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS				 		

## RÉFÉRENCE PRODUITS

REFERENCES	HS Code	DESIGNATIONS
50-70-141	85 17 62	MONIT'O - LoRAWAN® EU868