



Transmetteurs FI-THERM à technologie Wavenis®



française
d'instrumentation

FI-THERM

Ces transmetteurs offrent une solution fiable et autonome pour la surveillance à distance et en temps réel des températures, aussi bien pour des applications spécifiques, industrielles, domotiques, que domestiques. Les données sont stockées en mémoire et sont transmises sans fil via la technologie Wavenis®, vers un système de collecte

de données (ordinateur, passerelles de communication ou autonome). Ils sont également dotés d'alarmes pour prévenir les dépassements de seuils, l'autonomie amoindrie de la pile ou la coupure d'un câble.

Nécessitant peu de moyens de mise en oeuvre, ils s'intègrent très facilement dans des instal-

lations déjà existantes et ne nécessitent aucune alimentation externe (fonctionnement sur pile interchangeable).

Fonctionnant dans la bande des 868 MHz, ils sont capables d'enregistrer de manière autonome les informations pour une transmission différée, ou peuvent être interrogés en temps réel.

Le FI-THERM vous offre une solution fiable pour des applications critiques dans l'industrie, la santé, la traçabilité agro-alimentaire, ainsi que dans divers domaines pour lesquels le contrôle du climat joue un rôle important.

Caractéristiques principales

- **Transmetteurs à technologie Wavenis® alimentés par pile interchangeable**
- Supporte les sondes Dallas DS18S20 et PT100 / PT1000
- Fonction datalogging, mesures, seuils et alertes programmables
- Transmission instantanée d'alerte en cas de détection de pile faible, de câble coupé ou de dépassement de seuil
- En option, possibilité d'étendre la capacité de la fonction datalogging à 4 500 mesures
- Réveil système adapté à la basse consommation d'énergie
- Transmission des données sur demande ou par programmation
- Indice de protection IP 67
- Gestion des dates et heures avec mode jour / nuit
- Plusieurs années d'autonomie selon l'usage : 4 ans d'autonomie avec un intervalle de mesure de 10 min.
- Garantie : 1 an

Spécifications

Modèle	FI-THERM-1VOIE	FI-THERM-2VOIES	FI-THERM-PT100	FI-THERM-INT
Type de transmetteur	Dallas 1 voie externe	Dallas 2 voies	Pré-câblé pour PT100 (3 fils)	Dallas 1 voie interne
Fréquence de communication	868 MHz			
Puissance d'émission	25 mW			
Gamme de mesure	-55°C à +125°C	-55°C à +125°C	-100°C à +160°C	-20°C à +70°C
Précision de la mesure	0,5°C	0,5°C	0,1°C	0,5°C
Portée	Jusqu'à 1 km (champ libre)			
Types d'alarmes	Seuil haut / Seuil bas / Pile faible / Défaut capteur			
Conformité	EN 300-220			
Indice de protection	IP 67			
Caractéristiques RF				
Fréquence	ISM 868			
Débit	9,6 kbps			
FHSS	Multi-sauts pendant la transmission			
Puissance de sortie	Jusqu'à +15 dBm			
Sensibilité	-110 dBm à 9,6 kps			
Température d'utilisation	-20°C à +60°C			
Dimensions	120 x 65 x 40 mm			
Poids	150 g			
Garantie	1 an			

Options

Modèle	Désignation
F-110800069	Pile de remplacement

De la conception à la fabrication ...

Distrame a fait le choix de se développer dans le domaine de l'efficacité énergétique et a créé son propre département autour de la distribution de capteurs et de solutions dédiés au contrôle des consommations énergétiques. Afin d'aller encore plus loin, nous développons nos propres transmetteurs, de la conception à la fabrication. A la sortie de fabrication, nos transmetteurs sont «neutres», afin que les utilisateurs finaux puissent choisir la couleur et la sérigraphie à y apposer.

