

Ce nouvel émetteur sans fil de la série FT10 combine parfaitement la mesure de température et d'humidité relative.

Produit complet, innovant et approprié pour la plus part des applications de surveillance de température et d'humidité relative dans des sites difficilement accessible.

Il se compose de deux parties

L'émetteur pour la transmission radio

IP 40 quand les 2 sont reliés

Le module de mesure

Le module de mesure FT10-RT433-RHT% est facilement et rapidement remplaçable par l'utilisateur avec un module de mesure indépendant pour permettre un étalonnage facile, économique et sans interruption du système de surveillance entier de la température et d'humidité relative.

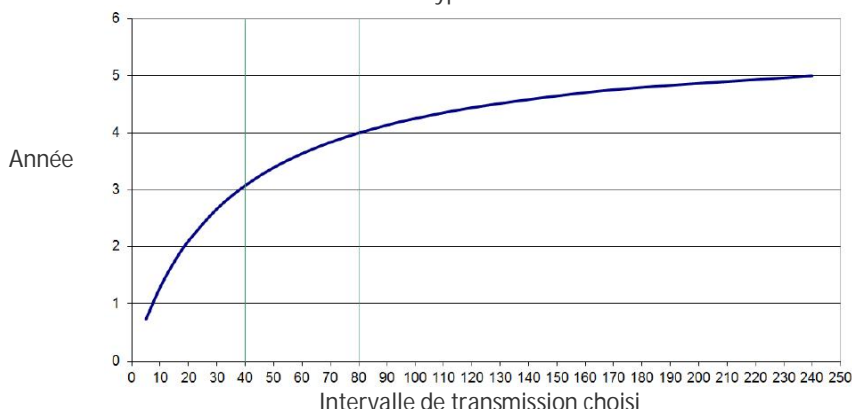


Le module FT10-RHT réalise les deux mesures; température ambiante avec son élément sensible de température Pt100 interne et l'humidité relative avec son module capteur capacitif et digital d'humidité moderne. Ce capteur d'humidité est monté sur une carte circuit intégré en bas du module. Ce circuit et ce capteur d'humidité sont protégés avec un élément filtre remplaçable. Le type de filtre choisi définit la classe de l'appareil et il détermine aussi le temps de réponse du capteur d'humidité et le type d'environnement où le transmetteur peut s'utiliser. Comme les autres modules de mesure de la série FT10, le FT10-RHT envoie la lecture de température notée avec l'ID du module radio connecté tandis que la lecture d'humidité est envoyée avec ID+1000.

L'émetteur FT10-RT433 est équipé d'un émetteur radio efficace de 433.92 MHz et d'une antenne fouet détachable ¼ d'onde. Elle permet des transmissions hors de coffrets fermés en acier et d'autres cibles difficiles.

L'appareil est alimenté par une pile dont la durée de vie est de plusieurs années.

Durée de vie estimée de la pile (25°C) en année
Pile alcaline type AA 1.5V 2000mAh



Le dispositif est certifié pour remplir les conditions de la norme EN 13486 et de la norme EN 12830, ainsi il peut être Utilisé pour surveiller les températures des équipements de stockage de produits alimentaires.

Les dimensions du dispositif en condition de fonctionnement sont indiquées dans l'image ci-dessous. La longueur du dispositif qui inclut l'antenne est de 352 mm. La longueur du dispositif est dictée par la longueur d'onde du signal radio. La taille de l'antenne doit être dans une proportion correcte avec la longueur d'onde pour réaliser une meilleure gamme de transmission. Les dimensions sont presque les mêmes ou plus petites que les dimensions du prédécesseur MTR260C. La taille de l'unité est réduite au minimum afin de ne pas compromettre les autres types de performance du dispositif.

Visitez notre site : www.dimelco.com

Caractéristiques Techniques :

Entrées	
Type	Pt100 intégrée en température et élément Capacitif pour l'humidité relative
Précision	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (-30...+50°C) et $\pm 3\%HR$ (0...+50 °C) ou TEB $\pm 5\%HR$ (à 10...90%RH et +5...+50 °C)
Gamme de Mesure	T°C : -30...+60°C et %HR : 0...100 %RH sans condensation
Temps de réponse	T°C: 15 min à 90% (MovAvg=Off) et %HR: 25 min à 90% avec filtre standard
Transmission	
Intervalle de transmission	5 s... 5 min
Gamme de Transmission	Espace ouvert jusqu'à 1000 m ou 50...100 m en bâtiment
Signal Radio	
Type Licence	Licence libre 433.92 MHz ERC/REC/70-03 sous bande f
Bande de Fréquence & Puissance	bande 433.92 MHz ISM +10 dBm E.R.P. maximum
Alimentation	
Tension d'alimentation	Pile: 1.5 V AA alcaline
durée de vie de la pile	1.5 V: >2 ans (intervalle de transmission de 80 s) voir tableau
Informations Générales	
Température d'utilisation	-30...+60 °C avec HR max 95 % sans condensation
Température de stockage	-40 °C...+70 °C avec HR max 95 % sans condensation
Matériau	Plastique (PC et ABC+PC)
Classe de protection	IP 40 (quand connecté)
Dimensions externes	392 mm x 60.2 mm x 32.5 mm
Programmation	MekuWin ou 6790
Récepteurs radio Compatibles	Récepteurs radio Nokeval des séries MTR, RTR, FTR, DPR et FT20 433.92 MHz
Antenne	Utiliser uniquement les antennes fournies
Information Normes	
Immunité & émissions EMC	EN 61326 et EN 61326, classe B
Directive R&TTE	EN 300 220, classe 3-Puissance d'émetteur classe 8-EN 301 489-EN 300 339
Régulation EC 37/2005	EN 13485- EN 13486- EN 12830

Le nombre maximum d'émetteurs radio dans une zone de couverture est limitée par les normes radio. Le tableau suivant indique par exemple le nombre maximal autorisé d'émetteurs FT dans une zone de couverture.

Transmission	1 Récepteur	1 Récepteur et 1 répéteur	1 Récepteur et 1 répéteur
Intervalle (s)	Nombre maximum d'émetteurs radio		
5	22	11	7
10	43	22	14
30	130	65*	43
60	261	130	87
90	391	196	130
120	522	261	174
240	1043	522	348

Par exemple, si on a choisi un intervalle de transmission de 30 secondes et un répéteur, le nombre maximum d'émetteurs est de 65.

Cette documentation est sujette à modifications sans avertissement de notre part comme des améliorations des fonctions ou des modifications dues à des évolutions technologiques des différents produits.