

Système d'enregistrement et de télésurveillance sans fil pour température, humidité et signaux 4/20mA. Destiné notamment à la traçabilité et au contrôle en stockage, transport, installations réfrigérées ou ambiances contrôlées.

Jusqu'à 64 transmetteurs et 256 points de mesure. Mise en réseau ethernet ou modem. Alarmes tous types. Capacité de 10 ans d'enregistrement. Logiciel très simple d'emploi. Version sans alimentation secteur.

Système totalement sécurisé avec sauvegarde pour les exigences 21CFR Part11

Enregistrement et télésurveillance sans fil

Température - Humidité - 4/20mA

Série RF500

Le système se compose d'une unité centrale qui communique avec les transmetteurs. Un transmetteur peut servir de relais vis à vis d'un transmetteur éloigné de l'unité centrale ce qui permet de constituer un réseau étendu. Il est également possible d'installer un transmetteur éloigné directement sur le réseau ethernet. L'unité centrale avec logiciel intégré se connecte simplement sur le réseau Ethernet ou à un modem. L'unité centrale enregistre jusqu'à 10 ans de données et surveille l'ensemble de l'installation. Elle détecte toutes les anomalies et envoie les alarmes via affichage écran, SMS, mail ou téléphone. La communication avec l'unité centrale, pour configurer le système ou consulter les données, s'effectue par n'importe quel PC ou PDA via le réseau local ou internet. La version Pro qui comporte un logiciel supplémentaire permettant une sauvegarde en temps réel sur un serveur du réseau offre un très haut niveau de sécurité permettant de répondre aux exigences des réglementations 21CFR Part11.

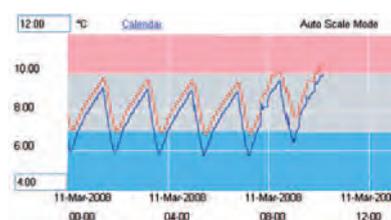
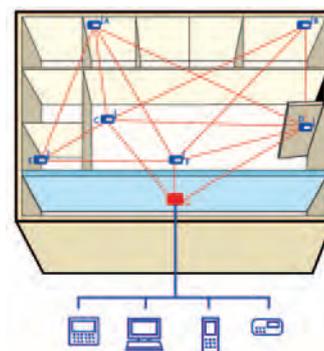
Les transmetteurs disposent d'un écran permettant de lire les données locales. Ils comprennent un capteur interne et des connexions pour sondes externes et pour un capteur d'ouverture de porte. Ils enregistrent jusqu'à 32 000 mesures et transmettent les données dès qu'ils sont en liaison avec l'unité centrale ce qui permet par exemple l'enregistrement pendant une opération de transport et le transfert de données automatiquement dès que le transmetteur se trouve au point d'arrivée en liaison avec l'unité centrale.

Unité centrale RF500

. Capacité	jusqu'à 64 transmetteurs et 256 points de mesure mémoire de masse avec stockage jusqu'à 10 ans
. Fréquence radio	2,4 GHz suivant IEEE 802.15.4
. Alimentation	alimentation secteur + batterie de secours 1h Ni-Mh pour le modèle RF500AP alimentation par le réseau Ethernet
. Conditions de service	0°C à 40°C, 10 à 90%HR non condensée
. Dimensions, poids	225x150x40mm, poids : 1,3 kg

Transmetteurs

. Types	. RF512 : T°C interne + connexions pour 1 ou 2 sondes externes et capteur de porte . RF513 : mixte T°C et %RH + connexion pour capteur de porte . RF516 : T°C interne + connexion pour 1 sonde Pt100 externe et capteur de porte . RF515 : pour signaux 4/20mA, 0-1V, 0-10V . RF542 : pour connexion directe sur le réseau Ethernet, mesure de 2 températures avec sondes externes . avec fonction relais de transmission pour RF512 et RF513
. Sondes et étendues de mesure	. sonde interne thermistance (RF512/RF516) : -30°C à 70°C . sonde externe thermistance (pour RF512/RF542) : - sonde pour l'air, -40°C à 70°C, Ø8x30mm - sonde de pénétration, -40°C à 125°C, ø4x75mm . sonde externe de précision Pt100, -200°C à 400°C, ø4x190mm . sonde mixte (RF513) : -20°C à 60°C, 10 à 90%HR
. Précision du système	. thermistance: ±0,5°C de -20°C à 70°C, si non ±1°C . Pt100: ±0,1°C sur un domaine calibré de 50°C sur toute l'étendue de mesure : ±0,05°C + sonde . humidité: ±3%HR
. Résolution	. thermistance: 0,1°C, Pt100 : 0,015°C, humidité : 0,1%HR . capteur d'ouverture porte : 7,5s
. Affichage	. affichage LCD pour visualisation valeurs et état . unités : °C, °F, %RH, DP, indication de batterie faible . LEDs, verte : actif, rouge : alarme
. Enregistrement	32 000 mesures, fréquence 1min à 60min
. Communication	portée moyenne : 50m, option antenne longue portée fréquence de transfert : réglable à partir de 1mn
. Alimentation	pile lithium remplaçable, durée 3 ans, Saft LSH14 pour transmetteur relais : via adaptateur alim. réseau 220Vca
. Température de stockage	-40°C à 85°C
. Boîtier, protection	boîtier polycarbonate surmoulé pour sécurité alimentaire avec traitement antimicrobien BioCote®, protection IP67
. Dimensions, poids	170x83x34mm, 240g



Série RF500

Référence unité centrale avec logiciel intégré

Référence	Descriptif
C RF500A	Unité centrale, alimentation par le secteur
C RF500AP	Unité centrale, alimentation par le réseau Ethernet

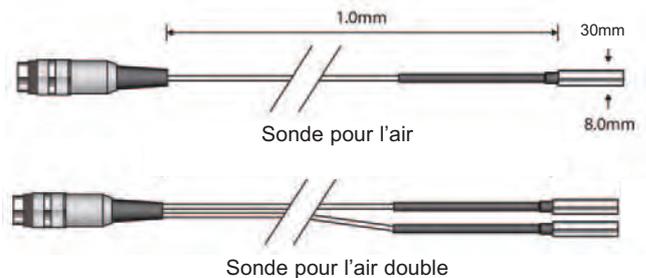
Références transmetteurs

Référence	Type de transmetteur	Sondes internes	Sondes ext. connectables
C RF512	Température	-30°C à 70°C	2x -40°C à 125°C
C RF513	Température et humidité	-20°C à 60°C / 10 à 90%HR	
C RF516	Température de précision	-30°C à 70°C	1x Pt100, -200°C à 400°C
C RF512MEU	Relais : RF512 + alim transfo 220V + antenne longue portée	-30°C à 70°C	2x -40°C à 125°C
C RF513MEU	Relais : RF513 + alim transfo 220V + antenne longue portée	-20°C à 60°C / 10 à 90%HR	
C RF542	Température, transmetteur distant branché sur le réseau Ethernet		2x -40°C à 125°C
C RF515	Pour capteurs avec signaux 4-20mA, 0-1V ou 0-10V (les capteurs connectés doivent être alimentés)		

Références sondes externes, thermistance

L câble	Sonde pour l'air Ø8x30mm	Sonde de pénétration Ø4x75mm
1 m	C RFAX100	C RFPX100
2 m	C RFAX200	
5 m	C RFAX500	C RFPX500
10 m	C RFAX1000	C RFPX1000

Sonde double (à partir 1m) : ajouter D en fin de référence



Références sondes externes de précision, Pt100

L câble	Sonde pour l'air	Sonde de pénétration
1 m	C RFAP100	C RFPP100
3 m	C RFAP300	C RFPP500

Références certificats d'étalonnage COFRAC/UKAS

Certificat d'étalonnage	Référence	Points à choisir
Température 3 points de mesure	245 007	-18/-10/0/5/8/20/30/50/60/70/100/200°C
Humidité 1 point de mesure	245 013	30%HR, 50%HR, 70%HR
Humidité 2 points de mesure	245 014	30%HR, 50%HR, 70%HR



Références accessoires

Référence	Descriptif
C RF521	Capteur d'ouverture de porte standard
C RF522	Capteur d'ouverture de porte haute résistance
C RF502	Pont 0,5m pour traversée
C RF503	Pont 1m pour traversée
C RF504	Antenne longue portée de gain élevé
C RF520EU	Alimentation transfo 220V pour transmetteur relais

Référence	Descriptif
C RFBATT	Batterie lithium pour transmetteurs
C RF526P	Boîtier étanche pour transmetteur standard
C RF527	Boîtier étanche pour transmetteur relais
C RF523	Numéroteur téléphonique automatique
C RF524	Sirène

Référence mise en service et formation

C RF500 ANA	Analyse du site et détermination configuration
C RF500 FORM	Forfait mise en service et formation base 1 journée