



FICHE TECHNIQUE

ENREGISTREURS SANS FIL KTT310-RF / KTR310-RF

Température thermocouple / Température Pt100



KTT 310-RF



KTR 310-RF

Caractéristiques

- 20 000 points d'enregistrement
- IP65 ou IP54
- Alarme visuelle
- Possibilité d'éteindre le Kistock
- 2 seuils d'alarme programmables
- Fixation magnétique
- Livré avec support mural antivol

Références

Référence	Afficheur	Nb d'entrées externes	Nb de points d'enregistrement	Paramètres
KTT310-RF	2 lignes	2	20 000	Température thermocouple
KTR310-RF				Température Pt100

Boîtier

Dimensions

116.5 x 74.4 x 39.8 mm

Poids

160 g

Afficheur

Ecran LCD 2 lignes
Dimension vue active : 45 x 28.5 mm

Commande

2 boutons : Select et OK

Matériaux

Compatible environnement agroalimentaire / Boîtier ABS
Flancs et bouchons en élastomère

Indice de protection

KTT310-RF : IP54
KTR310-RF : IP65

Communication PC

1 entrée numérique
Carte électronique vernie
Conforme aux directives RoHS

Alimentation par pile

Type lithium 3.6 V

Alarme visuelle

2 diodes électroluminescentes
(verte et rouge)

Environnement

Air et gaz neutres

Caractéristiques techniques

Unités affichées	°C, °F
Résolution	0.1 °C, 0.1 °F
Entrées externe	2 connecteurs mini-Din pour température Pt100 ou 2 entrées thermocouple
Seuils d'alarme	2 seuils par voies d'enregistrement Possibilité d'envoi d'e-mail en cas d'alarme*
Cadence de la mesure	De 1 s à 24 h
Température d'utilisation	De -40 à +70 °C
Température de stockage	De -40 à +85 °C
Portée radio (en champ libre)	300 m
Fréquence	868 MHz
Autonomie	Avec RF : 1.5 ans ¹ Sans RF : 3 ans ²
Conservation des données	Dans le kistock jusqu'à déchargement sur PC

*Grâce au logiciel Kilog RF

¹ : 1.5 ans (pour une mesure et un enregistrement toutes les 15 min à 20°C et un déchargement RF toutes les 6 heures)

² : 3 ans (pour une mesure et un enregistrement toutes les 15min à 20°C)

Caracteristiques techniques sondes

Sondes thermocouples

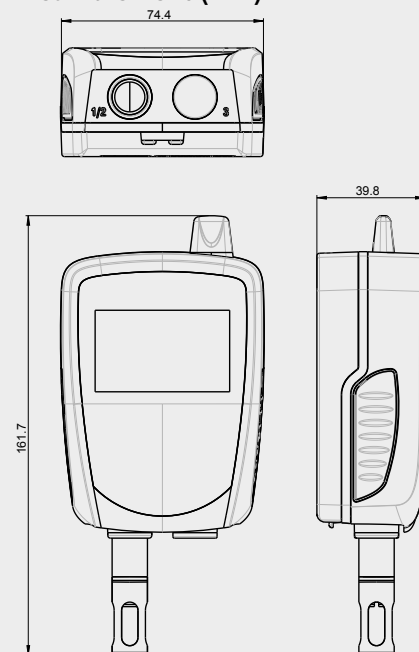
Type de capteur	Thermocouple K (classe 1)
Etendue de mesure	De -200 à +1300 °C
Exactitudes*	±1.1 °C ou ±0.4% de la valeur lue
Type de capteur	Thermocouple J (classe 1)
Etendue de mesure	De -100 à +750 °C
Exactitudes*	±0.8 °C ou ±0.4% de la valeur lue
Type de capteur	Thermocouple T (classe 1)
Etendue de mesure	De -200 à +400 °C
Exactitudes*	±0.5 °C ou ±0.4% de la valeur lue
Type de capteur	Thermocouple S (classe 1)
Etendue de mesure	De 0 à +1760 °C
Exactitudes*	±1°C ou 0.4 % de la valeur lue

Sondes Pt100

Type de capteur	Pt100
Etendue de mesure	De -100 à +400 °C
Exactitudes*	0.4% de la valeur lue ±0.3 °C

* Selon la norme CEI 584-1, l'exactitude est exprimée soit par un écart en degrés Celsius, soit par un pourcentage de la température considérée. Seule la valeur la plus grande est retenue. Les exactitudes présentées dans ce document sont établies dans des conditions de laboratoire. Elles seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou se ramener à des conditions identiques.

Encombrement (mm)



Entrées externes

KTT310-RF



Connecteurs mini-Din pour sondes Pt100

KTR310-RF



Connecteurs pour sondes thermocouples

Fonction Enregistreur



Le KISTOCK est livré éteint afin d'économiser la durée de vie de la pile. Pour l'activer :

- Appuyer 5 s sur la touche « OK », la LED verte « On » clignote.

Pour l'éteindre :

- Appuyer sur les touches « Select » et « OK » en même temps pendant 5 s.
- Il est impossible de l'éteindre pendant un enregistrement ou un vidage des données.



Pendant une campagne d'enregistrement :

- Appuyer sur « Select » et « OK » en même temps pendant 5 s pour désactiver les 2 touches : la led rouge clignote 2 fois rapidement.
- Appuyer sur « Select » et « OK » en même temps pendant 5 s pour les réactiver : la led verte clignote 2 fois rapidement.

Cinq modes d'enregistrement

- Le KISTOCK permet d'enregistrer les valeurs mesurées selon 5 modes :
- Le mode « Instantané » enregistre les valeurs selon un intervalle prédéfini
- Les modes « Minimum », « Maximum » et « Moyenne » enregistrent automatiquement le calcul du minimum, maximum ou de la moyenne des valeurs mesurées sur un intervalle d'enregistrement
- Le mode « Surveillance » permet d'obtenir un historique précis des défauts constatés sans pénaliser votre durée d'enregistrement. Pour cela, il suffit de choisir :
 - un intervalle d'enregistrement pour les valeurs mesurées hors dépassement de seuils
 - et un intervalle d'enregistrement pour celles mesurées lors de chaque dépassement.
- D'autre part, il est possible de faire fonctionner le KISTOCK en continu grâce à un enregistrement « en boucle ».

Deux modes de fonctionnement

- Mode autonome : le déchargement des données se fait sans fil par action sur le Kilog RF.
- Mode réseau : les mesures sont stockées dans l'appareil et envoyées à intervalles réguliers vers l'ordinateur (en cas d'alarme, l'information est envoyée directement à l'ordinateur). La mémoire du Kistock sert alors de mémoire tampon et est réinitialisée à chaque envoi. Dans ce mode, plusieurs Kistocks peuvent être en relation avec un ordinateur en même temps.

Trois types de lancement de campagne

- Après avoir choisi le mode d'enregistrement, la campagne de mesure pourra être lancée :
- Soit en différé (selon une date et heure fixées)
- Soit par le logiciel
- Soit par bouton

Six conditions d'arrêt d'enregistrement

La campagne de mesures pourra être arrêtée :

- Selon une date et heure si la campagne de mesures a été lancée selon une date et heure
- Selon une durée d'enregistrement
- Selon un nombre d'enregistrement défini
- Si la capacité de stockage de la mémoire est atteinte
- Par la commande « Arrêt » avec le logiciel
- Par un appui long de 5 s sur la touche « OK » si cette fonction a été activée par le logiciel

Affichage



°C : Température en degrés Celsius
°F : Température en degrés Fahrenheit

 Indique la puissance de réception du Kistock RF

- END** Indique que la campagne est terminée
- REC** Enregistre les valeurs à l'instant où cet indicateur apparaît.
- LOG** Clignotant : La campagne n'a pas encore débuté
Constant : La campagne est en cours.
- FULL** Clignotement lent : campagne à 80-90% de la capacité de stockage
Clignotement rapide : campagne à 90-100% de la capacité de stockage
Constant : capacité de stockage atteinte
- 12** Numéro de la voie dont les valeurs sont affichées
- ACT** Réactualisation à l'écran des valeurs mesurées
- TIME** Affichage des intervalles d'enregistrement et de mesure.
-  Témoin de batterie faible
- MIN** Les valeurs affichées sont les valeurs maximum/minimum enregistrées pour les voies affichées
- MAX** Les valeurs affichées sont les valeurs maximum/minimum enregistrées pour les voies affichées
-  Indicateur du sens de dépassement du seuil

Logiciel

Logiciel de configuration et d'exploitation

Le nouveau logiciel KILOG RF est spécialement conçu pour la gamme KISTOCK-RF. En plus des fonctions standards de configuration des appareils et d'exploitation des données (moyenne, valeurs maximales, minimales...), il permet la mise en place d'un réseau de KISTOCK sans fil (jusqu'à 100 appareils) pour un mode de surveillance en temps réel.

Ref. KILOG-RF

Accessoires



Navette de récupération et de lecture des données.

Permet de collecter jusqu'à 500 000 données de un ou plusieurs KISTOCK directement sur site, de visualiser, imprimer ou restituer sur PC les résultats des campagnes récupérées.

Ref. KNT 310



Alarme relais qui peut être commutée depuis le KILOG-RF via la base BK-RF. Livré avec une alimentation secteur.

Ref. KAL-RF



Appareil pour prolonger le signal radio vers les Kistocks (300 m). Livré avec une alimentation secteur.

Ref. KPR-RF



Appareil de test de communication autonome permettant de tester la réception du signal pour le positionnement des kistocks, prolongateurs ou alarmes.

Ref. KTC-RF

Rallonge filaire pour sonde de température CTN

En PVC HT de longueur 5 m comprenant connecteurs mini-Din mâle et femelle

Ref. KRC 5

Remarque : Plusieurs rallonges peuvent être mises bout à bout permettant d'atteindre 25 m de longueur.

Livré avec

Support mural antivol

Simple et fiable, KIMO a mis au point un système antivol propriétaire sans cadenas.

Aucun déverrouillage ou détérioration du système antivol n'est possible : l'installation est complètement sécurisée.



Etalonnage

Tous les appareils de la gamme Kistock peuvent être livrés avec un certificat d'étalonnage en option.

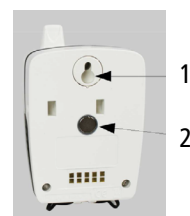
Garantie

Tous les appareils de la gamme sont garantis 1 an pièces et main d'œuvre, retour usine.

Fixation

Les appareils de la gamme KISTOCK possèdent plusieurs moyens de fixation, vous pouvez ainsi transporter ou fixer votre mini enregistreur en toute simplicité.

- Fixation magnétique ou accroche murale (cf. photo)
- Support mural antivol (voir ci-contre)



1. Accrochage murale et oeillet pour dragonne
2. Fixation magnétique