

## ENREGISTREURS SANS FIL KISTOCK KT110-RF

Température/courant/tension/impulsions



### LES PLUS DE LA GAMME

- 16 000 points d'enregistrement
- IP65
- Alarme visuelle
- Possibilité d'éteindre le Kistock
- 2 seuils d'alarme programmable
- Fixation magnétique
- Livré avec support mural antivol

### REFERENCES

| Référence produit | Capteur interne | Afficheur | Nb d'entrées externes | Nb de points d'enregistrement | Paramètres                                |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------------------|-------------------------------|---|
| KT110-EN-RF       | oui             | non       | 1                     | 16 000                        | Température, courant, tension, impulsions |
| KT110-EO-RF       |                 | 2 lignes  |                       |                               |   |

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Unités affichées              | °C, °F, mV, V, mA, A   |
| Résolution                    | 0.1 °C, 0.1 °F, 0.001 V, 1 mV, 0.1 A, 0.001 mA                                       |
| Entrées externe               | 1 connecteur mini-Din  |
| Capteur interne               | Température, courant, tension, impulsions  |
| Seuils d'alarme               | 2 seuils par voies d'enregistrement<br>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                     | 3 ans**  |
| Conservation des données      | Dans le kistock jusqu'à déchargement sur PC  |

### 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

IP 65

#### Communication PC

1 entrée numérique

Carte électronique vernie

Conforme aux directives RoHS

#### Alimentation

Type lithium 3.6 V

#### Alarme visuelle

2 diodes électroluminescentes (verte et rouge)

#### Environnement

Air et gaz neutres

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES SONDES, CAPTEUR INTERNE ET CABLES

### • SONDE DE TEMPÉRATURE (en option)

|                   |  |
|-------------------|--|
| Type de capteur   | CTN  |
| Etendue de mesure | De -40 à +120 °C (sonde déportée)                    |
| Exactitudes*      | ±0.3 °C (-25 °C < T < +70 °C)<br>±0.5 °C (en dehors) |

### • CAPTEUR INTERNE

|                   |  |
|-------------------|--|
| Type de capteur   | CTN  |
| Etendue de mesure | De -40 à +70 °C                                      |
| Exactitudes*      | ±0.4 °C (-20 °C < T < +70 °C)<br>±0.8 °C (en dehors) |

### • CÂBLE D'ENTRÉE COURANT (en option)

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Etendue de mesure | 0/4-20 mA                 |
| Exactitude*       | ±0.2 % de la mesure ±1 µA |

### • CÂBLE D'ENTRÉE TENSION (en option)

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Etendue de mesure | 0-10 V                    |
| Exactitude*       | ±0.2 % de la mesure ±1 mV |

### • PINCES AMPÈREMÉTRIQUES (en option)

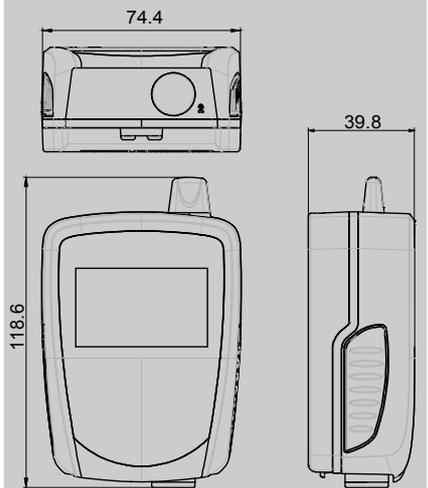
|                    |  |
|--------------------|--|
| Etendues de mesure | 0-50 A / 0-100 A / 0-200 A / 0-600 A         |
| Exactitude*        | ±1 à 2.5 % de la valeur lue suivant la plage |

### • CABLES D'IMPULSIONS (en option)

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Tension maximale | 5 V                    |
| Type d'entrée    | Comptage fréquence TTL |

\*Les exactitudes présentées dans ce document sont établies dans des conditions de laboratoires. Elles seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

## ENCOMBREMENT (mm)



## ENTREE EXTERNE



Connecteur Mini-Din

## FONCTIONS 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** ».

## FONCTIONS ENREGISTREUR (suite)

### 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 :

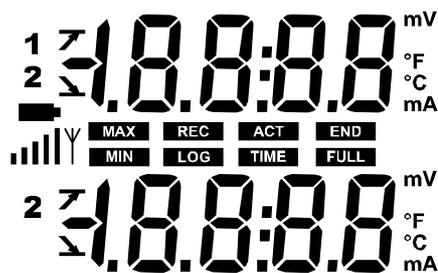
- soit en différé (selon une date et heure fixées)
- soit par le logiciel
- soit par bouton

### 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

V ou mV Tension exprimée en V ou mV

A ou mA Courant exprimé en A ou mA

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**



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, 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



Le logiciel est compatible avec la gamme filaire.



### • Base de communication avec logiciel KILOG-RF

Cette base permet de communiquer en radio fréquence avec les kistocks RF (récupération des données kistock par kistock, programmation des kistock RF...). Elle doit être constamment alimentée et connectée au PC pour une utilisation des kistock en mode réseau. Elle est munie d'une connexion USB pour liaison PC, d'une connexion jack pour navette KNT310 et d'une sortie relais. Livrée avec adaptateur secteur, logiciel KILOG-RF et cordon USB.

Ref. : BK-RF

## ACCESSOIRES (suite)



- **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



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

Ref : KTC-RF



- **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

- **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.

- **Dragonne pour tour de cou.** Ref. KDC

## LIVRE 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.

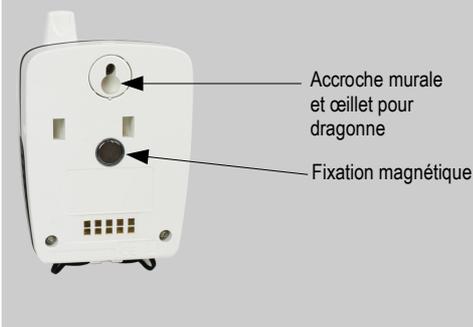
## GARANTIE

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)



www.kimo.fr