



Instruments de mesure pour le génie climatique

Catalogue général export 2015



Température / Humidité / Pression / Vitesse et débit d'air / Analyse de gaz / Acoustique / Solaire



Fabricant Européen
www.kimo.fr



Nouveauté 2015
KIGAZ 50
 voir page 5

Analyseurs de combustion



SOLUTION

TOUS TYPES DE CHAUDIERES JUSQU'A 400 KW

Toujours à votre écoute, nous avons développé une nouvelle gamme d'analyseurs de combustion destinée aux professionnels du chauffage.

Nos appareils sont évolutifs et apportent différentes solutions adaptées à tous types de chaudières **jusqu'à 400 kW** pour le contrôle et le réglage des émissions polluantes.



Logiciels d'exploitation

LIGAZ

Logiciel gratuit

Editeur d'attestations d'entretien
 Configuration de l'analyseur
 Création de bases de données (clients, chaudières...)
 Déchargement et impression des interventions

LOGAZ

Logiciel en option

Création de rapports personnalisables
 Planification des interventions et gestion des contrats d'entretien (planning opérateurs, suivi client...)
 Visualisation et enregistrement des mesures en temps réel

Jusqu'à
4 cellules
interchangeables

KIGAZ 300

O_2 / $CO-H_2$ / NO / NO_2 / CH_4 / SO_2
cellules interchangeables



Pot à condensat
intégré

Tous types
de chaudières



Assistance
Vocale

Auto-zéro dans
le conduit



Dilution
du CO

Procédures personnalisables
Dilution du CO
Evacuation condensat simplifiée
Option : plongeur jusqu'à 1000°C

O_2 , CO (compensation H_2), Vitesse & température des fumées, Température ambiante, Point de rosée, Tirage, Pression différentielle, Pertes, Excès d'air, Rendement (condensation), Dilution, CH_4

KIGAZ 200

Jusqu'à
3 cellules
interchangeables

O_2 / $CO-H_2$ / NO / CH_4
cellules
interchangeables



Auto-zéro dans
le conduit

Imprimante
intégrée



Impression
de rapports

Plongeur interchangeable
Procédures personnalisables
Jusqu'à 12 mesures affichées en simultané

O_2 & CO (compensation H_2)
Vitesse & température des fumées
Température ambiante
Pression différentielle et tirage
Excès d'air
Rendement (condensation)





KIGAZ 100

2 cellules
interchangeables

Cellules
O₂ / CO-H₂



Protection des cellules par
arrêt de la pompe

Imprimante
intégrée



Coque
4 aimants

Procédures intégrées
Menu autodiagnostic

O₂ des fumées, CO des fumées,
CO₂ des fumées, CO max ambient
Température des fumées
Température ambiante
Pression différentielle et tirage
Excès d'air / rendement

KIGAZ 150

2 cellules
interchangeables

Cellules
O₂ / CO-H₂



Protection des cellules par
arrêt de la pompe avec
seuils réglables

Imprimante
déportée
(option)



Coque
aimantée



Procédures intégrées
Menu autodiagnostic

O₂ des fumées, CO des fumées,
CO₂ des fumées, CO max ambient
Température des fumées
Température ambiante
Pression différentielle et tirage
Excès d'air / rendement

Imprimante déportée
(option pour KIGAZ 50 et 150)



Coque aimantée
(standard sur KIGAZ 150,
en option pour KIGAZ 50)



KIGAZ 50

2 cellules

O₂ des fumées, CO des fumées,
CO₂ des fumées, CO max ambiant
Température des fumées
Température ambiante
Pression différentielle et tirage
Excès d'air / rendement



Cellules
O₂ / CO



Imprimante
déportée (option)



Autozéro
30 seconds

NOUVEAU

Mesures complémentaires



Fuites de gaz

FG 110

Détecteur de fuites de gaz
Détection de gaz tels que le méthane (CH₄), GPL (isopropane et isobutane) et autres gaz combustibles (hydrocarbures)



Réseaux de gaz

MP 130

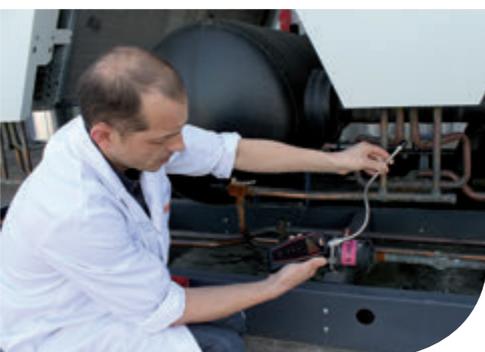
Manomètre spécial étanchéité des réseaux de gaz
De 0 à ±500 mbar



Contrôle CO ambiant

CO 50/110

Mesure du CO et CO max
De 0 à 500 ppm
De -20 à +80°C



Gaz frigorigènes

DF 110

Détecteur de gaz frigorigène et d'hydrogène (HFC, HCFC, Nidron 5...)
Alarme visuelle et sonore

6

Pression - Humidité - Température - Vitesse & Débit d'air - Qualité d'air
Détection de gaz - Lumière - Tachymétrie

NOUVELLE GAMME

Génie Climatique

Instrument

portables

Nouvelles fonctions

- Pensés pour le terrain
- Facile d'utilisation
- Mesurez sans interruption
- Appareils modulaires
- Sondes interchangeables



Classe 310
multifonction

IP54 Boîtier ABS
Protection intégrée



Classe 210
multisonde



Classes 50 & 110
monofonction

Les de la classe 210 & 310



Pensés pour le terrain

Surmoulage élastomère pour une résistance accrue aux chocs



Mémoire extensible (AMI310)

Mémoire de 1000 campagnes de 20 000 points + slot pour carte micro SD externe



Mesurez sans interruption

Grâce aux nouvelles batteries Li-ion, bénéficiez d'une autonomie de 65h



Sondes Smart 2014

Reconnaissance automatique dès connexion à l'appareil



Modules interchangeables

- | | |
|---------------------------|------------------|
| 1. Conditions climatiques | 3. Pression |
| 2. Thermocouple 4 entrées | 4. Coefficient U |



Qualité d'air

CO 50/110 - AQ 110 - HQ 210

CO : de 0 à 500 ppm
 CO₂ : de 0 à 5000 ppm
 De -200 à +600°C
 De 3 à 98 %HR
 De 0 à 5 m/s



Manomètres

MP 50/51/55/110/111
 112/115/120/130/210

Pression différentielle
 De ±500 Pa à ±2000 mbar
 Vitesse d'air au Pitot
 De 2 à 100 m/s
 Pression atmosphérique
 De 800 à 1100 hPa



Anémomètres

LV 50/110/111/117/130
 VT 50/110/115/210

Fil chaud standard et télescopique
 0,15 à 30 m/s
 Hélices : Ø14, 70, 100 mm
 0,3 à 35 m/s
 Débit : 0 à 99 999 m³/h



Hygromètres

HD 50/110 - HQ 210

De 3 à 98 %HR
De -200 à +600°C
De -50 à +80°C_w



Tachymètres

CT 50/110

Optique : de 60 à 60 000 tr/min
Contact : de 30 à 20 000 tr/min



Accessoires



1. Logiciel d'exploitation
2. Coque de protection
3. Mallette et sacochette de transport
4. Solutions salines
5. Cônes de débit
6. Ailes Débimo
7. Kit spécial réseau de gaz
8. Tubes de Pitot





AMI

Multifonction

L'AMI 310 est une centrale de mesure multisonde pouvant mesurer jusqu'à 6 paramètres en simultané.



Sondes
Radio



Logiciel
d'exploitation



Sondes & Modules
Interchangeables



Carte
Micro-SD



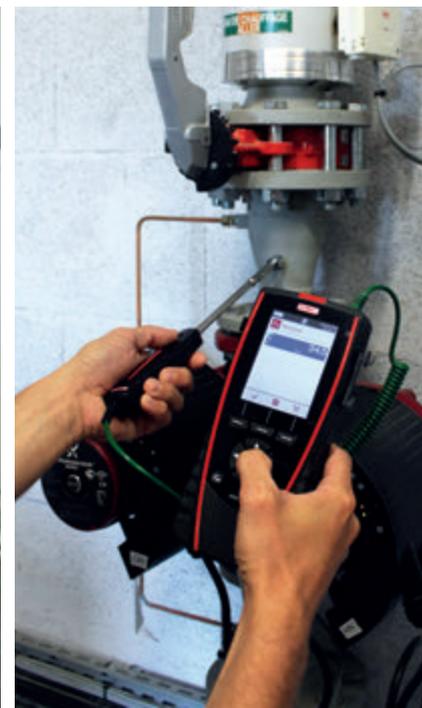
Affichage
Graphique



Grand écran
Couleur

Plages de mesure

- ± 500 Pa / ± 2500 Pa / $\pm 10\ 000$ Pa
- ± 500 mbar / ± 2000 mbar
- Thermocouple : -200 à $+1760^\circ\text{C}$
- Pt 100 : -200 à $+600^\circ\text{C}$
- Humidité : 3 à 98 %HR
- CO : 0 à 500 ppm
- CO₂ : 0 à 5000 ppm
- Vitesse : -5 à 35 m/s
- Débit : 0 à 99 999 m³/h
- Fuite de gaz : 0 à 10 000 ppm
- Tachymétrie : 30 à 60 000 tr/min



NOUVEAU

Thermomètres Portables



Classe 210 - TM 210

- De -200 à +1760°C
- 2 entrées Pt 100
- 4 entrées thermocouple
- Stockage 1000 campagnes



Module thermocouple
4 entrées



Classe 50

TK 50/52 - TR 50/52

1 ou 2 entrées
pour sondes Pt 100,
Thermocouple K, J, T, S
De -200 à +1760°C



Classe 100

TK 110/112 - TR 110/112

Alarmes réglables
Fonctions hold / min / max
1 ou 2 entrées
pour sondes Pt 100,
Thermocouple K, J, T, S
De -200 à +1760°C



INFRAROUGE

Thermomètres

KIRAY 100/200/300

Contrôle de température de
surfaces brûlantes, dangereuses
ou difficiles d'accès
De -50 à +1850°C



DBM 610

Débit / Vitesse d'air



Hottes
Interchangeables



Fonction
Micromanomètre



Une solution pour l'équilibrage de vos réseaux aérauliques

Le DBM 610 s'adapte à toutes les grilles de soufflage ou de reprise.

- Montage simple et rapide
- Plage de mesure : de 40 à 3500 m³/h
- Affichage simultané du débit et de la température
- Détection automatique du sens de débit (extraction ou soufflage)
- Livré avec hotte 610x610 mm
- 4 kits de hotte en option :

720 x 720 mm
720 x 1,320 mm
420 x 1,520 mm
1,020 x 1,020 mm



Fonction
micromanomètre
avec tube de Pitot



Grille de vitesse déportée

NOUVEAU

Conçue pour les mesures de vitesse sur tous types de plafonds soufflants dont la surface utile est de grande dimension.

La grille, identique à celle utilisée dans le DBM 610, permet d'obtenir la vitesse moyenne sur 24 points, garantissant une mesure fiable. Celle-ci est positionnée sur une perche télescopique (longueur déployée maximale de 2,05 m) articulée (0 à 90°). Des entretoises de positionnement de 3 longueurs différentes assurent un positionnement répétable de la grille par rapport à la surface utile.

Enfin un sac à dos permet de transporter la grille et ses accessoires (perche télescopique, articulation, 2 x 2,5m de tube de silicone, entretoises de positionnement et boîtier électronique) en toute facilité.



Sonomètres Portables



Modules
Métiers



Critère
Confort NR



Compatibles avec les normes
NF EN 61672-1 / NF EN 60651
NF EN 60804

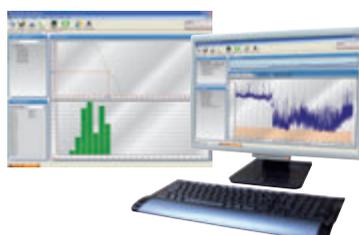
DB 100/200/300

**Sonomètres intégrateurs à stockage classes 1 et 2
selon les normes en vigueur**

De 20 à 137 dB

Pondérations A, C, Z

Filtre par bande d'octave 31.5 Hz à 8 kHz (classe 2), 16 Hz à
16 kHz (classe 1, DB 300 seulement)



Logiciel d'exploitation

En option pour DB 200 et 300, le logiciel LDB 300 spécifique industrie et environnement permet le traitement des données, des simulations et les impressions de rapports selon la norme NF S31-010.

Diagnostic Environnemental

B

Solarimètres

CR 110 - SL 100/200

Portables ou postes fixes
Pour le contrôle des installations
photovoltaïques et thermiques
De 1 à 1500 W/m²



Dosimètres

DS 200/300

Pour la mesure du niveau d'exposition
aux bruits sur les lieux de travail

Lex,d - niveaux crêtes : 135-137-140 dB

Analyse fréquentielle

Logiciel d'exploitation des données



Normes d'application

NF EN ISO 9612 : 2009

(anciennement NF S 31-084)



Directive

2003/10/CE



Luxmètres

LX 50/100/200

Mesure de l'éclairement

De 0,1 à 200 000 lux

De 0,01 à 18 585 fc

Logiciel d'exploitation
des données



Humidimètre à pointes

HM 50

Compatible avec 4 types de matériaux :
bois, plâtre, brique et béton

Livré avec jeu de pointes de rechange et
capuchon autotesteur



Compatible avec les normes

NF EN 12464-1 / NF EN 12464-2

NF EN 12193

Capteurs

Transmetteurs



Sorties
configurables



Relais
inverseur



Boîtier ABS
étanche



1 ou 2 sorties
analogiques

Industrie, tertiaire, agroalimentaire

- Pour le traitement de l'air
- Configurables par switch, logiciel et clavier
- Alimentation 24 V / 115 V / 230 V
- Sorties 4-20 mA / 0-20 mA ou 0-10 V / 0-5 V



Classe 210



Classe 110



INNOVATION

Étalonnage simplifié

Carte électronique et élément de mesure solidaires de la face avant du capteur, ce qui permet de laisser intacte votre installation pour configurer ou étalonner vos appareils.

Monostats

PST/HST/TST/COST/CO2ST

1 relais inverseur

De ± 100 Pa à ± 2000 mbar
 De 5 à 95 %HR
 De -100 à +400°C
 CO : 0 à 500 ppm
 CO₂ : 0 à 5000 ppm



Classe 110 - Monofonction

CP / HM / TH / TM / CTV / CR / LR / CO

1 ou 2 sorties analogiques

De ± 100 Pa à ± 2000 mbar
 Pression atmo : 800 à 1100 hPa
 De 5 à 95 %HR
 De -100 à +400°C

De 0 à 30 m/s
 De 0 à 1500 W/m²
 De 0 à 10 000 lux
 CO : 0 à 500 ppm
 CO₂ : 0 à 5000 ppm



NOUVEAU

Capteurs CO/CO₂

KIMO a développé des capteurs de CO/CO₂ afin de répondre aux nouvelles normes et décrets dans la gestion de la qualité d'air.



Multifonction

Classe 210

CP / TH / TM / CTV / COT

2 sorties analogiques Fonctions de calcul avancées Autozéro automatique

De ± 100 Pa à ± 2000 mbar
 De 5 à 95 %HR
 De -100 à +400°C
 De 0 à 30 m/s
 CO : 0 à 500 ppm
 CO₂ : 0 à 5000 ppm



Option SQR/3

Associé aux ailes DEBIMO et muni de la fonction SQR/3, le CP 210 permet de contrôler la vitesse et le débit en gaine à partir d'une pression différentielle.

16

Classe 310 Multifonction

Pression / Humidité / Température / Vitesse d'air / Débit d'air / CO / CO₂

NOUVELLE GENERATION

Capteur multifonction

C 310

- Affiche et mesure 4 paramètres simultanément
- Protocole RS485 Modbus
- 4 relais inverseurs
- Jusqu'à 4 sorties analogiques
- 4 alarmes visuelles et sonores

3 ENTRÉES
pour sondes



Communication
Ethernet



Capteur multifonction

CA 310



2 ENTRÉES
pour sondes



Communication
Ethernet

- Grand afficheur électroluminescent
- Protocole RS485 Modbus
- 3 relais inverseurs
- 3 sorties analogiques

Montage facile



Sondes interchangeables

C 310 / CPE 310-S / CA 310

Pression	De 0-10 Pa à 10 000 Pa
Humidité	0 à 100 %HR
Température	-50 à +180°C
Vitesse d'air	0 à 35 m/s
Débit d'air	0 à 99 999 m ³ /h
CO	0 à 500 ppm
CO ₂	0 à 5000 ppm
Courant/Tension.....	4-20 mA / 0-10 V



SPECIAL SALLE BLANCHE

Encastrable

Capteur pression multifonction

CPE 310-S

- Etalonnage en face avant
- 3 sorties analogiques
- Protocole RS485 Modbus
- Plage de mesure : ± 100 Pa
- 3 alarmes visuelles et sonores

 Résolution au dixième

 1 ENTRÉE pour sonde



Configuration et étalonnage en face avant



Afficheur multivoie

Encastrable ATE 300

Affichage de 3 paramètres
Protocole RS485 Modbus

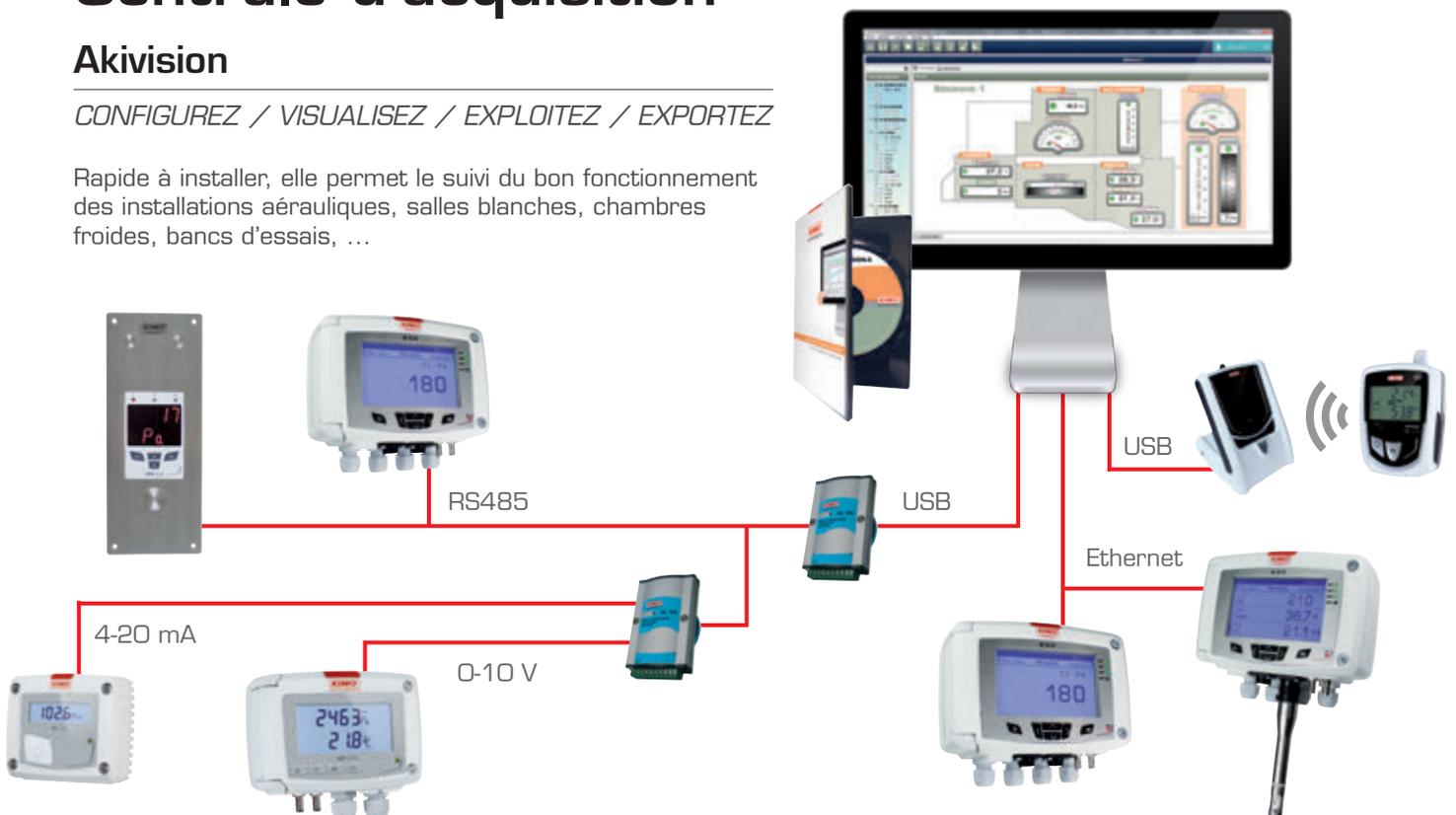


Centrale d'acquisition

Akivision

CONFIGUREZ / VISUALISEZ / EXPLOITEZ / EXPORTEZ

Rapide à installer, elle permet le suivi du bon fonctionnement des installations aérauliques, salles blanches, chambres froides, bancs d'essais, ...



Sondes de température

Sondes standard ou sur mesure

- Thermocouple, CTN, Pt 100, Pt 1000
- Sondes à tête
- Sondes filaires
- Sondes ABS



Sondes filaires

Câble PVC/Silicone/Téflon®/ Soie de verre

Flexible Inox
Sorties 2, 3, 4 fils (montage simple ou duplex)



Sondes à tête

Tête alliage Alu/Noryl/Inox

Plongeur Inox, acier réfractaire, inconel, revêtement Alard...
Montage simple ou duplex



Sondes arrières, déportées, d'ambiance

Sortie Pt 100,
0-10 V, 4-20 mA

Les accessoires

- Convertisseurs/transmetteurs
- Doigts de gant
- Connecteurs thermocouple
- Embases et panneaux de fixation
- Collier de serrage
- Câbles PVC, silicone, Téflon®
- Flexible inox (avec ou sans blindage)



Bancs d'étalonnage

NOUVEAU

Générateur de pression

GP 500

Banc basse pression différentielle
pour l'étalonnage de capteurs sur
site ou en laboratoire
De -2500 à +2500 Pa
De -10 000 à +10 000 Pa



- Valise de transport robuste
- 20 programmes avec générations configurables
- Boîtier aluminium avec poignée de transport réglable



NOUVEAU

Générateur d'humidité

GH 500

Etalonnage de plusieurs appareils en simultanée
Chambre de mesure ventilée multi-sondes.

De 10 à 85 %HR



Enregistreurs Autonomes

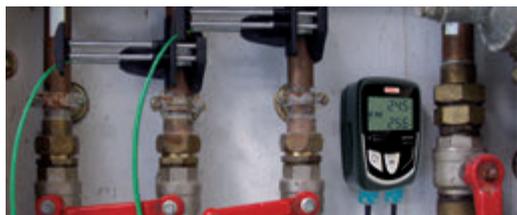


Afficheur 1 ou 2 lignes
ou sans afficheur



KISTOCK

- Mesure, enregistrement et exploitation des données
- Enregistrement de 1 à 5 paramètres en simultané
- Stockage jusqu'à 100 000 points de mesure
- Configuration facile grâce au logiciel KILOG



Génie climatique



Agroalimentaire



Laboratoire



KILOG LITE
Logiciel gratuit
Câble USB (option)

NOUVEAU

Enregistreurs compacts

KH 50

Température
Humidité
De -20 à +70°C
De 5 à 95 %HR
Rapports PDF

KT 50



Température
Homologué
agroalimentaire
De -40 à +70°C
Rapports PDF

Logiciel d'exploitation

KILOG / KILOG 21CFR

Configuration, déchargement et
exploitation des données sur PC



✓
NF EN
12830



Génie Climatique

KH 110/210 - KT 110/210
KTT 310

Jusqu'à 4 entrées externes
Thermocouple K, J, T

De -200 à +1000°C

De 5 à 95 %HR

De 0 à 10 000 lux

IP 40

Laboratoire

KTH 350 - KTR 350

Jusqu'à 2 entrées externes
Sondes déportées Pt 100

De -100 à +400°C

De 0 à 100 %HR

IP 65



Sondes étanches
à l'immersion
prolongée

Agroalimentaire

KT 150/250 - KH 250

Mesure 1 à 5 paramètres
Jusqu'à 4 entrées externes

De -40 à +120°C

De 5 à 95 %HR

De 0 à 10 000 lux

IP 65



KT 20 G, L, T

De -40 à +125°C

Mémoire 8192 points



+

Accessoires

1. Large choix de sondes de température et d'hygrométrie
2. Navette de déchargement des données
3. Support mural antivol
4. Logiciel d'exploitation KILOG



Enregistreurs Sans Fil

KISTOCK RF

- Mesure, enregistrement et exploitation des données
- Configuration à distance
- Stockage jusqu'à 20 000 points de mesure
- Jusqu'à 100 KISTOCK en réseau



Base de communication



Module alarme



KISTOCK RF



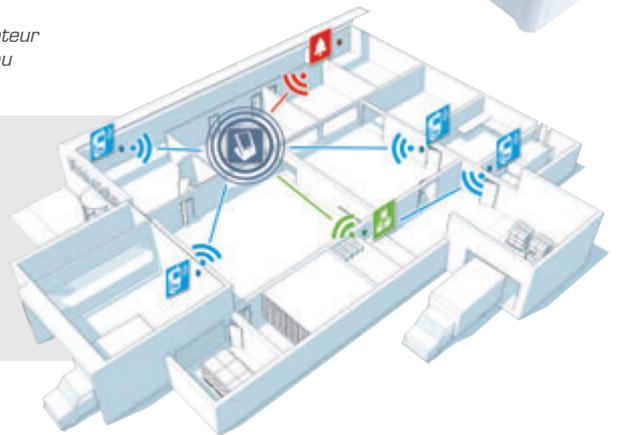
Prolongateur de réseau

Enregistreurs de pression

KP 110-RF / KP 111-RF

-1,000 à +1,000 Pa

-10,000 à +10,000 Pa



Classe 100

KT 110-RF / KT 150-RF / KP 110-RF

Jusqu'à 1 entrée externe

De -40 à +70°C

De 0 à 20 mA

De 0 à 10 V



Classe 200

KH 210-RF / KTU 210-RF

Jusqu'à 2 entrées externes

Sonde déportée

De -40 à +180°C

De 0 à 100 %HR

De 0 à 20 mA

De 0 à 10 V



Classe 300

KTR 310-RF / KTT 310-RF

Jusqu'à 2 entrées externes

Sondes déportées Pt 100

Thermocouple K, J, T, S

De -200 à +1760°C

De 0 à 20 mA

De 0 à 10 V

Manomètres à colonne de liquide

Manomètres à colonne de liquide

- Inclines ou verticaux
- Mesure de faibles variations de pressions différentielles de l'air ou de gaz neutre
- Industrie du traitement d'air, salles blanches, ...



Verticaux

De 0-100 mmH₂O à 0-2,6 bar
Echelles en mbar, Pa, DaPa...

Inclinés

De 0-5 à 0-80 mmH₂O
Echelles en Pa, DaPa...



ECM

De 0-10 à 300 mmH₂O
Seuils réglables manuellement

Les accessoires

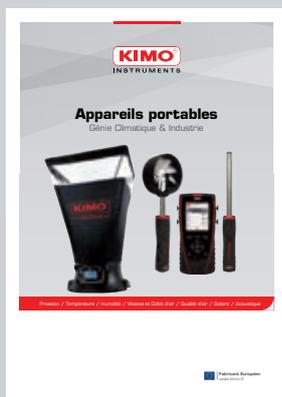
Pour faciliter l'installation et le raccordement :

- Liquides manométriques
- Tubes, jonctions
- Prises de pression, raccords, passages de cloison, ...



RETROUVEZ TOUTES NOS GAMMES

sur www.kimo.fr



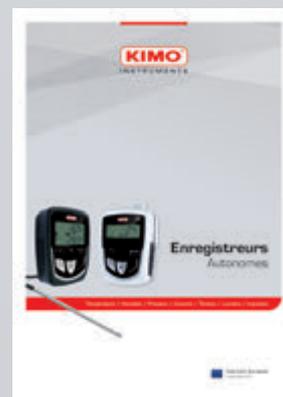
Appareils portables



Capteurs transmetteurs



Analyseurs de combustion



Enregistreurs autonomes

RCS (24)Périgueux 349 282 065 - Document non contractuel - Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis

SERVICE COMMERCIAL EXPORT

KIMO à votre service dans plus de 150 pays



Doc Générale 2015 - V1 - Français Export - 03/15

www.kimo.fr



KIMO - Service Commercial Export

Tél. : +33 1 60 06 69 25 - Fax : +33 1 60 06 69 29

Email : export@kimo.fr

Distribué par :



Fabricant Européen
www.kimo.fr