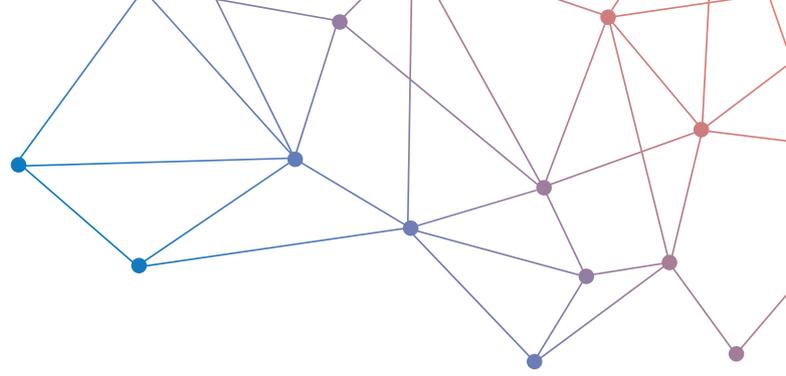


sauermann®

KIMO®
INSTRUMENTS



CAPTEURS TRANSMETTEURS

Surveillance des process



GAMME COMPLÈTE

Capteurs

Transmetteurs

Pression / Température / Humidité / Vitesse et Débit d'air / Qualité d'air / Solaire
Lumière / Pression atmosphérique

Conçue et fabriquée en France, la gamme de capteurs Kimo s'intègre dans toutes les industries, le tertiaire, l'OEM...

Nombreux modèles : du plus simple au plus élaboré, ils s'adaptent aux multiples applications grâce à leur possibilité de configuration et de calcul.



Confort
Monostats



Essentiel
Classe 110

Froid - Climatisation

- Monofonction



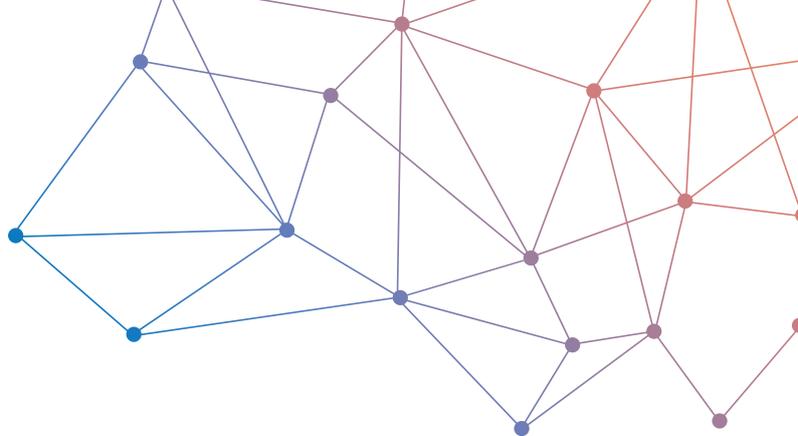
1 relais
inverseur

Génie climatique - Milieu industriel - OEM

- Monofonction



1 ou 2 sorties
analogiques



Sommaire

Monostats.....	04	Classe 310	12
Classe 110	06	Centrale d'acquisition	16
Logiciel	09	Sondes de température.....	18
Classe 210	10	Tableau comparatif.....	19

 **Fabricant Français**
www.kimo.fr



Multifonction
Classe 210-R



Expert
Classe 310

Milieu industriel - Laboratoires

- Multifonction



**2 relais
 inverseur**

3 A
 230 Vac



**Communication
 Ethernet**



**Protocole
 MODBUS**

Laboratoires - Milieu industriel - Salles blanches

- Multifonction
- 2 à 4 sorties analogiques
- Jusqu'à 4 relais

CONFORT

Monostats

Froid - Climatisation

Température / Humidité / Pression / Taux de CO / Qualité d'air

Rapide à installer et simple à configurer, les monostats permettent de déclencher un relais suite au franchissement d'un seuil préalablement défini et d'envoyer cette information via le relais sur le système de régulation ou un automate par exemple.



Alarme visuelle et sonore



Boîtier ABS étanche



Relais inverseur



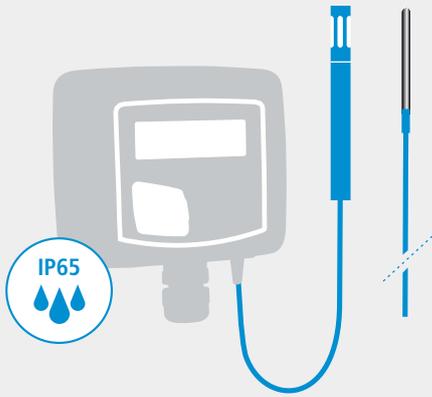
Alimentation 24 Vdc/Vac



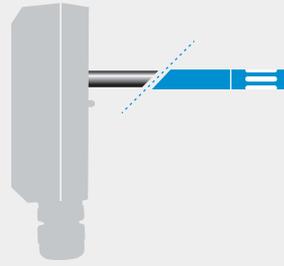
Étalonnage simplifié

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.

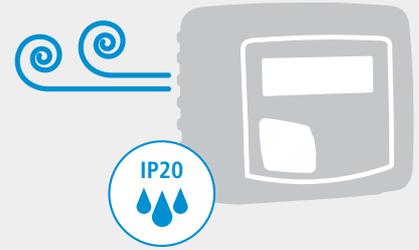
Monostats / Classe 110



- Sonde déportée disponible en inox ou ABS



- Sonde arrière disponible en inox ou ABS



- Sonde d'ambiance intégrée, boîtier ajouré



Thermostats TST
Température

- De -100 à +400°C



Hygrostats HST
Humidité

- De 5 à 95 %HR
- De -20 à +80°C



Point de contrôle ambiant



CO₂stats CO2ST
Qualité d'air

- De 0 à 5000 ppm



COstats COST
Taux de CO

- De 0 à 500 ppm



Manostats PST
Pression

- De ±100 Pa à ±2000 mbar

ESSENTIEL

Classe 110

Froid - Climatisation - Milieu industriel - OEM

Température / Qualité d'air / Lumière / Solaire / Pression
Pression atmosphérique / Humidité / Vitesse d'air

La Classe 110 couvre l'ensemble des paramètres de mesure.

Cette gamme communicante délivre un signal en courant ou tension. Pour répondre aux différentes applications, les éléments sensibles sont disponibles en ambiance, déporté ou arrière. Les sorties analogiques s'adaptent automatiquement à l'échelle de mesure configurée via les switches sur l'appareil ou via le logiciel LCC-S.

**Seulement pour le CP 111*



Sorties configurables



1 ou 2 sorties analogiques



Alimentation 24 Vdc/Vac



CO2ST 110 fixé dans le local de traitement d'air d'une infrastructure industrielle.



Indispensable lors d'étalonnages certifiés, le CP 116 mesure la pression atmosphérique.



TH 110 Température / Humidité

- De 5 à 95 %HR
- De -20 à +80°C



HM 110 Humidité

- De 5 à 95 %HR
- Modèle arrière et déportéeIP65
- Modèle ambiantIP20



CTV 110 Vitesse d'air

- De 0 à 30 m/s
- De 0 à +50°C



Pression atmosphérique (CP 116)

Le capteur transmetteur CP 116 se caractérise par sa fiabilité, sa haute précision et sa très bonne stabilité à long terme. Il convient par exemple pour les applications suivantes : techniques de ventilation et de climatisation, systèmes de pilotage dépendant de la pression atmosphérique, stations météorologiques et surveillances climatiques.



La différence de pression atmosphérique entre les deux extrémités du tunnel du Mont Blanc a un impact direct dans la gestion des équipements de ventilation.



CP 110 Pression

- CP 111 : de -100 à +100 Pa avec EV
- CP 112 : de -1000 à +1000 Pa
- CP 113 : de -10 000 à +10 000 Pa
- CP 114 : de -500 à +500 mbar
- CP 115 : de -2000 à +2000 mbar
- CP 116 : de 800 à 1100 hPa



TM 50
Température

- De -20 à +80°C



TM 110
Température

- De -100 à +400°C



CO 110 / CO 112
Qualité d'air

- CO : de 0 à 500 ppm
- CO₂ : de 0 à 5000 ppm

✓
DÉCRET
2012-24



MILIEU
ARTIFICIEL

LR 110
Lumière

- De 0 à 10 000 lux



MILIEU
NATUREL

Contrôle des rendements
des panneaux solaires

CR 110
Solaire

- De 0 à 1500 W/m²



LCC-S

OPTION

Logiciel de configuration des capteurs

Vous pouvez sélectionner vos unités, les échelles, les relais, les seuils, les voies, les sorties.

Le logiciel est livré avec un câble de connexion USB et une notice technique



 Configurer

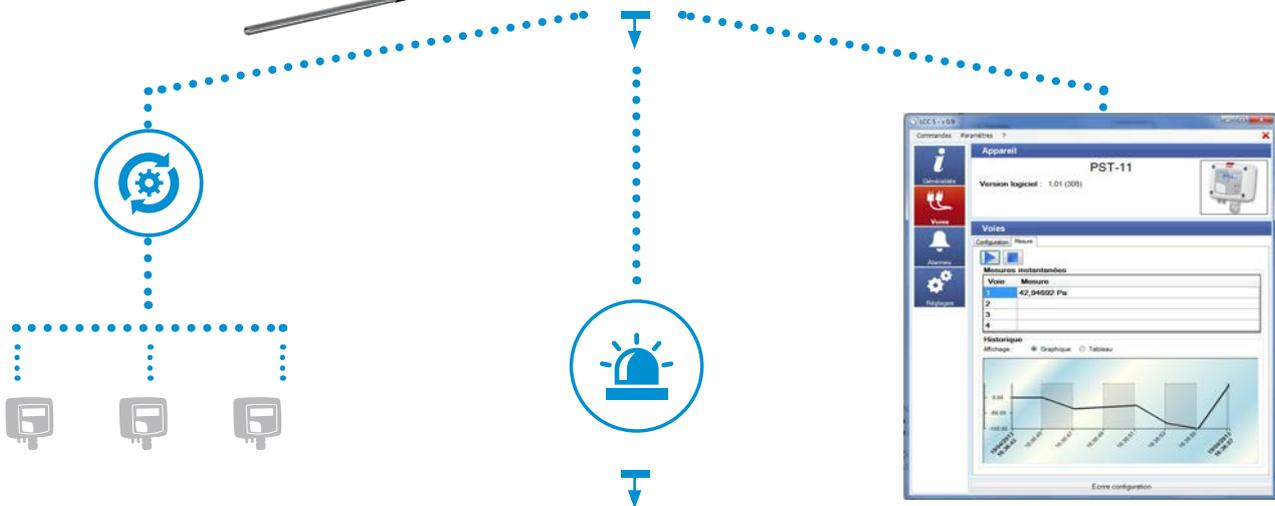
 Enregistrer

 Visualiser

 Protection

 Seuil d'alarme

 Dupliquer



Charger une configuration

Sauvegarder une configuration et l'appliquer à d'autres appareils

Seuil d'alarme

Configurer les entrées et les sorties

Temps réel

Visualisation des mesures en direct

INNOVATION

Connexion PC face avant

La gamme bénéficie d'une entrée en face avant pour la configuration du capteur via un PC muni du logiciel LCC-S. Le LCC-S permet la configuration des capteurs monostats, classe 110, classe 210 et classe 310.

Vous pouvez sélectionner vos unités, les échelles, les relais, les seuils, les voies, les sorties...



Monostats / Classe 110 / CPE 310-S

MULTIFONCTION

Classe 210-R

Milieu industriel - Laboratoires

Température / Humidité / Pression
Qualité d'air / Vitesse et débit d'air

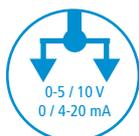


Livré avec
CERTIFICAT
d'ajustage

Certains secteurs, notamment la technologie médicale, l'agroalimentaire, le nucléaire et l'industrie, nécessitent des instruments offrant la possibilité de mesurer plusieurs paramètres différents en matière d'humidité, température, CO₂, pression différentielle et vitesse d'air.

Les modèles de la série 210-R

intègrent deux relais qui leur permettent d'envoyer directement jusqu'à deux actions à des systèmes automatisés.



2 sorties
analogiques



2 relais



Fonctions de
calculs



Alimentation
24 Vdc/Vac



Boîtier ABS
étanche



Sorties
configurables



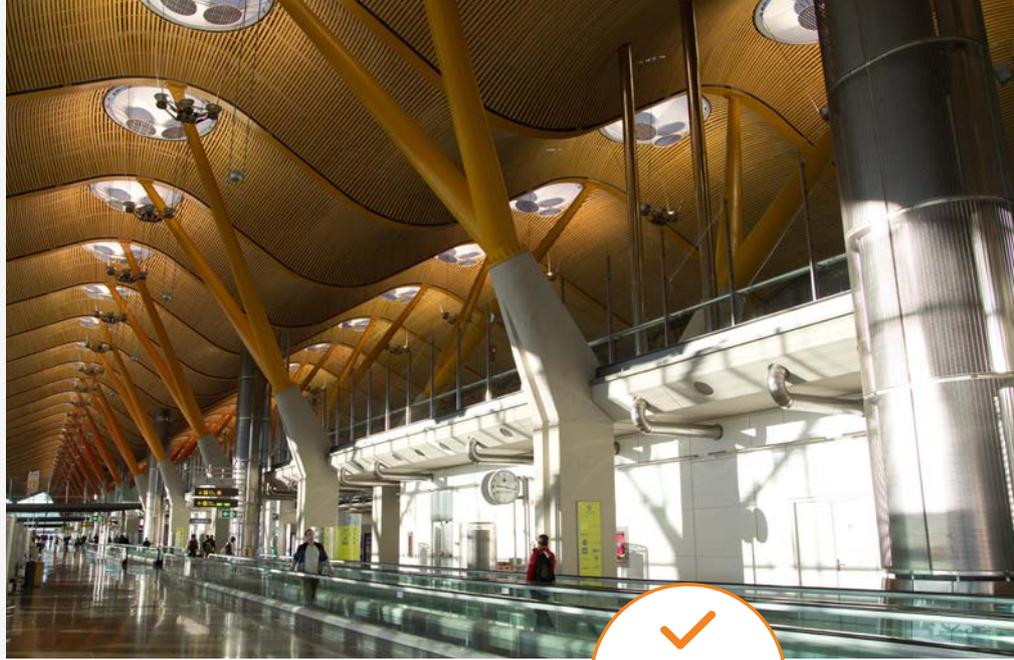
CP210-R dans le local de traitement d'air
d'une infrastructure industrielle.



CP 210-R

Pression / Température

- De ±100 Pa à ±10 000 Pa
- De -100 à +400°C
- De 3 à 85 m/s



Mesure et contrôle de la qualité d'air

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



COT 212-R CO₂ / Température

- CO₂ : de 0 à 5000 ppm
- De 0 à +50°C

- Débit global minimal d'air neuf.
- Respect des valeurs limites
- Surveillance d'atmosphère
- Contrôle sur l'aération et l'assainissement ...



CTV 210-R Vitesse et Débit d'air

- De 0 à 30 m/s
- De 0 à +50°C
- De 0 à 99 999 m³/h



TH 210-R Humidité / Température

- De 0 à 100 %HR
- De -40 à +180°C



TM 210-R Température

- De -100 à +400°C

EXPERT

Classe 310

Milieu industriel - Laboratoires

Pression / Humidité / Température / Vitesse d'air / Débit d'air
Qualité d'air / Pression atmosphérique

Livré avec
CERTIFICAT
d'ajustage



2 ENTRÉES
pour sondes

Equipé d'un boîtier ABS étanche et robuste, le C 310 possède graphique rétroéclairé et un clavier de configuration en face avant. Multiparamètre et dotée de fonctions de calculs avancés, ce capteur multifonction offre une lecture globale et délivre des informations précises sur les conditions aérauliques et thermiques de votre process.

C 310 Multifonction

1 port pour carte SPI-2
Carte quatre relais (option)

Modules de pression SPI-2
interchangeables

- De -10 000 à +10 000 Pa
- De 0 à 100 %RH
- De -50 à +180°C
- De -5 à 35 m/s (avec sonde hélice)
- De 3 à 85 m/s (avec tube de Pitot)
- De 0 à 99 999 m³/h
- CO : De 0 à 500 ppm
- CO₂ : De 0 à 5000 ppm
(20 000 ppm sur demande)
- De 800 à 1100 hPa

- SPI2-100 : ±100 Pa
- SPI2-500 : ±500 Pa
- SPI2-1000 : ±1000 Pa
- SPI2-10000 : ±10 000 Pa
- SPI-ATMO : 800 à 1100 hPa



2 sorties
analogiques

0-5 / 10 V
4-20 mA



Carte (option)
4 relais



4 alarmes visuelles
et sonores



Boîtier ABS
étanche



Protocole
MODBUS



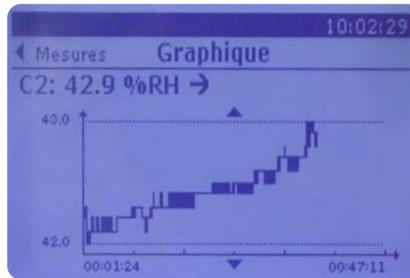
Communication
Ethernet

Les PLUS de la classe 310

Notre gamme de capteurs vous offre la possibilité de vous constituer un réseau d'appareils fonctionnant sur un bus de terrain RS485 (Modbus) ou d'intégrer nos capteurs dans votre réseau communiquant par Ethernet.



- Indicateur de tendance jusqu'à 4 paramètres affichés



- Historique affichage de graphiques



Affichage graphique



Déclipsez
Clipsez
Mesurez



Sondes Smart Pro interchangeables

Large choix de sondes disponibles en inox ou polycarbonate



Le changement de l'élément de mesure est simple et rapide.
Reconnaissance automatique.

- Température
- Humidité
- Hélice
- Qualité d'air
- Fil chaud ...

ENCASTRABLE

Classe 310

Spécial salles blanches

Pa | °C | RH

Affichage alterné



Livré avec
CERTIFICAT
d'ajustage



Adaptateur pour sonde



Raccord de sonde

CPE 310-S / CPE 311-S

Capteur encastrable multifonction

- De -100 à +100 Pa CPE 310-S
- De -1000 à +1000 Pa CPE 311-S
- 1 entrée pour sonde



Boîtier Inox étanche



3 alarmes visuelles et sonores



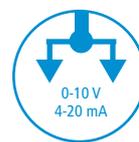
Protocole MODBUS



Résolution au dixième



Diagnostic des sorties



3 sorties analogiques

GRANDS AFFICHEURS

Classe 310

Spécial salles blanches



1 entrée pour sonde

CA 310

avec grand afficheur électroluminescent

- De -10 000 à +10 000 Pa
- De 0 à 100 %HR
- De -50 à +180°C
- De -5 à 35 m/s (avec sonde hélice)
- De 3 à 85 m/s (avec tube de Pitot)
- De 0 à 99 999 m³/h
- CO : De 0 à 500 ppm
- CO₂ : De 0 à 5000 ppm
- De 800 à 1100 hPa
- De 0 à 10 V
- De 0 à 20 mA

Livré avec
CERTIFICAT
d'ajustage

1 port pour carte SPI-2 ou MVA
3 relais inverseurs



Résolution
au dixième



Communication
Ethernet



Protocole
MODBUS



3 alarmes
visuelles
et sonores



3 sorties
analogiques



IP63

Afficheur : 75 x 190 mm

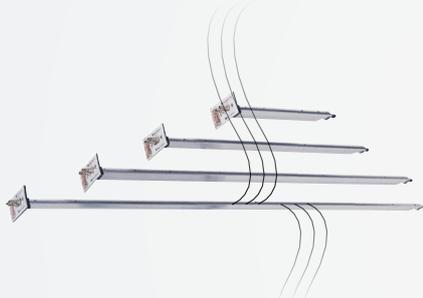
CPA ZC Pression

- De -100 à +100 Pa
- De -1000 à +1000 mmH₂O

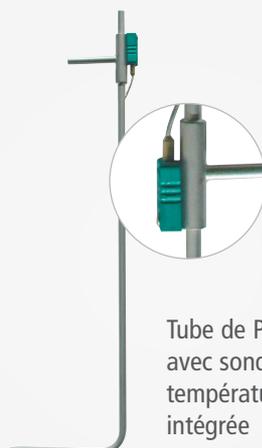


Signalétique
visuelle renforcée

ACCESSOIRES DE DÉBIT



Ailes de mesure Débimo



Tube de Pitot
avec sonde de
température
intégrée



Fonction SQR3 : Calcul de la vitesse d'air
et du débit en gaine en fonction de la
pression différentielle.

AKIVISION

Centrale d'acquisition

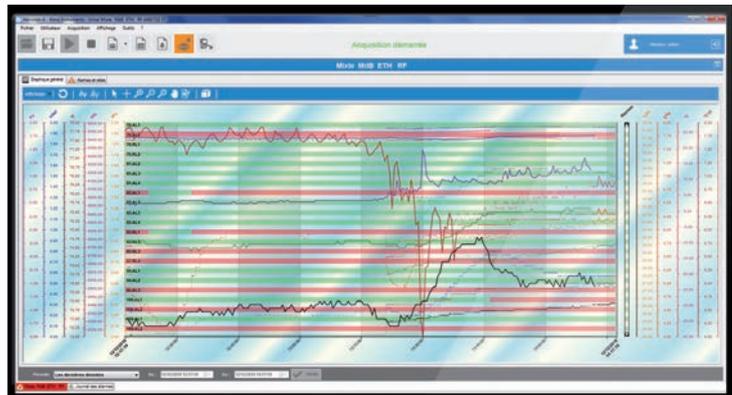
Froid / Climatisation / Milieu industriel / Tertiaire / Laboratoires



Le mode synoptique est idéal pour un suivi en temps réel

Interface intuitive

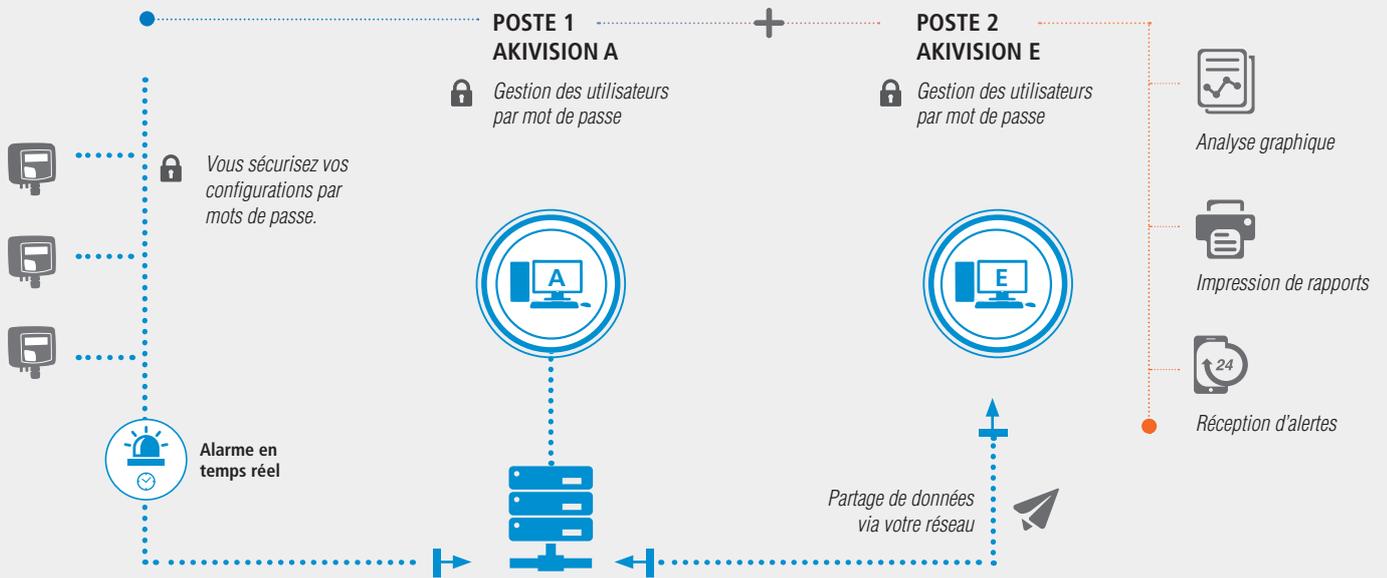
Identification immédiate des alarmes



Visualisation graphique convient à une lecture relative aux points de mesure

La centrale d'acquisition **Akivision** développée par Kimo est spécialement étudiée pour superviser le bon fonctionnement des installations aérauliques. Elle convient à tout type de surveillance de process dans l'agroalimentaire, l'industrie et le tertiaire.





Protocole MODBUS



Communication Ethernet



Jusqu'à 255 appareils en réseau

Logiciel A

Acquisition / Visualisation / Exploitation

Le logiciel A vous permet de configurer l'ensemble des capteurs et modules de votre installation, d'enregistrer et de visualiser toutes les mesures en temps réel.

Les logiciels **Aktivision A et E** vous permettent de consulter, analyser, exploiter, imprimer et exporter toutes les valeurs mesurées.

Logiciel E

Exploitation / Visualisation à distance

Exemple d'installation en centre hospitalier



MODBUS



4-20 mA



Ethernet



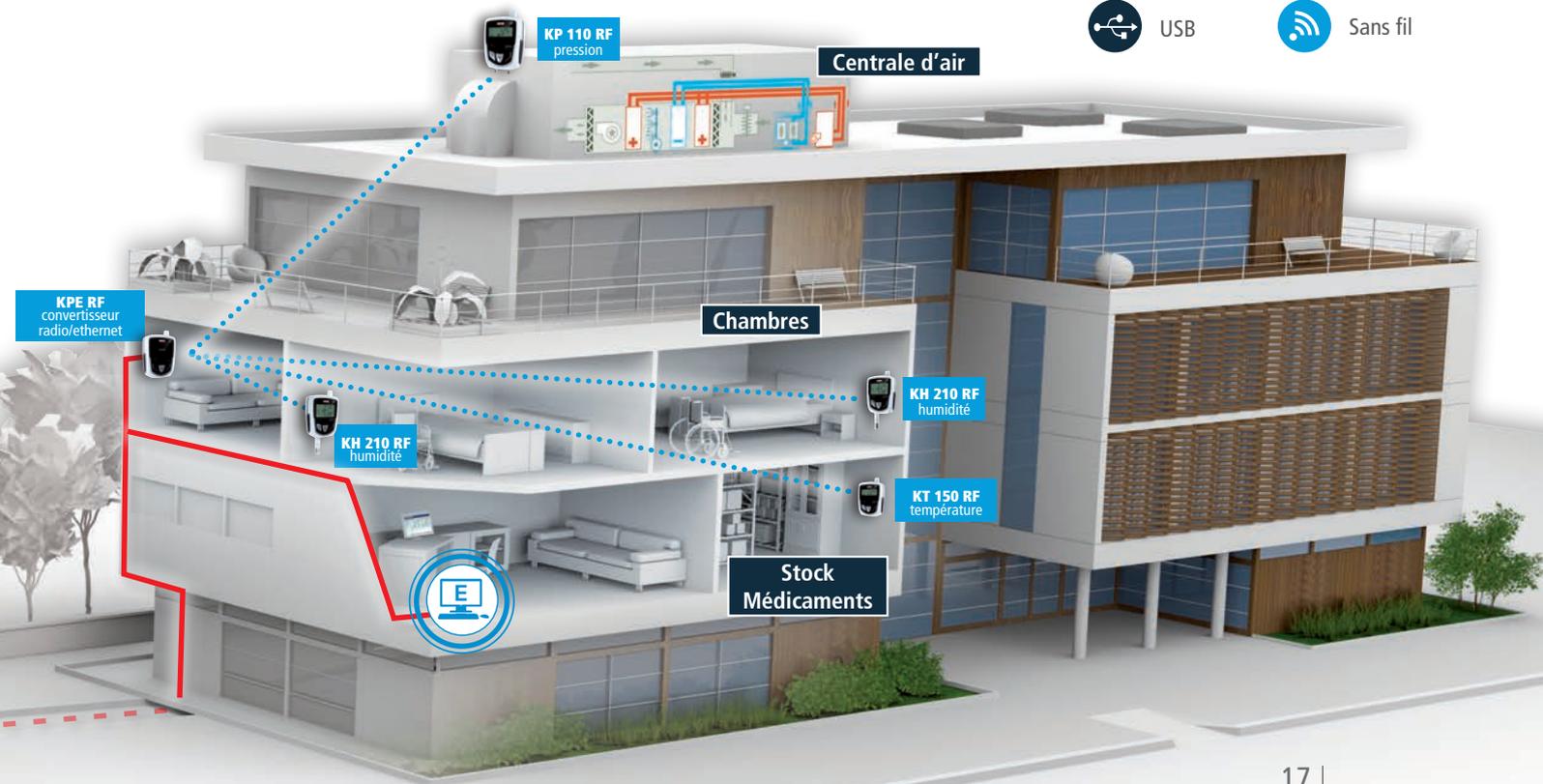
Pt100



USB



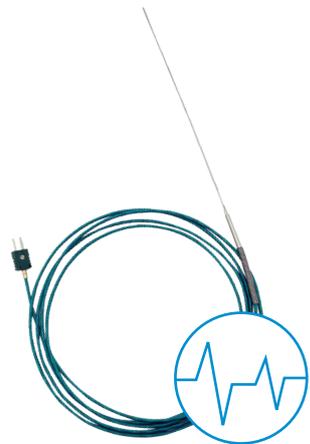
Sans fil



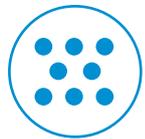
Sondes

de température

Thermocouples / Pt100
Sondes à tête / Filaires et ABS



Plage de mesure
de -200 à +1150°C



Etalonnage
de -200 à +1150 °C



Sondes filaires

Câble PVC / PTFE / Soie de verre

- Plongeur Inox 316 L ou Inconel® 600

Sondes ABS

Sondes arrières / déportées ou d'ambiance

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

Sondes à tête

Tête alliage Alu

- Plongeur Inox

ACCESSOIRES



Connecteurs et doigts de gant



Câbles PVC, silicone, PFA
Flexible inox avec ou sans blindage
Brides de fixation
Serres câbles

COMPARATIF



CONFORT

MONOSTATS



ESSENTIEL

CLASSE 110



MULTIFONCTION

CLASSE 210-R



EXPERT

CLASSE 310

APPAREILS /
CARACTERISTIQUES

Température	TST	TM 50 - TM 110	TM 210-R	C 310 Multifonction Pa %HR °C m/s m³/h ppm hPa	CPE 310 S Multifonction Pa %HR °C affichage alterné	CA 310 Multifonction Pa %HR °C m/s m³/h ppm hPa V mA CPA ZC Pression Pa
Humidité	HST	HM110	-			
Température - Humidité	-	TH 110	TH 210-R			
Vitesse d'air	-	CTV 110	-			
Pression	PST	CP 111 CP 112 CP 113 CP 114 CP 115	CP 210-R			
Pression atmosphérique	-	CP 116	-			
Taux de Co	COST	-	-			
Qualité d'air	CO2ST	CO 110 - CO 112	-			
CO ₂ - Température	-	-	COT 212-R			
Vitesse et débit d'air	-	CTV 110	CTV 210-R			
Lumière	-	LR 110	-			
Solaire	-	CR 110	-			
Sorties analogiques	-	1 ou 2	2			
Relais	1	-	2	Carte 4 relais (Option)	3	3
Alarme visuelle et sonore	1	-	-	4	3	3
Type de sondes	Fixes	Fixes	Interchangeables			
Matière	ABS	ABS	ABS	ABS/INOX	INOX	ABS
Etanchéité selon modèle	IP20 - IP65	IP20 - IP65	IP65	IP65	IP65	IP65 - IP63
Logiciels (option)	LCC-S / AKIVISION (A et E) : compatible avec les enregistreurs sans fil					
Fixation (option)	Montage simplifié par 1/4 de tour sur platine de fixation murale				Encastrable	Etrier
Sécurité	🔒 Le verrouillage du clavier par code d'accès permet de sécuriser votre installation.					
Normes	Tous les capteurs répondent à la norme CE et aux exigences au niveau CEM					



Boîtier ajouré
capteur ambiant



Sonde déportée



Sonde arrière



- Platinas de fixation (hors ambiant)



Certificats

Certificat individuel d'ajustage livré avec les classes 210 et 310



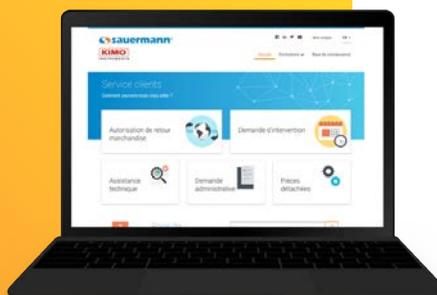
Etalonnage
et ajustage sur site

Notre service support site intervient, à l'aide d'un banc d'étalonnage et d'ajustage sur site ou en laboratoire.

Fabricant de solutions innovantes
pour la mesure et le contrôle de la
qualité de l'air intérieur.

Portail service clients
Utilisez notre portail service
clients pour nous contacter.

<http://kimo-fr.custhelp.com>



ACCREDITATION
N°2-1885
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Laboratoire de température accrédité selon la norme ISO 17025

Sauermann peut effectuer des étalonnages COFRAC sur tout type de thermomètre (chaîne de mesure, Pt100, thermocouple) dans une plage de -70 à +200 °C (en stérilisateur ou en bain).



ACCREDITATION
N°2-5553
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Laboratoire d'hygrométrie accrédité selon la norme ISO 17025

Sauermann peut effectuer des étalonnages COFRAC sur n'importe quel type d'hygromètre dans une plage de 10 à 95 % HR, pour une température sèche de +10 à +50 °C.



Plus d'information
www.sauermann.fr



Sauermann Industrie S.A.S
ZA Bernard Moulinet - Rue Koufra
24700 Montpon-Ménéstérol - France

+33 (0)5 53 80 85 00
services@sauermanngroup.com