



Transmisores

Presión / Temperatura / Humedad / Velocidad de aire / Caudal / Calidad del aire / Solar / Luz



Transmisores Sensores

Presión / Temperatura / Humedad / Velocidad del aire
Caudal / Calidad del aire / Radiación solar / Iluminación

Diseñados y manufacturados en Francia, los transmisores de KIMO son perfectamente adecuados para cualquier sector de la industria, proceso, servicios de edificios, climatización, OEM...

KIMO ofrece una amplia gama de modelos: desde el más simple instrumento hasta el más completo, encajando con cualquier aplicación, de fácil configuración y con funciones de cálculo. Gama innovadora: los sensores intercambiables permiten un mantenimiento sencillo y calibraciones in situ.



Todas las fichas técnicas
están disponibles en www.equiposkimo.es

Nuevos productos

Monoestatos / Clase 110 / Clase 210



Calibración simplificada

Monoestatos/Clase 110

Placa electrónica y sensores ubicados en la parte frontal del transmisor, permitiendo configurarlo y calibrarlo sin causar ningún daño.



Conector a PC frontal

Monoestatos/Clase 110

Esta nueva gama dispone de conector frontal que permite la configuración del transmisor mediante un PC con el programa LCC-S instalado.



Configuración por teclado

Clase 210

La nueva clase 210 dispone de teclado frontal que permite la configuración sin modificar la instalación del transmisor (sólo en modelos con pantalla).



Carcasa perforada para
sensores ambientales



Autozero
automático



Indicación
LED



Sensores
CO/CO₂



Transmisores
Luz/solar



Presión
atmosférica

Programa LCC-S

El programa **LCC-S** permite la configuración de los nuevos monoestatos y transmisores de clases 110 y 210.

Puede seleccionar unidades, rangos, activar relés, alarmas, salidas, canales, umbrales...



Resumen

Novedad

Monoestatos
p. 04

Novedad

Clase 110
p. 06

Novedad

Clase 210
p. 10

Clase 300
p. 12

Indicadores
p. 16

Akivision
p. 17

Sondas
p. 18

Información
p. 19

Novedad

Monoestatos

Aplicaciones: **Refrigeración - Aire acondicionado**

De fácil instalación y configuración, los monoestatos permiten activar un relé cuando se alcanza un valor umbral predefinido y enviar esta información a través del relé al sistema de regulación o al autómatas, por ejemplo.



Relé
RCR



Carcasa en ABS
estanca



Alimentación
24 Vdc/Vac



Alarma
visual y sonora



Termostatos TST

TEMPERATURA

Rangos de medición
De -100 a 400°C



- Sonda para conducto
- Sonda remota

Higrostatos HST

HUMEDAD

Rangos de medición
De 5 a 95 %RH
De -20 a 80°C



1

Transmisor con sonda remota



2

Sonda en ABS o acero inoxidable para conductos



3

Carcasa perforada para sonda ambiental integrada (IP20)



Presostatos PST

PRESIÓN

Rango de medición
De ± 100 Pa a ± 2000 mbar



CO-estatos COST

CONCENTRACIÓN CO

Rango de medición
De 0 a 500 ppm



CO₂-estatos CO2ST

CALIDAD DE AIRE

Rango de medición
De 0 a 5000 ppm

Novedad

Clase 110

Aplicaciones: **Refrigeración - Aire acondicionado - Industrias - OEM**

Cubriendo gran cantidad de parámetros, estos transmisores emiten una señal de corriente o voltaje. Para poder satisfacer las necesidades de cualquier tipo de instalación, las sondas están disponibles en modo ambiental, a distancia o para conducto. Las salidas analógicas se adaptan automáticamente al rango configurado a través de microinterruptores en los dispositivos o mediante el programa LCC-S.



1 ó 2 salidas analógicas



Carcasa en ABS estanca



Alimentación 24 Vdc/Vac



Salidas configurables



AUTOCERO

Transmisores de presión diferencial



Presión diferencial

CP110

111

112

113

114

115

Presión atmosférica

CP116



TH 110

TEMPERATURA
HUMEDAD

Rango de medición
De 0 a 100 %HR
De -20 a 80°C



HM 110

HUMEDAD

Rango de medición
De 5 a 95 %RH



CTV 110

VELOCIDAD DE AIRE

Rango de medición
De 0 a 30 m/s
De 0 a 50°C



CP 110

PRESIÓN

Rango de medición
De ± 100 Pa a ± 2000 mbar



CP 116

PRESIÓN
ATMOSFÉRICA

Rango de medición
De 800 a 1100 hPa



TM 50

TEMPERATURA

Rango de medición
De -100 a 400°C



TM 110

TEMPERATURA

Rango de medición
De -100 a 400°C



CO 110/CO 112

CALIDAD DEL AIRE

Rango de medición
CO: De 0 a 500 ppm
CO₂: De 0 a 5000 ppm



Carcasa perforada para
sensores de ambiente



Sondas para
conducto



Sondas
remotas



Gran variedad de sondas de temperatura

Ambiental, de penetración,
acodadas, de contacto, ...



✓
ENTORNOS
ARTIFICIALES



LR 110

ILUMINACIÓN

Fabricantes de luminarias y productos eléctricos.

Arquitectura (administraciones, oficinas, tiendas...)

Control, mantenimiento y confort visual

Industria alimentaria y silvicultura

Rango de medición

De 0 a 10 000 lux

Control de instalaciones fotovoltaicas y térmicas CR 110



Carcasa en ABS
estanca

✓
ENTORNOS
NATURALES

CR 110

RADIACIÓN SOLAR

Rango de medición

De 0 a 1500 W/m²

El CR 110 permite:

Elaborar estudios de irradiación solar

Determinar la potencia correcta que se debe usar (fotovoltaica o térmica)

Verificar la conformidad de la instalación

Estimación de la potencia energética producida

Novedad

Clase 210

Aplicaciones: **Industria - Laboratorios**

Equipados con carcasas resistentes fabricadas en ABS, estos transmisores disponen de una pantalla LCD retroiluminada de dos líneas, con indicación de tendencia, y de un teclado frontal para configurar el instrumento.

Multiparamétricos y provistos de funciones avanzadas de cálculo, esta gama ofrece una lectura global y facilita información precisa de las condiciones de su proceso de aire / térmico.



**2 salidas
analógicas**



**Carcasa en ABS
estanca**



Alimentación
24 Vdc/Vac - 115/230 Vac



**Medición y control
de la calidad del
aire**

Caudal global mínimo
de aire fresco

Respeto de los
límites

Monitorización de la
atmósfera

Control de la
ventilación y de la
limpieza...



COT 210/212

CO/CO₂ TEMPERATURA

Rango de medición

CO: De 0 a 500 ppm

CO₂: De 0 a 20 000 ppm

De -20 a 80°C



CP 210

PRESIÓN / TEMPERATURA

Rango de medición

De ±100 Pa a ±2000 mbar

De -100 a 400°C



**Salidas
configurables**



**Funciones de
cálculo**

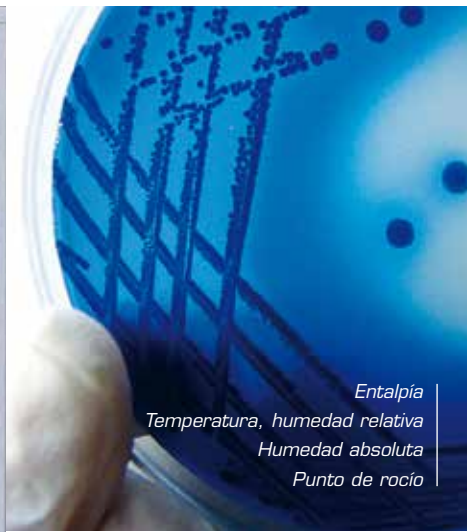
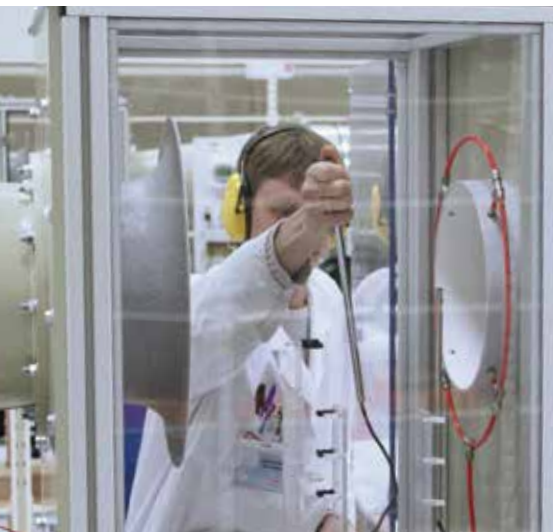


**Bloqueo
mediante código**



Sonda ambiental

Sondas remotas



Entalpía
Temperatura, humedad relativa
Humedad absoluta
Punto de rocío



CTV 210

VELOCIDAD Y CAUDAL

Rango de medición
De 0 a 30 m/s
De 0 a 50°C



TH 210

HUMEDAD Y TEMPERATURA

Rango de medición
De 5 a 95 %RH
De -40 a 180°C



TM 210

TEMPERATURA

Rango de medición
De -100 a 400°C

Clase 300

Aplicaciones: **Industria - Laboratorios**

Alarma visual LED

Pantalla digital (opcional)

Configuración mediante programa o teclado

Instalación sencilla y rápida



**2 relés
RCR**



**2 salidas
analógicas**



**Carcasa en ABS
estanca**



Alimentación
24 Vdc/Vac - 115/230 Vac



**Funciones de
cálculo**



CTV 310

VELOCIDAD Y CAUDAL

Rango de medición

De 0 a 30 m/s

De 0 a 50°C

Velocidad del aire - Caudal de aire
Temperatura



Ambientes altamente sensibles

Ventajas de la clase 300



THA300
Panalla de gran formato

TH 300 / THA 300

TEMPERATURA Y HUMEDAD

Rango de medición

De 0 a 100 %RH

De -40 a 180°C

Temperatura - Temperatura de bulbo húmedo - Entalpía - Humedad relativa -
Humedad absoluta - Punto de rocío

Sistema



Smart-Pro

Sondas intercambiables
de acero inoxidable o policarbonato

Medición con un solo gesto

Cambio fácil y rápido del elemento sensor. Reconocimiento automático de la sonda (sistema **Smart-Pro**).



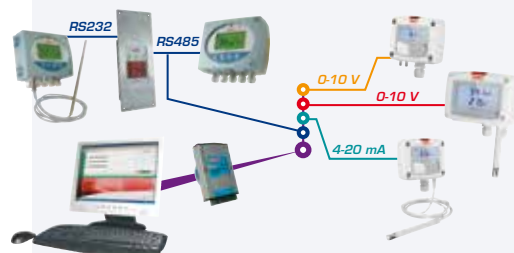
- Capuchón PTFE sinterizado
- Cabezal protector de plástico
- Capuchón de acero inoxidable perforado
- Capuchón de acero inoxidable sinterizado

Red MODBUS

Esta gama de transmisores puede ser instalada en modo de red Modbus (sistema RS 485). También puede integrarse a una red Modbus ya existente.

Más información

P17



Comunicación RS232

A través de la conexión RS232, nuestros transmisores pueden mostrar hasta dos parámetros medidos por otros transmisores KIMO de clase 300.

Salidas analógicas configurables

Preconfiguradas o configuradas por usted mismo: las salidas analógicas se ajustan automáticamente al nuevo rango.





CP 300

Muestra alternada

A través de la conexión RS 232, el CPE 300 puede mostrar de forma alternada, además de la presión, otros parámetros como, por ejemplo, la humedad relativa y la temperatura medidos por un TH 300.



Carcasa de acero inoxidable pulido o lacado en blanco

CPE 300

PRESIÓN

Rango de medición
De ± 100 a $\pm 10\,000$ Pa

Rango de medición
De ± 100 a ± 1000 Pa



Calibración frontal

Permite ajustar y calibrar los transmisores directamente in situ o en laboratorios.

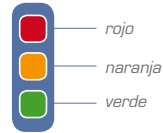




Pantalla: 50 x 190 mm

CPA 300

SEÑALIZACIÓN
VISUAL
REFORZADA



Pantalla: 75 x 190 mm

CPA ZC

PRESIÓN

Rango de medición

De -10 000 Pa a 10 000 Pa

Rango de medición

De -100 a 100 Pa

De -1000 a 1000 mmH₂O



LCC-300

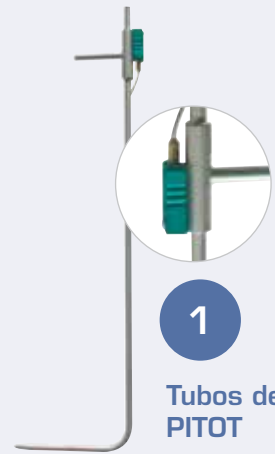
Programa de configuración
para PC con cable RS 232
(opcional)



MANDO A DISTANCIA

para configuración (opcional)

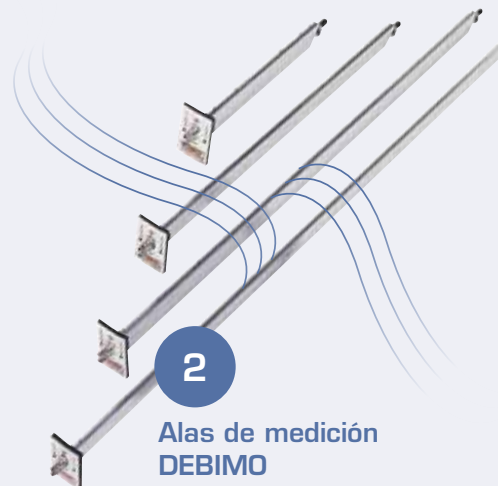
Accesorios Caudal



1

Tubos de
PITOT

con sonda de
temperatura integrada
(opcional)



2

Alas de medición
DEBIMO



3

Función SQR2
CP 300

Cálculo de la velocidad y el caudal del aire a
partir de la presión diferencial.

Indicadores

Aplicaciones: **Refrigeración - Aire acondicionado - Industria - Oficinas**

Instalación sencilla y rápida

Configuración mediante mando a distancia por infrarrojos

Comunicación digital

Sistema MODBUS

Esta gama de transmisores puede ser instalada en modo de red Modbus (sistema RS 485). También puede integrarse a una red Modbus ya existente.

Unidades de medición preprogramadas:

- Presión
- Caudal
- Velocidad de aire
- Temperatura
- Humedad
- ...



Entradas Analógicas



Carcasa en ABS estanca



Alimentación
24 Vdc/Vac - 230 Vac



Comunicación digital



MODBUS RS485



ATT 300

INDICADOR DE GRAN FORMATO

Indicador

De -9 999 a +99 999

Muestra de valores:

5 dígitos

Muestra de unidades:

4 dígitos / 14 segmentos

Compatibilidad de entradas de corriente/voltaje

Puede trabajar con cualquier entrada de corriente o voltaje de cualquier transmisor: presión, humedad, temperatura, caudal, velocidad de aire...



ATE 300

MULTICANAL ENCASTRABLE

Display

De -999 a +9 999

Muestra de valores:

4 dígitos / 7 segmentos

Muestra de unidades:

4 dígitos / 14 segmentos

Muestra alternada

Muestra alternada de 1 a 3 parámetros (humedad, temperatura y presión).

Akivision

Aplicaciones: **Refrigeración - Aire acondicionado - Industria - Laboratorios**



El sistema de adquisición de datos AKIVISION ha sido desarrollado para la monitorización de las condiciones de movimiento de aire. AKIVISION también cumple los requisitos de muchos campos de aplicación en la industria: proceso de alimentos, laboratorios, ...



SENSORES TRANSMISORES
presión - temperatura
humedad - velocidad y caudal de
aire - calidad del aire - solar - luz



SONDAS DE TEMPERATURA
Pt 100 - Pt 1000 - NTC -
Termopar K, J, T, N



INDICADORES
multiparamétricos



MÓDULOS

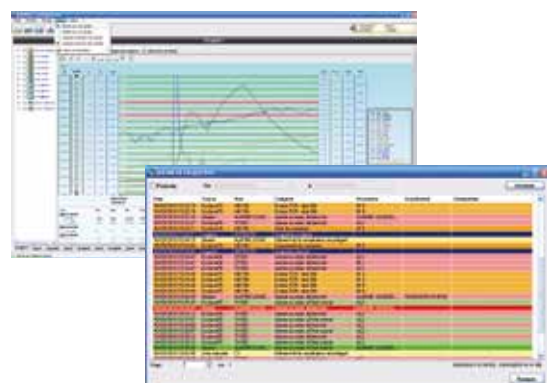
Akivision A

La versión A de AKIVISION permite configurar todos los transmisores y módulos de una instalación, así como registrar y mostrar las mediciones en tiempo real.

Configuración de equipos de medición y módulos

Gestión del acceso de usuarios

Configuración y muestra de la adquisición



Akivision E

La versión E de AKIVISION permite procesar, consultar, analizar e imprimir todos los datos registrados.

Procesado de datos y exportación

Registro de alarmas

Búsqueda remota y muestra de registros

Sondas de temperatura

Aplicaciones: **Aire acondicionado - Industria - Industria alimentaria**

Sondas de tipo termopar K, J, T, N

Sondas de tipo Pt 100 / Pt 1000

Sondas de tipo NTC



Sondas con cabezal

Una necesidad, una sonda

Fabricamos sondas personalizadas para su aplicación específica.
¡CONSÚLTENOS!

Cabezales en Alu / Noryl® / Acero inoxidable

Vaina de acero inoxidable, acero termoresistente o con aislamiento mineral, ...

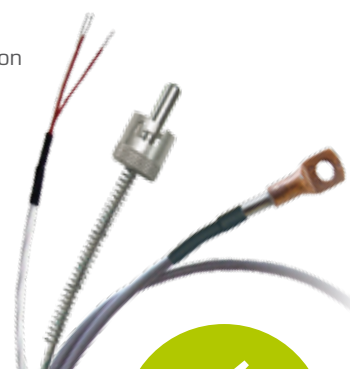
Par simple o multipar

Contacto en conductos

Sonda con sistema intercambiable

Aplicaciones agresivas

Protección de acero resistente al calor



Sondas de hilo

Conector DIN
Con racor de fijación
Con cable

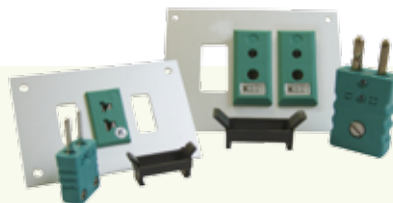
✓
**ESTÁNDAR o
PERSONALIZADA**

Cables PVC / Silicona / Teflon® / Fibra de vidrio

Vaina de acero inoxidable

Montaje: 2, 3, 4, 6 hilos

Par simple o multipar



Accesorios

- Conectores termopar (K, J, T, N...)
- Panel conector para conectores rápidos
- Convertidores
- Soportes de montaje

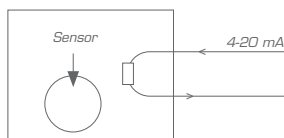
- Vainas fijas de acero inoxidable
- Conectores estancos

OPCIONAL

Información

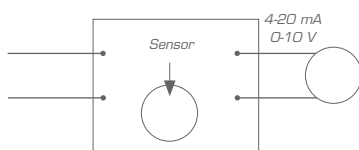
Gama **Sensores - Transmisores**

Alimentación



Transmisores con Lazo pasivo

Principio: el transmisor se alimenta con un voltaje continuo => se mide la intensidad de la corriente que usa el transmisor. Esta intensidad varía entre 4 y 20 mA, proporcionalmente al parámetro medido (presión, temperatura, humedad relativa...).



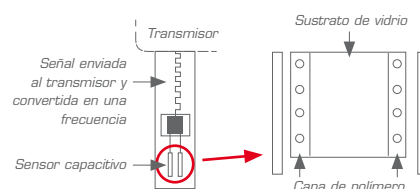
Transmisor activo

Principio: el transmisor proporciona un lazo de corriente (4-20 mA) o de voltaje (0-10 V). Puede trabajar con corriente continua (DC) o con corriente alterna (AC). La alimentación suministrada al transmisor le permite generar la señal en intensidad de corriente de 4-20 mA o una señal en voltaje de 0-10 V proporcional al parámetro medido.

Transmisores de humedad

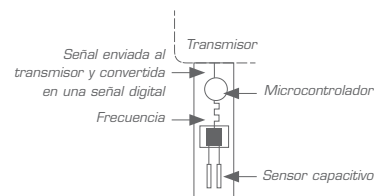
Sensor de humedad capacitivo

Principio: la constante dieléctrica del sensor de humedad varía en función de la humedad ambiental. Esta información es enviada al transmisor y convertida en un valor digital. La señal de medición no se ve afectada por la presión del ambiente.



Sensor de humedad digital (clase 300)

Principio: la constante dieléctrica del sensor de humedad varía en función de la humedad ambiental. Esta información es enviada entonces por el microcontrolador hacia el transmisor y convertida en un valor digital.



Transmisores de temperatura

Pt100

Principio: un sensor Pt100 es una resistencia, con un coeficiente de temperatura positivo, que varía en función de la temperatura. El valor de la resistencia aumenta cuando aumenta la temperatura.

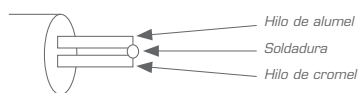
Para 0°C $\approx 100 \Omega$

Para 100°C $\approx 138,5 \Omega$



Termopar

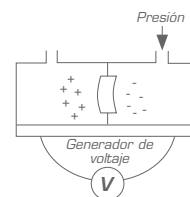
Principio: un termopar funciona gracias a la diferencia de potencial entre metales distintos cuando son conectados entre sí. Este voltaje es proporcional a la temperatura medida.



Transmisores de presión

Principio

Un sensor de presión de tipo piezorresistivo genera un voltaje proporcional a la presión aplicada sobre éste.



Seguridad

Instalación protegida

Sistema de bloqueo por código de acceso, para proteger la instalación de los transmisores.

Compatibilidad electromagnética

Los transmisores de KIMO cumplen con la norma de compatibilidad electromagnética.



Distribuido por:



www.equposkimo.es

Equipos KIMO - Adrover Instruments, S.L.

C/Copenhaguen 240 Bajos
08206 SABADELL (Barcelona)
Tel./ Fax: 937 463 755
Email: info@equposkimo.es