

SENSORI TRASMETTITORI

Monitoraggio del processo



GAMMA COMPLETA

Sensori

Trasmettitori

Pressione / Temperatura / Umidità / Velocità aria / Portata aria / Qualità aria / Solare Luce / Pressione atmosferica

Progettata e prodotta in Francia, la gamma KIMO di trasmettitori è perfettamente indicata per ogni industria, processo, impianti residenziali, climatizzazione interna, OEM..

KIMO offre un elevato numero di modelli: dal più semplice al più completo, adatti per ogni applicazione, con una facile configurazione e funzioni di calcolo.

Gamma innovativa: gli elementi di misura intercambiabili facilitano la manutenzione e la calibrazione in loco.



Comfort
Monostati



Essenziale
Classe 110

Refrigerazione - Aria condizionata

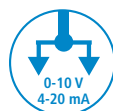
- Mono-funzione



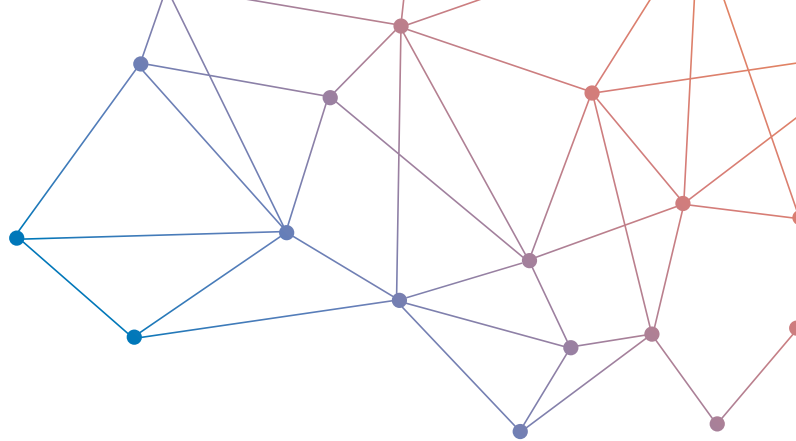
1 relè

HVAC - Industria - OEM

- Mono-funzione



1 o 2 uscite
analogiche



Indice

Monostati	04	Classe 310	12
Classe 110	06	Sistema di acquisizione.....	16
Software	09	Sonde di temperatura	18
Classe 210	10	Confronto prodotti	19



Multi-funzione
Classe 210



Completo
Classe 310

Industria - Laboratori

- Multi-funzione



2 relè RCR

Laboratori - Industria - Camere bianche

- Multi-funzione
- 2 o 4 uscite analogiche
- Fino a 4 relè RCR



Comunicazione
Ethernet



MODBUS
RS485

COMFORT

Monostati

Refrigerazione - Aria condizionata

Temperatura / Umidità / Pressione / Qualità aria

Installazione veloce e facili da impostare, i monostati consentono di attivare un relè quando viene raggiunta una soglia predefinita e di inviare questa informazione via relè al sistema di regolazione o per esempio ad un'automazione.



Allarme visivo e sonoro



Rivestimento in ABS impermeabile



Relè RCR



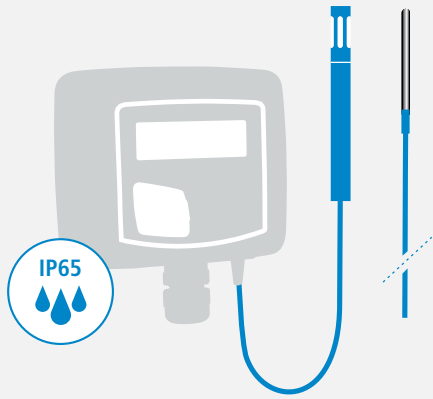
Alimentazione 24 Vdc/Vac



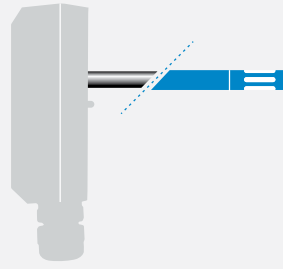
Calibrazione semplificata

La scheda elettronica e gli elementi di misura sono connessi sulla parte frontale del sensore e permettono di configurare e calibrare il dispositivo senza causare danneggiamenti.

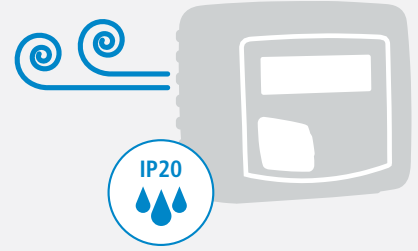
Monostati / Classe 110



- Sonda a distanza
ABS o acciaio inossidabile



- Sonda per condotto
ABS o acciaio inossidabile



- Sonda ambiente integrata
Custodia perforata



Termostato TST
Temperatura

- Da -100 a +400°C



Igrostatto HST
Umidità

- Da 5 a 95 %RH
- Da -20 a +80°C



CO₂stati CO2ST
Qualità aria

- Da 0 a 5,000 ppm



COstati COST
Tasso di CO

- Da 0 a 500 ppm



Manostati PST
Pressione

- Da ±100 Pa a ±2,000 mbar

ESSENZIALE

Classe 110

Refrigerazione - Aria condizionata - Industria - OEM

Temperatura / Qualità aria / Luce / Solare / Pressione
Pressione atmosferica / Umidità / Velocità aria

Gestendo tutti i parametri di misura, questa gamma di trasmettitori rilascia un segnale di corrente o di tensione.

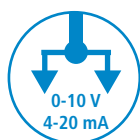
Per soddisfare le esigenze di qualsiasi tipo di applicazione, gli elementi sensibili disponibili sono ambiente, a distanza o nel condotto. Le uscite analogiche si adattano automaticamente alla scala di misura configurata tramite dip switch sui dispositivi o tramite il software LCC-S.



*Solo CP 111



Uscite configurabili



1 o 2 uscite analogiche



Alimentazione 24 Vdc/Vac





TH 110
Temperatura / Umidità

- Da 5 a 95 %RH
- Da -20 a +80°C



HM 110
Umidità

- Da 5 a 95 %RH
- Distanza e nel condottoIP65
- AmbienteIP20



CTV 110
Velocità aria

- Da 0 a 30 m/s
- Da 0 a +50°C



**Pressione
 atmosferica
 (CP 116)**

Il sensore trasmettitore CP 116 è caratterizzato da affidabilità, alta precisione e ottima stabilità nel lungo termine. È adatto per le seguenti applicazioni: sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria, sistemi di pilotaggio dipendenti dalla pressione atmosferica, da stazioni meteorologiche e di monitoraggio climatico.



CP 110
Pressione

- CP 111 : da -100 a +100 Pa con EV
- CP 112 : da -1,000 a +1,000 Pa
- CP 113 : da -10,000 a +10,000 Pa
- CP 114 : da -500 a +500 mbar
- CP 115 : da -2,000 a +2,000 mbar
- CP 116 : da 800 a 1,100 hPa





TM 50
Temperatura

- Da -100 a +400°C



TM 110
Temperatura

- Da -100 a +400°C



CO 110 / CO 112
Qualità aria

- CO : da 0 a 500 ppm
- CO₂ : da 0 a 5,000 ppm



LR 110
Luce

- Da 0 a 10,000 lux



Controllo installazione pannelli
fotovoltaici e termici

CR 110
Solare

- Da 0 a 1,500 W/m²








LCC-S

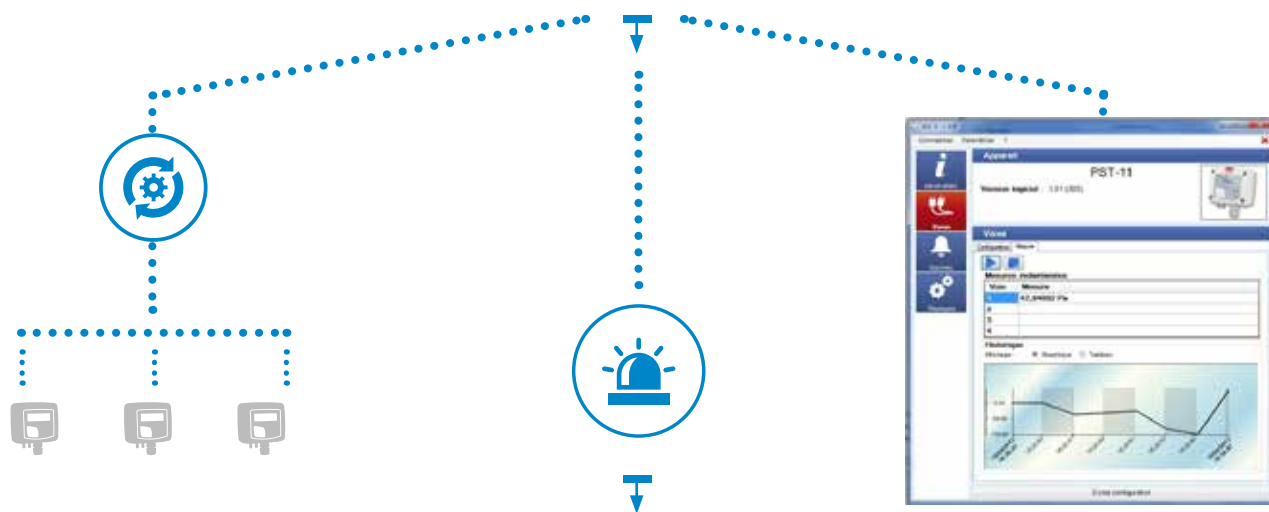
OPZIONE

Configurazione software per trasmettitori

E' possibile selezionare le tue unità, gamme, relè, allarmi, ritardi, uscite, canali, setpoint...



-  Configurazione
-  Registrazione
-  Visualizzazione
-  Protezione
-  Allarmi
-  Duplicazione



Carica una configurazione

Salvare una configurazione e caricarla nei numerosi trasmettitori

Soglie di allarme

Configurare ingressi e uscite

Real time

Visualizzazione delle misure

INNOVAZIONE

Connessione frontale PC

La nuova gamma ha un ingresso frontale per permettere di configurare il sensore mediante PC se dotato del software LCC-S.



Monostati / Classe 110 / CPE 310-S

MULTI-FUNZIONE

Classe 210-R

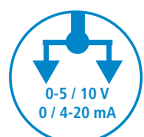
Industria - Laboratori

Temperatura / Umidità / Pressione
Qualità aria / Velocità aria / Portata aria



Un certo numero di settori come medico ospedaliero, agroalimentare, nucleare, produzione, ecc. richiedono strumenti di misura che misurino fino a due parametri, comprese le combinazioni tra umidità, temperatura, CO2, pressione differenziale e velocità dell'aria.

La nuova serie di trasmettitori 210 di Kimo ora include due relè che consentono agli strumenti di inviare ai sistemi automatici fino a due azioni dirette.



2 uscite analogiche



Funzioni di calcolo



Involucro in ABS impermeabile



2 relè RCR



Alimentazione 24 Vdc/Vac



Uscite configurabili



CP 210-R
Pressione / Temperatura

- Da ± 100 Pa a $\pm 10,000$ Pa
- Da -100 a $+400^\circ\text{C}$



Controllo e misura della qualità dell'aria

- Portata totale minima di aria salubre
- Rispetto dei limiti
- Monitoraggio dell'atmosfera
- Controllo della ventilazione e della qualità dell'aria
- ...

COT 212-R CO₂ / Temperatura

- CO₂ : Da 0 a 5,000 ppm
- Da 0 a +50°C



CTV 210-R Velocità aria / Portata aria

- Da 0 a 30 m/s
- Da 0 a +50°C
- Da 0 a 99,999 m³/h



TH 210-R Umidità / Temperatura

- Da 0 a 100 %RH
- Da -40 a +180°C



TM 210-R Temperatura

- Da -100 a +400°C

COMPLETO

Classe 310

Industria - Laboratori

Pressione / Umidità / Temperatura / Velocità aria / Portata aria
Qualità aria / Pressione atmosferica

Fornito con
certificato di
TARATURA



2 INGRESSI
per sonde

Dotato di un robusto e impermeabile involucro in ABS, il C 310 è dotato di display retroilluminato e di tastiera per la configurazione nella parte anteriore. Multi parametro e dotato di funzioni di calcolo avanzate, questo trasmettitore multifunzione offre una lettura globale e fornisce informazioni precise sulle condizioni aerologiche e termiche del processo.

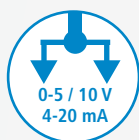
C 310 Multi-funzione

4 schede di ingresso dei relè RCR
(opzione)

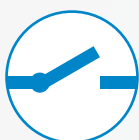
- Da -10,000 a +10,000 Pa
- Da 0 a 100 %RH
- Da -50 a +180°C
- Da 0 a 35 m/s
- Da 0 a 99,999 m³/h
- CO : Da 0 a 500 ppm
- CO₂ : Da 0 a 5,000 ppm
(20,000 ppm su richiesta)
- Da 800 a 1,100 hPa

1 scheda di ingresso SPI-2

- SPI2-100 : ±100 Pa
- SPI2-500 : ±500 Pa
- SPI2-1000 : ±1,000 Pa
- SPI2-10000 : ±10,000 Pa
- SPI-ATMO : 800 a 1,100 hPa



2 uscite
analogiche



4 schede di
ingresso relè RCR
(opzione)



4 allarmi visivi e
sonori



Involucro in ABS
impermeabile



Comunicazione
MODBUS



Comunicazione
Ethernet

La nostra gamma di trasmettitori può essere gestita all'interno della rete Modbus (sistema RS 485).

E' possibile integrare i nostri trasmettitori in una rete esistente.



- FINO A 4 PARAMETRI contemporaneamente



- STORICO display grafico



Display grafico



Sganciare
Agganciare
Misurare



Sonde
intercambiabili

Sostituzione facile e veloce dell'elemento di misura con riconoscimento automatico.

- Temperatura
- Umidità
- Sonda ad elica
- Qualità aria
- A filo caldo ...

AD INCASSO

Pa | °C | RH

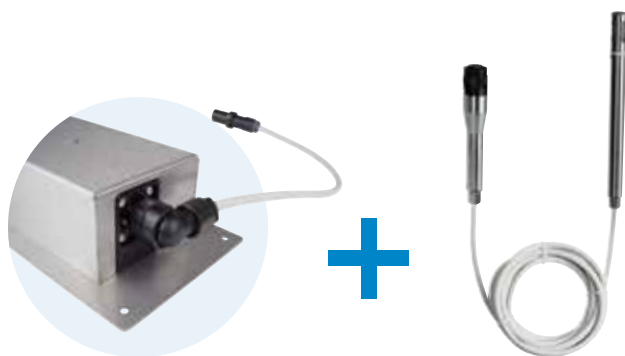
Display alternato

Classe 310

Speciale per camere bianche



Fornito con
certificato di
TARATURA



Adattatore per sonda

CPE 310 S Trasmittore ad incasso

- Da -100 a +100 Pa
- Da -1,000 a +1,000 Pa (su richiesta)
- 1 ingresso sonda



Involucro in acciaio
inossidabile
impermeabile



3 allarmi
visivi e sonori



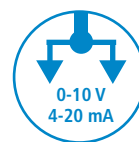
Comunicazione
MODBUS



Risoluzione decimale



Uscita
diagnostica



3 uscite
analogiche

AMPIO DISPLAY

Classe 310

Multi-funzione



CA 310 Ampio display

- Da -10,000 a +10,000 Pa
- Da 0 a 100 %RH
- Da -50 a +180°C
- Da 0 a 35 m/s
- Da 0 a 99,999 m³/h
- CO : Da 0 a 500 ppm
- CO₂ : Da 0 a 5,000 ppm
- Da 800 a 1,100 hPa
- Da 0 a 10 V
- Da 0 a 20 mA

Fornito con
certificato di
TARATURA



1 ingresso sonda

1 ingresso per SPI-2 o MVA scheda
3 RCR relè



Comunicazione
Ethernet



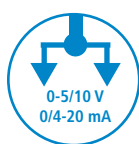
Comunicazione
MODBUS



Risoluzione decimale

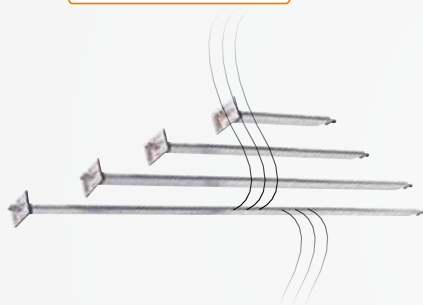


3 allarmi visivi e
sonori



3 uscite
analogiche

ACCESSORI



Lame di misura DEBIMO



Tubo di Pitot
con integrata
la sonda di
temperatura



Funzione SQR3
Calcolo della velocità e della portata
dell'aria dalla pressione differenziale

AKIVISION

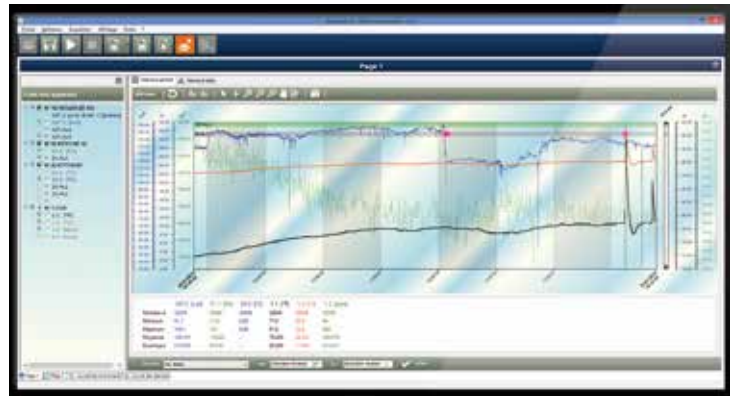
Sistema di acquisizione dati

Refrigerazione / Aria condizionata / Industria / Terziario / Laboratori



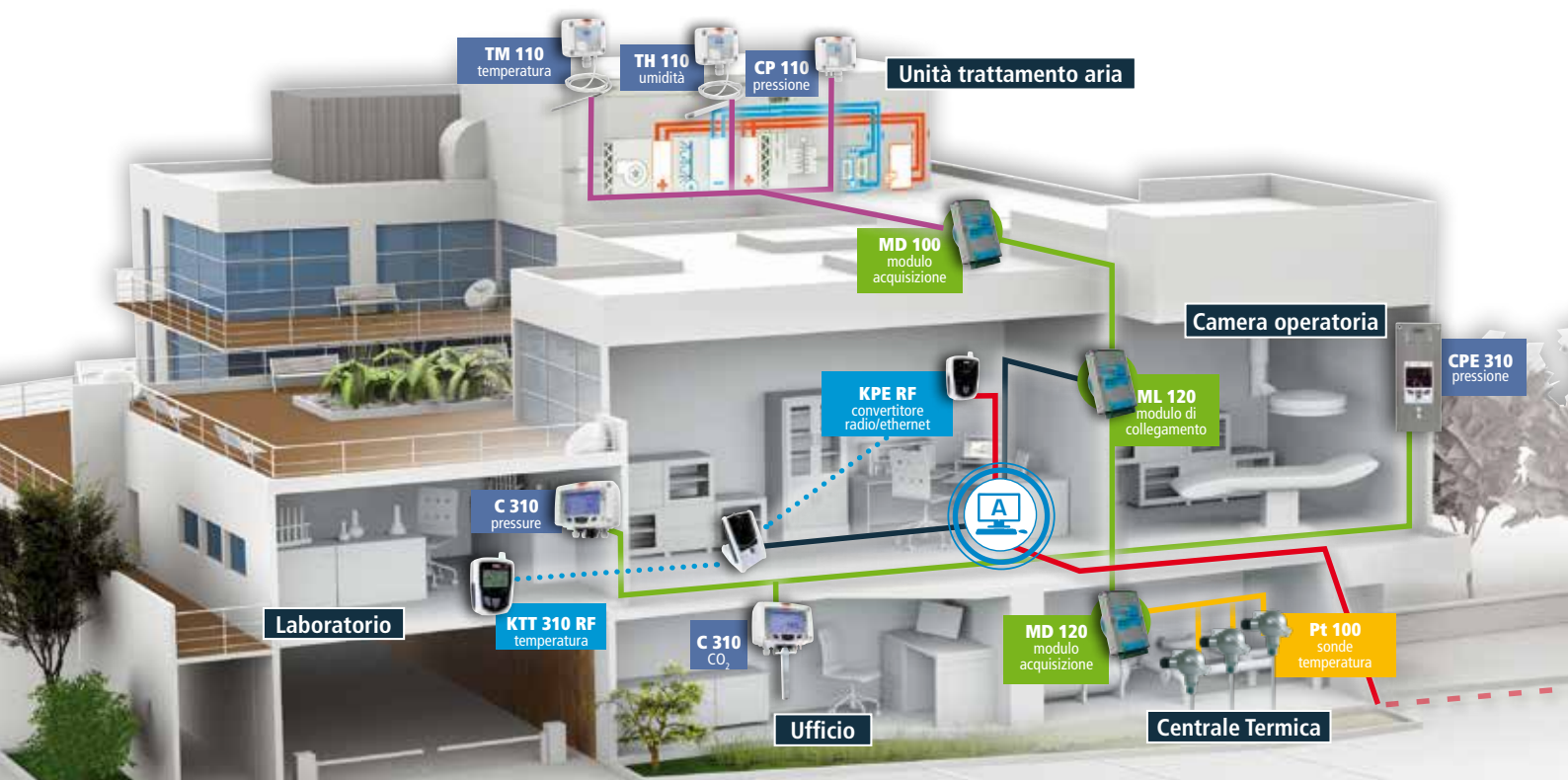
Nuova schermata sinottica per la comprensione in tempo reale dell'installazione

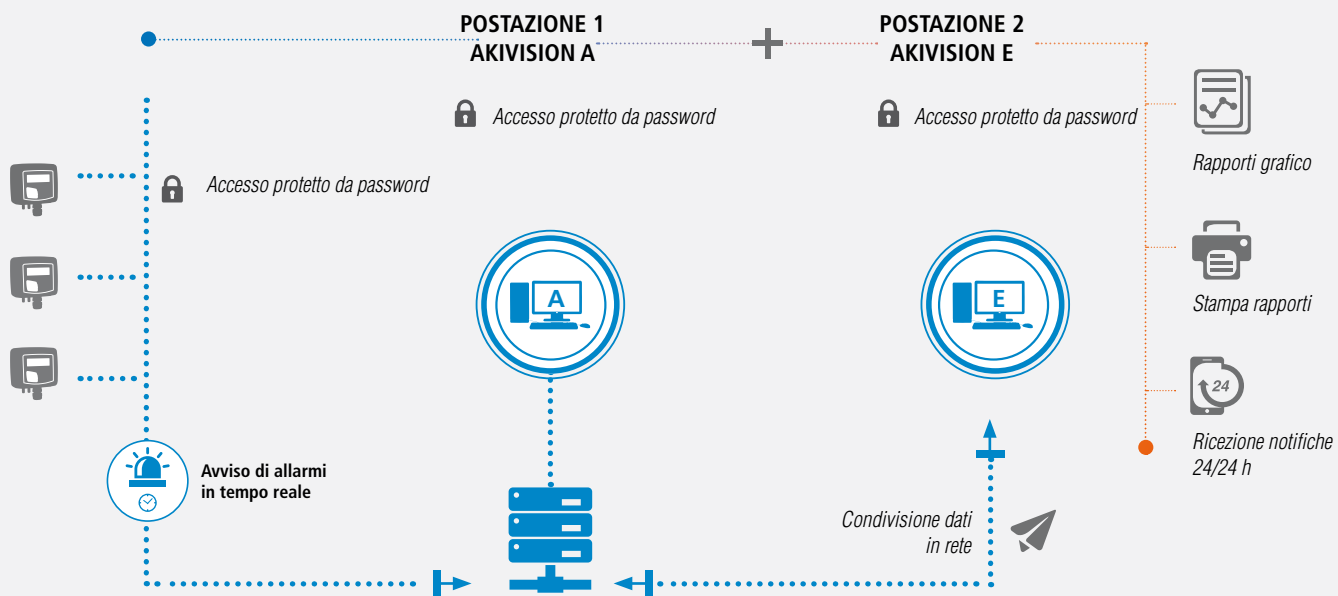
Interfaccia intuitiva



Display grafico dal set di dati

Il nuovo sistema di acquisizione dati AKIVISION completa la gamma attuale dei trasmettitori Kimo ed è stato sviluppato appositamente per monitorare le condizioni di circolazione dell'aria in molte applicazioni come il settore dei servizi, le camere bianche ... È perfettamente adatto per il monitoraggio del processo e il controllo dell'aria.





MODBUS
RS 485



Comunicazione
Ethernet



Fino a 255 dispositivi
sulla rete

Software A

Acquisizione / Visualizzazione / Elaborazione dati

Software E

Elaborazione dati / Ricerca remota

Il software A permette di configurare tutti i sensori e i moduli dalla vostra installazione, di registrare e visualizzare le misure in tempo reale.

I software Akivision A e E permettono di visualizzare, analizzare, gestire, stampare ed esportare tutti i valori misurati.

Esempio

applicazione in un ospedale



MODBUS



4-20 mA



Ethernet



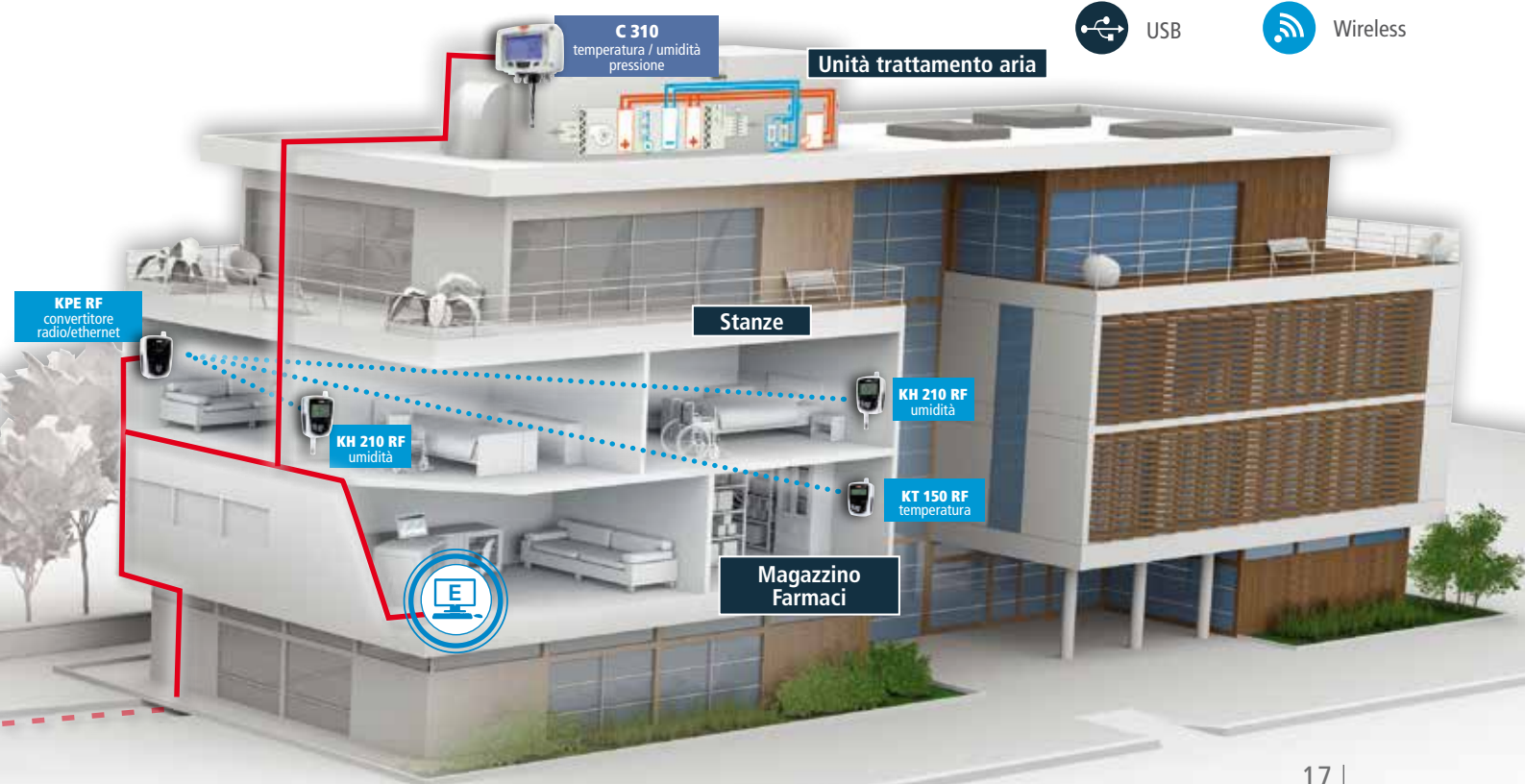
Pt100



USB



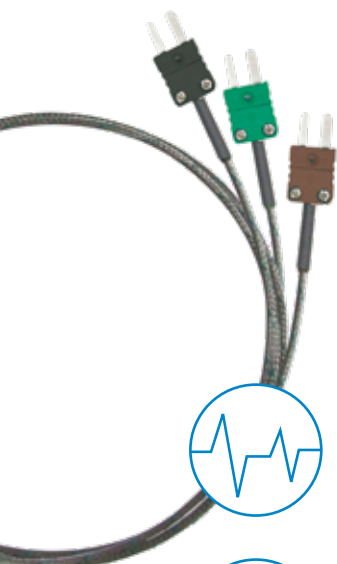
Wireless



Temperatura

Sonde

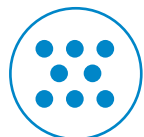
Termocoppie / NTC / Pt100 - 1000



Campo di Misura
da -200 to +1600°C



Standard o
personalizzato



Calibrazione
da -200 a +1500°C



Sonde a filo

PVC / Silicone / PFA
Cavo in fibra di vetro

- Tubo flessibile in acciaio inossidabile
- Montaggio cavo: 2, 3, 4 cavi (singola o coppia multipla)

Testa in ABS

Montaggio nel condotto / A distanza
Sonda ambiente

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

Testa di connessione

Testa in Alu / Noryl / Acciaio inossidabile

- Acciaio inossidabile, acciaio resistente al calore o guaina isolante minerale
- Rivestimento in Halar®
- Singola o coppia multipla

ACCESSORI



Convertitori / trasmettitori



Fascette e supporto di fissaggio a muro Thermowell



Anello regolabile

.....Connettori termocoppia cavi in PVC, silicone, PFA
Tubo flessibile in acciaio inossidabile (con o senza schermatura)

CONFRONTO



COMFORT

MONOSTATI



ESSENZIALE

CLASSE 110



MULTI-FUNZIONE

CLASSE 210-R

NUOVO



COMPLETO

CLASSE 310

APPARECCHI /
SPECIFICHE

Temperatura	TST	TM 50 - TM 110	TM 210-R	C 310 Multi-funzione Pa %RH °C m/s m³/h ppm hPa	CPE 310 S Multi-funzione Pa %RH °C display alternato	CA 310 Multi-funzione Pa %RH °C m/s m³/h ppm hPa V mA
Umidità	HST	HM110	-			
Temperatura - Umidità	-	TH 110	TH 210-R			
Velocità aria	-	CTV 110	-			
Pressione	PST	CP 111 CP 112 CP 113 CP 114 CP 115	CP 210-R Pa °C			
Pressione atmosferica	-	CP 116	-			
Tenore di CO	COST	-	-			
Qualità aria	CO2ST	CO 110 - CO 112	-			
CO ₂ - Temperatura	-	-	COT 212-R			
Velocità e Portata aria	-	-	CTV 210-R			
Luce	-	LR 110	-			
Solare	-	CR 110	-			
Uscite analogiche	-	1 o 2	2			
Relè RCR	1	-	2	4 schede RCR (option)	3	3
Allarmi visivi e sonori	1	-	-	4	3	3
Tipo sonda	Fixed	Fixed	Intercambiabile			
Involucro	ABS	ABS	ABS	ABS o Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	ABS
Protezione	IP20 - IP65	IP20 - IP65	IP65	IP65	IP65	IP65 - IP63
Software (opzione)	LCC-S / AKIVISION (A e E)					
Fissaggio (opzione)	Montaggio del sistema «¼ di giro» con piastra a parete				Incasso	Fascetta
Sicurezza	🔒 Sistema di bloccaggio con codice di accesso, per assicurare l'installazione.					
Standard	I trasmettitori KIMO sono conformi alle direttive EMC.					



Sonda Ambiente



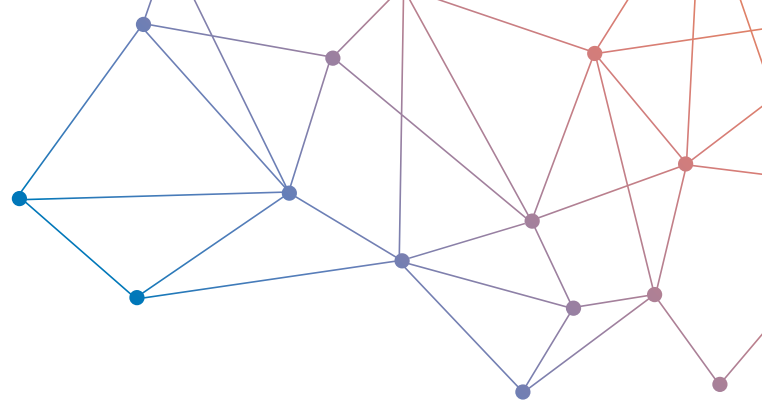
Sonda nel
condotto



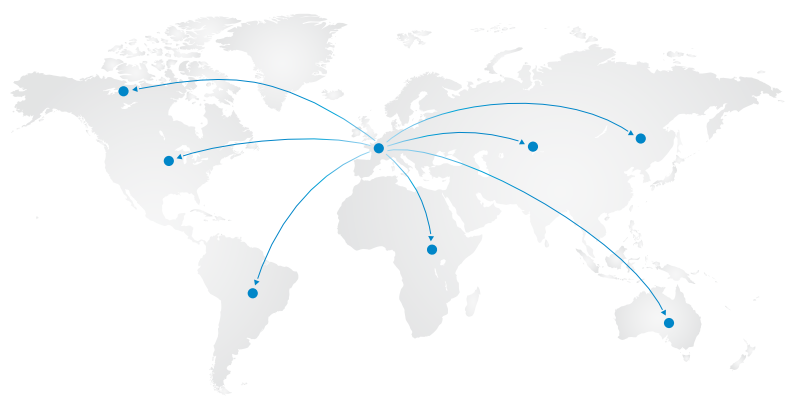
Sonda a distanza



- Piastre per montaggio a muro



Kimo al tuo servizio in oltre
150 paesi



Per maggiori informazioni

www.sauermann.it

www.kimo.it



Sauermann Italia srl – Via G. Golini, 61/10 – 40024 Castel San Pietro Terme – BO
Tel. (+39) 051 6951033 – Fax: (+39) 051 943486
Sauermann Italia srl – Filiale Nord Italia – Via Monza, 31 – 20814 Varedo – MB
Tel. (+39) 0362 226501 – Fax: (+39) 0362 226550

Mail to: info.italy@sauermanngroup.com