



# *Sensores de Zona*

*El confort de millones de personas*



# La clave a un ambiente laboral productivo



Más de la mitad de edificios en norteamérica emplean equipo Trane para satisfacer el confort y la productividad de los ocupantes. Al centro de todo se encuentra la familia de sensores Trane con modelos alámbricos e inalámbricos que sirven para detectar con toda precisión y confiabilidad las condiciones que permiten mantener los sistemas HVAC en niveles óptimos de operación.

Esta familia de sensores ha sido desarrollada para proporcionar soluciones inmediatas a cada aplicación - desde oficinas a cafeterías y de salones de clases a tiendas al menudeo. Trane cuenta con el sensor que proporcionará el nivel perfecto de control del ocupante.

## Sensor de temperatura inalámbrico (WTS)

*Supervisión efectiva:* El sensor de temperatura inalámbrico (WTS) es ideal para ambientes cuyos ocupantes no tienen control local del espacio ocupado. Ideal para salones escolares, auditorios, restaurantes y tiendas.



## Es tiempo de pasar a la tecnología de control inalámbrico

La tecnología inalámbrica Trane es ideal para nueva construcción, remodelación y conversiones. La ausencia de cables significa ausencia de problemas. Imagine el ahorro al eliminar costos de cableado, tuboconduitos, instalación, y mucho más. Los sensores se colocan donde se desee y su posición puede cambiarse a futuro sin problema alguno. Es así de sencillo.

## Sensor de zona inalámbrico (WZS)

*Control económico:* WZS permite el control local limitado de temperatura y sobremanejar los ajustes del sistema en cualquier momento durante la ocupación o desocupación del espacio. Ideal para oficinas y salones de clases.



## Sensor inalámbrico con pantalla (WDS)

*Confort total a la mano:* El nuevo miembro de la familia Trane es el sensor inalámbrico con pantalla (WDS). Este sensor de tecnología avanzada, configurable, ofrece a los ocupantes el control total del ambiente ocupado. Cuenta con una pantalla que muestra de inmediato las condiciones vigentes del espacio y los modos de operación. Ideal para oficinas ejecutivas o para cualquier lugar en donde el confort total está en manos del ocupante. Su pantalla facilita la realización de cualquier ajuste.



## Sensores de zona inalámbricos



Los sensores Trane son integrales al desempeño de un sistema Trane de control de edificios durante el ciclo de vida de un edificio.

	Características	Beneficios
Todos modelos	Reduce el tiempo y los costos de instalación	Reduce el costo y el riesgo del proyecto
	Flexibilidad de ubicación	Reduce el costo de vida útil debido a: <ul style="list-style-type: none"> <li>La facilidad de montaje óptimo</li> <li>Estética mejorada</li> <li>Confort para mayor productividad y retorno de inversión (ROI)</li> </ul>
	Operación confiable	Gastos mínimos de operación, mayor tiempo de activación y mayor retorno de inversión (ROI)
WDS	Interfaz de fácil uso	Control y supervisión clara y sencilla
	Configuraciones universales	Configurable para cualquier sistema Trane y preferencia del cliente
WTS	Simplicidad	Elimina el control de temperatura local cuando se requiere nivel de control superior
WZS	Control local	Provee control limitado de temperatura del ocupante y sobremandos programados de ocupación

Descripción del Modelo		Número de Parte	Partes Globales
Sensores	Pantalla universal (WDS)	X1379082201	SEN01428
	Sólo temperatura (WTS)	X13790821	SEN01427
	°F Punto ajuste/sobremando (WZS)	X13790492	SEN01364
	°C Punto ajuste/sobremando (WZS)	X13790494	SEN01366
Receptor	100mW (milliwatt) 16 canales (Norte América)	X13790854	SEN01544
Juegos de Sensor/receptor	Pantalla universal (WDS)	X1379082401	SEN01430
	Sólo temperatura (WTS)	X1379082301	SEN01429
	°F Punto ajuste/sobremando (WZS)	X13790496	SEN01367
	°C Punto ajuste/sobremando(WZS)	X13790498	SEN01368

## Sensor de zona de combinación



Características	Beneficios
Dos sensores en un compartimento	Reduce costos de instalación y mejora la estética del edificio
Alta precisión	Reduce costos por energía y mejora el control ambiental y el confort
Diseño libre de mantenimiento	Reduce la calibración en campo y los costos de mantenimiento
Elemento capacitivo polimerizado	La recuperación de saturación reduce mantenimiento y tiempo de paro
Compartimento Trane para muro	Diseño consistente del compartimento mejora la estética del edificio

Descripción del Modelo		Número de Parte	BAYSENS	Partes Globales
Sensor	3% humedad relativa y temperatura	X1379044401	BAYSENS036A	SEN01177

## CO<sub>2</sub> sensor de zona



Características	Beneficios
Alta precisión	Reduce costos por energía y mejora la calidad del medio ambiente
0-2000 ppm rango	Control de niveles CO <sub>2</sub> para mejor eficiencia energética y calidad del aire
Múltiples salidas (0-10VDC o 4-20 mA)	Uso flexible con amplio rango de control digital directo (DDC) de Trane
Autodiagnóstico automático	Diagnóstico integrado para minimizar gastos de detección de fallas
Diseño libre de mantenimiento	Autocalibración y costos reducidos de mantenimiento
Compartimento Trane para muro	Diseño consistente del compartimento mejora la estética del edificio

Descripción del Modelo		Número de Parte	BAYSENS	Partes Globales
Sensor	CO <sub>2</sub>	X13790422010	N/A	SEN01087



## Servicio Sustentable

Tecnología Trane confiable e inteligente es sólo el comienzo. Hoy es muy alta la demanda de confort, de eficiencia energética, de responsabilidad ambiental, y del cumplimiento reglamentario, que irá acrecentándose y con el paso del tiempo ejercerá mayor presión sobre los profesionales de edificios. Un alto desempeño sustentable sólo se obtiene a través de servicio experto. Los Servicios a Edificios Trane ofrecen a los gerentes de edificios una variedad de opciones que incluyen partes, contratos de mantenimiento, auditorías energéticas y conversiones.

## Sensores de Zona Alámbricos



Características	Beneficios
Control del punto de ajuste de temperatura	Permite al ocupante seleccionar el punto de ajuste de temperatura que satisfaga su preferencia personal
Sistema de ventilador e interruptor	Permite al ocupante controlar localmente el modo operativo y la velocidad del ventilador para satisfacer su preferencia
Sobremando de ocupación	Permite al ocupante solicitar el sobremando programado temporal de la operación del sistema a fin de mantener las condiciones de confort del edificio
Módulo COMM (opcional)	Compatible con todos los sensores de temperatura alámbricos de Trane. Este accesorio opcional facilita la conexión local de RJ22 con la herramienta de servicio de Trane para el fácil mantenimiento a bajo costo
Disco giratorio caliente/frío (opcional)	Permite al ocupante elegir un punto de ajuste de temperatura más adaptable a su zona de confort que el tener que ajustarse a números exactos

Descripción					Número de Parte		
P. Ajuste	Ventilador	Sistema	Ocupación	LED	Número Parte	BAYSENS	Global
Unico	N/A	N/A	Si	N/A	X1351152701	BAYSENS074A	SEN01447
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	X1351152801	BAYSENS077A	SEN01448
Unico	N/A	N/A	N/A	N/A	X1351152901	BAYSENS075A	SEN01449
N/A	N/A	N/A	Si	N/A	X1351153001	BAYSENS073A	SEN01450
Unico	Apa/Auto	N/A	Si	N/A	X1379084501	N/A	SEN01521
Unico	Apa/Enc	N/A	Si	N/A	X1379085101	N/A	SEN01527
Unico	Apa/Auto/Bajo/Alto	N/A	Si	N/A	X1379084801	N/A	SEN01524
Unico	Apa/Auto/Bajo/Med/Alto	N/A	N/A	N/A	X1379084101	N/A	SEN01517
Unico	Apa/Auto/Bajo/Med/Alto	N/A	Si	N/A	X1379084201	N/A	SEN01518
Doble	Auto/Alto	Frío/Apa/Auto/Calor/C.Em	N/A	Si	X1379084701	BAYSENS109A	SEN01523
Unico	Auto/Alto	Frío/Apa/Calor/C.Em	N/A	Si	X1379085201	BAYSENS107A	SEN01528
Doble	Auto/Alto	Frío/Apa/Auto/Calor	N/A	N/A	X1379083701	BAYSENS108A	SEN01513
Doble	Auto/Alto	Frío/Apa/Auto/Calor	N/A	Si	X1379084601	BAYSENS110A	SEN01522
Unico	Auto/Alto	Frío/Apa/Calor	N/A	N/A	X1379083901	BAYSENS106A	SEN01515
Unico	Bajo/Alto	Frío/Apa/Calor/Ventil.	N/A	N/A	X1379085001	N/A	SEN01526
El sensor de temperatura con pantalla LCD está preconfigurada para punto de ajuste único y ocupación habilitada, siendo también configurable en campo					X1379088601	N/A	SEN01599
Módulo COMM (caja de 12)					X1365146702	BAYCOMM005A	CON01313
Disco giratorio; caliente/frío (caja de 12)					X1316105702	N/A	KNB00182



Ingersoll Rand (NYSE:IR) es una empresa líder a nivel mundial en la creación y el mantenimiento de ambientes seguros, cómodos y eficientes en el mercado comercial, residencial e industrial. Nuestro personal y nuestra familia de marcas (incluidas Club Car®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® y Trane®) trabajan en conjunto para mejorar la calidad y comodidad del aire en hogares y edificios, transportar y proteger alimentos y productos perecederos, asegurar hogares y propiedades comerciales, y aumentar la productividad y eficacia industriales. Somos una empresa de \$14,000 millones que presta servicios a nivel mundial, encontrándose comprometida a realizar prácticas comerciales sustentables dentro de nuestra empresa y para nuestros clientes.