

# MICROTOUCH™ BACtalk®

## Sensor de Ambiente

### Características y Puntos Principales

- **Confiable**

Un termistor intercambiable de nivel industrial que brinda una precisión consistente y hace de interfaz con el equipo de campo Alerton®.

- **Flexible**

Utilizar la Herramienta de Servicio Microset™ en el Microtouch™ BACtalk® permite ajustar los rangos de los parámetros, el funcionamiento fuera de hora, los parámetros de CFM del equipo VAV, los parámetros del economizador de la bomba de calor, y más.

- **Rentable en uso de energía**

Los costos de mantenimiento y energía son reducidos dependiendo del funcionamiento fuera de hora y los márgenes de ajuste de temperatura establecidos por el operador.

- **Atractivo**

Discreto y elegante, el Microtouch BACtalk es el compañero ideal para la decoración interior de cualquier edificio.



El Microtouch™ BACtalk® es un sensor de ambiente completamente compatible con BACnet que complementa la decoración interior de cualquier edificio. Por debajo de su acabado elegante hay un elemento preciso de medida de temperatura mediante termistor, un pulsador para sobre comando, un dispositivo de ajuste de temperatura y una terminal de servicio para flexibilidad de funcionamiento.

La precisión es garantizada por el termistor intercambiable de nivel industrial del BACtalk Microtouch que se conecta directamente con el equipo de campo de Alerton.

Fuera de horario, el ocupante presiona la cubierta para activar el temporizador de sobre comando en el controlador VisualLogic® (VLC) controlando el equipo de HVAC de la zona. Los costos de energía son reducidos cuando el operador de la instalación establece periodos mínimos de tiempo de ocupación y utiliza el tiempo del sobre comando para los periodos fuera de horario.

La palanca de ajuste de punto de programación del Microtouch BACtalk permite al ocupante ajustar la temperatura de la zona. El margen de ajuste permitido – típicamente  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  – y el punto de ajuste principal son establecidos en la terminal del operador o con la Herramienta de Servicio Microset™. La palanca del Microtouch BACtalk puede ser inhabilitada al establecer un margen de  $0^{\circ}\text{C}$  o removiendo físicamente la palanca.

La Herramienta de Servicio Microset se conecta fácilmente en la terminal de servicio del Microtouch con un cable de 1,5 metros. La Herramienta de Servicio Microset permite al personal de mantenimiento configurar los VLCs que están conectados directamente al Microtouch BACtalk. El rango del margen del punto de ajuste, el tiempo del sobre comando para fuera de horario, los puntos de ajuste CFM del equipo VAV, los puntos de ajuste del economizador de la bomba de calor y más parámetros pueden ser configurados fácilmente.

En conjunto con la línea completa BACtalk de potente software para estaciones de trabajo basado en Windows y controladores VisualLogic de Alerton, el sensor de ambiente Microtouch BACtalk ofrece una total solución BACnet.

# MICROTOUCH™ BACtalk®

## Sensor de Ambiente

### Datos Técnicos

- **Termistor**

- **Tipo:** Unicurva Tipo II.
- **Resistencia:** 10K ohm en 77°F (25°C). Ver tabla anexa.
- **Constante de Tiempo:** 10 segundos (para 66% de nueva temperatura)
- **Precisión:** ±0.36°F (0.2°C) sobre un rango de 32-158°F (0-70°C)
- **Estabilidad:** 0.036°F (0.02°C) variación por año.
- **Intercambiabilidad** 0.036°F (0.2°C)

- **Medio Ambiente** -20-180°F (-29-82°C)
- **Cableado** 18-22 AWG, apantallado. Se recomienda baja capacitancia del cable.

- **Dimensiones Máximas**

- **Unidad** 3.0" (77mm) Altura x 2.0" (51mm) Ancho x 0.75" (20mm) Profundidad
- **Placa de pared** 4.5" (115mm) Altura x 2.75" (70mm) Ancho x 0.2" (6mm) Profundidad

### Resistencia de Termistor en Temperaturas Seleccionadas

Temperatura	Resistencia	Temperatura	Resistencia
35 deg. F (1.7 deg. C)	29,997 Ohms	90 deg. F (32.2 deg. C)	7,333 Ohms
40 (4.4)	26,100	95 (35.0)	6,530
45 (7.2)	22,766	100 (37.8)	5,827
50 (10.0)	19,900	105 (40.6)	5,207
55 (12.8)	17,437	120 (48.9)	3,757
60 (15.6)	15,313	125 (51.7)	3,380
65 (18.3)	13,477	130 (54.4)	3,047
70 (21.1)	11,883	135 (57.2)	2,720
75 (23.9)	10,500	140 (60.0)	2,488
80 (26.7)	9,297	145 (62.8)	2,250
85 (29.4)	8,250	150 (65.6)	2,040

### Información para Pedidos

Número de parte	Descripción
TS-1050-BT	Sensor de ambiente compatible con BACnet

Especificaciones sujetas a cambio sin aviso previo