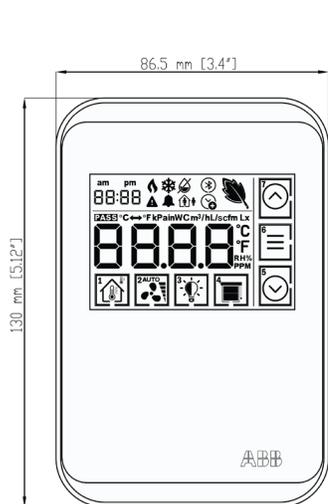


INSTALACIÓN Y CABLEADO

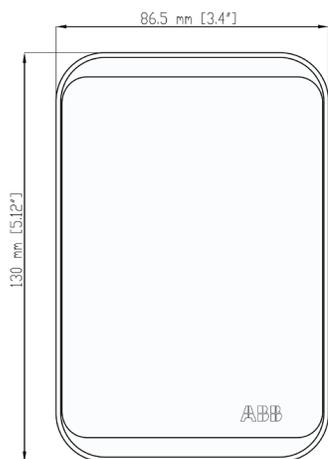
BDS0032 rev 8

ABB FusionAir Smart Sensor

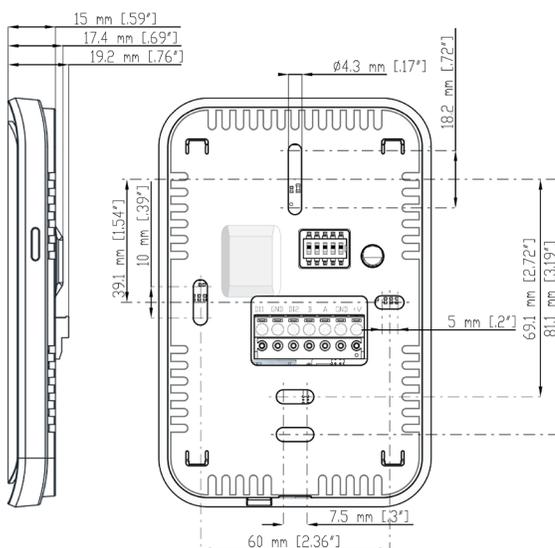
DIMENSIONES



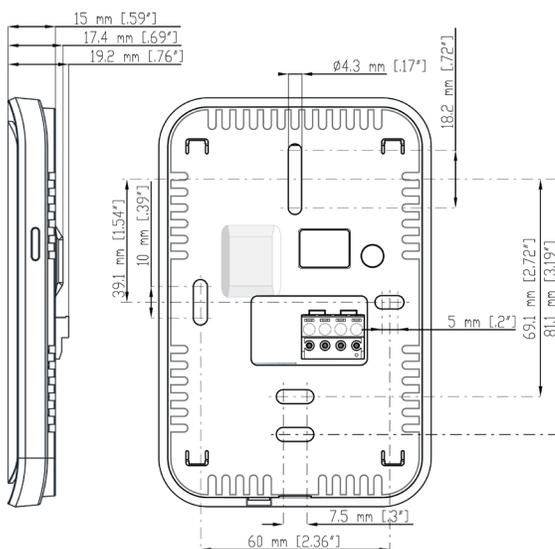
FA-TH-D, FA-THV-D, FA-THC-D



FA-T, FA-TH, FA-THV, FA-THC,



FA-TH, FA-TH-D, FA-THV, FA-THV-D, FA-THC, FA-THC-D



FA-T

Variantes del producto

FA-T	Sensor analógico de temperatura
FA-TH	Sensor de temperatura + humedad relativa
FA-THV	Sensor de temperatura + humedad relativa + COV
FA-THC	Sensor de temperatura + humedad relativa + CO ₂
FA-TH-D	Temperatura + humedad relativa + pantalla
FA-THV-D	Temperatura + humedad relativa + COV + pantalla
FA-THC-D	Temperatura + humedad relativa + CO ₂ + pantalla

MONTAJE

- Instale el FusionAir Smart Sensor en una pared interior de fácil acceso, en un área de temperatura media a aproximadamente 48" (1,2 m) por encima del suelo.
- Evitar la luz del sol directa y otras fuentes de calor (p. ej., la zona inmediatamente superior a radiadores u otros equipos de emisión de calor)
- Evite colocarlo detrás de puertas, en paredes exteriores y encima o debajo de rejillas o difusores con escape de aire

INDICACIÓN IMPORTANTE Y CONSEJO DE SEGURIDAD

Este dispositivo está destinado al control operativo. NO es un dispositivo de seguridad. Cuando el fallo de un dispositivo ponga en peligro vidas humanas y/o propiedades, será responsabilidad del cliente, instalador y diseñador del sistema añadir dispositivos de seguridad adicionales para evitar un fallo del sistema provocado por dicho fallo del dispositivo.

La no observancia de las especificaciones y normativa local podría causar daños en el equipo y poner en peligro vidas y la propiedad. La manipulación del dispositivo o su uso indebido invalidarán la garantía.

Este dispositivo cumple el apartado 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- (1) El dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y
- (2) el dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas que provoquen un funcionamiento no deseado.

ADVERTENCIA: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento normativo pueden anular la autorización del usuario para operar el equipo.

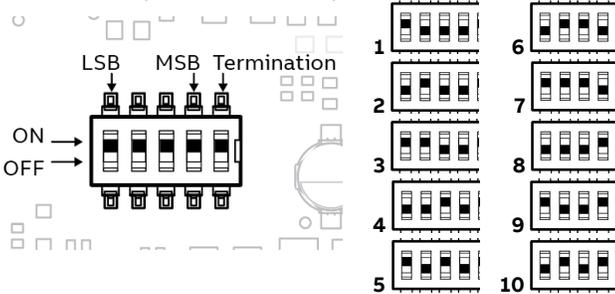


INSTALACIÓN

1. Instale un cable de 4 núcleos (24 AWG mín. para un solo FusionAir, 18 AWG mín. para bus con múltiples dispositivos, longitud máx. del bus 328 ft./100 m) desde el bus del sensor del controlador asociado y las conexiones de alimentación del sensor a una caja de instalación empotrada en pared compatible con la placa de montaje (ver la página anterior)
2. Conecte el cable de 4 núcleos al controlador de campo y a los terminales del dispositivo FusionAir de acuerdo con los diagramas de cableado que se muestran a continuación. Configure la dirección del dispositivo FusionAir (ver *Direccionalamiento* más adelante).
3. Fije la placa de montaje a la caja para instalación empotrada. Asegúrese de que las cabezas de los tornillos de fijación no sobresalen más de 5 mm (0,2") de la superficie de la placa de montaje.
4. Alinee el cuerpo del dispositivo FusionAir con los enganches de la placa de montaje y presione suavemente hasta que el panel frontal del dispositivo esté completamente unido.

DIRECCIONAMIENTO

Pueden conectarse múltiples dispositivos FusionAir a un solo bus de control de sensor. Cada dispositivo conectado debe estar asignado a una dirección única. Esta está configurada en el conmutador DIP que puede verse en la parte trasera del dispositivo



La dirección debe estar entre 1 y el número máximo de dispositivos FusionAir admitidos por el controlador al que están conectados:

- 1 ... 4 (p. ej., CBX, CBV, CBT-2U1R, CBT-3T6-5R), ○
- 1 ... 10 (p. ej., FBXi, CBXi, FBVi)

Consulte la hoja de datos del controlador para obtener más información.

La dirección debe estar dentro del rango del controlador, pero se admiten huecos en el direccionamiento de dispositivos múltiples.

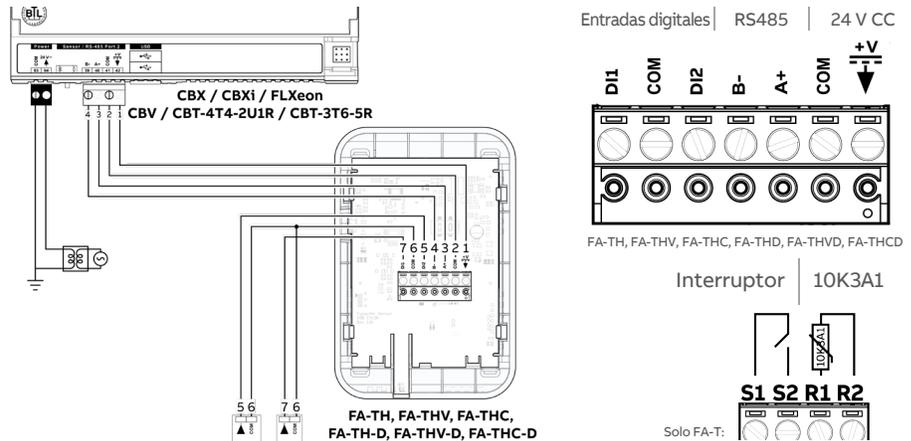
Nota: El dispositivo FusionAir lee la configuración del conmutador DIP cuando se aplica corriente. El cambio del DIP no tiene efecto alguno durante el funcionamiento. Debe desconectarse y volverse a conectar el dispositivo para que el cambio sea efectivo.

CABLEADO

Un único FusionAir por controlador

Conecte los terminales 1...4 al puerto del sensor del controlador CBX / CBXi / FLXeon.

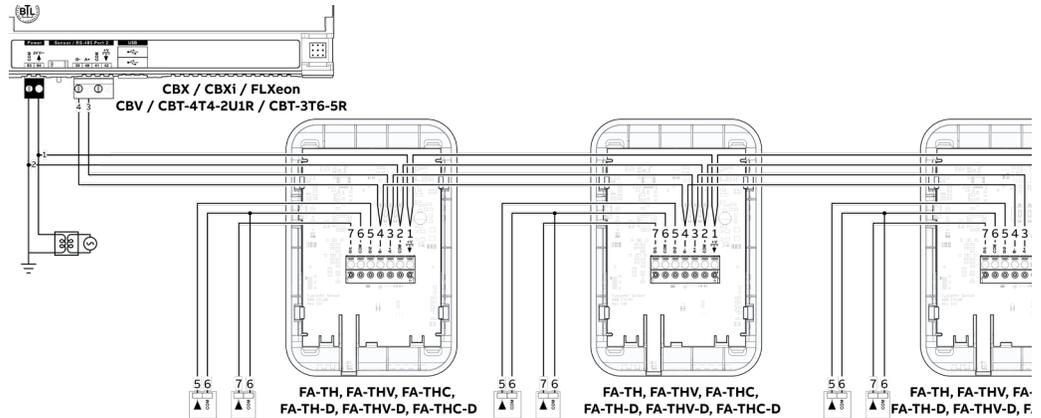
De forma opcional, conecte los terminales 5...7 a las señales digitales externas, como Ocupación o Tarjeta llave de habitación.



Múltiples FusionAir por controlador

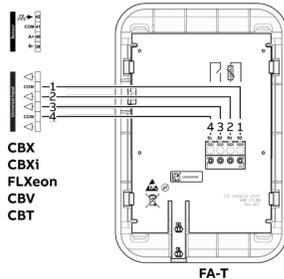
Terminales en cadena tipo margarita 1...4 como se muestra más abajo.

Nota: Para satisfacer los posibles requisitos de corriente de múltiples sensores al utilizar luces de acento, se recomienda que las líneas de corriente (terminales 1 y 2) estén conectadas al suministro de corriente de 24 V del controlador.



FA-T (sensor pasivo)

El sensor de temperatura de FA-T y el interruptor lateral se pueden conectar directamente a 4 terminales del controlador como se muestra en el diagrama, una entrada analógica y una digital.



De forma alternativa, se pueden conectar a una sola entrada analógica y la lógica de la estrategia del controlador puede derivar la posición del interruptor.

La entrada digital es un pulsador ubicado en el lateral del dispositivo FusionAir y se puede utilizar, por ejemplo, para anular un horario durante 1 h o anularlo hasta el siguiente cambio de valores.

