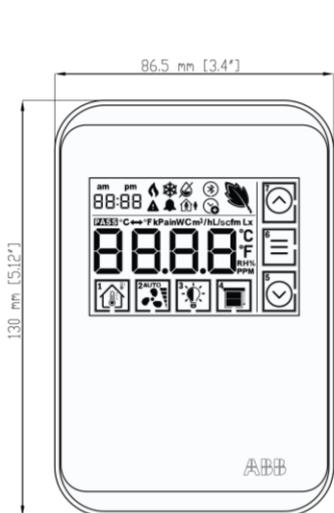


INSTALLATION UND VERKABELUNG

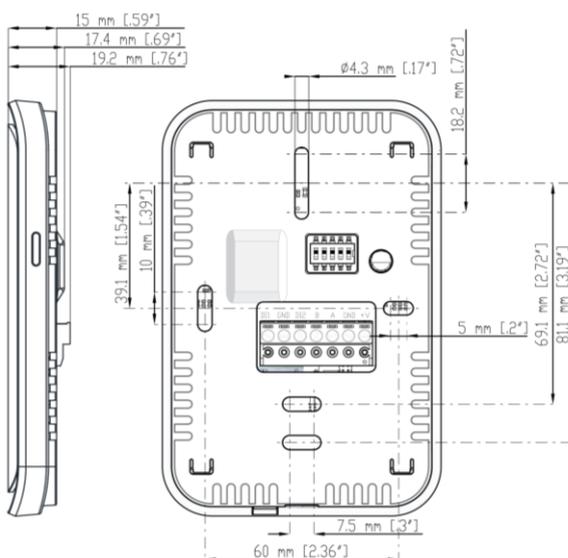
BDS0032 rev 7

ABB FusionAir Smart Sensor

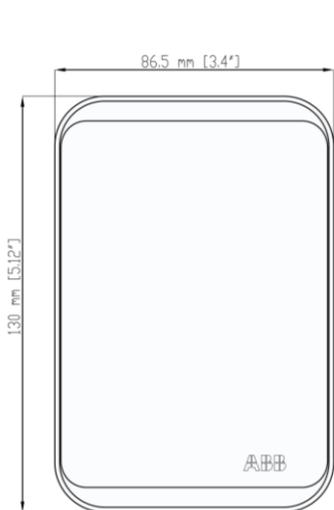
ABMESSUNGEN



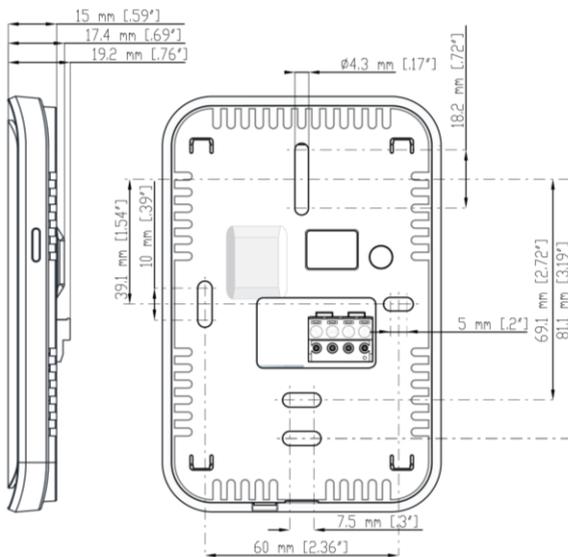
FA-TH-D, FA-THV-D, FA-THC-D



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



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



FA-T

Produktvarianten

FA-T	Analoger Temperatursensor
FA-TH	Temperatur + RH Sensor
FA-THV	Temperatur + RH + VOC Sensor
FA-THC	Temperatur + RH + CO ₂ Sensor
FA-TH-D	Temperatur + RH + Anzeige
FA-THV-D	Temperatur + RH + VOC + Anzeige
FA-THC-D	Temperatur + RH + CO ₂ + Anzeige

MONTAGE

- Montieren Sie den FusionAir Smart Sensor an einer leicht zugänglichen Innenwand, in einer Höhe von ca. 1,5 m, in einem Bereich mit durchschnittlicher Temperatur.
- Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht und andere Wärmequellen (z.B. den Bereich über Heizkörpern oder anderen wärmeabgebenden Geräten).
- Vermeiden Sie den Bereich hinter Türen oder über bzw. unter Luftauslässen, sowie Außenwände.

WICHTIGER HINWEIS UND SICHERHEITSRATSCHLAG

Dieses Gerät ist als Steuerungsinstrument konzipiert. Es stellt KEINE Sicherheitseinrichtung dar. Dort, wo ein Geräteausfall das Leben von Menschen und/oder Eigentum gefährdet, liegt es in der Verantwortung des Kunden, Monteurs oder Anlagenplaners, zusätzliche Sicherheitseinrichtungen zu installieren, die einen Systemausfall in Folge eines solchen Geräteausfalls verhindern.

Die Nichtbeachtung von Spezifikationen und örtlichen Vorschriften kann Schäden an Geräten verursachen sowie Leben und Eigentum gefährden. Bei Manipulation oder missbräuchlicher Anwendung des Gerätes erlischt der Garantieanspruch.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Für den Betrieb müssen folgende zwei Bedingungen erfüllt sein:

- (1) Das Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen, und
- (2) das Gerät muss mögliche empfangene Funkstörungen und dadurch verursachte Funktionsstörungen akzeptieren.

WARNUNG: Änderungen und Umbauten die von den für die Konformität verantwortlichen Parteien nicht ausdrücklich genehmigt wurden, können die Befugnis des Benutzers, das Gerät zu betreiben, aufheben.

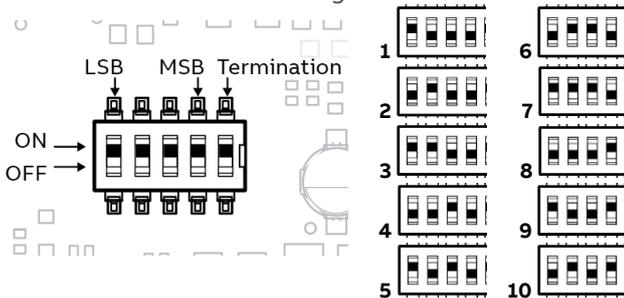


INSTALLATION

1. Installieren Sie ein vieradriges Kabel (mind. 0,6 mm² für einen einzigen FusionAir, mind. 0,8 mm² für Mehrgeräte-Bus, max. Buslänge 100 m) von den zugehörigen Controller-Sensorbus- und Sensor-Stromanschlüssen an eine Unterputzdose, die mit der Montageplatte kompatibel ist (siehe vorherige Seite).
2. Verbinden Sie das vieradrige Kabel mit dem Feldregler und mit den Anschlussklemmen des FusionAir-Geräts gemäß den nachstehenden Anschlussdiagrammen. Legen Sie die Adresse des FusionAir-Geräts fest (siehe Adressierung unten).
3. Befestigen Sie die Montageplatte an der Unterputzdose. Stellen Sie sicher, dass die Köpfe der Montageschrauben nicht mehr als 5 mm aus der Oberfläche der Montageplatte hervorstehten.
4. Richten Sie den Körper des FusionAir-Geräts an den Clips auf der Montageplatte aus und drücken Sie vorsichtig, bis die Frontplatte des Geräts vollständig verbunden ist.

ADRESSIERUNG

Mehrere FusionAir-Geräte können an einen einzigen Sensorsteuerbus angeschlossen werden. Jedem angeschlossenen Gerät muss eine eindeutige Adresse zugewiesen werden. Diese Einstellung wird am DIP-Schalter an der Rückseite des Geräts vorgenommen.



Die Adresse muss zwischen 1 und der maximalen Anzahl von FusionAir-Geräten liegen, die von dem angeschlossenen Controller unterstützt werden:

- 1 ... 4 (z.B. CBX, CBV, CBT-2U1R, CBT-3T6-5R), oder
- 1 ... 10 (z.B. FBXi, CBXi, FBVi)

Für weitere Informationen siehe Datenblatt des Controllers. Die Adresse muss innerhalb des Controller-Bereichs liegen, wobei Lücken bei der Adressierung mehrerer Geräte zulässig sind.

Hinweis: Das FusionAir-Gerät liest die DIP-Schalter-Einstellungen aus, wenn Strom zugeführt wird. Änderungen am DIP werden nicht während des Betriebs wirksam. Das Gerät muss getrennt und wieder verbunden werden, damit die Änderung wirksam wird.

VERKABELUNG

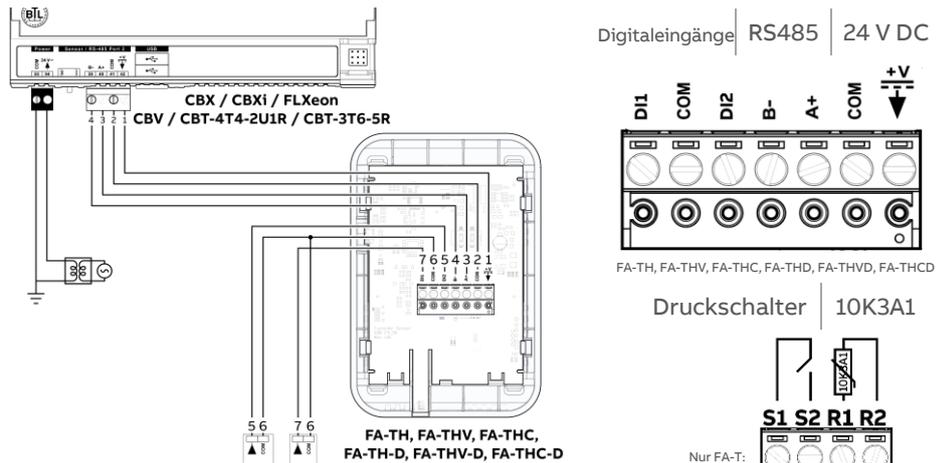
Ein FusionAir pro Controller

Verbinden Sie die Klemmen 1...4 mit dem Sensorport am CBX / CBXi / FLXeon Controller.

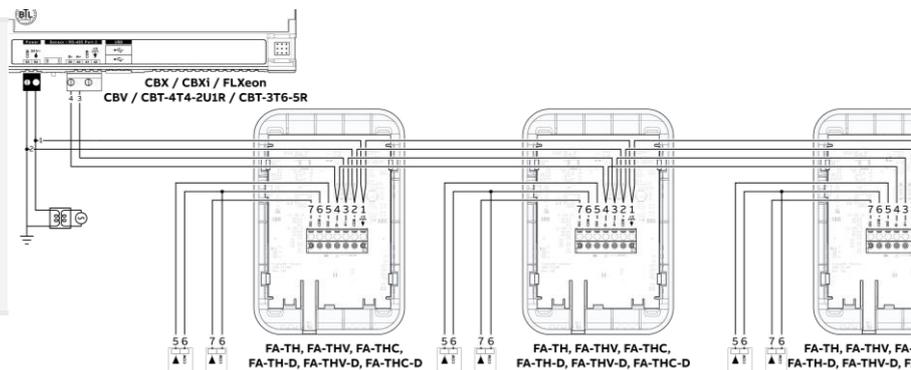
Verbinden Sie optional die Klemmen 5...7 mit externen digitalen Signalen wie z.B. Belegungszustand oder Zimmer-Schlüsselkarte.

Mehrere FusionAir pro Controller

Daisy-Chain der Klemmen 1...4, wie unten dargestellt.

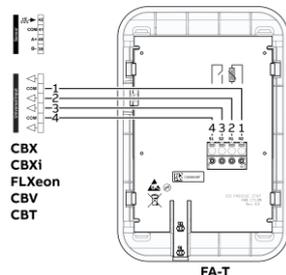


Hinweis: Um den möglichen Strombedarf mehrerer Sensoren bei der Verwendung von Akzentleuchten zu berücksichtigen, wird empfohlen, die Stromleitungen (Klemmen 1 und 2) an die 24-V-Stromversorgung des Controllers anzuschließen.



FA-T (Passiver Sensor)

Der Temperatursensor und Seitenschalter des FA-T können, wie dargestellt, direkt mit 4 Klemmen am Controller verbunden werden, einem Analogeingang und einem Digitaleingang.



Alternativ können sie an einen einzigen Analogeingang angeschlossen werden und die Logik in der Controller-Strategie kann die Schalterstellung ableiten.

Der Digitaleingang ist ein Drucktaster an der Seite des FusionAir-Geräts, der zum Übersteuern eines Zeitplans für 1 Stunde oder zum Überschreiben der nächsten Wertänderung verwendet werden kann.

