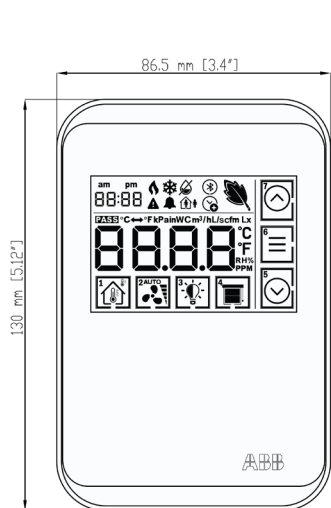


## INSTALLEREN EN BEDRADEN

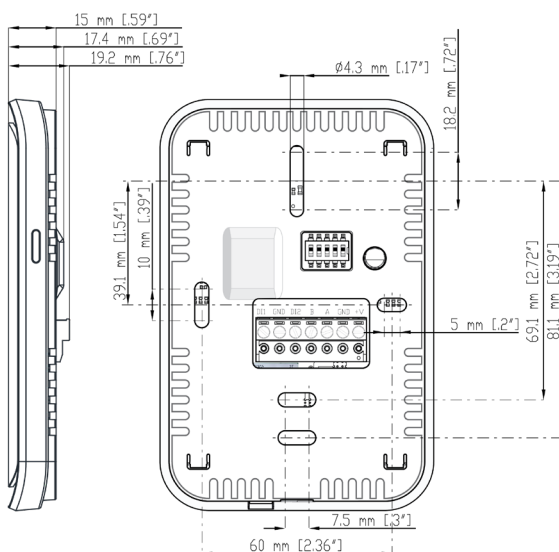
BDS0032 rev 8

# ABB FusionAir Smart Sensor

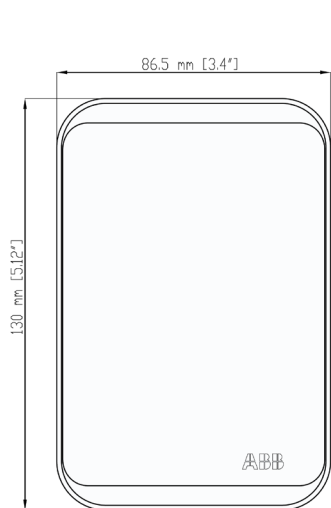
## AFMETINGEN



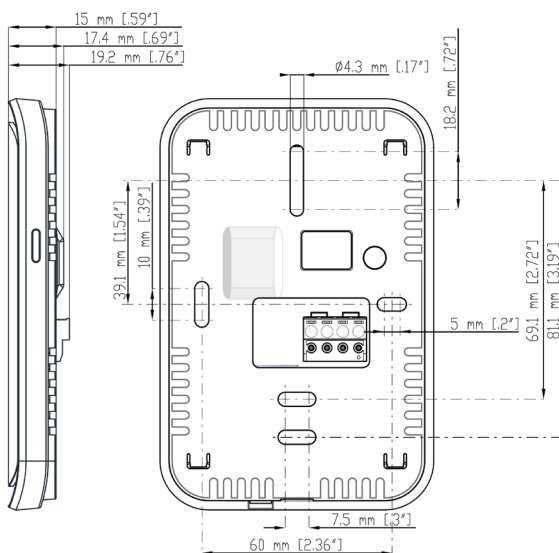
FA-TH-D, FA-THV-D, FA-THC-D



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

## Productvarianten

FA-T	Analoge temperatuursensor
FA-TH	Sensor temperatuur + RV
FA-THV	Sensor temperatuur + RV + VOS
FA-THC	Sensor temperatuur + RV + CO <sub>2</sub>
FA-TH-D	Temperatuur + RV + display
FA-THV-D	Temperatuur + RV + VOS + display
FA-THC-D	Temperatuur + RV + CO <sub>2</sub> + display

## MONTAGE

- Installeer de FusionAir Smart Sensor op een gemakkelijk bereikbare binnenwand en wel op een plek waar de gemiddelde temperatuur heerst op een hoogte van 1,2 m boven de vloer.
- Vermijd direct invallend zonlicht of andere warmtebronnen (bijvoorbeeld het gebied tussen radiatoren of andere warmte-uitstralende apparaten)
- Vermijd plaatsing achter deuren, tegen buitenwanden. Vermijd ook een situering boven of onder luchtuitlaatroosters en luchtverspreiders

## BELANGRIJKE OPMERKING EN VEILIGHEIDSADVIES

Dit apparaat is bedoeld voor gebruik als regelmodule. Het apparaat is GEEN veiligheidsvoorziening. Wanneer een storing in een apparaat mensenlevens en/of eigendommen in gevaar brengt, is het de verantwoordelijkheid van de klant, de installateur en de systeemontwerper om extra veiligheidsvoorzieningen aan te brengen om een storing in het systeem als gevolg van zo'n storing te voorkomen.

Het negeren van specificaties en van lokale voorschriften kan leiden tot schade aan apparaten en brengt leven en goederen in gevaar. De garantie vervalt als u het apparaat manipuleert of als u dat apparaat op een onjuiste manier toepast.

**Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften.** Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
- (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferenties aanvaarden, met inbegrip van interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

**WAARSCHUWING:** Wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving van de voorschriften, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te gebruiken ongeldig maken.

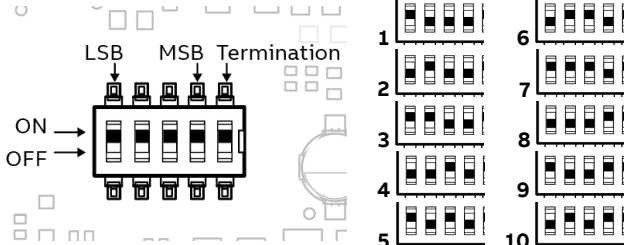


# INSTALLEREN

1. Installeer een 4-draads kabel (24 AWG min. voor een enkele FusionAir, 18 AWG min. voor een bus met meerdere apparaten, max. buslengte 328 ft / 100 m) van de bijbehorende regelmodule-sensorbus en sensor-voedingsaansluitingen naar een inbouwdoos die geschikt is voor de montageplaat (zie vorige pagina)
2. Sluit de 4-draadse kabel aan op de veldregelmodule en op de klemmen van het FusionAir-apparaat volgens de onderstaande aansluitschema's. Stel het adres van het FusionAir-apparaat in (zie *Adressering* hieronder).
3. Bevestig de montageplaat op de inbouwdoos. Verifieer of de schroefkoppen niet meer dan 0,2" (5 mm) uitsteken boven het vlak van de montageplaat.
4. Breng het lichaam van het FusionAir-apparaat op één lijn met de clips op de montageplaat en druk zachtjes tot het voorpaneel van het apparaat geheel is aangesloten.

# ADRESSERING

Er kunnen meerdere FusionAir-apparaten op een enkele sensorregelbus worden aangesloten. Aan elk aangesloten apparaat moet een uniek adres worden toegekend. Dit wordt ingesteld op de DIP-schakelaar die aan de achterkant van het apparaat te zien is



Het adres moet tussen 1 en het maximale aantal FusionAir-apparaten dat ondersteund wordt door de regelmodule waarop het aangesloten is:

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

Zie het gegevensblad van de regelmodule voor meer informatie.

Het adres moet binnen het bereik van de regelmodule liggen, maar hiaten in de adressering van meerdere apparaten zijn toegestaan.

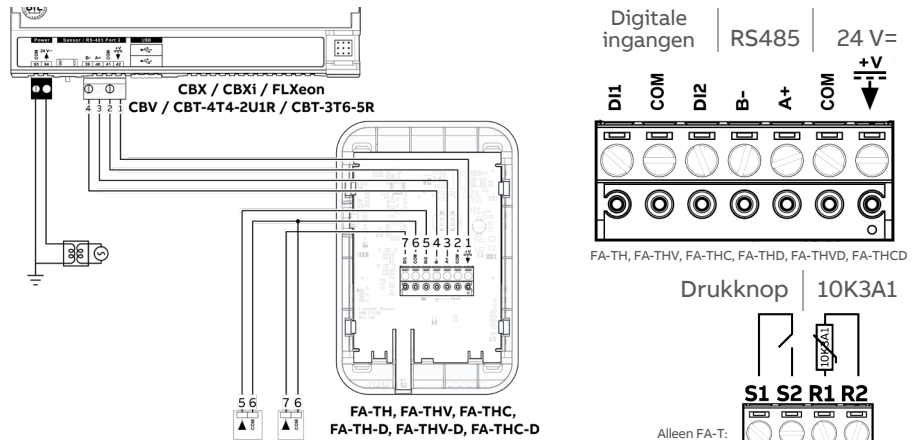
**Opmerking:** Het FusionAir-apparaat leest de dipschakelaar-instellingen bij inschakeling van de stroom. DIP-wijzigingen hebben geen effect tijdens de werking. Pas na loskoppeling en weer aansluiting van het apparaat hebben de wijzigingen effect.

# BEDRADING

## Eén FusionAir per regelmodule

Verbind de klemmen 1...4 met de sensorpoort van de regelmodule CBX / CBXi / FLXeon.

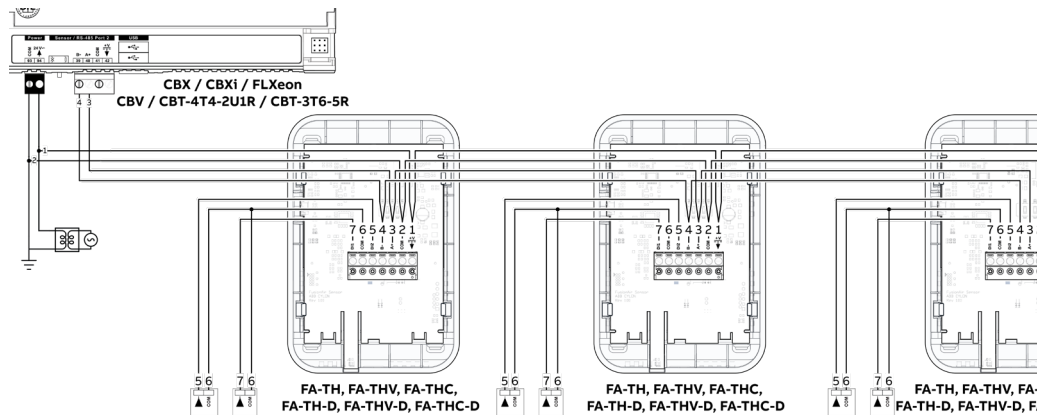
Optioneel kunnen de klemmen 5...7 verbonden worden met externe digitale signalen, zoals bezettingsgraad of sleutelkaart voor de ruimte.



## Meerdere FusionAirs per regelmodule

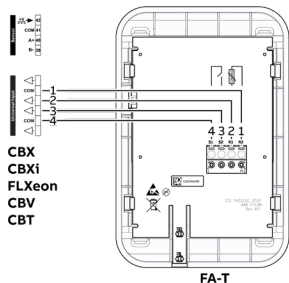
Verbind de klemmen 1...4 als een aftaknet zoals hieronder is afgebeeld.

**Opmerking:** Om rekening te houden met mogelijke stroomvereisten voor meerdere sensoren bij gebruik van accentlichten, wordt aanbevolen de stroomkabels (klemmen 1 en 2) aan te sluiten op de 24V-voeding van de regelmodule.



## FA-T (passieve sensor)

De temperatuursensor en zijschakelaar van de FA-T kunnen op de afgebeelde wijze rechtstreeks op 4 klemmen van de regelmodule worden aangesloten, één analoge ingang en één digitale ingang.



Als alternatief kunnen ze op een enkele analoge ingang worden aangesloten en kan de logica in de regelstrategie de stand van de schakelaar afleiden.

De digitale ingang is een drukknop aan de zijkant van het FusionAir-apparaat en kan gebruikt worden om bijvoorbeeld een schema gedurende 1 uur te overbruggen of om te overbruggen tot de volgende waardeverandering.

