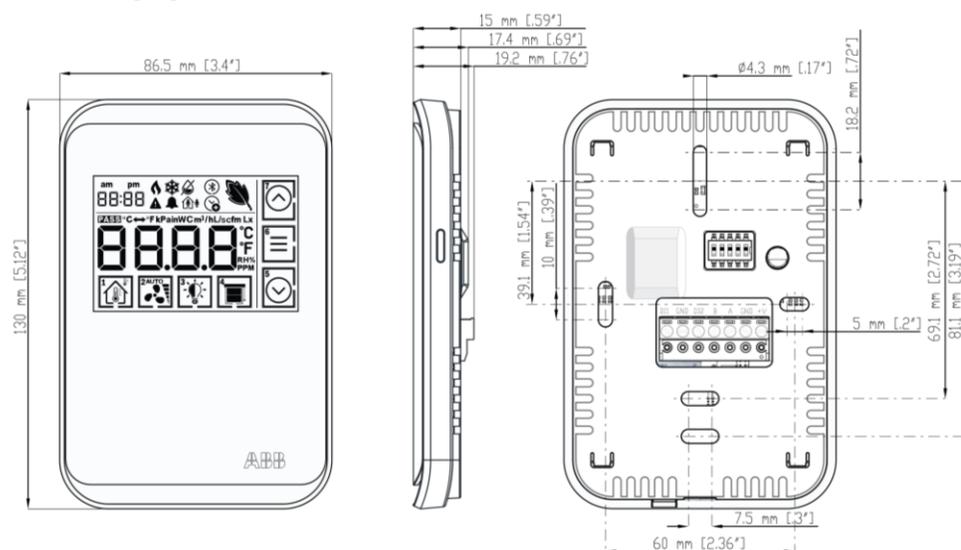


INSTALLAZIONE E CABLAGGIO

BDS0032 rev 8

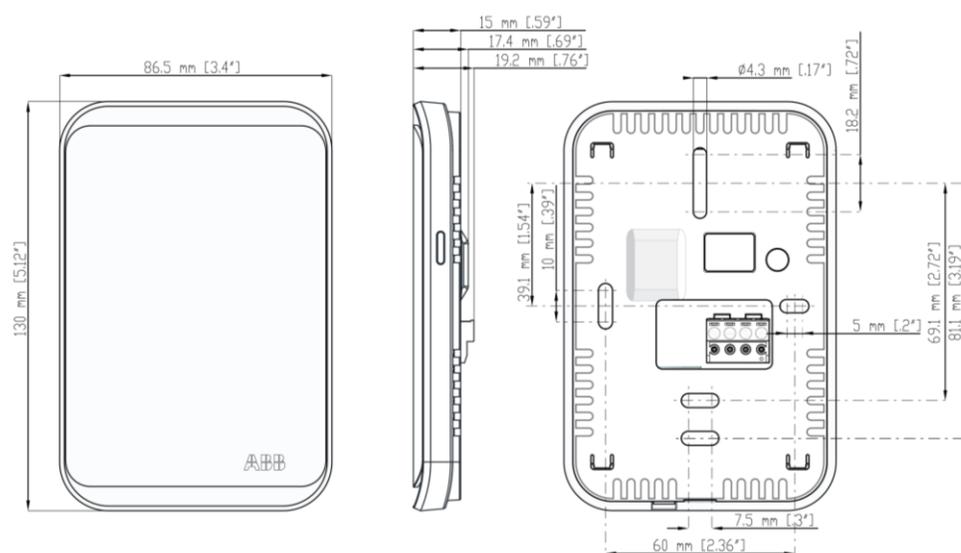
ABB FusionAir Smart Sensor

DIMENSIONI



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

Versioni del prodotto

FA-T	Sensore della temperatura analogico
FA-TH	Sensore temperatura + umidità relat
FA-THV	Sensore temp. + umidità rel. + VOC
FA-THC	Sensore temp. + umidità rel. + CO ₂
FA-TH-D	Temperatura + umidità rel. + display
FA-THV-D	Temp. + umidità rel. + VOC + display
FA-THC-D	Temp. + umidità rel. + CO ₂ + display

MONTAGGIO

- Installare FusionAir Smart Sensor su una parete interna facilmente accessibile a circa 48" (1,2 m) dal pavimento in un'area a temperatura media.
- Evitare l'esposizione a luce solare diretta o altre fonti di calore (ad es. l'area sopra i radiatori o altre apparecchiature che emettono calore)
- Evitare posizioni dietro le porte, sulle pareti esterne e sopra o sotto le griglie e i diffusori di mandata dell'aria

AVVISO IMPORTANTE

E CONSIGLI DI SICUREZZA

Questo dispositivo è progettato per il controllo operativo. NON è un dispositivo di sicurezza. Laddove un guasto del dispositivo metta in pericolo la vita umana e/o la proprietà, è responsabilità del cliente, dell'installatore e del progettista del sistema aggiungere dispositivi di sicurezza addizionali al fine di prevenire un'avaria di sistema causata da tale guasto.

L'inosservanza delle specifiche e delle normative locali può causare danni all'apparecchiatura e mettere in pericolo la vita e la proprietà. La manomissione o un uso improprio del dispositivo invalidano la garanzia.

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle regole FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- (1) questo dispositivo non può causare interferenze dannose, e
- (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

ATTENZIONE: cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente ad utilizzare l'attrezzatura.



INSTALLAZIONE

1. Posare un cavo a 4 fili (24 AWG min. per un FusionAir, 18 AWG min. per bus multidispositivo, max. lunghezza del bus 328 ft. / 100 m) dai collegamenti del bus del controller associato al sensore e dell'alimentazione alla scatola da incasso a parete compatibile con la piastra di montaggio (vedi pagina precedente)
2. Collegare il cavo a 4 fili al controller di campo e ai terminali del dispositivo FusionAir in conformità allo schema di cablaggio riportato in basso. Impostare l'indirizzo del dispositivo FusionAir (vedi *Indirizzamento* in basso).
3. Fissare la piastra di montaggio alla scatola da incasso. Assicurarsi che le teste delle viti di montaggio non sporgano più di 0,2 pollici (5 mm) dalla superficie della piastra di montaggio.
4. Allineare il corpo del dispositivo FusionAir sulla piastra di montaggio con le clip e premere senza forzare finché il pannello frontale del dispositivo non è perfettamente collegato.

INDIRIZZAMENTO

È possibile collegare un dispositivo FusionAir multiplo a un bus di controllo a sensore singolo. Ogni dispositivo collegato deve essere assegnato a un indirizzo univoco. Questo si imposta sull'interruttore DIP visibile sul retro del dispositivo

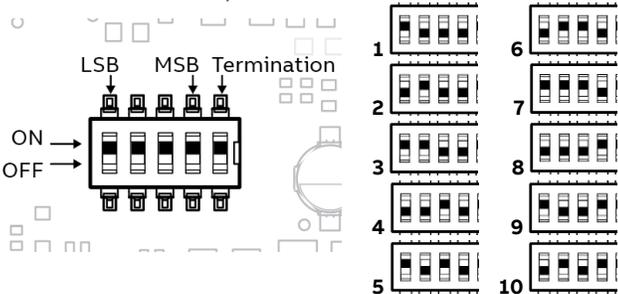
L'indirizzo deve essere tra 1 e il massimo numero di dispositivi FusionAir supportati dal controller a cui è connesso:

- 1...4 (ad es. CBX, CBV, CBT-2U1R, CBT-3T6-5R), 0
- 1...10 (ad es. FBXi, CBXi, FBVi)

Per ulteriori informazioni, consultare la scheda tecnica del controller.

L'indirizzo deve essere nel range dei controller, ma nell'indirizzamento di dispositivi multipli sono consentiti intervalli.

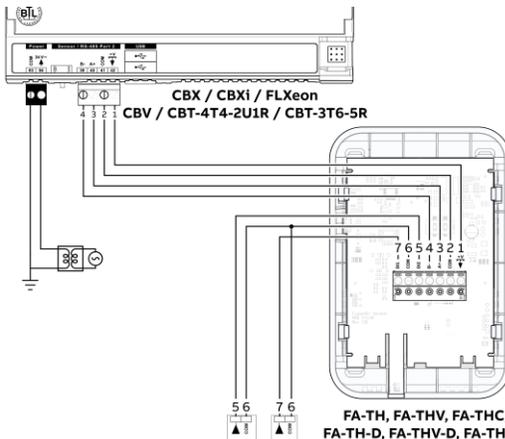
Nota: Il dispositivo FusionAir legge le impostazioni dell'interruttore DIP quando è alimentato a corrente. Una modifica del DIP non diventa effettiva a dispositivo in funzione. Per rendere operativa la modifica è necessario scollegare e ricollegare il dispositivo.



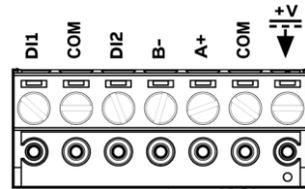
CABLAGGIO

FusionAir singolo per controller

Collegare i terminali 1...4 alla porta del sensore sul controller CBX / CBXi / FLXeon. In via opzionale, collegare i terminali 5...7 ai segnali digitali esterni quali Presenza o Key Card Stanza.



Ingressi digitali | RS485 | 24 V DC

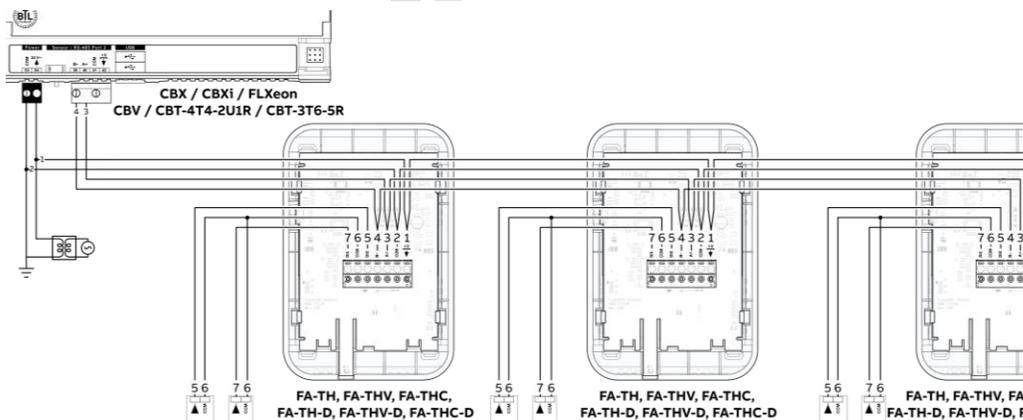


Interruttore a pulsante | 10K3A1



FusionAir multiplo per controller

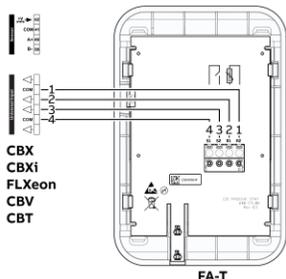
Terminali Daisy-chain 1...4 come indicato in basso.



Nota: Per rendere attuabili i potenziali requisiti di corrente per i sensori multipli quando si usano luci d'accento, si consiglia di collegare le linee di alimentazione (terminali 1 e 2) all'alimentazione 24 V del controller.

FA-T (sensore passivo)

Il sensore della temperatura FA-T e l'interruttore laterale si possono collegare direttamente a 4 terminali sul controller, come indicato, un ingresso analogico e un ingresso digitale.



In alternativa, è possibile collegarli a un ingresso analogico singolo e la logica nella strategia del controller può derivare la posizione dell'interruttore. L'ingresso digitale è un pulsante push sul lato del dispositivo FusionAir e si può utilizzare ad esempio per sospendere una pianificazione per 1 ora o fino al cambio di valore successivo.

