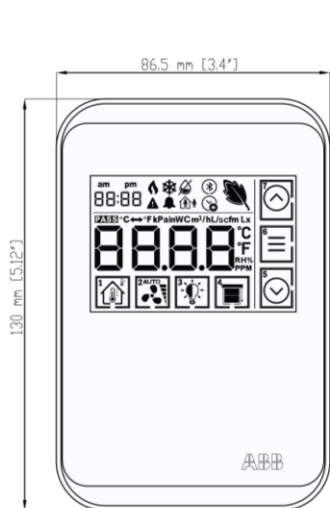


INSTALACJA I PODŁĄCZANIE

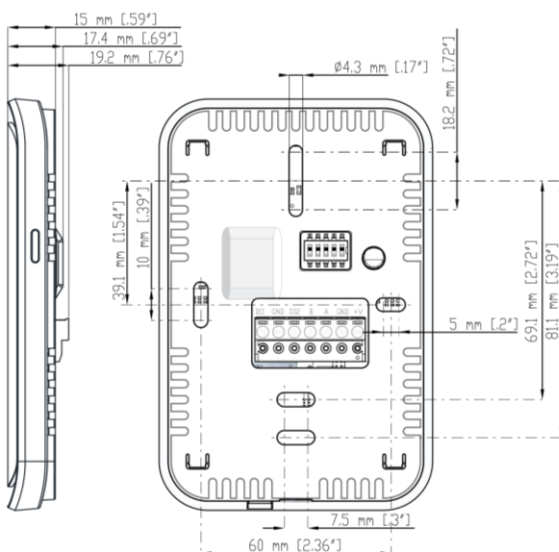
BDS0032 rev 8

ABB FusionAir Smart Sensor

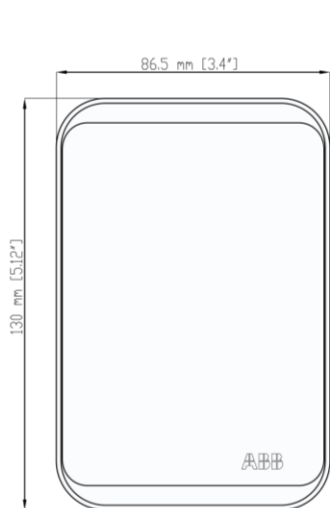
WYMIARY



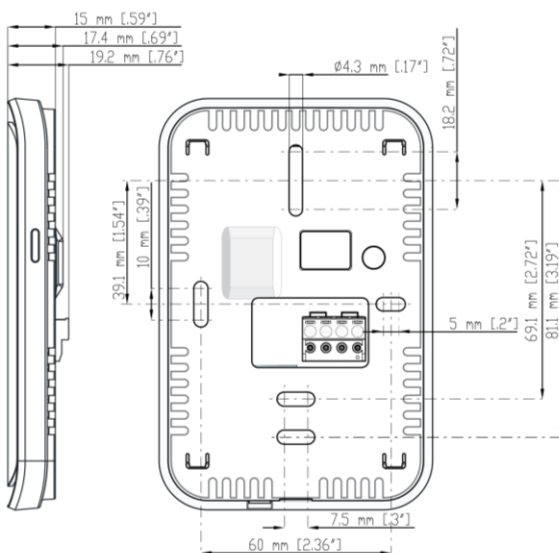
FA-TH-D, FA-THV-D, FA-THC-D



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

Wersje produktu

| | |
|----------|---|
| FA-T | Czujnik analogowy temperatury |
| FA-TH | Czujnik temperatury + wilgotności względnej |
| FA-THV | Czujnik temperatury + wilgotności względnej + lotnych związków organicznych |
| FA-THC | Czujnik temperatury + wilgotności względnej + CC |
| FA-TH-D | Temperatura + wilgotność względna + wyświetlacz |
| FA-THV-D | Temperatura + wilgotność względna + lotne związki organiczne + wyświetlacz |
| FA-THC-D | Temperatura + wilgotność względna + CO ₂ + wyświetlacz |

MONTAŻ

- Zainstaluj czujnik FusionAir Smart Sensor na łatwo dostępnej ścianie wewnętrznej, w miejscu o średniej temperaturze, na wysokości około 48" (1,2 m) nad podłogą.
- Należy unikać bezpośredniego światła słonecznego lub innych źródeł ciepła (np. obszarów nad kaloryferami lub innymi urządzeniami emitującymi ciepło)
- Należy unikać lokalizacji za drzwiami, na ścianach zewnętrznych oraz nad lub pod kratkami wylotowymi powietrza i dyfuzorami

WAŻNA UWAGA

I WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

To urządzenie pełni funkcję regulatora pracy. NIE jest to urządzenie zabezpieczające. W przypadku, gdy awaria urządzenia zagraża życiu ludzi i/lub mieniu, obowiązkiem klienta, instalatora i projektanta systemu jest zastosowanie dodatkowych urządzeń zabezpieczających, aby zapobiec awarii systemu spowodowanej taką awarią urządzenia.

Ignorowanie specyfikacji i lokalnych przepisów może spowodować uszkodzenie sprzętu oraz niebezpieczeństwo dla życia ludzi i mienia. Manipulowanie przy urządzeniu lub niewłaściwe zastosowanie spowoduje utratę gwarancji.

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

- (1) Urządzenie to nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz
- (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

OSTRZEŻENIE: Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić uprawnienia użytkownika do obsługi urządzenia.

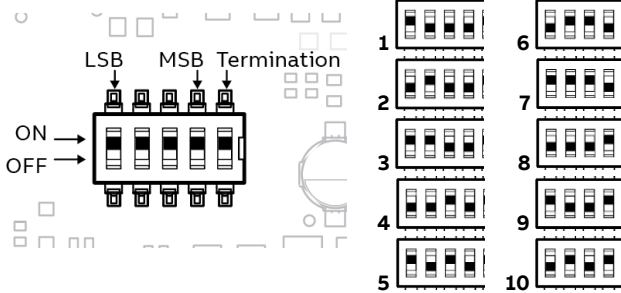


INSTALACJA

1. Zainstalować 4-żyłowy kabel (min. 24 AWG dla pojedynczego urządzenia FusionAir, min. 18 AWG dla magistrali wielu urządzeń, maks. długość magistrali 328 stóp / 100 m) od przyłącza magistrali czujników sterownika i zasilania czujników do podtynkowego gniazda przyłączeniowego.
2. Podłączyć 4-żyłowy przewód do sterownika polowego i do zacisków urządzenia FusionAir zgodnie z poniższymi schematami połączeń. Ustawić adres urządzenia FusionAir (patrz Adresowanie poniżej).
3. Przymocować płytkę montażową do puszeki podtynkowej. Upewnić się, że łby śrub montażowych nie odstają bardziej niż o 5 mm (0,2") od powierzchni płyty montażowej.
4. Wyrównać korpus urządzenia FusionAir za pomocą klipsów na płytce montażowej i delikatnie nacisnąć, aż do całkowitego połączenia przedniego panelu urządzenia.

ADRESOWANIE

Do jednej magistrali sterującej czujnika można podłączyć wiele urządzeń FusionAir. Każde podłączone urządzenie musi mieć przypisany unikalny adres. Ustawia się go na przełączniku DIP widocznym na tylnej ścianie urządzenia



Adres musi zawierać się w przedziale od 1 do maksymalnej liczby urządzeń FusionAir obsługiwanych przez sterownik, do którego jest podłączony:

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

Więcej informacji można znaleźć w karcie katalogowej sterownika. Adres musi znajdować się w zakresie sterownika, ale dopuszczalne są przerwy w adresowaniu wielu urządzeń.

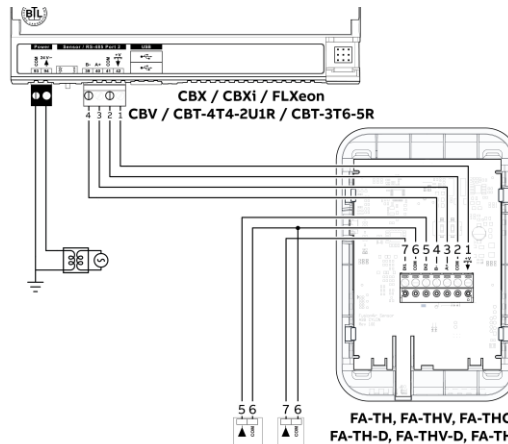
Uwaga: Po włączeniu zasilania urządzenie FusionAir odczytuje ustawienia przełącznika DIP. Zmiana DIP nie będzie obowiązywać podczas pracy urządzenia. Aby ta zmiana była skuteczna, urządzenie musi zostać odłączone i ponownie podłączone.

OKABLOWANIE

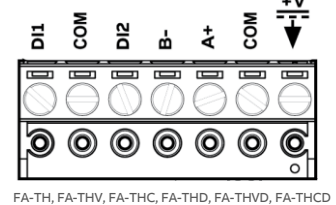
Jeden FusionAir na sterownik

Podłączyć zaciski 1...4 do portu czujnika w sterowniku CBX / CBXi / FLXeon.

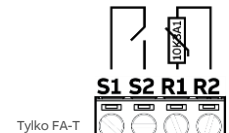
Opcjonalnie można podłączyć zaciski 5...7 do zewnętrznych sygnałów cyfrowych, takich jak zajętość lub karta-klucz do pomieszczenia.



Wejścia cyfrowe | RS485 | 24 V DC



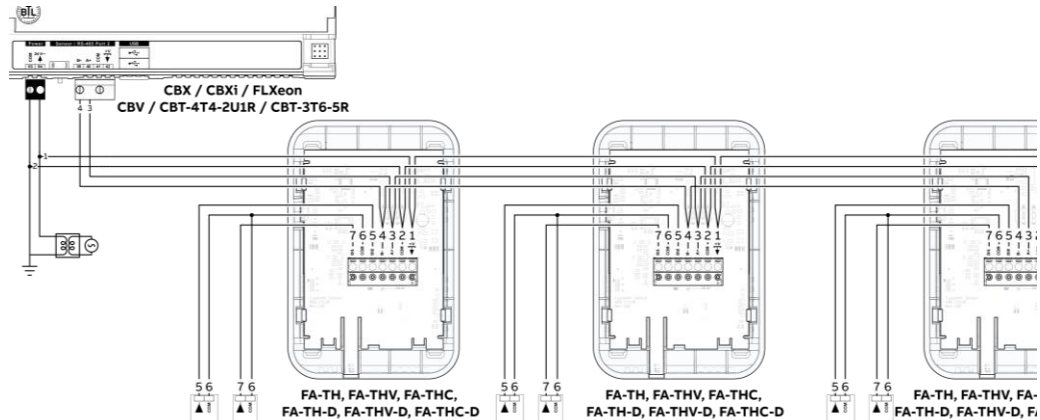
Łącznik przyciskowy | 10K3A1



Kilka FusionAir na sterownik

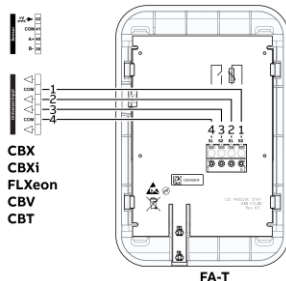
Połącz kaskadowo zaciski 1...4 jak pokazano poniżej.

Uwaga: Aby uwzględnić potencjalne zapotrzebowanie na prąd dla wielu czujników, gdy używane są światła akcentujące, zaleca się, aby linie zasilające (zaciski 1 i 2) były podłączone do zasilania 24 V sterownika.



FA-T (czujnik pasywny)

Czujnik temperatury i przełącznik boczny FA-T można podłączyć bezpośrednio do 4 zacisków sterownika, jak pokazano na rysunku, jednego wejścia analogowego i jednego wejścia cyfrowego.



Alternatywnie można je podłączyć do jednego wejścia analogowego, a logika w strategii sterownika może określić położenie przełącznika.

Wejście cyfrowe jest przyciskiem z boku urządzenia FusionAir i może być używane np. do obejścia harmonogramu na 1 godzinę lub obejścia do następnej zmiany wartości.

