

# Honeywell

## Moduły naścienne Zio<sup>®</sup> Lite

MODELE TR40 I TR42 Z MAGISTRALĄ SYLK™

### CHARAKTERYSTYKA



### OPIS PRODUKTU

TR40 i TR42 to moduły naścienne współpracujące z dwuprzewodową (nieczułą na polaryzację) magistralą Sylk™, które komunikują się z programowanymi sterownikami klimakonwektorów z rodziny Spider<sup>®</sup> i ComfortPoint™ Open współpracującymi z Sylk. Moduły nie współpracują ze sterownikami Stryker<sup>®</sup>.

Urządzenia TR40 i TR42 to proste termostaty naścienne dające możliwość zaprogramowania podstawowych nastaw, funkcji pominięcia (override) oraz trybów pracy wentylatora i przeznaczone są do szeregu różnych zastosowań. Dostępne modele wyposażone są w czujniki wilgotności oraz stężenia CO<sub>2</sub>.

UWAGA: Więcej informacji można znaleźć w dokumentach wymienionych poniżej.

- 62-0467 Instrukcja instalacji
- 63-2741 Przewodnik obsługi
- 38-00003 Charakterystyka techniczna

### CECHY PRODUKTÓW

Moduły naścienne TR40 i TR42 charakteryzują się:

- dwuprzewodową (nieczułą na polaryzację) magistralą Sylk™ zapewniającą zasilanie i komunikację z urządzeniem
- wyświetlaczem (w modelu TR42) lub brakiem wyświetlacza (w modelu TR40)
- urządzenia mogą posiadać wbudowane czujniki wilgotności lub stężenia CO<sub>2</sub>

Wszystkie moduły naścienne TR42 z wyświetlaczem umożliwiają:

- włączenie funkcji pominięcia
- możliwość zmiany jednostek temperatury °F i °C
- możliwość zaprogramowania nastawy względnej „cieplej - zimniej” lub zaprogramowania nastawy bezwzględnej, regulacji prędkości wentylatora: Auto-On (wł.-auto), Auto-Off-On (wył.-wł.-auto), Auto-Off- (wył.-auto) Low (niski)-Med (średni)-High (wysoki) (nie dostępne w przypadku klimakonwektorów ComfortPoint Open VAV)
- W przypadku urządzeń Spider/Niagara, tryb instalacyjny z możliwością zabezpieczenia hasłem, który umożliwia:
  - przełączanie pomiędzy °F i °C
  - kalibrację temperatury
  - kalibrację wilgotności
  - graficzną lub numeryczną regulację nastawy
  - regulację wartości granicznych nastawy
  - regulację czasu pominięcia (wybór pomiędzy czasem sieci lub 1-24 godzin)
  - wyświetlanie czujnika lub wartości nastawy na ekranie startowym lub zamienne wyświetlanie pomiędzy czujnikiem a wartościami nastaw
  - wyświetlanie informacji w języku angielskim oraz w formacie międzynarodowym
- w przypadku urządzeń ComfortPoint, tryb instalatora został usunięty z ustawień. Konfiguracja wszystkich parametrów za pośrednictwem narzędzia studio.



63-1389P-01

## CHARAKTERYSTYKA

**Modele:** W tabeli 1 znajduje się wykaz modeli z opisami.

**Dopuszczalne warunki eksploatacji:**

- temperatura eksploatacji:
  - zakres roboczy: 0 do 52 °C (32 do 125 °F)
  - zakres nastaw: 10 do 65 °C (50 do 149 °F) (wyłącznie urządzenia Spyder/ Niagara)
- temperatura transportu -40 do 65,5 °C (-40 do 150 °F)
- wilgotność względna: 5% do 95% (bez kondensacji)

**Akcesoria:**

50007298-001 (opakowanie zbiorcze 12 urządzeń) średnie, pokrywka; 175 x 127 mm (6-7/8 x 5 cali).

**Aprobaty:** CE; plastikowa obudowa UL94-V0; FCC Part 15, Klasa B

**Dokładność:**

- temperatura: ± 0,2 °C przy 25 °C (± 0,36 °F przy 77 °F)
- wilgotność ±3% WW od 20-80% WW
- CO<sub>2</sub>: ±(30ppm +3% mierzonej wartości).
  - skalibrowana fabrycznie.
  - wykorzystanie automatycznej kalibracji w tle. Produkt nie wymaga ponownej kalibracji w trakcie eksploatacji.
  - Spełnia warunek CEC Title 24 dotyczący dokładności rzędu ±75ppm, gdy poziomy w otoczeniu wynoszą 600ppm i 1000ppm.
  - Aby zapewnić prawidłowe odczyty CO<sub>2</sub>, urządzenie należy zainstalować w miejscach niezajętych przez co najmniej 4 godziny z rzędu tygodniowo.

Tabela 1. Opisy części.

Część	Opis	Czujniki	Komunikacja	Interfejs
TR40	Moduł ścienny, tylko temperatura, Sylk	Temperatura	Sylk	Brak
TR40-H	Moduł ścienny, temperatura i wilgotność, Sylk	Temperatura, wilgotność	Sylk	Brak
TR40-CO2	Moduł ścienny, temperatura i CO <sub>2</sub> , Sylk	Temp, CO <sub>2</sub>	Sylk	Brak
TR40-H-CO2	Wall Module, Temp, Humdity, CO <sub>2</sub> , Sylk	Temp, Hum, CO <sub>2</sub>	Sylk	Brak
TR42	Moduł ścienny z LCD, tylko temperatura, Sylk	Temperatura	Sylk	Możliwość konfiguracji: nastawa, pominięcie, wentylator (z aplikacją FCU)
TR42-H	Moduł ścienny z LCD, temperatura i wilgotność, Sylk	Temperatura, wilgotność	Sylk	Możliwość konfiguracji: nastawa czasu, pominięcie, wentylator (z aplikacją FCU)
TR42-CO2	Moduł ścienny z LCD, temperatura i CO <sub>2</sub> , Sylk	temp., CO <sub>2</sub>	Sylk	Możliwość konfiguracji: nastawa, pominięcie, wentylator (z aplikacją FCU)
TR42-H-CO2	Moduł ścienny z LCD, temp., wilgotność, CO <sub>2</sub>	temp., wilg., CO <sub>2</sub>	Sylk	Możliwość konfiguracji: nastawa czasu, pominięcie, wentylator (z aplikacją FCU)

### Komunikacja

Moduły ścienne współpracują z dwuprzewodową (nieczułą na polaryzację) magistralą Sylk z programowanym sterownikiem.

### Zgodność

Użytkownicy Spyder/Niagara - modele TR40/42 współpracują z magistralami Spyder jeśli kod produkcji jest późniejszy niż 1220, a także ze wszystkimi magistralami Spyder Micro BACnet. Należy zaktualizować narzędzie Spyder, aby współpracowało z modelami TR40/42.

Urządzenia współpracują również bezpośrednio sprzężoną magistralą ComfortPoint™ Open CPO-VAV2A i sterownikiem-aktywatorem VAV.

### Konfiguracja adresu modułu ściennego

Każde urządzenie z rodziny Sylk podłączone do pojedynczego sterownika musi mieć niepowtarzalny adres. Adres modułu ściennego musi być zgodny z logiką sterownika.

### Pojemność urządzenia Sylk

W przypadku sterowników ComfortPoint Open, do jednego sterownika można podłączyć maksymalnie trzy (3) urządzenia TR40/42.

W przypadku sterowników Spyder należy skorzystać z narzędzia do obliczenia maksymalnej liczby urządzeń Sylk i Zio Lite znajdującego się na forum Budynki (Buildings). Pojemność urządzenia Sylk można określić również i należy ją zawsze weryfikować korzystając z podglądu Wykorzystanie zasobów (Resource Usage) w narzędziu Spyder. Całkowite wykorzystanie pamięci proxy, łączny poziom zużycia prądu oraz łączne wykorzystanie pasma przez urządzenie Sylk muszą zawsze znajdować się w granicach normy.

Korzystając z materiałów Honeywell użytkownik potwierdza, że Honeywell jest zwolniona z wszelkiej odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania lub modyfikowania urządzenia. Użytkownik zwalnia Honeywell oraz jej podmioty zależne lub powiązane z wszelkiej odpowiedzialności tytułem kosztów oraz roszczeń wynikających ze zmian wprowadzonych do materiałów firmy Honeywell.

### Automation and Control Solutions

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

customer.honeywell.com

