

Karta danych produktu

Programowalny sterownik Tracer™ UC400

Numer zamówieniowy: *BMUC400AAA0100011*

Sterownik Tracer UC400 jest urządzeniem wielozadaniowym, programowalnym i obsługującym czujnik bezprzewodowy. Urządzenie to, instalowane fabrycznie lub na miejscu, służy do sterowania następującymi urządzeniami:

- Urządzenia jedno- lub dwukanałowe o zmiennym przepływie powietrza (VAV),
- Klimakonwektory,
- Wentylatory urządzeń
- Wymienniki ciepła nawiewników,
- Pompy ciepłe zasilane wodą (WSHP),
- Niewielkie centrale klimatyzacyjne.



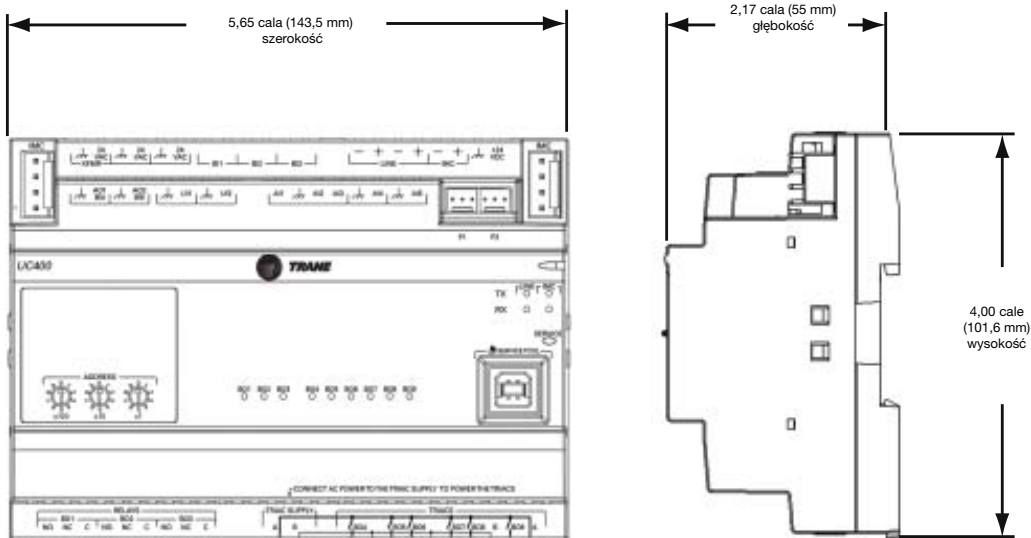
Funkcje i zalety

Funkcja	Zaleta
BACnet MS/TP	Protokół komunikacyjny w standardzie otwartym umożliwiający współdziałanie różnych systemów i sterowników automatycznego zarządzania budynkiem
Możliwość konfiguracji i pełna programowalność	<ul style="list-style-type: none"> • W celu skrócenia czasu przygotowania, za pośrednictwem opcji szybkiej konfiguracji dostępne są programy fabryczne • Możliwość programowania zapewnia elastyczność, dzięki której można dostosować sterownik do konkretnej sekwencji lub wymogów sprzętu
Łącznie 23 wbudowane punkty We/Wy	Spełnia wymagania większości terminali i posiada dodatkowy wbudowany punkt We/Wy umożliwiający podłączenie do sieci lub dodatkowe programowanie sterownika
Możliwość rozbudowy do 55 punktów	Elastyczność umożliwiająca dostosowanie urządzenia do dodatkowych wymogów sprzętu
Rejestracja danych – 25 000 próbek	Łatwiejsze diagnozowanie problemów występujących na poziomie urządzeń, strefy lub budynku
Opcje montażu w fabryce lub w miejscu instalacji	Opcje umożliwiające najlepsze dostosowanie urządzenia do harmonogramu robót oraz procedury przetargowej
Zdejmowane złącza, montaż na szynie DIN, wiele złączy dla narzędzi serwisowych	Łatwość instalacji i serwisowania

Dane techniczne sterownika i zgodność z normami

Składowanie	
Temperatura:	-48°F do 203°F (-55°C do 95°C)
Wilgotność względna:	Między 5% a 95% (bez skraplania)
Działanie	
Temperatura:	-40°F do 158°F (-40°C do 70°C)
Wilgotność:	Między 5% a 95% (bez skraplania)
Zasilanie:	20,4–27,6 V~ (napięcie nominalne 24 V~ ±15%), 50–60 Hz, 24 VA (24 VA i dodatkowo obciążenia wyjścia binarnego – maksymalnie pod 12 VA na każdym wyjściu binarnym)
Masa montażowa sterownika:	Miejsce pod montaż musi wytrzymać obciążenie 0,47kg
Stopień ochrony (obudowa):	NEMA 1
Wysokość n.p.m.:	Maksymalnie 2000 m
Instalacja:	UL 840: Category 3
Zanieczyszczenie	UL 840: Degree 2
Okablowanie/Transformator	
Przewód miedziany o przekroju 1,5 mm ² (zalecany)«	
<ul style="list-style-type: none"> • Transformator zasilający (UL Listed, Class 2), 20,4–27,6V~ (napięcie nominalne 24V~ ±15%)« • Transformator musi być zwymiarowany, aby dostarczał odpowiedni prąd do sterownika UC400 (12 VA) oraz wyjść (maksymalnie 12 VA na wyjście binarne). 	
Zgodność z normami	
<ul style="list-style-type: none"> • UL916 PAZX – otwarte wyposażenie Zarządzania Energią • UL94-5V – łatwopalność • Oznaczenie CE • FCC Part 15, Subpart B, Class B Limit • AS/NZS CISPR 22:2006 • VCCI V-3/2008.04 • ICES-003, Wydanie 4:2004 • Komunikacja BACnet MS/TP obsługuje protokół BACnet ASHRAE 135-2004 i spełnia wymogi laboratorium testowego BACnet (BTL) jako układ sterowania do poszczególnych aplikacji (ASC) 	

Wymiary sterownika



Złącza urządzenia

Table 1. Złącza urządzenia

Złącze	Liczba	Typy	Zakres	Uwagi
*Wejście analogowe (AI1 do AI5)	5	Temperatura	Termistor 10 kΩ	Zazwyczaj używane do przelączników szybkości wentylatora.
		Wartość zadana	0Ω do 1000Ω	
		Rezystancyjne	200Ω do 20 kΩ	
Wejście uniwersalne (UI1 i UI2)	2	Liniowe	0-20 mA	Te wejścia mogą być konfigurowane jako wejścia termistorowe, wejścia 0-10 Vdc lub wejścia 4-20 mA.
		Liniowe	0-10 Vdc	
		Rezystancyjne	* Przyjąć zakresy i typy jak dla wejść analogowych podanych powyżej	
		Binarne	Otwarty kolektor półprzewodnikowy	
		Impulsowe	Otwarty kolektor półprzewodnikowy	Minimalny czas przerw to 10 milisekund WŁ i 10 milisekund WYŁ.
Wejście binarne ^(a) (BI1 do BI3)	3		Wykrywanie 24 V~	Sterownik UC400 dostarcza prąd 24 V~, który jest wymagany do zasilania wejść binarnych, gdy stosowane są zalecane połączenia.
Wyjście binarne ^(a) (BO1 do BO3)	3	Przełącznik	2,88 A przy 24 V~ - przełącznik pośredni (Więcej informacji na temat parametrów zasilania zawiera Podręcznik instalacji, obsługi i konserwacji sterownika Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Zasilanie należy podłączyć do wyjścia binarnego. Wszystkie wyjścia są odizolowane od siebie nawzajem, jak również od uziemienia i zasilania. Zakresy są podane dla jednego styku.
Wyjście binarne ^(a) (BO4 do BO9)	6	TRIAK	maks. 0,5 A przy 24-277 V~, rezystancyjne i jako przełącznik pośredni (Więcej informacji na temat parametrów zasilania zawiera Podręcznik instalacji, obsługi i konserwacji sterownika Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Stosowane dla modulowania tyrystorów i triaków. Użytkownik określa, czy ma zamknąć stronę wysoką (dostarczając napięcie do obciążenia uziemionego), czy niską (uziemiając obciążenie z dostarczonym zasilaniem). Zakresy są podane dla jednego styku, a zasilanie pochodzi z obwodu ZASILAJĄCEGO TRIAKA.
Wyjście analogowe/ wejście binarne (AO1/BI4 oraz AO2/BI5)	2	Wyjście liniowe	0-20 mA	Każde przyłącze musi być skonfigurowane jako wyjście analogowe lub wejście binarne.
		Wyjście liniowe	0-10 Vdc	
		Wyjście binarne	Styk bezprądowy	
Wejścia ciśnienia (PI1 i PI2)	2	3-przewodowy	0-5 cali słupa H ₂ O (0-1200 Pa) ^(a)	Wejścia ciśnienia zasilane 5 voltami. (Zaprojektowane do przetworników ciśnienia Kavlico™).
Całkowita liczba punktów	23			

(a) Wejścia binarne, wyjścia binarne i tyrystory: **Ze względów bezpieczeństwa nie należy jednocześnie umieszczać w obudowie ani w sterowniku napięć klasy 1 i 2, bez zapewnienia fizycznej bariery pomiędzy tymi elementami.**



Firma Trane optymalizuje wydajność mieszkań i budynków na całym świecie. Jako jedna z firm należących do Ingersoll Rand, lidera w dziedzinie tworzenia i utrzymywania bezpiecznych, komfortowych i wydajnych energetycznie środowisk, Trane oferuje szeroki wachlarz zaawansowanych technologicznie układów sterowania i systemów HVAC, wszechstronne usługi dla budynków oraz części zamienne. Aby dowiedzieć się więcej, należy odwiedzić stronę www.Trane.com.

Firma Trane prowadzi politykę stałego ulepszania swoich produktów, w związku z czym zastrzega sobie prawo do zmian w konstrukcji i dokumentacji technicznej bez uprzedzenia.«

© 2010 Trane Wszystkie prawa zastrzeżone
BAS-PRC033-PL Kwiecień 2011

