

# Karta charakterystyki produktu



## Sterownik programowalny Tracer™ UC600

**Numer katalogowy: BMUC600AAA0100011**

Sterownik Tracer UC600 jest uniwersalnym, programowalnym urządzeniem do instalacji lokalnej, przeznaczonym do sterowania pracą następującego sprzętu:

- Centrale wentylacyjne (AHU)
- Klimatyzatory dachowe
- Agregaty chłodnicze
- Centralne agregaty grzewcze i chłodzące
- Wieże chłodnicze
- Ogólne sterowanie wejściem/wyjściem

### Funkcje i zalety

Cecha	Korzyści
BACnet MS/TP, BACnet IP	Otwarty standardowy protokół komunikacyjny, który umożliwia podłączenie innych systemów BAS i sterowników
Programowanie – obsługa do 3 programów tygodniowych	Prostota ustawień i łatwy dostęp (obsługiwane 3 rodzaje programów: analogowe, cyfrowe, wielostanowe)
Grafika – obsługa do 10 własnych trybów grafiki z opcjonalnym wyświetlaczem TD7	Pomijanie funkcji, łączenie bezpośrednio z alarmami, raporty i inne funkcje graficzne dostępne bezpośrednio z poziomu graficznego
Własne wykresy danych	Tworzenie i przeglądanie rejestrów danych w formacie graficznym. Możliwość utworzenia do 8 wykresów własnych z maksymalnie 4 rejestrami danych na wykres
Konfigurowalny i w pełni programowalny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programy fabryczne dostępne dzięki szybkiej konfiguracji, zapewniającej maksymalnie krótki czas ustawiania</li> <li>• Programowanie zapewniające elastyczne dopasowanie do indywidualnych sekwencji lub potrzeb sprzętowych</li> </ul>
Łączenie 19 wbudowanych wejść/wyjść sprzętowych	Dzięki wbudowanym wejściom/wyjściom lub funkcji dodatkowego indywidualnego programowania sterownika urządzenie spełnia wymagania większości stosowanych produktów
Możliwość rozbudowy do 120 punktów sprzętowych (za pomocą opcjonalnych modułów rozszerzających)	Elastyczność w zakresie dodatkowych wymagań sprzętowych
Rejestracja danych – 25 000 próbek	Łatwiejsza diagnostyka urządzeń, stref lub problemów w budynku
Odłączane złącza, montaż na szynie DIN, liczne przyłącza narzędzi serwisowych	Łatwa instalacja i serwisowanie

### **⚠ OSTRZEŻENIE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**

Instalację i serwisowanie wyposażenia powinni przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy. Instalacja, uruchamianie i serwisowanie wyposażenia grzewczego, wentylacyjnego i klimatyzacyjnego może być niebezpieczne i wymaga specjalnej wiedzy i przeszkolenia. Nieprawidłowy montaż, konfiguracja lub modyfikacja wyposażenia przeprowadzane przez osoby niemające odpowiednich kwalifikacji mogą grozić śmiercią lub poważnymi obrażeniami. Podczas pracy na wyposażeniu należy przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa zawartych w dokumentacji oraz na oznaczeniach, nalepkach i etykietach znajdujących się na danym wyposażeniu.

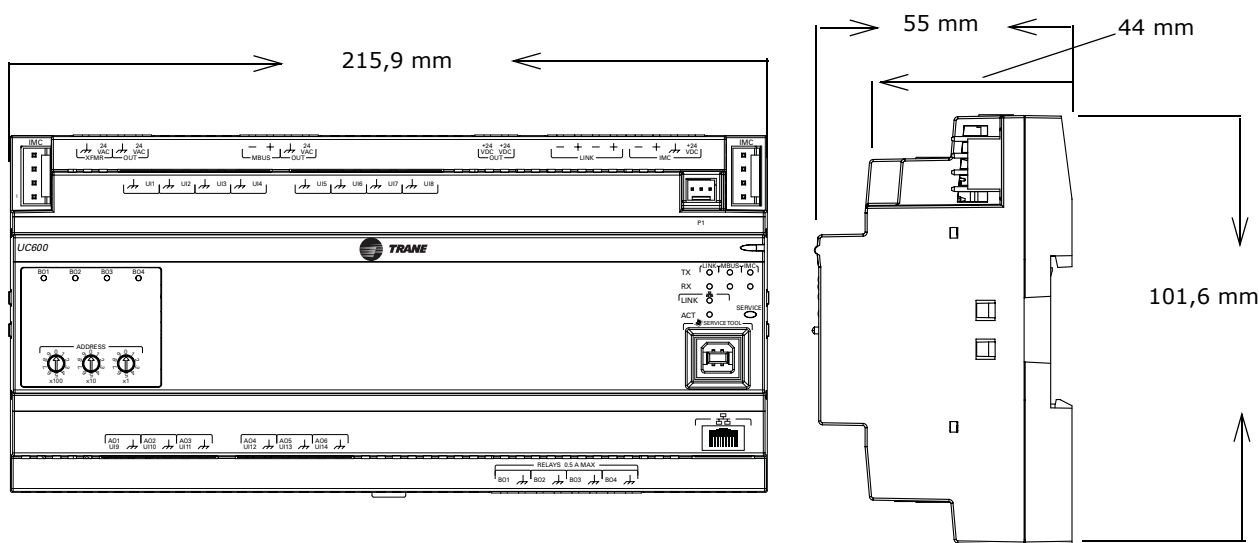
## Dane techniczne sterownika i zgodność z przepisami

<b>Przechowywanie</b>	
Temperatura:	od -55°C do 95°C
Wilgotność względna:	od 5% do 95% (bez kondensacji)
<b>Działanie</b>	
Temperatura:	od -40°C do 70°C
Wilgotność:	od 5% do 95% (bez kondensacji)
Zasilanie:	Wejście: 20,4–27,6 V~ (napięcie nominalne 24 ±15V~), 50/60 Hz, 26 VA Wyjście: 26 VA plus maksymalnie 12 VA dla każdego wyjścia binarnego 24 VDC ±10%, maksymalne obciążenie urządzenia 600 mA
Zegar:	Wbudowany zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem na 7 dni
Ciężar montażowy sterownika:	Powierzchnia montażowa o nośności 0,6 kg
Klasyfikacja środowiskowa (obudowa):	IP20
Instalacja:	UL 840: Kategoria 3
Zanieczyszczenie:	UL 840: Stopień 2
<b>Podłączenie/Transformator/Protokół komunikacyjny</b>	
W obwodzie między transformatorem a sterownikiem zaleca się 18 AWG (średnica 1,02 mm). Obsługiwany protokół transmisji danych: BACnet MS/TP, BACnet IP 10/100 BaseT	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transformator mocy z oznakowaniem CE i zgodny z SELV, 24 VAC ±10%, maksymalne obciążenie urządzenia 26 VA.</li> <li>• Należy dobrać moc transformatora zapewniającą odpowiednie zasilanie sterownika UC600 (26 VA) i wyjść dla urządzeń zewnętrznych.</li> <li>• UC600 wymaga 26 VA dla UC600+ IO + moduły rozszerzające (XM30 lub XM32).</li> </ul>	
<b>Zgodność z przepisami</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL916 PAZX, otwarte wyposażenie zarządzania energią</li> <li>• UL94-5V, łatwopalność</li> <li>• UL864/UUKL Kontrola zadymienia (w przypadku instalacji i zaprogramowania zgodnie z Przewodnikiem stosowania zaawansowanych systemów kontroli zadymienia, BAS-APG019-EN)</li> <li>• Oznaczenie CE</li> <li>• FCC Część 15, Podczęść B, Limit klasy B</li> <li>• Zgodność z BTL – Zaawansowany profil zastosowania (B-AAC)</li> </ul>	

## Specyfikacje wejść i wyjść

Typ wejść/wyjść	Liczba	Typy	Zakres	Uwagi
Wejście uniwersalne	8	Termistorowe	10 k $\Omega$ Typ II, 10 k $\Omega$ Typ III, 2252 $\Omega$ Typ II, 20 k $\Omega$ Typ IV, 100 k $\Omega$	Sterownik UC600 zapewnia 600 mA prądu stałego dla wejść i/lub wyjść 0–20 mA oraz dla modułów rozszerzających. Zob. tabela mocy w <i>Przewodniku Instalacji, Obsługi i Konserwacji Sterownika Tracer UC600 (BAS-SVX045)</i>
		Rezystancyjne (nastawa)	100 $\Omega$ – 1 M $\Omega$	
		RTD	Balco™ (Ni-Fe), 1 k $\Omega$ , 375 (Pt), 385 (Pt), 1 k $\Omega$	
		Prądowe	0–20 mA (liniowe)	
		Napięciowe	0–20 VDC (liniowe)	
		Binarne	Stycznik bezprądowy	
		Akumulator impulsowy	Minimum: 20 ms, zamknięty (zał.) 20 ms, otwarty (wył.)	
Uniwersalne wyjście/ wejście analogowe	Możliwość konfiguracji przy użyciu dowolnej kombinacji analogowych lub binarnych wejść/wyjść analogowych			
Wejścia	6	Termistorowe	10 k $\Omega$ Typ II, 10 k $\Omega$ Typ III, 2252 $\Omega$ Typ II, 20 k $\Omega$ Typ IV, 100 k $\Omega$	
		Rezystancyjne (nastawa)	100 $\Omega$ – 1 M $\Omega$	
		RTD	Balco™ (Ni-Fe), 1 k $\Omega$ , 375 (Pt), 385 (Pt), 1 k $\Omega$	
		Prądowe	0–20 mA (liniowe)	
		Napięciowe	0–20 VDC (liniowe)	
		Binarne	Stycznik bezprądowy	
		Akumulator impulsowy	Minimum: 20 ms, zamknięty (zał.) 20 ms, otwarty (wył.)	
Wyjścia		Prądowe	0–20 mA przy 16 V	
		Napięciowe	0–10 VDC przy 20 mA	
		Impuls	12,5 ms do 1 s (rozdzielczość 12,5 ms), 1–60 s (rozdzielczość 0,5 s)	
Binarne Wyjście	4	Przełącznikowe (forma A) prądowe	24 VAC, 0,5 A maksymalnie	Zakresy podane dla styku
Wejście ciśnieniowe	1	3-żyłowy	0–5 w H <sub>2</sub> O	Wejście ciśnieniowe zasilane napięciem 5 VDC. Przeznaczone dla przełączników ciśnieniowych Kavlico™.
<b>Łącznie punktów</b>	<b>19</b>			

## Wymiary



## Akcesoria dodatkowe

- Sterownik UC600 (wersja USA) (nr katalogowy: *BMUC600USA0100011*)
- Wyświetlacz obsługowy Tracer TD7 (nr katalogowy: *X13651571010*)
- Przewód Ethernet TD7 uszczelniany (dla środowisk mokrych) (nr katalogowy: *X19070632020*)
- Etui przenośne wyświetlacza TD7 (nr katalogowy: *X18210613010*)
- Uchwyt montażowy TD7 (płaska powierzchnia, stała pozycja) (nr katalogowy: *X05010511010*)
- Moduł rozszerzający Tracer XM30 (nr katalogowy: *X13651537010*)
- Moduł rozszerzający Tracer XM32 (nr katalogowy: *X13651563010*)
- Moduł rozszerzający Tracer XM70 (nr katalogowy: *X13651568010*)
- Moduł rozszerzający Tracer XM70, produkowany w USA (nr katalogowy: *X13651597010*)
- Tracer BACnet Term (2-pak) (nr katalogowy: *X1365152401*)
- Zasilacz 24 VAC do 1,4 A 24 VDC dla modułów XM przekraczających wydatek mocy UC600 (nr katalogowy: *X1365153801*)
- Wiązka IMC (nr katalogowy: *S3090059462*)



Firma Trane optymalizuje wydajność energetyczną domów i budynków na całym świecie. Jako jedna z firm należących do Ingersoll Rand, lidera w dziedzinie tworzenia i utrzymywania bezpiecznych, wygodnych i energooszczędnych środowisk, Trane oferuje wachlarz zaawansowanych technologicznie układów sterowania i systemów HVAC, wszechstronne usługi dotyczące budynków oraz części zamienne do urządzeń. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.Trane.com](http://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.