

Fișă de date produs

Regulator programabil Tracer™ UC400

Număr comandă: *BMUC400AAA0100011*

Regulatorul Tracer™ UC400 este un dispozitiv multifuncțional, programabil, fără fir, cu senzor. Acest dispozitiv montat la locul de funcționare sau din fabrică este proiectat să controleze următoarele echipamente:

- Unități VAV cu debit de aer variabil cu una sau cu două conducte
- Ventiloconectoare
- Ventilatoarele unității
- Bobinele suflantei
- Pompe de căldură pe buclă de apă (WSHP)
- Centrale de tratare a aerului de mici dimensiuni



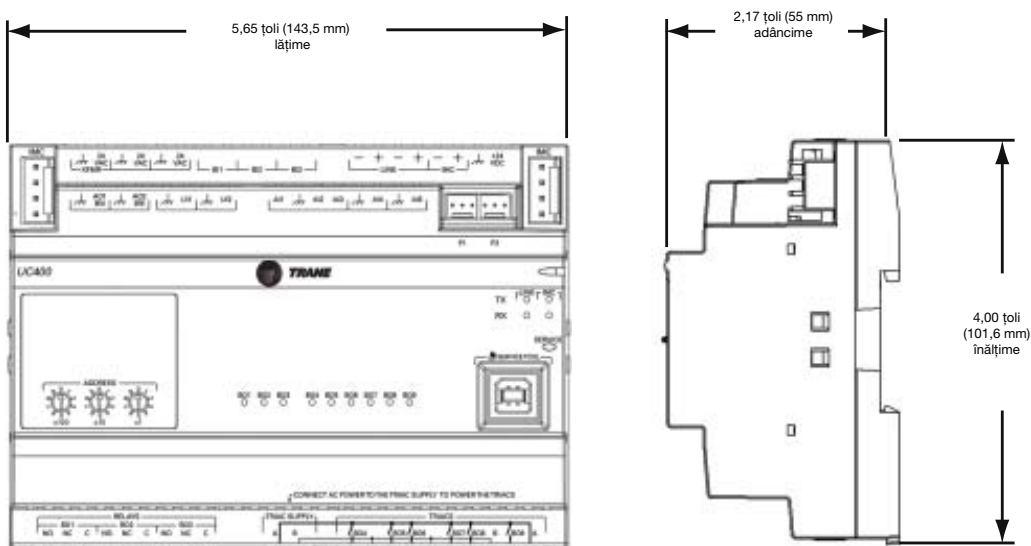
Caracteristici și beneficii

Caracteristică	Beneficiu
BACnet MS/TP	Un protocol de comunicare deschis, standard, de automatizare a clădirii care permite conectări la alte sisteme și regulatoare BAS
Configurabil și complet programabil	<ul style="list-style-type: none"> • Programe din fabrică disponibile prin configurare rapidă pentru cel mai scurt interval de instalare • Programabil pentru flexibilitate pentru a îndeplini cerințele de cascadare unică sau hardware
Un total de 23 puncte de I/O încorporate	Îndeplinește majoritatea cerințelor unității terminale cu I/O suplimentare încorporate, disponibile în rețea sau pentru programare suplimentară pe regulator
Expandabil până la 55 de puncte	Flexibilitate pentru a îndeplini cerințele suplimentare ale echipamentului
Înregistrarea cronologică a datelor – 25.000 de eșantioane	Investigarea mai ușoară a problemelor legate de echipament, zonă sau clădire
Opțiuni de montare din fabrică și la locul de funcționare	Opțiuni pentru a îndeplini în mod optim programul de activități și procedurile de cerere și ofertă
Conectori demontabili, montare pe șină DIN, conectări multiple ale instrumentului de depanare	Ușurință a instalării și efectuării operațiunilor de service

Specificații regulator și conformitate agenție

Depozitare	
Temperatură:	-48°F până la 203°F (-55°C până la 95°C)
Umiditate relativă:	Între 5% până la 95% (fără condens)
Funcționare	
Temperatură:	-40°F până la 158°F (-40°C până la 70°C)
Umiditate:	Între 5% până la 95% (fără condens)
Putere:	20,4–27,6 Vca (24 Vca, ±15% nominală) 50–60 Hz 24 VA (24 VA plus sarcini ieșire binară pentru un maxim de 12 VA pentru fiecare ieșire binară)
Greutatea de montare a regulatorului:	Suprafața de montare trebuie să susțină ,80 lb. (.364 kg)
Clasă de protecție mediu (incintă)	NEMA 1
Altitudine:	Maxim 6500 picioare (1981 m)
Instalare:	UL 840: Categoria 3
Poluare	UL 840: Gradul 2
Cablaj/Transformator	
Cabluri din cupru 16 AWG (recomandate)	
<ul style="list-style-type: none"> Listat UL, Transformator de energie electrică din Clasa 2, 20,4–27,6 Vca (24 Vca, ±15% nominală) Transformatorul trebuie dimensionat pentru a furniza puterea adecvată la regulatorul UC400 (12 VA) și la ieșiri (maxim 12 VA pentru fiecare ieșire binară) 	
Conformitate Agenție	
<ul style="list-style-type: none"> UL916 PAZX- Echipament de Gestionare Energetică Deschis UL94-5V Inflamabilitate Marcaj CE FCC Partea 15, Subpartea B, Limită Clasa B AS/NZS CISPR 22:2006 VCCI V-3/2008.04 ICES-003, Ediția 4:2004 Comunicații BACnet® MS/TP, suportă protocolul BACnet® ASHRAE 135-2004 și respectă BACnet® Laborator de Testare (BTL) ca un dispozitiv profil Regulator Specific Aplicației (ASC) 	

Dimensiuni regulator



Conexiuni dispozitiv

Tabel 1. Conexiuni dispozitiv

Conectare	Cantitate	Tipuri	Rază de acțiune	Note
*Intrare analogică (De la AI1 până la AI5)	5	Temperatură	10 k Ω termistor	Utilizată, de regulă, pentru comutatorul de turații al ventilatorului
		Valoare de referință	De la 0 Ω până la 1000 Ω	
		Rezistență	De la 200 Ω până la 20 k Ω	
Intrare universală (UI1 și UI2)	2	Liniară	0-20 mA	Aceste intrări pot fi configurate pentru a fi intrările pentru termistor, intrări 0-10 Vcc sau intrări 4-20 mA.
		Liniară	0-10 Vcc	
		Rezistență	* Consultați conexiunea intrării analogice pentru valorile și tipurile de mai sus	
		Binară	Colector deschis semiconductor	
		Impuls	Colector deschis semiconductor	
Intrare binară ^(a) (De la BI1 până la BI3)	3		Detectare 24 Vca	Regulatorul UC400 furnizează tensiunea electrică de 24 Vca necesară pentru a acționa intrările binare atunci când utilizați conexiunile recomandate.
Ieșire binară ^(a) (De la BO1 până la BO3)	3	Releu	2,88 A la putere de închidere releu de 24 Vca (Pentru alte valori ale puterii nominale, consultați Manualul de Instalare, Funcționare și Întreținere Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Energia electrică trebuie să fie cuplată la ieșirea binară. Toate ieșirile sunt izolate una de cealaltă și de masă sau de energia electrică. Valorile oferite sunt pentru fiecare contact.
Ieșire binară ^(a) (De la BO4 până la BO9)	6	TRIAC	0,5 A max la 24-277 Vca, rezistență și putere de închidere releu (Pentru alte valori ale puterii nominale, consultați Manualul de Instalare, Funcționare și Întreținere Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Utilizat pentru modularea dispozitivelor TRIAC. Utilizatorul stabilește dacă închide partea superioară (ce furnizează tensiunea electrică la sarcina legată la pământ) sau partea inferioară (ce asigură legarea la pământ a factorului de sarcină). Valorile oferite sunt pentru fiecare contact și energia este furnizată de la circuitul de ALIMENTARE TRIAC.
Ieșire analogică/intrare binară (AO1/BI4 și AO2/BI5)	2	Ieșire liniară	0-20 mA	Fiecare terminație trebuie configurată fie ca o ieșire analogică fie ca intrare binară.
Ieșire liniară		0-10 Vcc		
Intrare binară		Contact fără potențial electric		
Intrări presiune (PI1 și PI2)	2	Cablu trifilar	0-5 în H ₂ O	Intrările pentru presiune alimentate cu tensiune electrică de 5 volți. Proiectate pentru traductoarele de presiune Kavlico™.
Total Puncte Globale	23			

(a) Intrări binare, ieșiri binare și dispozitive TRIAC: **Din precauții de siguranță, nu amestecați tensiunile electrice din Clasa 1 și Clasa 2 într-o incintă sau pe un regulator fără o barieră fizică între aceste unități.**



Trane optimizează performanța în case și clădiri din toată lumea. Parte integrantă a Ingersoll Rand, lider în crearea și susținerea unor medii sigure, confortabile și eficiente energetic, compania Trane oferă un vast portofoliu de dispozitive de comandă și control avansate și sisteme HVAC (sisteme de încălzire, ventilare și aer condiționat), servicii complete pentru clădiri, și piese de schimb. Pentru mai multe informații, vizitați www.Trane.com.

Compania Trane are o politică de îmbunătățire permanentă a produselor sale și a datelor tehnice ale acestora, rezervându-și dreptul de a modifica modelul produsului și specificațiile, fără o notificare prealabilă.

© 2010 Trane Toate drepturile rezervate
BAS-PRC033-RO Aprilie 2011

