

Termék adatlap

Tracer™ UC400 Programozható szabályozóegység

Rendelési szám: *BMUC400AAA0100011*

A Tracer™UC400 szabályozóegység egy többfunkciós, programozható, vezeték nélküli érzékelővel való működtetésre alkalmas eszköz. Helyszínen vagy gyárilag telepítve a következő berendezések vezérlésére készült:

- Egy vagy két légcsatornás, változtatható légáramú (VAV) berendezések
- Klímakonvektorok
- Berendezés ventilátorok
- Kompresszor hőcserélői
- Vízforrású hőszivattyúk (WSHP)
- Kis légkezelők



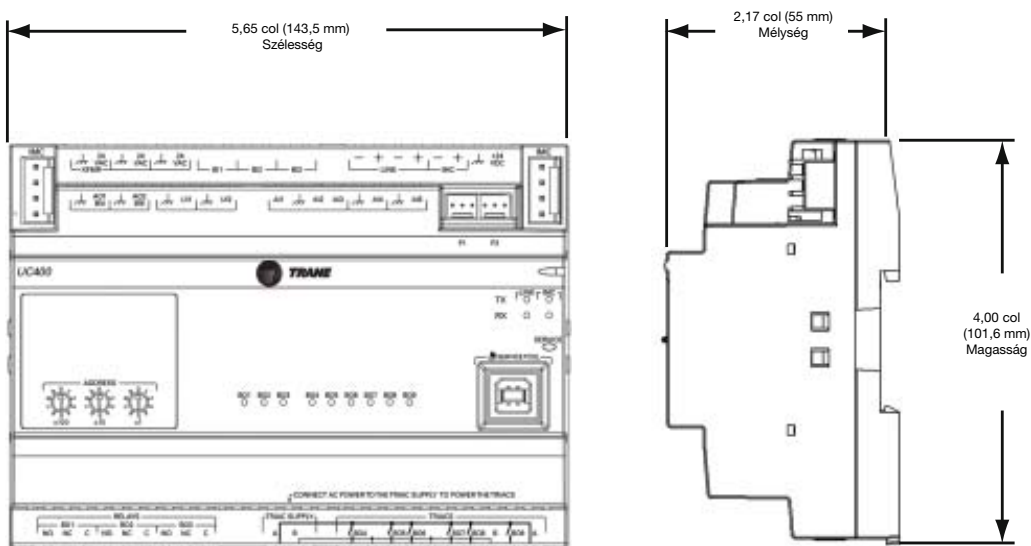
Jellemzők és előnyös tulajdonságok

Funkció	Haszon
BACnet MS/TP	Nyílt szabványú épület-automatizálási kommunikációs protokoll, amely lehetővé teszi a kapcsolatot más BAS rendszerekkel és vezérlőkkel
Konfigurálható és teljes mértékben programozható	<ul style="list-style-type: none"> • A gyári program gyors konfigurálással rendelkezésre áll, így a beállítási idő a lehető legrövidebb • Rugalmasan programozható, az egyedi folyamat- vagy hardverszükségleteknek megfelelően
Összesen 23 beépített bemeneti/kimeneti pont	A legtöbb, végponti egységekkel szemben támasztott igénynek megfelel, külön beépített bemenet/kimenet áll rendelkezésre hálózat vagy további vezérlőprogramozás céljára
Bővíthető 55 pontra	Rugalmasan megfeleltethető további berendezés-szükségleteknek
Adatnaplózás—25 000 minta	Egyszerűbb eszköz-, zóna- és épületvizsgálat
Gyári és helyszíni szerelési lehetőségek	A választható lehetőségek biztosítják, hogy az ütemezéseknek és árajánlati procedúráknak legjobban megfeleljen
Kivehető csatlakozók, DIN sínre szerelhető, több csatlakozási lehetőség szervizeszközöknek	Egyszerűen szerelhető és szervizelhető

Szabályzó egység műszaki adatai és megfelelés

Tárolás	
Hőmérséklet:	-48 °F-tól 203 °F-ig (-55 °C-tól 95 °C-ig)
Relatív páratartalom:	5% és 95% között (nem kondenzáló)
Üzemeltetés	
Hőmérséklet:	-40 °F-tól 158 °F-ig (-40 °C-tól 70 °C-ig)
Páratartalom:	5% és 95% között (nem kondenzáló)
Áramellátás:	20,4–27,6 Vac (24 Vac \pm 15% névleges) 50–60 Hz 24 VA (24 VA plusz bináris kimeneti terhelés, maximum 12 VA minden bináris kimeneten)
A vezérlő szerelési tömege:	A szerelési felületnek el kell bírnia 0,80 fontot (0,364 kg)
Környezetvédelmi besorolás (ház):	NEMA 1
Magasság:	Maximum 6500 láb (1981 m)
Telepítés:	UL 840: 3. kategória
Szennyezés	UL 840: 2. fokozat
Huzalozás/Transzformátor	
16 AWG (ajánlott) rézvezeték	
<ul style="list-style-type: none"> UL listázás, 2. osztályú transzformátor 20,4–27,6 Vac (24 Vac \pm15% névleges) A transzformátort úgy kell méretezni, hogy megfelelő tápfeszültséget biztosítson az UC400 szabályozóhoz (12 VA) és a kimenetekhez (maximum 12 VA bináris kimenetenként). 	
Megfelelés	
<ul style="list-style-type: none"> UL916 PAZX- Nyitott energiagazdálkodású berendezés UL94-5V gyúlékonyság CE-jelöléssel rendelkezik FCC 15/B rész, "B" osztály határérték AS/NZS CISPR 22:2006 VCCI V-3/2008.04 ICES-003, 4:2004 kiadás BACnet MS/TP kommunikáció, támogatja az ASHRAE 135-2004-et és megfelel a BACnet[®] tesztlaboratóriumnak (BTL) alkalmazásspecifikus szabályozó (ASC) profileszközként 	

Szabályzó méretei



Készülék csatlakozói

Táblázat 1. Készülék csatlakozói

Kapcsolódás	Darabszám	Típusok	Értéktartomány	Megjegyzések
*Analog bemenet (AI1 - AI5)	5	Hőmérséklet	10 kΩ termisztor	Általában ventilátor-fordulatszám kapcsolóhoz használatos.
		Alapérték	0 Ω- 1000Ω	
		Rezisztív	200 Ω - 20 kΩ	
Univerzális bemenet (UI1 és UI2)	2	Lineáris	0-20 mA	Ezek a bemenetek termisztor bemenetekre konfigurálhatók, 0–10 Vdc bemenetek vagy 4–20 mA bemenetek. Minimális idő: 10 ezredmásodperc (ms) BE és 10 ezredmásodperc KI.
		Lineáris	0–10 V egyenfeszültségű	
		Rezisztív	* <i>Analog bemenet csatlakozások a fenti tartományokhoz és típusokhoz</i>	
		Bináris	Szilárdtest nyitott kollektor	
		Impulzus	Szilárdtest nyitott kollektor	
Bináris bemenet ^(a) (BI1 - BI3)	3		24 Vac észlelése	Az UC400 szabályozóegység 24 Vac-ot biztosít, mely a bináris bemenetek vezérléséhez szükséges az ajánlott csatlakozások használata esetén.
Bináris kimenet ^(a) (BO1 - BO3)	3	Relé	2,88 A 24 Vac-on vezérlőterhelés (További teljesítményadatokat lásd a Tracer UC400 telepítési, üzemeltetési és karbantartási kézikönyvében [BAS-SVX20]).	A tápfeszültséget a bináris kimenetre kell kötni. Minden kimenetet el kell szigetelni egymástól, illetve a földtől vagy a tápfeszültségtől. A tartományok érintkezésként vannak megadva.
Bináris kimenet ^(a) (BO4 - BO9)	6	TRIAC	Max 0,5 A 24–277 Vac-on, rezisztív és vezérlőterhelés (További teljesítményadatokat lásd a Tracer UC400 telepítési, üzemeltetési és karbantartási kézikönyvében [BAS-SVX20]).	Moduláló TRIAC-hoz. A felhasználó határozza meg, hogy a magas oldalt zárja (feszültséget adva a földelt terhelésnek) vagy az alacsony oldalt (földelve így a tápfeszültséget). A tartományok érintkezésként vannak megadva, és a tápfeszültséget a TRIAC TÁPELLÁTÁS kör biztosítja.
Analog kimenet/bináris bemenet (AO1/BI4 és AO2/BI5)	2	Lineáris kimenet	0-20 mA	Minden csatlakozót analog kimenetként vagy bináris bemenetként kell konfigurálni.
		Lineáris kimenet	0–10 V egyenfeszültségű	
		Bináris bemenet	Száraz érintkező	
Nyomás bemenetek (PI1 és PI2)	2	3 vezetékes	0–5 H ₂ O-ban	Nyomás bemenetek 5 volt tápfeszültséggel. Kavlico™ nyomású jelátalakítókra tervezve.
Összes pont	23			

(a) Bináris bemenetek, bináris kimenetek és TRIAC-ok: **Biztonsági okokból ne vezessen 1. és 2. osztályú feszültségkábeleket egy burkolatban vagy olyan szabályozóegységben, melyben nincsenek elválasztva egymástól a vezetékek.**



A Trane világszerte segít az optimalizált otthoni és irodai rendszerek létrehozásában. A biztonságos, kényelmes és energiatakarékos környezetek létrehozásában és fenntartásában piacvezető Ingersoll Rand vállalathoz tartozó Trane az átfogó épületszolgáltatások, a korszerű szabályozási és HVAC rendszerek, valamint az alkatrészek széles skáláját kínálja. További információkat a www.trane.com oldalon talál.

Mivel a Trane folyamatos termékfejlesztés mellett kötelezte el magát, fenntartja a jogot a konstrukció és a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására.

© 2010 Trane Minden jog fenntartva
BAS-PRC033-HU 2011. Április

