



# Informace o výrobku

## Programovatelný ovladač Tracer™ UC400

Objednací číslo: *BMUC400AAA0100011*

Ovladač Tracer™ UC400 je víceúčelové, programovatelné, bezdrátové snímací zařízení. Tento ovladač instalovaný v terénu či továrně je určen pro ovládání těchto zařízení:

- Jedno- a dvoukanalové jednotky s proměnným objemem vzduchu (VAV)
- Fan coily
- Ventilační jednotky
- Blower coily
- Vodní tepelná čerpadla (WSHP)
- Malé klimatizační jednotky



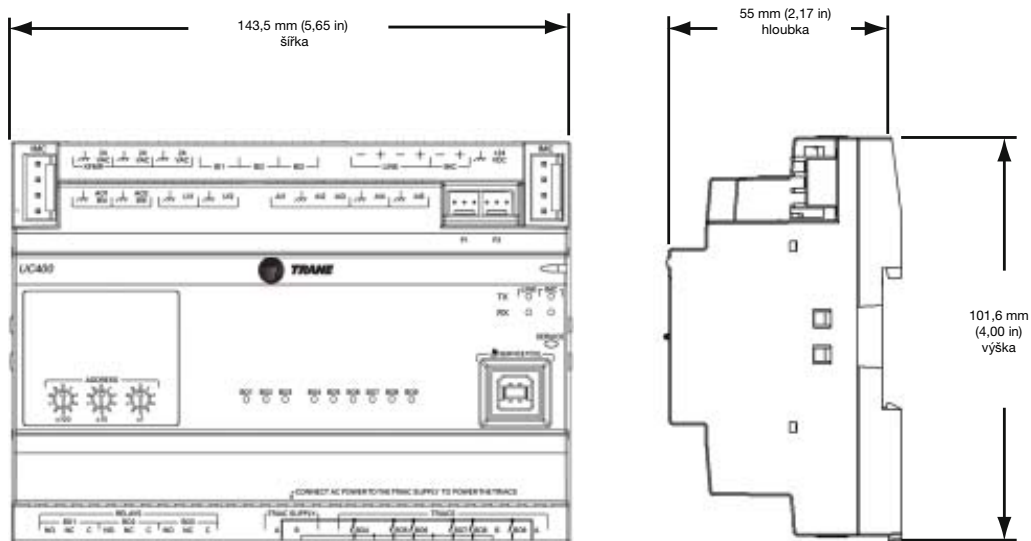
## Funkce a účel

Funkce	Účel
BACnet MS/TP	Otevřený standardní protokol pro komunikaci automatizace budov, který umožňuje připojení k jiným systémům a ovladačům BAS
Konfigurovatelný a plně programovatelný	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tovární programy k dispozici díky rychlé konfiguraci s nejkratší dobou nastavení</li><li>• Programovatelný pro zajištění flexibility, která vyhovuje potřebám jedinečného uspořádání nebo hardwaru</li></ul>
Celkem 23 vestavěných I/O bodů	Odpovídá většině koncových jednotek se speciálním vestavěným I/O pro zapojení do sítě nebo dodatečné programování ovladače
Rozšiřitelný na 55 bodů	Pružnost pro potřeby dalších zařízení
Protokolování dat – 25 000 záznamů	Snadnější zjišťování problémů na zařízení, zóně nebo budově
Možnosti montáže v továrně i terénu	Možnosti, které nejlépe vyhovují harmonogramu prací a nabídkovému procesu
Odnímatelná připojení, montáž na lištu DIN, četná připojení servisních nástrojů	Snadná instalace a servis

## Specifikace ovladače a úřední shoda

Skladování	
Teplota:	-55 °C až 95 °C (-48 °F až 203 °F)
Relativní vlhkost:	5% až 95% (nekondenzační)
Provozní pokyny	
Teplota:	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)
Vlhkost:	5% až 95% (nekondenzační)
Výkon:	20,4–27,6 V AC (24 V AC, ±15% jmenovitého napětí) 50–60 Hz 24 VA (24 VA plus zatížení binárního výstupu pro maximálně 12 VA pro každý binární výstup)
Montážní hmotnost ovladače:	Montážní povrch musí mít nosnost 0,364 kg (0,80 lb)
Ekologické hodnocení (příloha):	NEMA 1
Nadmořská výška:	Maximálně 1981 m (6500 ft)
Instalace:	UL 840: kategorie 3
Znečištění	UL 840: stupeň 2
Zapojení/transformátor	
16 AWG (doporučeno) měděný drát	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Výkonnostní transformátor s certifikací UL, třídy 2, 20,4–27,6 V AC (24 V AC, ±15% jmenovitého napětí)</li> <li>Transformátor musí být dimenzován pro zajištění přiměřeného výkonu pro ovladač UC400 (12 VA) a výstupy (maximálně 12 VA na binární výstup)</li> </ul>	
Úřední shoda	
<ul style="list-style-type: none"> <li>UL916 PAZX- Open Energy Management Equipment</li> <li>Třída hořlavosti UL94-5V</li> <li>Označení CE</li> <li>Limit FCC část 15, podčást B, třída B</li> <li>AS/NZS CISPR 22:2006</li> <li>VCCI V-3/2008.04</li> <li>ICES-003, Issue 4:2004</li> <li>Komunikace BACnet MS/TR, podporuje BACnet protokol ASHRAE 135-2004 a splňuje podmínky BACnet Testing Laboratory (BTL) jako profilové zařízení Application Specific Controller (ASC)</li> </ul>	

### Rozměry ovladače



## Připojení zařízení

Tabulka 1. Připojení zařízení

Připojení	Množství	Typy	Rozsah	Poznámky
*Analogový vstup (AI1 až AI5)	5	Teplotní	termistor 10 k $\Omega$	Typické použití pro spínač rychlosti ventilátoru
		Žádaná hodnota	0 $\Omega$ až 1000 $\Omega$	
		Odporový	200 $\Omega$ až 20 k $\Omega$	
Univerzální vstup (UI1 a UI2)	2	Lineární	0–20 mA	Tyto vstupy lze konfigurovat jako vstupy termistoru, vstupy 0–10 V DC nebo vstupy 4–20 mA.
		Lineární	0–10 V DC	
		Odporový	* Viz připojení analogového vstupu pro výše uvedené rozsahy a typy	
		Binární	Polovodičový otevřený kolektor	
		Pulzní	Polovodičový otevřený kolektor	Minimální prodleva je 10 milisekund (ms) ZAP a 10 milisekund VYP.
Binární vstup <sup>(a)</sup> (BI1 až BI3)	3		24 V AC detect	Ovladač UC400 poskytuje napětí 24 V AC, které je potřebné pro binární vstupy při použití doporučených připojení.
Binární výstup <sup>(a)</sup> (BO1 až BO3)	3	Relé	2,88 A při 24 V AC přepínací funkce (Pro další výkonové údaje viz Instalační, provozní a údržbářskou příručku Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Napětí je třeba připojit k binárnímu výstupu. Všechny výstupy jsou izolovány navzájem i od uzemnění nebo napětí. <b>Rozsahy jsou uvedeny na kontakt.</b>
Binární výstup <sup>(a)</sup> (BO4 až BO9)	6	TRIAC	0,5 A max při 24–277 V AC, odporová a přepínací funkce (Pro další výkonové údaje viz Instalační, provozní a údržbářskou příručku Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Použití pro modulační TRIAC. Uživatel se rozhodne pro zapojení high side (připojení napětí k uzemněné zátěži) nebo low side (připojení uzemnění k výkonové zátěži). <b>Rozsahy jsou uvedeny na kontakt a výkon vychází z obvodu TRIAC SUPPLY.</b>
Analogový výstup/ binární vstup (AO1/BI4 a AO2/BI5)	2	Lineární výstup	0–20 mA	Každé zakončení musí být konfigurováno buď jako analogový výstup, nebo jako binární vstup.
		Lineární výstup	0–10 V DC	
		Binární vstup	Bezpotenciálový kontakt	
Tlakové vstupy (PI1 a PI2)	2	třívodičové	0–5 v H <sub>2</sub> O	Tlakové vstupy dodávané s napětím 5 V. Navržené pro tlakové snímače Kavlico™.
<b>Celkový počet bodů</b>	<b>23</b>			

(a) Binární vstupy, binární výstupy a zařízení TRIAC: **Z bezpečnostních důvodů nesměšujte napětí třídy 1 a třídy 2 v jednom krytu nebo na ovladači bez fyzické hranice mezi těmito jednotkami.**



Trane optimalizuje výkon domů a budov po celém světě. Jako součást Ingersoll Rand, přední společnosti v oboru vytváření a podpory bezpečných, komfortních a energeticky efektivnějších prostředí, nabízí Trane širokou škálu pokročilých řídicích prvků a systémů HVAC, komplexních služeb správy budov a součástí.  
Více informací najdete na [www.Trane.com](http://www.Trane.com).

Společnost Trane se snaží o neustálé zlepšování svých výrobků a vyhrazuje si právo měnit bez upozornění jejich konstrukci a technické parametry.

© 2010 Trane Všechna práva vyhrazena  
BAS-PRC033-CS Duben 2011

