

Datový list produktu



Programovatelný řídicí modul Tracer™ UC600

Objednací číslo: BMUC600AAA0100011

Řídicí modul Tracer UC600 je víceúčelovým programovatelným zařízením instalovaným na místě, který je určen k řízení následujících typů zařízení:

- Klimatizační jednotky (AHU)
- Nástřešní jednotky
- Chladicí jednotky
- Centrální topná a chladicí zařízení
- Chladicí věže
- Univerzální vstupně / výstupní (V / V) ovládací zařízení

Vlastnosti a výhody

Funkce	Přínos
BACnet MS/TP, BACnet IP	Otevřený standardní komunikační protokol pro automatizaci budov, který umožňuje propojení s ostatními systémy a ovladači BAS
Plánování — Podporuje až 3 týdenní plány	Snadné nastavení a přístup (3 podporované typy plánů: analogový, binární, vícestavový)
Grafika — podpora až 10 vlastních grafik s volitelným displejem TD7	Provádí potlačení, přímé napojení na výstrahy, sestavy nebo jiné grafické prvky přímo z grafického prvku
Vlastní datové grafy	Vytvoření a zobrazení grafických formátovaných datových protokolů. Vytvořit lze až 8 vlastních datových grafů s maximem 4 datových protokolů na jeden graf
Lze plně konfigurovat a programovat	• Tovární programy jsou dostupné díky rychlé konfiguraci v nejkratší době nastavení • Lze naprogramovat na flexibilitu za účelem splnění unikátních sekvenčních nebo hardwarových potřeb
Celkem 19 zabudovaných hardwarových V/V zakončení	Splňuje většinu aplikovaných produktových potřeb díky zabudovaným V/V funkcím nebo díky přidavnému vlastnímu naprogramování ovladače
Možnost rozšíření až na 120 hardwarových koncových zařízení (pomocí volitelných rozšiřujících modulů)	Flexibilita pro splnění dalších potřeb vybavení
Záznam dat — 25 000 vzorků	Snazší řešení problémů se zařízením, oblastí nebo budovou
Odstranitelné konektory, montáž na lištu DIN, několik připojení pro servisní nástroje	Jednoduchá instalace a obsluha

⚠ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Montáž a údržbu zařízení smí provádět výhradně kvalifikovaný technický personál. Montáž, spuštění a údržba zařízení topení, větrání a klimatizace (HVAC) mohou být nebezpečné a vyžadují specifické znalosti a školení. V případě montáže, seřízení či úprav zařízení nekvalifikovanou osobou hrozí riziko vážného či smrtelného úrazu. Při práci na zařízení dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny uvedené v dokumentaci a na štítcích, nálepkách a tabulkách připevněných na zařízení.

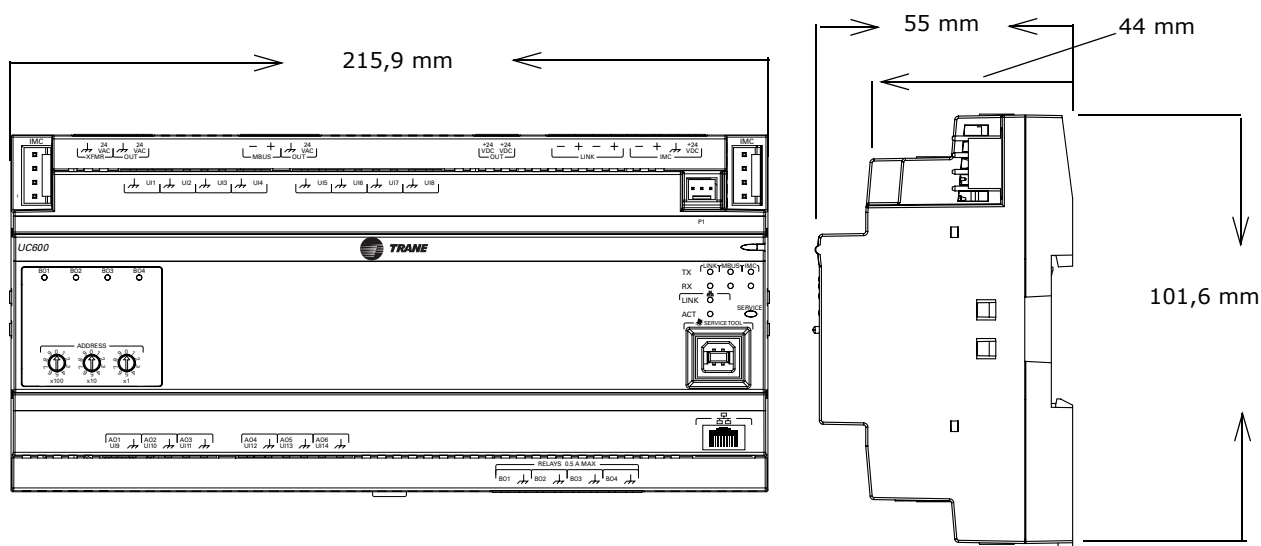
Technické parametry a zajištění shody

Skladování	
Teplota:	-55 °C až 95 °C
Relativní vlhkost:	Mezi 5 % až 95 % (nekondenzační)
Provoz	
Teplota:	-40 °C až 70 °C
Vlhkost:	Mezi 5 % až 95 % (nekondenzační)
Výkon:	Vstup: 20,4–27,6 V AC (jmenovitá hodnota 24 V AC, $\pm 15\%$) 50 nebo 60 Hz, 26 VA Výstup: 26 VA plus maximum 12 VA pro každý binární výstup 24 V DC $\pm 10\%$, maximální zatížení zařízení 600 mA
Časomíra:	Časomíra v reálném čase se 7denní zálohou na desce
Montážní hmotnost řídicího systému:	Montážní povrch musí unést 0,6 kg
Jmenovité prostředí (krytí):	IP20
Instalace:	UL 840: Kategorie 3
Znečištění:	UL 840: Stupeň 2
Zapojení/transformátor/komunikační protokol	
Pro okruh mezi transformátorem a ovladačem se doporučuje 18 AWG (průměr 1,02 mm). Podporovaný protokol datového propojení: BACnet MS/TP, BACnet IP 10/100 BaseT	
- Napájecí transformátor označený CE a splňující SELV, 24 V AC $\pm 10\%$, maximální zatížení zařízení 26 VA. - Transformátor musí být dimenzovaný tak, aby poskytl odpovídající příkon řídicímu systému UC600 (26 VA) a výstupům externích zařízení. - UC600 vyžaduje 26 VA pro UC600+ VV + dva rozšiřující moduly (XM30 nebo XM32).	
Zajištění shody	
- UL916 PAZX, Open Energy Management Equipment (Otevřená zařízení pro správu energie) - UL94-5V hořlavost - Kontrola kouře UL864/UUKL (při instalaci a naprogramování v souladu s Aplikační příručkou systému kontroly kouře, BAS-APG019-EN) - Označení CE - FCC část 15, podčást B, omezení třídy B - Zalistování BTL—Pokročilý aplikační profil (B-AAC)	

Vstupní a výstupní specifikace

Vstupní / výstupní typ	Počet	Typy	Rozpětí	Poznámky
Univerzální vstup	8	Termistor	10 k Ω Typ II, 10 k Ω Typ III, 2,252 Ω Typ II, 20 k Ω Typ IV, 100 k Ω	UC600 poskytuje 600 mA napájení stejnosměrným proudem pro 0-20mA vstupy a / nebo výstupy a pro napájecí rozšiřující moduly. Prohlédněte si tabulku napájecích rozpočtů v <i>Příručce pro instalaci, provoz a údržbu zařízení Tracer UC600 (BAS-SVX045)</i> .
		Rezistivní (nastavení)	100 Ω – 1 M Ω	
		RTD	Balco™ (Ni-Fe), 1 k Ω , 375 (Pt), 385 (Pt), 1 k Ω	
		Aktuální	0–20 mA (lineární)	
		Napětí	0–20 V DC (lineární)	
		Binární	Bezpotenciálový kontakt	
		Pulzní akumulátor	Minimální: 20 ms, sepnuto (zap) 20 ms, rozepnuto (vyp)	
Univerzální vstup / analogový výstup	Lze kombinovat za využití jakékoli konfigurace analogových nebo binárních vstupů/analogových výstupů			
Vstupy	6	Termistor	10 k Ω Typ II, 10 k Ω Typ III, 2,252 Ω Typ II, 20 k Ω Typ IV, 100 k Ω	
		Rezistivní (nastavení)	100 Ω – 1 M Ω	
		RTD	Balco™ (Ni-Fe), 1 k Ω , 375 (Pt), 385 (Pt), 1 k Ω	
		Aktuální	0–20 mA (lineární)	
		Napětí	0–20 V DC (lineární)	
		Binární	Bezpotenciálový kontakt	
		Pulzní akumulátor	Minimální: 20 ms, sepnuto (zap) 20 ms, rozepnuto (vyp)	
Výstupy	6	Aktuální	0–20 mA @16 V	
		Napětí	0–10 V DC @20 mA	
		Pulsní	12,5 ms až 1 s (rozlišení 12,5 ms), 1–60 s (rozlišení 0,5 s)	
Binární výstup	4	Napěťové relé (typ A)	24 V AC, maximum 0,5 A	Rozpětí jsou uvedena pro každý kontakt.
Tlakový vstup	1	3 vodiče	0–5 v H ₂ O	Tlakový vstup dodávaný s 5 V DC. Určeno pro tlakové převodníky Kavlico™.
Celkem bodů	19			

Rozměry



Další možnosti objednání

- Řídicí modul UC600 (Vyrobeno v USA) (*objednací číslo: BMUC600USA0100011*)
- Obrázovka operátora Tracer TD7 (*objednací číslo: X13651571010*)
- Chráněný ethernetový kabel (do vlhkého prostředí) (*objednací číslo: X19070632020*)
- Přenosný obal na obrázovku TD7 (*objednací číslo: X18210613010*)
- Montážní držák pro TD7 (plochý povrch, pevná pozice) (*objednací číslo: X05010511010*)
- Rozšiřující modul Tracer XM30 (*objednací číslo: X13651537010*)
- Rozšiřující modul Tracer XM32 (*objednací číslo: X13651563010*)
- Rozšiřující modul Tracer XM70 (*objednací číslo: X13651568010*)
- Rozšiřující modul Tracer XM70, vyrobeno v USA (*objednací číslo: X13651597010*)
- Tracer BACnet Term (dvojbalení) (*objednací číslo: X1365152401*)
- Napájení 24 V AC pro 1,4 A 24 V DC pro moduly XM přesahující napájecí rozpočet UC600 (*objednací číslo: X1365153801*)
- Propojovací konektor IMC (*objednací číslo: S3090059462*)



Společnost Trane optimalizuje energetickou spotřebu domů a budov na celém světě. Jako součást společnosti Ingersoll Rand, vedoucího zástupce oboru vytváření a podpory bezpečných, komfortních a energeticky efektivních prostředí, nabízí společnost Trane širokou škálu pokročilých řídicích prvků a systémů HVAC, komplexních služeb správy budov a jejich součástí. Další informace naleznete na adrese www.Trane.com.

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