

Scheda tecnica del prodotto

Dispositivo di controllo programmabile Tracer™ UC400

Codice d'ordine: BMUC400AAA0100011

Il dispositivo di controllo Tracer™ UC400 è un dispositivo multi uso, programmabile e di supporto a sensori wireless. Questo dispositivo, installato in campo o in fabbrica, è progettato per controllare le seguenti tipologie di apparecchiature:

- Unità a portata d'aria variabile (VAV) a canale singolo e doppio
- Ventilconvettori
- Unità di ventilazione
- Blower Coils
- Pompe di calore ad acqua sotterranee (WSHP)
- Unità di trattamento dell'aria di piccole dimensioni



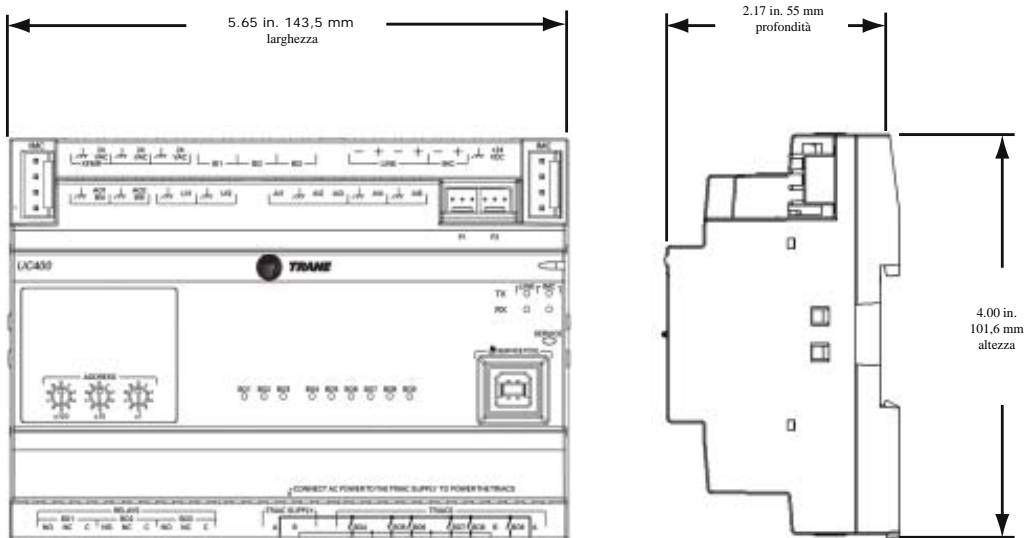
Caratteristiche e vantaggi

Funzione	Vantaggi
BACNet MS/TP	Protocollo di comunicazione per l'automazione di edifici civili basato su uno standard aperto che consente il collegamento con altri sistemi o dispositivi di controllo BAS
Configurabile e totalmente programmabile	<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilità di programmi preinstallati in fabbrica con configurazione rapida per ridurre al minimo i tempi di setup • Programmabile per garantire una elevata flessibilità e soddisfare esigenze specifiche di controllo hardware
23 punti di I/O totali integrati	Soddisfa praticamente tutte le esigenze delle unità terminali grazie alla disponibilità di punti di I/O integrati supplementari per collegamenti in rete o per eseguire programmazioni supplementari sul dispositivo di controllo
Possibilità di espansione fino a 55 punti	Flessibilità per soddisfare richieste aggiuntive da parte dei dispositivi connessi
Registro dati - 25.000 campioni	Facilità di esecuzione di attività di diagnostica relative ad apparecchiature, zone o edifici
Possibilità di montaggio in fabbrica o in campo	Opzioni per soddisfare in maniera ottimale le esigenze a livello di tempistiche e di preventivazione dei lavori
Connettori rimovibili, montaggio su guida DIN, varie connessioni per strumenti di assistenza	Installazione e manutenzione facili

Specifiche del dispositivo di controllo e conformità alle normative

Stoccaggio	
Temperatura:	Tra -55°C e 95°C
Umidità relativa:	Tra 5% e 95% (senza condensa)
Modalità operativa	
Temperatura:	Tra -40°C e 70°C
Umidità:	Tra 5% e 95% (senza condensa)
Alimentazione:	20,4–27,6 Vc.a. (24 Vc.a., ±15% nominali) 50–60 Hz 24 VA (24 VA più i carichi delle uscite binarie per un massimo di 12 VA per ciascuna uscita binaria)
Peso di montaggio del dispositivo di controllo:	La superficie di montaggio deve essere in grado di supportare un carico di 0,364 kg
Classificazione ambientale (custodia):	NEMA 1
Altitudine:	Massimo 1981 m
Installazione:	UL 840: categoria 3
Inquinamento	UL 840: grado 2
Cablaggi/trasformatore	
Filo di rame da 16 AWG (1,31 mm ² - consigliato)	
<ul style="list-style-type: none"> Trasformatore listato UL, Classe 2, 20,4–27,6 Vc.a. (24 Vc.a., ±15% nominali) Il trasformatore deve essere dimensionato in modo da garantire un'alimentazione adeguata al dispositivo di controllo UC400 (12 VA) e alle uscite (massimo 12 VA per uscita binaria) 	
Conformità alle normative	
<ul style="list-style-type: none"> UL916 PAZX- Sistemi di gestione energetica UL94-5V Infiammabilità Marchio CE FCC Parte 15, Sottosezione B, limiti Classe B AS/NZS CISPR 22:2006 VCCI V-3/2008.04 ICES-003, versione 4:2004 Comunicazioni BACnet MS/TP, supporta il protocollo BACnet ASHRAE 135-2004 ed è pienamente conforme al profilo standard NTL (BACnet Testing Laboratory) per dispositivo "Application Specific Controller" (ASC) 	

Dimensioni del dispositivo di controllo



Connessioni del dispositivo

Tabella 1. Connessioni del dispositivo

Connessione	Quantità	Tipi	Intervallo	Note
* Ingresso analogico (da AI1 a AI5)	5	Temperatura	Termistore 10 kΩ	Tipicamente utilizzato per selettori di velocità ventilatori
		Setpoint	Da 0 Ω a 1000 Ω	
		Resistivo	Da 200 Ω a 20 kΩ	
UIP (UI1 e UI2)	2	Lineare	0-20 mA	Questi ingressi possono essere configurati come ingressi termistore, ingressi 0-10 Vc.c. o ingressi 4-20 mA.
		Lineare	0-10 Vc.c.	
		Resistivo	* Per informazioni sui campi e le tipologie fare riferimento al collegamento ingresso analogico sopra indicato	
		Binario	Collettore aperto a stato solido	
		A impulsi	Collettore aperto a stato solido	Il tempo di attesa minimo è di 10 millisecondi (ms) ON e 10 millisecondi OFF.
Ingresso binario ^(a) (da BI1 a BI3)	3		Tensione 24 Vc.a.	Il dispositivo di controllo UC400 fornisce l'alimentazione a 24 Vc.a. necessaria per l'azionamento degli ingressi binari qualora si utilizzino le connessioni consigliate.
Uscita binaria ^(a) (da BO1 a BO3)	3	Relè	2,88 A a 24 Vc.a. pilot duty (Per ulteriori informazioni sui valori nominali, consultare il manuale di installazione, funzionamento e manutenzione del Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	L'alimentazione deve essere collegata all'uscita binaria. Tutte le uscite sono isolate l'una dall'altra e dalla massa o alimentazione. I campi specificati si riferiscono al singolo contatto.
Uscita binaria ^(a) (da BO4 a BO9)	6	TRIAC	0,5 A max a 24-277 Vc.a., resistivo e pilot duty (Per ulteriori informazioni sui valori nominali, consultare il manuale di installazione, funzionamento e manutenzione del Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Utilizzare per il TRIAC a modulazione. È l'utente che stabilisce se la chiusura deve avvenire sul fronte di salita (tensione al carico collegato a massa) o fronte di discesa (massa al carico di alimentazione). I campi specificati si riferiscono al singolo contatto e l'alimentazione proviene dal circuito DI ALIMENTAZIONE TRIAC.
Uscita analogica/ ingresso binario (AO1/BI4 e AO2/BI5)	2	Uscita lineare	0-20 mA	Le singole terminazioni devono essere configurate come uscita analogica o ingresso binario.
		Uscita lineare	0-10 Vc.c.	
		Ingresso binario:	Contatto pulito	
Ingressi in pressione (PI1 e PI2)	2	a 3 fili	0-5 in H ₂ O	Ingressi in pressione alimentati a 5 volt. Progettati per trasduttori di pressione Kavlico™.
Totale punti	23			

(a) Ingressi binari, uscite binarie e Triac: **per ragioni di sicurezza, evitare la compresenza di tensioni di Classe 1 e Classe 2 in un armadio o su un dispositivo di controllo qualora non vi sia una barriera fisica tra queste unità.**



Trane ottimizza il comfort di case ed edifici in tutto il mondo. Azienda del Gruppo Ingersoll Rand, leader nella creazione e mantenimento di ambienti sicuri, confortevoli ed energeticamente efficienti, Trane offre un ampio portafoglio di avanzati sistemi HVAC, dispositivi di controllo, servizi completi per gli edifici e parti di ricambio. Per ulteriori informazioni, visitare www.Trane.com.

Trane pratica una politica di continuo miglioramento del prodotto e della relativa documentazione e si riserva pertanto il diritto di apportare modifiche alla struttura e alle specifiche dei suoi prodotti senza preavviso.

© 2010 Trane Tutti i diritti riservati IT
BAS-PRC033-IT Aprile 2011

