

Produktdatenblatt

Programmierbarer Geräteregeleler Tracer™ UC400

Bestellnummer: BMUC400AAA0100011

Der Tracer™ UC400-Geräteregeleler ist ein programmierbares, Vielzweckgerät zur Verarbeitung und Weiterleitung von drahtlosen Fühlersignalen. Das vor Ort oder im Werk installierbare Gerät wurde für die Steuerung und Regelung folgender Geräte entwickelt:

- Ein- und Zweikanalgeräte mit variablem Luftvolumenstrom (VAV)
- Klimatruhen
- Geräteventilatoren
- Gebläse-Endgeräte
- Wärmepumpen auf Wasserbasis (WSHP)
- Kleine Luftbehandlungsanlagen



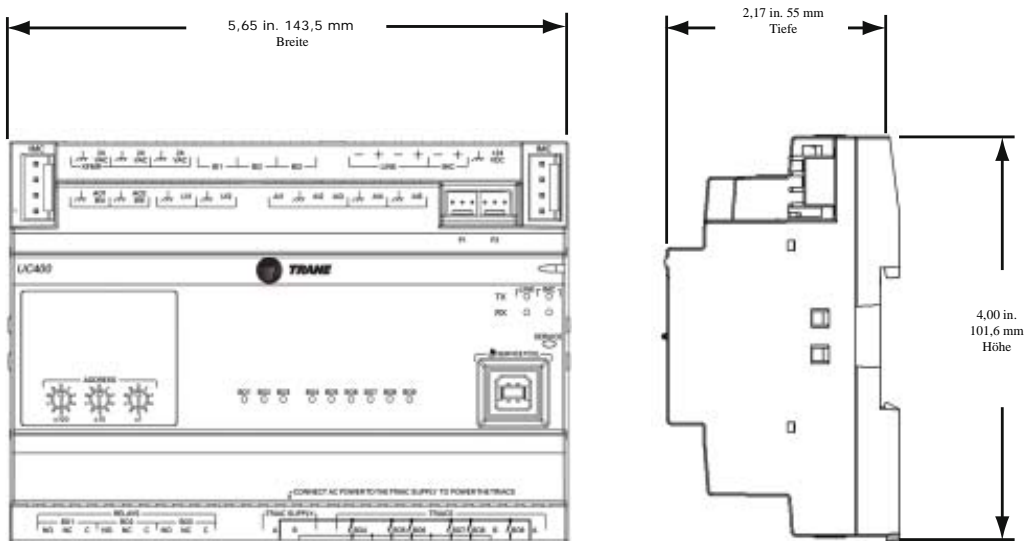
Leistungsmerkmale und Vorteile

Funktion	Vorteil
BACnet MS/TP	Ein offenes Standardprotokoll für Gebäudeautomatisierungssysteme, das die Kommunikation mit anderen GAS-Systemen und Steuer- und Regelgeräten ermöglicht
Konfigurierbar und voll programmierbar	<ul style="list-style-type: none"> • Werkseitig vorbereitete Programme können im Zuge einer Schnellkonfiguration zeitsparend eingesetzt werden • Flexibel programmierbar für spezielle Sequenzen oder Hardware-Anforderungen
Insgesamt 23 E/A-Punkte	Erfüllt die Anforderungen der meisten Endgeräte durch die zusätzlich vorgesehenen Ein- und Ausgänge für Netzwerke oder zusätzliche Programmierungen am Steuer- und Regelgerät
Erweiterbar auf 55 Punkte	Flexibel auf weitere Anlagenanforderungen anpassbar
Datenprotokollierung — 25 000 Einträge	Einfachere Suche nach Problemen im Bereich der Anlage, einer Zone oder eines Gebäudes
Werkseitig und vor Ort installierbare Optionen	Optionen, die es ermöglichen Auftrags- und Angebotsanforderungen optimal zu erfüllen
Abnehmbare Steckverbinder, DIN-Schienenmontage, mehrere Anschlüsse für Wartungswerkzeuge	Einfache Installation und Wartung

Technische Daten des Gerätereplers und Konformität mit behördlichen Vorschriften und Richtlinien

Lagerung	
Temperatur:	-55 °C bis 95 °C
Relative Feuchte:	Zwischen 5 % und 95 % (nicht kondensierend)
Betriebsmittelfüllung	
Temperatur:	-40 °C bis 70 °C
Feuchtigkeit:	Zwischen 5 % und 95 % (nicht kondensierend)
Spannungsversorgung:	20,4–27,6 VAC (24 VAC, ±15 % Nennspannung) 50–60 Hz 24 VA (24 VA plus Binärausgangslasten für maximal 12 VA pro Binärausgang)
Montagegewicht des Gerätereplers:	Die Montagefläche muss für eine Last von 364 g geeignet sein
Schutzart (Gehäuse):	NEMA 1
Höhe:	maximal 1981 m
Installation:	UL 840: Kategorie 3
Verschmutzung	UL 840: Grad 2
Anschlussverdrahtung/Transformator	
Kupferleiter 16 AWG (empfohlen)	
<ul style="list-style-type: none"> Stromtransformator, UL-gelistet, Klasse 2, 20,4–27,6 VAC (24 VAC, ±15 % Nennspannung) Der Transformator muss ausreichend dimensioniert sein, um den UC400-Geräterepler (12 VA) und die Ausgänge (maximal 12 VA pro Binärausgang) mit Spannung versorgen zu können 	
Konformität mit behördlichen Auflagen und Richtlinien	
<ul style="list-style-type: none"> UL916 PAZX- Open Energy Management Equipment UL94-5V Entflammbarkeit CE-Zeichen FCC Teil 15, Unterteil B, Grenze Klasse B AS/NZS CISPR 22:2006 VCCI V-3/2008.04 ICES-003, Ausgabe 4:2004 Kommunikation BACnet MS/TP, unterstützt das BACnet-Protokoll ASHRAE 135-2004 und erfüllt BACnet-Labortest-Anforderungen (BTL) an Geräte des Profils Application Specific Controller (ASC, Anwendungsspezifische Geräterepler) 	

Abmessungen des Gerätereplers



Geräteanschlüsse

Tabelle 1. Geräteanschlüsse

Anschluss	Anzahl	Typen	Bereich	Notizen
*Analoger Eingang (AI1 bis AI5)	5	Temperaturanzeige	10 k Ω Thermistor	Typische Verwendung: Drehzahlrichter für Ventilatoren
		Sollwert	0 Ω bis 1000 Ω	
		Widerstand	200 Ω bis 20 k Ω	
Universaleingang (UI1 und UI2)	2	linear	0–20 mA	Diese Eingänge können als Thermistoreingänge konfiguriert werden, 0–10 VDC-Eingänge, oder 4–20 mA-Eingänge.
		linear	0/10 VDC	
		Widerstand	* Weitere Angaben zu vorstehenden Bereichen und Typen siehe Anschluss analoger Eingänge	
		Binär	Unbeschalteter Halbleiterkollektor	Mindestverweilzeit 10 Millisekunden (ms) EIN und 10 Millisekunden AUS.
		Impuls	Unbeschalteter Halbleiterkollektor	
Binärer Eingang ^(a) (BI1 bis BI3)	3		24 VAC Erkennung	Der UC400-Geräteneutraler stellt die 24 VAC bereit, die für den Betrieb der binären Eingänge benötigt werden, wenn die empfohlenen Anschlüsse verwendet werden.
Binärer Ausgang ^(a) (BO1 bis BO3)	3	Relais	2,88 A bei 24 VAC Steuerlast (Weitere Angaben zur Stromversorgung siehe Installations-, Betriebs- und Wartungshandbuch des Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Der Binäre Ausgang muss mit Strom versorgt werden. Alle Ausgänge sind untereinander, gegen die Erdung und gegen die Stromversorgung isoliert. Die Bereichsangaben beziehen sich auf einzelne Kontakte.
Binärer Ausgang ^(a) (BO4 bis BO9)	6	TRIAC	0,5 A max. bei 24-277 VAC, Widerstand oder Steuerlast (Weitere Angaben zur Stromversorgung siehe Installations-, Betriebs- und Wartungshandbuch des Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Für modulierenden TRIAC. Der Benutzer entscheidet, ob er die obere Anode schließt (die geerdete Lasten mit Spannung versorgt) oder die untere (die Stromlast erdet). Die Bereichsangaben beziehen sich auf einzelne Kontakte, die Stromversorgung erfolgt über einen TRIAC-VERSORGUNGS-Kreis.
Analoger Ausgang / binärer Eingang (AO1/BI4 und AO2/BI5)	2	Linearer Ausgang	0–20 mA	Jede Terminierung muss entweder als analoger Ausgang oder binärer Eingang konfiguriert werden.
		Linearer Ausgang	0/10 VDC	
		Binärer Eingang	Potenzialfreier Kontakt	
Druckeingänge (PI1 und PI2)	2	3-adrig	0–5 in H ₂ O	Druckeingänge, mit 5 Volt Spannung versorgt. Ausgelegt für Kavlico™-Druckgeber.
Gesamtzahl der Punkte	23			

(a) Binäre Eingänge, Binäre Ausgänge und TRIACs: **Aus Sicherheitsgründen dürfen Spannungen 1. und 2. Klasse nicht ohne dazwischen angeordnete physische Barriere in einem Gehäuse oder an einem Steuergerät gemischt werden.**



Trane steigert die Effizienz von Wohn- und Gewerbebauten auf der ganzen Welt. Trane, ein Geschäftsbereich von Ingersoll Rand – dem weltweit führenden Unternehmen, wenn es um die Herstellung und Aufrechterhaltung sicherer, komfortabler und effizienter Raumbedingungen geht – bietet ein breites Angebot modernster Steuerungs-, Heizungs- Lüftungs- und Klimasysteme, umfassende Dienstleistungen rund um das Baugewerbe und eine zuverlässige Ersatzteilversorgung.

Weitere Informationen finden Sie unter www.Trane.com.

Im Interesse einer kontinuierlichen Produktverbesserung behält Trane sich das Recht vor, Konstruktionen und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

© 2010 Trane Alle Rechte vorbehalten
BAS-PRC033-DE April 2011

