

# Produktdatenblatt



## Programmierbarer Geräteregeleler Tracer™ UC600

**Bestellnummer: BMUC600AAA0100011**

Der Geräteregeleler Tracer UC600 ist ein multifunktionales, programmierbares, vor Ort installiertes Gerät, das zur Steuerung der folgenden Equipmentarten konzipiert ist:

- Luftbehandlungsgeräte (AHU)
- Dachgeräte
- Wasserkühlmaschinen
- Heiz- und Kühlzentralen
- Kühltürme
- Generische Eingangs/Ausgangs-(E/A)Steuerungen

### Leistungsmerkmale und Vorteile

Funktion	Vorteil
BACnet MS/TP, BACnet IP	Ein offenes Standardprotokoll für Gebäudeautomatisierungssysteme, das die Kommunikation mit anderen GLT-Systemen und Steuer- und Regelgeräten ermöglicht
Zeitplan – unterstützt bis zu 3 wöchentliche Pläne	Leicht einzurichten und einfacher Zugang (3 Planungsarten unterstützt, Analog, binär, mehrfach)
Grafik – unterstützt bis zu 10 benutzerdefinierte Grafiken mit optionalem TD7-Display	Überschreibungen durchführen, direkt mit Alarmen, Berichten verknüpfen oder sonstige Grafiken direkt über eine Grafik verknüpfen
Benutzerdefinierte Datendiagramme	Grafisch formatierte Datenprotokolle erstellen und anzeigen. Es können bis zu 8 benutzerdefinierte Datendiagramme mit maximal 4 Datenprotokollen pro Diagramm erstellt werden.
Konfigurierbar und voll programmierbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkseitig vorbereitete Programme können im Zuge einer Schnellkonfiguration zeitsparend eingesetzt werden</li> <li>• Flexibel programmierbar für spezielle Sequenzen oder Hardware-Anforderungen</li> </ul>
Insgesamt 19 integrierte E/A-Hardwareanschlüsse	Erfüllt mit seinen integrierten E/A-Kapazitäten und der zusätzlichen Möglichkeit nutzerspezifische Programmierungen die meisten gängigen Produkthanforderungen.
Auf bis zu 120 Hardware-Anschlüsse erweiterbar (durch Verwendung optionaler Erweiterungsmodule)	Flexibel auf weitere Anlagenanforderungen anpassbar
Datenprotokollierung - 25 000 Einträge	Einfachere Suche nach Problemen im Bereich der Anlage, einer Zone oder eines Gebäudes
Abnehmbare Steckverbinder, DIN-Schienenmontage, mehrere Anschlüsse für Wartungswerkzeuge	Einfache Installation und Wartung

### ⚠ SICHERHEITSHINWEIS

**Nur qualifiziertes Personal darf die Geräte installieren und warten. Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage birgt Gefahren und setzt spezielle Kenntnisse und eine entsprechende Ausbildung voraus. Geräte, die von nicht qualifiziertem Personal nicht fachgerecht installiert, eingestellt oder abgeändert werden, können schwere bis tödliche Verletzungen verursachen. Bei den Arbeiten an den Geräten sind alle Warnhinweise in den schriftlichen Unterlagen sowie auf den Aufklebern und Schildern an den Geräten zu beachten.**

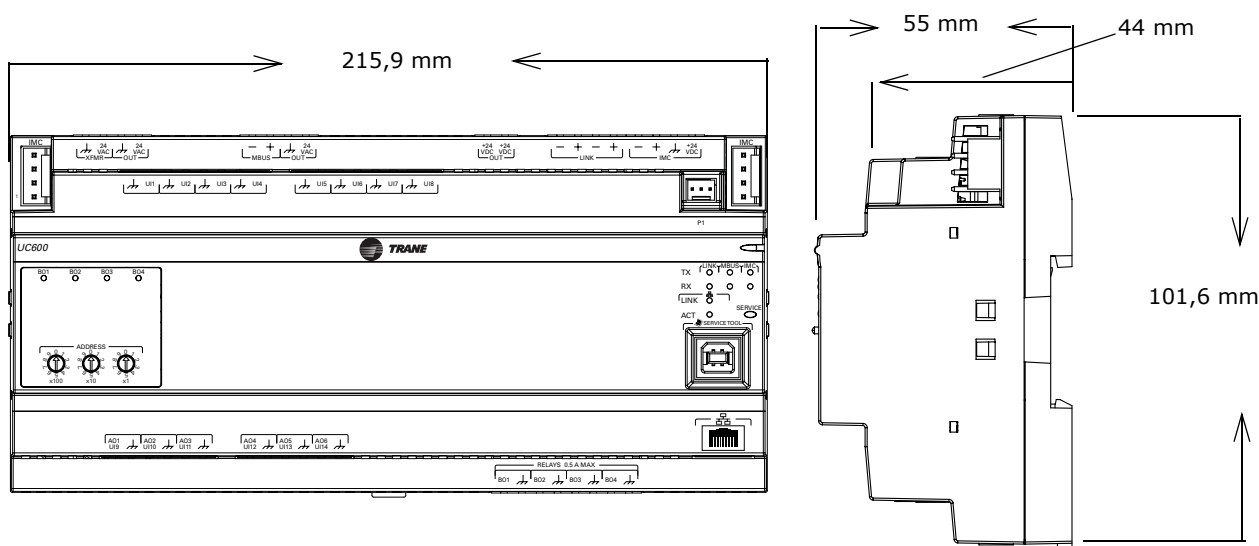
## Technische Daten des Gerätereplers und Konformität mit behördlichen Vorschriften und Richtlinien

<b>Lagerung</b>	
Temperatur:	-55 °C bis 95 °C
Relative Feuchte:	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Betrieb</b>	
Temperatur:	-40 °C bis 70 °C
Feuchtigkeit:	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Spannungsversorgung:	Eingang: 20,4–27,6 VAC (24 VAC $\pm$ 15 % Nennspannung) 50 oder 60 Hz, 26 VA Ausgang: 26 VA zuzüglich maximal 12 VA für jeden Binärausgang 24 VDC $\pm$ 10 %, maximale Gerätelast 600 mA
Zeituhr:	Eingebaute Echtzeituhr mit 7-Tage-Backup
Montagegewicht des Gerätereplers:	Die Montagefläche muss für eine Last von 0,6 kg geeignet sein
Schutzart (Gehäuse):	IP20
Installation:	UL 840: Kategorie 3
Verschmutzung:	UL 840: Grad 2
<b>Verkabelung/Transformator/Kommunikationsprotokoll</b>	
Für den Stromkreis zwischen Transformator und Geräterepler wird die Verwendung eines 18 AWG-Kabels (1,02 mm Durchmesser) empfohlen. Unterstütztes Datenverbindungsprotokoll: BACnet MS/TP, BACnet IP 10/100 BaseT	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-gekennzeichneter und den SELV-Anforderungen entsprechender Stromtransformator der Klasse 2, 24 VAC <math>\pm</math>10 %, maximale Gerätelast 26 VA.</li> <li>• Der Transformator muss so bemessen sein, dass er den Geräterepler UC600 (26 VA) und die Ausgänge für externe Geräte ausreichend mit Strom versorgen kann.</li> <li>• Der UC600 benötigt 26 VA für den UC600+ E/A + zwei Erweiterungsmodule (XM30 oder XM32).</li> </ul>	
<b>Konformität mit behördlichen Richtlinien und Vorschriften</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL916 PAZX, Open Energy Management Equipment</li> <li>• UL94-5V Entflammbarkeit</li> <li>• UL864/UUKL Smoke Control (wenn unter Einhaltung des Engineered Smoke Control System Applications Guide, BAS-APG019-EN, installiert und programmiert)</li> <li>• CE-Zeichen</li> <li>• FCC Teil 15, Unterteil B, Grenze Klasse B</li> <li>• BTL-gelistet – Advanced Application Profile (B-AAC)</li> </ul>	

## Technische Daten der Eingänge und Ausgänge

Typ Eingang/Ausgang	Anzahl	Typen	Bereich	Hinweise
Universaleingang	8	Thermistor	10 k $\Omega$ Typ II, 10 k $\Omega$ Typ III, 2,252 $\Omega$ Typ II, 20 k $\Omega$ Typ IV, 100 k $\Omega$	Der UC600 liefert 600 mA Gleichstrom für 0–20 mA Eingänge und/oder Ausgänge sowie für Stromerweiterungsmodule. Siehe Tabelle zur Strommenge im <i>Installations-, Betriebs- und Wartungshandbuch des Tracer UC600 (BAS-SVX045)</i> .
		Widerstand (Sollwert)	100 $\Omega$ – 1 M $\Omega$	
		RTD	Balco™ (Ni-Fe), 1 k $\Omega$ , 375 (Pt), 385 (Pt), 1 k $\Omega$	
		Strom	0–20 mA (linear)	
		Spannung	0–20 VDC (linear)	
		Binär	Potenzialfreier Kontakt	
		Puls-Akkumulator	Minimum: 20 ms, geschlossen (ein) 20 ms, offen (aus)	
Universaleingang/ Analogausgang	Jede beliebige Kombination aus analogen oder binären Eingängen/ analogen Ausgängen kann konfiguriert werden			
Eingänge	6	Thermistor	10 k $\Omega$ Typ II, 10 k $\Omega$ Typ III, 2,252 $\Omega$ Typ II, 20 k $\Omega$ Typ IV, 100 k $\Omega$	
		Widerstand (Sollwert)	100 $\Omega$ – 1 M $\Omega$	
		RTD	Balco™ (Ni-Fe), 1 k $\Omega$ , 375 (Pt), 385 (Pt), 1 k $\Omega$	
		Strom	0–20 mA (linear)	
		Spannung	0–20 VDC (linear)	
		Binär	Potenzialfreier Kontakt	
		Puls-Akkumulator	Minimum: 20 ms, geschlossen (ein) 20 ms, offen (aus)	
Ausgänge		Strom	0–20 mA bei 16V	
		Spannung	0–10 VDC bei 20 mA	
		Impuls	12,5 ms bis 1 s (Auflösung 12,5 ms ), 1–60 s (Auflösung 0,5 s)	
Binärer Ausgang	4	Relais NO, nicht potentialfrei	24 VAC, max. 0,5A	Die angegebenen Bereiche gelten pro Kontakt.
Druckeingang	1	3-adrig	0–5 in H <sub>2</sub> O	Der Druckeingang wird mit 5 VDC versorgt. Ausgelegt für Kavlico™-Druckgeber.
<b>Gesamtzahl der Punkte</b>	<b>19</b>			

## Abmessungen



## Zusätzliche Bestelloptionen

- Geräteregele UC600 (in den USA hergestellt) Version (*Artikelnummer: BMUC600USA0100011*)
- Bedienungsanzeige Tracer TD7 (*Artikelnummer: X13651571010*)
- Abgedichtetes TD7-Ethernet-Kabel (für feuchte Umgebungen) (*Artikelnummer: X19070632020*)
- Portabler TD7-Display-Tragekoffer (*Artikelnummer: X18210613010*)
- TD7-Montagehalter (flache Oberfläche, fixierte Stellung) (*Artikelnummer: X05010511010*)
- Erweiterungsmodul Tracer XM30 (*Artikelnummer: X13651537010*)
- Erweiterungsmodul Tracer XM32 (*Artikelnummer: X13651563010*)
- Erweiterungsmodul Tracer XM70 (*Artikelnummer: X13651568010*)
- Erweiterungsmodul Tracer XM70, in den USA hergestellt (*Artikelnummer: X13651597010*)
- Tracer BACnet Term (2er-Pack) (*Artikelnummer X1365152401*)
- Stromversorgung von 24 VAC bis 1,4 A für XM-Module mit einem höherem Strombedarf als UC600 (*Artikelnummer: X1365153801*)
- IMC Kabelstrang (*Artikelnummer: S3090059462*)



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](http://www.trane.com).

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