

Φύλλο Δεδομένων Προϊόντος



Προγραμματιζόμενος ελεγκτής Tracer™ UC600

Αριθμός παραγγελίας: **BMUC600AAA0100011**

Ο ελεγκτής μονάδας Tracer UC600 είναι μια προγραμματιζόμενη συσκευή πολλαπλών χρήσεων που τοποθετείται στο χώρο εγκατάστασης, η οποία έχει σχεδιαστεί για έλεγχο των ακόλουθων τύπων εξοπλισμού:

- Κεντρικές κλιματιστικές μονάδες (AHU)
- Μονάδες οροφής
- Ψυκτικά συγκροτήματα
- Κεντρικές εγκαταστάσεις θέρμανσης και ψύξης
- Πύργοι ψύξης
- Γενικό όργανο ελέγχου εισόδου/εξόδου (I/O)

Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

Χαρακτηριστικό	Πλεονέκτημα
BACnet MS/TP, BACnet IP	Ένα τυποποιημένο, ανοιχτό πρωτόκολλο επικοινωνιών αυτοματισμού κτιρίου, το οποίο επιτρέπει συνδέσεις προς άλλα συστήματα και ελεγκτές BAS
Προγραμματισμός - υποστηρίζει έως 3 εβδομαδιαία προγράμματα	Εύκολη ρύθμιση και πρόσβαση (υποστηρίζονται 3 τύποι προγραμμάτων: Αναλογικό, Διαδικό, Πολλών καταστάσεων)
Γραφικά - υποστήριξη έως 10 προσαρμοσμένων γραφικών με προαιρετική οθόνη TD7	Πραγματοποιούνται υπερβάσεις, απευθείας συνδέσεις σε συναγερμούς, αναφορές ή άλλα γραφικά απευθείας από κάποιο γραφικό
Προσαρμοσμένα γραφήματα δεδομένων	Δημιουργία και προβολή γραφικά μορφοποιημένων αρχείων καταγραφής δεδομένων. Μπορούν να δημιουργηθούν έως 8 προσαρμοσμένα γραφήματα δεδομένων, καθένα από τα οποία έχει έως 4 αρχεία καταγραφής δεδομένων
Με δυνατότητα διαμόρφωσης και πλήρεις δυνατότητες προγραμματισμού	<ul style="list-style-type: none"> • Διαθέσιμα εργοστασιακά προγράμματα μέσω γρήγορων ρυθμίσεων για ταχύτερη εγκατάσταση • Προγραμματιζόμενο για ευελιξία, ώστε να καλύπτει τις ανάγκες μιας μοναδικής ακολουθίας ή υλικού εξοπλισμού
Συνολικά 19 ενσωματωμένες απολήξεις υλικού I/O	Ίκανοποιεί τις περισσότερες ανάγκες εφαρμοσμένων προϊόντων με ενσωματωμένες I/O ή με πρόσθετο προσαρμοσμένο προγραμματισμό στον ελεγκτή
Με δυνατότητα επέκτασης έως 120 απολήξεων υλικού (με τη χρήση προαιρετικών μονάδων επέκτασης)	Ευελιξία για την κάλυψη πρόσθετων αναγκών του εξοπλισμού
Καταγραφή δεδομένων - 25.000 δείγματα	Ευκολότερη διερεύνηση προβλημάτων εξοπλισμού, ζώνης ή κτιρίου
Αφαιρούμενοι σύνδεσμοι, τοποθέτηση σε ράβδο DIN, πολλαπλές συνδέσεις εργαλείου σέρβις	Ευκολία στην εγκατάσταση και το σέρβις

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η εγκατάσταση και η συντήρηση του εξοπλισμού πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό. Η εγκατάσταση, η εκκίνηση και η συντήρηση του εξοπλισμού θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού μπορεί να είναι επικίνδυνες και απαιτούν συγκεκριμένες γνώσεις και εκπαίδευση. Εσφαλμένη εγκατάσταση, ρύθμιση ή τροποποίηση του εξοπλισμού από μη εξειδικευμένα άτομα μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό. Όταν πραγματοποιείτε εργασίες στον εξοπλισμό, τηρείτε όλες τις προφυλάξεις που αναφέρονται στην τεκμηρίωση και στις πινακίδες, τα αυτοκόλλητα και τις ταμπέλες που έχουν τοποθετηθεί στον εξοπλισμό.

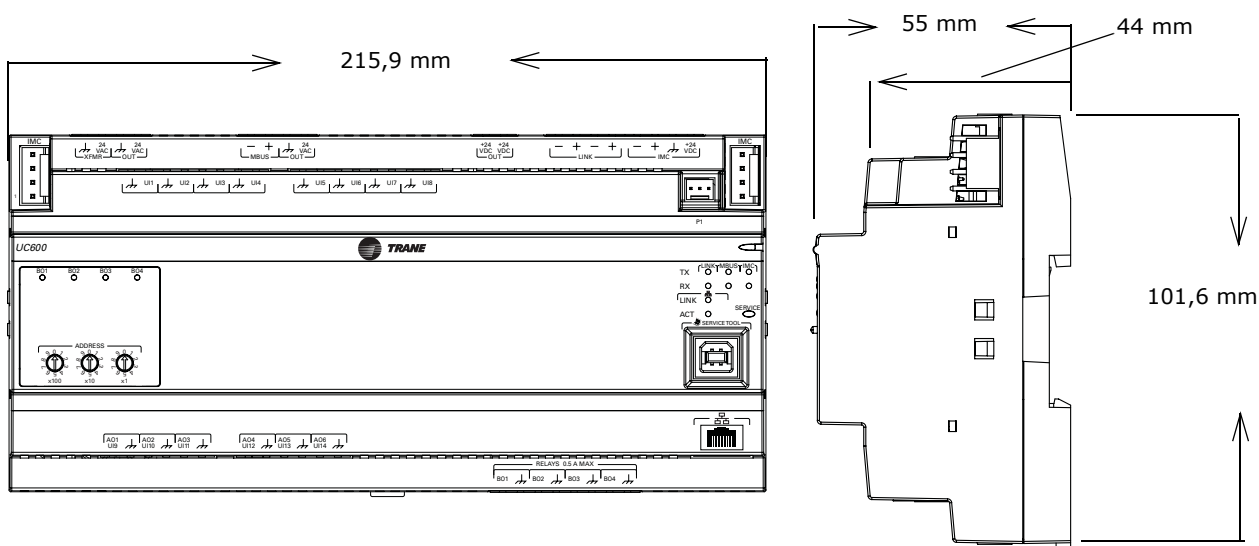
Προδιαγραφές ελεγκτή και Συμμόρφωση φορέα

Αποθήκευση	
Θερμοκρασία:	-55°C έως 95°C
Σχετική υγρασία:	Μεταξύ 5% και 95% (μη συμπυκνούμενη)
Λειτουργία	
Θερμοκρασία:	-40°C έως 70°C
Υγρασία:	Μεταξύ 5% και 95% (μη συμπυκνούμενη)
Ισχύς:	Είσοδος: 20,4 - 27,6 Vac (24 Vac \pm 15% ονομαστική), 50 ή 60 Hz, 26 VA Έξοδος: 26 VA συν έως 12 VA για κάθε δυαδική έξοδο 24 Vdc \pm 10%, μέγ. φορτίο συσκευής 600 mA
Ρολόι ώρας:	Ρολόι πραγματικού χρόνου επί της μονάδας με εφεδρεία 7 ημερών
Βάρος τοποθέτησης ελεγκτή:	Η επιφάνεια τοποθέτησης πρέπει να αντέχει 0,6 kg
Περιβαλλοντικές προδιαγραφές (περίβλημα):	IP20
Εγκατάσταση:	UL 840: Κατηγορία 3
Ρύπανση:	UL 840: Βαθμός 2
Καλωδίωση/Μετασχηματιστής/Πρωτόκολλο επικοινωνίας	
Συνιστάται η χρήση 18 AWG (διάμετρος 1,02 mm) για το κύκλωμα μεταξύ του μετασχηματιστή και του ελεγκτή. Υποστηριζόμενο πρωτόκολλο σύνδεσης δεδομένων: BACnet MS/TP, BACnet IP 10/100 BaseT	
<ul style="list-style-type: none"> Μετασχηματιστής ισχύος συμβατός με SELV και με σήμανση CE, 24 Vac \pm10 %, μέγ. φορτίο συσκευής 26 VA. Ο μετασχηματιστής πρέπει να έχει τις κατάλληλες προδιαγραφές μεγέθους, ώστε να είναι σε θέση να παρέχει επαρκή ισχύ στον ελεγκτή UC600 (26 VA) και στις εξόδους των εξωτερικών συσκευών. Ο UC600 απαιτεί 26 VA για UC600+ IO + δύο μονάδες επέκτασης (XM30 ή XM32). 	
Συμμόρφωση φορέα	
<ul style="list-style-type: none"> UL916 PAZX, Εξοπλισμός ανοιχτής διαχείρισης ενέργειας UL94-5V Αναφλεξιμότητα Έλεγχος εκπομπής καπνού UL864/ULUKL (όταν έχει γίνει εγκατάσταση και προγραμματισμός σύμφωνα με τον Οδηγό εφαρμογών συστήματος σχεδιασμένου ελέγχου εκπομπής καπνού, BAS-APG019-EN) Με σήμανση CE FCC Μέρος 15, Δευτερεύον μέρος Β, Όριο Κλάσης Β Με ταξινόμηση BTL - Προφίλ σύνθετων εφαρμογών (B-AAC) 	

Προδιαγραφές εισόδου και εξόδου

Τύπος εισόδου/εξόδου	Ποσότητα	Τύποι	Εύρος	Σημειώσεις
Είσοδος γενικής χρήσης	8	Θερμίστορ	10 kΩ Τύπος II, 10 kΩ Τύπος III, 2,252 Ω Τύπος II, 20 kΩ Τύπος IV, 100 kΩ	Ο UC600 παρέχει τροφοδοσία DC 600 mA για εισόδους ή/και εξόδους 0-20 mA, καθώς και τροφοδοσία για μονάδες επέκτασης. Δείτε τον πίνακα απορροφούμενης έντασης ρεύματος στον οδηγό "Εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση του Tracer UC600" (BAS-SVX045).
		Αντιστατική λειτουργία (σημείο ρύθμισης)	100 Ω - 1 MΩ	
		RTD	Balco™ (Ni-Fe), 1 kΩ, 375 (Pt), 385 (Pt), 1 kΩ	
		Ένταση ρεύματος	0-20 mA (γραμμική)	
		Τάση	0-20 Vdc (γραμμική)	
		Δυαδικό	Ξηρή επαφή	
		Παλμικός συσσωρευτής	Ελάχιστο: 20 ms, κλειστό (ενεργοποιημένο) 20 ms, ανοιχτό (απενεργοποιημένο)	
Είσοδος γενικής χρήσης/Αναλογική έξοδος	Διαμόρφωση με χρήση οποιουδήποτε συνδυασμού αναλογικών ή δυαδικών εισόδων/αναλογικών εξόδων			
Είσοδοι	6	Θερμίστορ	10 kΩ Τύπος II, 10 kΩ Τύπος III, 2,252 Ω Τύπος II, 20 kΩ Τύπος IV, 100 kΩ	
		Αντιστατική λειτουργία (σημείο ρύθμισης)	100 Ω - 1 MΩ	
		RTD	Balco™ (Ni-Fe), 1 kΩ, 375 (Pt), 385 (Pt), 1 kΩ	
		Ένταση ρεύματος	0-20 mA (γραμμική)	
		Τάση	0-20 Vdc (γραμμική)	
		Δυαδικό	Ξηρή επαφή	
		Παλμικός συσσωρευτής	Ελάχιστο: 20 ms, κλειστό (ενεργοποιημένο) 20 ms, ανοιχτό (απενεργοποιημένο)	
Έξοδοι		Ένταση ρεύματος	0-20 mA @ 16 V	
		Τάση	0-10 Vdc @ 20 mA	
		Παλμός	12,5 ms έως 1 s (ανάλυση 12,5 ms), 1-60 s (ανάλυση 0,5 s)	
Δυαδική έξοδος	4	Ρελέ (μορφή A) τύπου wet	24 Vac, έως 0,5 A	Τα εύρη δίνονται ανά επαφή.
Είσοδος πίεσης	1	3 καλωδίων	0-5 σε H ₂ O	Είσοδος πίεσης τροφοδοτούμενη με 5 Vdc. Σχεδιασμένο για μορφοτροπείς πίεσης Kavlico™.
Σύνολο σημείων	19			

Διαστάσεις



Πρόσθετες επιλογές παραγγελίας

- Ελεγκτής UC600 (Έκδοση που κατασκευάζεται στις Η.Π.Α.) (αριθμός παραγγελίας: *BMUC600USA0100011*)
- Οθόνη χειριστή Tracer TD7 (αριθμός παραγγελίας: *X13651571010*)
- Σφραγισμένο καλώδιο Ethernet για TD7 (για υγρά περιβάλλοντα) (αριθμός παραγγελίας: *X19070632020*)
- Θήκη μεταφοράς φορητής οθόνης TD7 (αριθμός παραγγελίας: *X18210613010*)
- Βραχίονας στήριξης TD7 (επίπεδη επιφάνεια, σταθερή θέση) (αριθμός παραγγελίας: *X05010511010*)
- Μονάδα επέκτασης Tracer XM30 (αριθμός παραγγελίας: *X13651537010*)
- Μονάδα επέκτασης Tracer XM32 (αριθμός παραγγελίας: *X13651563010*)
- Μονάδα επέκτασης Tracer XM70 (αριθμός παραγγελίας: *X13651568010*)
- Μονάδα επέκτασης Tracer XM70, κατασκευασμένη στις ΗΠΑ (αριθμός παραγγελίας: *X13651597010*)
- Διάρκεια ισχύος Tracer BACnet (διπλή συσκευασία) (αριθμός παραγγελίας *X1365152401*)
- Ηλεκτρική παροχή 24 VAC έως 1,4 A 24 VDC για μονάδες XM που υπερβαίνουν την απορροφούμενη ένταση ρεύματος του UC600 (αριθμός παραγγελίας: *X1365153801*)
- Πλεξούδα IMC (αριθμός παραγγελίας: *S3090059462*)



Η Trane βελτιστοποιεί την απόδοση κατοικιών και κτιρίων σε ολόκληρο τον κόσμο. Ως επιχείρηση της Ingersoll Rand, της πρωτοπόρου εταιρείας στη δημιουργία και τη διατήρηση ασφαλών, άνετων και ενεργειακά αποδοτικών περιβαλλόντων, η Trane προσφέρει μια ευρεία γκάμα προηγμένων οργάνων ελέγχου και συστημάτων HVAC, ολοκληρωμένων υπηρεσιών κτιρίου και ανταλλακτικών. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία www.Trane.com.

Καθώς πολιτική της Trane αποτελεί η συνεχής βελτίωση των προϊόντων και των στοιχείων των προϊόντων, η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να προβαίνει σε τροποποίηση του σχεδιασμού και των προδιαγραφών τους χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.