

Φύλλο Δεδομένων Προϊόντος

Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής Tracer™ UC400 Αριθμός παραγγελίας: *BMUC400AAA0100011*

Ο ελεγκτής Tracer™ UC400 είναι μια συσκευή υποστήριξης πολλαπλών χρήσεων, προγραμματιζόμενη, με ασύρματο αισθητήρα. Αυτή η συσκευή, που μπορεί να εγκατασταθεί στο χώρο εγκατάστασης ή στο εργοστάσιο, έχει σχεδιαστεί για τον έλεγχο των παρακάτω μηχανημάτων:

- Μονάδες μεταβλητής παροχής αέρα (VAV) απλού και διπλού αγωγού
- Fan coil
- Εξαεριστήρες μονάδας
- Στοιχεία ανεμιστήρων
- Αντλίες θερμότητας υδάτων (WSHP)
- Μικρές κλιματιστικές μονάδες



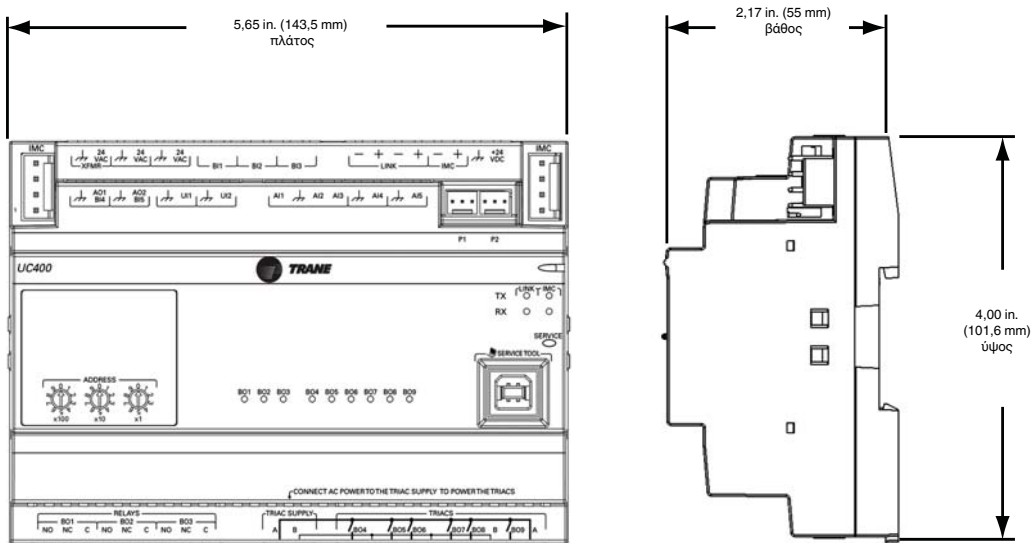
Χαρακτηριστικά και οφέλη

Χαρακτηριστικό	Όφελος
BACnet MS/TP	Ένα τυποποιημένο ανοιχτό πρωτόκολλο επικοινωνιών αυτοματισμού κτιρίου, το οποίο επιτρέπει συνδέσεις προς άλλα συστήματα και ελεγκτές BAS
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 καλύπτει τις ανάγκες μιας μοναδικής ακολουθίας ή υλικού εξοπλισμού
Συνολικά 23 ενσωματωμένα σημεία I/O	Καλύπτει τις περισσότερες ανάγκες τερματικών μονάδων, με έξτρα ενσωματωμένες I/O διαθέσιμες για δίκτυο ή πρόσθετο προγραμματισμό στον ελεγκτή
Δυνατότητα επέκτασης σε 55 σημεία	Ευελιξία για την κάλυψη πρόσθετων αναγκών των μηχανημάτων
Καταγραφή δεδομένων—25 000 δείγματα	Ευκολότερη διερεύνηση προβλημάτων μηχανημάτων, ζώνης ή κτιρίου
Προαιρετικές επιλογές που τοποθετούνται στο εργοστάσιο και στο χώρο εγκατάστασης	Προαιρετικές επιλογές για καλύτερη τήρηση του χρονοδιαγράμματος εργασιών και της διασύνδεσης ελεγκτών
Αφαιρούμενοι σύνδεσμοι, τοποθέτηση σε ράβδο DIN, πολλαπλές συνδέσεις εργαλείου σέρβις	Ευκολία στην εγκατάσταση και το σέρβις

Controller Specifications and Agency Compliance

Αποθήκευση	
Θερμοκρασία:	-48 °F έως 203 °F (-55 °C έως 95 °C)
Σχετική υγρασία:	Από 5 % έως 95 % (μη συμπυκνούμενη)
Σε λειτουργία	
Θερμοκρασία:	-40 °F έως 158 °F (-40 °C έως 70 °C)
Υγρασία:	Από 5 % έως 95 % (μη συμπυκνούμενη)
Ηλεκτρική τροφοδοσία:	20,4–27,6 Vac (24 Vac, ±15 % ονομαστική) 50–60 Hz 24 VA (24 VA συν φορτία δυαδικών εξόδων για μέγ. 12 VA για κάθε δυαδική έξοδο)
Βάρος τοποθέτησης ελεγκτή:	Η επιφάνεια στήριξης πρέπει να υποστηρίζει 0,80 lb. (0,364 kg)
Περιβαλλοντικές προδιαγραφές (περιβλήμα):	NEMA1
Υψόμετρο:	6500 ft μέγιστο (1981 m)
Εγκατάσταση:	UL 840: Κατηγορία 3
Ρύπανση	UL 840: Βαθμός 2
Καλωδίωση/Μετασχηματιστής	
Χάλκινο καλώδιο 16 AWG (συνιστώμενο)	
<ul style="list-style-type: none"> Μετασχηματιστής ισχύος κλάσης 2, προδιαγραφών UL 20,4–27,6 Vac (24 Vac, ±15 % ονομαστική) Ο μετασχηματιστής πρέπει να έχει τις κατάλληλες προδιαγραφές, ώστε να είναι σε θέση να παρέχει επαρκή ισχύ στον ελεγκτή UC400 (12 VA) και στις εξόδους (το πολύ 12 VA ανά δυαδική έξοδο) 	
Ταξινόμηση και συμμόρφωση	
<ul style="list-style-type: none"> UL916 PAZX- Εξοπλισμός ανοιχτής διαχείρισης ενέργειας UL94-5V Αναφλεξιμότητα Σήμανση CE FCC Part 15, Subpart B, Όριο Κλάσης Β AS/NZS CISPR 22:2006 VCCI V-3/2008.04 ICES-003, Έκδοση 4:2004 BACnet MS/TP επικοινωνιών, υποστηρίζει πρωτόκολλο BACnet ASHRAE 135-2004 και πληροί τις προδιαγραφές του BACnet Testing Laboratory (BTL) ως συσκευή προφίλ Application Specific Controller (ASC) 	

Διαστάσεις ελεγκτή



Συνδέσεις συσκευής

Πίνακας 1. Συνδέσεις συσκευής

Σύνδεση	Ποσότητα	Φίλτρων	Εύρος	Σημειώσεις
*Αναλογική είσοδος (AI1 έως AI5)	5	Θερμοκρασία	Θερμίστορ 10 kΩ	Χρησιμοποιείται συνήθως για διακόπτη ταχύτητας ανεμιστήρα
		Σημείο ρύθμισης	0 Ω έως 1000 Ω	
		Επαφή λειτουργίας	200 Ω έως 20 kΩ	
Είσοδος γενικής χρήσης (UI1 και UI2)	2	Γραμμική	0–20 mA	Αυτές οι είσοδοι μπορούν να διαμορφωθούν ως είσοδοι θερμίστορ, είσοδοι 0–10 Vdc ή είσοδοι 4–20 mA.
		Γραμμική	0–10 Vdc	
		Επαφή λειτουργίας	* Ανατρέξτε στη σύνδεση αναλογικής εισόδου για τα παραπάνω εύρη και τους τύπους	
		Διαδική	Ανοιχτός συλλέκτης κλειστού τύπου	Ο ελάχιστος χρόνος έδρασης είναι 10 milliseconds (ms) ON και 10 milliseconds OFF.
		Παλμική	Ανοιχτός συλλέκτης κλειστού τύπου	
Διαδική είσοδος ^(a) (BI1 έως BI3)	3		24 Vac ανιχν.	Ο ελεγκτής UC400 παρέχει την τάση 24 Vac που απαιτείται για τη λειτουργία των διαδικών εισόδων, κατά τη χρήση των συνιστώμενων συνδέσεων.
Διαδική έξοδος ^(a) (BO1 έως BO3)	3	Ρελέ	2,88 A @24 Vac πιλοτικής δραστηριότητας (Για άλλη ισχύ τροφοδοσίας, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Η τροφοδοσία πρέπει να είναι καλωδιακά συνδεδεμένη στη διαδική έξοδο. Όλες οι έξοδοι είναι μονωμένες ή μία από την άλλη και από τη γείωση ή από την τροφοδοσία. Τα εύρη δίνονται ανά επαφή.
Διαδική έξοδος ^(a) (BO4 έως BO9)	6	TRIAC	0,5 A μέγ. @24-277 Vac, επαφής λειτουργίας και πιλοτικής δραστηριότητας (Για άλλη ισχύ τροφοδοσίας, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Χρήση για TRIAC προοδευτικής λειτουργίας. Ο χρήστης καθορίζει εάν θα κλείνει με υψηλή τάση (παρέχοντας τάση σε γεωμένο φορτίο) ή με χαμηλή τάση (παρέχοντας γείωση στο φορτίο τροφοδοσίας). Τα εύρη δίνονται ανά επαφή και η τροφοδοσία προέρχεται από το κύκλωμα τροφοδοσίας TRIAC.
Αναλογική έξοδος/ διαδική είσοδος (AO1/BI4 και AO2/BI5)	2	Γραμμική έξοδος	0–20 mA	Κάθε απόληξη πρέπει να ρυθμιστεί είτε ως αναλογική έξοδος είτε ως διαδική είσοδος.
		Γραμμική έξοδος	0–10 Vdc	
		Διαδική είσοδος	Ξηρή επαφή	
Είσοδοι πίεσης (PI1 και PI2)	2	3 καλωδίων	0–5 σε H ₂ O	Οι είσοδοι πίεσης τροφοδοτούνται με ρεύμα 5 volt. Σχεδιασμένο για μορφοτροπίες πίεσης Kavlico™.
Ολικό Σύνολο Σημείων	23			

(a) Διαδικές είσοδοι, διαδικές έξοδοι και TRIAC: **Ως προφύλαξη ασφαλείας, μην συνδυάζετε τάσεις Κλάσης 1 και Κλάσης 2 σε ένα περίβλημα ή σε έναν ελεγκτή χωρίς να υπάρχει κάποιο φυσικό εμπόδιο μεταξύ αυτών των μονάδων.**



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 εταιρίας Trane αποτελεί η συνεχής βελτίωση των προϊόντων και των στοιχείων των προϊόντων, η εταιρία διατηρεί επαξίως το δικαίωμα να προβαίνει σε τροποποίηση του σχεδιασμού και των προδιαγραφών τους χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

© 2010 Trane Με επιφύλαξη παντός νόμιμου δικαιώματος

BAS-PRC033-EL Απρίλιος 2011

