

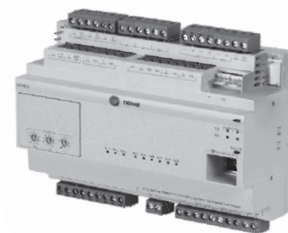
Fiche technique produit

Automate programmable Tracer™ UC400

Numéro de commande : *BMUC400AAA0100011*

L'automate Tracer™ UC400 est un dispositif sans fil de support de capteurs programmable et polyvalent. Ce dispositif monté sur le terrain ou en usine est conçu pour commander les équipements suivants :

- Unités à débit d'air variable (VAV) à une ou deux gaines
- Ventilateurs-convecteurs
- Unités de ventilation
- Batteries de soufflerie
- Pompes à chaleur eau-eau (WSHP)
- Petites centrales de traitement d'air



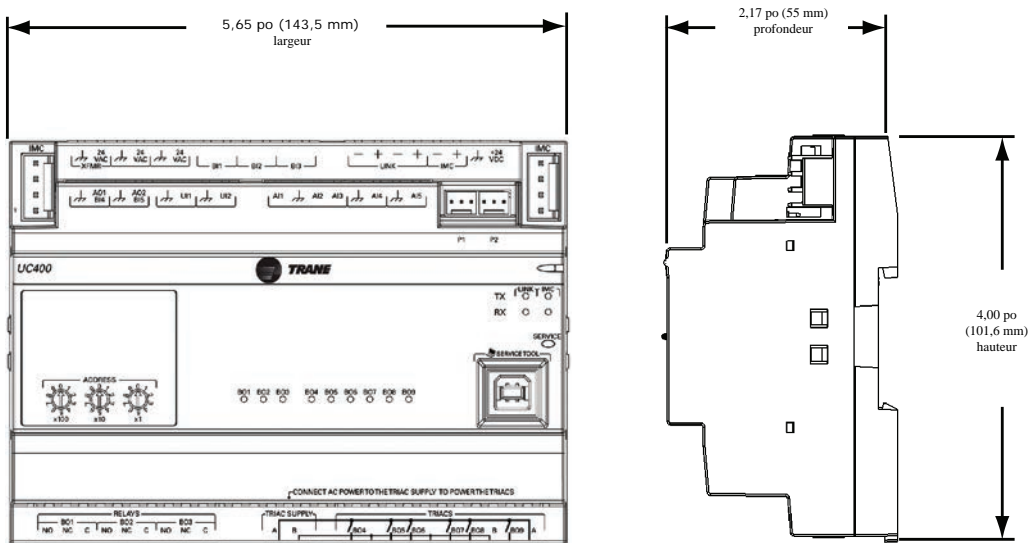
Caractéristiques et avantages

Caractéristique	Avantage
BACnet MS/TP	Protocole de communication standard ouvert pour l'automatisation des bâtiments qui permet le raccordement à d'autres systèmes de GTC et automates
Configurable et entièrement programmable	<ul style="list-style-type: none"> • Programmes d'usine disponibles par un menu rapide pour un temps de configuration minimal • Programmable pour la flexibilité, afin de satisfaire aux besoins uniques de séquence ou de matériel
Un total de 23 points d'E/S intégrés	Satisfait aux besoins de la plupart des terminaux avec des E/S intégrées supplémentaires disponibles pour le réseau ou une programmation supplémentaire de l'automate
Extensible à 55 points	Flexibilité pour satisfaire aux besoins d'équipements supplémentaires
Journalisation des données—25 000 échantillons	Diagnostic plus facile des problèmes des équipements, de la zone ou du bâtiment
Options de montage en usine et sur le terrain Connecteurs amovibles, montage sur rail DIN, raccords d'outils de service multiples	Options pour satisfaire au mieux le calendrier des travaux et le processus d'offre Facilité d'installation et de service

Spécifications de l'automate et conformité

Stockage	
Température :	-48°F à 203°F (-55°C à 95°C)
Humidité relative :	de 5% à 95% (sans condensation)
Fonctionnement	
Température :	-40°F à 158°F (-40°C à 70°C)
Humidité :	de 5% à 95% (sans condensation)
Alimentation :	20,4–27,6 V C.A. (24 V C.A., ±15% en nominal), 50–60 Hz, 24 VA (24 VA plus les charges de sortie binaire pour un maximum de 12 VA pour chaque sortie binaire)
Poids de fixation de l'automate :	La surface de fixation doit supporter 0;80 lb (0,364 kg)
Caractéristiques environnementales (boîtier) :	NEMA 1
Altitude :	1981 m maximum (6500 pi)
Installation :	UL 840 : Catégorie 3
Pollution	UL 840 : Degré 2
Câblage/Transformateur	
Câble de cuivre 16 AWG (recommandé)	
<ul style="list-style-type: none"> • Transformateur de puissance de Classe 2 figurant sur les listes d'UL, 20,4–27,6 V C.A. (24 V C.A., ±15% en nominal) • Le transformateur doit être dimensionné pour fournir une puissance adaptée à l'automate UC400 (12 VA) et aux sorties (maximum 12 VA par sortie binaire) 	
Conformité	
<ul style="list-style-type: none"> • UL916 PAZX - Équipement ouvert de gestion de l'énergie • UL94-5V Inflammabilité • Marquage CE • FCC Partie 15, Sous-partie B, Limite de la Classe B • AS/NZS CISPR 22:2006 • VCCI V-3/2008.04 • ICES-003, Numéro 4:2004 • Communications BACnet MS/TP, supporte le protocole BACnet ASHRAE 135-2004 et correspond au profil d'Automate bas niveau (ASC) du BACnet Testing Laboratory (BTL) 	

Dimensions de l'automate



Connecteurs de l'automate

Tableau 1. Connecteurs de l'automate

Connecteur	Quantité	Types	Plage	Notes
*Entrée analogique (AI1 à AI5)	5	Température	Thermistance 10 k Ω	Utilisation type pour la commutation de vitesse de ventilateur
		Consigne	0 Ω à 1000 Ω	
		Résistivité	200 Ω à 20 k Ω	
Entrée universelle (UI1 et UI2)	2	Linéaire	0–20 mA	Ces entrées peuvent être configurées comme entrées de thermistance, entrées 0–10 V C.C. ou entrées 4–20 mA.
		Linéaire	0–10 V C.C.	
		Résistivité	* Consulter la connexion des entrées analogiques pour les plages et les types ci-dessus	
		Binaire	Collecteur ouvert à semi-conducteurs	
		Impulsion	Collecteur ouvert à semi-conducteurs	
Entrée binaire ^(a) (BI1 à BI3)	3		Détection de 24 V C.A.	L'automate UC400 fournit les 24 V C.A. nécessaires au fonctionnement des entrées binaires lors de l'utilisation des connecteurs recommandés.
Sortie binaire ^(a) (BO1 à BO3)	3	Relais	2,88 A à 24 V C.A. en fonctionnement pilote (Pour plus de puissances nominales, consultez le Manuel d'installation, de fonctionnement et d'entretien du Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	La sortie binaire doit être câblée à l'alimentation électrique. Toutes les sorties sont isolées l'une de l'autre et de la masse ou de l'alimentation. Les plages sont fournies par contact.
Sortie binaire ^(a) (BO4 à BO9)	6	TRIAC	0,5 A max. à 24–277 V C.A., en fonctionnement résistif et pilote (Pour plus de puissances nominales, consultez le Manuel d'installation, de fonctionnement et d'entretien du Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Utilisation pour la modulation du TRIAC. L'utilisateur détermine si la fermeture s'applique au côté supérieur (en alimentant en tension la charge à la masse) ou le côté inférieur (en mettant la charge de puissance à la masse). Les plages sont fournies par contact et l'alimentation provient du circuit d'ALIMENTATION du TRIAC.
Sortie analogique/ entrée binaire (AO1/BI4 et AO2/BI5)	2	Sortie linéaire	0–20 mA	Chaque connecteur doit être configuré comme une sortie analogique ou une entrée binaire.
		Sortie linéaire	0–10 V C.C.	
		Entrée binaire	Contact sec	
Entrées de pression (PI1 et PI2)	2	3 fils	0–5 po H ₂ O	Entrées de pression alimentées en 5 volts. Conçu pour les capteurs de pression Kavlico™.
Nombre total de points	23			

(a) Entrées binaires, sorties binaires et TRIACs : **Pour des raisons de sécurité, ne mélangez pas des tensions de Classe 1 et de Classe 2 dans une enceinte ou sur un automate sans barrière physique entre les unités concernées.**



Trane optimise les performances des immeubles dans le monde entier. Division de Ingersoll Rand, le leader en conception et réalisation d'environnements axés vers la fiabilité et le confort avec un haut rendement énergétique, Trane propose une large gamme de systèmes de régulation et CVC sophistiqués, de services complets et de pièces de rechange pour la gestion des bâtiments. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur www.Trane.com.

Trane poursuit une politique de constante amélioration de ses produits et se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques et la conception desdits produits.

© 2010 Trane Tous droits réservés
BAS-PRC033-FR Avril 2011

