

UC32.16

L'UC32.16 est un contrôleur programmable doté de 8 entrées universelles et de 8 voies UniPut™ + relais. Le contrôleur UC32.16 offre une solution idéale pour le contrôle de matériels importants tels que les groupes chaud/froid, les chaudières, les équipements montés sur toit, l'éclairage, etc.

- 8 UniPuts™

Des connexions câblées qui peuvent être définies en tant qu'entrées ou en tant que sorties (sélection par logiciel)

- 8 entrées universelles

Des connexions câblées qui peuvent être utilisées en tant qu'entrées analogiques ou numériques (sélection par logiciel)

- Jusqu'à 16 contrôleurs par Bus de Terrain

- Micrologiciel téléchargeable en mémoire flash

- Historiques minutés

Pour une plus grande souplesse et des temps de surveillance supérieurs

- 1024 blocs de stratégie

- 32 historiques (1024 entrées maximum par historique)



Le contrôleur UC3216 fait partie de la gamme de produits UnitronUC32, qui offre les avantages suivants :

Une souplesse inégalée grâce à UniPuts™

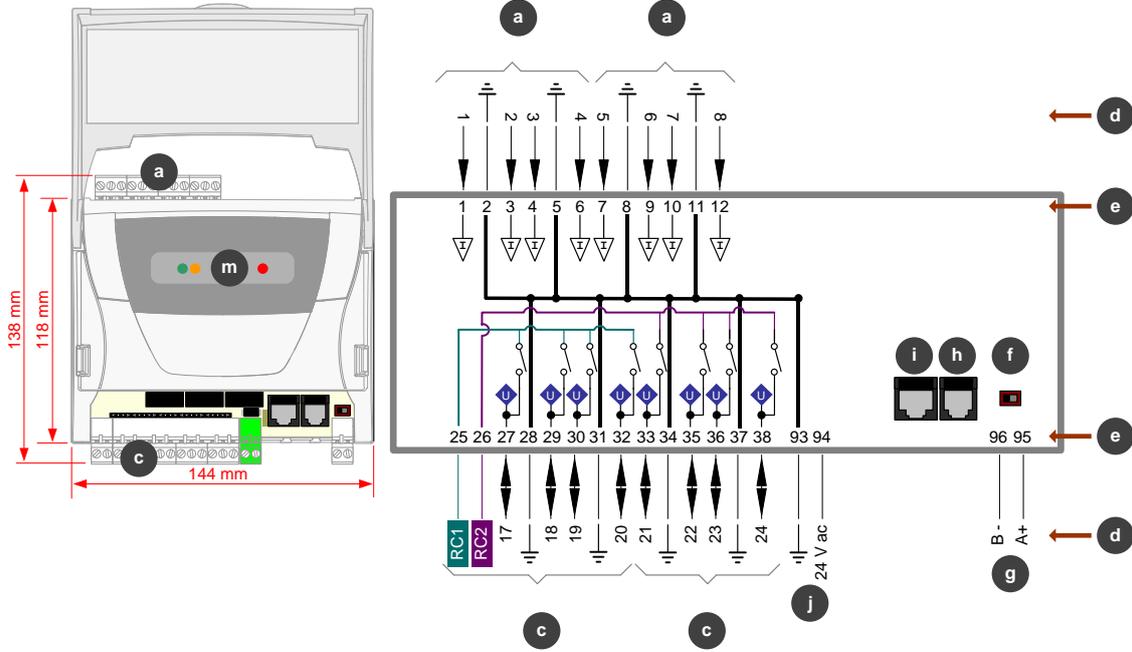
La gamme UnitronUC32 se distingue par une technologie unique : UniPuts™ – une réponse révolutionnaire au problème de configuration des entrées/sorties, offrant une utilisation optimale des contrôleurs et une souplesse d'adaptation de stratégie inégalée. S'appuyant sur une architecture moderne de type Web, la gamme UnitronUC32 s'intègre dans des applications très diverses, que ce soit en mode autonome ou en réseau.

Un point d'entrée économique pour le contrôle de bâtiment

La gamme UnitronUC32 permet de réduire sensiblement les coûts de formation, de mise en oeuvre, de déploiement ou de maintenance. Grâce à des solutions extensibles et modulaires et à des coûts d'installation réduits, elle offre un point d'entrée très abordable dans le domaine du contrôle de bâtiment. De plus, la gamme UnitronUC32 est un gage de pérennité de l'investissement grâce à une compatibilité ascendante et descendante qui vous garantit une voie de mise à niveau souple et aisée pour les systèmes Unitron existants.

Hautement programmable et évolutif grâce à une technologie HVAC compatible Web

La gamme UnitronUC32 offre une architecture 32 bits de pointe de type Web, d'une grande programmabilité via le Centre de conception pour Cylon. Outre des diagnostics intégrés, ainsi qu'une consignation des données et un stockage de stratégie évolués, elle bénéficie du concept Uniputs™, offrant jusqu'à 8 entrées universelles, 8 Uniputs™ (AI/DI/AO/DO) et 8 Uniputs™ avec relais.



| | |
|--|--|
| | ATTENTION – DANGER D'EXPLOSION SI LA PILE EST REMPLACÉE INCORRECTEMENT. REMPLACEZ UNIQUEMENT À L'IDENTIQUE OU LE TYPE ÉQUIVALENT RECOMMANDÉ PAR LE FABRICANT. JETEZ LES PILES USAGÉES SELON LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT. |
| | entrées universelles |
| | Uniput™ + Relais |
| | <ul style="list-style-type: none"> Les sorties configurées comme sorties de relais doivent utiliser la borne 25 RC1 ou la borne 26 RC2 comme point commun. Toutes les autres configurations doivent utiliser 28, 31, 34 ou 37 (⊕) comme point commun. |
| | Relais commun |
| | Commun |
| | Numéro du point |
| | Numéro du terminal |
| | Terminaison du Port bus de champ |
| | <ul style="list-style-type: none"> OFF (Port bus de champ non terminé sur ce contrôleur) ON (Port bus de champ terminé sur ce contrôleur) |
| | Port bus de champ |
| | Port de clavier |
| | Service Port |
| | Note: Le port de service (connexion série) ne doit pas être connecté jusqu'à ce que la mise en route du contrôleur soit terminée. |
| | Alimentation 24 V AC |

| | |
|--|---|
| | LED indicateur |
| | LED rouge Lumière continue : pile présente et OK Clignote une fois par seconde : pile absente ou faiblement chargée. |
| | LED verte Lumière continue : Stratégie en service et pas de communication Clignote rapidement (toutes les 100ms) : Aucune stratégie en service Clignote une fois par seconde: communication MSTP, et stratégie en service Note : Lorsque le port de service est utilisé, la LED verte indique les communications via port de service. |
| | LED Orange Off: opérations normales On: Tableau de priorité au-dessus de 16 pour au moins un point hardware, par un client BACnet externe ou par le CEC. |
| | Cycle de gauche à droite (vert – orange – rouge) : Le contrôleur est en mode terminal |
| | Cycle de droite à gauche (rouge – jaune – vert) : mise à jour en court avec le contrôleur en mode terminal. Note: La stratégie n'est pas en service pendant la mise à jour. |
| | Cycle vert puis orange : problème de communications/ mise en place des Globales. |
| | Vert et orange clignotant simultanément : Problème de communication/mise en place des Globales ET tableau de priorités au-dessus de 16 par un client BACnet externe ou par CEC. |

Caractéristiques :

MÉCANIQUES

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Dimensions (hors cosses de câble) | 144 x 118 x 65 mm |
| Boîtier | ABS moulé par injection |
| Montage | Rail DIN |

ENVIRONNEMENT

Remarque : cet équipement est conçu pour une installation sur site dans un autre boîtier.

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Température ambiante | 0° - 50°C. |
| Humidité ambiante | 0 % à 90 % HR sans condensation |
| Immunité CEM | EN 50082-1 |
| Rayonnement CEM | EN55011 Classe B |

CÂBLAGE

Remarque : utiliser exclusivement des conducteurs cuivre ou aluminium plaqué cuivre.

| | |
|-----------------------|--|
| Terminaison | Connexions de bornes à fiche montées sur carte à circuits imprimés. |
| Surface du conducteur | Max. : AWG 12 (3,09 mm ²) Min : AWG 22 (0,355 mm ²) |

ÉLECTRIQUE

| | |
|----------------|--|
| Alimentation | 24 V AC +/- 20% 50/60 Hz |
| Transformateur | avec UCKRA420 : 20 VA sans UCKRA420 : 15 VA |
| Consommation | 10 Watts maximum |
| Fusible | 1 A à réenclenchement |

PROCESSEUR

| | |
|---|---|
| Type | Hitachi (Renasas) SuperH SH17034 RISC 32 bits |
| Fréquence d'horloge | 20 MHz |
| Mémoire du système d'exploitation | 512 Ko de mémoire Flash |
| Mémoire programmable par l'utilisateur | 512 Ko de RAM protégée par pile pendant 2 ans minimum plus 256 Ko de mémoire Flash |
| Horloge temps réel | Protection par pile pendant 2 ans minimum |

ENTRÉES/SORTIES

Remarque : il est recommandé d'utiliser du câble blindé pour toutes les connexions d'entrée.

| | |
|--|--|
| 8 entrées universelles (Points 1 - 8) | (Interfaces sélectionnables par logiciel) Entrée active 0 à 10 V à 182 K Ω . Résolution de 10 bits / 14 bits. Entrée passive pour une large gamme de sondes de température. Les sondes 10K3A1 sont recommandées. Résolution de 14 bits. Entrée de courant active 0 à 20 mA à 390 Ohms. Résolution de 10 bits / 14 bits. Contact numérique sans tension à 1 mA continu. Comptage d'impulsion jusqu'à 29 Hz, largeur minimale d'impulsion 25 ms. Entrée potentiométrique (0 K Ω - 10 K Ω , 1 K Ω - 11 K Ω etc). |
|--|--|

Les fonctions UniPut™ suivantes sont disponibles avec les stratégies de format .s32 créées à l'aide du Centre de conception pour Cylon :

| | |
|---|---|
| 8 UniPuts™ + relais (Points 17 - 24) | (Interfaces sélectionnables par logiciel) Entrée active 0 à 10 V à 40 K Ω . Résolution de 9 bits. Sortie active 0 à 10 V avec une charge max. de 20 mA. Contact numérique sans tension à 25 mA non continu. Détection 24 V AC PAS de contacts de relais à 24 Vac, 2 A continu/15 A de courant d'appel |
|---|---|

COMMUNICATIONS

| | |
|---------------------------|---|
| Port de service RS232 | à 1200, 2400, 9600, 19 200 ou 38 400 bauds (9600 par défaut) [câble : CC20/CAB] |
| Port RS485 Bus de Terrain | à 1200, 2400, 9600, 19 200 ou 38 400 bauds (38 400 par défaut) |
| Port de clavier | à 9600 bauds, connexion RJ11 |
| Modem | Connexion modem prise en charge via le port de service RS232 [câble : CC31/CAB] |

INTERFACE

| | |
|-----------------|--|
| Logiciel | Centre de commande Unitron Centre de conception pour Cylon Lien Internet |
| Clavier distant | Clavier texte série UCKRA420 connecté par le port RJ11 Longueur maximale du câble : 50 m |

CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL

| | |
|--|--|
| Mode de configuration (accessible par périphérique d'affichage/clavier interne ou externe) | |
| Historiques minutés | |
| Mise à niveau du micrologiciel par le port de service | |
| Nombre maximum de points analogiques | 1024 |
| Nombre maximum de points numériques | 1024 |
| Nombre maximum de blocs de stratégie | 1024 |
| Nombre maximum de modules Historique | 32 (v 6.1.6 ou plus) |
| Adressage maximum du contrôleur | 16 |
| Capacité maximale d'un historique | 1024 entrées par historique 32 (v 6.1.6 ou plus) |