

# UC32.24 UC32.24K

L'UC32.24 est un contrôleur programmable doté de 8 entrées universelles, de 8 voies UniPut™, de 8 voies UniPut™ + relais, ainsi que d'une interface de clavier intégré en option. Les contrôleurs Cylon UnitronUC32.24 et UnitronUC32.24K offrent 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 UniPuts™ + relais**

Des connexions câblées qui peuvent être utilisées en tant qu'entrées, sorties ou relais (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 Fieldbus**

- **Firmware 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)**

Les contrôleurs UC32.24 et UC32.24K font partie de la gamme de produits UnitronUC32, qui offre les avantages suivants :

### Une souplesse inégalée grâce à UniPuts™

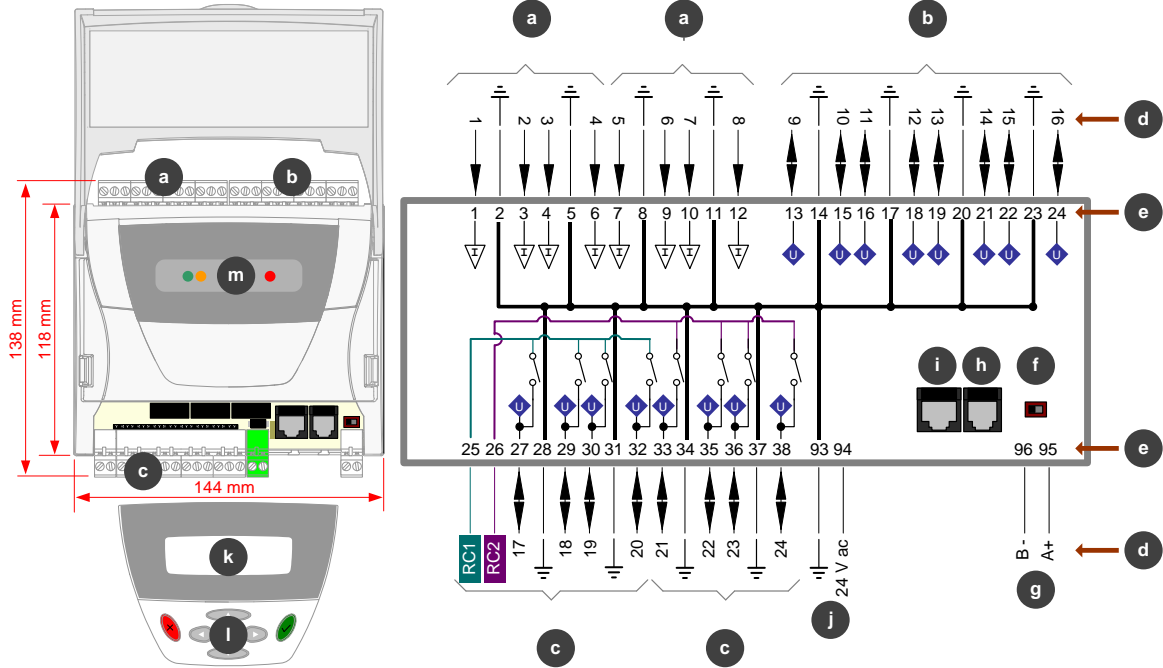
La gamme UnitronUC32 se distingue par une technologie unique : UniPuts™ – une réponse révolutionnaire au problème de configuration des entrées/sorties, offrant une utilisation optimale des contrôleurs et une souplesse d'adaptation de stratégie inégalée. S'appuyant sur une architecture moderne de type 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™
	Uniput™ + Relais <ul style="list-style-type: none"> <li>Les sorties configurées comme sorties de relais doivent utiliser la borne 25 <b>RC1</b> ou la borne 26 <b>RC2</b> comme point commun. Toutes les autres configurations doivent utiliser 28, 31, 34 ou 37 (⊖) comme point commun.</li> </ul>
<b>RC1</b>	Relais commun
<b>RC2</b>	Relais commun
	Commun
<b>d</b>	Numéro du point
<b>e</b>	Numéro du terminal
<b>f</b>	Terminaison du Port bus de champ <ul style="list-style-type: none"> <li>OFF (Port bus de champ non terminé sur ce contrôleur)</li> <li>ON (Port bus de champ terminé sur ce contrôleur)</li> </ul>
<b>g</b>	Port bus de champ
<b>h</b>	Port de clavier
<b>i</b>	Service Port <p><b>Note:</b> Le port de service (connexion série) ne doit pas être connecté jusqu'à ce que la mise en route du contrôleur soit terminée.</p>
<b>j</b>	Alimentation 24 V AC

**Option avec clavier**

<b>k</b>	Affichage textuel (LCD)
<b>l</b>	Clavier interne <ul style="list-style-type: none"> <li>L'appui simultané sur les boutons  et  bascule l'affichage entre les modes Configuration et Programme</li> <li>Appuyez simultanément sur les boutons  et  pour modifier le contraste de l'écran LCD.</li> </ul>

**Option sans clavier**

<b>m</b>	LED indicateur
	<b>LED rouge</b> Lumière continue : pile présente et OK Clignote une fois par seconde : pile absente ou faiblement chargée.
	<b>LED verte</b> 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 <b>Note:</b> Lorsque le port de service est utilisé, la LED verte indique les communications via port de service.
	<b>LED Orange</b> 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.
	<b>Cycle de gauche à droite</b> (vert – orange – rouge) : Le contrôleur est en mode terminal
	<b>Cycle de droite à gauche</b> (rouge – orange – vert) : mise à jour en court avec le contrôleur en mode terminal. <b>Note:</b> La stratégie n'est pas en service pendant la mise à jour.
	<b>Cycle vert puis orange</b> : problème de communications/ mise en place des Globales.
	<b>Vert et orange clignotant simultanément</b> : 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 <sup>2</sup> ) Min : AWG 22 (0,355 mm <sup>2</sup> )

### ÉLECTRIQUE

Alimentation	24 Vac +/- 20% 50/60 Hz
Transformateur	avec UCKRA420 : 25 VA sans UCKRA420 : 20 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 $\Omega$ . 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 $\Omega$ - 10 K $\Omega$ , 1 K $\Omega$ - 11 K $\Omega$ 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™ (Points 9 - 16)	(Interfaces sélectionnables par logiciel) Entrée active 0 à 10 V à 40 K $\Omega$ . 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
8 UniPuts™ + relais (Points 17 - 24)	(Interfaces sélectionnables par logiciel) Entrée active 0 à 10 V à 40 K $\Omega$ . 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 V AC, 2 A continu/15 A de courant d'appel

## COMMUNICATIONS

Port de service RS232	à 1K2, 2K4, 9K6, 19K2 ou 38K4 bauds (9K6 par défaut) [câble : CC20/CAB]
Port RS485 Fieldbus	à 1K2, 2K4, 9K6, 19K2, 38K4 ou 76K8 bauds (38K4 par défaut)
Port de clavier	à 9K6 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 interne optionnel (UC32.24K)	LCD 4 x 20 caractères 6 boutons. Compatible avec UCKRA420
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 firmware 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 (v 6.1.6 ou plus)