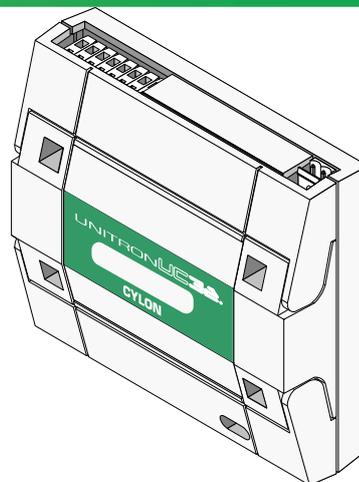


# UCU8FC

Équipé de 3 entrées et de 5 sorties, l'**UCU8FC** est un contrôleur autonome économique, conçu pour des éléments d'équipement simples nécessitant une commutation à 230 Vac, par exemple des ventilo-convecteurs.



- **3 entrées universelles**

Utilisables comme entrées analogiques ou numériques.

- **2 sorties universelles**

Utilisables comme sorties analogiques ou numériques.

- **2 sorties numériques Triac**

Permet de commuter jusqu'à 24 Vac

- **1 sortie numérique à relais**

Permet de commuter jusqu'à 230 Vac

- **Jusqu'à 63 contrôleurs par Fieldbus**

- **190 blocs de stratégie**

- **4 historiques (102 entrées maximum par historique)**

- **Sécurité des données**

Les stratégies et les points de consigne sont sauvegardés dans une EEPROM.

Le contrôleur **UCU8FC** fait partie de la gamme de produits **UnitronUC32**, qui offre les avantages suivants :

### Une souplesse inégalée grâce à UniPuts™

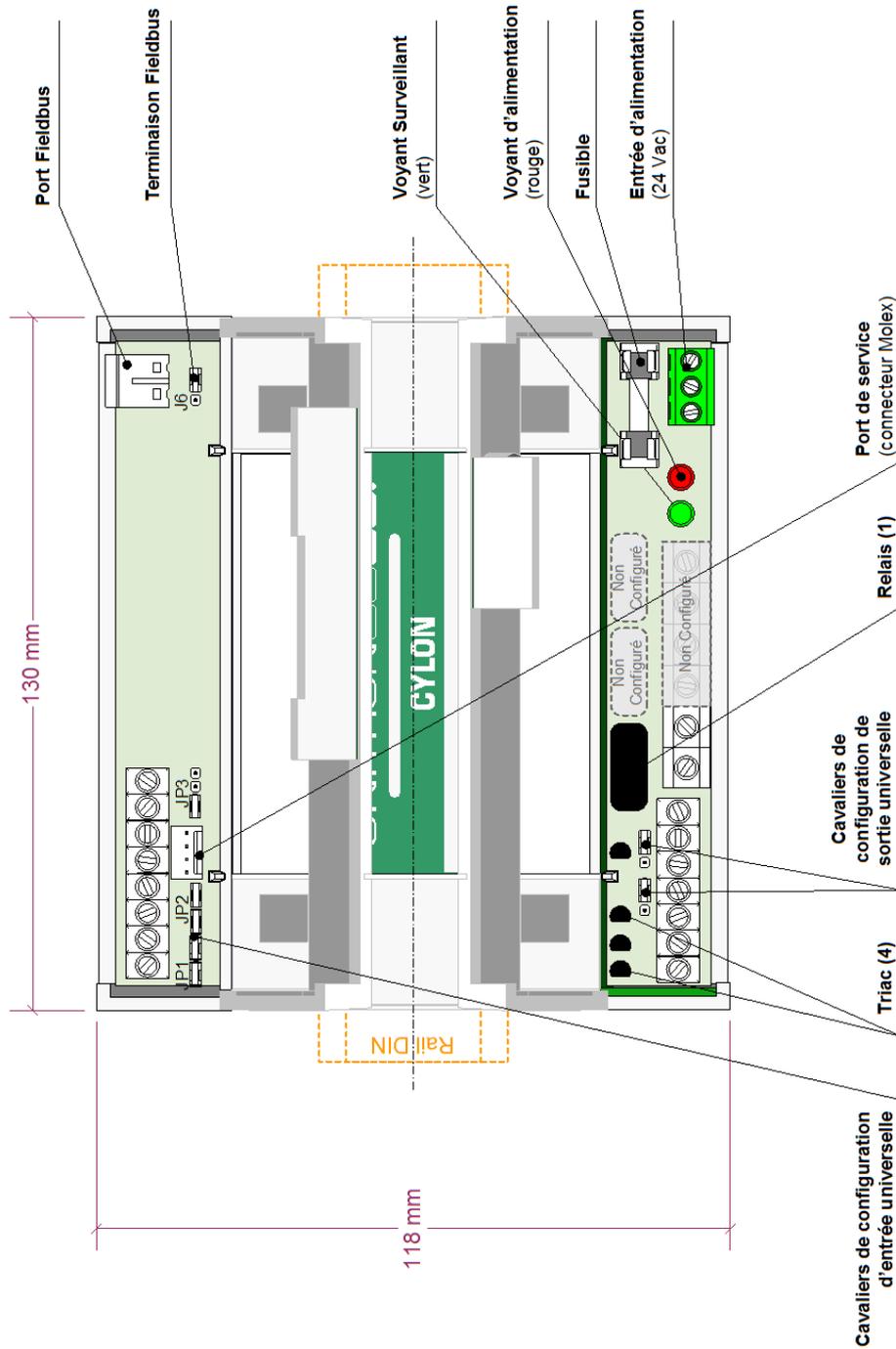
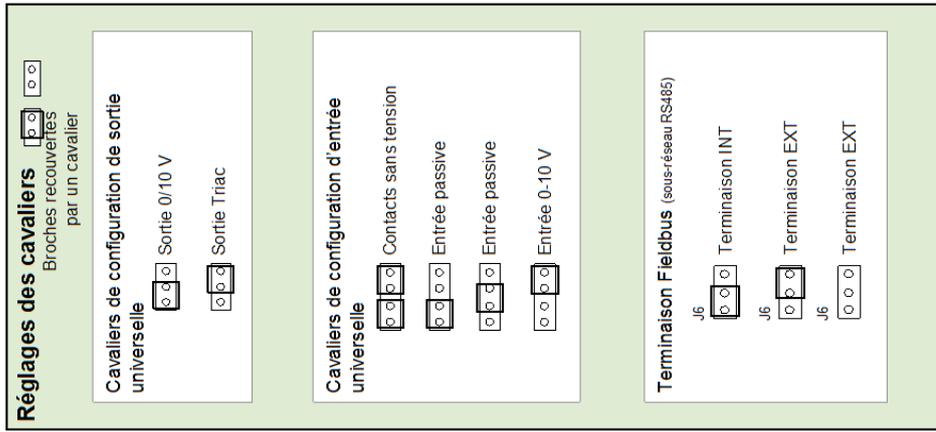
La gamme **UnitronUC32** se distingue par une technologie unique : **UniPuts™** - une réponse révolutionnaire au problème de configuration des entrées/sorties, offrant une utilisation optimale des contrôleurs et une souplesse d'adaptation de stratégie inégalée. S'appuyant sur une architecture moderne 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, en termes 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 d'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.



## Caractéristiques :

### MÉCANIQUES

Dimensions (hors cosses de câble)	145 x 130 x 45 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	EN 55011 Classe B
Sécurité	EN 61010

### CÂBLAGE

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

Terminaison	E/S et alimentation : connexions de bornes à vis montées sur carte à circuits imprimés Fieldbus : 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

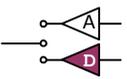
Alimentation	24 Vac +/- 20% 50/60 Hz
Transformateur	55 VA maximum (10 VA max. d'alimentation interne et 45 VA max. fourni sur des charges Triac)
Fusible	2A 250 V anti-surtension (250 Vac – 2 AT)

### PROCESSEUR

Type	Motorola 68HC11
Fréquence d'horloge	8 MHz
Mémoire du système d'exploitation	128 Ko
Mémoire programmable par l'utilisateur	RAM 8 x 32k Sauvegarde EEPROM 8k x 8 pour le programme. Ne requiert pas de maintenance.

### ENTRÉES/SORTIES

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

3 entrées universelles 	Entrée de tension active 0 à 10 V à 134 K. Entrée passive pour une large gamme de sondes de température. Les sondes 10K3A1 sont recommandées. <b>Remarque :</b> les contrôleurs « option 10k » utilisent exclusivement des sondes 10k3A1. Plage d'entrées de températures : 0 – 50 °C Entrée de courant active 0 à 20 mA à 120 Ω (câble blindé). Contact numérique sans tension. <b>Remarque :</b> les entrées universelles UCU ne prennent pas en charge le comptage d'impulsions.
2 sorties universelles 	Chaque sortie A/T est de type analogique 0-10 V ou numérique. En analogique, toutes deux sont de type 0 à 10 V, 10 mA, avec réponse de 3 secondes. En numérique, toutes deux sont spécifiées à 400 mA maximum, commutateur neutre uniquement.
2 sorties numériques Triac 	Triac 24 Vac à 500 mA maximum. Commutateur neutre uniquement.
1 sortie numérique à relais 	230 Vac Charge maximale : charge inductive/résistive 2 A
Bornes de sortie 24 Vac	Le courant total tiré des bornes 24 Vac est limité à 1,8 A.

## COMMUNICATIONS

**Remarque :** la vitesse par défaut du réseau Fieldbus est de 38 400 bauds. Cette vitesse peut être changée à l'aide du programme Unitron pour PDA (DOS).

Port TTL RS232 local	à 9600 bauds Longueur de câble maximale de 4 m
Port Fieldbus	RS485 à 1200, 9600, 19,200 ou 38,400 bauds

## INTERFACE

Logiciel	Centre de commande Unitron Centre de conception pour Cylon Lien Internet
----------	--

## CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL

**Remarque :** l'adresse Fieldbus du contrôleur est définie via le module logiciel CCView du Centre de commande Unitron (sous Windows), ou par le programme Unitron pour PDA (sous DOS).

Adressage maximum du contrôleur	63
Nombre maximum de blocs de stratégie	190
Nombre maximum de modules Historique	4
Capacité maximale d'un historique (standard)	102
Sécurité des données	200 à 255 points de consigne et de stratégie, analogiques et numériques, sauvegardés dans une EEPROM

