

UC32.netK

UC32.netK	UC32.netK/WEB	UC32.netK/WEB/MOD
	UC32.netK/LC/WEB	UC32.netK/LC/WEB/MOD
	UC32.netK/ELC/WEB	UC32.netK/ELC/WEB/MOD
UC32.netK/P		UC32.netK/WEB/MODex

Le contrôleur de communications UC32.netK est utilisé pour la mise en réseau de contrôleurs de champ UC32.

L'UC32.netK coordonne les communications entre les contrôleurs I/O présents sur son sous-réseau, avec d'autres UC32.netK et des PC via Ethernet ainsi qu'avec d'autres périphériques utilisant les protocoles séries RS232/RS485. Il peut aussi apporter au système Unitron UC32 des fonctions de communications supplémentaires, tels que BACnet et Modbus et des pages web téléchargeables pour la supervision du réseau avec un service d'alarmes par email.



- Réseaux Peer-to-peer
Ethernet ultra-rapide 100Mbps via TCP/IP.

- Support pour BACnet/IP en option
Lecture des valeurs des points, lecture/écriture des points de consigne

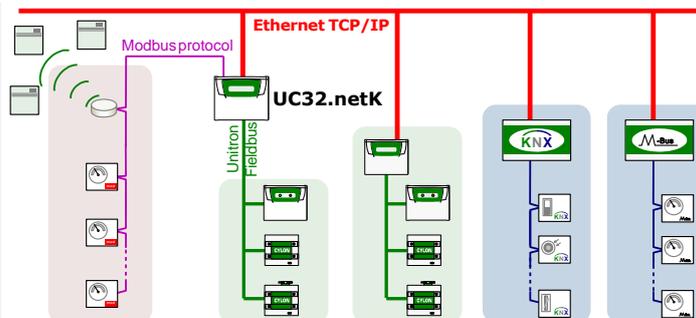
- Serveur web embarqué
La configuration du contrôleur peut être gérée et ajustée avec un navigateur web standard. Un outil de supervision du réseau en ligne (pages web) et un système d'alarme par email sont disponibles sur les modèles /WEB

- Support Modbus en option.

- Ports RS485 et RS232
Pour la connexion de modems, d'imprimantes série, de claviers ou d'ordinateurs de supervision.

- Fieldbus (Bus de terrain)
Pour l'ajout de contrôleurs Unitron DDC* dans un rayon de 1200 M sans répéteurs.
*Direct Digital Control
(Contrôle numérique direct)

- Auto-diagnostic intelligent
Technologie de mise en service rapide et sans difficulté.



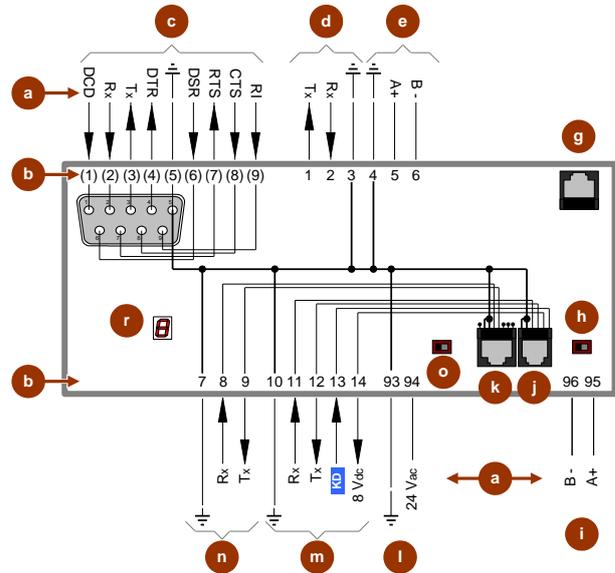
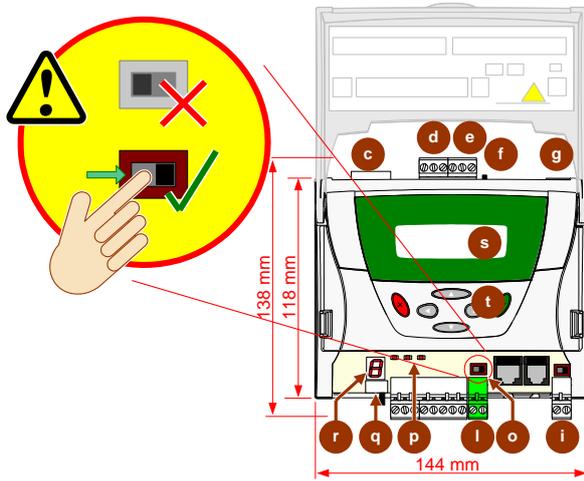
Les contrôleurs de communications UC32.netK font parti de la gamme de produits UnitronUC32, qui offre les avantages suivants :

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.



Important: l'interrupteur d'activation de la batterie (situé au-dessus de la connexion de courant alternatif 24V) doit être mis dans la position « Batterie Activée » pour s'assurer de la sauvegarde de la configuration du contrôleur tel les calendriers et les Globales lorsque le contrôleur UC32.netK est éteint. Appuyer sur le bouton « haut » sur le clavier du contrôleur UC32.net K pour vérifier le statut de la batterie.

KD



a

b

c

d

e

f



g

h



i

j

k

Détection du clavier

Commun

Numéro du point

Numéro du terminal

Port modem RS232 (port3)
(Variante UC32.netK seulement)

Modbus RS232 (port 4)
(Variante modbus seulement)

Modbus RS485 (port 4)
(Variante modbus seulement)

Port 4 Bus RS485 Résistance de terminaison

- ON
(RS485 terminé sur ce contrôleur)
- OFF
(RS485 non terminé sur ce contrôleur)

Ethernet 10/100 Mb

Terminaison du Port bus de champ

- ON
(Port bus de champ terminé sur ce contrôleur)
- OFF
(Port bus de champ non terminé sur ce contrôleur)

Port bus de champ

Port clavier externe (RJ-12)

Port service (port 1) (Connexion rapide RJ-45)

l

m

n

o



p

UC32.netK

UC32.netK/P

r

s

t

Entrée d'alimentation (24 Vac)
Important: Reliez ce contrôleur à la terre en mettant à la terre le fil commun (G_0) sur le côté secondaire du transformateur 24 Vac.

Port clavier externe (borne à vis)

Port service (port 1) (borne à vis)

Interrupteur d'activation de la pile

- Pile désactivée

- Pile activée

LED indicateur Ethernet

	Traffic	Collision	Lien
LED allumée	Traffic Ethernet reçu	Données reçues alors qu'une transmission est en cours	Ethernet connecté
LED éteinte	Pas de trafic Ethernet	Aucune collision détectée	Ethernet déconnecté

	Traffic	Vitesse	Lien
LED allumée	Traffic Ethernet reçu	Lien Ethernet 100 Mbps	Ethernet connecté
LED éteinte	Pas de trafic Ethernet	Lien Ethernet 10 Mbps	Ethernet déconnecté

Affichage LED à 7 segments (Statut du contrôleur)

Affichage textuel (LCD)

Clavier interne

- L'appui simultané sur les boutons et bascule l'affichage entre les modes Configuration et Programme
- Appuyez simultanément sur les boutons et pour modifier le contraste de l'écran LCD.

Note: Pour les modèles supportant plus de 32 appareils Modbus, des appareils avec des unités de charge fractionnelles (1/4 ou plus) seront nécessaires pour atteindre le nombre limite d'appareils Modbus.

Factory Configuration Options:

Important: l'interrupteur d'activation de la batterie (situé au dessus de la connexion de courant alternatif 24V) doit être mis dans la position « **Batterie Activée** » pour s'assurer de la sauvegarde de la configuration du contrôleur tel les calendriers et les Globales lorsque le contrôleur UC32.netK est éteint. Appuyer sur le bouton « haut »  sur le clavier du contrôleur UC32.net K pour vérifier le statut de la batterie.

	UC32.netK	UC32.netK/WEB	UC32.netK/WEB/MOD	UC32.netK/WEB/MODex	UC32.netK/LC/WEB	UC32.netK/LC/WEB/MOD	UC32.netK/ELC/WEB	UC32.netK/ELC/WEB/MOD	UC32.netK/P
Nombre maximum de contrôleurs de champs	63	63	63	63	4	4	1	1	63
Internal Keypad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Embedded WebLink	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Active Modbus port	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓
Nombre maximum d'appareils Modbus	✗	✗	48	122	✗	24	✗	12	32
Wireless Sensor support	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Support BACnet/IP	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓

Caractéristiques :

MÉCANIQUES

Dimensions (hors cosses de câble)	144 x 118 x 65 mm (5.7 x 4.7 x 2.6")
Boîtier	ABS moulé par injection
Montage	Rail DIN

ENVIRONNEMENT Remarque : cet équipement est conçu pour une installation sur site dans une armoire.

Température ambiante	0° - 50°C (32°-122°F) ambient
Humidité ambiante	0% - 90% HR sans condensation
Immunité CEM	EN 50082-1
Rayonnement CEM	EN 55011 classe B
Classe de protection	IP20/DIN 40050

Ethernet	CAT5e blindé ou non blindé
Sous-réseau RS485	Paire torsadée blindée 2 fils (par ex. type Belden 8132 ou, pour une longueur maximale, type Belden 9841)
RS232 (avec liaison)	3 fils blindés
RS232 (sans liaison)	9 fils blindés
Clavier externe	Câble de type téléphonique 6 fils

ÉLECTRIQUE

Alimentation	24 V AC +/- 20% 50/60 Hz
Transformateur	avec UCKRA420 : 25 VA sans UCKRA420 : 20 VA
Consommation	5 Watts maximum
Fusible	1 A à réenclenchement

PROCESSEUR

Type	Digi 32bit ARM
Mémoire	16 Mo RAM, 16 Mo de mémoire Flash (sauf UC32.net K/P : 8Mo Flash)
Horloge temps reel	Protection par pile pendant 6 mois minimum

INTERFACE

Logiciel	Centre de commande Unitron Centre de conception Unitron Unitron Palmlink Unitron WebLink
Clavier interne	LCD 4 x 20 caractères. 6 boutons. Compatible avec UCKRA420
Clavier externe	Clavier texte série UCKRA420 connecté par port RJ11. Longueur maxi du câble : 50 m

CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL

Mode de configuration	accessible par périphérique d'affichage/clavier interne ou externe
Interface de configuration web intégrée	Les paramètres de configuration de UC32.netK sont accessibles à travers le serveur web embarqué, comprenant: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Status et accès Fieldbus (bus de terrain) ▪ Status et configuration Unet ▪ Globales ▪ Chaînes d'alarme, d'imprimante et de modem ▪ Configuration des ports ▪ Statistiques du système
Serveur WebLink Intégré (sauf UC32.netK /P)	Peut afficher dynamiquement des pages Web, créer un centre de conception pour Unitron en-ligne, afficher et modifier les points, l'historique et les alarmes sur le réseau local.
Mise à jour logiciel embarqué	Le logiciel embarqué peut être mis à jour via IP / LAN (sauf le UC32.net K/P : via Port 1)

SPECIFICATIONS DES PORTS DE COMMUNICATION

Port	Connecteur	Type de transmission	Détail	Fonction												
Port fieldbus (bus de terrain)	Bornes enfichables 2 voies	RS485	Ⓢ 9K6, 19K2, 38K4 ou 76K8 bauds	Port communications fieldbus <table border="1"> <tr> <td>N. de noeuds max : (sauf LC)</td> <td>UC32.24: 16 UCU : 63</td> </tr> <tr> <td>N. de noeuds max: (option LC)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>N. de noeuds max : (option EL C)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Distance maxi entre noeuds:</td> <td>1200 m</td> </tr> <tr> <td>Longueur maxi du réseau:</td> <td>1200 m</td> </tr> <tr> <td>Résistance de terminaison</td> <td>interne 120 Ω sélectionnable</td> </tr> </table>	N. de noeuds max : (sauf LC)	UC32.24: 16 UCU : 63	N. de noeuds max: (option LC)	4	N. de noeuds max : (option EL C)	1	Distance maxi entre noeuds:	1200 m	Longueur maxi du réseau:	1200 m	Résistance de terminaison	interne 120 Ω sélectionnable
N. de noeuds max : (sauf LC)	UC32.24: 16 UCU : 63															
N. de noeuds max: (option LC)	4															
N. de noeuds max : (option EL C)	1															
Distance maxi entre noeuds:	1200 m															
Longueur maxi du réseau:	1200 m															
Résistance de terminaison	interne 120 Ω sélectionnable															
Port clavier externe	RJ12 / Bornes enfichables 5 voies	RS232	9K6 bauds	Port communications clavier												
Port 1	RJ45 / Bornes enfichables 3 voies	RS232	Ⓢ 1K2, 2K4, 9K6, 14K4, 19K2, 38K4, 57K6 or 115K2 bauds	Port de service Imprimante												
Port 3	DB9 (mâle)	RS232	Avec établissement de liaison matérielle totale	Modem avec logiciel Unitron Imprimante Port de service												
Port 4 (modèle /MOD seulement)	Bornes enfichables 6 voies	RS232 / RS485	Ⓢ 300, 600, 1K2, 2K4, 4K8, 9K6, 14K4, 19K2, 38K4, 57K6 ou 115K2 bauds	Modbus maître Modbus esclave												
Port ethernet	RJ45	Ethernet bidirectionnel ultra-rapide	10/100 BaseT	Port de service BACnet/IP (/Pseulement) Lien réseau HTTP SMTP (sauf, /Pt) FTP <table border="1"> <tr> <td>N. de noeuds max</td> <td>254</td> </tr> </table>	N. de noeuds max	254										
N. de noeuds max	254															