

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

Die UC32.netK ist eine Peer-to-Peer Kommunikations-Station auf Ethernetbasis zur Verbindung mehrerer UnitronUC32 Kommunikations-Stationen. Die UC32.netK koordiniert die Kommunikation zwischen den Feldstationen über den Feldbus mit anderen UC32.netK- Stationen und dem übergeordneten Bedien-PC unter Verwendung von Ethernet und RS232/RS485-Zubehör mit seriellen Schnittstellen. UC32.netK steht auch mit Schnittstellen, wie z.B. BACnet und Modbus, zur Integration von Fremdsystemen, in das UnitronUC32 System, zur Verfügung. Außerdem können downloadbare Feldbus-Supervisor-Webseiten mit Email-Alarm-Funktion hinzugefügt werden.



- **Peer-to-Peer Netzwerk**

100Mbps Fast Ethernet mit TCP/IP.

- **Optional BACnet/IP-Unterstützung**

Datenpunktwerte lesen, Sollwerte lesen/schreiben

- **Eingebetteter Webserver**

Stationskonfiguration kann mit einem Standard-Web-Browser eingerichtet werden. Optionale Feldbusüberwachungs-Webseiten und Alarm-Email-System (bei /Web Version) verfügbar.

- **Optionale Modbus-Schnittstelle**

Modbus RTU Master/Slave.

- **RS485 und -RS232 Schnittstellen**

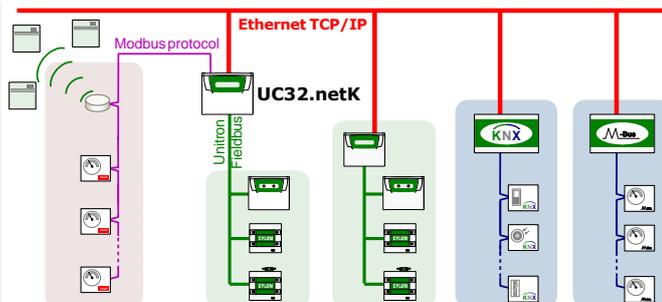
für Modemanschluss , serielle Drucker, externe Bedientastaturen und Bedienungs-Computer.

- **Feldbus**

für den Anschluss von DDC- Feldstationen mit einer Entfernung von max. 1200 m ohne Verstärker.

- **Leistungsfähige Diagnose**

Mit schneller, fehlerfreier Kommissionierungs-Technologie



Die UC32.netK Kommunikations Station ist Teil des UnitronUC32- Sortimentes mit folgenden Eigenschaften:

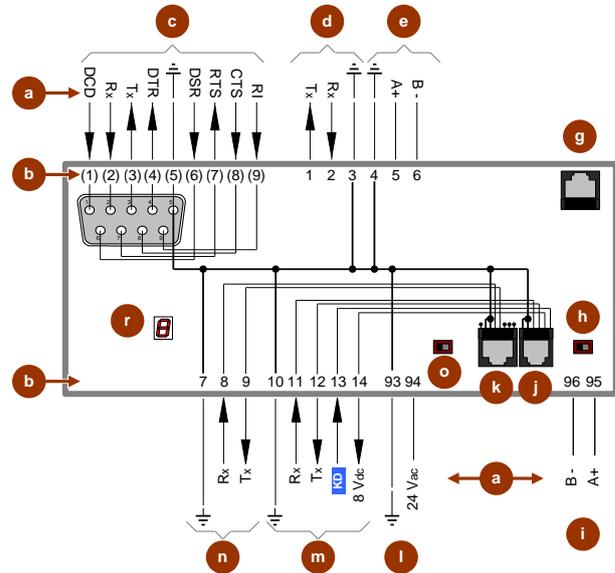
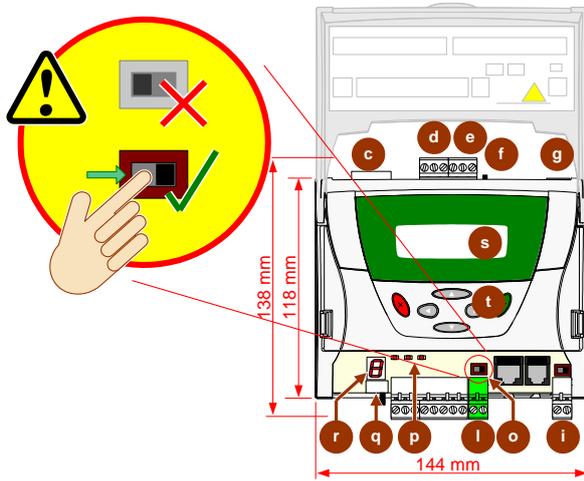
Einmalig flexibel mit UniPuts™

UnitronUC32 mit den einzigartigen UniPuts™ -eine revolutionäre Lösung für eine flexible Datenpunkt-konfiguration, ein Maximum an Ausnutzung der Regleranschlüsse bei größtmöglicher Flexibilität. Konzipiert auf der Basis moderner Web-Architektur. UnitronUC32 bietet einen breiten Anwendungsbereich von Einzelanlagen bis zu komplexen Netzwerken.

Vielfältige Integrationsmöglichkeiten

Das UnitronUC32 System bietet eine breite Auswahl an Integrationsmöglichkeiten inkl. Bacnet, Modbus, M-Bus, KNX und OPC. Cylon stellt ein offenes System zur Verfügung, das zukunftssicher ist. Mit Modbus, M-Bus und KNX bietet Cylon vielfältige Integrationsmöglichkeiten an. Der internationale BACnet-Standard erlaubt "Peer to Peer"-Integration über TCP/IP. Cylon's OPC-Server erweitert die Integrationsmöglichkeiten über die Gebäudetechnik hinaus.





	Wichtig: Der Aktivierungsschalter für die Pufferbatterie (oberhalb der 24VAC Spannungsversorgung) muss aktiviert sein, um sicherzustellen dass das Programm bei Spannungsausfall gepuffert wird. Drücken Sie die Pfeiltaste "oben", um den Batteriestatus zu prüfen.
KD	Tastatur Erkennung
	Gemeinsamer Anschluss
a	Anschluss Nr.
b	Klemmen Nr.
c	Modem- Anschluss RS232 (Anschluss 3) (nur UC32.netK Varianten)
d	Modbus RS232 (Anschluss 4) (nur Modbus Varianten)
e	Modbus RS485 (Anschluss 4) (nur Modbus Varianten)
f	Anschluss 4 RS485 Bus- Abschluss-Schalter
	<ul style="list-style-type: none"> • Aktiv (RS485 mit Abschlusswiderstand) • Inaktiv (RS485 ohne Abschlusswiderstand)
g	Ethernet 10/100 Mb
h	Feldbus Abschluss
	<ul style="list-style-type: none"> • Aktiv (Feldbus mit Abschlusswiderstand) • Inaktiv (Feldbus ohne Abschlusswiderstand)
i	Feldbus Anschluss
j	Anschluss externe Tastatur (RJ-12)
k	Service Anschluss (Anschluss 1) (RJ-45 Stecker)

l	Spannungsversorgung (24 Vac) WICHTIG: Station an CMN Klemme erden; durch verbinden von CMN mit (G ₀) der Sekundärwicklung des Speisetransformators. Für einen gemeinsamen Erdanschluss.
m	Anschluss externe Tastatur (Schraubanschluss)
n	Service-Anschluss /Drucker-Anschluss (Port 1) (Schraubanschluss)
o	Pufferbatterie Aktivierung <ul style="list-style-type: none"> • Pufferbatterie deaktiviert • Pufferbatterie aktiviert
p	Ethernet LED Anzeigen
r	7-Segment LED Anzeige (Status der Station)
s	Text Display (LCD)
t	Bei Ausführung mit Bedientastatur <ul style="list-style-type: none"> • Gleichzeitiges Drücken der Taste und bringt die Anzeige zum dauernden Umschalten zwischen Konfigurations- und Programm-Modus. • Gleichzeitiges Drücken von Taste und ändert den Kontrast der LCD Anzeige.

Anmerkung: Bei Controllertypen die mehr als 32 Modbus-Geräte unterstützen, sind Geräte mit "Unit Loads" (¼ oder besser) erforderlich, um die maximale Anzahl von externen Modbus-Geräten zu erreichen.

Wichtig: Der Aktivierungsschalter für die Pufferbatterie (oberhalb der 24VAC Spannungsversorgung) muss aktiviert sein, um sicherzustellen dass das Programm bei Spannungsausfall gepuffert wird. Drücken Sie die Pfeiltaste "oben",  um den Batteriestatus zu prüfen.

Typen und Optionen:

	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
max. Anzahl von Feldstationen	63	63	63	63	4	4	1	1	63
Integriertes Display	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Embedded WebLink	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Modbus Schnittstelle	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓
Max. Anzahl von Modbus-Teilnehmern	✗	✗	48	122	✗	24	✗	12	32
Wireless Sensor support	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BACnet/IP support	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓

Spezifikationen:

MECHANISCH

Abmessungen (ohne Klemmen) 144 x 118 x 65 mm

Gehäuse ABS Kunststoffspritzguss

Montage DIN-Schiene

Gewicht 500 gr

UMGEBUNG

Hinweis: Die Geräte sollten in einem Schaltschrank montiert werden.

Umgebungs-Temperatur 0° - 50°C (32°-122°F)

Umgebungs-Feuchte 0% - 90% RH nicht kondensierend

EMV- Immunität EN 50082-1

EMV- Emission EN55011 Class B

Schutzart IP20 nach DIN 40050

ELEKTRO-ANSCHLUSS

Ethernet Geschirmtes oder ungeschirmtes Kabel CAT5e

RS485 Feldbus 2-adrig, geschirmert, verdrellter Zweidraht(Twisted Pair)
(z.B. Belden 8132 oder, für max. Länge, Belden 9841)

RS232 (ohne Handshak) 3-adrig geschirmt

RS232 (mit Handshak) 9-adrig geschirmt

Externe Tastatur 6-adriges Telefonkabel

SPANNUNGSVERSORGUNG

Spannungsversorgung 24 V AC +/- 20% 50/60 Hz

Transformator-Leistung mit UCKRA420: 15 VA
ohne UCKRA420: 10 VA

Leistungsaufnahme Max. 5 Watt

Sicherung 1 A rücksetzbar

PROZESSOR

Typ	Digi 32bit ARM
Speicher	16Mb RAM, 16Mb Flash (außer UC32.netK/P : 8Mb Flash)
Echtzeituhr	Datensicherung durch Pufferbatterie für min. 6 Monate

SCHNITTSTELLEN

Software	Unitron Command Centre Unitron Engineering Centre Unitron Weblink
Interne Tastatur	LCD 4 x 20 Zeichen, 6 Tasten, kompatibel mit UCKRA420
Externe Tastatur	UCKRA420 serielle Text-Tastatur verbunden über RJ12 Anschluss (Max. Kabellänge 50m)

SOFTWARE EIGENSCHAFTEN

Tastatur Konfigurations-Modus	Zugang über interne oder externe Tastatur.
Integrierte Web-Konfigurations-Schnittstelle	UC32.netK Konfigurationsparameter können über die eingebettete Webseite verändert werden, inklusive: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Feldbus Einstellung ▪ Netzwerk Status und Einstellung ▪ Globale ▪ Alarmer, Drucker und Modem-Strings ▪ Anschluss Konfiguration ▪ System Statistiken
Eingebauter Weblink Server (außer UC32.netK/P)	Kann dynamische Webseiten bedienen, die im Unitron Engineering Centre erstellt wurden, um Datenpunkte, Datenaufzeichnungen und Alarmer des lokalen Feldbusses anzuzeigen und zu ändern.
Firmware Upgrade	Firmware Upgrade durch IP/LAN (außer UC32.netK/P : seriell via Port1)

KOMMUNIKATIONS-ANSCHLUSS SPEZIFIKATIONEN

Anschluss	Stecker	Übertragung	Detail	Funktion	
Feldbus Anschluss	2 polige steckbare Klemme	RS485	9K6, 19K2, 38K4 oder 78K Baud	Feldbus Kommunikation	
				Max. Anzahl von Knoten: (keine-LC Option)	UC32.24: 16 UCU : 63
				Max. Anzahl von Knoten : (LC Option)	4
				Max. Anzahl von Knoten : (ELC Option)	1
				Max. Distanz zwischen den Knoten:	1200 m (3937')
				Max. Länge des Netzwerkes:	1200 m (3937')
	Abschlusswiderstand	intern 120 Ω schaltbar			
Externer Tastatur-Anschluss	RJ12 / 5-poliger Steckanschluss	RS232	9K6 Baud	Tastatur Kommunikation	
Port 1	RJ45 / 3-poliger Steckanschluss	RS232	1K2, 2K4, 9K6, 14K4, 19K2, 38K4, 56K7 oder 115K2 Baud	Service-Anschluss Drucker	
Port 3	9-poliger D-Stecker	RS232	Mit vollem Hardware-Handshake	Modem mit Unitron Software Drucker Service-Anschluss	
Port 4 (nur bei Modbus fähigen Versionen)	6-poliger Steckanschluss	RS232 / RS485	300, 600, 1K2, 2K4, 4K8, 9K6, 14K4, 19K2, 38K4, 57K6 oder 115K2 Baud	Modbus-Master Modbus-Slave	
Ethernet-Schnittstelle	RJ45	Fast full-duplex Ethernet	10/100 BaseT	Netzwerk Verbindungen BACnet IP (nur /P) HTTP SMTP (außer /P) FTP	
				Max.Anzahl von Knoten:	254