

# UC32.24 UC32.24K

UC32.24 ist eine frei programmierbare DDC Station mit 8 Universaleingängen, 8 UniPut™ -Anschlüssen, 8 UniPut™ mit Relais und mit einer optionalen Schnittstelle für die Bedien-Tastatur. UnitronUC32.24K sind ideale Geräte zur Steuerung und Regelung von HLK-Anlagen mit Heizkesseln, Lufterhitzern, Beleuchtungen, Dachzentralen, usw.



- **8 UniPuts™**

Anschluss kann per Software als Eingang oder Ausgang gesetzt werden.

- **8 UniPuts™ + Relais**

Anschluss kann per Software als Eingang oder Ausgang oder Relais-Anschluss gesetzt werden.

- **8 Universaleingänge**

Anschluss kann per Software als analoger oder digitaler Eingang gesetzt werden.

- **Bis 16 Stationen pro Feldbus**

- **Firmware für Flash-Upgrade**

- **Datenaufz. mit Zeitstempel**

Für höhere Flexibilität und längere Aufzeichnungszeiten.

- **1024 Strategieblöcke**

- **32 Aufzeichnungen mit bis zu 1024 Eintragungen**

Die UC32.24 und UC32.24K -Stationen sind Teil des UnitronUC32-Sortimentes, das mit nachstehenden Eigenschaften ausgestattet ist:

### Einmalig flexibel mit UniPuts™

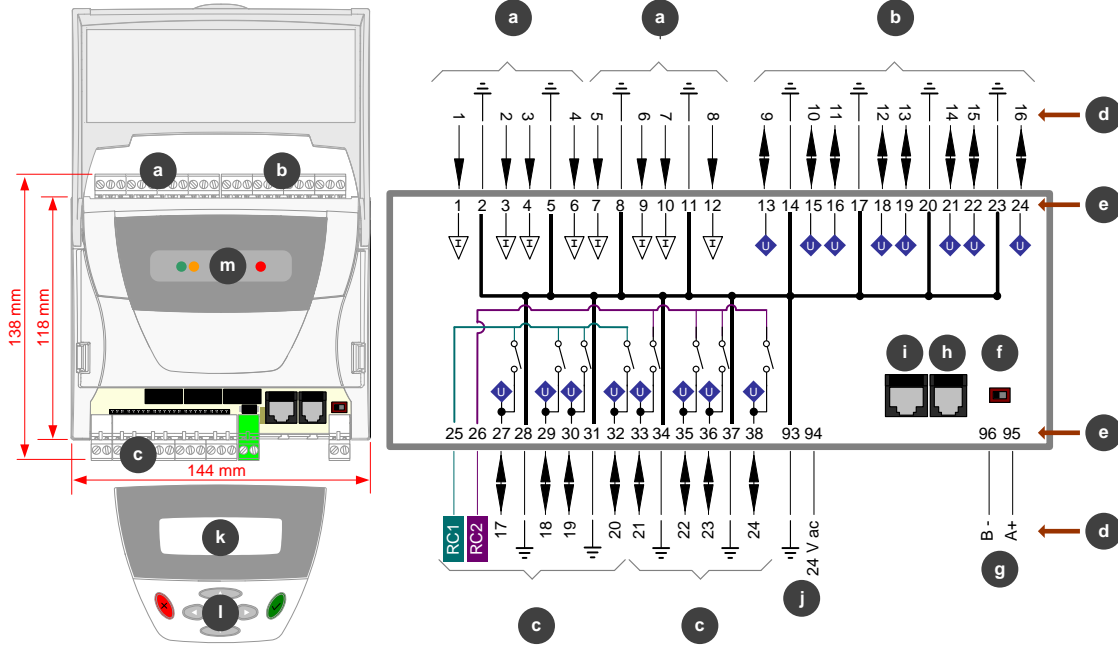
UnitronUC32 mit den einzigartigen UniPuts™ -eine revolutionäre Lösung für eine flexible Datenpunkt-konfiguration, ein Maximum an Ausnutzung der Regleranschlüsse bei größtmöglicher Flexibilität. Konzipiert auf der Basis modernster Web-Architektur. UnitronUC32 bietet einen breiten Anwendungsbereich von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

### Kostengünstiges Datenpunkt-Engineering

UnitronUC32 ist kostengünstig bei der Ausbildung, Planung, Programmierung und Wartung. Modulare Struktur, skalierbare Hardware mit geringen Installationskosten für preiswertes Datenpunkt-Engineering. UnitronUC32 ist zukunftssicher durch Rückwärtskompatibilität. Erweiterungen sind ohne Probleme, auch für ältere Unitron-Systeme, möglich.

### Frei programmierbar und mit Web-HLK-Technologie zu erweitern

UnitronUC32 bietet fortgeschrittene Web-basierende 32-bit Architektur mit grafischer Programmierung über die Programmiersoftware Cylon Engineering Centre. Integrierte Diagnose, erweiterte Datenaufzeichnung und Strategiespeicher ergänzen die universalen UniPut™ -Anschlüsse sowie 8 Universaleingänge (AE/DE/AA/DA) und 8 Uniputs™ mit Relais.



	<b>WARNUNG</b> - WIRD DIE PUFFERBATTERIE UNSACHGEMÄß AUSGEWECHSELT, BESTEHT EXPLOSIONSGEFAHR, ES WIRD DRINGEND EMPFOHLEN NUR BATTERIEN DES GLEICHEN TYPUS ODER ÄQUIVALENTE BATTERIEN DIE VOM HERSTELLER EMPFOHLEN WURDEN ZU VERWENDEN. ENTSORGEN SIE DIE GEBRAUCHTEN BATTERIEN NACH ANGABEN DES HERSTELLERS.
	Universal Eingänge
	Uniput™
	Uniput™ + Relais <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgänge als Relais-Ausgänge konfiguriert müssen Klemme 25 (RC1) oder Klemme 26 (RC2) als gemeinsame Klemme nutzen. Alle anderen Konfigurationen müssen Klemme 28, 31, 34 oder 37 (⊥) als gemeinsame Klemme nutzen.</li> </ul>
	Gemeinsamer Anschluss bei Relais Verwendung
	Gemeinsamer Anschluss
	Anschluss Nr.
	Klemmen Nr.
	Feldbus Abschlusswiderstand <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inaktiv (Feldbus ohne Abschlusswiderstand)</li> <li>• Aktiv (Feldbus mit Abschlusswiderstand)</li> </ul>
	Feldbusanschluss
	Anschluss Bedien-Tastatur
	Service Anschluss <p><b>Anmerkung:</b> Der Service Port (Serielle Verbindung) darf nicht benutzt werden bis das Gerät gestartet ist.</p>
	Spannungsversorgung 24 V AC

**Mit internen Display**

	Text Display (LCD)
	Bei Ausführung mit Bedientastatur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleichzeitiges Drücken der Taste  und  bringt die Anzeige zum dauernden Umschalten zwischen Konfigurations- und Programm-Modus.</li> <li>• Gleichzeitiges Drücken von Taste  und  ändert den Kontrast der</li> <li>• LCD Anzeige.</li> </ul>

**Ohne internes Display**

	Anzeige LED's
	<b>Rote LED</b> Dauerhaft Ein: Batterie vorhanden und in Ordnung. Blinkt einmal pro Sekunde: Batterie nicht vorhanden oder leer.
	<b>Grüne LED</b> Permanent Ein : Setup vorhanden Blinkt schnell : kein Setup vorhanden Blinkt einmal pro Sekunde : MSTP Kommunikation und Setup vorhanden <b>Anmerkung:</b> Wenn der Service Port benutzt wird, zeigt die grüne LED die Kommunikation an.
	<b>Orange LED</b> Aus: Normale Operation. Ein: HW Datenpunkt mit Priority Array höher 16 geschrieben durch einen BACnet-Client oder dem CEC.
	<b>Springt von links nach rechts</b> ( grün - orange - rot): Station ist im Terminalmodus.
	<b>Springt von rechts nach links</b> (rot - orange - grün): Upgrade wird ausgeführt während die Station im Terminalmodus ist. <b>Note:</b> Die Strategie wird nicht verarbeitet während des Upgrades.
	<b>Zyklisch von Grün nach Orange</b> Fehler mit Globalen Kommunikation/Setup
	<b>Grün und Orange blinken gleichzeitig</b> Fehler mit Globalen Kommunikation/Setup <b>und</b> HW Datenpunkt mit Priority Array höher 16 geschrieben durch einen BACnet-Client oder dem CEC

## SPEZIFIKATIONEN:

### MECHANISCH

Abmessungen (ohne Klemmen)	144 x 118 x 65 mm (5.7 x 4.7 x 2.6")
Gehäuse	ABS Kunststoffspritzguss
Montage	DIN-Schiene
Gewicht	UC32.24/465gr, UC32.24K/520gr

### 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 Klasse B
Schutzart	IP20 nach DIN 40050

### ELEKTRO ANSCHLUSS

Anschluss	Auf gedruckte Schaltung montierte steckbare Schraubklemmen.
Draht-Querschnitt	Max: 3 mm <sup>2</sup> , Min: 0.5 mm <sup>2</sup>

### SPANNUNGSVERSORGUNG

Spannungsversorgung	24 V AC +/- 20% 50/60 Hz
Transformator-Leistung	mit UCKRA420: 25 VA, ohne UCKRA420: 20 VA
Leistungsaufnahme	Max. 10 Watt
Sicherung	1 A rücksetzbar

### PROZESSOR

Typ	Hitachi (Renasas) SuperH SH17034 32-bit RISC
Taktfrequenz	20 MHz
Betriebs- System -Speicher	512K Flash
Programm Speicher	512K RAM Batterie gepuffert für mind. 2 Jahre plus 256K Flash
Echtzeit Uhr	Batterie gepuffert für mind. 2 Jahre

### EINGÄNGE/AUSGÄNGE

**Hinweise:** Es wird für alle Eingänge abgeschirmtes Kabel empfohlen.

8 Universaleingänge (Klemme 1 - 8)	(Software auswählbar) Aktive Eingänge 0 – 10 V bei 182 K $\Omega$ , 10 bit / 14 bit Auflösung. Passive Eingänge für einen großen Bereich von Temperaturfühler, 10K3A1 Fühler sind empfohlen, bei 14 bit Auflösung. Aktive Strom-Eingänge 0 – 20 mA, bei 390 Ohms, 10 bit / 14 bit Auflösung. Digitale potentialfreie Kontakte, bei 1 mA Dauerstrom. Impuls Zähler bis 20Hz, min. Impulsbreite 25 mSek. Potentiometer Eingang (0 K $\Omega$ - 10 K $\Omega$ , 1 K $\Omega$ - 11 K $\Omega$ etc).
---------------------------------------	---

Die nachstehenden UniPut™ -Merkmale liegen erst mit dem .s32 Format von Cylon Engineering Centre vor:

8 UniPuts™ (Klemme 9 - 16)	(Software auswählbar) Aktive Eingänge 0 – 10 V, bei 40 K $\Omega$ , 9 bit Auflösung. Aktive Ausgänge 0 – 10 V, bei 20 mA max. Last. Digitale potentialfreie Kontakte, bei 25 mA, kein Dauerstrom. 24 VAC lesbar
8 UniPuts™+ Relais (Klemme 17 - 24)	(Software wählbar) Aktive Eingänge 0 – 10 V, bei 40 K $\Omega$ , 9 bit Auflösung. Aktive Ausgänge 0 – 10 V, bei 20 mA max. Last. Digitale potentialfreie Kontakte, bei 25 mA kein Dauerstrom. 24 VAC lesbar N.O. 24 VAC Relais Kontakte, 2 A Dauerstrom/15 A kurzzeitig

### KOMMUNIKATION

RS232 -Service- Anschluss	bei 1K2, 2K4, 9K6, 19K2 oder 38K4 Baud (Werkseinst. 9K6) [Kabel: CC20/CAB]
Feldbus RS485- Anschluss	bei 1K2, 2K4, 9K6, 19K2, 38K4 oder 76K8 Baud (Werkseinst. 38K4)
Keypad -Anschluss	bei 9K6 Baud, RJ-11 Sockel
Modem	Modem-Verbindung unterstützt durch RS232 Service Anschluss [Kabel: CC31/CAB]

## SCHNITTSTELLEN

Software	Unitron Command Centre Cylon Engineering Centre Unitron WebLink
Optional Internes Keypad (UC32.24K)	LCD 4 x 20 Charakter 6 Tasten, Kompatibel mit UCKRA420
Keypad	UCKRA420 Serielle Text-Bedien-Tastatur verbunden mit RJ-11 Anschluss Max. Kabellänge 50m

## SOFTWARE-MERKMALE

Konfigurations-Modus (Zugang über interne oder Fernbedienungs-Tastatur/Anzeige.)	
Datenaufzeichnung mit Datumsstempel	
Firmware Upgrade über Service Anschluss	
Max. analoge Datenpunkte	1024
Max. digitale Datenpunkte	1024
Max. Strategieblöcke	1024
Max. Datenaufzeichnungs-Module	32 (ab v 6.1.6)
Max. Controlleradressen	16
Max. Datenaufzeichnungen	1024 Einträge pro Aufzeichnung (ab v 6.1.6)