

UNITRON UC32.

einmalig anpassungsfähig . . .



. . . und kostet nicht die Welt

CYLON

UNITRON UC32.

und kostet nicht
die Welt

Im Jahre 1993 wurde das UNITRON Gebäudemanagement System von Cylon erstmals am Markt eingeführt. Mit UnitronUC32 wurden neue Maßstäbe in der Gebäudeautomation bezüglich, Modularität, geringen Montagekosten, breitem Anwendungsbereich und hoher Zuverlässigkeit gesetzt. Damit wurde ein weiterer Schritt in die Zukunft der intelligenten Gebäudeautomation getan. Es wurde eine neue Hardware mit 32-bit Architektur, kombiniert mit moderner elektronischer Gerätetechnik, Ethernet Netzwerktopologie und interaktiver Web-Technologie entwickelt. Das Ergebnis ist ein skalierbares Gerätesortiment mit geringen Einstiegskosten, und trotzdem wirtschaftlich für große intelligente Anlagen der Gebäudeautomation. Dank dieser innovativen Entwicklung von UnitronUC32, erlaubt das System Kosteneinsparung bei der Erstinstantion, späteren Erweiterungen, und bei Wartungsarbeiten. Es werden dadurch nicht nur Betriebskosten gespart, sondern auch der Service- und Wartungsaufwand des Gebäudes wird auf ein Minimum reduziert.

einmalig
anpassungsfähig

Durch den modularen Systemaufbau und der verteilten Intelligenz der Stationen, wird eine einmalige Anpassungsfähigkeit von Unitron erreicht und ein nahezu unbegrenzter Einsatz ermöglicht. Nicht genug damit, eine weitere Innovation *UniPuts™ genannt, nur von Cylon erhältlich, sind frei programmierbare universelle Ein- und Ausgänge, die durch entsprechende Patente geschützt sind. Datenpunkte können dadurch nach Notwendigkeit konfiguriert werden. Es ist keine teure, überflüssige Reserve mehr erforderlich. *UniPuts™ reduziert und eliminiert nicht gebrauchte Reservekapazität. Selbst vorhandene Hardware kann nachträglich einfach umkonfiguriert werden, um die Geräte genau den geänderten Bedürfnissen anzupassen.

* europäisches und weltweites Patent angemeldet

- ▶ Mehr Leistung in kleineren Gehäusen, Cylon's neueste Generation die UnitronUC32 Serie, Web fähige intelligente Stationen mit universellen Ein- und Ausgängen
- *UniPuts™



- ▶ Cylon stellt durch entsprechende Vorwärts- und Rückwärtskompatibilität sicher, dass Ihr Unitron Gebäudeautomationssystem erhalten bleibt. Die Intelligenz des Unitron Systems gewährt Ihnen einen Investitionsschutz.

Zukunftssicher

UnitronUC32 bietet nicht nur den neuesten Stand der Technik, sondern ist offen für die zukünftigen Technologien und gleichzeitig rückwärtskompatibel zu bereits installierten Unitron Systemen.

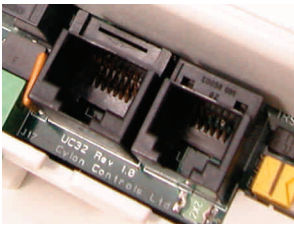
Mit UC32 können Sie selbst älteste Unitron Installationen auf den neuesten Stand der Technik bringen, mit Web-Technologie, ohne neues zusätzliches Engineering und Umprogrammierung der bestehenden Anlagen. Diese Tatsache spart Kosten.

- Hardware und Software sind kompatibel zu den bisherigen Unitron2000 Systemen
- Upgraden (erweitern) bestehender Systeme ist mit der integrierten Software sehr einfach

und universell anwendbar

UnitronUC32, in Verbindung mit Cylon's bewährter Feldbustopologie, entspricht den Anforderungen der Regelungs- und Überwachungstechnik von kleinen und großen Bürogebäuden, Industrieanlagen, Krankenhäusern, Hotels, Supermärkten, Schulen und Universitäten. UnitronUC32 erfüllt alle Ihre Forderungen, die Sie an eine moderne leistungsfähige Gebäudeautomation stellen.

Leistungsstarke Kommunikation



Zusätzlich zum Unitron Hochgeschwindigkeits-Feldbus, ist U32 mit Ethernet Verbindungen als Standard ausgestattet. Ethernet ist heute die in kommerziellen Gebäuden am stärksten verbreitete Netzwerk Technologie. Dies stellt sicher, dass ein Unitron System jederzeit in ein Standard Ethernet Netzwerk ohne Probleme integriert werden kann, unter Verwendung preiswerter Standardbauteile wie Kabel, Hubs, Verstärker, Leitungstreiber, usw. Cylon's Einsatz von Ethernet in Verbindung mit XML Web Server Technologie der UC32 Stationen bedeutet, dass die Informationen der Gebäudeautomation über einen normalen Web Browser zugänglich sind. Es ist dafür keine spezielle zusätzliche Software erforderlich. Es bedeutet auch, dass UnitronUC32 nahtlos in ein Ethernet Netzwerk integriert werden kann, um Informationen zwischen Gebäuden zu übertragen. Es kann entfernte Anlagen steuern und überwachen. Dies eröffnet eine neue Welt von Möglichkeiten des integrierten Gebäudemanagements, und sichert die Investitionen in das Gebäudeautomationssystem.

Ethernet Merkmale

- Ethernet hat eine hohe Flexibilität in der Anwendung, das Netzwerk kann ohne Änderung des bestehenden Netzwerkes erweitert werden
- Ethernet ist kompatibel mit den öffentlichen Übertragungsnetzen und erlaubt deshalb einen weltweiten Zugang in Ethernet Netzwerke

Gebäudeautomation, Service und Energie Management

Über drahtlose Servicegeräte, Internet Browser und Bedientastaturen, sowie grafische Bedienoberflächen und interaktive Web Server, bietet Ihnen Unitron die Lösungen an, die Ihre Organisation für ein wirtschaftliches Betreiben der Anlage benötigt.

Unitron WebLink

Unitron WebLink Web Server Software erlaubt dem Service Personal einen einfachen und schnellen Zugriff auf die Datenpunkte des Systems über einen Standard Internet Browser.

- Kein spezielles Wissen erforderlich
- Laufende Unterstützung mehrerer Anlagen
- Über Ethernet oder direkt mit UC32
- Einfache Konfiguration und Kundenorientierung

Unitron Command Centre (Bedienungssoftware)

In einem Unitron Command Centre laufen alle Informationen zusammen, die Sie für den Betrieb Ihrer Anlagen, und für Überwachung, Wartung und Energiemanagement benötigen. Diese grafische Bedienoberfläche auf Windows XP Basis erlaubt das Ändern von Sollwerten, Einstellen von Zeitplänen, Anschauen von Alarmmeldungen, Erstellen von historischen Datenaufzeichnungen und liefert die Informationen für ein Energiemanagement.

- Grafische Bedienungssoftware mit allen erforderlichen Funktionen
- Einplatz oder Mehrplatzbedienung
- Unterstützung von Unitron WebLink
- Überwachte Datenaufzeichnung nach 21FR11 Vorschriften der Pharmazeutischen Industrie
- Bedienung über Ethernet oder direkt von der UC32 Station aus

Zeit ist Geld

UnitronUC32 ist entwickelt worden unter dem Gesichtspunkt geringer Kosten für Installation und Wartung. Mit dem erweiterten Speicher können mehr, und damit länger Daten aufgezeichnet und mehr Strategieblöcke für die Programmierung gespeichert werden. Dies erlaubt wirtschaftlichere Lösungen bei der Anwendung.

Mit dem Unitron Engineering Centre kann die Applikation schnell und zuverlässig durch Zusammenfügen von grafischen Funktionsblöcken programmiert werden. Dabei wird automatisch die Datenbank der Programme erstellt und abgespeichert.

Es besteht keine Notwendigkeit Datenpunktdaten einzugeben, im System sind sie bereits enthalten. Dies ist ein zusätzlicher Nutzen, neben der automatischen Fehlersuche und reduziert Kosten nicht nur bei der Programmierung, sondern über die ganze Lebensdauer des Systems.

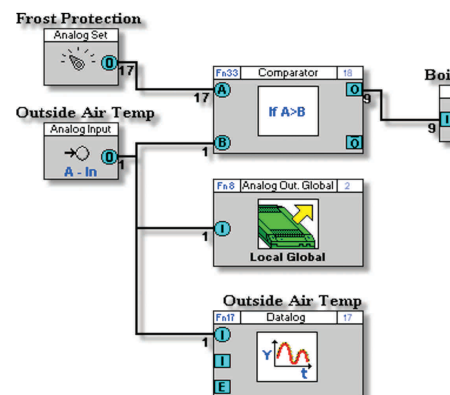
Durch den Einsatz nichtflüchtiger Speicher und Flash Upgrade des Betriebs-systems werden weitere Betriebskosten reduziert. Das UC32 Gerät ist mit einem 32-bit RISC Prozessor bestückt, der eine hervorragende Zuverlässigkeit besitzt.

Unitron Engineering Centre (Grafische Programmiersoftware)

Das Unitron Engineering Centre bietet alle Funktionen, die erforderlich sind das System zu programmieren, konfigurieren, und automatisch zu testen. Unitron2000 und UnitronU32 überwacht sich dadurch selbst.

Unitron PalmLink (Service Gerät)

Unitron PalmLink ist ein handelsübliches Handheld Service Gerät das an jeder Station Zugang zum Netzwerk ermöglicht (mit wire-less Lan auch drahtlos) und Konfiguration und Programmierung von Unitron2000 und Unitron UC32 erlaubt.



UNITRONUC32.

Heute schon die Technik von Morgen

UnitronUC32 definiert die Zukunft der Gebäudeautomation. Leistungsfähig, flexibel und kann einen großen Bereich der Anwendung anbieten. Die Cylon Produktpolitik stellt sicher, dass auch zukünftige Systeme kompatibel sind, verbunden mit laufenden Weiterentwicklungen des Systems für Leistungsfähigkeit und Einsatz moderner Techniken.

- anpassungsfähige *UniPut™, flexible E/A-Technologie für die beste Anpassung an die Applikation
- Ethernet Kommunikation als Standard, inklusiv UC32 Peer to Peer Kommunikation
- Verbessertes 32-bit RISC Mikroprozessor mit Selbstdiagnose und Fehlerüberwachung
- Betriebssystem mit Flash-Upgrade für schnellen Feldservice

UnitronUC32.net

Kommunikations-Station

Prozessoren
Betriebssystem ROM
Betriebssystem RAM
Web Page Speicher
Nichtflüchtiger Speicher

Echtzeituhr

Kommunikations Anschlüsse

Ethernet Anschluss

Feldbus Anschluss

Web Server

NetSilicon Net+50 RISC 32-bit ARM 7
4 MBytes Flash Speicher
16 MBytes SDRAM
8Mbytes Flash Speicher
512 Kbytes, Batterie gepuffertes statisches RAM
Batterie gepuffert für mindestens 2 Jahre
1 RS232 / USB
1 RS232/RS485
1 Unitron Tastatur Anschluss
Peer to Peer TCP/IP mit 10/100BaseT
Unitron2000 und UnitronUC32 kompatibel eingebettet



UnitronUC32

Feldstation

Prozessor
RAM Speicher
Betriebssystem ROM
Tastatur
Konfiguration

Hitachi SH1 32-bit RISC
512KB
512KB Flash Speicher
Integriert oder extern
Konfigurationsbereit bei Lieferung

UnitronUC32

Programmierung

Programmblöcke

1024 Strategie Blöcke mit Zeichnung, gespeichert im Flash Speicher.

Virtuelle Datenpunkte

1024 analog und 1024 digital

UnitronUC32

Erweiterte Datenaufzeichnung

Datenaufzeichnung

Datenpunkt Dokumentation

Jede Station zeichnet über 65 000 Messwerte auf; in 64 getrennten Datenaufzeichnungen
Historische Daten mit Zeit- und Datumsstempel

Ihr Vertriebspartner:

CYLON

Cylon Controls Limited

Clonsaugh Business and Technology Park
Clonsaugh
Dublin 17, Irland

Telephone +353 (0)1 2450 500
Facsimile +353 (0)1 2450 501
Email askus@cylon.ie
Homepage www.cylon.com

Cylon GmbH

Greschbachstraße 6 A
76229 Karlsruhe
Deutschland

Telephone +49 (0) 180 200 1287
Facsimile +49 (0) 180 200 1288
Email info@cyloncontrols.de
Homepage www.cylon.com