

Kieback&Peter

AUTOMATIONSSYSTEM DDC4000 –
FÜR DIE OPTIMIERUNG
BETRIEBSTECHNISCHER ANLAGEN

AUTOMATIONSSYSTEM DDC4000

LEISTUNGSSTARK UND INTUITIV

Kurz und knapp

- Leistungsstarke Automationslösung für Anlagen jeder Größe
- Nativ mit BACnet® ausgestattet (DDC4002e, DDC4020e, DDC4200e, DDC4400e, DDC4040e mit LON-Option), für gewerkeübergreifende Integration
- Einfaches, transparentes, intuitives Bedienkonzept für optimalen Bedienkomfort und hohe Sicherheit
- Ethernet-Schnittstellen für Datentransfer über TCP/IP, Webbrowser für Integration von Webservices
- Parametrierbare Objekte für vielfältige Steuerungsund Regelungsaufgaben
- Plug&Play-Installation in vorhandene Netzwerke
- Zertifizierte Effizienz:
 - BTL-zertifizierte BACnet Building Controller (B-BC)
 - AMEV Testat AS-B (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Das Automationssystem DDC4000 ist ein Regel- und Steuersystem für die Messung, Regelung, Steuerung, Optimierung und Überwachung betriebstechnischer Anlagen. Es besteht aus Automationsstationen, Modulen am Schaltschrank sowie Feldbus und Bedien-Modulen.

Sichere und zuverlässige Anlagensteuerung beginnt beim Menschen

Das einfache und transparente Bedienkonzept der Automationsstationen bietet optimalen Bedienkomfort und hohe Sicherheit. Die Bedienoberfläche wird bei der Inbetriebnahme individuell gestaltet und hautnah auf den Benutzer zugeschnitten. Wahlweise können zur Anlagenbedienung auch Anlagenschemata eingerichtet werden. Die Benutzerführung ist intuitiv, Anlagenzustände werden mit einem Blick erfasst sowie Regel und Optimierungsaufgaben schnell und sicher ausgeführt. Der Nutzer kann auf jeder Ebene in das System eingreifen, im Feld auch über die lokale Vorrangbedienebene (LVB nach DIN).

Die Vernetzung technischer Systeme schreitet voran

Alle DDC4000e Automationsstationen sprechen nativ BACnet®. DDC4002e, DDC4020e, DDC4200e, DDC4400e, DDC4040e sind zusätzlich auch mit LON® Option erhältlich. Das ermöglicht gewerkeübergreifende Lösungen und schafft die Basis für umfassende Integration. Durch die offene Datenkommunikation sind Erweiterungen und Modifikationen einfach. Mit den Automationsstationen und den busfähigen Eingabe/Ausgabe-Modulen des DDC4000-Systems lassen sich umfangreiche Automationslösungen umsetzen.

Ethernet-Schnittstellen für den Datentransfer mit dem Internetprotokoll TCP/IP gestatten Plug&Play-Lösungen in neuen und bestehenden Netzwerken.







Gateway-Aqua3000 bis ZMS







Vom Objekt zum Projekt

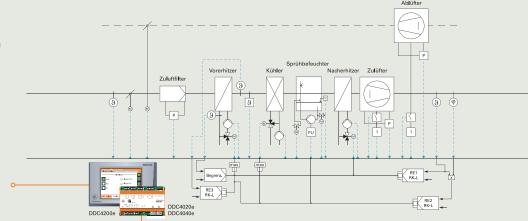
Projektieren mit Objekten

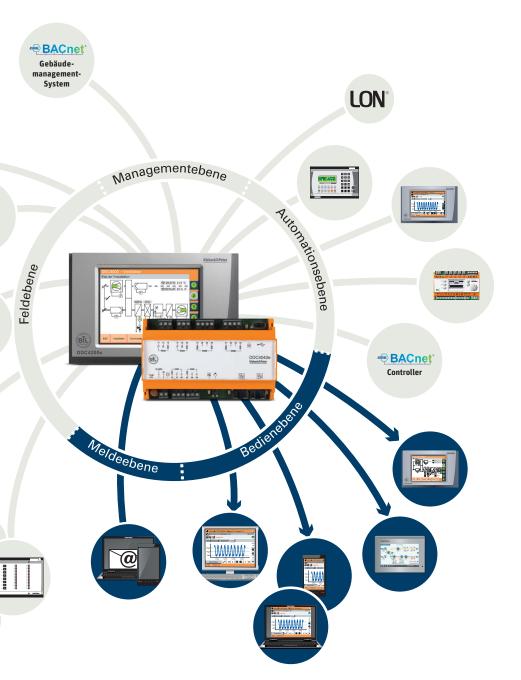
Das Automationssystem DDC4000 verfügt über alle, für das Projektieren von HLK-Anlagen notwendigen Funktionalitäten. Dazu sind:

- Reglerobjekte,
- Objekte zur Steuerung und
- Objekte zum Repräsentieren der Aggregate (z. B. Ventilatoren, Pumpen, usw.)

in den Automationsstationen DDC4000e angelegt. Damit ist eine einfache, schnelle und standardisierte Projektierung möglich.

Die Objekte beinhalten wählbare Optionen zur Energieoptimierung und Steigerung der Energieeffizienz.





Übergreifende Kommunikation jederzeit und überall

Die Automationsstationen sind mit einem Webserver ausgestattet. Damit bieten sie hohe Funktionalität und Flexibilität. Mit dem Webbrowser werden Webservices einfach und sicher in das System integriert.

Alle Automationsstationen sind fernbedienbar. Über den Webbrowser werden PCs und mobile Geräte wie Smartphones oder Tablets zur Bedienkonsole. Auch weitere farbige TFT-Touchscreens können eingebunden werden. Über die Webservices lassen sich alle Automationsstationen gegenseitig fernbedienen. Buspumpen, Frequenzumformer, Zähler etc. können direkt als BACnet MS/TP Feldgeräte an die vorhandene RS485 Schnittstelle angebunden werden. Gateway-Lösungen sind ebenfalls verfügbar.

Objektorientierte Systeme bieten individuelle Lösungen

Die MSR-Software ist bereits integriert. Parametrierbare Objekte erfüllen vielfältige, beliebig kombinierbare Steuerungs- und Regelungsaufgaben. Sämtliche Funktionen können online parametriert und aktiviert werden. Die Software steuert auch Modems sowie DSL-Router an und unterstützt den Versand von GSM-SMS und E-Mail. Es können zwei Modulbusstränge bis zu einer jeweiligen Länge von max. 2000 m angebunden werden. So bietet das Automationssystem DDC4000 Investitionssicherheit und schafft die Voraussetzungen für wirtschaftliche Gebäudeautomation.

Änderungen im laufenden Betrieb – jederzeit und überall

Projektierungsänderungen sind auch während laufender Anwendungen online möglich - direkt über Touchscreen, Webbrowser oder Tools. Die Reaktion der Anlage kann live beobachtet werden. Änderungen in der Anlagenprojektierung synchronisieren sich automatisch mit den Tools.





Im Schaltschrank direkt oder in der Schaltschranktür – im System DDC4000 gibt es immer die passende Lösung.

DAS AUTOMATIONSSYSTEM DDC4000

IM ÜBERBLICK





Automationsstationen

DDC4002e, DDC4200e, DDC4400e

- Web-Server
- Klartextgeführte Oberfläche
- 32 binäre Ein-/Ausgänge
- 24 analoge Ein-/Ausgänge



LON



DDC4002e

- +5,7" TFT-Touchscreen
- +4 Anlagen RLT oder8 Anlagen Heizung



- +5,7" TFT-Touchscreen
- +12 Anlagen RLT oder
 24 Anlagen Heizung





DDC4400e

+12 Anlagen RLT oder
 24 Anlagen Heizung



LON

-® BA



DDC4020e, DDC4040e

- Web-Server
- Klartextgeführte Oberfläche



+4 Anlagen RLT oder
 8 Anlagen Heizung





DDC4040e

+12 Anlagen RLT oder24 Anlagen Heizung



Anzeige- und Bediengerät

TPC70

- 7" Breitbild-Touchscreen zur Fernbedienung
- Anlagenbilder im Fullscreen-Format



Eingabe-Ausgabe-Module

BMA4024, BMD4032, BMD4064

 Busfähige Eingabe-Ausgabe-Module zum Erfassen einer großen Anzahl physikalischer Datenpunkte an einem Ort



FBU410

- 6 Universal-Ein-/Ausgänge
- Multi-I/O, auch als Impulseingänge bis 80 Hz
- 4 Relaisausgänge
- 4 Handschalter



Lokale Vorrangbedienung

- Eine Hardware für alle FSM
- Touchdisplay
- Zusätzlich Dimmung möglich



RBW420x und RBW430x

 Flexible Raumbedien-Module für kundenspezifische Anwendungen



BMA0804, BMA0600, BMA0004 und BMD1204, BMD1200, BMD0004

- Sehr flexibler Feldanschluss
- Hot-plug Fähigkeit
- Nothandbedienung
- LEDs für alle Ein-/Ausgänge für Status, Service, Fehlersuche
- BMAO804: 8 analoge Eingänge / 4 analoge Ausgänge
- BMD1204: 12 digitale Eingänge / 4 digitale Ausgänge (Relais)
- BMAO600: 6 analoge Eingänge
- BMA0004: 4 analoge Ausgänge
- BMD1200: 12 digitale Eingänge
- BMD0004: 4 digitale Ausgänge (Relais)

ZENTRALE:

Kieback&Peter GmbH & Co. KG

Tempelhofer Weg 50 12347 Berlin

Telefon: +49 30 60095-0 info@kieback-peter.de www.kieback-peter.de