



Kieback&Peter

DDC520 – CONTROLLER FÜR

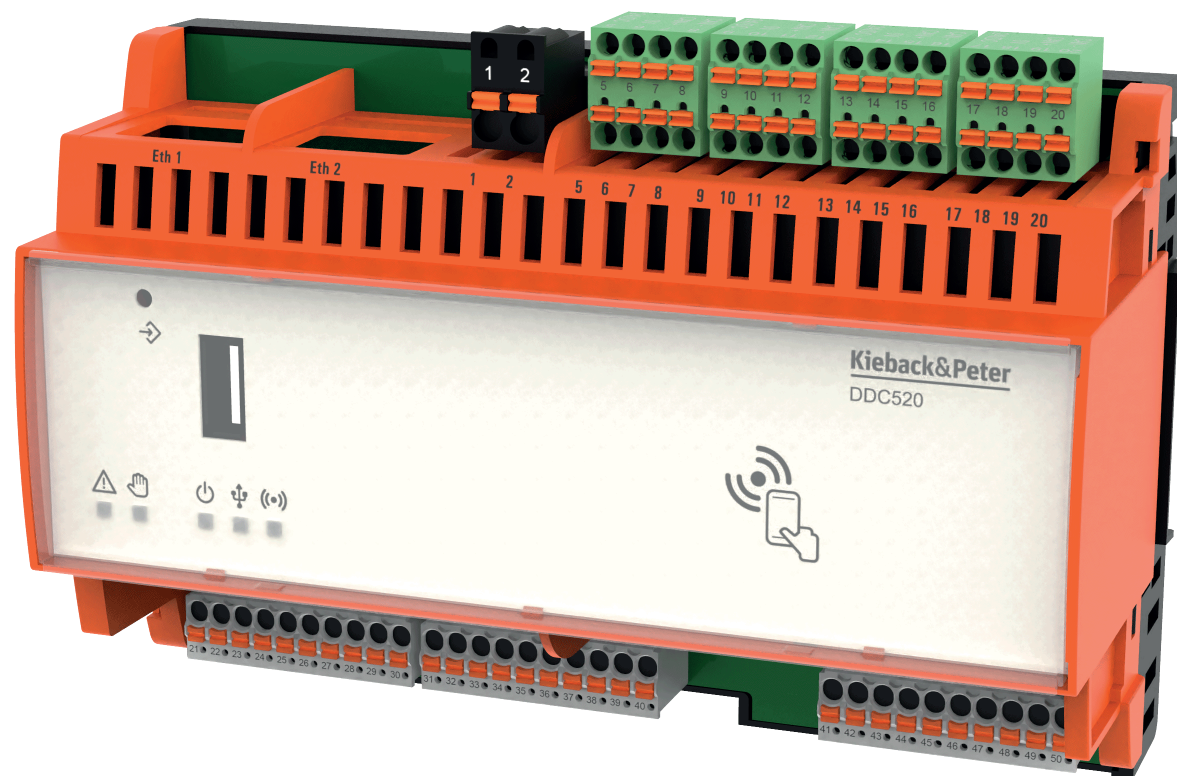
MODERNE GEBÄUDEAUTOMATION

Kompakt. Flexibel. Leistungsstark.

DDC520

ÜBERBLICK & EINSATZBEREICHE

Der neue, kompakte Controller für die Hutschiene in Schaltschränken wurde speziell für die Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage entwickelt. Als funktionaler Nachfolger der Automationsstation DDC420 bildet der Controller DDC520 die Grundlage für eine moderne und effiziente Gebäudeautomation und setzt damit neue Maßstäbe in Flexibilität und Leistungsfähigkeit.



Einsatzbereiche

Die DDC520 eignet sich ideal für den Einsatz in kleineren Anlagen, etwa in Schulen, Kindergärten oder Hausanschlussstationen von Büro-, Verwaltungs- oder Wohngebäuden. Sie ist vorrangig für Primäranlagen konzipiert, ermöglicht jedoch ebenso den Einsatz in der Raumautomation und bietet damit hohe Flexibilität für unterschiedliche Anwendungsszenarien.

DDC520

EIGENSCHAFTEN & INNOVATION

Die DDC520 überzeugt mit hoher Flexibilität und moderner Ausstattung: Sie unterstützt bis zu 58 physikalische Datenpunkte sowie 50 kommunikative Datenpunkte über BACnet MS/TP. Ein zeitgemäßes HMI auf Basis von HTML5 mit HTTPS und Zertifikatsmanagement sorgt für eine sichere und komfortable Bedienung. Dank nativer Protokollintegration (BACnet, Profil B-BC) und der Erweiterbarkeit durch IO-Module ist die Lösung zukunftssicher.

Einfacher, schneller Gerätezugriff

- Durch Smartphone App: K&P DDC SmartAccess
- Durch automatischen Verbindungsaufbau mithilfe NFC und WLAN
- Durch Anzeige und Einstellen von Grundkonfigurationsdaten über NFC
- Durch Bedienung über die Smartphone-App

Breite Einsatzmöglichkeiten

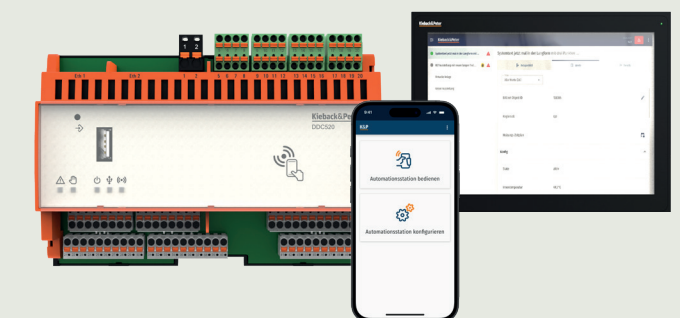
- Volle Systemkompatibilität mit dem System 4000
- Durch IO-Module erweiterbar auf insgesamt 58 physikalische Datenpunkte
- Eine CAN-Schnittstelle für Feld- und Schaltschrankbusmodule (kombinierbar)

Zertifizierung

- Nach BACnet DIN EN ISO 16484-5 BACnet Profil: BACnet Building Controller (B-BC)

IT Security, sichere Kommunikation

- Webbrowserzugriff über HTTPS mit Zertifikaten
- BACnet/SC mit Zertifikaten
- Cybersecurity in Funkanlagen nach EN 18031
- Abschaltbare Protokolle



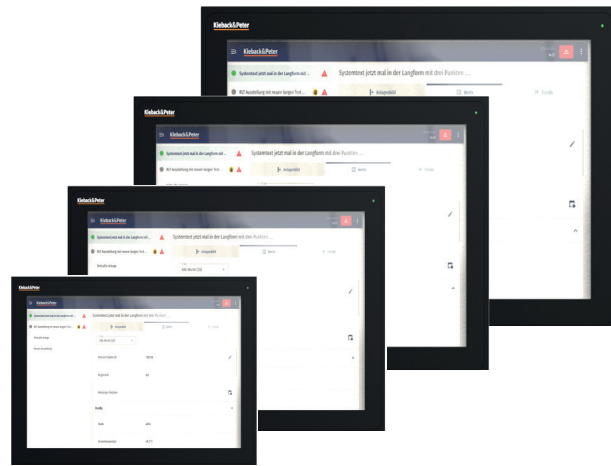
Moderne Bedienung

- Neues HMI (responsive Design, HTML5)
- Anlagebilder mit dynamischen Einblendpunkten
- Gleichzeitig bis zu 4 Trendkurven

DDC520

KUNDENNUTZEN

Ein Mehrwert für alle Beteiligten. Die DDC520 bietet Vorteile für alle Anwendergruppen: Betreiber profitieren von einer einfachen Bedienung über Smartphone oder Web sowie der schnellen Anpassung von Sollwerten und Zeitprogrammen. Für Techniker ermöglicht das System eine Grundkonfiguration ohne Spannungsversorgung und einen schnellen Zugriff auf die Netzwerkeinstellungen. Planer und Gesetzgeber schätzen die integrierte IT-Security mit HTTPS und BACnet/SC sowie die Normenkonformität, die eine zukunftssichere und regelkonforme Lösung gewährleistet.



Flexibel, kompakt und bereit für die Zukunft

Das neue, moderne HMI der DDC520 überzeugt mit einem ansprechenden Design und Anlagenbildern mit dynamischen Einblendpunkten. Es ermöglicht die Anzeige von bis zu vier Trendkurven gleichzeitig, unterstützt den Vergleich und die Optimierung und speichert bis zu 100.000 Trendwerte, die bequem per Web-Zugriff heruntergeladen werden können. Ergänzend stehen vier neue Touch Panels (TPC070, TPC101, TPC156 und TPC185) in den Größen 7“, 10,1“, 15,6“ und 18,5“ zur Verfügung.

Highlights:



Bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten



Einfacher und schneller Gerätezugriff



Modernes HMI mit responsive Design



Trendanalyse mit bis zu 4 Kurven und Download der Trendwerte

DDC520

BEDIENUNG

Mit der DDC520 hat jeder sein Display praktisch in der Tasche: Die Bedienung erfolgt komfortabel über ein modernes HMI, das direkt auf dem Smartphone verfügbar ist. Zusätzlich ermöglicht das System eine einfache Grundkonfiguration, sodass wichtige Einstellungen schnell und unkompliziert vorgenommen werden können.

DDC SmartAccess App

Die DDC520 ermöglicht eine automatische Verbindung und komfortable Bedienung über NFC: Per NFC wird eine WLAN-Verbindung zwischen Smartphone und Controller hergestellt, sodass das projektierte HMI direkt über das Smartphone genutzt werden kann – ganz ohne bestehendes Gebäudenetzwerk.

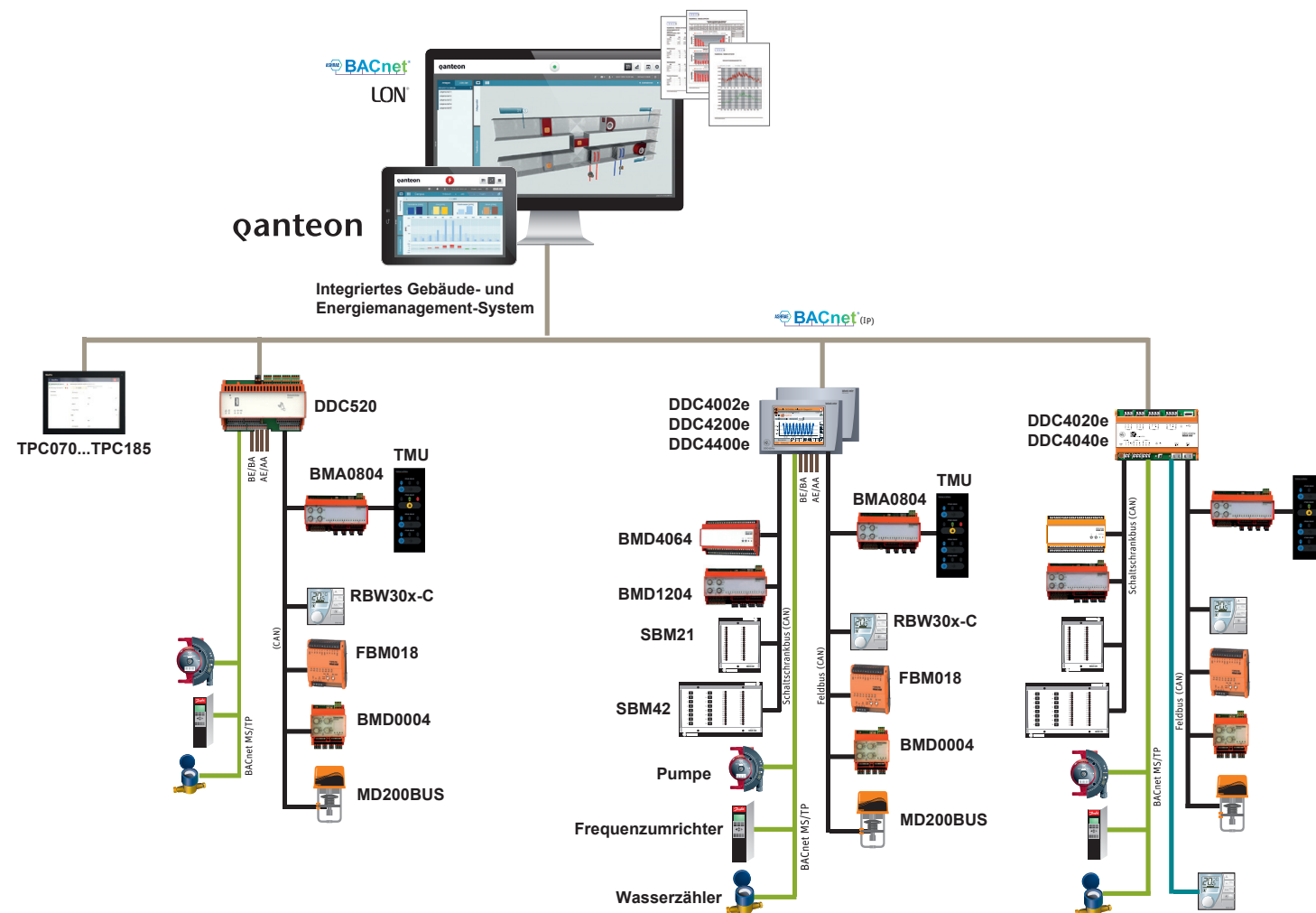
Zusätzlich lassen sich Grundkonfigurationsdaten wie Produktinformationen, Hardware- und Softwareversion auslesen. Für eine schnelle Erstinbetriebnahme können ausgewählte Gerätedaten wie Netzwerkkonfiguration oder BACnet-Einstellungen sogar per NFC geschrieben werden, selbst ohne Stromversorgung, beispielsweise am Schreibtisch.



QR-Code scannen und App downloaden



Der Controller DDC520 fügt sich als Automationsstation (AS) nahtlos in das bestehende System rund um die DDC4000e ein und erweitert damit die Flexibilität der Gebäudeautomation. Er rundet das AS-Portfolio nach unten ab und bietet eine kompakte Lösung für Anwendungen mit geringerer Komplexität – ohne Verzicht auf die bewährte Qualität und Funktionalität.



Überblick

- Spannungsversorgung: 24V DC
- Keine Batterie (Echtzeituhr: 6 Monate Überbrückung)
- Natives BACnet nach DIN EN ISO 16484-5 (BACnet Server, BACnet Client)
- BACnet Secure Connect (BACnet/SC) zur sicheren Kommunikation zwischen BACnet-Kommunikationsteilnehmern

Ein- und Ausgänge

- 25 physikalische Datenpunkte integriert
- 6 binäre Eingänge
- 8 binäre Ein- bzw. Ausgänge (einzeln umschaltbar)
- 8 universelle Ein- bzw. Ausgänge (einzeln umschaltbar als binärer Eingang)
- 3 analoge Ausgänge (auch als PWM nutzbar)
- Durch Module erweiterbar auf max. 58 physikalische Datenpunkte

Schnittstellen

- Ethernet: 2x RJ45 (Switch, bis zu 1 Gbit/s)
- CAN-Bus zur Erweiterung mit Modulen
- RS485 (BACnet MS/TP)
- RS232 (für Modem/Migration)
- USB Typ A (Softwareupdate und Datensicherung)
- WLAN 802.11b/g/n für Smartphonebedienung

Modulerweiterungen

- BMD1204 (-PO) (12 digitale Eingänge und 4 Relaisausgänge)
- BMD1200 (12 digitale Eingänge)
- BMD0004 (4 Relaisausgänge)
- BMA0804 (-PO) (8 analoge Eingänge und 4 analoge Ausgänge)
- BMA0004 (4 analoge Ausgänge)
- BMA0600 (6 analoge Eingänge)
- BMAU24 (24 analoge Ein- bzw. Ausgänge; einzeln umschaltbar)
- BDU32 (32 digitale Ein- bzw. Ausgänge; einzeln umschaltbar)
- BMD0401-PO (4 digitale Eingänge und 1 Relaisausgang)
- RBW4201 bis RBW4305 (Raumbedienungsgerät)

Lokale Vorrangbedienung

- TMC-PO (nur in Verbindung mit BMD1204-PO oder BMA0804-PO)
- TMU-PO (nur in Verbindung mit BMD0401-PO)

Modulunterstützung für die Migration

- FBU410 (6 universelle Ein- bzw. Ausgänge und 4 Relais)
- FBM(0)18 (8 digitale Eingänge)
- FBM(0)24 (4 Relais)
- RBW201-C bis RBW305-C (Raumbedienungsgerät)

Kieback&Peter

Kieback&Peter GmbH & Co. KG

Tempelhofer Weg 50

12347 Berlin

Deutschland

Telefon +49 30 600 95-0

kontakt@kieback-peter.com

www.kieback-peter.com