

Kieback&Peter

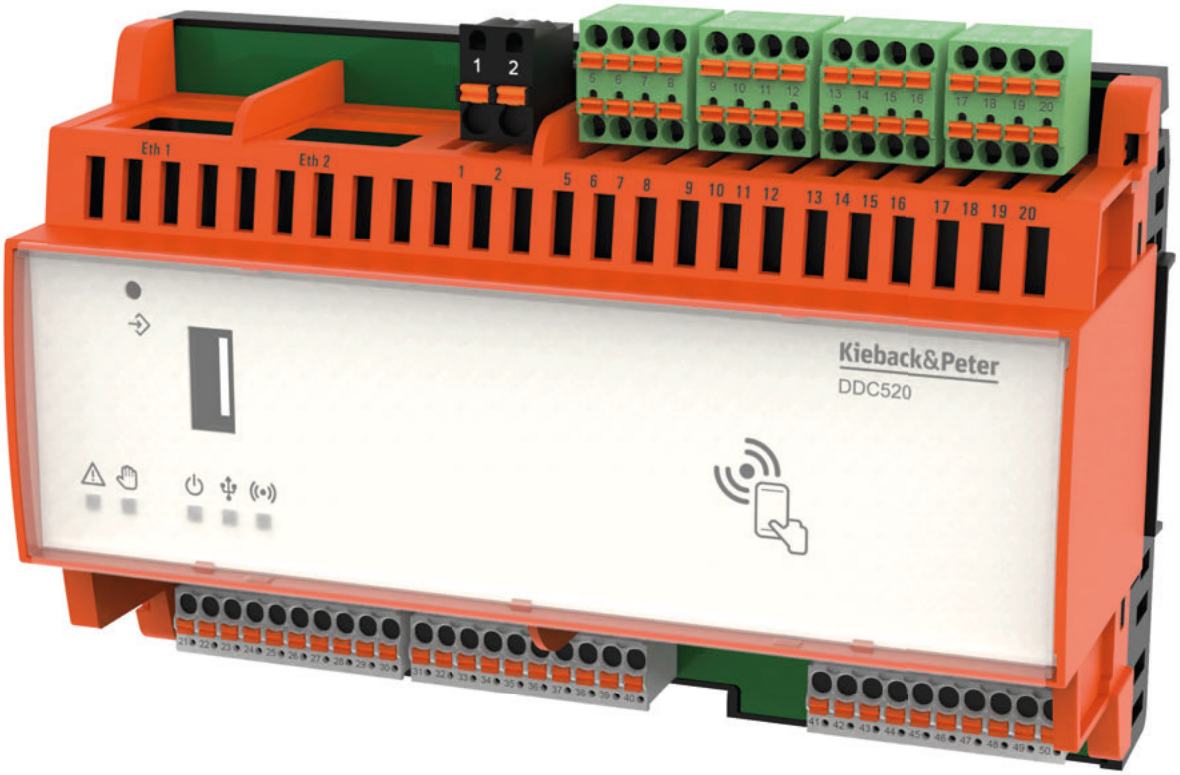
DDC520 – CONTROLADOR PARA EDIFICIOS INTELIGENTES

Compacto. Escalable. Potente.

DDC520

VISIÓN GENERAL Y APLICACIONES

El nuevo controlador compacto para montaje en carril DIN en cuadros de control está diseñado para regular, controlar, supervisar y optimizar sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Como sucesor funcional del anterior sistema DDC420, el DDC520 sienta las bases de la automatización moderna y eficiente de edificios, y establece nuevos estándares de flexibilidad y rendimiento.



Áreas de aplicación

El nuevo sistema DDC520 es una solución que se adapta a una amplia variedad de instalaciones, como colegios, escuelas infantiles o salas técnicas en edificios de oficinas, administrativos o residenciales. Diseñada principalmente para sistemas primarios, también puede utilizarse en la automatización de ambientes, ofreciendo una solución flexible para múltiples escenarios.

DDC520

CARACTERÍSTICAS E INNOVACIÓN

El controlador DDC520 combina una gran flexibilidad con funciones avanzadas: admite puntos de datos físicos y datos que se obtienen mediante comunicación BACnet MS/TP. Su moderna interfaz basada en HTML5, con HTTPS y gestión de certificados, garantiza un manejo seguro y cómodo. La integración nativa de protocolos BACnet y la ampliación con módulos de E/S hacen del sistema una solución preparada para el futuro.

Acceso fácil y rápido al equipo:

- A través de la aplicación para smartphone: K&P DDC SmartAccess.
- Conexión automática mediante NFC y Wi-Fi.
- Visualización y ajuste de los datos básicos de configuración mediante NFC.
- Manejo y control cómodo desde la aplicación para smartphone.

Amplias posibilidades de aplicación:

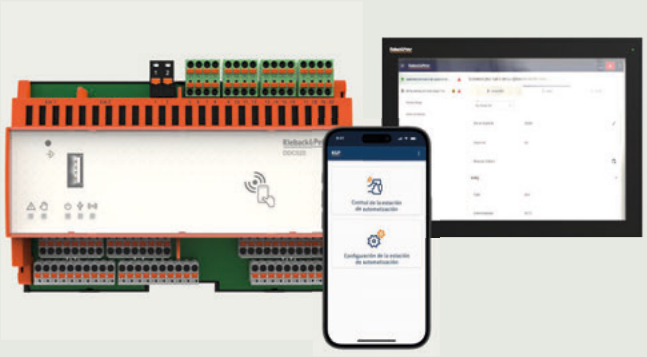
- Compatibilidad total con el sistema DDC 4000e.
- Ampliable mediante módulos de E/S.
- Una única interfaz CAN para módulos de bus de campo y cuadro de control, combinables entre sí.

Certificación:

- Certificado según BACnet DIN EN ISO 16484-5, Perfil: BACnet Building Controller (B-BC).

Ciberseguridad y comunicación segura:

- Acceso web mediante HTTPS y certificados.
- BACnet/SC con certificados.
- Ciberseguridad para equipos de radio conforme a EN 18031.
- Protocolos de comunicación desactivables.



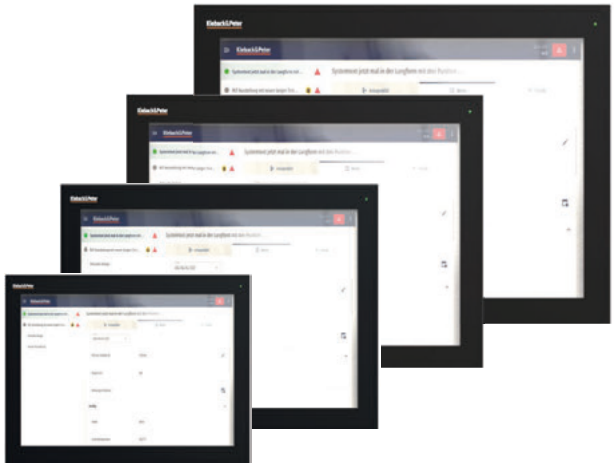
Manejo moderno:

- Nueva interfaz con diseño adaptable y tecnología HTML5.
- Gráficos del sistema con puntos dinámicos superpuestos.
- Visualización simultánea de hasta cuatro curvas de tendencia.

DDC520

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Un valor añadido para cada perfil de usuario. El controlador DDC520 aporta ventajas a todos los grupos de usuarios: los gestores disfrutan de un manejo intuitivo desde smartphone o interfaz web y pueden ajustar con rapidez consignas y programas horarios. Los servicios técnicos pueden realizar la configuración básica incluso sin alimentación eléctrica y acceder rápidamente a los ajustes de red. Proyectistas y organismos reguladores valoran las funciones de ciberseguridad integradas, como HTTPS y BACnet/SC, así como el cumplimiento de las normas aplicables, ofreciendo una solución preparada para el futuro y conforme a la normativa vigente.



Flexible, compacto y preparado para el futuro

La moderna interfaz del controlador DDC520 destaca por su diseño atractivo y sus gráficos del sistema con puntos dinámicos superpuestos. Permite visualizar varias curvas de tendencia simultáneamente, facilitando su comparación y optimización, y almacena los valores de tendencia que pueden descargarse cómodamente mediante acceso web. Además, el sistema es compatible con los nuevos paneles táctiles TPC070, TPC101, TPC156 y TPC185, en tamaños de 7", 10.1", 15.6" y 18.5".

Aspectos destacados:

Múltiples posibilidades de uso.

Acceso fácil y rápido a los dispositivos.

Interfaz HMI moderna con diseño adaptable.

Hasta 4 curvas de análisis de tendencias y descarga de valores registrados.

DDC520
MANEJO

Con el nuevo controlador DDC520, el manejo siempre está al alcance de la mano gracias a una interfaz moderna e intuitiva, accesible directamente desde el smartphone. Además, permite una configuración básica sencilla para realizar los ajustes esenciales de forma rápida y sin complicaciones.

Aplicación DDC SmartAccess

Gracias a la tecnología NFC, el controlador DDC520 ofrece una conexión automática y un manejo cómodo. Al vincular el smartphone con el equipo, se establece un enlace Wi-Fi que permite acceder directamente a su HMI, sin depender de la red del edificio.

También es posible consultar datos básicos de configuración, como la información del dispositivo y las versiones de hardware y software. Para agilizar la puesta en marcha, determinados parámetros (como la red o los ajustes de BACnet) pueden transferirse por NFC incluso sin alimentación eléctrica, directamente desde la mesa de trabajo.

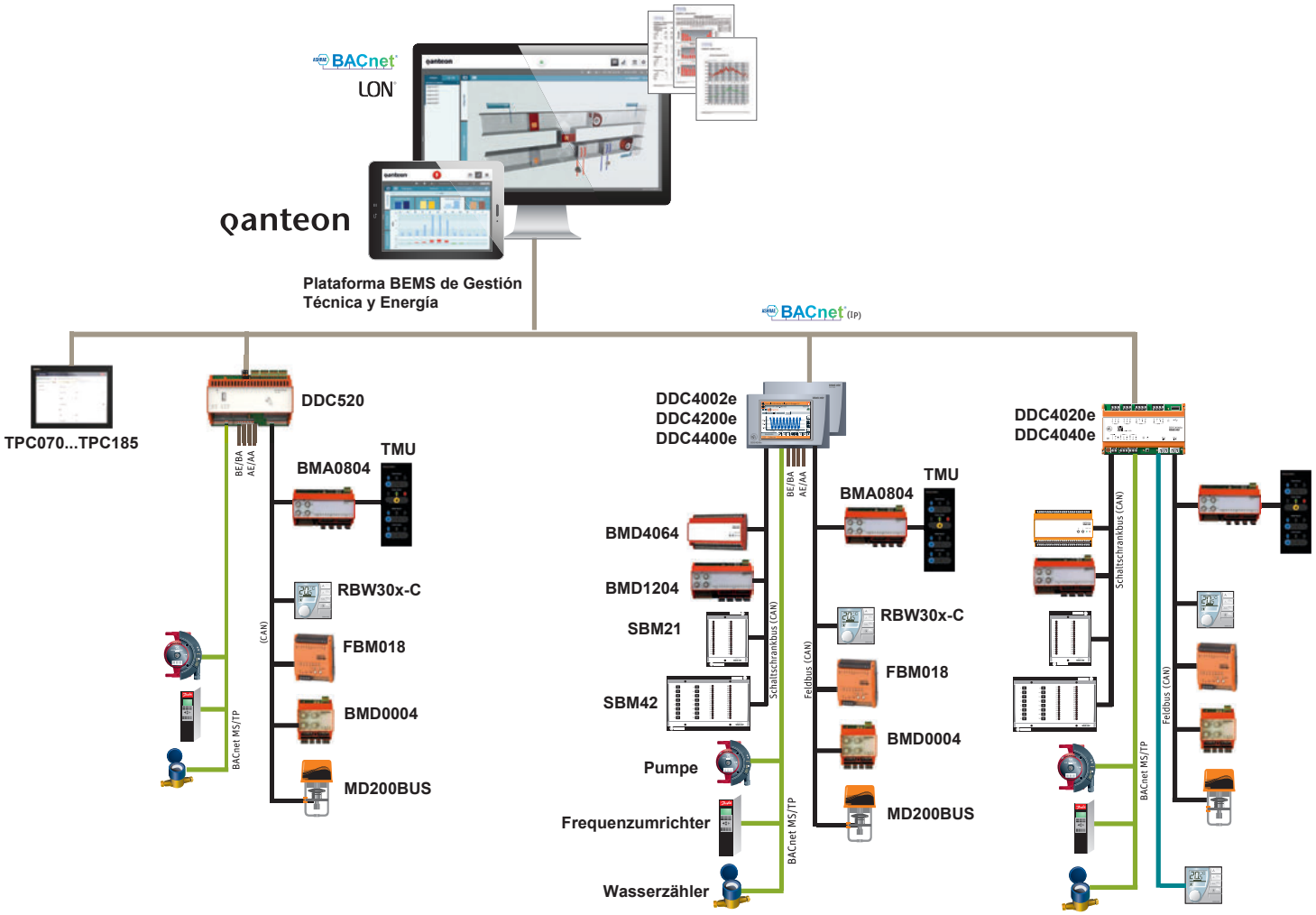
Escanee el código QR y descargue la aplicación.



DDC520

VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA

El DDC520 se integra a la perfección en el sistema existente basado en el DDC4000e como controlador, ampliando la flexibilidad de la automatización de edificios. Completa la gama de estaciones de automatización y ofrece una solución compacta en aplicaciones de menor complejidad, sin renunciar a la calidad ni a la funcionalidad probadas.



DDC520
DATOS TÉCNICOS

Información general

- Fuente de alimentación: 24 V CC
- Sin batería: reloj en tiempo real con respaldo de 6 meses
- BACnet nativo según DIN EN ISO 16484-5 (Servidor BACnet, Cliente BACnet)
- BACnet Secure Connect (BACnet/SC): comunicación segura entre dispositivos BACnet

Entradas y salidas

- 25 puntos de datos físicos integrados
- 6 entradas binarias
- 8 entradas/salidas binarias (conmutables individualmente)
- 8 entradas/salidas universales (cada una configurable como entrada binaria)
- 3 salidas analógicas (también utilizables como PWM)
- Ampliable mediante módulos hasta un máximo de 58 puntos de datos físicos

Interfaces

- Ethernet: 2 × RJ45 (switch, hasta 1 Gbit/s)
- Bus CAN: para ampliación de módulos
- RS485: (BACnet MS/TP)
- RS232: para módem/migración
- USB Tipo-A: (actualizaciones de software y copia de seguridad de datos)
- Wi-Fi 802.11 b/g/n: para manejo desde smartphone

Módulos de ampliación *

- BMD1204 (-PO): 12 entradas digitales, 4 salidas de relé
- BMD1200: 12 entradas digitales
- BMD0004: 4 salidas de relé
- BMA0804 (-PO): 8 entradas analógicas, 4 salidas analógicas
- BMA0004: 4 salidas analógicas
- BMA0600: 6 entradas analógicas
- BMAU24: 24 entradas/salidas analógicas (conmutables individualmente)
- BDU32: 32 entradas/salidas digitales (conmutables individualmente)
- BMD0401-PO: 4 entradas digitales, 1 salida de relé
- RBW4201 a RBW4305: unidades de mando ambiente

Mando local *

- TMC-PO: (solo con BMD1204-PO o BMA0804-PO)
- TMU-PO: (solo con BMD0401-PO)

Módulos compatibles para migración *

- FBU410: 6 entradas/salidas universales y 4 relés
- FBM(0)18: 8 entradas digitales
- FBM(0)24: 4 relés
- RBW201-C a RBW305-C: unidades de mando ambiente

* Nota: Se recomienda que la selección y configuración de los módulos se realice con el asesoramiento del personal técnico de Kieback&Peter, para garantizar la compatibilidad de los componentes.

Kieback&Peter

Kieback&Peter Ibérica, S.A.

CENTRAL

Avda. Sur del Aeropuerto de Barajas, 28
Planta 4-2
28042 Madrid

Tel.: +34 913 044 440
e-mail: info@kieback-peter.es
www.kieback-peter-iberica.es

ALMACÉN

ACER Logística S.L.
C/ Mario Roso de Luna 29, naves 2-3
Pol. Industrial Fin de Semana
28022 Madrid

DELEGACIONES

Barcelona
Carrer Ample, 76
08225 Tarrasa (Barcelona)
Tel.: +34 937 446 695