



Sistema de automatización
DDC4000
¡Bienvenido al Futuro!

kieback&peter

Tecnología para la automatización de edificios

El sistema de automatización DDC4000 con posibilidades ilimitadas

El mundo de la automatización de edificios está cambiando. Con el sistema de automatización DDC4000 el futuro ya está aquí.

Un sistema de control seguro y fiable comienza por el usuario.

El concepto de manejo sencillo y transparente de las estaciones de automatización proporcionan confort óptimo y alta seguridad. En la pantalla táctil TFT se crean los menús en color de forma personalizada e individual. La guía del usuario es intuitiva; de manera inmediata se puede evaluar el estado de la instalación, así como realizar las funciones de control y optimización, de forma rápida y segura. El usuario puede intervenir en todos los niveles del sistema, también a nivel de campo por la prioridad de conexión de bus para la operación local (LVB según DIN) (LVB según la norma ISO 16484-2: 2004)

La interconexión de los sistemas técnicos está progresando.

Con BACnet® nativo y LON® el sistema de automatización DDC4000 está abierto a soluciones individuales y se puede integrar en todo tipo de instalaciones. La comunicación abierta asegura la conexión al futuro. Las estaciones de automatización y los módulos de bus de entradas y salidas del sistema DDC4000 crean nuevas posibilidades para soluciones de automatización. Las interfaces de Ethernet para la transmisión de datos con el protocolo de internet TCP/IP posibilitan soluciones Plug&Play en redes nuevas y existentes.



Del objeto al proyecto

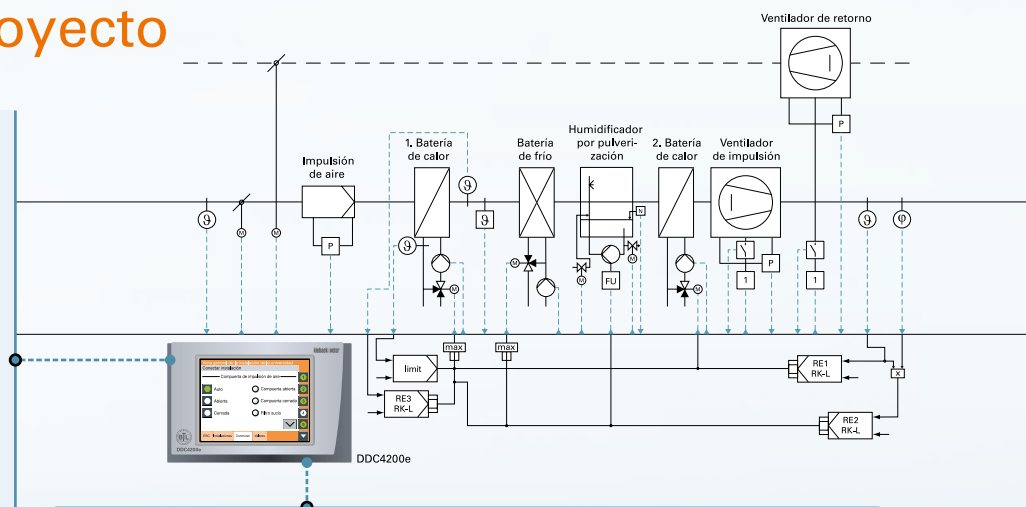
Proyectar con objetos

El sistema de automatización DDC4000 tiene todas las funcionalidades necesarias para la configuración de los sistemas HVAC. Para ello en el DDC4000 están creados

- objetos de control
- objetos de gestión
- objetos para representar las unidades de tratamiento de aire (por ejemplo, ventilador de dos velocidades, ...)

Esto proporciona una configuración sencilla, rápida y estandarizada.

Los objetos contienen opciones seleccionables para optimizar la energía y aumentan la eficiencia energética.



Modificaciones en pleno funcionamiento – en cualquier momento y desde cualquier lugar

Modificaciones de proyecto son posibles online inclusive con la instalación en funcionamiento – a través de la pantalla táctil de las estaciones de automatización, servidor web o tools, pudiendo observar en directo la reacción de la instalación. Las modificaciones en el proyecto de la instalación con el tools se sincronizan automáticamente.



Los sistemas autónomos facilitan la comunicación, en cualquier momento y desde cualquier lugar.

Equipado con servidor web las estaciones de automatización ofrecen alta flexibilidad y funcionalidad. Con el navegador, los servicios web se integran al sistema de manera segura y fácil.

Todas las estaciones de automatización pueden ser gestionadas de forma remota. De esta manera, a través del navegador web, cualquier PC, así como Smartphones y tabletas pueden convertirse en un puesto de trabajo adicional. Además, se pueden integrar más pantallas táctiles TFT en color.

Mediante los servicios web se pueden operar todas las estaciones de automatización. Bombas con interfaz de bus, convertidores de frecuencia, contadores, etc. se pueden conectar directamente como dispositivos de campo BACnet MS/TP a la interfaz RS485 existente. También están disponibles soluciones con Gateways.

Sistemas basados en objetos de software ofrecen soluciones individuales.

El software MSR está „a bordo“. Elementos configurables cumplen diversas tareas de control arbitrariamente combinables. Todas las funciones pueden configurarse y activarse en línea. El software gestiona también módems y enrutadores ADSL y permite enviar fax, SMS y correo electrónico.

Conceptos sostenibles proporcionan seguridad de la inversión.

Todos los componentes del sistema de automatización DDC4000 están adaptados según el sistema acreditado de Kieback&Peter y son compatibles hasta con la tercera generación de sistemas DDC. También el sistema de automatización DDC3000 se puede manejar a distancia desde el sistema de automatización DDC4000. La comunicación entre sistemas de automatización DDC3000 y DDC4000 es posible. Todos los módulos de entrada/salida DDC3000 también son soportados por el DDC4000. Es posible conectar dos buses de campo con una longitud máxima de 2000 metros cada uno. Por lo tanto, el sistema de automatización DDC4000 ofrece una inversión segura y crea unas condiciones rentables para la automatización de edificios.



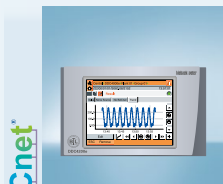
En resumen

- Solución de automatización de gran alcance para edificios e inmuebles de cualquier tamaño
- Equipado con BACnet® nativo y LON®, para la integración en todo tipo de instalaciones
- Concepto de manejo simple, transparente, intuitivo y fiable
- Interfaces Ethernet para la transferencia de datos a través de TCP/IP, navegador web para la integración de los servicios web
- Objetos configurables para una gran variedad de tareas de control y regulación
- Instalación Plug&Play en las redes existentes
- Compatible hasta con la tercera generación de sistemas DDC Kieback&Peter
- Eficiencia certificada:
 - Controlador de Edificios BACnet (B-BC) certificado por BTL según plan de pruebas 12
 - Certificación AMEV AS-B (estación de automatización con funciones adicionales)

El sistema de automatización DDC4000

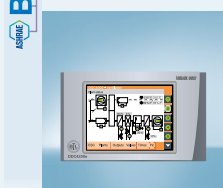
Datos técnicos

Estaciones de automatización



DDC4002e, DDC4200e y DDC4200-L

- Pantalla táctil TFT
- Menú de usuario
- 32 entradas y salidas binarias



DDC4002e

- Más 4 lazos de climatización/calefacción
- Más 24 entradas y salidas analógicas

DDC4200e

- Más 12 lazos de climatización/calefacción
- Más 24 entradas y salidas analógicas



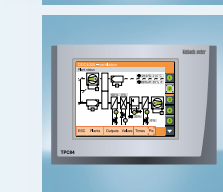
DDC4200-L

- Más 12 lazos de climatización/calefacción



DDC4400e

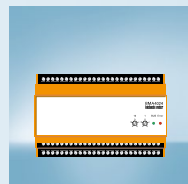
- Sin pantalla táctil TFT
- 32 entradas y salidas binarias
- 24 entradas y salidas analógicas
- Más 12 lazos de climatización/calefacción



TPC84

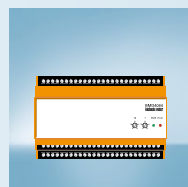
- Pantalla táctil TFT de color para control remoto

Módulos de entrada y salida



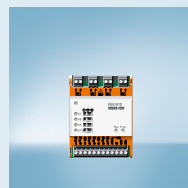
BMA4024

- Módulo de bus compatible de entrada-salida (Módulo de bus analógico) para la gestión de un gran número de puntos de datos
- 24 entradas y salidas analógicas



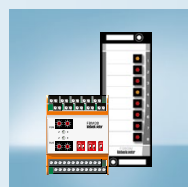
BMD4032, BMD4064

- Módulo de bus compatible de entrada-salida (Módulo de bus digital) para la gestión de un gran número de puntos de datos
- Entradas y salidas binarias
 - BMD4032: 32
 - BMD4064: 64



FBU410

- 6 entradas universales Multi-E/S, también como entradas de impulsos hasta 80 Hz
- 4 salidas de relé
- 4 interruptores manuales



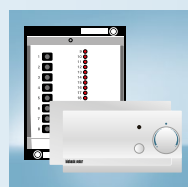
FBM38

- Nivel de control de mando imperativo (binario) (DIN)
- 10 entradas binarias
- 4 salidas de relé



FBM45

- Nivel de control de mando imperativo (binario) (DIN)
- 4 entradas y salidas analógicas



Módulos SBM, FBM, FBR Sistema 3000

kieback&peter

Tecnología para la automatización de edificios

Kieback&Peter Ibérica, S.A.
San Sotero, 11
28037 Madrid
Teléfono +34 91 3044440
Telefax +34 91 3272 755
info@kieback-peter.es
www.kieback-peter-iberica.es



Para obtener más información y realizar descargas, escanee el código QR.

V 11 / 2014 WVB161-ES 1000