

TB20 *¡Es diferente!*

Nuevo y moderno Sistema de E/S distribuidas

TB20 ¡Es diferente! Sistema de E/S distribuidas para buses de campo

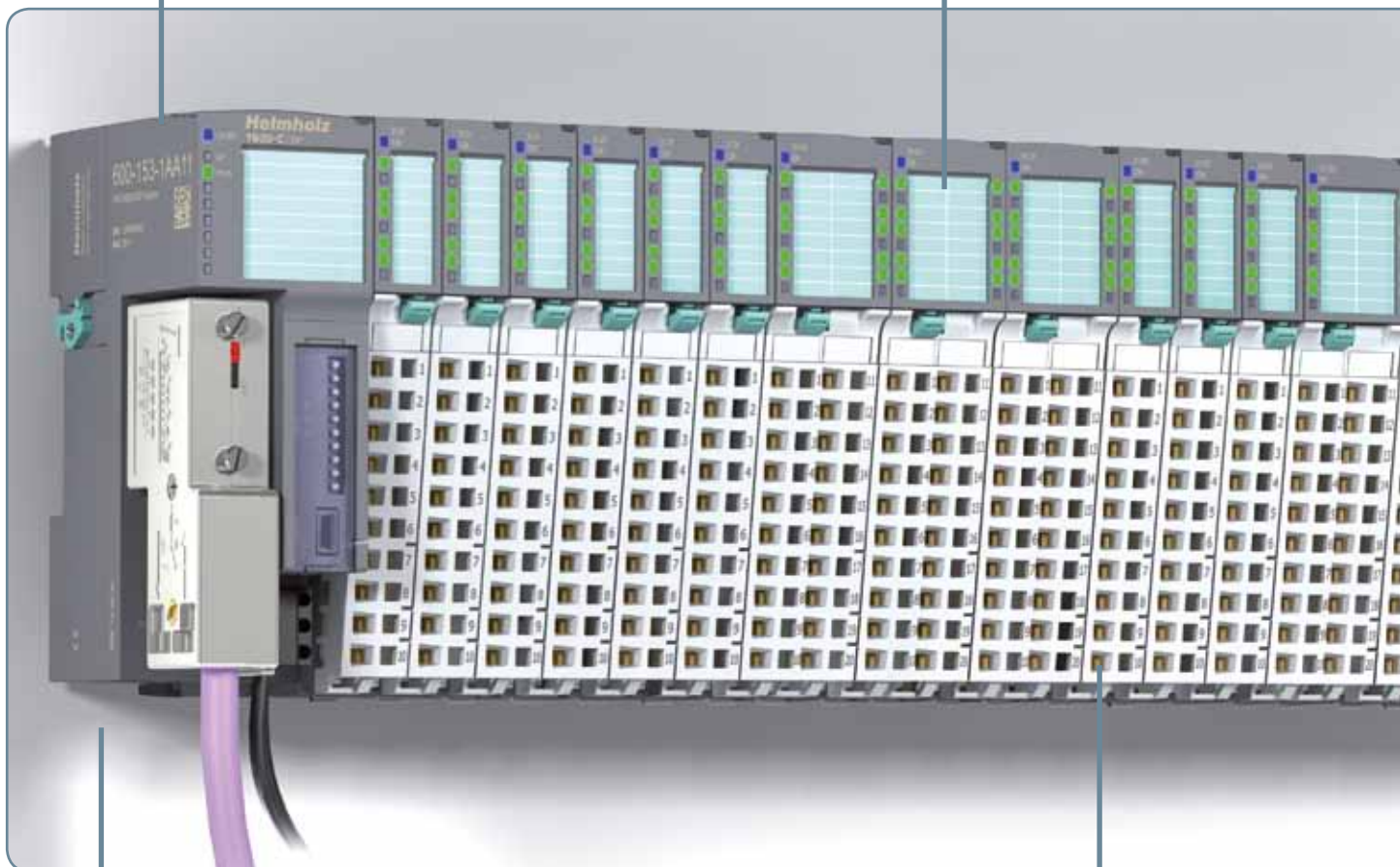
El nuevo sistema de Entradas/Salidas descentralizadas TB20 de Systeme Helmholtz se caracteriza por muchos detalles prácticos, desarrollados como respuesta directa a las demandas del mercado. En las nuevas aplicaciones este innovador sistema permite aplicar las ventajas características de conceptos descentralizados de manera muy sencilla, ya que eficiencia, funcionalidad y manejo óptimo se han tenido especialmente en cuenta en su desarrollo. Con el TB20 ahora Helmholtz dispone de soluciones técnicamente uniformes también para sistemas E/S distribuidas. La gama básica se compone de acopladores de buses de campo para PROFIBUS y CANopen® con entradas y salidas analógicas y digitales. La cartera se verá ampliada progresivamente con todos los buses de campo convencionales, como por ejemplo PROFINET, DeviceNet y EtherCat.

Acoplador de bus

La gama básica se compone de acopladores de bus de campo para PROFIBUS y CANopen® que permiten la conexión de hasta 64 módulos. La cartera se ampliará sucesivamente con más buses de campo convencionales, como por ejemplo PROFINET, DeviceNet, Modbus, etc.

Identificación clara

El diseño ofrece un etiquetado inequívoco y claro de los canales con etiquetas imprimibles por láser, que están bien visibles también una vez montado y permiten una asignación inequívoca de la borna al correspondiente LED del canal. La asignación de pin está impresa de manera indeleble sobre el módulo.



Herramienta de diagnóstico TB20

La herramienta de diagnóstico y configuración del TB20 permite una configuración sencilla y un diagnóstico en tiempo real del sistema, la visualización de la imagen de las E/S y de mensajes de error, además de una función de actualización de firmware.

Contacto auxiliar libre

El contacto auxiliar libre puede ser empleado de manera flexible según la necesidad de cada proyecto, por ejemplo para corriente, masa o pantalla adicional.



Construcción del módulo en 3-piezas

Módulos base y electrónico separados y un conector frontal se montan de manera fija con un mecanismo de cierre y pueden ser desmontados para mantenimiento o ampliación de la instalación de modo sencillo.

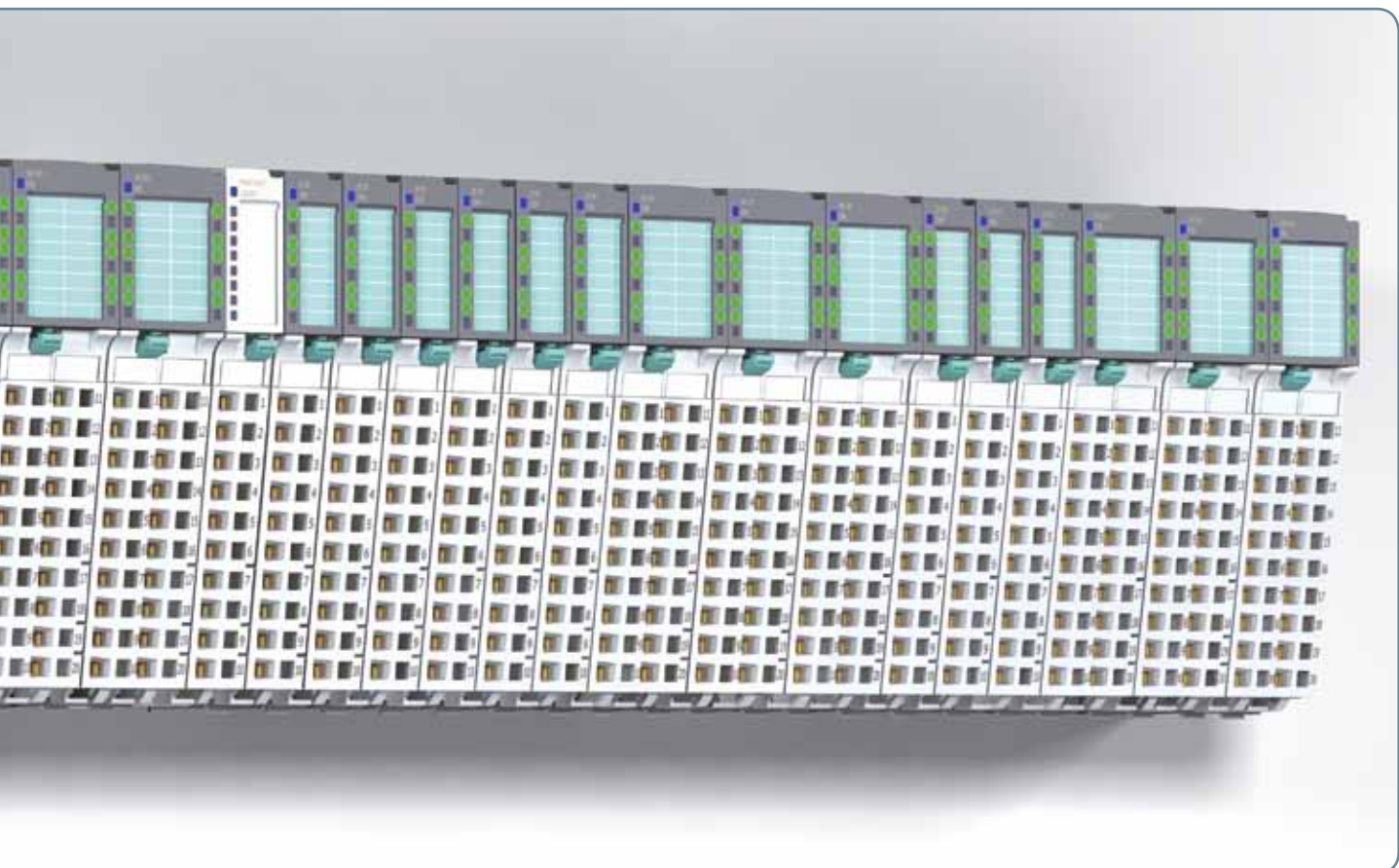


Módulos potencia Los módulos de potencia están integrados en los acopladores de bus y también disponibles aparte como módulo de separación y alimentación.



Granularidad óptima de los módulos

El sistema TB20 ofrece módulos con dos, cuatro, ocho y también 16 canales.



Capacidad hot-plug

Un módulo individual puede ser desconectado del sistema y reemplazado por uno nuevo sin que el sistema se pare. Así se minimizan los tiempos de parada.

Manejo óptimo

El diseño ergonómico del sistema facilita el manejo. Aun dotado de medidas compactas y ahorradoras de espacio todos los componentes del sistema son industrialmente robustos y mecánicamente sólidos.

TB20 - visión general componentes

ACOPLADORES DE BUS

- PROFIBUS-DP
- CANopen®

DIGITALES

- Módulos entradas digitales
2 | 4 | 8 | 16
- Módulos salidas digitales
2 | 4 | 8 | 16 – 500 mA
2 | 4 – 2 A
- Módulos mixtos
2 DI/2 DO – 500 mA
4 DI/4 DO – 500 mA

ANALÓGICAS

- Módulos entradas analógicas
corriente | tensión | resistencia | termoelemento
2 | 4
- Módulos salidas analógicas
corriente | tensión
2 | 4

CONTADORES

- Contadores
24 V | 5 V

MÓDULOS ALIMENTACIÓN Y SEPARACIÓN

- Módulos alimentación
- Módulos alimentación y separación
- Distribuidor de potencial

Datos pedido	Núm. ref.
Acoplador bus Acoplador PROFIBUS-DP Acoplador CANopen®	600-153-1AA11 600-160-1AA11
Entrada digital DI 2 x DC 24 V DI 4 x DC 24 V DI 8 x DC 24 V DI 16 x DC 24 V	600-210-0AB01 600-210-0AD01 600-210-0AH01 600-210-0AP21
Salida digital DO 2 x DC 24 V, 500 mA DO 4 x DC 24 V, 500 mA DO 8 x DC 24 V, 500 mA DO 16 x DC 24 V, 500 mA DO 2 x DC 24 V, 2 A DO 4 x DC 24 V, 2 A	600-220-0AB01 600-220-0AD01 600-220-0AH01 600-220-0AP21 600-220-0BB01 600-220-0BD01
Digital mixtos DIO 2 x In/2 x Out, DC 24 V, 500 mA DIO 4 x In/4 x Out, DC 24 V, 500 mA	600-230-0AD01 600-230-0AH01
Entrada analógica AI 2 x I, 0/4 ... 20 mA, +-20 mA, 12 Bit AI 4 x I, 0/4 ... 20 mA, +-20 mA, 12 Bit AI 2 x U, +-10 V, 0-10 V, 1-5 V, 12 Bit AI 4 x U, +-10V, 0-10 V, 1-5 V, 12 Bit AI 1/2 x R, RTD, 16 Bit, 2/3/4 Draht AI 2/4 x R, RTD, 16 Bit, 2/3/4 Draht AI 2 x TC, 16 Bit AI 4 x TC, 16 Bit	600-250-4AB01 600-250-4AD01 600-252-4AB01 600-252-4AD01 600-253-4AB01 600-253-4AD01 600-254-4AB01 600-254-4AD01
Salida analógica AO 2 x I, 0/4 ... 20 mA, 12 Bit AO 4 x I, 0/4 ... 20 mA, 12 Bit AO 2 x U, +-10V, 0-10 V, 1-5 V, 12 Bit AO 4 x U, +-10V, 0-10 V, 1-5 V, 12 Bit	600-260-4AB01 600-260-4AD01 600-261-4AB01 600-261-4AD01
Contadores 1 x contadores 24 V, 500 KHz, 32 Bit 1 x contadores 5 V, 2 MHz, 32 Bit	600-300-7AA01 600-310-7AA01
Módulos alimentación y separación Módulos alimentación DC 24 V Módulos alimentación y sep. DC 24 V, 8 A Distribuidor de potencial 24 VDC Distribuidor de potencial GND Distribuidor de potencial AUX Distribuidor de potencial libre	600-700-0AA01 600-710-0AA01 600-720-0AH01 600-720-0BH01 600-720-0CH01 600-720-0XH01