

# El máximo rendimiento en el mínimo espacio.



La gama I/O 1000 llama la atención desde el primer momento por el estrecho formato de sus módulos que permite 8 puntos de conexión. Con sólo 12,5 mm de ancho, estos compactos módulos I/O se instalan con facilidad en el clásico carril DIN.

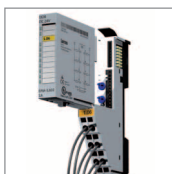
## Características destacadas

- Diseño compacto y estilizado
- Sistema de alimentación altamente escalable
- Diagnóstico rápido
- Alto rendimiento y robustez

## Otras Características

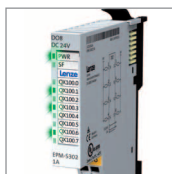
- Módulos de tan sólo 12,5 mm de anchura
- Tecnología de fijación con muelle de tracción
- Separación del sistema electrónico respecto al cableado
- Conexión en serie de hasta 64 módulos

# I/O-System 1000 en resumen



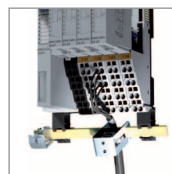
## Cableado permanente

- Concepto basado en 2 elementos: módulo base de conexiones y módulo electrónico
- Recambio del módulo electrónico durante el mantenimiento sin tocar el cableado
- La identificación de los componentes de servicio permanece en el módulo base
- Sistema de codificación con protección contra conexión de módulos incorrectos



## Diagnóstico rápido

- Concepto claro de identificación y diagnóstico
- Los LEDs de alta potencia son fácilmente reconocibles incluso en armarios mal iluminados
- Cada canal tiene asignado claramente un LED y un campo de identificación



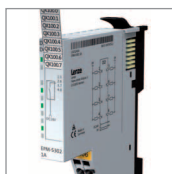
## Apantallamiento integrado

- Los soportes para apantallado están disponibles como accesorio
- Montaje directo de embarrado estándar 10 \* 3 en la estación I/O
- Apantallamiento mediante fijaciones para cable estándar y abrazaderas



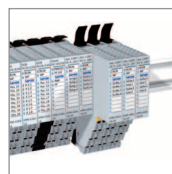
## Sistema de alimentación escalable

- La alimentación principal está integrada en el acoplador de BUS alimentando el módulo electrónico y el nivel I/O
- Módulo de alimentación I/O adicional como opción si se necesitan más de 10 A de corriente de salida
- Módulo de alimentación complementario opcional para las I/O y la parte electrónica para estaciones de dimensiones extremas
- Cada módulo de alimentación adicional de I/O forma un elemento de potencial aislado



## Conexión sencilla

- Esquemas de contactos y conexiones impresos sobre el módulo
- Lateral: detallado esquema de conexiones
- Frente: esquema simplificado, también visible cuando están montados los módulos



## Montaje sin herramientas

- Montaje por inserción en el carril DIN
- Montaje de módulos aislados o una estación completa
- Posibilidad de montaje de bloques completos posteriormente en el carril DIN
- Las palancas de desbloqueo permanecen abiertas de forma que es posible montar y desmontar estaciones completas

<b>Módulos</b>	
<b>Acople de bus</b>	
Sistemas de bus	CANopen, PROFIBUS, DeviceNet, PROFINET, EtherCAT, Modbus TCP
<b>I/O digitales</b>	
Entradas	Canales 2-/4-/8 con polaridad negativa o positiva, 0,5 o 2A
Salidas	Canales 2-/4-/8 con polaridad negativa o positiva, 0,5 o 2A
Relés	2 contactos NA
<b>I/O analógicas</b>	
Entradas	2-/4 canales, 0 ... 20 mA, -10 ... +10 V, resolución de 12 Bit o 16 Bit
Salidas	2-/4 canales, 0 ... 20 mA, -10 ... +10 V, resolución de 12 Bit
<b>Módulos adicionales</b>	
Medición de temperatura	Medición de resistencia de 4 canales (p. ej. PT100) Medición de termopares de 2 canales
Contadores	Doble o simple, HTL/TTL
Medición de generador de pulsos	Interfaz SSI
Tecnología	Generador de señal PWM, interfaz RS232, interfaz RS422/485
<b>Módulos de alimentación</b>	
Alimentación	Alimentación principal, alimentación I/O
Distribución de potencial	0 V, 24 V