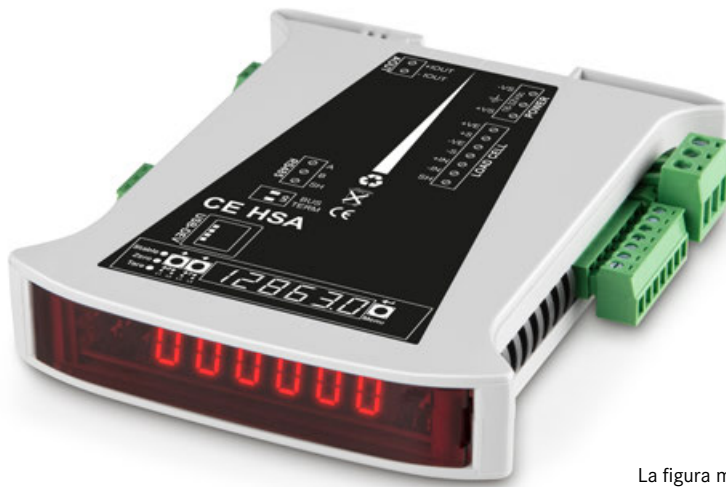


Indicador (módulo de carril) KERN CE Hx



La figura muestra KERN CE HSA



### Indicador super compacto (módulo de carril) para instalación en armarios de distribución

#### Características

- Indicador compacto para el registro de datos de pesaje mediante células de carga de galgas extensométricas, p. ej. en aplicaciones industriales
- Debido a su pequeño tamaño, su instalación en armarios de distribución ahorra espacio
- Gracias a las numerosas variantes de interfaz, los módulos pueden integrarse perfectamente en las infraestructuras y sistemas existentes
- Los módulos pueden utilizarse individualmente o como sistema Buslink con un total de hasta 332 módulos de carril DIN

- La configuración del módulo se puede realizar cómodamente a través de un PC conectado con el software apropiado (Descargar ver Internet) suministrado
- Pantalla LED brillante para el control óptico y los ajustes
- Tecnología de ahorro de tiempo G-Cal™ (Calibración geográfica) para una calibración rápida y precisa sin pesas, cómodamente a través de una red o de Internet en todo el mundo
- Comunicación cómoda a través de dispositivos remotos
- Función de copia de seguridad y restauración a través del puerto USB

- Puede manejar varios protocolos industriales como Ethernet IP, Modbus TCP, Modbus RTU, FINS y Profibus DP
- Frecuencia de medición extremadamente alta, hasta 1600 registros de datos por segundo
- Resolución interna 24 Bit

#### Datos técnicos

- LCD grande, altura de dígitos 7,6 mm
- Dimensiones A×P×A 101×120×22,5 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

#### Accesorios

- Adaptador de red para la alimentación del KERN CE HS, montable en carril DIN, KERN CE HSS

Características	Modelo KERN				
	CE HSA	CE HSE	CE HSN	CE HSP	CE HSR
Alimentación	18-32 Vdc; 4 W max.	18-32 Vdc; 4 W max.	18-32 Vdc; 4 W max.	18-32 Vdc; 4 W max.	18-32 Vdc; 4 W max.
Alimentación de la célula de carga	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc
Susceptibilidad	0,1 µV/d	0,1 µV/d	0,1 µV/d	0,1 µV/d	0,1 µV/d
Sensibilidad nominal ajustable	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V
Tensión de entrada Unipolar @3mV/V	-1 mV to +16 mV	-1 mV to +16 mV	-1 mV to +16 mV	-1 mV to +16 mV	-1 mV to +16 mV
Tensión de entrada bipolar @3mV/V	-16 mV to +16 mV	-16 mV to +16 mV	-16 mV to +16 mV	-16 mV to +16 mV	-16 mV to +16 mV
Tipo de conversión A/D	1600/s	1600/s	1600/s	1600/s	1600/s
Impedancia max. de la célula de carga	1200Ω	1200Ω	1200Ω	1200Ω	1200Ω
Impedancia mínima de la célula de carga	43,75 Ω	43,75 Ω	43,75 Ω	43,75 Ω	43,75 Ω
Número max. de células de carga 350 Ω	8	8	8	8	8
Número max. de células de carga 1000 Ω	22	22	22	22	22
Resolución max. [d]	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Incrementos	1,2,5,10,20,50,100,200	1,2,5,10,20,50,100,200	1,2,5,10,20,50,100,200	1,2,5,10,20,50,100,200	1,2,5,10,20,50,100,200
Comunicación/Interfazos	USB	USB, Ethernet	USB, PROFIBUS	USB, PROFIBUS	USB, RS-232/-422
Salida analógica	0/4-20/24mA	-	-	-	-
Dimensiones de carcasa A×P×A	120×110×22 mm	120×110×22 mm	120×110×22 mm	120×110×22 mm	120×110×22 mm
Peso neto g	150	150	150	150	150

Modelos también disponibles con aprobación de verificación, por favor pregunte

## Pictograma

<b>Ajuste automático interno:</b> Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.	<b>KERN Communication Protocol (KCP):</b> el protocolo de comunicación de KERN es un conjunto de comandos de interfaz estandarizados para las balanzas de KERN y otros instrumentos que permite activar y controlar todos los parámetros relevantes del aparato. Gracias a este protocolo, los dispositivos de KERN con KCP se pueden integrar con facilidad en ordenadores, controladores industriales y otros sistemas digitales.	<b>Pesajes inferiores:</b> Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza
<b>Programa de ajuste CAL:</b> Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.	<b>Protocolo GLP/ISO:</b> La balanza indica número de proyecto y de serie, identificador del usuario fecha y hora, con independencia de la impresora conectada	<b>Alimentación con baterías:</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato
<b>Easy Touch:</b> Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta.	<b>Protocolo GLP/ISO:</b> Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN	<b>Alimentación con acumulador interno:</b> Juego de acumulador recargable
<b>Memoria:</b> Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.	<b>Cuentapiezas:</b> Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso	<b>Fuente de alimentación de enchufe universal:</b> con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para A) UE, CH, GB; B) UE, CH, GB, USA; C) UE, CH, GB, USA, AUS
<b>Memoria fiscal:</b> Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG.	<b>Nivel de fórmula A:</b> Los valores de peso de los ingredientes utilizados en la mezcla de una fórmula se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma de peso total de una fórmula	<b>Adaptador de corriente:</b> 230 V/50Hz. De serie estándar en EU, CH. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
<b>Interfaz de datos RS-232:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red	<b>Nivel de fórmula B:</b> Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla	<b>Fuente de alimentación integrada:</b> Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición
<b>Interfaz de datos RS-485:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico. Adecuado para la transmisión de datos a grandes distancias. Red con topología de bus posible	<b>Nivel de suma A:</b> Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma	<b>Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento:</b> Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico
<b>Interfaz de datos USB:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico	<b>Determinación del porcentaje:</b> Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)	<b>Principio de pesaje: Sistema de medición de diapasón:</b> Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga
<b>Interfaz de datos Bluetooth*:</b> Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos	<b>Unidades de pesaje:</b> Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase en internet	<b>Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética:</b> Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos
<b>Interfaz de datos WIFI:</b> Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos	<b>Pesaje con rango de tolerancia:</b> (checkweighing) El valor límite superior e inferior son programables, por ej. en la clasificación y división en porciones. La operación va acompañada de una señal acústica u óptica, ver el modelo correspondiente	<b>Principio de pesaje: Tecnología Single-Cell:</b> Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión
<b>Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):</b> Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.	<b>Función Hold (retención):</b> (Programa de pesaje para animales) En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio	<b>Homologación:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles
<b>Interfaz analógica:</b> para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos.	<b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:</b> En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario.	<b>Calibración DAKkS de balanzas (DKD):</b> En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKkS en días hábiles
<b>Interfaz de segundas balanzas:</b> Para la conexión de una segunda balanza		<b>Calibración de fábrica (ISO):</b> En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles
<b>Interfaz de red:</b> Para la conexión de la balanza a una red Ethernet		<b>Envío de paquetes:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días
		<b>Envío de paletas:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

\*La marca con la palabra Bluetooth® y los logotipos correspondientes son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso realizado por KERN & SOHN GmbH de esas marcas cuenta con la debida licencia. Otras marcas/denominaciones comerciales son propiedad de los titulares correspondientes.

## KERN – la precisión es lo nuestro

Para asegurar la alta precisión de su balanza, KERN le ofrece las pesas de control adecuadas, en las clases E1-M3 con límites de error OIML desde 1 mg - 2500 kg. Junto con el certificado de calibración DAKkS, ofrecemos las mejores condiciones para una correcta calibración de la balanza.

El laboratorio de calibración KERN para pesas de control y balanzas electrónicas, pertenece a uno de los más modernos y mejor equipados laboratorios de calibración DAKkS en Europa, para pesas de control, balanzas y equipos de medición de fuerzas. Gracias al alto grado de automatización, KERN puede realizar calibraciones las 24 horas al día, los 7 días a la semana.

### Servicios ofrecidos por el laboratorio de calibración KERN:

- Calibración DAKkS de balanzas con una carga máxima hasta de 50 toneladas
- Calibración DAKkS de masas de control desde 1 mg - 2500 kg
- Determinación de volumen y medición de susceptibilidad (propiedades magnéticas) de pesas de control
- Gestión por base de datos para verificación y servicio de recordatorio
- Calibración de equipos de medición de fuerza
- Certificados de calibración DAKkS en los idiomas DE, EN, FR, IT, ES, NL, PL
- Evaluaciones de conformidad y verificación posterior de balanzas y unidades de peso

## Su distribuidor KERN: