

INDICADORES, PLATAFORMAS, BÁSCULAS DE PLATAFORMA, CÉLULAS DE CARGA

PROFESSIONAL MEASURING



KERN Pictograma

 **Ajuste automático interno**
Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor

 **Programa de ajuste CAL**
Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa

 **EasyTouch**
Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta

 **Memoria**
Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.

 **Memoria fiscal**
Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG

 **KERN Universal Port (KUP)**
permite la conexión de adaptadores de interfaz KUP externos, como RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, Analógico, Ethernet, etc. para el intercambio de datos y comandos de control, sin esfuerzo de instalación

 **Interfaz de datos RS-232**
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red

 **Interfaz de datos RS-485**
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

 **Interfaz de datos USB**
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico

 **Interfaz de datos Bluetooth***
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos

 **Interfaz de datos WIFI**
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos

 **Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales)**
Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.

 **Interfaz analógica**
para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos

 **Interfaz de segundas balanzas**
Para la conexión de una segunda balanza

 **Interfaz de red**
Para la conexión de la balanza a una red Ethernet

 **KERN Communication Protocol (KCP)**
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

 **Protocolo GLP/ISO interno**
La balanza emite el valor del peso, la fecha y la hora, independientemente de la impresora conectada

 **Protocolo GLP/ISO printer**
Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN

 **Cuentapiezas**
Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso

 **Nivel de fórmula A**
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

 **Nivel de fórmula 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

 **Nivel de suma A**
Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma

 **Determinación del porcentaje**
Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)

 **Unidades de pesaje**
Intercambiable, p. ejemplo: unidades no métricas. Véase en internet

 **Pesaje con rango de tolerancia (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

 **Función Hold (retención)**
(Programa de pesaje para animales)
En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio

 **Protección antipolvo y salpicaduras IPxx**
En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario

 **Pesajes inferiores**
Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza

 **Alimentación con baterías**
Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato

 **Alimentación con acumulador interno**
Juego de acumulador recargable

 **Fuente de alimentación de enchufe universal**
con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para A) UE, CH, GB B) UE, CH, GB, US C) UE, CH, GB, US, AUS

 **Adaptador de corriente**
230 V/50Hz. De serie estándar en EU, CH. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)

 **Fuente de alimentación integrada**
Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición

 **Principio de pesaje Tiras de medición de ensanchamiento**
Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico

 **Principio de pesaje Sistema de medición de diapásón**
Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga

 **Principio de pesaje Compensación de fuerza electromagnética**
Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos

 **Principio de pesaje Tecnología Single-Cell**
Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión

 **Evaluación de la conformidad**
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la evaluación de la conformidad en días hábiles

 **Calibración DAkkS de balanzas (DKD)**
En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkkS en días hábiles

 **Calibración de fábrica (ISO)**
En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles

 **Envío de paquetes**
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

 **Envío de paletas**
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

KERN Modelos A-Z

440	30
572	34
A	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS/ACJ	46-47
ADB/ADJ	43
ALS-A/ALJ-A	44-45
B	
BFB	124-125
BFN	126
BIC	121
BID	122-123
C	
CB Q1 · CB Q2 · CB P1	160
CCA	94-95
CCS	96-97
CDS	93
CE Hx	138
CFS	90
CH	169
CIB	87
CJ P · CJ X	163
CKE	91
CM	10
CO Y1 · CO Y2 · CO Y5	162
CP P4 · CP Y4 · CP P1 · CP Y1 · CP P3	157
CP P2 · CP P8 · CP P7 · CP P9	158
CR Q1 · CR P1 · CR Y1	159
CT Q1 · CT P1 · CT P2	161
CPB	89
CXB/CXB-NM	88
D	
DAB	54
DBS	55
DE	106-107
DLB	56
DS	115
E	
ECB-N/ECE-N	59
EFS	13
EG-N/EW-N	37
EHA	17
EMB	14
EMB-V	15
EMS	16
EOB	104
EOC	108-109
EOE	103
EOS	105
EWJ	31

F	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	69
FES/FEJ	41
FFN	74
FGE	68
FKB	62-63
FOB-LM	70
FOB-S · FOB-NS	71
FOB · FOB-NL	72
FXN · FXN-M	75
G	
GAB-N	64
H	
HCB	171
HCD	173
HCN	172
HDB-N · HDB-XL	170
HFA	174
HFC	175
HFD	176-177
HFM	180
I	
IFB	114
IFC NEW	112-113
IFS	92
IOC	110-111
IXC NEW	116-117
K	
KBP-V20 IP65 NEW	152
KDP	139
KFA-V20	154
KFB-TM	148
KFC-TM	150
KFD-V20	153
KFD-V40 IP68	155
KFN-TM	149
KFP-V20 IP65	152
KFP-V20 IP67	153
KFP-V30	154
KFP-V40 IP68 NEW	155
KFS-TM	148
KFU-V20	154
KFU-V30	154
KGP	136
KIB-TM	149
KIP-V20M	153
KXC-TM	151
KXP-V20 IP65	152

N	
NFB	133
NIB	132
NFN	134
P	
PBJ/PBS	39
PCB	28-29
PCD	26
PCJ NEW	32-33
PEJ/PES	40
PFB	27
PLJ/PLS	35
PNS/PNJ	36
PWS	38
R	
RIB	80
RPB	81
S	
SCD-4.0	186
SCD-4.0-PRO	187
SFB/SFB-H	78
SFE	118
SXC NEW	76-77
T	
TGC	11
TGD	11
U	
UFA	127
UFB	130
UFN	131
UIB	128
UID	129
V	
VHB	165
W	
WTB	73
Y	
YKV	137
YRO-01/-02/-03	192



KERN Quick-Finder

Cómo puedo encontrar el producto que busco

El sistema de búsqueda rápida de eficacia demostrada “Quick-Finder” permite realizar búsquedas por grupo de productos conforme a los datos de pesaje deseados como la lectura, el campo de pesaje y las principales características de cada modelo.

Y funciona así de fácil; se llega al producto deseado con tan solo dos pasos:

1. Se muestra el directorio de productos en la página 3
2. Se muestran los grupos de producto deseados y se encuentran los productos que se buscan con el Quick-Finder



1 KERN KFB-TM

Indicador con números grandes – facilitan la lectura y salida analógica opcional para sistemas de control (PLC), etc.

2 KERN KFS-TM

Indicador profesional con tres pantallas, también con aprobación de homologación [M]

Consejo

- puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN IFB, página 114

Consejo

- puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza cuentapiezas KERN IFS, página 92

ESTÁNDAR

CAL EXT, RS 232, KCP, GLP, PCS, SUM, UNIT, TOL

ESTÁNDAR OPCIÓN FÁBRICA

MOVE, MULTI, 1 DAY, ACCU, BT 2.0, ANALOG, M

ESTÁNDAR

CAL EXT, MEMORY, RS 232, KCP, GLP, PCS, SUM

ESTÁNDAR OPCIÓN FÁBRICA

TOL, MULTI, 1 DAY, ACCU, M

Características	Modelo KERN 1 KFB-TM	Modelo KERN 2 KFS-TM
Pantalla (secciones)	5 + ½ fases	6 fases
Aprobación (EU)	sí	sí
Resolución verificable	6000 e	3000 e
Resolución no verificable	30000 d	60000 d
Campos de pesaje	≤ 2	≤ 2
Unidades de pesaje	kg, lb	kg, g
Graduación de cifras	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n
Contaje de piezas con referencia	10, 20, 50, 100, 200	n
Pantalla, altura de dígitos	Pantalla LCD retroiluminada, 52 mm	Pantallas LCD retroiluminadas, 13/16,5 mm
Funciones adicionales	Función de suma, función Data-Hold, Protocolo de comunicación KERN (KCP) integrado, ideal para conectar un sistema de planificación de recursos empresariales o ERP, Compatible con la aplicación KERN EasyTouch	99 Espacios de memoria para artículos, Función de suma, impresión de la fecha y la hora, Protocolo de comunicación KERN (KCP) integrado, ideal para conectar un sistema de planificación de recursos empresariales o ERP, Compatible con la aplicación KERN EasyTouch
Células de pesaje DMS	87 - 1600 Ω	87 - 1600 Ω
Linealización	3 Puntos	4 Puntos
Tensión de entrada	12 V, 500 mA	12 V, 500 mA
Temp. ambiente admisible	-10 °C/40 °C	0 °C/40 °C
Interfaz RS-232	sí	sí
2. Interfaz RS-232, en forma de cable Y separado e insertable	CFS-A04, € 38,-	CFS-A04, € 38,-
Interfaz RS-485	-	-
Interfaz de datos Bluetooth USB	-	-
Interfaz de datos Bluetooth	KERN KFB-A03, € 160,-	-
Módulo analógico	0-10V: KERN KFB-A04, € 170,-; 4-20 mA: KERN KFB-A05, € 170,-;	-
Lámpara de señal	CFS-A03, € 310,-	CFS-A03, € 310,-
Interruptor de pie	-	-
Soporte	BFS-A07, € 160,-	BFS-A07, € 160,-
Pie de mesa/Soporte mural	sí/sí	sí/sí
Capota protectora	KFB-A02S05, € 44,-	KFB-A02S05, € 44,-
Uso con acumulador	KFB-A01, € 40,-	KFB-A01, € 40,-
Tiempo de servicio/carga	de hasta 35 h/12 h	de hasta 40 h/12 h
Dimensiones carcasa A×P×A	250×160×65 mm	260×150×65 mm
Peso neto	1,2 kg	1,5 kg
Precio, sin IVA, ex fábrica, €	230,-	280,-

* No es posible en combinación con la verificación. Al instalar la interfaz de datos Bluetooth, la interfaz de datos RS-232 ya no puede utilizarse

** No es posible en combinación con lámpara de señales. Al instalar el módulo analógico, la interfaz de datos RS-232 ya no puede utilizarse



3 KERN KIB-TM

Práctico indicador tipo “flip/flop” para un manejo óptimo

Características

- Práctico indicador flip flop: que permite muchas formas de instalación, por ej., independiente o atornillado a la pared (opcional). Girando la carcasa superior se puede determinar el ángulo de la pantalla y la salida del cable. Opción de fábrica (con sobreprecio), tiempo de entrega + 2 días laborables, KERN KIB-M01, véanse accesorios a la derecha (indicar junto con el pedido)
KERN KIB-M01, € 104,-
- Industria 4.0: Un gran número de interfaces de datos (opcionales) permiten un cómodo Transferencia de datos de pesaje a tabletas, ordenadores portátiles, PC, redes, teléfonos inteligentes, impresoras, etc.
- Consulta y control remoto de la balanza mediante aparatos de control externos u ordenadores gracias al KERN Communication Protocol (KCP).

4 KERN KFN-TM

Robusto indicador de acero inoxidable con protección IP65 y tamaño de pantalla sobresaliente y salida analógica opcional para sistemas de control (PLC), etc.

Consejo

- puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN SFB, página 78

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



* Advertencia: Además de la interfaz RS-232, integrada de serie, sólo se puede instalar y manejar una interfaz adicional

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



FÁBRICA



Características	Modelo KERN 3 KIB-TM	Modelo KERN 4 KFN-TM
Pantalla (secciones)	6 fases	5 + 1/2 fases
Aprobación (EU)	sí	sí
Resolución verificable	6000 e	6000 e
Resolución no verificable	60000 d	30000 d
Campos de pesaje	≤ 2	≤ 2
Unidades de pesaje	kg, g	kg
Graduación de cifras	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n
Contaje de piezas con referencia	5, 10, 20, 25, 50, 100	10, 20, 50, 100, 200
Pantalla, altura de dígitos	Pantalla LCD retroiluminada, 24 mm	Pantalla LCD retroiluminado, 52 mm
Funciones adicionales	Función de suma y Data-HOLD, impresión de la hora. KCP únicamente posible mediante interfaz de datos RS-232; USB, Bluetooth, WiFi, Digital I/O, LAN por encargo	Función de suma, función Data-Hold
Células de pesaje DMS	87-1100 Ω	87 - 1600 Ω
Linealización	3 Puntos	3 Puntos
Tensión de entrada	12 V DC, 1000 mA	12 V, 500 mA
Temp. ambiente admisible	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C
Interfaz RS-232	sí*	KFN-A01, € 225,-
Interfaz RS-485	-	-
Interfaz de datos Bluetooth USB	KIB-A03*, € 120,-	-
Interfaz de datos Bluetooth	KIB-A04, € 110,-	-
Wi-Fi	KIB-A10*, € 140,-	-
SWITCH (DIGITAL I/O)	-	-
LAN	KIB-A02*, € 165,-	-
Memoria fiscal	KIB-A01, € 175,-	-
Módulo analógico	-	0-10V: KERN KFB-A04, € 170,-; 4-20 mA: KERN KFB-A05, € 170,-;
Soporte	EOC-A05, € 65,-	BFS-A07, € 160,-
Pie de mesa/Soporte mural	EOC-A04, € 33,-	sí/ sí
Capota protectora	EOC-A01S05, € 55,-	-
Uso con acumulador	KFB-A01, € 40,-	GAB-A04, € 42,-
Tiempo de servicio/carga	de hasta 43 h/3 h	de hasta 35 h/12 h
Dimensiones carcasa A×P×A	268×115×70 mm	266×165×96 mm
Peso neto	0,8 kg	2,6 kg
Precio, sin IVA, ex fábrica, €	220,-	360,-

* No es posible en combinación con la verificación. Al instalar la interfaz de datos Bluetooth, la interfaz de datos RS-232 ya no puede utilizarse

** No es posible en combinación con lámpara de señales. Al instalar el módulo analógico, la interfaz de datos RS-232 ya no puede utilizarse



- Consulta y control a distancia de la balanza desde un ordenador o con sistemas CRM/ERP mediante el protocolo de comunicación de KERN
- Cambio simplificado del acumulador gracias a la carcasa fácilmente accesible. Especialmente ventajoso en modelos homologables porque el sello de verificación permanece intacto
- Trae de serie un reloj de tiempo real: Permite registrar los resultados de pesaje con una indicación de tiempo precisa. Incluso si se interrumpe la alimentación eléctrica, la balanza puede seguir funcionando con el tiempo correcto

Indicador con hasta tres interfaces y verificación opcional

Características

- Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda, consistente en cuanto a diseño, estructura de menús, funciones con teclas, conexión y protocolo de la interfaz
- Industria 4.0: Con el KERN Universal Port se pueden intercambiar datos y comandos de control a través de una interfaz, conectable en la carcasa o mediante la caja de extensión KUP con tres interfaces paralelos
- Se puede elegir entre las interfaces siguientes: RS-232, USB, Módulo analógico, Ethernet, WiFi, Bluetooth

- Cada interfaz se puede ajustar por separado, como p. ej. :
 - Interfaz 1 (WiFi): Envío continuo a ordenador para documentar un proceso
 - Interfaz 2 (RS-232): Imprimir valor de pesaje estable
 - Interfaz 3 (módulo analógico): Controlar un dispositivo al alcanzar el peso objetivo
- Memoria fiscal opcional, para el archivo digital de los resultados de pesaje. Esto significa que los resultados de las pesadas legales también pueden analizarse electrónicamente y procesarse posteriormente

Accesorios

- Soporte para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 1040 mm, KERN BFS-A07, € 160,-
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 48 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Interfaz de datos externa RS-232, cable de interfaz incluido, KERN KUP-01, € 60,-
- Interfaz de datos externa USB, cable de interfaz incluido, KERN KUP-03, € 75,-
- Interfaz de datos externa Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Interfaz de datos externa WiFi, cable de interfaz incluido, KERN KUP-05, € 75,-
- Adaptador de interfaz de Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Módulo analógico, KERN KUP-08, € 170,-
- *Caja de extensión para conectar hasta tres interfaces en paralelo, KERN KUP-13, € 75,-
- Módulo de memoria (memoria interna fiscal), KERN YMM-04, € 80,-
- Lámpara de señal como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, conexión solo es posible en combinación con KUP-01 (interfaz RS-232), KERN CFS-A03, € 310,-

ESTÁNDAR	OPCIÓN	FÁBRICA

Características

Características	Modelo KERN KFC-TM
Pantalla (secciones)	6
Aprobación (EU)	sí
Resolución (verificable)	3.000 / 2 x 3.000
Resolución (no verificable)	100 - 999.999
Campos de pesaje	un rango / 2 x multirango / 2 x multidivisión
Unidades de pesaje	kg, g, lb, ffa, PCS, % verificable: kg, g
Contaje de piezas con referencia	5, 10, 20, 50, n
Pantalla, altura de dígitos	50 mm
Células de pesaje DMS	87 - 1100 Ω
Linealización (puntos)	2 / 3 / 5
Tensión de entrada	110 V - 240 V AC
Acu tiempo de servicio - sin retroiluminación	48 h
Acu tiempo de carga	8 h
Dimensiones carcasa A×P×A	220×145×65 mm
Peso neto	0,7 kg
Temperatura ambiente admisible	-10°C/40°C
Precio, sin IVA, ex fábrica, €	230,-



Accesorios

- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 48 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Fuente de alimentación integrada con enchufe GB, longitud de cable 1,5 m, KERN KXS-A06, € 109,-
- Soporte para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 1040 mm, KERN BFS-A07, € 160,-
- Interfaz de datos interna RS-232, cable de interfaz incluido, KERN KUM-01, € 120,-
- Interfaz de datos interna USB, cable de interfaz incluido, KERN KUM-03, € 120,-
- Interfaz de datos interna Ethernet, cable de interfaz incluido, KERN KUM-04, € 165,-
- Interfaz de datos interna WiFi, KERN KUM-05, € 95,-
- Interfaz de datos interna Bluetooth, KERN KUM-06, € 135,-
- Módulo analógico, KERN KUM-08, € 145,-
- Módulo de memoria con reloj de tiempo real (memoria interna fiscal), KERN YMM-06, € 160,-

Indicador de acero inoxidable con IP68 contra polvo y salpicadura de agua y hasta cuatro interfaces

Características

- Protegido contra el polvo y las salpicaduras (IP68) y por eso ideal para la industria y usos en exteriores
- Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda, consistente en cuanto a diseño, estructura de menús, funciones con teclas, conexión y protocolo de la interfaz
- Industria 4.0: Intercambio de datos y comandos de control opcional con hasta cuatro interfaces en función de las necesidades individuales: dos interfaces con cable (RS-232, Ethernet, USB o módulo analógico) y dos inalámbricos (WiFi o Bluetooth)
- Cada interfaz se puede ajustar por separado, como p. ej. :

- Interfaz 1 (WiFi): Envío continuo a ordenador para documentar un proceso
- Interfaz 2 (RS-232): Imprimir valor de pesaje estable
- Interfaz 3 (módulo analógico): Controlar un dispositivo al alcanzar el peso objetivo
- Interfaz 4 (Bluetooth): Envío continuo a la tableta para supervisar un proceso
- Consulta y control a distancia de la balanza desde un ordenador o con sistemas CRM/ERP mediante el protocolo de comunicación de KERN
- Memoria fiscal opcional, para el archivo digital de los resultados de pesaje. Esto significa que los resultados de las pesadas legales también pueden analizarse electrónicamente y procesarse posteriormente

*Importante: Se pueden utilizar solo dos puertos con cable (RS-232, Ethernet, USB o módulo analógico) y dos inalámbricos (WiFi o Bluetooth) simultáneamente



Características

Modelo KERN KXC-TM

Pantalla (secciones)	6
Aprobación (EU)	sí
Resolución (verificable)	3.000 / 2 x 3.000
Resolución (no verificable)	100 - 999.999
Campos de pesaje	un rango / 2 x multirango / 2 x multidivisión
Unidades de pesaje	kg, g, lb, ffa, PCS, %
Contaje de piezas con referencia	5, 10, 20, 50, n
Pantalla, altura de dígitos	48 mm
Células de pesaje DMS	87 - 1100 Ω
Linealización (puntos)	2 / 3 / 5
Tensión de entrada	110 V - 240 V AC
Acu tiempo de servicio - sin retroiluminación	48 h
Acu tiempo de carga	8 h
Dimensiones carcasa A×P×A	232×150×80 mm
Peso neto	2,6 kg
Temperatura ambiente admisible	-10°C/40°C
Precio, sin IVA, ex fábrica, €	400,-



NEW



1 KERN KBP-V20 IP65

Plataforma

Características

- Plato de acero inoxidable, **A** Base de acero barnizado
- 1 célula de pesaje, aluminio, recubierto de silicona, IP65, autorización OIML-R60 para homologación, clase III, 3000 e
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión
- Preparativos para montar con facilidad los conjuntos de puesta a tierra ESD en el puente de pesaje



ESTÁNDAR

IP 65 1 DAY 2 DAYS

KPB 600



2 KERN KFP-V20 IP65

Plataforma

Características

- Plato de acero inoxidable, **B** Base de acero barnizado
- 1 célula de pesaje, aluminio, recubierto de silicona, IP65, autorización OIML-R60 para homologación, clase III, 3000 e
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión



ESTÁNDAR

IP 65 1 DAY 2 DAYS

KPB 600



3 KERN KXP-V20 IP65

Plataforma

Características

- Plato de acero inoxidable, **C** Base de acero barnizado, base muy rígida con diseño de ala
- 1 célula de pesaje, aluminio, recubierto de silicona, IP65, autorización OIML-R60 para homologación, clase III, 3000 e
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión



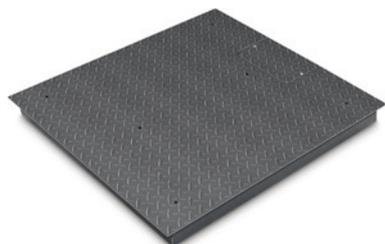
ESTÁNDAR

IP 65 1 DAY



Modelo	Campo de pesaje	Lectura	Valor de verificación	Carga mín.	Longitud del cable aprox.	Peso neto aprox.	Plato de pesaje A×P×A mm	Precio sin IVA ex fábrica €
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	m	kg		
1 Plataforma KBP-V20 IP65								
KBP 6V20LM	3 6	0,2	1 2	20 40	2,5	3,8	300×300×110	200,-
KBP 15V20M	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	3,8	300×240×110	200,-
KBP 15V20LM	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	7	400×300×110	220,-
KBP 30V20M	15 30	1	5 10	100 200	2,5	7	400×300×110	220,-
KBP 60V20M	30 60	2	10 20	200 400	2,5	7	400×300×110	230,-
KBP 60V20LM	30 60	2	10 20	200 400	2,5	10	500×400×120	270,-
KBP 150V20M	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	10	500×400×120	320,-
KBP 150V20LM	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	19	650×500×150	450,-
KBP 300V20M	150 300	10	50 100	1000 2000	2,5	19	650×500×150	480,-
KBP 600V20M	300 600	20	100 200	2000 4000	2,5	42	800×600×200	650,-
2 Plataforma KFP-V20 IP65								
KFP 3V20M	3	0,1	1	20	2,5	3,4	230×230×103	205,-
KFP 6V20M	6	0,2	1 2	20 40	2,5	4,4	230×230×103	185,-
KFP 6V20LM	6	0,2	1 2	20 40	2,5	3,8	300×240×105	250,-
KFP 15V20M	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	3,8	300×240×105	250,-
KFP 15V20LM	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	7	400×300×114	315,-
KFP 30V20SM	15 30	1	5 10	100 200	2,5	3,8	300×240×105	250,-
KFP 30V20M	15 30	1	5 10	20	2,5	7	400×300×114	315,-
KFP 30V20LM	15 30	1	5 10	20	2,5	10	500×400×124	395,-
KFP 60V20M	30 60	2	10 20	200 400	2,5	7	400×300×114	330,-
KFP 60V20LM	30 60	2	10 20	200 400	2,5	10	500×400×124	405,-
KFP 150V20M	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	10	500×400×124	415,-
KFP 150V20LM	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	19	650×500×136	600,-
KFP 300V20M	150 300	10	50 100	1000 2000	2,5	19	650×500×136	600,-
KFP 600V20AM	600	20	200	4000	2,5	42	800×600×189	910,-
3 Plataforma KXP-V20 IP65								
KXP 6V20LM*	3 6	0,2	1 2	20 40	3	3,8	300×240×90	310,-
KXP 15V20M*	6 15	0,5	2 5	40 100	3	6	300×240×90	320,-
KXP 15V20LM*	6 15	0,5	2 5	40 100	3	8	400×300×90	430,-
KXP 30V20M*	15 30	1	5 10	100 200	3	8	400×300×90	430,-
KXP 30V20LM*	15 30	1	5 10	100 200	3	22	500×400×125	570,-
KXP 60V20M*	30 60	2	10 20	200 400	3	11	400×300×90	440,-
KXP 60V20LM*	30 60	2	10 20	200 400	3	17	500×400×125	600,-
KXP 150V20M*	60 150	5	20 50	400 1000	3	18	500×400×125	570,-
KXP 150V20LM*	60 150	5	20 50	400 1000	3	34	650×500×135	710,-
KXP 300V20M*	150 300	10	50 100	1000 2000	3	34	650×500×135	710,-

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS **NEW** Nuevo modelo

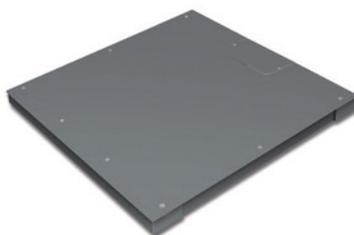


4 KERN KIP-V20M

Báscula de plataforma

Características

- Plataforma de chapa de acero estriada, barnizada, antideslizante
- 4 células de pesaje, acero, recubierto de silicona, protección IP67, autorización OIML R60 para homologación, clase III, 3000 e
- Puede instalarse gracias al marco foso (opcional)
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión
- Acceso cómodo a la Junction-Box desde arriba
- Nivelación cómoda del puente de pesaje desde arriba
- Accesorios véase KERN BID, página 122/123

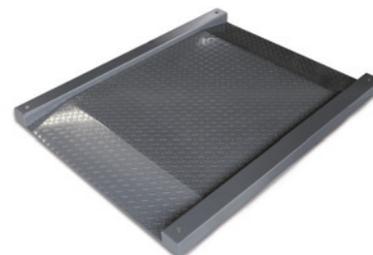


5 KERN KFP-V20 IP67

Báscula de plataforma

Características

- Plato de pesaje atornillado desde arriba (modelos con [Max] ≤ 1500 kg), ello permite que pueda retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar.
- Plataforma de acero barnizado, tamaño de plato de pesaje 1500×1500×130 mm de chapa de acero estriada. Extremadamente rígido a la flexión gracias al alto grosor del material
- 4 células de pesaje, acero, recubierto de silicona, protección IP67, autorización OIML R60 para homologación, clase III, 3000 e
- Puede instalarse gracias al marco foso (opcional)
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión
- Acceso cómodo a la Junction-Box desde arriba
- Nivelación cómoda del puente de pesaje desde arriba
- Accesorios véase KERN BFB, página 124/125



6 KERN KFD-V20

Báscula de plataforma

Características

- Plataforma de chapa de acero estriada, barnizada, antideslizante, dos rampas de acceso integradas, extremadamente rígida
- La escasa altura extremadamente de la plataforma por un acceso facil: altura de acceso solo 45 mm
- 4 Células de pesaje, acero aleada, recubierto de silicona, IP67, autorización OIML R60 para homologación, clase III, 3000 e
- Accesorios véase KERN NFB página 133



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de homologación [e] g	Carga mín. [Min] g	Longitud de cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Superficie de pesaje A×P×A mm	Precio sin IVA ex fábrica €
4 Báscula de plataforma KIP-V20M								
KIP 1500V20SM	1500	500	500	10000	5	130	1000×1000×108	1290,-
KIP 1500V20EM	1500	500	500	10000	5	140	1200×1000×108	1290,-
KIP 1500V20M	1500	500	500	10000	5	150	1500×1200×108	1610,-
KIP 3000V20M	3000	1000	1000	20000	5	150	1500×1200×108	1610,-
KIP 3000V20LM	3000	1000	1000	20000	5	180	1500×1500×108	1830,-
5 Báscula de plataforma KFP-V20 IP67								
KFP 1500V20NM	1500	500	500	10000	5	135	1500×1250×90	1950,-
KFP 3000V20NM	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×90	2250,-
KFP 3000V20LNM	3000	1000	1000	20000	5	155	1500×1500×80	2520,-
6 Báscula de plataforma KFD-V20								
KFD 600V20M*	600	200	200	4000	5	125	1600×1200×78	2210,-
KFD 600V20LM*	600	200	200	4000	5	155	1800×1400×80	2590,-
KFD 1500V20M*	1500	500	500	10000	5	125	1600×1200×78	2210,-
KFD 1500V20LM*	1500	500	500	10000	5	175	1800×1400×78	2590,-

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS



7 KERN KFA-V20

Barras de pesaje

Características

- Barras de pesaje y base de acero barnizado
- 4 células de pesaje, acero aleada, recubierto de silicona, IP67
- Tornillos nivelantes para nivelarla con precisión
- Cable de conexión, longitud 5 m
- **D** Ver imagen de abajo: Versión disponible hasta 6 t. Una rueda y un asa por cada una barra de pesaje para facilitar el transporte de la balanza (KERN KFA-L)
- **Función especial:** modelo con barras de pesaje más cortas, ideal para el pesaje de materiales compactos o animales en transportines
 - ▶ KERN KFA-600V20S
- Accesorios véase KERN UFA, página 127



8 KERN KFU-V20/V30

Báscula en "U"

Características

- Zona de carga: de acero barnizado (V20), inoxidable (V30) altura 90 mm
- 4 células de pesaje, acero aleada, recubierto de silicona, IP67, autorización OIML-R60 para homologación, clase III, 3000 e
- 2 ruedas y asa para facilitar el transporte de la balanza
- Accesorios KFU-V20 véase KERN UFB, página 130
- Accesorios KFU-V30 véase KERN UFN, página 131



9 KERN KFP-V30

Plataforma

Características

- Plato de acero inoxidable,
 - E** Base de acero barnizado
- 1 célula de pesaje, acero inoxidable, recubierto de silicona, IP67, autorización OIML R60 para homologación, clase III, 3000 e
- Nivel de burbuja y pies ajustables de serie, para nivelarla con precisión



ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



FÁBRICA



ESTÁNDAR



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de homologación [e] g	Carga mín. [Min] g	Longitud de cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Superficie de pesaje A×P×A mm	Precio sin IVA ex fábrica €
7 Barras de pesaje KFA-V20								
KFA 600V20S*	600	200	-	-	5	30	800×120×100	820,-
KFA 1500V20*	1500	500	-	-	5	36	1200×120×100	900,-
KFA 3000V20*	3000	1000	-	-	5	36	1200×120×100	1100,-
KFA 3000V20L*	3000	1000	-	-	5	65	2000×120×100	1350,-
KFA 6000V20*	6000	2000	-	-	5	85	1200×160×80	1470,-
KFA 6000V20L*	6000	2000	-	-	5	125	2100×160×85	1870,-
8 Báscula en "U" KFU-V20								
KFU 600V20M	600	200	200	4000	5	55	840×1350×90	1180,-
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	5	55	840×1350×90	1150,-
8 Báscula en "U" acero inoxidable KFU-V30								
KFU 1500V30M*	1500	500	500	10000	5	55	840×1350×90	1780,-
9 Plataforma acero inoxidable KFP-V30								
KFP 15V30M	15	1	5	100	2,5	5,0	300×240×100	700,-
KFP 30V30SM	30	10	10	200	2,5	5,0	300×240×100	690,-
KFP 30V30M	30	1	10	200	2,5	10	400×300×128	760,-
KFP 60V30M	60	2	20	400	2,5	10	400×300×128	760,-
KFP 60V30LM	60	5	20	400	2,5	10	500×400×137	950,-
KFP 60V30XLM	60	5	20	400	2,5	22	650×500×142	1370,-
KFP 150V30SM	150	10	50	1000	2,5	10	400×300×128	710,-
KFP 150V30M	150	10	50	1000	2,5	10	500×400×137	940,-
KFP 150V30LM	150	10	50	1000	2,5	22	650×500×135	1280,-
KFP 300V30M	300	20	100	2000	2,5	22	650×500×135	1200,-

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS



10 KERN KFP-V40 IP68

Plataforma de acero inoxidable

Características

- Plataforma: completamente de acero inoxidable
- 1 célula de pesaje, acero inoxidable, encapsulado, IP68, aprobación de homologación OIML-R60, clase III, 3000 e
- Nivel de burbuja y pies ajustables para nivelar exactamente la balanza



11 KERN KFP-V40 IP68

Puente de pesaje de acero inoxidable

Características

- Puente de pesaje totalmente de acero inoxidable, extremadamente rígida gracias al grosor del material
- **G** Plato de pesaje atornillado con tornillos de acero inoxidable, por eso con un acceso sencillo a las células de pesaje de arriba
- 4 Células de pesaje, acero inoxidable, encapsulado, IP68, aprobación de homologación OIML-R60, clase III, 3000 e
- Puede instalarse gracias al marco foso (opcional)
- Nivel de burbuja y pies ajustables para nivelar exactamente la balanza
- Nivelación cómoda de la báscula de plataforma, desde arriba
- Accesorios véase KERN BFN, página 126



12 KERN KFD-V40 IP68

Puente de pesaje de acero inoxidable

Características

- Puente de pesaje de acero inoxidable, dos rampas de acceso integradas, extremadamente rígida
- La escasa altura extremadamente de la plataforma por un acceso facil: altura de acceso solo 45 mm
- 4 Células de pesaje, acero inoxidable, encapsulado, IP68, aprobación de homologación OIML-R60, clase III, 3000 e
- Nivel de burbuja y pies ajustables para nivelar exactamente la balanza
- Accesorios véase KERN NFN, página 134



ESTÁNDAR FÁBRICA

IP 68 1 DAY **M**

ESTÁNDAR FÁBRICA

IP 68 2 DAYS **M**

ESTÁNDAR FÁBRICA

IP 68 2 DAYS **M**

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Longitud del cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje A×P×A mm	Precio sin IVA ex fábrica €
10 Plataforma de acero inoxidable KFP-V40 IP68								
KFP 6V40M NEW	6	0,5	1 2	20	3	5,0	300×240×104	900,-
KFP 15V40M NEW	15	1	2 5	40	3	5,0	300×240×104	900,-
KFP 15V40LM NEW	15	1	2 5	40	3	5,0	400×300×107	930,-
KFP 30V40M NEW	30	2	5 10	100	3	8	400×300×107	930,-
KFP 30V40LM NEW	30	2	5 10	100	3	8	500×400×107	1010,-
KFP 60V40M NEW	60	5	10 20	200	3	8	400×300×120	950,-
KFP 60V40LM NEW	60	5	10 20	200	3	10	500×400×124	1050,-
KFP 150V40M NEW	150	10	20 50	400	3	10	500×400×124	1050,-
KFP 150V40LM NEW	150	10	20 50	400	3	22	650×500×136	1330,-
KFP 300V40M NEW	300	20	50 100	1000 2000	3	22	650×500×136	1250,-
11 Puente de pesaje de acero inoxidable KFP-V40 IP68								
KFP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×80	4540,-
12 Puente de pesaje de acero inoxidable KFD-V40 IP68								
KFD 600V40M* NEW	600	200	200	4000	5	130	1600×1200×78	4080,-
KFD 1500V40M* NEW	1500	500	500	10000	5	130	1600×1220×95	4050,-

1 * HASTA FIN DE EXISTENCIAS **NEW** Nuevo modelo



CP P4 · CP Y4 Células de pesaje “single-point” de aluminio anodizado

Datos técnicos

- Conformidad CE y RoHS
- CP P4: Precisión según OIML R60 C3
- CP Y4: Precisión según OIML R60 C2
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65 (según EN 60529)
- Aluminio, anodizado
- Adecuado para balanzas con cálculo de precio, balanzas de mesa o de plataforma, etc.
- Tamaño máximo de la plataforma de 200×200 mm
- Conexión de 4 conductores
- Valor característico nominal: 0,9 mV/V
- Longitud del cable aprox. 0,4 m

CP P1 · CP Y1 Células de pesaje “single-point” de aluminio anodizado

Datos técnicos

- CP P1: Precisión según OIML R60 C3
- CP Y1: Precisión según OIML R60 C2
- Conformidad CE y RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65 (según EN 60529)
- Aluminio, anodizado
- Adecuado para balanzas con cálculo de precio, balanzas de mesa o de plataforma, etc.
- Tamaño máximo de la plataforma de 250×350 mm
- Conexión de 4 conductores
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Nota: Versión según OIML R60 C4 o C5 a petición

CP P3 Células de pesaje “single-point” de aluminio anodizado

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C3
- Conformidad CE y RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65 (según EN 60529)
- Adecuado para balanzas con cálculo de precio, balanzas de mesa o de plataforma, etc.
- Tamaño máximo de la plataforma de 350×400 mm
- Conexión de 4 conductores
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Longitud del cable aprox. 3 m
- Nota: Versión según OIML R60 C4 a petición

ESTÁNDAR	OPCIÓN
IP 65	1 DAY
DAkkS	+3 DAYS
ISO	+4 DAYS

ESTÁNDAR	OPCIÓN
IP 65	1 DAY
M	CP P1
DAkkS	+3 DAYS
ISO	+4 DAYS

ESTÁNDAR	OPCIÓN
IP 65	1 DAY
DAkkS	+3 DAYS
ISO	+4 DAYS

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CP 300-0P4	0,3	65,-
CP 600-0P4	0,6	65,-

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
Diseño ECO		
CP 300-0Y4	0,3	55,-
CP 1500-0Y4	1,5	55,-
CP 3000-0Y4	3	55,-

Modelo	Carga nominal	Longitud del cable	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	m	€
CP 3-3P1	3	0,4	60,-
CP 3-2-3P1	3	2	74,-
CP 5-3P1	5	0,4	60,-
CP 6-3P1	6	0,4	60,-
CP 8-3P1	8	0,4	60,-
CP 10-3P1	10	0,4	60,-
CP 10-3-3P1	10	3	78,-
CP 15-3P1	15	0,4	60,-
CP 15-3-3P1	15	3	78,-
CP 20-3P1	20	0,4	60,-
CP 30-3P1	30	0,4	60,-
CP 35-3P1	35	0,4	60,-
CP 35-3-3P1	35	3	78,-
CP 40-3P1	40	0,4	60,-
CP 50-3P1	50	0,4	60,-
CP 50-2-3P1	50	2	74,-

NEW Nuevo modelo

Modelo	Carga nominal	Longitud del cable	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	m	€
Diseño ECO (sin aprobación de tipo)			
CP 3-2Y1	3	0,4	33,-
CP 5-2Y1	5	0,4	33,-
CP 10-2Y1	10	0,4	33,-
CP 15-2Y1	15	0,4	33,-
CP 20-2Y1	20	0,4	33,-
CP 30-2Y1	30	0,4	33,-

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CP 30-3P3	30	76,-
CP 40-3P3	40	76,-
CP 50-3P3	50	76,-
CP 75-3P3	75	76,-
CP 100-3P3	100	77,-

Consejo

Encontrará más detalles y la hoja de datos técnicos, así como una amplia gama de accesorios, en internet



CP P2 · CP P8
Células de pesaje “single-point” de aluminio

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C3
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65 (según EN 60529)
- Aluminio, anodizado
- Adecuado para balanzas con cálculo de precio, balanzas de mesa etc.
- Tamaño máximo de la plataforma de 100–300 kg: 400×400 mm
- Tamaño máximo de la plataforma de 400–500 kg: 450×450 mm
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Longitud del cable CP P2: 2 m
Longitud del cable CP P8: 3 m
- Nota: Versión según OIML R60 C4 o C5 a petición

CP P7
Células de pesaje “single-point” de inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C3
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP67 (según EN 60529)
- inoxidable
- Campo de aplicación: mediciones de peso y de la fuerza de compresión bajo condiciones ambientales
- Apto para balanzas de mesa, balanzas con calculo de precio
- Tamaño máximo de la plataforma de 400×400 mm
- Conexión de 6 conductores
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Longitud del cable aprox. 1 m
- Nota: Versión según OIML R60 C4 a petición

CP P9
Células de pesaje “single-point” de acero inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C3
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP68/IP69K (según EN 60529), soldado herméticamente
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión en condiciones ambientales extremas
- Apto para balanzas de plataforma, Checkweigher (control de peso)
- Tamaño máximo de la plataforma de 10–50 kg: 400×400 mm
- Tamaño máximo de la plataforma de 100–500 kg: 800×800 mm
- Conexión de 4 conductores (10–50 kg)
- Conexión de 6 conductores (100–500 kg)
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Longitud del cable aprox. 3 m
- Nota: Versión según OIML R60 C4 o C5 a petición

13

ESTÁNDAR	OPCIÓN
IP 65 1 DAY	DAKkS ISO
	+3 DAYS +4 DAYS

ESTÁNDAR	OPCIÓN
IP 67 1 DAY	DAKkS ISO
	+3 DAYS +4 DAYS

ESTÁNDAR	OPCIÓN
IP 68 IP 69K M 1 DAY	DAKkS ISO
	+3 DAYS +4 DAYS

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CP 100-3P2	100	81,-
CP 150-3P2	150	81,-
CP 200-3P2	200	81,-
CP 300-3P2	300	81,-
CP 400-3P2	400	81,-
CP 500-3P2	500	81,-
CP 50-3P8	50	123,-
CP 100-3P8	100	123,-
CP 150-3P8	150	123,-
CP 200-3P8	200	123,-
CP 250-3P8	250	123,-
CP 300-3P8	300	123,-
CP 500-3P8	500	123,-
CP 600-3P8	600	123,-

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
KERN	kg	€
CP 30-3P7	30	270,-
CP 50-3P7	50	270,-
CP 75-3P7	75	270,-
CP 100-3P7	100	270,-
CP 150-3P7	150	270,-

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CP 10-3P9	10	380,-
CP 20-3P9	20	380,-
CP 50-3P9	50	380,-
CP 100-3P9	100	570,-
CP 200-3P9	200	580,-
CP 300-3P9	300	580,-
CP 400-3P9	400	580,-
CP 500-3P9	500	580,-

Consejo

● Encontrará más detalles y la hoja de datos técnicos, así como una amplia gama de accesorios, en internet

■ HASTA FIN DE EXISTENCIAS



La imagen muestra el accesorio esquina de carga SAUTER CE Q42901, en la tienda de la web encontrará otros accesorios



CR Q1 Células de carga de acero inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C1
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP68 (según EN 60529), encapsulado herméticamente
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión
- Apto para balanzas de vehículos, balanzas de tolva, instalaciones de comprobación de vehículos, bancos de pruebas
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Longitud del cable aprox. 10 m

Accesorios CR Q1:

- Esquina de carga, acero, galvanizado, adecuado para CR Q1 con carga nominal ≤ 10 t, SAUTER CE Q42901, € 265,-
- Esquina de carga, acero, galvanizado, adecuado para CR Q1 con carga nominal ≥ 20 t, SAUTER CE Q42902, € 420,-
- Esquina de carga, acero, inoxidable, adecuado para CR Q1 con carga nominal ≤ 10 t, SAUTER CE RQ42901, € 475,-
- Esquina de carga, acero, inoxidable, adecuado para CR Q1 con carga nominal ≥ 20 t, SAUTER CE RQ42902, € 810,-

CR P1 Células de carga de acero inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C3
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP68 (según EN 60529), encapsulado herméticamente
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión
- Apto para balanzas de vehículos, balanzas de tolva, instalaciones de comprobación de vehículos, bancos de pruebas
- Valor característico nominal: 2 mV/V dependiendo de la carga nominal
- Longitud del cable hasta 1000 kg: 3 m
Longitud del cable a partir de 2000 kg: 6 m

Accesorios CR P1:

- Esquina de carga para CR 1000-3P1, CR 250-3P1, CR 500-3P1 Acero, incl. pieza de presión SAUTER CE P244011, € 600,-
- Pieza de presión para CR 1000-3P1, CR 250-3P1, CR 500-3P1 acero, SAUTER CE P244012, € 115,-
- Esquina de carga para CR 2000-3P1 acero, inoxidable incl. pieza de presión SAUTER CE P244021, € 720,-
- Pieza de presión para CR 2000-3P1 acero, inoxidable SAUTER CE P244022, € 125,-

CR Y1 Células de carga de acero aleado

Datos técnicos

- Alta precisión (error combinado 0,05 % F.S.)
- Precisión según OIML R60 C1
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP68 (según EN 60529), encapsulado herméticamente
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Aplicaciones de tracción y presión, mediciones de masa y fuerza
- Adecuado para medición de peso y fuerza y bancos de pruebas
- Transmisión de la fuerza a través de la pieza de presión o a través del agujero roscado
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Pieza de presión está incluida en la entrega
- Hilo para la pieza de presión o otra aplicación de fuerza: hasta 5000 kg M16×1,5, desde 10000 kg M32×1,5
- Longitud del cable aprox. 3 m

Consejo

- Encontrará más detalles y la hoja de datos técnicos, así como una amplia gama de accesorios, en internet

ESTÁNDAR OPCIÓN

IP 68 1 DAY +4 DAYS

ESTÁNDAR OPCIÓN

IP 68 1 DAY +3 DAYS +4 DAYS

ESTÁNDAR OPCIÓN

IP 68 1 DAY +3 DAYS +4 DAYS

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CR 2500-1Q1	2,5 t/25 kN	285,-
CR 5000-1Q1	5 t/50 kN	285,-
CR 10000-1Q1	10 t/100 kN	285,-
CR 20000-1Q1	20 t/200 kN	560,-
CR 30000-1Q1	30 t/300 kN	560,-

** hasta máx 25 t/250 kN

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CR 60-3P1	60 kg/0,6 kN	930,-
CR 130-3P1	130 kg/1,3 kN	980,-
CR 250-3P1	250 kg/2,5 kN	890,-
CR 500-3P1	500 kg/5 kN	860,-
CR 1000-3P1	1000 kg/10 kN	860,-
CR 2000-3P1	2000 kg/20 kN	860,-

* hasta máx 500 kg/5 kN

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CR 500-1Y1	0,5 t/5 kN	270,-
CR 1000-1Y1	1 t/10 kN	270,-
CR 5000-1Y1	5 t/50 kN	270,-
CR 10000-1Y1	10 t/100 kN	430,-
CR 20000-1Y1	20 t/200 kN	430,-

* hasta máx 500 kg/5 kN



Fig. muestra la placa base como accesorio
1 SAUTER CE Q30903 y cojinete
2 SAUTER CE Q30904 más accesorios en la tienda web



Fig. muestra accesorio opcional esquina de carga
3 SAUTER CE P4022

CB Q1 · CB Q2
Célula de carga de viga cortante y de flexión de acero inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C3
- Conformidad CE y RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP68/ IP69K (según EN 60529), soldado herméticamente
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión en condiciones ambientales extremas
- Adecuado para balanzas de plataforma, de tolva, de suelo y para otros dispositivos de pesaje
- Conexión de 4 conductores
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Longitud del cable aprox. 3 m
- Nota: Clase de precisión OIML, versión R60 C6 o EX a petición

CB P1
Célula de carga tipo fuelle de acero inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C3
- Conformidad CE y RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP67 (según EN 60529), encapsulado herméticamente
- Acero niquelado
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión en condiciones ambientales extremas
- Adecuado para básculas de plataforma, básculas de silo, básculas de cama y otras básculas diversas
- Conexión de 4 conductores
- Valor característico nominal: 3 mV/V
- Longitud del cable aprox. 4 m

Accesorios CB Q1 · CB Q2:

- Dispositivo de tracción, acero, galvanizado, adecuado para CB Q1, SAUTER CE Q30901, **€ 85,-**
- Dispositivo de tracción, acero, inoxidable, adecuado para CB Q2, SAUTER CE Q34905, **€ 90,-**
- **1** Placa base, acero, galvanizado, adecuado para CB Q1, SAUTER CE Q30903, **€ 100,-**
- Placa base, acero, inoxidable, adecuado para CB Q1, SAUTER CE RQ30903, **€ 190,-**
- Placa base, acero, inoxidable, adecuado para CB Q2, SAUTER CE Q34903, **€ 95,-**
- **2** Rodamientos, acero, inoxidable, adecuado para CB Q1 (Carga nominal 5 kg-50 kg), SAUTER CE Q30904, **€ 120,-**
- Rodamientos, acero, inoxidable, adecuado para CB Q1 (Carga nominal 75 kg-300 kg), SAUTER CE Q30905, **€ 120,-**
- Rodamientos, acero, inoxidable, adecuado para CB 500-3Q1, SAUTER CE Q30906, **€ 205,-**
- Rodamientos, acero, inoxidable, adecuado para CB 750-3Q2, CB 1000-3Q2, CB 1500-3Q2, SAUTER CE Q34906, **€ 190,-**
- Esquina de carga, acero, galvanizado, adecuado para CB Q1, SAUTER CE Q30907, **€ 220,-**
- Esquina de carga, acero, galvanizado, adecuado para CB Q1, SAUTER CE RQ30907, **€ 315,-**
- Pie ajustable, acero, inoxidable, adecuado para CB Q2, SAUTER CE Q34901, **€ 70,-**

Accesorios CB P1:

- Pie ajustable, acero, niquelado, pie de carga M12 para CT 500-3P1, CT 1000-3P1 y CT 1500-3P1, SAUTER CE P2012, **€ 27,-**
- **3** Esquina de carga, acero, niquelado para CT 500-3P1, CT 1000-3P1 y CT 1500-3P1, SAUTER CE P4022, **€ 195,-**
- Distancia para viga de flexión CB P1, de acero SAUTER CE P3012, **€ 9,-**

13

ESTÁNDAR	OPCIÓN
IP 68 IP 69K 1 DAY	DAkkS ISO +3 DAYS +4 DAYS

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CB 5-3Q1	5	230,-
CB 10-3Q1	10	230,-
CB 20-3Q1	20	230,-
CB 30-3Q1	30	230,-
CB 50-3Q1	50	230,-
CB 75-3Q1	75	230,-
CB 100-3Q1	100	230,-
CB 150-3Q1	150	230,-
CB 200-3Q1	200	230,-
CB 250-3Q1	250	230,-
CB 300-3Q1	300	230,-
CB 500-3Q1	500	230,-
CB 750-3Q2**	750	240,-
CB 1000-3Q2**	1000	240,-
CB 1500-3Q2**	1500	240,-

1 ** HASTA FIN DE EXISTENCIAS * hasta máx 500 kg

ESTÁNDAR	OPCIÓN
IP 67 M 1 DAY	DAkkS ISO +3 DAYS +4 DAYS

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CB 100-3P1	100	114,-
CB 250-3P1	250	114,-



Fig. muestra accesorio opcional esquina de carga **1** SAUTER CE RQ35903



Fig. muestra accesorio opcional esquina de carga **2** SAUTER CE P4022

CT Q1
Células de carga de acero inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C3
- Conformidad CE y RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP68/ IP69K (según EN 60529), soldado herméticamente
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión en condiciones ambientales extremas
- Adecuado para balanzas de plataforma, de tolva, integradas en el suelo, así como para otras instalaciones de pesaje
- Conexión de 6 conductores
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Longitud del cable aprox. 5 m
- Nota: Consúltenos la versión EX

CT P1 · CT P2
Células de carga de acero inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según OIML R60 C3
- Conformidad CE y RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP67 (según EN 60529), soldado herméticamente
- Acero niquelado
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión en condiciones ambientales extremas
- Adecuado para balanzas de plataforma, de tolva, integradas en el suelo, así como para otras instalaciones de pesaje
- Conexión de 4 conductores
- Valor característico nominal: 3 mV/V
- Longitud del cable hasta 1000 kg: 4 m
Longitud del cable a partir de 1500 kg: 6 m
- Nota: Versión EX, conexión de 6 conductores y clase de precisión C4 o C5 a petición
- **CT P2:** Entrega con valor de característica calibrado, si se piden varias celdas, esto significa un esfuerzo considerablemente menor para ajustar las esquinas de una plataforma

ESTÁNDAR: IP 68, IP 69K, 1 DAY
OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS, ISO +4 DAYS

ESTÁNDAR: IP 67, M, 1 DAY
OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS, ISO +4 DAYS

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CT 300-3Q1	300	220,-
CT 500-3Q1	500	220,-
CT 750-3Q1	750	220,-
CT 1000-3Q1	1000	220,-
CT 1500-3Q1	1500	220,-
CT 2000-3Q1	2000	220,-
CT 3000-3Q1	3000	435,-
CT 5000-3Q1	5000	435,-
CT 7500-3Q1	7500	570,-
CT 10000-3Q1	10000	570,-

* hasta máx 500 kg

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CT 500-3P1	500	98,-
CT 1000-3P1	1000	98,-
CT 1500-3P1	1500	98,-
CT 2500-3P1	2500	119,-
CT 3000-3P1	3000	119,-
CT 5000-3P1	5000	119,-
CT 10000-3P1	10000	173,-
CT 500-3P2	500	103,-
CT 1000-3P2	1000	103,-
CT 3000-3P2	3000	125,-
CT 5000-3P2	5000	124,-
CT 10000-3P2	10000	178,-

* hasta máx 500 kg

Accesorios CT Q1:

- Placa base, acero, inoxidable, adecuado para CT Q1, SAUTER CE RQ35911, € 200,-
- Placa base, acero, inoxidable, adecuado para CT 3000-3Q1, CT 5000-3Q1, SAUTER CE RQ35912, € 200,-
- Placa base, acero, inoxidable, adecuado para CT 7500-3Q1, CT 10000-3Q1, SAUTER CE RQ35919, € 860,-
- Rodamientos, acero, inoxidable, adecuado para CT Q1, SAUTER CE RQ35909, € 165,-
- Rodamientos, acero, inoxidable, adecuado para CT 3000-3Q1, CT 5000-3Q1, SAUTER CE RQ35910, € 320,-
- Rodamientos, acero, inoxidable, adecuado para CT 7500-3Q1, CT 10000-3Q1, SAUTER CE RQ35918, € 390,-
- Esquina de carga, acero, galvanizado, adecuado para CT Q1, SAUTER CE RQ35902, € 420,-
- **1** Esquina de carga, acero, galvanizado, adecuado para CT 3000-3Q1, CT 5000-3Q1, SAUTER CE RQ35903, € 620,-

Accesorios CT P1 · CT P2:

- Esquina de carga, acero, galvanizado, adecuado para CT 10000-3P1, CT 10000-3P2, SAUTER CE P40210, € 510,-
- **2** Esquina de carga, acero, niquelado, adecuado para CT 500-3P1, CT 1000-3P1, CT 1500-3P1, SAUTER CE P4022, € 195,-
- Esquina de carga, acero, niquelado, adecuado para CT 2500-3P1, CT 3000-3P1, CT 5000-3P1, SAUTER CE P4025, € 260,-
- Pie ajustable, acero, inoxidable, adecuado para CT 500-3P1, CT 1000-3P1, CT 1500-3P1, SAUTER CE P2012, € 27,-
- Pie ajustable, acero, inoxidable, adecuado para CT 2500-3P1, CT 3000-3P1, CT 5000-3P1, SAUTER CE P2018, € 38,-
- Pie ajustable, acero, inoxidable, adecuado para CT 10000-3P1, SAUTER CE P2024, € 113,-
- Placa distanciadora para CT 500-3P1, CT 500-3P2, CT 1000-3P1, CT 1000-3P2 y CT 1500-3P1, SAUTER CE P3012, € 9,-
- Placa distanciadora para CT 2500-3P1, CT 3000-3P1, CT 3000-3P2, CT 5000-3P1 y CT 5000-3P2 SAUTER CE P3015, € 8,-
- Placa distanciadora para CT 10000-3P1 y CT 10000-3P2 SAUTER CE P30110, € 27,-



CO Y1
Células de carga miniatura de acero inoxidable tipo botón

Datos técnicos

- Precisión según OIML G5
- Alta precisión (error combinado 0,05 % F.S.)
- Conforme a RoHS
- Protección contra al polvo y las salpicaduras IP65/IP67
- Áreas de aplicación: imprimir las instrucciones
- Adecuado para Medición de peso y fuerza y bancos de pruebas
- Valor característico nominal: 1.0 – 1.5 mV/V
- Longitud del cable aprox. 2 m



CO Y2
Células de carga miniatura de acero inoxidable tipo botón

Datos técnicos

- Precisión según OIML G5
- Alta precisión (error combinado 0,05 % F.S.)
- Conforme a RoHS
- Protección contra al polvo y las salpicaduras IP65
- Áreas de aplicación: para mediciones de fuerzas de tracción y compresión
- Adecuado para Medición de peso y fuerza y bancos de pruebas
- Valor característico nominal: 1,5 – 2 mV/V, dependiendo de la carga nominal
- Longitud del cable aprox. 2 m



CO Y5
Célula de carga de tracción y compresión de acero inoxidable

Datos técnicos

- Precisión según la OIML R60 G1
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP66 (según EN 60529)
- Acero inoxidable
- Perfil muy bajo
- Adecuado para bancos de pruebas, medidores de fuerza, sistemas de automatización
- Conexión de 4 conductores
- Valor característico nominal:
CO 0.5-Y5, CO 1-Y5: 1 mV/V
CO 5-Y5, CO 10-Y5: 2 mV/V
- Longitud del cable aprox. 2 m

Consejo

● Encontrará más detalles y la hoja de datos técnicos, así como una amplia gama de accesorios, en internet

ESTÁNDAR	OPCIÓN
	+3 DAYS +4 DAYS **

ESTÁNDAR	OPCIÓN
	+3 DAYS +4 DAYS **

STANDARD	OPTION
	+3 DAYS +4 DAYS no CO 0.5-Y5

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CO 10-Y1	10 kg/100 N	170,-
CO 20-Y1	20 kg/200 N	170,-
CO 50-Y1	50 kg/500 N	170,-
CO 100-Y1	100 kg/1 kN	170,-
CO 200-Y1	200 kg/2 kN	170,-
CO 500-Y1	500 kg/5 kN	200,-
CO 1000-Y1	1000 kg/10 kN	200,-
CO 2000-Y1	2000 kg/20 kN	235,-

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CO 10-Y2	10 kg/100 N	250,-
CO 20-Y2	20 kg/200 N	250,-
CO 50-Y2	50 kg/500 N	250,-
CO 100-Y2	100 kg/1 kN	310,-
CO 200-Y2	200 kg/2 kN	310,-
CO 500-Y2	500 kg/5 kN	310,-
CO 1000-Y2	1000 kg/10 kN	310,-
CO 2000-Y2	2000 kg/20 kN	345,-

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CO 0.5-Y5	0,5 kg/5 N	365,-
CO 1-Y5	1 kg/10 N	365,-
CO 5-Y5	5 kg/50 N	365,-
CO 10-Y5	10 kg/100 N	365,-

** hasta 500 kg/5 kN

** hasta 500 kg/5 kN



CJ P4



CJ P4PG



CJ X467



CJ X468

CJ P

Caja de conexiones para la conexión de varias células de medición a una unidad de evaluación

Datos técnicos

- Preparado para células de medición de 4 y 6 conductores
- Modelos disponibles para 2 o 4 células de pesaje
- Robusta carcasa de aluminio moldeada bajo presión
- Protegida del polvo y las salpicaduras según IP65

CJ X

Caja de conexiones para la conexión de varias células de medición a una unidad de evaluación

Datos técnicos

- Preparado para células de medición de 4 y 6 conductores
- Modelos disponibles para 4 células de pesaje

CJ X467:

- Robusta carcasa de acero inoxidable con protección frente al polvo y las salpicadura según IP67

CJ X468:

- Robusta carcasa de aluminio moldeada bajo presión protegida del polvo y salpicadura según IP68

ESTÁNDAR



Modelo	Número de opciones de conexión	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CJ P2	2	87,-
CJ P4	4	87,-
CJ P4PG	4	98,-

ESTÁNDAR



Modelo	Número de opciones de conexión	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CJ X467	4	220,-
CJ X468	4	130,-

Consejo

- Encontrará más detalles y la hoja de datos técnicos, así como una amplia gama de accesorios, en internet

KERN & SOHN GmbH

Balanzas, Pesas de control, Microscopios,
Laboratorio de calibración DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Alemania
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

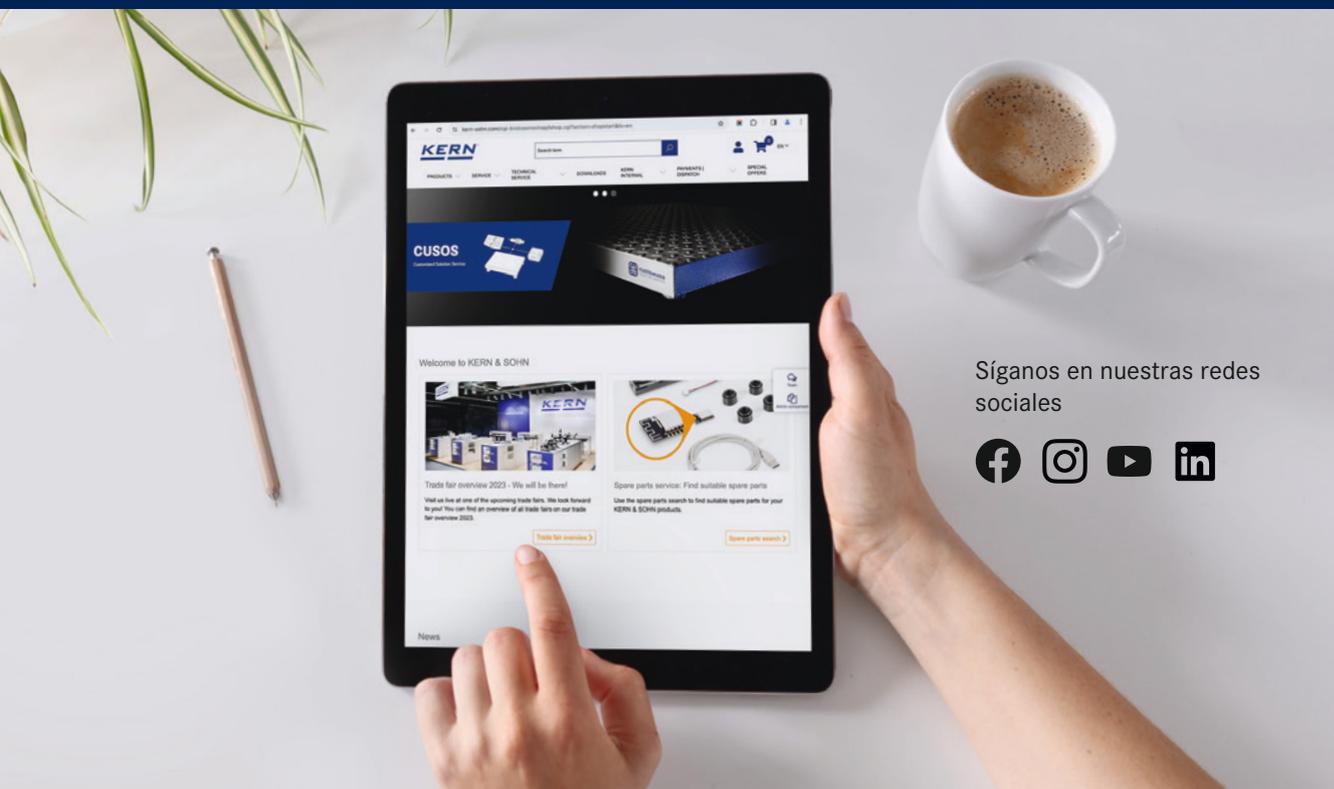
La fábrica de básculas de precisión
más antigua de Alemania

180 YEARS
since 1844
KERN & SOHN

Descubra online el variado mundo de las balanzas, microscopios y la técnica de medición de KERN: www.kern-sohn.com



- El surtido completo de KERN
- Se pueden hacer pedidos cómodamente 24/7
- Selección de más de 5.000 artículos de técnica de medición y pesaje, instrumentos ópticos, así como
- Extensa información y útiles posibilidades de descarga
- Hojas técnicas de datos de los productos
- Instrucciones de uso
- Ilustrativo material gráfico y de vídeo
- Prácticos servicios de KERN
- Diccionario de términos técnicos
- Portal de distribuidores de KERN
- Práctica función de búsqueda y filtrado



Síguenos en nuestras redes sociales



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-cb-es-kp-20241

