Cable de interfaz para RS-232

Para la conexión directa a la impresora o al PC, longitud de cable de aprox. 1,5 m.
El ajuste de los parámetros de la interfaz se realiza mediante el teclado de la balanza.

Sugerencia: ¡Si compra la balanza y la impresora y adaptador Ethernet/WIFI/ Bluetooth al mismo tiempo, recibirá el cable de interfaz **gratuito**!

Impresora, ... ▶ / Balanzas ▼	PC, YKI-01/-02/-03 KERN	911-013, YKE-01, YKB-01N, YKN-01 KERN	YKS-01 KERN	
440, 572, 573, ALJ-AM, ALS-A, ALT-B, CDS, CKE, DE-D, DS, EMB-V, FCB, FKB, FKB-A, FKT, FKTF, IKT, KB, PCB, PCD, PKS, PKT, PLJ-A, PLJ-F, PLS-A, PLS-F, PLE, PLT	572-926			
DBS, DLB, DLT, DAB	572-926		–	
BFA, BFB, BFN, GAB-N, GAB-P, GAT, IFB, KFB-TAM, KFN-TAM, NBB, NFB, NFN, PFB, SFB, UFA, UFB, UFC, UFN	CFS-A01			
BFS, CCS, CFS, CPB, EWJ, KFG-TM, KFS-TM, KFT-TM, IFG, IFS (año de producción 2015), IFT, PFB-M, RPB	CFS-A01		–	
YKU-01	CFS-A01	–	–	
EG-N, EW-N	474-926		–	
PEJ, PES (Conexión de la impresora unidireccional)	–	474-926		
PEJ, PES (Conexión impresora/PC bidireccional)	MLB-A05			
ADB, AEJ-CM, AEJ-NM, AES-C, AES-N, AET, CCP, CCT (para la conexión del periférico a la balanza de referencia PLJ-C), ILJ-C, ILS-C, ILT, PET, PLJ-C, PLJ-G, PNJ, PNS	MLB-A05			
KFS-T, MLS-D	MLB-A05		–	
BAN, BKN, BXS, IXS, KXS-TM, SXS	KXS-A04			
HFT	KFF-A01			
ABT-N, PBJ, PBS	770-926			
ABJ-NM, ABS-N	ACS-A01			
CCT (para la conexión del periférico a la balanza de cantidades ILT)	KET-A09			

KERN SCD-4.0

Software Balance Connection – Registro flexible o transmisión de valores medidos, especialmente a Excel o Access de Microsoft®

Características

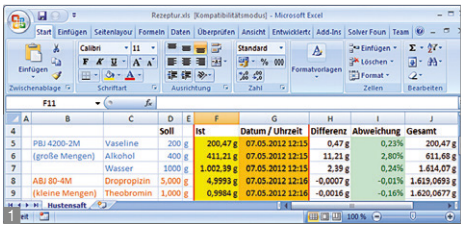
- Para sistemas operativos Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10
- Compatible con balanzas e instrumentos de medición con RS-232, RS-485, Bluetooth, red LAN o WLAN (TCP/UDP/IP).
- Gran flexibilidad de formatos de salida (en cualquier orden, formato y redondeo), sobre todo y opcionalmente, el registro de la fecha y la hora para cada valor transmitido.
- Se puede conectar cualquier número de dispositivos/interfaces, así como registrar varias balanzas de forma simultánea y sincronizada.
- Consultas por teclado y programadas por tiempo de valores medidos o activación de funciones del dispositivo, también para registros permanentes.
- Los protocolos de interfaces de las balanzas KERN vienen predefinidos (configuración estándar).
- El cable de interfaz correspondiente se incluye si se pide al mismo tiempo que la balanza.
- Muchas posibilidades de registro y transmisión:
  - Excel/Access/Word de Microsoft® en primer o segundo plano
  - Otras aplicaciones de Windows (con teclado de software), como por ej. programas de expedición o sistemas ERP (SAP, Sage, ...)
  - Registro de archivo (por ej. como texto o archivo CSV)
  - Impresión con impresora de texto o de etiquetas
  - Base de datos ODBC/SQL como servidor SQL o MySQL
  - Transferencia a servicios Web HTTP/formularios de la red
  - Salida de pantalla como indicación de gran tamaño, diagrama de evolución (curva de secado con analizadores de humedad), histograma, ...

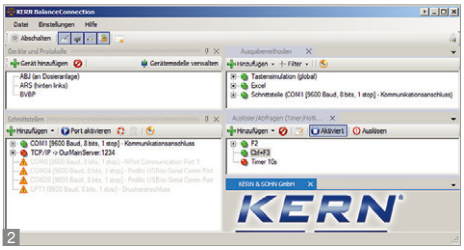
Ventajas

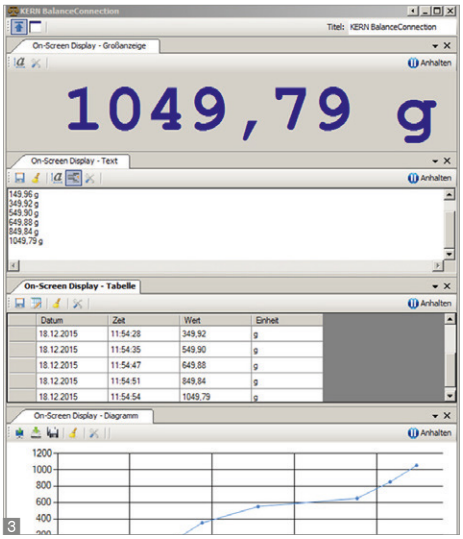
- Se evitan errores de tecleo producidos por la transferencia manual
- Registro automático, por ej. en ensayos de larga duración
- Software de laboratorio que cumple con los requisitos de GLP

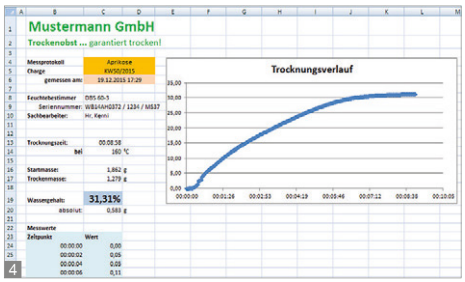
KERN SCD-4.0

¿Tiene alguna pregunta sobre nuestro software? Su especialista en productos KERN Marcel Turino le asesorarán con mucho gusto: turino@kern-sohn.com









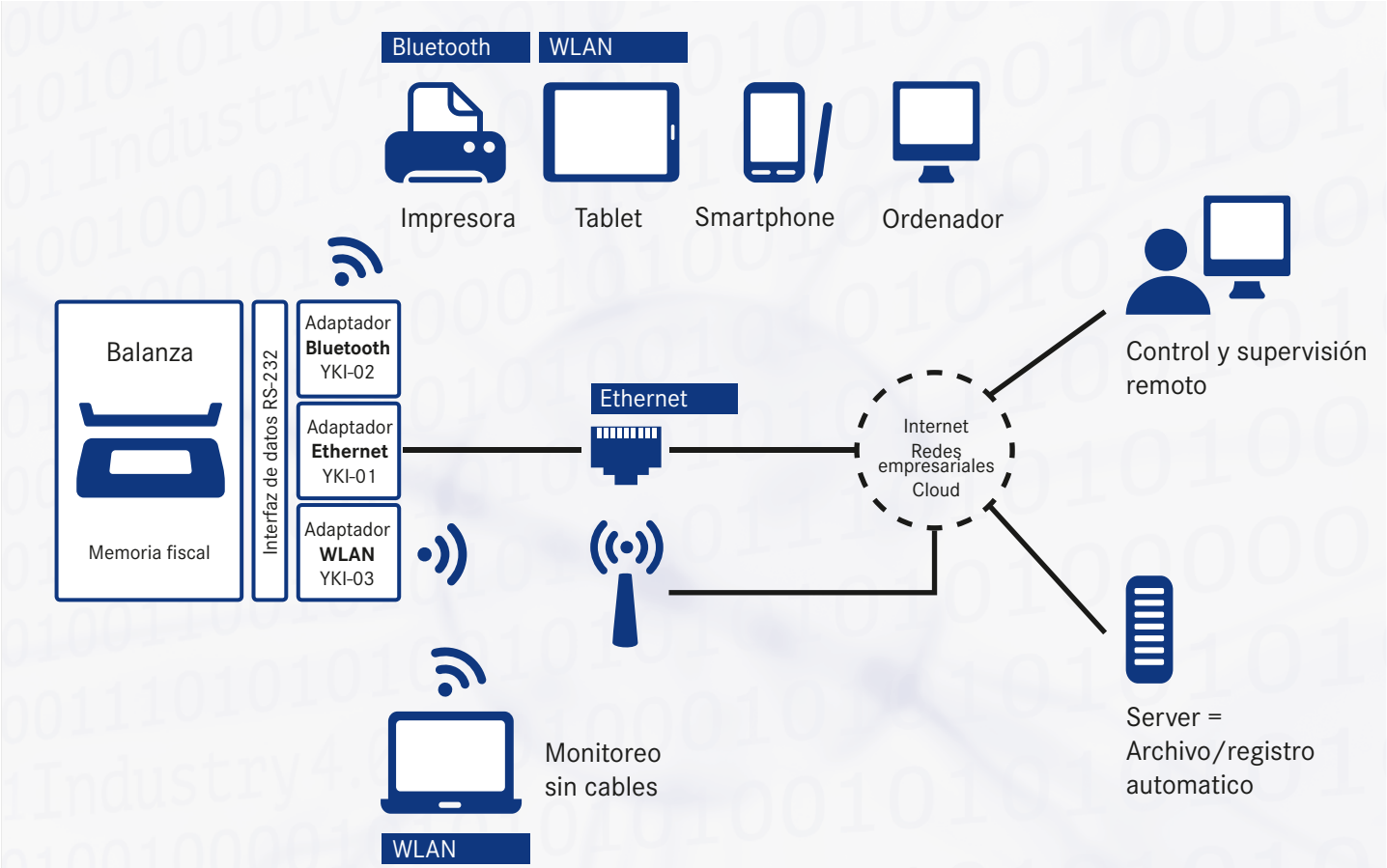
1 Cómoda transmisión y edición de los resultados de medición, por ej. en Excel de Microsoft®.

2 Completo panorama de los dispositivos, datos emitidos, consultas, interfaces, etc., directamente en la ventana de salida.

3 Distintas visualizaciones en pantalla con función de exportación

4 Protocolo de medición con diagrama de evolución de un análisis de humedad

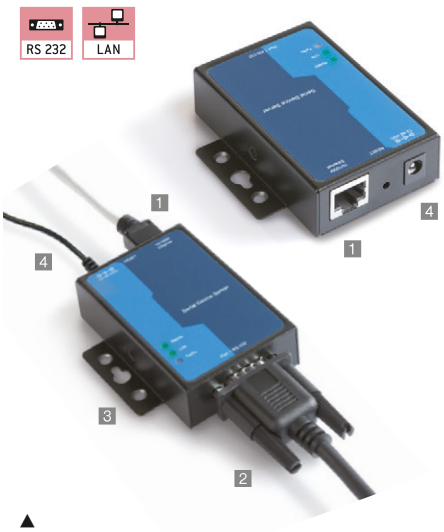
Con los productos de KERN estará listo para afrontar los retos de la Industria 4.0



Le ayudamos a integrar en la producción industrial la más moderna tecnología de información y comunicación, con vistas a aumentar la calidad, reducir los costes, utilizar bien el tiempo y los recursos y reaccionar con mayor flexibilidad a las exigencias del futuro. Podrá beneficiarse además de nuestros protocolos uniformes, junto con el software de datos BalanceConnecton 4.0, ver la pág. 165 para más información.

ESTÀNDAR

RS 232 LAN



▲

Nota: Para la conexión a su red le será imprescindible contar con información de su administrador de red, con quien deberá hablar sobre la integración de su aparato.

Sugerencia: Si pide simultáneamente una balanza de KERN, el cable de interfaz es gratuito (hay que indicar el modelo de balanza)

KERN YKI-01

Adaptador RS-232 / Ethernet

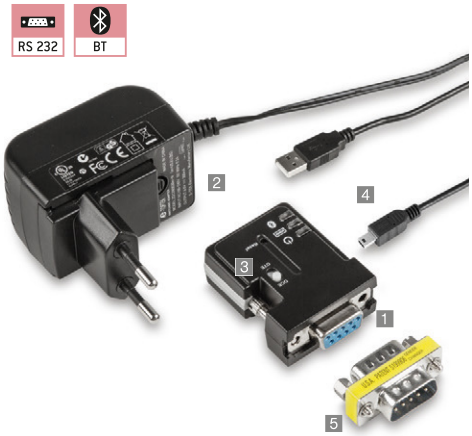
Adaptador para la conexión de balanzas, instrumentos de medición de fuerza, etc. con interfaz RS-232 2 a una red Ethernet basada en IP 1. El adaptador permite una integración directa de aparatos de medición en la mayoría de redes empresariales, con configuración automática mediante DHCP o asignación estática de IP. Puede accederse a los datos de medición actuales desde toda la red y en cualquier momento, sin tener que colocar cables adicionales. El adaptador permite múltiples posibilidades de configuración gracias al software de administración incluido, a través de una interfaz web. El driver suministrado permite acceder al aparato de medición con aplicaciones existentes, no aptas para red, a través de un puerto COM virtual. Compatible con el software de **KERN Balance Connection**. Adecuado para montaje mural 3, montaje sobre raíles DIN o de forma independiente.

Alcance de suministro: Adaptador RS-232-Ethernet con 1 puerto RS-232 1, adaptador de corriente 4, CD (drivers, software, instrucciones de uso), almohadillas adhesivas, (cable de interfaz véase página 165).

KERN YKI-01

Reducción de precios

ESTÀNDAR



▲

Nota: Para la conexión a su red le será imprescindible contar con información de su administrador de red, con quien deberá hablar sobre la integración de su aparato.

Sugerencia: Si pide simultáneamente una balanza de KERN, el cable de interfaz es gratuito (hay que indicar el modelo de balanza)

▼

KERN YKI-02

Adaptador RS-232 / Bluetooth

Adaptador para la conexión inalámbrica de balanzas, medidores de fuerza etc. con interfaces RS-232 a aparatos que admitan Bluetooth, como la impresora Bluetooth (p. ej. KERN YKC-01), tablets, ordenadores portátiles, smartphones etc. De esta forma, los datos de pesaje pueden imprimirse cómodamente de forma inalámbrica, en caso de que haya una separación física o una gran distancia, desde una (o varias) balanza(s), o transmitirse a un aparato con Bluetooth (se necesitará el correspondiente software para el aparato con Bluetooth, no incluido en el ámbito de suministro). El compacto adaptador, con su atractivo diseño, suele se puede conectar directamente a la balanza 1; es decir, no es necesario un cable de interfaz adicional. Alimentación eléctrica mediante la balanza (siempre que sea compatible) o con un adaptador de red incorporado de serie 2. Alcance de hasta 100 m al aire libre, dependiendo de si existen obstáculos como, p. ej., muros, y de la sensibilidad y tipo de antena del receptor. Cruce de cables de envío y recepción mediante un interruptor DCE/DTE 3.

Compatible con el software KERN **Software Balance Connection**.
Alcance de suministro: adaptador RS-232/ Bluetooth, adaptador de corriente (EU/GB/ USA/AUS/CH) 2, USB-A a cable B mini-USB 4, adaptador inversor (cambiador de género) 5, CD de drivers, (cable de interfaz véase página 165).

KERN YKI-02

ESTÀNDAR

KERN YKI-03

Adaptador RS-232 / WIFI

Adaptador de alta calidad para la conexión inalámbrica de balanzas, medidores de fuerza etc. con interfaces RS-232 a aparatos que admitan WIFI, como tablets, ordenadores portátiles, smartphones etc. De esta forma, los datos de pesaje pueden transmitirse cómodamente de forma inalámbrica, en caso de que haya una separación física o una gran distancia, desde una (o varias) balanza(s), a un aparato con WIFI o a una red (se necesitará el correspondiente software para el aparato con WIFI, no incluido en el ámbito de suministro). El adaptador permite una integración directa de aparatos de medición en la mayoría de redes empresariales, con configuración automática mediante DHCP o asignación estática de IP. Puede accederse a los datos de medición actuales desde toda la red y en cualquier momento, sin tener que colocar cables adicionales. El adaptador permite múltiples posibilidades de configuración gracias al software de administración incluido o a través de una interfaz web. El driver suministrado permite acceder al aparato de medición con aplicaciones existentes, no aptas para red, a través de un puerto COM virtual.
Compatible con el **software de KERN Balance Connection.**
El adaptador dispone adicionalmente de una interfaz Ethernet para la conexión mediante cable a una red Ethernet basada en IP 1.
La conexión a la corriente puede llevarse a cabo individualmente gracias a los terminales para atornillar 2 mediante cargadores individuales o a través de la robusta conexión atornillada de la fuente de alimentación 3.Gran rango de tensión de entrada (12-48 V). Adecuado para montaje mural y montaje sobre raíles DIN 4 o de forma independiente. Alcance de suministro: adaptador RS-232/WIFI, adaptador de corriente, cable de red (1 m), CD de drivers, (cable de interfaz véase página 165).

KERN YKI-03

Reducción de precios

KERN Pictograma

CAL INT — **Ajuste automático interno:** Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.

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

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

ALIBI — **Memoria fiscal:** Archivado electrónico de resultados de pesaje, acuerdo con la norma 2014/31/EU.

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

RS 485 — **Interfaz de datos RS-485:** Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico. Gran tolerancia frente a perturbaciones electromagnéticas.

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

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

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

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

DUAL — **Interfaz de segundas balanzas:** Para la conexión de una segunda balanza.

LAN — **Interfaz de red:** Para la conexión de la balanza a una red Ethernet. En el caso de KERN, mediante un convertidor RS-232/LAN de conexión universal.

RC — **Transmisión de datos sin cable:** entre la unidad de pesaje y la unidad de valoración mediante un módulo de radio integrado.

GLP INTERN — **Protocolo GLP/ISO:** La balanza indica valor de pesaje, fecha y hora, con independencia de la impresora conectada.

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

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

RECIPE A — **Nivel de fórmula A:** Memoria separada para el peso del recipiente de tara y los componentes para la fórmula (total neto).

RECIPE B — **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.

RECIPE C — **Nivel de fórmula C:** Memoria interna para fórmulas com pletas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Las pantallas guian al usuario, funcion multiplicador, adaptacion de receta en caso de sobredosis o reconocimiento de codigo de barras.

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

PERCENT — **Determinación del porcentaje:** Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%).

UNIT — **Unidades de pesaje:** Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase el modelo de balanza.

TOL — **Pesaje con rango de tolerancia:** El valor límite superior e inferior son programables, p. ej. en la dosificación y clasificación en el proceso de racionar.

MOVE — **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.

IP — **Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:** En el pictograma se indica el tipo de protección.

ATEX — **Protección contra explosión ATEX:** Indicada para el empleo en entornos industriales peligrosos en los que exista riesgo de explosión. Todos los aparatos llevan la identificación ATEX.

INOX — **Acero inoxidable:** La balanza esta protegida contra corrosión.

UNDER — **Pesajes inferiores:** Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza.

BATT — **Alimentación por acumulador:** Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.

ACCU — **Alimentación por acumulador:** Juego de acumulador recargable.

MULTI — **Adaptador de red universal:** con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para
A) UE, GB, CH; B) UE, GB, CH, USA
C) UE, GB, CH, USA, AUS

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

230 V — **Cable de alimentación:** Integrada en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.

DMS — **Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento.** Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico.

T-FORK — **Principio de pesaje: Sistema de medición de diapasón.** Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga.

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

SC TECH — **Principio de pesaje: Tecnología Single-Cell.** Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión.

M +3 DAYS — **Homologación:** En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles.

DAkkS +3 DAYS — **Calibración DAkkS de balanzas (DKD):** En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkkS en días hábiles.

1 DAY — **Envío de paquetes:** En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.

2 DAYS — **Envío de paletas:** En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.

3 YEARS WARRANTY — **Garantía:** En el pictograma se indica la duración de la garantía.

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, GB, FR, IT, ES, NL, PL
- Evaluaciones de conformidad y verificación posterior de balanzas y unidades de peso

Su distribuidor KERN:

*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.