

# KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1 D-72336 Balingen E-mail: info@kern-sohn.com Tlfn.: +49-[0]7433- 9933-0 Fax.: +49-[0]7433-9933-149 Web: www.kern-sohn.com

# Manual de instalación Cable de interfaz USB

**KERN DBS-A02** 

Versión 1.0 12/2011 E



# **KERN DBS-A02**

Versión 1.0 12/2011

## Manual de instalación Cable de interfaz USB

#### Índice

1	Introducción	2
2	Conectar el cable USB	3
3	Instalar el controlador	4
3.1	Determinar la asignación de puerto virtual	6
4	Ajustes del determinador de humedad	9
4.1	Parámetros del interfaz	9
4.2	Ciclo de edición de datos	11
5	Salida USB	12

#### 1 Introducción

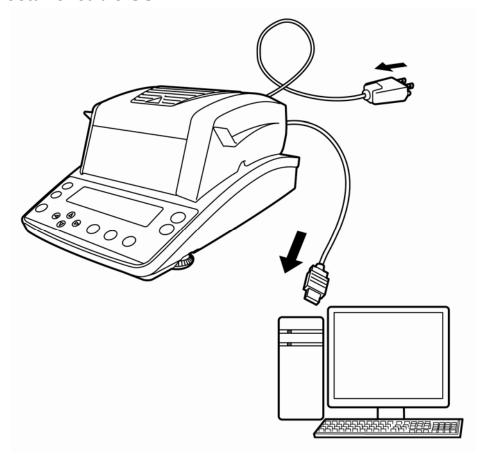
El interfaz USB permite un intercambio de datos entre el determinador de humedad y el ordenador. La transmisión de los datos se realiza asincrónicamente en código ASCII.

Los datos de USB llegan al puerto virtual.

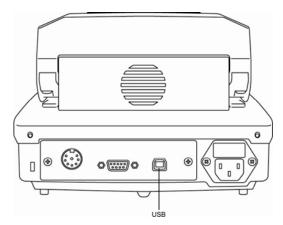
Junto con el cable de interfaz USB se entrega un CD con controladores de software que permiten la creación del puerto virtual en el ordenador.

Con el fin de transferir los datos al programa del ordenador recomendamos el uso de nuestro software para transmisión de datos "Balance Connection KERN SCD 4.0".

### 2 Conectar el cable USB



- 1. Desconectar el determinador de humedad de la red de alimentación eléctrica.
- 2. Instalar el controlador USB, ver el cap. 3.
- 3. Conectar el cable USB al enchufe USB del determinador de humedad.

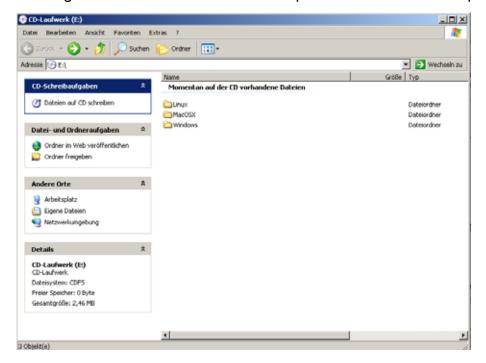


- 4. Enchufar el cable USB al enchufe USB del ordenador.
- 5. Conectar el determinador de humedad.
- 6. Definir el puerto COM, ver el cap. 3.1.

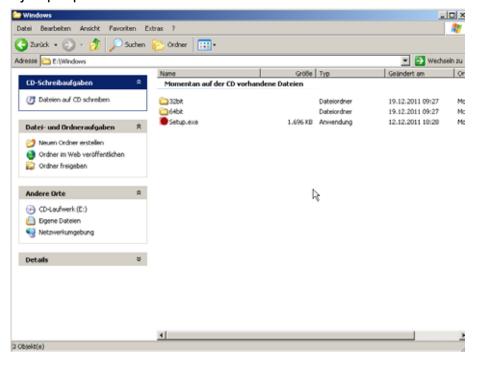
#### 3 Instalar el controlador



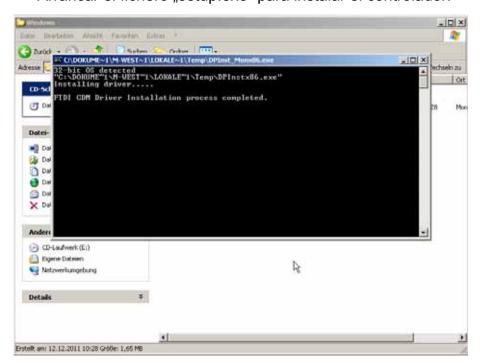
- Verificar que el determinador de humedad no esté conectado mediante el cable USB con el ordenador.
- Se exige nivel de administrador.
- ⇒ Insertar el disco CD con los controladores entregado en la unidad de CD.
- ⇒ Elegir la versión de controlador compatible con su sistema operativo.



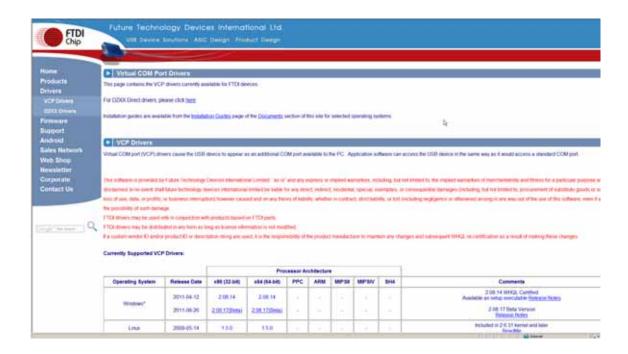
#### Ejemplo para el sistema Windows:



⇒ Arrancar el fichero "setup.exe" para instalar el controlador.



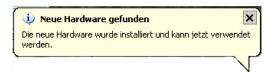
Para más información sobre el controlador, consultar la página Web http://www.ftdichip.com/index.html.



#### 3.1 Determinar la asignación de puerto virtual



- Verificar si el determinador de humedad está conectado mediante el cable USB con el ordenador.
- Conectar el determinador de humedad.
- ⇒ Esperar hasta que aparezca el mensaje "Su nuevo hardware está instalado y listo para usarse"



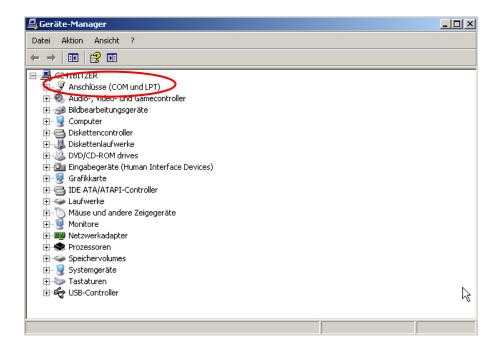
⇒ Entrar en el Administrador de dispositivos mediante las teclas "Windows" y "Pause"



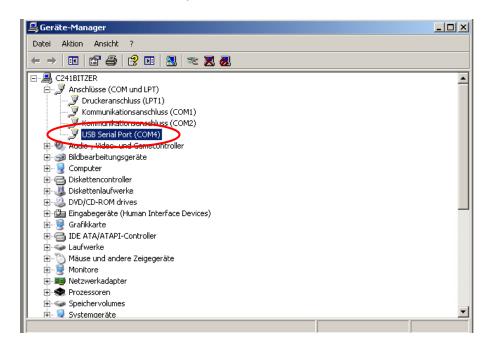
⇒ Elegir la opción "Hardware"



⇒ Hacer clic en el "Administrador de dispositivos".



⇒ Después de haber hecho clic en "Puertos COM y LPT" aparece el puerto COM. Elegir el puerto subrayado COM, p. ej. el puerto COM es correcto para transmisión de datos, ver el cap. 5.



#### 4 Ajustes del determinador de humedad

Para asegurar la transmisión de datos, los parámetros de comunicación (p. ej. la velocidad de transmisión, bits, paridad) del determinador de humedad y del software de transmisión de datos han de ser compatibles.

#### 4.1 Parámetros del interfaz

1. Entrar en el menú mediante la tecla MENU. Aparecerá el primer punto de menú "PRoGRM".



- 2. Mediante las teclas de navegación 

  ♠ elegir el punto del menú "CoM.SET".
- 3. Confirmar mediante la tecla ENTER. Aparece el puerto actualmente ajustado: oUT.I = RS232

oUT.2 = USB.

- 4. Mediante las teclas de navegación **Ψ**( ♠) elegir el punto de menú "oUT.2".
- 5. Confirmar mediante la tecla ENTER. Aparece la velocidad de transmisión actual.
- 6. Mediante las teclas de navegación ♥ ♠ elegir la opción deseada.
- 7. Confirmar mediante la tecla ENTER. Aparece el siguiente parámetro del interfaz.

repitiendo los pasos 6° y 7°.

# Ajustar uno a uno todos los parámetros del interfaz

#### Velocidad de transmisión

#### Posibilidades de elección:

Indicació n	B.1200*	B.2400	B.4800	B.9600	B.19.2k	B.38.4k
Velocidad de transmisi ón	1200 bps	2400 bps	4800 bps	9600 bps	19,2 kbps	38,4 kbps

#### **Paridad**

#### Posibilidades de elección:

Indicació n	P.NoNE*	P.ODD	P.EVEN
Paridad	falta de paridad, 8 bits	paridad opuesta, 7 bits	paridad sencilla, 7 bits

PROGRAM ! PROGRAM ! PROGRAM !

#### • Bit de parada

#### Posibilidades de elección:

Indicació n	SToP. 1*	SToP. 2
Bit de parada	1bit	2bits

#### Handshake

#### Posibilidades de elección:

Indicació n	HS.HW*	HS.SW	HS.TiM	HS.oFF
Hand-	handshake	handshake	handshake	sin Handshake,
shake	del hardware	del programa	de tiempo	

#### • Delimiter (marca del fin)

#### Posibilidades de elección:

Indicació n	CR*	LF	CR+LF
Marca de fin	CR	LF	CR+LF

⇒ Volver al modo de determinación de humedad mediante la tecla ESC.





- Los parámetros de fábrica están marcados con el símbolo \*.
- Para obtener más información sobre el determinador de humedad, consulte el manual de instrucciones adjunto al aparato.

#### 4.2 Ciclo de edición de datos

⇒ Entrar en el menú mediante la tecla MENU. Aparecerá el primer punto de menú "**PRoGRM**".









- ⇒ Confirmar el punto del menú mediante la tecla ENTER. Aparece la parámetro "INTVAL".

#### Posibilidades de elección:

oFF	Sin edición de datos
1SEC	Ciclo de edición de datos 1 s
2SEC	Ciclo de edición de datos 2 s
5SEC	Ciclo de edición de datos 5 s
10SEC	Ciclo de edición de datos 10 s
30SEC	Ciclo de edición de datos 30 s
1Min	Ciclo de edición de datos 1 min
2Min	Ciclo de edición de datos 2 min
5Min	Ciclo de edición de datos 5 min
10Min	Ciclo de edición de datos 10 min
FINAL	Introducción de datos después de la medición

- ⇒ Grabar el valor introducido mediante la tecla
   ENTER. Vuelve a aparecer el menú del aparato.



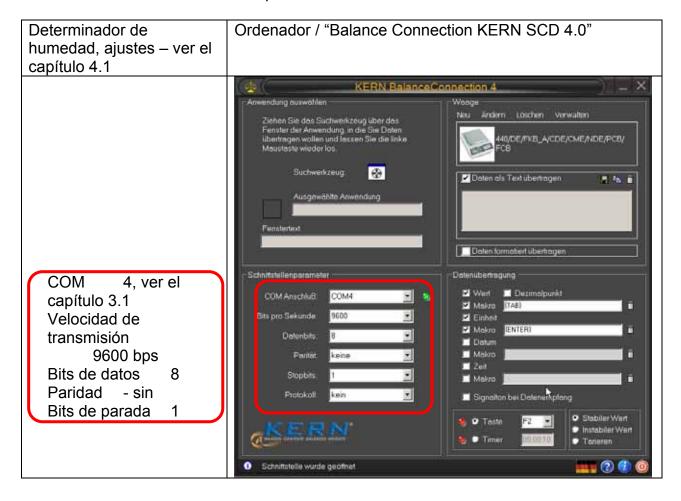
#### 5 Salida USB

Ejemplo de software para transmisión de datos "Balance Connection KERN SCD 4.0":

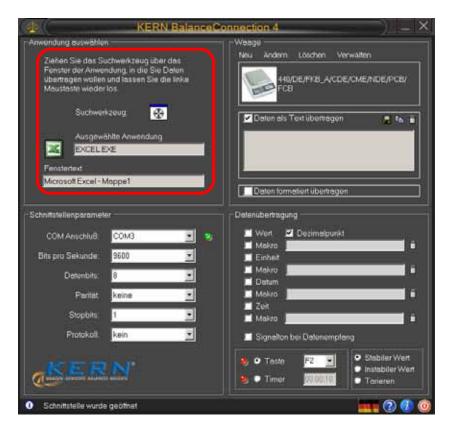


Para más información sobre la instalación/manejo del software "Balance Connection KERN SCD 4.0" consultar el manual de instrucciones adjunto al software.

⇒ Verificar, si los parámetros del determinador de humedad y del software de transmisión de datos son compatibles.



En el software de transmisión de datos seleccionar el programa donde han de ser enviados los datos. Arrancar el software del programa, abrir su ventana en el fondo y manteniendo apretado el botón izquierdo del ratón arrastrar la herramienta de búsqueda (Suchwerkzeug) hacia ella. A continuación liberar el botón izquierdo del ratón. En consecuencia, en el campo **ausgewählte anwendung** (Software herramienta del usuario) aparecerá el software elegido (p. ej. Microsoft Excel).



⇒ Hacer clic sobre el campo de elección "Daten als Text übertragen" (Transferencia de datos en forma de texto) y colocar el cursor en la pantalla del software de herramienta (p. ej. Microsoft Excel).



⇒ Iniciar la determinación de humedad de la muestra.

En cuando se inicie la determinación de humedad, se editarán los datos de la cabecera. Según el ajuste del ciclo de salida de datos (ver el cap. 4.2), la salida de los valores de medición ocurrirá cada, p. ej. 2 minutos.

Tras la finalización de la fase de secado aparecerán los resultados de medición (pie de página).

#### Ejemplo de informe:

