

CONVERTIDOR USB/SERIAL

C.205 - C.206 - C.207

1.1. Instalación de los driver USB

La siguiente guía describe el procedimiento por la correcta instalación de los driver USB por los convertidores USB/Serial **C.205 - C.206 - C.207**.

El procedimiento se aplica a los sistemas operativos Windows®: 2000, Xp, Vista y Windows 7.
Los sistemas operativos Windows anteriores no son admitidos.

No conectar el convertidor al puerto USB antes que instalar los drivers.

ADVERTENCIA: CON WINDOWS 7, ES NECESARIO REINICIAR EL PC DESACTIVANDO LA SOLICITUD DE LA FIRMA DEL DRIVER.

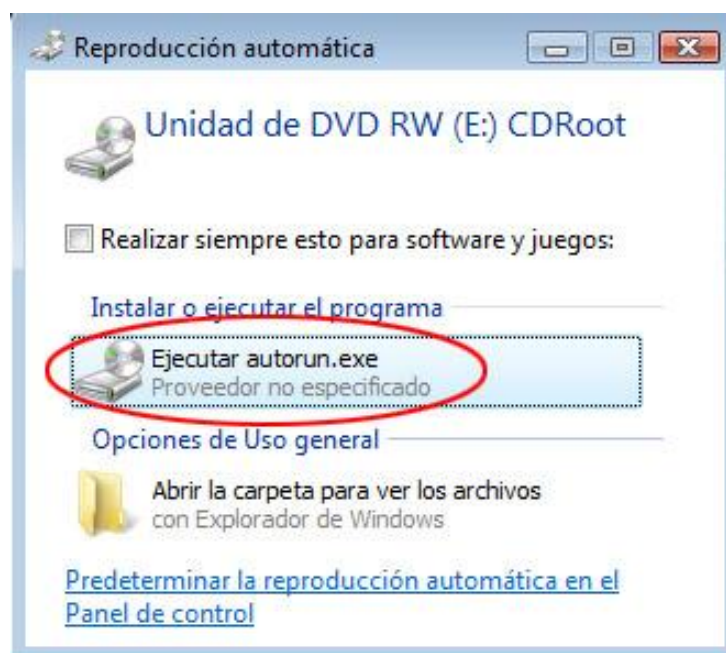
Al reiniciar de Windows, presione la tecla **F8** para visualizar el menú "*Opciones de arranque avanzadas*", después seleccionar la opción "*Deshabilitar el uso obligatorio de controladores firmados*".

ADVERTENCIA: con sistemas operativos 64-bit, también después de la instalación es necesario deshabilitar el uso obligatorio de controladores firmados cada vez que el pc se reinicia ! (ver Nota 4)

Proceder en la siguiente manera:

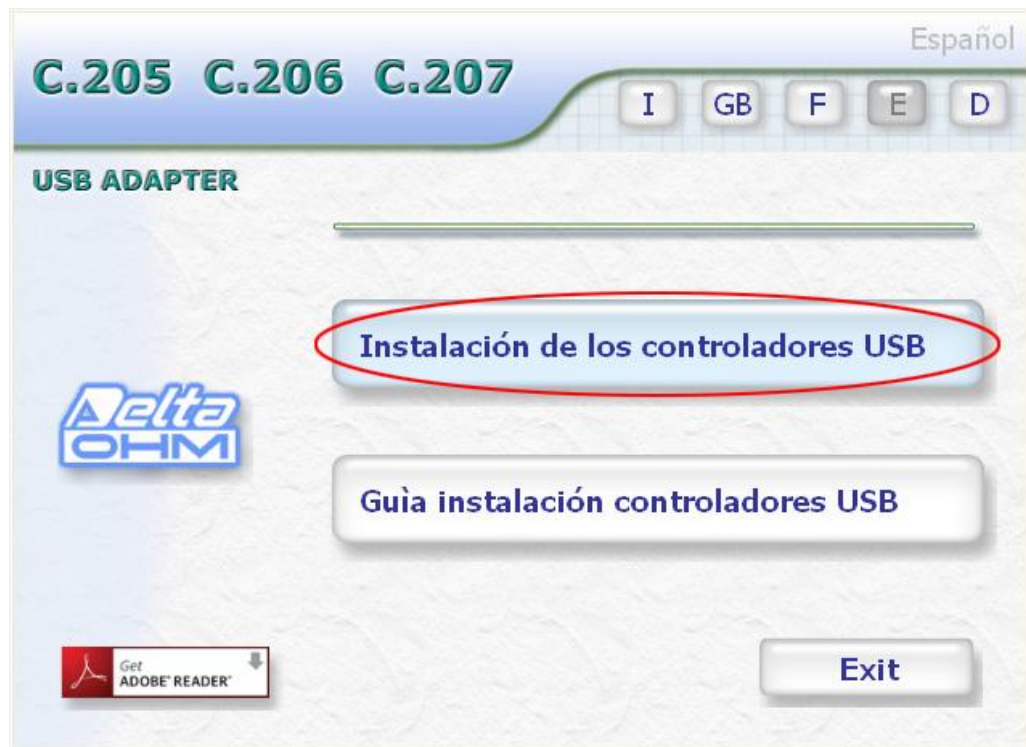
1. **No conectar el convertidor al puerto USB hasta que no está expresamente requerido.**
2. Introducir el CDRom del software y esperar de visualizar la pantalla inicial.

Por los sistemas con Windows Vista y Windows 7, hay la pantalla siguiente: seleccionar la voz "*Ejecución de autorun.exe*" (Véase nota 1).



Se abre la pantalla inicial del software: si el sistema operativo bloca la abertura del software, véase la "nota 1" al parágrafo 1.2.

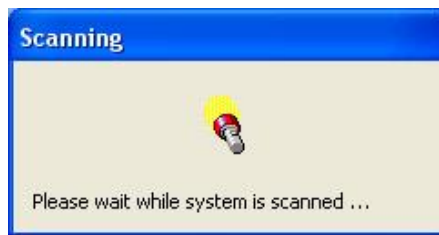
3. De la pantalla inicial del software, hacer click sobre la tecla "*Instalación driver USB*" para empezar la instalación de los driver USB.



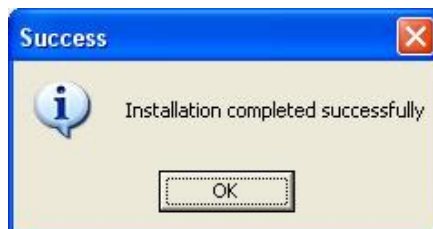
4. Hay la siguiente pantalla con la posición de la carpeta donde instalar los file: se sugiere de no modificar la posición propuesta.
Pulsar "Install" para proceder con la instalación de los driver:



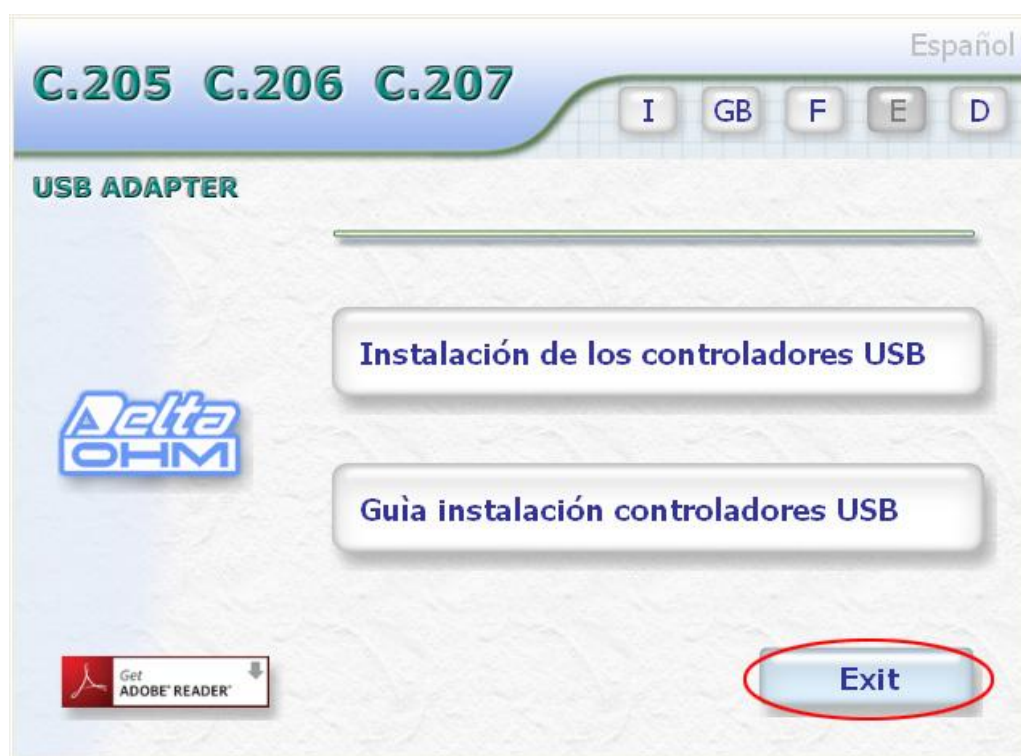
5. Esperar hasta que los files se copiado en PC:



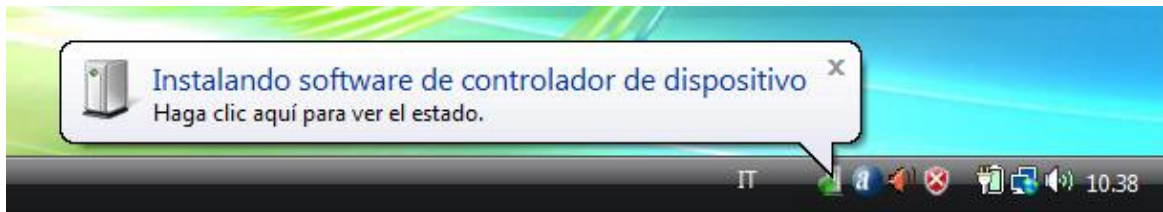
6. Si se ha hecho el procedimiento correctamente, hay la siguiente pantalla. Pulsar OK.



7. Si la instalación ha salido del CDRom, hay el mensaje que pide de conectar el convertidor al puerto USB: pulsar OK al mensaje y cerrar el software Delta Ohm pulsando la tecla EXIT.



8. **Conectar el convertidor al puerto USB:** cuando Windows reconoce el nuevo dispositivo, hay la señalación que se ha detectado un nuevo dispositivo.



9. Atender algunos segundos hasta que aparece el mensaje que el nuevo hardware ha sido instalado y listo para usarlo:



Si es necesario re-encender el PC, quitar el CDRom, desconectar el convertidor y re-encender el PC.

10. La operación de instalación de los driver está terminada: cada siguiente conexión el instrumento será reconocido automáticamente.

1.2. Notas por la instalación

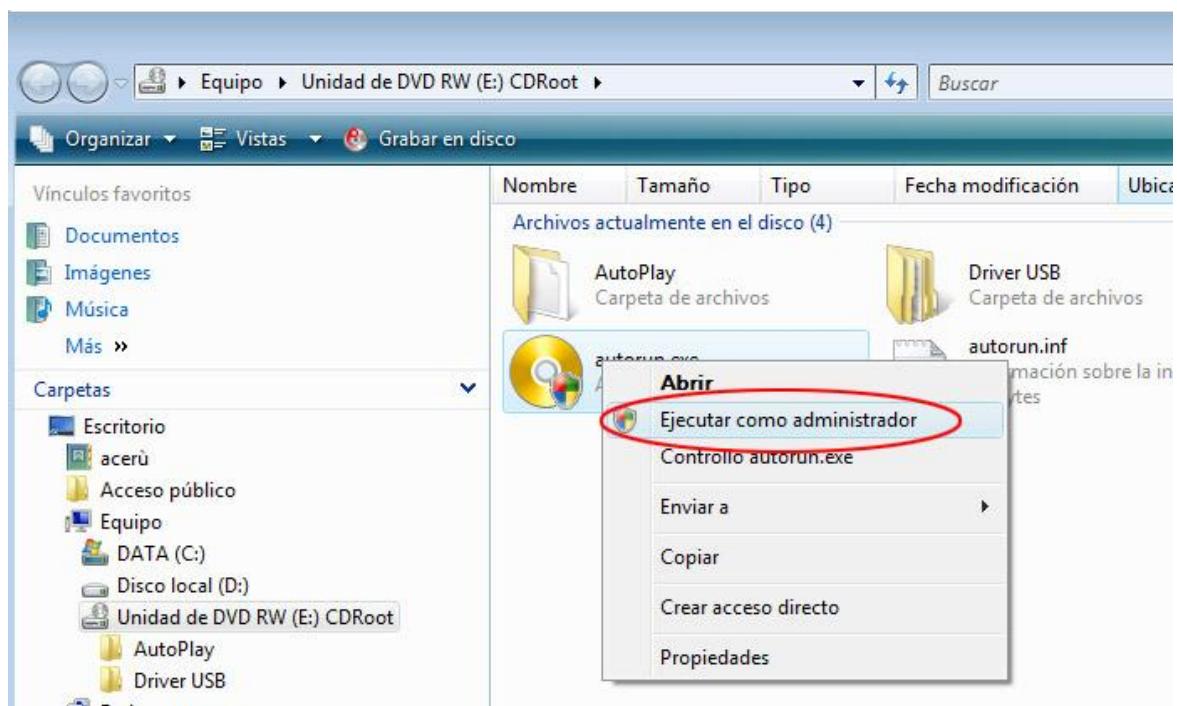
Nota 1. Por sistemas con Windows Vista y Windows 7.

Por la instalación del software se piden privilegios de administrador.

Si el sistema operativo no permite la abertura del software, encender el PC como usuario con privilegios de administrador, introducir el CDRom y, a la siguiente pantalla, seleccionar la voz "Abrir carpeta para visualizar los file".



En los suministros del Computer, hacer un click con la tecla derecha del ratón sobre el file "Autorun" y seleccionar la voz "Seguir como administrador":



Proceder del punto 3 del párrafo 1.1.

Nota 2. Si se va a conectar el instrumento al puerto USB **antes que se instalen los drivers**, en sistemas con Windows 2000 y XP se abre la pantalla para la *"Instalación guiada nuevo hardware"*.

En Windows Vista y Windows 7 hay un error de instalación en la *"Gestión dispositivos"*.

En ambos casos, anular la operación, desconectar el instrumento y seguir el procedimiento de principio de esta guía.

Nota 3. Si los drivers han sido descargados del sitio Delta Ohm:

- a. Unzip el file *"Driver_USB_C20x.zip"* en una carpeta temporal del PC.
- b.1. Por sistemas con Windows 2000 y XP, efectuar el file:
"Windows_2K_XP_Vista|CP210xVCPInstaller.exe" con un doble click del ratón.
- b.2. Por sistemas con Windows Vista, hacer un click con la tecla derecha del ratón sobre:
"Windows_2K_XP_Vista|CP210xVCPInstaller.exe" y seleccionar la voz *"Seguir como administrador"*.
- b.3. Por sistemas con Windows 7, hacer un click con la tecla derecha del ratón sobre:
"Windows_7|CP210xVCPInstaller.exe" y seleccionar la voz *"Seguir como administrador"*.
- c. Proceder del punto 3 del parágrafo 1.1.

Nota 4. Por los sistemas con Windows Vista y Windows 7 **64-bit**.

El procedimiento para deshabilitar el uso obligatorio de controladores firmados cuando el PC se reinicia puede ser automatizado mediante la instalación de una utilidad, descargable desde:

["http://www.citadelindustries.net/ReadyDriverPlus/"](http://www.citadelindustries.net/ReadyDriverPlus/)

Copia de la utilidad se puede encontrar en la carpeta "DDSE" del CD-ROM.

ADVERTENCIA:

LA INSTALACIÓN DE LA UTILIDAD ESTÁ BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL USUARIO.

OHM DELTA NO ES RESPONSABLE DE LOS PROBLEMAS OCASIONADOS POR LA INSTALACIÓN DE LA UTILIDAD.

LA UTILIDAD ES PARA SISTEMAS 64-bit.

1.3. Verifica de la correcta instalación de los driver

Para verificar si toda la operación ha terminada correctamente, proceder en esta manera.

En sistemas con Windows 2000 e XP:

seleccionar "START >> Impostaciones >> Panel de control", entonces hacer doble click sobre el icono SISTEMA. Seleccionar la voz "Hardware >> Gestión periféricas".

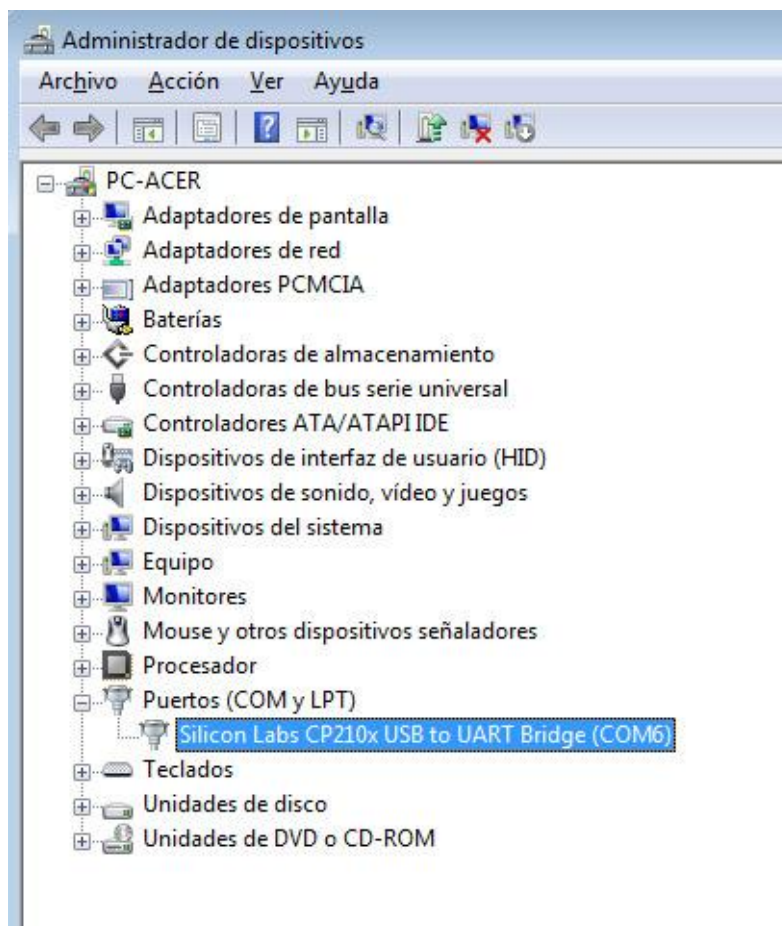
En sistemas con Windows Vista y Windows 7:

seleccionar "START >> Panel de control" entonces hacer un click sobre el icono "Gestión dispositivos".

Conectar el instrumento al puerto USB. Hay que ver la voz:

"Puerto (COM e LPT) >> Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM#)".

El valor # es el número asignado al puerto serial virtual.



Cuando se va a desconectar el cable USB, estas voces van a desaparecer y reaparecen en cuanto se reconecta el cable.

2.1. Uso del convertidor C.20x con los software Delta Ohm

El convertidor C.20x, si correctamente instalado como indicado al capítulo 1, genera en el sistema un puerto serial virtual **COM#**.

El número asignado al puerto COM es visible, según el sistema operativo, en "Gestión Periféricas" o "Gestión dispositivos", como indicado al capítulo 1.3.

Los software Delta Ohm tienen la conexión automática del instrumento al PC, sin la necesidad de impostar manualmente las opciones del puerto serial: para usar esta función, es suficiente seleccionar en el software DeltaLog, la voz de menu "Opciones" >> "Impostaciones de la conexión" y permitir la opción "Detección automática".

Para conectar el instrumento al software Delta Ohm, proceder en esta manera:

1. Instalar los driver del convertidor como explicado al capítulo 1 (esta operación se hace solo la primera vez).
2. Encender el software DeltaLog.
3. Conectar el convertidor ad un puerto USB del PC.
4. Conectar el instrumento al conector del convertidor.
5. En software DeltaLog seleccionar la voz de menu "Opciones" >> "Impostaciones de la conexión" y permitir la opción "Detección automática".
6. Pulsar la tecla "Conectar" del software DeltaLog y esperar que la conexión se establece.
7. Si la conexión está correcta, la barra de las propiedades de la conexión si colora de verde.

Ahora el instrumento está conectado y listo para su uso.

Si la conexión automática no puede detectar el dispositivo, proceder en esta manera:

1. Instalar los driver del convertidor como explicado al capítulo 1 (esta operación se hace solo la primera vez).
2. Encender el software DeltaLog.
3. Conectar el convertidor ad un puerto USB del PC.
4. Verificar cual es el número asignado al puerto serial virtual **COM#**, como explicado al capítulo 1.3.
5. Conectar el instrumento al conector del convertidor.
6. En software DeltaLog seleccionar la voz de menu "Opciones" >> "Impostaciones de la conexión" y deshabilitar la opción "Detección automática".
7. En correspondencia de la voz "Puerto", introducir manualmente el número del puerto: por ej. "COM8".
8. Si la voz "*Baud Rate*" es modificable, introducir el mismo valor impuesto en el instrumento (véase la descripción de la voz de menu "Baud Rate" en el manual del instrumento). Confirmar por OK.
9. Pulsar la tecla "Conecte" del software DeltaLog y esperar que la conexión se establece.
10. Si la conexión está correcta, la barra de las propiedades de la conexión si colora de verde.

ora el instrumento está conectado y listo para su uso.

3.1. Eliminar los drivers USB

Para eliminar los drivers USB del sistema, proceder en la siguiente manera:

1. Desconectar el convertidor del PC.
2. En sistemas con Windows 2000 o XP, en panel de control (START >> Impostaciones >> Panel de control) empezar "Instalación aplicaciones".
En sistemas con Windows Vista y Windows 7, en panel de control (START >> Panel de control) empezar "Programas y Funcionalidad >> Desinstalar un programa".
3. Del elenco que aparece, seleccionar la voz "*Silicon Laboratories CP210x USB to UART Bridge (Driver Removal)*" y pulsar la tecla "Cambia/Desinstala".
4. El programa pide si se desea hacer la eliminación de los driver. Confirmar con OK para pasar a la desinstalación de los drivers.
5. La eliminación de los driver USB está terminada.