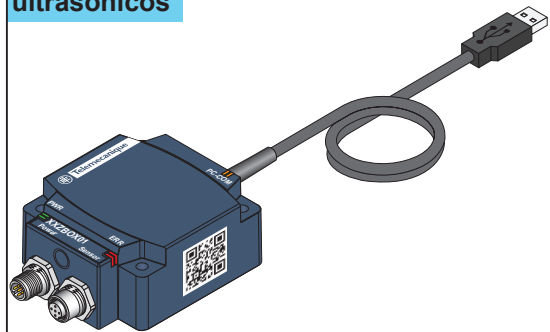
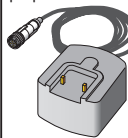


Interfaz de configuración de sensores ultrasónicos



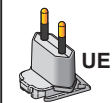
Accesorios

Fuente de alimentación (se proporciona con XXZBOX01)



Entrada :
100/240 Vac
50-60Hz
0,4 A

Salida :
24Vdc
0,625 A



Nota: Puede descargar esta hoja de instrucciones en distintos idiomas desde nuestro sitio web : www.tesensors.com

en es
fr it
de zh

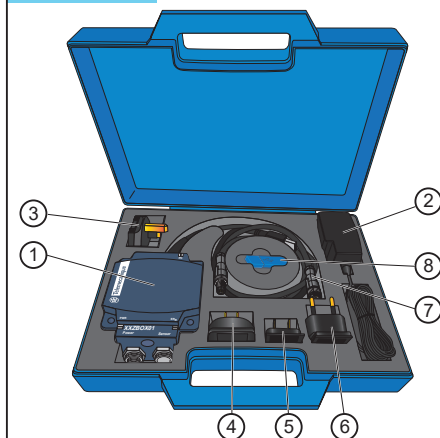
También puede escanear este código QR para acceder a esta hoja de instrucciones.



<http://qr.tesensors.com/XX0002>

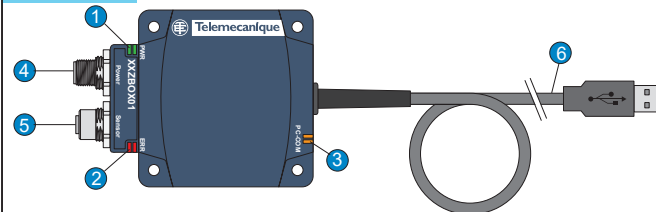
Estamos abiertos a sus comentarios sobre este documento. Puede ponerse en contacto con nosotros enviando un correo electrónico a: customer-support@tesensors.com

Kit XXZKIT01



- ① Interfaz de configuración XXZBOX01
- ② Fuente de alimentación
- ③ Adaptador para RU
- ④ Adaptador para SAA
- ⑤ Adaptador para US
- ⑥ Adaptador para UE
- ⑦ Cable con conectores M12 - 5 pines macho/hembra
- ⑧ Unidad flash USB (llave USB):
 - Software
 - Readme
 - Hoja de instrucciones
 - Tutorial
 - Catálogo XX

Descripción

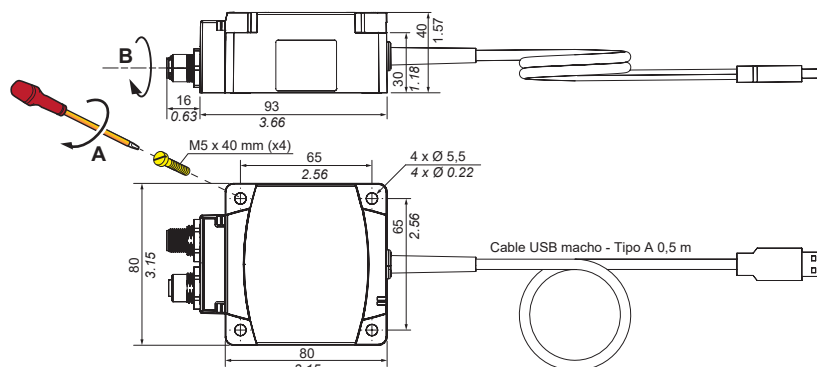


- | | |
|---|---|
| ① | LED verde: alimentación |
| ② | LED rojo: error |
| ③ | LED naranja: conexión a PC |
| ④ | Conector M12 macho, 5 pines: fuente de alimentación |
| ⑤ | Conector M12 hembra, 5 pines: sensor |
| ⑥ | Cable USB macho - Tipo A - 0,5 m de longitud: PC |

Dimensiones

A ≤ 3,6 Nm / 31.9 lbf.in

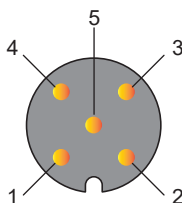
B ≤ 1,5 N.m (13.3 lb-in)



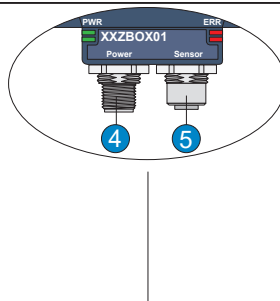
Nota : La información que se ofrece en esta documentación contiene descripciones de carácter general o características técnicas sobre el rendimiento de los productos incluidos en ella. La presente documentación no tiene como objetivo sustituir ni debe emplearse para determinar la idoneidad o fiabilidad de dichos productos para aplicaciones de usuario específicas. Los usuarios o integradores tienen la responsabilidad de llevar a cabo un análisis de riesgos adecuado y exhaustivo, así como la evaluación y pruebas de los productos en relación con la aplicación o uso en cuestión de dichos productos. Ni Schneider Electric ni ninguna de sus filiales o asociados asumirán responsabilidad alguna por el uso inapropiado de la información contenida en este documento.

Cableado de conectores

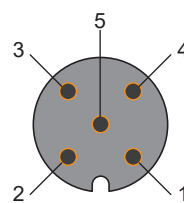
- ④ Conector de caja para adaptador de fuente de alimentación (M12 macho)



Color del cable	
1	Marrón +14...30 Vdc
2	Blanco Salida 2 (1) (2)
3	Azul 0 Vdc
4	Negro Salida 1 (1)
5	- No utilizado



- ⑤ Conector de caja para sensor (M12 hembra)



1	Salida de alimentación al sensor
2	Comunicación de software (3)
3	0 Vdc
4	Comunicación de software (3)
5	No utilizado



- (1): La salida solamente está activa en las modalidades de visualización y medición Eco.
 (2): La salida 2 no está disponible en todos los sensores.
 (3): El accesorio del pulsador XXZPB100 no debe utilizarse junto con la caja.
 (4): Los 5 pines de los conectores M12 macho y M12 hembra están conectados eléctricamente entre sí.

⚠ ATENCIÓN

FUNCIONAMIENTO IMPREVISTO DEL EQUIPO

Cuando la caja no está conectada al software, los pines de los conectores macho y hembra están conectados eléctricamente.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar lesiones o daños en el equipo.

La instalación, el manejo y el mantenimiento de los equipos eléctricos deberán ser realizados sólo por personal cualificado. es Schneider Electric no se hace responsable de ninguna de las consecuencias del uso de este material.

© 2018 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Aplicación

Procedimiento para conectar los dispositivos entre sí (sensor ultrasónico XX, caja, PC)

ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO IMPREVISTO DEL EQUIPO

Antes de realizar la configuración, asegúrese de que el equipo no esté en funcionamiento y preste atención a las conexiones entre los equipos.

Si no se siguen estas instrucciones, podrían ocasionarse lesiones graves o mortales, o daños en el equipo.

Conexión en modalidad de configuración

Este tipo de conexión es útil para cargar la configuración desde el PC al sensor y descargar la configuración desde el sensor al PC. En esta conexión, se necesita una fuente de alimentación externa (110-240 V CA).

Pasos para conectar el sensor a un PC por medio de la caja:

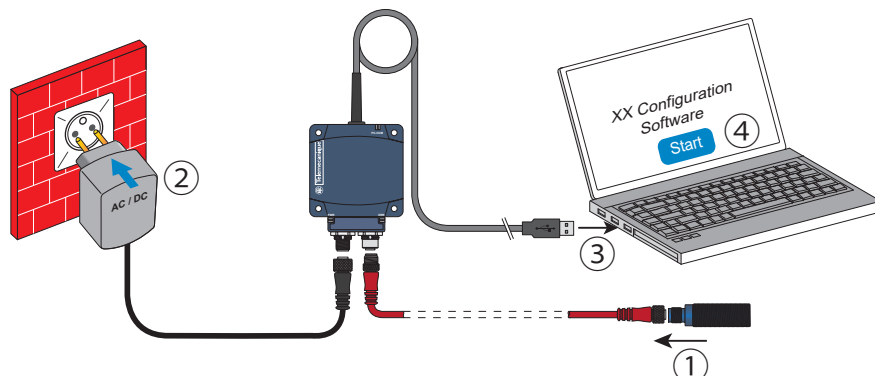
① : Conecte el sensor a la caja utilizando el conector M12-M12 apropiado (<3 m).

② : Encienda la caja a través del adaptador de la fuente de alimentación (convierte 110-240 V CA en 24 V CC). El LED de alimentación de la caja se encenderá con una luz verde.

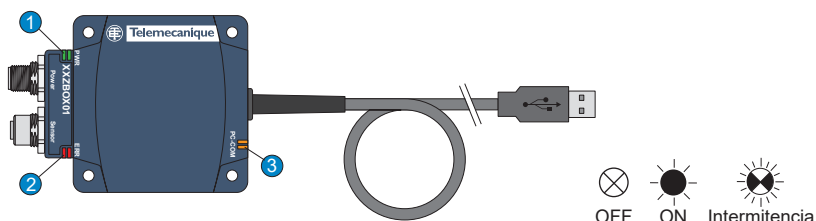
Nota: Utilice únicamente el adaptador de la fuente de alimentación suministrado con la caja de la interfaz.

③ : Conecte la caja al PC con el cable USB.

④ : Ejecute XX Configuration Software en el PC.



Estado de los indicadores LED



LED	Nombre	Estado	Descripción	Estado de la caja de conexión	Acción del usuario
①	PWR	⊗ GN	Sin alimentación o defecto en la fuente de alimentación		Encender la caja o comprobar la fuente de alimentación
		● GN	Caja con alimentación	Correcto: no hay problemas de alimentación	Seleccionar la modalidad de comunicación que utilizar (modalidad de configuración / modalidad de visualización Eco)
②	ERR	⊗ RD	No se ha detectado ningún error	OK	
		⊗ RD	Defecto en la alimentación del sensor / sobrecarga	Se ha detectado sobrecarga en la salida simulada de la caja	Dejar de ejecutar la acción y comprobar el cableado y la carga
		⊗ RD	Defecto en la comunicación en la modalidad de visualización o medición Eco	Datos de comunicación incorrectos	Comprobar el cableado entre los elementos (sensor, caja y PC)
③	PC-COM	⊗ OR	No hay comunicación en curso	A la espera de comunicación con el software del PC	Conectar el PC / conectar el sensor desde la GUI
		● OR	Comunicación en curso	PC vinculado al sensor (modalidad de configuración o modalidad de visualización Eco)	Esperar a que finalice el proceso de configuración y desconectarse de la GUI

Uso del software de comunicación para sensores ultrasónicos

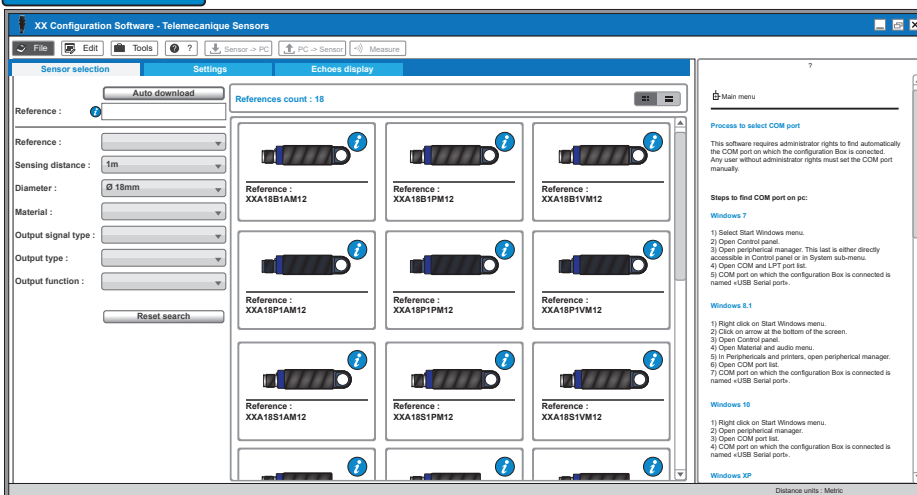
El software de configuración puede instalarse utilizando la versión que se incluye en el dispositivo USB o descargando la versión online desde nuestro sitio web : www.tesensors.com

Esta caja de interfaz puede utilizarse para configurar únicamente modelos específicos de los sensores ultrasónicos OsiSense XX que admiten configuración (XXS● y XXA●) de "Telemecanique sensors". Consulte nuestro sitio web para obtener más información.

Configuración offline:

- 1) Ejecute "XX Configuration Software" en el PC.
- 2) Seleccione la referencia del sensor en la pestaña "Sensor selection".
- 3) Configure el sensor a través de las opciones "Teach method settings", "Output Settings" y "Detection Settings".
- 4) Guarde e imprima la configuración.
- 5) Para cargar la configuración en el sensor, consulte Configuración online.

Selección del sensor



Configuración en línea :

- 1) Conecte el sensor al PC a través de la caja de configuración XX (consulte Conexión en modalidad de configuración).
- 2) Ejecute "XX Configuration Software" en el PC.
- 3) Haga clic en "Auto-download" en la pestaña "Sensor selection".

Ajustes de detección

XX Configuration Software - Telemecanique Sensors

Sensor selection Settings Echoes display

Window mode: [v]
Blind zone: 100
Range: 1020
Near: 110
Far: 1000
Object: 170
Reference: XXS18B1PM12

Output settings **Detection settings** **Teach method settings**

Hysteresis
☐ Enable (bug: hysteresis on graph)
 Before near limit: 4 mm
 After far limit: 4 mm

Unexpected echoes
☐ Show on graph
 Foreground limit: 100 mm
☒ Use Father Echoes
 Background limit: 1020 mm

Change ON / Chang OFF
 Change ON: 3 Number of cycles
 Change OFF: 3 Number of cycles

Multiplexer
☐ Enable
 Number of sensors: 1
 Address: 1

Selected sensor : XXS18B1PM12 **Cycle Time : 15 ms** **Distance units : Metric**

Ajustes de salida

XX Configuration Software - Telemecanique Sensors

Sensor selection Settings Echoes display

Window mode: [v]
Blind zone: 100
Range: 1020
Near: 110
Far: 1000
Object: 170
Reference: XXS18B1PM12

Output settings **Detection settings** **Teach method settings**

Output
 Function: [v]
 Output 1: 0
 Output 2: 0

Pulse length (cycles)
☐ Enable
 Time value (ms): 0

Loss of echo
☐ Enable
 Number of cycles: 3
 State: Non-detection

Delays
 Delay ON: 0 ms
 Delay OFF: 0 ms

Selected sensor : XXS18B1PM12 **Cycle Time : 15 ms** **Distance units : Metric**

Ajustes del método de aprendizaje

XX Configuration Software - Telemecanique Sensors

Sensor selection Settings Echoes display

Window mode: [v]
Blind zone: 100
Range: 1020
Near: 110
Far: 1000
Object: 170
Reference: XXS18B1PM12

Output settings **Detection settings** **Teach method settings**

Pushbutton settings
☒ Enable
 Time-out: 300 ms

Offset
 Near offset: 0 mm
 Far offset: 0 mm

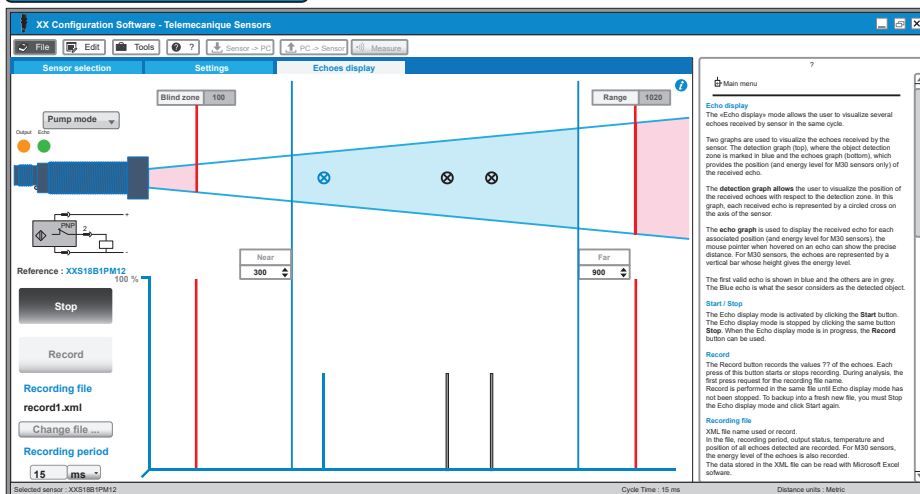
Time-out
 Time-out: 0 ms

Selected sensor : XXS18B1PM12 **Cycle Time : 15 ms** **Distance units : Metric**

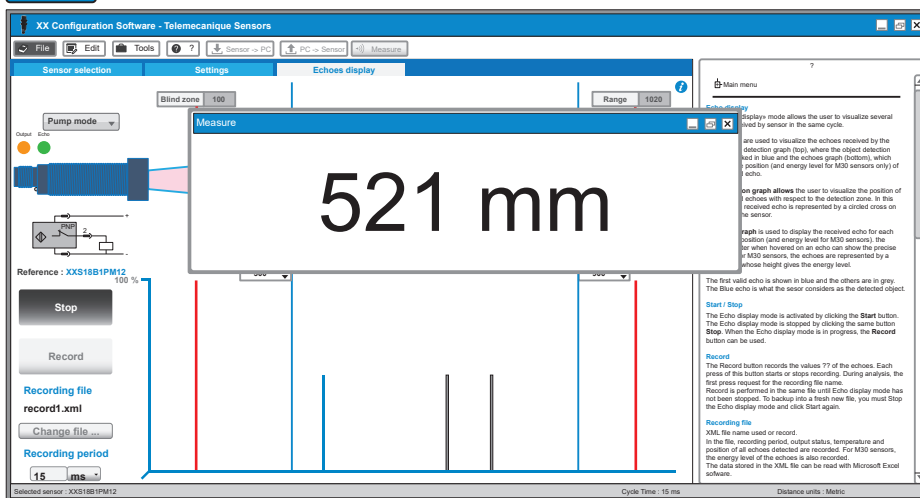
- 4) Configure el sensor a través de las opciones "Teach method settings", "Output Settings" y "Detection Settings", o abra el archivo de configuración guardado con anterioridad.
- 5) Cargue la nueva configuración al sensor.
- 6) Guarde y, si lo desea, imprima, la configuración.
- 7) Compruebe el rendimiento del sensor a través de las modalidades de visualización y medición Eco.

A fin de poder optimizar el sensor, la "modalidad de visualización Eco" y la "modalidad de medición" permiten ver información sobre el sensor en tiempo real.

Modalidad de visualización Eco



Medición



Proceso de registro del software

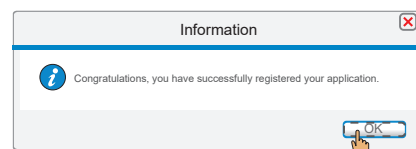
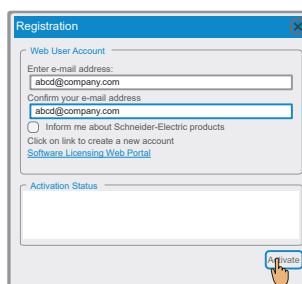
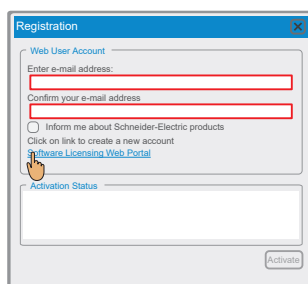
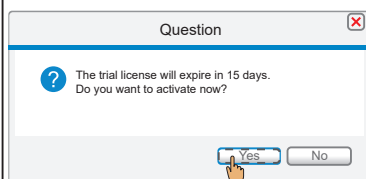
1 Proceso de registro con conexión a Internet

Paso 1: Haga clic en "Activate now" en la ventana emergente que aparece al iniciar el software.

Paso 2: Si ya se ha registrado en Software Licensing Web Portal, proceda con el paso 3. Si todavía no se ha registrado, haga clic en el enlace para registrar su dirección de correo electrónico y siga las instrucciones que se indican en el sitio web.

Paso 3: Ingrese su dirección de correo electrónico registrada y haga clic en "Activate".

El software ahora está registrado y listo para su uso.



2 Proceso de registro offline

Paso 1: Una vez que haya iniciado el software, vaya a "Ayuda" en la barra de menús y haga clic en "About".

Paso 2: Haga clic en "Registration offline". Con esta acción se iniciará el programa "Schneider Electric License Manager".

Paso 3: Seleccione el método de activación que prefiera y siga las instrucciones para completar el proceso de registro.

