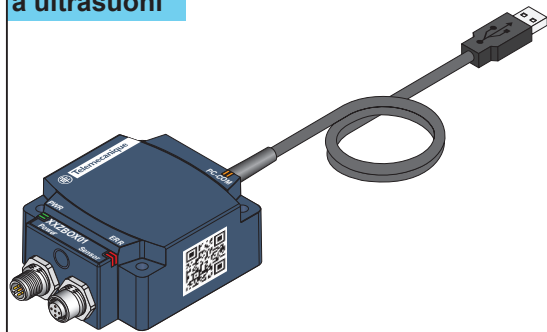
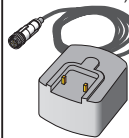


Interfaccia di configurazione sensori a ultrasuoni

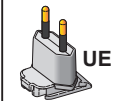


Accessori

Alimentatore (Fornito con XXZBOX01)



Ingresso :
100/240 Vac
50-60Hz
0,4 A
uscita :
24Vdc
0,625 A



Nota : è possibile scaricare questa scheda di istruzioni in diverse lingue dal nostro sito Web all'indirizzo : www.tesensors.com

en es
fr it
de zh

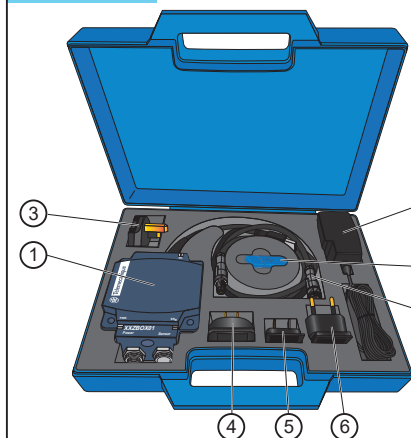
Oppure è possibile acquisire questo codice Qr per accedere alla scheda di istruzioni



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

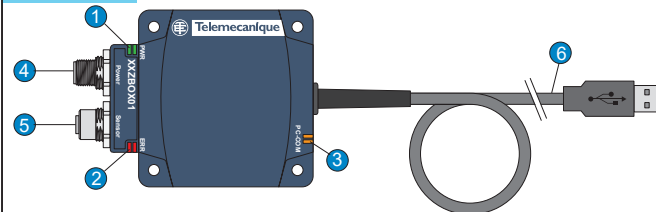
Tutti i commenti dell'utente sul contenuto di questo documento sono benvenuti. È possibile contattarci via e-mail all'indirizzo : customer-support@tesensors.com

Kit XXZKIT01



- ① Interfaccia di configurazione XXZBOX01
- ② Alimentatore
- ③ Adattatore UK
- ④ Adattatore SAA
- ⑤ Adattatore US
- ⑥ Adattatore EU
- ⑦ Cavo con connettori M12 - 5 pin maschio/femmina
- ⑧ Unità Flash USB (Chiavetta USB):
 - Software
 - ReadMe
 - Scheda di istruzioni
 - Tutorial
 - Catalogo XX

Descrizione

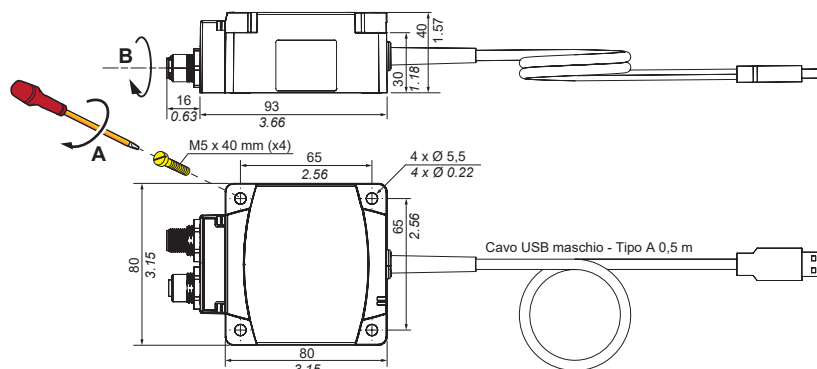


- | | |
|---|--|
| ① | LED verde: alimentazione |
| ② | LED rosso: errore |
| ③ | LED arancione: connessione a PC |
| ④ | Connettore M12 maschio, 5 pin: alimentatore |
| ⑤ | Connettore M12 femmina, 5 pin: sensore |
| ⑥ | Cavo USB maschio - Tipo A - Lunghezza 0,5m: PC |

Dimensioni

A ≤ 3,6 Nm / 31.9 lbf.in

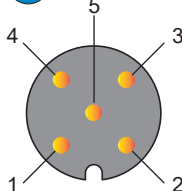
B ≤ 1,5 N.m (13.3 lb-in)



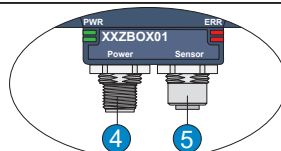
Nota: Questa documentazione contiene la descrizione generale e/o le caratteristiche tecniche dei prodotti qui contenuti. Questa documentazione non è destinata e non deve essere utilizzata per determinare l'adeguatezza o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. Ogni utente o specialista di integrazione deve condurre le proprie analisi complete e appropriate del rischio, effettuare la valutazione e il test dei prodotti in relazioni all'uso o all'applicazione specifica. Né Schneider Electric né qualunque associata o filiale deve essere tenuta responsabile o perseguibile per il cattivo uso delle informazioni ivi contenute.

Cablaggio dei connettori

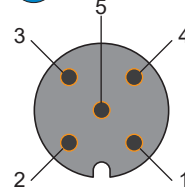
④ Connettore Box per adattatore alimentatore (maschio M12)



Colore del filo	
1	Marrone +14...30 Vdc
2	Bianco Uscita 2 (1) (2)
3	Blu 0 Vdc
4	Nero Uscita 1 (1)
5	- Non usato (4)



⑤ Connettore Box per sensore (femmina M12)



1	Alimentazione verso sensore
2	Comunicazione software (3)
3	0 Vdc
4	Comunicazione software (3)
5	Non usato (4)



- (1): l'uscita è attiva solo durante la modalità di visualizzazione Echo e la modalità Misura.
 (2): l'uscita 2 non è disponibile su tutti i sensori
 (3): non utilizzare il pulsante accessorio XXZPB100 insieme con il Box.
 (4): I 5 pin dei connettori maschio M12 e M12 femmina sono collegati elettricamente tra loro.

ATTENZIONE

FUNZIONAMENTO IMPREVISTO DELL'APPARECCHIATURA

Quando il Box non è collegato al software, i pin dei connettori maschio e femmina sono collegati elettricamente.

La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare lesioni o danni all'apparecchiatura.

Le apparecchiature elettriche devono essere installate, usate e riparate solo da personale qualificato.
 Schneider Electric non assume nessuna responsabilità per qualunque conseguenza derivante dall'uso di questo materiale.

© 2018 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Applicazione

Procedura per collegamento tra dispositivi (sensore a ultrasuoni XX, Box, PC)

AVVERTIMENTO**FUNZIONAMENTO IMPREVISTO DELL'APPARECCHIATURA**

Prima di eseguire tutta la configurazione, verificare che l'apparecchiatura non sia in funzione e fare attenzione ai collegamenti tra le apparecchiature.

La mancata osservanza di queste istruzioni può causare morte, lesioni personali gravi o danni all'apparecchiatura.

Collegamento in modalità di configurazione

Questo tipo di collegamento è utile per eseguire il caricamento della configurazione dal PC al sensore ed eseguire il download della configurazione dal sensore al PC. In questo collegamento, è richiesta un'alimentazione esterna (110-240 Vca).

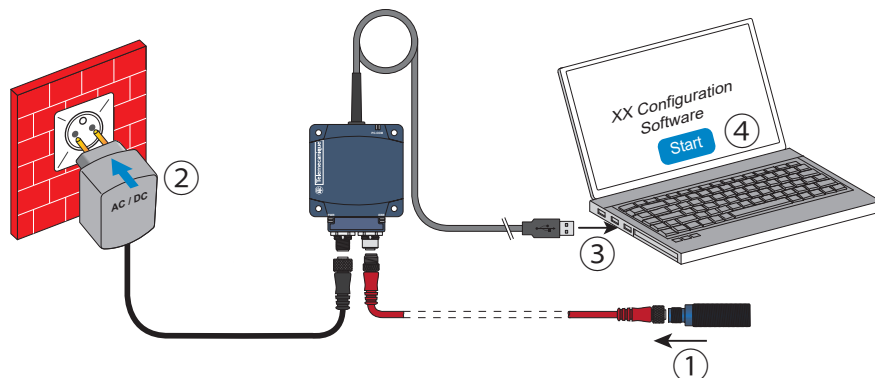
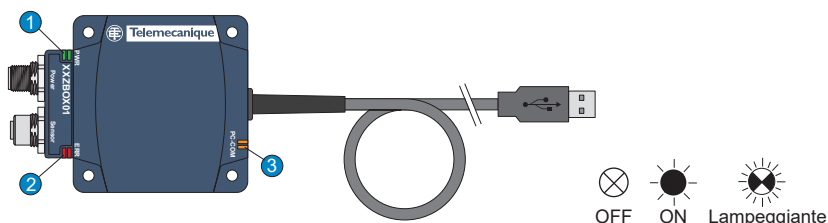
Procedura per collegare il sensore a un PC tramite il Box :

- ① : collegare il sensore al Box mediante il connettore M12 del sensore con il cavo M12-M12 appropriato (< 3m).
- ② : alimentare il Box tramite l'adattatore di alimentazione (converte 110-240 Vca in 24 Vcc), il LED di alimentazione del Box diventa verde.

Nota: utilizzare solo l'adattatore di alimentazione fornito con il Box di interfaccia.

- ③ : Collegare il Box al PC con il cavo USB.

- ④ : Eseguire XX Configuration Software sul PC.

**Stato dei LED**

LED	Nome	Stato LED	Descrizione	Collegamento stato box	Azione tentata dall'utente
①	PWR	⊗ GN	Non alimentato o guasto di alimentazione		Alimentare il box o verificare l'alimentazione
		● GN	Box alimentato	OK: nessun problema di alimentazione	Scegliere la modalità di comunicazione da utilizzare (modalità di configurazione / modalità visualizzazione Echo)
②	ERR	⊗ RD	Nessun errore rilevato	OK	
		⊗ RD	Guasto su alimentazione sensore / sovraccarico	Rilevato sovraccarico uscita simulato dal Box	Interrompere l'azione in esecuzione e verificare cablaggio e carico
		⊗ RD	Errore di comunicazione durante visualizzazione Echo o modalità Misura	Dati di comunicazione errati	Verificare il cablaggio tra gli elementi (sensore, box e PC)
③	PC-COM	⊗ OR	Comunicazione non in corso	Attesa comunicazione con software PC	Collegare PC / connettere il sensore dalla GUI
		● OR	Comunicazione in corso	PC collegato al sensore (modalità di configurazione o modalità di visualizzazione Echo)	Attendere la fine del processo di configurazione e scollegare dalla GUI

Uso del software di configurazione per sensori a ultrasuoni

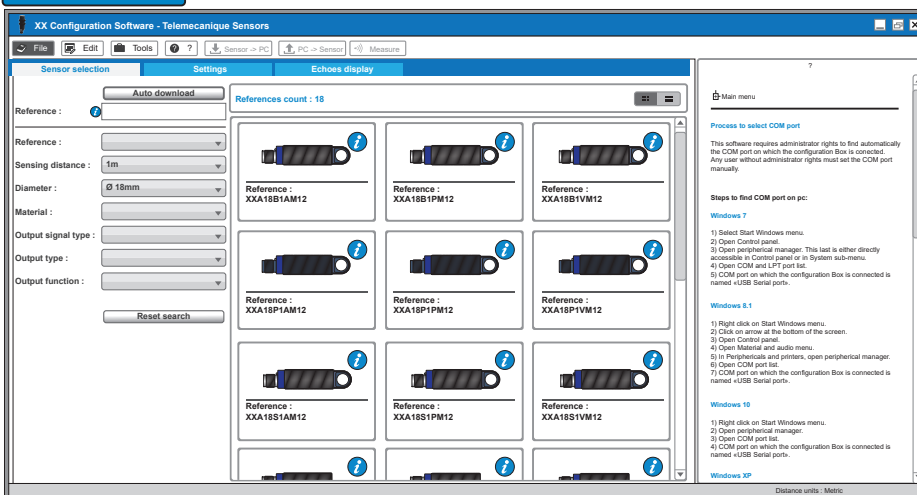
È possibile installare il software di configurazione nella versione inclusa sulla chiavetta USB o scaricando la versione online dal nostro sito Web all'indirizzo : www.tesensors.com

Questo Box di interfaccia è utilizzabile per configurare solo modelli configurabili specifici dei sensori a ultrasuoni OsiSense XX (XXS● e XXA●) da "Sensori Telemecanique".

Consultare il nostro sito Web per ulteriori informazioni.

Configurazione non in linea :

- 1) Avviare "XX Configuration Software" sul PC.
- 2) Selezionare il modello di sensore dalla scheda "Selezione sensore".
- 3) Configurare il sensore tramite "Impostazioni metodo apprendimento", "Impostazioni uscita" e "Impostazioni rilevamento".
- 4) Salvare e stampare la configurazione.
- 5) Per caricare la configurazione nel sensore, vedere Configurazione non in linea.

Selezione sensore

Configurazione in linea:

- 1) Collegare il sensore al PC tramite XX Configuration Box (vedere Collegamento in modalità di configurazione).
- 2) Eseguire "XX Configuration Software" sul PC.
- 3) Fare clic su "Auto-download" dalla scheda "Selezione sensore".

Impostazioni rilevamento

Sensor selection

Settings

Blind zone: 100

Range: 1020

Object: 170

Reference: XXS18B1PM12

Near: 110

Far: 1000

Output settings

Hysteresis

Enable (nag: hysteresis on graph)

Before near limit: 4 mm

After far limit: 4 mm

Detection settings

Unexpected echoes

Show on graph

Foreground limit: 100 mm

Use Father Echoes: ☒

Background limit: 1020 mm

Teach method settings

Change ON / Chang OFF

Change ON: 3 Number of cycles

Change OFF: 3 Number of cycles

Multiplexer

Enable

Number of sensors: 1

Address: 1

Main menu

Detection Settings

This tab allows you to configure the sensor detection settings.

Hysteresis

Hysteresis parameters are applied when there is a requirement for outputs to switch depending on the direction of movement of the target with respect to the sensor. They can also be applied to stabilize the outputs to avoid challenges.

It is possible to adjust the hysteresis values «near» and «far» directly on the chart or by entering a value.

To enable the hysteresis function, the «Enable» box must be checked.

The «Before near limit» is applied for the movement of the object towards the sensors. The «After far limit» is applied for the movement of the object away from the sensor (example in figure below with a output of NO type).

The hysteresis values are always positive.

Unexpected echoes

Unexpected echoes are sometimes received by the sensor. They are not reflected by the object to be detected but the environment of the object or by multiple reflections from the object. These echoes are a source of mis-detection.

1) Near limit, 2) Far limit, 3) Hysteresis near, 4) Hysteresis far

Selected sensor: XXS18B1PM12

Cycle Time: 15 ms

Distance units: Metric

Impostazioni uscita

Sensor selection

Settings

Blind zone: 100

Range: 1020

Object: 170

Reference: XXS18B1PM12

Near: 110

Far: 1000

Output settings

Function

Output 1: NO

Time value (ms): 0

Detection settings

Loss of echo

Number of cycles: 3

State: Non-detection

Delays

Delay ON: 0 ms

Delay OFF: 0 ms

Main menu

Output Settings

This tab allows the configuration of sensor outputs.

If the sensor has several outputs, they may be configured separately unless specified otherwise.

Digital Output

Function

There are two types of discrete output: NO output (normally open) and NC output (normally close).

With NO type, sensor outputs will remain opened if no object is in the detection zone (the blue area in the simulation diagram). Sensor outputs will be closed if an object is detected in the detection zone.

NC type is the opposite of NO type. Sensor outputs will remain closed if no object is detected in the detection zone. The output will be opened if an object is detected in the detection zone.

In terms of logic output, closed output represents the value of 1 and opened output represents the value of 0.

Pulse length

«Time value» This parameter is the minimum time during which sensor output keeps its state once changed (in blue on the simulation diagram), this is the monostable function.

The value 0 means that pulse length function is not applied.

Selected sensor: XXS18B1PM12

Cycle Time: 15 ms

Distance units: Metric

Impostazioni metodo apprendimento

Sensor selection

Settings

Blind zone: 100

Range: 1020

Object: 170

Reference: XXS18B1PM12

Near: 110

Far: 1000

Output settings

Pushbutton settings

Enable: ☒

Time-out: 300 ms

Offset

Near offset: 0 mm

Far offset: 0 mm

Main menu

Teach method settings

This tab allows the configuration of the pushbutton for manual teaching.

Depending on the sensor reference, the teach button is either integrated in the sensor or available through the I/O accessory.

Explanations on the use of the inbuilt pushbutton / accessory can be found on the instruction sheet of the particular reference.

Pushbutton settings

Access to teaching mode through pushbutton is enabled by ticking the «Enable» box.

If no manual teaching is required, the box shall remain unchecked.

Time-out

If the teaching button is enabled, «Time-out» is used to set the maximum waiting time in seconds for the teach button to be pressed when the sensor is in the teaching mode.

If this time is exceeded the detector leaves the teaching mode and returns to normal operation.

Offset

In the teaching mode, the limits of the detection window are near and far «slights» by fixing the targets at the respective positions. When it is not possible to move the target object to perform teach, the offset values can shift the limits' values to take into account the expected movements of the target, thus defining the limits of the detection window.

Here, only positive offset values are possible.

The Near offset will be applied to the value of the near limit defined in the teach mode.

The Far offset will be applied to the value of the far limit defined in the teach mode.

Selected sensor: XXS18B1PM12

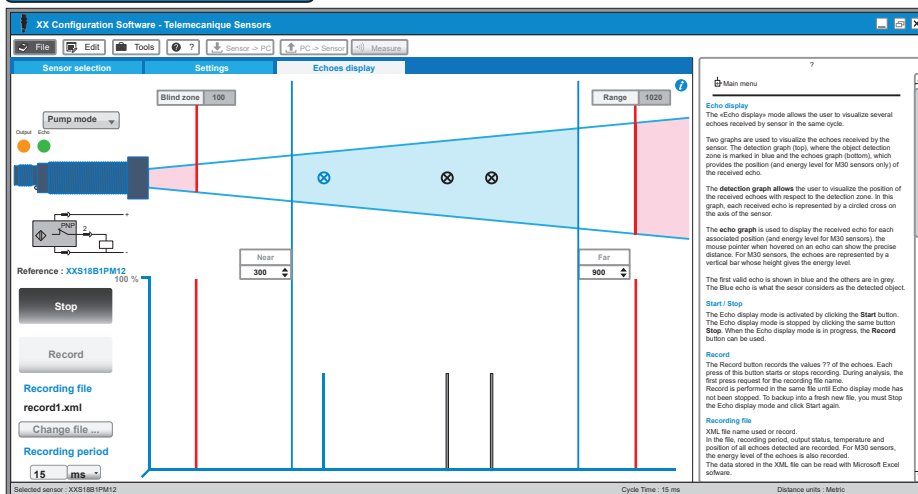
Cycle Time: 15 ms

Distance units: Metric

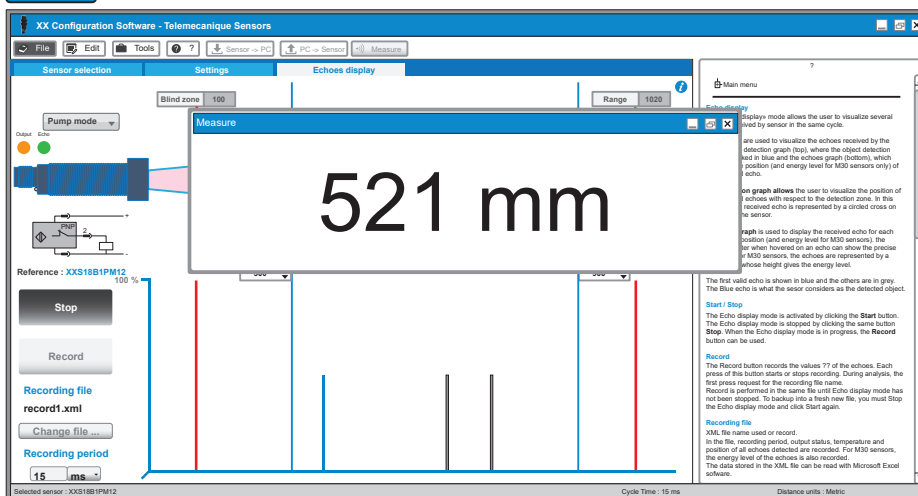
- 4) Configurare il sensore tramite "Impostazioni metodo apprendimento", "Impostazioni uscita" e "Impostazioni rilevamento" oppure aprire il file di configurazione presalvato.
- 5) Caricare la nuova configurazione nel sensore.
- 6) Salvare e/o stampare la configurazione.
- 7) Verificare le prestazioni del sensore attraverso la modalità di visualizzazione Echo e Misura.

Per ottimizzare il sensore, "Modalità di visualizzazione Echo" e "Modalità Misura" consentono la visualizzazione delle informazioni sul sensore in tempo reale.

Modalità di visualizzazione Echo



Misura



Processo di registrazione software

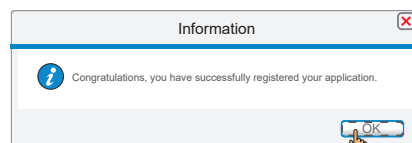
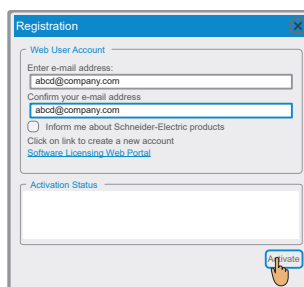
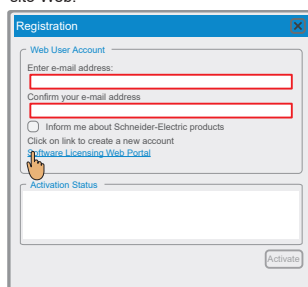
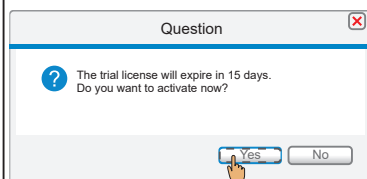
1 Processo di registrazione con collegamento a Internet

Passo 1: fare clic su "Activate now" nella finestra a comparsa all'avvio del software.

Passo 2: se è già registrato sul Software Licensing Web Portal, procedere al Passo 3. Se non è ancora registrato, fare clic sul collegamento per registrare il proprio indirizzo e-mail e seguire le istruzioni sul sito Web.

Passo 3: immettere l'indirizzo e-mail registrato e fare clic su Activate.

Il software è ora registrato e pronto all'uso.



2 Processo di registrazione non in linea

Passo 1: dopo l'avvio del software, selezionare 'Help' sulla barra dei menu e fare clic su 'About'.

Passo 2: fare clic su 'Registration offline'. Questa azione lancia il programma 'Schneider Electric License Manager'.

Passo 3: selezionare il metodo di attivazione preferito e seguire le istruzioni per completare il processo di registrazione.

