

MANUAL DE UTILIZARE

MRS-10B

Telemetru digital

Software de configurare

Vă mulțumim că ați achiziționat Software-ul de configurare MRS-10B produs de KYOWA.

Citiți cu atenție acest manual de utilizare pentru a utiliza la maximum capacitățile de înaltă performanță ale produsului.

Nu utilizați produsul folosind alte metode decât cele descrise în acest manual.

În general, numele companiilor și denumirile comerciale descrise în acest Manual de utilizare sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale companiilor.

Acest Manual de utilizare nu trebuie copiat sau reprodus, integral sau parțial, fără acordul KYOWA.

Copyright © Kyowa Electronic Instruments Co., Ltd. Toate drepturile rezervate.

Conținutul Manualului de utilizare poate fi modificat fără notificare prealabilă.

Nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru orice daune rezultate din utilizarea acestui produs.

CUPRINS

CUPRINS	1
NOTAȚII UTILIZATE ÎN MANUALUL DE UTILIZARE	2
1.PREZENTAREA PRODUSULUI	3
2. CONFIGURARE	4
2-1. INSTALARE	4
2-2. DEZINSTALARE	9
3. OPERAȚII	11
3-1. Fluxul de operații	11
3-2. Procedura de pornire	12
3-3. Start	13
3-4. Elementele ferestrei	14
3-4-1. Bara de informații receptor	15
3-4-2. Bara de unelte	15
3-4-3. Bara de conectare	16
3-5. Conectarea receptorului	17
3-6. [Setări de asociere]	21
3-7. [Setări emițător]	25
3-7-1. Configurare emițător	26
3-7-2. Repaus (SLEEP)	34
3-8. [Setări canal de frecvență]	36
3-8-1. Confirmare indicator intensitate a semnalului recepționat (RSSI)	37
3-8-2. Schimbare canal de frecvență	39
3-9. [Măsurare]	40
3-9-1. Compensare (Banlance)	43
3-9-2. Verificare	44
3-9-3. Indicatorul de intensitate al semnalului recepționat (RSSI)	45
3-10. ieșire (EXIT)	46
3-11. Fișiere de configurare	47
3-11-1. Se salvează un fișier de configurare	47
3-11-2. Se citește un fișier de configurare	48
4. Instalarea driverului de dispozitiv USB	48
5.SPECIFICAȚII	52

NOTAȚII UTILIZATE ÎN MANUALUL DE UTILIZARE

Anumite notații sunt utilizate, după cum este necesar, pentru a vă atrage atenția asupra informațiilor care necesită o atenție deosebită la mânăuirea produsului și asupra informațiilor de referință.

Exemple de notații

NOTĂ

Precauții esențiale necesare la manipularea produsului.

MEMO

Articole de referință necesare la manipularea produsului.

PRECAUȚII IMPORTANTE ÎN FOLOSIREA MRS-10B

- Când oricare dintre următoarele situații sunt întâlnite pe computerul dvs., este posibil ca acest software să nu funcționeze corect:
 - Screensaver-ul este programat să se activeze.
 - Funcțiile de economisire a energiei cum ar fi repaosul sistemului (standby) sunt activate.
 - Aplicațiile software cum ar fi programele antivirus sunt programate să se activeze.
 - Computerul primește accese din rețea sau computerul accesează rețeaua.
- Legat de dimensiunea fontului ferestrei
 - Selectați dimensiunea fontului Normal (mic).
 - Windows 7
 - Faceți clic dreapta pe desktop, apoi faceți clic pe „Personalizați” din meniul pop-up.
 - În fereastra [Afișare], selectați „Mai mic - 100% (implicit)” și apoi faceți clic pe Aplicare.
 - Windows 8 și 8.1
 - Faceți clic dreapta pe desktop, apoi faceți clic pe „Personalizați” din meniul pop-up.
 - În fereastra [Afișare], selectați „Mai mic” și apoi faceți clic pe Aplicare.
 - Windows 10
 - Faceți clic dreapta pe desktop, apoi faceți clic pe [Setări de afișare] din meniul pop-up.
 - Mutați glisorul pe „Schimbați dimensiunea aplicațiilor cu text și a altor elemente” la 100% (recomandat).

Manualul de utilizare în alte limbi disponibile poate fi găsit la

<https://www.kyowa-ei.com/eng/support/download/manual/acquisition/index.html>

1. PREZENTAREA PRODUSULUI

MRS-10B (denumit în continuare „Software de configurare”) este un software conceput pentru a configura și opera MRS-114A, MRS-111A (-E) (denumit în continuare receptor), MRS-104A-S și MRS-101A -S/SE/V (denumit în continuare emițător.)

Acest manual descrie modalități de setare și operare a software-ului de configurare.

În paginile următoare, este utilizat Windows 10 pentru a explica procedura.

NOTĂ

MRS-10B poate fi utilizat cu versiunea de firmware de mai jos pentru emițător și receptor.
Unele combinații nu pot fi utilizate în funcție de versiunea de firmware a emițătorului și receptorului

○: utilizabil ×: neutilizabil

		MRS-114A	MRS-111A(-E)	
		Ver.3.00	Ver.1.00	Ver.2.00 sau mai recentă
MRS-104A-S	Ver.3.00	○	×	×
MRS-101A-S/SE	Ver.1.00	○	○	○
	Ver.2.00 sau mai recentă	○	○	○
MRS-101A-V	Ver.2.00 sau mai recentă	○	○	○

MEMO

Versiunea programului MRS-10B este afișată în bara de titlu.

MEMO

Versiunea de firmware a emițătorului și receptorului poate fi confirmată din MRS-10B.
Fiecare versiune de firmware al receptorului sau al emițătorului poate fi confirmată în informațiile destinate receptorului făcând clic pe butonul „Informații receptor” (Receiver Information) sau, respectiv, pentru emițător, făcând clic pe butonul „Informații emițător” (Transmitter Information) din fila [Setări emițător] (Transmitter settings).

MEMO

Nu utilizați alt software când utilizați MRS-10B.

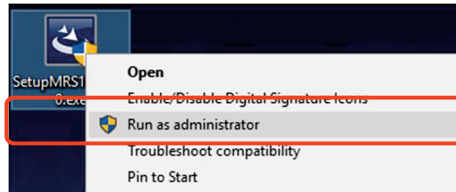
2. CONFIGURARE

2-1. INSTALARE

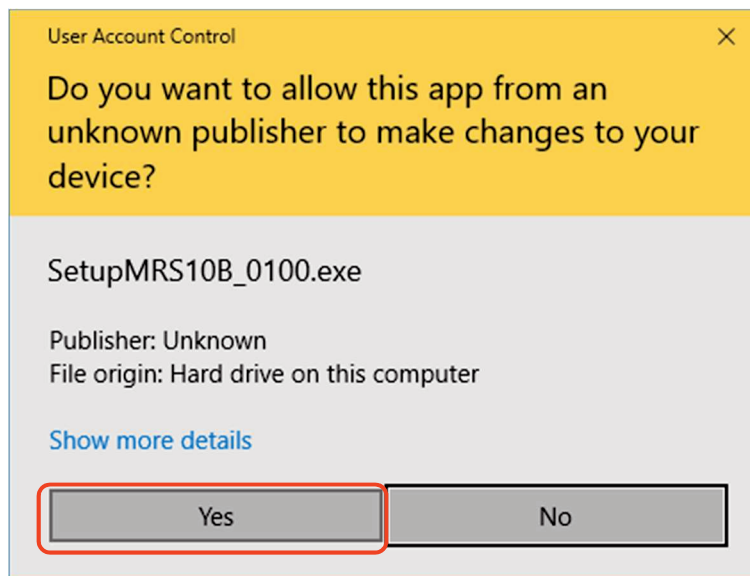
Instalați software-ul de configurare.

Când instalați actualizări, urmați „2-2. Dezinstalare” pentru a dezinstala vechea versiune înainte de a instala actualizarea.

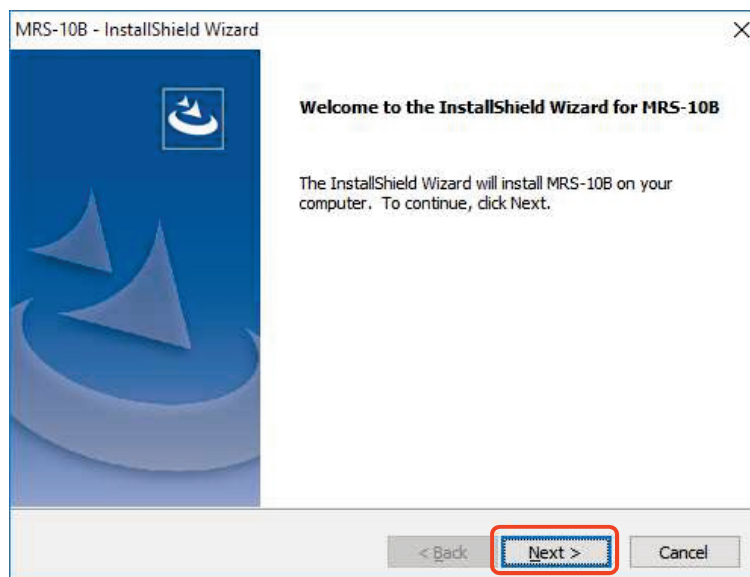
- (1) Selectați SetupMRS-10B_****.exe de pe CD-ROM-ul inclus, faceți clic dreapta, apoi selectați „Executare ca administrator”.



- (2) Când este afișată fereastra pop-up Control cont utilizator, apăsați pe **Da** pentru a continua.



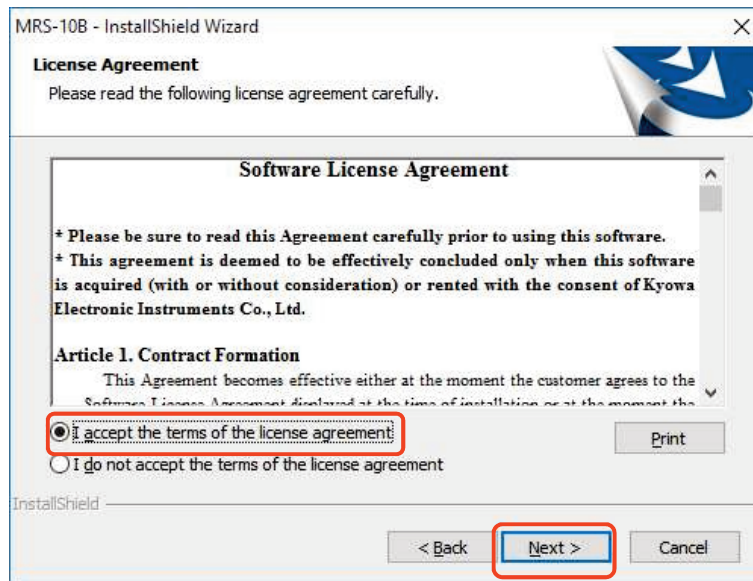
- (3) Apăsați pe **Următor>** (Next)



(4) Este afișat Acordul de licență. Citiți și verificați ce scrie.

Pentru a fi de acord cu condițiile, selectați „Accept termenii contractului de licență”, apoi apăsați pe **Următor>** (Next)

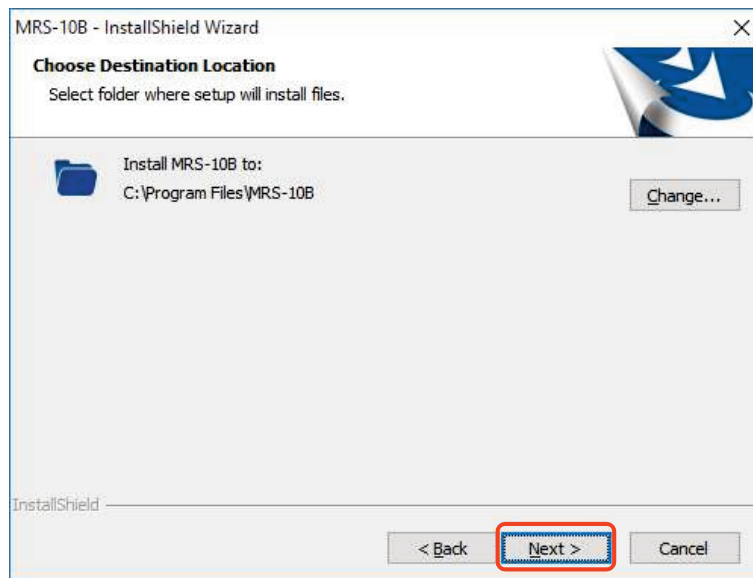
Dacă selectați „Nu accept condițiile contractului de licență”, nu puteți continua.



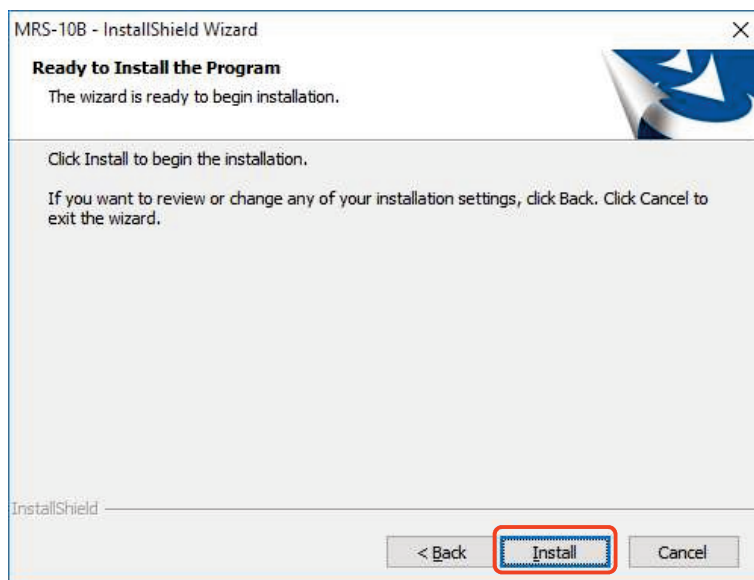
(5) Specificați directorul de instalare.

După ce verificați directorul de instalare, apăsați pe **Următor>** (Next).

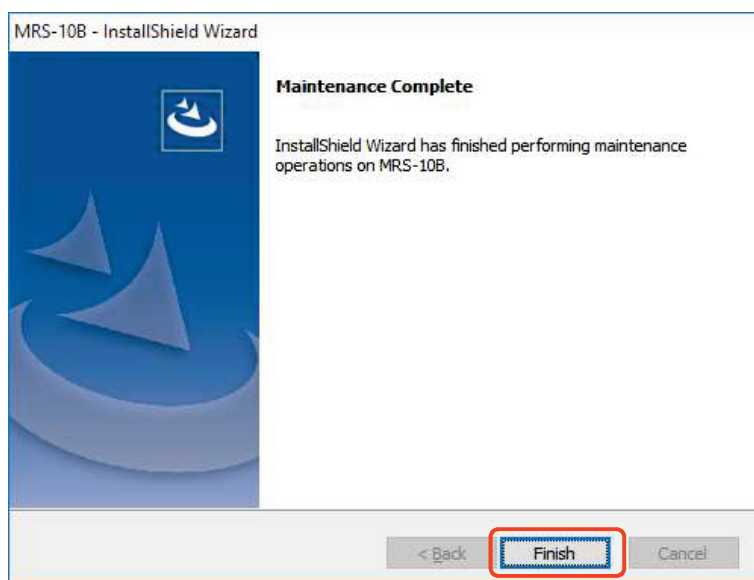
Pentru a selecta un alt folder, faceți clic pe **Schimbă...** (Change) și specificați directorul de instalare dorit.



Când se termină pregătirea pentru instalare, se afișează următoarea fereastră, așadar puteți apăsa pe **Instalare**.



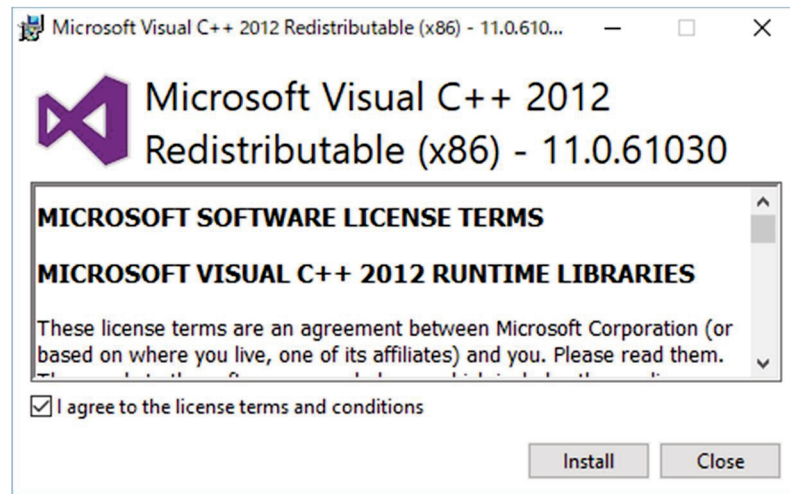
Dacă aplicația a fost deja instalată, se afișează "Maintenance Complete" (Întreținere finalizată) . Dacă detaliile sunt corecte, apăsați **Finalizare**.



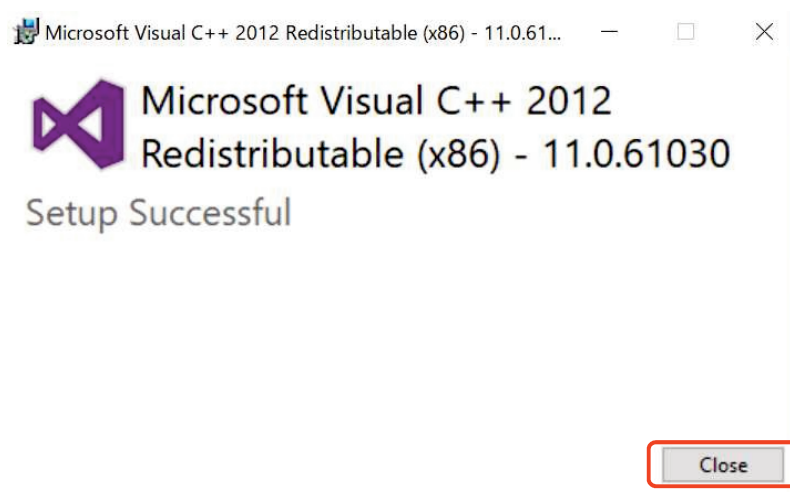
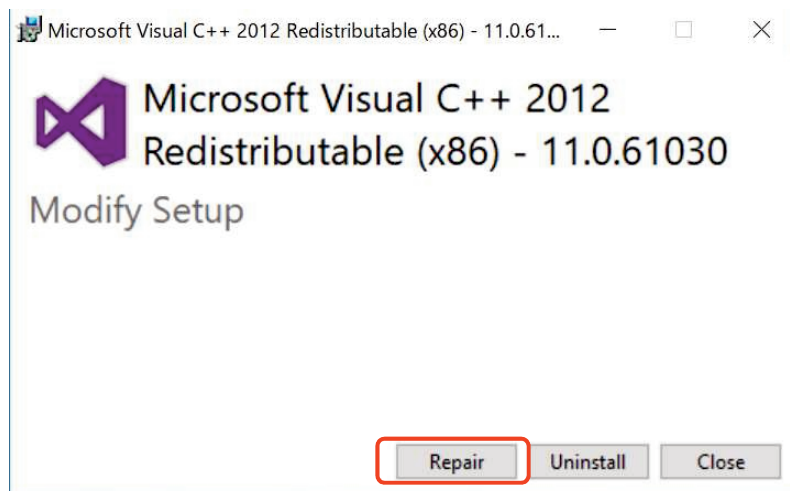
(6) Instalați componentele runtime.

Instalați componentele runtime necesare pentru a executa această aplicație.

Citiți Acordul de licență și bifați „Sunt de acord cu termenii și condițiile licenței” în caseta de selectare pentru Acordul de licență, apoi apăsați **Instalare**.

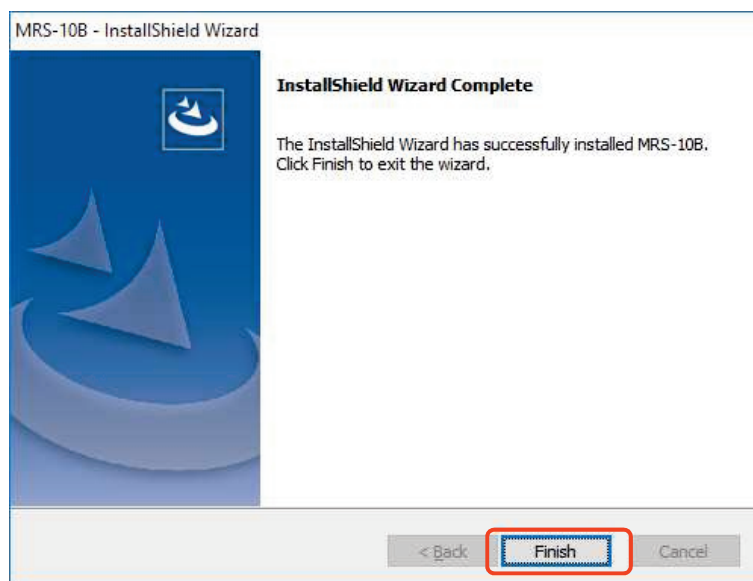


Dacă nu este necesar să instalați componentele runtime, faceți clic pe **Reparare** (Repair), apoi faceți clic pe **Închidere** (Close) după terminarea instalării.



(7) Instalarea s-a încheiat.

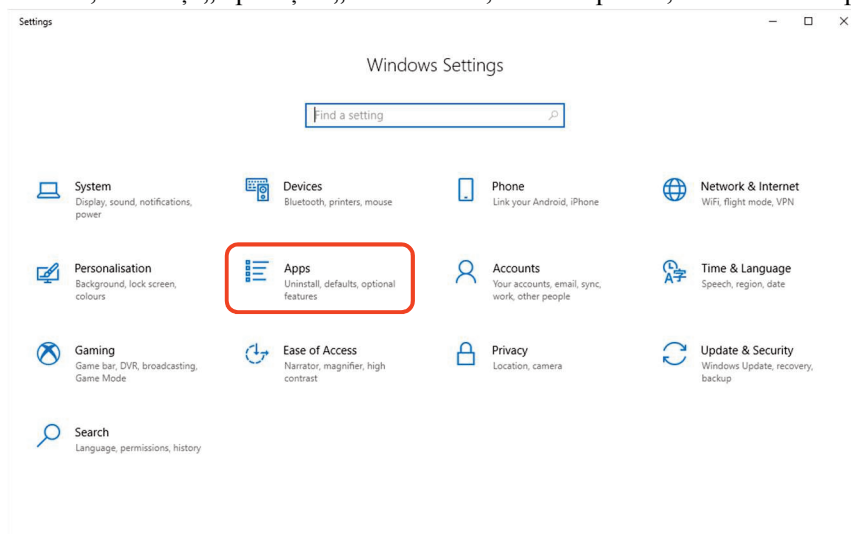
Pentru a finaliza cu succes instalarea MRS-10B, faceți clic pe **Finalizare**.



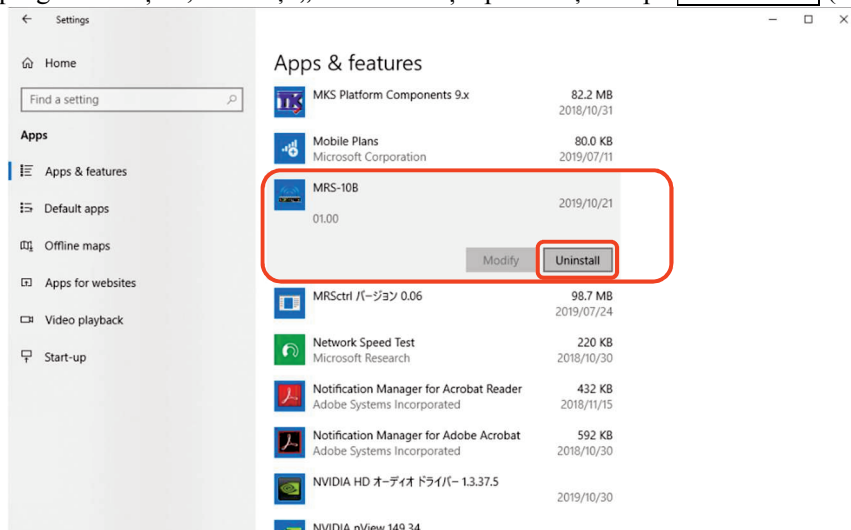
2-2. DEZINSTALARE

Când efectuați o dezinstalare, funcțiile Software-ului de configurare sunt dezinstalate.

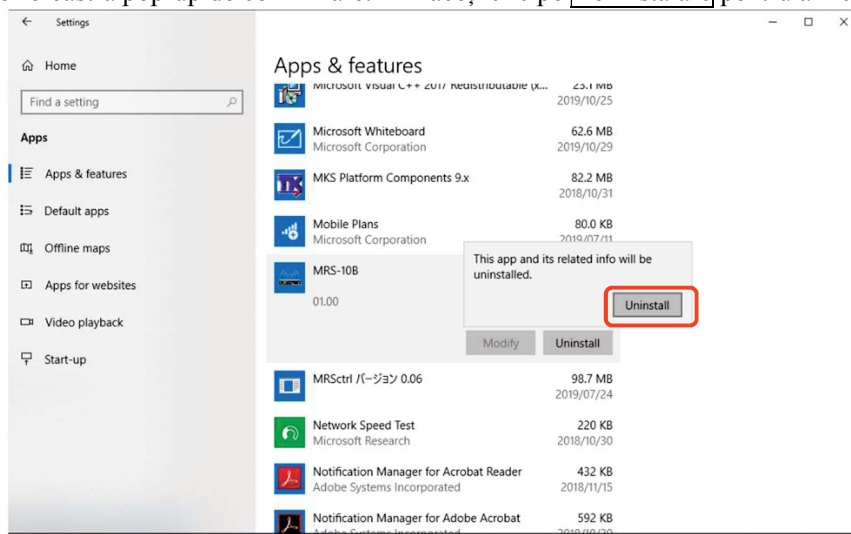
- (1) Din Setări Windows, selectați „Aplicații” „Dezinstalare, setări implicite, caracteristici opționale”.



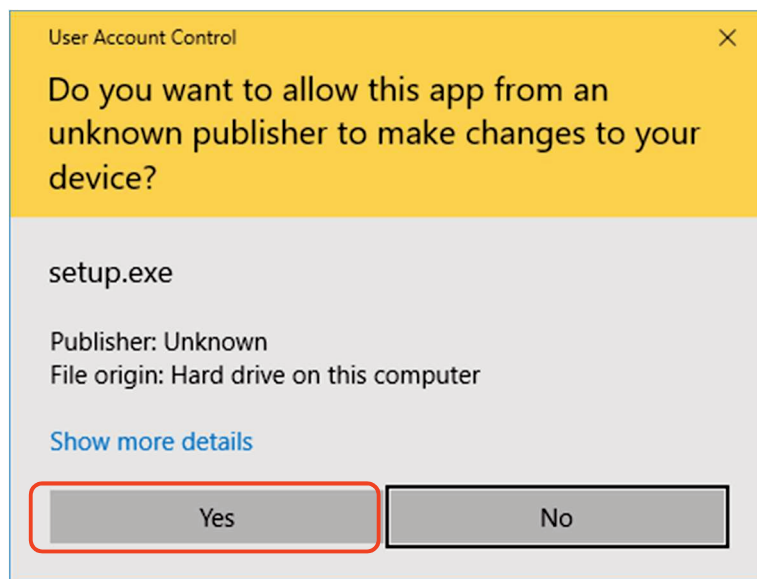
- (2) Din lista de programe afișate, selectați „MRS-10B” și apoi faceți clic pe **Dezinstalare** (Uninstall).



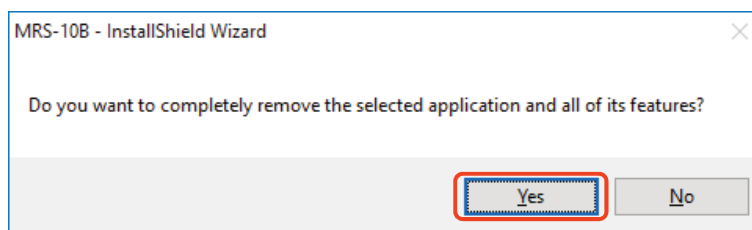
- (3) Este afișată o fereastră pop-up de confirmare. Faceți clic pe **Dezinstalare** pentru a începe dezinstalarea.



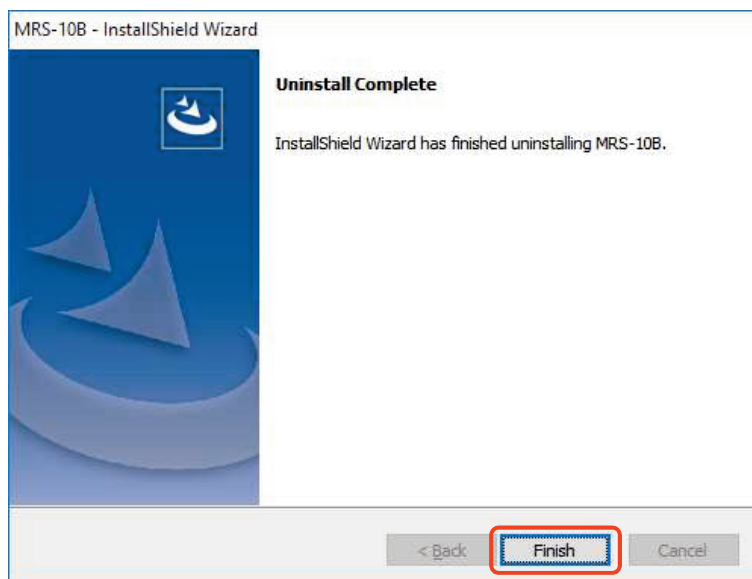
- (4) Următoarea fereastră este afișată în timpul dezinstalării.
Apăsați **Da** și finalizați operațiunea.



- Următoarea fereastră este afișată în timpul dezinstalării.
Apăsați **Da** și finalizați operațiunea.

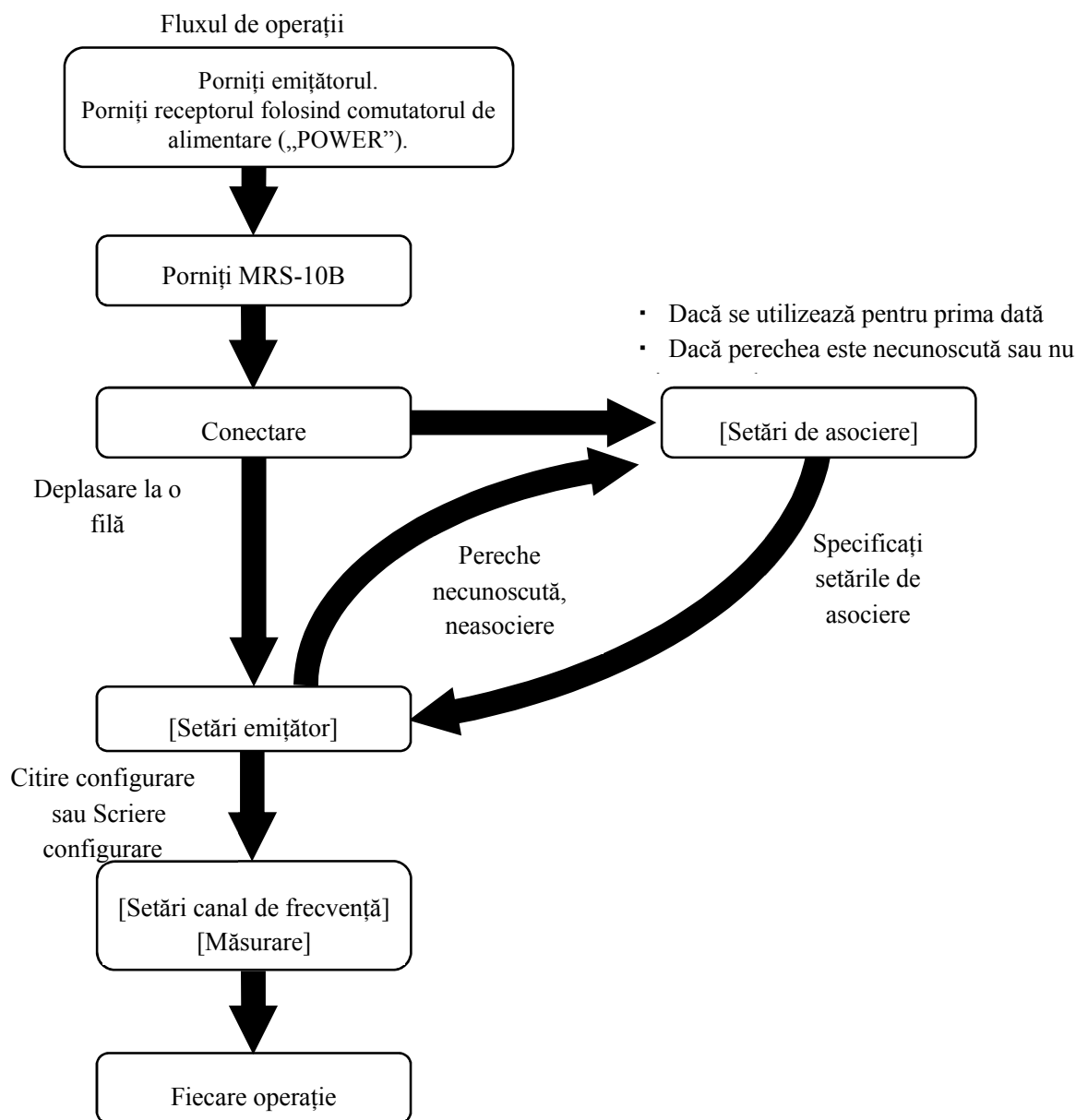


- (5) Odată ce dezinstalarea este completă, se afișează următoarea fereastră
Faceți clic pe **Finalizare** și finalizați operațiunea.



3. OPERAȚII

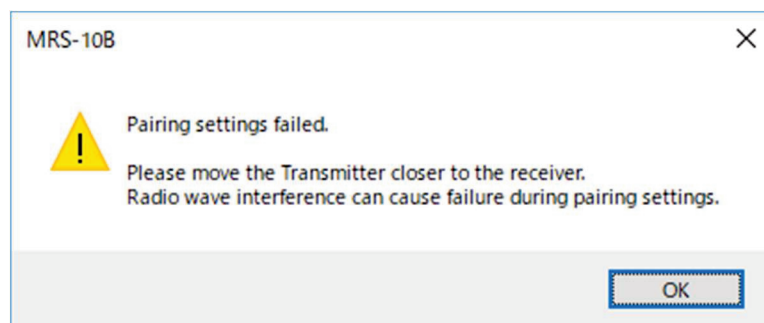
3-1. Fluxul de operații



* Dacă este necesar să specificați [Setările de asociere] pentru emițător și receptor.

NOTĂ

Dacă utilizați software-ul pentru prima dată, perechea este necunoscută sau nu a fost efectuată asocierea, este afișată fereastra pop-up de mai jos la încercarea de a trece la o altă filă, împiedicându-vă să faceți acest lucru.



Apăsați **OK**, apoi specificați [Setările de asociere].

3-2. Procedura de pornire

După ce porniți emițătorul, porniți și receptorul.

NOTĂ

Acest dispozitiv utilizează banda de frecvență de 2.4 GHz, care este aceeași cu cea pentru rețeaua locală (LAN) fără fir, Bluetooth și cuptoarele cu microunde.

Dispozitivele care utilizează o rețea locală fără fir pot crea interferențe radio care ar putea provoca erori de comunicare pe acest dispozitiv.

Asigurați-vă că astfel de dispozitive nu sunt amplasate aproape în timp ce acest dispozitiv este în funcțiune.

De asemenea, orice funcție LAN fără fir și Bluetooth de pe computerul utilizat poate genera interferențe radio. Când utilizați un computer pentru a utiliza acest dispozitiv, asigurați-vă că funcțiile de rețea wireless și Bluetooth încorporate ale computerului sunt dezactivate.

MEMO

Modul emițătorului după pornire diferă în funcție de versiunea de firmware a emițătorului.

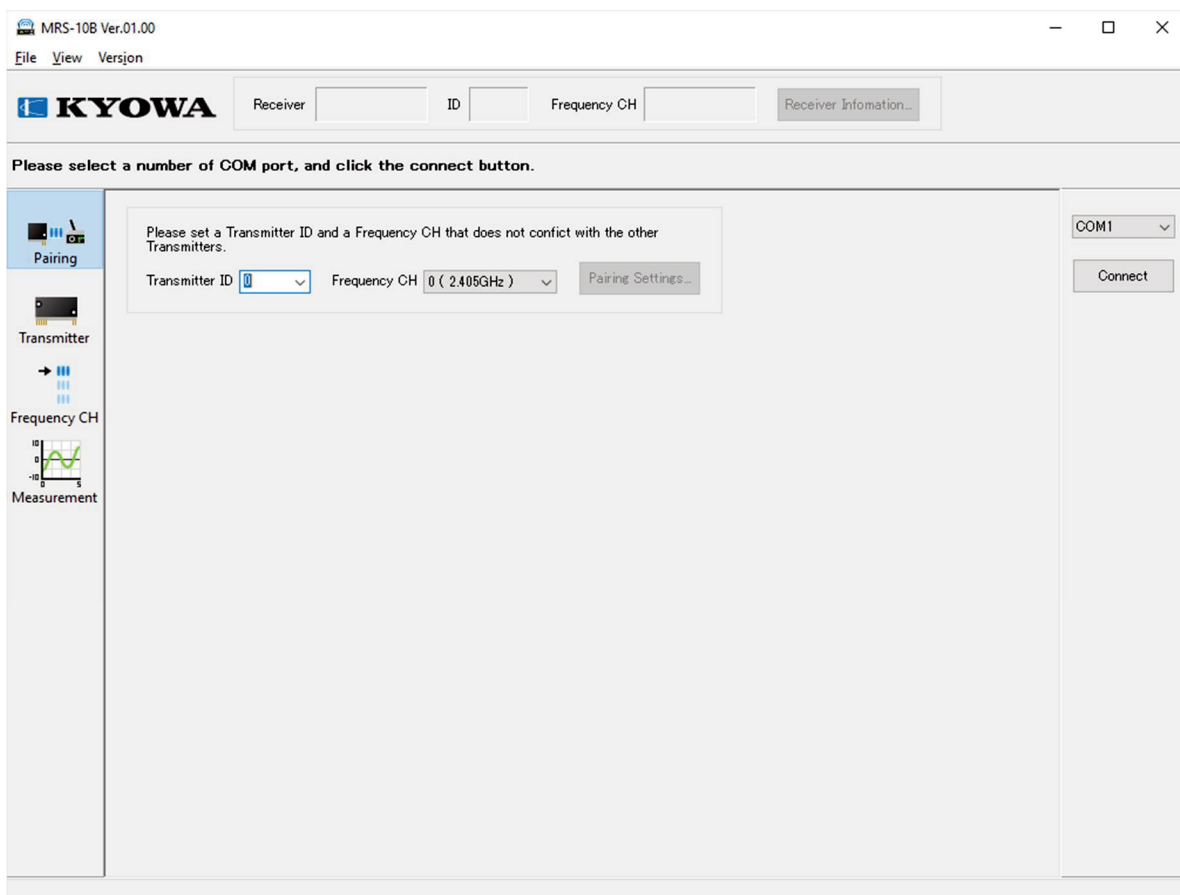
- Pentru Firmware Ver.2.00 sau ulterioară, acesta este Modul măsurare.
- Pentru Firmware Ver.1.00 sau ulterioară, acesta este Modul comandă.

3-3. Start

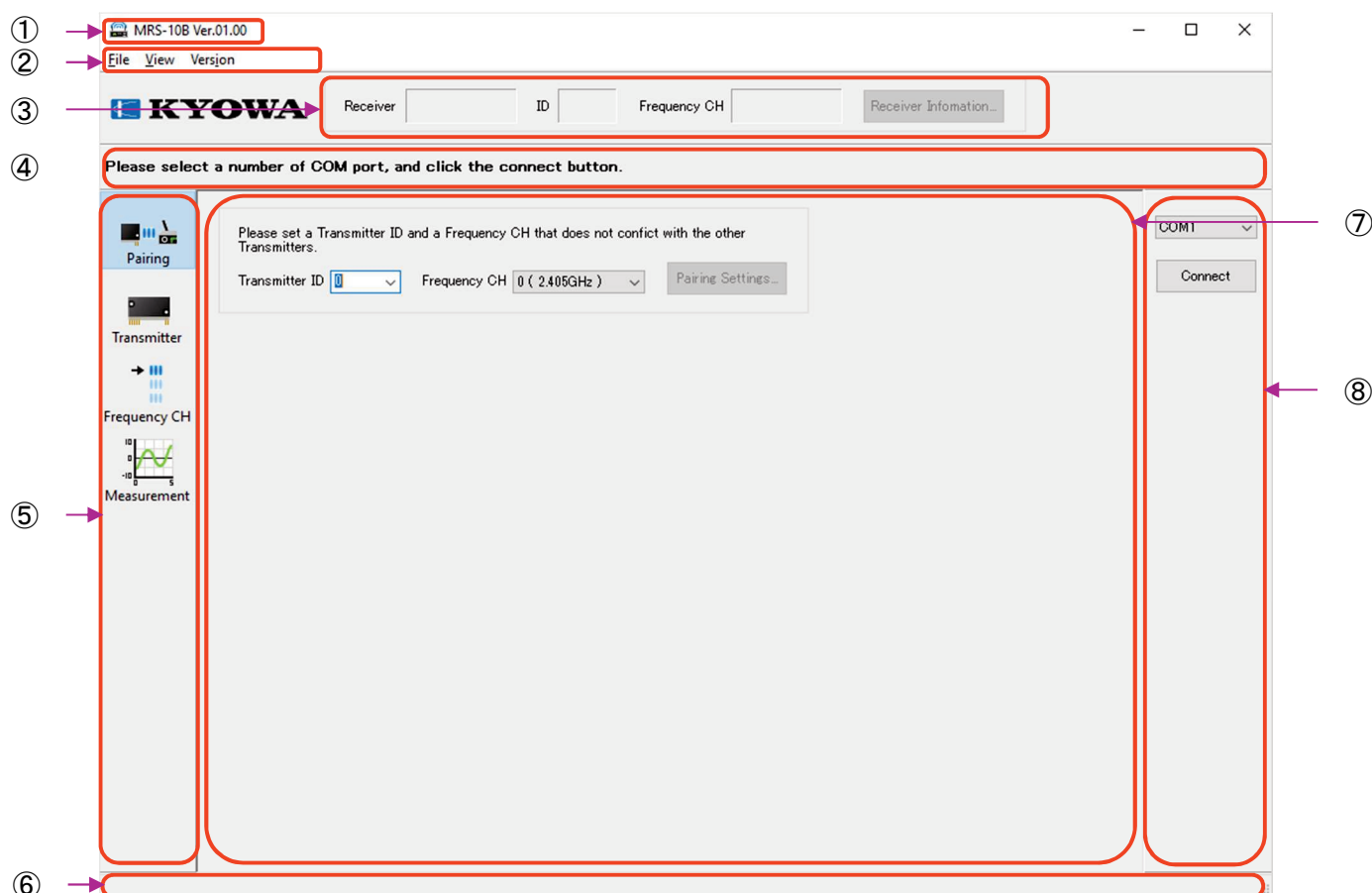
Conectați receptorul la un port USB al unui computer pe care a fost instalat Software-ul de configurare și apoi, pe desktopul Windows 10, apăsați pe butonul Start cu logo-ul Windows din partea stângă jos a ecranului sau apăsați tasta Windows , apoi apăsați pe pictograma Software-ului de configurare din meniul Start.



După un moment, se afișează următoarea fereastră.



3-4. Elementele ferestrei



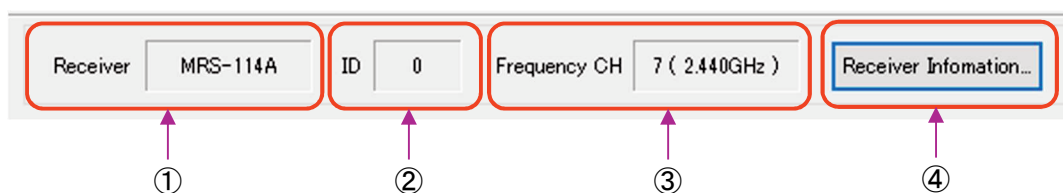
- | | | |
|---|-----------------------------|---|
| ① | Bara de titlu | Afișează numele și ver. aplicației. |
| ② | Bara de meniuri | Operați meniul „File” (Fișier), efectuați operații legate de afișarea ferestrei principale sau afișați ver. aplicației. |
| ③ | Bara de informații receptor | Afișează informații despre receptorul conectat. |
| ④ | Bara de sugestii | Afișează sugestii pentru a sprijini operațiunile utilizatorului, precum și starea de funcționare. |
| ⑤ | Bara de unelte | Efectuați diferite setări și măsurători (asociere, setări emițător, setări de canal de frecvență, măsurare). |
| ⑥ | Bara de stare | Afișează operațiunile din meniu. |
| ⑦ | Afișare filă | Afișează detaliile filei. |
| ⑧ | Bara de conectare | Afișează o listă a porturilor COM ale computerului și este utilizată pentru conectarea sau deconectarea receptorului de la portul COM selectat. |

MEMO

- Afișarea sau ascunderea barei de unelte sau a barei de stare
Bara de unelte sau bara de stare pot fi ascunse.
În meniul [Vizualizare] (View) din bara de meniuri, bifați bara de unelte și bara de stare pentru a le afișa sau debifați-le pentru a le ascunde.

3-4-1. Bara de informații receptor

Afișează informații despre receptorul conectat.



① Modelul receptorului

Afișează modelul receptorului conectat.

② ID

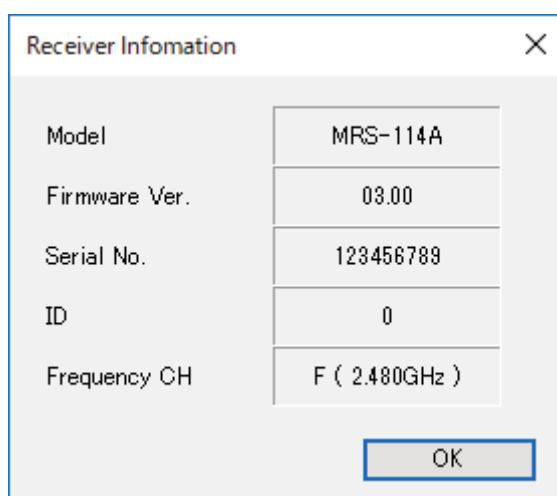
Afișează ID-ul setat pentru receptorul conectat.

③ Canalul de frecvență

Afișează canalul de frecvență setat pentru receptorul conectat.

④ Informații receptor

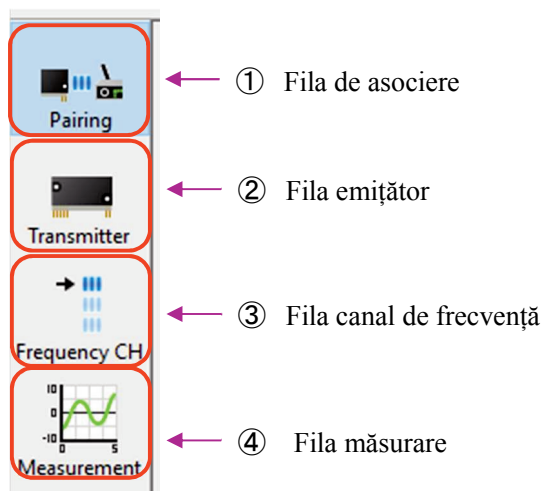
Modelul, vers. firmware, numărul de serie, ID-ul și canalul de frecvență pentru receptorul conectat sunt afișate în fereastra pop-up de mai jos.



3-4-2. Bara de unelte

Bara de unelte afișează Fila asociere, Fila emițător, Fila canal de frecvență și Fila măsurare.

Atunci când este selectată o filă, aceasta este afișată împreună cu detaliile sale în fereastra principală.



① Fila de asociere

Utilizată pentru a specifica setările de asociere.

② Fila emițător

Afișează setările și detaliile setărilor pentru emițătorul asociat

③ Fila canal de frecvență

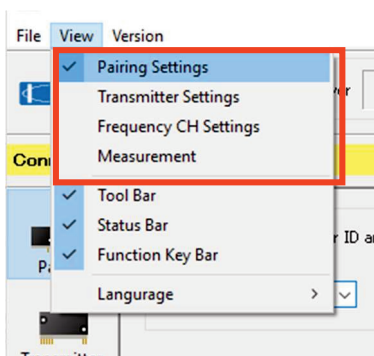
Utilizată pentru a confirma starea comunicării între receptor și emițător și pentru a schimba canalul de frecvență.

④ Fila măsurare

Utilizată pentru a executa următoarele operații de la computer: setări compensare (MRS-104A-S, MRS-101A-S/SE), reglarea compensării (MRS101A-V), verificarea conexiunii senzorului, pornirea măsurării și oprirea măsurării.

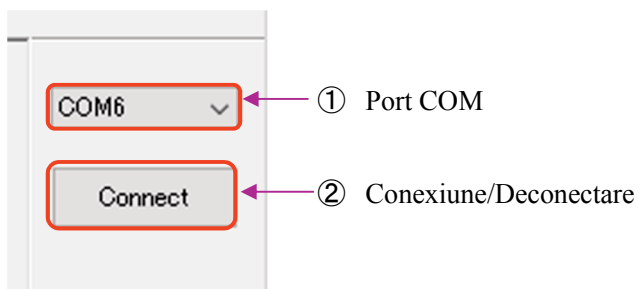
MEMO

Afișajul filei ferestrei principale poate fi comutat la detaliile filei selectate folosind bara de meniuri. Se comută la fila care este bifată în meniul „Vizualizare” (View) al barei de meniuri.



3-4-3. Bara de conectare

Afișează o listă a porturilor COM ale computerului și este utilizată pentru conectarea sau deconectarea receptorului de la portul COM selectat.



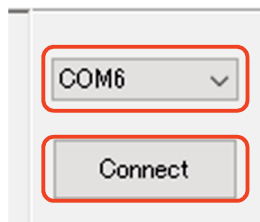
Afișează o listă a porturilor COM ale computerului.

Folosit pentru conectarea sau deconectarea receptorului de la portul COM selectat. Înainte de a opri receptorul, apăsați Deconectare.

3-5. Conectarea receptorului

- (1) Când receptorul este conectat prin USB la un computer pe care a fost instalat software-ul de configurare, portul COM la care este conectat receptorul este afișat pe bara de conectare.

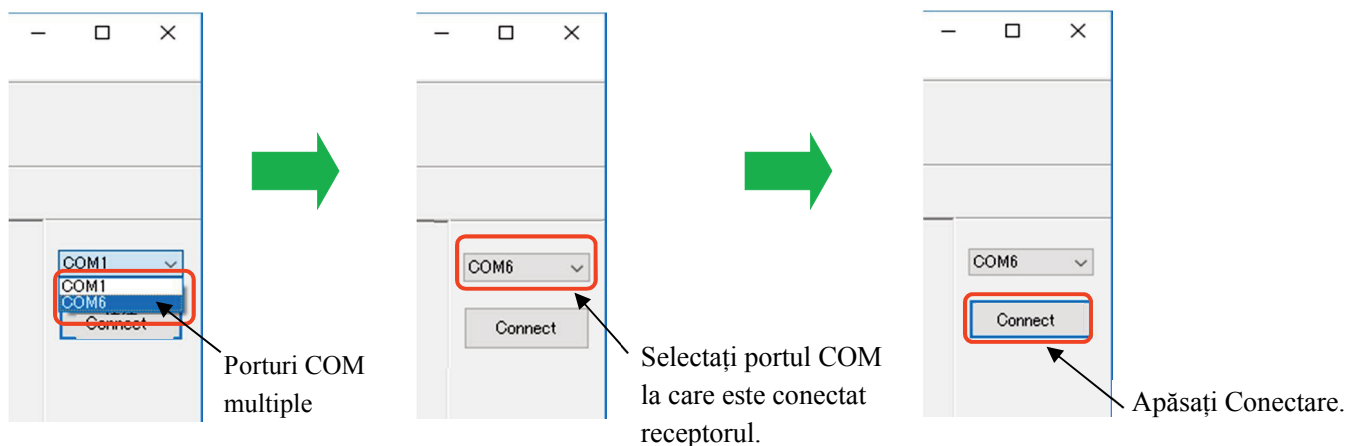
Selecționați portul COM la care este conectat receptorul, apoi apăsați **Conectare** (Connect).



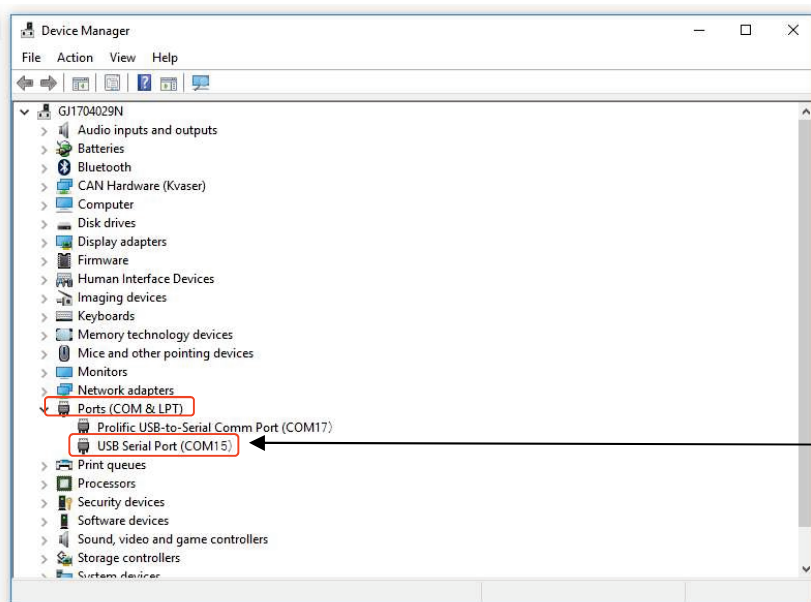
- Când sunt detectate mai multe porturi COM

În mod normal, este afișat portul COM la care este conectat receptorul, dar în unele cazuri sunt afișate mai multe porturi COM.

În astfel de cazuri, selecționați portul COM la care este conectat receptorul, apoi apăsați **Conectare**.



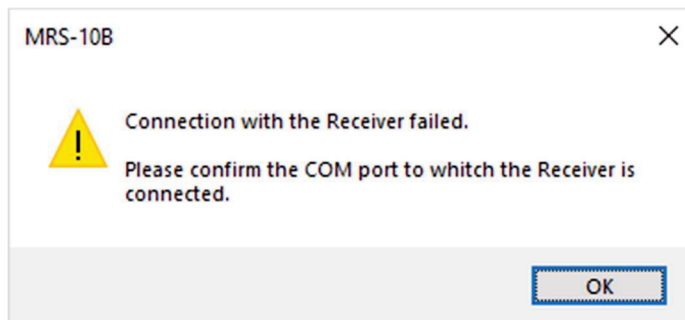
Din „Manager dispozitive” (Device Manager), deschideți „Porturi (COM & LPT)”, apoi confirmați portul conectat.



Portul la care este conectat receptorul este afișat ca „Port serial USB”.

MEMO

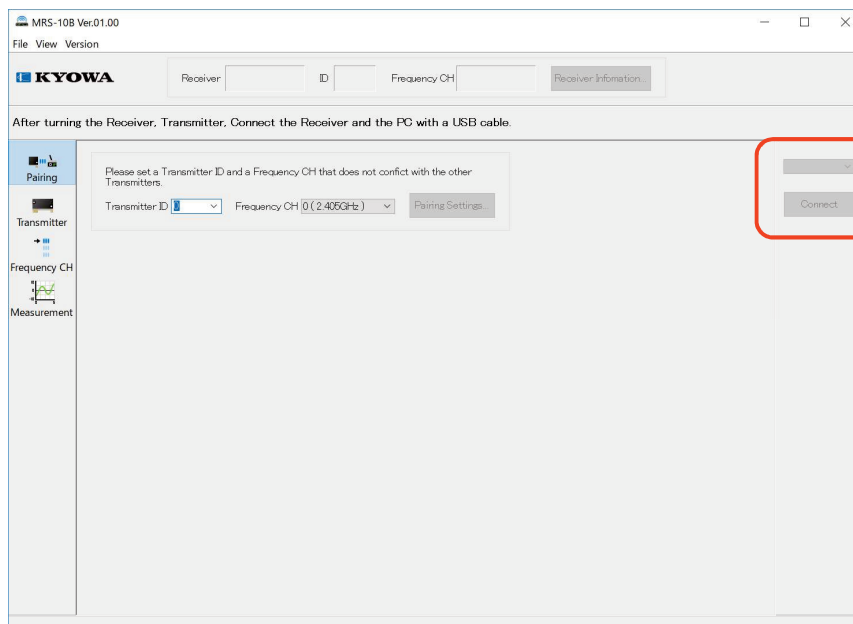
Dacă conexiunea cu receptorul eșuează, se afișează următoarea fereastră pop-up.



În acest caz, apăsați OK, apoi porniți din nou receptorul.

După ce porniți din nou receptorul, selectați portul COM la care este conectat receptorul, apoi apăsați Conectare.

- Dacă câmpul port COM și butonul Conectare sunt necomplete



Portul COM și butonul Conectare sunt goale.

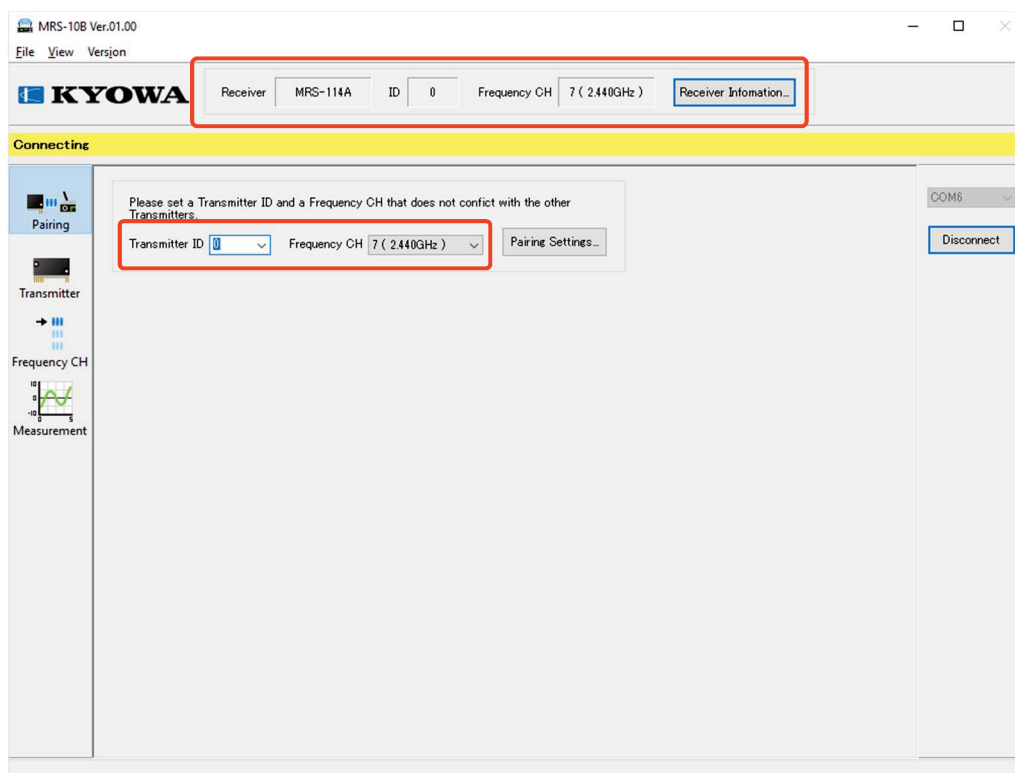
Acest lucru se poate datora următoarelor motive:

- a) Alimentarea receptorului nu este pornită.
- b) Conexiunea cablului USB este defectă.
- c) Driverul USB nu este instalat.

În cazul a), porniți receptorul, căutați porturile COM și afișați portul COM la care este conectat receptorul.

Dacă nu există probleme cu conexiunea de alimentare a receptorului sau cablul USB, instalați driverul USB așa cum este descris în „4. Instalarea driverului de dispozitiv USB”.

- (2) Când computerul și receptorul sunt conectate cu succes, informațiile receptorului conectat sunt afișate pe „Bara de informații receptor”. În plus, ID-ul receptorului și canalul de frecvență sunt aplicate pe afișajul de asociere. După conectare, operația poate fi efectuată.



Când informațiile despre receptor nu sunt afișate, computerul și receptorul nu sunt conectate. Verificați alimentarea receptorului și efectuați din nou procedura de conectare.

MEMO

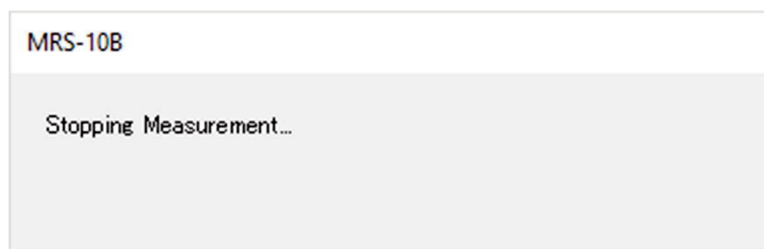
Chiar și în Modul măsurare, stabilirea unei conexiuni trece sistemul de la modul de măsurare la modul de comandă, iar operațiunile din software-ul de setare devin posibile.

NOTĂ

Dacă emițătorul se află în Modul măsurare, apăsând **Conectare** (Connect), se trimite o comandă de la receptor la emițător pentru a trece în Modul comandă.

NOTĂ

Dacă emițătorul este pornit după pornirea software-ului de configurare, este posibil să fie afișată următoarea fereastră pop-up.



În acest caz, emițătorul va trece în Modul comandă după un timp, iar Software-ul de configurare poate fi apoi utilizat pentru a efectua operați.

NOTĂ

Dacă receptorul este conectat la computer, comutatoarele de pe panou nu pot fi utilizate.

După ce receptorul este conectat, utilizați Software-ul de configurare pentru a utiliza dispozitivul.

Când faceți clic pe **Deconectare** (Disconnect) pentru a deconecta computerul și receptorul, sunt activate comutatoarele de pe corpul principal al receptorului.

3-6. [Setări de asociere]

Pentru a utiliza acest dispozitiv, canalul de frecvență al emițătorului și al receptorului trebuie să fie identice, iar ID-ul emițătorului și informațiile despre emițător (inclusiv tipul emițătorului, gama de frecvențe și rezistența punții) pentru a identifica emițătorul trebuie să fie înregistrate în receptor.

În acest scop, trebuie efectuată setarea de asociere pentru a potrivi ID-ul emițătorului și canalul de frecvență specificate înainte ca informațiile despre transmițător (inclusiv tipul transmițătorului, domeniul de măsurare și rezistența punții) deja înregistrate în transmițător să poată fi înregistrate în receptor.

NOTĂ

Când utilizați acest dispozitiv pentru prima dată, trebuie efectuate setările de asociere.

Când schimbați perechea emițător receptor, trebuie efectuate setările de asociere.

Dacă [Setările de asociere] nu sunt specificate, vor apărea erori de măsurare și comunicarea normală nu va fi posibilă.

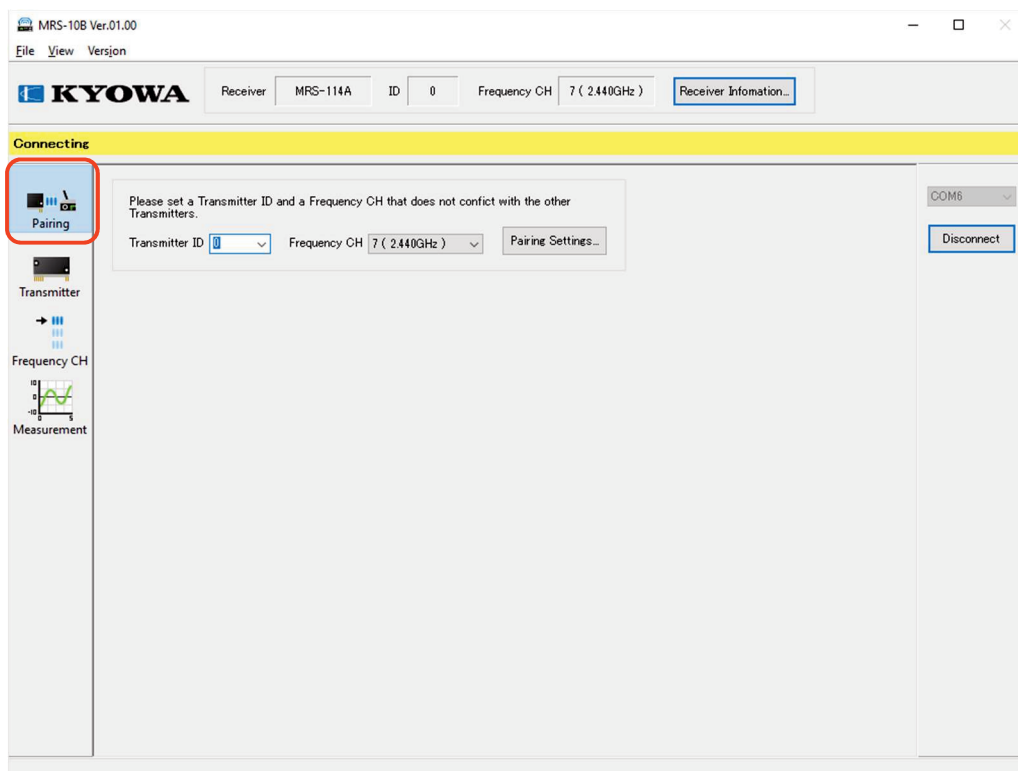
- (1) Pentru a executa setările de asociere, plasați emițătorul și receptorul la mai puțin de 50 cm.

NOTĂ

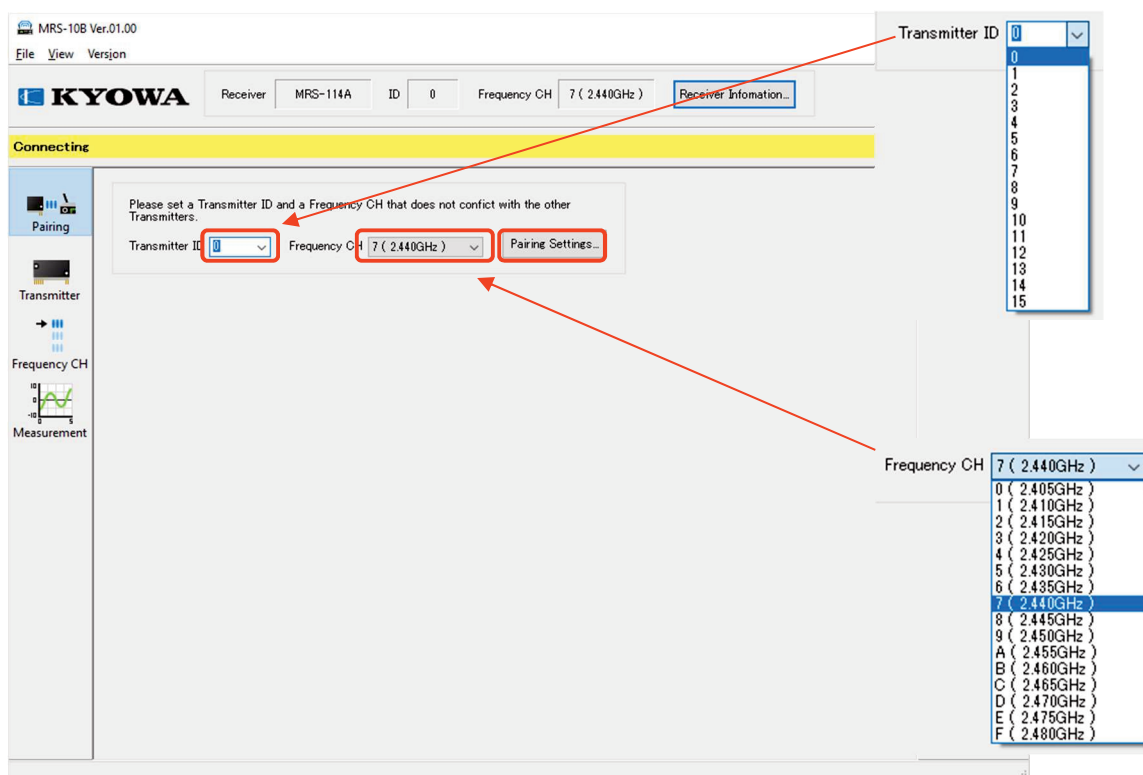
Când există un alt emițător decât emițătorul țintă, setările de asociere pot eșua sau celălalt emițător care nu este destinat să fie asociat poate fi asociat cu receptorul.

Când efectuați setările de asociere, alimentați doar transmițătorul țintă.

- (2) Faceți clic pe fila **Asociere** (Pairing) din bara de unelte.



- (3) Setăți ID-ul emițătorului și canalul de frecvență utilizate pentru comunicare.
Selectați fiecare valoare din meniul derulant, apoi faceți clic pe **Setări de asociere**.

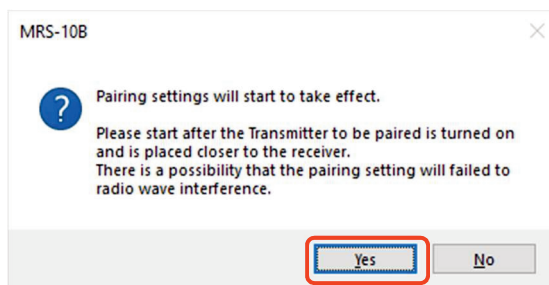


Pentru ID-ul emițătorului, sunt disponibile 47 de opțiuni între 0 și 46. (0 până la 15 pot fi selectate din meniul vertical și 16 până la 46 pot fi selectate prin intrare directă.) Pentru canalul de frecvență, sunt disponibile 16 de opțiuni între 0 și F.

NOTĂ

Când utilizați mai multe perechi emițător-receptor, asigurați-vă că ID-ul emițătorului și canalul de frecvență nu sunt aceleași cu cele utilizate de alte perechi.
Atunci când se suprapun, comunicarea normală nu poate fi stabilită.

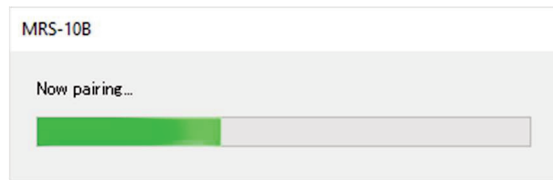
- (4) Când ID-ul emițătorului și canalul de frecvență sunt diferite de alte perechi emițător-receptor, faceți clic pe **Da**.



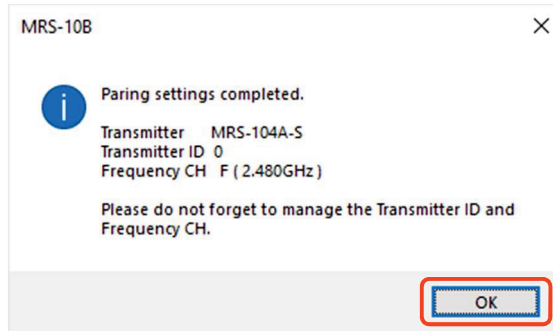
NOTĂ

Dacă utilizați MRS-111A, nu este posibil să specificați o asociere cu MRS-104A-S.
Pentru a specifica o asociere cu MRS-104A-S, utilizați MRS-114A.

- (5) Următoarea fereastră este afișată în timpul efectuării Setărilor de asociere.

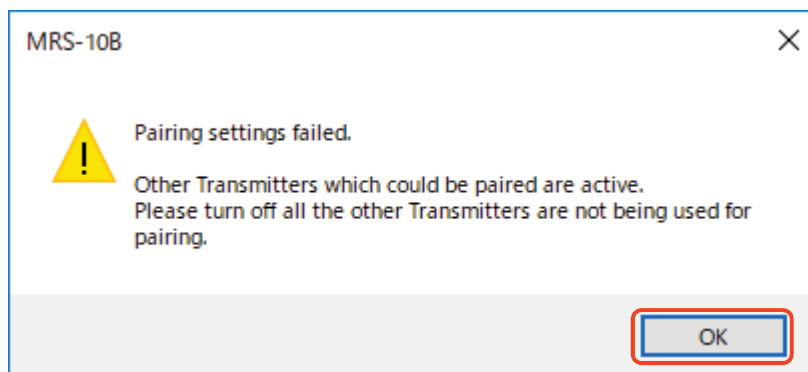


- (6) Când setările de asociere sunt complete, sunt afișate ID-ul și canalul de frecvență configurate. Verificați din nou setările și faceți clic pe **OK**.



MEMO

Când sunt prezenți mai multe emițătoare, se afișează următoarea fereastră.
Asigurați-vă că nu sunt prezente altele emițătoare decât cele vizate în setările de asociere.
Opriți alimentarea altor emițătoare, faceți clic pe **OK**, apoi efectuați din nou setările de asociere.



MEMO

Setările privind ID-ul emițătorului și canalul de frecvență sunt salvate în memoria non-volatilă a emițătorului și a receptorului.
Setările rămân valabile chiar și după oprirea alimentării.

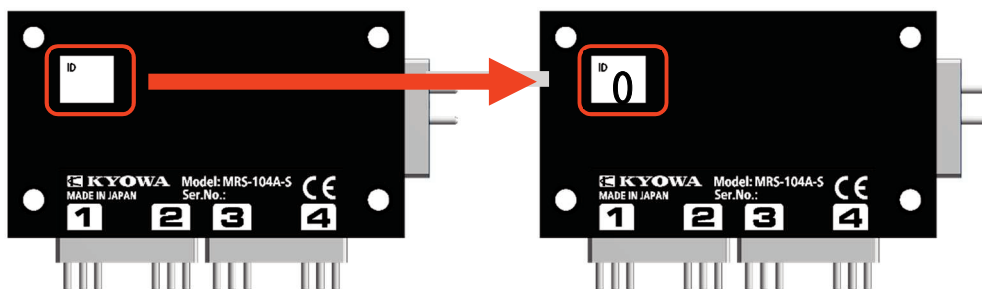
MEMO

ID-ul emițătorului și canalul de frecvență sunt informații importante pentru stabilirea comunicării. Gestionati ID-ul emițătorului și canalul de frecvență cu atenție.

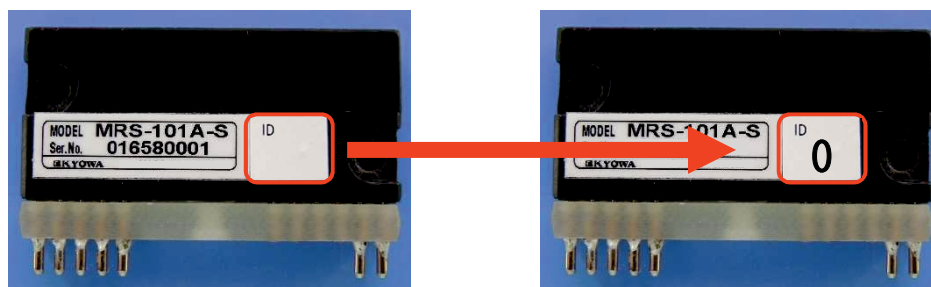
Există o etichetă atașată la emițător, unde poate fi notat ID-ul. Notați ID-ul setat folosind un marker permanent.

Este inclusă și o etichetă de rezervă în emițător.

- Dacă utilizați MRS-104A-S (emițător tensometru cu 4 canale)



- Dacă utilizați MRS-101A-S/SE/V (emițător tensometru cu 1 canal, emițător tensometru cu 1 canal (antenă externă) sau emițător tip voltmetru cu 1 canal)

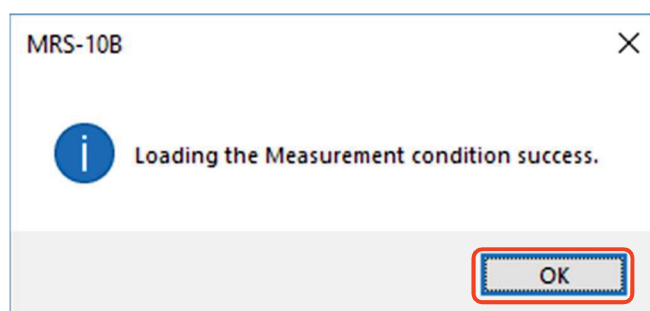
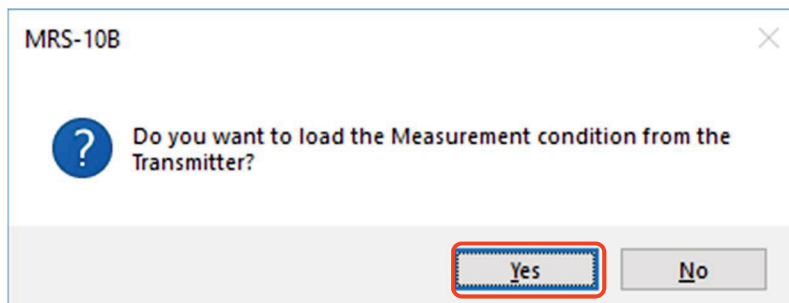


- (7) După finalizarea asocierii, informațiile curente ale emițătorului pot fi citite în software-ul de configurare. Când informațiile emițătorului sunt citite în software-ul de configurare, informațiile emițătorului sunt aplicate pe afișajul de configurare a emițătorului din software-ul de configurare. Citiți aceste informații în conformitate cu utilizarea fișierului de configurare.

- Dacă nu utilizați fișierul de configurare:

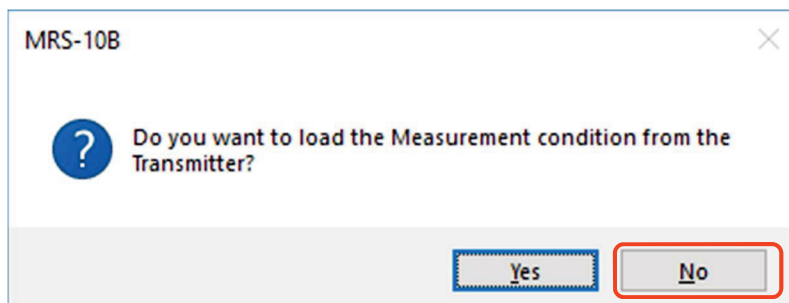
Apăsați **Da**, apoi **OK**.

Configurarea de măsurare este citită cu succes și aplicată la fereastra de configurare a emițătorului.



- Dacă utilizați fișierul de configurare:

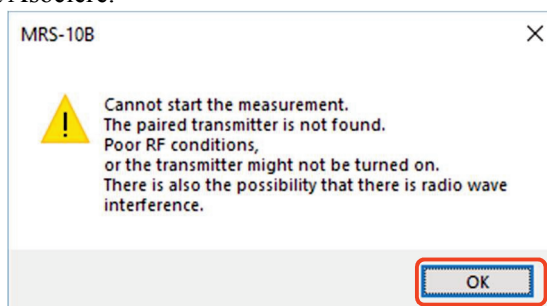
Apăsați **Nu**.



MEMO

Când este afișată următoarea fereastră, sunt pornite emițătoarele cu informații care nu se potrivesc (emițătoare fără setări de asociere).

Fie faceți clic pe **OK** pentru a reveni la setările emițătorului cu setări de asociere sau configurați asocierea cu emițătorul curent din fila Asociere.



3-7. [Setări emițător]

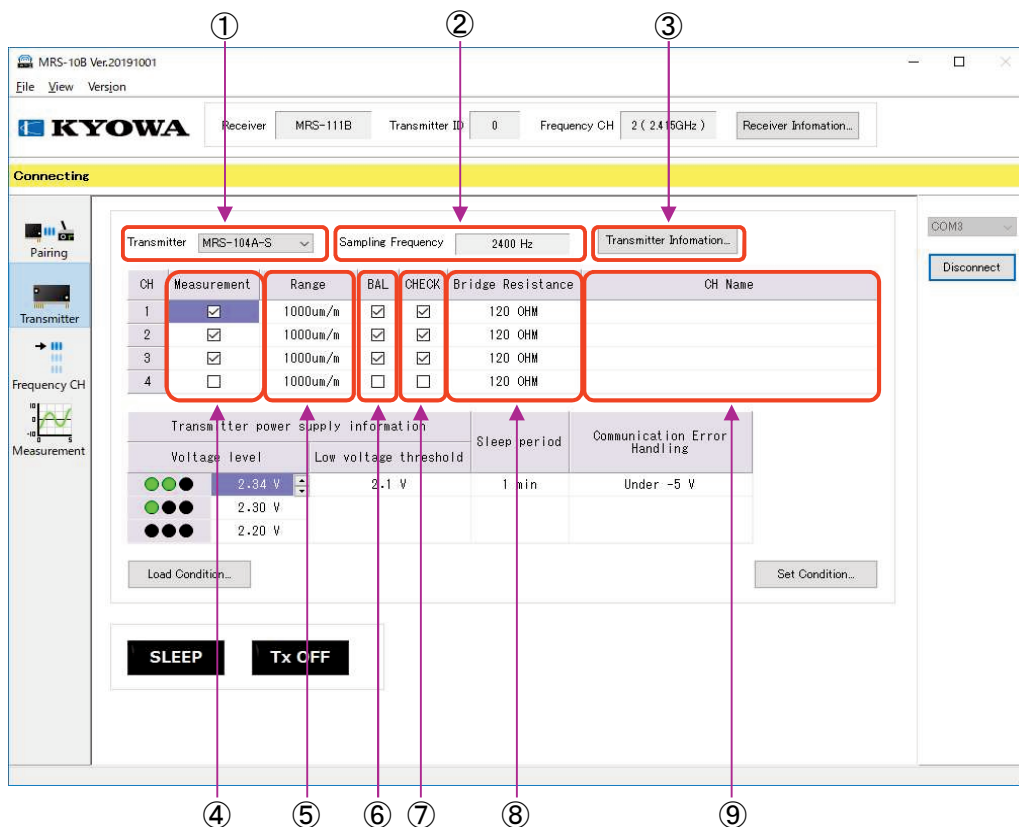
Faceți clic pe fila **Emițător** (Transmitter) din bara de unelte.

Aici sunt configurate și afișate setările emițătorului asociat.

Fereastra diferă în funcție de tipul de emițător specificat pentru asociere.

3-7-1. Configurare emițător

- Dacă utilizați MRS-104A-S (emițător tensometru cu 4 canale), MRS-101A-S (emițător tensometru cu 1 canal) sau MRS-101A-SE (Emițător tensometru cu 1 canal (antena EXT))



① Selectarea emițătorului

Selectați emițătorul pentru care a fost specificată asocierea din meniul vertical.

MEMO

Dacă utilizați MRS-101A-SE, selectați MRS-101A-S.

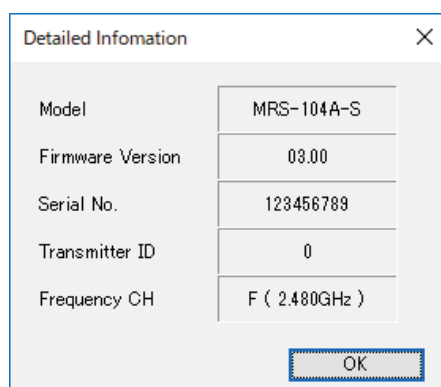
② Frecvența de eșantionare

Afișează frecvența de eșantionare a emițătorului.

În cazul MRS-104A-S (emițător tensometru cu 4 canale), acest lucru este determinat automat pe baza configurării canalului de măsurare a emițătorului.

③ Butonul Informații emițător

Faceți clic pe **Informații emițător** (Transmitter Information) pentru a afișa informații despre emițătorul asociat.



④ Selectarea canalului de măsurare:

Setați numărul de canale de măsurare.

Frecvența de eșantionare este actualizată automat în funcție de numărul specificat de canale de măsurare.

* Dacă MRS-101A-S (emițător tensometru cu 1 canal) sau MRS-101A-SE (emițător tensometru cu 1 canale (antena EXT)) este selectat, este afișat numai CH1, iar CH2 la CH4 sunt ascunse.

● 4 canale de măsurare

Transmitter		MRS-104A-S	Sampling Frequency		1920 Hz
CH	Measurement	Range	BAL	CHECK	Bridge Resistance
1	☒	2500um/m	☒	☒	120 OHM
2	☒	2500um/m	☒	☒	120 OHM
3	☒	1000um/m	☒	☒	120 OHM
4	☒	1000um/m	☒	☒	120 OHM

● 3 canale de măsurare

Transmitter		MRS-104A-S	Sampling Frequency		2400 Hz
CH	Measurement	Range	BAL	CHECK	Bridge Resistance
1	☒	2500um/m	☒	☒	120 OHM
2	☒	2500um/m	☒	☒	120 OHM
3	☒	1000um/m	☒	☒	120 OHM
4	☐	1000um/m	☐	☐	120 OHM

● 2 canale de măsurare

Transmitter		MRS-104A-S	Sampling Frequency		3200 Hz
CH	Measurement	Range	BAL	CHECK	Bridge Resistance
1	☒	2500um/m	☒	☒	120 OHM
2	☒	2500um/m	☒	☒	120 OHM
3	☐	1000um/m	☐	☐	120 OHM
4	☐	1000um/m	☐	☐	120 OHM

● 1 canal de măsurare

Transmitter		MRS-104A-S	Sampling Frequency		4800 Hz
CH	Measurement	Range	BAL	CHECK	Bridge Resistance
1	☒	2500um/m	☒	☒	120 OHM
2	☐	2500um/m	☐	☐	120 OHM
3	☐	1000um/m	☐	☐	120 OHM
4	☐	1000um/m	☐	☐	120 OHM

⑤ Domeniul de măsurare:

Utilizați meniul vertical pentru a seta domeniul de măsurare la deformății de 25,000, 10,000, 5,000, 2,500, or $1,000 \times 10^{-6}$.

⑥ Compensare:

Setați canalele de măsurare pentru care să efectuați reglajul de compensare. Reglajul de compensare este executat pentru canalele de măsurare cu căsuțe bifate (☒)

⑦ Verificare:

Execută o verificare a conexiunii senzorului. Verificarea senzorului este executată doar pentru canalele de măsurare cu căsuțe bifate (☒)

⑧ Rezistență punte:

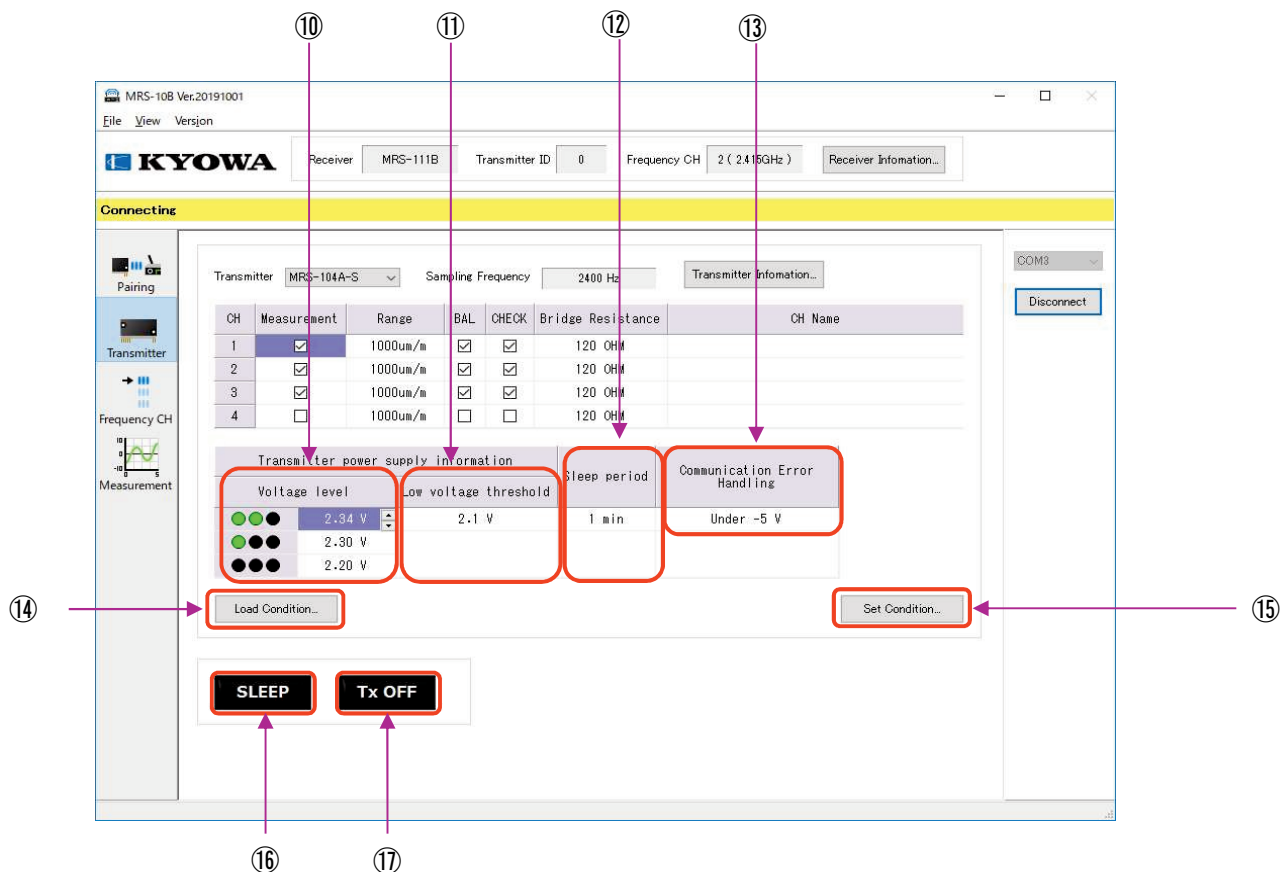
Introduceți rezistența punții care va fi utilizată.

Introduceți o valoare în intervalul 115 -1005 Ω .

⑨ Numele canalului:

Introduceți numele canalului.

Numele introdus este afișat în legenda de pe afișajul de monitorizare din fila de Măsurare.



⑩ Informații despre alimentarea emițătorului:

Setați tensiunea de aprindere pentru LED-urile de monitorizare ale alimentării emițătorului.

Nivelul de tensiune poate fi setat în pași de 0.01 V în 3 trepte.

Setați după cum urmează: Tensiunea prag de descărcare < ●●● < ●●● < ●●●

În exemplul de afișare pe ecran, numărul de LED-uri verzi aprinse este redus de la 3 la 2 când tensiunea scade sub aproximativ 2.35 V.

⑪ Prag de joasă tensiune (V):

Setați tensiunea care va opri emițătorul.

Emițătorul se va opri atunci când tensiunea bateriei scade sub tensiunea setată.

Transmițătorul nu va porni în funcție de setarea de aici.

Citiți nota înainte de a face ajustări.

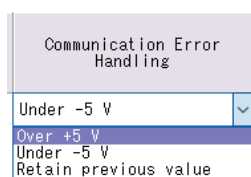
⑫ Setările perioadei de repaus:

Perioada de repaus poate fi setată între 0 și 1,440 de minute (24 de ore) în pași de 1 minut.

Când este setată la 0 minute, funcția de repaus este dezactivată.

⑬ Gestionarea erorilor de comunicare:

Din meniul derulant, poate fi selectată metoda de procesare a erorilor de date din trei opțiuni pentru tratarea erorilor de comunicare.



Peste +5 V:

Pentru a identifica eroarea, mai mult de +5 V se aplică forțat la ieșirea analogică a receptorului.

Sub -5 V:

Pentru a identifica eroarea, mai puțin de -5 V se aplică forțat la ieșirea analogică a receptorului.

Păstrează valoarea anterioară:

Păstrează valoarea datelor de măsurare imediat înainte de apariția erorii și o aplică la ieșirea analogică a receptorului.

- ⑭ Citire configurare: Citiți informațiile emițătorului asociat. Informațiile citite sunt aplicate afișajului pentru emițător.
- ⑮ Butonul de configurare: Modificați valorile de configurare.
După ce se modifică setările, apăsați butonul de **Scriere configurare** (Set Condition). Setările sunt aplicate emițătorului.
- ⑯ Repaus (SLEEP): Puneți emițătorul în repaus.
Vezi 3-7-2. MEMO REPAUS privitor la funcționarea emițătorului când expiră timpul presetat de repaus al emițătorului.
- ⑰ Tx oprit (Tx OFF): Execută Tx oprit pe emițător.
Când apăsați **Tx oprit** (Tx OFF), alimentarea emițătorului este oprită.
Comanda odată executată, emițătorul nu va relua funcționarea până ce emițătorul nu este repornit manual.

NOTĂ

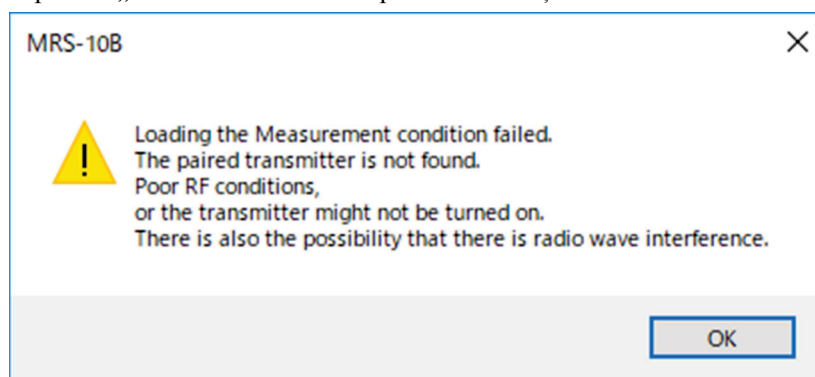
Când setați pragul de tensiune scăzută, verificați tensiunea bateriei și acordați atenție setării.

- După efectuarea unei înlocuiri a bateriei, emițătorul nu va putea porni dacă pragul de tensiune scăzută este setat mai mic decât tensiunea bateriei de schimb.
Ar trebui să aveți grijă în ceea ce privește valoarea pragului de tensiune scăzută, în special atunci când se înlocuiesc bateriile litiu-ion cu baterii care funcționează la o tensiune de ieșire mai mică, cum ar fi cu 2 baterii reîncărcabile nichel-hidrogen în serie.
- Deși este posibil să setați pragul de tensiune scăzută mai mare decât tensiunea bateriilor utilizate în prezent, acest lucru va forța depășirea pragului tensiune scăzută de îndată ce setarea va fi aplicată.
Rezultatul va fi că emițătorul nu va putea porni.

Dacă emițătorul nu poate porni, introduceți mai întâi o tensiune mai mare decât pragul de tensiune scăzută (trebuie să fie sub 4.4 V) la emițător, apoi resetați pragul de tensiune scăzută la valoarea corectă.

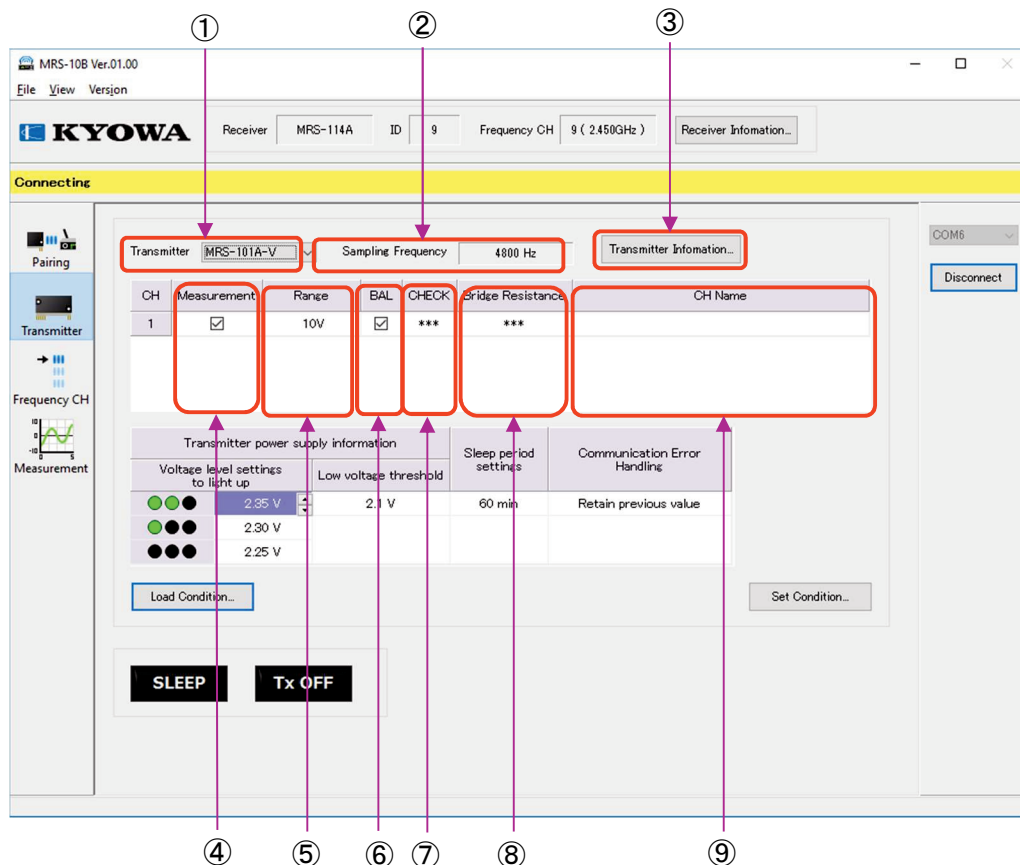
MEMO

Când puterea emițătorului asociat este oprită, se afișează următoarea fereastră pop-up de mesaj de eroare pentru a indica faptul că „Nu a existat niciun răspuns de la emițător”.



Dacă se întâmplă acest lucru, faceți clic pe **OK** și verificați starea emițătorului.
După confirmare, configurați din nou asocierea din fila Asociere.

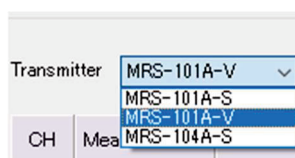
- Dacă utilizați MRS-101A-V (emițător tip voltmetru cu 1 canal)



- ① Selectarea emițătorului

Selecționați emițătorul pentru care a fost specificată asocierea, din meniul vertical.

În cazul MRS-101A-V (emițător tip voltmetru cu 1 canal), selecționați MRS-101A-V.



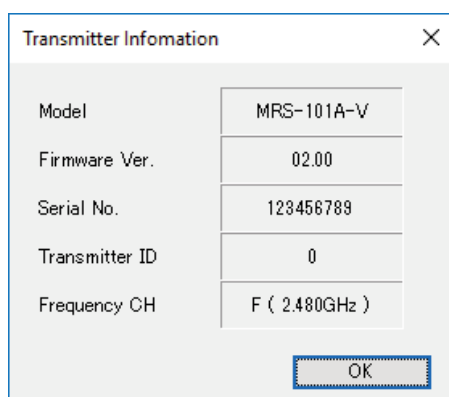
- ② Frecvența de eșantionare

Afișează frecvența de eșantionare a emițătorului.

Dacă MRS-101A-V (emițător tip voltmetru cu 1 canal) este selectat ca emițător, frecvența este de 4,800 Hz.

- ③ Butonul Informații emițător

Faceți clic pe **Informații emițător** (Transmitter Information) pentru a afișa informații despre emițătorul asociat.



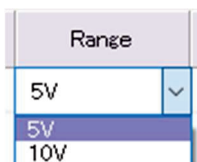
④ Selectarea canalului de măsurare:

Setați numărul de canale de măsurare.

Dacă MRS-101A-V este selectat în setările emițătorului, se afișează numai CH1, iar CH2 până la CH4 sunt ascunse.

⑤ Domeniul de măsurare:

Utilizați meniul vertical pentru a seta domeniul de măsurare la 10 sau 5 V.



⑥ BAL

Setați canalele de măsurare pentru care să efectuați reglajul de compensare.

Reglajul de compensare este efectuat doar pentru canalele de măsurare cu căsuțe bifate (☒).

⑦ CHECK

verificări ale senzorului.

Setați canalele de măsurare pentru care să se efectueze

Dacă utilizați MRS-101A-V (emițător tip voltmetru cu 1 canal), nu există o funcție de verificare a senzorului.

Dacă este selectat MRS-101A-V în setările emițătorului, se afișează *** și funcția de verificare a senzorului nu poate fi utilizată.

⑧ Rezistența punții

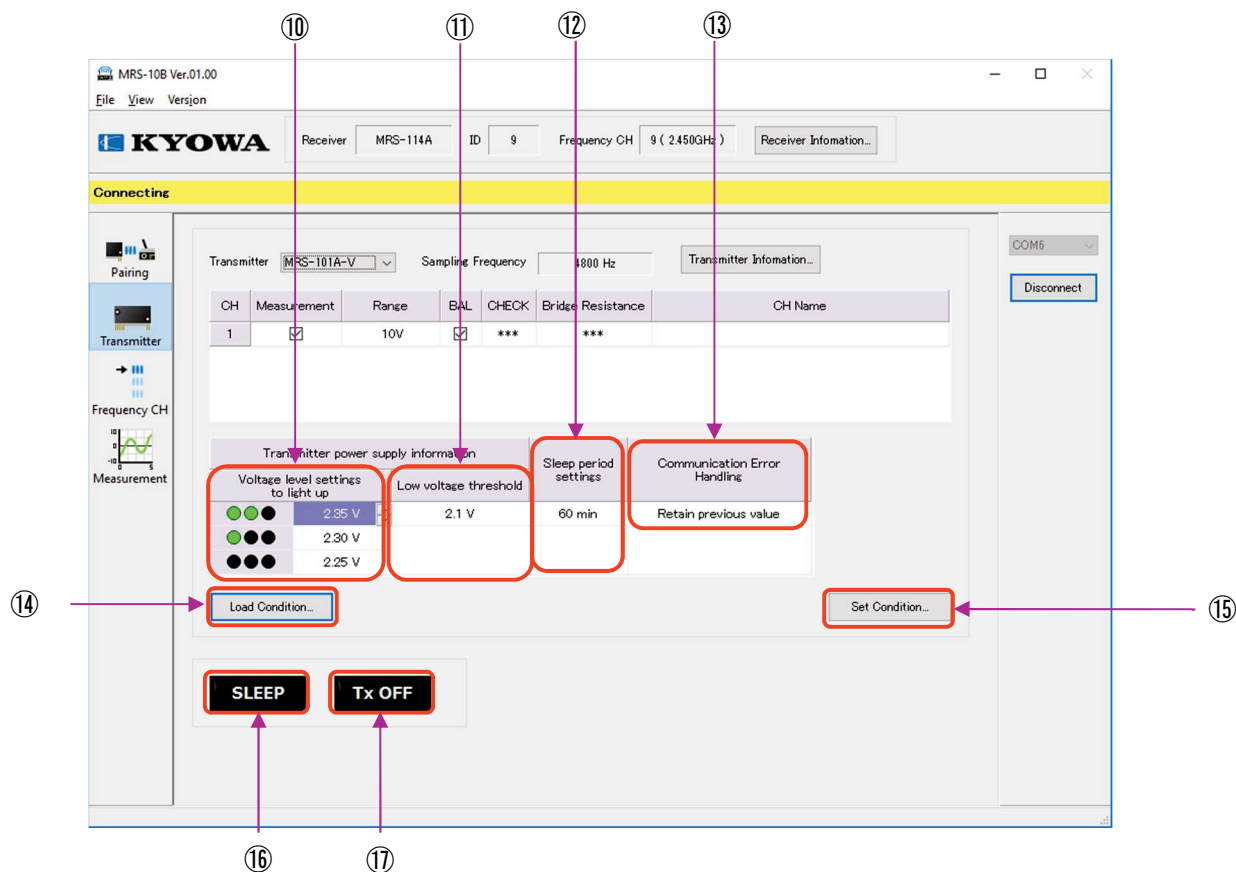
Introduceți rezistența punții de utilizat.

Dacă este selectat MRS-101A-V în setările emițătorului, se afișează *** și nu este posibilă introducerea.

⑨ Nume canal

Introduceți numele canalului.

Numele canalului introdus este afișat în legenda de pe afișajul de monitorizare din fila Măsurare.



- ⑩ Informații despre alimentarea cu energie a emițătorului:

Setați tensiunea de aprindere pentru LED-urile de monitorizare ale alimentării emițătorului.

Nivelul de tensiune poate fi setat în pași de 0.01 V în 3 trepte.

Setați după cum urmează: Tensiunea prag de descărcare < ●●● < ●●● < ●●●

În exemplul de afișare pe ecran, numărul de LED-uri verzi aprinse este redus de la 3 la 2 când tensiunea scade sub aproximativ 2.35 V.

- ⑪ Prag de joasă tensiune (V):

Setați tensiunea care va opri emițătorul.

Emițătorul se va opri atunci când tensiunea bateriei scade sub tensiunea setată.

Transmițătorul nu va porni în funcție de setarea de aici.

Citiți nota înainte de a face ajustări.

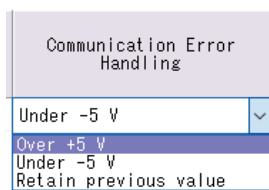
- ⑫ Setările perioadei de repaus:

Perioada de repaus poate fi setată între 0 și 1,440 de minute (24 de ore) în pași de 1 minut.

Când este setată la 0 minute, funcția de repaus este dezactivată.

- ⑬ Gestionarea erorilor de comunicare:

Din meniul derulant, poate fi selectată metoda de procesare a erorilor de date din trei opțiuni disponibile pentru eventualitatea apariției unei erori de comunicare.



Peste +5 V:

Pentru a identifica eroarea, mai mult de +5 V se aplică forțat la ieșirea analogică a receptorului.

Sub -5 V:

Pentru a identifica eroarea, mai puțin de -5 V se aplică forțat la ieșirea analogică a receptorului.

Păstrează valoarea anterioară:

Păstrează valoarea datelor de măsurare imediat înainte de apariția erorii și o aplică la ieșirea analogică a receptorului.

- | | |
|---|--|
| ⑭ Citire configurare
afișajul pentru emițător. | Citiți informațiile emițătorului asociat. Informațiile citite sunt aplicate pe |
| ⑮ Butonul de configurare: | <p>Modificați valorile de configurare.</p> <p>După ce se modifică setările, apăsați butonul de Scriere configurare (Set condition).</p> <p>Setările sunt aplicate emițătorului.</p> |
| ⑯ Repaus (SLEEP) | <p>Puneți emițătorul în repaus.</p> <p>Vezi 3-7-2. MEMO REPAUS privitor la funcționarea emițătorului când expiră timpul presetat de repaus al emițătorului.</p> |
| ⑰ Tx oprit | <p>Execută Tx oprit pe emițător.</p> <p>Când apăsați Tx oprit (Tx OFF), alimentarea emițătorului este oprită.</p> <p>Odată executată, emițătorul nu va relua funcționarea până când emițătorul nu este repornit manual.</p> |

NOTĂ

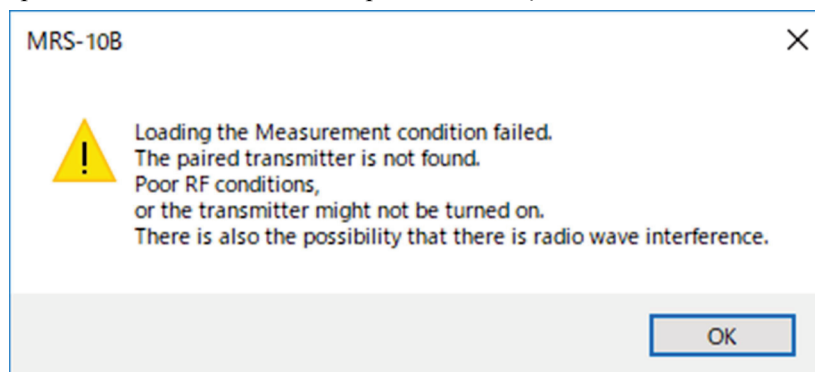
Când setați pragul de tensiune scăzută, verificați tensiunea bateriei și acordați atenție setării.

- După efectuarea unei înlocuiri a bateriei, emițătorul nu va putea porni dacă pragul de tensiune scăzută este setat mai mic decât tensiunea bateriei de schimb.
Ar trebui să aveți grijă în ceea ce privește valoarea pragului de tensiune scăzută, în special atunci când se înlocuiesc bateriile litiu-ion cu baterii care funcționează la o tensiune de ieșire mai mică, cum ar fi cu 2 baterii reîncărcabile nichel-hidrogen în serie.
- Deși este posibil să setați pragul de tensiune scăzută mai mare decât tensiunea bateriilor utilizate în prezent, acest lucru va forța depășirea pragului tensiune scăzută de îndată ce setarea va fi aplicată.
Rezultatul va fi că emițătorul nu va putea porni.

Dacă emițătorul nu poate porni, introduceți mai întâi o tensiune mai mare decât pragul de tensiune scăzută (trebuie să fie sub 4.4 V) la emițător, apoi resetați pragul de tensiune scăzută la valoarea corectă.

MEMO

Când puterea emițătorului asociat este oprită, se afișează următoarea fereastră pop-up de mesaj de eroare pentru a indica faptul că „Nu a existat niciun răspuns de la emițător”.



Dacă se întâmplă acest lucru, faceți clic pe OK și verificați starea emițătorului.
După confirmare, configurați din nou asocierea din fila Asociere.

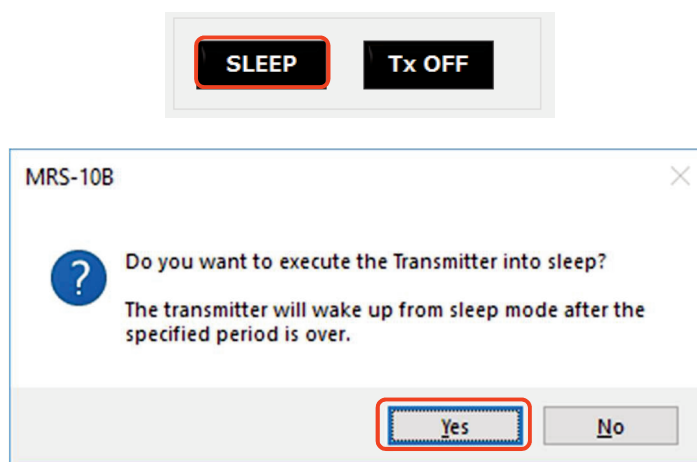
3-7-2.Repaus (SLEEP)

Transmițătorul va fi pus în repaus pentru perioada de timp stabilită. Acest lucru economisește consumul inutil al bateriei.

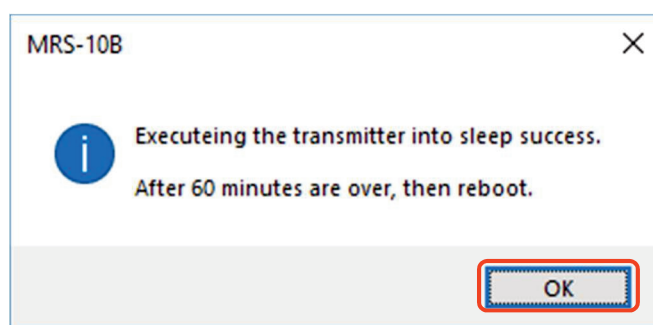
Emitătorul nu poate fi acționat cât timp este în repaus.

După scurgerea perioadei de timp setate, emițătorul reia automat funcționarea și poate fi acționat de la receptor.

- (1) Apăsați **Repaus** (SLEEP), apoi **Da**.



- (2) Când emițătorul este pus în repaus cu succes, se afișează fereastra pop-up de mai jos și apăsați pe **OK**.
Transmițătorul va fi pus în repaus pentru perioada de timp stabilită. Acest lucru economisește consumul inutil al bateriei.



MEMO

Când emițătorul este pornit din nou sau perioada de repaus expiră, starea emițătorului la reluarea funcționării diferă în funcție de versiunea de firmware după cum urmează:

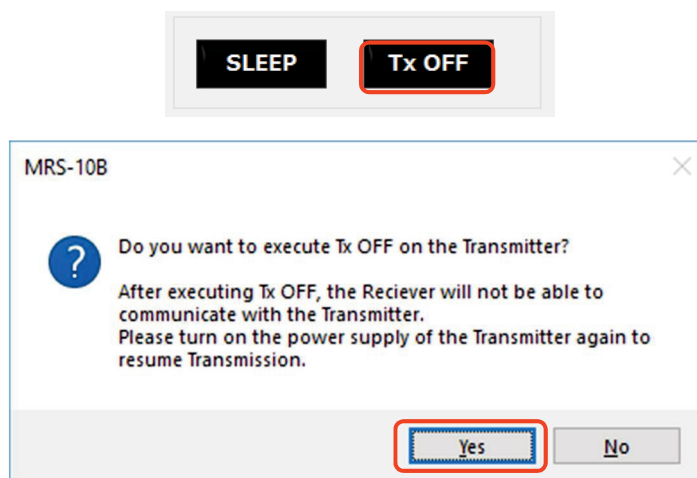
- Pentru Firmware Ver.2.00 sau ulterioară, funcționarea este reluată în Modul măsurare.
- Pentru Firmware Ver.1.00, funcționarea este reluată în Modul comandă.

3-5-3. Tx oprit (Tx OFF)

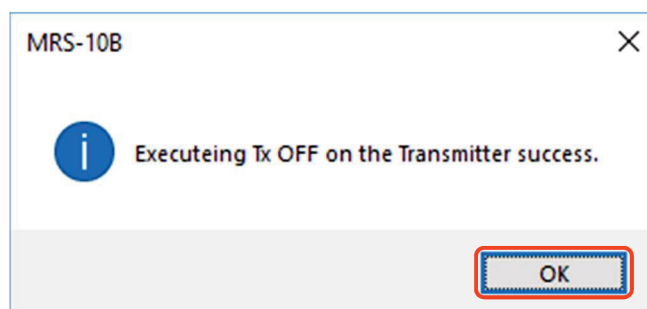
Când apăsați **Tx oprit**, alimentarea emițătorului este oprită.

Comanda odată executată, emițătorul nu va relua funcționarea până ce emițătorul nu este repornit manual.

- (1) Apăsați **Tx oprit** (Tx OFF), apoi **Da**.



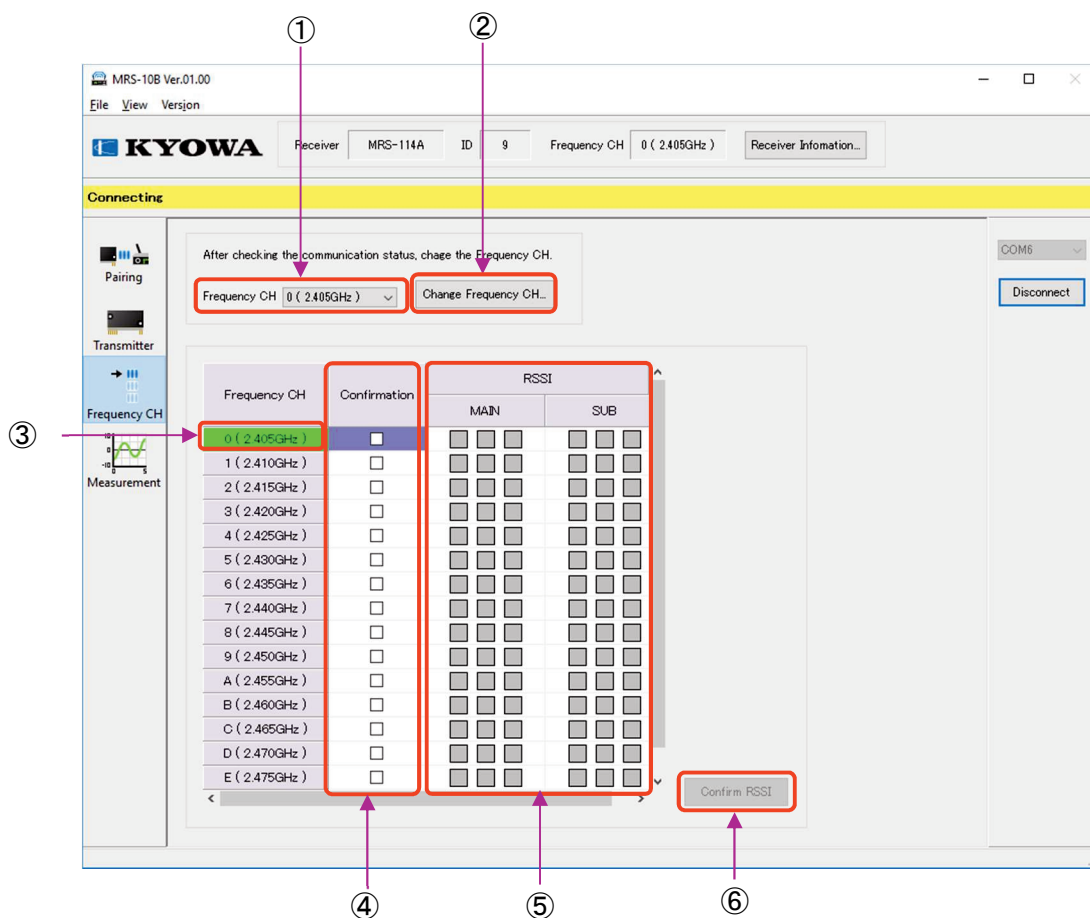
- (2) Când emițătorul este pus în repaus cu succes, se afișează fereastra pop-up de mai jos și apăsați pe **OK**.



3-8. [Setări canal de frecvență]

Faceți clic pe fila Canal de frecvență din bara de unelte.

Aici puteți verifica starea comunicării între receptor și emițător și puteți schimba canalul de frecvență.



① Selectare canal de frecvență

Selectați canalul de frecvență dorit.

② Buton de schimbare canal de frecvență

Aplicați modificări la canalul de frecvență.

Canalul de frecvență este schimbat în canalul de frecvență selectat.

③ Canal de frecvență:

Canalul de frecvență actual este aprins verde.

④ Confirmare RSSI canal

Bifați căsuța canalului ☒ pentru a aplica Confirmare RSSI.

⑤ Buton confirmare RSSI

Când este apăsat Confirmare RSSI, este confirmată condiția privind unde radio pentru canalul de frecvență indicat de căsuța bifată (☒).

⑥ RSSI

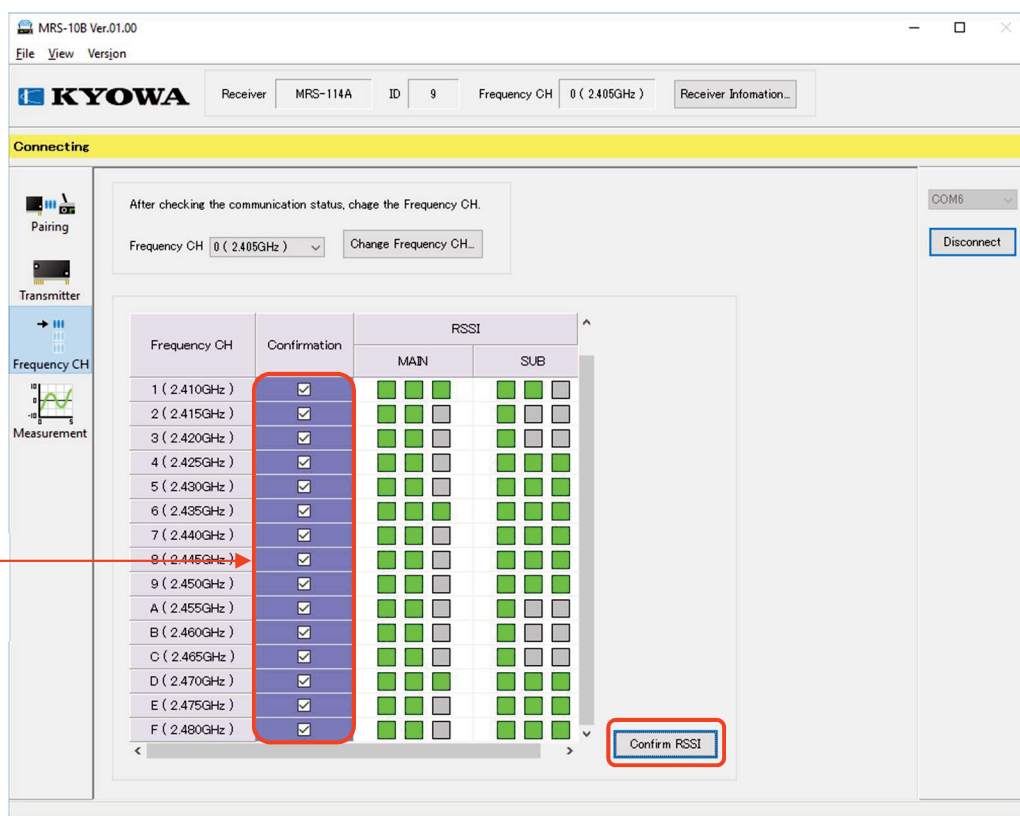
Afișează rezultatele pentru Confirmare RSSI pentru Antena principală (MAIN ANTENNA) și SUB ANTENNA.

3-8-1. Confirmare indicator intensitate a semnalului recepționat (RSSI)

Când canalul de frecvență pentru confirmarea configurării radio este bifat ☒ și **Confirmare RSSI** este apăsat, se efectuează automat testul de comunicare pe canalul de frecvență bifat între emițător și receptor.

Rezultatul este afișat ca stare a undelor radio.

Bifați canalul pentru a confirma configurarea radio ☒.



Când sunt selectate toate canalele, toate pot fi bifate sau debifate făcând clic dreapta.



Starea comunicării radio este afișată în 4 etape.

- Excelent
- Bun
- Slab
- Eșec (Nivel redus de comunicare și potențiale interferențe radio cu rețele locale fără fir.)

NOTĂ

Efectuarea Confirmării indicatorului de intensitate al semnalului recepționat (RSSI) poate introduce interferențe radio altor perechi emițător-receptor din același spațiu.

Mai întâi excludeți canalele de frecvență utilizate de alte perechi emițător-receptor înainte de a efectua Confirmare RSSI.

MEMO

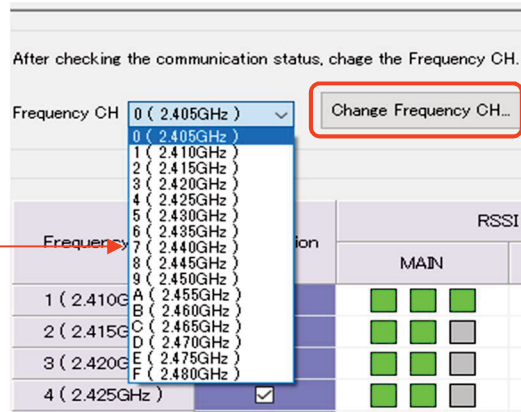
Utilizați Confirmare RSSI atunci când selectați locația de instalare și canalul de frecvență de utilizat.

Deoarece se afișează starea undelor radio pentru MAIN ANTENNA și SUB ANTENNA în mod individual, aceasta ar putea fi utilizată pentru selectarea locației de instalare a antenelor conectate prin cablul prelungitor al receptorului.

3-8-2. Schimbare canal de frecvență

Selectați canalul de frecvență dorit din meniul vertical, apoi faceți clic pe **Schimbare canal de frecvență** (Schimbare canal de frecvență) pentru a schimba canalul de frecvență.

Selectați canalul dorit.



NOTĂ

Când canalul de frecvență este schimbat la alt canal de frecvență utilizat de altă pereche emițător-receptor în același spațiu, aceasta poate provoca interferențe radio și erori de comunicare.

Mai întâi excludeți canalele de frecvență utilizate de alte perechi emițător-receptor, înainte de a efectua Schimbare canal de frecvență.

MEMO

În funcție de factori ce includ mediul înconjurător, pot exista canale de frecvență cu o putere a semnalului undelor radio mai slabă comparativ cu alte canale de frecvență.

Vă recomandăm să efectuați o operațiune de Confirmare RSSI înainte de a efectua o modificare a canalului de frecvență pentru a verifica starea canalului de frecvență țintă.

3-9. [Măsurare]

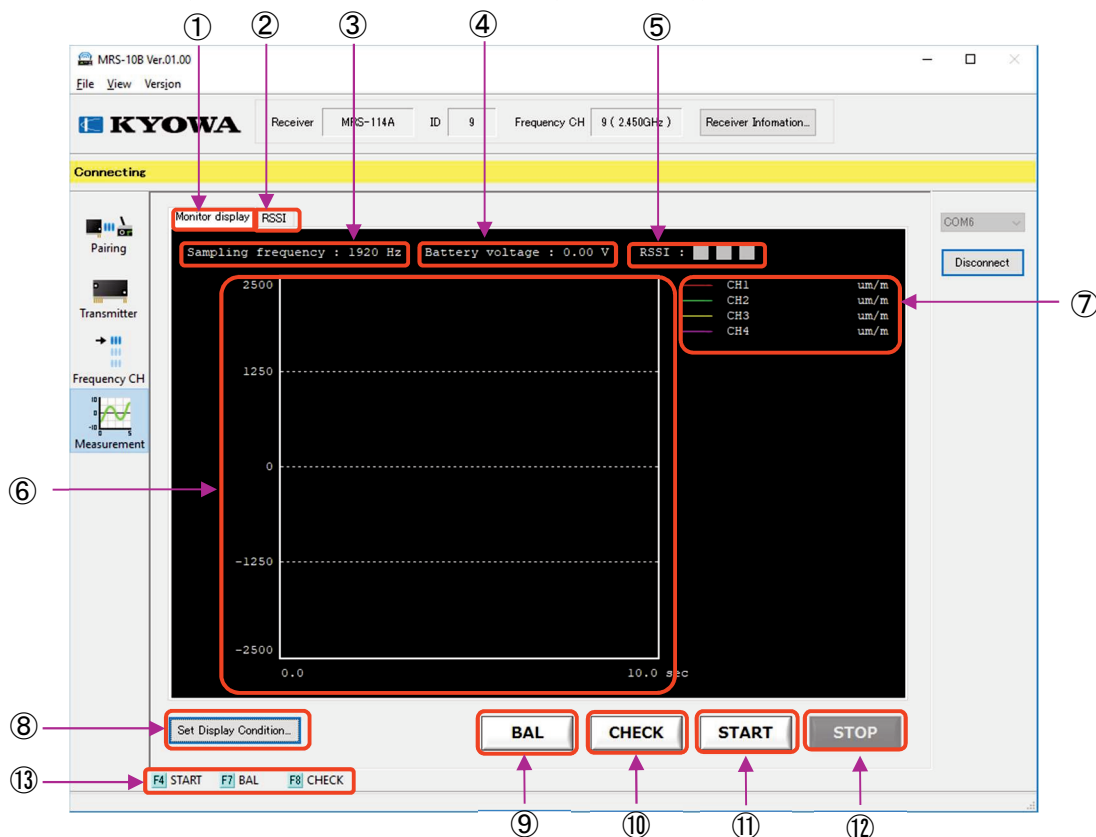
Faceți clic pe fila Măsurare din bara de unelte.

Reglarea de compensare, verificarea conexiunii senzorului și operațiile de pornire/oprire pot fi executate de pe computer.

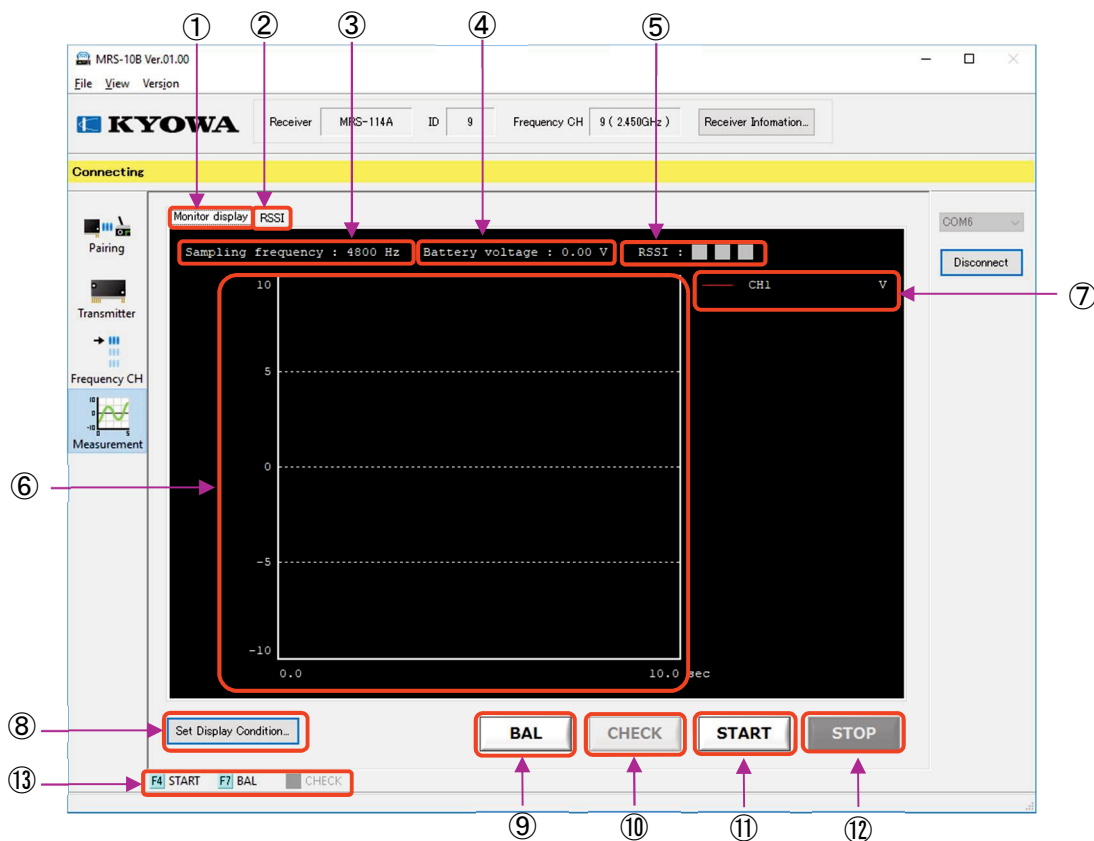
Când se efectuează operația de măsurare-pornire funcționare, deformația, tensiunea electrică, indicatorul de intensitate al semnalului recepționat (RSSI) și tensiunea bateriei emițătorului pot fi monitorizate.

Fereastra diferă în funcție de tipul de emițător specificat pentru asociere.

- Dacă utilizați MRS-104A-S (emițător tensometru cu 4 canale), MRS-101A-S (emițător tensometru cu 1 canal) sau MRS-101A-SE (Emițător tensometru cu 1 canal (antena EXT))



- Dacă utilizați MRS-101A-V (emițător tip voltmetru cu 1 canal)



- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Etichetă afișaj monitorizare: | Afișează afișajul de monitorizare. |
| ② Etichetă RSSI: | Afișează indicatorul de intensitate al semnalului recepționat (RSSI) în mod ecran complet. |
| ③ Frecvența de eșantionare: | Afișează frecvența de eșantionare curentă. |
| ④ Voltajul bateriei: | Afișează tensiunea bateriei emițătorului. |
| ⑤ RSSI: | Afișează indicatorul de intensitate al semnalului recepționat (RSSI) antenei principale. Când apare o eroare de recepție la antena principală, se afișează RSSI-ul antenei SUB. Afișajul răspunde la afișajul indicator al receptorului. |
| ⑥ Afișaj de monitorizare: | Datele de monitorizare trimise de la emițător în format simplificat. |
| ⑦ Afișaj valoare deformare: | Afișează valoarea de deformare trimisă de emițător. |
| ⑧ Configurare afișare: | Setați culoarea liniei graficului, axa verticală, axa orizontală, culoarea de fundal etc. |
| ⑨ Buton compensare: | Execută reglajul de zero pe emițător. |
| ⑩ Buton de verificare: | Execută verificarea conexiunii senzorului. |
| ⑪ Butonul START: | Începe măsurarea.
START → Treceți în modul măsurare. |
| ⑫ Butonul STOP: | Oprește măsurarea.
STOP → Treceți în modul comandă. |
| ⑬ Bara tastelor funcționale: | Afișează tastele funcționale setate. |

MEMO

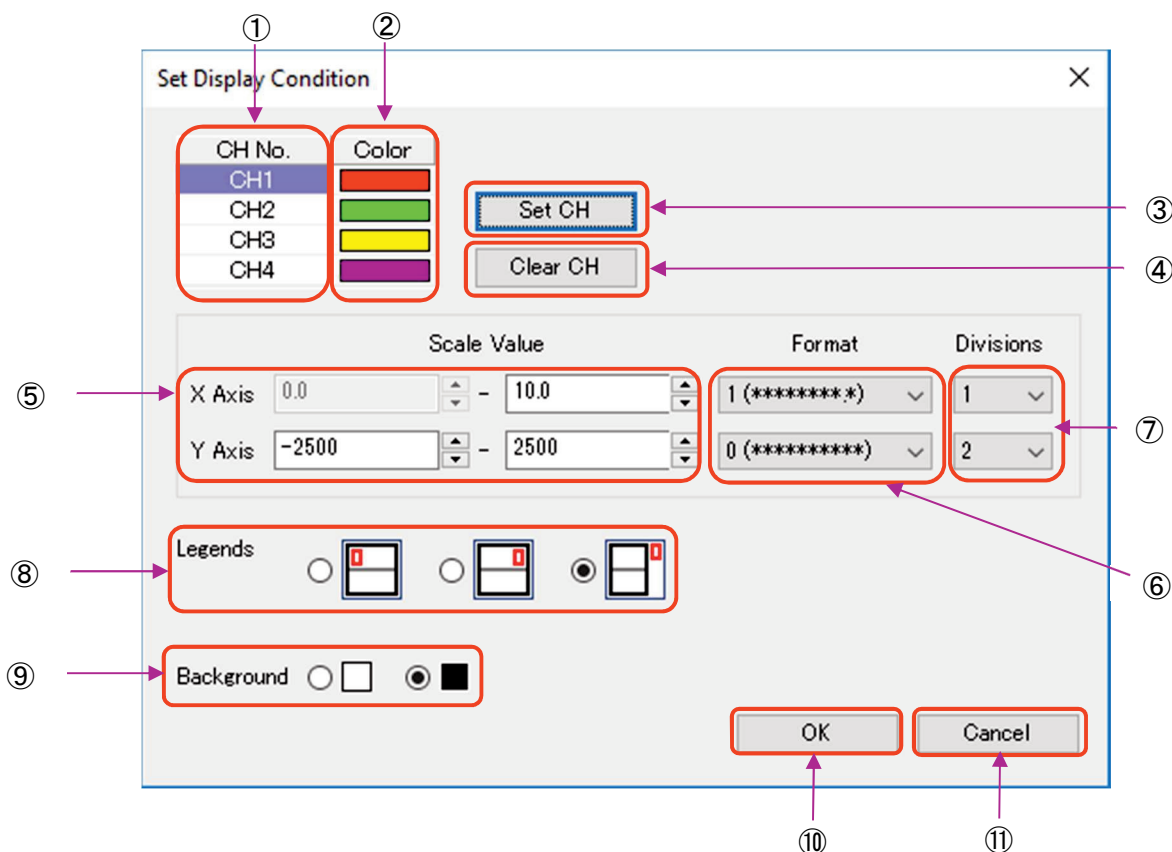
Când trecerea la modul comandă (oprire măsurare) nu începe imediat după apăsarea

STOP

Este posibil ca măsurarea să nu se oprească după ce apăsați o singură dată pe „STOP”, în funcție de sincronizare. Aceasta poate include o situație de coincidență între momentul în care emițătorul trimite pachete de date și momentul în care receptorul trimite comanda STOP.

Într-un astfel de caz, așteptați un moment înainte de a face din nou clic pe **STOP**. Repetați procesul până când se oprește măsurarea.

- Configurare afișare



- ① Nr. canale: Selectați nr. de canale din meniul derulant.
 Pentru MRS-104A-S, pot fi setate maximum patru canale.
 Pentru MRS-101A-S/SE/V, poate fi setat un singur canal.
 La utilizarea MRS-104A-S La utilizarea MRS-101A-S/SE/V



- ② Culoare: Culoarea liniei pentru fiecare canal poate fi modificată făcând clic pe acesta.
- ③ Setare canal: Se pot seta canalele de la 1 la 4 simultan apăsând **Setare canal** (Set CH).
- ④ Eliberare canal: Se pot elibera canalele de la 1 la 4 apăsând **Eliberare canal** (Clear CH).
- ⑤ Scala axei X/ axei Y: Scala axei X și axei Y pentru afișarea de monitorizare: poate fi setată aici.
 MRS-104A-S: timp de afișare maxim de 26 de secunde.
 MRS-101A-S/SE/V: timp de afișare maxim de 10.4 de secunde.
 Numerele pot fi direct introduse sau setate folosind
- ⑥ Format: Setați numărul de cifre afișate după virgulă pentru axa X și axa Y din meniul vertical.
 Poate fi specificată orice setare în intervalul de la 0 cifre (un număr întreg) la 5 cifre după virgulă.
- ⑦ Diviziuni: Setați numărul de diviziuni pentru axa X și axa Y din meniul vertical.
 Orice număr de diviziuni de la 1 la 12 poate fi specificat pentru fiecare axă.
- ⑧ Legenda: Setați poziția afișării legendei.
- ⑨ Fundal: Schimbați culoarea de fundal a graficului.
 Culoarea poate fi schimbată în alb sau negru.
- ⑩ Buton de setare: Când se face clic pe **OK**, graficul se modifică în funcție de diferitele setări de mai sus.
- ⑪ Buton Anulare: Când se face clic pe **Anulare** (Cancel), diferitele setări specificate sunt anulate.

3-9-1. Compensare (Balance)

Făcând clic pe **Compensare** (Balance) se poate efectua ajustarea la zero a emițătorului.

- Dacă utilizați MRS-104A-S (emițător tensometru cu 4 canale), MRS-101A-S (emițător tensometru cu 1 canal) sau MRS-101A-SE (Emițător tensometru cu 1 canal (antena EXT))

După efectuarea unui reglaj de compensare, se afișează rezultatul reglajului de compensare. Valoarea afișată în cercul roșu indică o valoare apropiată de valoarea de compensare.

Balance Result				
CH	Result	Unbalanced Value		
1	OK	-23um/m		
2	OK	-23um/m		
3	Fail	-39144um/m		
4	OFF			
			OK	

- Dacă utilizați MRS-101A-V (emițător tip voltmetru cu 1 canal)

După efectuarea unui reglaj de compensare, se afișează rezultatul reglajului de compensare. Valoarea afișată în cercul roșu indică o valoare apropiată de valoarea de inițială.

Balance Result				
CH	Result	Initial Value		
1	OK	0.000V		
			OK	

Balance Result				
CH	Result	Initial Value		
1	Fail	10.000V		
			OK	

Apăsați **OK** pentru a închide vizualizarea rezultatului.

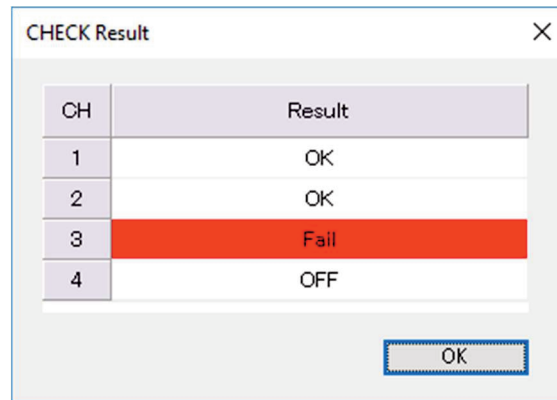
Dacă apare o eroare, faceți clic din nou pe **Compensare** (BAL) pentru a efectua din nou compensarea.

3-9-2. Verificare

(Dacă utilizați MRS-101A-V (emițător tip voltmetru cu 1 canal), această funcție nu este disponibilă.)

Faceți clic pe **Verificare** (Check) pentru a face o verificare a conexiunii senzorului.

Dacă rezultatul arată Eșec („Fail”), poate fi o eroare de conexiune a circuitului de punte sau deconectarea firului.



Apăsați **OK** pentru a închide vizualizarea rezultatului.

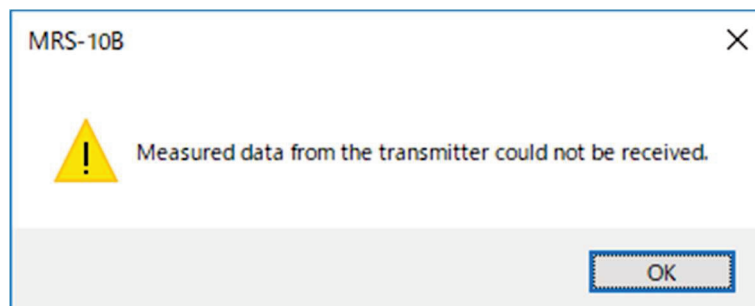
Dacă apare o eroare, faceți clic pe **Verificare** (CHECK) pentru a efectua din nou verificarea.

NOTĂ

Când valoarea rezistenței punții utilizate și valoarea rezistenței punții setate în [Setările transmițătorului] nu se potrivesc îndeaproape, verificarea senzorului va eșua.

MEMO

Când starea comunicării se deteriorează și datele de la receptor sunt întrerupte pentru o anumită perioadă de timp, se afișează următoarea fereastră și operația se oprește.

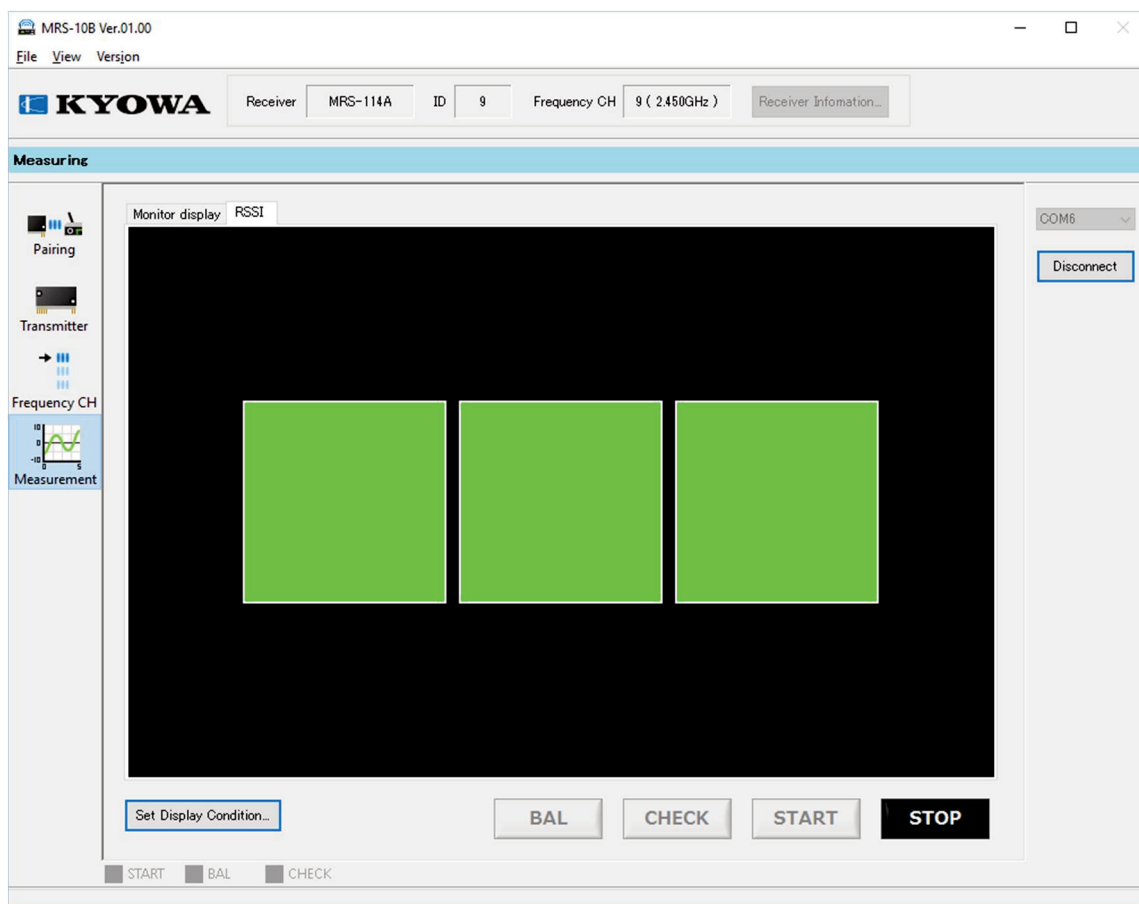


Odată ce comunicarea revine și datele de măsurare de la receptor pot fi primite, operația se reia automat.

3-9-3. Indicatorul de intensitate al semnalului recepționat (RSSI)

Când se apasă fila „RSSI”, puterea undelor radio trece în afișaj ecran complet.

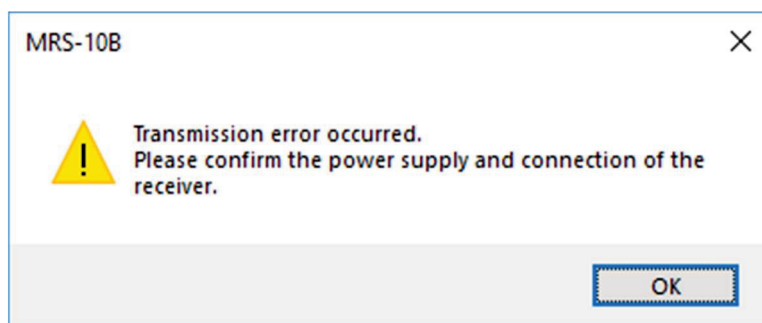
Când este instalat emițătorul, este mai ușor să confirmați starea undelor radio dintr-o locație aflată la distanță.



3-10. Ieșire (EXIT)

Când opriți alimentarea receptorului, faceți clic mai întâi pe **Deconectare** (Disconnect) pentru a elibera computerul și conexiunea receptorului înainte de a continua.

Când opriți alimentarea receptorului înainte de a face clic pe Deconectare, se afișează următoarea fereastră.



3-11. Fișiere de configurare

3-11-1. Se salvează un fișier de configurare

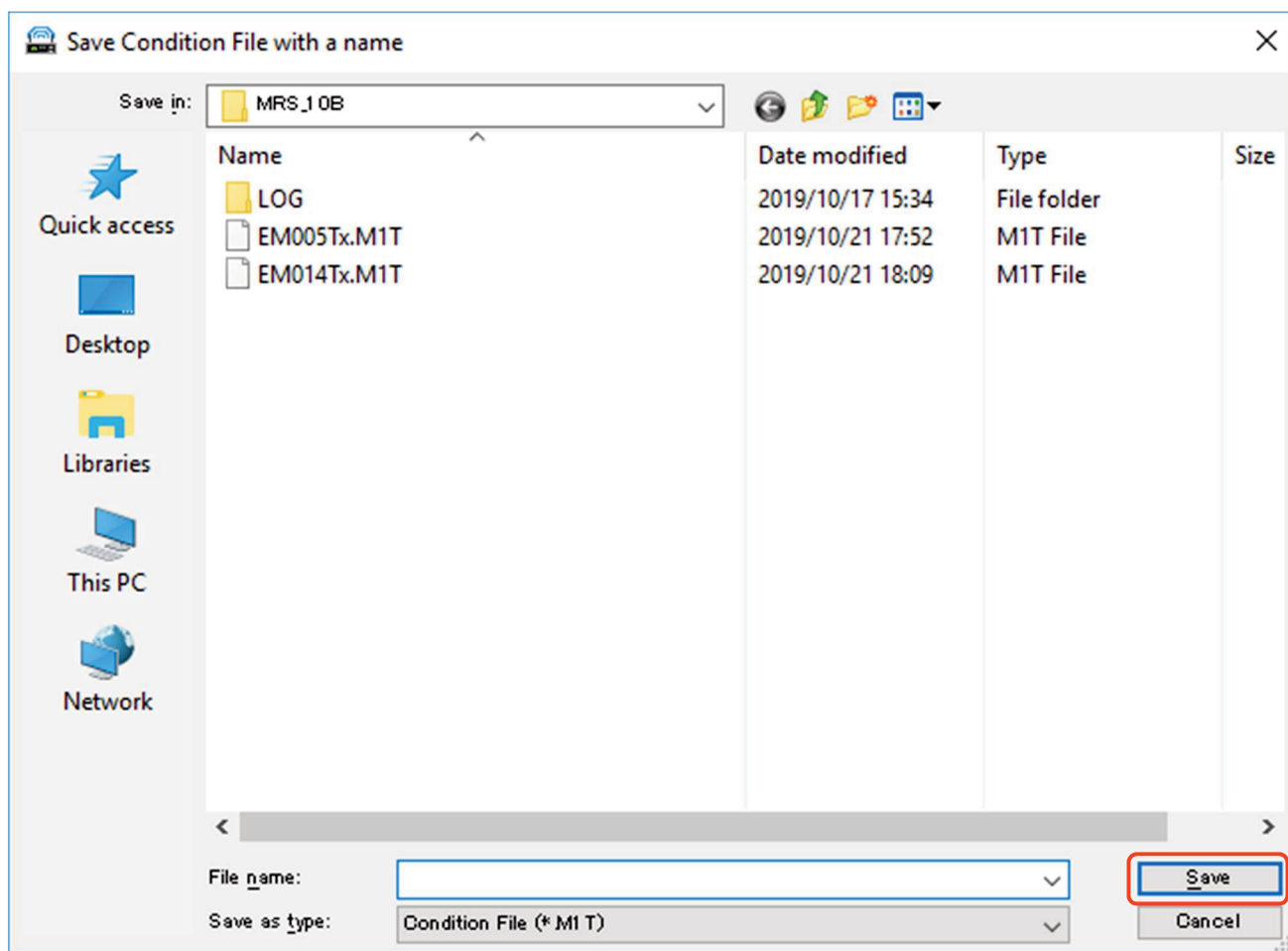
Configurarea actuală poate fi salvată ca fișier de configurare (extensia: M1T)

Următoarea dată când măsurarea se efectuează cu aceleași setări, fișierul de configurare poate fi încărcat pentru a face toate setările simultan.

Configurarea salvată include setări de măsurare (modelul transmițătorului, setările canalului de măsurare etc.), precum și setări de afișare grafică și numerică.

■ Metoda de operare

- (1) Dacă receptorul este conectat, faceți clic pe **Deconectare** (Disconnect), apoi deconectați receptorul de la computer și opriți alimentarea.
- (2) Selectați Fișier („File”) urmat de Salvați fișierul de configurare cu un nume („Save Condition File with a name”) din bara de meniu pentru a deschide fereastra Salvați fișierul de configurare cu un nume.
- (3) În fereastra „Salvați fișierul de configurare cu un nume”, selectați folderul în care să salvați, introduceți numele fișierului, apoi faceți clic pe butonul Salvare.



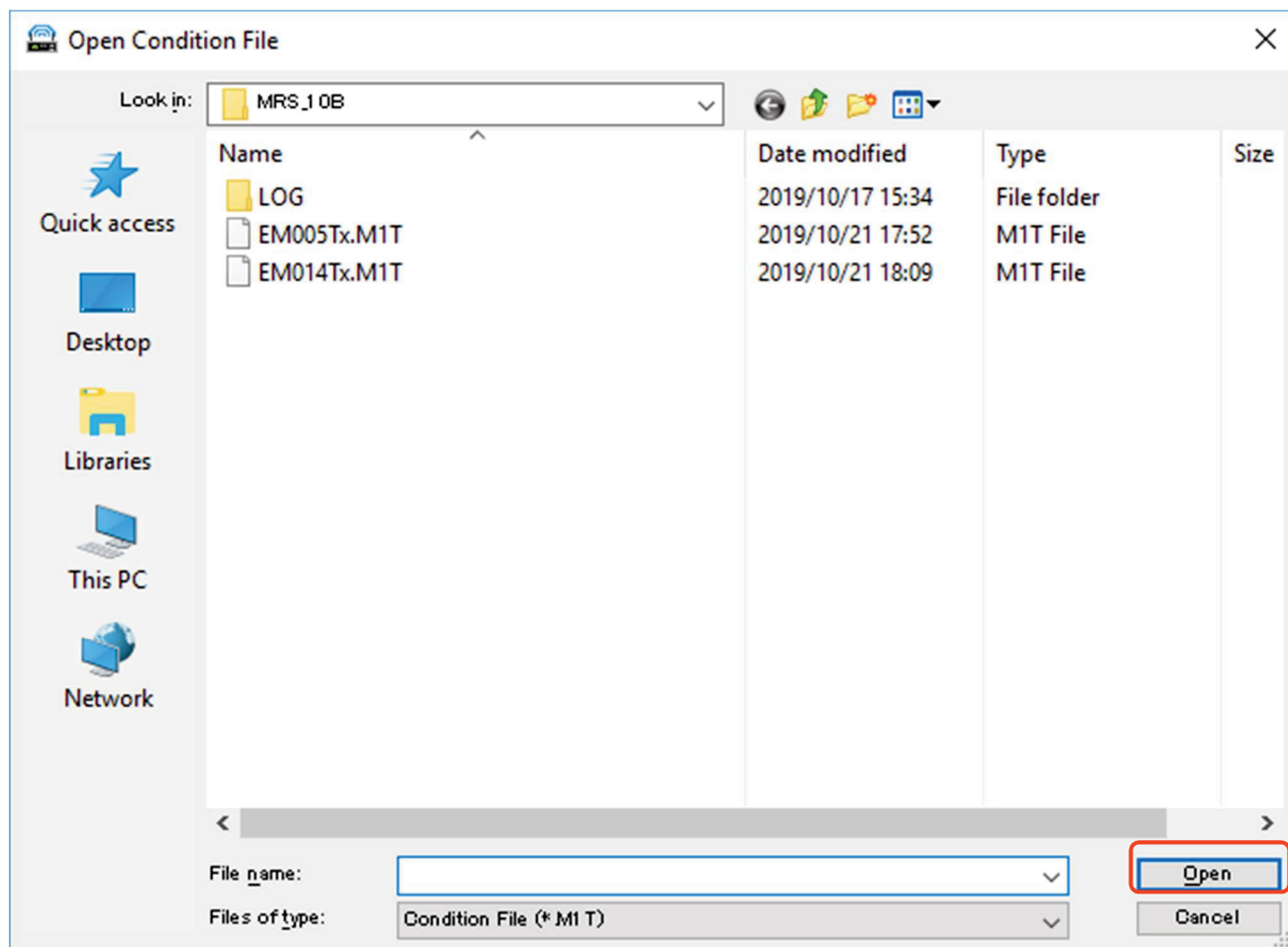
3-11-2. Se citește un fișier de configurare

Poate fi citit orice fișier de configurare salvat anterior (extensia: M1T).

Când se citește un fișier de configurare (extensia: M1T), setările salvate sunt aplicate detaliilor filei.

■ Metoda de operare

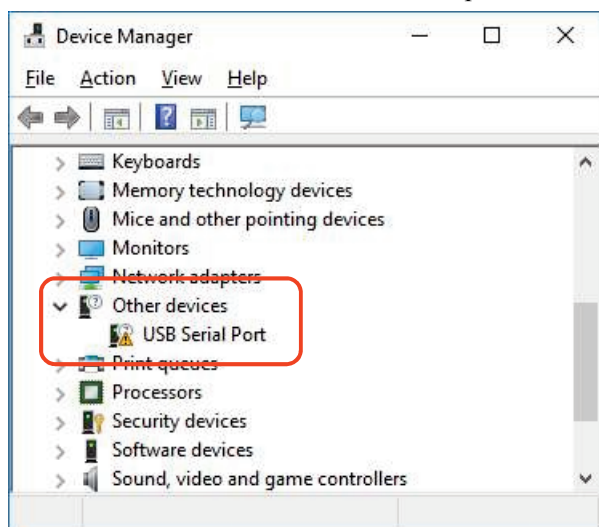
- (1) Dacă receptorul este conectat, faceți clic pe **Deconectare** (Disconnect), apoi deconectați receptorul de la computer și opriți alimentarea.
- (2) Selectați Fișier („File”) urmat de Deschideți fișierul de configurare („Open Condition File”) din bara de meniu pentru a deschide fereastra Deschideți fișierul de configurare.
- (3) În fereastra Deschideți fișierul de configurare, selectați folderul și numele fișierului, apoi faceți clic pe butonul Deschidere.



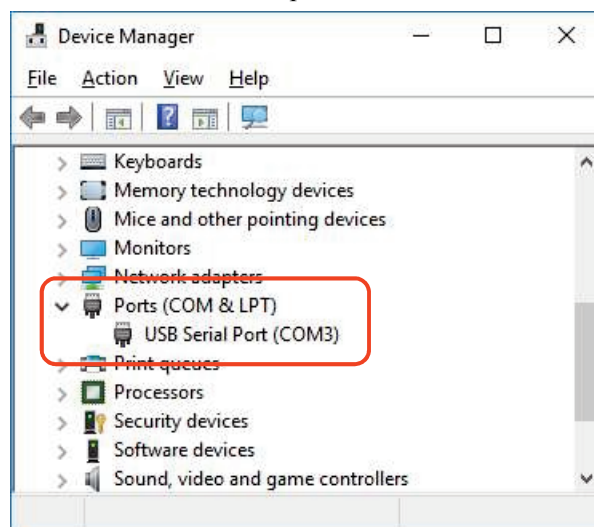
4. Instalarea driverului de dispozitiv USB

După ce receptorul este conectat la computer, deschideți Managerul de dispozitive (Device Manager) pentru a verifica driverul USB.

Driverul nu este disponibil



Driverul este disponibil



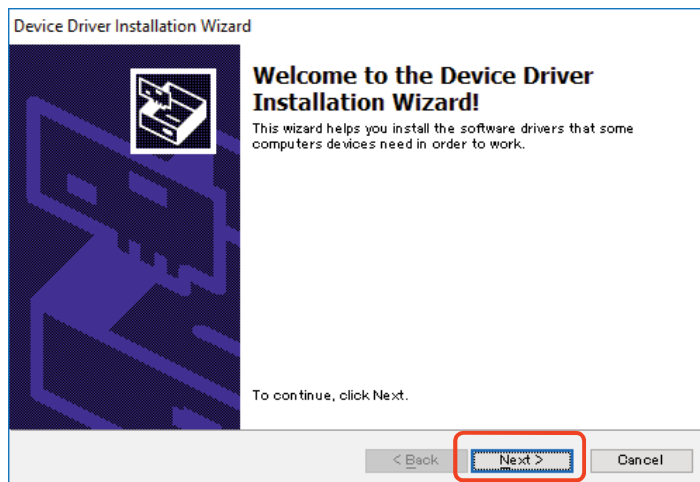
Dacă driverul USB nu este disponibil, este necesară instalarea driverului.

Urmați procedura de mai jos pentru a instala driverul USB:

- (1) Selectați CDM21224_Setup.exe pe CD-ROM-ul inclus, faceți clic dreapta, apoi selectați Executare ca administrator („Run as administrator”).
- (2) Când este afișată fereastra pop-up Control cont utilizator (User account control), apăsați pe **Da** pentru a continua.
- (3) Apăsați **Extragere** (Extract).



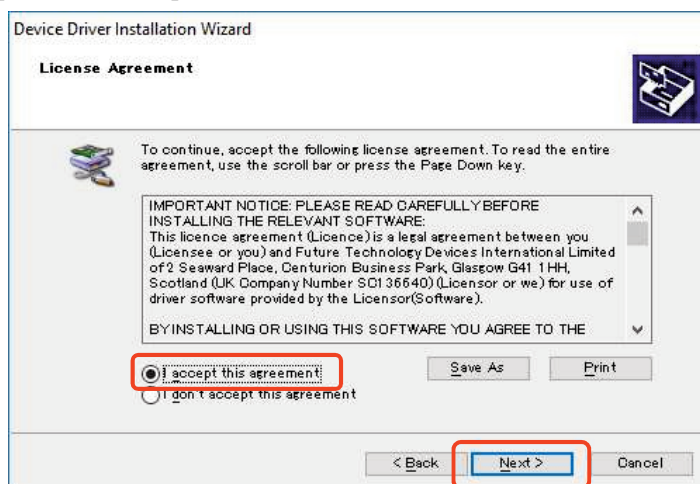
- (4) Apăsați pe **Următor>** (Next).



- (5) Este afișat Acordul de licență.

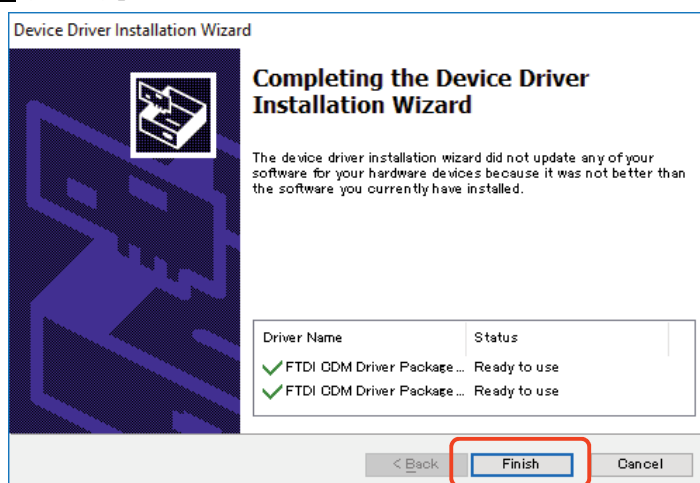
Selectați „Accept acordul” pentru a accepta acordul de licență și faceți clic pe Următorul> pentru a începe instalarea.

Dacă selectați „Nu accept acordul”, nu puteți continua.



- (6) Instalarea este finalizată.

Faceți clic pe **Finalizare** (Finish) pentru a închide instalarea.



MEMO

Chiar dacă driverul USB nu este instalat pe computer, driverul necesar va fi căutat în rețea și instalat automat atunci când computerul se conectează pentru prima dată la receptor.

Dacă computerul nu este conectat la rețea sau driverul nu poate fi găsit, ar trebui efectuată o instalare a driverului USB.

5.SPECIFICAȚII

Acest software vă permite să controlați receptoarele de pe un computer și să efectuați configurarea și măsurătorile emițătorului.

Un computer și receptorul trebuie să fie conectate prin USB.

■ Receptoare compatibile

MRS-114A

MRS-111A(-E)

■ Funcții software

Funcții de configurare	Setare domeniu de măsurare. Setare nivel de iluminare a LED-urilor pentru monitorizarea tensiunii de alimentare a emițătorului. Setare tensiunea minimă pentru funcționarea emițătorului. Setare canal de frecvență. Setare timp de repaus al emițătorului. Setare privind procesarea datelor în momentul erorii de comunicații radio.
Funcții de operare	Executați reglajului de compensare. Verificare conexiune senzor. Afișare grafic.
Funcția de inspecție	Inspecția configurației radio.

■ Mediul de operare

SO	Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10 Japoneză/Engleză, suport 32/64 bit
CPU	Intel Core2Duo, 2 GHz sau mai avansat
Memorie	4 GB sau mai mult
Interfață	USB2.0 (poate funcționa și pe port USB3.0)
Ecran	1024 * 768 puncte sau mai mult.

* Nu există o funcție de achiziție de date de către acest software.

Acest software necesită „.NET Framework” și „Microsoft Visual C ++ Runtime”.

Pentru majoritatea computerelor, nu este necesară o nouă instalare, dar dacă nu puteți lansa acest software după instalare, deschideți următoarea pagină pentru a descărca și instala cele mai recente versiuni pentru sistemul de operare pe care îl utilizați:

「.NET Framework」

<https://www.microsoft.com/net/download/framework>

「Microsoft Visual C++ Runtime」

<https://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=29>



Kyowa Electronic Instruments Co., Ltd.
3-5-1, Chofugaoka, Chofu, Tokyo 182-8520 Japonia
<http://www.kyowa-ei.com/>