



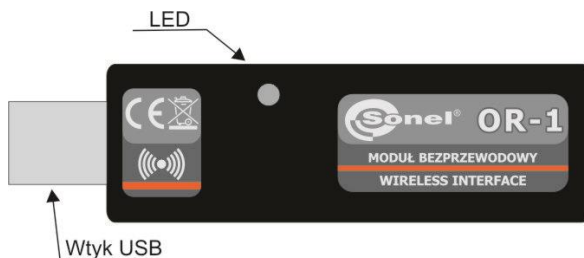
# MODUŁ BEZPRZEWODOWY USB OR-1



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wersja 1.2 20.10.2023

### 1 Opis modułu i przeprowadzenie transmisji



Moduł OR-1 służy do bezprzewodowej transmisji danych między komputerem PC a miernikami firmy SONEL S.A. zaopatrzonymi w odpowiedni moduł nadawczo-odbiorczy. Zapewnia on komunikację obustronną.

Żeby korzystać z bezprzewodowego modułu transmisji danych należy zainstalować na komputerze dowolne aktualne oprogramowanie ściągnięte ze strony producenta (np.: SONEL PE, SONEL ANALIZA, SONEL READER) oraz zaktualizować oprogramowanie miernika do najnowszej dostępnej wersji.

**UWAGA!** Starsze wersje oprogramowania (powstałe przed 01.04.2010) mogą nie zawierać aktualnych sterowników do modułu OR-1.

Aby uruchomić transmisję, należy podłączyć moduł do złącza USB komputera. Świecenie diody LED informuje o tym, że moduł jest zasilany. Należy zainstalować sterowniki, postępując według procedury wyświetlanej przez system operacyjny. W mierniku należy ustawić opcję transmisji danych wg instrukcji obsługi danego miernika. W PC uruchomić jeden z programów do archiwizacji, analizy danych dostarczanych przez SONEL S.A. Programy te zawierają również niezbędny do współpracy z modułem sterownik. Przebieg transmisji sygnalizowany jest przez przygasanie diody LED.

Poniżej przedstawiono przykładowe przygotowanie miernika MRU-200 do transmisji. W innych miernikach wygląda to podobnie. Szczegółowych informacji należy szukać w instrukcjach do mierników.

Przełącznik funkcji ustawić na **MEM** i wcisnąć przycisk **F1**



lub w MENU głównym miernika wybrać pozycję **Transmisja bezprzewodowa**



W razie potrzeby zmiany kodu PIN wybrać pozycję **Zmień kod PIN**. Taki sam kod należy wpisać w programie komputerowym. Ma on służyć zabezpieczeniu transmisji.



Ustawić poszczególne cyfry.



Aby rozpocząć transmisję wybrać pozycję **Transmisja bezprzewodowa** z MENU lub nacisnąć przycisk **F1** w pozycji gałki **MEM**. Ukażą się kolejno komunikaty: **Nawiązywanie połączenia RF**, a następnie **Połączenie bezprzewodowe aktywne**. W przypadku niemożności nawiązania połączenia ukaże się komunikat **Utracono połączenie bezprzewodowe**. Po nawiązaniu łączności należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi programu do archiwizowania danych.

## 2 Aktualizacja oprogramowania

### UWAGA!

Funkcja przeznaczona jest wyłącznie dla użytkowników biegle postępujących się sprzętem komputerowym.

Gwarancja nie obejmuje wadliwego działania przyrządu na skutek niewłaściwego użycia tej funkcji.

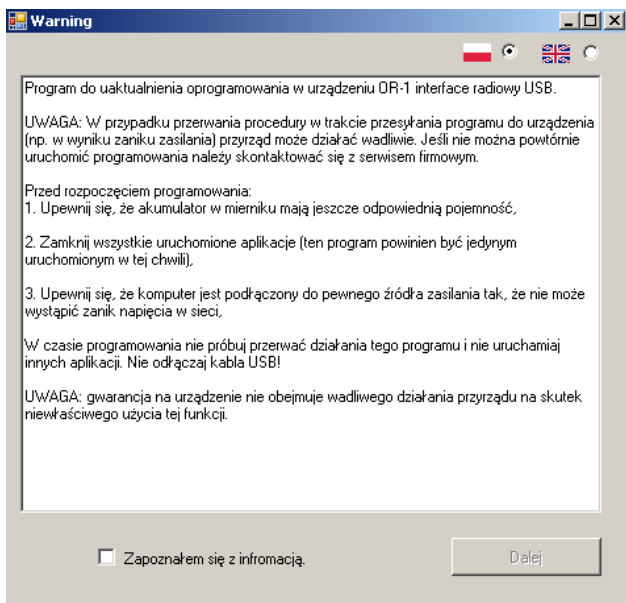
### UWAGA!

W czasie programowania nie wolno odłączać modułu od PC.

### UWAGA!

W komputerze musi być zainstalowany jeden z programów do archiwizowania danych zawierający odpowiedni sterownik.

Przed przystąpieniem do uaktualnienia programu należy ze strony internetowej producenta ściągnąć program do zaprogramowania modułu, zainstalować go na komputerze i podłączyć moduł do komputera. Następnie uruchomić program i postępować zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.



Przeczytać informacje i zaznaczyć opcję: **Zapoznałem się z informacją.**



Kliknąć przycisk  
**Rozpocznij wgrzywanie.**

### 3 Rozbiórka i utylizacja

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy gromadzić selektywnie, tj. nie umieszczać z odpadami innego rodzaju.

Zużyty sprzęt elektroniczny należy przekazać do punktu zbiórki zgodnie z Ustawą o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Przed przekazaniem sprzętu do punktu zbiórki nie należy samodzielnie demontować żadnych części z tego sprzętu.

Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących wyrzucania opakowań, zużytych baterii i akumulatorów.

### 4 Dane techniczne

- a) prędkość transmisji..... 115 kb/s
- b) zasięg.....5 m
- c) pasmo pracy..... ISM 433 MHz
- d) systemy PC.....Windows 2000, XP, Vista 32bit i 64bit
- e) wymiary .....ok. 78 x 23 x 14,5 mm
- f) masa ..... ok. 0,02 kg
- g) temperatura pracy .....0...+40°C
- h) wilgotność ..... do 80% bez kondensacji

### 5 Producent

Producentem modułu prowadzącym serwis gwarancyjny i pogwarancyjny jest:

**SONEL S.A.**  
ul. Wokulskiego 11  
58-100 Świdnica  
tel. +48 74 884 10 53 (Biuro Obsługi Klienta)  
e-mail: [bok@sonel.pl](mailto:bok@sonel.pl)  
internet: [www.sonel.pl](http://www.sonel.pl)

**Uwaga:**  
**Do prowadzenia napraw serwisowych upoważniony jest jedynie producent.**