

H-202NL



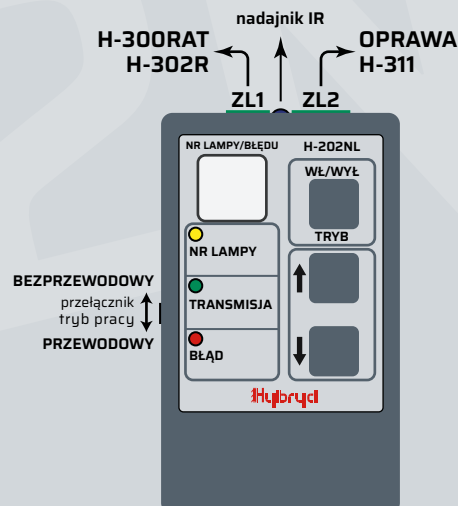
Numerator opraw H-202NL może pracować w trybie przewodowym lub bezprzewodowym.

Tryb **bezprzewodowy** jest obecnie nieużywany (tylko dla TEST SYSTEM).

W trybie **przewodowym** komunikacja pomiędzy numeratorem a oprawą odbywa się poprzez kabel linii komunikacyjnej. W tym trybie numerator może pracować jako:

- programator numeru oprawy lub rozdzielacza,
- tester linii komunikacyjnej.

Przełączenie pracy numerator – tester, odbywa się poprzez krótkie przyciśnięcie przycisku **WŁ/WYŁ-TRYB**.



WŁĄCZANIE I WYBÓR TRYBU PRACY

Włączenie numeratora następuje po krótkim przyciśnięciu przycisku **WŁ/WYŁ**. Włączenie jest sygnalizowane na wyświetlaczu:

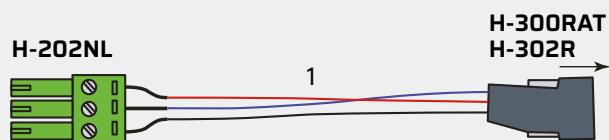
- miga napis „E1” gdy numerator jest w trybie pracy przewodowej,
- napisem „P1”, który zmieni się po chwili na „0”, gdy numerator jest w trybie pracy bezprzewodowej – nadajnik IR.

Przełączanie trybu pracy **PRZEWODOWY ↔ BEZPRZEWODOWY** odbywa się poprzez zmianę położenia suwaka przełącznika umieszczonego na lewej bocznej krawędzi obudowy.

PROGRAMATOR NUMERU

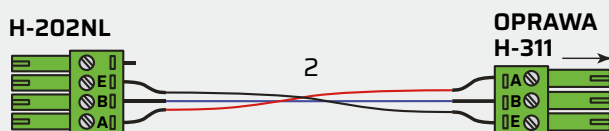
1. Po wybraniu funkcji programowania numeru oprawy lub rozdzielacza zapalona jest żółta dioda **NR LAMPY**.
2. Numerator H-202NL umożliwia programowanie numeru w:
 - a. Rozdzielaczach H-300RAT oraz H-302R.

W tym celu kabel 1 wpina się pomiędzy złącze **ZL1** numeratora a złącze programujące w rozdzielaczu.



- b. W rozdzielaczach H-311 oraz w oprawach, tj. w modułach zasilania awaryjnego oprawy.

W tym celu kabel 2 wpina się pomiędzy złącze **ZL2** numeratora a złącze linii komunikacyjnej rozdzielacza lub modułu w oprawie.



3. Przy prawidłowym podłączeniu kabla, na wyświetlaczu pojawia się numer urządzenia, który można zmieniać przyciskami ↑ lub ↓.

W przypadku błędu w połączeniu zostanie wyświetlone ‘-’.

4. Kabel 1 i 2 stanowią wyposażenie numeratora.

TESTER LINII KOMUNIKACYJNEJ

1. Kabel linii komunikacyjnej podłączyć do **ZL2** – sygnały **A, B** oraz **E**.

Przy prawidłowym połączeniu, na wyświetlaczu pojawia się numer oprawy taki, jaki jest w danym momencie odpytany z centrali.

2. Po każdym prawidłowym odebraniu sygnału na linii komunikacyjnej mignie zielona dioda **TRANSMISJA**. Żółta dioda **NR LAMPY** jest zgaszona.
3. Przy prawidłowym odbieraniu sygnału, po przyciśnięciu przycisku:

- ↑ – wyświetlony zostanie poziom sygnału na linii **A**,
- ↓ – wyświetlony zostanie poziom sygnału na linii **B**.

Poziom napięcie na liniach **A** i **B** powinien być zbliżony. Zbyt duża różnica może świadczyć o przywarciu na którejś z linii lub przerwie, mimo iż komunikacja może przebiegać prawidłowo.

4. Na wyświetlaczu pokazane są **KODY BŁĘDU**:

- **EA** – napięcie na linii **A** powyżej wartości dopuszczalnej (około 5,5V),
- **Eb** – napięcie na linii **B** powyżej wartości dopuszczalnej (około 5,5V),
- **EE** – napięcie na linii **A** i **B** powyżej wartości dopuszczalnej (około 5,5V),
- **Ab** – zamienione linie **A** z **B**,
- **E1** – brak sygnału.

H-202NL



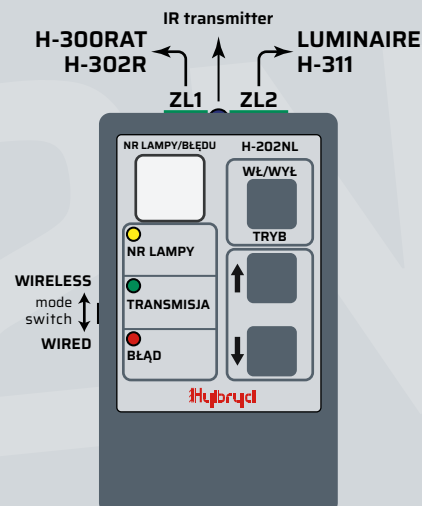
H-202NL luminaire numerator can work in a wired or wireless mode.

Wireless mode is currently not used (for TEST SYSTEM only).

In **wire** mode, the communication between the luminaire numerator and the luminaire takes place via the communication cable. In this mode, the numerator can work as:

- programmer of luminaire or network expander number,
- communication line tester.

Switching the work mode: numerator- tester is done by shortly pressing the 'WL/WYL-TRYB' button.



SWITCHING ON AND OPERATING MODE SELECTION

To switch the numerator on press shortly **WL/WYL** switch. Switching on is indicated on the display:

- „E1” blinks when the numerator is in wired mode,
- „P1”, which will change after a while to „0”, when the numerator is in wireless mode – IR transmitter.

Switching the **WIRED ↔ WIRELESS** operation mode is done by changing the position of the switch slider located on the left side edge of the housing.

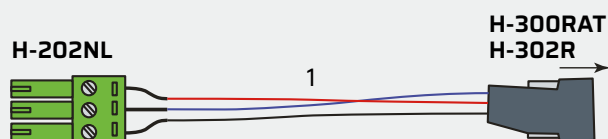
NUMBER PROGRAMMER

1. After selecting the programming function of luminaire or network expander number, the yellow '**NR LAMPY**' LED is lit.

2. The H-202NL numerator enables programming the number in:

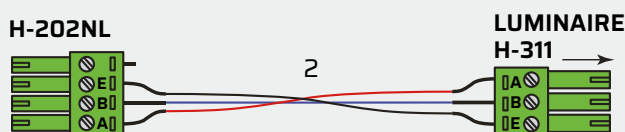
- a. Network expanders H-300RAT and H-302R.

For this purpose, cable 1 is inserted between the connector **ZL1** of the numerator and the programming connector in the network expander.



- b. In H-311 network expanders and in luminaires, i.e. in luminaire emergency modules.

For this purpose, cable 2 is inserted between the connector **ZL2** of the numerator and the communication line connector of network expander or the emergency module.



3. When the cable is properly connected, the device number appears on the display, which can be changed with the ↑ or ↓ buttons.

In the event of a connection error, '–' will be displayed.

4. Cable 1 and 2 are numerator equipment.

COMMUNICATION LINE TESTER

1. Connect the communication line cable to **ZL2** – signals **A, B** and **E**.

When correctly connected, the display shows the fixture number as it is currently being polled from the control panel.

2. After each correct reception of the signal on the communication line, the green '**TRANSMISJA**' LED will flash. The yellow '**NR LAMPY**' LED is off.

3. When the signal is received correctly, after pressing the button:

- ↑ – the signal level on line **A** will be displayed,
- ↓ – the signal level on line **B** will be displayed.

The voltage level on lines **A** and **B** should be similar. Too big difference may be evidence of adherence on one of the lines or a break, although communication may be proper.

4. The following error codes shows on the display:

- **EA** – voltage on the **A** line above the limit value (around 5.5V),
- **Eb** – voltage on line **B** above the limit value (around 5.5V),
- **EE** – voltage on lines **A** and **B** above the limit value (around 5.5V),
- **Ab** – lines **A** and **B** swapped,
- **E1** – no signal.