



Instrukcja montażu urządzenia

Liczniki Przejść



wersja 2.2/20



Spis treści:

1. Zawartość opakowania.....	3
2. Opis urządzenia.....	3
2.1. Wyświetlacz licznika.....	4
2.2. Kasowanie wyniku.....	4
2.3. Wygaszanie wyświetlacza.....	4
3. Montaż licznika	5
3.1. Centralka.....	5
3.2. Podłączenie czujników poziomych.....	6
3.3. Podłączenie czujników pionowych.....	8
4. Konfiguracja interfejsu sieciowego (dotyczy liczników z rodziny BL04).....	12
5. Pobieranie danych	16

Producent:
Bacom Bartosz Wesołowski
41-209 Sosnowiec, ul. Chmielna 7
tel.:32 445 35 75
e-mail: biuro@bacom.p
www.bacom.pl

1. Zawartość opakowania

Wyposażenie standardowe licznika:

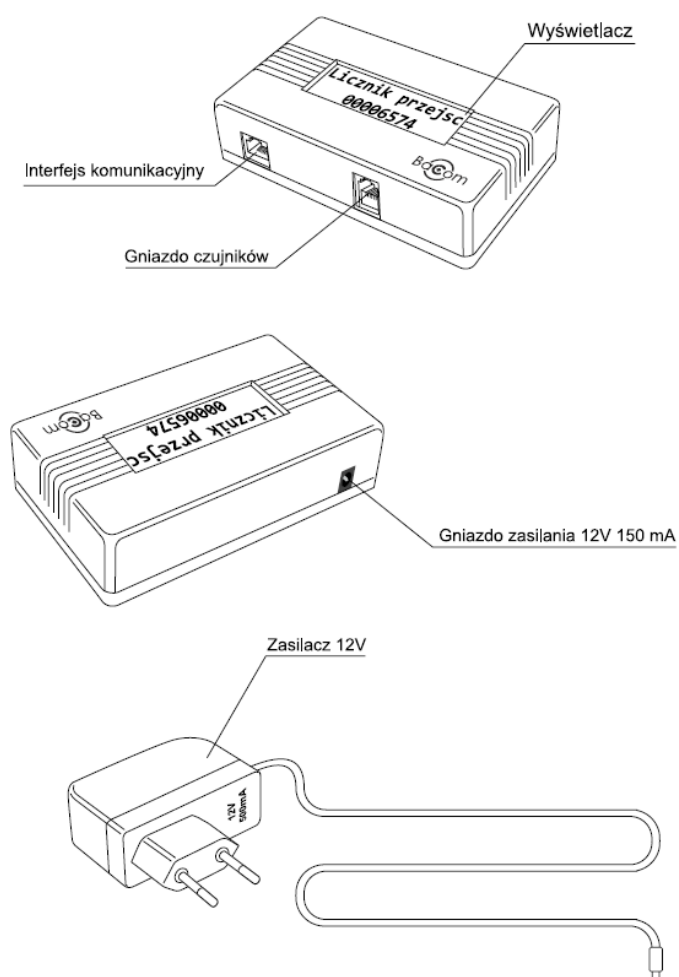
- centralka z wyświetlaczem,
- czujniki (nadajnik + odbiornik) wraz z obudową,
- zasilacz 12V,
- instrukcja obsługi.

2. Opis urządzenia

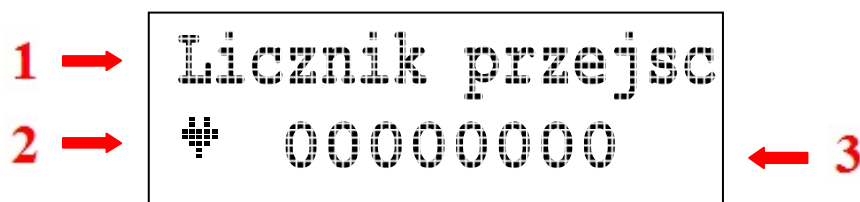
Licznik przejść osób jest urządzeniem pozwalającym na zliczanie osób wchodzących i wychodzących z obiektu.



Wynik pomiaru jest **prezentowany** na wyświetlaczu LCD urządzenia oraz transmitowany do komputera lub urządzeń mobilnych (dla liczników z rodziny BL02, BL03, BL04).



2.1. Wyświetlacz licznika



1. Nazwa licznika

Nazwa licznika może być edytowana przy pomocy dodatkowego oprogramowania:

- dla liczników typu **BL01** w ustawieniach z poziomu centralki;
- dla liczników typu **BL02, BL03, BL04** poprzez oprogramowanie SZOB LITE, SZOB LITE Mobile lub SZOB PRO.

Standardowo nazwa ustawiona jest jako „**Licznik przejść**”.

2. Stan interfejsu (dla liczników z rodziny **BL02, BL03, BL04**)

Ikona informująca o podłączeniu licznika do sieci LAN, do komputera lub z interfejsem bluetooth.

3. Stan licznika

W tym miejscu wyświetlany jest aktualny stan licznika oraz dodatkowe informacje dotyczące stanu czujników:

ZAKRYTY!

- informuje o zastąpieniu czujników na czas powyżej 60 sek.

Brak cz.

- informuje o odłączeniu kabla z czujnikami od licznika.

2.2. Kasowanie wyniku

Dla liczników typu BL01- za pomocą stacyjki:

- Włączyć wyświetlacz, jeżeli jest zgaszony (klucz w lewo do pionu);
- Przekręcić kluczyk w prawo do poziomu;
- Przekręć szybko kluczyk do pionu. (w lewo);
- Po usłyszeniu sygnału dźwiękowego przekręć kluczyk do poziomu (w prawo) – nastąpi wyzerowanie licznika;
- Jeżeli w czasie trwania sygnału dźwiękowego nie zostanie przekręcony kluczyk do poziomu- NIE nastąpi wyzerowanie.

Dla liczników typu BL02, BL03, BL04 – za pomocą ustawień w oprogramowaniu.

2.3. Wygaszanie wyświetlacza

Dla liczników typu BL01:

Jeżeli klucz jest poziomo (obrócony w prawo), wyświetlacz jest wyłączony.

Jeżeli klucz jest pionowo (obrócony w lewo), wyświetlacz świeci się.

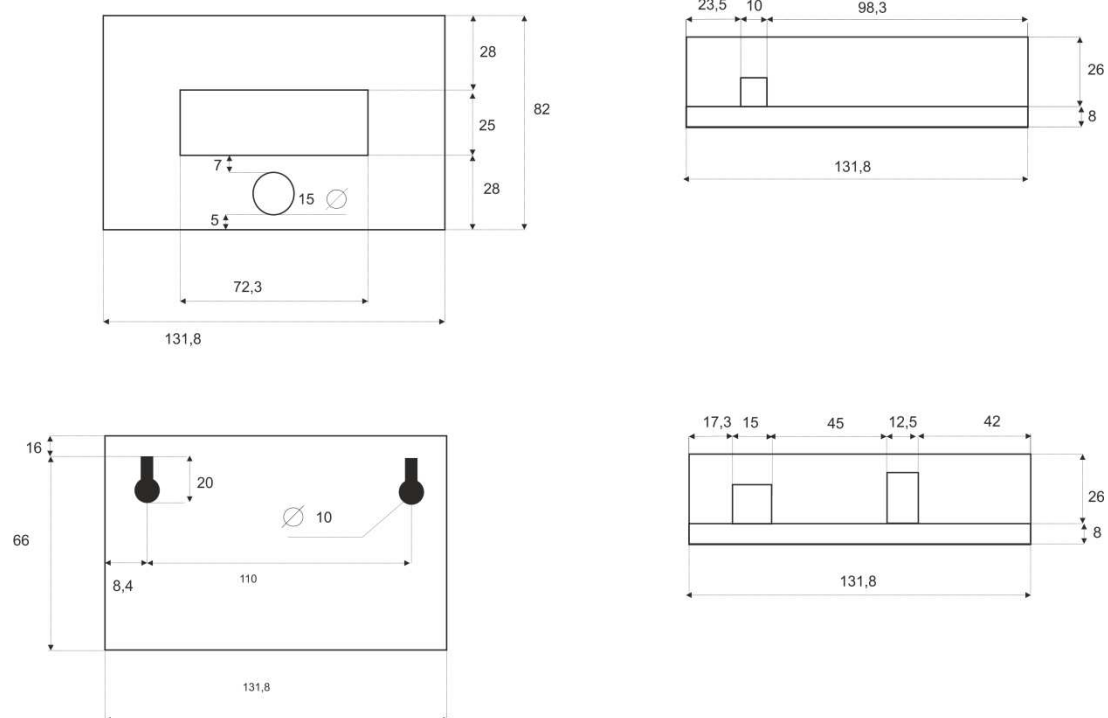
Zaświecenie wyświetlacza następuje natychmiastowo. Wygaszenie wyświetlacza jest opóźnione.

Po wygaszeniu wyświetlacza licznik nadal zlicza przejścia.

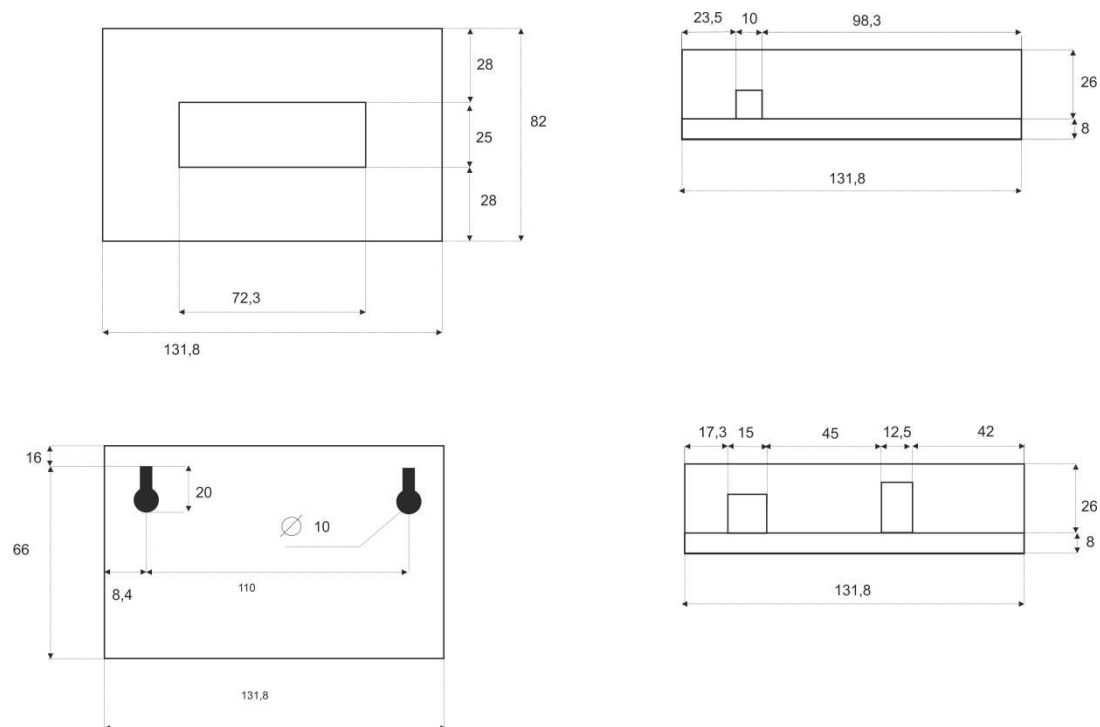
Dla liczników typu BL02, BL03, BL04 – za pomocą ustawień w oprogramowaniu.

3. Montaż licznika

3.1. Centralka

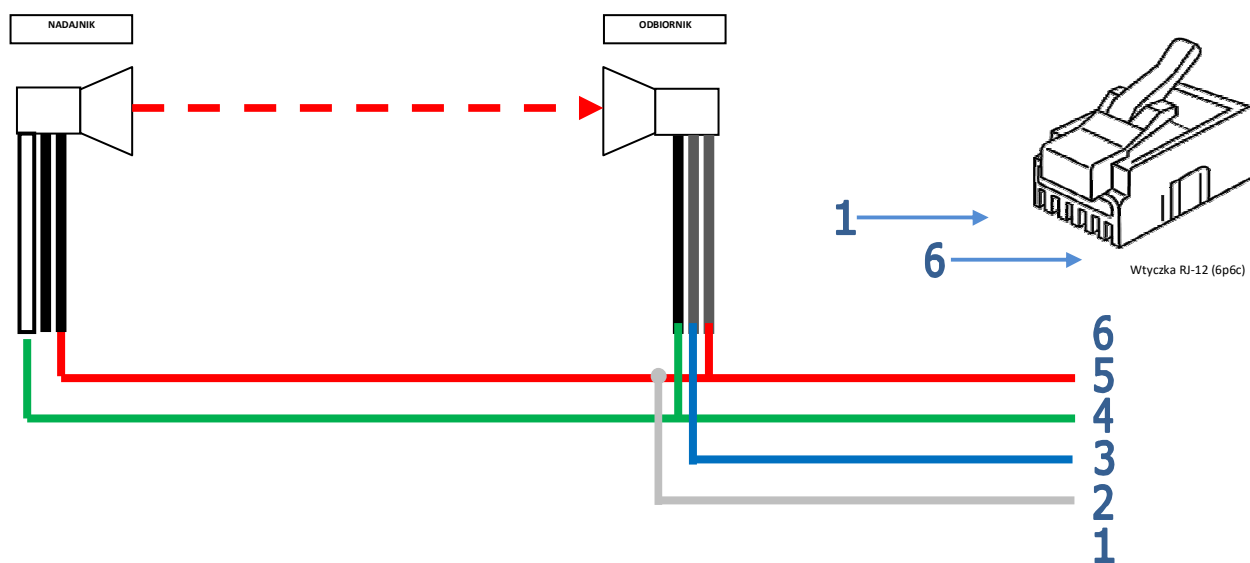


Rysunek 1 . Schemat wymiarów centralki typu BL01.

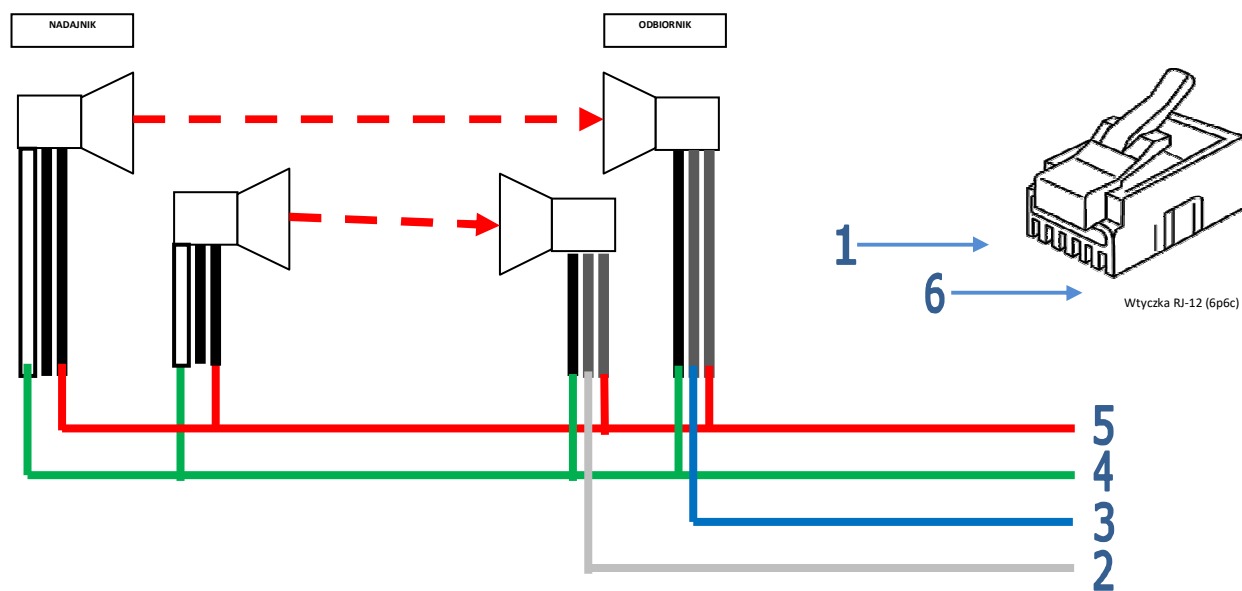


Rysunek 2 . Schemat wymiarów centralki typu BL02, BL03, BL04.

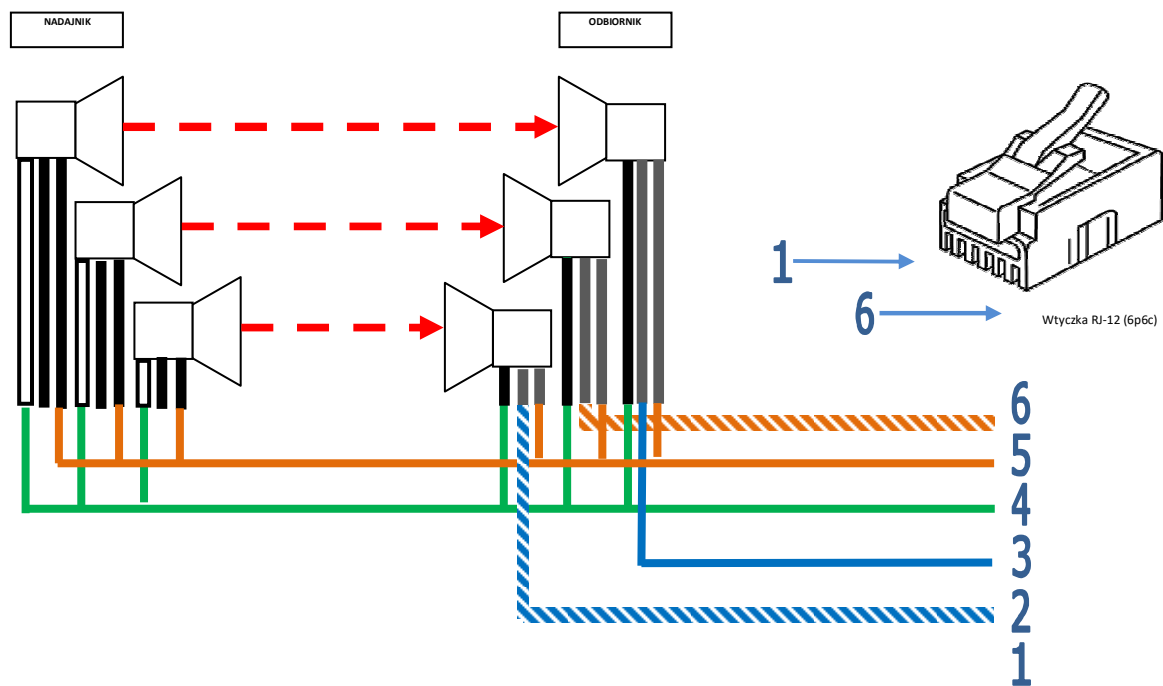
3.2. Podłączenie czujników poziomych



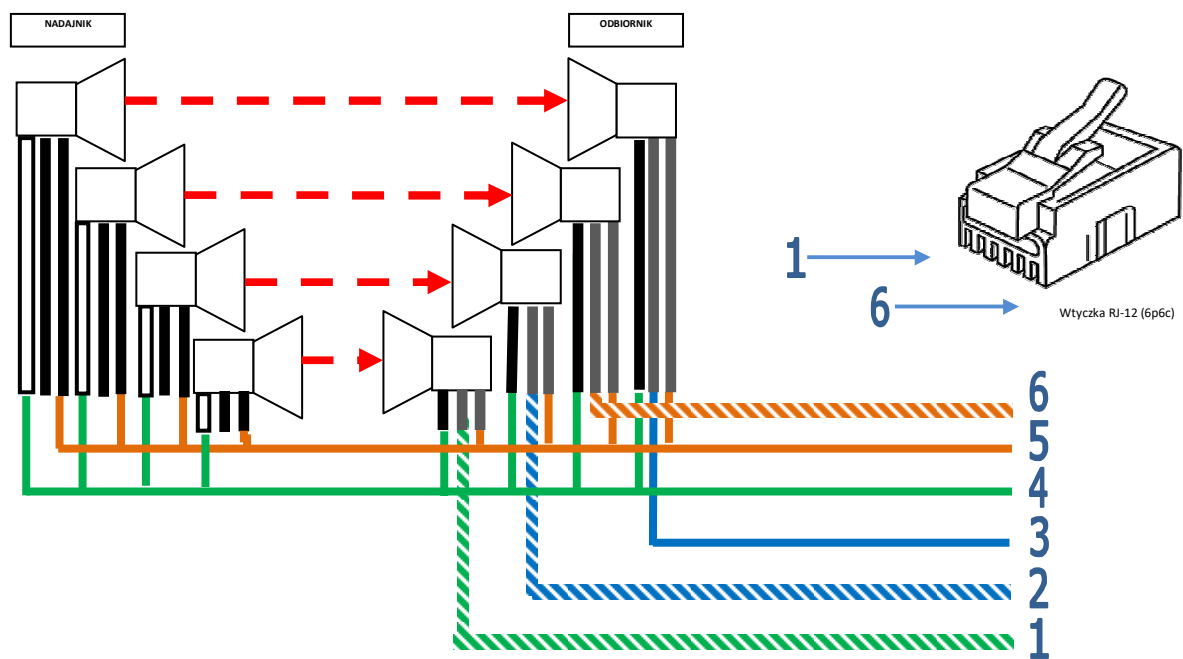
Rysunek 3. Schemat podłączenia dla licznika jednowejściowego



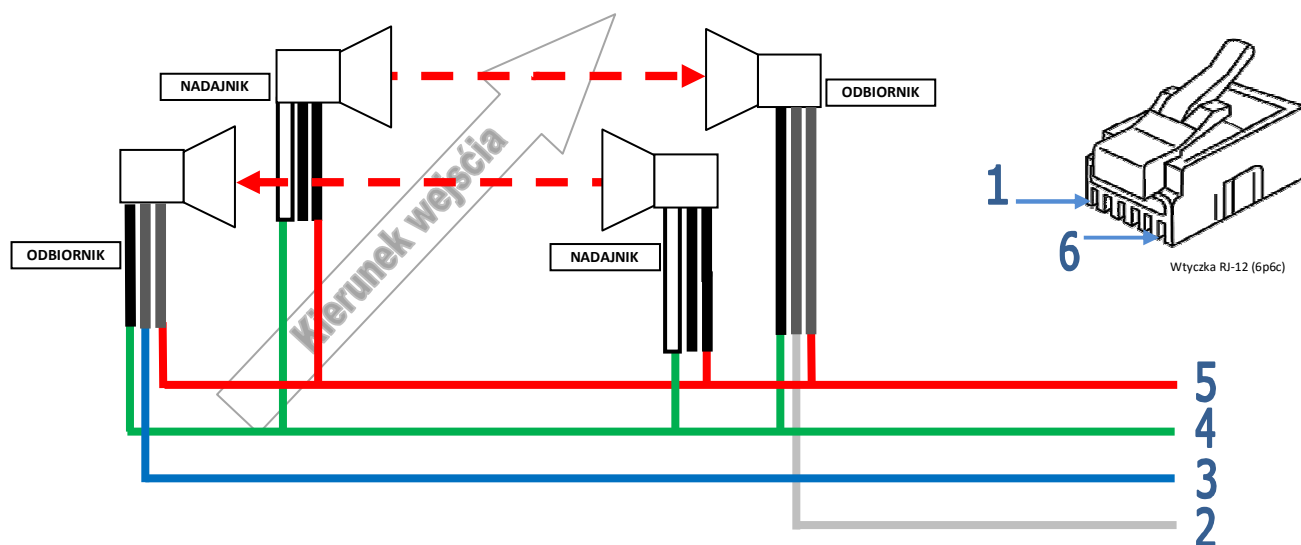
Rysunek 4. Schemat podłączenia dla licznika dwuwęściowego



Rysunek 5. Schemat podłączenia dla licznika trzywójściowego

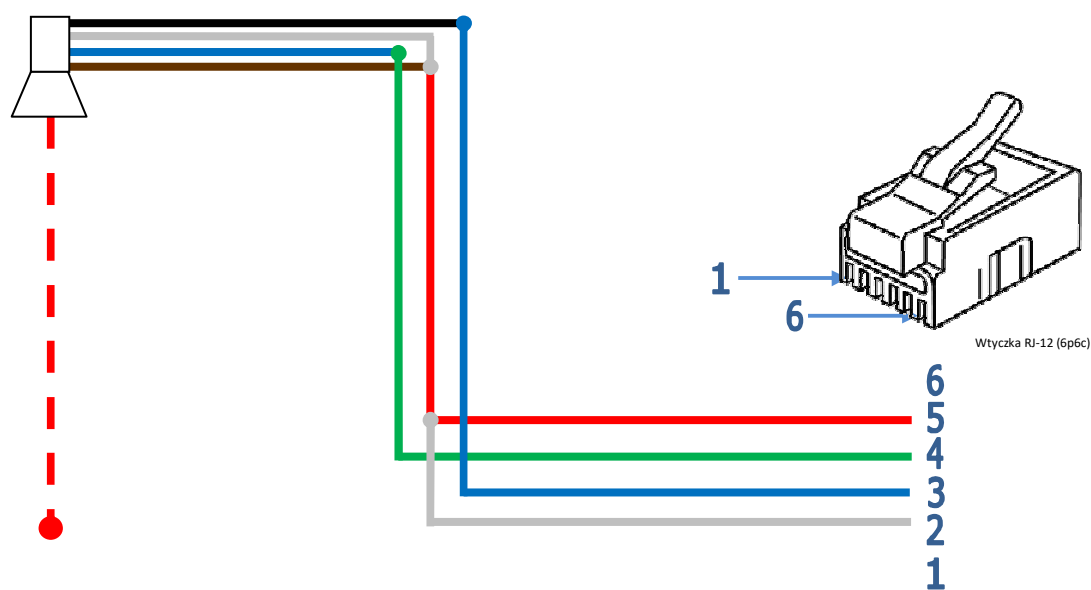


Rysunek 6. Schemat podłączenia dla licznika czterowójściowego

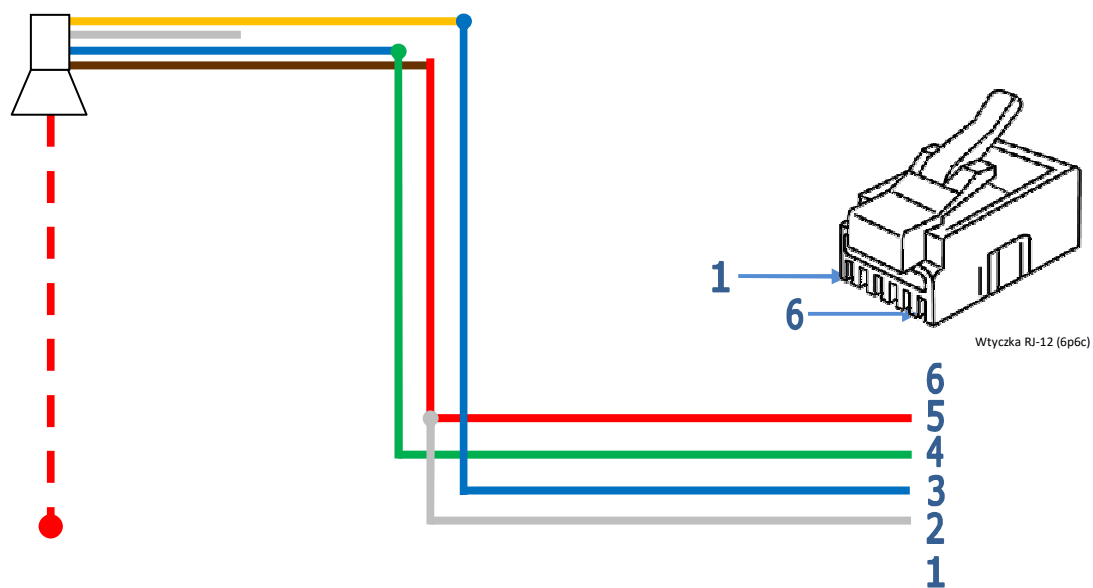


Rysunek 7. Schemat podłączenia dwóch par czujników dla licznika rozpoznającego kierunek

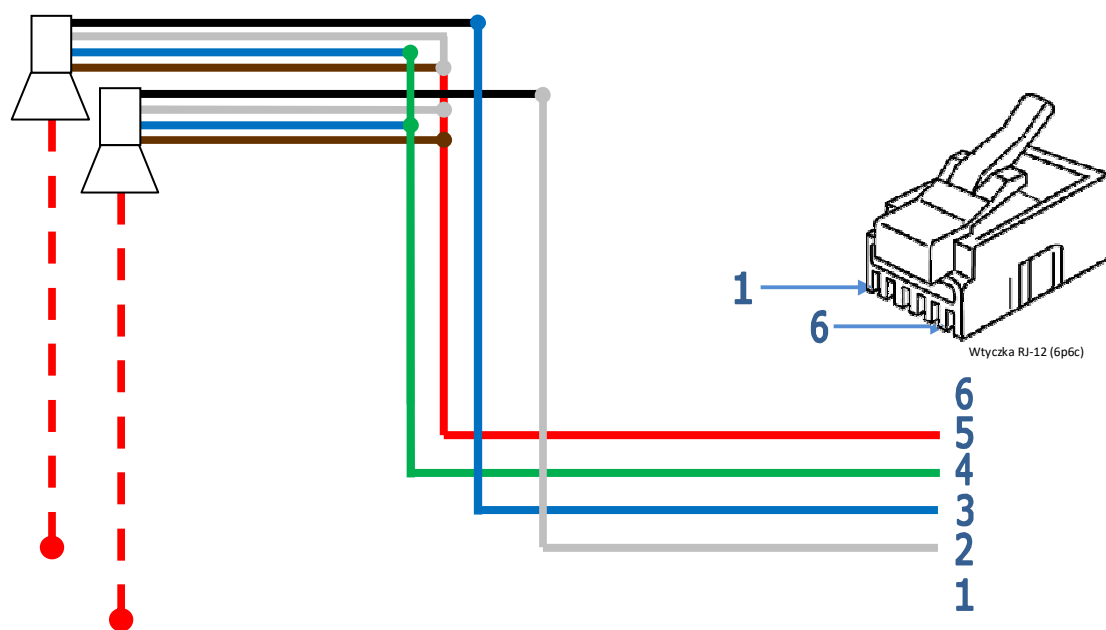
3.3. Podłączenie czujników pionowych



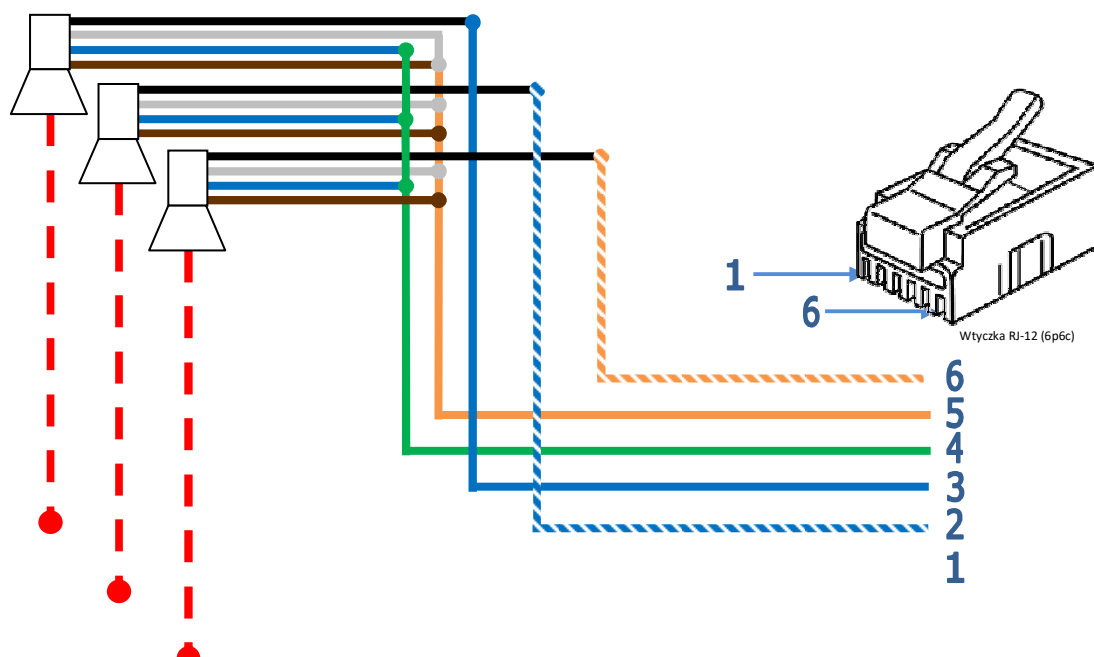
Rysunek 8. Podłączenie jednego czujnika pionowego typu CV1, CV2



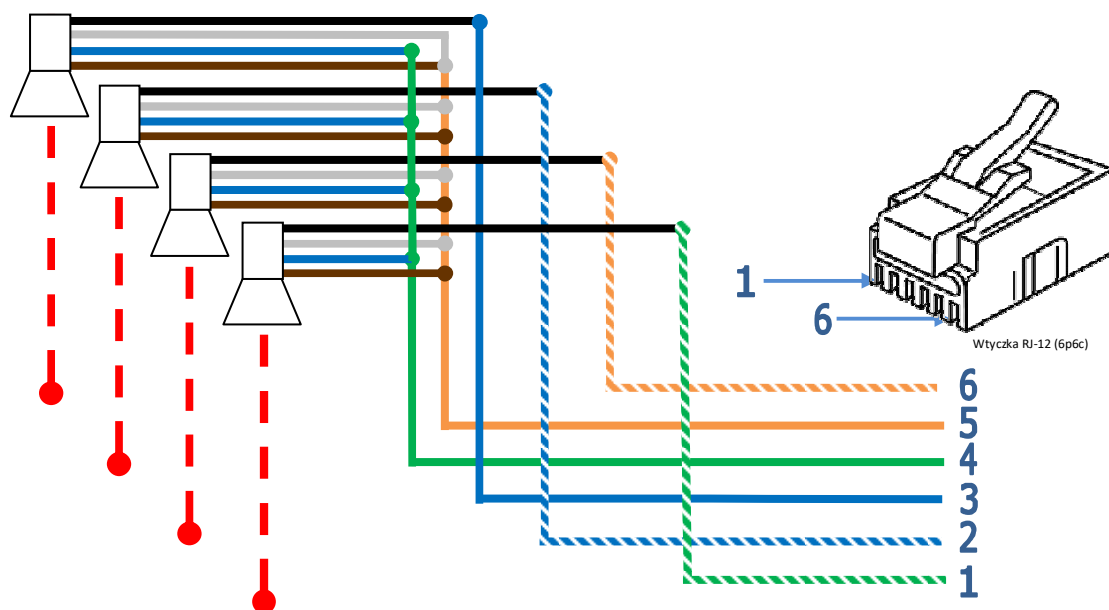
Rysunek 9. Podłączenie jednego czujnika pionowego typu CV3



Rysunek 10. Podłączenie dwóch czujników pionowych



Rysunek 11. Podłączenie trzech czujników pionowych



Rysunek 12. Podłączenie czterech czujników pionowych

4. Konfiguracja interfejsu sieciowego (dotyczy liczników z rodziny BL04)

Dla liczników w wersji oprogramowania 1.50.

Liczniki z rodziny BL04 wyposażone są w moduł internetowy, który należy odpowiednio skonfigurować do współpracy z oprogramowaniem. Konfiguracja modułu zależna jest od sieci LAN, do której licznik będzie podłączony.

Konfiguracji można dokonać za pomocą programu konfiguracji modułu internetowego, dostępnego do pobrania na stronie <http://liczniki-bacom.pl/wsparcie-techniczne/>.

1. Wyszukiwanie licznika

Aby wyszukać licznik, należy użyć przycisku „Search”. Po lewej stronie na liście pojawią się wpisy z numerami MAC reprezentującymi dany licznik.

UWAGA



Licznik musi być dostępny w sieci LAN.

2. Konfiguracja licznika

A) Konfiguracja IP

W polu „IPConfiguration Method” należy wybrać:

Static – stały adres IP

DHCP – automatyczny adres IP

B) Tryb pracy

✓ Serwer TCP

W polu „OperationMode” wybieramy opcję „Server” oraz wybieramy port komunikacyjny w polu „PORT” na górze okna.

Tryb używany jest gdy adres IP licznika jest stały oraz licznik jest dostępny pod tym adresem dla oprogramowania współpracującego z licznikiem. Tryb ten jest najczęściej używany, gdy licznik oraz oprogramowanie działają w jednej sieci LAN (lub VPN).

UWAGA



Standardowo używany jest port 5000, ale może być zmieniony, gdy ten jest już używany. Oczywiście należy pamiętać o ustawieniu takiego samego portu w oprogramowaniu współpracującym z licznikiem.

✓ Klient TCP

W polu „OperationMode” wybieramy opcję „Client”.

Tryb używany jest gdy licznik nie jest dostępny dla oprogramowania pod stałym adresem IP. W trybie tym licznik podłącza się do serwera pod adresem podanym w polu „**Server IP**” i porcie „**PORT**”. Tryb ten jest najczęściej stosowany, gdy licznik podłączony jest do Internetu, a oprogramowanie znajduje się na serwerze w innej lokalizacji.

C) Ustawienia portu szeregowego

Aby zmienić ustawienia należy przełączyć zakładkę „**Serial**”. W oknie tym powinny stale znajdować się następujące dane:

Speed - 115200

DataBit - 8

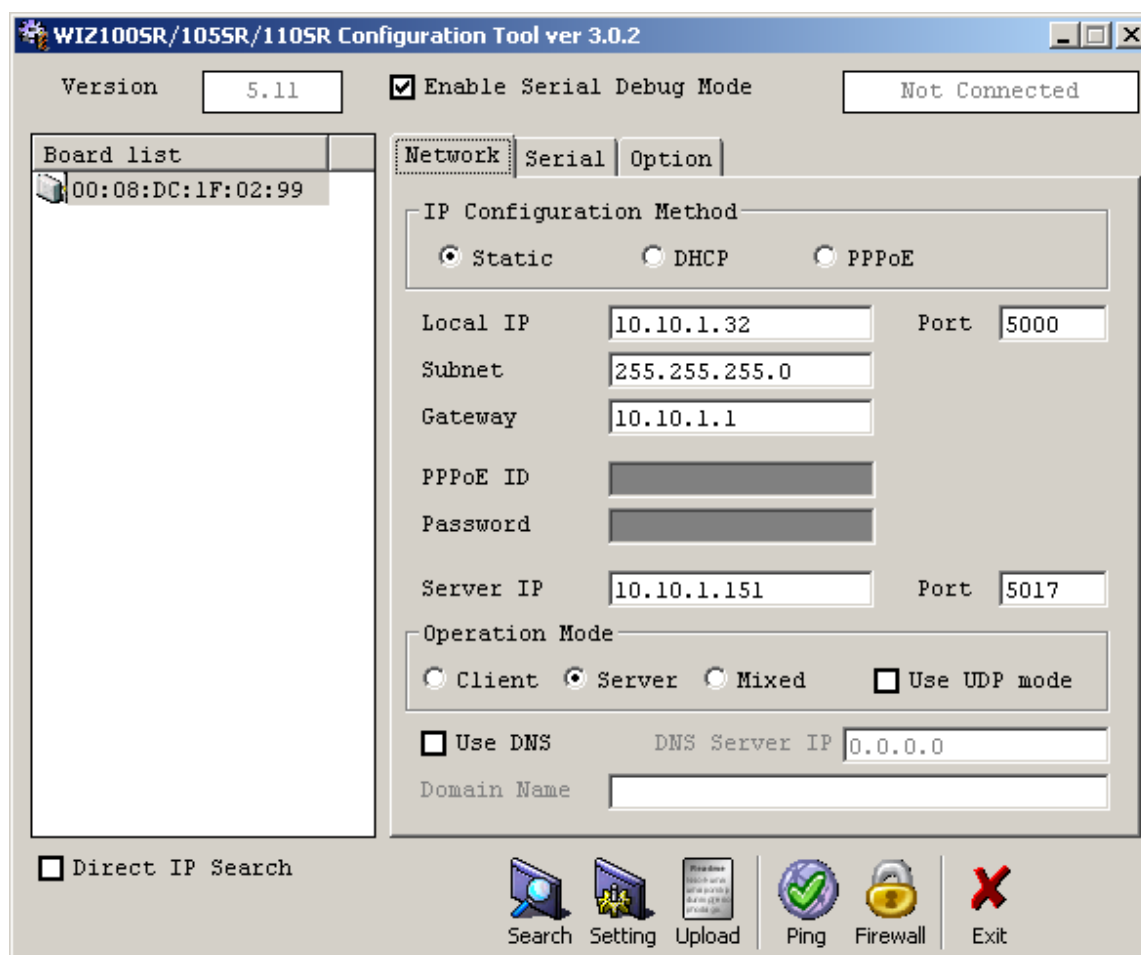
Parity – None

StopBit – 1

Flow – None



Aby dokonać zapisu powyżej opisanej konfiguracji licznika, należy nacisnąć przycisk „**Setting**”, znajdujący się w dolnej części okna programu.



Rysunek 14. Okno programu konfiguracji modułu internetowego.

Dla liczników w wersji starszej oprogramowania.

Liczniki z rodziny BL04 wyposażone są w moduł internetowy, który należy odpowiednio skonfigurować do współpracy z oprogramowaniem. Konfiguracja modułu zależna jest od sieci LAN, do której licznik będzie podłączony.

Konfiguracji można zmienić przez stronę WWW w przeglądarce internetowej.



Ustawienia domyślne modułu internetowego:

Adres IP:	192.168.168.125
Brama:	255.255.255.0
Login:	admin
Hasło:	admin

Po podłączeniu licznika i wprowadzeniu w polu adresu przeglądarki adresu IP licznika należy zalogować się do strony konfiguracyjnej modułu (domyślnie admin, admin).

1. Połączenie internetowe

Na stronie „**Szybkie ustawienie**” z rozwijanej listy należy wybrać rodzaj połączenia: Statyczny adres IP lub Klient DHCP (adres IP uzyskiwany automatycznie).

2. Ustawienia portu szeregowego

Należy ustawić następujące wartości:

Typ Portu Szeregowego: RS232

Szybkość Transmisji: 115200

3. Tryb pracy

Tryb pracy zależy od konfiguracji sieci LAN, a także od rodzaju połączenia jakie wykorzystywane jest w oprogramowaniu współpracującym z licznikiem.

A) Serwer TCP

Tryb używany jest gdy adres IP licznika jest stały oraz licznik jest dostępny pod tym adresem dla oprogramowania współpracującego z licznikiem. Tryb ten jest najczęściej używany gdy licznik oraz oprogramowanie działają w jednej sieci LAN (lub VPN).

B) Klient TCP

Tryb używany jest gdy licznik nie jest dostępny dla oprogramowania pod stałym adresem IP. W trybie tym licznik podłącza się do serwera pod adresem podanym w polu „**Zdalny Adres IP**”. Tryb ten jest najczęściej stosowany, gdy licznik podłączony jest do Internetu, a oprogramowanie znajduje się na serwerze w innej lokalizacji.

4. Numer Portu Połączenia

Standardowo używany jest port 50000, ale może być zmieniony, gdy ten jest już używany. Oczywiście należy pamiętać o ustawieniu takiego samego portu w oprogramowaniu współpracującym z licznikiem.

5. Zdalny Adres IP

Pole używane tylko w trybie „Klient TCP”. Jest to adres IP serwera, pod który licznik próbuje się podłączyć.



Po ustawieniu wartości na stronie „Szybkie ustawienie” należy kliknąć przycisk „Zatwierdź” aby zapisać ustawienia.

Szybkie ustawienie (Stale IP)	
Statyczne IP	
Adres IP	192 . 168 . 168 . 125
Maska Podsieci	255 . 255 . 255 . 0
Brama Sieci	192 . 168 . 168 . 254
Preferowany DNS	168 . 95 . 1 . 1
Ustawienia portu szeregowego	
Typ Portu Szeregowego	RS232
Szybkosc Transmisji	115200 (Wlasne Ustawienia)
Tryb Pracy	
Typ Polaczenia	Serwer TCP
Numer Portu Polaczenia	50000
Zdalny Adres IP (Tylko Dla Klienta)	0 . 0 . 0 . 0
Zatwierdz Anuluj Powrot	

Rysunek 15. Strona konfiguracyjna modułu internetowego

5. Pobieranie danych

Pobieranie danych z licznika odbywa się za pomocą oprogramowania:

- ✓ SZOB LITE dla liczników typu BL03 oraz BL04

Oprogramowanie SZOB LITE dostępne do pobrania pod poniższym linkiem:

<http://liczniki-bacom.pl/views/wsparcie-techniczne/>

Instrukcja użytkowania oprogramowania SZOB LITE dostępna jest w wersji do pobrania pod poniższym linkiem:

<http://liczniki-bacom.pl/views/wsparcie-techniczne/>