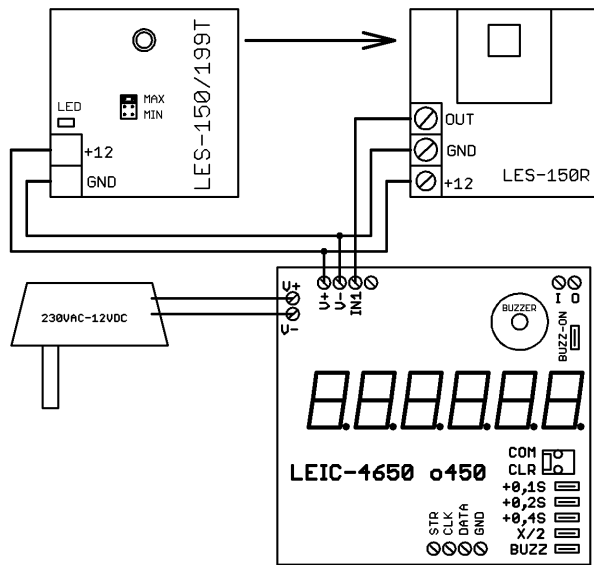


Schemat systemu z czujnikiem E3G R12



Schemat systemu z czujnikiem LES-199

www.licznik-osob.pl	www.letronik.pl	www.letronik.cc.pl
Siedziba: ul. Białostocka 11 80 03-748 - Warszawa	Zakład Elektroniczny Letronik mgr inż. Leszek Łoboda	Zakład Elektroniczny LETRONIK C.H. Wileńska, Pasaż GILDIA pawilon 38 ul. Targowa 72 03-734 Warszawa tel./ fax: 0-22 323 70 28 mob: 0-602 239 722
biuro@letronik.pl		

Licznik LEIC4650 o453

Skrócona instrukcja montażu.

(dodatkowe informacje w instrukcji obsługi i dostępne na www.letronik.pl)

Opis systemu.

System liczenia składa się z licznika impulsów LEIC-4650 o453, czujnika i zasilacza. Nasze liczniki impulsów mogą współpracować w zasadzie z dowolnymi czujnikami podziewieni pracującymi z napięcia 12VDC i o wyjściu NPN LO (Light On, oświetlony włączony) lub wyjściu przekaźnikowym bez potencjałowym. W naszej ofercie dostępne są czujniki: Nice BF, Nice MOF, ELS-263, ELS-300, E3GR12, LES-199.

Do zasilania systemu wymagany jest zasilacz stabilizowany 12V / 500mA, który też znajduje się w naszej ofercie.

Roźmieszczenie urządzeń.

Czujnik.

O dokładności pomiarów decyduje właściwe zamontowanie czujnika, składającego się z najczęściej z dwóch elementów, nadajnika i odbiornika, lub z czujnika zintegrowanego i reflektora. Bariery poziome umieszcza się na wysokości 1,2 do 1,4 metra nad ziemią. Bariery pozioma liczy dwie osoby idące obok siebie jako jedną, dlatego jeżeli wymagany jest bardzo precyzyjny pomiar, należy maksymalnie ograniczyć szerokość przejścia. Czujniki należy, jeżeli to możliwe umieszczać takim miejscu, gdzie liczone osoby poruszają się w miarę z jednostajną prędkością, nie zatrzymują się i nie zwracają. W wiązkę powinny wchodzić tylko osoby liczone, wchodzące i wychodzące z obiektu, a nie np: oglądające wyeksponowany w obiekcie towar. Wiązki nie powinny przecinać inne przedmioty, którymi najczęściej mogą być drzwi. W przypadku drzwi przeszklonych można zastosować czujnik LES-152.

Licznik i zasilacz.

Miejsce instalacji licznika nie ma wpływu na dokładność pomiaru. Można go umieścić na zapleczu, albo w pobliżu czujników. Jeżeli jest widoczny dla osób postronnych, można skorzystać z funkcji ukrywania wyniku. Długość przewodu między czujnikiem a licznikiem w zależności od przekroju żył i poziomu zakłóceń może dochodzić do 100m. Zaleca się umieszczać licznik w pobliżu gniazda zasilającego 230V, gdyż długość przewodu zasilacza wynosi tylko 1,8m.

Mocowanie czujników.

Po wybraniu miejsca czujniki należy przytwierdzić do podłoża. Mocowanie powinno być pewne, trwałe i stabilnie, gdyż obluźnianie się czujników powodujące nietrafianie wiązki nadajnika w odbiornik jest najczęstszą przyczyną usterek systemu. Dotyczy to w szczególności czujników ELS-263 i ELS-300 o wąskich wiązkach. Dodatkowe informacje o czujnikach dostępne są na www.letronik.pl

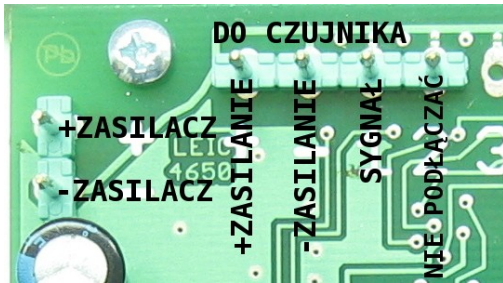
Wykonanie połączeń.

Połączenia są identyczne jak dla licznika w wersji o450. Licznik wyposażony jest w wygodne, **zdejmowane** śrubowe kostki zaciskowe. Kostki nasadzone na szpilki, zdejmuje się odsuwając je od płytki. Do wykonania połączeń można stosować dowolne przewody. Do połączenia licznika z odbiornikiem czujnika wymagane są 3 żyły, z nadajnikiem czujnika 2 żyły. Ponieważ nadajnik wymaga tylko zasilania, czasami zasilają się go z drugim zasilaczem, jeżeli gniazdo zasilające 230V znajduje się w pobliżu miejsca montażu nadajnika. Maksymalne długości przewodu w metrach w zależności od przekroju podaje poniższa tabelka. Uwzględnia ona tylko rezystancję żył i ma zastosowanie tylko przy przeciętnym poziomie zakłóceń elektromagnetycznych.

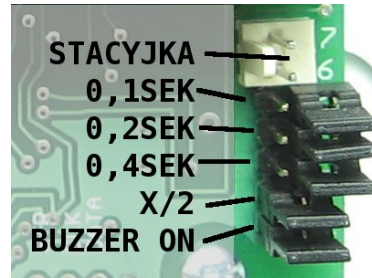
Sprawdzenie sprawności samego licznika.

Licznik podłączony tylko do zasilania, jeżeli złącze SYGNAŁ pozostaje niepodłączone, a stacyjka w pozycji pionowej lub odłączona od modułu, powinien po kilku sekundach zacząć samoczynnie liczyć (antsabotaż). Po zwarceniu złącza SYGNAŁ ze złączem ZASILANIE- (minus) licznik powinien przestać liczyć. Rozwarcie tych złącz na krótko (poniżej 2 sekund) powinno powodować pojedyncze zliczenie.

AWG	Średnica gołego drutu mm	Przekrój mmkw	Maksymalna długość przewodu w metrach
26	0,4	0,13	60
24	0,5	0,2	100
20	0,8	0,5	200



Opis zacisków.



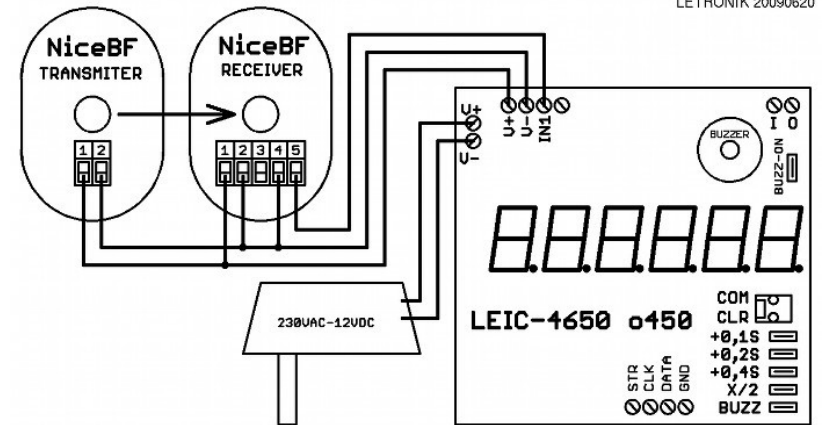
Opis zwór konfiguracyjnych.

Zwory konfiguracyjne.

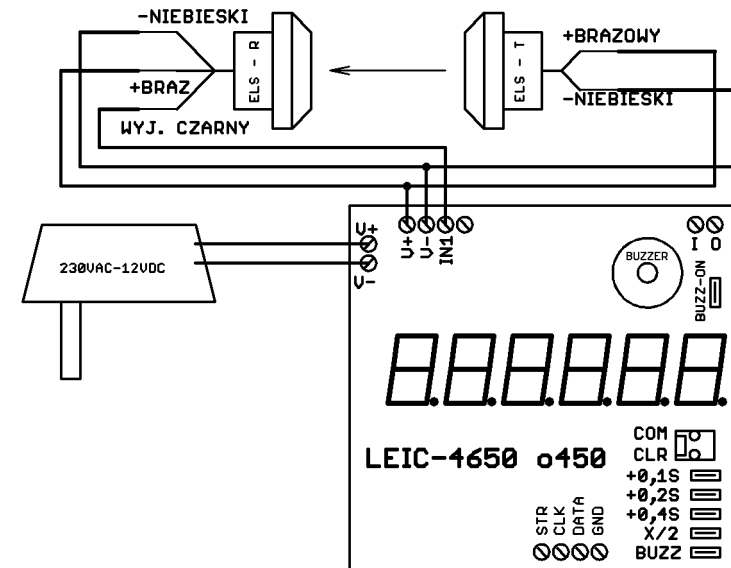
- Zwory konfiguracyjne +0,1sek +0,2sek i +0,2sek służą do ustawiania czasu martwego po przejściu osoby, równemu długości sygnału akustycznego.
- Zwora X/2 włącza dzielenie przez 2
- Zwora BUZZER włącza sygnalizację przejścia osoby.
- Zdjęcie zwory WYŁĄCZANIE BUZERA całkowicie wyłącza sygnał dźwiękowy, także w razie awarii czujnika czy sygnalizacji zerowania.



Schematy połączeń.



Schemat systemu z czujnikiem Nice BF



Schemat systemu z czujnikami ELS-XXX