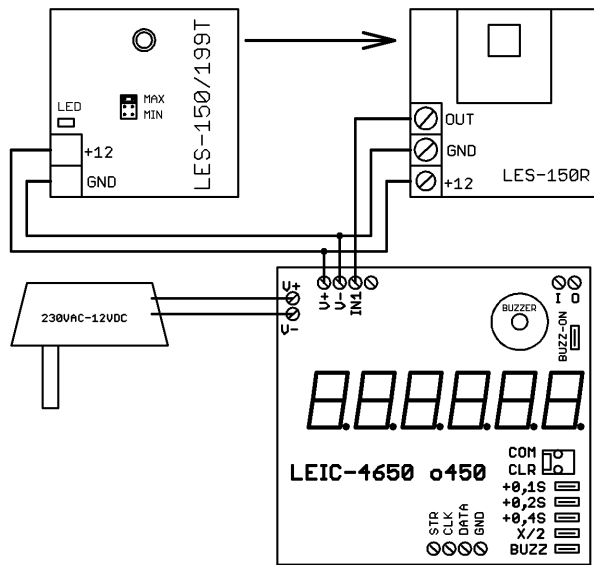


Schemat systemu z czujnikiem E3G R12



Schemat systemu z czujnikiem LES-199

LETRONIK 20090623

www.licznik-osob.pl	www.letronik.pl	www.letronik.cc.pl
Siedziba: ul. Białostocka 11 80 03-748 - Warszawa	<b>Zakład Elektroniczny</b> <b>Letronik</b> 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 o450

### Skrócona instrukcja montażu.

(dodatkowe informacje w instrukcji obsługi i dostępne na [www.letronik.pl](http://www.letronik.pl))

#### Opis systemu.

System liczenia składa się z licznika impulsów LEIC-4650 o450, czujnika i zasilacza. Nasze liczniki impulsów mogą współpracować w zasadzie z dowolnymi czujnikami podzercwieni pracującymi z napięcia 12VDC i o wyjściu NPN LO (Light On, oświetlony włączony) lub wyjściu przekaźnikowym bezpotencjałowym. W naszej ofercie dostępne są czujniki: Nice BF, Nice MOF, ELS-263, ELS-300, E3GR12, TPS-210 (wymagana jest specjalna wersja licznika o450, z wejściem PNP), LES-199, LES-152. Do zasilania systemu wymagany jest zasilacz stabilizowany 12V / 500mA, który też znajduje się w naszej ofercie.

#### Rozmieszczenie 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. Jedynie czujnik TPS-210 jest całkowicie jednostronny, może pracować zarówno z pionowo z góry, jak i poziomo. 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.

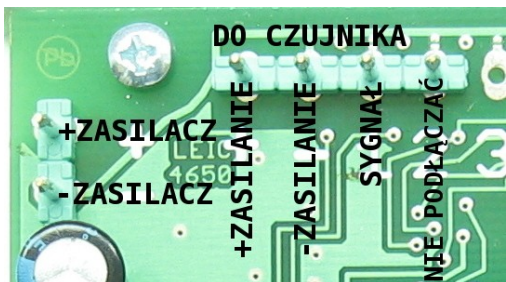
##### Mocowanie czujników.

Po wybraniu miejsca czujniki należy przytwierdzić do podłoża. Mocowanie powinno być pewne, trwałe i stabilnie, gdyż obluźnienie 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](http://www.letronik.pl)

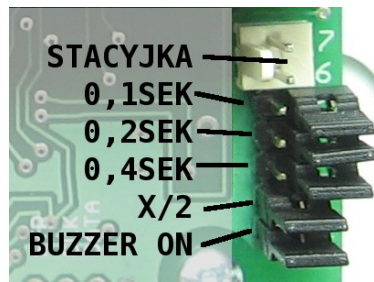
##### Wykonanie połączeń.

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 zasilą 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. Uwzględnić ona tylko rezystancję żył i ma zastosowanie tylko przy przeciętnym poziomie zakłóceń elektromagnetycznych.

AWG	Średnica gołego drutu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	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.

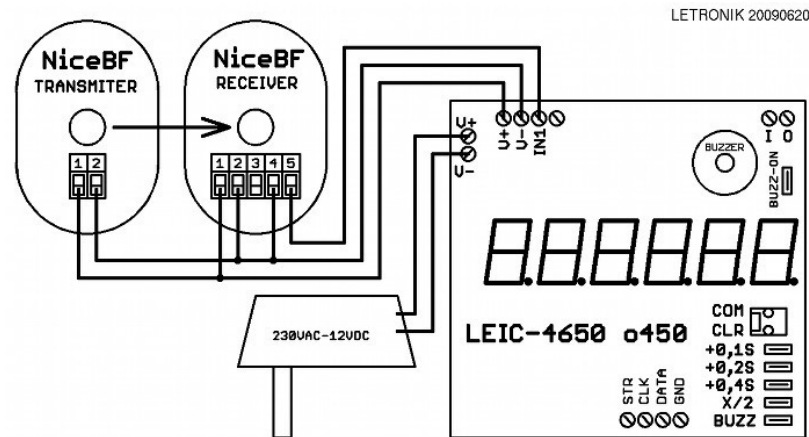
### Zwory konfiguracyjne.

- Zwory konfiguracyjne +0,1sek +0,2sek +0,4sek 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 BUZZERA całkowicie wyłącza sygnał dźwiękowy, także w razie awarii czujnika czy sygnalizacji zerowania.

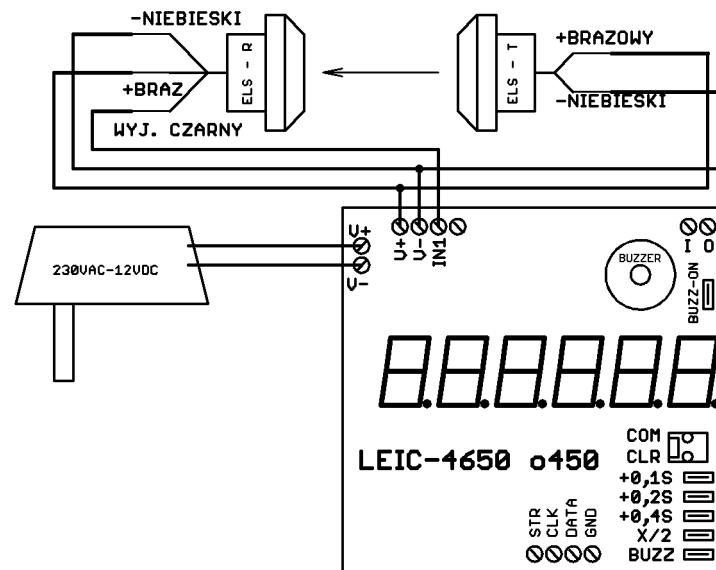
Opis złącz i zwór znajduje się na polrywie



### Schematy połączeń.



Schemat systemu z czujnikiem Nice BF



Schemat systemu z czujnikami ELS-XXX