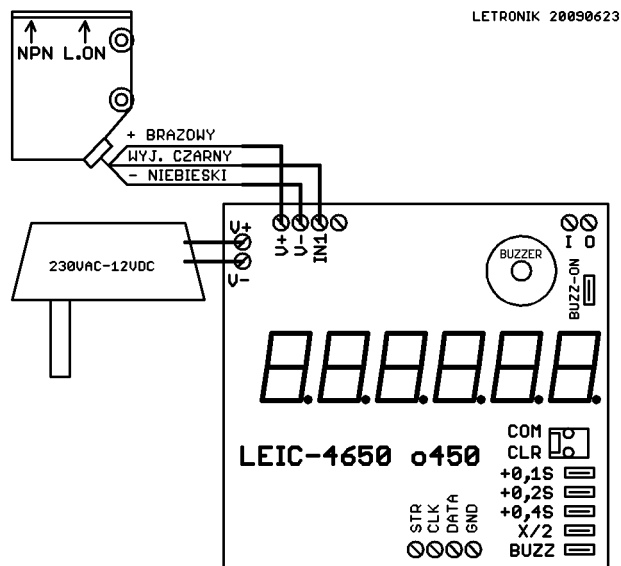
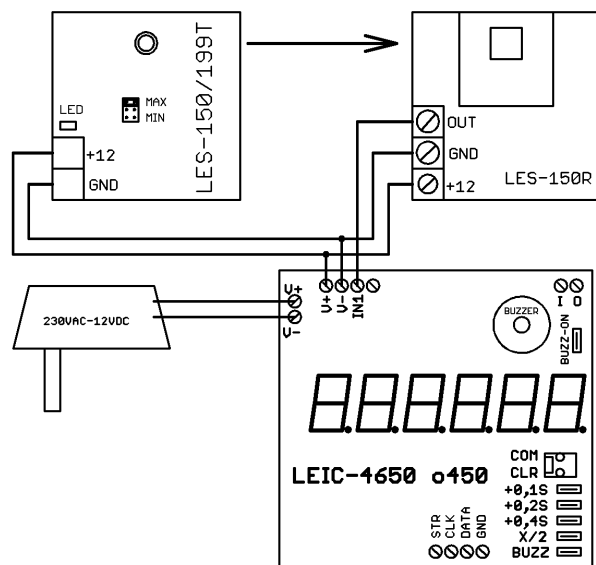




Schemat systemu z czujnikiem E3G R12



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 o460

Skrócona instrukcja montażu.

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

Opis systemu.

System liczenia składa się z licznika impulsów LEIC-4650 o460, czujnika i zasilacza, przewodu do komputera i komputera PC. Nie oferujemy komputerów, z reguły wykorzystuje się komputery których głównym celem jest obsługa sprzedaży lub klienta. Nasze liczniki impulsów mogą współpracować w zasadzie z dowolnymi czujnikami podczerwieni 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 poziome 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 zawracają. 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 przeszkłonych można zastosować czujnik LES-152.

Licznik i zasilacz.

Miejsce instalacji licznika nie ma wpływu na dokładność pomiaru. Ze względu na zastosowany interfejs licznik należy instalować w pobliżu komputera - nie zaleca się stosować kable interfejsu dłuższych niż 5m (zalecana długość 1,8m). 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.

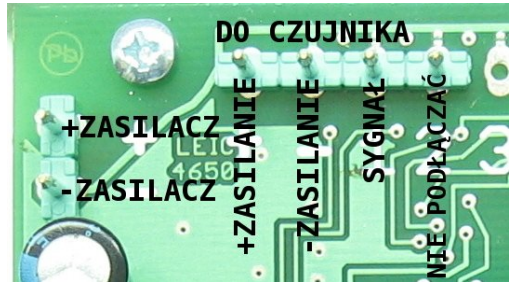
Po wybraniu miejsca czujniki należy przytwierdzić do podłoża. Mocowanie powinno być pewne, trwałe i stabilnie, gdyż obluźnianie się czujników powodujące nietrafianie wiązki nadajnika w odbiornik jest najczęstszą przyczyną usterek systemu. Dotyczy to w szczególności czujników ELS-263 i ELS-300 o wąskich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

Wykonanie połączeń.

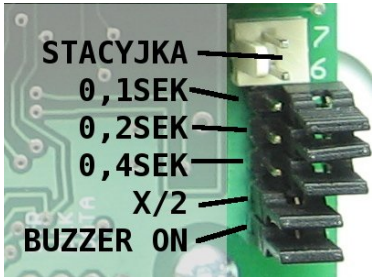
Licznik wyposażony jest w wygodne, **zdejmowane** śrubowe kostki zaciskowe. Kostki nasadzone na szpilki, zdejmuje się odsuwając je od płytki. Do wykonania połączeń można stosować dowolne przewody. Do połączenia licznika z odbiornikiem czujnika wymagane są 3 żyły, z nadajnikiem czujnika 2 żyły. Ponieważ nadajnik wymaga tylko zasilania,

czasami zasila 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.

AWG	Średnica golego 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 +0,4sek 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 BUZERA całkowicie wyłącza sygnał dźwiękowy, także w razie awarii czujnika czy sygnalizacji zerowania.

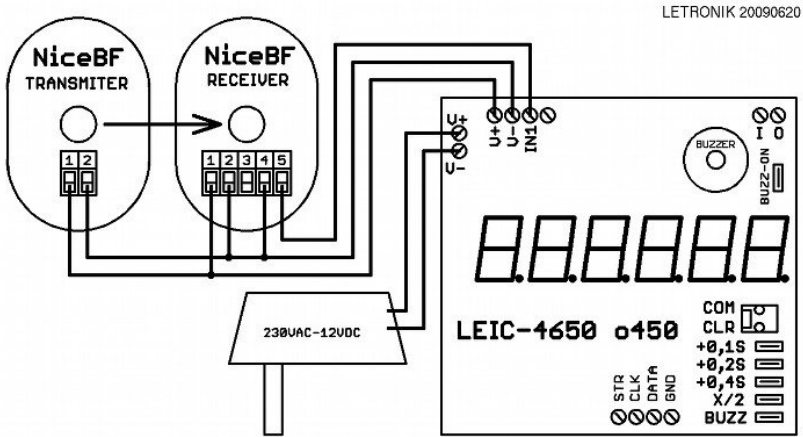
Oprogramowanie.

Informacje o oprogramowaniu i pliki instalacyjne znajdują się na tronie www.letronik.pl

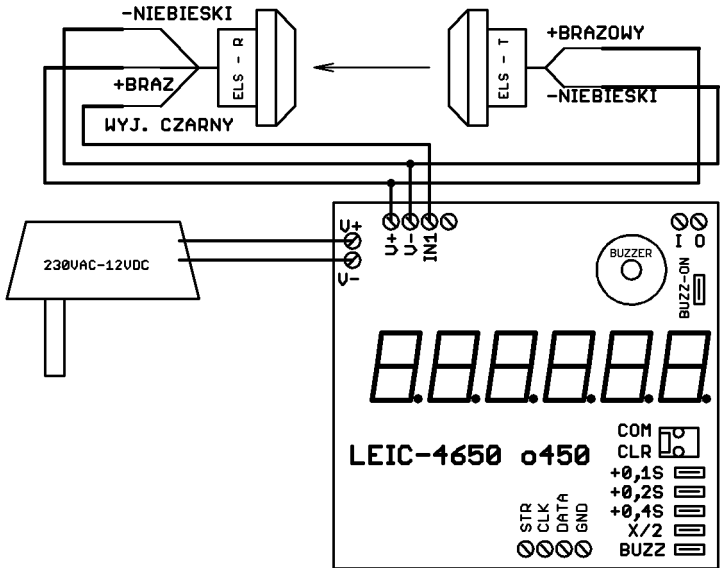
Opis złącz i zwór znajduje się na polrywie



Schematy połączeń.



Schemat systemu z czujnikiem Nice BF



Schemat sytemu z czujnikami ELS-XXX

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent: Zakład Elektroniczny LETRONIK Leszek Łoboda
Adres: Polska, 03-748 Warszawa, ul. Białostocka 11 m. 80
Wyrób: Licznik LEIC-4650

Producent oświadcza, że wymieniony wyżej wrób
jest zgodny z wymaganiami dyrektywy

89/336/EEC (EMC)

łącznie ze wszystkimi zmianami i uzupełnieniami
spełniając wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- PN-EN 55022: 2000 + A1: 2002
- PN-EN 55024: 2000 + A1: 2002 + A2: 2003

Informacje uzupełniające:

Sprawozdania z badań typu według dokumentów Jednostki Badawczo-Rozwojowej ILIM
posiadającej akredytację nr AB053 Polskiego Centrum Akredytacji (PCA):

- RP050146LA Badania natężeń pól zaburzeń
- RP050147LA Badania odporności na wyładowania elektrostatyczne
- RP050148LA Badania odporności na pole elektromagnetyczne
- RP050149LA Badania odporności na szybkie elektryczne stany przejściowe
- RP050150LA Badania odporności na zaburzenia przewodzone

Leszek Łoboda
Właściciel.

Warszawa, 6 września 2005 r.



Zakazuje się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki lub do producenta.
(Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.)

www.licznik-osob.pl	www.letonik.pl	www.letonik.cc.pl
Siedziba: ul. Białostocka 11 80 03-748 - Warszawa biuro@letonik.pl	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

LEIC4650 o460.

Licznik impulsów do systemów liczenia osób.

Instrukcja obsługi.

1. Zalety.

- ✓ tworzenie raportów godzinowych na komputerze PC
- ✓ przysyłanie raportów na zdalny serwer FTP (przy wykorzystaniu PC)
- ✓ pojemność licznika 999999
- ✓ akustyczna sygnalizacja przecięcia wiązki (wyłączana)
- ✓ Dzielenie ilości przecięć wiązki przez 2 (wyłączana)
- ✓ kasowanie sumy kluczykiem
- ✓ podtrzymanie wyniku w pamięci FLASH podczas awarii zasilania
- ✓ sygnalizacja sytuacji awaryjnej
- ✓ możliwość współpracy z różnymi czujnikami
- ✓ profesjonalne odłączane listwy zaciskowe - łatwy montaż
- ✓ wyprodukowany w Polsce



2. Opis licznika.

Licznik LEIC4650 o460 elementem systemu liczenia osób wchodzących do budynków i pomieszczeń lub poruszających się korytarzami itp. Umożliwia liczenie klientów sklepów i punktów usługowych, odwiedzających galerie, muzea, obiekty sportowe itp. W skład całego systemu wchodzi jeszcze czujnik, przewód do komputera i zasilacz wtyczkowy. Licznik osób działa na zasadzie liczenia ilości przecięć linii pomiaru, którą tworzy wiązka promieni podczerwonych przebiegająca między nadajnikiem i odbiornikiem czujnika tradycyjnego lub między czujnikiem a reflektorem w przypadku czujników refleksyjnych.

Licznik wyposażony jest w interfejs RS232. Można go podłączyć zwykłym przedłużaczem modemowym do portu COM komputera lub specjalnym konwerterem do portu USB. Na komputerze instaluje się nasze oprogramowanie, które tworzy raporty o natężeniu ruchu w zadanych interwałach czasowych. System wymaga, aby komputer stale pracował w czasie, za który mają być tworzone raporty, i żeby licznik był stale podłączony do komputera. Dzięki temu na serwerze centralnym można na bieżąco śledzić natężenie ruchu w całej sieci sprzedaży.

Licznik LEIC4650 o460 przeznaczony jest do ekonomicznych systemów liczenia osób bez rozpoznawania kierunku.

System taki liczy każde przejście osoby przez linię liczenia, zarówno wejście, jak i wyjście. Ilość zliczeń, gdy wszystkie osoby opuszczają pomieszczenie, jest dwa razy większa od ilości osób, które weszły do pomieszczenia (każda osoba jest raz liczona przy wejściu i drugi raz przy wyjściu). Dlatego liczniki te mają możliwość liczenia co drugiego impulsu. Trzeba jednak pamiętać, że póki osoby są w pomieszczeniu, liczba zliczeń nie odpowiada ilości osób które weszły do pomieszczenia. Jeżeli wejdzie np. 20 osób, to dopóki żadna osoba nie wyjdzie, wskazanie będzie wynosić 10. Dopiero jak wszyscy wyjdą, licznik wskaże 20. Jeżeli wymagane jest wyświetlanie na bieżąco ilości odwiedzających, to proponujemy nasze systemy z rozpoznawaniem kierunku, z licznikami serii LEIC4650 o465. Problem ten nie występuje, jeżeli wejście i wyjście są rozdzielone. Licznik wyposażony jest w pamięć FLASH, która zachowuje wynik liczenia podczas awarii zasilania. Pamięć taka nie wymaga do pracy baterii ani akumulatora.

3. Opis działania i obsługi.

Sygnalizacja akustyczna wejścia osoby.

Wejście i wyjście osoby może być sygnalizowane akustycznie.

Sygnalizacja stanu czujnika.

Przerwanie strumienia promieni powoduje zaświecenie ostatniej kropki dziesiętnej wyświetlacza.

Sygnalizacja awarii.

Przerwanie strumienia promieni na dłużej niż minutę traktowane jest jako sytuacja awaryjna i sygnalizowane

przerwywanym alarmem akustycznym oraz zapaloną kropką dziesiętną. Identycznie sygnalizowana jest awaria czujnika. Sygnał o awarii przesyłany jest do komputera. Usunięcie przeszkody lub uszkodzenia kasuje alarm.

Podtrzymanie wyniku.

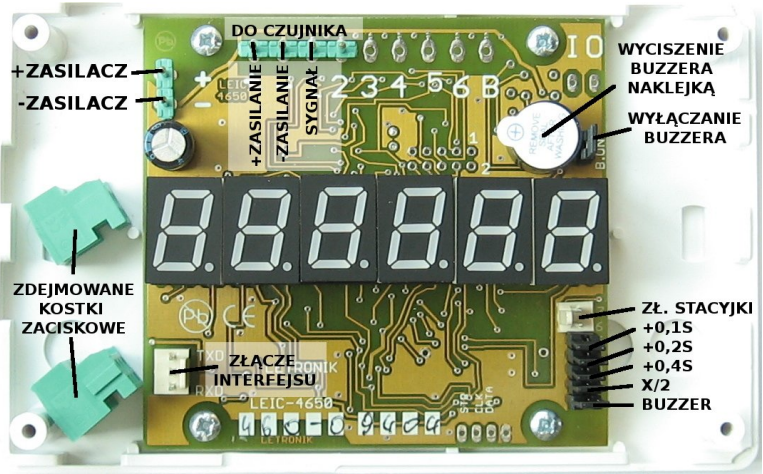
Licznik posiada pamięć stanu w pamięci FLASH. Wynik zapisywany jest automatyczne do pamięci w chwili wykrycia awarii zasilania.

Kasowanie (zerowanie) wyniku.

Kasowanie licznika podłączonego do systemu komputerowego jest w zasadzie niepotrzebne i niewskazane. Jeżeli są ku temu specjalne powody, najlepiej to zrobić przy wyłączonym komputerze przed otwarciem sklepu. Obrócić kluczyk w prawo do poziomu. Po paru sekundach licznik się wyzeruje i będzie zablokowany. Obrócenie kluczyka w lewo do pionu przywraca liczenie. Jeżeli włączony jest w liczniku sygnalizator, licznik będzie sygnalizował dźwiękiem przebieg kasowania.

4. Dane techniczne.

Wymiary licznika	133x82x39mm
Dostępne kolory	mleczny i czarny
Maksymalny odczyt	999999
Dzielenie ilości przecięć wiązki przez 2	wyłączane
Akustyczna sygnalizacja przecięcia wiązki	wyłączana
Kasowanie sumy kluczykiem	✓
Możliwość wygaszania wyświetlacza (ukrycia wyniku) podczas liczenia	BRAK
Sygnalizacja sytuacji awaryjnej	✓
Podtrzymanie wyniku w pamięci FLASH podczas awarii zasilania	✓
Możliwość współpracy z komputerem	✓
Odczyt stanu przez komputer	✓
Zdalne kasowanie przez komputer	✓
Raportowanie o sytuacjach awaryjnych	✓
Typ interfejsu	RS232, 10V
Możliwość przejścia na interfejs USB	Opcja
Możliwość przejścia na sieć Ethernet	Opcja
Wysokość cyfr wyświetlacza	13mm
Napięcie zasilania licznika	12V
Napięcie sieciowe zasilacza	220/230V
Długość przewodu zasilającego	1,6m



- Zwory konfiguracyjne +0,1sek +0,2sek i +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 można znaleźć na pokrywie.

