



20110901

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 systemowy LEIC4650 o771

Skrócona instrukcja montażu.

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

Budowa licznika osób LEIC4650 o771.



Licznik osób LEIC-4650 o771 jest zintegrowany z odbiornikiem czujnika, co zmniejsza ilość urządzeń w systemie liczenia i upraszcza instalację. Cały system musi zawierać:

- Licznik LEIC4650 o771.
- Nadajnik czujnika LES180T.
- Zasilacz.
- Komputer PC z portem RS485 i zainstalowaną aplikacją Letronik System w wersji minimum 1.8.7
- Opcjonalnie komputer PC może współpracować przez internet z naszym serwerem raportów Letronik Browser.

Rozmieszczenie urządzeń.

	Licznik i nadajnik należy umieścić na ścianach lub podporach na przeciw siebie. Wybrać należy miejsce, gdzie klienci przechodzą nie zatrzymując się i nie zawracając. Pomiedzy urządzeniami nie powinny się przemieszczać inne przedmioty, bo będą liczone. Zalecana wysokość montażu 1,2 do 1,4m.	
Licznik LEIC4650 o771		Nadajnik czujnika LES180T

Połączenia.

Licznik wymaga podłączenia zasilania 12VDC i skrętki interfejsu RS485. Do nadajnika LES180T trzeba tylko doprowadzić zasilanie 12VDC. Na przewód interfejsu można wykorzystać jedną parę skrętki komputerowej. Pozostałe żyły z pozostałych par można wykorzystać do prowadzenia zasilania. Duży procent poboru prądu licznika pobiera brzęczyk, dlatego, gdy przewody zasilające licznik są długie, zalecane jest wyłączenie brzęczyka.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Nr 1/9/2011

Producent: Zakład Elektroniczny LETRONIK Leszek Łoboda

Adres: Polska, 03-748 Warszawa, ul. Białostocka 11 m. 80

Wyrób: Licznik LEIC4650 o771

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

2004/108/WE

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

- PN-EN 55022: 2006(U)
- PN-EN 55024: 2000 + A1:2004 +A2: 2004

W następstwie posiada oznaczenie CE, ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 11

Deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Warszawa, 1 wrzesień 2011

Przedstawiciel producenta:

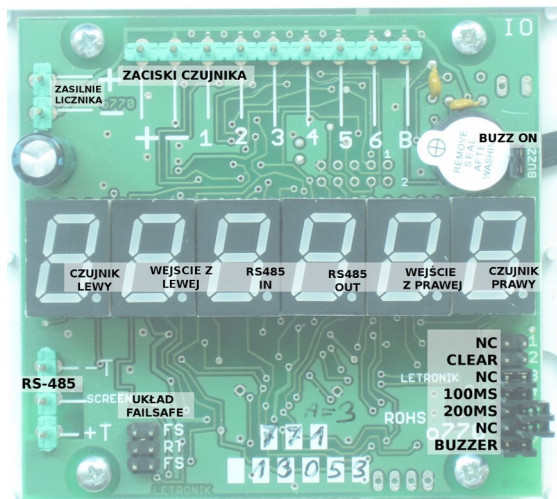
Leszek Łoboda
Właściciel



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 zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.)



Wyświetlacz.

Wyświetlacz pełni tylko funkcje diagnostyczne i służy za pomoc w uruchomieniu i serwisie urządzenia. Kropki dziesiętne wykorzystywane są do wyświetlania stanu urządzenia, jak na zamieszczonym rysunku. Na wyświetlaczu widoczny jest stan rejestru wejścia A.

Interfejs.

Zastosowany w liczniku interfejs RS485 pozwala na równoległe podłączanie do 15 liczników na jednej linii interfejsu. Długość okablowania, pod warunkiem zastosowania przewodów odpowiedniej jakości, może wynosić kilkaset metrów. Protokół transmisji wymaga zastosowania układu „failsafe”. Liczniki wyposażone są w taki układ. Układ załącza się zworami w listwie zaciskowej. W jednej linii powinien być dokładnie jeden układ failsafe.

		<p>Układ failsafe włączony (ON). FS - polaryzacja FS (R_B) RT – terminator linii (R_T)</p>
		<p>Układ failsafe wyłączony (OFF).</p>

Licznik ma adres ustawiany w procesie produkcji. Standardowo adres odpowiada ostatniej cyfrze numeru seryjnego. Na zamówienie możemy ustawić większy adres. Jako adres stosowane są cyfry 0-9 i duże litery A-Z. Licznik ma wbudowane dwa rejestry, A wejścia z lewej, B wejścia z prawej i wirtualny rejestr C sumy A+B. Jeżeli licznik z wbudowanym czujnikiem znajduje się po lewej ręce osób wchodzących, to rejestr A podaje ilość osób które weszły, a B ilość osób które wyszły. Odpowiednio konfigurujemy parametry w aplikacji Letronik System, jak niżej. Należy bezwzględnie stosować duże litery jako adresy i nazwy rejestrów. Małe litery powodują zerowanie odpowiednich rejestrów.

Typ licznika:

Protokół rs485 Adres licznika: 1 Nazwa rejestru: B

Interfejsy liczników należy podłączyć do portu RS-485 podłączonego do komputera, na którym uruchomiona jest aplikacja Letronik System. Polecamy sieciowe pory ATC-1000, których przez sieć Ethernet, w tym Internet, można podłączyć do komputera dowolną ilość. Konwerter i liczniki można zasilic jednym zasilaczem 12V (napięcie zasilania dostępne jest na listwie zaciskowej RS485 konwertera). Można też zastosować się konwertery USB-485 UNITEK Y-1081, ale jest to rozwiązanie mniej pewne.

Algorytm liczenia i zwory konfiguracyjne.

Dzięki specjalnemu algorytmowi licznik liczy tylko osoby, które przeszły przez wiązkę podczerwieni na drugą stronę. Osoby które zawróciły w wiązce nie są liczone. Licznik wyposażony jest w zwory konfiguracyjne umożliwiające dopasowanie algorytmu liczenia do parametrów ruchu osób i do wymagań obsługi.

Parametry czasowe licznika można ustawić zworkami. Aby nastąpiło zliczenie strumień promieni musi być przerwany minimum przez 50ms. Po zliczeniu musi nastąpić stan pasywny przez okres nastawiany zworkami:

- bez zwork 0,1sek.
- zworka 100MS 0,2sek
- zworka 200MS 0,3sek
- zworki 100MS i 200MS 0,4sek

Zworki należy zakładać przy małym ruchu klientów.

Brzęczyk.

Zwora buzzer powoduje generację krótkiego sygnału akustycznego po wejściu każdej osoby. Poza tym brzęczyk sygnalizuje sytuację awaryjną, polegającą na zasłonięciu czujnika przez więcej niż 60 sekund. Brzęczyk można całkowicie wyłączyć przez rozwarcie zwory „BUZZ ON”. Informacja o awarii przesyłana jest do komputera i widoczna w raportach.

Zerowanie.

Zwarcie zwory CLEAR powoduje wyzerowanie licznika. Zerowanie licznika nie jest konieczne - aplikacja automatycznie wylicza przyrosty.

Oprogramowanie.

Oprogramowanie na PC naszej firmy, **Letronik System** opisane i dostępne jest przez stronę letronik.pl dokładny adres: <http://www.licznik-osob.pl/soft/letronikCounter/letronikCounter.php>
Oprogramowanie jest płatne, cena zależy od ilości podłączonych liczników.

Poza tym oferujemy usługę **Letronik Browser**, internetowego generatora raportów odwiedzalności z sieci sklepów i marketów. Usługa jest płatna za zasadzie rocznego abonamentu, który zależy od ilości liczników.