

<http://www.licznik-osob.pl/>

Siedziba:
ul. Białostocka 11 80
03-748 - Warszawa
kom.: 602 239 722

<http://www.fotokomorki.pl/>

Zakład: Elektroniczny
Letronik
mgr inż. **Leszek Łoboda**

letronik@kki.pl

Zakład
ul. Kawęczyńska 63 lok 6
03-775 - Warszawa
tel.: 22 670 42 76

LEIC-4650 . Licznik impulsów z interfejsem opcja o470: 6-kanalowa, jedno-strumieniowa. Instrukcja montażu i eksploatacji.

✓ 1. Właściwości licznika.

- ✓ obsługa do 6 bramek wejściowych
- ✓ współpraca z czujnikami jedno-strumieniowymi
- ✓ interfejs RS232
- ✓ wyświetlanie łącznej ilości wejść
- ✓ sygnalizacja akustyczna przejścia dowolnej bramki
- ✓ sygnalizacja optyczna stanu każdej bramki.
- ✓ zerowanie zliczenia kluczykiem lub przez interfejs
- ✓ podtrzymanie zliczonej ilości w pamięci Flash podczas awarii zasilania.

2. Opis licznika.

Licznik LEIC-4650 o470 jest elementem systemu liczenia osób,

Oprócz licznika w skład systemu wchodzi:

- czujniki na wejściach – do 6 kompletów
- zasilacz licznika
- opcjonalnie lokalne zasilacze czujników
- opcjonalnie komputer klasy PC

Sposoby liczenia. 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 zworek 0,1sek.

zworka +0,1s: 0,2sek

zworka +0,2s: 0,3sek

zworka +0,4s: 0,5sek

zworki +0,1s +0,2s +0,4s: 0,8s

Licznik może wyświetlać ilość zliczeń podzieloną na 2 – zworka X/2

Sygnalizacja akustyczna wejścia osoby. Przejście osoby może być sygnalizowane akustycznie. (zworka "BUZZ" zwarta - patrz konfiguracja licznika).

Sygnalizacja stanu czujnika. Przerwanie strumienia promieni powoduje zaświecenie kropki dziesiątej za pozycją "jednostki".

Sygnalizacja awarii. Przerwanie strumienia promieni na dłużej niż minutę traktowane jest jako sytuacja awaryjna i sygnalizowane przerywanym alarmem akustycznym. Na interfejs wysyłany jest znak F. Usunięcie przeszkody lub uszkodzenia kasuje alarm.

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

Zerowanie licznika. Stacyjka umieszczona w liczniku impulsów zeruje stan licznika. W celu wyzerowania

licznika kluczyk należy na ustawić w pozycji poziomej. Włączy się przerywany sygnał ostrzegawczy. Przez 3 sekundy można jeszcze zrezygnować z kasowania przez obrócenie kluczyka w lewo do pozycji pionowej. Jeżeli klucz pozostanie poziomo, po 5 sekundach nastąpi skasowanie wyniku i włączy się ciągły sygnał akustyczny i licznik jest zablokowany. Obrót kluczyka w lewo do pozycji pionowej rozpoczyna liczenie od zera.

3. Parametry.

Napięcie zasilania: 10,4 -14,8V. Pobór prądu: 180mA. Pojemność licznika: 999999 Gwarantowany zasięg:

- 0,5- 5m /ELS-263
- 1 -5,0m /LES-150
- 5 - 10m /LES-199

Zalecana wysokość montażu: 1,15m Maksymalna szybkość liczenia - ok. 250 osób/minutę

4. Sposób montażu.

4.1. Materiały potrzebne do montażu.

1. Przewód teletechniczny trzy lub cztero-żyłowy min. 0,14kw.
2. Przewód teletechniczny dwużyłowy min. 0,14kw.
3. Kolki rozporowe D6

4.2. Montaż licznika impulsów.

Uwaga! Wszelkie połączenia wykonywać przy wyłączonym zasilaczu. Licznik zaleca się wieszac w miejscu ukrytym przed osobami postronnymi (wersję z interfejsem w pobliżu komputera) Licznik rozkręcić, ostrożnie otworzyć (uwaga na przewód stacyjki!) i wykonać otwory do zawieszenia (pod śruby kołków) i do wyprowadzenia przewodów w dnie licznika wykorzystując przetłoczenia. Przykręcić dno do ściany. Wprowadzić przewody i połączyć zgodnie ze schematem. Następnie podłączyć przewód stacyjki i interfejsu i skrócić obudowę licznika odpowiednimi wkrętami i zasłonić lby wkrętów zaślepkami.

4.3. Montaż bariery.

Wybór wersji bariery. Należy dobrać wersję bariery o odpowiednim zasięgu, dobranym do szerokości przejścia.. Zarówno za mały, jak i za duży zasięg bariery może powodować zakłócenia w pracy sytemu.

Wybór lokalizacji bariery. Bariera powinna znajdować się w takim miejscu, gdzie liczone osoby poruszają się w miarę z jednostajną prędkością, nie zatrzymują się i nie zwracają. Wiązki nie mogą zakłócać inne przedmioty poza liczonymi osobami, np: drzwi. Aby liczenie było dokładne, przejście musi być tak wąskie (ok 0,9m), aby osoby się nie mogły minąć, ani wchodzić obok siebie. Można stosować szersze przejścia , ale należy się liczyć z pogorszeniem dokładności liczenia. Nadajnik i odbiorniki zaleca się wieszac na wysokości ok 1,15m. Powinny być umieszczone dokładnie na przeciw siebie, gdyż promienniki podczerwieni emitują wąską wiązkę promieniowania. Płaszczyny czołowe nadajnika i odbiornika powinny być równoległe. Odbiornik powinien być tak umieszczony, aby nie padało na niego bezpośrednie światło słoneczne. Na światło sztuczne jest w znacznym stopniu odporny. Do czujnika ELS-263 oferujemy obudowy ułatwiające montaż natynkowy.

Montaż. a) Wymierzyć rozstawienie i umieścić w ścianie kolki rozporowe; b) Wyciąć w odpowiednim miejscu obudowy wycięcia na wypuszczenie przewodów; c) Przykręcić korpus obudowy do ściany. d) Podłączyć przewody; e) Skrócić czujnik odpowiednimi wkrętami i zasłonić lby wkrętów zaślepkami.

5. Uruchomienie.

System połączyć według schematu. Prawidłowo połączony system działa od razu po włączeniu zasilania i nie wymaga regulacji. Ewentualnie dobrać czas blokady do intensywności ruchu osób.