

Parametry transmisji to 9600 8N1.

Dodatkowo, w trakcie normalnej pracy, licznik rozpoznaje kilka komend wysyłanych z komputera, które umożliwiają jego integrację z aplikacjami zewnętrznymi. Szczegółowy opis komend dostępny jest u producenta.

### Funkcje serwisowe

Zawartość tego menu dostępna jest jedynie dla autoryzowanych instalatorów po podaniu odpowiedniego hasła.

### Wyjście z menu

Funkcja ta pozwala opuścić menu urządzenia i powrócić do jego normalnej pracy.

- ❗ **UWAGA:** Dłuższa przerwa w obsłudze powoduje automatyczne opuszczenie menu i przejście licznika do normalnej pracy!



Instrukcja obsługi



## ●Wstęp

**Licznik Gości** jest urządzeniem mikroprocesorowym, mającym realizować następujące funkcje:

- zliczanie osób w rozbiciu na poszczególne godziny,
- zapamiętywanie pomiarów w pamięci nieulotnej,
- transmisję zgromadzonych danych do komputera zewnętrznego,
- identyfikacja i zapamiętywanie wystąpienia sytuacji uznanych za awaryjne lub sabotażowe.

Urządzenie jest cały czas udoskonalane i rozwijane. Aktualne informacje o aktualizacjach oraz możliwość przesłania uwag i spostrzeżeń możliwa jest na stronie:

**[www.licznik-gosci.pl](http://www.licznik-gosci.pl)**

### **Dane techniczne**

- zasilanie: 12VDC,
- pobór prądu: 30mA (normalna praca),  
100mA (z podświetlonym wyświetlaczem),
- wymiary: 170szer x 85wys x 37gł.
- typu czujnika: dowolny NC,
- minimalny czas impulsu: 128msek,
- wyświetlacz: 2x16 znaków  
LCD z podświetlaniem,
- rejestracja osób: od godz. 8.00 do 22.00,
- pojemność: 999/godzinę, 9999/dobę,
- maksymalny okres przechowywany w pamięci: 7 tygodni,

Naciśnij TAK lub  
ENTER w PC

Wykonanie tego polecenia rozpocznie transmisję. Po jej zakończeniu nastąpi powrót do normalnej pracy licznika.

**i UWAGA:** Transmisja danych do komputera nie powoduje ich utraty w liczniku!

Dane przesyłane do komputera mają postać raportów dobowych zawierających wszystkie zgromadzone dane. Raporty te wysyłane są w postaci tekstowej:

Odwiedziny w dniu: 1/01/2001

8:00- 9:00: 000

9:00-10:00: 039

.

.

W ciągu całego dnia: 1234

Status licznika: 000

Ostatni wiersz zawiera status licznika czyli zakodowaną informację o sytuacjach awaryjnych lub odbiegających od normalnych.

Aby ułatwić obsługę danych został stworzony specjalny program do odbioru danych oraz ich formatowania i wysyłania pocztą elektroniczną.

Program jest do pobrania ze strony:

**[www.licznik-gosci.pl](http://www.licznik-gosci.pl)**

**i UWAGA:** Odbiór danych z wykorzystaniem opisanego programu umożliwia dodatkowo synchronizację zegara licznika z zegarem komputera!

```
Podgląd pamięci?  
Data/sodzina?  
Transmisja?  
F. serwisowa?  
Wyjście z menu?
```

Wciskanie klawisza **NIE** powoduje wyświetlenie kolejnej funkcji, natomiast klawisz **TAK** - jej wybór.

### Podgląd pamięci

Funkcja ta umożliwia podgląd pomiarów wykonanych aktualnego dnia.

```
8:00-9:00  
gosci : 015 >>
```

Klawisz **TAK** powoduje wyświetlenie wyniku z kolejnej godziny, natomiast **NIE** - powrót do menu.

### Data/godzina

Funkcja umożliwia nastawienie bieżącej daty oraz godziny niezbędnej do poprawnego gromadzenia danych.

```
Nastaw zegar:  
sodzina: 12?
```

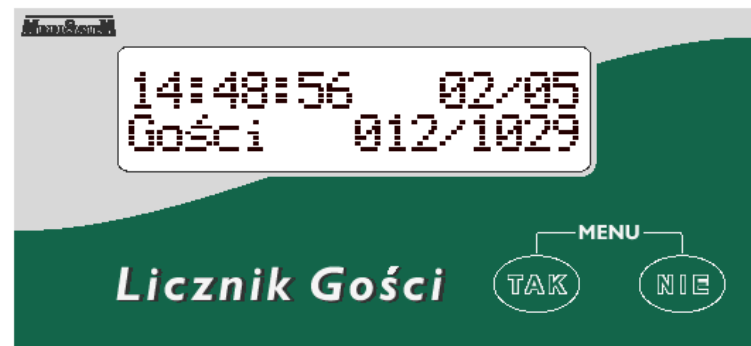
Klawisz **TAK** akceptuje wyświetlaną wartość, **NIE** - powoduje jej zmianę. Analogicznie nastawia się datę.

### Transmisja

Funkcja służy do wywołania transmisji danych z **Licznika Gości** do komputera zewnętrznego.

Po jej wybraniu pojawi się komunikat:

### ●Wygląd



Do obsługi **Licznika Gości** służą dwa przyciski **TAK** oraz **NIE** a także wyświetlacz LCD 2x16 znaków.

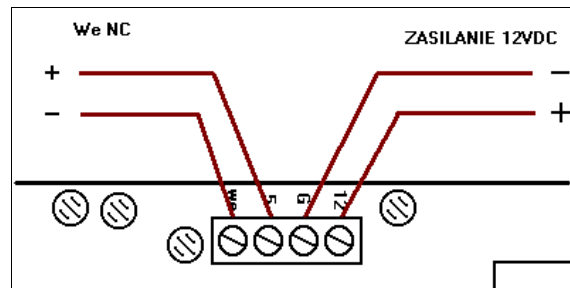
Do podłączenia **Licznika Gości** do komputera w celu wysłania danych służy gniazdo typu RJ znajdujące się w dolnej ścianie urządzenia oraz zawarty w komplecie kabel.

## ● Instalacja

**Licznik Gości** współpracuje z zewnętrznymi detektorami i dlatego nie ma ograniczeń dotyczących miejsca jego instalacji. Należy jednak pamiętać, że w przypadku, gdy jego dane mają być przekazywane do komputera - wygodnie jest, aby znajdował się w jego pobliżu.

Instalacja elektryczna sprowadza się do podłączenia zasilania (12V DC o wydajności minimum 150mA) oraz sygnału z detektora (NC). Zalecamy stosowanie detektorów jak również zasilaczy zawartych w naszej ofercie. Zostały one sprawdzone i uzyskały pozytywną ocenę pod względem niezawodności oraz przydatności do tego typu systemu.

Poniższy rysunek przedstawia sposób podłączenia licznika do zasilacza i detektora.



W przypadku, gdy detektor posiada polaryzację - jego **+** należy podłączyć do zacisku opisanego jako **5** natomiast **-** do zacisku **we**.

## ● Obsługa

**Licznik Gości** został tak zaprojektowany, aby ograniczyć do niezbędnego minimum jego obsługę a tym samym maksymalnie oszczędzać czas człowieka.

Pierwsze czynności jakie należy wykonać po zainstalowaniu urządzenia powinien wykonać instalator. Polegają one na ustawieniu aktualnej daty oraz godziny a także na inicjacji pamięci.

Podczas bieżącej eksploatacji należy jedynie pamiętać o okresowym odczycie zawartości pamięci, którą należy wykonać nie rzadziej niż co 7 tygodni.

Standardowe informacje pokazywane na wyświetlaczu:

```
14:28:53  04/05
Gości:  039/0126
```

W pierwszym wierszu przedstawiana jest godzina oraz data. W drugim wierszu widoczna jest liczba zliczonych osób z tym, że pierwszy człon przedstawia wynik z ostatniej godziny natomiast drugi - od początku doby.

Dla wygody obsługi wyświetlacz posiada podświetlenie, które włącza się po wciśnięciu dowolnego klawisza i samoczynnie wyłącza po 5 sekundach.

W celu wejścia do menu **Licznika Gości** należy wcisnąć jednocześnie klawisze **TAK** i **NIE**.

## Menu

Menu urządzenia zostało tak zaprojektowane, aby jego obsługa sprowadzała się do odpowiedzi na pytania pojawiające się na wyświetlaczu.

W menu dostępne są następujące funkcje: