

Losomat CartPoland CP-Basic v1.0

Instrukcja

1. Opis

Losomat jest urządzeniem wspomagającym przeprowadzanie nieprzewidywalnych, bezstronnych i losowych kontroli w różnych środowiskach – takich jak zakłady przemysłowe, lotniska, magazyny czy obiekty użyteczności publicznej. Jego głównym celem jest zwiększenie skuteczności nadzoru poprzez eliminację rutyny i możliwości uprzedzenia kontroli.

Urządzenie generuje sygnał informujący o konieczności przeprowadzenia kontroli na podstawie algorytmu losowego, z możliwością ustawienia prawdopodobieństwa wylosowania do kontroli. Urządzenie może działać samodzielnie lub być połączone z innymi systemami bezpieczeństwa (np. bramkami, szlabanami, rejestratorami wejść/wyjść, alkomatami).

2. Parametry techniczne

Napięcie zasilania	7 ÷ 15 VDC
Pobór prądu	20 ÷ 120 mA
Wejścia	izolowane optycznie
Napięcie wejść	5 ÷ 15 VDC
Pobór prądu wejść	3 ÷ 13 mA
Wyjścia	Przełącznikowe NO – COM – NC
Obciążalność wyjść	2 A / 120 VAC 2 A / 24 VDC
Temperatura	- 25 °C ÷ + 85 °C
Wilgotność	10 ÷ 90 % (bez kondensacji)
Wymiary	80 mm x 76 mm x 17 mm
Waga	47 g

3. Działanie oraz konfiguracja

Losomat działa w trybie ciągłym, zgodnie z ustalonymi parametrami pracy. Urządzenie po otrzymaniu sygnału wyzwolenia dokonuje losowania i steruje odpowiednimi wyjściami w zależności od jego wyniku. W trakcie losowania dodatkowo są brane pod uwagę parametry zadane poprzez sygnały sterujące dodatkowymi wejściami. W przypadku gdy wystąpiło wylosowanie uruchamiane jest wyjście OUT 1 (zazwyczaj steruje sygnalizatorem). W przeciwnym wypadku uruchamiane jest wyjście OUT 2 (zazwyczaj steruje bramką obrotową).

Funkcje

- ☐ Wyzwolenie losowania – Podanie sygnału na wejście powoduje rozpoczęcie losowania. Wejście wymaga podania sygnału na minimum 200 ms. Kolejne losowanie odbędzie się po podaniu kolejnego impulsu.
- ☐ Wymuszenie losowania – Podanie impulsu na wejście powoduje, że kolejne wyzwolenie losowania będzie skutkować wylosowaniem do kontroli
- ☐ Wyłączenie losowania – Podanie sygnału na wejście powoduje, że wyzwolenie losowania nie będzie skutkować wylosowaniem do kontroli. Losowanie jest wyłączone w czasie gdy wejście jest aktywne
- ☒ Ręczne otwarcie wyjścia OUT 2 – Podanie impulsu na wejście powoduje aktywację wyjścia OUT 2 na zdefiniowany czas.

Prawdopodobieństwo wylosowania

Prawdopodobieństwo jest konfigurowane przy pomocy potencjometru RV3. Skrajne przekręcenie w lewo oznacza minimalną wartość, natomiast skrajne przekręcenie w prawo maksymalną. Urządzenie posiada dwa zakresy prawdopodobieństwa. Domyślnie stosowany jest niski zakres, czyli 20-1 %. Przełączenie zakresów odbywa się poprzez zwarcie zwory JP1.

Zwora JP1	Minimum	Maksimum
Rozwarta	20 % (ok 1 na 5 osób)	1 % (ok 1 na 100 osób)
Zwarta	1 % (ok 1 na 100 osób)	0,3 % (ok 1 na 300 osób)

Czas działania wyjść

Czas działania wyjść jest konfigurowany przy pomocy potencjometrów RV1 oraz RV2. Skrajne przekręcenie w lewo oznacza minimalną wartość, natomiast skrajne przekręcenie w prawo maksymalną. Poniższa tabela określa

Potencjometr	Wyjście	Minimum	Maksimum
RV1	OUT 1	0,5 sekundy	5 sekund
RV2	OUT 2	0,5 sekundy	5 sekund

Tryby działania

Urządzenie może działać w dwóch trybach:

- ☒ Standard
- ☒ Promiler

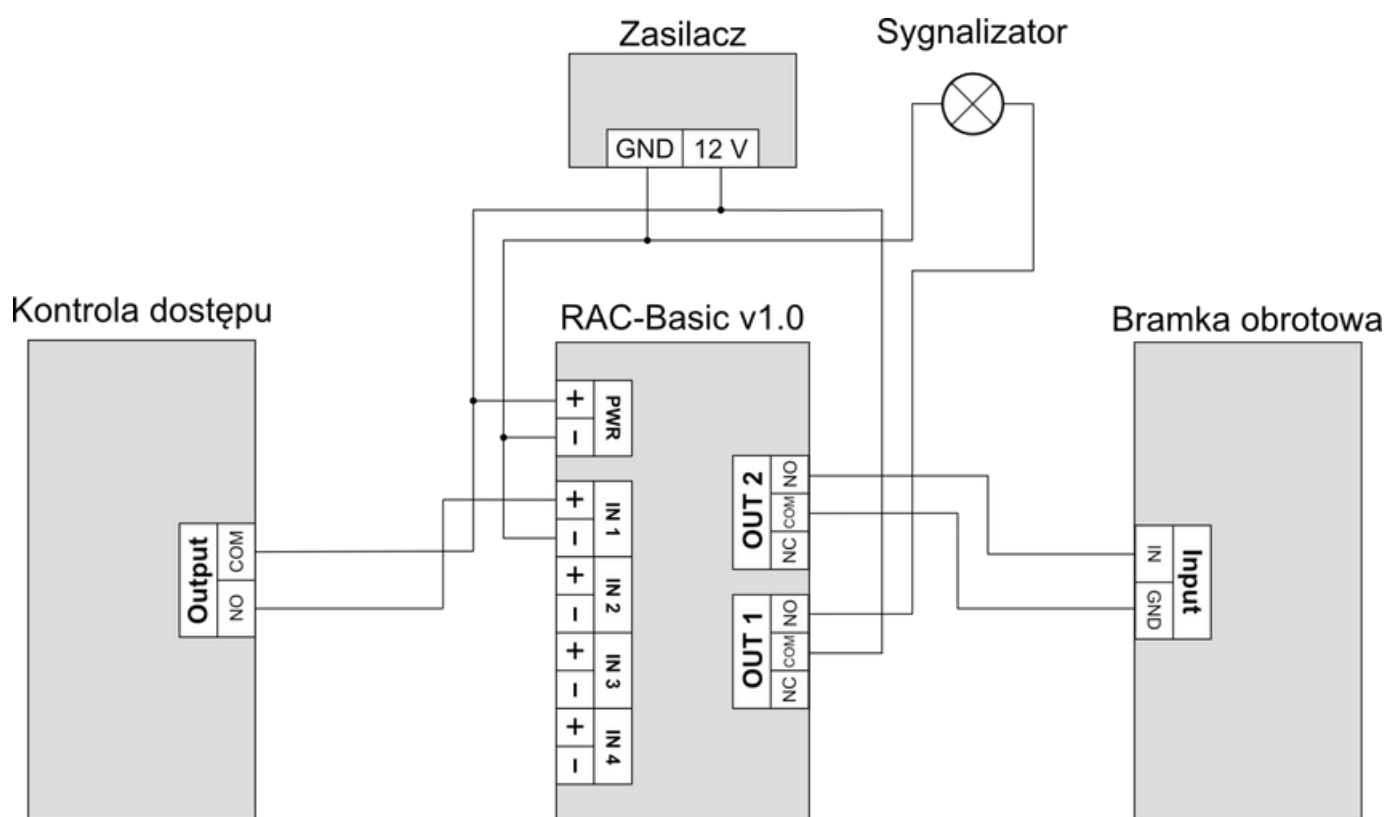
Urządzenie działa domyślnie w trybie Standard. Aby uruchomić działanie w trybie Promiler należy zewrzeć zworę JP2. Zwarcie należy zrealizować poprzez połączenie pól lutowniczych przy pomocy cyny. W trybie Promiler wejścia IN 3, IN 4 oraz wyjścia OUT 1, służą do obsługi działania alkomatu. Po wylosowaniu do kontroli alkomat jest uruchamiany i po przygotowaniu do badania oczekuje na jego przeprowadzenie. Po przeprowadzeniu badania dalsze działanie jest zależne od jego wyniku. W przypadku wyniku negatywnego wyjście OUT 2 jest aktywowane co wiąże się z umożliwieniem przejścia przez bramkę. Do momentu zakończenia cyklu badania losomat nie realizuje kolejnych losowań. W przypadku gdy badanie nie zostanie przeprowadzone losomat automatycznie wyłączy alkomat po upływie minuty i wróci do normalnej pracy

Działanie wejść/wyjść w zależności od wybranego trybu pracy:

	Standard	Promiler
IN 1	Wyzwolenie losowania	Wyzwolenie losowania
IN 2	Wymuszenie losowania	Wymuszenie losowania
IN 3	Wyłączenie losowania	Sygnał GOTOWY z alkomatu
IN 4	Ręczne otwarcie wyjścia OUT 2	Sygnał PASS z alkomatu
OUT 1	Wyjście wylosowano do kontroli – sterowanie sygnalizatorem	Wyjście wylosowano do kontroli – sterownie alkomatem (PRZYCISK)
OUT 2	Wyjście brak kontroli – sterowanie przejściem	Wyjście brak kontroli – sterowanie przejściem
RV 1	Czas wysterowania wyjścia OUT 1	Nie używany
RV 2	Czas wysterowania wyjścia OUT 2	Czas wysterowania wyjścia OUT 2
RV 3	Prawdopodobieństwo wylosowania	Prawdopodobieństwo wylosowania

4. Przykładowe podłączenie

Tryb Standard



Tryb Promiler

