

## Instrukcja obsługi i montażu CTK-LS8

System kontroli losowej CTK-LS8 jest autonomicznym urządzeniem losującym z wbudowanym czujnikiem alkoholu.

Posiada 7 możliwych prawdopodobieństw wylosowania, które użytkownik może wybrać samodzielnie.

Po otwarciu urządzenia, prawdopodobieństwo ustala się na 8-mio segmentowych przełącznikach typu dip-switch.

### Fabrycznie zapisane są następujące ustawienia:

- nr 1 20%
- nr 2 15%
- nr 3 12%
- nr 4 10%
- nr 5 7%
- nr 6 5%
- nr 7 1%
- nr 8 ALKO-ON (CTK-LS8)  
ALKO-OFF (CTK-LS4)



### Uwaga!

Do poprawnej pracy urządzenia tylko jeden mikroprzełącznik (1-7) może być w pozycji górnej (ON). Przełącznik nr 8 pozostaje w górnej pozycji ON dla wersji CTK-LS8. Przełączenie przełącznika nr 8 (przy odłączonym zasilaniu) w pozycję OFF, odłącza alkosensor i losomat podejmuje pracę w trybie losowania do kontroli podobnie jak wersja CTK-LS4/LS5.

---

### Zalecenia montażowe:

Urządzenie powinno być montowane w pomieszczeniach, które posiadają możliwość systematycznego wietrzenia oraz utrzymujące temperaturę około 20 stopni Celcjusza.

Warunkami idealnymi jest klimatyzacja z funkcją przewietrzania o ustalonej temperaturze 20 st.C.

---

Połączenie między urządzeniem głównym a panelem wyniesionym CTK-LSP wykonuje się przewodem minimum 5-żyłowym w złączach żeńskich DB9, łącząc ze sobą piny: 1 z 1, 2 z 2, 3 z 3, 5 z 5 oraz 9 z 9 - pozostałe styki są nie wykorzystywane.

**Uwaga!** Funkcja wymuszania kontroli działa na zasadzie jednorazowego wymuszenia wystąpienia sygnału kontrolnego (dioda czerwona) po naciśnięciu czerwonego przycisku w panelu wyniesionym. W momencie naciskania czerwonego przycisku nie występują żadne sygnały świetlne ani dźwiękowe. Jest to cicha informacja dla procesora, że jedno kolejne naciśnięcie przycisku w urządzeniu głównym ma spowodować wystąpienie kontroli (dioda czerwona).

**Załączony przewód traktowany jest jako wzór podłączenia oraz do szybkiego przetestowania poprawności działania.**

## Obsługa i użytkowanie urządzenia

Po prawidłowym montażu urządzenia należy podłączyć zasilanie stosując znajdujący się w komplecie zasilacz 9V/500mA.

Losomat rozpocznie **proces nagrzewania cewki czujnika, który będzie trwał 15 minut** i przez ten czas **urządzenie jest zablokowane**. Naciśnięcie przycisku losującego i przytrzymanie go, powoduje sygnalizację blokady poprzez jednoczesne krótkie zapalenie obu diod wraz z sygnałem dźwiękowym.

Po upływie 15 minut czasu nagrzewania następuje szybka, 3-krotna sygnalizacja sygnałem świetlnym i dźwiękowym obu diod i urządzenie przechodzi do normalnego trybu pracy.

**Uwaga!** Losomat LS8 jest przeznaczony do pracy ciągłej a każdorazowe odłączenie zasilania powoduje odliczanie 15 minutowego okresu nagrzewania i stabilizacji cewki czujnika.

Ponadto, producent alkosensora zaleca, aby przy pierwszym uruchomieniu po dłuższym okresie nieużywania (także po zakupie urządzenia) podłączyć i wygrzewać czujnik przez minimum 24 godziny w celu uzyskania jak najwyższej czułości i stabilności elementu pomiarowego.

Określone jest to jako: preheating time – minimum 24h.

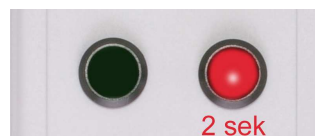
Po naciśnięciu przycisku w urządzeniu głównym, następuje losowanie.



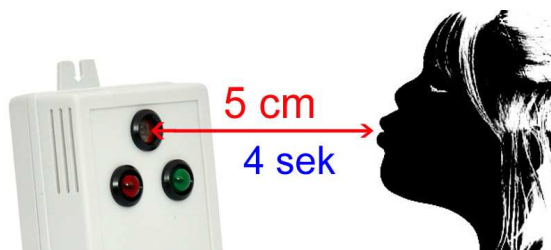
W przypadku wystąpienia sygnału **ZIELONEGO**, trwa on **0,5 sekundy** i następuje powrót do normalnej pracy w oczekiwaniu na kolejne naciśnięcie.



Po wystąpieniu sygnału **CZERWONEGO**, trwa on przez **2 sekundy** po czym następuje wygaszenie na kolejne **2 sekundy** i rozpoczyna się **NAPRZEMIENNE** szybkie błyskanie diod przez **4 sekundy**, (w czasie 2-sekundowego wygaszenia, należy nabrać powietrza i przygotować się do dmuchania)



podczas **NAPRZEMIENNEGO** szybkiego błyskania diod, należy z odległości **5 centymetrów** dmuchać **z normalną siłą** w stronę czujnika przez **4 sekundy** do momentu aż diody zgasną.



Po wygaszeniu diod, **przez 5 sekund trwa analiza** zebranych pomiarów i następuje prezentacja wyniku.

Siedmiokrotne zaświecenie diody **ZIELONEJ** oznacza **brak stwierdzenia alkoholu** w wydychanym powietrzu lub jego zbyt niskie stężenie.

Ośmiokrotne zaświecenie diody **CZERWONEJ** oznacza **wykrycie alkoholu** w wydychanym powietrzu.

Należy bezwzględnie **po czasie około 15-20 minut powtórzyć badanie**, aby wykluczyć możliwość fałszywego odczytu w związku z użytymi kosmetykami lub żywnością.

**Przykłady fałszywych alarmów:** perfum lub wody toaletowe na bazie alkoholu – detekcja do około 15 minut po aplikacji. Wyroby cukiernicze z dodatkiem alkoholu (np. batonik *Pawetek Advocat*, zaw. alc. 2,4%) detekcja przez losomat do około 15-20 minut po zjedzeniu.

Należy mieć na uwadze, że wykazanie detekcji alkoholu w wydychanym powietrzu przez System kontroli losowej CTK-LS8, nie może być jedyną podstawą do zwolnienia pracownika.

W przypadku detekcji należy bezwzględnie powtórzyć badanie po czasie 15-20 minut od pierwszego badania.

Po dwukrotnym wykazaniu detekcji alkoholu, powinno się wykonać badanie krwi, które jest jedynym skutecznym i stwierdzającym z całą pewnością obecność alkoholu w organizmie.

---

### Uwaga!

Po wykryciu alkoholu o znacznym stężeniu w wydychanym powietrzu, następuje blokada losomatu do czasu powrotu czujnika do stanu normalnego. Naciśnięcie przycisku losującego w urządzeniu głównym powoduje wtedy jednoczesne zapalenie się obu diod wraz z sygnałem dźwiękowym. Powrót czujnika do stanu normalnego sygnalizowane jest krótkim sygnałem dźwiękowym i świetlnym diody zielonej. Urządzenie wraca do normalnej pracy.

Po wykryciu alkoholu, należy przewietrzyć pomieszczenie w którym znajduje się urządzenie. Wietrzenie w czasie blokady urządzenia po detekcji, znacznie przyspiesza powrót czujnika do stanu normalnego.

---

W komplecie z Systemem kontroli losowej CTK-LS8 znajduje się naklejka ze skróconą instrukcją obsługi dla użytkowników i należy ją przykleić w pobliżu zamontowanego losomatu.

Urządzenie powinno być zamontowane w takim miejscu i na takiej wysokości, aby użytkownicy mogli swobodnie zbliżyć usta na odległość 5 centymetrów od czujnika.

**Uwaga!** Brak wdmuchiwania powietrza podczas naprzemiennego pulsowania diod (brak jakiegokolwiek ruchu powietrza przed czujnikiem) będzie sygnalizowane przez urządzenie czerwoną diodą, jak detekcja alkoholu.

Ma to na celu eliminowanie prób symulacji wdmuchiwania powietrza.