

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.

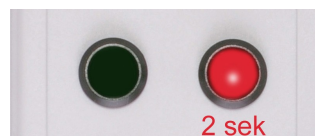
Po naciśnięciu przycisku w urządzeniu głównym, następuje losowanie.



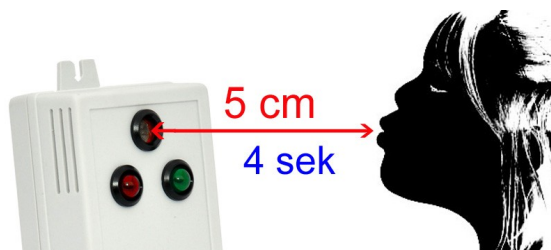
W przypadku wystąpienia sygnału **ZIELONEGO**, trwa on **0,5 sekundy** i następuje powrót do normalnej pracy w oczekiwaniu na kolejne naciśnięcie.



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 *Pawelek 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.