

Instrukcja obsługi i montażu CTK-LS14

System kontroli losowej CTK-LS14 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 1 100% **CZERWONA**
- 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-LS14. 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 przy użyciu skrętki komputerowej UTP według załączonego wzroca.

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 12V/1A.

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 LS14 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.

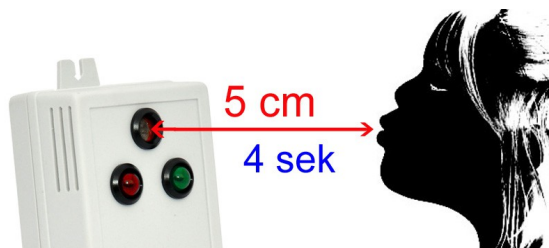


W przypadku wystąpienia sygnału **ZIELONEGO**, trwa on **0,5 sekundy** i następuje powrót do normalnej pracy w oczekiwaniu na kolejne naciśnięcie.

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.

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 jednocześnie zapalenie się obu diod wraz z sygnałem dźwiękowym.

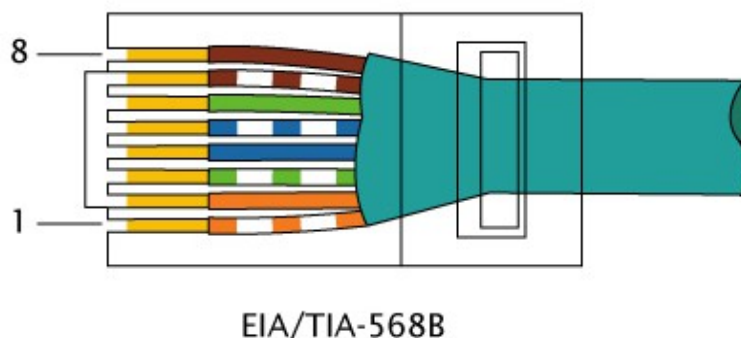
Powrót czujnika do stanu normalnego sygnalizowane jest krótkim sygnałem dźwiękowym i świetlnym diody zielonej. Urządzenie wraca do normalnej pracy.

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.

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

Opis sygnałów przewodu:



Wtyk RJ45

Pin 1 – (biało-pomarańczowy) - +5V - **do pinu 1 wtyku DB9F**

Pin 2 – (pomarańczowy) – minus dioda zielona - **do pinu 2 wtyku DB9F**

Pin 3 – (biało-zielony) – minus dioda czerwona - **do pinu 3 wtyku DB9F**

Pin 4 – (niebieski) – funkcja WYMUSZANIA (zwierny do GND) - **do pinu 9 wtyku DB9F**

Pin 5 – (biało-niebieski) – masa układu GND - **do pinu 5 wtyku DB9F**

Pin 6 – (zielony) – wolny - **do pinu 6 wtyku DB9F**

Pin 7 – (biało-brązowy) - styk bezpotencjałowy przekaźnika COM - **do pinu 7 wtyku DB9F**

Pin 8 – (brązowy) - styk bezpotencjałowy przekaźnika NO - **do pinu 8 wtyku DB9F**

Uwaga!

Na płytce losomatu znajduje się złącze kostkowe 2-pinowe, na którym w przypadku wystąpienia diody zielonej pojawia się napięcie 12V do bezpośredniego sterowania np. elektrozaczepem

