

Exodus

Urządzenie Exodus ULV zostało stworzone przede wszystkim z myślą o bezpieczeństwie operatorów przeprowadzających zabiegi, w związku z czym wyposażone jest w unikalny czasomierz, pozwalający ograniczyć czas przebywania operatora w pobliżu urządzenia w trakcie zabiegu. Dzięki czasomierzowi urządzenie można nastawić w taki sposób aby wyłączyło się ono samoczynnie bez konieczności przebywania pracownika w pobliżu.

Urządzenie Exodus może być również sterowane ręcznie. W takich sytuacjach należy pamiętać o zakładaniu niezbędnej odzieży ochronnej zgodnie z instrukcją podaną na etykiecie produktu.

Exodus – bezpieczny system pracy

- a) Przeprowadzić inspekcję obiektu gdzie ma odbyć się zabieg i upewnić się czy jest on potrzebny.
- b) Zapoznać się z etykietą i instrukcją, a także środkami bezpieczeństwa, zalecanymi dawkami, warunkami zastosowania itd.
- c) Obliczyć powierzchnię przeznaczoną do zabiegu.
- d) Założyć odpowiednią odzież ochronną.
- e) Na obszarach, gdzie czas zabiegu nie przekracza 5 minut, zabieg wystarczy wykonać tylko z jednego stanowiska.
- f) Podczas zabiegu urządzenie powinno znajdować się w pozycji statycznej i wolnostojącej. Nie ma potrzeby przenoszenia urządzenia z miejsca na miejsce i kierowania rozpylania w konkretne miejsca.
- g) Jeżeli istnieje taka możliwość operator przeprowadzający zabieg powinien znajdować się z dala od urządzenia, na przykład poza pomieszczeniem, gdzie jest przeprowadzany zabieg. Jednak istotne jest aby miał on dostęp do miejsca z którego zasilane jest urządzenie.
- h) Po przeprowadzeniu zabiegu należy odczekać co najmniej 1 godzinę zanim ponownie wejdzie się do pomieszczenia.
- i) Przewietrzyć pomieszczenie.

Jak obliczyć powierzchnię dla zabiegu?

W celu obliczenia powierzchni do zabiegu (objętości) należy przemnożyć długość, szerokość i wysokość pomieszczenia (w metrach).

Na przykład: Pokój o 5 metrach długości, 5 metrach szerokości i wysokości do sufitu 3 metry.

Objętość = $5 \times 5 \times 3 = 75$ metrów sześciennych (m³)

Zalecana dawka preparatu podana jest na etykiecie

W przypadku KILLGERM ULV 500 dawka wynosi 100ml (cm³) preparatu na 1000m³ obszaru przeznaczonego do zabiegu.

Obliczanie ilości preparatu dla określonego obszaru

Objętość obszaru do zabiegu = 75m³

Dawka preparatu = 100ml (cm³) dla 1000m³

Dla przeprowadzenia zabiegu potrzebne są 7,5 ml ULV 500.

Obliczanie czasu zabiegu (oprysku)
Wykorzystując Exodus:

Urządzenie dostarcza 36ml na 60 sekund
Ilość preparatu potrzebnego do zabiegu 7.5 ml
Czas zabiegu = 7.5×60 dzielone przez 36 = 12.5

Przykład obliczenia czasu zabiegu
ULV 500 - Exodus

Przykład - pokój gościnny

Objętość pokoju = $3m \times 5m \times 5m = 75m^3$
Dawka preparatu = dla $1000m^3$ potrzebne są 100ml preparatu
 $75m^3$ wymaga 7.5 ml preparatu

W związku z powyższym czas pracy wynosi:

$60 \div 36 \times 7.5$ sekundy = 12.5 sekundy

Jakie są zalety unikalnego systemu z czasomierzem?

Urządzenia z wbudowanym czasomierzem posiadają trzy podstawowe zalety.

Po pierwsze, mogą być nastawione w ciągu dnia i uruchomić się "po godzinach", kiedy pracownicy nie muszą być obecni, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze. Czasomierz cyfrowy jest bardzo precyzyjny i można go ustawić w taki sposób, że będzie on przeprowadzał zabieg w wyznaczonych miejscach codziennie, w przeciągu od 2 sekund do 29 minut, w zależności od potrzeb.

Ważne: po upływie 29 min. Należy uzupełnić ciecz roboczą w butelce

Po drugie, zastosowanie czasomierza pozwala na rozpylanie bardzo precyzyjnych dawek preparatu.

Po trzecie, inspektorzy podczas nastawiania urządzenia nie muszą być ubrani w specjalną odzież ochronną, co czasami może budzić pewien niepokój wśród klientów.

Instrukcja instalacji butelki z preparatem

Upewnić się, że uszczelka TYGON znajduje się w tubce umieszczonej w dyszy.

Zdjąć nakrętkę z litrowej butelki i usunąć folię zabezpieczającą. (Nie przebijać folii za pomocą tubki ponieważ może to spowodować zatkanie i niewłaściwą pracę urządzenia. Butelka powinna przylegać do urządzenia częścią spłaszczoną.

Podnieść dźwignię i zatrzasać butelkę. (patrz rysunki obok)

W trakcie przeprowadzenia zabiegów zalecamy wyłączyć bądź przykryć wszystkie czujniki i detektory dymu, alarmy przeciwpożarowe. W związku z tym może zaistnieć konieczność skontaktowania się z jednostką straży przeciwpożarowej zanim zabieg zostanie rozpoczęty.

Instrukcja obsługi

Ekran

Ekran składa się z:

Czterech cyfr z przerwą pomiędzy poszczególnymi parami

3 diody świecące „TREAT”, „MINS” i „SECS”

3 diody świecące „WAIT”, „HRS” i „MINS”.

3 przycisków: Zwiększyć/Zmniejszyć/OK.

Zasilanie

Jeżeli urządzenie zostanie odłączone od zasilania, system wyłączy się i ponownie się nie uruchomi (Na ekranie pojawiają się informacje wskazujące, że wystąpił problem z zasilaniem).

System jest opracowany w taki sposób, że krótka przerwa w zasilaniu (2 sek.) bądź spadek napięcia nie spowodują utratę danych zaprogramowanych w czasomierzu.

Uruchomienie urządzenia:

Włączyć urządzenie - przełącznik w pozycji TIMER (Wszystkie diody i cyfry są zapalone)

Przy każdorazowym włączeniu urządzenia należy podać Kod PIN a następnie ustawić aktualną godzinę w systemie 24h

Numer PIN jest podany na etykiecie informacyjnej umieszczonej pod spodem urządzenia. Dla tego urządzenia Kod PIN to: 3103

Następnie ustawić aktualną godzinę w systemie 24-godzinnym

Ustawienie aktualnej godziny

Włączyć urządzenie (Wszystkie diody i cyfry są zapalone)
Ustaw przełącznik na pozycję TIMER - wszystkie diody świecą się, wprowadzić PIN (Numer PIN znajduje się na etykiecie umieszczonej pod spodem urządzenia), aby to zrobić, wciśnij przycisk strzałki, wszystkie diody się wyłączyły i miga tylko pierwsza cyfra. Za pomocą strzałek wybrać potrzebną cyfrę, następnie zatwierdzić wciskając OK. miga kolejna pozycja wybrać za pomocą strzałek żadaną cyfrę i powtórzyć czynność dla pozostałych dwóch cyfr. Po wprowadzeniu Kodu PIN nastawić czas. Diody „HRS” i „MINS” są zapalone.

Cyfra 1 miga. Za pomocą strzałek wybrać odpowiednią cyfrę, zatwierdzić wciskając OK, cyfra na pierwszej pozycji przestaje migać. Przechodzimy do drugiej pozycji i powtarzamy czynność dla pozostałych pól. Po wprowadzeniu poprawnej wartości dla pola 4 naciskamy OK. - ustawiliśmy aktualny czas, następnie (Patrz punkt 2.)

1. Exodus bez czasomierza - ustaw przełącznik na MANUAL - urządzenia zaczyna działać od razu.

2. Exodus z czasomierzem. - Ustaw przełącznik na pole TIMER

Czasomierz kontroluje następujący zakres pracy urządzenia:
Czas trwania zabiegu (TREAT) i godzina rozpoczęcia zabiegu (WAIT).

Funkcja „TREAT” - długość czasu, w jakim wykonywany jest zabieg - może być nastawiona na okres od 2 sekund do 29 minut.

Godzina, o której ma być rozpoczęty zabieg to („WAIT”) - nastawiany jest w minutach, w zakresie 24 godzin.

Podczas przeprowadzania zabiegu będzie podświetlone albo „TREAT” albo „WAIT”.

Jeżeli cykl nie jest w fazie „TREAT” czasomierz pokazuje aktualny czas w trybie 24-godzinny.

Jeżeli aktualnie odbywa się faza „TREAT” na ekranie widać odliczanie i jest pokazany „czas pozostały do końca zabiegu”

W ciągu 24 godzin można nastawić jeden zabieg.

Po wykonaniu zabiegu zarówno dioda „WAIT” jak i „TREAT” zgasną i na ekranie pokazany będzie czas aktualny. Światałka „HRS” i „MINS” będą powoli migać. Oznacza to, że zabieg zakończono pomyślnie.

Urządzenie przechowuje w pamięci ustawioną przez użytkownika kolejność zabiegów maksymalnie sekwencję do 9 dni w tym wypadku istnieje możliwość ustawienia różnej długości czasu trwania zabiegów i godzin ich uruchomienia (**patrz punkt 2.1**), lub może być ustawione na zabiegi powtarzające się (**patrz punkt 2.2**)

Ustawienie czasomierza

Punkt 2.1 Ustawienie sekwencji zabiegów

Dzień 1 jest dniem, w którym dokonano ustawień zegara. W związku z tym zabieg należy nastawić na czas późniejszy niż aktualnie ustawiony bądź pozostawić, jako zero, ponieważ w przypadku nastawienia na czas wcześniejszy zostanie on wyzerowany.

W przypadku sekwencji zabiegów, - jeżeli określony dzień trzeba pominąć należy okres trwania zabiegu nastawić na zero.

Zasady programowania ustawień

Po ustawieniu aktualnego czasu - Miga 1 (dla dzień 1)

Jeżeli chcemy nastawić zabieg powtarzający się należy nacisnąć OK tym samym przechodząc do Czynności Powtarzanie. (**Patrz punkt 2.2**)

Jeżeli chcemy kontynuować nastawianie sekwencji należy nacisnąć dowolny przycisk z wyjątkiem OK. (**Patrz punkt 2.1**)

Nastawić godzinę uruchomienia urządzenia dla Dzień 1 (tryb 24 godzin) -

Diody „WAIT”, „HRS” i „MINS” są zapalone.

Za pomocą przycisków(strzałek) wybieramy odpowiednie wartości dla poszczególnych pól zatwierdzając poprawne wartości przyciskiem OK. przechodząc tym samym do kolejnego pola. Z każdym polem postępujemy analogicznie.

Po ustawieniu czasu rozpoczęcia zabiegu przechodzimy do ustawienia czasu trwania zabiegu:

Diody „TREAT”, „MINS” i „SECS” są zapalone

Za pomocą przycisków(strzałek) wybieramy odpowiednie wartości dla poszczególnych pól zatwierdzając poprawne wartości przyciskiem OK.

Po podaniu wybranej godziny uruchomienia urządzenia i czasu, w jakim urządzenie będzie wykonywało zabieg ekran urządzenia dwukrotnie wyświetli potwierdzenie pokazując kolejno: (dzień) „1”, godzina uruchomienia urządzenia (podświetlone są „WAIT”, „HRS” i „MINS”) i okres, w jakim będzie wykonywany zabieg („TREAT”, „MINS” i „ SECS” są podświetlone)

Miga 2 (dla dzień 2)

Aby ustawić godzinę uruchomienia urządzenia i czas trwania zabiegu w kolejnym dniu postępujemy analogicznie do czynności z Dnia 1.

Po podaniu wybranej godziny uruchomienia urządzenia i czasu, w jakim urządzenie będzie wykonywało zabieg ekran urządzenia dwukrotnie wyświetli potwierdzenie pokazując kolejno: (dzień) „2”, godzina uruchomienia urządzenia (podświetlone są „WAIT”, „HRS” i „MINS”) i okres, w jakim będzie wykonywany zabieg („TREAT”, „MINS” i „ SECS” są podświetlone)

Jeżeli chcemy kontynuować ustawienia dla sekwencji zabiegów w kolejnych dniach należy nacisnąć inny przycisk niż OK zaczyna (migać) cyfra odpowiednia dla danego dnia w sekwencji. Możemy powtórzyć czynność do zakończenia wybranej sekwencji lub osiągnięcia ostatniej liczby dni, czyli „9”.

W celu zakończenia sekwencji nacisnąć OK

Punkt 2.2 Funkcja Powtarzanie (funkcja REPEAT)

Po ustawieniu aktualnego czasu dla Dzień 1 naciskamy OK.

Miga 0.

Po naciśnięciu strzałki czas przestaje migać. Nastawiamy godzinę rozpoczęcia zabiegu za pomocą strzałek. Miga pierwsza pozycja, za pomocą przycisku – strzałki wybieramy odpowiednia wartość dla danego pola, po wybraniu wartości zatwierdzamy ją przyciskiem OK tym samym przechodząc do kolejnego pola. Postępujemy analogicznie z każdym polem. Godzina rozpoczęcia zabiegu została ustawiona i będzie taka sama dla każdego dnia. Przechodzimy do ustawienia czasu trwania zabiegu.

(Jeżeli godzina rozpoczęcia zabiegu zostanie ustawiona na wcześniejszą niż aktualna godzina urządzenie nie zostanie uruchomione tego samego dnia, kiedy wprowadzono ustawienia.)

Nastawienie czas trwania zabiegu:

Diody „TREAT”, „MINS” i „SECS” są podświetlone. Aby nastawić czas trwania zabiegu postępujemy analogicznie do ustawień czasu rozpoczęcia zabiegu zatwierdzając każdą wybraną wartość dla danego pola przyciskiem OK.

Po wprowadzeniu ustawień urządzenie pokazuje potwierdzenie wyświetlając dwukrotnie na ekranie kolejno: (dzień) „0”, godzinę rozpoczęcia zabiegu i czas trwania zabiegu.

Następnie zapali się dioda „WAIT”, wyświetli się aktualny czas i sekwencja zostanie uruchomiona.

W dowolnym momencie można sprawdzić pozostałe ustawienia - w tym celu przy zapalanej diodzie „WAIT” należy wcisnąć i przytrzymać przycisk OK. Pozostałe ustawienia sekwencji wyświetlane są kolejno. Dla wprowadzenia zmian należy wcisnąć i przytrzymać przycisk OK w momencie, kiedy na ekranie jest wyświetlone ustawienie wymagające zmiany. Wciskamy przycisk OK - miga pierwsze pole wprowadzamy w odpowiednim polu zmiany, aby to zrobić i przejść do kolejnego pola należy wcisnąć przycisk OK wybór innej wartości danego pola dokonujemy wciskając strzałę górną dla wyższej wartości dolną dla niższej. Wprowadzone zmiany zatwierdzamy przyciskiem OK. Zmiany dotyczące poszczególnych ustawień należy wprowadzić odrębnie.

W przypadku wprowadzania ustawień bądź zmian w ustawieniach i wprowadzenia liczby większej od 23.99 Ekran zmieni ustawienia na 20.