



Instrukcja obsługi sterownika Agromilk ELDR-3



Firma Handlowo-Usługowa Agromilk Alex
Kalinów 1a, 97-319 Będków
nr tel. 609-521-926, 609-102-925
agromilkalex@gmail.com
www.agromilkalex.com





1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

1.1. Informacje ogólne

W instrukcji obsługi zawarto informacje dotyczące tylko i wyłącznie dojarek przewodowych firmy Agromilk Alex opartych na sterowniku ELDR-3. Przed podjęciem jakichkolwiek czynności należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją. Instrukcję należy przechowywać w miejscu dostępnym dla personelu użytkującego urządzenie.

1.2. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

W celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa należy:

- Stosować urządzenie zgodnie z jego przeznaczeniem
- Używać urządzenia zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcji obsługi
- Prace przy urządzeniu dokonywać z wyłączonym napięciem zasilania
- Prace przy rurociągu dokonywać przy wyłączonej pompie podciśnieniowej i skończonym programie mycia
- Przy naprawie/wymianie uszkodzonych elementów używać tylko oryginalnych części. Firma Agromilk Alex nie bierze odpowiedzialności za wadliwe działanie urządzenia spowodowane nieprzestrzeganiem tego punktu
- Jakakolwiek ingerencja w urządzenie podczas okresu gwarancyjnego może być powodem odebrania gwarancji
- Urządzenie mogą obsługiwać tylko i wyłącznie osoby przeszkolone przez serwis/monterów.

1.3. Znaki bezpieczeństwa





2. Wprowadzenie

Myjnia automatyczna Agromilk ELDR-3 przeznaczona jest do automatycznego mycia instalacji udojowych. Jej uniwersalność pozwala na sterowanie procesem mycia na każdej instalacji udojowej. Myjnia ELDR-3 może współpracować z każdym sterownikiem pompy mlecznej.

3. Opis techniczny

3.1. Budowa dojarki

Dojarka przewodowa składa się z pompy podciśnieniowej, pompy mlecznej, jednostki końcowej, zbiornika wyrównawczego podciśnienia, rurociągu, układu myjącego i całego zestawu sterowników. Pompa podciśnieniowa dobierana przez montera powinna mieć wydajność zapewniającą komfortowe działanie całego urządzenia. Pompa mleczna wraz ze sterownikiem i jednostką końcową odpowiadają za odprowadzenie mleka/wody z układu mlecznego.

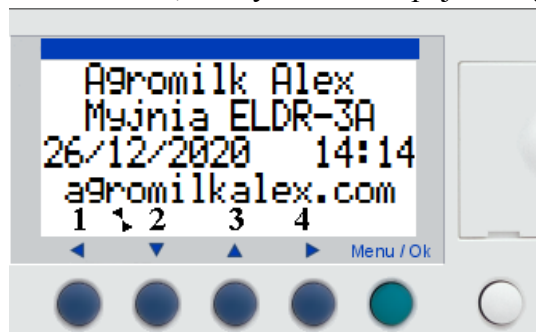
3.2. Ogólne dane techniczne:

- Pompa podciśnieniowa o wydajności 950-5000 l/min w zależności od wielkości instalacji i silnikiem o mocy 2,2 kW – 9,0 kW
- Jednostka końcowa 50-120l
- Pompa mleczna o wydajności 3000 l/min i mocy 0,55-1,5 kW
- Napięcie zasilania 3x400V AC 50 Hz
- Pobór mocy przez sterownik ELDR-3 100 VA
- Stopień ochrony IP 55



4. Obsługa sterownika ELDR-3

Po włączeniu sterownika do zasilania, na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:



Komunikat ten oznacza, że urządzenie jest gotowe do pracy.

4.1. Czynności związane z obsługą przed dojem:

- Przełożenie końcówki linii transportującej mleko(tzw. fajki) z przyłącza kanalizacyjnego do zbiornika na mleko
- Założenie jednorazowego filtra mleka
- Przekręcenie zaworu trójdrożnego w kierunku jednostki(pozycja dojenie)
- Załączenie sterownika pompy mlecznej w tryb **AUTO**
- Włączenie sterownika ELDR-3 w program dojenia

4.2. Czynności związane z obsługą przed myciem:

- Wyłączenie dojarki
- Wypompowanie reszty mleka z jednostki
- Na mycie instalacji należy wyjąć filtr mleka
- Przełożenie końcówki linii transportującej mleko(tzw. fajki) ze schładzalnika do przyłącza kanalizacyjnego
- Przekręcenie zaworu trójdrożnego w kierunku przeciwnym do jednostki(pozycja mycie)
- Wlanie płynu(kwasu lub zasady). Płyny do mycia instalacji udojowej należy stosować naprzemiennie
- Załączenie sterownika pompy mlecznej w tryb **AUTO**
- Uruchomienie programu mycia na sterowniku ELDR-3



4.3. Czynności związane z codzienną obsługą:

- Należy regularnie sprawdzać i w razie potrzeby uzupełnić poziom oleju w pompie podciśnieniowej.

UWAGA!

Należy stosować tylko i wyłącznie olej przeznaczony do pomp próżniowych! Jeżeli pompa pobiera za dużo oleju może to oznaczać problem z łożyskami. W takim wypadku należy to zgłosić do serwisu.

- Należy pilnować temperatury gorącej wody przeznaczonej do mycia. Zalecana wartość to $>70^{\circ}\text{C}$
- Należy stosować płyny przeznaczone do mycia instalacji udojowych.

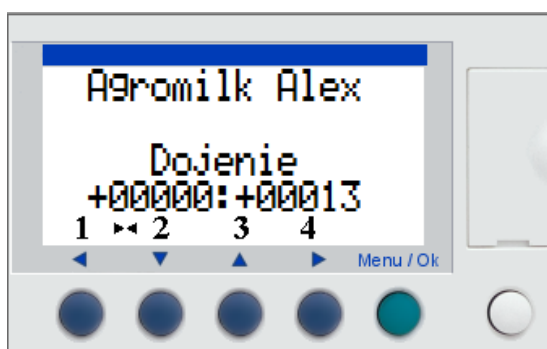
UWAGA!

Kwas i zasadę należy stosować naprzemiennie w dawce zaleconej przez montera.

- Aby mleko oddawane do mleczarni było czyste należy stosować odpowiednie filtry rurowe jednorazowo, lub w razie potrzeby wymieniać je w czasie doju.
- Wszelkie osady ze słomy, siana lub podobnych, które osadzają się w jednostce podczas mycia należy usunąć ręcznie.

4.4. Uruchomienie programu dojenia

Aby uruchomić program dojenia, musimy wykonać czynności opisane w punkcie 4.1. Aby uruchomić program dojenia, należy przekręcić dźwigienkę wyboru DÓJ/0/MYCIE w kierunku pozycji DÓJ, a następnie nacisnąć przycisk START/STOP. Na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

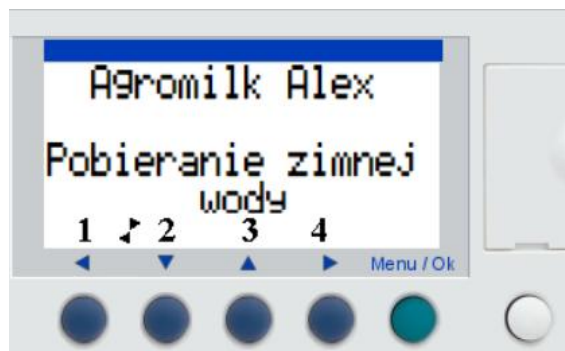


Podczas programu dojenia odliczany jest czas dojenia. Pokazuje on ile czasu trwa dój. Ponadto działa tylko pompa podciśnieniowa i pompa mleczna włączona na sterowniku w tryb automatyczny. Po zakończonym dojeniu należy nacisnąć ponownie przycisk START/STOP w celu wyłączenia pompy podciśnieniowej.



4.5. Uruchomienie programu mycia

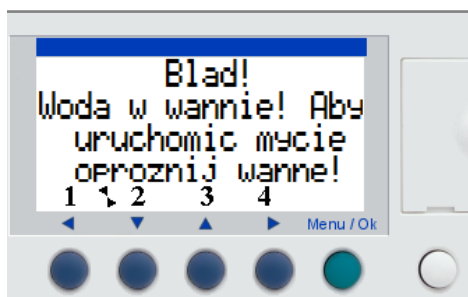
Aby uruchomić program dojenia, musimy wykonać czynności opisane w punkcie 4.2. Aby uruchomić program dojenia, należy przekręcić dźwigienkę wyboru DÓJ/0/MYCIE w kierunku pozycji MYCIE, a następnie nacisnąć przycisk START/STOP. Na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:



Podczas programu mycia działają wszystkie urządzenia wykonawcze myjni ELDR-3. Na wyświetlaczu wyświetlane są kolejne etapy programu myjącego (pobieranie wody, płukanie, mycie itp.). Nie ma potrzeby pozostawiania w pomieszczeniu na czas mycia, myjnia pobierze wodę i detergenty samodzielnie a urządzenia zostaną wyłączone po zakończeniu programu mycia.

Uwaga!!

Przed myciem dojarki przewodowej nie zaleca się ręcznego napełniania wanny wodą! W przypadku, kiedy w chwili uruchomienia programu mycia w wannie znajdować się będzie woda, pojawi się komunikat:



Aby skasować błąd, należy opróżnić wannę. Sterownik powróci do ekranu głównego i wtedy będzie można włączyć mycie jeszcze raz.

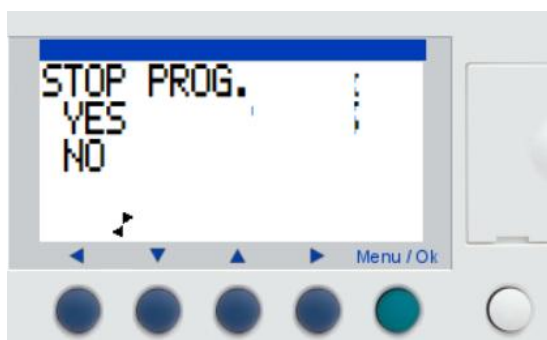


4.6. Ręczne zatrzymanie programu

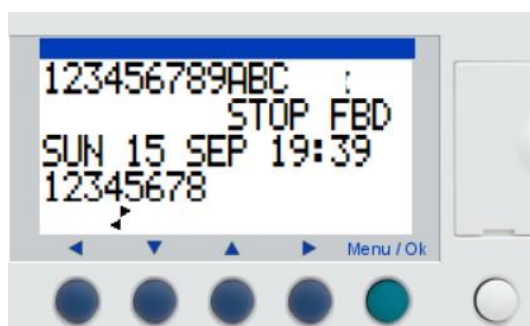
Uwaga!!

Sterownik włączony w tryb mycia można wyłączyć awaryjnie tylko w uzasadnionym wypadku! Firma AgroMilk Alex nie ponosi odpowiedzialności za skutki ręcznego zatrzymania programu.

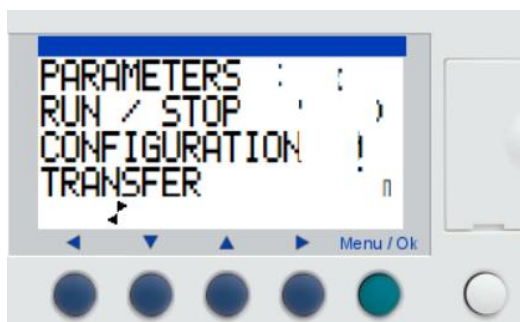
Aby wyłączyć ręcznie program, należy nacisnąć przycisk Menu/Ok. Na wyświetlaczu pojawi się nam menu, w którym wybieramy przy użyciu strzałek góra/dół pozycję RUN / STOP. Na wyświetlaczu pojawi się pytanie:



Naciskamy klawisz Menu/Ok. Na wyświetlaczu pojawi się ekran wyłączonego programu:



Po wyłączeniu programu, musimy go ponownie uruchomić. W tym celu klikamy przycisk Menu/Ok i ponownie wybieramy RUN / STOP:





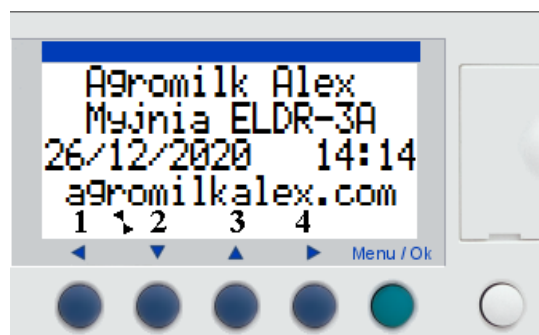
Następnie na ekranie pojawi się RUN PROG. Przy pomocy strzałek wybieramy opcję WITH NONVOLAT INI i naciskamy klawisz Menu/Ok:



Sterownik ELDR-3 powinien wrócić do normalnego trybu pracy.

5. Tryb awaryjny

Po uruchomieniu sterownika, na wyświetlaczu pojawi się komunikat:



Przyciski opisane na dole cyframi 1, 2, 3 oraz 4 pełnią ściśle określone funkcje i można ich używać tylko w **sytuacji awaryjnej**. Funkcje poszczególnych przycisków przedstawiono poniżej:

Przycisk 1 – Nienadzorowane uruchomienie programu dojenia

Przycisk 2 – Nienadzorowane uruchomienie programu mycia

Przycisk 3 – Nienadzorowane uruchomienie pompki dozującej 1

Przycisk 4 - Nienadzorowane uruchomienie pompki dozującej 2



Dziękujemy za zakup naszego urządzenia! Życzymy Państwu wielu lat bezawaryjnej obsługi naszego wyrobu. Zapraszamy do współpracy!

Agromilk Alex



Spis treści

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa	3
1.1. Informacje ogólne	3
1.2. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa.....	3
1.3. Znaki bezpieczeństwa	3
2. Wprowadzenie.....	4
3. Opis techniczny.....	4
3.1. Budowa dojarki	4
3.2. Ogólne dane techniczne:.....	4
4. Obsługa sterownika ELDR-3	5
4.1. Czynności związane z obsługą przed dojem:	5
4.2. Czynności związane z obsługą przed myciem:.....	5
4.3. Czynności związane z codzienną obsługą:.....	6
4.4. Uruchomienie programu dojenia	6
4.5. Uruchomienie programu mycia	7
4.6. Ręczne zatrzymanie programu	8
5. Tryb awaryjny.....	9