

AQUADOZ-L
MIKROPROCESOROWY ZADAJNIK PASZY
wersja oprogramowania A-01

Dokumentacja techniczno-rozruchowa
Instrukcja obsługi

Kraków 2014
Wydanie pierwsze

Instalacja elektryczna, do której jest dołączone urządzenie MUSI POSIADAĆ zgodne z aktualnymi przepisami, sprawne technicznie obwody ochrony przeciwporażeniowej. Musi posiadać także przynajmniej drugi stopień ochrony przeciwprzepięciowej.

Urządzenie jest przeznaczone do pracy ciągłej i nie posiada wyłącznika zasilania. Jeżeli zachodzi potrzeba wyłączenia urządzenia, należy zainstalować wyłącznik zewnętrzny.



UWAGA !!!

Wszelkie prace związane z montażem i uruchomieniem urządzenia powinna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Jakikolwiek elektryczne czynności łączeniowe oraz prace mechaniczne (elektromechaniczne) przy urządzeniu Z DOŁĄCZONYM ZASILANIEM SĄ NIEDOPUSZCZALNE.

GROŹĄ PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM – ZAGROŻENIEM ZDROWIA LUB ŻYCIA

Przed przystąpieniem do prac wyłączyć napięcie zasilania, wykonać widoczną przerwę w obwodzie elektrycznym zasilania urządzenia i upewnić się o braku napięcia.

Instalacja elektryczna, do której jest dołączone urządzenie wymaga okresowych przeglądów i badań!

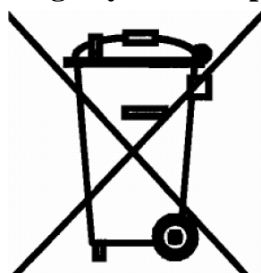
	UWAGA! Wskazuje na możliwość zagrożenia życia lub uszkodzenie urządzenia. Przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać się z instrukcją.
	WAŻNE! Wskazują na ważną lub pożyteczną informację.



Regulator jest urządzeniem elektronicznym, którego zadaniem jest wspomagać proces sterowania mikroklimatem w pomieszczeniu - jego zastosowanie i praca nie zapewniają stuprocentowego zabezpieczenia właściwego mikroklimatu w pomieszczeniu. Dlatego w celu zapewnienia maksimum bezpieczeństwa, szczególnie przy hodowli zwierząt należy niezależnie od regulatora i odpowiednio często kontrolować stan pomieszczenia (zasilanie, praca urządzeń wykonawczych, mikroklimat i inne parametry).

OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywy 2002/96/EC) obowiązującej w UE dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji. W Polsce zgodnie z przepisami ustawy z dnia 1 lipca 2005r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza.



Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

1. OPIS REGULATORA

Zadajnik paszy AQUADOZ-L służy do sterowania pracą systemów dozowania pasza. Może sterować np. napędem paszociągu w celu zadawania wydatku paszy na podstawie liczby impulsów otrzymywanych z urządzenia pomiarowego (np. z wagi dozującej, itp.).

Regulator AQUADOZ-L posiada jedno wejście zliczające (IN 1) oraz dwa wyjścia sterujące wydawaniem paszy:

- **WYJŚCIE 1** – wyjście napięciowe (klucz elektroniczny)
- **WYJŚCIE 2** – wyjście przekaźnikowe (zestyki NO i C, beznapięciowe).

Sygnał sterujący zadawaniem może być podany na jedno lub oba wyjścia (w zależności od wartości nastawy *Wyjście paszy* z menu „Nastawy paszy” (2 poziom dostępu). Domyślnie jest wybrane **WYJŚCIE 2**. W menu tym konfigurowane jest również wejście impulsowe (np. współczynnik przeliczania impulsów na masę: *Kalib. imp. paszy*).

Regulator posiada również wyjście alarmowe (**ALARM**). Jest to wyjście przekaźnikowe, beznapięciowe, służące do sygnalizacji nieprawidłowych sytuacji podczas pracy regulatora. Wyprowadzone są trzy zestyki przekaźnika: normalnie otwarty (NO), normalnie zamknięty (NC) oraz wspólny (COM).

2. URUCHOMIENIE PROCESU (STAN PAUZA) ORAZ WYDAWANIA PASZY

Jeżeli proces jest zatrzymany (świeci się ciągle czerwona lampka LED nad przyciskiem STOP) to w celu **uruchomienia procesu (stan PAUZA)** należy przejść na ekran spoczynkowy

Zadana: 1000kg D: 0 W: 100kg

i nacisnąć przycisk **START**. Regulator wyświetli kreator startu, w którym można podać wiek stada. Aby uruchomić proces należy przyciskami ↑ / ↓ przejść do ekranu:

Naciśnij START aby uruch.proces
--

i nacisnąć przycisk **START**. Miganie zielonej lampka LED nad przyciskiem START i zgaszenie czerwonej sygnalizuje uruchomienie procesu sterowania (stan PAUZA). Uruchomienie procesu kasuje poprzednią rejestrację.

Aby rozpocząć wydawanie paszy należy na ekranie spoczynkowym wprowadzić zadaną porcję paszy, która ma zostać wydana. Po zatwierdzeniu jej klawiszem USTAW, na tym samym ekranie należy nacisnąć przycisk START. Pojawi się ekran umożliwiający wybór dnia, do którego ma zostać zaliczony wydatek paszy („dzisiaj” lub „jutro”):

Zalicz do: dzisiaj Naciśnij START
--

Kolejne naciśnięcie przycisku START rozpoczyna proces wydawania paszy, co jest sygnalizowane przez świeceniem zielonej lampki LED w sposób ciągły. Natomiast, jeżeli po

naciśnięciu przycisku START wyświetli się komunikat:

**Wyd. już zadana
porcję paszy.**

to oznacza to, że w wybranym przez użytkownika dniu („dziś” lub „jutro”) została już wydana zadana porcja paszy, którą użytkownik ustawił na ekranie spoczynkowym i regulator nie uruchomi wydawania paszy. W takim przypadku aby naważyć dodatkową porcję paszy w tym dniu należy zwiększyć wartość zadaną porcji na ekranie spoczynkowym po czym ponownie nacisnąć przycisk START. Jeżeli proces wydawania paszy rozpoczął się to zakończy się on wówczas gdy zostanie zliczony wydatek paszy (licznik paszy) spełniający warunek:

wartość zadana paszy – licznik paszy \geq Kalib. imp. paszy / 2

(taki sam warunek obowiązuje przy uruchamianiu wydawania paszy). Po wydaniu zadanej porcji paszy regulator automatycznie przechodzi na stan PAUZA (miga zielona lampka LED). Użytkownik również ma możliwość wcześniejszego zakończenia wydawania poprzez krótkie naciśnięcie **przycisku STOP** (wówczas regulator również przejdzie na stan PAUZA). Aby ponownie rozpocząć wydawanie paszy należy nacisnąć przycisk START i postępować według instrukcji opisanych wyżej.

Aby zatrzymać proces sterowania należy nacisnąć i przytrzymać około 2 sekundy przycisk STOP aż pojawi się ekran z żądaniem potwierdzenia zatrzymania procesu (niezależnie od tego czy regulator znajdował się w stanie PAUZA lub wydawania paszy):

**Czy zatrzymać
proces? NIE<**

Po wybraniu opcji TAK należy potwierdzić to przyciskiem USTAW. Zgaszenie zielonej lampki LED i zaświecenie się czerwonej lampki sygnalizuje zatrzymanie procesu. Pojawia się alarm „Proces ZATRZYMANY”. **Zatrzymanie procesu sterowania można dokonać będąc w dowolnym miejscu menu.** Gdy proces sterowania jest wyłączony to nie są zliczane impulsy wejściowe, oba wyjścia są wyłączone oraz nie są generowane alarmy związane z wydatkiem paszy.

Na ekranie spoczynkowym są wyświetlane następujące informacje:

- zadana porcja paszy (**Zadana**)
- dzień chowu (**D**), do którego zostanie zaliczony wydatek paszy (gdy proces wydawania paszy trwa) lub dzień chowu, do którego został zaliczony ostatni wydatek paszy (gdy proces znajduje się w stanie PAUZA lub jest zatrzymany).
- wydatek paszy (**W**) dla dnia chowu widocznego obok.

Po naciśnięciu na ekranie spoczynkowym klawisza **OPUŚĆ** (i na czas jego naciśnięcia) wyświetla się ekran podpowiedzi:

**Zadana ilość
Dzień Wydano**