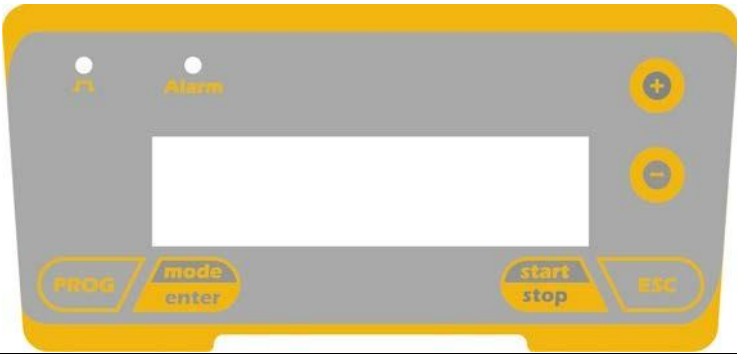
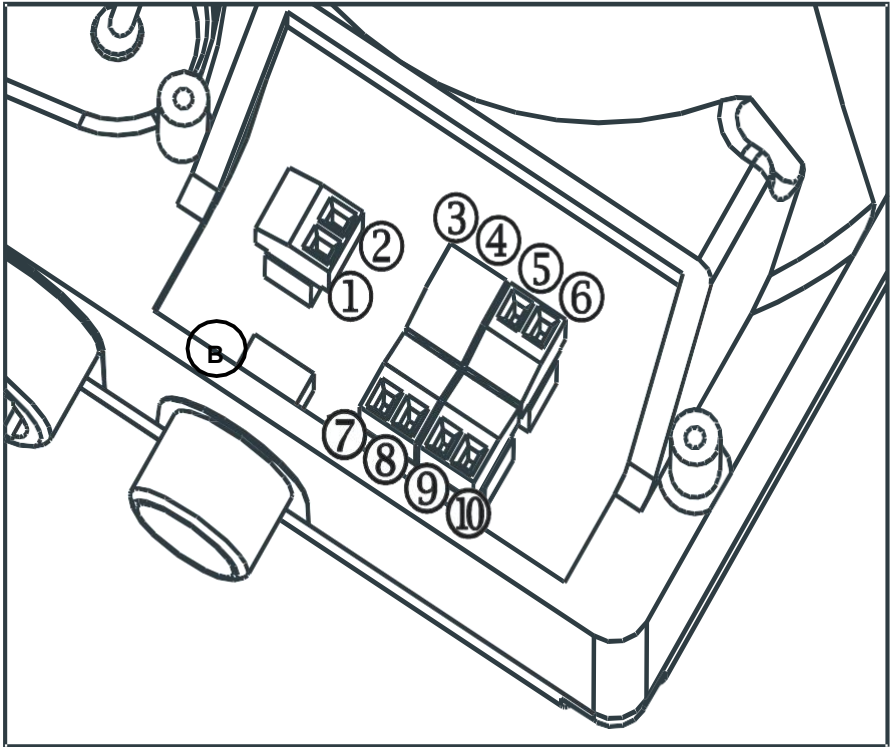


ATHENA BT

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PL

Panel sterowania – ATHENA BT	
	
	Dostęp do menu programowania
	Po naciśnięciu w trakcie pracy pompy powoduje cykliczne wyświetlanie zaprogramowanych wartości na wyświetlaczu; po naciśnięciu jednocześnie z klawiszami  zwiększa lub zmniejsza wartość w zależności od wybranego trybu pracy. Podczas programowania pełni funkcję „enter”, co oznacza, że potwierdza wejście na różny poziomy menu oraz zmiany w ich obrębie.
	Uruchamia i zatrzymuje pompę. W przypadku alarmu poziomu (tylko funkcja alarmowa), alarmu przepływu i alarmu aktywnej pamięci wyłącza sygnał na wyświetlaczu.
	Służy do „wyjścia” z poszczególnych poziomów menu. Przed ostatecznym zakończeniem fazy programowania pojawi się pytanie, czy chcesz zapisać wprowadzone zmiany.
	Służy do poruszania się w górę po menu lub zwiększania wartości liczbowych, które mają zostać zmienione. Może służyć do rozpoczęcia dozowania w trybie seryjnym
	Służy do poruszania się w dół po menu lub zmniejszania wartości liczbowych, które mają zostać zmienione.
	Migająca zielona dioda LED podczas dozowania
	Czerwona dioda LED, która zapala się w różnych sytuacjach alarmowych

Połączenia elektryczne	
	1
	Przełącznik wyjściowy
	2
	3
	Niepodłączone
	4
	5
	-Wejście zdalnego sterowania (start-stop) -Wejście sygnału pauzy
	6
	7
	Wejście sygnału wyzwalającego
	8
	9
	Wejście czujnika przepływu
	10
	B
	Regulacja poziomu wejściowego

Dostęp do menu programowania uzyskuje się poprzez naciśnięcie przycisku **PROG** przez ponad trzy sekundy. Klawisze **+** i **-** służą do poruszania się po pozycjach menu, przy czym **mode enter** przechodzić do opcji, a klawisz Pompa jest fabrycznie zaprogramowana w trybie stałym. Po 1 minucie bezczynności pompa automatycznie powraca do trybu pracy. Dane wprowadzone w tych okolicznościach nie zostaną zapisane. Klawisz **ESC** służy do opuszczania poszczególnych poziomów programowania. Po wyjściu z programowania na wyświetlaczu pojawi się:

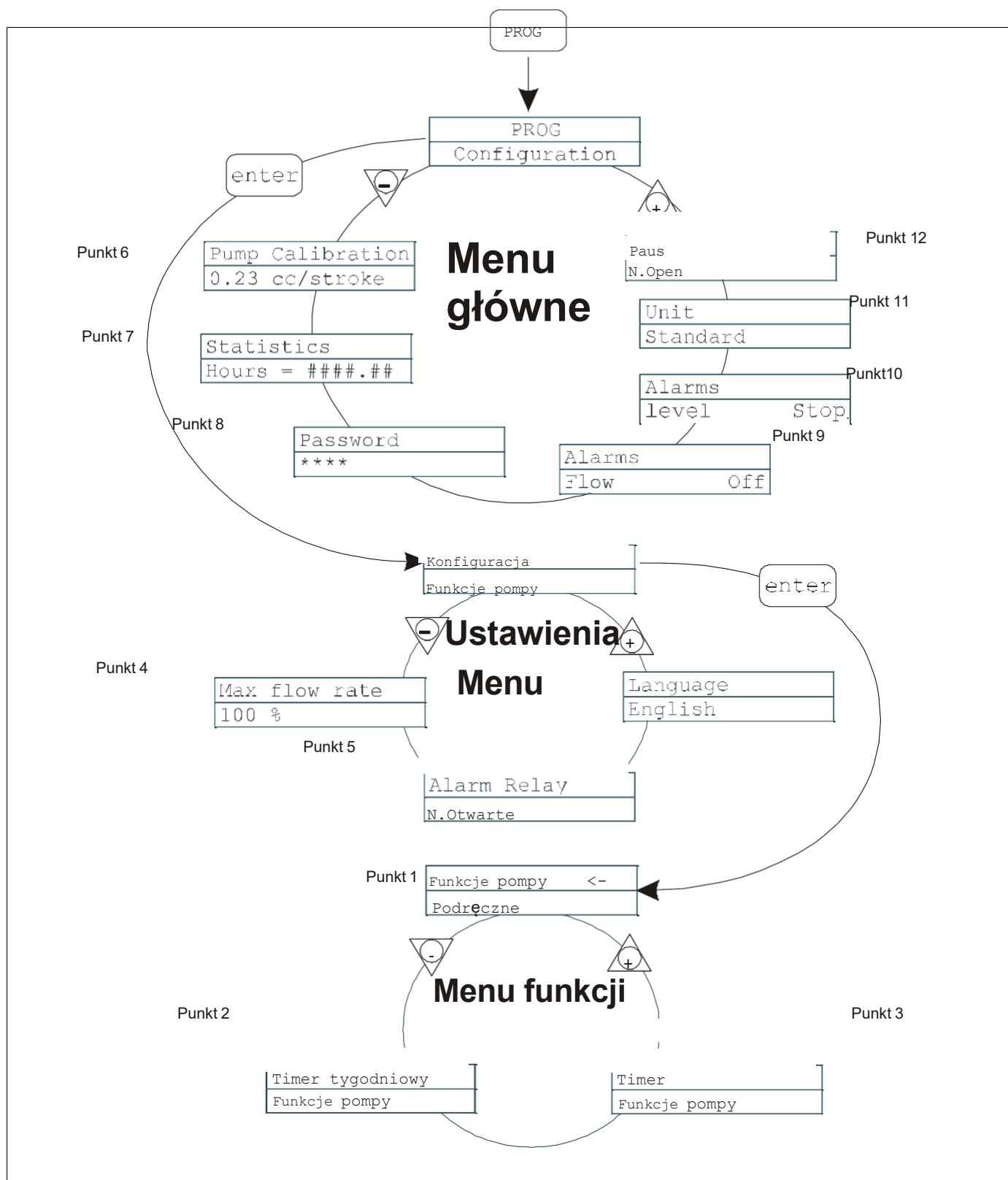
Wyjście
Brak zapisania

▽ ▲

Wyjdz
Zapisz

mode enter

, aby potwierdzić wybór



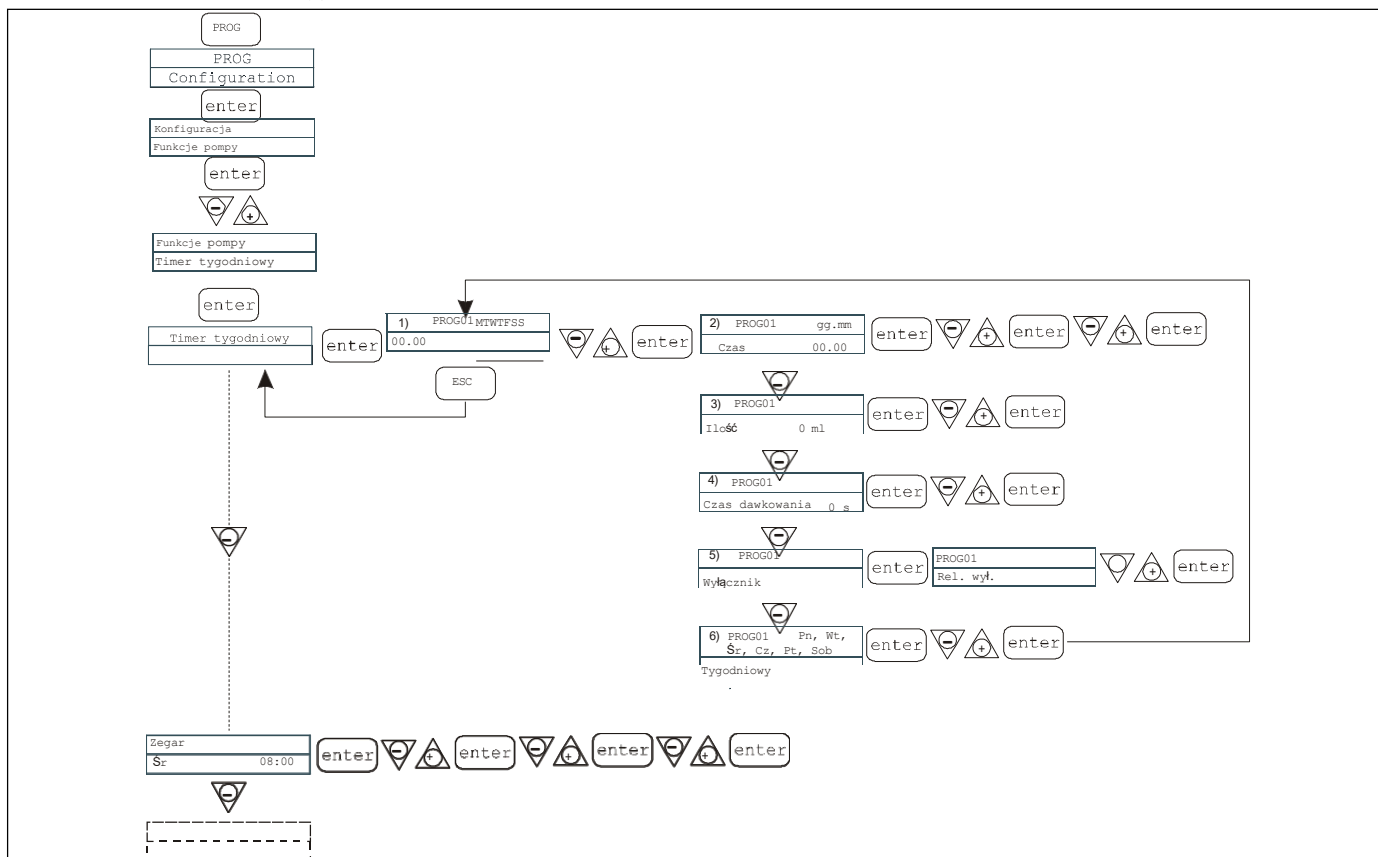
Ustawianie języka

Programowanie	Obsługa
	Umożliwia wybór języka. Fabrycznie pompa jest ustawiona na język angielski. Zmiany można wprowadzić, naciskając przycisk „”, a następnie używając ustawienie nowej wartości. Naciśnij przycisk „”, aby potwierdzić i powrócić do menu głównego

Punkt 1 – Ręczne dawkowanie

Programowanie	Obsługa
	Pompa pracuje w trybie stałym, a natężenie przepływu można regulować wyłącznie ręcznie, naciskając przyciski jednocześnie, aby zwiększyć przepływ, lub , aby go zmniejszyć.

Wyświetlacz podczas pracy	Wyświetlacz podczas ustawiania (przycisk MODE)



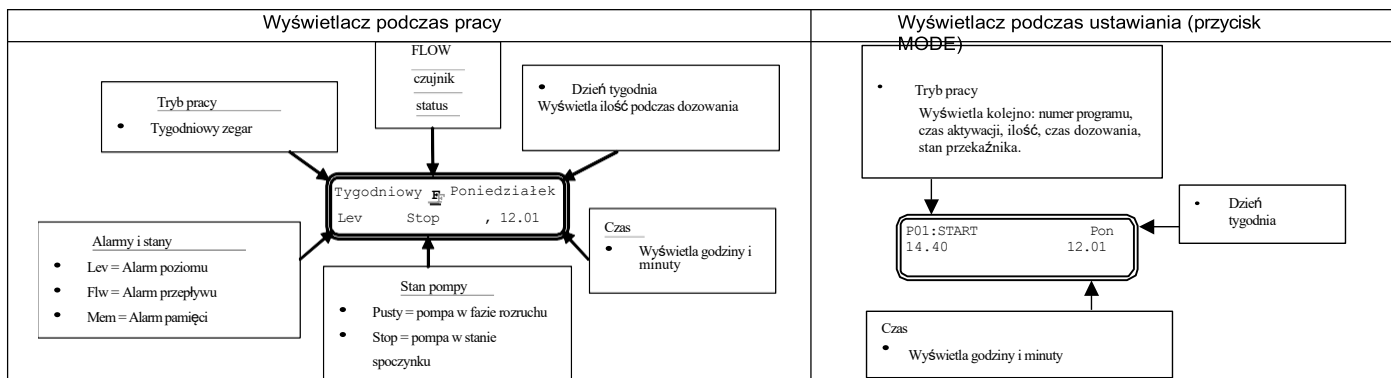
Możliwe jest zaprogramowanie 10 dawek na cały tydzień. Nacisnąć  w trybie „timer tygodniowy”, aby zaprogramować dawki.

- 1) Numer programu można zmienić za pomocą   i potwierdzić, naciskając klawisz 
- 2) Czas dawkowania można zmienić za pomocą   i potwierdzić, naciskając klawisz 
- 3) Ilość dawki można ustawić w „ml” za pomocą klawiszy   i potwierdzić, naciskając klawisz 
- 4) Czas dozowania, czyli czas (w sekundach), w którym chcesz dozować ustaloną ilość, można ustawić w „cc” za pomocą klawiszy  
 , a następnie potwierdzić, naciskając klawisz 
- 5) Wartości przełącznika podłączonego do dozowania można modyfikować za pomocą przycisków  i , a następnie potwierdzić naciśnięciem przycisku ; w trybie „Off” przełącznik nie jest wyłączony (otwarty), natomiast w trybie „after” przełącznik zamyka się po uruchomieniu dozowania i pozostaje zamknięty po zakończeniu dozowania przez czas (w sekundach) ustawiony za pomocą przycisków  , a następnie potwierdzony naciśnięciem przycisku . W trybie „before” przełącznik zamyka się przed czasem aktywacji dozowania na czas (w sekundach) ustawiony za pomocą przycisków  , a następnie potwierdzony naciśnięciem przycisku 
- 6) Aktywacja dnia, a raczej dni, w których chcesz, aby ustawiony program był aktywny (czas rozpoczęcia, ilość, czas trwania dozowania i tryb pracy przełącznika). Naciśnij przycisk , aby wprowadzić zmiany, a następnie naciśnij przycisk , aby włączyć/wyłączyć dozowanie, oraz przycisk , aby zmienić dzień tygodnia. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić i automatycznie przejść do następnego programu.

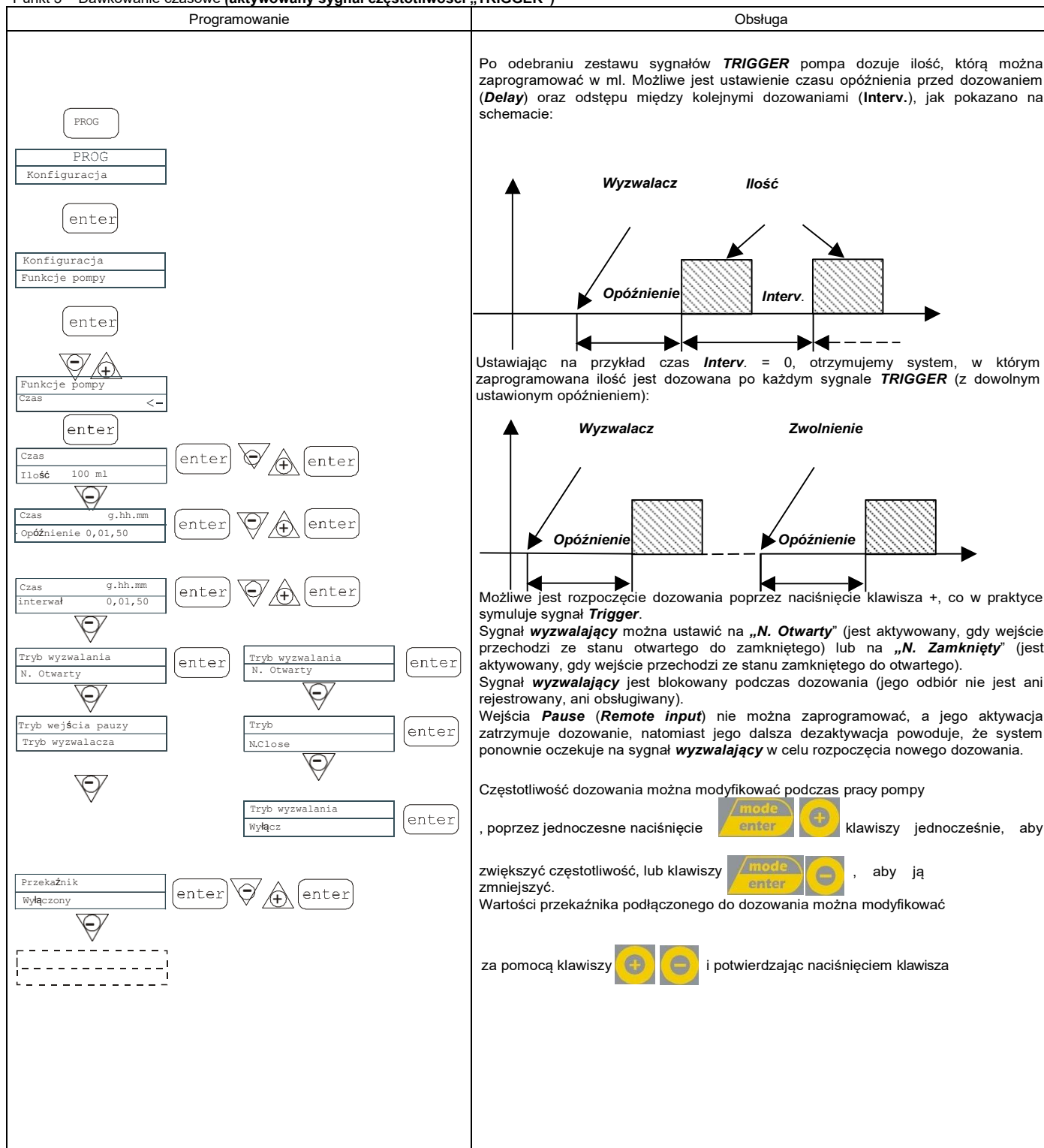
Powtórz całą procedurę, jeśli chcesz zaprogramować nowy program, lub naciśnij przycisk , aby powrócić do menu głównego.

Kolejnym krokiem w menu głównym jest ustawienie zegara. Można to zrobić, naciskając przycisk  w celu

wprowadzenia zmian, używając przycisków   do ustawienia wymaganych wartości, a następnie potwierdzając naciśnięciem przycisku . Można ustawić dzień, godzinę i minuty po kolei. Oczywiście ustawiony czas i dzień są tymi, do których odnosi się programowanie.



Punkt 3 – Dawkowanie czasowe (aktywowany sygnał częstotliwości „TRIGGER”)



mode

enter

;

w trybie „Off” przełącznik nie jest wyłączony (otwarty), a w trybie „after” przełącznik zamyka się po uruchomieniu dozowania i pozostaje zamknięty po zakończeniu dozowania przez czas (w sekundach) ustawiony za pomocą przycisków

+

-

, a następnie potwierdzony naciśnięciem przycisku

mode

enter

. W trybie „before” przełącznik zamyka się przed czasem uruchomienia dozowania, na czas (w

+

-

 sekundach) ustawiony za pomocą przycisków

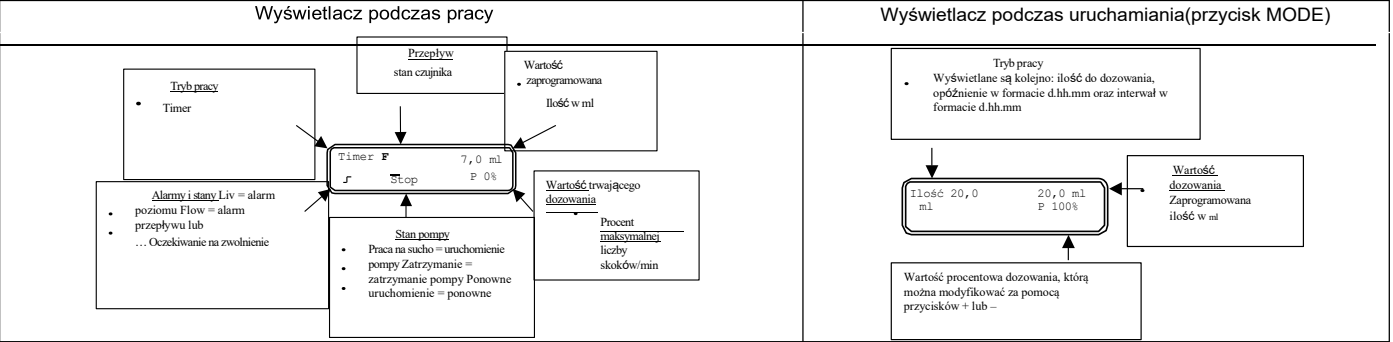
+

-

, a następnie potwierdzony naciśnięciem przycisku

mode

enter



Punkt 3 – Dozowanie czasowe (wejście sygnału częstotliwości „TRIGGER” nieaktywne)

Programowanie

PROG

PROG

Konfiguracja

enter

Konfiguracja

Funkcje pompy

enter

+

-

Funkcje Pom

Tempo

enter

Ilość 100 ml

enter

+

-

Czas

g.hh.mm

enter

+

-

Opóźnienie

0,01,50

enter

+

-

Czas

g.hh.mm

enter

+

-

Interwał

0,01,50

enter

Tryb wywołania

enter

+

-

Wyłącz

enter

Tryb

enter

Tryb wstrzymania

enter

Zresetuj licznik

Restart Timer

enter

+

-

Zatrzymaj tryb wprowadzania

Zatrzymaj T Czas

enter

+

-

Tryb wejścia pauzy

Pauza dozowania

enter

Przełącznik

Wyłącz

enter

+

-

enter

+

-

enter

Obsługa

Pompa dozuje zaprogramowaną ilość w ml. Możliwe jest ustawienie czasu opóźnienia pompy (**Opóźnienie**) po jej uruchomieniu oraz odstępu między dwoma kolejnymi dozowaniami (**Odstęp**), jak pokazano na schemacie:

Ilość

Opóźnienie

Interwał

Czasy **opóźnienia** i **interwału** są podane w formacie dd.hh.mm (dni, godziny, minuty)

Wejście **Pause** można zaprogramować w trzech różnych trybach:

1. **FreezeTime**: po włączeniu pauzy system zatrzymuje bieżący pomiar czasu i wznowia go po wyłączeniu pauzy.
2. **Pause Dosing**: przy włączonej pauzie system kontynuuje odliczanie czasu i zatrzymuje dozowanie.
3. **Restart Timer**: po włączeniu pauzy system zatrzymuje dozowanie, a po wyłączeniu pauzy licznik zaczyna odliczać od początku.

Podczas pracy pompy można zmienić dozowanie, naciskając jednocześnie przyciski

mode

enter

+

-

, aby zwiększyć częstotliwości lub przyciski

mode

enter

+

-

, aby ją zmniejszyć. Wartości przełącznika podłączonego do dozowania można modyfikować za pomocą przycisków

+

-

 i potwierdzać, naciskając przycisk

mode

enter

; w trybie „Off” przełącznik nie jest wyłączony (otwarty), a w trybie „after” przełącznik zamyka się po aktywacji dozowania i pozostaje zamknięty, gdy Dawka została podana w czasie (w sekundach) ustawionym za pomocą

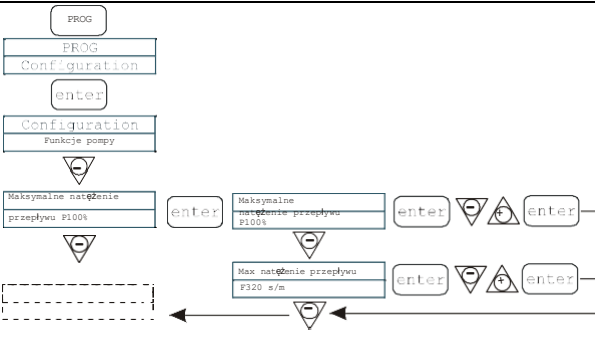
+

-

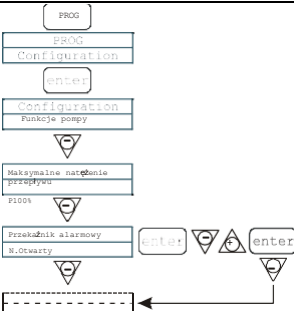
	 , a następnie potwierdzony naciśnięciem przycisku  . W trybie „before” przełącznik zamyka się przed czasem aktywacji dozowania, na czas (w sekundach) ustawiony za pomocą przycisków   , a następnie potwierdzony naciśnięciem przycisku 
--	--

Wyświetlacz podczas pracy	Wyświetlacz po uruchomieniu (przycisk MODE)
Tryb pracy - Wyświetlacz PRZEPŁYW stan czujnika Timer F 7,0 ml Liv Stop P 0% Wartość zaprogramowana - Ilość w ml Wartość aktualnego dawkowania - Procent skoków/min maks. Stan pompy - Suchy = pompa się uruchamia - Zatrzymanie = pompa zatrzymuje się - Restart = pompa uruchamia się ponownie - Alarmy i stany poziomu = alarm poziomu - Przepływ = alarm przepływu	Tryb pracy - Wyświetlane są kolejno: ilość od Dawka, opóźnienie w godz. min. oraz interwał w godz. min. Ilość 20,0 ml 20,0 ml P 100% Wartość dozowania - Zaprogramowana ilość w ml Wartość procentowa dozowania, którą można zmienić, naciskając przyciski + lub -

Punkt 4 – Ustawianie maksymalnego przepływu

Programowanie	Obsługa
	Umożliwia to ustawienie maksymalnego przepływu zapewnianego przez pompę, a tryb zaprogramowany (% lub częstotliwość) służy jako standardowa jednostka miary podczas wyświetlania przepływu. Zmiany można wprowadzić, naciskając  , a następnie używając klawiszy   klawiszy w celu ustawienia nowej wartości. Naciśnij  , aby potwierdzić i powrócić do menu głównego

Punkt 5 – Ustawianie przełącznika alarmowego

Programowanie	Obsługa
	Służy to do ustawienia przełącznika alarmowego w sytuacji braku alarmu, jeśli jest otwarty (ustawienie domyślne) lub zamknięty. Zmiany można wprowadzić, naciskając przycisk  , a następnie używając przycisków   , aby ustawić nową wartość. Naciśnij przycisk  , aby potwierdzić i powrócić do menu głównego

Punkt 6 – Kalibracja natężenia przepływu

Programowanie	Obsługa
	W menu głównym wyświetla się zapamiętana wartość objętości na uderzenie. Można ją skalibrować na dwa różne sposoby: MANUAL – wprowadź ręcznie wartość cc na jeden skok za pomocą przycisków , a następnie potwierdź, naciskając przycisk AUTOMATIC – pompa wykonuje 100 skoków, które uruchamia się poprzez naciśnięcie przycisku . Po zakończeniu tego procesu wprowadź ilość zasysaną przez pompę za pomocą przycisków , a następnie potwierdź, naciskając przycisk . Wprowadzona wartość zostanie wykorzystana w obliczeniach przepływu.

Punkt 7 – Statystyki

Programowanie	Obsługa
	W menu głównym wyświetlane są czasy pracy pompy. Naciskając przycisk , można uzyskać dostęp do innych statystyk: - Strokes = liczba skoków wykonanych przez pompę - Ilość (l) = ilość dozowana przez pompę w litrach; wartość ta jest obliczana na podstawie zapamiętanej wartości cm^3/skok - Moc = liczba uruchomień pompy - Reset = użyj przycisku , aby zresetować liczniki (YES) lub nie (NO), a następnie potwierdź, naciskając przycisk . Naciśnięcie przycisku „” spowoduje powrót do menu głównego.

Punkt 8 – Hasło

Programowanie	Obsługa
	Po wprowadzeniu hasła można wejść do menu programowania i wyświetlić wszystkie ustawione wartości. Hasło będzie wymagane przy każdej próbie ich modyfikacji. Migająca linia wskazuje numer, który można zmienić. Użyj przycisku , aby wybrać numer (od 1 do 9), a przycisku , aby wybrać numer do zmiany. Potwierdź, naciskając przycisk . Ustawiając „0000” (domyślnie), hasło zostanie usunięte.

Akapit 9 – Alarm przepływu

Programowanie	Obsługa
	Umożliwia to włączenie (wyłączenie) czujnika przepływu. Po włączeniu (On) naciśnij przycisk , aby wyświetlić okno wyboru liczby sygnałów, na które pompa będzie czekać przed uruchomieniem alarmu. Liczba miga po naciśnięciu , a następnie   przycisku można użyć ustawić wartość. Potwierdź, naciskając przycisk  Naciśnij przycisk , aby powrócić do menu głównego

Akapit 10 – Alarm poziomu

Programowanie	Obsługa
	Umożliwia to ustawienie pompy w momencie aktywacji alarmu czujnika poziomu. Innymi słowy, można zdecydować, czy zatrzymać dozowanie (Stop), czy po prostu aktywować sygnał alarmowy bez zatrzymywania dozowania. Zmiany można wprowadzić, naciskając przycisk , a następnie używając   klawiszy w celu ustawienia typu alarmu. Potwierdź, naciskając klawisz . Naciśnij przycisk , aby powrócić do menu głównego

Punkt 11 – Wyświetlacz przepływu

Programowanie	Obsługa
	pomiar na wyświetlaczu. Zmiany można wprowadzić, naciskając , a następnie używając   klawiszy w celu ustawienia jednostki miary, wybierając między L/h (litry/godz.), Gph (galony/godz.), ml/m (mililitry/minutę) lub standardowe (% lub częstotliwość, w zależności od ustawień). Naciśnij , aby potwierdzić i powrócić do menu główne

Programowanie	Działanie
	Pompę można zatrzymać za pomocą sygnału zdalnego. Ustawienie fabryczne to „Normalnie otwarty”. Zmiany można wprowadzić, naciskając przycisk „”, a następnie używając ustawienie nowej wartości (N. OPEN lub N. CLOSED). Naciśnij przycisk , aby potwierdzić i powrócić do menu głównego.

Regulacja kontrastu wyświetlacza.

Aby wyregulować kontrast wyświetlacza, należy przytrzymać przycisk , a następnie w ciągu 5 sekund nacisnąć przyciski lub , aby zwiększyć lub zmniejszyć kontrast.

Alarmy

Wyświetlacz	Przyczyna	Przerwa
Stała dioda alarmowa Migające słowo „Lev” Tzn.	Koniec poziom alarm, bez przerywania pracy pompy	Przywróć poziom cieczy.
Stałe świecenie diody alarmowej Migające słowa „Lev” i „stop” Tzn.	Alarm końca poziomu, z przerywaniem pracy pompy	Przywróć poziom cieczy.
Stały sygnał alarmowy Migająca dioda LED Napis „Flw” Tzn.	Aktywny alarm przepływu. Pompa nie otrzymała zaprogramowanej liczby sygnałów z czujnika przepływu.	Naciśnij przycisk
Tzn.	Wewnętrzny błąd komunikacji procesora.	Naciśnij klawisz , aby przywrócić parametry domyślne.