

PFV-94xx(-i)

KOMPUTER WAŻĄCY PASZĘ



Spis treści

1	Ogólne wprowadzenie	1
1.1	Symbole i definicje	1
1.2	Obsługa klienta	1
2	Instrukcje bezpieczeństwa i ostrzeżenia	2
2.1	Niezależny alarmowy system dźwiękowy	2
2.2	Podczas użytkowania	2
2.3	Utylizacja	2
3	Wyświetlacz i klawiatura	3
3.1	Wyświetlacz	3
3.2	Klawiatura	3
3.3	Przyciski funkcyjne	4
3.4	Przyciski numeryczne (0..9)	4
3.5	Przyciski nawigacyjne	4
3.6	Dodawanie i usuwanie punktów przerwania lub okresów	5
3.7	Przycisk alarmu	5
4	Menu główne	6
4.1	Kod dostępu	6
4.2	Podmenu	6
4.3	System karmienia z grupami zwierząt	6
4.4	System karmienia bez grup zwierząt	7
5	System karmienia	8
5.1	Schemat zasadniczy	8
5.2	Grupy zwierząt / zawory	9
5.3	Ręczny cykl podawania	12
5.4	Opcje krzywych	13
5.5	Okres partycji	13
5.6	Metoda napełnienia = ZEGAR	14
5.7	Metoda wypełniania = IMPULS	17
5.8	Metoda napełniania = KARMIENIE NA ŻĄDANIE	18
5.9	Program tygodniowy	20
5.10	Mieszanka paszowa	20
5.11	Krzywe	21
5.12	Podgląd	22
5.13	Dane zwierząt	23
5.14	Alarm systemu zasilania	24
5.15	Status (F2)	26
6	Status systemu transportowego	28
7	Silosy	29
7.1	Zawartość silosu	29
7.2	Nazwy składników	29
7.3	Przypisanie silosu	29
7.4	Alternatywne składniki	30
7.5	Pozostała część mieszanki silosowej	30
7.6	Status silosu	31
7.7	Wypełniony	31
8	Status wagi paszy	32
8.1	Podgląd składników	32
9	Zegary	33
9.1	Maksymalnie 24 okresy	33

9.2	Podgląd zegara	33
10	Alarm.....	34
10.1	Testowanie alarmu	34
10.2	Harmonogram alarmów	34
10.3	Najnowsze alarmy	34
10.4	Alarmy zewnętrzne.....	35
10.5	Komunikacja	35
10.6	Kody alarmów	35
11	System.....	39
11.1	Ogólne ustawienia systemu.....	39
11.2	Data i godzina	39
11.3	Zdalne sterowanie	40
11.4	Wyświetlacz	40



Jeśli wersja oprogramowania w module nie spełnia wymagań oprogramowania sterującego komputera ważącego PFV-94xx, należy zaktualizować oprogramowanie w module.



Zdalne sterowanie: *ANote-Remote-N-ENxxxxx*

Aktualizacja oprogramowania: *ANote-SWUpdate-N-ENxxxxx*

Prawa autorskie/klauzula wyłączenia

Żadna część niniejszej publikacji nie może być kopiowana i/lub publikowana w formie fotokopii lub w jakiegokolwiek inny sposób, bez uprzedniej pisemnej zgody Stienen BE (www.stienen.com). Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za treść niniejszej instrukcji i wyraźnie zrzekamy się wszelkich dorozumianych gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego zastosowania. Zastrzegamy sobie także prawo do ulepszania lub zmiany niniejszej instrukcji bez obowiązku informowania o tym jakiegokolwiek osoby lub organizacji. Żaden podmiot ani osoba nie może pociągać nas do odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, straty lub obrażenia wynikające z niewłaściwego użytkowania lub użytkowania niezgodnego z instrukcjami zawartymi w tym podręczniku.

Copyright © 2024 StienenBedrijfselektronica B.V.

1 Ogólne wprowadzenie

Podręcznik jest przeznaczony dla użytkownika tego urządzenia. Zawiera on wszystkie informacje niezbędne do obsługi i czyszczenia tego produktu. Należy uważnie przeczytać wszystkie informacje i instrukcje przed użyciem produktu.

Symbole w tym podręczniku wskazują ostrzeżenia, ważne uwagi, wskazówki itp.

Firma Stienen opracowała ten podręcznik z należytą starannością. W razie stwierdzenia jakichkolwiek błędów, prosimy o przekazanie nam takiej informacji.

1.1 Symbole i definicje



Ryzyko obrażeń w wyniku niebezpiecznego porażenia prądem. Zagrożenie dla ludzi i zwierząt.



Ostrzeżenie wskazujące na zagrożenie dla produktu, ludzi i zwierząt w przypadku nieprzestrzegania procedur.



Ostrzeżenie wskazujące na uszkodzenie produktu w przypadku nieprzestrzegania procedur.



Czyszczenie ciśnieniowe jest niedozwolone.



Oddać do utylizacji zgodnie z zasadami sortowania odpadów.



Ważna uwaga



Dodatkowe informacje



Przykład konkretnego zastosowania opisanej funkcjonalności.



Przykładowe obliczenia



Sterowanie ręczne



Wskazówki i porady



Zrzut ekranu



Adnotacja dotycząca użytkowania

1.2 Obsługa klienta

W razie jakichkolwiek pytań należy skontaktować się z instalatorem. Wszystkie niezbędne dane muszą być zawsze dostępne. Należy także zawsze dokumentować przyczynę usterki i okoliczności, które wystąpiły podczas usterki. Pozwoli to uniknąć wszelkich niejasności i umożliwi instalatorowi szybkie i skuteczne usunięcie wszelkich usterek.

2 Instrukcje bezpieczeństwa i ostrzeżenia

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy uważnie przeczytać ogólne instrukcje bezpieczeństwa zamieszczone w tym rozdziale. Certyfikowany instalator musi zainstalować urządzenie i usunąć wszelkie usterki zgodnie z obowiązującymi wytycznymi. Jeśli ten produkt zostanie zainstalowany i będzie używany w jakiegokolwiek inny sposób, gwarancja nie będzie obowiązywać.

2.1 Niezależny alarmowy system dźwiękowy

Chociaż zaprojektowaliśmy i zbudowaliśmy wyposażenie sterujące z największą możliwą starannością, nigdy nie można wykluczyć usterek technicznych. Wymogi ubezpieczeniowe w wielu krajach stają się coraz bardziej rygorystyczne. A to przekłada się na wymóg podłączenia styków alarmowych różnych komputerów sterujących do centralnej jednostki alarmowej.



Zalecamy również zainstalowanie niezależnego systemu alarmowego (nie dźwiękowego), na przykład termostatu wyzwalanego wartościami min./maks.



Zalecamy ręczne testowanie alarmu co najmniej raz w tygodniu.

2.2 Podczas użytkowania

Osoby obsługujące urządzenie są zobowiązane do uważnego przeczytania podręcznika. Takie osoby muszą być świadome potencjalnych zagrożeń, które mogą wynikać z niewłaściwego użytkowania i konserwacji produktu.



Urządzenie może być otwierane wyłącznie przez upoważniony personel.



Nie wyłączać komputera sterującego, gdy kurnik jest pusty; należy przełączyć go w tryb *wyłączenia*. Zapobiegnie to kondensacji spowodowanej ochłodzeniem sprzętu.



Regularnie sprawdzać urządzenie pod kątem uszkodzeń. Uszkodzone urządzenie jest niebezpieczne. Wszelkie uszkodzenia należy zawsze zgłaszać instalatorowi.



Sprzęt elektroniczny jest bryzgoszczelny; nie wolno go czyścić myjką ciśnieniową.



Jeśli wystąpiła jakiegokolwiek awaria, należy udokumentować: okoliczności, w których wystąpiła awaria, ustawienia instalacji, datę oprogramowania, numer wersji oprogramowania i możliwe przyczyny.

2.3 Utylizacja

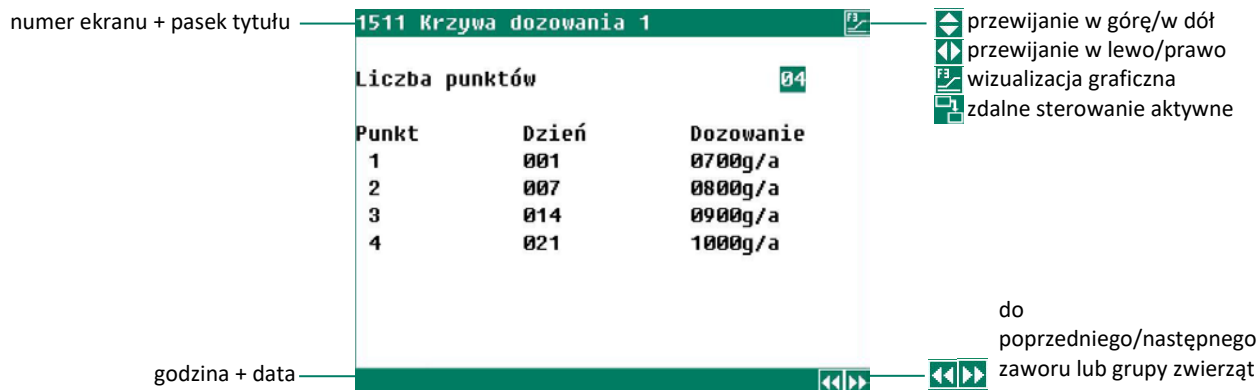
UE ustanowiła systemy selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii (dyrektywa 2012/19/UE). Ewentualna utylizacja niezgodnie z obowiązującymi przepisami może skutkować grzywną.



Sprzęt elektryczny i elektroniczny po zakończeniu jego eksploatacji należy gromadzić oddzielnie.

3 Wyświetlacz i klawiatura

3.1 Wyświetlacz



Po każdym naciśnięciu przycisku ekran jest podświetlany przez kilka minut. W ciemnym kurniku ustawienia i pomiary są dzięki temu wyraźnie widoczne.



Wskazanie, iż można nacisnąć  , aby przywrócić pozostałe ustawienia/pomiary.



Wskazanie, iż można nacisnąć  , aby przywrócić pozostałe ustawienia/pomiary.

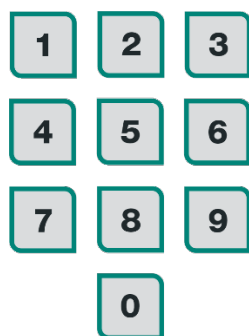


Wskazuje, że ustawienia można wyświetlić graficznie, naciskając przycisk funkcyjny F3. Kropka (•) na wykresie wskazuje obliczoną wartość. Ponowne naciśnięcie przycisku F3 wyłącza wyświetlacz graficzny.

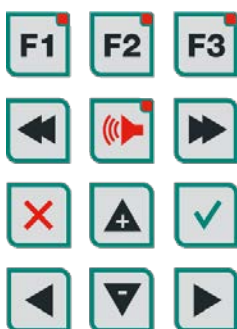


Wskazuje, że można nacisnąć  , aby wybrać poprzedni/następny ekran.

3.2 Klawiatura



Przyciski numeryczne



Przyciski funkcyjne

Przyciski nawigacyjne



Do obsługi przycisków nie należy używać ostro zakończonych przedmiotów (długopisu lub śrubokręta).

3.3 Przyciski funkcyjne

F1 Naciśnąć i przytrzymać F1 i użyć przycisków ◀ ▶, aby wybrać poprzedni/następny język.

F2 Przywołanie statusu zaworu grupy zwierząt.

F3 Funkcja wykresu jest aktywna, gdy dioda LED przycisku funkcyjnego pali się. Funkcję wykresu można wyłączyć poprzez ponowne naciśnięcie przycisku funkcyjnego. Dioda LED przycisku jest wtedy wyłączona.

! Wartości na wykresie są powiązane z ekranem, na podstawie którego wykres został wygenerowany. Wykres jest automatycznie aktualizowany po zmianie danych na ekranie.

3.4 Przyciski numeryczne (0..9)

Użyć przycisków numerycznych, aby wprowadzić numer ekranu, wartość lub tekst. Wybrać pozycję menu 10 za pomocą 0.

Przycisk	Znak
0	_0
1	.,1'-:+
2	abcąć2ABCAĆ
3	defę3DEFĘ
4	ghi4GHI
5	jkl5JKLŁ
6	mnońó6MNOŃÓ
7	pqrsś7PQRSŚ
8	tuv8TUV
9	wxyzź9WXYZŹŻ

Wprowadzanie tekstu

Użyć 2 .. 9, aby zmienić nazwę (maks. 15 znaków łącznie ze spacjami). Znak jest wyświetlany w małym polu. Naciskać przycisk numeryczny tyle razy, aby wyświetlić znak, który ma zostać wybrany. Aby wprowadzić znak interpunkcyjny, należy kilkakrotnie naciśnąć 1. Naciśnąć 0, aby wstawić spację.

2 : Naciśnąć 1x, aby wybrać a; naciśnąć 2x, aby wybrać b itd. Użyć ◀ i ▶, aby przesunąć kursor tekstowy.

Na przykład w opcjach menu tekst automatycznie zaczyna się wielką literą.

3.5 Przyciski nawigacyjne

 Przerwanie opcji menu lub zmiany. Naciśnąć i przytrzymać ten przycisk, aby powrócić do menu głównego.

  W trybie sterowania naciśnąć i przytrzymać, aby przesunąć kursor w lewo/prawo. W trybie edycji przesunąć kursor w lewo/prawo.

  Przesuwanie kursora w górę/w dół w trybie sterowania. W trybie zmiany zmniejszanie/zwiększanie wartości.

 Potwierdzenie wybranej opcji menu, uruchomienie trybu edycji i potwierdzenie zmiany. W trybie edycji zmieniana wartość jest wyświetlana w zielonym prostokącie: 00,000 kg. Podczas dokonywania zmiany zmieniany znak jest wyświetlany w czarnej ramce: 06,000 kg.

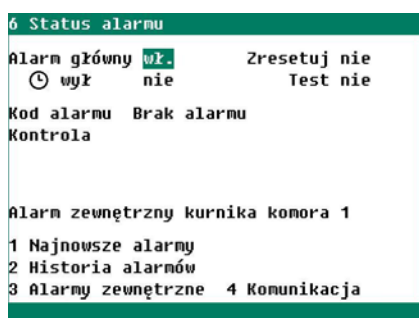
3.6 Dodawanie i usuwanie punktów przerwania lub okresów

1. Nacisnąć przycisk ( *Enter*), aby przejść do trybu edycji.
2. Nacisnąć i przytrzymać , a następnie nacisnąć , aby dodać punkt przerwania/okres (pod warunkiem, że nie osiągnięto maksymalnej wartości okresów/punktów przerwania).
3. Nacisnąć i przytrzymać , a następnie nacisnąć , aby usunąć punkt przerwania/okres (pod warunkiem, że istnieje co najmniej jeden punkt przerwania/okres).
4. Liczba punktów przerwania/okresów jest dostosowywana automatycznie.

3.7 Przycisk alarmu



Skrót do ekranu alarmu. Dioda LED w przycisku alarmu pali się, jeśli jeden z elementów sterujących znajduje się w stanie alarmu.



Tutaj można włączyć lub wyłączyć główny alarm. Jeśli główny alarm jest wyłączony, dioda LED w przycisku alarmu miga równomiernie. Alarmy nie są już generowane. Nie można dezaktywować błędów instalacji.

Reset

Ustawić *Zresetuj* na *tak*, aby wyczyścić wszystkie alarmy. Po usunięciu wszystkich alarmów wszystkie aktywne alarmy zostaną ponownie włączone.

wył = tymczasowe wyłączenie alarmu

Opcja tymczasowego wyłączenia alarmu (syreny). Nie dotyczy to alarmów sprzętowych. Główny alarm jest wyłączony przez 30 minut; dioda LED miga nierównomiernie. Po 30 minutach główny alarm automatycznie włączy się ponownie. Jeśli przyczyna alarmu nie została usunięta, przekaźnik alarmu ponownie wyłączy się, generując alarm.

Czas tymczasowej dezaktywacji alarmu można wyczyścić, ustawiając opcję  *wył* na *nie*.

Kod alarmu Ten kod reprezentuje przyczynę alarmu.

Kontrola Element sterowania, którego dotyczy awaria.

"Zacisk + kontrola" Numer zacisku plus drugi element sterowania, do których odnosi się alarm.

Alarm zewnętrznego kurnika Jeśli komunikat odebrany za pośrednictwem komunikacji pętlowej wskazuje, że przekaźnik alarmowy podłączonego sterownika uległ awarii, w tym miejscu wyświetlany jest odpowiedni numer kurnika.

Testowanie alarmu

Test = tak Przekaźnik alarmu (syrena) jest testowany przez 60 sekund.

Test = nie Czas testu alarmu jest kasowany.



Po usunięciu usterki należy pamiętać o ponownym *włączeniu* alarmu. Najlepiej użyć funkcji  *wył*, aby usunąć usterkę.

4 Menu główne

4.1 Kod dostępu

Można ustawić kod dostępu (cztery cyfry), aby zapobiec zmianie ustawień przez osoby nieupoważnione. Instalator może ustawić maksymalnie dwa kody dostępu.



W przypadku korzystania z kodu dostępu zalecamy zanotowanie go i przechowywanie w bezpiecznym miejscu. Nie można zmienić ustawień bez kodu dostępu.

Jeśli aktywny jest jeden kod dostępu, ustawienie można zmienić dopiero po wprowadzeniu prawidłowego kodu dostępu.

Kod dostępu pozostaje aktywny do momentu wybrania ekranu podglądu. Następnie należy wprowadzić go ponownie, aby zmienić ustawienie.

4.2 Podmenu

Litera S przed numerem ekranu oznacza podmenu (patrz ekran 71 Wyświetlacz, strona 40).

4.3 System karmienia z grupami zwierząt



Wyświetlanie danych grupy zwierząt

1. Nacisnąć .
2. Wybrać wymagany numer grupy zwierząt i potwierdzić wybór przyciskiem . Kursor automatycznie przesunie się do łącza .
3. Nacisnąć . Jeśli numer nie zostanie zmieniony, kursor pozostanie na swoim miejscu. LUB:
4. Wybrać kolumnę *Grupa zwierząt* i nacisnąć .
5. Za pomocą wybrać żadaną grupę zwierząt i potwierdzić wybór przyciskiem . Kursor automatycznie przesunie się do łącza .
6. Nacisnąć . Jeśli numer nie zostanie zmieniony, kursor pozostanie na swoim miejscu. LUB:
7. Użyć przycisków , aby przesunąć kursor do łącza i nacisnąć . Dane wybranej grupy zwierząt zostaną wyświetlone na ekranie.

4.4 System karmienia bez grup zwierząt

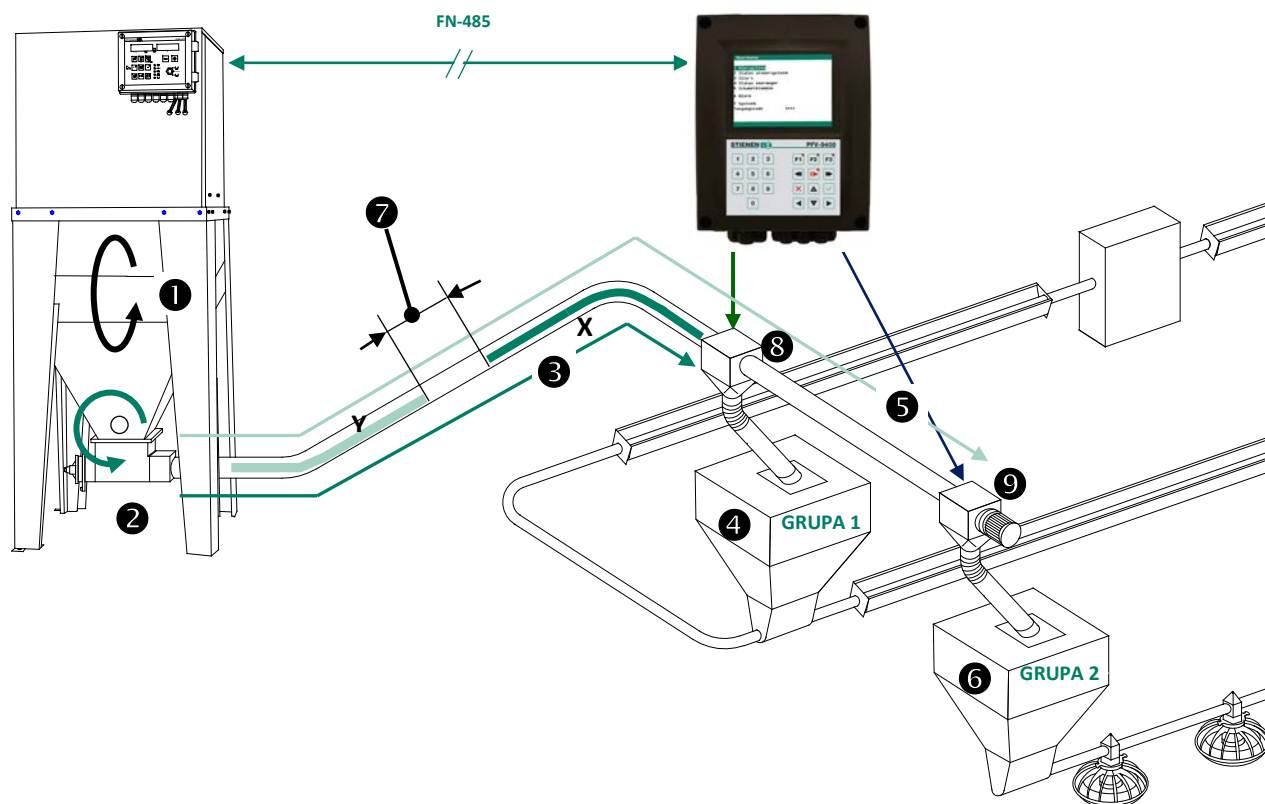


Wyświetlanie danych zaworu

1. Nacisnąć .
2. Wybrać wymagany numer zaworu i potwierdzić wybór przyciskiem . Cursor automatycznie przesunie się do łącza .
3. Nacisnąć . Jeśli numer nie zostanie zmieniony, cursor pozostanie na swoim miejscu. LUB:
4. Wybrać kolumnę *zawór x* i nacisnąć .
5. Za pomocą   wybrać żądany zawór i potwierdzić wybór przyciskiem . Cursor automatycznie przesunie się do łącza .
6. Nacisnąć . Jeśli numer nie zostanie zmieniony, cursor pozostanie na swoim miejscu. LUB:
7. Użyć przycisków  , aby przesunąć cursor do łącza  i nacisnąć . Dane wybranego zaworu zostaną wyświetlone na ekranie.

5 System karmienia

5.1 Schemat zasadniczy



- ❶ Dawka paszy (dawka obliczona)
- ❷ Opróżnianie kosza pod koszem ważącym
- ❸ Odległość do zaworu 1
- ❹ Pojemność kosza (maks. zawór dozujący 1)
- ❺ Odległość do zaworu 2
- ❻ Pojemność kosza (maks. zawór dozujący 2)
- ❼ Odległość między zaworem zasilającym x a zaworem zasilającym y (ustawienie instalatora)
- ❽ Zawór 1
- ❾ Zawór 2

5.2 Grupy zwierząt / zawory

Menu główne	1 System podawania paszy	S11 Grupy zwierząt
1 System podawania paszy	1 Grupy zwierząt	001 zwierzęta 1
2 Status systemu transportu	2 Metoda napełniania	
3 Silosy	3 Program tygodniowy	
4 Status wagi paszowej	4 Mieszanka paszowa	
5 Zegary	5 Krzywe	
6 Alarm	6 Podgląd	
7 System	7 Dane zwierząt	
Kod dostępu ****	8 Alarm systemu karmienia	
	9 Status	

1 System podawania paszy	S11 Zawór
1 Zawory	001 zawór 1
2 Metoda napełniania	
3 Program tygodniowy	
4 Mieszanka paszowa	
5 Krzywe	
6 Podgląd	
7 Dane zwierząt	
8 Alarm systemu karmienia	
9 Status	

Jeśli nie ma grup zwierząt, nazwa zaworu jest wyświetlana w miejscu grupy zwierząt.

W przypadku grup zwierząt, kilka zaworów jest przypisanych do grupy zwierząt. Zawory są zgrupowane razem. Skład paszy, dane dotyczące zarządzania, czasy karmienia itp. mają zastosowanie do grupy zwierząt. W przypadku zaworów, ustawienia te wprowadza się dla każdego zaworu.

Grupy zwierząt

11 zwierzęta 1	11 zwierzęta 1	11 zwierzęta 1
zwierzęta 1	zwierzęta 1	zwierzęta 1
Ustawienie krzywej +00g WŁ. 717g 1g	Dzisiaj za zwierzę WŁ. 00100g 1g	Do karmienia WŁ. 00100kg 40kg
Obliczona dawka dozowania 100kg 40kg	Obliczona dawka dozowania 100kg 40kg	Obliczona dawka dozowania 100kg 40kg
Dzisiaj 40kg	Dzisiaj 40kg	Dzisiaj 40kg
1 Zawory	1 Zawory	1 Zawory
2 Opcje krzywych	2 -----	2 -----
3 Okres partycji	3 Okres partycji	3 Okres partycji

Z zarządzaniem i krzywymi

Z zarządzaniem i bez krzywych
lub krzywe są wyłączone

Bez zarządzania i bez krzywych

Zwierzęta x

Tutaj można włączyć lub wyłączyć grupę zwierząt. Jeśli kurnik (grupa zwierząt) jest tymczasowo nieaktywny, można wyłączyć grupę zwierząt. Zapobiega to niepotrzebnemu uruchomieniu cyklu podawania.

Zarządzanie = TAK

Ustawienie krzywej | Można skorygować obliczoną ilość krzywej (gramy na zwierzę), wprowadzając liczbę dodatnią lub ujemną przy wartości „+00g”. Cała krzywa jest następnie zwiększana lub zmniejszana o tę wartość bez zmiany ustawień krzywej. Ta tymczasowa korekta krzywej jest przydatna do tymczasowego dostosowania ilości paszy dla chorych zwierząt. („+00g” = brak korekty).

Jeśli dla tej grupy zwierząt stosowane są krzywe dozowania i krzywe te są włączone (należy zapoznać się z opcjami krzywych), obliczona dawka zależy od następujących wartości:

- ustawienia krzywej;
- numer dnia;
- korekta;
- liczba zwierząt należących do tej grupy zwierząt.

Instalator określa, czy należy użyć pozycji menu *Opcje krzywych* (ustawienie instalatora). Za dawką paszy obliczoną na podstawie krzywej widać, jaka część dziennej dawki (gramy/zwierzę) została już podana.

Dzisiaj za zwierzę | Jeśli instalator nie włączył krzywych lub jeśli krzywa jest wyłączona dla tej grupy zwierząt, wyświetlone zostanie ustawienie *Dzisiaj za zwierzę*. Na podstawie tego ustawienia i liczby obecnych zwierząt obliczana jest całkowita ilość paszy. Ta ilość paszy jest automatycznie rozdzielana na czasy karmienia i zawory przypisane do danej grupy zwierząt.

Zarządzanie = NIE

Obliczona dawka dozowania | Tutaj można wprowadzić całkowitą ilość paszy dla wyświetlanej grupy zwierząt. Ta ilość paszy jest automatycznie rozdzielana na czasy karmienia i zawory przypisane do grupy zwierząt. Ustawienie *Obliczona dawka dozowania* wyświetlane jest tylko wtedy, gdy instalator ustawił ustawienie *Zarządzanie* na NIE.

Obliczona dawka dozowania

Pierwsza wartość to całkowita dawka dobową. Druga wartość wskazuje ilość dla tego cyklu karmienia. Patrz *Okres partycji*, ekran 113.

Dzisiaj

Ilość paszy, która została przetransportowana do wyświetlanej grupy zwierząt do tego momentu.

Program tygodniowy

111 zawór 1
Program tygodniowy
zawór 1
Status

Jeśli w lewym górnym rogu ekranu wyświetlany jest tekst *Program tygodniowy*, dozowanie paszy nie jest aktywne w tym dniu.

Zawory

111 zawór 1			
zawór 1	wł.		
Status	wł.		
Ustawienie krzywej	+00g	717g	100g
Obliczona dawka dozowania	20kg		20kg
Dzisiaj		20kg	
Status zaworu		zamknij	
Status systemu transportu		wył	
Odległość do zaworu		0m00s	
Odległość do gotowości		0m00s	
1 Alarm		3 Informacje	
2 Czujniki			

Z zarządzaniem i krzywymi

111 zawór 1			
zawór 1	wł.		
Status	wł.		
Dzisiaj za zwierzę	00100g	100g	
Obliczona dawka dozowania	20kg		20kg
Dzisiaj		20kg	
Status zaworu		zamknij	
Status systemu transportu		wył	
Odległość do zaworu		0m00s	
Odległość do gotowości		0m00s	
1 Alarm		3 Informacje	
2 Czujniki			

Z zarządzaniem i bez krzywych

111 zawór 1			
zawór 1	wł.		
Status	wł.		
Do karmienia	00100kg	100kg	
Obliczona dawka dozowania	20kg		20kg
Dzisiaj		20kg	
Status zaworu		zamknij	
Status systemu transportu		wył	
Odległość do zaworu		0m00s	
Odległość do gotowości		0m00s	
1 Alarm		3 Informacje	
2 Czujniki			

Bez zarządzania i bez krzywych

Zawór

Tutaj można przełączać zawór: *wł.* i *wył.* Instalator może zmienić nazwę zaworu. Tutaj możliwa jest także aktywacja i dezaktywacja zaworu.



Obsługa ręczna wyświetlana jest, gdy opcja *Metoda napełniania* jest ustawiona na *wł.*

Zarządzanie = TAK

Jeśli wyłączony zostanie zawór włączony:

- rozpoczęty cykl ważenia zostanie zakończony (PFB-35/PFB-70);
- dozowanie dla zaworu zostanie zatrzymane, a obliczona dawka zostanie ustawiona na 0%;
- zawór nie będzie już wybrany w bieżącym okresie napełniania (nawet jeśli zawór zostanie ponownie włączony);
- *alarm dozowania* zostanie wygenerowany w wyniku wyłączenia zaworu.

Jeśli wyłączony zostanie zawór wyłączony:

- obliczona dawka zostanie ustawiona na 0%;
- dawka zostanie ponownie obliczona, jeśli zawory są włączone, a zawór zostanie ponownie aktywowany. Jeśli zawór zostanie *wyłączony*, zostanie on pominięty i nie wystąpi *alarm dozowania*.

<i>Zarządzanie = NIE</i>	Jeśli aktywowany zawór jest wyłączony, rozpoczęty cykl ważenia zostanie zakończony. Następnie wybierany jest kolejny zawór.
<i>Status</i>	Bieżący status zaworu. Jeśli zawór jest <i>wyłączony</i> lub zegar napełniania jest <i>wyłączony</i> , (bieżący) status zmienia się z <i>wł.</i> na <i>wył.</i>
<i>Ustawienie krzywej</i>	<i>Dzisiaj za zwierzę i Obliczona dawka dozowania</i> Jeśli istnieją grupy zwierząt, są to kopie ustawień z ekranu 11. Jeśli dostępne są zawory, ustawienia można zmienić w sposób opisany dla grup zwierząt na ekranie 11.
<i>Obliczona dawka dozowania</i>	Ilość karmy jest automatycznie rozdzielana między cykle karmienia, a następnie między zawory przypisane do grupy zwierząt. W zależności od wzajemnej dystrybucji między zaworami i cyklu podawania, <i>Obliczona dawka dozowania</i> zmienia się w zależności od zaworu. Pierwsza wartość reprezentuje całkowitą dawkę dla tego cyklu karmienia. Druga wartość to ilość już dozowana w tym cyklu karmienia. Patrz <i>Okres partycji</i> , strona 13.
<i>Dzisiaj</i>	Bieżąca ilość paszy już przetransportowana do aktywowanego zaworu.
<i>Stan zaworu</i>	Bieżący stan zaworu: <i>otwórz</i> lub <i>zamknij</i> .
<i>Status systemu transportu</i>	System transportu zapewnia, że pasza w zbiorniku magazynowym pod wagą paszy dociera do właściwego zaworu. Ważne są również ustawienia <i>Odległość do zaworu</i> i <i>Odległość do gotowości</i> .
<i>Odległość do zaworu</i>	Czas wymagany do przetransportowania paszy z wagi do zaworu. Jest to stały czas ustawiony przez instalatora. Może być również mierzony w impulsach.
<i>Odległość do gotowości</i>	Zmienny czas, który zależy od obliczonej dawki, szybkości podawania paszy, wielkości dozowania, która mieści się na wadze paszy, prędkości transportu systemu paszowego itp. Ta "odległość" może być również wyrażona w impulsach.

Czujniki

<i>Czujnik maksimum</i>	Jeśli na zaworze zainstalowano czujnik maksimum, ta linia pokaże, czy czujnik maksimum wykrył jakiegokolwiek podawanie. Jeśli czujnik maksimum wykryje podawanie, dozowanie zostanie natychmiast zatrzymane, a bieżący okres podawania (dla wyświetlanego zaworu) zostanie przerwany.
<i>Czujnik zapotrzebowania</i>	Bieżący status czujnika zapotrzebowania (zasilanie lub brak zasilania). Jeśli istnieje zapotrzebowanie na paszę, zbiornik jest napełniany do maksymalnej zawartości. Każde żądanie zasilania zaworu jest akceptowane do momentu osiągnięcia <i>dozowania dziennego</i> .
<i>Czujnik minimum</i>	Minimalny stan czujnika jest zawsze pierwszy przed dozowaniem. Jeśli czujnik minimum wykryje podawanie, wyświetlony zostanie komunikat alarmowy <i>Zawór zajęty</i> . Jeśli usterka zostanie usunięta przed zwolnieniem zaworu, zawór ten zostanie włączony do cyklu podawania. W przeciwnym razie ten zawór zostanie pominięty. Prawdopodobnie pod koniec dnia wyświetlony zostanie alarm dozowania.

Alarm (alarm dozowania)

1111 Alarm zawór 1		
Alarm	wł.	
Minimalna dawka	090%	
Obecne dawkowanie	101%	
Obliczona dawka dozowania	20kg	
Obecne dawkowanie	20kg	
Obliczono dzisiaj	20kg	
Dzisiejsza dawka	20kg	
Status alarmu	Brak alarmu	

Stan alarmu można wyczyścić, *wyłączając* alarm i *włączając go ponownie*. Jeśli za *Obecne dawkowanie* wyświetlana jest wartość 0%, dzisiejsze karmienie jeszcze się nie rozpoczęło.

Alarm zasilania

W przypadku *Alarmu podawania Odległość do opróżnienia, Odległość do zaworu i Odległość do gotowości* zostają zamrożone. Po rozwiązaniu sytuacji alarmowej komputer podający kontynuuje proces podawania.

Alarm dozowania

- Ilość podawanego pokarmu jest określana na podstawie liczby okresów zegara napełniania (patrz *Metoda napełniania*, strony 14 do 18) i zawartości zasobnika pod zaworem. Jeśli wprowadzono 5 cykli karmienia, a zawartość zasobnika pod zaworem 1 wynosi 100 kg, *maksymalnie* 500 kg będzie dozowane na zaworze 1 tego dnia. Jeśli zawór 2 ma kosz o pojemności 50 kg, *maksymalnie* 250 kg zostanie dozowane tego dnia na zawór 2 i tak dalej. Jeśli na początku cyklu karmienia okaże się, że ilość, która ma zostać podana, nie zostanie osiągnięta w ustawionej liczbie okresów, na początku pierwszego cyklu karmienia zostanie uruchomiony *Alarm dozowania*.
- Jeśli pod koniec dnia okaże się, że całkowita dzienna dawka jest zbyt niska, na koniec ostatniego okresu karmienia zostanie wygenerowany alarm dozowania.

Informacje

Pozycja menu 3 *Informacje* wyświetlana jest, gdy aktywna jest pozycja *Utwórz zapasy*, patrz: *Metoda napełniania*, strony 14 do 18.

5.3 Ręczny cykl podawania

111 zawór 1		
zawór 1	wł.	
Status	wł.	
Ustawienie krzywej	+99g	0g
Obliczona dawka dozowania	0kg	0kg
Dzisiaj	0kg	
Status zaworu	zamknij	
Status systemu transportu	wył	
Odległość do zaworu	0m00s	
Odległość do gotowości	0m00s	
1 Alarm	3 Informacje	
2 Czujniki		

S1110 Cykl karmienia ręcznego		
Do karmienia: 00017g/a		
00100kg		
Początek		

111 zawór 1		
zawór 1	wł.	
Status	wł.	
Ustawienie krzywej	+99g	0g
Obliczona dawka	100kg	0kg
Dzisiaj	0kg	
Status zaworu	zamknij	
Status systemu transportu	wył	
Odległość do zaworu	0m00s	
Odległość do gotowości	0m00s	
1 Alarm	3 Informacje	
2 Czujniki		

- Umieścić kursor na łączu za ikoną dłoni  i nacisnąć . Wyświetli się ekran *Cykl karmienia ręcznego*.
- Na tym ekranie należy wprowadzić ilość paszy (na zwierzę lub całkowitą), która ma być podawana ręcznie. Jeśli wprowadzona zostanie ilość paszy przekraczającą pojemność zasobnika pod zaworem, wprowadzone dane zostaną skorygowane do maksymalnej zawartości zasobnika.
- Wybrać **Początek** i nacisnąć .
- Ikona dłoni  znajduje się teraz za obliczoną dawką, aby wskazać, że rozpoczęto podawanie ręczne. Rozróżniane są dwie sytuacje:
 - Nie wszystkie cykle karmienia zostały zakończone: ilość, która ma być podana ręcznie, jest odejmowana od pozostałej dawki dziennej.
 - Odbyły się wszystkie cykle karmienia. W związku z tym znajdzie konieczność dodatkowego karmienia. Ilość podawana ręcznie jest dodawana do całkowitej dawki dziennej.

Ręczne przerwanie cyklu karmienia

12 Metoda napełniania			
Metoda napełniania	wył	wył	
Okres w trakcie	przerwij		
Utwórz zapasy	nie		
Okres ważności	0		
Aktywny zawór			
Liczba punktów	03		
Per.	Zacząć	Gotowe	
1	06:00	0:00	
2	12:00	0:00	
3	16:00	0:00	

Przerwanie bieżącego cyklu karmienia

12 Metoda napełniania			
Metoda napełniania	wył	wył	
Okres w trakcie	brak		
Utwórz zapasy	nie		
Okres ważności	0		
Aktywny zawór			
Liczba punktów	03		
Per.	Zacząć	Gotowe	
1	06:00	0:00	
2	12:00	0:00	
3	16:00	0:00	

Metoda napełniania jest automatycznie ustawiana na "wł." na "wł."

12 Metoda napełniania			
Metoda napełniania	wł.	wł.	
Okres w trakcie	brak		
Utwórz zapasy	nie		
Okres ważności	0		
Aktywny zawór			
Liczba punktów	03		
Per.	Zacząć	Gotowe	
1	06:00	0:00	
2	12:00	0:00	
3	16:00	0:00	

Metoda napełniania jest automatycznie ustawiana na "wł." na "wł."

- Przejdź do ekranu 12 *Metoda napełniania* i zmień ustawienie *Okres w trakcie* na *przerwij*. Okres i cykl podawania zostaną przerwane, a tym samym cykl podawania ręcznego zostanie przerwany.
 - Przełączyć opcję *Metoda napełniania* z powrotem na *wł.*
- !** Nie wolno zapominać o tym działaniu — w przeciwnym razie podane będzie więcej paszy.
- Ikona dłoni znajduje się za opcją *Zawór x*, aby wskazać, że ręcznie rozpoczęty cykl karmienia został przerwany i można ręcznie rozpocząć nowy cykl karmienia.

5.4 Opcje krzywych

112 Opcje krzywych zwierzęta 1			
Krzywa		1	
Dzień	001		
Krzywa dozowania	wł.		
Krzywa mieszanki paszowej	wł.		

Pozycja menu *Opcje krzywych* jest wyświetlana tylko wtedy, gdy instalator aktywował opcję *Krzywa mieszanki paszowej* lub *Krzywa dozowania*.

Przypisać krzywą do zaworu wskazanego na pasku tytułu na tym ekranie. Krzywą można *włączyć* i *wyłączyć*, ustawiając status *Krzywej dozowania* na *wł.* lub *wył.*

Objaśnienia — patrz *Krzywe*, strona 21.

5.5 Okres partycji

113 Okres partycji zwierzęta 1				
Liczba punktów				4
Per.	Zacząć	Część	Gotowe	
1	6:00	040%	0:00	
2	12:00	015%	0:00	
3	16:00	015%	0:00	
4	18:00	030%	0:00	

Kosz zasypowy jest napełniany nie więcej niż 1x na cykl karmienia. Aby uzyskać objaśnienie dla opcji *Obliczona dawka*, patrz *Zawory*, strona 10.

Per. Numer cyklu podawania.

Zacząć Czas rozpoczęcia cyklu podawania, patrz *Metoda napełniania*, strony 14 do 18.

Część Procent obliczonej dawki dziennej, patrz *Automatyczna partycja*.

Gotowe Czas, w którym osiągnięto obliczoną dawkę cyklu karmienia.

g/a Ilość podawana w gramach na zwierzę. Wyświetlana jest tylko wtedy, gdy zarządzanie jest *włączone*.

Przy podziale paszy na cykle podawania rozróżnia się z lub *bez* automatycznej partycji oraz z lub *bez* zainstalowanej krzywej dozowania.

Z automatyczną partycją*Domyślnie*

Całkowita ilość dzienna jest równomiernie rozłożona na ustawioną liczbę okresów.

Samodzielne ustawianie %

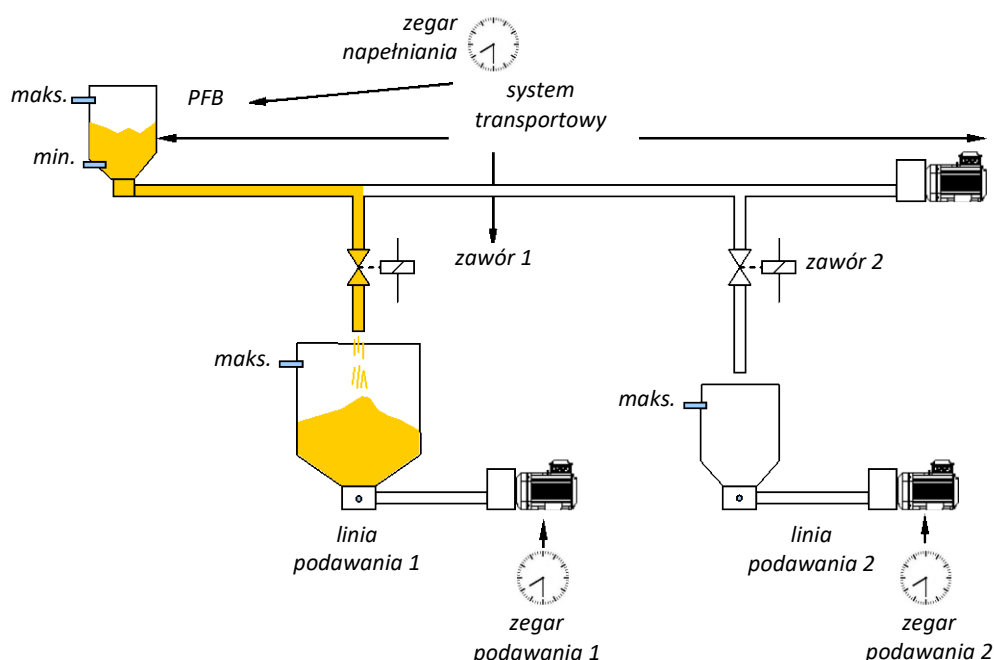
Jeśli instalator ustawił opcję *Automatyczna partycja* dla zaworu na *Proc.* (wartość procentowa), można samodzielnie ustawić podział (*partycja*) między okresami.

- Jeśli ostatni okres jest ustawiony na 100%, dawka jest uzupełniana do 100% w ostatnim okresie. Jeśli w ostatnim okresie ustawiono wartość procentową nierówną 100%, wartość ta jest dozowana tak długo, jak długo nie zostanie osiągnięta dzienna dawka.
- W mało prawdopodobnym przypadku niedostatecznego karmienia w poprzednich okresach, zostanie to skorygowane w ostatnim okresie w oparciu o wartość procentową ustaloną dla ostatniego okresu.
- Jeśli w wyniku ręcznej korekty lub zmiany krzywej podano zbyt dużą ilość w poprzednich okresach, dozowanie zostanie zatrzymane. Zbiornik pod odpowiednim zaworem nie jest już wtedy napełniany.
- Jeśli pasza jest wydawana ręcznie przed końcem ostatniej tury, ilość ta jest odejmowana od dziennej dawki. Jeśli ręczne dozowanie ma miejsce po zakończeniu ostatniego cyklu karmienia, nie wpłynie to na dzienną dawkę. Wartość docelowa została osiągnięta.

Bez automatycznej partycji

- Co jakiś czas zbiornik jest całkowicie napełniany.
- Jeśli dzienna dawka zostanie osiągnięta przed upływem ostatniego okresu zegara napełniania, dozowanie zostanie zatrzymane, a zbiornik odpowiedniego zaworu nie będzie już napełniany.

W ten sam sposób można odzyskać i zmienić podział na okresy dla innych grup zwierząt.

5.6 Metoda napełnienia = ZEGAR

Za pomocą funkcji *zegar podawania* można ustawić czas, od którego podawanie jest dozwolone. Same zawory określają, co i w jakiej ilości może być podawane. W każdym okresie wszystkie zawory są wybierane raz.

Zawór jest pomijany, jeśli:

- zawór jest ustawiony na *wył.*;
- program *tygodniowy* jest aktywny (brak karmienia *dzisiaj*) lub
- maksymalny czujnik wykrywa podawanie.

12 Metoda napełniania			12 Metoda napełniania		
Metoda napełniania	wył.	wył.	Metoda napełniania	wł.	wł.
Okres w trakcie	brak		Okres w trakcie	brak	
Utwórz zapasy	nie		Utwórz zapasy	nie	
Okres ważności	0		Okres ważności	0	
Aktywny zawór			Aktywny zawór	zawór 1	grp 1
Liczba punktów	03		Liczba punktów	03	
Per.	Zacząć	Gotowe	Per.	Zacząć	Gotowe
1	06:00	0:00	1	06:00	0:00
2	12:00	0:00	2	12:00	0:00
3	16:00	0:00	3	16:00	0:00

Metoda napełniania = wył.

Metoda wypełniania = wł.

brak
przerwanie
restart
wyczyść



Upewnić się, że następny okres napełniania nie rozpocznie się przed określeniem zadań dla wszystkich zaworów; w przeciwnym razie wystąpią alarmy dozowania.

Metoda napełniania = wył. Bieżący stan jest utrzymywany, proces podawania jest "zamrożony". Wartości *Odległość do opróżnienia*, *Odległość do zaworu* i *Odległość do gotowości* zostają zatrzymane. Waga PFB-35/70 kończy swój cykl. Gdy nastąpi przełączenie opcji *Metoda napełniania* z powrotem na wł., komputer podający wznowi proces podawania od punktu, w którym proces został "zamrożony".

Okres w trakcie = przerwanie Aktywny okres zostanie przerwany. Wartości *Odległość do opróżnienia*, *Odległość do zaworu* i *Odległość do gotowości* zostają usunięte. Waga PFB-35/70 natychmiast przerywa swój cykl. W takiej sytuacji należy upewnić się, że w samym systemie karmienia nie ma paszy. Następnie należy ponownie ustawić opcję *Metoda napełniania* na wł. Komputer karmienia wznowia dozowanie paszy od punktu, w którym zostało ono przzerwane, uwzględniając ilości już podane.

Okres w trakcie = restart Aktywny okres zostanie przerwany. Waga PFB-35/70 kończy swój cykl. System podawania jest opróżniany, pasza jest transportowana do zaworów. Następnie należy przełączyć opcję *Metoda napełniania* z powrotem na wł. Komputer paszy ponownie uruchamia dozowanie paszy na zaworze 1, uwzględniając całkowite ilości już podane.

Okres w trakcie = wyczyść Aktywny okres zostanie przerwany. Wszystkie pomiary podawania są usuwane z wyjątkiem numeru aktywnego okresu. Waga podająca PFB-35/70 natychmiast przerywa swój cykl. W takiej sytuacji należy upewnić się, że system karmienia nie zawiera już paszy.

Jeśli opcja *Utwórz zapasy* jest aktywna, a opcja *Okres w trakcie* podczas lub po rozpoczęciu ostatniego cyklu podawania została wyczyszczona (L), należy wykonać *restart* przed ustawieniem opcji *Metoda napełniania* na wł.

Po ustawieniu opcji *Metoda napełniania* na wł. następna dawka podawana rozpocznie się na początku nowego okresu. Po ponownym uruchomieniu następuje to natychmiast po ustawieniu opcji *Metoda napełniania* na wł.



Przerwanie i/lub ponowne uruchomienie może spowodować alarmy wielu dawek. Początek nowego dnia nie może mieścić się w ustawionych okresach.

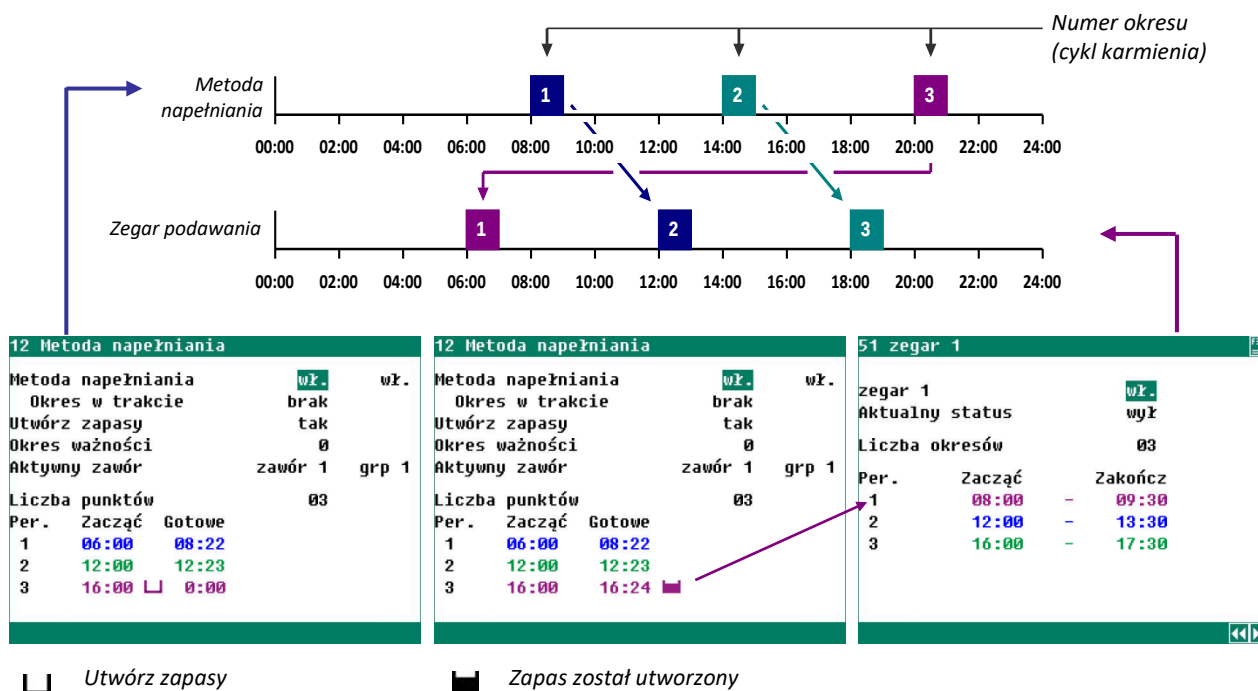
Okres aktywny Okres aktywnego licznika napełniania.

Zawór aktywny Zawór aktywny.
 grp xx | Po grp następuje grupa zwierząt, do której należy ten zawór. Ten numer wyświetlany jest się tylko w przypadku wielu grup zwierząt.

Utwórz zapasy

Istnieje możliwość utworzenia zapasów tylko wtedy, gdy instalator ustawił opcję *Metoda napełniania* na *zegar* i użytkownik ustawił opcję *Metoda napełniania* na *wł.*

Jeśli ustawienie *Utwórz zapasy* ma wartość *tak*, do utworzenia zapasów zostanie użyty czas ostatniego okresu. Dozowana ilość nie jest dodawana do bieżącego dnia, ale do ilości na następny dzień. Upewnić się, że zegar podawania rozpoczyna się o właściwej godzinie, np. 1. cykl podawania o 06:00.

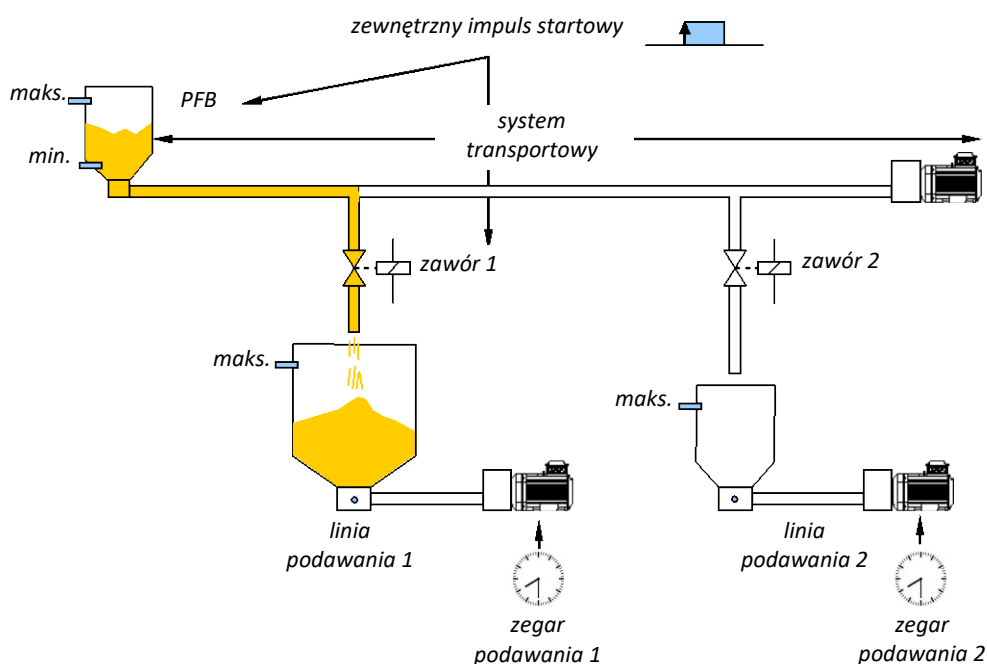


111 zawór 1			
zawór 1	wł.		
Status	wył.		
Ustawienie krzywej	+00g	700g	700kg
Obliczona dawka dozowania		13kg	0kg
Utworzone zapasy		100kg	
Status zaworu	zamknij		
Status systemu transportu	wył		
Odległość do zaworu	0m00s		
Odległość do gotowości	0m00s		
1 Alarm	3 Informacje		
2 Czujniki			

1113 Informacje zawór 1	
Obecna zawartość	0kg
Utworzone zapasy	100kg
składnik 1	60kg
składnik 2	40kg
składnik 3	0kg
składnik 4	0kg
składnik 5	0kg
składnik 6	0kg

Jeśli aktywowano opcję *Utwórz zapasy*, na ekranie podglądu zaworów pojawi się pozycja menu *3 Informacje*. Oprócz całkowitego utworzonego zapasu, ekran informacyjny wyświetla także ilość na składnik.

5.7 Metoda wypełniania = IMPULS



Karmienie rozpoczyna się na podstawie impulsu zewnętrznego. Może to być zewnętrzny zegar lub instalacja. Ponieważ cykl podawania jest uruchamiany zewnętrznym, nie można wprowadzić czasów rozpoczęcia w zegarze napełniania.

12 Metoda napełniania			12 Metoda napełniania		
Metoda napełniania	wył.	wył.	Metoda napełniania	wł.	wł.
Okres w trakcie	brak		Okres w trakcie	brak	
Okres ważności	0		Okres ważności	3	
Aktywny zawór			Aktywny zawór	zawór 6	grp 2
1 Opcje systemu transportu			1 Opcje systemu transportu		
Metoda napełniania = wył.			Metoda napełniania = wł.		

brak
przerwij
restart
wyczyść



Upewnić się, że następny okres napełniania nie rozpocznie się przed określeniem zadań dla wszystkich zaworów; w przeciwnym razie wystąpią alarmy dozowania.

Metoda napełniania = wył.

Bieżący stan jest utrzymywany, proces podawania jest "zamrożony". Wartości *Odległość do opróżnienia*, *Odległość do zaworu* i *Odległość do gotowości* zostają zatrzymane. Waga PFB-35/70 kończy swój cykl. Gdy nastąpi ustawienie opcji *Metoda napełniania* z powrotem na wł., komputer podający wznowi proces podawania od punktu, w którym proces podawania został "zamrożony".

Okres w trakcie = przerwanie

Aktywny okres zostanie przerwany. Wartości *Odległość do opróżnienia*, *Odległość do zaworu* i *Odległość do gotowości* zostają usunięte. Waga PFB-35/70 natychmiast przerywa swój cykl. W takiej sytuacji należy upewnić się, że w samym systemie karmienia nie ma paszy. Następnie należy ponownie ustawić opcję *Metoda napełniania* na wł. Komputer podający będzie oczekiwał na nowy impuls startowy.

Okres w trakcie = restart

Aktywny okres zostanie przerwany. Waga PFB-35/70 kończy swój cykl. System podawania jest opróżniany, pasza jest transportowana do zaworów. Następnie należy ponownie ustawić opcję *Metoda napełniania* na *wł.* Komputer podający będzie oczekiwał na nowy impuls startowy.

Okres w trakcie = wyczyść

Aktywny okres zostanie przerwany. Wszystkie pomiary karmienia są usuwane z wyjątkiem aktywnego cyklu karmienia. Waga PFB-35/70 natychmiast przerywa swój cykl. W takiej sytuacji należy upewnić się, że system karmienia nie zawiera już paszy.



Przerwanie i/lub ponowne uruchomienie może spowodować alarmy wielu dawek.

Status

Aktualny status licznika napełnienia.

Okres aktywny

Odczyt liczby ważnych impulsów startowych. Jeśli kilka impulsów startowych przypada na cykl podawania, zapamiętany zostanie maksymalnie jeden impuls startowy. Wszystkie inne impulsy startowe będą ignorowane.

Zawór aktywny

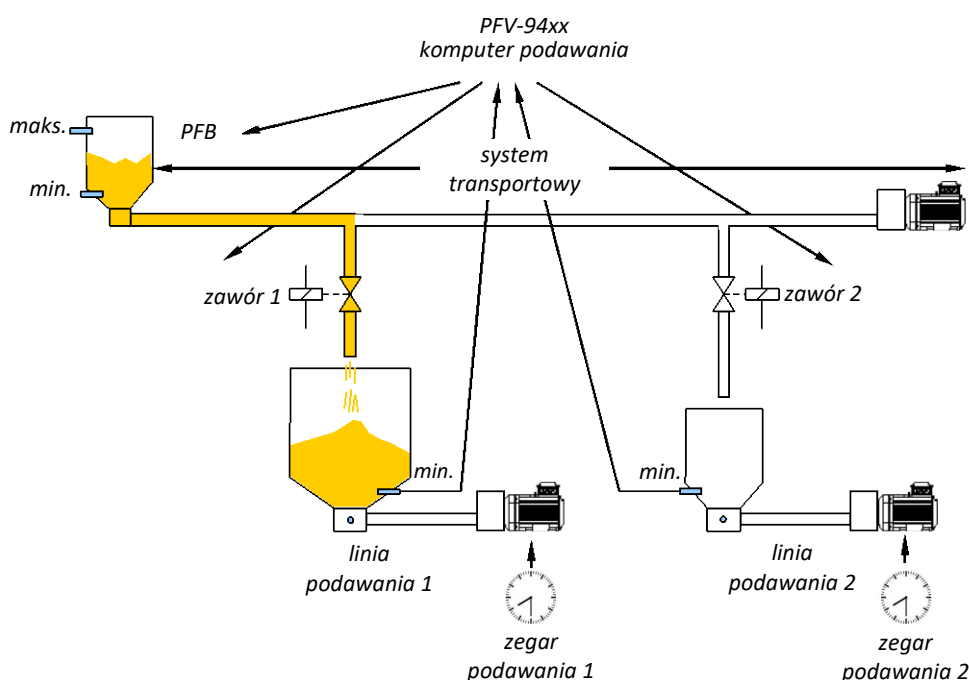
Odczyt aktywnego zaworu.

grp xx | Po *grp* następuje grupa zwierząt, do której należy ten zawór. Ten numer wyświetlany jest tylko w przypadku wielu grup zwierząt.

Ograniczone czasowo zapotrzebowanie na paszę (opcja)

Dla każdego systemu rozładunku można ustawić okno czasowe z żądaniami podawania, które mają być przetwarzane przez komputer podający. Poza tym przedziałem czasowym komputer zasilający nie reaguje na żądanie zasilania z danego systemu wyładowczego.

5.8 Metoda napełniania = KARMIEŃ NA ŻĄDANIE



Gdy tylko czujnik paszy wykryje brak paszy, przesyła żądanie paszy do komputera wagi PFV-94xx. Zbiornik zasilający pod aktywnym zaworem jest następnie napełniany maksymalną zawartością ustawioną przez instalatora, po czym system przechodzi do następnego zaworu z żądaniem. Jeśli kilka zaworów zgłosi żądanie w tym samym czasie, zostanie wykonana sekwencja pokazana na ekranie 21 *Zapotrzebowanie zaworów*.

12 Metoda napełniania	12 Metoda napełniania	121 Opcje systemu transportu 1
Metoda napełniania ☒ wyl ☐ wyl	Metoda napełniania ☒ wyl ☐ wyl	Żądanie ograniczone czasowo ☒ tak
Okres w trakcie ☒ brak	Okres w trakcie ☒ brak	Zacząć 08:00
Aktywny zawór	Aktywny zawór zawór 8 grp 2	Zakończ 20:00
1 Opcje systemu transportu	1 Opcje systemu transportu	

Metoda napełniania = wyl.

Metoda napełniania = wyl.

Metoda napełniania = wyl.

Bieżący stan jest utrzymywany, proces podawania jest "zamrożony". Wartości *Odległość do opróżnienia*, *Odległość do zaworu* i *Odległość do gotowości* zostają zatrzymane. Waga PFB-35/70 kończy swój cykl. Gdy nastąpi przełączenie opcji *Metoda napełniania* z powrotem na wyl., komputer podający wznowi proces podawania od punktu, w którym proces został "zamrożony".

Okres w trakcie = przerwanie

Aktywny okres zostanie przerwany. Wartości *Odległość do opróżnienia*, *Odległość do zaworu* i *Odległość do gotowości* zostają usunięte. Waga PFB-35/70 natychmiast przerywa swój cykl. W takiej sytuacji należy upewnić się, że w samym systemie karmienia nie ma paszy. Następnie należy przełączyć opcję *Metoda napełniania* z powrotem na wyl. Komputer karmienia wznowia proces karmienia od punktu, w którym został on "zamrożony", uwzględniając ilości już dozowane.

Okres w trakcie = restart

Aktywny okres zostanie przerwany. Waga PFB-35/70 kończy swój cykl. System podawania jest opróżniany, pasza jest transportowana do zaworów. Następnie należy przełączyć opcję *Metoda napełniania* z powrotem na wyl. Dozowanie paszy zostaje wznowione, zaczynając od zaworu 1 itd., uwzględniając całkowite ilości już podane.

Okres w trakcie = wyczyść

Aktywny okres zostanie przerwany. Wszystkie pomiary karmienia są usuwane z wyjątkiem aktywnego cyklu karmienia. Waga PFB-35/70 natychmiast przerywa swój cykl. W takiej sytuacji należy upewnić się, że system karmienia nie zawiera już paszy.



Przerwanie i/lub ponowne uruchomienie może spowodować alarmy wielu dawek.

Status

Aktualny stan licznika napełniania.

Zawór aktywny

Zawór aktywny.

grp xx | Po grp następuje grupa zwierząt, do której należy ten zawór. Ten numer wyświetlany jest tylko w przypadku wielu grup zwierząt

Ograniczone czasowo zapotrzebowanie na paszę (opcjonalny system transportowy)

Dla każdego systemu transportowego można ustawić okno czasowe z żdaniami podawania, które mają być przetwarzane przez komputer podający. Poza tym przedziałem czasowym komputer podający nie odpowiada na żadne żądanie podania z danego systemu transportowego.

5.9 Program tygodniowy

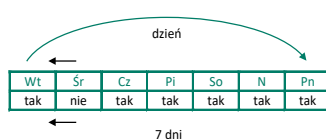
13 Program tygodniowy zwierzęta 1

Program tygodniowy **tak**

Dni w cyklu 7 dni

Aktywny w dniu

Wt	tak
Śr	nie
Cz	tak
Pi	tak
So	tak
N	tak
Pn	tak



Można użyć opcji *Program tygodniowy*, aby ustawić karmienie tak, aby nie odbywało się codziennie, ale na przykład, aby odbywało się przez 6 dni i nie odbywało się siódmego dnia. W ten sam sposób można zmienić lub wywołać program tygodniowy dla innych grup zwierząt.

5.10 Mieszanka paszowa

Jeśli krzywa mieszanki grupy zwierząt jest aktywna, można zapytać i ustawić skład mieszanki dla każdej grupy zwierząt. Jeśli krzywa jest aktywna, bieżąca mieszanka jest obliczana na podstawie ustawień krzywej. Następnie można zmienić obliczoną mieszaninę, wprowadzając poprawkę do jednostek obliczonych w kolumnie *Kor.*

Z krzywą mieszanki paszowej

14 Mieszanka paszowa zwierzęta 1

Krzywe dozowania Dzień 1

Składnik	Krzywa	Kor.	Proc.
składnik 1	30.0	+00	30.0%
składnik 2	25.0	+00	25.0%
składnik 3	18.0	+00	18.0%
składnik 4	12.0	+00	12.0%
składnik 5	10.0	+00	10.0%
składnik 6	5.0	+00	5.0%

14 Mieszanka paszowa zwierzęta 1

Krzywe dozowania Dzień 1

Składnik	Krzywa	Kor.	Proc.
składnik 1	30.0	+05	33.3%
składnik 2	25.0	+00	23.8%
składnik 3	18.0	+00	17.1%
składnik 4	12.0	+00	11.4%
składnik 5	10.0	+00	9.5%
składnik 6	5.0	+00	4.8%

Wartości procentowe pokazane w kolumnie *Proc.* są wartościami zaokrąglonymi. Dlatego wyświetlane wartości procentowe mogą różnić się od rzeczywistych obliczonych wartości procentowych o około 0,1%.



Wartości w kolumnach *Krzywa*, *Kor.* i *Proc.* wskazują stosunek między różnymi składnikami, nie ich procentowy udział w całej mieszance. Zawartość procentowa mieszanki jest obliczana automatycznie dla każdego składnika na podstawie ustawionych proporcji.

Bez krzywej mieszanki paszowej

14 Mieszanka paszowa zwierzęta 1

Składnik	Jednostki	Proc.
składnik 1	060	30.0%
składnik 2	050	25.0%
składnik 3	036	18.0%
składnik 4	024	12.0%
składnik 5	020	10.0%
składnik 6	010	5.0%

Na tym ekranie można ustawić wzajemne proporcje dozowania różnych składników. Wartość procentowa jest obliczana automatycznie na podstawie ustawionych współczynników.

W ten sam sposób można zmienić lub wywołać mieszanki paszowe dla innych grup zwierząt.

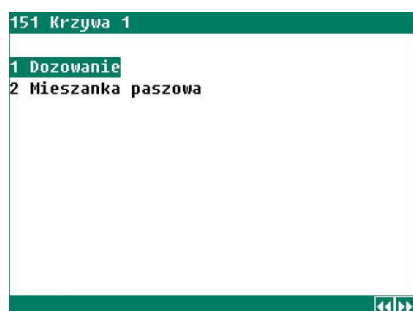
5.11 Krzywe

Aby uniknąć konieczności ustawiania do 30 różnych krzywych dozowania, mieszanek paszowych i wagi zwierząt, można przypisać poszczególne krzywe do poszczególnych zaworów.

Można zaprogramować do 6 różnych grup krzywych (każda z własną indywidualną krzywą dozowania, mieszanki paszowej i wagi zwierzęcia).



Krzywa wagi zwierzęcia nie jest obecnie używana.



W celu automatycznej i stopniowej regulacji dozowania, składu paszy itp. można zaprogramować do sześciu różnych krzywych. Krzywa może składać się z maksymalnie 15 punktów przerwania.

W zależności od bieżącego numeru dnia, bieżąca wartość zadana jest określana na podstawie krzywej. Na podstawie tej obliczonej wartości komputer ważący paszę kontroluje ilość dozowanej paszy (krzywe muszą być ustawione na opcję *wł.*).



Numerzy dni na krzywej wzrostu powinny być kolejne (patrz przykład poniżej).

Jeśli numer dnia pierwszego punktu przerwania jest większy niż 1, wartość zadana dla pierwszego punktu przerwania będzie utrzymywana do ustawionego numeru dnia.

Punkt	Dzień	Dozowanie
1	001	0700g/a
2	007	0800g/a
3	007	0900g/a
4	021	1100g/a

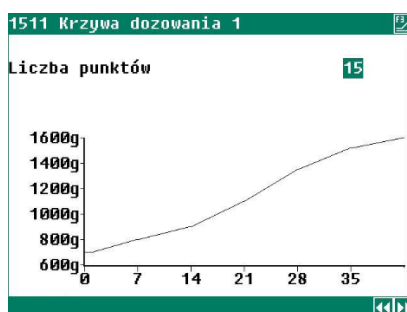
niedozwolone

Dozowanie

1511 Krzywa dozowania 1

Liczba punktów: 15

Punkt	Dzień	Dozowanie
1	001	0700g/a
2	007	0800g/a
3	014	0900g/a
4	021	1100g/a
5	028	1350g/a
6	035	1520g/a
7	042	1600g/a



Jeśli instalator aktywował krzywe dozowania, można użyć *programowalnych krzywych*, aby automatycznie zwiększyć ilość paszy i/lub wody na zwierzę wraz z wiekiem zwierząt. Na krzywej dozowania należy wprowadzić numer dnia i odpowiadającą mu ilość paszy na zwierzę dziennie (g/d) dla każdego punktu przerwania. Można ustawić oddzielną krzywą dozowania dla każdej grupy zwierząt (lub zaworu).

Krzywa składa się z maksymalnie 15 punktów przerwania. Numer dnia mieści się w zakresie od 1 do 999 i jest automatycznie zwiększany o 1 każdego nowego dnia (*Początek nowego dnia*).

Całkowita ilość do podania jest przeliczana każdego dnia na podstawie następującej wartości:

- ustawienia krzywej;
- numer bieżącego dnia;
- aktualna liczba zwierząt w kurniku.

Nacisnąć **F3**, aby wyświetlić krzywą w formie graficznej. Ponowne naciśnięcie tego przycisku powoduje również powrót do wyświetlania tabeli. Numer bieżącego dnia jest oznaczony symbolem ● (kropka).

Mieszanka paszowa

1512 Krzywa mieszanki paszowej 1

Liczba punktów 10

Dzień	007	008	014	018	021
składnik 1	030	030	028	048	075
składnik 2	025	023	011	012	025
składnik 3	018	019	021	015	000
składnik 4	012	014	020	025	000
składnik 5	010	009	012	000	000
składnik 6	005	005	008	000	000

Można zmieniać mieszankę paszową w zależności od wieku zwierząt. Należy pamiętać:

- Tutaj ustawia się proporcje mieszania zamiast procentów całkowitej dawki;
- Jeśli zmieniona zostanie liczba składników na ekranie 32 (*Nazwa składnika*), mieszanka paszowa (*Stosunek mieszania*) również ulegnie zmianie.

Przyciski strzałek w prawym górnym rogu ekranu wskazują, że istnieje jeszcze kilka kolumn ustawień.

5.12 Podgląd

Podgląd grup zwierząt

S16 Grupy zwierząt

001 zwierzęta 1	>
-----------------	---

16 Podgląd zaworu

1 Grupy zwierząt
2 Zawory

161 Podgląd zwierzęta 1

Dzisiaj	0kg	0g/a
środa	0kg	0g/a
wtorek	0kg	0g/a
poniedziałek	0kg	0g/a
niedziela	0kg	0g/a
sobota	0kg	0g/a
piątek	0kg	0g/a
czwartek	0kg	0g/a
Tydzień łączni	0kg	0g/a
Razem	0kg	0g/a
Wyczyść podgląd	nie	

Podgląd ilości podawanej paszy: po lewej całkowita ilość, po prawej ilość na zwierzę (jeśli dane zwierzęcia są dostępne). Ze względu na zaokrąglenia, wyświetlane liczby mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistej wartości. W ten sam sposób można wywołać podglądy innych grup zwierząt.

Podgląd zaworów

16 Podgląd zaworu

1 Grupy zwierząt
2 Zawory

162 Podgląd zawór 1

Dzisiaj	0kg	0g/a
środa	0kg	0g/a
wtorek	0kg	0g/a
poniedziałek	0kg	0g/a
niedziela	0kg	0g/a
sobota	0kg	0g/a
piątek	0kg	0g/a
czwartek	0kg	0g/a
Tydzień łączni	0kg	0g/a
Razem	0kg	0g/a
Wyczyść podgląd	nie	

1620 Podgląd zawór 1

Dzisiaj	0kg	0g/a
składnik 1	0kg	0g/a
składnik 2	0kg	0g/a
składnik 3	0kg	0g/a
składnik 4	0kg	0g/a
składnik 5	0kg	0g/a
składnik 6	0kg	0g/a

W ten sam sposób można wywołać podglądy innych zaworów.

Poniższe ekrany zostaną wyświetlone na wyświetlaczu, jeśli nie utworzone zostały grupy zwierząt:

S16 Zawór

001 zawór 1	>
-------------	---

16 Podgląd zawór 1

Dzisiaj	0kg	0g/a
środa	0kg	0g/a
wtorek	0kg	0g/a
poniedziałek	0kg	0g/a
niedziela	0kg	0g/a
sobota	0kg	0g/a
piątek	0kg	0g/a
czwartek	0kg	0g/a
Tydzień łączni	0kg	0g/a
Razem	0kg	0g/a
Wyczyść podgląd	nie	

160 Podgląd zawór 1

Dzisiaj	0kg	0g/a
składnik 1	0kg	0g/a
składnik 2	0kg	0g/a
składnik 3	0kg	0g/a
składnik 4	0kg	0g/a
składnik 5	0kg	0g/a
składnik 6	0kg	0g/a

Wyczyść podgląd Wszystkie ilości paszy dla wybranego kurnika zapisane w pamięci (w tym ilość paszy na dziś i zapisane czasy karmienia) zostaną usunięte.

UWAGA: Ta operacja usuwa również dzisiejsze dane.

5.13 Dane zwierząt

1 System podawania paszy	17 Dane zwierząt	171 Do zmiany zawór 1
1 Zawory	1 Do zmiany	
2 Metoda napełniania	2 Pogląd zmian	
3 Program tygodniowy	3 Podgląd zwierząt obecnych	
4 Mieszanka paszowa	4 Data wprowadzenia do grupy	
5 Krzywe		
6 Podgląd		
7 Dane zwierząt		
8 Alarm systemu karmienia		
9 Status		

171 Do zmiany zawór 1			
		Dzisiaj	Razem
Zagubione	+00000	000,000	0
Wyjście		000,000	0
W		000,000	0
Zwierzęta obecne			10,000
Liczba przy wprowadzeniu			10,000

Przyciski   służą również do wyboru następnej/poprzedniej grupy zwierząt.

Mutacja

Zagubione

Podać w tym miejscu liczbę zwierząt, które padły. Śmiertelność w polu *Dzisiaj* jest automatycznie obniżana o wprowadzoną wartość, po czym wpis jest usuwany. Jeśli wprowadzono nieprawidłową wartość, można ją poprawić, wprowadzając wartość dodatnią.

Zagubione Dzisiaj

Dzisiejsza całkowita śmiertelność.

Zagubione Razem

Łączna śmiertelność obliczona na podstawie śmiertelności z dnia dzisiejszego i poprzednich dni.

Wyjście

Tutaj wprowadza się zwierzęta usunięte w międzyczasie z kurnika.

Wyjście Razem

Łączna liczba usuniętych zwierząt.

W

Tutaj wprowadza się zwierzęta wprowadzone w międzyczasie do kurnika.

W Razem

Łączna liczba dodanych zwierząt.

Zwierzęta obecne

$Liczba\ przy\ wprowadzeniu - Zagubione\ Razem - Wyjście\ Razem + W\ Razem$.

Liczba przy wprowadzeniu

Jest to liczba zwierząt początkowo ustawionych w kurniku.

Podgląd mutacji

Podgląd śmiertelności, liczby zwierząt usuniętych (odjęte) i liczby zwierząt wprowadzonych (dodane) dziennie.

Podgląd zwierząt obecnych

Podgląd pozostałej liczby zwierząt w grupie zwierząt na dzień.

Dane konfiguracji

Dane te są wprowadzane na początku nowej rundy. Komputer ważący paszę wykorzystuje te dane do obliczenia pozostałej liczby zwierząt, dawki paszy itp.

174 Data wprowadzenia do grupy	
Data wejścia	--/--/----
zawór 1	
Liczba przy wprowadzeniu	010,000
Nowy wpis	nie

Data wejścia

Ta data jest wypełniana automatycznie po ustawieniu opcji *Nowy wpis* na *tak*.

*Liczba przy wprowadzeniu
Nowy wpis*

Liczba zwierząt ustawionych w kurniku dla opcji *Data wejścia*.

Po ustawieniu opcji *Nowy wpis* na *tak*:

- tabela śmiertelności (*Zagubione*) zostanie wyczyszczona;
- data konfiguracji (*Data wejścia*) jest wypełniona;
- rozpocznie się dozowanie paszy — pod warunkiem, że cykl karmienia jest aktywny.

Data konfiguracji jest używana do określenia wieku zwierząt. Ponadto ustawienie to jest wykorzystywane do wypełnienia tabeli umieralności związanej z wiekiem. Komputer podawania może przechowywać dane z ostatnich 7 dni.

Dane o zwierzętach za pośrednictwem modułu komunikacji

Jeśli dane zwierzęcia są odbierane za pośrednictwem komunikacji z PL-9xx0, można zażądać jedynie podglądu zwierząt obecnych. W przypadku innych ekranów na ekranie wyświetlany jest tekst *Komunikacja*, z wyjątkiem ekranu 173 *Podgląd zwierząt obecnych*.

5.14 Alarm systemu zasilania

1 System podawania paszy	18 Alarm systemu karmienia
1 Grupy zwierząt	1 Waga paszowa
2 Metoda napełniania	2 Metoda napełniania
3 Program tygodniowy	3 System przenośników
4 Mieszanka paszowa	4 Zawór rozdzielający
5 Krzywe	5 Alarm licznika
6 Podgląd	6 Prędkość podawania
7 Dane zwierząt	
8 Alarm systemu karmienia	
9 Status	

Alarm wagi paszy

181 Alarm wagi paszowej		
Alarm	wł.	
Alarm Rozładowanie	wył	
Czas opóźnienia	02m00s	2m00s
Alarm tarowania	wył	
Alarm zasilania	wył	
Status alarmu	Brak alarmu	

Na tym ekranie można przełączyć alarm wagi paszy między opcjami *wł.* lub *wył.* Jeśli włączony zostanie ten alarm, nie będzie on już przekazywany do głównego alarmu, a przekaźnik alarmowy nie wyłączy się w przypadku awarii wagi. Przyczyna alarmu jest wyświetlana pod adresem *Status alarmu*.

 Dla bezpieczeństwa należy zawsze przełączać wszystkie alarmy na opcję *wł.*

Alarm

Jeśli alarm zostanie ustawiony na opcję *wył.*, PFV-94xx nie będzie reagować na alarmy pochodzące z wagi paszy. Wyłącza również główny alarm na wadze paszy. Dioda LED alarmu na wadze paszy miga.

 Zdecydowanie zalecamy, aby nie wyłączać tego alarmu.

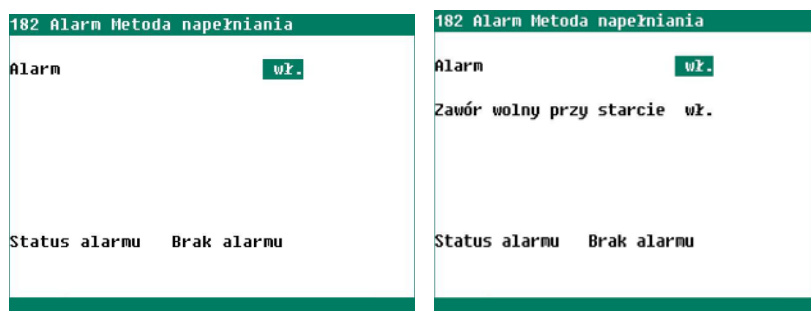
Alarm Rozładowanie

Ten alarm służy do wykrywania, czy pasza pod wagą paszy jest rzeczywiście rozładowywana. Jeśli ślimak wyładowczy zostanie aktywowany, a czujnik pod wagą paszy wykryje paszę w czasie określonym parametrem *Czasu opóźnienia*, *Alarm Rozładowanie* zostanie wygenerowany po upływie czasu ustawione w parametrze *Czas opóźnienia*. Jeśli transport rozładunku jest powolny, powodując *Alarm Rozładowanie*, a pasza na pewno jest transportowana z dala od wagi paszy, można srożyć ustawienie *Alarm Rozładowanie* na *wył.* W takim przypadku należy regularnie sprawdzać transport wyładowczy.

- Alarm tarowania** Jeśli alarm tarowania zostanie dezaktywowany, PFV-94xx nie będzie już reagować na alarm tarowania generowany przez wagę. Alarm tarowania na wadze zostanie również wyłączony. Jeśli alarm tarowania zostanie wyłączony, a w wadze wystąpi nieoczekiwane zdarzenie, takie jak mostkowanie, ilość faktycznie dozowana będzie różnić się od ilości obliczonej, a zwierzęta nie będą dostatecznie karmione. Przyczyną alarmu tarowania może być zbyt duża wibracja wagi podającej podczas napełniania. W takim przypadku należy regularnie sprawdzać zbiornik pod wagą paszy.
- Alarm zasilania** Wyłączenie tego alarmu powoduje:
- odebranie *Alarmu dozowania* na koniec okresu karmienia. W przypadku zapotrzebowania na paszę, alarm dozowania generowany jest tylko na początku nowego dnia;
 - *alternatywny składnik* nie jest już automatycznie wybierany w przypadku, gdy nie występują już *alarmy zasilania*.
- Status alarmu** Odczyt przyczyny alarmu.

PFV-94xx przejmuje kontrolę nad przyciskiem alarmu z wagi paszy; innymi słowy: nie będzie już możliwości aktywowania/dezaktywowania alarmu na wadze paszy. Będzie to możliwe tylko na komputerze PFV-94xx.

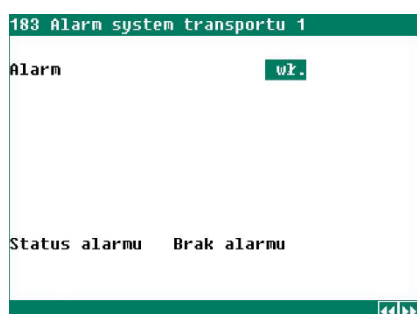
Metoda napełniania



Jeśli *Metoda napełniania* jest ustawiona na *zegar* i zawory działają na żądanie podawania, można ustawić tutaj, że wszystkie stany zaworów powinny zostać sprawdzone przed rozpoczęciem nowego okresu podawania. Jeśli zawór nie jest wolny, wygenerowany zostanie alarm *Zawór zajęty*.

 Dla bezpieczeństwa należy zawsze przełączać wszystkie alarmy na opcję *wł.*

Na tym ekranie alarm metody napełniania można *włączyć* i *wyłączyć*. Jeśli alarm zostanie ustawiony na opcję *wył.*, nie będzie on już przesyłany do głównego alarmu, a przekaźnik alarmu nie wyłączy się w przypadku awarii metody napełniania. *Status alarmu* pokazuje przyczynę alarmu.



System transportowy

Tutaj można jeden po drugim *włączyć* lub *wyłączyć* alarmy systemów transportowych. Jeśli alarm zostanie ustawiony na opcję *wył.*, nie będzie on już przesyłany do głównego alarmu, a przekaźnik alarmowy nie wyłączy się w przypadku awarii danego systemu transportowego.

Status alarmu pokazuje przyczynę alarmu.

Zdecydowanie zalecamy, aby nie  wyłączać tego alarmu.

Zawór rozdzielający

184 Alarm Zawór rozdzielający

Alarm wył.

Status alarmu Brak alarmu

Tutaj można *włączyć* lub *wyłączyć* alarm zaworu rozdzielającego. Jeśli alarm zostanie ustawiony na opcję *wył.*, nie będzie on już przesyłany do głównego alarmu, a przekaźnik alarmu nie wyłączy się w przypadku awarii zaworu separującego.

Status alarmu pokazuje przyczynę alarmu.

Zdecydowanie zalecamy, aby nie  wyłączać tego alarmu.

Licznik alarmów

185 Alarm razem pasza

Alarm wył.

Maksimum w 1000kg
60 minut

Status alarmu Brak alarmu

Aby wcześniej wykryć wszelkie pęknięcia rur lub wycieki, można ustawić maksymalną ilość paszy, która może przepływać przez przewody zasilające w ustawionym czasie przed wygenerowaniem alarmu.

Status alarmu pokazuje przyczynę alarmu.

Zdecydowanie zalecamy, aby nie  wyłączać tego alarmu.

Alarm zasilania paszą

186 Alarm prędkości podawania

Silo	Minimalna	Średnia	Prędkość podawania
1 składnik 1	0050g/s	180kg/h	
2 składnik 2	0050g/s	180kg/h	
3 składnik 3	0050g/s	180kg/h	
4 składnik 4	0050g/s	180kg/h	
5 składnik 5	0050g/s	180kg/h	
6 składnik 6	0050g/s	180kg/h	

Tutaj można ustawić minimalną, średnią prędkość posuwu. Jeśli średnia prędkość posuwu jest niższa niż ustawiona prędkość przez 60 sekund, pojawi się alarm prędkości posuwu.

Ustawienia i pomiary silosów od 7 do 16 są ustawiane i odczytywane w ten sam sposób.

5.15 Status (F2)

1 Feed system

- 1 Groups of animals
- 2 Fill method
- 3 Week programme
- 4 Feed mixture
- 5 Curves
- 6 Overview
- 7 Animal data
- 8 Alarm feed system
- 9 Status

S19 Groups of animals

001 animals 1 >

19 Status animals 1

Status animals 1 on

Animals present 10,000

Entry date --/--/----

New entry no

Curve 1

Day 012

Dosage curve on

Today per animal 871g

Curve feed mixture on

Ekrany grup zwierząt



Ekrany zaworów

Można wywołać status dla każdej grupy zwierząt/zaworu. Oprócz daty wejścia i liczby obecnych zwierząt można również zmienić odpowiednie ustawienia krzywej, jeśli jest to istotne. Numer krzywej można zmienić tylko w grupie zwierząt (ekran 112).

Jeśli informacje o zwierzęciu są odbierane z PL-9x00 za pośrednictwem pętli komunikacyjnej, zostanie wyświetlony tekst *Komunikacja* i nie będzie wyświetlana data wejścia.

6 Status systemu transportowego

Numer aktywnego zaworu

2 Status systemu transportu			
Aktywny zawór	zawór 1: 1	grp 1	
Zawór separacji położ.	1	1	
Opróżnianie	0m10s		
Obliczona dawka	100kg	60kg	
Dzisiaj	61kg		
Status zaworu	zamknij		
Status systemu transportu	wył		
Odległość do zaworu	0m00s		
Odległość do gotowości	0m00s		
Zwolnienie z trans.	pasza		
1 Zawory zapotrzebowania			

Aktywny system transportowy

2 Status systemu transportu			
Aktywny zawór	0		
Zawór separacji położ.	2	2	
1 Zawory zapotrzebowania			

Nieaktywny system transportowy



Nazwa zaworu może różnić się od numeru. Przykład: Nastąpiła zmiana nazwy *Zawór 1* na *Kury nioski*. Numer rozpoznawania zaworu pozostaje 1.

Aktywny zawór	Zawór, który jest aktualnie aktywny. Wyświetlana jest nazwa i numer aktywnego zaworu. Jeśli wykorzystywane są grupy zwierząt, wyświetlone będą też numery grupy zwierząt danego zaworu.
Zawór separacji położ.	Pierwsza wartość to <i>wymagana pozycja</i> zaworu rozdzielającego. Druga wartość reprezentuje <i>aktualną pozycję</i> .
Opróżnianie	Maksymalny czas potrzebny systemowi transportowemu do przetransportowania paszy ze zbiornika pod wagą.
Obliczona dawka	Obliczona ilość paszy transportowanej do zaworu w tym cyklu podawania. Ilość ta nigdy nie może przekroczyć pojemności kosza zasypowego pod zaworem.
Dzisiaj	Ilość paszy dozowanej w dniu dzisiejszym.
Status zaworu	Odczyt stanu zaworu sterowanego. Jeśli wykorzystywana jest opcja <i>monitorowanie zaworu</i> , w tym miejscu wyświetlany jest zmierzony status zaworu.
Status systemu transportu	wył = transport paszy jest zatrzymany wł = pasza jest transportowana do zaworu
Odległość do zaworu	Fizyczna odległość wyrażona w czasie między wagą podającą a zaworem. Czas ten może zostać przedłużony o dowolną wprowadzoną korektę poślizgu.
Odległość do gotowości	Czas wymagany do przetransportowania ilości paszy (ostatniej porcji) do zaworu. Czas ten zaczyna być odliczany po upływie <i>czasu opróżniania</i> .
Zawory zapotrzebowania	Podgląd pokazuje każde żądanie zasilania na zawór: <i>tak</i> = zapotrzebowanie na paszę <i>nie</i> = wyłączony lub był wyłączony; zawór jest wyłączony lub nie ma zapotrzebowania na zasilanie.



Jeśli odległości są mierzone w impulsach zamiast w czasie, liczba impulsów wymaganych do osiągnięcia tego samego celu jest wyświetlana zamiast czasu.

7 Silosy

7.1 Zawartość silosu

31 Zawartość silosu			
Silo	Zawiera	Wypełn.	Treść
1	składnik 1	00,000kg	08,177kg
2	składnik 2	00,000kg	09,908kg
3	składnik 3	00,000kg	09,961kg
4	składnik 4	00,000kg	09,974kg
5	składnik 5	00,000kg	09,978kg
6	składnik 6	00,000kg	09,989kg

Dla każdego silosu określa się, który składnik (*Zawiera*) i ile składnika (*Treść*: zapas lub niedobór) zawiera. W tym miejscu można również wprowadzić ilość towaru luzem na silos. Ilość ta jest następnie bezpośrednio dodawana do zawartości, a wartość *Wypełn.* jest automatycznie resetowana do 0.

W przypadku 9 lub więcej silosów na pasku tytułu pojawi się symbol . Ten symbol wskazuje, że można użyć przyciski  , aby pobrać dane pozostałych silosów.

7.2 Nazwy składników

32 Nazwy składników	
Liczba składników 6	
Nr	Składnik
1	składnik 1
2	składnik 2
3	składnik 3
4	składnik 4
5	składnik 5
6	składnik 6

Aby zmienić nazwy składników — patrz strona 4.



Nie ustawiać więcej typów składników niż to konieczne. Jeśli jest więcej typów składników niż silosów i zmienia się typ składnika w silosie, należy zmienić mieszankę, krzywą, zawartość silosu i przypisanie silosu. W przeciwnym razie w podglądzie alarmów pojawi się komunikat o błędzie *Składnik nie w silosie*.



Dostępne są trzy silosy i cztery rodzaje składników. Silos 3 zawiera składnik 3. Należy zmienić ten składnik na składnik 4. Następnie należy zmienić: mieszankę (w przypadku korzystania z krzywych); zawartość silosu i przypisanie silosu.

7.3 Przypisanie silosu

Jeśli dostępnych jest kilka składników tego samego typu, należy wprowadzić numery silosów zawierających odpowiedni typ składnika w *Wyszukaj sekwencję*. Jeśli silos jest *zablokowany* (np. z powodu alarmu silosu lub jeśli bieżący numer silosu danego składnika wynosi 0), program automatycznie wyszukuje następny silos z tym samym składnikiem. Jeśli nie ustawiono sekwencji, a silos jest zablokowany, pojawi się alarm *niepoprawny silos*.

33 Przypisanie silosu		
Składnik	Silo	Wyszukaj sekwencj
składnik 1	01	01 00 00 00
składnik 2	02	02 00 00 00
składnik 3	03	03 00 00 00
składnik 4	04	04 00 00 00
składnik 5	05	05 00 00 00
składnik 6	06	06 00 00 00

Kolumna *Silo* wskazuje *aktywny silos*, z którego pochodzi składnik.

7.4 Alternatywne składniki

Jeśli dla danego składnika ustawiono składnik alternatywny i wystąpi 30-sekundowy alarm podaży tego składnika, komputer automatycznie przełączy się na składnik alternatywny.

34 Składniki alternatywne		
Składniki alternatywne		tak
Nr Składnik	Alternatywne	
1 składnik 1	składnik 4	
2 składnik 2	składnik 6	
3 składnik 3	składnik 5	
4 składnik 4	składnik 1	
5 składnik 5	składnik 3	
6 składnik 6	składnik 2	
1 Status mieszanki paszowej		

S34 Składniki alternatywne		
Aktualny Składnik	Alternatywne Składnik	
składnik 1	--> składnik 4	
składnik 2	--> składnik 6	
składnik 3	--> składnik 5	
Resetuj alternatywne nie		

341 Status mieszanki paszowej		
Składnik	Alternatywne	Status
składnik 1	składnik 4	wył.
składnik 2	składnik 6	wył.
składnik 3	składnik 5	wył.
składnik 4	składnik 1	wył.
składnik 5	składnik 3	wył.
składnik 6	składnik 2	wył.
Resetuj alternatywne nie		

Ekran *Status mieszanki paszowej* pokazuje tylko te składniki, które są częścią bieżącej mieszanki paszowej.

Ustawienie *Resetuj alternatywne* usuwa wszystkie alternatywne składniki. Wszystkie statusy zostaną ustawione na *wył.* Po zresetowaniu ponowne rozpoczęcie podawania może potrwać kilka minut. Należy ponownie określić nową mieszankę paszową.

Jeśli ustawiono *Alternatywne składniki* na *tak*, na wyświetlaczu pojawi się środkowy ekran wskazujący, że komputer ważący paszę wybrał alternatywny składnik. Nacisnąć link $\geq$ za *Resetuj alternatywne*. Na wyświetlaczu pojawi się ponownie poprzedni ekran.

7.5 Pozostała część mieszanki silosowej

35 Pozostała część mieszanki silosowej			
Pozostała część mieszanki silosowej nie			
Silo	Zawiera	Treść	Start
1	składnik 1	7,212kg	00000kg
2	składnik 2	9,654kg	00000kg
3	składnik 3	9,868kg	00000kg
4	składnik 4	9,572kg	00000kg
5	składnik 5	9,803kg	00000kg
6	składnik 6	9,813kg	00000kg

Gdy silos jest prawie pusty, pozostałości w silosie zawierają sole, minerały i drobno zmieloną paszę. Jeśli waga silosu spadnie poniżej ustawionej wartości, komputer wagi paszy spróbuje wymieszać pozostałości. Warunek jest taki, że *Pozostała część mieszanki silosowej* jest aktywna, a inny silos zawiera ten sam rodzaj paszy (składnik).

- Jeśli tak, pozostała część jest mieszana na zasadzie 50% pozostałej części + 50% paszy z innego silosu.
- Jeśli *nie*, reszta jest mieszana na podstawie 50% reszty + stop (wyszukiwanie tego samego typu paszy) + 50% reszty.

W przypadku 9 lub więcej silosów na pasku tytułu pojawi się symbol . Ten symbol wskazuje, że można użyć przyciski  , aby pobrać dane pozostałych silosów.

7.6 Status silosu

36 Status silosu

Silo	Zawiera	Status	Karmienie
1	składnik 1	wolny	380kg
2	składnik 2	pusty	198kg
3	składnik 3	zablokowany	52kg
4	składnik 4	wolny	43kg
5	składnik 5	wolny	40kg
6	składnik 6	wolny	33kg

Oprócz aktualnego statusu silosu, wyświetlana jest również ilość paszy podawanej z silosu w dniu dzisiejszym. Można zmienić wyświetlany status na: *wolny*, *pusty* lub *zablokowany*.

Może to potrwać kilkadziesiąt sekund, zanim status zostanie przesłany do PFB-35/70.

W przypadku więcej niż 10 silosów na pasku tytułu pojawi się symbol . Ten symbol wskazuje, że można użyć przyciski  , aby pobrać dane pozostałych silosów.

Status zmienia się na *pusty*, gdy:

- jest zmieniany ręcznie;
- żadna pasza nie jest podawana z wybranego silosu;
- prędkość podawania jest zbyt niska.

Status *pusty* jest usuwany, gdy:

- jest zmieniany ręcznie;
- wartość *Początek nowego dnia* został osiągnięty;
- waga paszy zostanie ponownie uruchomiona (ekran 31, strona 29)
- Nacisnąć krótko przycisk [RESET] na PDB-35/70;
- resetowanie *składników alternatywnych* (ekran 341, strona 30).

Status zmienia się na *zablokowany* po ręcznej zmianie. Silos jest zablokowany. Podawanie z tego silosu nie jest już wtedy możliwe. Tylko wtedy, gdy są dostępne alternatywny składnik, karmienie będzie kontynuowane.

Status *zablokowany* jest zwalniany, gdy ręcznie zmieni się go na *wolny* lub *pusty*.

7.7 Wypełniony

37 Silos 1 wypełniony

Zawartość silosu		składnik 1
Data	Godziny	Wypełn.
--/------	0:00	0kg
--/------	0:00	0kg
--/------	0:00	0kg
--/------	0:00	0kg
--/------	0:00	0kg

Dla każdego silosu wyświetlane jest podsumowanie pokazujące pięć ostatnich przypadków wprowadzenia danych zbiorczych na ekranie 211 *Zawartość silosu*. Oprócz ilości wyświetlana jest również data i godzina wypełnienia. Ważne jest, aby wprowadzić te dane natychmiast po napełnieniu silosu (przed następnym okresem karmienia).

Ustawienia i pomiary silosów od 2 do 16 są ustawiane i odczytywane w ten sam sposób.

8 Status wagi paszy

Na tym ekranie wyświetlany jest status wagi PFB-35/40. Na tym ekranie można także *włączyć* i *wyłączyć* alarm wagi paszy. Nie można wyłączyć alarmu komunikacyjnego.

4 Status wagi paszowej		
Akt. status	Napełnianie zasobnika	Należy zapoznać się z poniższą tabelą
Alarm	Brak alarmu	Patrz także strona kodów alarmów 35
Zawartość zasobnika paszowego	2,898g	Ważenie zawartości kosza w gramach
Aktywny zawór	zawór 1	Aktywny zawór
Aktywny silos	1	Bieżący numer silosu (0 = nieprawidłowa sekwencja wyszukiwania)
Obecny składnik	składnik 1	Nazwa składnika jest wyświetlana podczas napełniania kosza ważącego
Obecne dawkowanie	3kg	Ilość już podana
Do karmienia	100kg	Całkowita ilość paszy, która ma być podana dzisiaj przez aktywny ślimak/zawór
Zrestartuj wagę	nie	Pożądana i aktualna pozycja zaworu separującego
Zawór separacji położ.	1 1	Podczas dozowania można wywołać podgląd dotychczas podanej ilości paszy.
1 Podgląd komponentów		

Alarm Jeśli alarm zostanie wyłączony, PFV-94xx nie będzie już reagować na alarmy z wagi paszy. Główny alarm na wadze paszy jest również wyłączony. Dioda LED alarmu na wadze paszy miga. Zdecydowanie zalecamy, aby nie wyłączać tego alarmu.

Zrestartuj wagę Podczas sytuacji alarmowej należy ustawić opcję *Uruchom ponownie wagę* na *uruchom ponownie* lub *przerwij*:

- Aby wyłączyć (zresetować) aktywny alarm;
- *uruchom ponownie*: próba zakończenia aktywnej części (przy ponownym uruchomieniu);
- *przerwij*: aby przerwać (zresetować) aktywne ważenie i rozpocząć nowy cykl ważenia.

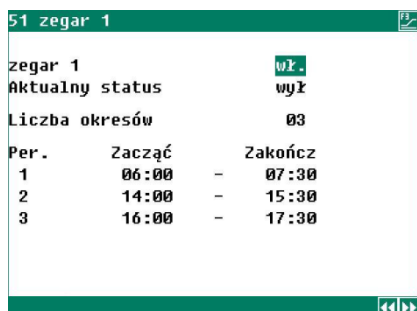
Aktualny status	Opis
Waga w trybie gotowości	Waga oczekuje na polecenie startu przed rozpoczęciem nowego cyklu ważenia.
Czekać na zwolnienie	Waga paszy nie może rozpocząć nowego cyklu ważenia, ponieważ czujnik wykrywa paszę. ! Nie ma to nic wspólnego z tym, czy styki zwalniania są wykorzystywane.
Zamykanie wlotu wyładowczego	Cykl ważenia rozpoczyna się ponownie po zamknięciu klapy wyładowczej. Czynność ta jest powtarzana aż do zakończenia cyklu podawania.
Obliczanie dawki	Ilość dozowanego składnika jest określana na podstawie mieszanki paszowej.
Tarowanie kosza zasypowego	Pusty kosz zasypowy jest wytarowany.
Napełnianie kosza zasypowego	Po wytarowaniu zbiornika wagowego uruchamiany jest ślimak silosu, a zbiornik wagowy napełniany jest wskazanymi komponentami.
Wyładowanie z kosza zasypowego	Kłapa wyładowcza jest otwierana po napełnieniu zbiornika wagowego odpowiednią ilością każdego składnika.
Koniec cyklu ważenia	Cykl podawania został zakończony.
Uruchomić ponownie cykl ważenia	Konieczne może być ponowne uruchomienie cyklu podawania po wystąpieniu błędu (alarmu) (patrz <i>Alarm wagi PDB-35/70</i>).

8.1 Podgląd składników

Jeśli ilość paszy do podania w aktywnym okresie jest równa 0, można wywołać podgląd *składników*. Oprócz całkowitej ilości do podania, ekran ten wyświetla także ilości do podania dla poszczególnych składników.

9 Zegary

9.1 Maksymalnie 24 okresy



51 zegar 1		
zegar 1		
Aktualny status		wył
Liczba okresów		03
Per.	Zacząć	Zakończ
1	06:00	- 07:30
2	14:00	- 15:30
3	16:00	- 17:30

Można ustawić do 24 okresów na zegar. Wszystkie czasy muszą następować po sobie, a różnica między dwoma kolejnymi czasami musi wynosić co najmniej 1 minutę.

W ten sam sposób można edytować i odczytywać czasy zegarów od 2 do 12.

9.2 Podgląd zegara

Na ekranie wyświetlony zostanie graficzny podgląd zegarów. Wyświetlane są tylko czasy włączenia/wyłączenia aktywowanych zegarów.

10 Alarm

6 Status alarmu

Alarm główny	wł.	Zresetuj	nie
🕒	wył	nie	Test
Kod alarmu	Brak alarmu		
Kontrola			
Alarm zewnętrzny kurnika komora 1			
1 Najnowsze alarmy			
2 Historia alarmów			
3 Alarmy zewnętrzne		4 Komunikacja	

10.1 Testowanie alarmu

Test = tak Przekaznik alarmu (syrena) jest testowany przez 60 sekund.

Test = nie Czas testu alarmu jest kasowany.

🕒 **wył = tymczasowe wyłączenie alarmu**

Opcja tymczasowego wyłączenia alarmu (syreny). Patrz strona 5.



Po usunięciu usterki należy pamiętać o ponownym *włączeniu* alarmu. Najlepiej użyć funkcji 🕒 *wył*, aby usunąć usterkę.

10.2 Harmonogram alarmów

62 Historia alarmów

Aktywny alarm	Zacząć	Zakończ
	08:00	- 23:00
Status	aktywny	

Aktywny alarm Za pomocą opcji *Zacząć* i *Zakończ* wprowadzany jest okres, w którym alarmy zależne od czasu powinny być aktywne.

Status Tylko gdy *Status* jest aktywny, alarmy zależne od czasu będą przesyłane do komputera drobiu. Alarmy, które wystąpią podczas stanu wyłączenia, nie będą już przesyłane.

10.3 Najnowsze alarmy

Zapisanych zostanie 5 ostatnich przyczyn alarmu, które spowodowały odłączenie zasilania przekaznika alarmu. Oprócz przyczyny wyświetlana jest data i godzina alarmu. Dane poprzednich alarmów można wywołać, naciskając przycisk .

Alarm 0 Wyświetla przyczynę ostatniego alarmu wraz z datą i godziną, kiedy odpowiedni alarm jest/był aktywny.

10.4 Alarmy zewnętrzne

Instalator może zmienić nazwę alarmów zewnętrznych na dowolną nazwę wybraną przez użytkownika (maks. 15 znaków).

10.5 Komunikacja

62 Historia alarmów		
Aktywny alarm	Zacząć	Zakończ
Status	08:00	- 23:00
	aktywny	

Alarm komunikacyjny występuje, gdy:

- Komputer ważący paszę PFV-94xx jest stacją główną.
- Stacja główna nie otrzymała danych z żadnego urządzenia (PL-9xxx, WEB-485 itp.) w tej samej pętli transmisji danych RS485.
- Waga paszy PFB-35/70 jest zainstalowana, a komputer ważący paszę nie otrzymał danych z PFB-35/70.
- Zainstalowano wagę silosową PSW-1, a komputer ważący paszę nie otrzymał danych z PSW-1-D. Na wadze silosowej PSW-1-D należy sprawdzić, czy przełącznik DIP SW1-6 znajduje się w pozycji WYŁ. (tryb slave).

Alarm Tutaj można włączyć i wyłączyć alarm komunikacji.

Status alarmu Odczyt statusu alarmu: *Brak alarmu, Adres komunikacyjny x lub Komunikacja WEB-485*

10.6 Kody alarmów

Instalacja kodów alarmowych

Kod alarmu	Opis
<i>Adres sieciowy</i>	Brakujący adres urządzenia komputera podawania i/lub wagi paszy.
<i>Alarm xx resetowania modułu</i>	Moduł nadal resetuje się z powodu błędu; sprawdzić moduł
<i>Błąd komunikacji</i>	▪ Brak komunikacji z wagą paszy; ▪ Nieprawidłowy adres komunikacyjny; ▪ Słabe połączenie z wagą paszy.
<i>Brak informacji z kurnika</i>	Układ centralnego sterowania zainstalowany na PFV-94xx nie otrzymał żadnych danych z zewnętrznego sterownika do sterowania centralnym sterowaniem (np. nieprawidłowo ustawiona waga paszy lub nieprawidłowy numer centralnego sterowania, uszkodzona magistrala komunikacyjna itp.). Jeśli PFV-94xx jest połączony z komputerem PL-9xx0, to: ▪ grupa zwierząt w PL-9xx0 nie została ustawiona na <i>komunikacja</i>. ▪ Numer komunikacyjny na PFV-94xx nie odpowiada numerowi komunikacyjnemu na PL-9xx0. ▪ System podawania w PL-9xx0 nie został ustawiony na <i>PFV-94xx</i>; ▪ Licznik podawania na PL-9xx0 nie został ustawiony na <i>PFV-94xx</i> ▪ Zawory są używane do podawania, a zegar na PL-9xx0 został ustawiony na <i>PFV-94xx</i> zamiast na <i>wł./wył.</i>; ▪ Wersja oprogramowania w PFV-94xx lub PL-9xx0 nie jest wystarczająco aktualna; zaktualizować oprogramowanie. ▪ Status kurnika PL-9xx0 jest ustawiony na <i>nieużywany</i>. Opcja <i>Zresetować treść poprzez komunikację</i> została ustawiona dla zaworu, ale żadne dane nie są odbierane przez pętlę komunikacyjną odpowiedniego PSW-1.
<i>Brak PFB-35/70</i>	Wejście/wyjście odnosi się do wagi PFB-35/70, ale nie jest ona zainstalowana.
<i>Brak przypisanego wejścia</i>	Nie wprowadzono numeru zacisku wyjściowego

Kod alarmu	Opis
<i>Brak wagi paszowej</i>	Ustawienie <i>Waga paszowa obecna</i> jest ustawione na <i>nie</i> . Zainstalować wagę paszy.
<i>Moduł xx nie jest zainstal.</i>	Nie znaleziono adresu modułu; sprawdzić ustawienia modułu
<i>Nie odnaleziono modułu</i>	Numer modułu ustawiony dla zacisku nie istnieje
<i>Nieprawidłowe dane wejściowe</i>	Numer wejścia nie istnieje w module.
<i>Nieprawidłowa masa paszy</i>	Minimalna wymagana wersja oprogramowania w PFB-35/70 to 1.20 lub wyższa. Zaktualizować oprogramowanie.
<i>Nieprawidłowa odległość</i>	<i>Odległość do wagi</i> nie jest wprowadzona dla wyświetlanego zaworu.
<i>Nieprawidłowy typ wejścia</i>	Typ danych wejściowych nie jest zgodny z typem danych wejściowych obsługiwanych przez kontroler.
<i>Nieprawidłowy typ wyjścia</i>	Typ wyjścia nie jest zgodny z typem wyjścia, które sterownik możeysterować
<i>Nieprawid.ustawienie zacisku</i>	Błąd przypisania. Funkcja przypisana do zacisku nie jest obsługiwana przez moduł.
<i>Nieprawidłowe wyjście</i>	Numer wyjścia nie istnieje w module.
<i>Nieprawidłowe wyjście silosu</i>	Numer wyjścia nie istnieje w module.
<i>Niepraw. komp. wagowy silosu</i>	Niekompatybilna wersja oprogramowania na komputerze wagi silosowej. Skontaktować się z instalatorem. Zaktualizować oprogramowanie.
<i>Nieprawidł. poz. zaworu</i>	Nie wprowadzono pozycji zaworu rozdzielającego dla pokazanego systemu podawania; <i>Pozycja zaworu rozdzielającego</i> jest ustawiona na 0.
<i>Nieprawidłowy zawór</i>	Numer zaworu przypisany do grupy zwierząt nie jest "aktywny" (wybrany zawór to "wyłączony").
<i>Nieznany typ zacisku</i>	Ten typ zacisku nie istnieje
<i>Nr silosu jest już używany</i>	Ustawiony numer silosu został już przypisany do innego silosu.
<i>Suma zaworów przekracza 100%</i>	Suma wzajemnego podziału między zaworami dla wyświetlanej grupy zwierząt jest większa niż 100%.
<i>Waga paszowa (xx)</i>	xx = kod alarmu odebrany z wagi paszy PFB-35/70. Więcej informacji na temat kodów alarmów PFB-35/70 można znaleźć na stronie 38.
<i>Wejście zostało już przypis.</i>	Wejście zostało przypisane do dwóch lub więcej elementów sterujących.
<i>Wyjście już przypisane</i>	Wyjście zostało przypisane do dwóch lub więcej elementów sterujących.
<i>Zawartość zasobnika paszowego</i>	Maksymalna zawartość kosza zasypowego nie została wprowadzona dla wyświetlanego zaworu.
<i>Zawór został już przypisany</i>	- Numer zaworu został wielokrotnie przypisany do tej samej grupy zwierząt. - Ten sam numer zaworu został wprowadzony dla kilku grup zwierząt. - Liczba zaworów dla grupy zwierząt jest większa niż całkowita liczba zaworów.
<i>Zawór nie został przypisany</i>	Numer zaworu nie został przypisany do grupy zwierząt.



Błędy instalacji, takie jak *Brak informacji o kurniku*, *Błąd komunikacji* powinny być zawsze rozwiązywane natychmiast.

Kody alarmów systemu zasilania

Kod alarmu	Opis
<i>Alarm maksymalnego podawania paszy</i>	Licznik <i>pasza całkowicie</i> przekracza maksymalne ustawienie w ustawionym czasie; patrz: <i>Alarm systemu zasilania</i> , ekran 185.
<i>Alarm maks. rozładowania</i>	Zawartość silosu mieszającego nie zmniejszyła się ani nie zwiększyła w ciągu ostatnich 60 sekund, mimo że polecenie napędu zostało wysłane do systemu podawania.
<i>Alarm prędkości podawania</i>	Prędkość zasilania była niższa niż minimalne ustawienie prędkości zasilania przez ostatnie 60 sekund. Status silosu jest ustawiony na <i>Zablokowane</i> .
<i>Alarm silosu x</i>	Silos numer x jest zablokowany. Zbyt niska podaż paszy. Sprawdzić, czy w silosie nadal znajduje się pasza i sprawdzić ślimak silosu.
<i>Alarm zewnętrzny kurnika</i>	Alarm w innym kurniku, tylko jeśli obecna jest pętla komunikacyjna. Ten alarm nie wyzwala styku alarmowego komputera podającego.
<i>Alarm zewnętrzny x</i>	Wejście stykowe alarmu zewnętrznego x zostało przerwane, co spowodowało wygenerowanie alarmu zewnętrznego.
<i>Brak komponentu w silosie</i>	- Numer silosu jest ustawiony na 0. Należy zawsze wprowadzać prawidłowy numer silosu dla aktywnego składnika; - Zawartość silosu pokazuje silos z wybranym komponentem jako <i>zablokowany</i>, patrz strona 31; - Składnika nie ma w wybranym silosie, patrz strona 29; - Składnik nie został przypisany do silosu. Wprowadzono wartość mieszanki dla składnika. Patrz <i>Skład paszy</i>; - Składnik przypisany do silosu zgodnie z wyświetlaną wartością <i>zawartość silosu</i> nie jest tym, co powinno znajdować się w silosie zgodnie z przypisaniem silosu.
<i>Mieszalnik nie jest pusty</i>	Rozładowanie jest aktywne, a ustawiona redukcja wagi nie została osiągnięta w ustawionym czasie. Ten komunikat wyświetlany jest tylko wtedy, gdy <i>Alarm rozładowania aktywny</i> jest wł.
<i>Nieprawidłowa mieszanka</i>	Mieszanka jest na poziomie 0,0% dla wszystkich składników, chociaż pewna ilość paszy musi być dozowana.
<i>Nieprawidłowy okres xx</i>	- Czasy na przetłaczniku czasowym powinny być przyrostowe, a różnica między <i>Start</i> i <i>Koniec</i> powinna wynosić co najmniej 1 minutę; - Data i/lub godzina na komputerze podawania PFV-94xx nie są zgodne z datą i/lub godziną na komputerze PL-9xx0; - Komputer PL-9xx0 jest podłączony do komputera podawania PFV-94xx, który wykorzystuje czasy napełniania i uzupełniania.
<i>Nieprawidłowa sekwencja wyszukiwania</i>	- Numer silosu nie istnieje. - Przydział silosu został zmieniony. - Numer silosu został ustawiony na 0; po komponencie musi zawsze następować prawidłowy numer silosu. - Wprowadzono nieistniejący numer silosu dla komponentu.
<i>Nieprawidłowy silos</i>	W wybranym silosie nie ma żadnego składnika, patrz strona 29. Ten komunikat o błędzie może również wystąpić, gdy składnik nie jest przypisany do silosu, mimo że w mieszance wprowadzono wartość dla tego składnika.
<i>Nieznany alarm (xxxx)</i>	Wystąpił nieudokumentowany kod alarmu. Zanotować wyświetlany numer i skontaktować się z dostawcą.
<i>Okres pominięty</i>	Jeśli cykl podawania nie dobiegł końca i w pełni pokrywa się z następnym cyklem podawania, wygenerowany zostanie komunikat o błędzie <i>Okres pominięty</i> .
<i>Rozpoczęcie nowego dnia w okresie</i>	<i>Początek nowego dnia</i> wypada w okresie — jest to niedozwolone.
<i>Silos został już przypisany</i>	Ten sam numer został wprowadzony kilka razy w sekwencji wyszukiwania przydziału silosu; patrz strona 29.

Kod alarmu	Opis
<i>Upłynął czas propagacji</i>	Zawór rozdzielający został wysłany do nowej pozycji, ale pozycja zaworu nie zmieniła się przez ostatnie 60 sekund (domyślne ustawienie maksymalnego czasu pracy wynosi 60 sekund). Sprawdzić działanie zaworu rozdzielającego. Zawór rozdzielający został ustawiony na działanie ręczne; przełączyć go na działanie automatyczne.
<i>Zawór nie jest wolny</i>	Zbiornik pod zaworem zawiera czujnik minimalnego poziomu, który wykrywa paszę na początku okresu karmienia. Usunąć paszę ze zbiornika dla wskazanego zaworu.
<i>Zbyt duża dawka dozowania</i>	Obliczona dawka jest sumą zawartości koszy zaworów należących do danej grupy zwierząt. Jest w takim razie oczywiste, że jeśli całkowita ilość paszy jest obliczana na podstawie danych zarządzania, zbiorniki muszą być wystarczająco duże, aby umożliwić dozowanie obliczonej dawki w ustalonej liczbie okresów karmienia. Jeśli wcześniej okaże się, że nie będzie to możliwe, zostanie wygenerowany alarm dozowania.
<i>Zbyt mała pojemność silosu</i>	Obliczona dawka paszy jest wyższa niż pojemność silosu mieszającego.
<i>Zbyt niska dawka dozowania</i>	Ilość dozowanej paszy jest mniejsza niż wstępnie ustawiona minimalna ilość do dozowania. Patrz Alarm, strona 12.

Kody alarmowe wagi paszy PFB

Kod alarmu	Opis
<i>Kłapa wylotowa otwarta.</i>	Składnika nie ma w wybranym silosie.
<i>Kłapa wylotowa zamknięta</i>	Kłapa nadal nie zamknięta po 10 sekundach, mimo że został wysłany sygnał zamknięcia.
<i>Nieprawidłowy silos</i>	- Wersja oprogramowania w PFB-35/70 nie jest wystarczająco aktualna. Skontaktować się z dostawcą. Zaktualizować PFB-35/70 do aktualnej wersji oprogramowania. - Wejście/wyjście odnosi się do wagi paszy, podczas gdy żadna waga paszy nie jest zainstalowana.
<i>Pasza wykryta przez czujnik</i>	Kłapa nadal nie otwarta po 10 sekundach, mimo że został wysłany sygnał otwarcia.
<i>Suplement pusty</i>	Gdy kłapa wyładowcza jest otwarta, czujnik podawania jest przykryty podawanym materiałem.
<i>Tara: wartość zmienna</i>	Zmierzona masa jest niestabilna; na przykład z powodu "kołysania się" kosza ważącego. Wibracje otoczenia wpływają na wynik pomiaru.
<i>Tarowanie: wartość zbyt wysoka</i>	Zmierzona wartość po tarowaniu jest zbyt wysoka.
<i>Tarowanie: zbyt niska wartość</i>	Zmierzona wartość po tarowaniu jest zbyt niska.



Więcej kodów i informacji można znaleźć w instrukcji obsługi wagi paszy PFB-35/70.



Po usunięciu usterki należy pamiętać o ponownym **włączeniu** alarmu.

Najlepiej użyć funkcji  **wył** (tymczasowe wyłączenie funkcji alarmu), aby usunąć usterkę.

11 System

11.1 Ogólne ustawienia systemu

7 System	
Urządzenie	PFU-9400
Typ	187
Wersja oprogramowania	-----
Data oprogramowania	--/--/----
ENG, NLD, DEU, FRA, RUS	
SPA, TUR, ZHO, POL	Polski
1 Data/godzina 3 Wyświetlacz	
2 Zdalne sterowanie	

Pierwsze cztery wiersze wskazują kolejno urządzenie, numer typu oraz wersję i datę oprogramowania w urządzeniu.

Język W tym miejscu można ustawić język tekstów wyświetlanych na ekranie. Język w tym przykładzie jest ustawiony na Polski. Język można również wybrać za pomocą skrótu klawiszowego F1, patrz strona 4.

11.2 Data i godzina

71 Data/godzina		71 Data/godzina	
Godziny	..:..h	Godziny	..:..h
Rok	----	Rok	----
Miesiąc	--	Miesiąc	--
Dzień	--	Dzień	--
Harmonogram tygodnia	razem tydzień	Harmonogram tygodnia	ostatnie 7 dni
Pierwszy dzień tygodnia	N		
Początek nowego dnia	00h	Początek nowego dnia	00h

Oprócz bieżącej daty i godziny można ustawić *Harmonogram tygodnia*.

Dla opcji *Pierwszy dzień tygodnia* należy ustawić dzień, w którym powinien rozpocząć się nowy tydzień. Dla opcji *Początek nowego dnia* należy ustawić godzinę rozpoczęcia nowego dnia.

Jeśli ustawiono *Harmonogram tygodnia* na *razem tydzień*, należy również ustawić *Pierwszy dzień tygodnia*. Dzieje się tak, ponieważ wartość *Pierwszy dzień tygodnia* jest używana do określenia sum tygodniowych.



Jeśli opcja *Pierwszy dzień tygodnia* zostanie ustawiona na *N (niedziela)*, sumy tygodniowe będą obliczane w niedziele. Suma tygodniowa to suma od niedzieli, przez sobotę, piątek itd. i do poniedziałku.



Jeśli opcja *Początek nowego dnia* wypada w okresie karmienia, pojawi się komunikat o błędzie *Początek nowego dnia w okresie*. Następnie należy zmienić czas *Początek nowego dnia* lub okres karmienia.

Początek nowego dnia

Na początku każdego nowego dnia:

- dane zależne od dnia są przenoszone o 1 dzień dalej, a dzisiejsze dane są usuwane;
- jeśli *Harmonogram tygodnia* = *suma tygodniowa*, suma tygodniowa jest ponownie ustalana po zakończeniu tygodnia lub
- jeśli *Harmonogram tygodnia* = *ostatnie 7 dni*, suma tygodniowa jest ponownie ustalana na koniec każdego dnia;
- numer dnia zostanie zwiększony;
- wszystkie dane z krzywej są ponownie określone;
- program tygodniowy zostanie ponownie ustalony;
- jeśli opcja *Utwórz zapasy* = *aktywne*, tworzenie zapasów zostanie rozpoczęte.

11.3 Zdalne sterowanie

72 Zdalne sterowanie

Zastrzeżenie

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia podczas korzystania z pilota zdalnego sterowania. Należy zapewnić bezpieczne środowisko LAN chronione przed Internetu przez zaporę sieciową.

Zdalne sterowanie

tak

Użytkownik

Kod dostępu

Adres IP



A>Note-Remote-N-ENxxxxx

11.4 Wyświetlacz

73 Wyświetlacz

Jasność

wł.

100%

wył.

015%

W terminie

300s

Kursor w lewo

tak

Podmenu

tak

Jasność

wł.

Ustawienie jasności podświetlenia ekranu, który jest włączony.

wył.

Ustawienie jasności podświetlenia ekranu, który jest wyłączony.

W terminie

Liczba sekund podświetlenia po ostatnim naciśnięciu przycisku.

Kursor w lewo

tak

= po wejściu w tryb edycji umieścić kursor w lewym skrajnym położeniu.

nie

= po wejściu w tryb edycji, umieścić kursor w prawym skrajnym położeniu.

Podmenu

W przypadku małych instalacji z kilkoma zaworami lub grupami zwierząt ustawienie to pozwala pominąć ekrany opcji.

