

FlowDispenser01

Dokumentacja montażu i eksploatacji
(DTR)

FlowDispenser01

Zastosowanie

Urządzenie przeznaczone jest do sprzedaży czasowego korzystania z mediów lub urządzeń, np.:

- pralki, żelazka, suszarki na kempingach i w pokojach na wynajem,
- dostęp do telewizji szpitalnej,
- prysznice na kempingach,
- punkty ładowania telefonów, tabletów,
- czasowy dostęp do energii elektrycznej
- dostęp do pomieszczeń, itp.

Urządzenie obsługuje 4 niezależne kanały co czyni jego zakup i stosowanie bardzo ekonomicznym.



Zasada działania

Klient chcący skorzystać, wrzuca monety co powoduje otwarcie dostępu na określony, zaprogramowany czas.

Po wrzuceniu monet; wrzucana kwota jest sumowana, urządzenie rozpoczyna odmierzenie czasu do startu, zazwyczaj jest to kilka do kilkunastu sekund. Opóźnienie to pozwala korzystającemu przygotować się do wejścia, np. pod prysznic, itp.

Po odmierzeniu rzeczonych kilkunastu sekund, następuje załączenie odpowiedniego przełącznika i następuje faza właściwego korzystania oraz odliczanie czasu pozostałego do końca korzystania. Czas ten jest uzależniony od ilości wrzuconych monet. Podczas pracy można dodawać monety.

Przelicznik kwota/czas i inne parametry może być ustawiany przez właściciela obiektu.

Urządzenie jest odporne na zaniki zasilania, tj. pamięta w jakim stanie było przed zanikiem. W związku z tym można go używać do odmierzania długich czasów (wiele godzin), podczas których istnieje prawdopodobieństwo zaników, np. na skutek awarii sieci.

Dodatkową funkcją jest 'Raport kasowy' z możliwością wyzerowania.

Standardowo urządzenie przyjmuje 3 lub 4 nominały; w zależności od wykonania.

Dane techniczne:

Ip	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Ilość kanałów	4	Wyjścia przełącznikowe 8 lub 16A, inne na zamówienie
2	Obsługiwany czas	1s..9999 godzin	
3	Ilość obsługiwanych monet	3 lub 4	Zbiór: 50gr, 1zł, 2zł, 5 zł, inne na zamówienie
4	Zasilanie	230V/AC	Inne na zamówienie
5	Dokładność odmierzania czasu.	<1%	
6	Raport kasowy	9 999,00 zł	Jest z dokładnością do 1 zł
7	Wymiary zewnętrzne	300x220x200	Szerokość x Wysokość x Głębokość

Przykładowa instrukcja obsługi dla użytkownika:

1. Klawiszem na froncie sterownika wybierz interesującą Cię, i w danej chwili wolną, kabinę, jedną z czterech, wybór jest sygnalizowany zieloną diodą.
2. Celem skorzystania z prysznica przez 8 minut wrzuć monety odpowiadające 2zł, np. dwie monety po 1zł lub jedną dwuzłotową, jeśli wrzucisz 1zł, prysznic będzie czynny przez 4 minuty, jeśli wrzucisz 5 zł; przez 20 minut.
3. Po 3 sekundach od wrzucenia ostatniej monety zaczyna się odliczanie 10 sekund do startu, po czym następuje załączenie ciepłej wody.
4. W każdej chwili możesz dorzucić, do wybranego kanału, monet celem przedłużenia czasu kąpieli.

Obsługa i konfiguracja

Uwaga, do programowania parametrów pracy urządzenia służą klawisze K1 i K2 umieszczone na zespole elektroniki, nad baterią oraz klawisz frontowy; patrz diagram na następnej stronie.

Podgląd „raportu kasowego”

Naciśnij, krótko, K1 lub K2; pojawi się sumaryczna kwota wrzuconych monet od ostatniego zerowania. Kwota jest podawana z dokładnością do 1 zł. Maksymalna wyświetlana kwota to 9999 zł.

Zerowanie „raportu kasowego”

Naciśnij K1 i trzymaj aż wskazania wyświetlacza przejdą przez „SET1”, „SET2” i wyświetli się „0000”. W tym momencie nastąpi wyzerowanie raportu kasowego.

Konfiguracja urządzenia

Konfiguracja urządzenia polega na:

- ustawieniu czasu działania przypisanego dla 1 zł (można wybrać minuty, sekundy lub godziny), każdy z czterech kanałów może mieć inny przelicznik
- podłączeniu instalacji elektrycznej zasilającej i wykonawczej.

Ustawianie czasu, kosztów i trybu pracy kanału (patrz również następna strona)

Będąc na danym kanale; zapalona odpowiednia zielona dioda, naciśnij i trzymaj K1; na wyświetlaczu pojawi się suma kasowa. Po około 3 sekundach pojawi się napis „SET1”. W tym momencie puść klawisz K1; pojawia się napis Cred i następnie pokazana zostanie ilość jednostek odpowiadających nominałowi 1 zł. Jeśli nie będzie dalszego naciskania to powrót do normalnej pracy nastąpi po około 10 sekundach; również naciśnięcie K2 powoduje powrót do normalnej pracy.

Naciśnięcie K1 powoduje przejście kursora do pierwszej i kolejnej ustawianej pozycji liczby (pozycja miga); K2 powoduje zwiększanie migającej pozycji.

K1 należy naciskać tak aby przejść przez wszystkie pozycje do stanu braku migania.

Kolejne nienaciśnięcia K3 (frontowego) powoduje przechodzenie przez kolejne parametry kanału:

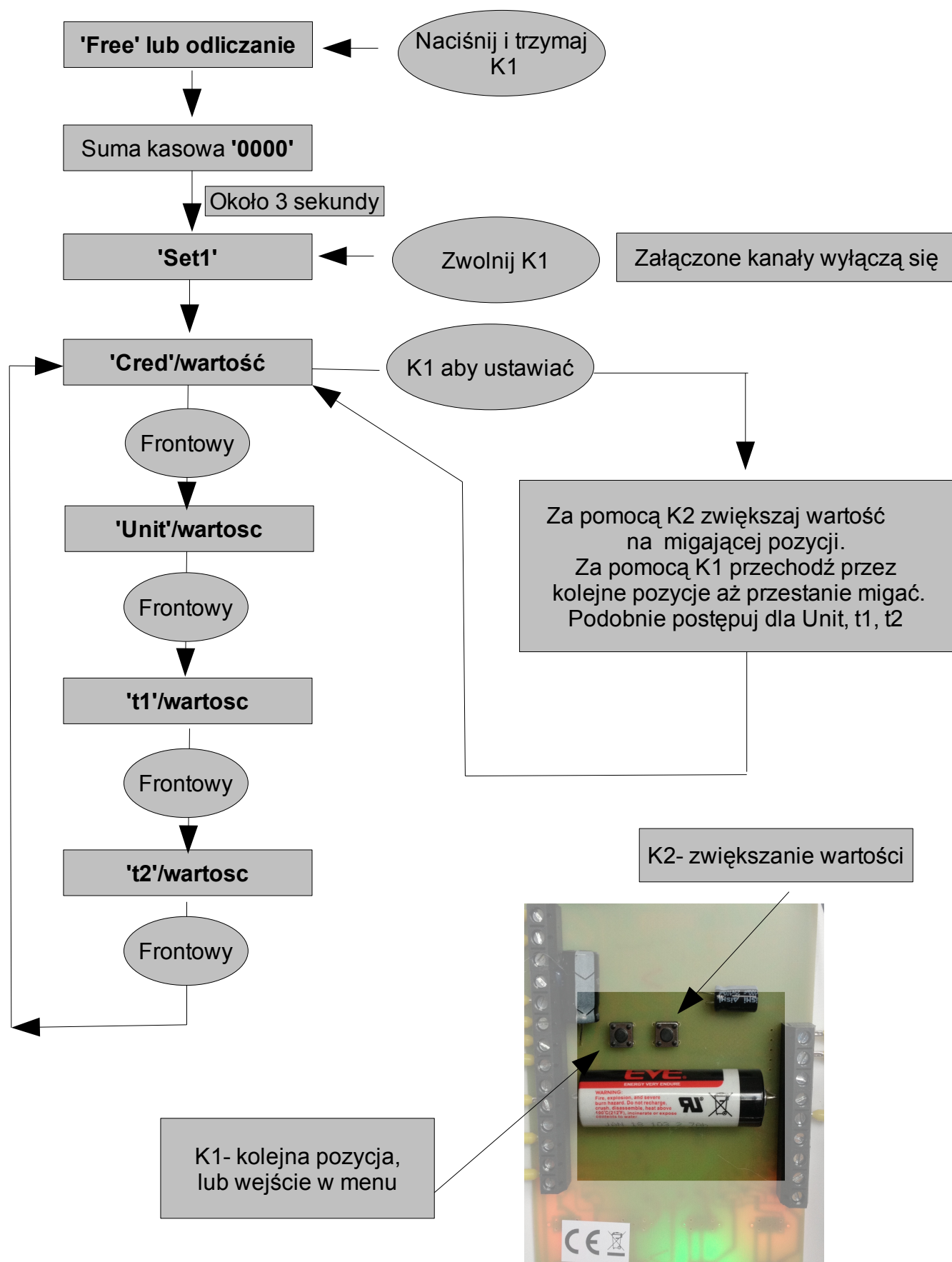
Parametry kanału:

Ip	Wyświetlany opis	Parametr	Ustawienie fabryczne
1	Cred	Ilość sekund/minut/godzin za 1,00 zł	4
2	Unit	Jednostka rozliczania sekundy/minuty/godziny	minuty
3	t1	Czas od wrzucenia ostatniej monety do rozpoczęcia odmierzenia czasu t2 [sekundy]	3
4	t2	Czas zwłoki przed uruchomieniem [sekundy]	10

Wyjście poprzez K2 lub po odczekaniu około 10 sekund.

Uwaga! Powyższe parametry pracy ustawia się indywidualnie dla każdego kanału.

Diagram przedstawiający sposób ustawiania podstawowych parametrów:



Konfiguracja zaawansowana

Naciśnij i trzymaj K1; na wyświetlaczu pojawi się suma kasowa. Jeśli nadal trzymasz wciśnięty K1; po 3 sekundach pojawi się napis „SET1” a po kolejnych 3 sekundach pojawi się napis „SET2”. Podczas gdy wyświetla się SET2; puść klawisz K1; pojawi się napis **CHAN**, oznaczający menu wyboru ilości kanałów (1..4)

Ustawianie tak jak dla „SET1” (klawiszami K1 i K2)

K3 (frontowy) ->przechodzimy do programowania kwot odpowiadających poszczególnym monetom:

Ustawienia fabryczne:

lp	Wyświetlany opis	Wartość monety		Uwagi
		Wersja na 3 monety	Wersja na 4 monety	
1	Coi1	1,00 zł	0,50 zł	
2	Coi2	2,00 zł	1,00 zł	
3	Coi3	5,00 zł	2,00 zł	
4	Coi4	0,00 zł	5,00 zł	

Informacje inne

Konfiguracja wrzutnika monet

Wrzutnik monet został skonfigurowany fabrycznie, a poniższe informacje mogą być istotne przy czynnościach serwisowych.

Wrzutnik monet powinien być zaprogramowany następująco:

1. moneta=1 impuls z wrzutnika
2. moneta=2 impulsy z wrzutnika
3. moneta=3 impulsy z wrzutnika
4. moneta=4 impulsy z wrzutnika

Diagnostyka

Sprawdzenie obwodów pobierania płatności

Celem sprawdzenia poprawności działania urządzenia należy wyzerować „Raport kasowy” a następnie kilkakrotnie wrzucić znaną kwotę składającą się z różnych monet i porównać „przyjętą” przez urządzenie kwotę z „Raportem kasowym”.

Sprawdzenie obwodów wykonawczych

Wybrać kanał nr 1 (klawiszem frontowym) wrzucić dowolną akceptowalną monetę i sprawdzić czy po odmierzaniu 'czasu do startu' (t2) nastąpi załączenie przełącznika kanału nr 1. Czynność tę powtórzyć dla wszystkich kanałów. Przy załączonym przełączniku należy sprawdzić czy załączyły się odpowiednie jego styki (za pomocą omomierza/brzęczyka).

Instalacja hydrauliczna

W zakresie hydraulicznym należy instalację wyposażać w stosowane elektrozawory. W przypadku pryszniców wystarczające będą DN15 ($\frac{1}{2}$ ")

Elektrozawory należy dobrać, uwzględniając przepisy bezpieczeństwa obowiązujące dla urządzeń pracujących na danym obiekcie.

Zaleca się montaż zaworów kulowych stanowiących obejście (bypass) elektrozaworu. Może to być dogodne w przypadkach awarii elektrozaworu i konieczności czasowego uruchomienia punktu bez pobierania opłat.

Instalacja elektryczna

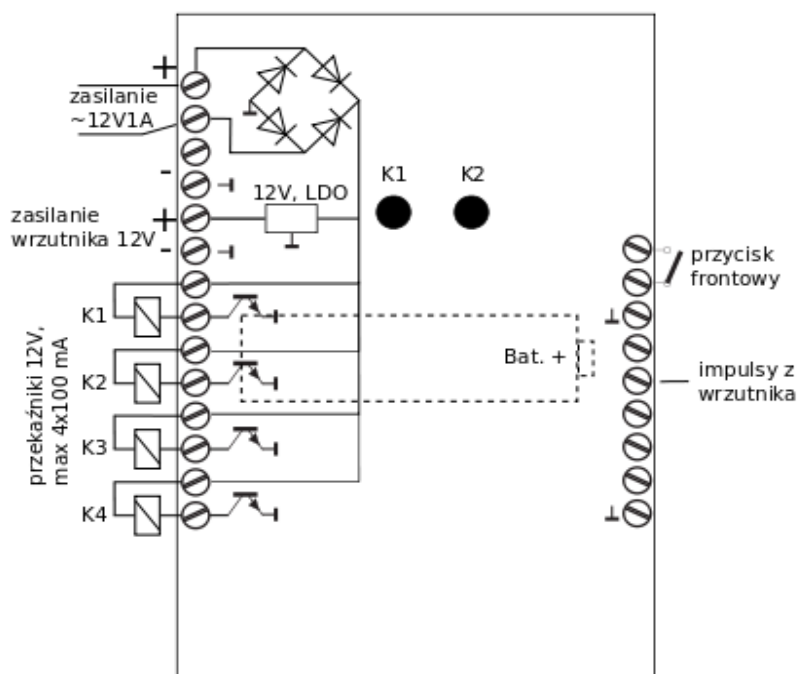
Instalacja elektryczna musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa; w szczególności musi być wyposażona w przewód „PE” i stosowne zabezpieczenia przeciwporażeniowe.

W szczególnych przypadkach zalecane jest stosowanie transformatorów separujących.

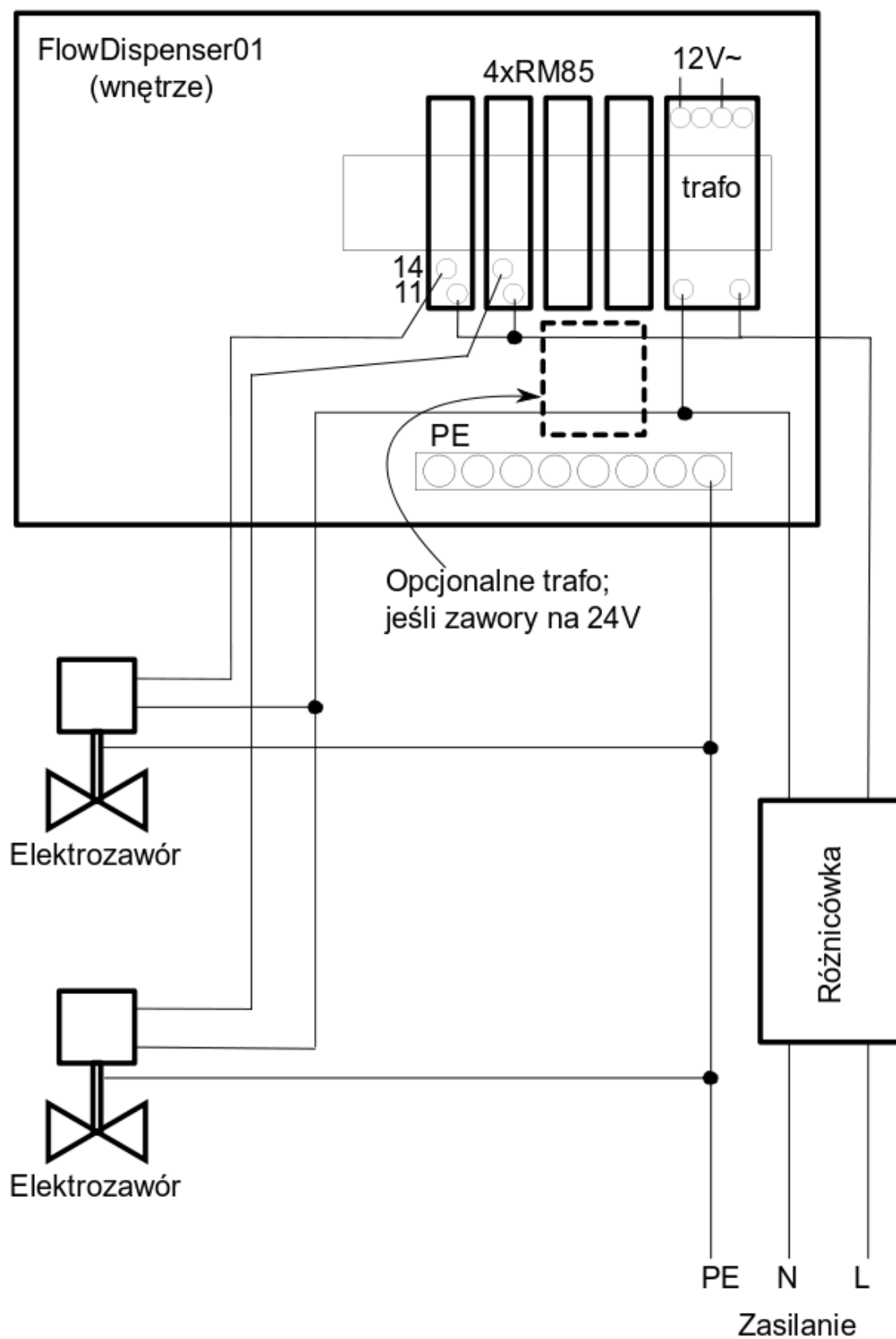
Zwrócić należy również uwagę na zasilanie elektrozaworów. Dostępne są na prąd zmienny (AC) lub stały(DC). W ramach danej jednostki należy stosować zawory jednakowego rodzaju zasilania.

Informacje serwisowe

Schemat podłączeń do zespołu elektroniki, schemat zastępczy obwodów wykonawczych.



Instalacja elektryczna do zaworów elektromagnetycznych



-koniec--