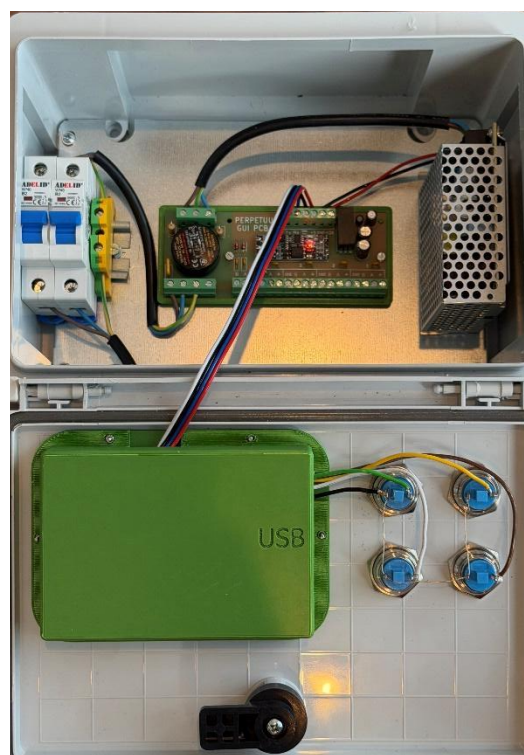


Instrukcja Obsługi Kontrolera UMPP

1. Główne funkcje urządzenia:

- Zapisywanie pomiarów wysokości paliwa (mm) i objętości (L) do 31 dni
- Obsługa wielu zbiorników (1-4) i ich litrażowanie/skalowanie
- Wykresy danych, eksport raportu litrażowania i tworzenie backupa na pendrivie
- Automatyczne wygaszanie ekranu
- Ochrona urządzenia pod standard IP65

2. Urządzenie



Element	Funkcja
Ekran	Wyświetla wartości pomiarowe
Przyciski	Góra, Dół, Exit, Enter,
Port USB	Zapis raportów skalowania, tworzenie i importowanie kopii zapasowej
Złącza na płycie	Połączenie z czujnikami paliwa i ich zasilanie

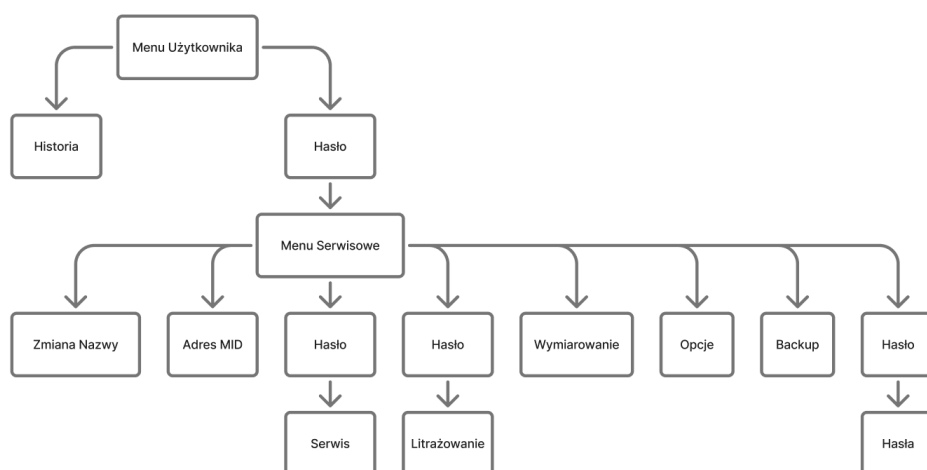
3. Uruchomienie urządzenia

1. Podłącz zasilanie AC do bezpieczników i przestaw bezpieczniki do góry
2. System automatycznie uruchomi system operacyjny i interfejs graficzny.
3. Po starcie pojawi się **Menu Użytkownika**, gdzie Menu Serwisowe jest chronione hasłem

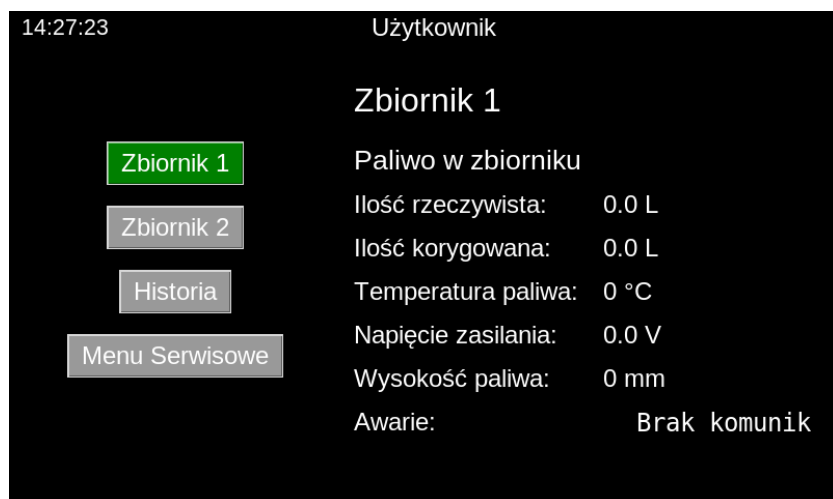
4. Nawigacja - przyciski

Przycisk	Funkcja
Strzałka w górę	Przewijanie w górę, zwiększenie wartości edytowanej
Strzałka w dół	Przewijanie w dół, zmniejszenie wartości edytowanej
Enter	Zatwierdzanie wyboru, wejście/wyjście w tryb edycji
Exit	Wyjście z ekranu, edytowania i wpisywania hasła

5. Schemat blokowy ekranów urządzenia



6. Tryb Użytkownika



Wyświetlanie najnowszych danych z czujników na ekranie i komunikaty błędów („awaria”). Dane są odświeżane przy każdym odbiorze danych, które ma miejsce co każde 10s dla każdej sondy podłączonej.

7. Historia pomiarów



Opcja	Funkcja
Zbiornik [1-4]	Wybór wyświetlanego zbiornika
Jednostka [L/mm]	Wybór jednostki na wykresie
Okres	Wybór okresu pokazywanych danych
Zakres	Wybór danych z dnia, tygodnia lub miesiąca

8. Menu Serwisowe



Wejście zabezpieczone hasłem. Dostępne ekrany:

- **Litrażowanie** (skalowanie) z wlewaniem wymierzonych litrów do zbiornika
- **Wymiarowanie** (cylindryczny zbiornik) - można podać wymiary zbiornika w celu skalowania
- **Serwis** - przypisywanie sond do zbiorników, ustawianie współczynnika i filtru uśredniania
- **Zmień nazwę** - zmiana przypisanej nazwy dla każdego zbiornika w ekranie Użytkownika
- **Adres (MID)** - zmiana przypisanego adresu sond
- **Opcje** - zmiana używanego wygaszacza, czas do wygaszenia, ilość sond, restart urządzenia
- **Backup** - tworzenie kopii zapasowej ustawień i danych na włożony pendrive
- **Hasła** - zmiana haseł do Menu i Litrażowania (hasło do ekranu „Hasła”, to samo co do Litrażowania)

9. Litrażowanie

14:31:09 Litrażowanie

Zbiornik 1 - Sonda 2

Data litrażowania: —

Offset: 40 mm

Odczytana wartość: 0 mm

Nr dawki: 0

Suma wlanых litrów: 0 L

Włana ilość: 0 L

Zbiornik 1

Zbiornik 2

Wróć

Następna wartość

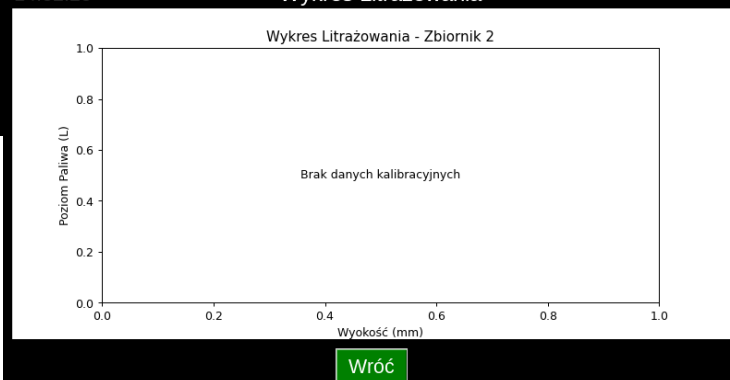
Zapisz

Wykres kalibracji

Zapisz Raport na USB

14:32:28

Wykres Litrażowania



Umożliwia przeprowadzenie procesu litrażowania zbiorników. Wchodząc w prawy panel przy użyciu „Enter” można ustawić offset - odległość czujnika od dna zbiornika (jeśli jest znana). Następnie poruszając się pomiędzy wlaną ilością i przyciskiem „Następna wartość”, przeprowadza się proces litrażowania. W przypadku zakończenia procesu należy wcisnąć przycisk „Zapisz”, a w zakładce „Wykres kalibracji” można znaleźć wykres z kalibracji. W przypadku potrzeby stworzenia raportu z litrażowania można go zapisać na Pendrivie włożony w port USB poprzez wciśnięcie przycisku „Zapisz Raport na USB”.

10. Wymiarowanie

14:31:28 Wymiarowanie

Zbiornik 1 - Sonda 2

Offset: 40 mm

Wysokość: 150 cm

Średnica zbiornika: 20 cm

Obliczona objętość: 0.0 L

Zapisana objętość: 47.1 L

Zbiornik 1

Zbiornik 2

Wróć

Zapisz i oblicz

Usuń

W przypadku kiedy litrażowanie nie jest potrzebne lub zbiornik ma wymiary cylindryczne można wprowadzić jego wymiary w tej zakładce, obliczając jego objętość i zapisanie jego. Wartość offset jest taka sama co w ekranie „Litrażowanie”, jeśli została już tam wpisana. (Należy zwrócić uwagę, że jeśli zostało przeprowadzone litrażowanie na danym zbiorniku to obliczona objętość zbiornika w tym ekranie zostanie zignorowana). Następnie ilość paliwa od razu będzie przeliczana w litrach. Wymiarowanie zawsze można usunąć.

11. Serwis

14:30:55 Serwis

Zbiornik 1, Adres Sondy: 2

Paliwo w zbiorniku

Zbiornik 1

Zbiornik 2

Wróć

Ilość rzeczywista: 0.0 L

Korygowana: 0.0 L

Temperatura paliwa: 0 °C

Awary: Brak ko

Wsp. rozszerzalności: 0.00 %/K

Filtr uśredniania: 0 s

Sprawdź Zapisz

W zakładce serwisowej można zmienić przypisany numer sondy do zbiornika, zmienić współczynnik rozszerzalności sondy jak i jej filtr uśredniania. W tym celu trzeba wysłać zapytanie wciskając przycisk „Sprawdź”, a sonda odeśle te dwie wartości, w celu ich zmienienia, po wybraniu nowej wartości, należy nacisnąć przycisk „Zapisz”.

12. Zmień nazwę

14:31:16 Zmiana Nazwy Zbiornika

Zbiornik 1 - Zmiana Nazwy Zbiornik: 1

Liczba liter w nazwie: 8

Nazwa zbiornika: Z B I O R N I K

Zapisz

Wyjdź

W tej zakładce można zmienić nazwę poszczególnych zbiorników z limitem do 9 znaków, wszystkie litery będą wielkie, a nadana nazwa będzie widoczna na opisach w zakładce Użytkownik.

13. Adres MID

14:31:35 Przypisanie MID

Zmiana adresu

Bieżący adres: —

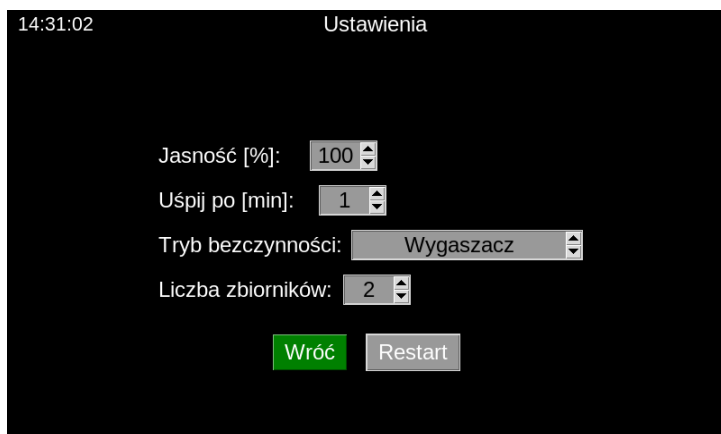
Nowy adres: 0

Zapisz Wróć

Oczekiwanie na dane sondy (do 10 s)...

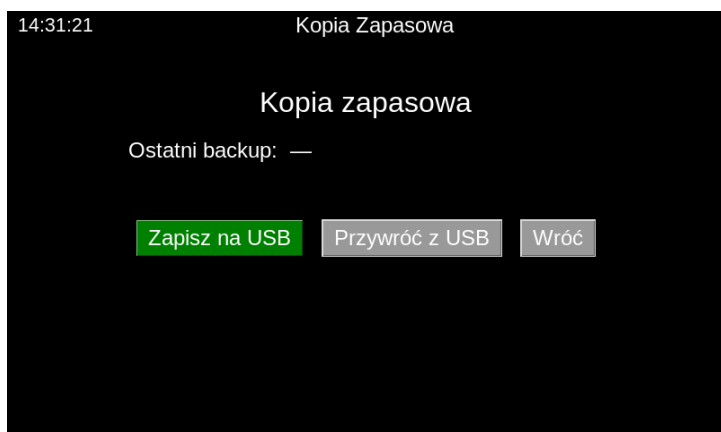
W celu nadania nowego adresu MID dla sondy należy podłączyć pojedynczą sondę do złączki, wtedy zakładka pozwala na nadanie nowego adresu i jeśli proces zakończy się sukcesem, sonda odpowie z nadanym nowym adresem. Następnie informująca o tym wiadomość pojawi się na wyświetlaczu. W przypadku podłączonych wielu sond, wyświetli się o tym wiadomość informująca.

14. Ustawienia



W tej zakładce można zmienić jasność, czas po którym włączy się wygaszacz, typ wygaszacza (czarny ekran lub wygaszacz perpetuum lub brak wygaszania) i liczbę zbiorników (sond), które będą podłączone do urządzenia. W razie potrzeby można też urządzenie zrestartować.

15. Backup



W tej zakładce można zapisać kopię zapasową z zapisanymi danymi, litrażowaniem, ustawieniami urządzenia i w razie potrzeby wgrać je ponownie na urządzenie (np, w przypadku wymiany na nowe).

16. Hasła



Zakładka jest zabezpieczona tym samym hasłem co zakładka Litrażowanie, tutaj można ustawić i zmienić hasło do zakładek na urządzeniu.