

OGM25-NF1

Przepływomierz + system online kontroli oraz ewidencji tankowań



Spis treści:

1. Opis systemu _____	2
2. Dane techniczne _____	4
3. Praca z urządzeniem _____	5
4. Pierwsze uruchomienie, konfiguracja _____	8
5. Możliwe problemy _____	12

Opis systemu

OGM25-NF1 - to przepływomierz i system autoryzacji do samodzielnego wydawania paliwa z uwzględnieniem autoryzacji użytkownika, pojazdu i zdalnej rejestracji transakcji wydawania paliwa. Jest częścią systemu chmurowego "NextFill".



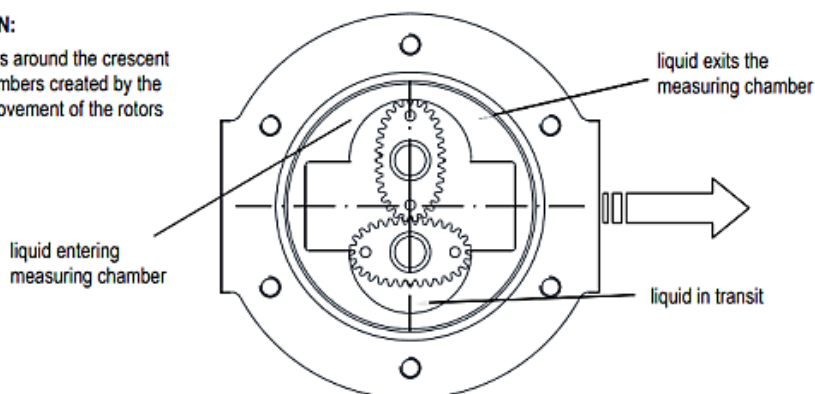
Urządzenie składa się z przepływomierzu z owalnymi kołami zębatymi i elektronicznego modułu autoryzacji i sterowania pompą.

Zasada działania części mechanicznej:

- przepływomierz z owalnymi kołami zębatymi należy do kategorii przepływomierzy o pozytywnym wypieraniu.

OPERATION:

Liquid travels around the crescent shaped chambers created by the rotational movement of the rotors



- gdy płyn przepływa przez przepływomierz z owalnymi kołami zębatymi, dwie owalne koła zębate mierzą stałą objętość w jednym obrocie w dokładnie przetworzonej komorze pomiarowej.
- Przy każdym obrocie mierzy się stałą objętość płynu. Obroty owalnych kół zębatych są wykrywane za pomocą magnesów wbudowanych w rotory. Technologia pozytywnego wypierania pozwala dokładnie mierzyć przepływ większości czystych cieczy niezależnie od ich przewodności. Inne właściwości cieczy również mają minimalny wpływ na działanie licznika tego typu.

Zasada działania części elektronicznej:

- Urządzenie nawiązuje komunikację z serwerem za pomocą Wi-Fi i GSM, otrzymuje dane dotyczące autoryzacji, ustawień i oprogramowania. Autoryzacja do wydawania paliwa może być przeprowadzana za pomocą karty NFC lub aplikacji mobilnej na smartfonie. Urządzenie w pełni kontroluje włączanie i wyłączanie pompy, co eliminuje nieautoryzowane włączanie pompy. Informacje o wydawaniu paliwa są przekazywane przez urządzenie na serwer. W przypadku braku połączenia z serwerem - wszystkie informacje są zapisywane na karcie pamięci w celu późniejszego przesłania na serwer.

Parametry techniczne:

Mechaniczna część OGM-25:	
Rozmiar gwintu wejście-wyjście	DN25
Przepływ paliwa	20-120 l/min
Maksymalne ciśnienie	3,4 MPa
Dokładność/powtarzalność	$0.5\% \leq 0.17\%$
Klasa szczelności	IP68
Elektroniczna część NF1:	
Napięcie zasilania	~220V
Napięcie zasilania pompy	~220V
Maksymalna moc pompy	1,5kW
Bezprzewodowe interfejsy komunikacyjne	WiFi, GSM
Czytnik kart	13,56MHz (NFC)
Zasięg odczytu kart	do 40 mm
Maksymalna pojemność karty flash	32Gb
Typ ekranu	OLED
Klasa szczelności	IP65

Praca z urządzeniem

Urządzenie ma intuicyjny interfejs dla użytkownika. Aby zrealizować tankowanie, należy się zautoryzować (za pomocą karty lub aplikacji mobilnej) i wykonać prostą sekwencję działań (wszystkie instrukcje są wyświetlane na ekranie). Sekwencja działań zależy od ustawień urządzenia na serwerze, poniżej znajduje się przykład typowych działań domyślnych:



Aby dokonać tankowania, użytkownik musi przyłożyć kartę do urządzenia (kartę użytkownika lub pojazdu) lub zautoryzować się w aplikacji na smartfonie.





Jeśli do tankowania wymagana jest autoryzacja za pomocą kolejnej karty, urządzenie wyświetli odpowiednie powiadomienie.



Jeśli dla pojazdu wymagane jest wprowadzenie przebiegu/motogodzin, urządzenie poprosi użytkownika o te informacje. Następnie użytkownik wprowadza żadaną ilość paliwa i naciska "OK". Po tym uruchomi się pompa do tankowania pojazdu.



Jeśli pistolet do tankowania został wyłączony wcześniej niż dostarczona została zamówiona ilość paliwa (na przykład, jeśli bak został napelniony lub użytkownik zwolnił rękojeść), pompa zostanie automatycznie wyłączona po 5 sekundach. W trakcie tankowania można także zatrzymać proces za pomocą przycisku "CANCEL".



Pierwsze uruchomienie, konfiguracja

Uwaga! Urządzenie zawiera połączenia o napięciu 220V, dlatego wszelkie prace związane z instalacją i podłączeniem powinny być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów. Niewłaściwe użytkowanie może prowadzić do poważnych obrażeń i uszkodzeń urządzenia oraz negatywnie wpływać na zdrowie.

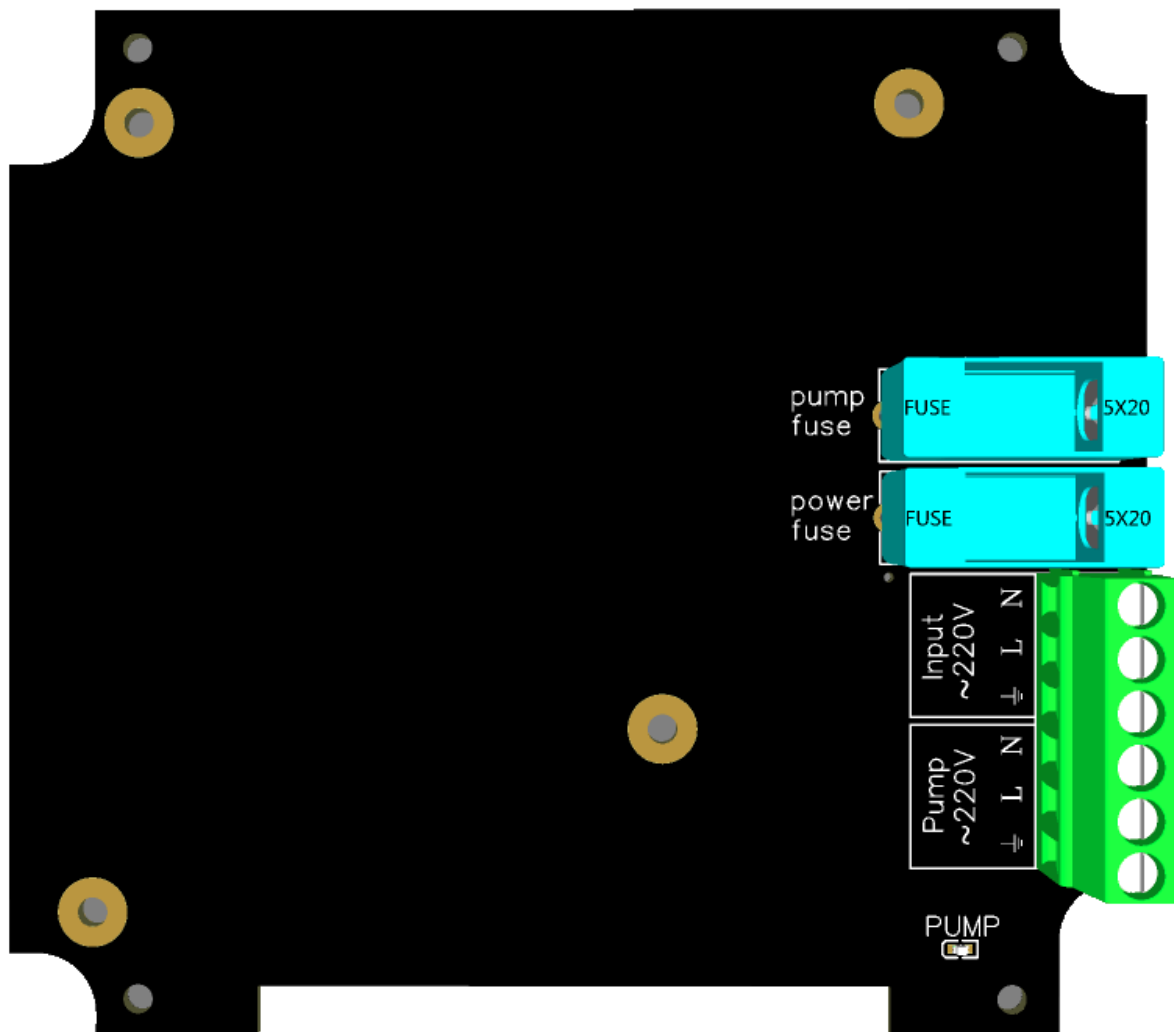
Instalacja:

- dla długotrwałej pracy mechanicznej części przepływomierza zaleca się zainstalowanie filtra z komórką <75 mikrometrów przed przepływomierzem.
- pozycja robocza urządzenia - wyświetlacz znajduje się pionowo:

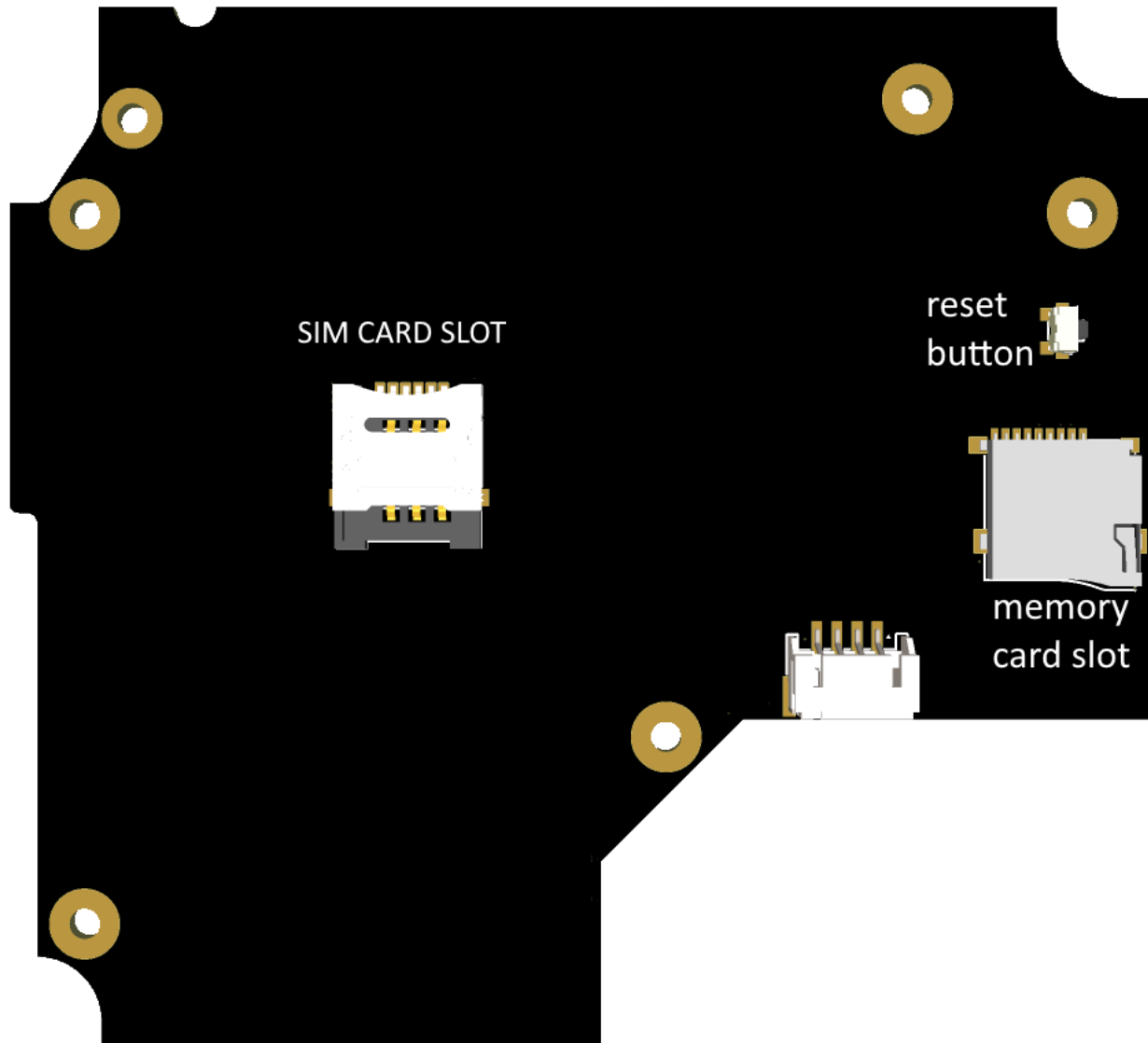


- Podłączenie zasilania i pompy:
 - zdejmij górną pokrywę urządzenia
 - podłącz zasilanie zgodnie z schematem podłączenia

Upewnij się, że podłączenie jest poprawne i przestrzegane są wszystkie niezbędne środki ostrożności podczas pracy z elektryką i pompą.



- Instalacja karty SIM i karty pamięci:
- zdejmij górną pokrywę i umieść kartę SIM w formacie mini-SIM w odpowiednim slotcie::



Konfiguracja:

- Przy pierwszym uruchomieniu należy połączyć się smartfonem lub komputerem z siecią Wi-Fi utworzoną przez urządzenie. Następnie w przeglądarce przejdź pod adres wyświetlany na ekranie i dokonaj początkowych ustawień, wprowadzając dane dotyczące sieci Wi-Fi lub konfiguracji APN dla połączenia przez GSM.
- W tym momencie urządzenie powinno być dodane i aktywowane w systemie NextFill. Jeśli tak się nie stało, skontaktuj się z administratorem.

- Po początkowej konfiguracji urządzenie będzie łączyć się z serwerem za pomocą Wi-Fi lub GSM w celu synchronizacji danych i ustawień. Następnie konfiguracja urządzenia jest wykonywana w systemie NextFill. Po zakończeniu synchronizacji na ekranie pojawi się komunikat "Urządzenie jest gotowe do użycia". **Konfiguracja jest zakończona.**

Jeśli wprowadzone dane są nieprawidłowe i urządzenie nie może połączyć się z serwerem, należy zresetować ustawienia do wartości fabrycznych. Aby to zrobić, odkręć górną pokrywę i przytrzymaj przycisk reset przez 10 sekund. Resetowanie NIE USUNIE autoryzowanych kart i danych dotyczących tankowań, tylko ustawienia.

Możliwe problemy i porady dotyczące ich rozwiązania:

Urządzenie nie włącza się	Sprawdź bezpiecznik zasilania (power fuse).
Urządzenie nie włącza pompę	Sprawdź bezpiecznik pompy (pump fuse).
Urządzenie nie łączy się z Internetem	Sprawdź ustawienia urządzenia na serwerze. Jeśli ustawienia Wi-Fi i APN są nieprawidłowe, zresetuj je, przytrzymując przycisk reset przez 10 sekund. Po zresetowaniu wprowadź poprawne ustawienia.
Urządzenie nieprawidłowo mierzy wydanie paliwa	Wykonaj kalibrację licznika. W tym celu skonsultuj się z administratorem.

Bądź ostrożny i przestrzegaj wszystkich instrukcji oraz bezpiecznych procedur podczas rozwiązywania tych problemów. W przypadku niejasnych lub poważnych awarii zaleca się skontaktowanie się z administratorem w celu uzyskania dodatkowej pomocy.