

# Konsola TLS2

## Szybka pomoc

POLISH  
TLS2 CONSOLE QUICK HELP

# Uwaga:

---

Uwaga: niniejsza instrukcja to tłumaczenie oryginału w języku angielskim.

Firma Veeder-Root nie udziela żadnych gwarancji w odniesieniu do niniejszej publikacji, w tym dorozumianych gwarancji co do przydatności handlowej i przydatności do konkretnego zastosowania.

Firma Veeder-Root nie ponosi odpowiedzialności za błędy zawarte niniejszym dokumencie ani za przypadkowe lub pośrednie szkody w związku z dostarczeniem, działaniem i wykorzystaniem niniejszej publikacji.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

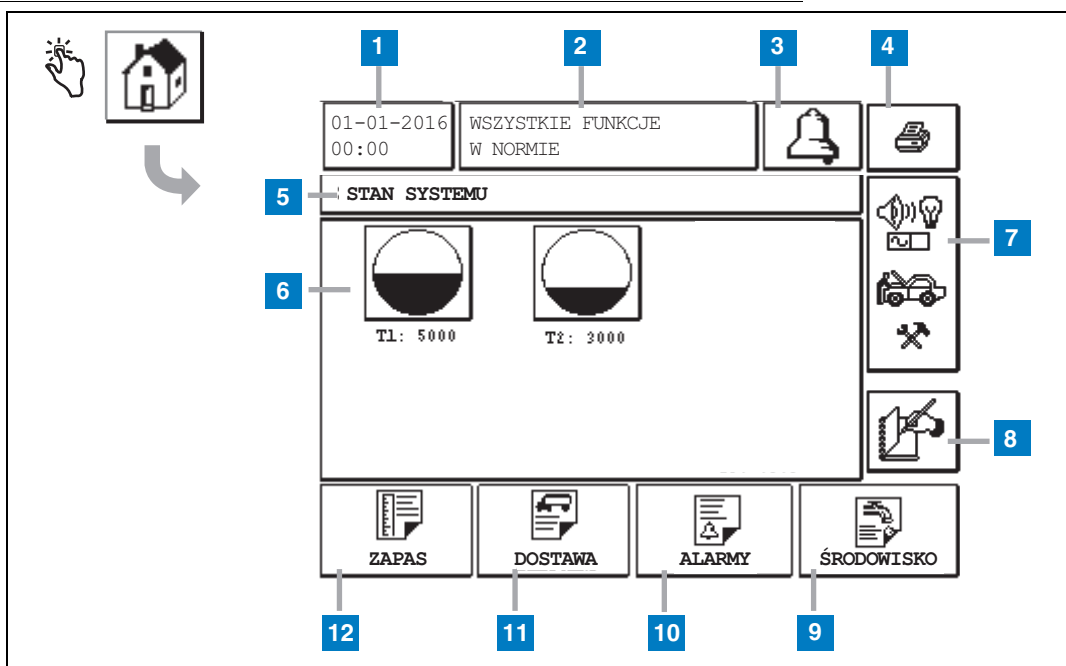
Niniejsza publikacja zawiera informacje zastrzeżone, które są chronione prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być kopiowana, powielana lub tłumaczona na inny język bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Veeder-Root.

## Ekrany ustawień systemowych

Niniejsza sekcja zawiera opis ekranów ustawień systemowych TLS2 wraz z wybranymi opcjami ustawień i objaśnieniami niezbędnymi podczas wprowadzania danych. Ponieważ na ekranach ustawień systemowych konsoli TLS2 widnieją tylko etykiety w języku angielskim, kody etykiet ekranowych zostały umieszczone w nawiasach dla każdej etykiety w języku angielskim, aby użytkownik mógł szybko odnaleźć tłumaczenie treści etykiety i numer strony/numery stron ekranu, na którym została użyta etykieta.

Wprowadzanie danych, potwierdzanie wyborów itd. odbywa się za pośrednictwem jednego z kilku ekranów wprowadzania danych, które zostaną wyświetlone po naciśnięciu dowolnego przycisku po prawej stronie okna wprowadzania danych.

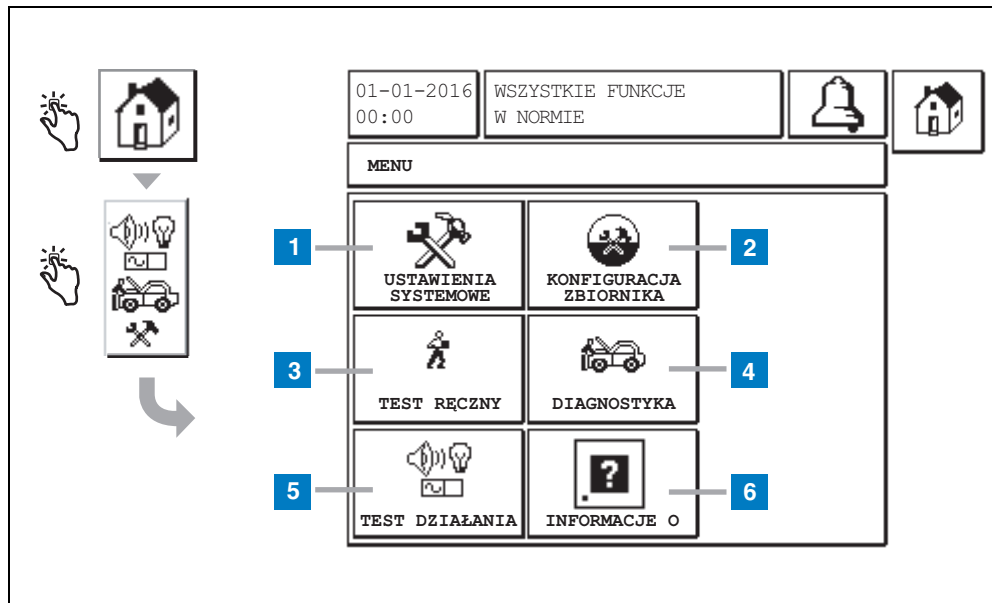
### Ekran (główny) stanu systemu



#### Legenda dla ponumerowanych pól

- 1 Okno daty/czasu — wyświetla bieżącą datę i bieżący czas.
- 2 Okno komunikatów — wyświetla informacje dotyczące normalnego działania wszystkich funkcji lub aktywnych alarmów.
- 3 Przycisk alarmu — naciśnięcie umożliwia potwierdzenie alarmu i wyciszenie brzęczyka alarmowego. Uwaga: naciśnięcie tego przycisku nie spowoduje skasowania alarmu — należy rozwiązać problem powodujący alarm.
- 4 Przycisk drukowania — w przypadku ekranów menu naciśnięcie tego przycisku umożliwi wydrukowanie wszystkich elementów dostępnych w menu za pomocą podłączonej drukarki. W przypadku ekranów innych niż menu po naciśnięciu przycisku drukowania zostanie wyświetlone okno dialogowe drukowania. Użytkownik może też anulować drukowanie.
- 5 Okno tytułu ekranu.
- 6 Przyciski zbiorników — w tej sekcji ekranu głównego wyświetlane są wszystkie zbiorniki monitorowane za pośrednictwem konsoli TLS2. Naciśnięcie dowolnego przycisku zbiornika spowoduje wyświetlenie raportu bieżącego zapasu dla tego zbiornika.
- 7 Przycisk menu głównego — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu menu głównego (Strona 2) pozwalającego na przejście do ustawień systemowych/konfiguracji zbiornika i ręcznego testowania zbiornika.
- 8 Przycisk ręcznego zamknięcia zmiany — naciśnięcie umożliwia ręczne zamknięcie zmiany. (Widoczny wyłącznie po wybraniu opcji Migawka w pozycji Czas zmiany — Ustawienia systemowe jako metoda zamykania zmiany).
- 9 Przycisk raportu środowiskowego — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie wyników testu szczelności zbiornika.
- 10 Przycisk raportu alarmu — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu stanu (i historii) aktywnych alarmów (Strona 11).
- 11 Przycisk raportu dostawy — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu raportu dostawy.
- 12 Przycisk raportu zapasu — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu raportu zapasu.

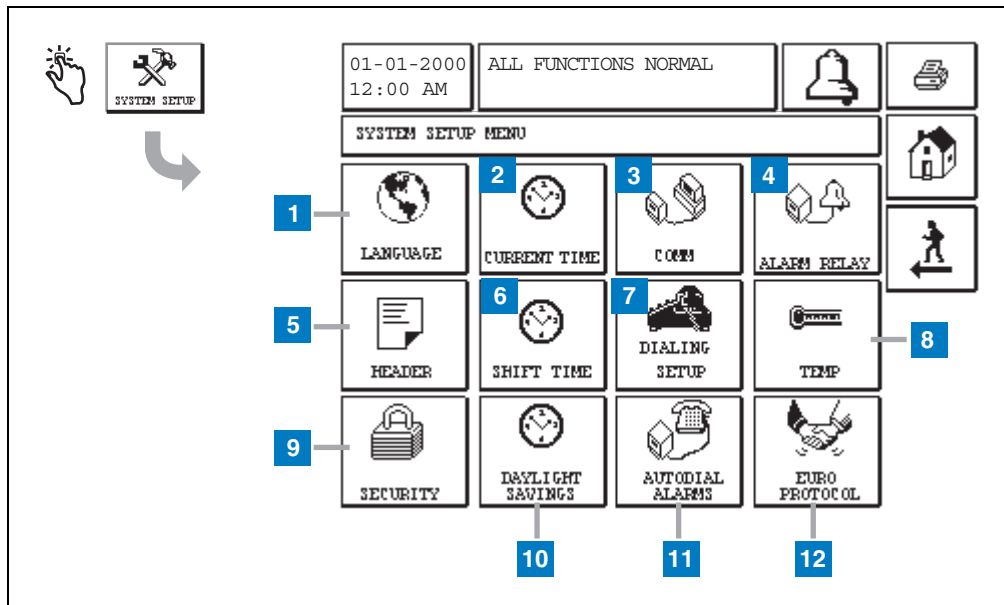
## Ekran menu głównego



### Legenda dla ponumerowanych pól

- 1 Przycisk ustawień systemowych — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu ustawień systemowych (Strona 3). Po przejściu do menu Ustawienia bezpieczeństwa systemu — Hasło ustawień zostanie wyświetlony ekran Ustawienia systemowe — Wprowadzanie hasła, gdzie należy wprowadzić hasło, aby kontynuować.
- 2 Przycisk konfiguracji zbiornika — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu menu konfiguracji zbiornika.
- 3 Przycisk testu ręcznego — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu uruchomienia/zatrzymania ręcznego testu zbiornika.
- 4 Przycisk diagnostyki — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu diagnostyki sondy.
- 5 Przycisk testu działania — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu menu testu działania.
- 6 Przycisk informacji o — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie informacji o ekranie (Strona 5) w celu zapoznania się z informacjami dotyczącymi oprogramowania konsoli TLS2 i zainstalowanych funkcji.

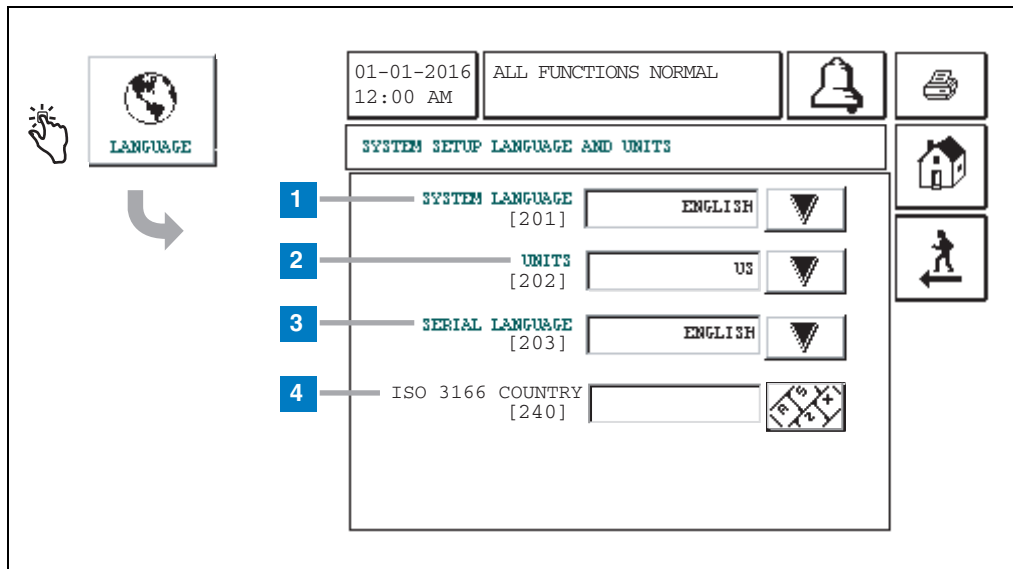
## Ekran ustawień systemowych



### Legenda dla ponumerowanych pól

- 1 Przycisk języka — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu ustawiania języka systemu i jednostek (Strona 4)
- 2 Przycisk bieżącego czasu — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu ustawiania czasu systemowego/ daty systemowej.
- 3 Przycisk komunik. — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu konfiguracji komunik.
- 4 Przycisk przekaźnika alarmu — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu konfiguracji przekaźnika alarmu.
- 5 Przycisk nagłówka — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu konfiguracji nagłówka stacji.
- 6 Przycisk czasu zmiany — naciśnięcie umożliwia wybranie ekranu konfiguracji czasów zmian lub ręcznego zamknięcia zmiany.
- 7 Przycisk konfiguracji wybierania — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu konfiguracji automatycznego wykonywania połączenia.
- 8 Przycisk temp. — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu ustawiania temperatury.
- 9 Przycisk bezpieczeństwa — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu ustawiania bezpieczeństwa systemu.
- 10 Przycisk czasu letniego — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu ustawiania czasu letniego.
- 11 Przycisk alarmów samodzielnego wybierania — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu konfiguracji alarmów samodzielnego wybierania.
- 12 Przycisk protokołu Euro — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu konfiguracji protokołu Euro i ekranu konfiguracji offsetu drążka. Ten ekran umożliwia też wybór formatu raportu testu szczelności.

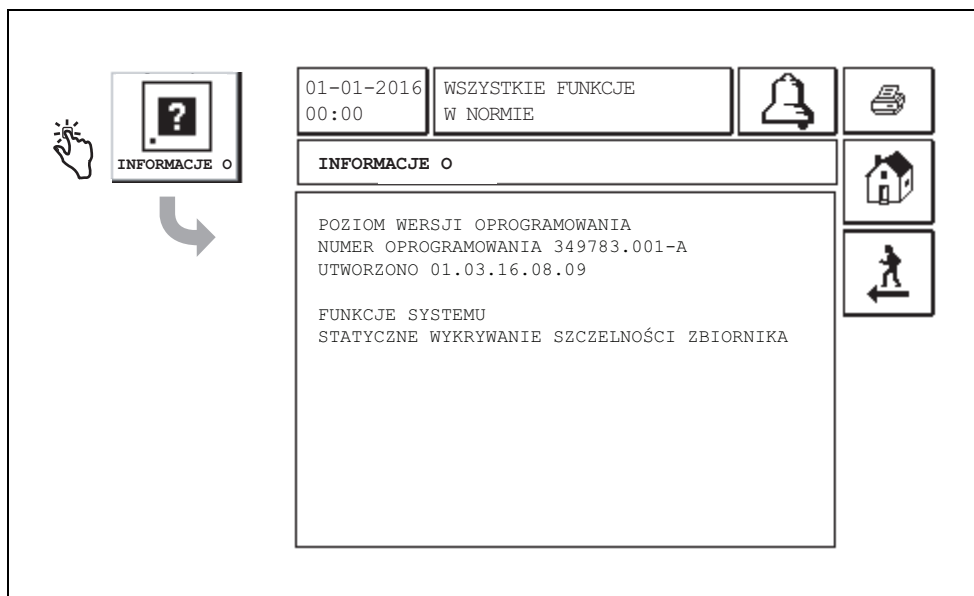
## [201–203, 240] Ekran ustawiania języka systemu i jednostek



### Legenda dla ponumerowanych pól

- 1 Język systemu [201] — możliwość wyboru spośród następujących języków: angielski (domyślny), chiński (mandaryński), fiński, francuski, hiszpański, niemiecki, polski, portugalski, rosyjski, szwedzki i włoski.
- 2 Jednostki [202] — możliwość wyboru między systemem metrycznym (domyślny) i amerykańskim.
- 3 Język seryjny [203] — możliwość wyboru spośród następujących języków: angielski (domyślny), fiński, francuski, hiszpański, niemiecki, polski, portugalski, rosyjski, szwedzki i włoski.
- 4 Kod państwa ISO [240] — ta funkcja jest opcją międzynarodową. Należy wprowadzić trzyliterowy kod państwa. Wartość domyślna to puste pole.

## Ekran informacji o systemie TLS2

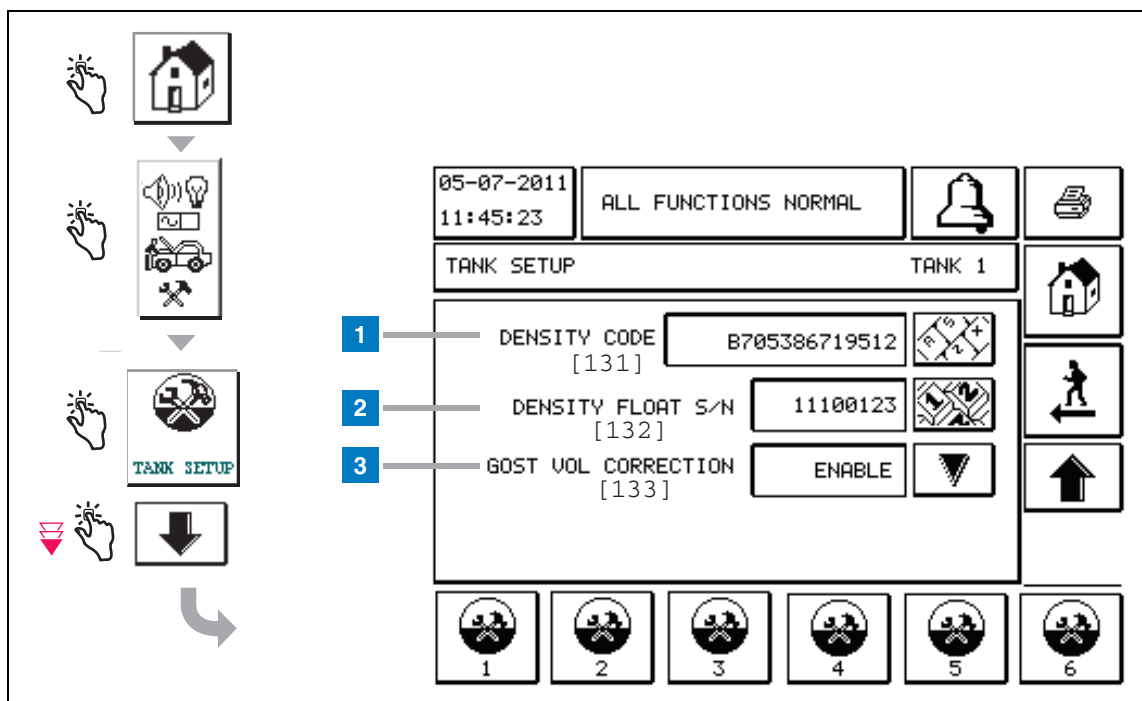


Na tym ekranie wyświetlane są informacje o zainstalowanym oprogramowaniu i funkcjach konsoli TLS2:

- Poziom wersji oprogramowania systemu
- Numer części oprogramowania
- Data utworzenia oprogramowania
- Funkcje systemu: Statyczne wykrywanie szczelności zbiornika

## Ekran konfiguracji sond gęstości

### [131–133] Ekran konfiguracji zbiornika 4



#### Legenda dla ponumerowanych pól

Wszystkie sondy gęstości — na ekranie głównym należy naciskać przyciski panelu lewego do momentu, aż powyżej zostanie wyświetlona konfiguracja zbiornika.

- 1 Kod gęstości [131] — na pływaku gęstości po jednej stronie urządzenia widnieje wygrawerowany unikatowy kod gęstości, który należy wprowadzić na tym ekranie, aby umożliwić konsoli dokładne obliczenie gęstości paliwa w zbiorniku. Ten kod jest przypisywany fabrycznie podczas wzorcowania magnesów stosowanych w pływaku. Istnieje możliwość oddzielnej wysyłki pływaka gęstości i sondy, w związku z czym zajdzie konieczność odnotowania kodu gęstości widniejącego na każdym pływaku gęstości i zbiorniku, w którym zostanie zainstalowany pływak. Następnie należy zaprogramować konsolę za pośrednictwem powyższego ekranu, wprowadzając kod gęstości pływaka wybranego zbiornika. Kod gęstości składa się z dokładnie 14 znaków (na przykład B7053686719512), gdzie pierwsza litera oznacza typ produktu pływaka — A jest oznaczeniem benzyny, a B — oleju napędowego.

Gdy kod gęstości zostanie zmodyfikowany, wartość całkowitej odchyłki gęstości TC zostanie ustawiona na wartość 0.

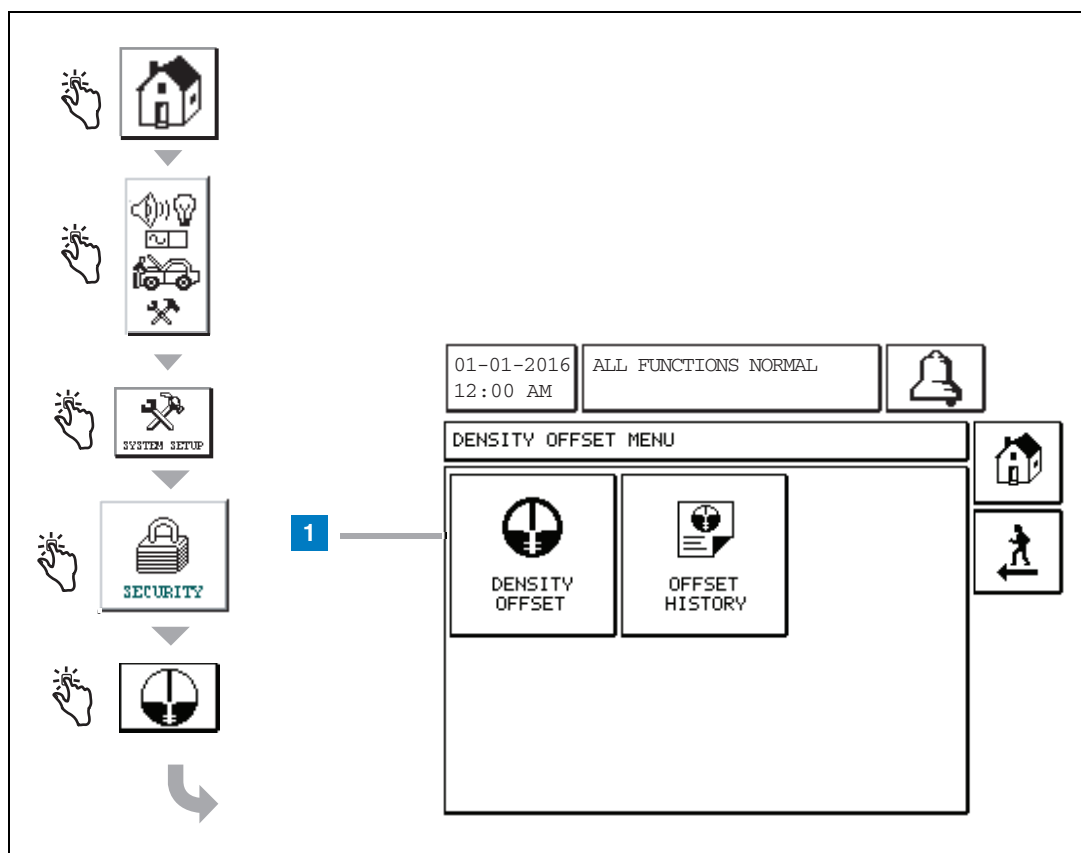
- 2 Nr ser. pływaka gęstości [132] — na pływaku gęstości po jednej stronie urządzenia widnieje wygrawerowany unikatowy nr ser. pływaka gęstości, który należy wprowadzić na tym ekranie. Istnieje możliwość oddzielnej wysyłki pływaka gęstości i sondy, w związku z czym zajdzie konieczność odnotowania nr ser. pływaka gęstości widniejącego na każdym pływaku gęstości i zbiorniku, w którym zostanie zainstalowany pływak. Następnie należy zaprogramować konsolę za pośrednictwem powyższego ekranu, wprowadzając nr ser. pływaka gęstości wybranego zbiornika. Nr ser. pływaka gęstości składa się z dokładnie 8 znaków (na przykład 11452122).

Gdy nr ser. pływaka gęstości zostanie zmodyfikowany, wartość całkowitej odchyłki gęstości TC zostanie ustawiona na wartość 0.

- 3 Korekta nieakt. objętości [133] — funkcja korekty nieakt. objętości umożliwia regulację obliczenia objętości paliwa z zastosowaniem współczynnika korekcyjnego GOST R 8.595. Włączenie tego pola umożliwi automatyczną modyfikację wszystkich obliczeń objętości dla tego zbiornika na podstawie wartości temperatury paliwa. Dopuszczalne opcje wyboru: Enabled (Włączono) lub Disabled (Wyłączono). Domyślnie: Disabled (Wyłączono)



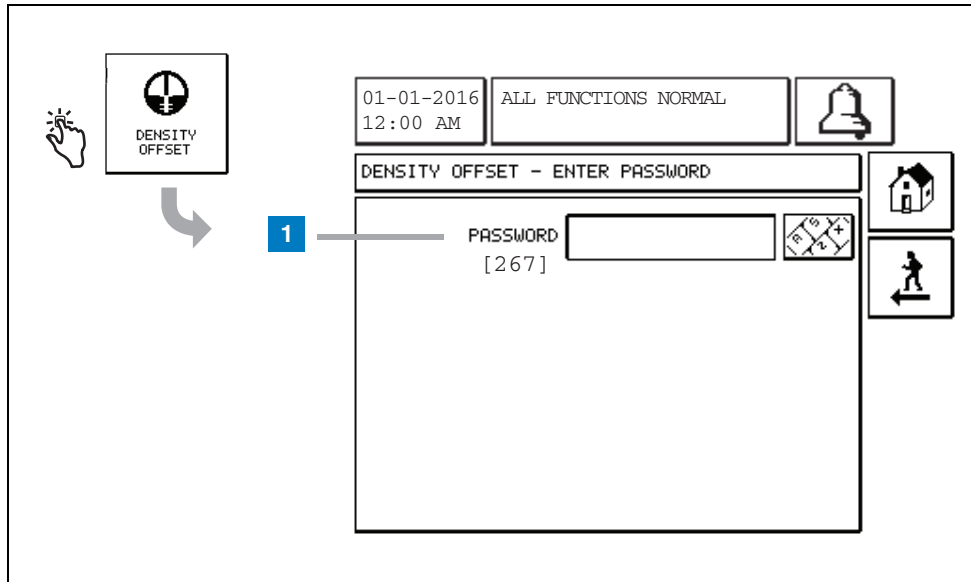
## Ekran menu odchyłki gęstości



### Legenda dla ponumerowanych pól

- 1 Przycisk odchyłki gęstości — naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu odchyłki gęstości — wprowadzanie hasła) [267].

## [267] Ekran odchyłki gęstości — wprowadzanie hasła



### Legenda dla ponumerowanych pól

- 1 Hasło [267] — jeśli na ekranie Ustawienia bezpieczeństwa systemu — Hasło gęstości nie zostało skonfigurowane hasło gęstości, na ekranie Odchyłka gęstości — Wprowadzanie hasła zostanie wyświetlony komunikat „NEED TO SET UP A DENSITY PASSWORD” (Należy ustawić hasło gęstości), w związku z czym użytkownik nie będzie mógł wprowadzić hasła gęstości.

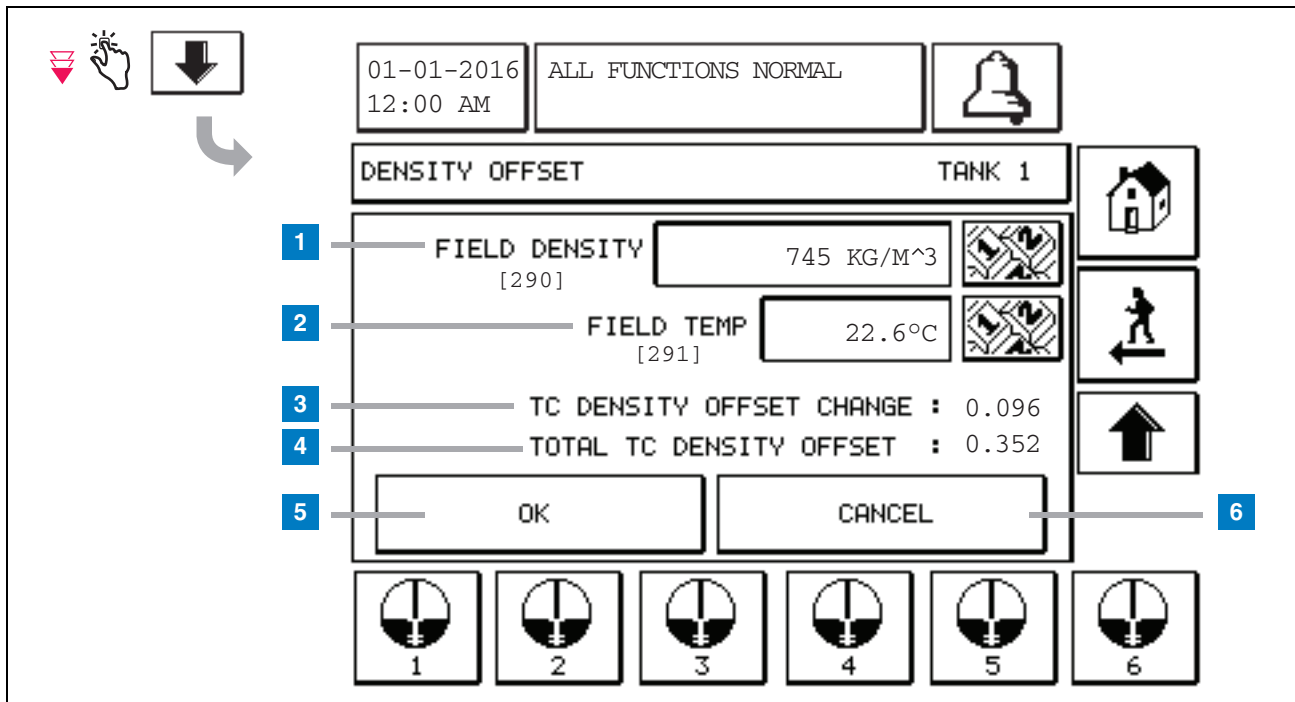
Gdy użytkownik wprowadzi hasło, wszystkie znaki tworzące hasło zostaną wyświetlone jako gwiazdki na tym ekranie i na ekranach klawiatury. Jeśli wprowadzone hasło jest prawidłowe, zostanie wyświetlony ekran odchyłki gęstości. Jeśli wprowadzone hasło jest nieprawidłowe, zostanie wyświetlony komunikat „PASSWORD IS INCORRECT, RE-ENTER” (Hasło jest nieprawidłowe; należy ponownie wprowadzić hasło).

Gdy użytkownik wprowadzi hasło gęstości, nie zajdzie potrzeba ponownego wprowadzania hasła, o ile użytkownik nadal korzysta z następujących ekranów:

- Ekran menu odchyłki gęstości
- Ekran odchyłki gęstości
- Ekran historii odchyłek gęstości

## [290, 291] Ekran odchyłki gęstości 2

Po wprowadzeniu hasła odchyłki gęstości należy dwukrotnie nacisnąć przycisk strzałki w dół, aby wyświetlić ekran odchyłki gęstości.



### Legenda dla ponumerowanych pól

Drugi ekran odchyłki gęstości umożliwia wprowadzenie zmierzonej gęstości pola [290] i temperatury pola [291]. W przypadku pierwszego przejścia na ten ekran pozycje odpowiadające gęstości pola (1) i temperaturze pola (2) będą puste, a w polach zmiany odchyłki gęstości TC (3) i całkowitej odchyłki gęstości TC (4) zostanie wyświetlony symbol „-” wskazujący konieczność ich obliczenia.

Po wprowadzeniu gęstości pola i temperatury pola w polach zmiany odchyłki gęstości TC i całkowitej odchyłki gęstości TC zostaną wyświetlone wartości. Po naciśnięciu przycisku OK (o ile wartość całkowitej odchyłki gęstości mieści się w zakresie  $\pm 1,001 \text{ kg/m}^3$ ) zostanie utworzona nowa odchyłka gęstości, a wartości na tym ekranie zostaną skasowane. Z zapisem dotyczącym tej nowej odchyłki gęstości można się zapoznać na ekranie historii odchyłek gęstości.

Po wprowadzeniu gęstości pola i/lub temperatury pola można nacisnąć przycisk strzałki w górę, aby przejść na pierwszy ekran odchyłki gęstości i zachować wprowadzone dane dotyczące pól. Po opuszczeniu tych dwóch ekranów odchyłek gęstości lub przełączeniu zbiorników wprowadzone dane dotyczące pól zostaną skasowane.

Uwaga: Jeśli nie został wprowadzony numer seryjny pływaka gęstości (patrz Strona 6), wartości zmiany odchyłki gęstości i całkowitej odchyłki gęstości TC nie zostaną obliczone po wprowadzeniu gęstości pola i temperatury pola.

Nacisnąć przycisk OK (5), aby zatwierdzić wpisy gęstości pola/temperatury pola lub przycisk Cancel (Anuluj) (6), aby anulować wprowadzane wpisy.

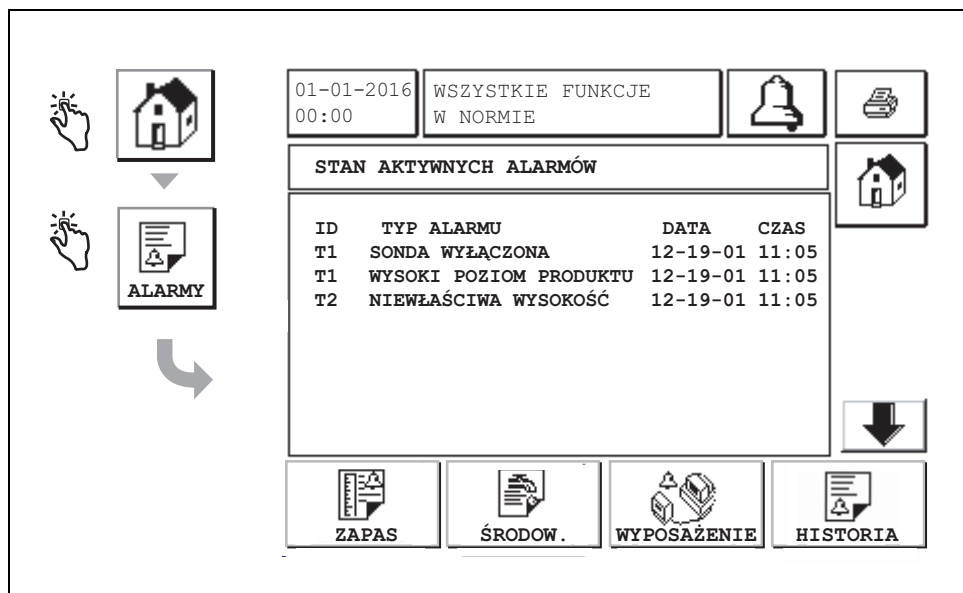
# Alarmy

## Skrócony indeks referencyjny komunikatów alarmowych

Tabela 1: Tabela komunikatów alarmowych

Alarm	Typ	Przyczyna	Działanie
Niepowodzenie testu rocznego	Zbiornik	Niepowodzenie rocznego testu szczelności wewn. zbiornika	Ponownie przeprowadzić test szczelności wewn. zbiornika. W przypadku powtórnego niepowodzenia wezwać personel służby technicznej.
Niepowodzenie automatycznego wybierania	Komunik.	System nie mógł połączyć się z odbiornikiem zdalnym po wykonaniu zaprogramowanej liczby prób.	Sprawdzić odbiornik zdalny.
Potrzebna dostawa	Zbiornik	Poziom produktu spadł poniżej zadanej wartości granicznej.	Zamówić dostawę.
Niepowodzenie testu ogólnego	Zbiornik	Niepowodzenie testu szczelności wewn. zbiornika.	Ponownie przeprowadzić test szczelności wewn. zbiornika. W przypadku powtórnego niepowodzenia wezwać personel służby technicznej.
Wysoki poziom wody	Zbiornik	Poziom wody wykryty w zbiorniku przekracza zadaną wartość graniczną.	Usunąć wodę ze zbiornika.
Nieprawidłowy poziom wysokości paliwa	Zbiornik	Nastąpił spadek poziomu paliwa poniżej minimalnego wykrywalnego poziomu lub dostępny jest tylko jeden pływak.	Zamówić dostawę.
Niski poziom produktu	Zbiornik	Poziom zbiornika spadł poniżej zadanej wartości granicznej.	Zamówić dostawę.
Niska temperatura	Zbiornik	Temperatura sondy spadła poniżej $-4^{\circ}\text{F}$ ( $-20^{\circ}\text{C}$ ). W przypadku sond niskotemperaturowych poniżej $-40^{\circ}\text{F}$ ( $-40^{\circ}\text{C}$ ).	Sonda powróci do normalnego działania, gdy temperatura sondy wzrośnie do poziomu powyżej $0^{\circ}\text{F}$ ( $-17,7^{\circ}\text{C}$ ). W przypadku sond niskotemperaturowych powyżej $-36^{\circ}\text{F}$ ( $-38^{\circ}\text{C}$ ).
Maksymalny poziom produktu	Zbiornik	Poziom produktu wzrósł powyżej zadanej wartości granicznej.	Zatrzymać dostawę.
Przepełnienie	Zbiornik	Może dojść do potencjalnego przepełnienia zbiornika.	Zatrzymać dostawę. Sprawdzić, czy nie występuje wyciek.
Niepowodzenie testu okresowego	Zbiornik	Niepowodzenie testu szczelności wewn. zbiornika.	Ponownie przeprowadzić test szczelności wewn. zbiornika. W przypadku powtórnego niepowodzenia wezwać personel służby technicznej.
Sonda wyłącz.	Zbiornik	Awaria sprzętu — sonda lub przewody łączące z konsolą.	Wezwać personel służby technicznej.

## Ekran stanu aktywnych alarmów



## Raporty alarmów

Dostęp do raportów alarmów można uzyskać za pośrednictwem powyższego ekranu raportów aktywnych alarmów, naciskając przyciski raportów znajdujące się w dolnej części ekranu. Tabela 2 zawiera opis dostępnych raportów.

Tabela 2: Raporty alarmów







Przycisk	Raport	Parametry raportu
	Naciśnięcie umożliwia wyświetlenie raportu alarmu zapasów. Naciśnięcie przycisków strzałek w dół/w górę umożliwia przewijanie wszystkich alarmów. Naciśnięcie przycisku drukowania na wyświetlaczu umożliwia wydrukowanie raportu za pomocą podłączonej drukarki.	<b>RAPORT ALARMU ZAPASÓW</b> Data/czas następujących ostatnich 3 alarmów zapasów: maksymalnego poziomu produktu, wartości granicznej przepełnienia, nieodpowiedniego poziomu paliwa, wysokiego poziomu wody, potrzebnej dostawy, niskiego poziomu produktu i niskiej temperatury.
	Naciśnięcie umożliwia wyświetlenie raportu alarmu środowiskowego. Naciśnięcie przycisków strzałek w dół/w górę umożliwia przewijanie wszystkich alarmów. Naciśnięcie przycisku drukowania na wyświetlaczu umożliwia wydrukowanie raportu za pomocą podłączonej drukarki.	<b>RAPORT ALARMU ŚRODOWISKOWEGO</b> Data/czas ostatnich 3 zakończonych niepowodzeniami testów ogólnych, okresowych i rocznych
	Naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu raportów alarmów wyposażenia. Z poziomu tego ekranu można wybrać raporty alarmów wyposażenia zbiornika do przejrzenia.	<b>RAPORT ALARMU WYPOSAŻENIA ZBIORNIKA</b> Data/czas ostatnich 3 alarmów odłączenia sondy dla każdego zbiornika.

Tabela 2: Raporty alarmów

Przycisk	Raport	Parametry raportu
<p>4</p>  <p>Naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu raportów alarmów — historii alarmów. Z poziomu tego ekranu można wybrać wyświetlanie historii alarmów o wysokim lub niskim priorytecie.</p>	 <p>Naciśnięcie umożliwia wyświetlenie raportu alarmu o wysokim priorytecie. Naciśnięcie przycisku drukowania na wyświetlaczu umożliwia wydrukowanie raportu za pomocą podłączonej drukarki.</p>	<p>RAPORT ALARMU O WYSOKIM PRIORYTECIE</p> <p>Umożliwia wyświetlenie numeru urządzenia (T = zbiornik, C = komunik.), typu alarmu, daty, czasu i stanu ostatnich 50 alarmów o wysokim priorytecie: maksymalnego poziomu produktu, przepełnienia, niskiego poziomu produktu, wysokiego poziomu wody, niepowodzenia testu ogólnego, niepowodzenia testu okresowego, niepowodzenia testu rocznego, odłączenia sondy i niepowodzenia automatycznego wybierania. Wydrukowana wersja obejmuje też kolumnę ilościową, która uwzględnia liczbę przypadków ponownego wystąpienia alarmu od daty początkowej. Dotyczy to tylko odłączeń sondy.</p>
	 <p>Naciśnięcie umożliwia wyświetlenie raportu alarmu o niskim priorytecie. Naciśnięcie przycisku drukowania na wyświetlaczu umożliwia wydrukowanie raportu za pomocą podłączonej drukarki.</p>	<p>RAPORT ALARMU O NISKIM PRIORYTECIE</p> <p>Umożliwia wyświetlenie numeru urządzenia (T = zbiornik, C = komunik.), typu alarmu, daty, czasu i stanu ostatnich 50 alarmów o niskim priorytecie: potrzebnej dostawy, nieprawidłowego poziomu wysokości paliwa i niskiej temperatury,</p>

### Ważne uwagi dotyczące alarmów

Naciśnięcie przycisku Alarm Ack (Zatw. alarmu) spowoduje wyłączenie brzęczyka, pomimo że alarm nadal pozostaje aktywny. Alarm będzie wyświetlany na ekranie stanu alarmu do momentu jego skasowania. Gdy stan alarmowy powróci do stanu normalnego, alarm zostanie usunięty z listy aktywnych alarmów.

Gdy nie są aktywne żadne alarmy, kontrolka LED panelu przedniego będzie działać w stanie normalnym (światło ciągle zielone), a w oknie komunikatów ekranu stanu systemu (głównego) będzie wyświetlona informacja, że wszystkie funkcje są w normie.

Aktywne ostrzeżenie dotyczące odłączania sondy lub niskiej temperatury wykluczy wszystkie alarmy poziomów (maksymalnego poziomu produktu, przepełnienia, niskiego poziomu produktu, potrzebnej dostawy i wysokiego poziomu wody).

### Informacje dotyczące stanów alarmowych

#### Alarm aktywny

Po przejściu alarmu w stan aktywny, zostanie aktywowany wewnętrzny brzęczyk konsoli, przekaźnik alarmowy (o ile włączono), kontrolka LED panelu przedniego zaświeci się na czerwono, a w oknie komunikatów ekranu (pozycja 2 na Strona 1) zostanie wyświetlony komunikat alarmowy. W przypadku pojawienia się wielu alarmów, okno komunikatów zostanie automatycznie przewinięte przez wszystkie aktywne alarmy. W przypadku alarmu przypisanego do automatycznego wybierania konsola podejmie próbę łączenia i nawiąże połączenie ze zdalnym hostem. Wówczas host może przesłać żądanie do konsoli w celu określenia przyczyny wywołania.

## Potwierdzanie aktywnego alarmu

Gdy alarm jest aktywny, użytkownik może wyłączyć brzęczyk i dezaktywować przełącznik alarmu, naciskając przycisk Alarm (pozycja 3 na Strona 1). Kontrolka LED panelu przedniego pozostanie w stanie alarmowym, a alarm nadal będzie wymieniony na liście aktywnych alarmów do momentu, aż alarm powróci do normalnego stanu. Gdy alarm jest nieaktywny, jednak nie został potwierdzony, nadal będzie wymieniony na liście alarmów, a brzęczyk i przełącznik alarmu (o ile włączono) pozostanie aktywny do momentu jego potwierdzenia.

## Powrót do normalnego stanu

W przypadku dowolnego alarmu po wprowadzeniu korekty warunku/warunków spoza wartości granicznych lub wymiany wadliwego urządzenia na działające prawidłowo alarm zostanie automatycznie skasowany. Aby skasować alarm zakończony niepowodzeniem testu szczelności, należy przeprowadzić test szczelności, który zostanie zakończony powodzeniem.

## Informacje dotyczące alarmów wewnętrznych zbiornika

### Alarm maksymalnego poziomu produktu

Gdy objętość poziomu produktu przekroczy wartość maksymalnego poziomu produktu, zostanie aktywowany alarm maksymalnego poziomu produktu. Jeśli alarm jest aktywny, a objętość poziomu produktu jest mniejsza od wartości maksymalnego poziomu produktu przynajmniej 0,005 razy pełna pojemność objętościowa lub 10 galonów [37,8 l] (w zależności od tego, która wartość jest większa), alarm zostanie dezaktywowany. Wartość maksymalnego poziomu produktu jest wprowadzana jako objętość o wartości domyślnej równej 0. Jeśli wartość maksymalnego poziomu produktu jest równa 0 lub pełnej pojemności objętościowej, alarm zostanie wyłączony. Aktywne ostrzeżenie o niskiej temperaturze sondy spowoduje wyłączenie alarmu.

### Alarm o przepełnieniu

Gdy objętość poziomu produktu przekracza próg alarmu przepełnienia, a trwa dostawa, zostanie aktywowany alarm o przepełnieniu. Po zatrzymaniu dostawy alarm zostanie dezaktywowany. Wartość alarmu o przepełnieniu jest wprowadzana jako wartość procentowa o wartości domyślnej równej 0%. Alarm zostanie dezaktywowany, gdy wartość progowa przepełnienia osiągnie poziom 0%. Próg alarmu przepełnienia zostanie odniesiony do wartości maksymalnego poziomu produktu. Gdy wartość maksymalnego poziomu produktu wynosi 0, wartość przepełnienia zostanie odniesiona do pełnej pojemności objętościowej. Aktywne ostrzeżenie o niskiej temperaturze sondy spowoduje wyłączenie alarmu.

### Alarm niskiego poziomu produktu

Gdy objętość poziomu produktu jest mniejsza od progu niskiego poziomu produktu, zostanie aktywowany alarm niskiego poziomu produktu. Jeśli alarm jest aktywny, a objętość poziomu produktu jest większa od progu przynajmniej 0,005 razy pełna pojemność objętościowa lub 10 galonów [37,8 l] (w zależności od tego, która wartość jest większa), alarm zostanie dezaktywowany. Wartość niskiego poziomu produktu jest wprowadzana jako objętość o wartości domyślnej równej 0. Alarm zostanie wyłączony, gdy wartość będzie równa 0. Aktywne ostrzeżenie o niskiej temperaturze sondy spowoduje wyłączenie alarmu.

### Alarm wysokiego poziomu wody

Gdy wysokość poziomu wody nieprzerwanie przekracza próg wysokiego stanu wody przez okres dłuższy niż 3 minuty, zostanie aktywowane ostrzeżenie o wysokim poziomie wody. Alarm wysokiego poziomu wody nie zostanie aktywowany, gdy trwa dostawa. Gdy alarm jest aktywny, a wysokość poziomu wody jest niższa od progu o przynajmniej 0,2 cale (5 mm), alarm zostanie dezaktywowany. Wartość wysokiego poziomu wody jest wprowadzana jako wysokość o wartości domyślnej równej 0. Alarm zostanie wyłączony, gdy wartość będzie równa 0. Aktywne ostrzeżenie o niskiej temperaturze sondy spowoduje wyłączenie alarmu.

### Alarm odłączenia sondy

Jeśli konsola nie łączy się z sondą w sposób skuteczny, zostanie aktywowany alarm odłączania sondy.

**Nieprawidłowy poziom wysokości paliwa**

Gdy pływak wody i pływak produktu znajdują się zbyt blisko siebie, uniemożliwiając dostarczenie rzetelnych danych dotyczących wysokości, zostanie aktywowany alarm nieprawidłowego poziomu paliwa.

**Ostrzeżenie o niskiej temperaturze sondy**

**Standardowa sonda:** Gdy sonda zgłasza temperaturę niższą niż -4°F (-20°C), zostanie aktywowane ostrzeżenie o niskiej temperaturze. Gdy alarm jest aktywny, a temperatura wzrasta powyżej 0°F (-17,7°C), alarm zostanie dezaktywowany.

**Sonda niskiej temperatury:** Alarm -40°F (-40°C), kasowanie -36°F (-37,7°C). Gdy ostrzeżenie o niskiej temperaturze jest aktywne, alarmy wysokiego poziomu wody, niskiego poziomu produktu, maksymalnego poziomu produktu, potrzebnej dostawy i przepełnienia są wyłączone.

**Alarm potrzebnej dostawy**

Gdy poziom produktu w zbiorniku spadnie poniżej zadanej wartości granicznej, zostanie aktywowany alarm potrzebnej dostawy.

**Alarm testu szczelności**

W przypadku niepowodzenia ogólnego, okresowego lub rocznego testu szczelności zostanie aktywowany alarm rocznego testu szczelności. Aby skasować alarm zakończony niepowodzeniem testu szczelności, należy przeprowadzić test szczelności, który zostanie zakończony powodzeniem.



# Raporty

## Raporty systemu

Dostęp do raportów systemu można uzyskać za pośrednictwem ekranu (głównego) stanu systemu (patrz Strona 1), naciskając jeden z czterech przycisków raportów w dolnej części ekranu. Tabela 3 zawiera opis dostępnych raportów systemu.

Tabela 3: Raporty systemu


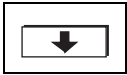

Przycisk raportu	Raport	Parametry raportu
	<p>Naciśnięcie umożliwi wyświetlenie raportów zapasów i zapasów zmian dla każdego zbiornika. Naciśnięcie przycisku drukowania na wyświetlaczu umożliwi wydrukowanie raportu za pomocą podłączonej drukarki.</p>	<p>RAPORT ZAPASÓW (sonda inna niż sonda gęstości) Objętość paliwa, objętość paliwa TC, rezerwa eksp., wysokość paliwa, wysokość wody i temperatura paliwa.</p> <p>RAPORT ZAPASÓW (sonda gęstości) Objętość paliwa, masa, gęstość, wysokość paliwa, wysokość wody i temperatura paliwa.</p>
	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Naciśnięcie przycisku strzałki dolnej wewnątrz ekranu zapasu umożliwi wyświetlenie pełnego raportu zmiany dla wybranego zbiornika.</p>	<p>PEŁNY RAPORT ZAPASÓW (sonda inna niż sonda gęstości) Objętość paliwa, objętość paliwa TC, objętość, objętość netto TC, rezerwa eksp., temperatura paliwa, wysokość paliwa, wysokość wody, objętość wody i objętość netto.</p> <p>PEŁNY RAPORT ZAPASÓW (sonda gęstości) Objętość paliwa, objętość paliwa TC, objętość, objętość netto TC, rezerwa eksp., temperatura paliwa, wysokość paliwa, masa, wysokość wody, gęstość, objętość wody, gęstość TC i objętość netto.</p>
	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Naciśnięcie umożliwi wyświetlenie godzinowego raportu zapasów dla wybranego zbiornika. Naciśnięcie przycisku drukowania umożliwi wydrukowanie raportu za pomocą podłączonej drukarki.</p>	<p>GODZINOWY RAPORT ZAPASÓW Data, godzina, objętość, wysokość, woda i temperatura.</p>

Tabela 3: Raporty systemu







Przycisk raportu	Raport	Parametry raportu
	<p>Naciśnięcie umożliwi wyświetlenie raportów dostaw dla każdego zbiornika. Obejmuje ostatnią dostawę i maksymalnie ostatnich 9 dostaw. Naciśnięcie przycisku drukowania na wyświetlaczu umożliwi wydrukowanie raportu za pomocą podłączonej drukarki.</p>	<p>RAPORT DOSTAWY (sonda inna niż sonda gęstości)                      Data początkowa, czas, objętość, objętość TC, wysokość wody, temperatura paliwa i wysokość paliwa.                      Data końcowa, czas, objętość, objętość TC, wysokość wody, temperatura paliwa i wysokość paliwa.                      Wielkość wzrostu objętości i wielkość wzrostu objętości TC.</p> <p>RAPORT DOSTAWY (sonda gęstości)                      Data początkowa, czas, objętość, masa, gęstość, wysokość wody, temperatura paliwa i wysokość paliwa.                      Data końcowa, czas, objętość, masa, gęstość, wysokość wody, temperatura paliwa i wysokość paliwa.                      Wielkość wzrostu objętości i wielkość masy.</p>
	 <p>Naciśnięcie przycisku raportu dostawy przy awarii zasilania umożliwi wyświetlenie dostaw do wybranego zbiornika, które miały miejsce po wyłączeniu zasilania systemu TLS2P. Będzie obejmował maksymalnie 5 dostaw przy awarii zasilania na zbiornik.</p>	<p>RAPORT DOSTAW — PRZERWY W DOSTAWIE PRĄDU                      Data początkowa, czas, objętość;                      Data końcowa, czas, objętość;                      Ilość</p>
 <p>Naciśnięcie umożliwia wyświetlenie ekranu raportów środowiskowych. Po wyświetleniu tego ekranu można wybrać jeden z dwóch raportów testów.</p>	 <p>Naciśnięcie przycisku ostatnich wyników umożliwi wyświetlenie wyników ostatnich pomyślnych rocznych, okresowych i ogólnych testów. Naciśnięcie przycisku drukowania na wyświetlaczu umożliwi wydrukowanie raportu za pomocą podłączonej drukarki.</p>	<p>WYNIKI BIEŻĄCEGO TESTU                      Typ testu, data początkowa/czas, wynik testu, godziny pracy, objętość procentowa w zbiorniku w czasie trwania testu</p>
	 <p>Naciśnięcie przycisku Pełny pomyślny umożliwi wyświetlenie wyników ostatnich 12 testów okresowych (1 każdego miesiąca) i ostatniego testu rocznego, podczas których zbiornik miał największą objętość. Naciśnięcie przycisku drukowania na wyświetlaczu umożliwi wydrukowanie raportu za pomocą podłączonej drukarki.</p>	<p>PEŁNY RAPORT OSTATNIEGO POMYŚLNEGO                      Typ testu, data początkowa/czas, godziny pracy, objętość procentowa w zbiorniku w czasie trwania testu</p>

Tabela 3: Raporty systemu

Przycisk raportu	Raport	Parametry raportu
	Naciśnięcie umożliwi wyświetlenie ekranu raportów alarmów aktywnych. Naciśnięcie przycisku drukowania na wyświetlaczu umożliwi wydrukowanie raportu za pomocą podłączonej drukarki.	RAPORT ALARMÓW AKTYWNYCH Urządzenie (T = zbiornik, C = komunik.), typ alarmu, data, czas.

## Indeks kodów etykiet

Poniższy indeks kodów etykiet został zamieszczony, aby pomóc użytkownikom nieznającym języka angielskiego odszukać tłumaczenia treści etykiet w języku angielskim użytych na ekranach ustawień systemu TLS2. Pod każdą etykietą znajduje się unikatowy kod umieszczony w nawiasach, na przykład [101]. Wszystkie kody etykiet użytych w systemie TLS2 zostały omówione w tej tabeli.

Kod etykiety	Etykieta	Kod etykiety	Etykieta
101	Maksymalny poziom produktu	129	Metoda testu
102	Przepelnienie	130	Kontrola testu
103	Potrzebna dostawa	131	Kod gęstości
104	Niski poziom produktu	132	Nr ser. pływaka gęstości
105	Wysoki poziom wody	133	Korekta nieakt. obj.
106	Opóźnienie dostawy		
107	Min. obj. roczn. testu szczeln.	201	Język systemu
108	Min. obj. okres. testu szczeln.	202	Jednostki
109	Niepowodzenie testu ogólnego	203	Język seryjny
110	Niepowodzenie testu okresowego	204	Nagłówek 1
111	Niepowodzenie testu rocznego	205	Nagłówek 2
112	Wydatek testu	206	Nagłówek 3
113	Tryb szybki	207	Nagłówek 4
114	Czas trwania testu	208	Włączenie hasła komunik. 1
115	Potwierdzenie	209	Hasło komunik. 1
116	Częstotliwość	210	Włączenie hasła komunik. 2
117	Data/dzień	211	Hasło komunik. 2
118	Czas	212	Data
119	Konfiguruj	213	Czas
120	Etykieta prod.	214	Format czasu/daty
121	Stan rury rozgałęźnej	215	Zmiana 1
122	Średnica	216	Zmiana 2
123	Pełna objętość	217	Zmiana 3
124	Profil zbiornika	218	Zmiana 4
125	Współcz. rozsz. cieplnej	219	Czas letni
126	Przechył zbiornika	220	Data początkowa
127	Rozmiar pływaka	221	Czas początkowy
128	Offset drążka	222	Data końcowa

Kod etykiety	Etykieta	Kod etykiety	Etykieta
223	Czas końcowy	259	Format protokołu H
224	Numer telefonu	260	Prefiks protokołu Euro
225	Próby	261	Odchyłka wysokości drążka
226	Zwłoka powtórzenia	262	Format testu szczelności
227	Maksymalny poziom produktu	263	Stare hasło
228	Limit przepełnienia	264	Nowe hasło
229	Potrzebna dostawa	265	Potwierdź nowe
230	Niski poziom produktu	266	Hasło
231	Wysoki poziom wody	267	Hasło
232	Niepowodzenie testu ogólnego	270	Typ wybierania
233	Niepowodzenie testu okresowego	271	Zdalny adres IP
234	Niepowodzenie testu rocznego	272	Zdalny port
235	Nieprawidłowy poziom wysokości paliwa	273	Odbiorca 1
236	Sonda wyłącz.	274	Odbiorca 2
237	Niska temperatura	275	Od
238	Typ kom.	276	Serwer pocztowy
240	Kod kraju — ISO 3166	277	Naciśnij ID obiektu
239	Nawiązywanie połączenia	278	ID obiektu
241	Wysunięcie strony	280	Adres IP hosta
244	Typ modemu	281	Maska podsieci
245	Typ wybierania	282	IP bramy
246	Odpowiedź włączona	283	Port hosta
247	Wybieranie wejśc.	290	Gęstość pola
248	Wybieranie wyjśc.	291	Temp. pola
249	Szybkość transmisji	320	Zakończono dostawę
250	Parzystość	500	Metoda zamykania zmiany
251	Długość danych	501	Uptyw czasu zamkn. zmiany
252	Bity stopu	502	Czas zapisu zapasów
253	Język drukarki	503	Interwał zapisów zapasów
254	Gęstość TC	550	Zdarzenie zamknięcia zmiany
256	Przełącznik alarmu	551	Ostrzeżenie gęstości
257	Oдноśnik TC	552	Górny limit gęstości
258	Druk objęt. TC	553	Dolny limit gęstości

