

Ostrzeżenia i alarmy systemu TLS

Instrukcja rozwiązywania problemów

TLS System Warnings & Alarms
Troubleshooting Guide



Uwaga

Uwaga: Niniejsza instrukcja obsługi jest tłumaczeniem — oryginalna instrukcja obsługi jest napisana w języku angielskim.

Firma Veeder-Root nie udziela żadnych gwarancji w odniesieniu do niniejszej publikacji, w tym żadnych dorozumianych gwarancji pokupności lub przydatności do określonego celu.

Firma Veeder-Root nie ponosi odpowiedzialności za błędy zawarte w niniejszej publikacji ani za przypadkowe lub wynikowe szkody związane z dostarczeniem, sporządzeniem lub wykorzystaniem niniejszej publikacji.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

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

Ostrzeżenia i alarmy systemu TLS

Konsola TLS nieustannie monitoruje współpracujące z nią sondy i czujniki pod kątem występowania stanów ostrzegawczych i alarmowych, takich jak na przykład wycieki paliwa, zbyt wysoki lub niski poziom paliwa czy problemy z urządzeniami. W przypadku braku aktywnych stanów ostrzegawczych lub alarmowych na konsoli serii TLS-3XX w trybie roboczym wyświetla się komunikat „WSZYSTKIE FUNKCJE W NORMIE”, a na konsoli TLS4/8601 i TLS450PLUS/8600 — „STAN SYSTEMU”. W przypadku wystąpienia stanu ostrzegawczego lub alarmowego system wyświetla lub wskazuje typ alarmu oraz miejsce jego występowania, a także numer zbiornika, sygnału wejściowego lub czujnika. Konsole z drukarkami generują raport alarmu zawierający informacje na temat typu alarmu lub ostrzeżenia, lokalizację oraz datę i czas wystąpienia każdego stanu alarmowego lub ostrzegawczego. Konfiguracja konsoli TLS4/8601 i TLS450PLUS/8600 umożliwia wysyłanie wiadomości na wskazany adres e-mail w przypadku wystąpienia ostrzeżenia lub alarmu.

OSTRZEŻENIA — wskazują stan prowadzący bezpośrednio do wystąpienia alarmu albo wystąpienie awarii systemu.

ALARMY — oznaczają wystąpienie potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

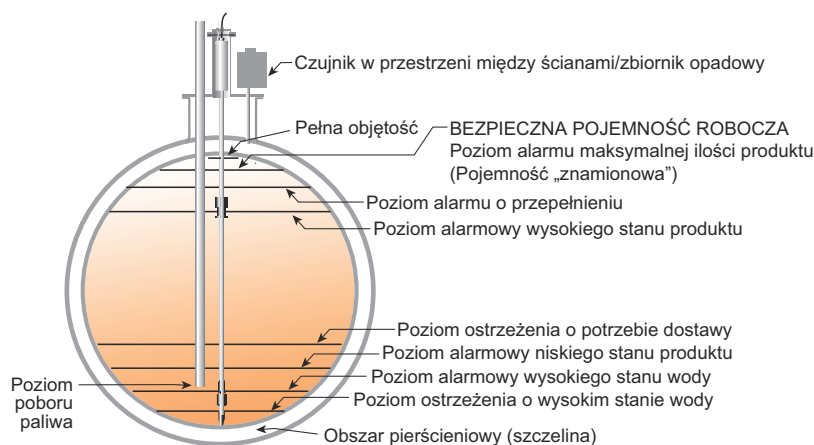
 **OSTRZEŻENIE! NIE WOLNO IGNOROWAĆ ALARMÓW! Należy się zapoznać z procedurą postępowania w przypadku alarmu obowiązującą w zakładzie pracy.**

W przypadku zasygnalizowania ostrzeżenia lub alarmu należy postępować zgodnie z poniższą procedurą w celu potwierdzenia alarmu i wyłączenia sygnału dźwiękowego:

Konsole serii TLS-3XX	Konsole TLS4/8601 i TLS-450PLUS/8600 z wyświetlaczem
  Nacisnąć czerwony przycisk ALARM/TEST na przednim panelu, aby wyciszyć alarm. Nie można wyłączyć kontrolek alarmowych i ostrzegawczych na przednim panelu, dopóki przyczyna stanu nie zostanie usunięta. Komunikaty ostrzegawcze i alarmowe będą aktywne. W przypadku występowania jednego alarmu lub ostrzeżenia komunikaty będą naprzemiennie migać na wyświetlaczu, dopóki przyczyna stanu alarmowego nie zostanie usunięta.	 Należy dotknąć w dowolnym miejscu paska stanu/ostreżenia lub stanu/alarmu (pokazanego na ilustracji) u góry ekranu dotykowego, aby przejść do ekranu Raporty > Alarmy > Aktywny i wyświetlić informacje na temat przyczyny alarmu. Po wyświetleniu tego ekranu ponownie dotknąć paska stanu, aby potwierdzić ostrzeżenie lub alarm i wyłączyć sygnał dźwiękowy. Komunikaty ostrzegawcze i alarmowe będą aktywne na ekranie Raport o aktywnym alarmie, dopóki przyczyna stanu nie zostanie usunięta. Pasek stanu ostrzeżenia/alarmu będzie się wyświetlać do momentu, aż przyczyna stanu alarmowego nie zostanie usunięta.
	Konsole TLS4/8601 i TLS-450PLUS/8600 bez wyświetlacza
	 Dotknąć czerwonego przycisku ZEROWANIE ALARMU na przednim panelu konsoli, aby potwierdzić ostrzeżenie lub alarm i wyłączyć sygnał dźwiękowy. Ostrzeżenia i alarmy będą aktywne na ekranie, dopóki przyczyna stanu nie zostanie usunięta.

Poziomy ostrzegawcze i alarmowe wewnątrz zbiornika

Typowy europejski zbiornik



Wyświetlone komunikaty alarmowe

Poniższa tabela zawiera wspólne komunikaty alarmowe oraz możliwe przyczyny/działania w odniesieniu do alarmów. Rzeczywiste alarmy wyświetlane na konsoli zależą od zainstalowanych funkcji.

Skrócone identyfikatory urządzeń zastosowane w poniższej tabeli:

C = Czujnik 2-przew. CL
H = Czujnik 3-przew. CL
MS = Czujnik Mag
Q = Linia PLLD
T = Zbiornik

Co = Urządzenie komunik.
I = Wejście zewn.
P = Drukarka
R = Przekaznik (TLS4/TLS-450PLUS)
s = Czujnik inteligentny

G = Czujnik wód gruntowych
L = Czujnik cieczy
Pm = Pompa
R = Odbiornik (TLS-3XX)
V = Czujnik pary

Komunikat	Skrócony identyfikator urządzenia	Przyczyna	Działanie
Alarm wymaganego testu rocznego	Q, T	System nie przeprowadził testu rocznego (przy wartości 0,1 gph [0,38 l/h]) w ciągu zaprogramowanej liczby dni.	Zaplanować test przy wartości 0,1 gph (0,38 l/h).
Ostrzeżenie dot. wymaganego testu rocznego	Q, T	System nie przeprowadził testu rocznego (przy wartości 0,1 gph [0,38 l/h]) w ciągu zaprogramowanej liczby dni.	Zaplanować test przy wartości 0,1 gph (0,38 l/h).
Annual Line Test Fail Alarm	Q	Niepowodzenie testu linii przy wartości 0,1 gph (0,38 l/h). Dozowanie zostaje zatrzymane, jeśli zaprogramowano taką reakcję.	Dalsze informacje można znaleźć w skróconej instrukcji pomocniczej do alarmów PLLD oraz na ekranach Diagnostyka PLLD.
Alarm niepowodzenia rocznego testu szczeln.	T	System nie przeszedł rocznego testu szczelności wewnątrz zbiornika.	Ponownie przeprowadzić test szczelności wewnątrz zbiornika. Jeśli drugi test się nie powiedzie, należy skontaktować się z działem obsługi klienta.
Alarm niepowodzenie automatycznego wybierania (tylko TLS4/TLS-450PLUS)	Co	System nie nawiązał połączenia ze zdalnym odbiornikiem po wykonaniu „n” prób.	Sprawdzić ustawienia książki adresowej i upewnić się, że dane kontaktowe są poprawne (tzn. numer modemu, numer telefonu do wybrania), sprawdzić, czy urządzenie odbierające (faks lub modem) działa. Skontaktować się z działem pomocy technicznej, aby uzyskać dalsze wskazówki.

Komunikat	Skrócony identyfikator urządzenia	Przyczyna	Działanie
Ostrzeżenie o niskiej temperaturze	T	Temperatura sondy spadła poniżej -4°F (-20°C).	Sonda wznowi normalną pracę, gdy jej temperatura wzrośnie do wartości powyżej 0°F (-17,8°C).
Alarm włączenia obsługi ciągłej	Q	Sygnał obsługi był aktywny przez zaprogramowaną liczbę godzin.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Ostrzeżenie o wzroście wydatku CSLD	T	W okresie testowym nastąpił wyciek znacznej ilości płynu do zbiornika.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Ostrzeżenie o wyrówn. paliwa	T	Obliczona przez konsolę wartość wyrównania gęstości przekracza wartość progową: $\pm 10,012 \text{ kg/m}^3$ ($\pm 0,625 \text{ lbs/ft}^3$).	Sprawdzić wartości wyrównania gęstości określone dla sondy. Jeśli te wartości są prawidłowe, oznacza to, że pływak sondy mógł ulec zanieczyszczeniu i należy go wymienić. UWAGA: Ten komunikat alarmowy będzie się wyświetlać (przewijać się) w polu Stan systemu, dopóki przyczyna problemu nie zostanie usunięta.
Ostrzeżenie gęstości	T	Gęstość w zbiorniku jest: • Większa od dolnego limitu gęstości w zbiorniku plus $1,00 \text{ kg/m}^3$ ($0,062 \text{ lbs/ft}^3$) albo • Mniejsza od górnego limitu gęstości w zbiorniku minus $1,00 \text{ kg/m}^3$ ($0,062 \text{ lbs/ft}^3$).	Sprawdzić gęstość cieczy (powtórzyć test wówczas, gdy gęstość produktu mieści się w zakresie wartości między dolnym i górnym limitem gęstości w zbiorniku).
Ostrzeżenie o potrzebie dostawy	T	Nastąpił spadek poziomu produktu poniżej zaprogramowanego limitu.	Należy zamówić dostawę.
Alarm o zakłóc. w odbiorze mejli (tylko TLS4/TLS-450PLUS)	Co	Konsola nie wysłała wiadomości e-mail w przypadku, gdy jej konfiguracja przewidywała wysyłanie takich wiadomości.	Sprawdzić ustawienia książki adresowej i upewnić się, że dane kontaktowe są poprawne (adres e-mail odbiorcy), sprawdzić, czy połączenie sieciowe jest dostępne (czy zainstalowano kartę Ethernet). Skontaktować się z działem pomocy technicznej, aby uzyskać dalsze wskazówki.
Alarm paliwowy	L, G, C, H, V	W obszarze monitorowanym przez czujnik znajduje się paliwo.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Alarm braku paliwa	Q	Poziom produktu w zbiorniku jest niższy niż 10 cali (25,4 cm). Pompowanie jest niemożliwe, gdy ten alarm jest aktywny.	Należy zaplanować dostawę.
Alarm jakości paliwa	T	W zbiorniku mogło wystąpić oddzielenie wody od fazy.	Przeprowadzić test paliwa znajdującego się na dnie zbiornika w celu sprawdzenia, czy nie nastąpiło oddzielenie wody od fazy.
Generator wyłączony	I	Zapasy generator został wyłączony, test szczelności wewnątrz zbiornika został wznowiony.	Brak
Generator włączony	I	Zapasy generator został włączony, test szczelności wewnątrz zbiornika został wstrzymany.	Brak

Komunikat	Skrócony identyfikator urządzenia	Przyczyna	Działanie
Alarm niepowodzenia testu ogólnego	Q	Niepowodzenie testu linii przy wartości 3 gph (11,3 l/h). Gdy ten alarm jest aktywny, dozowanie zostaje zatrzymane, jeśli zaprogramowano taką reakcję.	Dalsze informacje można znaleźć w skróconej instrukcji pomocniczej do alarmów PLLD oraz na ekranach Diagnostyka PLLD.
Alarm niepowodzenia ogólnego testu szczeln.	T	Nie powiódł się test szczelności wewnątrz zbiornika (przy wartości 3,0 gph [11,3 l/h]).	Ponownie przeprowadzić test szczelności wewnątrz zbiornika. Jeśli drugi test się nie powiedzie, należy skontaktować się z działem obsługi klienta.
Alarm uzgodnienia HRM (HRM = Hourly Reconciliation Mode, tryb uzgodnienia godzinowego)	T	Uruchamia się w przypadku zbiornika po upływie 90 minut od momentu, gdy średnia dobową wariancja przekroczy wstępnie ustawione limity HRM.	Sprawdzić godzinową diagnostykę HRM. Jeśli nie można ustalić wariancji, należy się skontaktować z działem pomocy technicznej firmy Veeder-Root.
Alarm wysokiego poziomu cieczy	L	Czujniki w misce dystrybutora/wannie wychwytowej Poziom cieczy osiągnął wartość 8" (203 mm) według odczytu czujnika w misce dystrybutora lub 10" (254 mm) według odczytu z czujnika w wannie wychwytowej.	Należy natychmiast wykonać czynności przewidziane w procedurach zgłaszania alarmów, które obowiązują w zakładzie pracy.
		Podwójny rozróżniający pływakowy czujnik hydrostatyczny Czujnik umieszczony w wypełnionej solanką przestrzeni wykrywa wzrost poziomu solanki. Do rury pionowej przedostaje się woda lub doszło do przerwania ścian zewnętrznej w terenie, w którym występuje wysoki poziom wody gruntowej.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
	H	Czujnik wykrył wysoki poziom cieczy.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Alarm wysokiego poziomu produktu	T	Nastąpił wzrost poziomu produktu w zbiorniku przekraczający zaprogramowany limit.	Nie zamawiać dodatkowych dostaw, dopóki nie zostanie wydana taka ilość produktu, która obniży jego poziom do wartości poniżej uprzednio ustalonego limitu.
Alarm wysok. stanu wody	T	Ilość wody wykrytej w zbiorniku przekracza zaprogramowany limit alarmu.	Usunąć wodę ze zbiornika.
Ostrzeżenie o wysok. stanie wody	T	Ilość wody wykrytej w zbiorniku przekracza zaprogramowany limit ostrzeżenia.	Usunąć wodę ze zbiornika.
Alarm usterki iButton (tylko TLS4/TLS-450PLUS)	System <nr ID>	Usterka przycisku iButton. System wykrył uszkodzenie lub usterkę przycisku iButton. Ostrzeżenie było aktywne przez 20 dni i teraz zostało zastąpione alarmem. Alarm będzie aktywny przez maksymalnie 10 dni. Po upływie 30 dni użytkownik będzie mieć dostęp tylko do poniższych ekranów: O, Alarmy aktywne, Historia alarmów, Alarm priorytetowy, Konserwacja oprogramowania oraz Ustawienia komunikacji Ethernet.	Wymienić przycisk iButton na działający prawidłowo.

Komunikat	Skrócony identyfikator urządzenia	Przyczyna	Działanie
Ostrzeżenie o usterce iButton (tylko TLS4/TLS-450PLUS)	System <nr ID>	Usterka przycisku iButton. System wykrył uszkodzenie lub usterkę przycisku iButton. Ostrzeżenie będzie aktywne przez maksymalnie 20 dni.	Wymienić przycisk iButton na działający prawidłowo.
Alarm wejścia	I	Stan urządzenia zewnętrznego uległ zmianie w stosunku do zaprogramowanego stanu.	Sprawdzić działanie urządzenia zewnętrznego.
Input Normal	I	Stan urządzenia zewnętrznego powrócił do uprzednio ustawionego stanu (ta informacja jest umieszczana tylko na wydruku, nie jest ona wyświetlana na ekranie).	Brak
Nieważny poziom paliwa	T	Poziom produktu jest za niski, w wyniku czego pływak paliwowy znajduje się za blisko pływaka wodnego.	Należy zamówić dostawę.
Alarm o przecieku	T	Statyczny test szczelności wewnątrz zbiornika nie powiódł się. Ponownie przeprowadzić test szczelności wewnątrz zbiornika.	Ponownie przeprowadzić test szczelności wewnątrz zbiornika.
Aktywny test szczeln.	T	Trwa test szczelności wewnątrz zbiornika.	Nie wydawać paliwa z tego zbiornika, dopóki ten komunikat nie zniknie.
Ostrzeżenie dot. cieczy	L, H	Poziom cieczy osiągnął wartość 1" (25,4 mm) według odczytu czujnika w misce dystrybutora lub z czujnika w wannie wychwytowej.	Należy natychmiast wykonać czynności przewidziane w procedurach zgłaszania alarmów, które obowiązują w zakładzie pracy.
Alarm wyposażenia linii	Q	Wykryto problem z urządzeniem do pomiaru ciśnienia.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Alarm niskiego poziomu cieczy	L	Czujnik umieszczony w wypełnionej solanką przestrzeni między ścianami zbiornika wykrył spadek poziomu solanki. W wewnętrznej ścianie zbiornika znajduje się otwór albo — w miejscach występowania niskich poziomów wód gruntowych — w zewnętrznej ścianie zbiornika znajduje się otwór.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Alarm niskiego ciśnienia	Q	Podczas dozowania wykryto niskie ciśnienie dozowania na pompie. Dozowanie zostaje zatrzymane, jeśli zaprogramowano taką reakcję.	Kolejna czynność obsługowa spowoduje ponowne uruchomienie pompy.
Alarm niskiego poziomu produkty	T	Nastąpił spadek poziomu w zbiorniku poniżej zaprogramowanego limitu.	Należy zamówić dostawę.
Alarm niskiej temperatury	T	Temperatura sondy spadła poniżej -4°F (-20°C).	Sonda wznowi normalną pracę, gdy jej temperatura wzrośnie do wartości powyżej 0°F (-17,8°C).
Mag Sensor Communication Alarm	MS, s	Awaria sprzętowa — czujnik lub przewody połączeń z konsolą.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Mag Sensor Fault Alarm	MS, s	Wartość monitorowanego parametru przekroczyła ustaloną wartość progową.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.

Komunikat	Skrócony identyfikator urządzenia	Przyczyna	Działanie
Mag Sensor Fuel Alarm	MS, s	Wartość monitorowanego parametru przekroczyła ustaloną wartość progową.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Mag Sensor Fuel Warning	MS, s	Wartość monitorowanego parametru przekroczyła ustaloną wartość progową.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Mag Sensor High Liquid Alarm	MS, s	Wartość monitorowanego parametru przekroczyła ustaloną wartość progową.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Mag Sensor High Liquid Warning	MS, s	Wartość monitorowanego parametru przekroczyła ustaloną wartość progową.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Mag Sensor Install Alarm	MS, s	Czujnik nie został zainstalowany w prawidłowej pozycji.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Mag Sensor Low Liquid Alarm	MS, s	Wartość monitorowanego parametru przekroczyła ustaloną wartość progową.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Mag Sensor Low Liquid Warning	MS, s	Wartość monitorowanego parametru przekroczyła ustaloną wartość progową.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Mag Sensor Temperature Warning	MS, s	Temperatura otoczenia przekroczyła zakres temperatury roboczej czujnika (od -40 do +122°F [od -40 do +50°C]).	Ostrzeżenie przestanie się wyświetlać, gdy temperatura osiągnie wartość mieszczącą się w zakresie temperatury roboczej czujnika.
Mag Sensor Water Alarm	MS, s	Wartość monitorowanego parametru przekroczyła ustaloną wartość progową.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Mag Sensor Water Warning	MS, s	Wartość monitorowanego parametru przekroczyła ustaloną wartość progową.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Alarm maksymalnego poziomu produktu	T	Nastąpił wzrost poziomu produktu powyżej zaprogramowanego limitu.	Przerwać dostawę. Nie zamawiać dodatkowych dostaw, dopóki poziom produktu nie spadnie poniżej uprzednio ustalonego limitu.
Ostrzeżenie o brakującym bilecie dostawy	T	Nie wprowadzono informacji dotyczących biletu dostawy z poziomu konsoli.	Wprowadzić informacje dotyczące biletu dostawy.
Alarm braku tonu wybierania (tylko TLS4/TLS-450PLUS)	Co	System nie wykrył działającej linii po 3 próbach.	Ten alarm musi być aktywny do momentu potwierdzenia, że alarm został zgłoszony.
Ostrzeżenie o czasie bezczynności CSLD	T	W ciągu ostatnich 24 godzin system nie miał wystarczającej ilości czasu bezczynności do przeprowadzenia testu statystycznego wykrywania przecieków.	Przerwać wydawanie paliwa z tego zbiornika do zakończenia testu CSLD.
Alarm o przepełnieniu	T	Poziom paliwa przekroczył zaprogramowany limit. Istnieje ryzyko przełania się zawartości zbiornika.	Przerwać dostawę. Przeprowadzić kontrolę pod kątem wycieku.

Komunikat	Skrócony identyfikator urządzenia	Przyczyna	Działanie
Brak papieru w drukarce (tylko TLS4/TLS-450PLUS)	P	Brak papieru na rolce.	Wymieniać rolę papieru tylko na rolki papieru dostarczane przez firmę Veeder-Root: Nr części 514100-456 — TLS-4/450PLUS Nr części 514100-210 — TLS-3XX
Brak papieru w drukarce (tylko TLS-3XX)	System		
Alarm niepowodzenia testu okresowego	Q	Niepowodzenie testu linii przy wartości 0,2 gph (0,76 l/h). Dozowanie zostaje zatrzymane, jeśli zaprogramowano taką reakcję.	Dalsze informacje można znaleźć w skróconej instrukcji pomocniczej do alarmów PLLD oraz na ekranach Diagnostyka PLLD.
Alarm wymaganego testu okresowego	Q, T	Okresowy test szczelności wewnątrz zbiornika (przy wartości 0,2 gph [0,76 l/h]) nie został przeprowadzony w ciągu zaprogramowanej liczby dni.	Zaplanować test przy wartości 0,2 gph (0,76 l/h).
Ostrzeż. dot. wymaganego testu okresowego	Q, T	Okresowy test szczelności wewnątrz zbiornika (przy wartości 0,2 gph [0,76 l/h]) nie został przeprowadzony w ciągu zaprogramowanej liczby dni.	Zaplanować test przy wartości 0,2 gph (0,76 l/h).
Alarm niepowodzenia okresowego testu szczeln.	T	Nie powiódł się test szczelności wewnątrz zbiornika (przy wartości 0,2 gph [0,76 l/h]). Dozowanie zostaje zatrzymane, jeśli zaprogramowano taką reakcję.	Ponownie przeprowadzić test szczelności wewnątrz zbiornika. Jeśli drugi test się nie powiedzie, należy skontaktować się z działem obsługi klienta.
Błąd drukarki (tylko TLS4/TLS-450PLUS)	P	Blokada rolki podawania papieru jest otwarta.	Ustawić dźwignię zwalniającą w górnym położeniu.
Błąd drukarki (tylko TLS-3XX)	System		
Sonda wyłącz.	T	Awaria sprzętowa — sonda lub przewody połączeń z konsolą.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Pump Out Alarm	Pm	Alarm „Urządzenie wyłącz.” dotyczący przekaźnika lub wejścia zewnętrznego jest aktywny i współpracująca z nim pompa nie będzie pompować paliwa. Należy zauważyć, że jeśli pompa przejdzie do stanu „Urządzenie wyłącz.”, to linia, na której ta pompa pracuje, również przejdzie do stanu „Urządzenie wyłącz.”.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Alarm przerwania obwodu czujnika	Q	Odczyt czujnika ciśnienia wynosi poniżej -8 psi (-55,16 kPa). Ten parametr jest testowany wyłącznie podczas pracy pompy. Dozowanie zostaje zatrzymane, jeśli zaprogramowano taką reakcję.	Skasowanie alarmu wymaga uzyskania pozytywnego wyniku testu przy wartości 3 gph (11,3 l/h). Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Alarm wyłącz. czujnika	L, G, C, H, V	Konfiguracja czujnika została przeprowadzona nieprawidłowo, czujnik został odłączony lub działa nieprawidłowo.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Ostrzeżenie o ustawianiu danych	Wszystkie urządzenia	Wystąpił problem z danymi konfiguracji urządzenia.	Ponownie sprawdzić parametry konfiguracji urządzenia.

Komunikat	Skrócony identyfikator urządzenia	Przyczyna	Działanie
Krótki alarm	L, G, C, H, V	Wystąpiło zwarcie w czujniku lub jego okablowaniu.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.
Shutdown	Q	System awaryjnie wyłączył linię z powodu niepowodzenia testu przecieku linii lub alarm związany z wyłączeniem linii jest aktywny.	Określić, który alarm spowodował taką reakcję, i skorzystać z materiałów dotyczących alarmów PLLD w celu uzyskania informacji na temat czynności naprawczych.
Aktywne ostrzeżenie o przerwaniu lewara	T	Zawór przerywający lewar odłączył kolektor w celu przeprowadzenia testu zbiornika.	Ten alarm zostanie skasowany po zakończeniu testu zbiornika.
Alarm nagłego ubytku	T	System wykrył utratę paliwa w okresie beczynności.	Sprawdzić ogólną szczelność.
Alarm dot. braku wody	G	Poziom wody sięga poniżej przełącznika pływaków, co uniemożliwia działanie czujnika.	Skontaktować się z działem obsługi klienta zgodnie z procedurami obowiązującymi w zakładzie pracy.

