

Varování a alarmy systému TLS

Průvodce řešením potíží

TLS System Warnings & Alarms
Troubleshooting Guide



Upozornění

Upozornění: Tato příručka je přeložena z anglického originálu.

Společnost Veeder-Root neposkytuje záruku jakéhokoli druhu vztahující se k této publikaci včetně mimo jiné předpokládaných záruk prodejnosti a vhodnosti pro konkrétní účel.

Společnost Veeder-Root nelze činit odpovědnou za chyby obsažené v této publikaci nebo za náhodné či následné škody vzniklé v souvislosti s poskytnutím, obsahem nebo používáním této publikace.

Informace obsažené v této publikaci mohou podléhat změnám bez předchozího upozornění.

Tato publikace obsahuje informace, které jsou chráněny autorskými právy vlastněnými jejím vydavatelem. Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být kopírována, reprodukována nebo překládána do jiného jazyka bez předchozího písemného souhlasu uděleného společností Veeder-Root.

Varování a alarmy systému TLS

Konzola TLS nepřetržitě monitoruje sondy a snímače, zda nenastaly stavy spouštějící varování nebo alarm, např. úniky paliva, nadměrně vysoké nebo nízké hladiny paliva či problémy se zařízením. V provozním režimu bez aktivního stavu varování nebo alarmu se na konzolách TLS-3XX zobrazuje údaj „ALL FUNCTIONS NORMAL“ (Všechny funkce normální) a na konzolách TLS4/8601 a TLS450PLUS/8600 údaj „SYSTEM STATUS“ (Stav systému). V případě výskytu stavu varování nebo stavu systém zobrazí/oznámi typ alarmu a jeho umístění s údaji o nádrži, vstupu nebo čísle snímače. Konzoly s tiskárnami generují alarmovou zprávu uvádějící typ varování nebo alarmu, místo, datum a čas stavu varování nebo alarmu, ke kterému došlo. Konzoly TLS4/8601 a TLS450PLUS/8600 lze naprogramovat tak, aby odesílaly e-mail na zvolenou adresu, jakmile dojde k varování/alarmu.

VAROVÁNÍ – Upozorňují na bezprostřední nebezpečí alarmového stavu nebo na výskyt závady systému.

ALARMY – Upozorňují na možnost výskytu potenciálně nebezpečné situace.



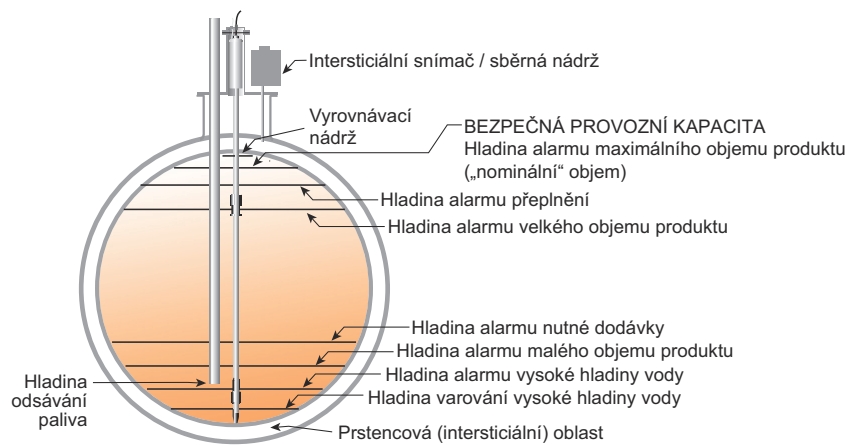
VAROVÁNÍ! ALARMY NEIGNORUJTE! Seznamte se se správnými postupy reakce na alarm na pracovišti.

Při oznámení varování nebo alarmu proveďte následující postup potvrzení alarmu a vypnutí zvukové signalizace:

Konzoly TLS-3XX	Konzoly TLS4/8601 a TLS-450PLUS/8600 s displejem
 Stisknutím červeného tlačítka ALARM/TEST na předním panelu vypnete zvukovou indikaci alarmu. Kontrolky varování a alarmu na předním panelu nelze vypnout, dokud nebude odstraněna příčina závady. Zprávy varování a alarmů zůstávají aktivní. Pokud je aktivních více alarmů nebo varování, budou na displeji blikat zprávy střídavě, dokud nebude příčina alarmového stavu odstraněna.	Stisknutím libovolného místa na řádku stavu/varování nebo stavu/alarmu (na obrázku) v horní části dotykové obrazovky přejdete na obrazovku Reports (Zprávy) > Alarms (Alarmy) > Active (Aktivní) se zobrazením příčiny alarmu. Na této obrazovce znovu stiskněte stavový řádek pro potvrzení varování/alarmu a vypnutí zvukové signalizace. Zprávy varování a alarmů zůstávají na obrazovce zpráv aktivních alarmů, dokud není příčina stavu odstraněna. Stavový řádek varování/alarmu se bude zobrazovat, dokud nebude alarmový stav odstraněn. Konzoly TLS4/8601 a TLS-450PLUS/8600 s displejem Stisknutím červeného tlačítka ALARM RESET (Reset alarmu) na předním panelu konzoly potvrdíte varování/alarm a vypnete zvukovou signalizaci. Varování a alarmy zůstávají aktivní, dokud nejsou příčiny stavu odstraněny.

Hladiny varování a alarmů v nádrži

Typická evropská nádrž



Zobrazené alarmové zprávy

V následující tabulce jsou uvedeny běžné alarmové zprávy a možná příčina a akce v případě alarmů. Skutečné zobrazení alarmů na konkrétní konzole závisí na nainstalovaných funkcích.

Krátká ID zařízení používaná v následující tabulce:

C = 2-wire CL sensor
(2vodičový snímač CL)

H = 3-wire CL sensor CL
(3vodičový snímač)

MS = Mag sensor (Snímač Mag)

Q = PLLD line (Potrubí PLLD)

T = Tank (Nádrž)

Co = Comm device

(Komunikační zařízení)

I = External input (Externí vstup)

P = Printer (Tiskárna)

R = Relay (Relé) (TLS4/TLS-450PLUS),

s = Smart sensor (Inteligentní snímač)

G = Groundwater sensor

(Snímač spodní vody)

L = Liquid sensor (Snímač kapaliny)

Pm = Pump (Čerpadlo)

R = Receiver (Přijímač) (TLS-3XX)

V = Vapor sensor (Snímač par)

Zpráva	Krátké ID zařízení	Příčina	Akce
Annual Test Needed Alarm (Alarm nutného ročního testu)	Q, T	Systém neprovedl roční test (0,38 l/h (0,1 g/h)) v naprogramovaném počtu dnů.	Naplánujte test 0,38 l/h (0,1 g/h).
Annual Test Needed Warning (Varování nutného ročního testu)	Q, T	Systém neprovedl roční test (0,38 l/h (0,1 g/h)) v naprogramovaném počtu dnů.	Naplánujte test 0,38 l/h (0,1 g/h).
Annual Line Test Fail Alarm (Alarm selhání ročního testu potrubí)	Q	Selhání testu potrubí 0,38 l/h (0,1 g/h). Čerpání se zastavuje, když je k tomu naprogramováno.	Přečtěte si Rychlé pokyny k alarmům PLLD a diagnostické obrazovky PLLD.
Annual Leak Test Fail Alarm (Alarm selhání ročního testu netěsnosti)	T	Systém selhal při ročním testu netěsnosti v nádrži.	Zopakujte test netěsnosti v nádrži. Pokud se druhý test nezdaří, požádejte o provedení servisu.
Autodial Failed Alarm (Alarm selhání automatického vytáčení) (pouze TLS4/TLS-450PLUS)	Co	Systém se nepřipojil ke vzdálenému přijímači po „n“ pokusech.	Ověřte v adresáři správné nastavení kontaktu (tj. číslo modemu a telefonní číslo pro vytáčení) a zkontrolujte, zda je přijímací zařízení (fax nebo modem) v provozu. Obratě se na technickou podporu.

Zpráva	Krátké ID zařízení	Příčina	Akce
Cold Temperature Warning (Varování nízké teploty)	T	Teplota sondy klesla pod $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4\text{ }^{\circ}\text{F}$).	Sonda se vrátí do režimu běžné činnosti, jakmile teplota sondy stoupne nad $-17,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0\text{ }^{\circ}\text{F}$).
Continuous Handle On Alarm (Alarm nepřetržitého stisknutí rukojeti)	Q	Signál rukojeti byl aktivní po naprogramovaný počet hodin.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
CSLD Rate Increase Warning (Varování zvýšení rychlosti CSLD)	T	Během testu uniklo do nádrže nadměrné množství kapaliny.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Density Offset Warning (Varování kompenzace hustoty)	T	Hodnota kompenzace hustoty vypočítaná konzolou překračuje prahovou hodnotou: $\pm 10,012\text{ kg/m}^3$ ($\pm 0,625\text{ lb/ft}^3$).	Zkontrolujte hodnoty kompenzace hustoty nakonfigurované pro sondu. Pokud jsou tyto hodnoty v pořádku, plovák sondy je pravděpodobně kontaminovaný a je nutné jej vyměnit. POZNÁMKA: Tato alarmová zpráva se bude zobrazovat (posunovat) v poli stavu systému, dokud neodstraníte příčinu problému.
Density Warning (Varování hustoty)	T	Hustota v nádrži je buď: • větší než dolní limit hustoty v nádrži plus $1,00\text{ kg/m}^3$ ($0,062\text{ lb/ft}^3$), • nebo menší než horní limit hustoty v nádrži minus $1,00\text{ kg/m}^3$ ($0,062\text{ lb/ft}^3$).	Zkontrolujte hustotu kapaliny. (Zopakujte test, pokud je hustota produktu v nádrži mezi nízkým a vysokým limitem.)
Delivery Needed Warning (Varování nutné dodávky)	T	Hladina produktu klesla pod naprogramovaný limit.	Požádejte o dodávku produktu.
Email Failed Alarm (Alarm selhání e-mailu) (pouze TLS4/TLS-450PLUS)	Co	Konzola neodeslala e-mail v případě konfigurace odesílání e-mailů.	Ověřte v adresáři správné nastavení kontaktu (tj. e-mailovou adresu příjemce) a zkontrolujte, zda je k dispozici síťové připojení (je nainstalována ethernetová karta). obraťte se na technickou podporu.
Fuel Alarm (Alarm paliva)	L, G, C, H, V	V oblasti monitorované snímačem se nachází palivo.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Fuel Out Alarm (Alarm vyčerpaného paliva)	Q	Hladina produktu v nádrži pod 25,4 cm (10 palců) – nelze čerpat, když je systém aktivní.	Naplánujte dodávku produktu.
Fuel Quality Alarm (Alarm kvality paliva)	T	V nádrži se patrně nachází voda / fázová separace.	Otestujte palivo ve spodní části nádrže a ujistěte se, že se v nádrži nenachází voda / fázová separace.
Generator Off (Vypnutý generátor)	I	Záložní generátor se vypnul, testování netěsnosti v nádrži bylo obnoveno.	Žádná
Generator On (Zapnutý generátor)	I	Záložní generátor se zapnul, testování netěsnosti v nádrži bylo zastaveno.	Žádná
Gross Test Fail Alarm (Alarm selhání hrubého testu)	Q	Selhání testu potrubí 11,3 l/h (3 g/h). Čerpání se zastavuje, když je k tomu naprogramováno, zatímco alarm je aktivní.	Přečtěte si Rychlé pokyny k alarmům PLLD a diagnostické obrazovky PLLD.
Gross Leak Test Fail Alarm (Alarm selhání hrubého testu netěsnosti)	T	Test netěsnosti v nádrži (11,3 l/h [3,0 g/h]) selhal.	Zopakujte test netěsnosti v nádrži. Pokud se druhý test nezdaří, požádejte o provedení servisu.

Zpráva	Krátké ID zařízení	Příčina	Akce
HRM Reconciliation Alarm (Alarm srovnání HRM) (HRM = režim hodinového srovnání)	T	Aktivuje se pro nádrž 90 minut poté, co odchylka 24hodinového průměru překročila přednastavené limity HRM.	Zkontrolujte hodinovou diagnostiku HRM. Pokud nelze odchylku odstranit, kontaktujte technickou podporu společnosti VR.
High Liquid Alarm (Alarm vysoké hladiny kapaliny)	L	Snímače vany čerpacího stojanu / jímky s ochranným obalovým pláštěm Hladina kapaliny dosáhla 203 mm (8 palců) na snímači vany čerpacího stojanu nebo 254 mm (10 palců) na snímači jímky s ochranným obalovým pláštěm.	Okamžitě proveďte oznamovací postupy pro alarm zavedené na pracovišti.
		Rozdílový hydrostatický snímač se dvěma plováky Snímač v meziprostoru naplněném solným roztokem detekuje zvýšení hladiny solného roztoku. Kapalina vniká do stoupací trubky nebo v oblasti s vysokou hladinou spodní vody došlo k prasknutí vnější stěny.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
	H	Snímač detekuje vysokou hladinu kapaliny.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
High Product Alarm (Alarm velkého objemu produktu)	T	Hladina produktu v nádrži stoupla nad naprogramovaný limit.	Nedovolte další dodávku, dokud nedojde k odčerpání produktu pod přednastavený limit.
High Water Alarm (Alarm vysoké hladiny vody)	T	Hladina detekované vody v nádrži překročila naprogramovaný limit pro alarm.	Odstraňte vodu z nádrže.
High Water Warning (Varování vysoké hladiny vody)	T	Hladina detekované vody v nádrži překročila naprogramovaný limit pro varování.	Odstraňte vodu z nádrže.
iButton Fault Alarm (Alarm poruchy tlačítka iButton) (pouze TLS4/TLS-450PLUS)	Systém <bez ID>	Selhání tlačítka iButton. Systém detekoval poškozené nebo porušené tlačítko iButton. Varování bylo aktivní 20 dnů a změnilo se na alarm. Alarm bude aktivní maximálně 10 dnů. Po uplynutí 30 dnů bude mít uživatel přístup pouze k následujícím obrazovkám: About (O systému), Active Alarms (Aktivní alarmy), Alarm History (Historie alarmu), Priority Alarm (Alarm priority), Maintenance Software (Software pro údržbu) a Ethernet Communication Setup (Nastavení ethernetové komunikace).	Nahradte tlačítko iButton platným tlačítkem.
iButton Fault Warning (Varování poruchy tlačítka iButton) (pouze TLS4/TLS-450PLUS)	Systém <bez ID>	Selhání tlačítka iButton. Systém detekoval poškozené nebo porušené tlačítko iButton. Varování bude aktivní maximálně 20 dnů.	Nahradte tlačítko iButton platným tlačítkem.
Input Alarm (Alarm vstupu)	I	Externí zařízení se změnilo na jiný než naprogramovaný stav.	Zkontrolujte činnost externího zařízení.
Input Normal (Normální vstup)	I	(Nezobrazuje se, pouze vytištěno) Externí zařízení se vrátilo do přednastaveného stavu.	Žádná

Zpráva	Krátké ID zařízení	Příčina	Akce
Invalid Fuel Level (Neplatná hladina paliva)	T	Hladina produktu je příliš nízká, což způsobuje, že plováky paliva a vody jsou příliš blízko od sebe.	Požádejte o dodávku produktu.
Leak Alarm (Alarm netěsnosti)	T	Statický test netěsnosti v nádrži se nezdařil. Zopakujte test netěsnosti v nádrži.	Zopakujte test netěsnosti v nádrži.
Leak Test Active (Aktivní test netěsnosti)	T	Probíhá test netěsnosti v nádrži.	Nečerpejte palivo z této nádrže, dokud zpráva nezmizí.
Liquid Warning (Varování kapaliny)	L, H	Hladina kapaliny dosáhla 25,4 mm (1 palce) na snímači vany čerpacího stojanu nebo na snímači jímky s ochranným obalovým pláštěm.	Okamžitě proveďte oznamovací postupy pro alarm zavedené na pracovišti.
Line Equipment Alarm (Alarm zařízení potrubí)	Q	Byl detekován problém se zařízením na měření tlaku.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Low Liquid Alarm (Alarm nízké hladiny kapaliny)	L	Snímač v meziprostoru naplněném solným roztokem detekuje úbytek solného roztoku. Ve vnitřní stěně nádrže je otvor nebo v oblastech s nízkou hladinou spodní vody je otvor ve vnější stěně.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Low Pressure Alarm (Alarm nízkého tlaku)	Q	Během čerpání je v čerpadle detekován nízký tlak čerpání. Čerpání se zastavuje, když je k tomu naprogramováno.	Dalším zvednutím rukojeti dojde k restartování čerpadla.
Low Product Alarm (Alarm nízké hladiny produktu)	T	Hladina v nádrži klesá pod naprogramovaný limit.	Požádejte o dodávku produktu.
Low Temperature Alarm (Alarm nízké teploty)	T	Teplota sondy klesá pod -20°C (-4°F).	Sonda se vrátí do režimu běžné činnosti, jakmile teplota sondy stoupne nad $-17,8^{\circ}\text{C}$ (0°F).
Mag Sensor Communication Alarm (Alarm komunikace snímače Mag)	MS, s	Selhání hardwaru – sondy nebo spojovací kabeláže ke konzole.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Mag Sensor Fault Alarm (Alarm poruchy snímače Mag)	MS, s	Monitorovaný parametr překročil přednastavenou prahovou hodnotou.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Mag Sensor Fuel Alarm (Alarm paliva snímače Mag)	MS, s	Monitorovaný parametr překročil přednastavenou prahovou hodnotou.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Mag Sensor Fuel Warning (Varování paliva snímače Mag)	MS, s	Monitorovaný parametr překročil přednastavenou prahovou hodnotou.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Mag Sensor High Liquid Alarm (Alarm vysoké hladiny kapaliny snímače Mag)	MS, s	Monitorovaný parametr překročil přednastavenou prahovou hodnotou.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Mag Sensor High Liquid Warning (Varování vysoké hladiny kapaliny snímače Mag)	MS, s	Monitorovaný parametr překročil přednastavenou prahovou hodnotou.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.

Zpráva	Krátké ID zařízení	Příčina	Akce
Mag Sensor Install Alarm (Alarm instalace snímače Mag)	MS, s	Snímač není nainstalován ve správné poloze.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Mag Sensor Low Liquid Alarm (Alarm nízké hladiny kapaliny snímače Mag)	MS, s	Monitorovaný parametr překročil přednastavenou prahovou hodnotou.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Mag Sensor Low Liquid Warning (Varování nízké hladiny kapaliny snímače Mag)	MS, s	Monitorovaný parametr překročil přednastavenou prahovou hodnotou.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Mag Sensor Temperature Warning (Varování teploty snímače Mag)	MS, s	Okolní teplota překročila provozní rozsah snímače (–40 až +50 °C [–40 až +122 °F]).	Varování zmizí, až se teplota vrátí do provozního rozsahu snímače.
Mag Sensor Water Alarm (Alarm vody snímače Mag)	MS, s	Monitorovaný parametr překročil přednastavenou prahovou hodnotou.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Mag Sensor Water Warning (Varování vody snímače Mag)	MS, s	Monitorovaný parametr překročil přednastavenou prahovou hodnotou.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Maximum Product Alarm (Alarm maximálního objemu produktu)	T	Hladina produktu stoupla nad naprogramovaný limit.	Zastavte dodávku. Nedovolte další dodávku, dokud hladina produktu neklesne pod přednastavený limit.
Missing Delivery Ticket Warning (Varování chybějícího dodacího lístku)	T	Na konzole nebyly zadány informace z dodacího lístku.	Zadejte informace z dodacího lístku.
No Dial Tone Alarm (Alarm chybějícího vytáčecího tónu) (pouze TLS4/TLS-450PLUS)	Co	Systém nedetekoval linku v provozu po 3 pokusech.	Tento alarm musí zůstat aktivní, dokud nebude potvrzeno, že byl alarm oznámen.
No CSLD Idle Time Warning (Varování chybějící doby nečinnosti pro CSLD)	T	V systému nenastala během předchozích 24 hodin dostatečně dlouhá doba nečinnosti pro statistické zjišťování netěsností.	Zastavte čerpání paliva z této nádrže, dokud neproběhne test CSLD.
Overfill Alarm (Alarm přeplnění)	T	Hladina paliva překročila naprogramovaný limit. Hrozí potenciální přetečení nádrže.	Zastavte dodávku. Zkontrolujte, zda nedošlo k rozlití.
Printer Out Of Paper (V tiskárně došel papír) (pouze TLS4/TLS-450PLUS)	P	Role papíru je prázdná.	Vyměňte roli papíru. Používejte pouze role papíru od společnosti Veeder-Root: P/N 514100-456 – TLS-4/450PLUS P/N 514100-210 – TLS-3XX
Printer Out Of Paper (V tiskárně došel papír) (pouze TLS-3XX)	Systém		
Periodic Test Fail Alarm (Alarm selhání pravidelného testu)	Q	Selhání testu 0,76 l/h (0,2 g/h). Čerpání se zastavuje, když je k tomu naprogramováno.	Přečtěte si Rychlé pokyny k alarmům PLLD a diagnostické obrazovky PLLD.

Zpráva	Krátké ID zařízení	Příčina	Akce
Periodic Test Needed Alarm (Alarm nutnosti pravidelného testu)	Q, T	Pravidelný test netěsnosti v nádrži (0,76 l/h (0,2 g/h)) nebyl úspěšně proveden v naprogramovaném počtu dnů.	Naplánujte test 0,76 l/h (0,2 g/h).
Periodic Test Needed Warning (Varování nutnosti pravidelného testu)	Q, T	Pravidelný test netěsnosti v nádrži (0,76 l/h (0,2 g/h)) nebyl úspěšně proveden v naprogramovaném počtu dnů.	Naplánujte test 0,76 l/h (0,2 g/h).
Periodic Leak Test Fail Alarm (Alarm selhání pravidelného testu netěsnosti)	T	Test netěsnosti v nádrži (0,76 l/h (0,2 g/h)) selhal. Čerpání se zastavuje, když je k tomu naprogramováno.	Zopakujte test netěsnosti v nádrži. Pokud se druhý test nezdaří, požádejte o provedení servisu.
Printer Error (Chyba tiskárny) (pouze TLS4/TLS-450PLUS)	P	Je otevřená uvolňovací páka válce vkládání.	Zatlačte uvolňovací páku nahoru.
Printer Error (Chyba tiskárny) (pouze TLS-3XX)	Systém		
Probe Out (Chybí sonda)	T	Selhání hardwaru – sondy nebo spojovací kabeláže ke konzole.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Pump Out Alarm (Alarm chybějícího čerpadla)	Pm	Relé nebo externí vstup signalizují aktivní alarm chybějícího zařízení a čerpadla, která zařízení používají, nebudou čerpat produkt. Pokud u čerpadla nastane stav chybějícího zařízení, potrubí, jehož je čerpadlo součástí, přejde rovněž do stavu chybějícího zařízení.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Sensor Open Alarm (Alarm otevření snímače)	Q	Hodnota na snímači tlaku je nižší než -55,16 kPa (-8 psi). Testováno pouze během činnosti čerpadla. Čerpání se zastavuje, když je k tomu naprogramováno.	K odstranění alarmu musí úspěšně proběhnout test 11,3 l/h (3 g/h). Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Sensor Out Alarm (Alarm chybějícího snímače)	L, G, C, H, V	Nastavení snímače bylo provedeno nesprávně nebo je snímač odpojen nebo nepracuje správně.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Setup Data Warning (Varování dat nastavení)	Všechna zařízení	Problém s daty nastavení zařízení.	Znovu zkontrolujte parametry nastavení zařízení.
Short Alarm (Alarm zkratu)	L, G, C, H, V	Došlo ke zkratu v kabeláži snímače nebo ve snímači.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
Shutdown (Vypnutí)	Q	Systému vypnul potrubí z důvodu testu netěsnosti potrubí nebo aktivního alarmu, který vyžaduje deaktivaci potrubí.	Identifikujte předmětný alarm a proveďte nápravná opatření pro alarmy PLLD.
Siphon Break Active Warning (Varování aktivního uzavření sifonového uzávěru)	T	Uzavírací ventil sifonového uzávěru vypnul rozdělovací potrubí kvůli testu nádrže.	Varování zmizí po dokončení testu.
Sudden Loss Alarm (Alarm náhlého úbytku)	T	Systém detekoval úbytek paliva během nečinnosti.	Proveďte kontrolu hrubé netěsnosti.
Water Out Alarm (Alarm vyčerpané vody)	G	Hladina vody je pod plovákovým spínačem a snímač je proto neúčinný.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.

