

# TLS-systemadvarsler og -alarmer

## Fejlfindingsvejledning

TLS System Warnings & Alarms  
Troubleshooting Guide

# Meddelelse

---

Meddelelse: Denne vejledning er en oversættelse – den originale vejledning er på engelsk.

Veeder-Root giver ingen form for garantier i forbindelse med denne publikation, herunder, men ikke begrænset til, stiltiende garantier for salgbarhed og egnethed til et bestemt formål.

Veeder-Root kan ikke holdes ansvarlig for indeholdte fejl eller for hændelige skader eller følgeskader i forbindelse med tilvejebringelse, ydelse eller brug af denne publikation.

Oplysningerne i denne publikation kan ændres uden varsel.

Publikationen indeholder beskyttede oplysninger, der er beskyttet af ophavsretten. Alle rettigheder forbeholdes. Ingen dele af denne publikation må fotokopieres, reproduceres eller oversættes til et andet sprog uden forudgående skriftligt samtykke fra Veeder-Root.

## TLS-advarsler og alarmer

TLS-konsollen monitorerer konstant prober og sensorer for advarsler og alarmer, f.eks. brændstoflækager, for høje eller for lave brændstofniveauer og problemer med udstyr. I driftstilstand uden aktive advarsels- eller alarmbetingelser, viser TLS-3XX-konsollen 'ALL FUNCTIONS NORMAL' (ALLE FUNKTIONER NORMALE), og TLS4/8601- og TLS450PLUS/8600-konsollen viser 'SYSTEM STATUS' (SYSTEMSTATUS). Når en advarsel eller alarm udløses, viser systemet alarmtypen og dens oprindelse med angivelse af enten tank, input eller sensornummer. Konsoller med printere genererer en alarmrapport, der viser advarsels- eller alarmtypen, oprindelse samt dato og klokkeslæt for den udløste alarm eller advarsel. TLS4/8601- og TLS450PLUS/8600-konsoller kan programmeres til at sende en e-mail til en valgt adresse, hvis der udløses advarsler/alarmer.


**ADVARSLER** – Indikerer, at en alarm er umiddelbart forestående, eller at der er opstået en systemfejl.

**ALARMER** – Alarmer indikerer, at der er opstået en potentielt farlig situation.



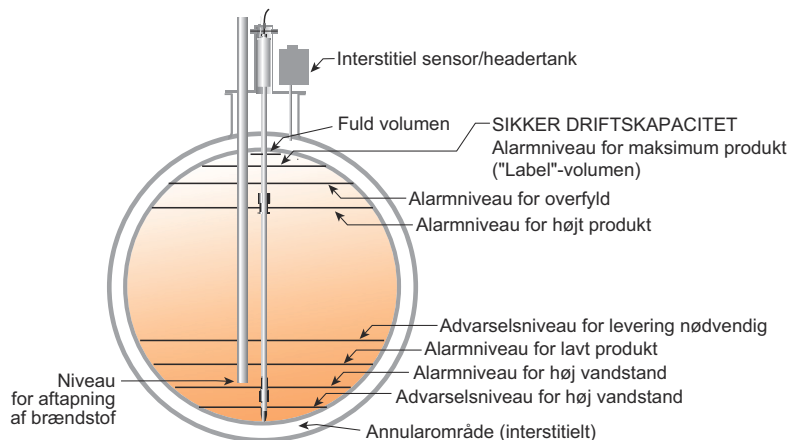
**ADVARSEL! ALARMER MÅ ALDRIG IGNORERES! Sæt dig ind i proceduren for håndtering af alarmer på stedet.**

Når der udløses en advarsel eller alarm, skal du følge nedenstående procedure for at kvittere for alarmerne og slukke bipperen

TLS-3XX-konsoller	TLS4/8601- og TLS-450PLUS/8600-konsoller med skærm
 <p>Tryk på den røde knap ALARM/TEST på frontpanelet for at slukke alarmerne. Advarsels- og alarmlamperne på frontpanelet kan ikke slukkes, før årsagen til fejlen er blevet udbedret. Advarsels- og alarmmeddelelserne vil fortsat være aktive. Hvis der er mere end én alarm eller advarsel, blinker meddelelserne på skærmen, indtil årsagerne til fejlene er blevet udbedret.</p>	<div data-bbox="600 856 966 913"> </div> <p>Tryk et vilkårligt sted på status/advarsels- eller status/alarmlinjen (vist) øverst på touchskærmen for at gå til skærmen Reports &gt; Alarms &gt; Active (Rapporter &gt; Alarmer &gt; Aktiv), hvor du kan se årsagen til alarmerne. På dette skærmbillede kan du berøre statuslinjen igen for at kvittere for advarslen/alarmerne og slukke bipperen. Advarsels- og alarmmeddelelserne bliver fortsat vist på den aktive alarmrapportskærm, indtil årsagerne til fejlene er blevet udbedret. Advarsels-/alarmstatuslinjen vil fortsat blive vist, indtil fejlen er blevet udbedret.</p> <div data-bbox="600 1108 1453 1144"> <p><b>TLS4/8601- og TLS-450PLUS/8600-konsoller med/uden skærm</b></p> </div> <div data-bbox="609 1171 974 1270"> </div> <p>Tryk på den røde ALARM RESET (NULSTILALARM)-knap på konsollens frontpanel for at kvittere for advarslen/alarmerne og slukke bipperen. Advarsels- og alarmmeddelelserne vil fortsat være aktive, indtil fejlen er blevet udbedret.</p>

## Advarsels- og alarmniveauer for tank

Typisk europæisk tank



### Viste alarmmeddelelser

Almindelige alarmmeddelelser og en mulig årsag/handling for alarmerne angives i nedenstående tabel. De faktiske alarmer, der vises på en bestemt konsol, afhænger af de installerede funktioner.

Korte enheds-id'er, der anvendes i nedenstående tabel:

C = 2-wire (2-trådet) CL sensor (CL-sensor)	Co = Comm device (komm.enhed)	G = Groundwater sensor (grundvandssensor)
H = 3-wire (3-trådet) CL sensor (CL-sensor)	I = External input (eksternt input)	L = Liquid sensor (væskesensor)
MS = Mag sensor	P = Printer	Pm = Pump (pumpe)
Q = PLLD line (PLLD-linje)	R = Relay (relæ) (TLS4/TLS-450PLUS),	R = Receiver (modtager) (TLS-3XX)
T = Tank (tank)	s = Smart sensor (smart-sensor)	V = Vapor sensor (dampsensor)

Meddelelse	Kort enheds-id	Årsag	Løsning
Annual Test Needed Alarm (Årlig test påkrævet, alarm)	Q, T	Systemet kunne ikke udføre en årlig test (0,1 gph [0,38 lph]) på det programmerede antal dage.	Planlæg en 0,1 gph (0,38 lph) test.
Annual Test Needed Warning (Årlig test påkrævet, advarsel)	Q, T	Systemet kunne ikke udføre en årlig test (0,1 gph [0,38 lph]) på det programmerede antal dage.	Planlæg en 0,1 gph (0,38 lph) test.
Annual Line Test Fail Alarm (Årlig linjetest mislykket, alarm)	Q	0,1 gph (0,38 lph) linjetestfejl. Dosering stopper, hvis programmeret dertil.	Læs lynvejledningen for PLLD-alarmer og PLLD-diagnosticeringsskærmene.
Annual Leak Test Fail Alarm (Årlig lækagetest mislykket, alarm)	T	Systemet kunne ikke udføre årlig tanklækagetest.	Kør tanklækagetesten igen. Kontakt service, hvis den anden test også mislykkes.
Autodial Failed Alarm (Autodial mislykket, alarm) (kun TLS4/TLS-450PLUS)	Co	Systemet kunne ikke oprette forbindelse til en fjermodtager efter 'n' forsøg.	Kontrollér adressebogen for at se, om kontakten er korrekt (dvs. modemnummer, telefonnummer) og om modtagerenheden (fax eller modem) fungerer. Kontakt teknisk support for at få hjælp.

Meddelelse	Kort enheds-id	Årsag	Løsning
Cold Temperature Warning (Kold temperatur, advarsel)	T	Probetemperaturen er faldet til under -4° F (-20° C).	Proben vender tilbage til normal drift, efter at probetemperaturen stiger til over 0° F (-17,8° C).
Continuous Handle On Alarm (Håndtagssignal konstant aktivt, alarm)	Q	Håndtagssignal har været aktivt i et programmeret antal timer.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
CSLD Rate Increase Warning (CSLD i stigning, advarsel)	T	En stor mængde væske er lækket ind i tanken under en testperiode.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
Density Offset Warning (Densitetsforskydning, advarsel)	T	Den konsolberegnete densitetsforskydning overstiger grænsen: $\pm 10,012 \text{ kg/m}^3$ ( $\pm 0,625 \text{ lbs/ft}^3$ ).	Kontrollér de densitetsforskydningsværdier, der er konfigureret for proben. Hvis disse værdier er korrekte, er proben muligvis kontamineret og bør udskiftes. BEMÆRK! Denne alarmmeddelelse bliver ved med at blive vist (rulle) i feltet System Status (Systemstatus), indtil fejlen rettes.
Density Warning (Densitet, alarm)	T	Tankdensiteten er enten: • Højere end den nedre grænse for tankdensitet plus $1,00 \text{ kg/m}^3$ ( $0,062 \text{ lbs/ft}^3$ ) • Lavere end den øvre grænse for tankdensitet plus $1,00 \text{ kg/m}^3$ ( $0,062 \text{ lbs/ft}^3$ )	Kontrollér væskedensitet (test igen, at produktensitet er inden for den nedre og øvre grænse for tankdensitet).
Delivery Needed Warning (Produktlevering påkrævet, advarsel)	T	Produktniveauet er faldet til under det programmerede niveau.	Bestil levering.
Email Failed Alarm (E-mail mislykket, alarm) (kun TLS4/TLS-450PLUS)	Co	Konsollen kunne ikke sende e-mail efter konfiguration til e-mail.	Kontrollér adressebogen for at se, om kontakten er korrekt (modtagerens e-mailadresse), og at netværksforbindelsen er tilgængelig (Ethernet-kort er installeret). Kontakt teknisk support for at få hjælp.
Fuel Alarm (Brændstof, alarm)	L, G, C, H, V	Der er brændstof i det område, der monitoreres af sensoren.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
Fuel Out Alarm (Brændstof opbrugt, alarm)	Q	Tankproduktniveauet er under 25,4 cm – kan ikke pumpe, når aktiv.	Planlæg en levering.
Fuel Quality Alarm (Brændstofkvalitet, alarm)	T	Vand/faseseparation kan være til stede i tanken.	Test for brændstof i bunden af tanken for at sikre, at der ikke er vand/faseseparation.
Generator Off (Generator slukket)	I	Backupgeneratoren er slukket. Test af tanklækage er genoptaget.	Ingen
Generator On (Generator tændt)	I	Backupgeneratoren er tændt. Test af tanklækage stoppes.	Ingen
Gross Test Fail Alarm (Bruttotest mislykket, alarm)	Q	3 gph (11,3 lph) linjetestfejl. Dosering stopper, hvis programmeret dertil, mens alarmer er aktiv.	Læs lynvejledningen for PLLD-alarmer og PLLD-diagnosticeringsskærmene.
Gross Leak Test Fail Alarm (Bruttolækagetest mislykket, alarm)	T	Tanklækagetest (3,0 gph [11,3 lph]) mislykkedes.	Kør tanklækagetesten igen. Kontakt service, hvis den anden test også mislykkes.

Meddelelse	Kort enheds-id	Årsag	Løsning
HRM Reconciliation Alarm (HRM timeafstemning, alarm) (HRM = Hourly Reconciliation Mode)	T	Aktiv for en tank i 90 minutter efter den 24-timer lange gennemsnitsvarians har overskredet de angivne HRM-grænser.	Gennemse HRM-timediagnostics. Kontakt VR teknisk support, hvis variansen ikke kan udbedres.
High Liquid Alarm (Høj væskestand, alarm)	L	<b>Dispenser Pan/Containment Sump Sensors</b> Væsken har nået 8" (203 mm) på dispenser pan-sensoren eller 10" (254 mm) på containment sump-sensoren.	Følg straks procedurene for alarmrapportering på stedet.
		<b>Dual-Float Differentiating Hydrostatic Sensor</b> En sensor i et saltvandsfyldt mellemrum registrerer en stigning i saltvandsniveauet. Der kommer væske ind i stigørret, eller der er opstået en murskade i et område med højt grundvand.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
	H	Sensoren registrerer et højt væskniveau.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
High Product Alarm (Høj produktstand, alarm)	T	Produktniveauet i tanken har overskredet den angivne grænse.	Tillad ikke yderligere levering, indtil produktet falder til under den angivne grænse.
High Water Alarm (Høj vandstand, alarm)	T	Vand registeret i tanken overstiger det programmerede alarmniveau.	Fjern vand fra tanken.
High Water Warning (Høj vandstand, advarsel)	T	Vand registeret i tanken overstiger det programmerede advarselsniveau.	Fjern vand fra tanken.
iButton Fault Alarm (iButton-fejl, alarm) (kun TLS4/TLS-450PLUS)	System <No ID>	iButton-fejl. Systemet har registreret en beskadiget eller forkert iButton. Advarslen har været aktiv i 20 dage og er overgået til en alarm. Alarmen er aktiv i maksimum 10 dage. Efter 30 dage kan brugeren kun få adgang til følgende skærme: About (Om), Active Alarms (Aktive alarmer), Alarm History (Alarmhistorik), Priority Alarm (Alarmprioritet), Maintenance Software (Vedligeholdelsessoftware) og Ethernet Communication Setup (Opsætning af Ethernet-kommunikation).	Udskift iButton.
iButton Fault Warning (iButton-fejl, advarsel) (kun TLS4/TLS-450PLUS)	System <No ID>	iButton-fejl. Systemet har registreret en beskadiget eller forkert iButton. Alarmen er aktiv i maksimum 20 dage.	Udskift iButton
Input Alarm (Input, alarm)	I	Ekstern enhed er blevet ændret fra programmeret tilstand.	Kontrollér, at den eksterne enhed fungerer som den skal.
Input Normal (Input, normal)	I	(Vises ikke, men udskrives) Ekstern enhed er returneret til forudindstillet tilstand.	Ingen
Invalid Fuel Level (Ugyldigt brændstofniveau)	T	Produktniveauet er for lavt, hvilket betyder, at brændstof og vand er for tæt på hinanden.	Bestil levering.
Leak Alarm (Lækage, alarm)	T	En statisk tanklækagetest er mislykket. Kør tanklækagetesten igen.	Kør tanklækagetesten igen.

Meddelelse	Kort enheds-id	Årsag	Løsning
Leak Test Active (Lækagetest aktiv)	T	Igangværende tanklækagetest.	Dosér ikke brændstof fra tanken, før meddelelsen forsvinder.
Liquid Warning (Væskestand, advarsel)	L, H	Væsken har nået 1" (25,4 mm) på dispenser pan- eller containment sump-sensoren.	Følg straks procedurene for alarmrapportering på stedet.
Line Equipment Alarm (Linjeudstyr, alarm)	Q	Der er opstået et problem med trykmålerudstyret.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
Low Liquid Alarm (Lav væskestand, alarm)	L	En sensor i et saltvandsfyldt mellemrum registrerer et fald i saltvandsniveauet. Der er hul i tankens indvendige væg, eller der er hul i ydermuren i områder med lavt grundvand.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
Low Pressure Alarm (Lavt tryk, alarm)	Q	Lavt pumpetryk registreret under dosering. Dosering stopper, hvis programmeret dertil.	Pumpen genstartes med håndtaget.
Low Product Alarm (Lavt produkt, alarm)	T	Tankniveauet er faldet til under det programmerede niveau.	Bestil levering.
Low Temperature Alarm (Lav temperatur, alarm)	T	Probetemperaturen er faldet til under -4° F (-20° C).	Proben vender tilbage til normal drift, efter at probetemperaturen stiger til over 0° F (-17,8° C).
Mag Sensor Communication Alarm (Mag-sensorkommunikation, alarm)	MS, s	Hardwarefejl – sensor eller kabelføring til konsol	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
Mag Sensor Fault Alarm (Mag-sensorfejl, alarm)	MS, s	Monitereret parameter overstiger den angivne grænse.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
Mag Sensor Fuel Alarm (Mag-sensor brændstof, alarm)	MS, s	Monitereret parameter overstiger den angivne grænse.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
Mag Sensor Fuel Warning (Mag-sensor brændstof, advarsel)	MS, s	Monitereret parameter overstiger den angivne grænse.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
Mag Sensor High Liquid Alarm (Mag-sensor høj væskestand, alarm)	MS, s	Monitereret parameter overstiger den angivne grænse.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
Mag Sensor High Liquid Warning (Mag-sensor lav væskestand, alarm)	MS, s	Monitereret parameter overstiger den angivne grænse.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
Mag Sensor Install Alarm (Mag-sensor installation, alarm)	MS, s	Sensoren er ikke installeret korrekt.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
Mag Sensor Low Liquid Alarm (Mag-sensor lav væskestand, alarm)	MS, s	Monitereret parameter overstiger den angivne grænse.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
Mag Sensor Low Liquid Warning (Mag-sensor lav væskestand, advarsel)	MS, s	Monitereret parameter overstiger den angivne grænse.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
Mag Sensor Temperature Warning (Mag-sensor temperatur, advarsel)	MS, s	Den omgivende temperatur overstiger sensorens driftsområde (-40 til +122° F [-40 til +50° C]).	Advarslen fjernes, når temperaturen igen ligger inden for sensorens driftsområde.

Meddelelse	Kort enheds-id	Årsag	Løsning
Mag Sensor Water Alarm (Mag-sensor vand, alarm)	MS, s	Monitereret parameter overstiger den angivne grænse.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
Mag Sensor Water Warning (Mag-sensor vand, advarsel)	MS, s	Monitereret parameter overstiger den angivne grænse.	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.
Maximum Product Alarm (Maks. produkt, alarm)	T	Produktniveauet er steget til over det programmerede niveau.	Stop leveringen. Tillad ikke yderligere levering, indtil produktet falder til under den angivne grænse.
Missing Delivery Ticket Warning (Mang. leveringsopl., advarsel)	T	Der er ikke angivet de nødvendige oplysninger i konsollen.	Angiv oplysningerne.
No Dial Tone Alarm (Ingen opringningstone, alarm) (kun TLS4/TLS-450PLUS)	Co	Systemet kunne ikke registrere en driftslinje efter tre forsøg.	Denne alarm skal være aktiv, indtil det bekræftes, at alarmer er rapporteret.
No CSLD Idle Time Warning (Ingen CSLD tomgangstid, advarsel)	T	Systemet har ikke haft nok ledig tid i de sidste 24 timer til at køre en statistisk lækagedetektionstest.	Stop dosering af brændstof fra denne tank, indtil CSLC-testen er udført.
Overfill Alarm (Overfyldning, alarm)	T	Brændstofniveauet har oversteget det programmerede niveau. Risiko for overfyldning af tanken.	Stop leveringen. Kontrollér for spild.
Printer Out Of Paper (Printer uden papir) (kun TLS4/TLS-450PLUS)	P	Papirrullen er tom.	Udskift kun papirrullen med papirruller fra Veeder-Root: P/N 514100-456 - TLS-4/450PLUS P/N 514100-210 - TLS-3XX
Printer Out Of Paper (Printer uden papir) (kun TLS-3XX)	System		
Periodic Test Fail Alarm (Periodisk test mislykket, alarm)	Q	0,2 gph (0,76 lph) testfejl. Dosering stopper, hvis programmeret dertil.	Læs lynvejledningen for PLLD-alarmer og PLLD-diagnosticeringsskærmene.
Periodic Test Needed Alarm (Periodisk test påkrævet, alarm)	Q, T	En periodisk tanklækagetest (0,2 gph [0,76 lph]) er ikke blevet fuldført korrekt inden for det programmerede antal dage.	Planlæg en 0,2 gph (0,76 lph) test.
Periodic Test Needed Warning (Periodisk test påkrævet, advarsel)	Q, T	En periodisk tanklækagetest (0,2 gph [0,76 lph]) er ikke blevet fuldført korrekt inden for det programmerede antal dage.	Planlæg en 0,2 gph (0,76 lph) test.
Periodic Leak Test Fail Alarm (Periodisk lækagetest mislykket, alarm)	T	Tanklækagetest (0,2 gph [0,76 lph]) mislykkedes. Dosering stopper, hvis programmeret dertil.	Kør tanklækagetesten igen. Kontakt service, hvis den anden test også mislykkes.
Printer Error (Printerfejl) (kun TLS4/TLS-450PLUS)	P	Udløseren til printerens fødevalse er åben.	Skub udløserhåndtaget op.
Printer Error (Printerfejl) (kun TLS-3XX)	System		
Probe Out (Probe slukket)	T	Hardwarefejl – probe eller kabelføring til konsol	Kontakt service i henhold til procedurene på stedet.



Meddelelse	Kort enheds-id	Årsag	Løsning
Pump Out Alarm (Probe slukket, alarm)	Pm	Et relæ eller eksternt input har en aktiv Device Out-alarm, og de pumper, der bruger enheden, pumper ikke brændstof. Bemærk, at hvis en pumpe går i Device out, går den linje, den er på, også i Device out.	Kontakt service i henhold til procedurerne på stedet.
Sensor Open Alarm (Sensor åben, alarm)	Q	Tryksensoraflysning er mindre end -8 psi (-55,16 kPa). Kun testet, mens pumpen kører. Dosering stopper, hvis programmeret dertil.	3 gph (11,3 lph) test skal gennemføres, før alarmer fjernes. Kontakt service i henhold til procedurerne på stedet.
Sensor Out Alarm (Sensor slukket, alarm)	L, G, C, H, V	Sensorkonfigurationen er udført forkert, eller en sensor er frakoblet eller fungerer ikke korrekt.	Kontakt service i henhold til procedurerne på stedet.
Setup Data Warning (Opsætningsdata, advarsel)	All devices	Problemer med data i enhedskonfiguration.	Kontrollér konfigurationsparametrene for enheden igen.
Short Alarm (Kortslutning, alarm)	L, G, C, H, V	Der er opstået en kortslutning i sensorkablingen eller i sensoren.	Kontakt service i henhold til procedurerne på stedet.
Shutdown (Nedlukning)	Q	Systemlukning pga. en mislykket linjelækagetest eller en aktiv alarm til deaktivering af linjen.	Identificer alarmerne, og se PLLD-alarmerne for at finde løsninger.
Siphon Break Active Warning (Sifonbremse aktiv, advarsel)	T	Sifonbremseventil blev lukket manifold for tanktest.	Fjernes, når tanktesten er gennemført.
Sudden Loss Alarm (Pludseligt svind, alarm)	T	Systemet registrerer svind i brændstof i en ledig periode.	Kontrollér for lækage.
Water Out Alarm (Vand opbrugt, alarm)	G	Vandniveauet er under flydekontakten, hvilket gør sensoren ineffektiv.	Kontakt service i henhold til procedurerne på stedet.

