

# TLS-systemadvarsler og -alarmer

## Feilsøkingeveiledning

TLS System Warnings & Alarms  
Troubleshooting Guide



NORWEGIAN

# Merknad

---

Merknad: Denne håndboken er en oversettelse - Den originale håndboken er på engelsk.

Veeder-Root gir ingen garanti av noe slag når det gjelder denne publikasjonen, inkludert, men ikke begrenset til, de antydede garantiene for salgbarhet og egnethet for et bestemt formål.

Veeder-Root skal ikke være ansvarlig for feil som står her eller for tilfeldige eller følgeskader i forbindelse med levering, ytelsen eller bruken av denne publikasjonen.

Informasjonen som står her, kan være gjenstand for endring uten varsel.

Denne publikasjonen inneholder fortrolig informasjon som er beskyttet med opphavsrett. Med enerett. Ingen deler av denne publikasjonen kan kopieres, reproduseres eller oversettes til et annet språk uten skriftlig samtykke på forhånd fra Veeder-Root.

## TLS-advarsler og -alarmer

TLS-konsollen overvåker stadig sine sonder og sensorer for advarsler- og alarmtilstander, som drivstofflekkasjer, for høyt eller lavt drivstoffnivå og problemer med utstyret. I driftsmodus uten noen aktiv varsel- eller alarmtilstand, viser TLS-3XX-konsollene "ALL FUNCTIONS NORMAL" (alle funksjoner normale) og konsollene TLS4/8601 og TLS450PLUS/8600 viser "SYSTEM STATUS" (systemstatus). Når en varsel- eller alarmtilstand oppstår, viser systemet alarmtype og hvor den ligger, samt tank, inngang- eller sensornummer. Konsoller med skrivere genererer en alarmrapport som viser type advarsel eller alarm, plassering og dato og klokkeslett for advarsel- eller alarmtilstanden som oppsto. Konsollene TLS4/8601 og TLS450PLUS/8600 kan programmeres for å sende e-post til en valgt adresse hvis alarmer/advarsler oppstår.

**ADVARSLER** - Disse viser at en alarm er forestående eller at det er oppstått en systemfeil.

**ALARMER** - Alarmer viser at en potensielt farlig situasjon kan ha oppstått.

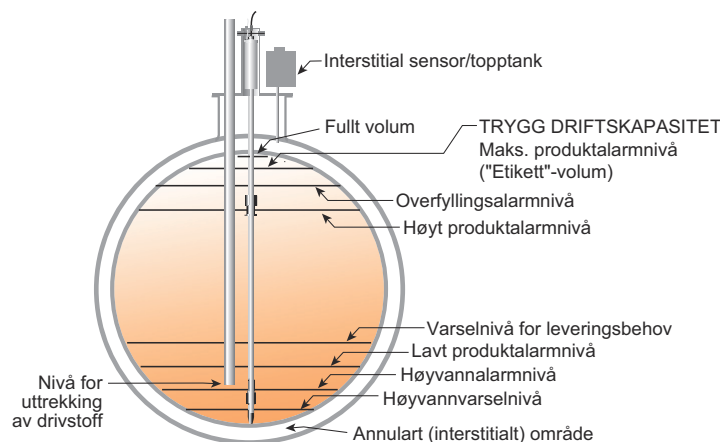
**! ADVARSEL! IKKE IGNORER ALARMER! Kjenn til prosedyrene for alarmrespons som gjelder for din institusjon.**

Når det avgis en advarsel eller en alarm, følg prosedyren under for å kvittere for alarmen og slå av lydalarmer.

TLS-3XX-konsoller	Konsollene TLS4/8601 og TLS-450PLUS/8600 m/display
 <p>Trykk på ALARM/TEST-knappen på frontpanelet for å slå av alarmen. Varsel- og alarmlampene på frontpanelet kan ikke slås av før årsaken til tilstanden er utbedret. Varsel- og alarmmeldingen(e) vil fortsatt være aktive. Hvis mer enn én alarm eller advarsel foreligger, blinker meldingene vekselvis på displayet til årsaken til alarmtilstanden er utbedret.</p>	 <p>Trykk hvor som helst på status/advarsel- eller status/alarmlinjen (vises) øverst på hver berøringsskjerm for å gå til skjermbildene Reports (rapporter) &gt; Alarms (alarmer) &gt; Active (aktiv) og se årsaken til alarmen. Når du står i det skjermbildet, trykk igjen på statuslinjen for å kvittere advarselen/alarmen og slå av lydsignalet. Advarselen og alarmmeldingen(e) fortsetter å vises på det aktive alarmrapportskjermbildet til årsaken til tilstanden er utbedret. Varsel-/alarmstatuslinjen vil fortsette å vises til alarmtilstanden er utbedret.</p>
	<p><b>Konsollene TLS4/8601 og TLS-450PLUS/8600 u/display</b></p>  <p>Trykk på den røde knappen ALARM RESET (nullst. alarm) på konsollens frontpanel for å kvittere for advarselen/alarmen og slå av lydalarmer. Advarsler og alarmer vil fortsette å være aktive til årsaken til tilstanden er utbedret.</p>

## Varsel- og alarmnivåer i tank

Typisk europeisk tank



## Alarmmeldinger som vises

Vanlige alarmmeldinger og en mulig årsak/handling for alarmene er oppgitt i tabellen under. Faktiske alarmer som vises av en bestemt konsoll, vil bero på funksjonene som er installert.

Korte ID-er for enhetene i tabellen under:

C = 2-wire CL sensor  
(2 ledninger CL-sensor)

H = 3-wire CL sensor  
(3 ledninger CL-sensor)

MS = Mag sensor (Mag-sensor)

Q = PLLD line (PLLD-linje)

T = Tank

Co = Comm device (komm-enhet)

I = External input (ekstern inngang)

P = Printer (skriver)

R = Relay (relé) (TLS4/TLS-450PLUS),

s = Smart sensor (Smartsensor)

G = Groundwater sensor  
(grunnvannsensor)

L = Liquid sensor (væskesensor)

Pm = Pump (pumpe)

R = Receiver (mottaker) (TLS-3XX)

V = Vapor sensor (dampsensor)

Melding	Kort enhets-ID	Årsak	Handling
Annual Test Needed Alarm (årlig test behov for alarm)	Q, T	Systemet kunne ikke utføre en årlig test (0,1 gph [0,38 lph]) i det programmerte antallet dager.	Planlegg en 0,1 gph (0,38 lph)-test.
Annual Test Needed Warning (årlig test behov for advarsel)	Q, T	Systemet kunne ikke utføre en årlig test (0,1 gph [0,38 lph]) i det programmerte antallet dager.	Planlegg en 0,1 gph (0,38 lph)-test.
Annual Line Test Fail Alarm (feilalarm for årlig linjetest)	Q	0,1 gph (0,38 lph) linjetestfeil. Stans i dispensering, hvis programmert til det.	Se Hurtighjelpveiledningen for PLLD-alarm og diagnostikkskjerm bildene for PLLD.
Annual Leak Test Fail Alarm (feilalarm for årlig lekkasjetest)	T	Systemet besto ikke en rålig lekkasjetest i tank.	Kjør lekkasjetesten i tank på nytt. Ta kontakt med serviceavdelingen hvis den andre testen feiler.
Autodial Failed Alarm (feilet alarm for autooppringning) (bare TLS4/TLS-450PLUS)	Co	Systemet kunne ikke koble til en ekstern server etter "n" forsøk.	Sjekk at innstillingene for kontakten i adresseboken er riktige (dvs. modemenhetsnummer, telefonnummer som skal ringes), sjekk ta mottakerenheten (faks eller modem) er operativ. Ta kontakt med teknisk support for hjelp.
Cold Temperature Warning (advarsel om lav temperatur)	T	Sondetemperatur synker til under -4 °F (-20 °C).	Sonden går tilbake til normal drift etter at sondetemperaturen har steget til over 0 °F (-17,8 °C).
Continuous Handle On Alarm (kontinuerlig alarm for hendel på)	Q	Hendelsignal har vært aktivt i et programmert antall timer.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
CSLD Rate Increase Warning (advarsel økning i CSLD-rate)	T	For mye væske er lekket inn i tanken under en testperiode.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Density Offset Warning (advarsel om tetthetsforskyvning)	T	Mengde tetthetsforskyvning som er beregnet av konsollen, overstiger terskelverdien: $\pm 10,012 \text{ kg/m}^3$ ( $\pm 0,625 \text{ lbs/ft}^3$ ).	Sjekk verdiene for tetthetsforskyvning som er konfigurert for sonden. Hvis disse verdiene er riktige, kan sondeflottøren være forurenset og bør byttes ut.  MERK: Denne alarmmeldingen vil fortsette å vises (bla) i boksen System Status (systemstatus) til du har utbedret årsaken til problemet.

Melding	Kort enhets-ID	Årsak	Handling
Density Warning (tetthetsadvarsel)	T	Tankens tetthet er enten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Større enn tankens nedre tetthetsgrense pluss 1,00 kg/m<sup>3</sup> (0,062 lbs/ft<sup>3</sup>)</li> <li>• Eller er mindre enn tankens øvre tetthetsgrense minus 1,00 kg/m<sup>3</sup> (0,062 lbs/ft<sup>3</sup>)</li> </ul>	Sjekk væsketettheten (test på nytt når produkttettheten er innenfor tankens lave og høye grenser for tetthet).
Delivery Needed Warning (varsel for leveringsbehov)	T	Produktnivå falt under programmert grense.	Ta kontakt for levering.
Email Failed Alarm (feilet e-postalarm) (bare TLS4/TLS-450PLUS)	Co	Konsollen klarte ikke å sende e-post når den var konfigurert til å gjøre det.	Sjekk at innstillingene i adresseboken er riktige for kontakten (mottakerens e-postadresse), sjekk at det er tilgjengelig nettverk (Ethernet-kort er installert). Ta kontakt med teknisk support for hjelp.
Fuel Alarm (drivstoffalarm)	L, G, C, H, V	Det ligger drivstoff i området som skal overvåkes av sensoren.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Fuel Out Alarm (drivstoff ut-alarm)	Q	Tankproduktnivået under 10-tommersnivået (25,4 cm) - kan ikke pumpe når aktiv.	Avtal en levering.
Fuel Quality Alarm (drivstoffkvalitetsalarm)	T	Vann-/faseseparasjon kan finnes i tanken.	Test drivstoff nederst i tanken for å sikre at det ikke er vann/faseseparasjon.
Generator Off (generator av)	I	Reservegeneratoren avslått, lekkasjetesting i tank gjenopptatt.	Ingen
Generator On (generator på)	I	Reservegeneratoren slått på, lekkasjetesting i tank stanset.	Ingen
Gross Test Fail Alarm (grov testfeilalarm)	Q	3 gph (11,3 lph) linjetestfeil. Stans i dispensering, hvis programmert til det, når alarmen er aktiv.	Se Hurtighjelpveiledningen for PLLD-alarm og diagnostikkskjerm bildene for PLLD.
Gross Leak Test Fail Alarm (grov lekkasjetestfeilalarm)	T	En test for lekkasje i tanken (3,0 gph [11,3 lph]) feilet.	Kjør lekkasjetesten i tank på nytt. Ta kontakt med serviceavdelingen hvis den andre testen feiler.
HRM Reconciliation Alarm (HRM-avstemningsalarm) (HRM = avstemningsmodus per time)	T	Aktivert for en tanke 90 minutter etter at gjennomsnittsvariansen på 24 timer har oversteget de forhåndsinnstilte HRM-grensene.	Se gjennom HRM-timedagnostikken. Kontakt VR teknisk support hvis ikke variansen kan løses.
High Liquid Alarm (høy væskealarm)	L	<b>Dispenserbakke/ oppbevaringspannesensorer</b> Væsken når 8" (203 mm) på dispenserbakkesensoren eller 10" (254 mm) på oppbevaringspannesensoren.	Følg straks prosedyrene for rapportering av alarm som er satt opp for institusjonen.
		<b>Hydrostatisk sensor for differensiering av dobbelflottør</b> En sensor i en saltlake-fylt åpning viser en økning i nivåøkningen av saltlake. Væske kommer inn i stigerøret, eller i et område med høyt grunnvann, en sprekke i den ytre veggen er oppstått.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
	H	Sensoren påviser høyt væskeniivå.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.

Melding	Kort enhets-ID	Årsak	Handling
High Product Alarm (høyt produktalarm)	T	Produktnivået i tanken steg over programmert grense.	Ikke tillat tilleggslevering før produktet dispenseres under den forhåndsinnstilte grensen.
High Water Alarm (høyvannalarm)	T	Vann påvist i tanken overstiger programmert alarmgrense.	Fjern vann fra tanken.
High Water Warning (høyvannvarsel)	T	Vann påvist i tanken overstiger programmert advarselgrense.	Fjern vann fra tanken.
iButton Fault Alarm (iButton-feilalarm) (bare TLS4/TLS-450PLUS)	System <Ingen ID>	iButton-feil. System påviste skadet eller korrumpert iButton. Advarselen har vært aktiv i 20 dager og har gått over til en alarm. Alarmen vil være aktiv i maks. 10 dager. Etter 30 dager vil brukeren kunne få tilgang til bare følgende skjermbilder: About (om), Active Alarms (aktive alarmer), Alarm History (alarmhistorikk), Priority Alarm (prioritetsalarm), Maintenance Software (vedlikeholdsprogramvare) og Ethernet Communication Setup (oppsett av Ethernet-kommunikasjon).	Bytt ut iButton med en gyldig en.
iButton Fault Warning (iButton-feiladvarsel) (bare TLS4/TLS-450PLUS)	System <Ingen ID>	iButton-feil. System påviste skadet eller korrumpert iButton. Advarselen kan være aktiv i maks. 20 dager.	Bytt ut iButton med en gyldig en.
Input Alarm (inngangsalarm)	I	Ekstern enhet endret fra programmert tilstand.	Sjekk den eksterne enhetens funksjon.
Input Normal (inngang normal)	I	(Vises ikke, bare skrevet ut) Ekstern enhet satt tilbake til forhåndsinnstilt tilstand.	Ingen
Invalid Fuel Level (ugyldig drivstoffnivå)	T	Produktnivået er for lavt, slik at drivstoff og vannfloetter er for nær hverandre.	Ta kontakt for levering.
Leak Alarm (lekkasjearm)	T	En statisk lekkasjetest i tanken feilet. Kjør lekkasjetesten i tank på nytt.	Kjør lekkasjetesten i tank på nytt.
Leak Test Active (lekkasjetest aktiv)	T	Lekkasjetest i tanken pågår.	Ikke dispenser drivstoff fra denne tanken før meldingen forsvinner.
Liquid Warning (væskeadvarsel)	L, H	Væsken nådde 1" (25,4 mm) på dispenserbakken eller oppbevaringspannesensoren.	Følg straks prosedyrene for rapportering av alarm som er satt opp for institusjonen.
Line Equipment Alarm (linjeutstyralarm)	Q	Et problem er påvist med trykkmålerutstyret.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Low Liquid Alarm (lav væskealarm)	L	Sensoren i en saltlake-fylt åpning viser en reduksjon i nivåøkningen av saltlake. Det er et hull i tankens innvendige vegg, eller i områder med lavt grunnvegg, et hull i den utvendige veggen.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Low Pressure Alarm (lavtrykkalarm)	Q	Lavt pumpedispenseringstrykk er påvist under en dispensering. Stans i dispensering, hvis programmert til det.	Neste gang hendelen trekkes opp, startes pumpen på nytt.
Low Product Alarm (lavt produktalarm)	T	Tanknivået falt under programmert grense.	Ta kontakt for levering.


Melding	Kort enhets-ID	Årsak	Handling
Low Temperature Alarm (lav temperaturalarm)	T	Sondetemperatur synker til under -4 °F (-20 °C).	Sonden går tilbake til normal drift etter at sondetemperaturen har steget til over 0 °F (-17,8 °C).
Mag Sensor Communication Alarm (Mag-sensorkommunikasjonsalarm)	MS, s	Maskinvarefeil - sensor eller tilslutningsledninger til konsoll.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Mag Sensor Fault Alarm (Mag-sensorfeilalarm)	MS, s	Overvåket parameter oversteg forhåndsinnstilt terskel.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Mag Sensor Fuel Alarm (Mag-sensordrivstoffalarm)	MS, s	Overvåket parameter oversteg forhåndsinnstilt terskel.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Mag Sensor Fuel Warning (Mag-sensordrivstoffadvarsel)	MS, s	Overvåket parameter oversteg forhåndsinnstilt terskel.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Mag Sensor High Liquid Alarm (Mag-sensor høy væskealarm)	MS, s	Overvåket parameter oversteg forhåndsinnstilt terskel.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Mag Sensor High Liquid Warning (Mag-sensor høy væskeadvarsel)	MS, s	Overvåket parameter oversteg forhåndsinnstilt terskel.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Mag Sensor Install Alarm (Mag-sensorinstallasjonsalarm)	MS, s	Sensoren er ikke installert i riktig posisjon.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Mag Sensor Low Liquid Alarm (Mag-sensor lav væskealarm)	MS, s	Overvåket parameter oversteg forhåndsinnstilt terskel.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Mag Sensor Low Liquid Warning (Mag-sensor lav væskeadvarsel)	MS, s	Overvåket parameter oversteg forhåndsinnstilt terskel.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Mag Sensor Temperature Warning (Mag-sensortemperaturadvarsel)	MS, s	Omgivelsestemperaturen oversteg sensorens driftsområde (-40 til +122 °F [-40 til +50 °C]).	Advarselen fjernes når temperaturen igjen er innenfor sensorens driftsområde.
Mag Sensor Water Alarm (Mag-sensordrivstoffalarm)	MS, s	Overvåket parameter oversteg forhåndsinnstilt terskel.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Mag Sensor Water Warning (Mag-sensordrivstoffadvarsel)	MS, s	Overvåket parameter oversteg forhåndsinnstilt terskel.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Maximum Product Alarm (maks. produktalarm)	T	Produktnivået steg over programmert grense.	Stans levering. Ikke tillat tilleggslevering før produktet faller til under den forhåndsinnstilte grensen.
Missing Delivery Ticket Warning (advarsel om manglende leveringskvittering)	T	Informasjon om leveringskvittering er ikke lagt inn i konsollen.	Oppgi informasjon om leveringskvittering.
No Dial Tone Alarm (ingen summetonealarm) (bare TLS4/TLS-450PLUS)	Co	Systemet kunne ikke påvise en operativ linje etter 3 forsøk.	Denne alarmeren må holdes aktiv før det er bekreftet at alarmeren er rapportert.
No CSLD Idle Time Warning (ingen advarsel om CSLD dødtid)	T	Systemet har ikke hatt nok dødtid de siste 24 timene til å kjøre en statistisk lekkasjedeteksjonstest.	Slutt å dispensere drivstoff fra denne tanken inntil CSLD-testen er fullført.

Melding	Kort enhets-ID	Årsak	Handling
Overfill Alarm (overfyllingsalarm)	T	Drivstoffnivået har oversteget en programmert grense. Potensiell overløp av tanken kan forekomme.	Stans levering. Kontroller for søl.
Printer Out Of Paper (Skriver tom for papir) (bare TLS4/TLS-450PLUS)	P	Papirrullen er tom.	Bytt papirrull bare med papirruller som leveres av Veeder-Root. P/N 514100-456 - TLS-4/450PLUS P/N 514100-210 - TLS-3XX
Printer Out Of Paper (Skriver tom for papir) (bare TLS-3XX)	System		
Periodic Test Fail Alarm (periodisk testfeilalarm)	Q	0,2 gph (0,76 lph) testfeil. Stans i dispensering, hvis programmert til det.	Se Hurtighjelpveiledningen for PLLD-alarm og diagnostikkskjerm bildene for PLLD.
Periodic Test Needed Alarm (periodisk testbehovalarm)	Q, T	En periodisk test for lekkasje i tanken (0,2 gph [0,76 lph]) er ikke fullført innenfor det programmerte antallet dager.	Planlegg en 0,2 gph (0,76 lph)-test.
Periodic Test Needed Warning (periodisk testbehovadvarsel)	Q, T	En periodisk test for lekkasje i tanken (0,2 gph [0,76 lph]) er ikke fullført innenfor det programmerte antallet dager.	Planlegg en 0,2 gph (0,76 lph)-test.
Periodic Leak Test Fail Alarm (periodisk lekkasjetestfeilalarm)	T	En test for lekkasje i tanken (0,2 gph [0,76 lph]) feilet. Stans i dispensering, hvis programmert til det.	Kjør lekkasjetesten i tank på nytt. Ta kontakt med serviceavdelingen hvis den andre testen feiler.
Printer Error (skriverfeil) (bare TLS4/TLS-450PLUS)	P	Utløseren for skrivermatevalsen er åpen.	Trykk opp utløerspaken.
Printer Error (skriverfeil) (bare TLS-3XX)	System		
Probe Out (sonde ut)	T	Maskinvarefeil - sonde eller tilslutningsledninger til konsoll.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Pump Out Alarm (pumpe ut-alarm)	Pm	En relé eller ekstern inngang har en aktiv enhet ut-alarm og pumpen(e) som bruker den enheten vil ikke pumpe gass. Merk at hvis en pumpe går i Enhet ut, vil linjen den er på også gå i "Enhet ut".	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Sensor Open Alarm (sensor åpen-alarm)	Q	Trykksensoravlesningen er lavere enn -8 psi (-55.16 kPa). Testet bare når pumpen er i gang. Stans i dispensering, hvis programmert til det.	3 gph (11,3 lph) test må bli bestått for å nullstille alarmer. Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Sensor Out Alarm (sensor ut-alarm)	L, G, C, H, V	Sensoroppsettet ble utført feil eller en sensor er frakoblet eller virker ikke som den skal.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Setup Data Warning (oppsettdataadvarsel)	Alle enheter	Problem med enhetsoppsettdata	Kontroller parametrene for oppsett av enheten på nytt.
Short Alarm (kortslutningsalarm)	L, G, C, H, V	En kortslutning er oppstått i sensorledningene eller i sensoren.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.
Shutdown (nedstengning)	Q	Systemet stengte ned linjen på grunn av feilet linjelekkasjetest, eller en alarm avgitt for å deaktivere linjen er aktiv.	Identifiser alarmer for den uakseptable tilstanden og se PLLD-alarmer for korrigerende tiltak.



---

Melding	Kort enhets-ID	Årsak	Handling
Siphon Break Active Warning (aktiv advarsel for brudd på hevert)	T	Hevertbruddventilen har slått av manifold for tanktest.	Fjernes når tanktesten fullføres.
Sudden Loss Alarm (alarm for plutselig tap)	T	Systemet påviser tap av drivstoff under en dødperiode.	Kontroller for alvorlig lekkasje.
Water Out Alarm (vann ut-alarm)	G	Vannivået er under flottørbryteren, slik at sensoren er ineffektiv.	Ta kontakt med serviceavdelingen ved å følge prosedyrene som er fastsatt hos deg.



For technical support, sales or  
other assistance, please visit:  
[www.veeder.com](http://www.veeder.com)

A blue square containing a white globe icon at the top and contact information for technical support, sales, and assistance below it.