

TLS-50 konsool

Kiirjuhend

ESTONIAN
TLS-50 CONSOLE QUICK HELP

Märkus

Märkus. See kasutusjuhend on tõlge; algne kasutusjuhend on inglise keeles.

Veeder-Root ei anna selle trükise kohta ühtegi garantiid, sealhulgas, kuid mitte ainult, kaudset garantiid turustusvaliteedi ega konkreetse eesmärgi jaoks sobivuse kohta.

Veeder-Root ei vastuta juhendis sisalduvate vigade ega juhuslike või tegevusest tulenevate kahjude eest seoses selle trükise sisu, toimimise või kasutamisega.

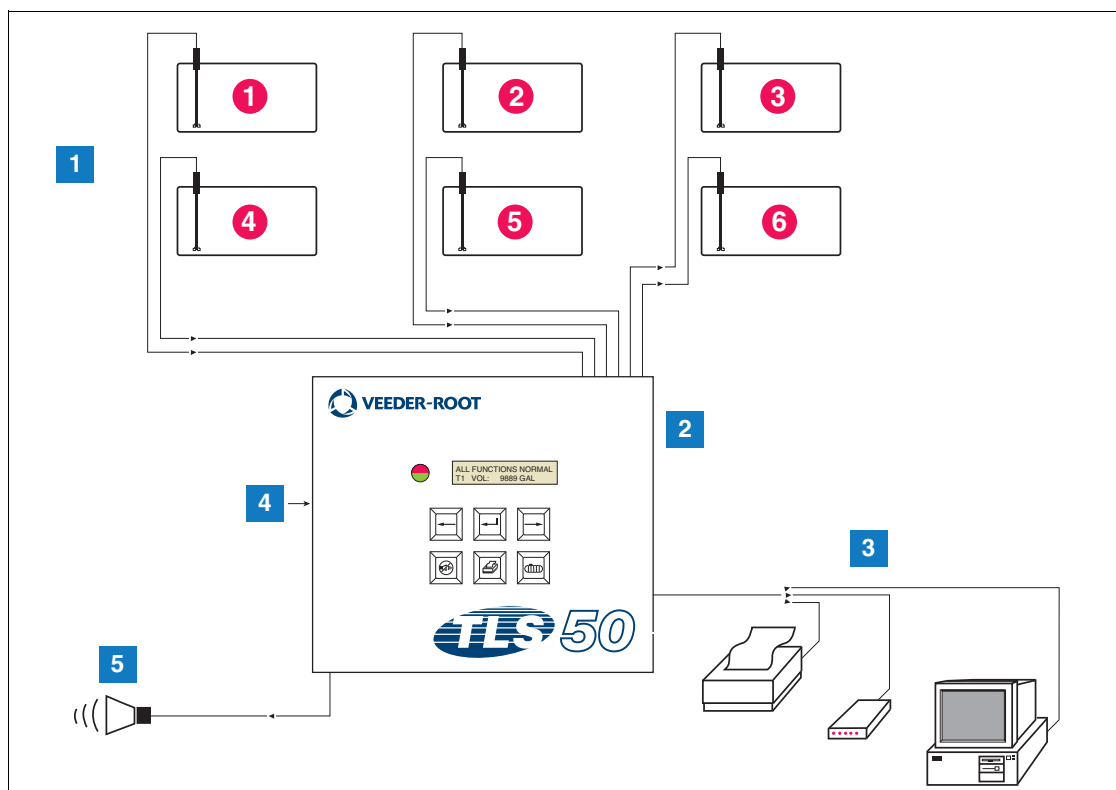
Trükises sisalduv teave võib ette teatamata muutuda.

See trükis sisaldab firmasisest teavet, mis on kaitstud autoriõigusega. Kõik õigused kaitstud. Ühtki selle trükise osa ei tohi kopeerida, paljundada ega teise keelde tõlkida ilma Veeder-Rooti eelneva kirjaliku nõusolekuta.

Sissejuhatus

TLS-50 kirjeldus

TLS-50 paagijälgimissüsteem jälgib kuni kuut paagisest sondi mitmesuguste eri vedelikega. Sondid on saadaval ainult varude või varude ning toote temperatuuri ja/või vee kõrguse mõõtmiseks. Süsteemi olekut näeb operaator läbi esipaneeli ekraani ja kaugühendusega valikulise RS-232 jadaliidese pordi kaudu (Joonis 1).



Joonis 1. Konsoli sisendid ja väljundid

JOONISEL 1 OLEVATE NUMMERDATUD KASTIDE LEGEND

1. Kuni 6 kliendi paagis oleva sondi jälgimine
2. Konsool
3. Jadaliidese port jadapaketi valiku kliendi printeri, modemi või arvutiga (kuni üks väline seade)
4. Konsoli toide 115/230 VAC
5. Ületäitumise alarmi rele väljund alarmi paketivalikuga

SÜSTEEMI VALIKUD

Saadaval on kaks süsteemi valikut.

1. Alarmipakett – sisaldab toote tasemel alarme ja ületäitumise alarmiga aktiveeritavat rele väljundit.
2. Alarmi- ja jadapakett – sisaldab alarmipaketti ja valikulist jadaliidese porti, mille abil on võimalik kasutada kolme kasutaja valitavat sidetüüpi: printer, modem või jada.

- **Kui sidetüübiks valiti printer**, saab operaator printida paagi oleku ja varude aruannet ning seadistus- ja diagnostikaaruannet (kui on lubatud). Märkus. Diagnostikaaruanne on mõeldud ainult süsteemi tõrkeotsinguks ja sellest selles juhendis ei räägita. Selle aruande kohta vaadake teavet TLS-50 töökoha ettevalmistamise juhendist.
- **Kui sidetüübiks valiti modem**, edastatakse lähtestamise jada ajal modemisse automaatkäsk.
- **Kui sidetüübiks valiti modem või jada**, võib kasutaja kasutada jadakeelt, mis erineb kohalikust keelest (jadakeele valikus on keeled, mis ühtivad standardse ASCII-kooditabeliga).

Süsteemprogrammeerimise juurdepääsu piiramine

Süsteemi tööle volitamata juurdepääsu eest kaitsmiseks saab lubada kaks turbefunktsiooni.

SÜSTEEMI TURVALISUS

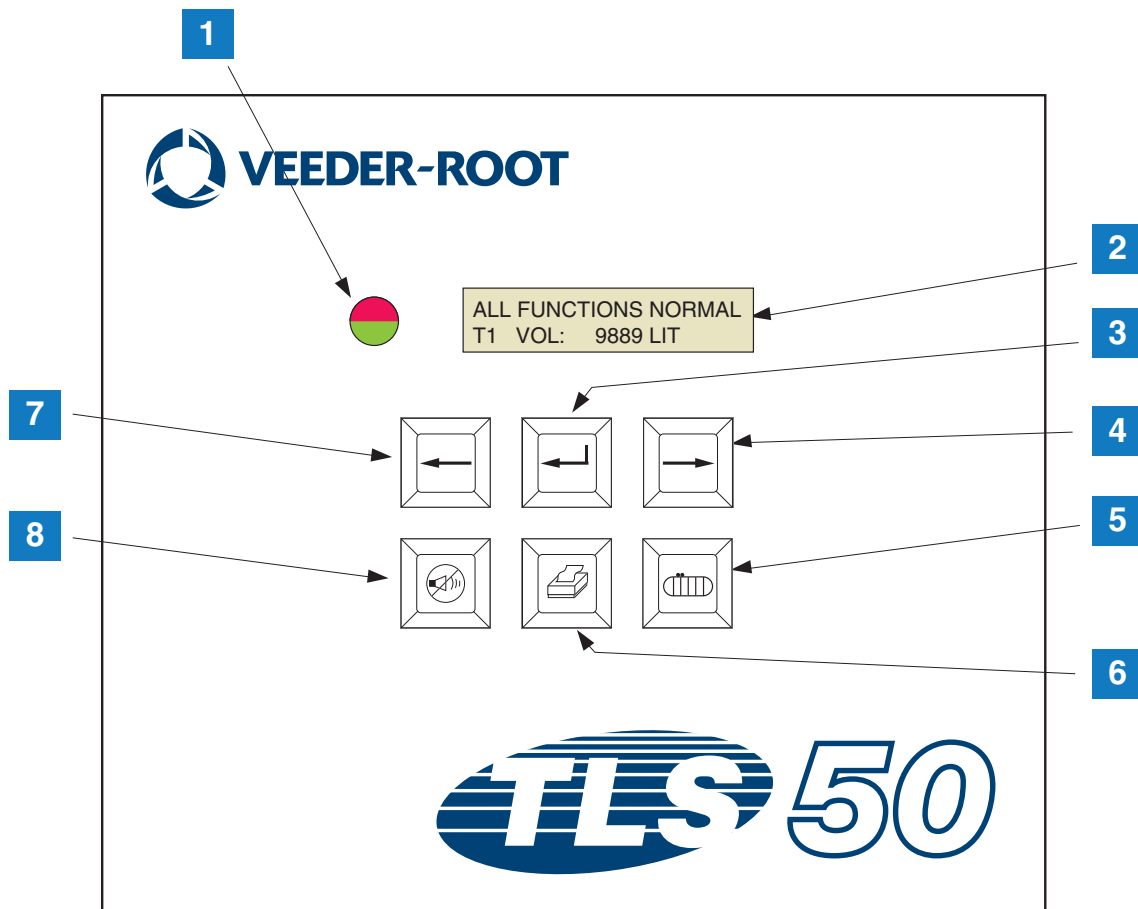
Konsoolil saab määrata lüliti juurdepääsu takistamiseks seadistusele ja diagnostikamenüüdele pärast algset programmeerimist.

JADA TURVALISUS

Konsoolil saab määrata lüliti, mille kasutamiseks peab operaator sisestama 6-kohalise turvakoodi, enne kui süsteem vastab jadakäsule (ainult jadapaketi valikuga mudelid). Vaikimisi on jada turvakood 000000. Turvakoodi ennast saab muuta jadakäsuga. Selleks et turvakoodi ei nõutaks, tuleb jada turvakoodi lüliti lähtestada avatud asendisse.

Esipaneeli nupud

TLS-50 esipaneelil olevad nupud on näha joonisel 2. Lisaks esipaneeli punasele LED-tulele, mis vilgub alarmi aktiveerimisel, lülitatakse konsooli sees sisse ka kuuldav piipar.



Joonis 2. Esipaneeli nupud

JOONISEL 2 OLEVATE NUMMERDATUD KASTIDE LEGEND







- | | |
|--|--|
| 1. Kahevärviline LED-tuli: roheline (pidevalt sees) = normaalne; punane (vilgub) = alarm | 6. Printimise klahv (ilma jadapaketi valikuta konsoolidel on see tühi) |
| 2. LCD-ekraan | 7. Tagasimineku klahv |
| 3. Sisestamisklahv Enter | 8. Alarmi vaigistamise klahv |
| 4. Valimise klahv | |
| 5. Paagi klahv | |

LCD-EKRAAN

Esipaneeli vedelkristallkuvar (LCD) sisaldab kahte rida. Kui süsteem on ülataseme menüüs, sisaldab kuva ülemine rida süsteemi olekut ja/või alarmi teavet. Alumine rida sisaldab paagi varude teavet. Kui süsteem on ühes kolmest seadistuse alammenüüst, kuvatakse ülemisel real seadistusmenüü nimi ja alumisel real seadistuse praegune parameeter.

KLAHVISTIK

Esipaneeli klahve kasutatakse paagi parameetrite kuvade kerimiseks ja süsteemi seadistuse muutmiseks.

	<p>Valikuklahv – vajutage praeguses menüüs ühelt kuvalt teisele kerimiseks. Kui nähtav kuva on alammenüüs viimane, kerib valikuklahv kuva üles alammenüü ülaosas olevale kuvale.</p>
	<p>Sisestamisklahv – vajutage praeguse üksuse alammenüü esimese kuva juurde kerimiseks. Kui praegusel üksusel alammenüü puudub, siis ei juhtu selle vajutamisel midagi.</p>
	<p>Tagasimineku klahv – vajutage praeguses menüüs eelmise kuva juurde tagasi kerimiseks. Kui kuva on esimeses alammenüüs, kerib see kuvale, mida kasutati alammenüüsse sisenemiseks.</p>
	<p>Vaigistamise klahv – vajutage alarmi kuuldavate teadaannete, sisemise piipari ja ületäitumise alarmi korral ületäitumise kaugalarmi väljundi inaktiveerimiseks. Kui pärast teadaannete inaktiveerimist tekib uus alarm, aktiveeruvad teadaanded uuesti. Piiparit ja kaugalarmi väljundit saab kontrollida vaigistamise klahvi pika vajutusega.</p>
	<p>Paagi klahv – vajutage järgmise paagi numbri juurde kerimiseks.</p>
	<p>Printimise klahv – vajutage parasjagu kuvatud menüü-üksusega seotud aruande printimiseks. Kui aruanne sisaldab paagi teavet, sisaldab aruanne andmeid kõikide konfigureeritud paakide kohta. Kui konsoolil puudub jadapaketi valik, siis on see klahv tühi.</p>

Kuvateated

PAAGI PARAMEETRID

Kui operaator kerib läbi ülataseme menüü, kuvatakse üksikhaaval järgmised paagi parameetrid.

- Product Volume (Toote maht)
- Product Height (Toote kõrgus)
- Temperature Compensated Volume (Temperatuuri kompenseeritud maht; vajab sonde, mis suudavad mõõta temperatuuri)
- Product Temperature (Toote temperatuur; vajab sonde, mis suudavad mõõta temperatuuri)
- Water Height (Vee kõrgus; vajab sonde, mis suudavad mõõta temperatuuri)

Paagi klahvi vajutades saab kasutaja valida, millise paagi andmed kuvatakse. Kui mõne süsteemis oleva paagi jaoks pole parameetrid saadaval, ei kuvata seda kuva läbi menüüde kerides. Ühes paakidest, aga mitte parasjagu valitud paagis saadaoleva kuva vaatamisel kuvatakse selle parameetri kohta teade **NO DATA**.

ALARMID

Alarmi tekkimisel aktiveerub konsooli sisemine piipar, esipaneeli LED-tuli vilgub punaselt ja ekraani ülemisel real kuvatakse alarmi teade. Mitme alarmi korral kerib põhiekraan automaatselt läbi aktiivsete alarmide. Sisemise piipari väljalülitamiseks vajutage vaigistamise klahvi. Punane LED-tuli jätkab vilkumist, kuni alarmiseisund lahendatakse.

Kui alarmiseisund läheb tagasi normaalsesse olekusse, eemaldatakse alarm alarmide loendist. Kui ükski alarm pole aktiivne, taastub LED-tule normaalne olek (pidev roheline), piipar lülitatakse välja ja ekraani oleku ülemisel real kuvatakse teade **ALL FUNCTIONS NORMAL**.

Tabel 1. Alarmi indeks, põhjus ja lahendus

Alarm	Põhjus	Lahendus
PROBE OUT	Riistvara rike – sond ei ole töökorras või selle ühendusjuhe konsooli on kahjustatud.	Pöörduge teenindusse, järgides oma töökohal kehtivaid protseduure.
INVALID HEIGHT	Toote tase on liiga madal, mille tõttu on kütuse ja vee ujukid liiga lähestikku.	Vajalik on pealevool.
LOW TEMPERATURE*	Sondi temperatuur langeb alla $-4\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-19,8\text{ }^{\circ}\text{C}$).	Sond taastab normaalse töö pärast seda, kuni sondi temperatuur tõuseb üle $-4\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-19,8\text{ }^{\circ}\text{C}$).
NO TANKS CONFIGURED	Paagi seadistuses ei ole konfigureeritud ühtegi paaki.	Konfigureerige vähemalt üks paak.
MAX PRODUCT (alarmipaketi valik)	Toote maht tõusis üle eelmääratud piirväärtuse.	Peatage pealevool. Ärge lubage rohkem pealevoolu, kuni toote tase kahaneb alla eelmääratud piirväärtuse.
OVERFILL (alarmipaketi valik)	Toote maht tõusis üle eelmääratud piirväärtuse.	Peatage pealevool. Kontrollige lekkeid.
LOW PRODUCT (alarmipaketi valik)	Toote maht kahanes alla eelmääratud piirväärtuse.	Vajalik on pealevool.
HIGH WATER (alarmipaketi valik)	Vee tase tõusis üle eelmääratud piirväärtuse.	Eemaldage paagist vesi.

* Pange tähele, et aktiivne alarm **LOW TEMPERATURE** pärsib alarmipaketi alarme.

Aruannete printimine

TLS-50 konsooli jadapaketi valikuga saate printida selles jaotises kirjeldatud aruandeid mis tahes printeriga, millel on 9 naelaga maatriksprinteriga pea, jadaliides ja mis suudab matkida Epsoni printimiskäsklusi. Aruande vormingud mahuvad kas USA kiriapaperi mõõdus või A4-suurusel paberile.

Aruande printimiseks vajutage printimise klahvi. Kuid see, millist aruannet printida, oleneb sellest, mis on näha LCD-ekraanil.

PRINDITUD ARUANDE VORMINGUD

TLS-50 konsoolil peab olema jadapaketi valik ja lubatud järgmised sideseadistuse valikud.

- Baud rate – väärtus 9600 (soovituslik; kui aga modulatsioonikiirusel 9600 printimisel esineb probleeme, määrake modulatsioonikiiruseks 2400)
- Parity – väärtus None (soovituslik)
- Data length – väärtus 8 (kohustuslik)
- Stop bit – väärtus 1 (soovituslik)
- Handshake – väärtus XON/XOFF (võib olla vajalik suuremal modulatsioonikiirusel)

Pange tähele, et printimiseks peavad TLS-50 ja printeri sideseaded ühtima.

Varude aruande näide

TANK	VOLUME	TC VOLUME	HEIGHT	WATER	TEMP
1	8284	8191	73,4	1,5	79,6
2	8813	-	79,1	3,2	-
3	11983	-	90,4	-	-

Märkused

3. Kui süsteemi seadistusparameetri PRINT TC VOL väärtus on No, ei prindita veerge TC VOLUME ja TEMP.
4. Kui mitte ükski ühendatud sond ei suuda mõõta temperatuuri, ei prindita veerge TC VOLUME ja TEMP. Kui aga mõni süsteemi sond suudab temperatuuri mõõta, prinditakse veerud TC Volume ja TEMP nende, aga mitte teiste sondide kohta.
5. Kui mitte ükski ühendatud sond ei suuda mõõta vett, ei prindita veergu WATER. Kui aga mõni süsteemi sond suudab vett mõõta, prinditakse veerg WATER nende, aga mitte teiste sondide kohta.

