

# TLS-50 pultas

**Sparčioji pagalba**

LITHUANIAN  
TLS-50 CONSOLE QUICK HELP

# Pranešimas

---

Pranešimas: šis vadovas yra išverstas – originali vadovo kalba yra anglų.

„Veeder-Root“ neteikia jokių garantijų, susijusių su šiuo leidiniu, įskaitant (bet neapsiribojant) numanomas perkamumo ir tinkamumo konkrečiam tikslui garantijas.

„Veeder-Root“ nebus atsakinga už bet kokias šiame leidinyje esančias klaidas arba už netyčinę ar pasekminę žalą, susijusią su šio leidinio pateikimu, efektyvumu arba naudojimu.

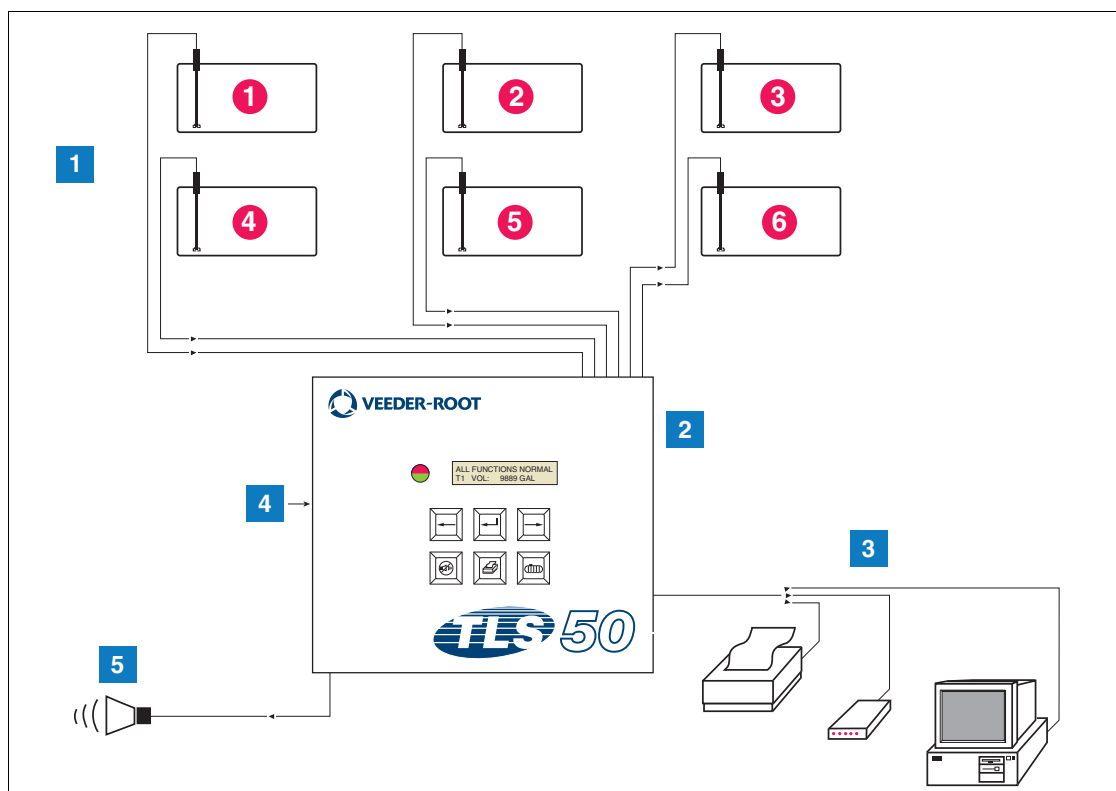
Šiame leidinyje pateikta informacija gali būti keičiama be įspėjimo.

Šiame leidinyje yra patentuotos informacijos, saugomos autorių teisių įstatymų. Visos teisės yra saugomos. Nė viena šio leidinio dalis negali būti kopijuojama, atkuriami ar verčiama į kitą kalbą be išankstinio raštiško „Veeder-Root“ sutikimo.

## Įvadas

### TLS-50 aprašas

Naudojant rezervuaro stebėjimo sistemą TLS-50 su daugiausia šešiais rezervuare įtaisytais zondais galima stebėti įvairius skysčius. Zondais galima išmatuoti tik atsargų arba atsargų ir produkto temperatūrą ir (arba) vandens lygį. Operatorius gali peržiūrėti sistemos būseną priekinio skydelio ekrane ir nuotoliniu būdu, naudodamas papildomą nuosekliosios sąsajos prievadą RS-232 (1 pav.).



1 pav. Pulto įvestys ir išvestys

### SUNUMERUOTŲ LAUKELIŲ 1 pav. PAAIŠKINIMAS

1. Stebimi daugiausia 6 zondai kliento rezervuaruose
2. Pultas
3. Nuosekliosios sąsajos prievadas su nuosekliosios sąsajos paketo parinktimi: kliento spausdintuvu, modemu ar kompiuteriu (galimas tik vienas išorinis įrenginys)
4. Pulto maitinimas – 115 / 230 V kintamoji srovė
5. Perpildymo pavojaus signalo relės išvestis naudojant pavojaus signalų paketo parinktį

### SISTEMOS PARINKTYS

Galimos dvi sistemos parinktys:

1. Pavojaus signalų paketas apima produkto lygio pavojaus signalus ir perpildymo pavojaus signalo suaktyvintą relės išvestį.

2. Pavojaus signalų ir nuosekliosios sąsajos paketas apima pavojaus signalų paketą ir papildomą nuosekliosios sąsajos prievadą, kuris teikia trijų naudotojo pasirenkamų tipų ryšį: spausdintuvo, modemo arba nuosekliosios sąsajos.
- **Jeigu ryšio sąrankos tipas buvo pasirinktas spausdintuvas**, operatorius gali atspausdinti rezervuaro būsenos ataskaitą, atsargų ataskaitą, sąrankos ataskaitą ir diagnostikos ataskaitą (jei įjungta). Atminkite, kad diagnostikos ataskaitos yra skirtos tik sistemos gedimų diagnostikai atlikti ir nėra aprašytos šiame vadove. Norėdami peržiūrėti šių ataskaitų aprašymą, žr. TLS-50 vietos paruošimo vadovą.
  - **Jeigu ryšio sąrankos tipas buvo pasirinktas modemas**, inicijavimo sekos metu automatinio atsakymo komanda bus perduota modemui.
  - **Jeigu ryšio sąrankos tipas buvo pasirinktas modemas arba nuoseklioji sąsaja**, naudotojas gali naudoti nuosekliosios sąsajos kalbą, kuri skiriasi nuo vietinės kalbos (pasirenkamos nuosekliosios sąsajos kalbos bus kalbos, priskirtos standartiniam ASCII koduotės simbolių rinkiniui).

## **Prieigos prie sistemos programavimo ribojimas**

---

Norint apsisaugoti nuo neteisėtos prieigos prie sistemos veikimo, gali būti įjungtos dvi apsaugos funkcijos.

### **SISTEMOS SAUGA**

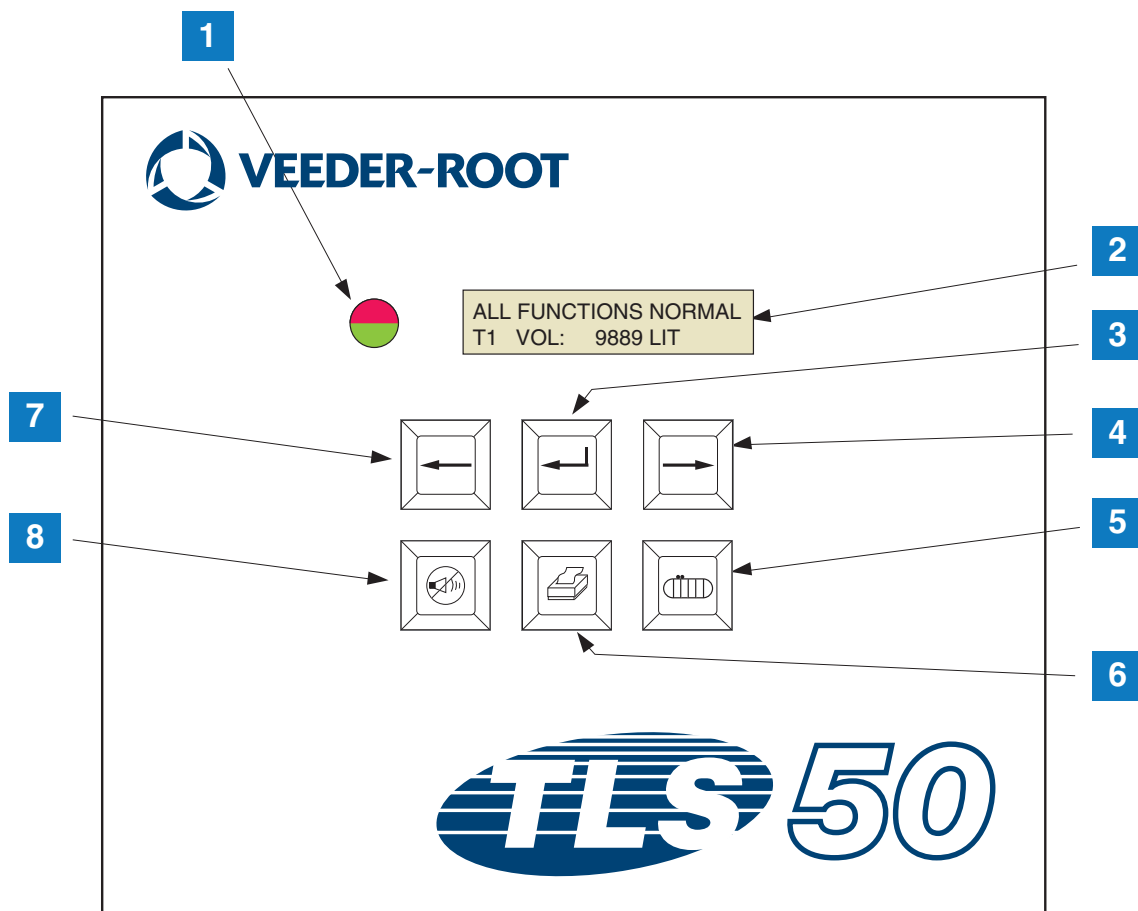
Jungiklį, esantį pulte, galima nustatyti taip, kad po pradinio programavimo būtų išvengta prieigos prie sąrankos ir diagnostikos meniu.

### **NUOSEKLIOSIOS SĄSAJOS SAUGA**

Jungiklį, esantį pulte, galima nustatyti taip, jog norint, kad sistema reaguotų į nuosekliosios sąsajos komandą, operatoriui reikėtų įvesti 6 skaitmenų saugos kodą (galima tik modeliuose su nuosekliosios sąsajos serijos paketo parinktimi). Numatytas nuosekliosios sąsajos saugos kodas yra 000000. Pats saugos kodas gali būti pakeistas nuosekliosios sąsajos komanda. Vis dėlto nuosekliosios sąsajos saugos kodo jungiklis turi būti iš naujo nustatytas į atvirą padėtį, kad būtų draudžiamas saugos kodo reikalavimas.

## Priekinio skydelio valdikliai

Komponentai, esantys ant TLS-50 priekinio skydelio, yra parodyti 2 pav. Be to, jei priekiniame skydelyje mirksi raudona LED lemputė, kai yra suaktyvintas pavojaus signalas, pulte įsijungia garso įtaisas.



2 pav. Priekinio skydelio valdikliai

### SUNUMERUOTŲ LAUKELIŲ 2 pav. PAAIŠKINIMAS







- |   |   |
|---|---|
| 1. Dvispalvė LED lemputė: žalia (nuolat dega) – įprasta būsena; raudona (mirksinti) – pavojaus signalas | 6. Spausdinimo klavišas (pultuose, kurie yra be nuosekliosios sąsajos parinkties, šis klavišas tuščias) |
| 2. LCD ekranas  | 7. Grįžimo klavišas   |
| 3. Įvesties klavišas  | 8. Pavojaus signalo nutildymo klavišas  |
| 4. Pasirinkimo klavišas   |   |
| 5. Rezervuaro klavišas  |   |

## LCD EKRANAS

Priekinio skydelio skystųjų kristalų ekraną (LCD) sudaro dvi eilutės. Kai sistemoje atvertas aukščiausio lygio meniu, viršutinėje ekrano eilutėje yra rodoma sistemos būseną ir (arba) pavojaus signalo informacija. Apatinėje eilutėje yra rezervuaro atsargų informacija. Kai sistemoje atvertas vienas iš trijų sąrankos antrinių meniu, viršutinėje eilutėje yra rodomas sąrankos meniu, o apatinėje eilutėje rodomi dabartiniai sąrankos parametrai.

## KLAVIATŪRA

Priekinio skydelio klavišai yra skirti slinkti per rezervuaro parametrų ekranus ir sistemos sąrankai keisti.

	<p>Pasirinkimo klavišas – paspauskite, jei norite slinkti iš vieno ekrano į kitą esamame meniu. Jei rodomas ekranas yra paskutinis antriniame meniu, pasirinkimo klavišu galima slinkti per ekraną aukštyn iki ekrano, esančio antrinio meniu viršuje.</p>
	<p>Įvesties klavišas – paspauskite norėdami slinkti į pirmą ekraną dabartinio elemento antriniame meniu. Jei esamame elemente nėra antrinio meniu, tuomet nėra atsako.</p>
	<p>Grįžimo klavišas – paspauskite norėdami slinkti atgal į ankstesnį ekraną esamame meniu. Jei ekranas yra pirmas antriniame meniu, slinkite į ekraną, kuris buvo naudojamas norint patekti į antrinį meniu.</p>
	<p>Nutildymo klavišas – paspauskite, kad išjungtumėte garso signalizatorius; vidinį garso įtaisą, o perpildymo pavojaus signalo atveju – perpildymo nuotolinio pavojaus signalo išvestį. Jei išjungus signalizatorius pasigirsta kitas pavojaus signalas, signalizatoriai bus įjungti iš naujo. Garso įtaisas ir nuotolinio pavojaus signalo išvestis gali būti patikrinti ilgiau spaudžiant nutildymo klavišą.</p>
	<p>Rezervuaro klavišas – paspauskite, jei norite slinkti prie kito rezervuaro numerio.</p>
	<p>Spausdinimo mygtukas – paspauskite, jei norite spausdinti ataskaitą, susijusią su esamu rodomu meniu elementu. Jei ataskaita apima rezervuaro informaciją, ataskaitoje bus pateikiami visų konfigūruotų rezervuarų duomenys. Šis klavišas yra tuščias, jei pultas yra be nuosekliosios sąsajos paketo parinkties.</p>

## Ekranų pranešimai

### REZERVUARO PARAMETRAI

Šie rezervuaro parametrai rodomi po vieną vienu metu, kai operatorius slenka per aukščiausio lygio meniu.

- „Product Volume“ (produkto tūris),
- „Product Height“ (produkto lygis),
- „Temperature Compensated Volume“ (dėl temperatūros kompensuotas tūris) – (reikalingi zondai, turintys temperatūros matavimo funkciją),
- „Product Temperature“ (produkto temperatūra) (reikalingi zondai, turintys temperatūros matavimo funkciją),
- „Water Height“ (vandens lygis) (reikalingi zondai, turintys vandens matavimo funkciją).

Paspaudus rezervuaro klavišą naudotojui leidžiama pasirinkti, kurio rezervuaro duomenys yra rodomi. Jei sistemoje nėra vieno rezervuaro parametras nepasiekiamas, tas ekranas nebus parodytas slenkant per meniu. Peržiūrint ekraną, kuris galimas vienam iš rezervuarų, bet ne esamam rezervuarui, tam parametru bus rodomas pranešimas **NO DATA**.

### PAVOJAUS SIGNALAI

Kai pasigirsta pavojus signalas, įjungiamas pulto vidinis garso įtaisas, priekiniame skydelyje pradeda mirksėti raudona LED lemputė, o ekrano viršutinėje eilutėje atsiranda pavojus signalo pranešimas. Jei yra keli pavojus signalai, pagrindinis ekranas automatiškai slinks per aktyvius pavojus signalus. Paspauskite nutildymo klavišą, kad išjungtumėte vidinį garso įtaisą. Raudonai mirksinti LED lemputė nesiliaus mirksėti, kol nebus pataisyta pavojus signalo būsena.

Kai pavojus signalo būsena bus grąžinta į normalią būseną, pavojus signalas bus pašalintas iš pavojus signalų sąrašo. Jei nėra aktyvių pavojus signalų, LED lemputės būsena vėl taps įprasta (nuolat degs žalia), garso įtaisas bus išjungtas, o viršutinėje ekrano būsenos eilutėje bus rodomas užrašas ALL FUNCTIONS NORMAL.

1 lent. Pavojus signalo rodiklis, priežastis ir taisymo veiksmai

Pavojus signalas	Priežastis	Veiksmai
<b>PROBE OUT</b>	Aparatūros triktis – neveikia zondas arba sugadinti laidai, kurie sujungia jį su pultu.	Skambinkite dėl techninės priežiūros, vadovaukitės jūsų įmonėje nustatytais procedūromis.
<b>INVALID HEIGHT</b>	Produkto lygis yra per žemas, dėl to degalų ir vandens plūdės atsiduria per arti viena prie kitos.	Skambinti dėl tiekimo.
<b>LOW TEMPERATURE*</b>	Zondo temperatūra nukrenta žemiau nei $-19,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $-4\text{ }^{\circ}\text{F}$ ).	Zondas pradeda įprastai veikti, kai zondo temperatūra pakyla virš $-19,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $-4\text{ }^{\circ}\text{F}$ ).
<b>NO TANKS CONFIGURED</b>	Rezervuarų sąrankos lange nėra sukonfigūruotų rezervuarų.	Rezervuarų sąrankos lange sukonfigūruokite bent vieną rezervuarą.
<b>MAX PRODUCT</b> (pavojus signalų paketo parinktis)	Produkto tūris padidėjo daugiau nei iš anksto nustatyta riba.	Stabdykite tiekimą. Neleiskite papildomai tiekti, kol produkto tūris nukris žemiau nei iki iš anksto nustatytos ribos.
<b>OVERFILL</b> (pavojus signalų paketo parinktis)	Produkto tūris padidėjo daugiau nei iš anksto nustatyta riba.	Stabdykite tiekimą. Patikrinkite, ar neišsiliejo.
<b>LOW PRODUCT</b> (pavojus signalų paketo parinktis)	Produkto tūris nukrito žemiau nei iki iš anksto nustatytos ribos.	Skambinti dėl tiekimo.
<b>HIGH WATER</b> (pavojus signalų paketo parinktis)	Vandens lygio rožinė linija viršija iš anksto nustatytą ribą.	Pašalinkite vandenį iš rezervuaro.

\* Atminkite, kad aktyvintas **LOW TEMPERATURE** pavojus signalas draus bet kokį pavojus signalų paketo signalą.

## Ataskaitų spausdinimas

Naudodamiesi pulto TLS-50 nuosekliosios sąsajos paketo parinktimi, galite spausdinti ataskaitas, aprašytas šiame skyriuje, bet koku spausdintuvu, kuris turi 9 kontaktų taškinių matricų spausdinimo galvutę, nuosekliąją sąsają ir gali imituoti „Epson“ spausdintuvo spausdinimo komandas. Ataskaitos formatai bus pritaikyti arba laiško dydžio, arba A4 dydžio popieriui.

Paspauskite spausdinimo klavišą, kad atspausdintumėte ataskaitą. Vis dėlto, kokią ataskaitą atspausdinsite, priklausys nuo to, kas yra matoma LCD ekrane.

### IŠSPAUSDINTOS ATASKAITOS FORMATAI

TLS-50 pultas privalo turėti nuosekliosios sąsajos paketo parinktį ir įjungtus šiuos ryšio sąrankos pasirinkimus:

- „Baud rate“ nustatyta kaip 9600 (rekomenduojama) – vis dėlto, jei jums kyla problemų spausdinant 9600 bodų sparta, sumažinkite iki 2400 bodų spartos),
- „Parity“ nustatyta kaip „None“ (rekomenduojama),
- „Data length“ nustatyta kaip 8 (reikalaujama),
- „Stop bit“ nustatyta kaip 1 (rekomenduojama),
- „Handshake“ nustatyta kaip XON/XOFF (gali prireikti esant didesnei spartai bodais).

Atminkite, kad, norint atspausdinti, TLS-50 ir spausdintuvo ryšio nustatymai turi sutapti.

### Atsargų ataskaitos pavyzdys

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	-	-	

Pastabos:

3. Jei sistemos sąrankos parametras PRINT TC VOL nustatytas kaip „No“, stulpeliai TC VOLUME ir TEMP nebus atspausdinti.
4. Jei nėra vienas iš prijungtų zondu neturi temperatūros matavimo funkcijos, stulpeliai TC VOLUME ir TEMP nebus atspausdinti. Vis dėlto, jei sistemoje kurie nors zondai turi temperatūros matavimo funkciją, bus atspausdinti šių zondu stulpeliai TC VOLUME ir TEMP, bet ne kitų zondu.
5. Jei nėra vienas iš prijungtų zondu neturi vandens matavimo funkcijos, stulpelis WATER nebus atspausdintas. Vis dėlto, jei sistemoje kurie nors zondai turi vandens matavimo funkciją, bus atspausdintas šių zondu stulpelis WATER, bet ne kitų zondu.



