

# Konzola TLS-50

## Hitra pomoč

SLOVENIAN  
TLS-50 CONSOLE QUICK HELP

# Opomba

---

Opomba: Ta priročnik je prevod – izvorni priročnik je v angleškem jeziku.

Podjetje Veeder-Root ne daje nobenega jamstva glede te publikacije, vključno z, vendar ne omejeno na implicirana jamstva glede možnosti prodaje in primernosti za določen namen.

Podjetje Veeder-Root ne odgovarja za napake v priročniku ali za naključno oziroma posledično škodo, povezano z dobavo, rezultati ali uporabo te publikacije.

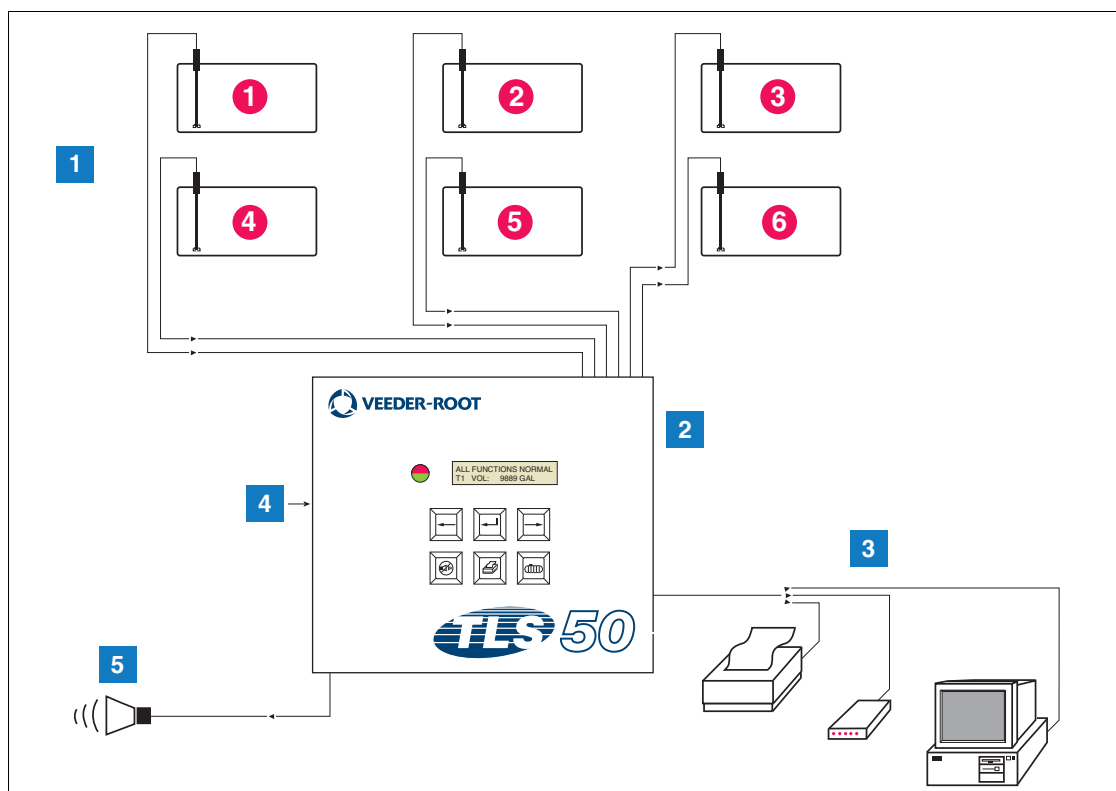
Informacije v tej publikaciji se lahko spremenijo brez vnaprejšnjega opozorila.

Ta publikacija vsebuje podatke, ki jih ščitijo avtorske pravice. Vse pravice pridržane. Nobenega dela te publikacije ni dovoljeno fotokopirati, reproducirati ali prevesti v drug jezik brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Veeder-Root.

## Uvod

### Opis TLS-50

Sistem za nadzor rezervoarjev TLS-50 nadzoruje do šest sond v rezervoarjih za širok nabor tekočin. Sonde so na voljo za merjenje izključno zaloge ali zaloge in temperature izdelka in/ali ravni vode. Stanje sistema je operaterju na voljo preko prikazovalnika na sprednji plošči in oddaljeno, preko izbirnih vrat za serijski vmesnik RS-232 (Slika 1).



Slika 1. Vhodi in izhodi konzole

#### LEGENDA ZA OŠČEVILČENE OKVIRČKE NA Slika 1

1. Nadzorujte do 6 sond v rezervoarjih stranke
2. Konzola
3. Vrata za serijski vmesnik z izbirnim serijskim paketom: tiskalnik za stranko, modem ali računalnik (omejeno na eno zunanjo napravo)
4. Moč konzole 115/230 V AC
5. Izhod za rele alarma za prenapolnjenje z možnostjo za paket alarmov

### SISTEMSKE MOŽNOSTI

Na voljo sta dve sistemski možnosti

1. Paket alarmov - Vključuje alarme za raven izdelka in izhod za rele alarma, ki ga aktivira prenapolnjenost.

2. Paket alarmov in serijski paket - Vključuje paket alarmov in izbirna vrata za serijski vmesnik, ki zagotavljajo tri vrste komunikacije po izboru uporabnika: tiskalnik, modem ali serijsko.
  - **Če je bil pri vrsti komunikacije izbran tiskalnik**, lahko operater natisne poročilo o stanju rezervoarja, poročilo o zalogi, poročilo o nastavitvah in diagnostično poročilo (če je omogočeno). Diagnostično poročilo je namenjeno samo odpravljanju težav in v tem priročniku sicer ni omenjano. Glejte priročnik za pripravo lokacije za TLS-50.
  - **Če je bil pri vrsti komunikacije izbran modem**, bo med začetnimi koraki na modem prenesen ukaz za samodejni odgovor.
  - **Če sta bila pri vrsti komunikacije izbrana bodisi modem bodisi serijsko**, lahko uporabnik uporabi serijski jezik, ki je drugačen od lokalnega jezika (med možnostmi serijskega jezika bodo jeziki, ki ustrezajo standardnemu naboru znakov ASCII).

## **Omejitev dostopa za programiranje sistema**

---

Za varovanje pred nepooblaščenim dostopom do delovanja sistema lahko omogočite dve varnostni možnosti.

### **SISTEMSKA VARNOST**

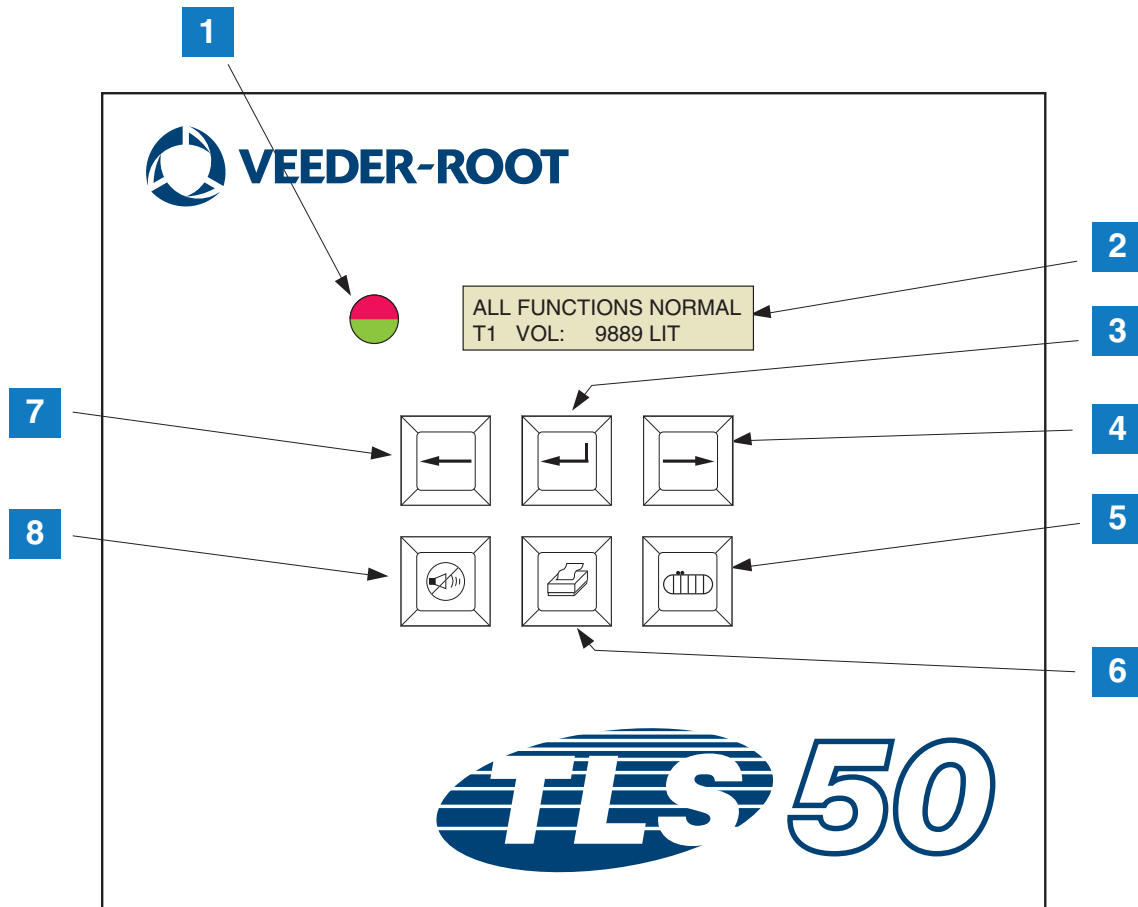
Stikalo na konzoli je lahko nastavljeno tako, da preprečuje dostop do menijev za nastavitve in diagnostiko po začetnem programiranju.

### **SERIJSKA VARNOST**

Stikalo na konzoli je lahko nastavljeno tako, da od operaterja zahteva vnos šestmestne varnostne šifre, preden se sistem odzove na serijski ukaz (velja samo za modele s serijskim paketom). Privzeta serijska varnostna šifra je 000000. Varnostno šifro lahko spremenite s serijskim ukazom. Stikalo za serijsko varnostno šifro mora biti ponastavljeno na odprto pozicijo, da onemogoča zahtevo za varnostno šifro.

## Ukazi na sprednji plošči

Komponente na sprednji plošči TLS-50 so prikazane na Slika 2. Ko je alarm dejaven, je poleg rdeče utripajoče lučke LED vklopljen tudi zvočni signal v konzoli.



Slika 2. Ukazi na sprednji plošči

### LEGENDA ZA OŠČEVILČENE OKVIRČKE NA Slika 2







- |   |   |
|---|---|
| 1. Dvobarvna lučka LED: Zelena (stalno prižgana) = normalno; rdeča (utripajoča) = alarm | 6. Tipka za tiskanje (črna na konzolah brez možnosti serijskega paketa) |
| 2. Prikazovalnik LCD  | 7. Tipka za vračanje  |
| 3. Tipka Enter  | 8. Tipka za utišanje alarma   |
| 4. Izbirna tipka  |   |
| 5. Tipka za rezervoar   |   |

## PRIKAZOVALNIK LCD

Prikazovalnik LCD na sprednji plošči ima dve vrstici. Ko se sistem nahaja v meniju najvišje ravni, zgornja vrstica na prikazovalniku vsebuje stanje sistema in/ali informacije o alarmu. Spodnja vrstica vsebuje informacije o zalogi rezervoarja. Ko je sistem v enem od treh podmenijev za nastavitve, zgornja vrstica prikazuje ime menija za nastavitve, spodnja vrstica pa prikazuje trenutno nastavljene parametre.

## TIPKOVNICA

Tipke na sprednji plošči se uporabljajo za premik po prikazanih parametrih rezervoarja in spreminjanje sistemskih nastavitvev.

	<p>Izbirna tipka - Pritisnite za premikanje z enega prikazovalnika na drugega v trenutnem meniju. Če je prikazovalnik v podmeniju zadnji, bo izbirna tipka prikazovalnik premaknila navzgor na prikazovalnik na vrhu podmenija.</p>
	<p>Tipka Enter - Pritisnite jo za premik na prvi prikazovalnik v podmeniju trenutnega predmeta. Če trenutni predmet nima podmenija, odziva ne bo.</p>
	<p>Tipka za vračanje - Pritisnite za premik nazaj na predhodni prikazovalnik v trenutnem meniju. Če je prikazovalnik prvi v podmeniju, se boste premaknili na prikazovalnik, ki je bil uporabljen za vstop v podmeni.</p>
	<p>Tipka za utišanja - Pritisnite za deaktivacijo zvočnega signala alarma; notranji zvočni signal in v primeru alarma za prenapolnjenje izhod za oddaljeni zvočni signal. Če pride do drugega alarma po tem, ko so bili zvočni signali deaktivirani, se bodo ti ponovno aktivirali. Zvočni signal in izhod za oddaljeni alarm je mogoče preizkusiti s podaljšanim pritiskom tipke za utišanje.</p>
	<p>Tipka rezervoarja - Pritisnite za premik na naslednjo številko rezervoarja.</p>
	<p>Tipka za tiskanje - Pritisnite za tiskanje poročila, povezanega s trenutno prikazanim predmetom menija. Če poročilo vsebuje informacije o rezervoarju, bo poročilo vsebovalo podatke za vse konfigurirane rezervoarje. Ta tipka je prazna, če konzola nima možnosti serijskega paketa.</p>

## Sporočila na prikazovalniku

### PARAMETRI REZERVOARJA

Ko se operater premika po meniju najvišje ravni, so na neki točki prikazani naslednji parametri rezervoarja.

- Product Volume (prostornina izdelka),
- Product Height (raven izdelka),
- Temperature Compensated Volume (prostornina z upoštevanjem temperature) - (potrebne so sonde, ki lahko izmerijo temperaturo),
- Product Temperature (temperatura izdelka) - (potrebne so sonde, ki lahko izmerijo temperaturo),
- Water Height (raven vode) - (potrebne so sonde, ki lahko izmerijo raven vode).

Pritisk tipke za rezervoar omogoča uporabniku, da izbere, podatki katerega rezervoarja so prikazani. Če parameter ni na voljo za vsak rezervoar v sistemu, se ta prikaz pri premikanju po menijih ne bo prikazal. Pri ogledu prikazovalnika, ki je na voljo za enega od rezervoarjev, ne pa tudi za trenutni rezervoar, se bo za ta parameter prikazalo sporočilo »NO DATA«.

### ALARMI

Ko pride do alarma, se aktivira notranji zvočni signal konzole, lučka LED na sprednji plošči utripa rdeče in zgornja vrstica na prikazovalniku prikaže sporočilo o alarmu. V primeru več alarmov se bo prikazovalnik samodejno premikal med aktivnimi alarmi. Pritisnite tipko za utišanje in notranji zvočni signal se bo izklopil. Rdeča lučka LED bo še naprej utripala, dokler ne odpravite vzroka alarma.

Ko se bo stanje za alarm vrnilo v normalno stanje, bo alarm odstranjen s seznama alarmov. Če ni dejavnih alarmov, se bo lučka LED vrnila v normalno stanje (svetila zeleno), izklopljen bo zvočni signal, na zgornji vrstici na prikazovalniku stanja pa bo pisalo ALL FUNCTIONS NORMAL.

Tabela 1. Indeks alarmov, vzrok in ukrep

Alarm	Vzrok	Ukrep
<b>PROBE OUT</b>	Napaka strojne opreme - sonda ne deluje ali je poškodovano vmesno ožičenje do konzole.	Pokličite servisno službo in sledite postopku, ki je določen za vaše mesto.
<b>INVALID HEIGHT</b>	Raven izdelka je prenizka, zato sta plovca za gorivo in vodo preblizu skupaj.	Pokličite za dostavo.
<b>LOW TEMPERATURE*</b>	Temperatura sonde je padla pod $-4^{\circ}\text{F}$ ( $-19,8^{\circ}\text{C}$ ).	Sonda bo začela normalno delovati, ko se bo temperatura dvignila nad $-4^{\circ}\text{F}$ ( $-19,8^{\circ}\text{C}$ ).
<b>NO TANKS CONFIGURED</b>	V nastavitvah rezervoarja ni konfiguriranih rezervoarjev.	V nastavitvah rezervoarja konfigurirajte vsaj en rezervoar.
<b>MAX PRODUCT</b> (možnost paket alarmov)	Prostornina izdelka je večja od prednastavljene meje.	Zaustavite dostavo. Ne dovolite dodatne dostave, dokler se prostornina izdelka ne zniža pod prednastavljeno mejo.
<b>OVERFILL</b> (možnost paket alarmov)	Prostornina izdelka je večja od prednastavljene meje.	Zaustavite dostavo. Preverite, ali je prišlo do razlitja.
<b>LOW PRODUCT</b> (možnost paket alarmov)	Prostornina izdelka je manjša od prednastavljene meje.	Pokličite za dostavo.
<b>HIGH WATER</b> (možnost paket alarmov)	Raven vode se je dvignila nad prednastavljeno mejo.	Iz rezervoarja odstranite vodo.

\*Opomba: aktivni alarm za nizko temperaturo LOW TEMPERATURE bo preprečil vse alarme za pakete

## Tiskanje poročil

Pri možnosti serijskega paketa pri konzoli TLS-50 lahko natisnete poročila, opisana v tem razdelku, na vseh tiskalnikih, ki imajo 9-pinsko matrično tiskalno glavo, serijski vmesnik in lahko posnemajo Epsonove ukaze za tiskanje. Formati poročil so lahko 215,9 × 279,4 (letter) ali A4.

Za tiskanje poročila pritisnite tipko za tiskanje. Poročilo, ki bo natisnjeno, je odvisno od tistega, kar je prikazano na LCD-ju.

### FORMATI TISKANJA POROČIL

Konzola TLS-50 mora imeti možnost serijskega paketa ter omogočene naslednje komunikacijske nastavitve:

- Baud rate nastavljen na 9600 (priporočeno) - če imate težave s tiskanjem pri 9600 baud, znižajte stopnjo na 2400),
- Parity nastavljeno na Brez (priporočeno),
- Data length nastavljeno na 8 (zahtevano),
- Stop bit nastavljeno na 1 (priporočeno) in
- Handshake nastavljeno na XON/XOFF (morda bo pri višjih baud rates zahtevano).

Za tiskanje se morajo komunikacijske nastavitve TLS-50 in tiskalnika ujemati.


### Primer poročila o zalogi

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	-	-

### Opombe:

3. Če so parametri sistemskih nastavitvev PRINT TC VOL nastavljeni na No, se stolpca TC VOLUME in TEMP ne bosta natisnila.
4. Če nobena od priključenih sond ne more meriti temperature, se stolpca TC VOLUME in TEMP ne bosta natisnila. Če imajo sonde v sistemu možnost merjenja temperature, se bosta stolpca TC Volume in TEMP natisnila za te sonde, ne pa tudi za druge.
5. Če nobena od priključenih sond ne more meriti ravni vode, se stolpec WATER ne bo natisnil. Če imajo sonde v sistemu možnost merjenja ravni vode, se bo stolpec WATER natisnil za te sonde, ne pa tudi za druge.





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.