

# TLS-50 Konzola

**Brza pomoć**

SERBIAN  
TLS-50 CONSOLE QUICK HELP

# Napomena

---

Napomena: Ovaj priručnik je prevod - originalni priručnik je na engleskom jeziku.

Veeder-Root ne daje nikakve garancije u vezi sa ovom publikacijom, uključujući, ali se ne ograničavajući na implicitne garancije mogućnosti komercijalnog iskorišćenja i podobnosti za određenu namenu.

Veeder-Root ne snosi nikakvu odgovornost za greške u ovom priručniku niti za slučajna ili posledična oštećenja u vezi sa opremom, učinkom ili upotrebom ove publikacije.

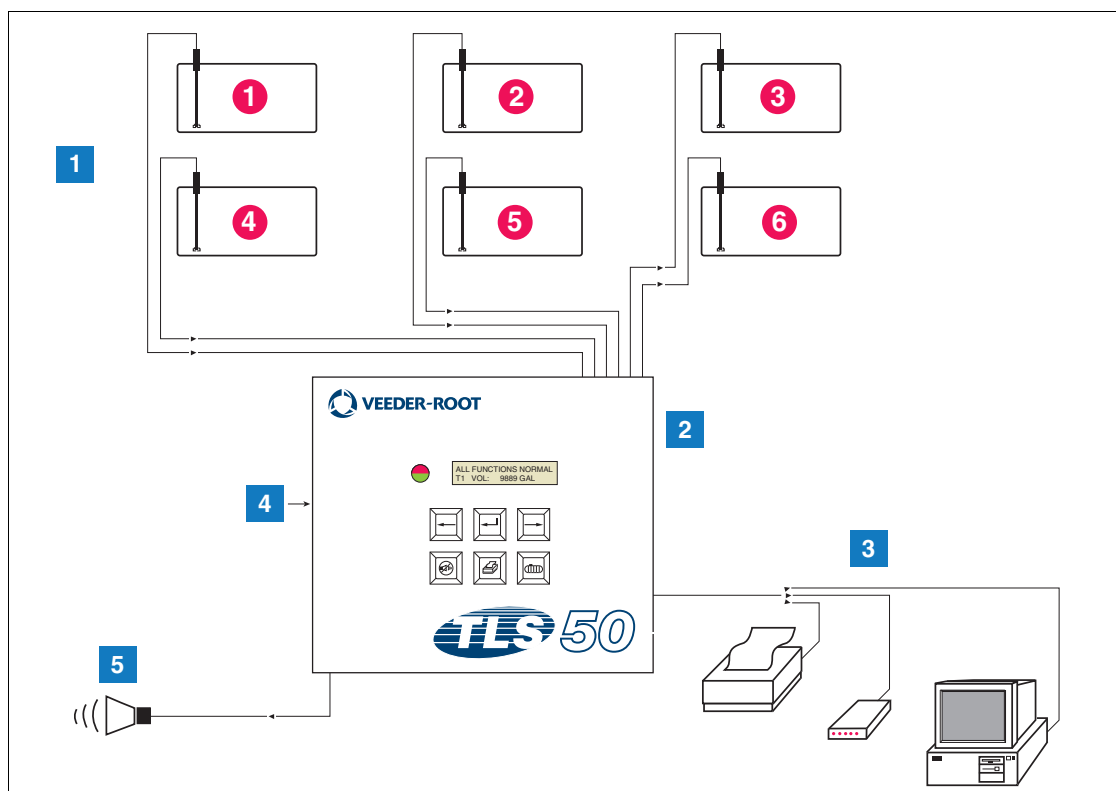
Informacije sadržane u ovoj publikaciji mogu biti promenjene bez prethodne najave.

Ova publikacija sadrži informacije koje su intelektualna svojina i zaštićene su autorskim pravom. Sva prava zadržana. Nijedan deo ove publikacije ne sme da se fotokopira, umnožava ili prevodi na neki drugi jezik bez prethodne pisane saglasnosti firme Veeder-Root.

## Uvod

### TLS-50 opis

TLS-50 sistem za nadzor rezervoara nadzire i do šest sondi u rezervoaru za različite tečnosti. Sonde su dostupne za merenje samo inventara ili inventara plus temperature proizvoda i/ili visine vode. Status sistema je dostupan rukovaocu na displeju na prednjem panelu i daljinski, preko opcionog RS-232 serijskog porta interfejsa (Slici 1).



Slici 1. Ulazi i izlazi konzole

#### LEGENDA ZA NUMERISANA POLJA NA Slici 1

- |                                                                                                                                      |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1. Nadzor za i do 6 sondi u rezervoarima kupca                                                                                       | 4. Snaga konzole 115/230 VAC                                |
| 2. Konzola                                                                                                                           | 5. Izlaz releja alarma prepunjanja sa opcijom paketa alarma |
| 3. Serijski interfejs port sa serijskom opcijom paketa štampača kupca, moderan, ili kompjuterski (ograničen na jedan spoljni uređaj) |                                                             |

### OPCIJE SISTEMA

Dostupne su dve opcije sistema:

1. Paket alarma - obuhvata alarme nivoa proizvoda i izlaz releja aktiviranog alarma prepunjanja.

2. Alarm i serijski paket - obuhvata paket alarma i opcioni port serijskog interfejsa koji obezbeđuje tri tipa komunikacije koje korisnik može odabrati: štampač, modem ili serijski.
  - **Ako se štampač izabere u tipu postavke komunikacije**, rukovalac može da štampa izveštaj o statusu rezervorara i izveštaj o inventaru, i izveštaj o postavci i izveštaj o dijagnostici (ako je omogućeno). Napomena, dijagnostički izveštaj je samo za rešavanje problema u sistemu i ne razmatra se u ovom priručniku. Pogledajte TLS-50 priručnik za pripremu lokacije za opis u ovom izveštaju.
  - **Ako je u tipu postavke komunikacije izabran Modem**, naredba sa automatskim odgovorom će se tokom pokretanja procedure preneti na modem.
  - **Ako se na tipku postavke komunikacije izabere modem ili serijski**, korisnik može koristiti serijski jezik drugačiji od lokalnog jezika (selekcije serijskog jezika će biti jezici koji mapiraju na standardnoj postavci ASCII karaktera).

## **Ograničavanje pristupa programiranju sistema**

---

Za zaštitu protiv neovlašćenog pristupa radu sistema, moguće je omogućiti dve sigurnosne karakteristike.

### **SIGURNOST SISTEMA**

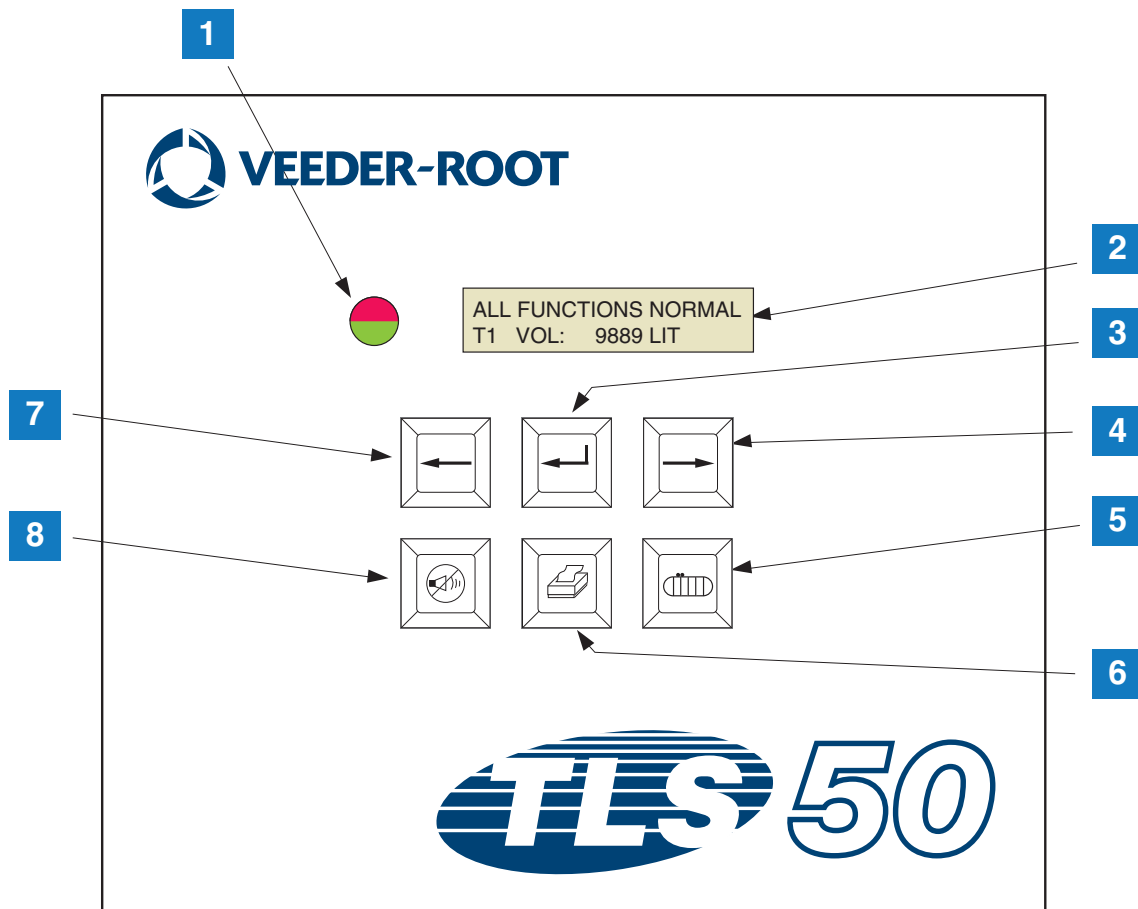
Sklopku na konzoli moguće je postaviti da se spreči pristup menijima za postavku i dijagnostiku posle početnog programiranja.

### **SERIJSKA SIGURNOST**

Sklopku na konzoli moguće je postaviti ta zahteva da rukovalac unese 6-cifreni sigurnosni kod pre nego što sistem odgovori na serijsku naredbu (samo modeli sa opcijom serijskog paketa). Zadati serijski sigurnosni kod je 000000. Sam sigurnosni kod moguće je promeniti sa serijskom naredbom. Međutim, sklopka serijskog sigurnosnog koda mora biti resetirana u položaj Otvoreno da spreči zahtev za unos sigurnosnog koda.

## Komande prednjeg panela

Komponente na prednjem panelu TLS-50 su prikazane na Slici 2. Pored bljeskanja crvene LED lampice na prednjem panelu kada se aktivira alarm, uključi se i zvučna zujalica unutar konzole.



Slici 2. Komande prednjeg panela

### LEGENDA ZA NUMERISANA POLJA NA Slici 2







- |                                                                                 |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1. Dvobojna LED: Zeleno (Kontinualno Uklj) = Normalno; Crveno (Bljeska) = Alarm | 6. Taster za štampanje (Prazno na konzolama bez opcije serijskog paketa) |
| 2. LCD displej                                                                  | 7. Taster Nazad                                                          |
| 3. Taster za potvrdu                                                            | 8. Taster za utišavanje alarma                                           |
| 4. Taster za odabir                                                             |                                                                          |
| 5. Taster za rezervoar                                                          |                                                                          |

## LCD DISPLEJ

Prednji panel ekran sa tečnim kristalima (LCD) sadrži dva voda. Kada je sistem u meniju gornjeg nivoa, gornji vod displeja sadrži status sistema i/ili informaciju o alarmu. Donji vod obuhvata informaciju o inventaru rezervoara. Kada je sistem u jednom od tri podmenija postavke, gornji vod pokaže naziv menija postavke i donji vod pokaže trenutni parametar postavke.

## TASTATURA

Tasteri prednjeg panela se koriste za pomeranje kroz prikazane parametre rezervoara i da se naprave promene u postavci sistema.

	Taster za odabir - pritisnite za pomeranje sa jednog displeja u sledeći u trenutnom meniju. Ako je prikazani displej poslednji u podmeniju, taster za odabir pomera displej uvis do displeja na vrhu podmenija.
	Taster za potvrdu - pritisnite za pomeranje na prvi displej u podmeniju trenutne stavke. Ako trenutna stavka nema podmeni nema nikakvog odgovora.
	Taster Nazad - pritisnite za pomeranje nazad na prethodni displej u trenutnom meniju. Ako je displej prvi u podmeniju, pomerite se na displej koji je korišćen za ulazak u podmeni.
	Taster za utišavanje - pritisnite za deaktiviranje zvučnog signala alarma, unutrašnje zujalice i u slučaju alarma prepunjenavanja, daljinski izlaz alarma prepunjavanja. Ako se javi drugi alarm pošto se deaktiviraju signalni uređaji, signalni uređaji će se ponovo aktivirati. Izlaz zujalice i daljinskog alarma moguće je testirati produženim pritiskom na taster za utišavanje.
	Taster za rezervoar - pritisnite za pomeranje na rezervoar sa sledećim brojem.
	Taster za štampanje - pritisnite da štampate izveštaj povezan sa trenutno prikazanom stavkom menija. Ako ovaj izveštaj obuhvata informaciju o rezervoaru, izveštaj će sadržati podatke za sve konfigurisane rezervoare. Ovaj taster je prazan ako konzola nema opciju Serijski paket.

## Poruke na displeju

### PARAMETRI ZA REZERVOAR

Sledeći parametri za rezervoar se prikazuju povremeno kako se rukovalac pomera kroz meni gornjeg nivoa.

- Product Volume (Zapremina proizvoda),
- Product Height (Visina proizvoda),
- Temperature Compensated Volume (Količina kompenzovane temperature) - (zahteva sonde koje imaju mogućnost merenja temperature),
- Product Temperature (Temperatura proizvoda) - (zahteva sonde koje imaju mogućnost merenja temperature),
- Water Height (Visina vode) - (zahteva sonde koje imaju mogućnost merenja vode).

Pritiskom na taster za rezervoar omogućava korisniku da izabere za koji rezervoar će se prikazati podaci. Ako parametar nije dostupan za bilo koji rezervoar u ovom sistemu, prikaz se neće pojaviti dok se pomerate kroz menije. Kada pregledate prikaz dostupan za jedan od rezervoara, ali nije dostupan za trenutni rezervoar, za ovaj parametar će se pojaviti poruka "NO DATA".

### ALARMI

Kada nastane alarm, aktiviraće se unutrašnja zujalica, na prednjem panelu će zasvetleti crvena lampica LED, i gornji red displeja će sadržati poruku o alarmu. U slučaju više alarma, ekran glavnog prikaza će se automatski pomerati kroz aktivne alarme. Pritisnite taster za utišavanje da isključite unutrašnju zujalicu. Crvena LED lampica će nastaviti da bljeska sve dok se stanje koje je prouzrokovalo alarm ne ispravi.

Kada se stanje alarma vrati u normalno stanje, alarm će se ukloniti sa spiska alarma. Ako nema aktivnih alarma, LED lampica će se vratiti u normalno stanje (postojano zeleno), zujalica će se isključiti, a gornji red statusnog reda na displeju će pokazivati ALL FUNCTIONS NORMAL.

Tabela 1. Indeks alarma, uzrok i korektivna radnja

Alarm	Uzrok	Radnja
<b>PROBE OUT</b>	Hardverski kvar - sonda nije u funkciji, ili ožičenje sonde na konzoli je oštećeno.	Pozovite servis sledeći postupke utvrđene za vašu lokaciju.
<b>INVALID HEIGHT</b>	Nivo proizvoda suviše nizak, prouzrokuje da plovci goriva i vode plutaju preblizu jedan drugom.	Poziv za isporuku.
<b>LOW TEMPERATURE*</b>	Temperatura sonde pada ispod -4°F (-19,8°C).	Sonda se vraća u normalan rad pošto se temperatura sonde podigne iznad -4°F (-19,8°C).
<b>NO TANKS CONFIGURED</b>	U Postavci za rezervoar nema konfigurisanih rezervoara.	Konfigurirajte barem jedan rezervoar u Postavci za rezervoar.
<b>MAX PRODUCT</b> (Opcija paketa alarma)	Količina proizvoda je povećana preko postavljene granice.	Zaustavite isporuku. Nemojte dozvoliti dodatnu isporuku sve dok se količina proizvoda ne smanji ispod postavljene granice.
<b>OVERFILL</b> (Opcija paketa alarma)	Količina proizvoda je povećana preko postavljene granice.	Zaustavite isporuku. Proverite da li ima mrlja.
<b>LOW PRODUCT</b> (Opcija paketa alarma)	Količina proizvoda je smanjena ispod postavljene granice.	Poziv za isporuku.
<b>HIGH WATER</b> (Opcija paketa alarma)	Nivo vode se podigao iznad postavljene granice.	Uklonite vodu iz rezervoara.

\*Napomena, aktivni alarm za nisku temperaturu će sprečiti bilo koji od alarma iz opcije paketa alarma

## Štampanje izveštaja

Sa TLS-50 konzolom sa opcijom serijskog paketa možete štampati izveštaje opisane u ovom odeljku na bilo kom štampaču koji ima 9-igličnu matričnu glavu za štampanje, serijski interfejs, i može da emulira Epson-ove naredbe za štampanje. Formati izveštaja će stati na papir za pismo ili A4 veličinu.

Pritisnite taster za štampanje da biste štampali izveštaj. Međutim, koji izveštaj štampate zavisi od toga šta se vidi na LCD displeju.

### FORMATI ŠTAMPANOG IZVEŠTAJA

TLS-50 konzola mora da ima opciju serijskog paketa i aktivirane sledeće selekcije Postavke komunikacija:

- Baud rate postavljeno na 9600 (preporučeno) - Međutim, ako imate probleme pri štampanju na 9600 bauda, smanjite brzinu u baudima na 2400),
- Parity postavljeno na Nijedno (preporučeno),
- Data length postavljeno na 8 (obavezno),
- Stop bit postavljeno na 1 (preporučeno), i
- Handshake postavljeno na XON/XOFF (može biti neophodno na većim brzinama prenosa podataka).

Imajte u vidu, da bi štampanje bilo moguće, TLS-50 i postavke komunikacije štampača moraju da se poklapaju.


#### Primer izveštaja o inventaru

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	-	-

Napomene:

3. Ako se parametar postavke sistema PRINT TC VOL postavi na No, kolone TC VOLUME i TEMP neće biti štampane.
4. Ako nijedna od priključenih sondi nema sposobnost merenja temperature, kolone TC VOLUME i TEMP se neće štampati. Međutim, ako neke sonde u sistemu imaju sposobnost merenja temperature, kolone TC zapremina i TEMP će se štampati za te sonde, ali ne i za druge.
5. Ako nijedna od priključenih sondi nema sposobnost merenja vode, kolona WATER se neće štampati. Međutim, ako neke sonde u sistemu imaju sposobnost merenja vode, kolona WATER će se štampati za te sonde, ali ne i 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.