

TLS-50 pulsts

Ātrā palīdzības informācija

LATVIAN
TLS-50 CONSOLE QUICK HELP

Paziņojums

Paziņojums. Šī rokasgrāmata ir tulkojums. Oriģinālā rokasgrāmata ir angļu valodā.

Veeder-Root nesniedz nekāda veida garantijas attiecībā uz šo publikāciju, tostarp, bet neaprobežojoties ar netiešām garantijām par piemērotību pārdošanai un atbilstību konkrētam mērķim.

Veeder-Root neatbild par šajā dokumentā esošām kļūdām, kā arī par netīšiem vai izrietošiem zaudējumiem saistībā ar šīs publikācijas iekārtojumu, izveidi vai lietošanu.

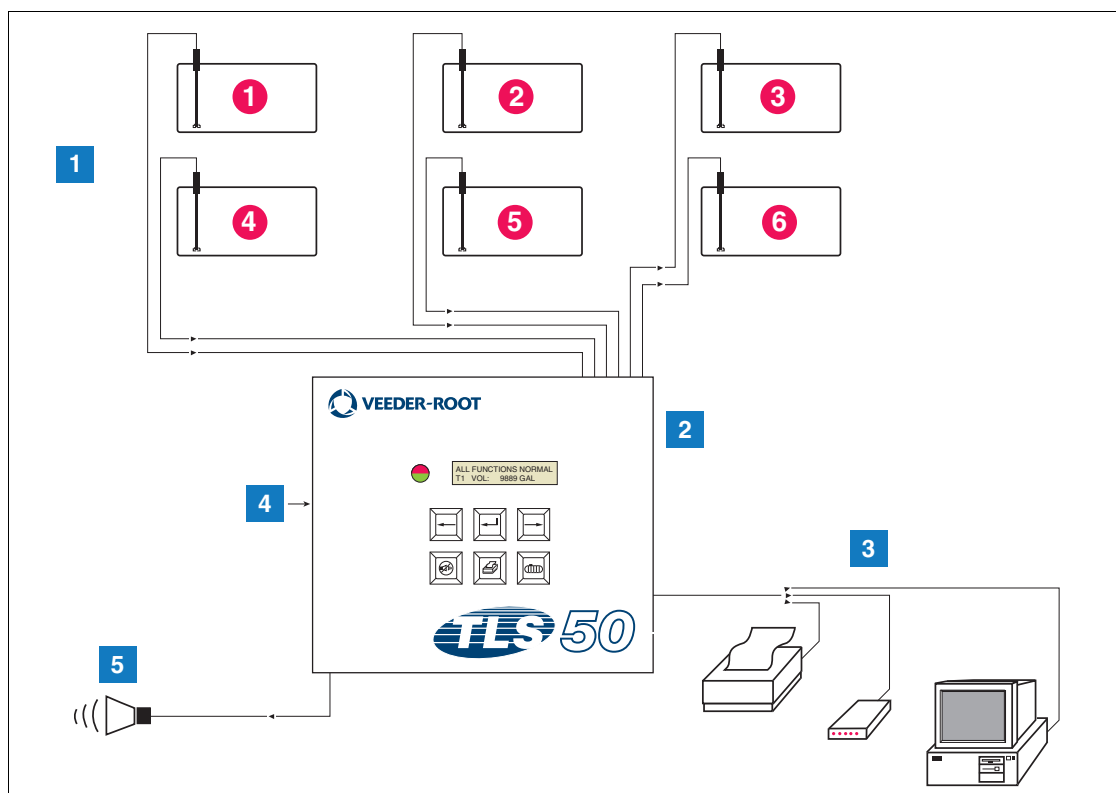
Šajā publikācijā iekļautā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja paziņojuma.

Šī publikācija ietver īpašniekinformāciju, ko aizsargā autortiesības. Visas tiesības paturētas. Nevienam šīs publikācijas daļu nedrīkst kopēt, pavairot vai tulkot citā valodā bez iepriekšējas Veeder-Root rakstiskas piekrišanas.

Ievads

TLS-50 apraksts

TLS-50 tvertnes uzraudzības sistēma uzrauga līdz sešām tvertnes zondēm, kas paredzētas dažādu veidu šķidrumiem. Zondes ir pieejamas tikai krājumu vai krājumu un izstrādājumu temperatūras un/vai ūdens līmeņa mērīšanai. Sistēmas stāvokļa ziņojums operatoram ir pieejams, izmantojot priekšējā paneļa displeju un attāli, lietojot papildu RS-232 sērijas interfeisa pieslēgvietu (1. attēls).



1. attēls. Pults ievades un izvades

APZĪMĒJUMS 1. attēlā REDZAMAJIEM NUMURĒTAJIEM LODŽIŅIEM

1. Līdz sešu zonžu uzraudzība klienta tvertnēs
2. Pults
3. Sērijas interfeisa pieslēgvietā ar sērijas pakotnes opcijas klienta printeri, modemu vai datoru (ierobežojums: tikai viena ārējā ierīce)
4. Pults barošana: 115/230 V maiņstrāva
5. Pārpildes trauksmes stāvokļa releja izvads ar trauksmes stāvokļa pakotnes opciju

SISTĒMAS OPCIJAS

Ir pieejamas divas sistēmas opcijas.

1. Trauksmes stāvokļa pakotne — ietver izstrādājuma līmeņa trauksmes stāvokļa signālus un pārpildes trauksmes stāvokļa ieslēgšanas releja izvadu.

2. Trauksmes stāvokļu un sērijas pakotne — ietver trauksmes stāvokļu pakotni un papildu sērijas interfeisa pieslēgvietu ar trim lietotājam atlasāmiem saziņas veidiem: printeri, modemu vai sērijas režīmu.
- **Ja saziņas veida iestatīšanas sadaļā tika atlasīts printeris**, operators var izdrukāt tvertnes stāvokļa pārskatu, krājumu pārskatu, iestatīšanas pārskatu un diagnostikas pārskatu (ja iespējots). Ņemiet vērā, ka diagnostikas pārskats paredzēts tikai sistēmas traucējummeklēšanai un nav aprakstīts šajā rokasgrāmatā. Šī pārskata aprakstu skatiet TLS-50 darba vietas sagatavošanas rokasgrāmatā.
 - **Ja saziņas veida iestatīšanas sadaļā tika atlasīts modems**, inicializācijas secības laikā uz modemu tiks pārsūtīta automātiskās atbildes komanda.
 - **Ja saziņas veida iestatīšanas sadaļā tika atlasīts modems vai sērijas režīms**, lietotājs var izmantot sērijas valodu, kas atšķiras no vietējās valodas (seriālās valodas ir valodas, kas kartētas uz standarta ASCII rakstzīmju kopu).

Sistēmas programmēšanas piekļuves ierobežošana

Lai nepieļautu nesankcionētu piekļuvi sistēmas darbībai, var tikt iespējotas divas drošības funkcijas.

SISTĒMAS DROŠĪBA

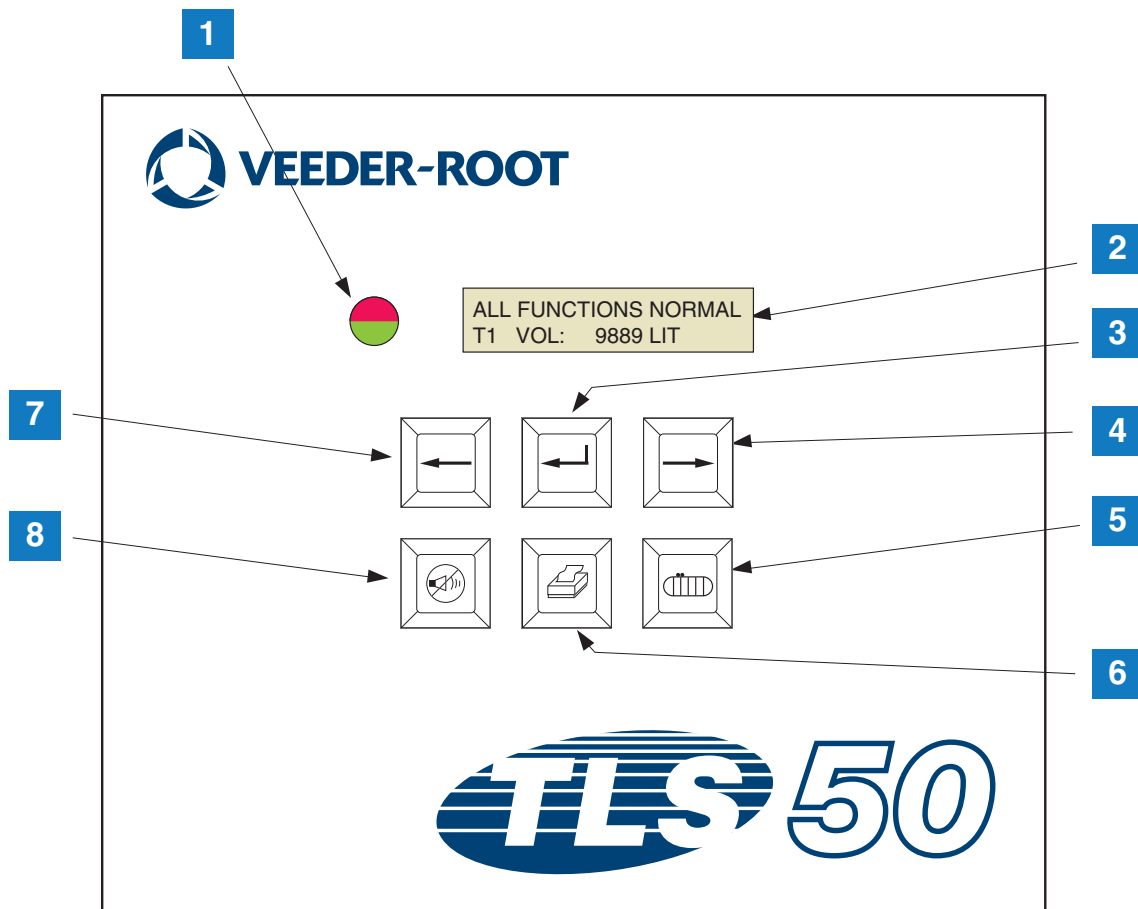
Pultī esošo slēdzi var iestatīt tā, lai tiktu liegta piekļuve iestatīšanas un diagnostikas izvēlnēm pēc sākotnējās programmēšanas.

SĒRIJAS SAVIENOJUMA DROŠĪBA

Pultī esošo slēdzi var iestatīt tā, ka, pirms sistēma reaģē uz sērijas komandu, lietotājam jāievada sešu ciparu drošības kods (tikai modeļiem ar sērijas pakotnes opciju). Noklusējuma sērijas drošības kods ir 000000. Drošības kodu var mainīt ar sērijas komandu. Tomēr, lai apturētu drošības koda prasību, sērijas drošības koda slēdzis jāpārslēdz atvērtā stāvoklī.

Priekšējā paneļa vadības ierīces

TLS-50 priekšējā paneļa daļas ir redzamas 2. attēlā. Bez sarkanās krāsas gaismas diodes, kas priekšējā panelī mirgo, kad tiek ieslēgts trauksmes stāvoklis, pulsts atskaņo arī skaņas signālu.



2. attēls. Priekšējā paneļa vadības ierīces

APZĪMĒJUMS 2. attēlā REDZAMAJIEM NUMURĒTAJIEM LODŽIŅIEM







- | | |
|---|---|
| 1. Divu krāsu gaismas diode: zaļa (pastāvīgi deg) = atbilstoša darbība; sarkana = trauksmes stāvoklis (mirgo) | 6. Drukāšanas taustiņš (tukšs pulstis bez sērijas pakotnes opcijas) |
| 2. Šķidro kristālu displejs | 7. Taustiņš Atpakaļ |
| 3. Ievadīšanas taustiņš | 8. Trauksmes signāla izslēgšanas taustiņš |
| 4. Atlases taustiņš | |
| 5. Tvertnes taustiņš | |

ŠķIDRO KRISTĀLU DISPLEJS

Priekšējā paneļa šķidro kristālu displejā (LCD) ir divas rindas. Kad sistēma ir augšējā līmeņa izvēlnes režīmā, displeja augšējā rindā ir redzama sistēmas stāvokļa un/vai trauksmes signāla informācija. Apakšējā rindā ir informācija par tvertnes krājumu. Ja sistēmā ir atvērta kādā no trim iestatījumu apakšizvēlnēm, augšējā rinda parāda iestatīšanas izvēlnes nosaukumu, bet apakšējā rinda — pašreizējā iestatījuma parametru.

TASTATŪRA

Priekšējā paneļa taustiņus izmanto, lai ritinātu parādītos tvertnes parametrus un mainītu sistēmas konfigurāciju.

	<p>Atlases taustiņš — nospiediet atlases taustiņu, lai ritinātu no viena ekrāna uz nākamo pašreizējā izvēlnē. Ja parādītais ekrāns apakšizvēlnē ir pēdējais, atlases taustiņš ritina ekrānu uz augšu līdz ekrānam apakšizvēlnes augšā.</p>
	<p>Ievadišanas taustiņš — nospiediet, lai ritinātu uz pašreizējās vienuma apakšizvēlnes pirmo ekrānu. Ja pašreizējam vienumam nav apakšizvēlnes, sistēma nekādi nereaģē.</p>
	<p>Taustiņš Atpakaļ — nospiediet, lai ritinātu atpakaļ uz pašreizējās izvēlnes iepriekšējo ekrānu. Ja parādītais ekrāns ir pirmais apakšizvēlnē, ritiniet uz ekrānu, kas tika izmantots apakšizvēlnes atvēršanai.</p>
	<p>Skaņas izslēgšanas taustiņš — nospiediet, lai izslēgtu trauksmes stāvokļa signalizāciju, iekšējo skaņas signālu, pārpildes trauksmes stāvokļa skaņas signālu un attālo pārpildes trauksmes stāvokļa skaņas signālu. Ja pēc signalizācijas izslēgšanas rodas cits trauksmes stāvoklis, signalizācija tiks atkal ieslēgta. Skaņas signālu ierīci un attālo trauksmes stāvokli var pārbaudīt, turot nospiestu skaņas izslēgšanas taustiņu.</p>
	<p>Tvertnes taustiņš — nospiediet, lai ritinātu uz nākamo tvertnes numuru.</p>
	<p>Drukāšanas taustiņš — nospiediet, lai izdrukātu pārskatu, kas saistīts ar pašreiz parādīto izvēlnes vienumu. Ja pārskatā ir informācija par tvertni, pārskatā tiks ietverti dati par visām konfigurētajām tvertnēm. Šis taustiņš ir tukšs, ja pultij nav sērijas pakotnes opcijas.</p>

Ziņojumu parādīšana

TVERTNES PARAMETRI

Šādi tvertnes parametri tiek parādīti pa vienam, kad lietotājs ritina augšējā līmeņa izvēlni.

- Product Volume (Izstrādājuma apjoms).
- Product Height (Izstrādājuma līmenis).
- Temperature Compensated Volume (Temperatūrai kompensēts apjoms) — (nepieciešamas zondes, kas mēra temperatūru).
- Product Temperature (Izstrādājuma temperatūra) (nepieciešamas zondes, kas mēra temperatūru).
- Water Height (Ūdens līmenis) (nepieciešamas zondes, kas mēra ūdens līmeni).

Nospiežot tvertnes taustiņu, lietotājs var izvēlēties, kādi tvertnes dati tiks parādīti. Ja kādai no sistēmā esošajām tvertnēm nav kādu parametru, ritinot izvēlnes, šis ekrāns netiks parādīts. Ja skatāt ekrānu, kas pieejams par kādu no tvertnēm, taču ekrāns nav pieejams pašreizējai tvertnei, šim parametram tiks parādīts ziņojums „NO DATA”.

TRAUKSMES STĀVOKĻI

Kad rodas trauksmes stāvoklis, tiks ieslēgta iekšējā pults skaņas signālu ierīce, gaismas diode priekšējā panelī mirgos sarkanā krāsā, un displeja augšējā rindā parādīsies trauksmes stāvokļa ziņojums. Ja ir vairāki trauksmes stāvokļi, galvenā displeja ekrānā tiks automātiski ritināti aktīvie trauksmes stāvokļi. Nospiediet skaņas izslēgšanas taustiņu, lai izslēgtu iekšējo skaņas signālu ierīci. Sarkanās krāsas gaismas diode turpinās mirgot, līdz trauksmes stāvoklis novērsts.

Kad trauksmes stāvoklis novērsts, trauksmes signāls tiek noņemts no trauksmes signālu saraksta. Ja neviens trauksmes stāvoklis nav aktīvs, gaismas diode pārslēdzas parastās darbības režīmā (nepārtraukti deg zaļa), skaņas signālu ierīce, displeja augšējā statusa rinda parādīs ALL FUNCTIONS NORMAL.

1. tabula. Trauksmes stāvokļa rādītājs, cēlonis un koriģējoša darbība

Trauksmes stāvoklis	Cēlonis	Darbība
PROBE OUT	Aparatūras kļūme — zonde nedarbojas vai arī ir bojāts vadojums uz pulti.	Izsauciet apkopes darbiniekus, ievērojot jūsu darba vietā noteikto procedūru.
INVALID HEIGHT	Izstrādājuma līmenis ir pārāk zems, radot degvielas un ūdens pludiņu pārmērīgu satuvināšanos.	Pieprasiet piegādes plūsmu.
LOW TEMPERATURE*	Zondes temperatūra nokrītās zem -4 °F ($-19,8\text{ °C}$).	Zonde atsāk darboties parastā režīmā, kad tās temperatūra pārsniedz -4 °F ($-19,8\text{ °C}$).
NO TANKS CONFIGURED	Tvertnes iestatīšanas sadaļā nav konfigurēta neviena tvertne.	Tvertnes iestatīšanas sadaļā konfigurējiet vismaz vienu tvertni.
MAX PRODUCT (Trauksmes stāvokļu pakotnes opcija)	Izstrādājuma apjoms palielinājies virs iepriekš noteiktās robežvērtības.	Apturiet piegādi. Nepieļaujiet papildu piegādi, līdz izstrādājuma apjoms nesamazinās zem iepriekš noteiktās robežvērtības.
OVERFILL (Trauksmes stāvokļu pakotnes opcija)	Izstrādājuma apjoms palielinājies virs iepriekš noteiktās robežvērtības.	Apturiet piegādi. Pārbaudiet, vai nav notikusi pārplūde.
LOW PRODUCT (Trauksmes stāvokļu pakotnes opcija)	Izstrādājuma apjoms samazinājies zem iepriekš noteiktās robežvērtības.	Pieprasiet piegādes plūsmu.

1. tabula. Trauksmes stāvokļa rādītājs, cēlonis un koriģējoša darbība

Trauksmes stāvoklis	Cēlonis	Darbība
HIGH WATER (Trauksmes stāvokļu pakotnes opcija)	Ūdens līmenis palielinājies virs iepriekš noteiktās robežvērtības.	Izlejiet tvertnē esošo ūdeni.

* Ņemiet vērā, ka aktīvs *LOW TEMPERATURE* trauksmes stāvoklis aizkavēs jebkuru no trauksmes stāvokļu pakotnes trauksmes signāliem.

Pārskatu izdrukāšana

Ar TLS-50 pults sērijas pakotnes opciju varat drukāt šajā sadaļā aprakstītos pārskatus ar jebkuru printeri, kuram ir deviņu punktu matricas drukas galva, sērijas interfeiss, un kas spēj emulēt Epson drukāšanas komandas. Pārskatu formāti atbilst Letter vai A4 papīra formātam.

Nospiediet drukāšanas taustiņu, lai drukātu pārskatu. Tomēr konkrētas atskaites drukāšana ir atkarīga no tā, kas redzams šķidro kristālu displejā.

DRUKĀJAMO PĀRSKATU FORMĀTI

TLS-50 pultī jābūt sērijas pakotnes opcijai un iespējamām tālāk norādītajām sakaru iestatījumu opcijām.

- Parametrs Baud rate iestatīts uz 9600 (ieteicams) — tomēr, ja, drukājot ar 9600 bodiem, rodas kļūmes, samaziniet ātrumu bodos līdz 2400).
- Parametrs Parity iestatīts uz Nav.
- Parametrs Data length iestatīts uz 8 (nepieciešams).
- Parametrs Stop bit iestatīts uz 1 (nepieciešams).
- Parametrs Handshake iestatīts uz XON/XOFF (var būt nepieciešams lielāka datu pārraides ātruma gadījumā).

Ievērojiet: lai sāktu drukāšanu, TLS-50 un printera sakaru iestatījumiem jāatbilst.

Krājumu pārskata piemērs

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	-	-

Piezīmes

3. Ja sistēmas iestatīšanas parametru PRINT TC VOL iestatīta uz No, ailes TC VOLUME un TEMP informāciju nevarēs izdrukāt.
4. Ja neviena no pievienotajām zondēm nemēra temperatūru, ailes TC VOLUME un TEMP informāciju nevar izdrukāt. Taču, ja visas zondes mēra temperatūru, tiks izdrukāta tikai šīm zondēm paredzētā ailes TC Volume un TEMP informācija, nevis citu zonžu informācija.
5. Ja neviena no pievienotajām zondēm nemēra ūdens līmeni, ailes WATER informāciju nevarēs izdrukāt. Taču, ja kāda no zondēm sistēmā mēra ūdens līmeni, tiks izdrukāta tikai šīm zondēm paredzētā ailes WATER informācija, nevis citu zonžu informācija.

