

Конзола TLS-50

Кратка помощ

BULGARIAN
TLS-50 CONSOLE QUICK HELP

Бележка

Бележка: Настоящото ръководство е преведено – оригиналната му версия е на английски език.

Veeder-Root не дава гаранции от никакъв тип по отношение на настоящата публикация, включително, но не ограничено до подразбиращите се гаранции или продаваемостта и годността за дадена цел.

Veeder-Root не носи правна отговорност за каквито и да е грешки в настоящия документ или за случайни или произтичащи щети във връзка с набавянето, производителността или употребата на настоящата публикация.

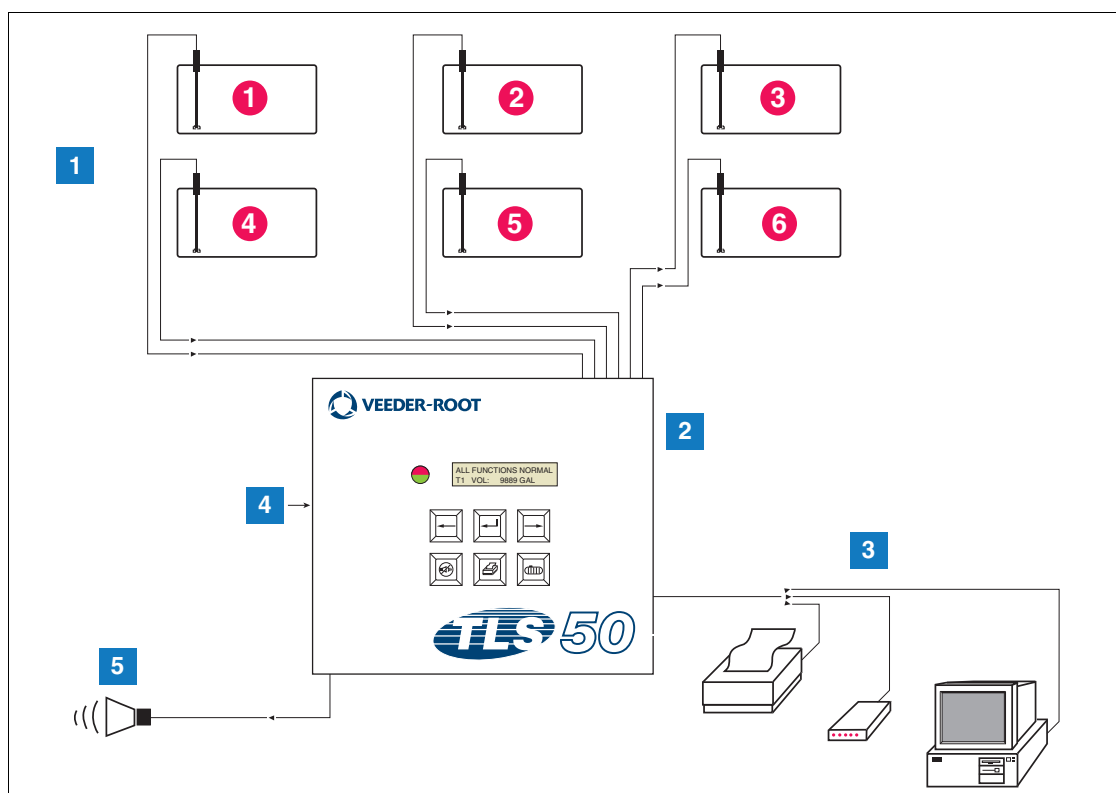
Информацията, която се съдържа в настоящата публикация, може да бъде предмет на промяна без известие.

Настоящата публикация съдържа собственическа информация, която е под защитата на авторско право. Всички права запазени. Никаква част от настоящата част не може да бъде ксерокопирана, възпроизвеждана или превеждана на друг език без предварителното писмено съгласие на Veeder-Root.

Въведение

Описание на TLS-50

Системата за наблюдение на резервоара TLS-50 може да следи до шест сонди в резервоара за голямо разнообразие от течности. Сондите могат да измерват само наличността или наличността и температурата на продукта и/или нивото на водата. Състоянието на системата се предоставя на оператора чрез дисплей на предния панел и отдалечено чрез опционален порт на интерфейс RS-232 (Фигура 1).



Фигура 1. Вход и изход на конзолата

КЛЮЧ ЗА НОМЕРИРАНИТЕ ПОЛЕТА ВЪВ Фигура 1

1. Наблюдение на до 6 сонди в резервоарите на потребителя
2. Конзола
3. Сериен порт за интерфейс с опция за сериен пакет за потребителски принтер, модем или компютър (ограничено до едно външно устройство)
4. Захранване на конзолата 115/230 VAC
5. Изходен сигнал на предавателя на алармата за препълване с опция за пакет за аларма

ОПЦИИ ЗА СИСТЕМАТА

Достъпни са две опции за системата:

1. **Пакет с аларма** – включва аларми на нивото на продукта и изходен сигнал на предавател на аларма за препълване.
2. **Алармен и сериен пакет** – включва пакета с аларми и опционален сериен порт за интерфейс, които предоставят три избираеми от потребителя видове комуникация: с принтер, с модем или серийна.
 - **Ако принтерът е бил избран в типа на настройка на комуникация**, операторът ще може да отпечата отчета за състояние на резервоара и отчета за наличност, отчета за настройка и отчета от диагностика (ако е активиран). Имайте предвид, че отчетът от диагностика е предназначен само за отстраняване на неизправности на системата и не се разглежда в настоящото ръководство. Вижте ръководството за подготовка на центъра за TLS-50 за описание на този отчет.
 - **Ако модемът е бил избран в типа на настройка на комуникация**, по време на последователността за инициализиране, на модема ще бъде предадена команда с автоматичен отговор.
 - **Ако модемът или серийният порт е бил избран в типа на настройка на комуникация**, потребителят ще може да използва сериен език, различен от местния език (изборът на сериен език може да бъде измежду езиците, които използват стандартния набор от символи ASCII).

Ограничаване на достъпа за програмиране на системата

С цел защита срещу неоторизиран достъп до работата на системата, могат да се активират две функции за безопасност.

ЗАЩИТА НА СИСТЕМАТА

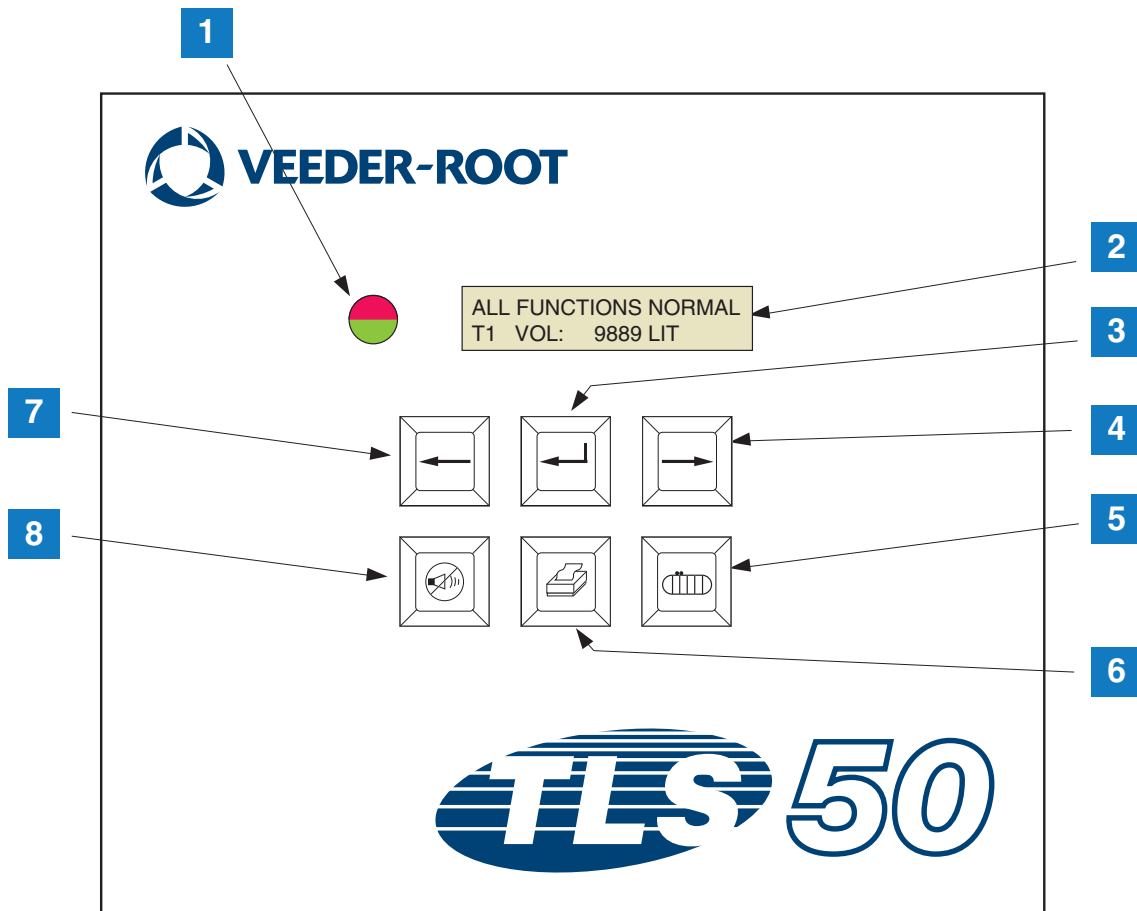
В конзолата има превключвател, който може да се зададе за предотвратяване на достъпа до менютата за настройка и диагностика след първоначалното програмиране.

ЗАЩИТА НА СЕРИЙНИЯ ПОРТ

В конзолата има превключвател, който може да бъде зададен така, че да изисква от оператора да въведе 6-цифрен защитен код преди да получи отговор от системата за команда към серийния порт (само за моделите с пакета за сериен порт). Кодът за защита по подразбиране е 000000. Самият код за защита може да бъде сменен с команда към серийния порт. Превключвателят за кода на серийния порт за защита обаче трябва да бъде върнат на позиция „Отворен“, за да приеме изискването за кода за защита.

Управление на предния панел

Компонентите на предния панел на TLS-50 са показани на Фигура 2. Освен светлинния LED сигнал на предния панел, когато алармата е активирана, ще бъде активиран и звуков сигнализатор от вътрешността на конзолата.



Фигура 2. Управление на предния панел

КЛЮЧ ЗА НОМЕРИРАНИТЕ ПОЛЕТА ВЪВ Фигура 2







- | | |
|--|--|
| 1. LED светлинен сигнал с два цвята: Зелен (включено без прекъсване) = нормално; червен (мигащ) = аларма | 6. Бутон Print (печат; празен при конзолите без опцията за пакет за сериен порт) |
| 2. LCD дисплей | 7. Бутон Back (назад) |
| 3. Бутон Enter (въвеждане) | 8. Бутон Alarm silence (спиране на алармата) |
| 4. Бутон Select (избиране) | |
| 5. Бутон Tank (резервоар) | |

LCD ДИСПЛЕЙ

Дисплеят с течни кристали на предния панел (LCD) съдържа два реда. Когато системата е в най-горното ниво на менюто, горният ред на дисплея съдържа информация за състоянието на системата и/или алармата. Долният ред съдържа информация за наличността в резервоара. Когато системата се намира в едно от трите подменюта за настройка, горният ред ще показва името на менюто за настройка, а долният ред ще показва текущия параметър за настройка.

КЛАВИАТУРА

Бутоните на предния панел се използват за плъзгане през екраните за параметрите на резервоара и за извършване на промени по настройката на системата.

	Бутон Select (избор) – натиснете, за да преминете от единия екран на другия в текущото меню. Ако показваният екран е последният такъв от подменюто, бутонът за избор ще премине до първия екран от подменюто.
	Бутон Enter (въвеждане) – натиснете, за да преминете към първия екран в подменюто на текущия елемент. Ако текущият елемент няма подменю, няма да получите отговор.
	Бутон Back (назад) – натиснете, за да се върнете към предишния екран в текущото меню. Ако екранът е първият такъв от подменюто, ще преминете към първия екран, който е бил избран при влизане в подменюто.
	Бутон Silent (спиране на звука) – натиснете, за да дезактивирате звуковите сигнализатор; вътрешният звуков сигнализатор в случай на аларма за препълване, сигнала на отдалечената аларма за препълване. Ако се активира друга аларма при дезактивирани сигнализатори, те ще се активират. Звуковият сигнализатор и сигналът на отдалечената аларма могат да бъдат изпробвани, като натиснете и задържите бутона Silent.
	Бутон Tank (резервоар) – натиснете, за да преминете към следващия номер на резервоар.
	Бутон Print (печат) – натиснете, за да отпечатате отчета, който е свързан с текущо показвания елемент на менюто. Ако отчетът включва информация за резервоара, данните в него ще бъдат за всички конфигурирани резервоари. Бутонът ще бъде празен, ако конзолата няма опцията за пакет за сериен порт.

Съобщения на дисплея

ПАРАМЕТРИ НА РЕЗЕРВОАРА

Следните параметри за резервоара ще се показват един по един, докато операторът преминава през горното ниво на менюто.

- Product Volume (обем на продукта),
- Product Height (ниво на продукта),
- Temperature Compensated Volume (температурно компенсирани обем) – (изисква сонди, които имат висока способност за измерване на температура),
- Product Temperature (температура на продукта) – (изисква сонди, които имат висока способност за измерване на температура),
- Water Height (ниво на водата) – (изисква сонди, които имат висока способност за измерване на водата),

Потребителят може да натисне бутона Tank, за да избере резервоара, чиито данни да се показват. Ако даден параметър не е достъпен за който и да е резервоар в системата, този екран няма да се покаже, докато минавате през менютата. Когато преглеждате екран за някой от резервоарите, но не и за текущия, ще бъде показано съобщението „NO DATA“ за текущия параметър.

АЛАРМИ

При активирането на аларма ще се активира вътрешният звуков сигнализатор на конзолата, светлинният LED индикатор на предния панел ще премигне в червен цвят и горният ред на екрана ще показва съобщението за алармата. В случай на активиране на множество аларми, основният екран на дисплея ще премине автоматично през всички активни аларми. Натиснете бутона Silent, за да изключите вътрешния звуков сигнализатор. Червеният светлинен LED индикатор ще продължи да премигва, докато не премине условието за алармата.

Когато състоянието на алармата се върне към обичайното състояние, алармата ще бъде премахната от списъка с аларми. Ако няма активни аларми, светлинният LED индикатор ще се върне към състояние Normal (нормално; непрекъснат зелен светлинен сигнал), звуковият сигнализатор ще бъде изключен, както и горният индекс на алармата и действието за поправяне

Таблица 1. Индекс на алармата, причина, действие за поправяне

Аларма	Причина	Действие
PROBE OUT	Неизправност на хардуера – сондата е неработеща или кабелните връзки към конзолата са повредени.	Обадете се за поддръжка, като спазвате установените за Вашия център процедури.
INVALID HEIGHT	Нивото на продукта е твърде ниско, поради което поплавъците за гориво и вода са твърде близко един до друг.	Обадете се за доставка.
LOW TEMPERATURE*	Температурата на сондата е паднала под -4°F ($-19,8^{\circ}\text{C}$).	Сондата ще се върне към обичайната си работа, след като температурата се качи над -4°F ($-19,8^{\circ}\text{C}$).
NO TANKS CONFIGURED	Няма конфигурирани резервоари в Настройка на резервоар.	Конфигурирайте поне един резервоар в Настройка на резервоар.
MAX PRODUCT (опция за пакет с аларма)	Обемът на продукта е преминал предварително зададеното ограничение.	Спрете доставката. Не позволявайте извършването на допълнително доставяне, докато обемът на продукта не падне под предварително зададеното ограничение.

Таблица 1. Индекс на алармата, причина, действие за поправяне

Аларма	Причина	Действие
OVERFILL (опция за пакет с аларма)	Обемът на продукта е преминал предварително зададеното ограничение.	Спрете доставката. Проверете за преливане.
LOW PRODUCT (опция за пакет с аларма)	Обемът на продукта е паднал под предварително зададеното ограничение.	Обадете се за доставка.
HIGH WATER (опция за пакет с аларма)	Нивото на водата е преминало предварително зададеното ограничение.	Премахнете известно количество вода от резервоара.

**Имайте предвид, че активната аларма LOW TEMPERATURE ще забрани всички аларми от пакета с аларми*

Отпечатване на отчети

С опцията за пакет за сериен порт за конзолата TLS-50, Вие можете да отпечатвате отчетите, описани в настоящия раздел на който и да е принтер, който има 9-пинова печатаща глава с точкова матрица, сериен интерфейс и способност за изпълнение на командите за печат на Epson. Форматите на отчетата ще са подходящи за хартия с размер за писмо или A4.

Трябва да натиснете бутона Print, за да отпечатате отчет. Отчетът, който ще отпечатате обаче зависи от това, което се вижда върху LCD дисплея.

ФОРМАТИ НА ОТПЕЧАТАН ОТЧЕТ

Конзолата TLS-50 трябва да има опцията за пакет за сериен порт и трябва да са активирани следните избори за настройка на комуникациите:

- Baud rate (скоростта на бодове) е зададена на 9600 (препоръчана стойност) – ако обаче изпитвате проблеми при отпечатването с 9600 бода, намалете скоростта на 2400 бода),
- Parity (четността) е зададена на None (няма) (препоръчано),
- Data length (дължината на данните) е зададена на 8 (задължително),
- Stop bit (крайният бит) е зададен на 1 (препоръчана стойност) и
- Handshake (ръкостискането) е зададено на XON/XOFF (може да се изисква за по-високите скорости на бод).

Имайте предвид, че за да има отпечатване, комуникационните настройки на TLS-50 и на принтера трябва да съвпадат.

Пример за отчет за наличността

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	-	-

Забележки

3. Ако параметърът за системна настройка PRINT TC VOL е зададен на No (Не), колоните TC VOLUME и TEMP няма да се отпечатат.
4. Ако нито една от свързаните сонди няма възможност за измерване на температурата, колоните TC VOLUME и TEMP няма да се отпечатат. Ако обаче някоя от пробите в системата има възможност за измерване на температурата, колоните TC Volume и TEMP ще се отпечатат за съответните сонди, но не и за тези, които не измерват температурата.
5. Ако нито една от свързаните сонди няма възможност за измерване на водата, колоната WATER няма да се отпечата. Ако обаче някоя от пробите в системата има възможност за измерване на водата, колоната WATER ще се отпечата за съответните сонди, но не и за тези, които не измерват температурата.

