

Konzola TLS-50

Rychlé pokyny

CZECH
TLS-50 CONSOLE QUICK HELP

Upozornění

Upozornění: Tato příručka je přeložena z anglického originálu.

Společnost Veeder-Root neposkytuje záruku jakéhokoli druhu vztahující se k této publikaci včetně mimo jiné předpokládaných záruk prodejnosti a vhodnosti pro konkrétní účel.

Společnost Veeder-Root nelze činit odpovědnou za chyby obsažené v této publikaci ani za náhodné či následné škody vzniklé v souvislosti s poskytnutím, obsahem nebo používáním této publikace.

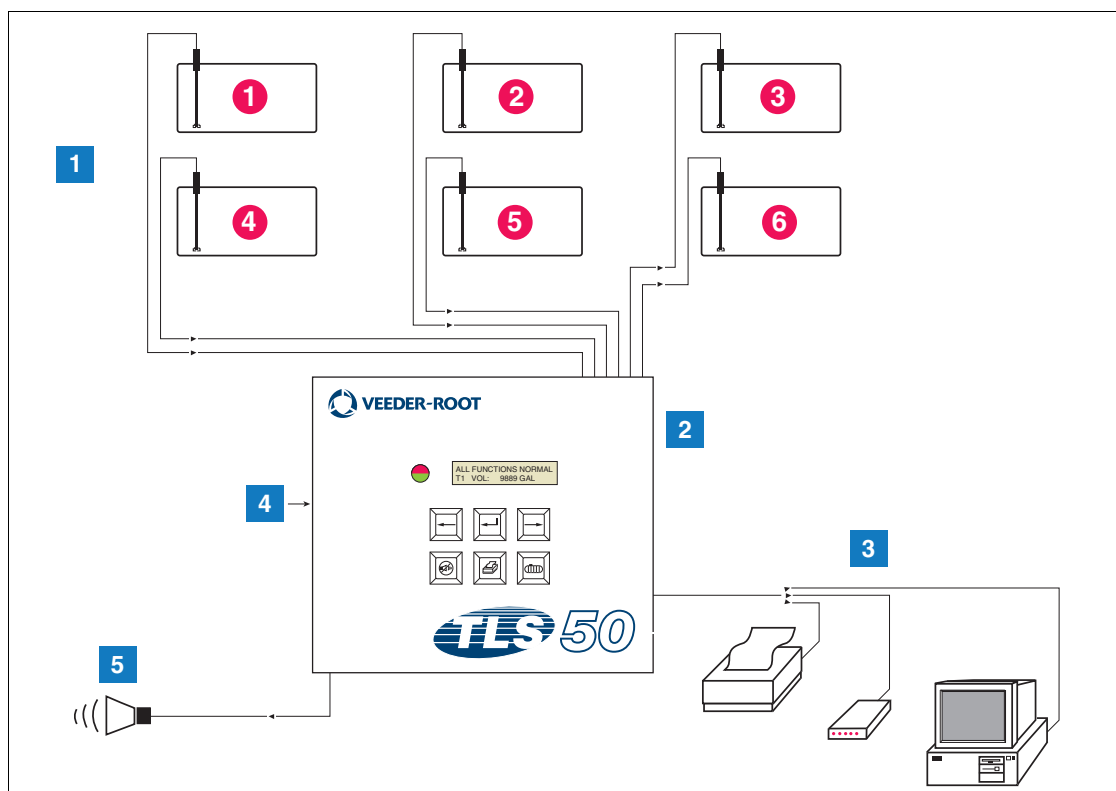
Informace obsažené v této publikaci mohou podléhat změnám bez předchozího upozornění.

Tato publikace obsahuje informace, které jsou chráněny autorskými právy vlastněnými jejím vydavatelem. Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být kopírována, reprodukována nebo překládána do jiného jazyka bez předchozího písemného souhlasu uděleného společností Veeder-Root.

Úvod

Popis systému TLS-50

Systém sledování nádrží TLS-50 monitoruje až šest sond v nádržích a zaznamenává řadu různých parametrů. K dispozici jsou sondy pouze pro měření skladových zásob nebo pro měření skladových zásob i teploty produktu a/nebo výšky hladiny vody. Obsluha může sledovat stav systému prostřednictvím displeje na předním panelu a také vzdáleně prostřednictvím portu volitelného sériového rozhraní RS-232 (Obrázek 1).



Obrázek 1. Vstupy a výstupy konzoly

LEGENDA K ČÍSLOVANÝM POLÍM NA Obrázek 1

1. Sledování až 6 sond v nádržích zákazníka
2. Konzola
3. Port sériového rozhraní při použití volitelného balíčku sériového připojení s připojenou tiskárnou, modemem nebo počítačem zákazníka (omezeno na jedno externí zařízení)
4. Napájení konzoly 115/230 V AC
5. Výstup relé alarmu přepnutí při použití volitelného balíčku alarmů

VOLITELNÉ DOPLŇKY SYSTÉMU

K dispozici jsou dva volitelné doplňky:

1. Balíček alarmů – obsahuje alarmy hladiny produktu a alarm přepnutí s aktivací prostřednictvím výstupu relé.

2. Balíček alarmů a sériového připojení – obsahuje balíček alarmu a port volitelného sériového rozhraní, který poskytuje tři typy komunikace nastavitelné uživatelem: pro tiskárnu, modem nebo sériovou komunikaci.
- **Pokud je jako typ nastavení komunikace zvolena tiskárna**, může obsluha tisknout zprávy o stavu nádrže, zprávy o stavu skladových zásob, zprávy o nastavení a diagnostické zprávy (pokud jsou tyto možnosti povoleny). Diagnostická zpráva slouží pouze pro řešení problémů se systémem a není v této příručce popsána. Popis této zprávy naleznete v příručce k přípravě místa instalace systému TLS-50.
 - **Pokud je jako typ nastavení komunikace zvolen modem**, je během sekvence inicializace do modemu odeslán příkaz vyžadující automatickou odpověď.
 - **Pokud je jako typ nastavení komunikace zvolen modem nebo sériové připojení**, může uživatel použít jazyk pro sériovou komunikaci odlišný od místního jazyka (možnosti jazyka pro sériovou komunikaci zahrnují takové jazyky, které jsou mapovány na standardní znakovou sadu ASCII).

Omezení přístupu k programování systému

Na ochranu proti neoprávněnému přístupu k obsluze systému lze povolit dvě bezpečnostní funkce.

ZABEZPEČENÍ SYSTÉMU

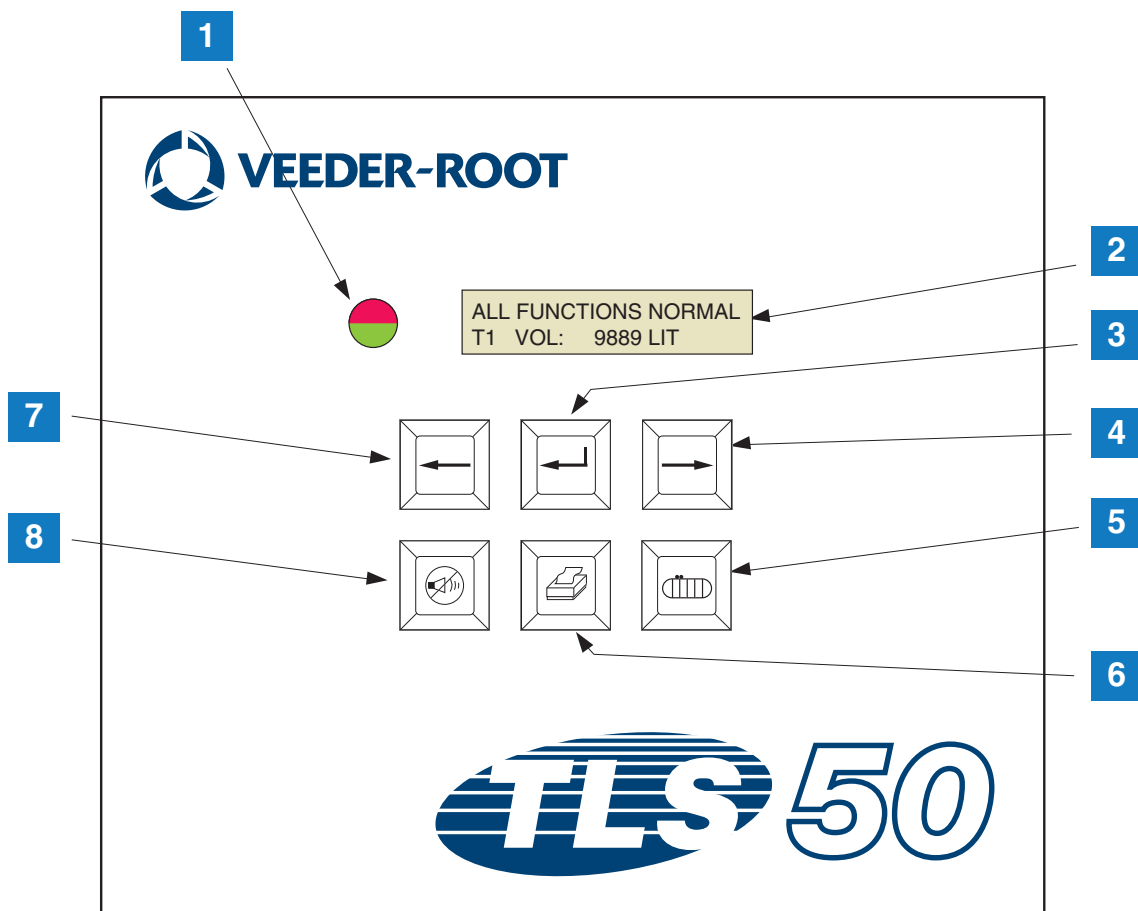
Na konzole je spínač, který lze nastavit tak, aby bránil přístupu k nabídkám nastavení a diagnostiky po počátečním naprogramování.

ZABEZPEČENÍ SÉRIOVÉHO PŘIPOJENÍ

Na konzole je spínač, který lze nastavit tak, aby pracovník obsluhy musel zadat 6číselný bezpečnostní kód. Poté bude systém reagovat na příkaz prostřednictvím sériového rozhraní (pouze u modelů s volitelným balíčkem sériového připojení). Výchozí bezpečnostní kód pro sériové připojení je 000000. Bezpečnostní kód může být změněn pomocí příkazu prostřednictvím sériového rozhraní. Spínač bezpečnostního kódu pro sériové připojení však musí být v otevřené poloze, aby nebyl vyžadován bezpečnostní kód.

Ovládací prvky na předním panelu

Součásti na předním panelu konzoly TLS-50 jsou znázorněny na Obrázek 2. Kromě blikající červené diody LED na předním panelu se při spuštění alarmu rovněž aktivuje zvukový signál uvnitř konzoly.



Obrázek 2. Ovládací prvky na předním panelu

LEGENDA K ČÍSLOVANÝM POLÍM NA Obrázek 2







- | | |
|--|---|
| 1. Dvoubarevná kontrolka LED: zelená (svítí) = normální stav, červená (bliká) = alarm. | 6. Tlačítko Tisk (prázdné na konzolách bez volitelného balíčku sériového připojení) |
| 2. Displej LCD | 7. Tlačítko Zpět |
| 3. Tlačítko Enter | 8. Tlačítko Vypnout alarm |
| 4. Tlačítko Zvolit | |
| 5. Tlačítko Nádrž | |

DISPLEJ LCD

Displej LCD na předním panelu obsahuje dva řádky. Když je systém v nejvyšší úrovni nabídky, horní řádek zobrazení na displeji obsahuje stav systému a/nebo informace o alarmu. Spodní řádek obsahuje informace o zásobách v nádrži. Když je systém v jedné ze tří podnabídek nastavení, horní řádek zobrazení na displeji obsahuje název nabídky nastavení a spodní řádek zobrazuje aktuální nastavení parametru.

KLÁVESNICE

Tlačítka na předním panelu slouží k procházení zobrazení parametrů nádrží a provádění změn v nastavení systému.

	<p>Tlačítko Zvolit – stisknutím přejdete z jednoho zobrazení na následující v rámci aktuální nabídky. Pokud se jedná o poslední zobrazení v podnabídce, vrátíte se stisknutím tlačítka Zvolit na první zobrazení v rámci podnabídky.</p>
	<p>Tlačítko Enter – stisknutím přejdete na první zobrazení v podnabídce příslušné k aktuální položce. Pokud aktuální položka neobsahuje podnabídku, nebude následovat žádná reakce.</p>
	<p>Tlačítko Zpět – stisknutím se vrátíte zpět do předchozího zobrazení v rámci aktuální nabídky. Pokud se jedná o první zobrazení v rámci podnabídky, přejdete na zobrazení, pomocí kterého jste podnabídku otevřeli.</p>
	<p>Tlačítko Vypnout alarm – stisknutím deaktivujete zvukovou signalizaci alarmů – vnitřní zvukové zařízení a v případě alarmu přeplnění vzdálený výstup alarmu přeplnění. Pokud dojde k jinému alarmu poté, co byla zvuková signalizace deaktivována, zvuková signalizace se znovu aktivuje. Zvukové zařízení a vzdálený výstup alarmu lze otestovat dlouhým stisknutím tlačítka Vypnout alarm.</p>
	<p>Tlačítko Nádrž – stisknutím přejdete na následující číslo nádrže.</p>
	<p>Tlačítko Tisk – stisknutím vytisknete zprávu související s aktuálně zobrazenou položkou nabídky. Pokud zpráva obsahuje informace o nádrži, bude zpráva obsahovat údaje pro všechny nakonfigurované nádrže. Toto tlačítko bude prázdné, pokud konzola nemá volitelný balíček sériového připojení.</p>

Zprávy na displeji

PARAMETRY NÁDRŽE

Následující parametry nádrže jsou jednotlivě zobrazeny během procházení možnostmi nejvyšší úrovně nabídky:

- Product Volume (Objem produktu),
- Product Height (Výška hladiny produktu),
- Temperature Compensated Volume (Objem kompenzovaný na základě teploty) – vyžaduje sondy umožňující měření teploty,
- Product Temperature (Teplota produktu) – vyžaduje sondy umožňující měření teploty,
- Water Height (Výška hladiny vody) – vyžaduje sondy umožňující měření obsahu vody.

Stisknutím tlačítka Nádrž můžete vybrat nádrž, pro kterou budou zobrazena data. Pokud není parametr k dispozici pro žádnou nádrž v systému, nebude se při procházení nabídek zobrazovat. Při prohlížení zobrazení, které je k dispozici pouze pro jednu z nádrží, ale není k dispozici pro aktuálně zvolenou nádrž, se pro daný parametr zobrazí zpráva „NO DATA“.

ALARMY

Když se vyskytne alarm, spustí se interní zvukové zařízení konzoly, indikátory LED na předním panelu začnou blikat červeně a na horním řádku displeje se zobrazí alarmová zpráva. V případě několika alarmů se v hlavním zobrazení budou automaticky střídát aktivní alarmy. Stisknutím tlačítka Vypnout alarm interní zvukovou signalizaci vypnete. Červená kontrolka LED bude nadále blikat, dokud nebude alarmový stav odstraněn.

Když se alarmový stav vrátí do normálního stavu, bude alarm ze seznamu alarmů odstraněn. Pokud nejsou aktivní žádné alarmy, kontrolka LED se vrátí do normálního stavu (svítí zeleně), zvuková signalizace se vypne a na horním řádku stavu displeje se zobrazí ALL FUNCTIONS NORMAL.

Tabulka 1. Index alarmu, příčina a nápravné opatření

Alarm	Příčina	Akce
PROBE OUT	Selhání hardwaru – sonda nefunguje nebo spojovací kabeláž ke konzole je poškozená.	Požádejte o provedení servisu podle zavedených postupů na pracovišti.
INVALID HEIGHT	Hladina produktu je příliš nízká, což způsobuje, že plováky paliva a vody jsou příliš blízko sebe.	Požádejte o dodávku produktu.
LOW TEMPERATURE*	Teplota sondy klesla pod -4 °F (-19,8 °C).	Sonda se vrátí do režimu běžné činnosti, jakmile teplota sondy stoupne nad -4 °F (-19,8 °C).
NO TANKS CONFIGURED	V nastavení nádrží nejsou konfigurovány žádné nádrže.	Nakonfigurujte alespoň jednu nádrž v nastavení nádrží.
MAX PRODUCT (volitelný balíček alarmů)	Objem produktu se zvýšil nad přednastavený limit.	Zastavte dodávku. Nedovolte další dodávku, dokud objem produktu neklesne pod přednastavený limit.
OVERFILL (volitelný balíček alarmů)	Objem produktu se zvýšil nad přednastavený limit.	Zastavte dodávku. Zkontrolujte, zda nedošlo k rozlití.
LOW PRODUCT (volitelný balíček alarmů)	Objem produktu klesl pod přednastavený limit.	Požádejte o dodávku produktu.
HIGH WATER (volitelný balíček alarmů)	Hladina vody se zvýšila nad přednastavený limit.	Odstraňte vodu z nádrže.

* Aktivní alarm **LOW TEMPERATURE** potlačí všechny alarmy balíčku alarmů.

Tisk zpráv

Volitelný balíček sériového připojení konzoly TLS-50 umožňuje tisk zpráv, které jsou popsány v tomto oddíle, pomocí libovolné tiskárny, která je vybavena 9bodovou jehličkovou tiskovou hlavou a sériovým rozhraním a je schopna přijímat tiskové příkazy Epson. Formáty zpráv odpovídají formátům papíru Letter nebo A4.

Zprávu vytisknete stisknutím tlačítka Tisk. Vytisknutá zpráva závisí na tom, co je zobrazeno na displeji LCD.

FORMÁTY VYTIŠTĚNÝCH ZPRÁV

Konzola TLS-50 musí být vybavena volitelným balíčkem sériového připojení a mít povolena následující nastavení komunikace:

- parametr Baud rate nastavený na hodnotu 9600 (doporučeno) – pokud však máte potíže s tiskem při přenosové rychlosti 9600, snižte hodnotu na 2400),
- parametr Parity nastavený na možnost None (doporučeno),
- parametr Data length nastavený na hodnotu 8 (vyžadováno),
- parametr Stop bit nastavený na hodnotu 1 (doporučeno),
- parametr Handshake nastavený na možnost XON/XOFF (toto nastavení může být vyžadováno při vyšších přenosových rychlostech).

Aby byl tisk možný, musí se komunikační nastavení konzoly TLS-50 a tiskárny shodovat.

Příklad zprávy o stavu skladových zásob

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	-	-

Poznámky:

3. Pokud je parametr nastavení systému PRINT TC VOL nastaven na možnost No, nebudou sloupce TC VOLUME a TEMP vytištěny.
4. Pokud žádná z připojených sond neumožňuje měření teploty, nebudou sloupce TC VOLUME a TEMP vytištěny. Pokud však některé sondy v systému umožňují měření teploty, budou sloupce TC VOLUME a TEMP pro ty sondy vytištěny, nikoli však pro ostatní.
5. Pokud žádná z připojených sond neumožňuje měření obsahu vody, nebude sloupec WATER vytištěn. Pokud však některé sondy v systému umožňují měření obsahu vody, bude sloupec WATER pro ty sondy vytištěn, nikoli však pro ostatní.

