



Technical Support Bulletin Serviceinformation DIS-51

Hinweis

Die Firma Veeder-Root übernimmt keinerlei Haftung in Bezug auf diese Veröffentlichung. Dies gilt insbesondere auch für die inbegriffene Gewährleistung der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Firma Veeder-Root kann nicht für darin enthaltene Fehler bzw. zufällige oder Folgeschäden in Verbindung mit der Lieferung, Leistung oder Verwendung dieser Veröffentlichung haftbar gemacht werden. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten unterliegen unter Umständen ohne vorherige Ankündigung einer Änderung.

Dieses Dokument ist zur Verwendung durch Personen bestimmt, welche eine offizielle Veeder-Root Schulung absolviert und die zugehörige Zertifizierung erhalten haben. Diese Veröffentlichung enthält geschützte und vertrauliche Informationen.

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Firma Veeder-Root fotokopiert, vervielfältigt oder in andere Sprachen übersetzt werden.

TECHNICAL SUPPORT BULLETIN

DIS-51

Thema: Tipps und Tricks zum DIS-51

Kategorie:

Servicemitteilung



Nr. 23_006

Erstellt:

14.11.2023

Einführung

Diese TSB erklärt den DIS-51 Anschluss an eine RS-232 Schnittstelle mit Hilfe eines Datenkonverters und wie Kommunikationsprobleme gelöst werden können.

Anwendung

Beim Anschluss eines DIS-51 an eine TLS Konsole

Benötigte Teile

1. DIS-51 Tankwagenfahreranzeige
2. Eine TLS-Konsole mit verfügbarer RS485 Schnittstelle
3. **Oder** eine TLS-Konsole mit verfügbarer RS232 Schnittstelle **und** einem DA-70161 Datenkonverter

Wichtige Informationen



Es kann vorkommen, dass die DIS-51 wegen Kleinigkeiten nicht richtig funktioniert. Diese werden hier aufgeführt.

Teileidentifikation

NA

Benötigte Informationen

Beachten Sie auch die DIS-51 Installationsanleitung 577014-467

Anschluss einer DIS-51 an eine TLS RS232 Schnittstelle

Der große Unterschied zwischen dem neuen DIS-51 und dem bisherigen DIS-50 ist die Kommunikationsschnittstelle zum TLS. Der alte DIS-50 kommuniziert über eine RS232-Schnittstelle und der neue DIS-51 nutzt eine RS485-Schnittstelle.

Insbesondere bei älteren TLS-Konsolen ist es gelegentlich nicht möglich, eine RS485-Schnittstelle zu installieren. Die Lösung hierfür ist die Verwendung eines externen RS232-zu-RS485-Datenkonverters.

Wir empfehlen die Verwendung des Konverters DIGITUS DA-70161, der später beschrieben wird. Natürlich ist es möglich, auch andere Konverter zu verwenden, aber hierfür muss der Installateur selbst herausfinden, wie er den Konverter anschließt und konfiguriert.

Der DA-70161



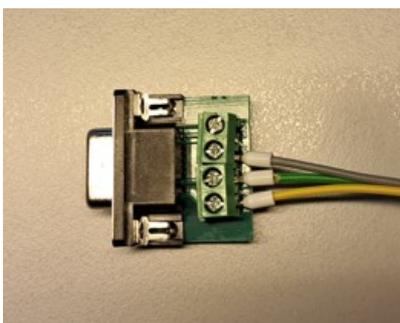
RS232 Schnittstelle
zur TLS Konsole

RS485 Schnittstelle
zur DIS-51 Anzeige

Der DIS-51 Anschluss an ein DA-70161

Verbinden Sie den DIS-51 wie unten gezeigt mit dem RS485-Ende des DA-70161.

Hierzu können Sie den kleinen Adapter verwenden, der dem DA-70161 beiliegt oder direkt einen 9-poligen SUB-D Stecker verwenden.



Direktanschluss DA-70161:

DA-70161 SUB-D9 Buchse	DIS-51 Anschlusskabel
1 -----	gelb
2 -----	grün
5 -----	grau

Anschluss TLS an den DA-70161

Nachstehend wird der Anschluss des DA-70161 Datenkonverters an diverse TLS RS232 Schnittstellen beschrieben.

Bemerkung: TLS2 und TLS4(B) Konsolen haben standardmäßig eine RS-485 Schnittstelle eingebaut.

TLS-3xx

DA-70161	TLS-3xx
SUB-D9 Stecker	SUB-D25 Stecker
2 -----	3
3 -----	2
5 -----	7

TLS4xx/TLS2

DA-70161	TLS4xx/TLS2
SUB-D9 Stecker	SUB-D9 Stecker
2 -----	2
3 -----	3
5 -----	5

TLS Schnittstellenkonfiguration

Bitte konfigurieren Sie die TLS RS-232 Schnittstelle folgendermaßen

- Handshake - Kein
- Baud Rate - 9600
- Parität – KEINE PARITÄT
- Datenlänge - 8
- Stop Bits - 1

Bemerkung: In Ausnahmefällen kann eine externe Stromversorgung am DA-70161 notwendig sein.

Probleme und Abhilfe

Es gibt ein paar leicht lösbare Probleme bei Betrieb der DIS-51

1. Keine Kommunikation zwischen TLS und DIS-51

Es findet keine Kommunikation zwischen den Geräten statt, obwohl alles korrekt angeschlossen wurde.

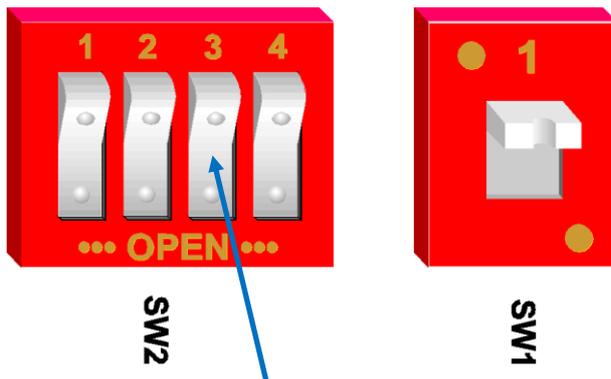


Die Ursache dafür könnte in der Konfiguration der TLS-Kopfzeilen oder der Produktnamen liegen. Bitte verwenden Sie hier keine Sonderzeichen wie &, @, # usw.

2. Die DIS-51 Nullwerte

☰ Tank 1	1
Diesel	
Capacity:	0
Volume:	0
Ullage:	0

Das passiert bei älteren TLS-350R oder Plus Konsolen mit älterer Systemsoftware (z.B. Version 23).



Um dies zu beheben, aktivieren Sie bitte die HRM-Funktion in der Konsole. Stellen Sie dazu den Schalter 3 am DIP-Schalterblock SW2 in die geschlossene Position (hier in der Position OFFEN).

3. System Software bei TLS2(P) Konsolen

Bei TLS2(P)-Konsolen ist es erforderlich, mindestens eine TLS-Systemsoftware mit dem Index H zu verwenden. Alle älteren Softwareprogramme verursachen Probleme wie keine Kommunikation, unbekannte Systemeinheiten oder 0 Messwerte auf dem DIS-51.

Es wird empfohlen, die Systemsoftwareversion 349849-001A oder neuer für TLS2 und 349850-007A oder neuer für TLS2P zu verwenden.

Revision	Datum	Bemerkung
Rev 0	14. November 2023	Seiten inkl. Deckblatt : 6 Autor: AK