

Technical Support Bulletin

Konfigurationshilfe

TLS4

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

TLS4

Thema: EDIM Konfiguration bei der TLS4 Konsole

Kategorie:

Konfiguration



Nr. 17_001

Erstellt:

24.01.2017

Einführung

Diese TSB beschreibt die Konfiguration der integrierten EDIM Schnittstelle der TLS4 Konsole.

Verwendungshinweis

Programmierung der Konsole nach der Installation, hinzufügen der EDIM Kommunikation oder Wiederherstellung der Konsole nach welcher eine Neuprogrammierung notwendig ist.

Benötigte Teile

- 1 x TLS4

Wichtige Information



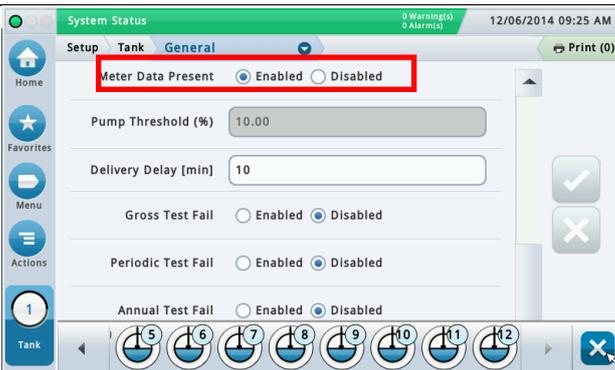
Diese Konfigurationshilfe verwendet **nicht** den Workflow Setup Wizard. Es wird vorausgesetzt, dass die Konsole Hard- und Softwaretechnisch richtig installiert ist und über die BIR Funktion verfügt, so dass sie Umsatzdaten korrekt verarbeiten kann. Es wird außerdem angenommen, dass die Konsole an ein System mit dem Veeder-Root R-Protokoll angebunden und das Datenkabel korrekt angeschlossen ist.

Dieses Beispiel zeigt die Konfiguration der seriellen Schnittstelle 1 als EDIM Schnittstelle.

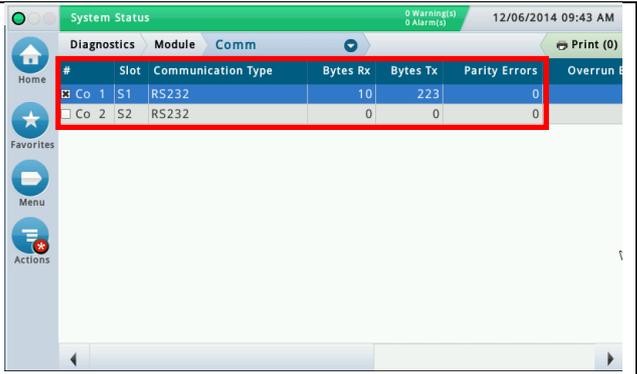
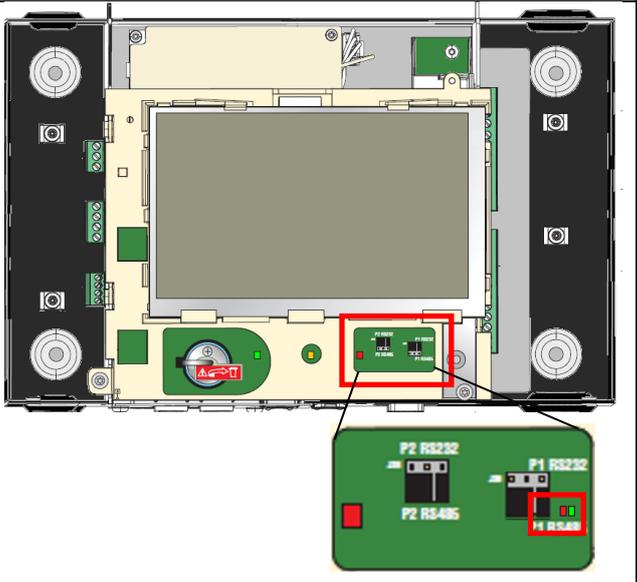
Teileidentifikation

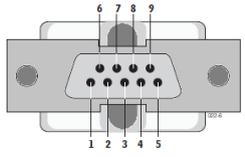
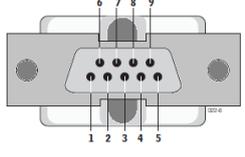
N/A

Vorgehensweise – EDIM Konfiguration.

Schritt	Beschreibung	Beispiel																																																						
1	<p>Die seriellen Schnittstellen befinden sich an der Unterseite des TLS4 und sind mit Serial 1 und Serial 2 markiert.</p> <p>Das Datenkabel zur Kasse bzw. Steuerung kann wahlweise eine der beiden Schnittstellen angeschlossen werden.</p>																																																							
2	<p>Die Konfiguration einer TLS4 seriellen Schnittstelle als EDIM.</p> <p>Gehe zu:</p> <p>Menu->Setup->Kommunikation->Serieller Port</p> <table border="0"> <tr> <td>Konfiguriert</td> <td>: Aktiviert</td> <td>Aktiviert Schnittstelle</td> </tr> <tr> <td>Bezeichnung</td> <td>: POS VRDIM</td> <td>Frei wählbar</td> </tr> <tr> <td>Nutzung</td> <td>: EDIM</td> <td>Nicht RS-232 einstellen</td> </tr> <tr> <td>Bericht</td> <td>: VRProtocolDIM</td> <td>Veeder-Root Protokoll</td> </tr> <tr> <td>Baudrate</td> <td>: 9600</td> <td>Muss in</td> </tr> <tr> <td>Daten Bits</td> <td>: 7</td> <td>Übereinstimmung mit</td> </tr> <tr> <td>Parität</td> <td>: ODD Parität</td> <td>dem an der Konsole</td> </tr> <tr> <td>Stopp Bits</td> <td>: 1</td> <td>angeschlossenen</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>System eingestellt</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>werden.</td> </tr> <tr> <td>Handshaking verwenden</td> <td>: KEIN HANDSHAKE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gemeldete Einheiten</td> <td>: METRISCH</td> <td>Für EU</td> </tr> <tr> <td>Serielle Befehlssicherheit</td> <td>: Deaktiviert</td> <td>*1</td> </tr> <tr> <td>Sicherheitscode</td> <td>: Leer</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RS232 Meldungsende</td> <td>: Deaktiviert</td> <td>Falls notwendig</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>aktivieren *2</td> </tr> <tr> <td>ETX Zeichen Anzeige</td> <td>: [0 x 03]</td> <td>Anwendung wenn Mit-</td> </tr> <tr> <td>ETX Zeichen-Computer</td> <td>: [0 x 03]</td> <td>teilungsende aktiv 2</td> </tr> </table> <p>Hinweis:</p> <p>*1 Sofern aktiviert müssen alle Datensätze zur TLS Konsole den eingestellten Sicherheitscode enthalten.</p> <p>*2 Wird aktiviert, sofern das an die TLS Konsole angeschlossene System ein RS-232 Mitteilungsende bei den vom TLS übertragenen Daten verlangt.</p>	Konfiguriert	: Aktiviert	Aktiviert Schnittstelle	Bezeichnung	: POS VRDIM	Frei wählbar	Nutzung	: EDIM	Nicht RS-232 einstellen	Bericht	: VRProtocolDIM	Veeder-Root Protokoll	Baudrate	: 9600	Muss in	Daten Bits	: 7	Übereinstimmung mit	Parität	: ODD Parität	dem an der Konsole	Stopp Bits	: 1	angeschlossenen			System eingestellt			werden.	Handshaking verwenden	: KEIN HANDSHAKE		Gemeldete Einheiten	: METRISCH	Für EU	Serielle Befehlssicherheit	: Deaktiviert	*1	Sicherheitscode	: Leer		RS232 Meldungsende	: Deaktiviert	Falls notwendig			aktivieren *2	ETX Zeichen Anzeige	: [0 x 03]	Anwendung wenn Mit-	ETX Zeichen-Computer	: [0 x 03]	teilungsende aktiv 2	
Konfiguriert	: Aktiviert	Aktiviert Schnittstelle																																																						
Bezeichnung	: POS VRDIM	Frei wählbar																																																						
Nutzung	: EDIM	Nicht RS-232 einstellen																																																						
Bericht	: VRProtocolDIM	Veeder-Root Protokoll																																																						
Baudrate	: 9600	Muss in																																																						
Daten Bits	: 7	Übereinstimmung mit																																																						
Parität	: ODD Parität	dem an der Konsole																																																						
Stopp Bits	: 1	angeschlossenen																																																						
		System eingestellt																																																						
		werden.																																																						
Handshaking verwenden	: KEIN HANDSHAKE																																																							
Gemeldete Einheiten	: METRISCH	Für EU																																																						
Serielle Befehlssicherheit	: Deaktiviert	*1																																																						
Sicherheitscode	: Leer																																																							
RS232 Meldungsende	: Deaktiviert	Falls notwendig																																																						
		aktivieren *2																																																						
ETX Zeichen Anzeige	: [0 x 03]	Anwendung wenn Mit-																																																						
ETX Zeichen-Computer	: [0 x 03]	teilungsende aktiv 2																																																						
3	<p>Damit das TLS4 die Umsatzdaten von der angeschlossenen Kasse bzw. der Steuerung verarbeiten kann, muss die nachstehende Option für alle Tanks von denen Umsätze übertragen werden aktiviert werden.</p> <p>Gehe zu:</p> <p>Menü->Setup-> Tank-> Allgemein</p> <table border="0"> <tr> <td>Messdaten vorhanden</td> <td>: Aktiviert</td> <td>Aktiviert die Verarbeitung von Umsatzdaten für diesen Tank</td> </tr> </table> <p>Hinweis:</p> <p>Wenn dieser Punkt aktiviert wird ist es erforderlich auch die Produkte zu konfigurieren da sonst eine Setup Daten Warnung ausgelöst wird.</p> <p>Menü->Setup->Produkt</p>	Messdaten vorhanden	: Aktiviert	Aktiviert die Verarbeitung von Umsatzdaten für diesen Tank																																																				
Messdaten vorhanden	: Aktiviert	Aktiviert die Verarbeitung von Umsatzdaten für diesen Tank																																																						

Vorgehensweise – Grunddiagnose.

<p>4</p>	<p>Überprüfung ob die serielle Schnittstelle korrekt arbeitet:</p> <p>Gehe zu:</p> <p>Menü->Diagnose->Modul->Comm</p> <p>Hinweis: Die Anzahl von Bytes Rx und Bytes Tx muss mit jedem empfangenen bzw. gesendeten Datensatz zunehmen.</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Slot</th> <th>Communication Type</th> <th>Bytes Rx</th> <th>Bytes Tx</th> <th>Parity Errors</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Co 1</td> <td>S1</td> <td>RS232</td> <td>10</td> <td>223</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Co 2</td> <td>S2</td> <td>RS232</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	#	Slot	Communication Type	Bytes Rx	Bytes Tx	Parity Errors	Co 1	S1	RS232	10	223	0	Co 2	S2	RS232	0	0	0																																																
#	Slot	Communication Type	Bytes Rx	Bytes Tx	Parity Errors																																																															
Co 1	S1	RS232	10	223	0																																																															
Co 2	S2	RS232	0	0	0																																																															
<p>5</p>	<p>Überprüfung ob die Konsole die Umsatzdaten verarbeitet und eine Tankzuordnung aufbaut:</p> <p>Gehe zu:</p> <p>Menü->Diagnose->Messwerk->Messereignisse</p> <p>Hinweis: Die abgegebene Kraftstoffmenge wird beim Endereignis gezeigt.</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Date / Time</th> <th>Fuel Position</th> <th>Meter</th> <th>User FP</th> <th>Event Type</th> <th>Transaction Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>02/01/2016 06:44</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>End</td><td>44</td></tr> <tr><td>02/01/2016 06:44</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>Start</td><td></td></tr> <tr><td>02/01/2016 06:44</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>End</td><td>46</td></tr> <tr><td>02/01/2016 06:44</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>Start</td><td></td></tr> <tr><td>02/01/2016 06:43</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>End</td><td>15</td></tr> <tr><td>02/01/2016 06:43</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>Start</td><td></td></tr> <tr><td>02/01/2016 06:43</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>End</td><td>23</td></tr> <tr><td>02/01/2016 06:43</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>Start</td><td></td></tr> <tr><td>02/01/2016 06:42</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>End</td><td>16</td></tr> <tr><td>02/01/2016 06:42</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>Start</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Date / Time	Fuel Position	Meter	User FP	Event Type	Transaction Volume	02/01/2016 06:44	5	0	0	End	44	02/01/2016 06:44	5	0	0	Start		02/01/2016 06:44	2	0	0	End	46	02/01/2016 06:44	2	0	0	Start		02/01/2016 06:43	3	0	0	End	15	02/01/2016 06:43	3	0	0	Start		02/01/2016 06:43	1	0	0	End	23	02/01/2016 06:43	1	0	0	Start		02/01/2016 06:42	4	0	0	End	16	02/01/2016 06:42	4	0	0	Start	
Date / Time	Fuel Position	Meter	User FP	Event Type	Transaction Volume																																																															
02/01/2016 06:44	5	0	0	End	44																																																															
02/01/2016 06:44	5	0	0	Start																																																																
02/01/2016 06:44	2	0	0	End	46																																																															
02/01/2016 06:44	2	0	0	Start																																																																
02/01/2016 06:43	3	0	0	End	15																																																															
02/01/2016 06:43	3	0	0	Start																																																																
02/01/2016 06:43	1	0	0	End	23																																																															
02/01/2016 06:43	1	0	0	Start																																																																
02/01/2016 06:42	4	0	0	End	16																																																															
02/01/2016 06:42	4	0	0	Start																																																																
<p>6</p>	<p>Eine weitere Möglichkeit die seriellen Schnittstellen zu überprüfen besteht in der Beobachtung der LED's bei den Steckbrücken unterhalb des Displays.</p> <p>P₁ gehört hier zur Schnittstelle SERIAL 1 und P₂ zu SERIAL2.</p> <p>Die grüne LED (Rx) zeigt an wenn Daten von der Gegenseite empfangen und die rote LED (Tx) wenn Daten an die Gegenstelle übertragen werden.</p>																																																																			

7	Kontaktbelegung der seriellen Schnittstellen.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">SERIAL1 (Full Handshake)</th> </tr> <tr> <th>Pin</th> <th>Signal</th> <th>Pin</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Data Carrier Detect</td> <td>6</td> <td>Data Set Ready</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Received Data</td> <td>7</td> <td>Request to Send</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Transmitted Data</td> <td>8</td> <td>Clear to Send</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Data Terminal Ready</td> <td>9</td> <td>Ring Indicator</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Signal Ground</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">SERIAL 2</th> </tr> <tr> <th>Pin</th> <th>Signal</th> <th>Pin</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Received Data</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Transmitted Data</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Signal Ground</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 	SERIAL1 (Full Handshake)				Pin	Signal	Pin	Signal	1	Data Carrier Detect	6	Data Set Ready	2	Received Data	7	Request to Send	3	Transmitted Data	8	Clear to Send	4	Data Terminal Ready	9	Ring Indicator	5	Signal Ground			SERIAL 2				Pin	Signal	Pin	Signal	1		6		2	Received Data	7		3	Transmitted Data	8		4		9		5	Signal Ground		
SERIAL1 (Full Handshake)																																																										
Pin	Signal	Pin	Signal																																																							
1	Data Carrier Detect	6	Data Set Ready																																																							
2	Received Data	7	Request to Send																																																							
3	Transmitted Data	8	Clear to Send																																																							
4	Data Terminal Ready	9	Ring Indicator																																																							
5	Signal Ground																																																									
SERIAL 2																																																										
Pin	Signal	Pin	Signal																																																							
1		6																																																								
2	Received Data	7																																																								
3	Transmitted Data	8																																																								
4		9																																																								
5	Signal Ground																																																									

Revision	Datum	Bemerkung
Rev 0	03 rd Jan 2017	Initial release for internal review Page Count : 6 (Inc. covers) Author: DS
Rev 1	13 th Jan 2017	Field Release, added Pin Outs for Serial Comms Page Count : 6 (Inc. covers) Author: DS
Rev 1.1	24.01.2017	Deutsche Übersetzung