

PC-Link Datenprotokoll

Schnittstellenparameter: **2400** Baud, **No** Parity, **8** Datenbits, **1** Stopbit

Handshake-Leitungen: RTS und DTR auf Plus-Spannung schalten (TRUE bei VB6)

Die Anzeigeräte senden im Abstand von 30 bis 60 sec. jeweils ein Telegramm.
Es wird folgender Datensatz seriell ausgegeben/übertragen:

Byte	Bedeutung
0	Preamblebyte FF für Synchronisierung UART (nicht auswerten)
1	Startbyte STX (02)
2	Anzahl aller Bytes (17) inkl. Anzahl und Checksumme, ohne Preamble, Start, Ende
3	Kennung des Anzeigerätes : 02 = ohne Relaisausgang (Tank-Spion Digital LX-1) 03 = mit Alarmeingang und 2 Relaisausgängen (TO-1) 04 = mit 1 Relaisausgang (LC-1 / LC-2) 05 = Tank-Spion LX Home 06 = Tank-Spion LX-2 07 = Smartbox 1 / 2 08 = Smartbox 4 09 = Smartbox 4 pro 10 = Smartbox 3 11 = SBM1-Interface (LPG)
4, 5	Seriennummer in Hex (MSB first)
6	Temperatur 00 = kein Wert (Gerät hat keinen Temperaturfühler) 01 = -127 Grad Celsius 80 = 0 Grad FF = +127 Grad
7	Bitfeld Störungen und Relaiszustände (soweit Funktion vorhanden) Bit 0: Störeingang Alarm : 1 = Alarm (je nach Programmierung Schließer/Öffner) Bit 1: Störeingang Zustand: 1 = Kontakt geschlossen Bit 2: Zustand Relais 1: 1 = Relais hat angezogen Bit 3: Zustand Relais 2: 1 = Relais hat angezogen Bit 4: Quittierung Pieper (nur LC1/2, Reserve für Unit) Bit 5-7: Einheit: 0=Liter, 1=m ³ , 2=%, 3=m, 4=kg, 5=Imperial gallons 6=US gallons
8, 9	Aktueller Anzeigewert in BCD (z.B. 0550 = 550 Liter, E00x=Fehler)
10	Dezpunkt + Rundung Bit 0-1: Dezimalpunkt: 0=keiner, 1-3=nach Digit 1-3 (1000er Trennpunkt bei L, kg, gal) Bit 2: Nicht benutzt (war bei alten Geräten immer 1) Bit 4-7: Rundung
11	Tankform Bit 0-3: Tanktyp (je nach Gerätetyp) Bit 4-7: Medium: xx: 0=Heizöl, 1=Wasser, 2=Diesel, 3=BioD, 4=RME, 5=Rapsoil, 6=Palmoil, 7=Motoroil, 8=AdBlue, 9=Normal-B, 10=Super-B, 11=Special)
12, 13	Tankvolumen in Hex (MSB first)
14, 15	Tankhöhe in mm in Hex (MSB first)
16, 17	Programmierte Grenzwerte für Relais und Alarmgeber (00 falls Funktion nicht vorhanden oder deaktiviert) Hi-Byte = 1. Grenzwert - Relaischaltpunkt oder Alarmpunkt in Prozent (01-99) Lo-Byte = 2. Grenzwert - Relaischaltpunkt in Prozent (01-99)
18	Checksumme: 8 Bit Summe aller Bytes (Bytes 2-17)
19	Endebyte ETX (03)