

Licensié:	_____
Licence No.	_____
Nombre de sondes:	_____
Citerne No.	_____ à _____
Sondes No.	_____ à _____

## **POLY-SUPPLY-LINK**

### **Instructions d'installation**

Pilote de communication SIMATIC S7 pour sondes  
Hectronic OPTILEVEL

Ces logiciels sont protégés par licences et destinés à l'usage unique.

### Livraison BASIC:

Disquette avec projet S7-(archivé avec PK ZIP4.0)

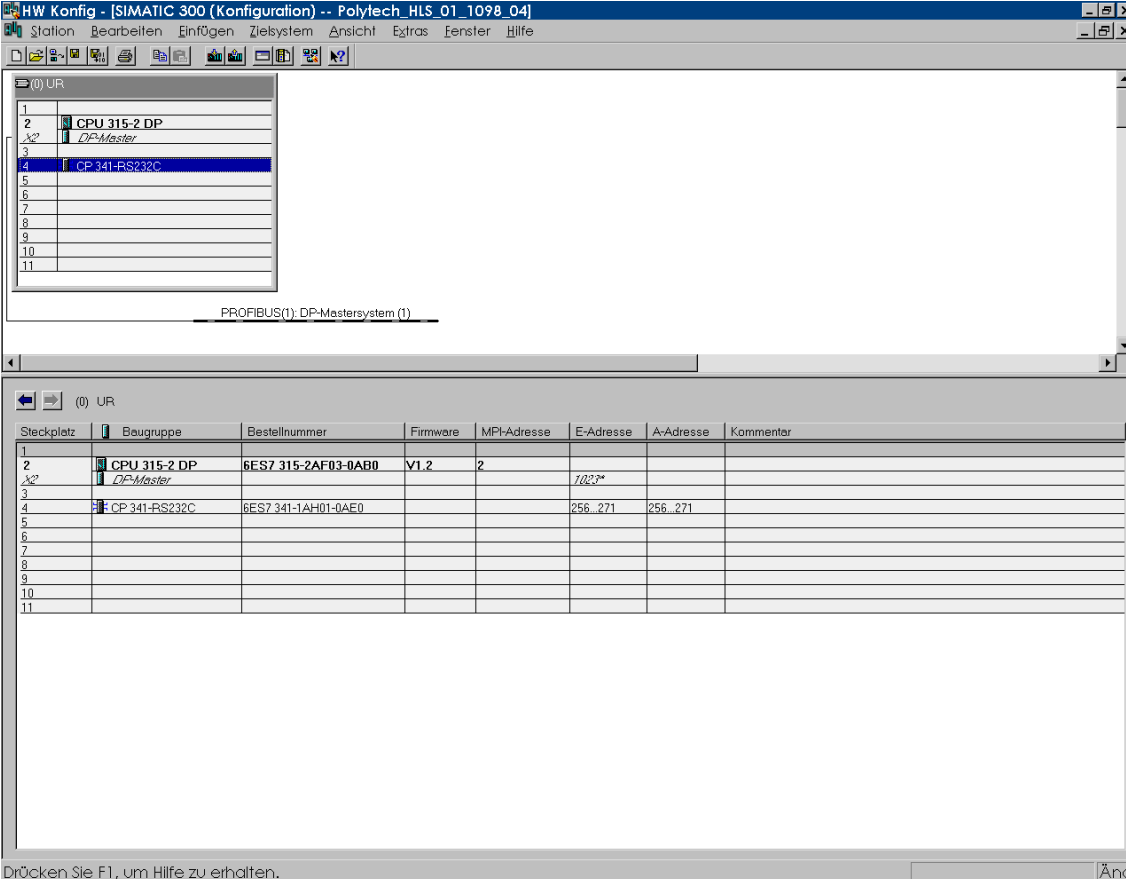
- ◆ configuration matérielle
- ◆ modules S7
- ◆ Instruction d'installation
- ◆ License

### Configuration matérielle au gestionnaire de matériel

La desserte de communication n'est que possible avec le processeur de communication CP341-RS232C. No. d'article Siemens 6ES7 341-1AH01-0AE0

Ce module est configuré prêt à copier. Intégrez ce module à votre configuration matérielle. En cas que non possible, réglez les paramètres selon les figurations suivantes:

### Configuration matérielle „projet exemple“



PROFIBUS(1): DP-Mastersystem (1)

Steckplatz	Baugruppe	Bestellnummer	Firmware	MP-Adresse	E-Adresse	A-Adresse	Kommentar
1							
2	CPU 315-2 DP	6ES7 315-2AF03-0AB0	V1.2	2			
3	DP-Master				7023*		
4	CP 341-RS232C	6ES7 341-1AH01-0AE0			256, 271	256, 271	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							

### Matériel caractéristiques

Polytech Systeme AG, Hübelacherstrasse 15, CH-5242 Lupfig, Tel. 056 464 00 20, Fax 056 464 00 24, info@polytech.ch

**Eigenschaften - CP 341-RS232C - (R0/S4)**

Allgemein | Adressen | Grundparameter

Kurzbezeichnung: CP 341-RS232C  
 Kommunikationsprozessor mit Anschluß: RS232C (RK512, ASCII, 3964(R), ladbare Treiber)

Bestell-Nr: 6ES7 341-1AH01-0AE0

Name: CP 341-RS232C

Kommentar:  
 Kommunikationsprozessor für HLS-Treiber  
 Polytech Systeme AG  
 Oberdorfweg 9  
 CH-5610 Wohlen

OK Parameter... Abbrechen Hilfe

Les adresses de matériel doivent commencer avec **256**.

**Eigenschaften - CP 341-RS232C - (R0/S4)**

Allgemein | Adressen | Grundparameter

Eingänge

Anfang: 256 Prozeßabbild: -

Ende: 271

Systemvorgabe

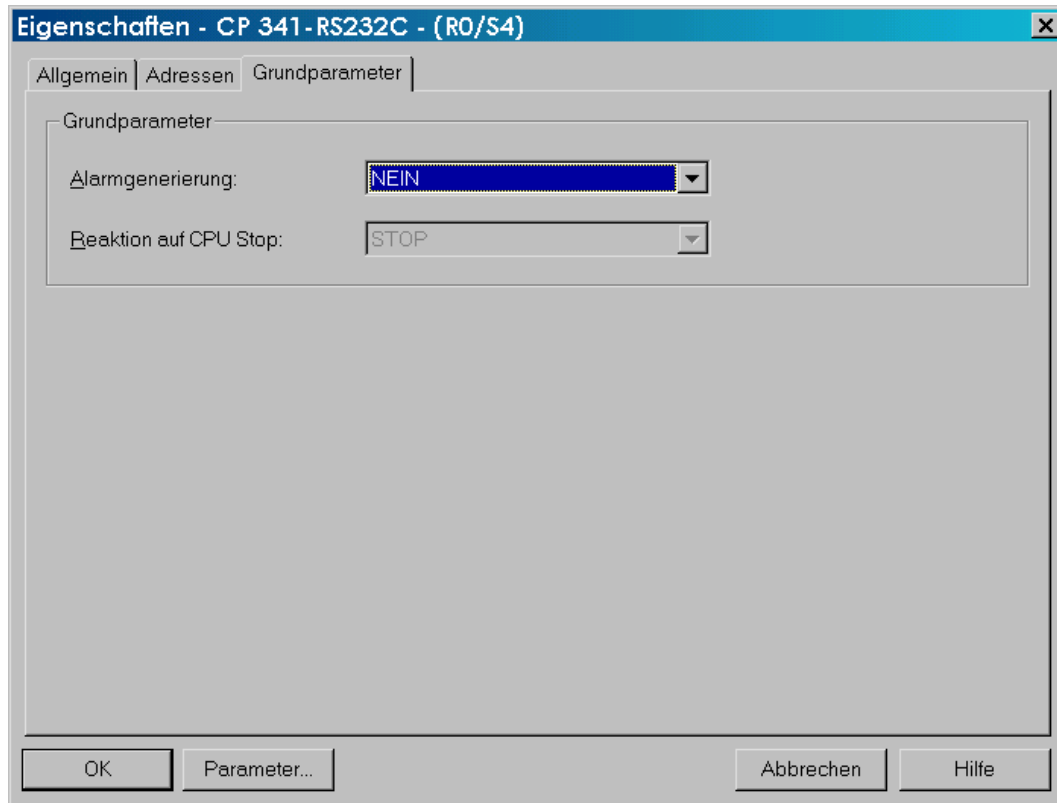
Ausgänge

Anfang: 256 Prozeßabbild: -

Ende: 271

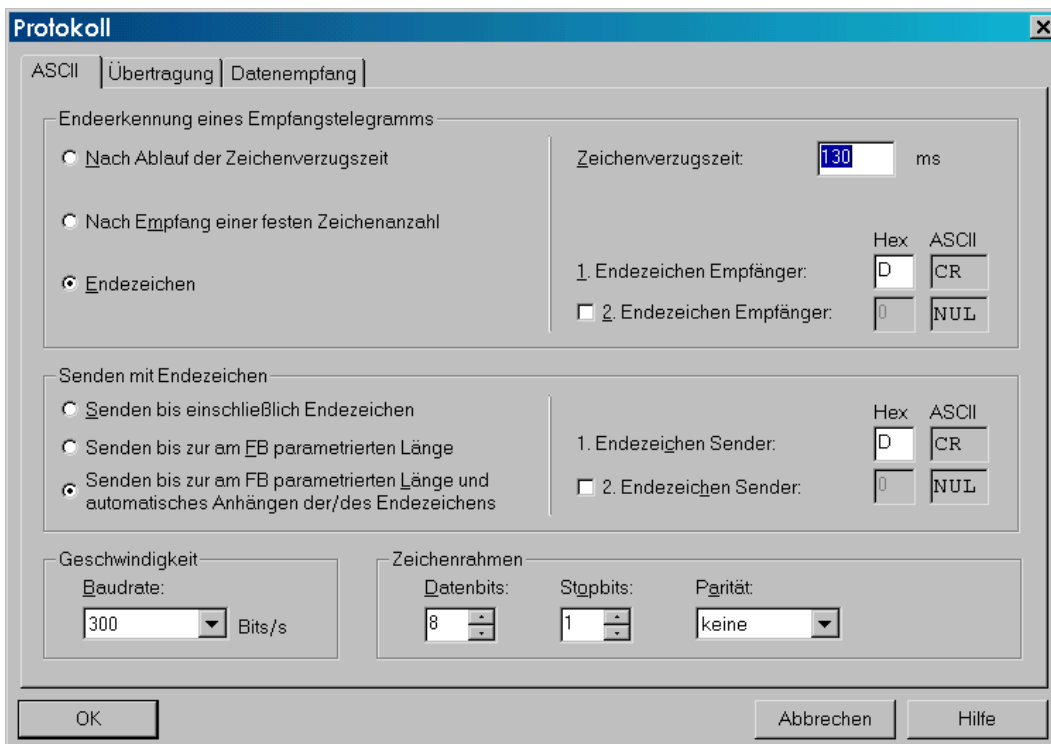
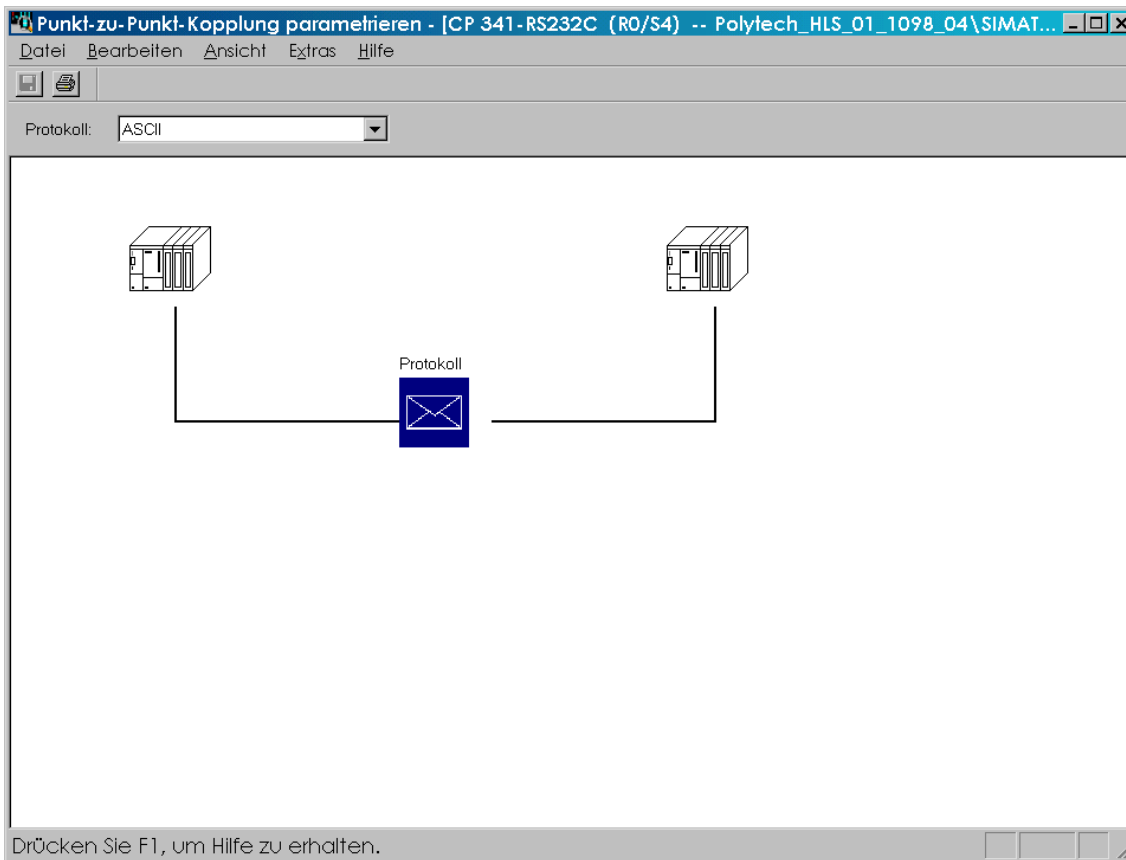
Systemvorgabe

OK Parameter... Abbrechen Hilfe



## Paramètres de protocole

Polytech Systeme AG, Hübelacherstrasse 15, CH-5242 Lupfig, Tel. 056 464 00 20, Fax 056 464 00 24, info@polytech.ch



**Protokoll** [x]

ASCII | Übertragung | **Datenempfang**

Datenflusskontrolle

- Keine
- XON / XOFF
- RTS / CTS
- Automat. Bedienung der V24-Signale

Datenflusskontroll-Parameter

XON-Zeichen: [Hex] 11 DC1 [ASCII]

XOFF-Zeichen: [Hex] 13 DC3 [ASCII]

Warten auf XON nach XOFF:  
(Wartezeit auf CTS=ON) 20000 ms

RTS-Wegnahmezeit: 10 ms

Datenausgabewartezeit: 10 ms

OK Abbrechen Hilfe

**Protokoll** [x]

ASCII | Übertragung | **Datenempfang**

Empfangspuffer auf CP

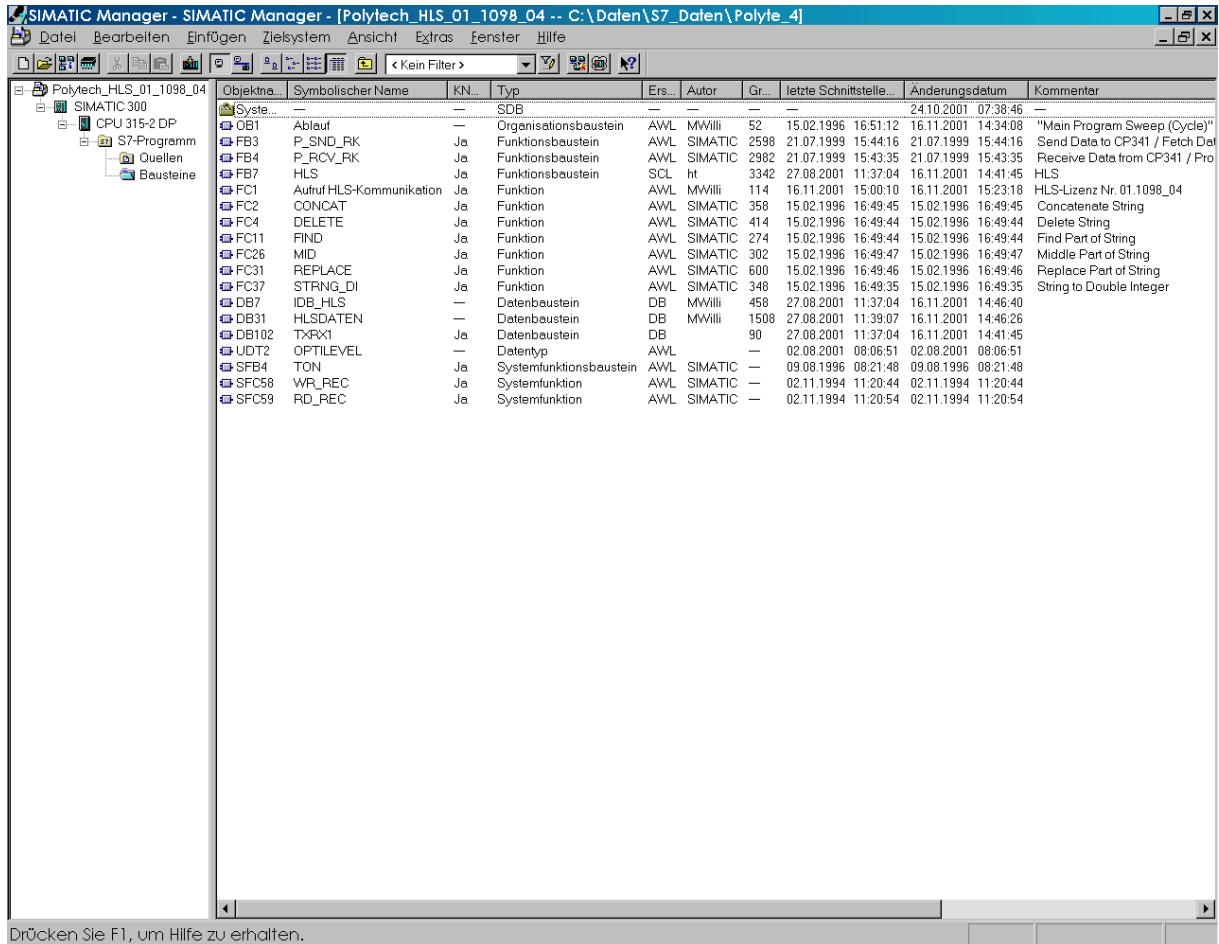
- CP-Empfangspuffer im Anlauf löschen
- Überschreiben verhindern

Gepufferte Empfangstelegramme: 250

OK Abbrechen Hilfe

## Modules de programme

Tous les modules nécessaires sont disponibles au projet, prêts à les copier au projet HLS fourni.



Objektn...	Symbolischer Name	KN...	Typ	Ers...	Autor	Gr...	letzte Schnittstelle...	Änderungsdatum	Kommentar
System...			SDB					24.10.2001 07:38:46	
OB1	Ablauf		Organisationsbaustein	AWL	MWilli	52	15.02.1996 16:51:12	16.11.2001 14:34:08	"Main Program Sweep (Cycle)"
FB3	P_SND_RK	Ja	Funktionsbaustein	AWL	SIMATIC	2598	21.07.1999 15:44:16	21.07.1999 15:44:16	Send Data to CP341 / Fetch Dat
FB4	P_RCV_RK	Ja	Funktionsbaustein	AWL	SIMATIC	2982	21.07.1999 15:43:35	21.07.1999 15:43:35	Receive Data from CP341 / Pro
FB7	HLS	Ja	Funktionsbaustein	SCL	ht	3342	27.08.2001 11:37:04	16.11.2001 14:41:45	HLS
FC1	Aufruf HLS-Kommunikation	Ja	Funktion	AWL	MWilli	114	16.11.2001 15:00:10	16.11.2001 15:23:18	HLS-Lizenz Nr. 01.1098_04
FC2	CONCAT	Ja	Funktion	AWL	SIMATIC	358	15.02.1996 16:49:45	15.02.1996 16:49:45	Concatenate String
FC4	DELETE	Ja	Funktion	AWL	SIMATIC	414	15.02.1996 16:49:44	15.02.1996 16:49:44	Delete String
FC11	FIND	Ja	Funktion	AWL	SIMATIC	274	15.02.1996 16:49:44	15.02.1996 16:49:44	Find Part of String
FC26	MID	Ja	Funktion	AWL	SIMATIC	302	15.02.1996 16:49:47	15.02.1996 16:49:47	Middle Part of String
FC31	REPLACE	Ja	Funktion	AWL	SIMATIC	600	15.02.1996 16:49:46	15.02.1996 16:49:46	Replace Part of String
FC37	STRNG_DI	Ja	Funktion	AWL	SIMATIC	348	15.02.1996 16:49:35	15.02.1996 16:49:35	String to Double Integer
DB7	IDB_HLS		Datenbaustein	DB	MWilli	458	27.08.2001 11:37:04	16.11.2001 14:46:40	
DB31	HLSDATEN		Datenbaustein	DB	MWilli	1508	27.08.2001 11:39:07	16.11.2001 14:46:26	
DB102	TXFX1	Ja	Datenbaustein	DB		90	27.08.2001 11:37:04	16.11.2001 14:41:45	
UDT2	OPTILEVEL		Datentyp	AWL			02.08.2001 08:06:51	02.08.2001 08:06:51	
SFB4	TON	Ja	Systemfunktionsbaustein	AWL	SIMATIC		09.08.1996 08:21:48	09.08.1996 08:21:48	
SFC58	WR_REC	Ja	Systemfunktion	AWL	SIMATIC		02.11.1994 11:20:44	02.11.1994 11:20:44	
SFC59	RD_REC	Ja	Systemfunktion	AWL	SIMATIC		02.11.1994 11:20:54	02.11.1994 11:20:54	

### Mode de fonctionnement :

Le module de coordination protégé FC1 est appelé à l'OB1. Dans ce module tous les appels sont paramétrisés.

**Il n'y est pas permis de modifier les adresses de modules et symbolisme.**

## Caractéristique d'appel de FB7

Eigenschaften - Funktionsbaustein			
Allgemein - Teil1		Allgemein - Teil 2	
Aufgerufene Bausteine:		Zuletzt geändert am:	
Aus der Schnittstelle	Code	Schnittstelle	
FB3	21.07.1999 15:44:16	21.07.1999 15:44:16	
FB4	21.07.1999 15:43:35	21.07.1999 15:43:35	
SFB4	09.08.1996 08:21:48	09.08.1996 08:21:48	
Aus dem Code			
DB102	16.11.2001 14:15:36	27.08.2001 11:37:04	
DB31	27.08.2001 13:38:58	27.08.2001 11:39:07	
FC11	15.02.1996 16:49:44	15.02.1996 16:49:44	
FC2	15.02.1996 16:49:45	15.02.1996 16:49:45	
FC26	15.02.1996 16:49:47	15.02.1996 16:49:47	
FC31	15.02.1996 16:49:46	15.02.1996 16:49:46	
FC37	15.02.1996 16:49:35	15.02.1996 16:49:35	
FC4	15.02.1996 16:49:44	15.02.1996 16:49:44	

## Réglage d'adresse de la sonde OPTILEVEL:

L'adressage commence avec «0». Au maximum 31 sondes se font adresser à chaque processeur de communication.

Exemple:     citerne 01 = adresse de sonde No. 0  
                   citerne 02 = adresse de sonde No. 1  
                   citerne 03 = adresse de sonde No. 2  
                   citerne 04 = adresse de sonde No. 3  
                   etc.

## Module de données avec dates de citerne:

Les données de sonde sélectionnées sont inscrites dans le module DB31.

Les doubles mots suivants sont décrits:

Niveau	mm	comme nombre réel
Niveau eau	mm	comme nombre réel
Température	°C	comme nombre réel
Offset de sonde	mm	comme nombre réel
Version logiciel		double-mot
Erreur de capteur		Byte
Somme de contrôle		double-mot



KOP/AWL/FUP - [DB31 -- Polytech\_HLS\_01\_1098\_04\SIMATIC 300\CPU 315-2 DP]

Datei Bearbeiten Einfügen Zielsystem Test Ansicht Extras Fenster Hilfe

Adress	Name	Typ	Anfangswert	Aktualwert	Kommentar
0.0	Tank[1].Produktename	STRING [ 10 ]	' '	' '	
12.0	Tank[1].rVolumenL	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
16.0	Tank[1].rDichte	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
20.0	Tank[1].rFuellstand	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
24.0	Tank[1].rWasser	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
28.0	Tank[1].rTemperatur	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
32.0	Tank[1].rOffset	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
36.0	Tank[1].wSWVersion	DWORD	DW#16#0	DW#16#0	
40.0	Tank[1].bSondenfehler	BYTE	B#16#0	B#16#0	
42.0	Tank[1].wCHSumme	DWORD	DW#16#0	DW#16#0	
46.0	Tank[2].Produktename	STRING [ 10 ]	' '	' '	
58.0	Tank[2].rVolumenL	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
62.0	Tank[2].rDichte	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
66.0	Tank[2].rFuellstand	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
70.0	Tank[2].rWasser	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
74.0	Tank[2].rTemperatur	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
78.0	Tank[2].rOffset	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
82.0	Tank[2].wSWVersion	DWORD	DW#16#0	DW#16#0	
86.0	Tank[2].bSondenfehler	BYTE	B#16#0	B#16#0	
88.0	Tank[2].wCHSumme	DWORD	DW#16#0	DW#16#0	
92.0	Tank[3].Produktename	STRING [ 10 ]	' '	' '	
104.0	Tank[3].rVolumenL	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
108.0	Tank[3].rDichte	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
112.0	Tank[3].rFuellstand	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
116.0	Tank[3].rWasser	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
120.0	Tank[3].rTemperatur	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
124.0	Tank[3].rOffset	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
128.0	Tank[3].wSWVersion	DWORD	DW#16#0	DW#16#0	
132.0	Tank[3].bSondenfehler	BYTE	B#16#0	B#16#0	
134.0	Tank[3].wCHSumme	DWORD	DW#16#0	DW#16#0	
138.0	Tank[4].Produktename	STRING [ 10 ]	' '	' '	

1: Fehler 2: Info

Drücken Sie F1, um Hilfe zu erhalten. offline Abs Einfg