

**Livraison BASIC:**

- Disquette avec projet S7 (archivé avec PK ZIP4.0)
- Configuration matérielle
- modules S7 (sans code de source)
- Instruction d'installation
- Licence selon état de démontage

**Livraison ADVANCED:**

- API selon objectifs d'application Simatic S7-313 jusqu'à S7-318-2DP
- carte flash
- processeur de communication CP341-RS232C
- bloc de données à paramètre adapté au nombre de citernes
- bloc de données à paramètre pour linéarisation de citerne (sans code de source)
- disquette avec projet S7 (archivé avec PK ZUIP4.0)
- configuration matérielle
- modules S7 (sans code de source)
- instruction d'installation
- licence
- prêt pour l'installation, vérifié

## **POLY-SUPPLY-LINK**

### **Connexion de communication de sondes Hectronic OPTILEVEL au API SIEMENS Simatic S7-300**

Les logiciels sont protégés par licences et destinés pour l'usage unique.

### **Structure de fonctionnement:**

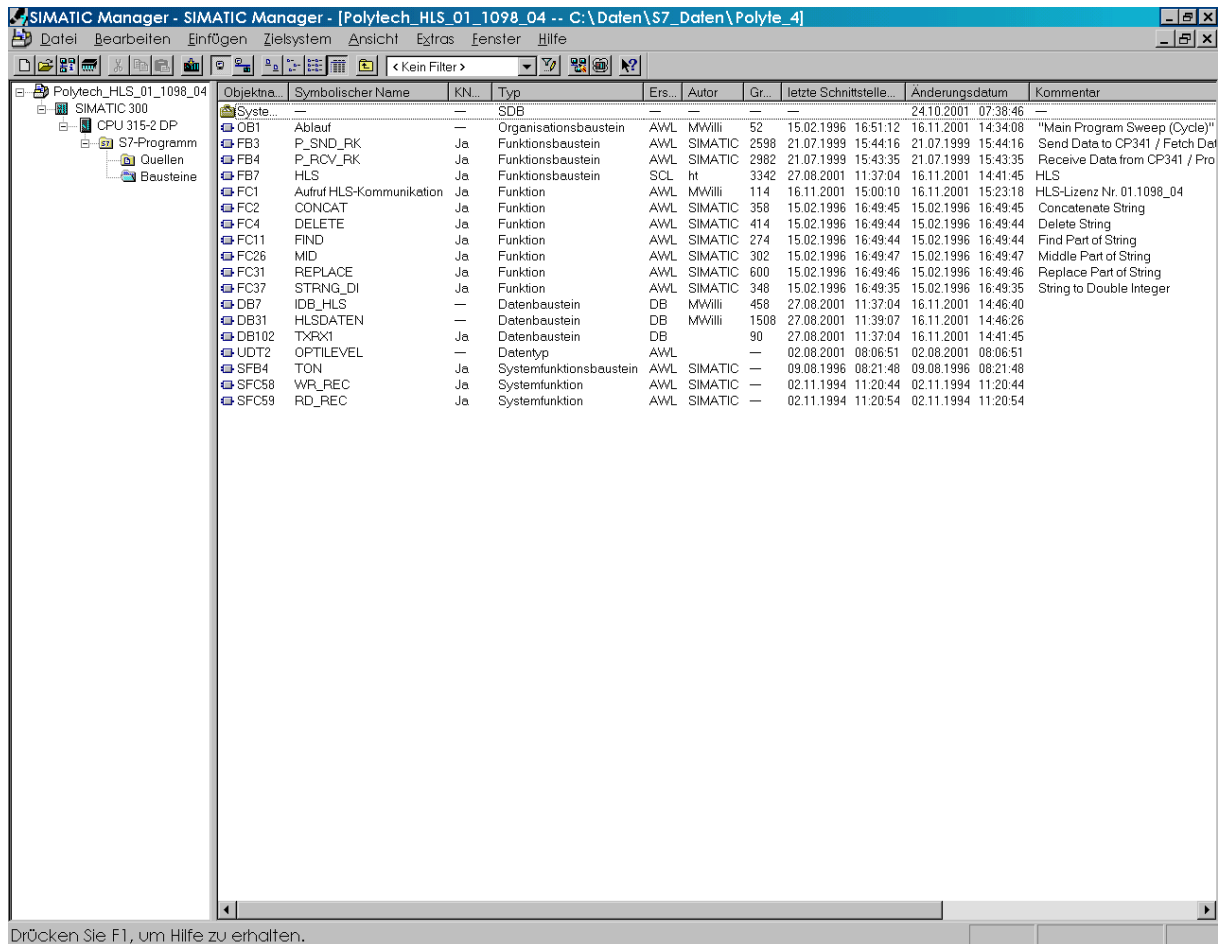
Dépendant du type il y est possible de raccorder 1 à 8 capteurs au raccord OPTILEVEL. Au raccord Master-Slave du raccord OPTILEVEL, l'on peut raccorder 32 sondes au max. dans un loop. Par conséquent un processeur de communication ne peut traiter que 32 sondes. La connexion de communication à une API Simatic S7 s'ensuit par connexion série au processeur de communication. A l'API des valeurs brutes sont lues, masquées et écrites dans un bloc de dates. Les valeurs linéarisées sont calculées selon table de linéarisation (jusqu'à max. valeurs de linéarisation par citerne) Ces modules sont fournis à l'étendue de licence ADVANCED et à demande aussi paramétrés.

### **Avantages de l'intégration dates de niveau dans une commande API**

- Mise en marche d'autres entrées/sorties (pompes, vannes, claxon, lampes, sondes de fuites etc.)
- Aucune restriction pour l'intégration aux réseaux industriels bus (Profibus, modbus, Interbus, LON, Ethernet etc.)
- Enregistrement de valeurs analogues normées 0-10 VDC ou 0/4-20mA, possible dans le même système
- Par la connexion d'un panel ou système SCADA il y est possible de lire les dates de citernes à chaque emplacement et à chaque forme.
- Formation de valeurs limites et leur évaluation (message d'erreur etc.)
- Pertinence industrielle (selon demande composants pour domaine température étendue)
- Rapport prix-qualité optimisé

## Modules programm

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



Objektn...	Symbolischer Name	KN...	Typ	Ers...	Autor	Gr...	letzte Schnittstelle...	Änderungsdatum	Kommentar
Systeme			SDB					24.10.2001 07:38:46	
OB1	Ablauf		Organisationsbaustein	ÄWL	MWili	52	15.02.1996 16:51:12	16.11.2001 14:34:08	"Main Program Sweep (Cycle)"
FB3	P_SND_RK	Ja	Funktionsbaustein	ÄWL	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	ÄWL	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	ÄWL	MWili	114	16.11.2001 15:00:10	16.11.2001 15:23:18	HLS-Lizenz Nr. 01.1098_04
FC2	CONCAT	Ja	Funktion	ÄWL	SIMATIC	358	15.02.1996 16:49:45	15.02.1996 16:49:45	Concatenate String
FC4	DELETE	Ja	Funktion	ÄWL	SIMATIC	414	15.02.1996 16:49:44	15.02.1996 16:49:44	Delete String
FC11	FIND	Ja	Funktion	ÄWL	SIMATIC	274	15.02.1996 16:49:44	15.02.1996 16:49:44	Find Part of String
FC26	MID	Ja	Funktion	ÄWL	SIMATIC	302	15.02.1996 16:49:47	15.02.1996 16:49:47	Middle Part of String
FC31	REPLACE	Ja	Funktion	ÄWL	SIMATIC	600	15.02.1996 16:49:46	15.02.1996 16:49:46	Replace Part of String
FC37	STRING_DI	Ja	Funktion	ÄWL	SIMATIC	348	15.02.1996 16:49:35	15.02.1996 16:49:35	String to Double Integer
DB7	IDB_HLS		Datenbaustein	DB	MWili	458	27.08.2001 11:37:04	16.11.2001 14:46:40	
DB31	HLSDATEN		Datenbaustein	DB	MWili	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	ÄWL			02.08.2001 08:06:51	02.08.2001 08:06:51	
SFB4	TON	Ja	Systemfunktionsbaustein	ÄWL	SIMATIC		09.08.1996 08:21:48	09.08.1996 08:21:48	
SFC58	WR_REC	Ja	Systemfunktion	ÄWL	SIMATIC		02.11.1994 11:20:44	02.11.1994 11:20:44	
SFC59	RD_REC	Ja	Systemfunktion	ÄWL	SIMATIC		02.11.1994 11:20:54	02.11.1994 11:20:54	

## Réglage de l'adresse de la sonde Optilevel:

L'adressage commence avec „0“. Au max. 31 sondes se font adresser à chaque processeur de communication.

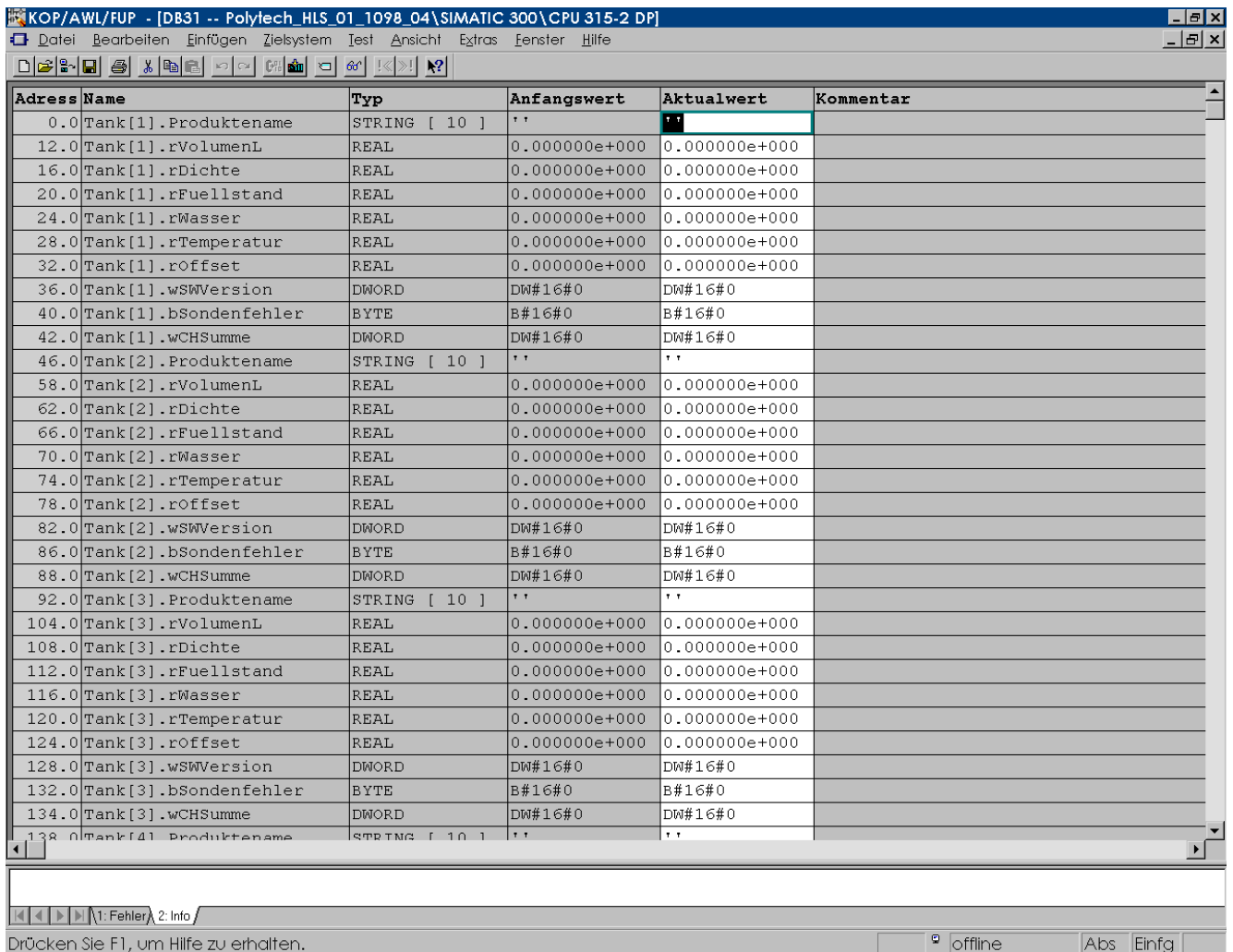
Exemple: citerne 01 / A = adresse de sonde No. 0  
 citerne 02 / B = adresse de sonde No. 1  
 citerne 03 / C = adresse de sonde No. 2  
 citerne 04 / D = adresse de sonde No. 3  
 etc

### Bloc de données avec dates de citerne:

Les dates de sondes sélectionnées sont écrites dans le bloc de données dB31.

Les double mots suivants sont décrits:

niveau	mm	comme nombre réel
niveau eau	mm	comme nombre réel
température	°C	comme nombre réel
offset de la sonde	mm	comme nombre réel
version logiciel		double mot
erreur senseur		byte
somme check		double mot



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 ]	' '	' '	