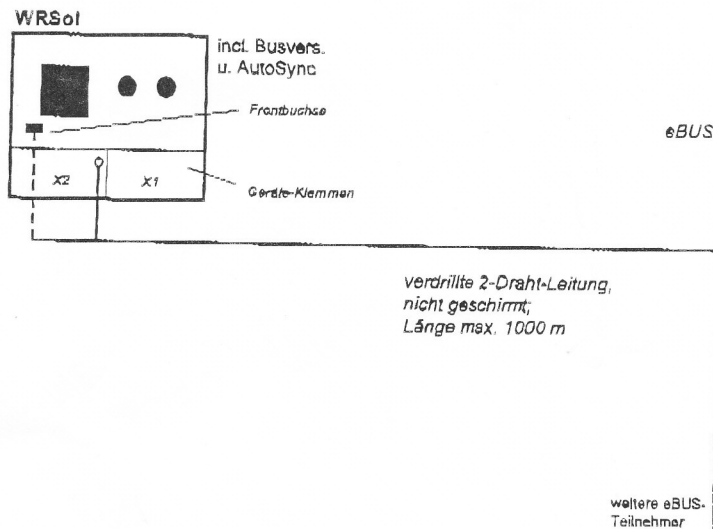


## Implementierte eBUS-Befehle der Weishaupt-Geräte

-weishaupt-

## 11 WRSol

## 11.1 Anschluss an eBUS



Für fest verdrahteten Anschluß steht das eBUS-Signal an den Geräteschraubklemmen X2-1 (eBUS +) und X2-2 (eBUS -) zur Verfügung. Die Frontbuchse unter dem Display ist für den Anschluß des PC-Tools gedacht.

## 11.2 Einstellungen

## 11.2.1 eBUS aktivieren

Die Datenbereitschaft für eBUS-Signale im WRSol ist immer aktiviert.

11.2.2 Busversorgung *Abmoduliert*

Der WRSol generiert eine Busversorgung von 26 mA zur Speisung externer (passiver) eBUS Komponenten.

## 11.2.3 AutoSync-Generator

Der WRSol erzeugt nach einer bestimmten Zeit ein AutoSync-Signal, falls bis zu diesem Zeitpunkt kein anderer Busteilnehmer ein AutoSync-Signal lieferte.

11.2.4 eBUS-Adresse *Adressen*

Der WRSol besitzt die eBUS-Adresse F7h.

## 11.3 Übersicht der verwendeten Befehle

07h 00h	Zeit-Meldung empfangen (nur WRSol 2.0)
07h 04h	Identifikation
09h 00h	RAM-Daten lesen

*WRSol 2.0*

# Implementierte eBUS-Befehle der Weishaupt-Geräte

## 11 WRSol

-weishaupt-

### 11.4 Systemdatenbefehle (PB 07h)

#### 11.4.1 Datum- / Zeit-Meldung (07h 00h)

Kommunikationsrichtung: -> WRSol  
 Zyklusrate: 1/60s

**Beschreibung:** Ein eBUS-Teilnehmer sendet dieses Telegramm. Er überträgt mit diesem Broadcasttelegramm die Uhrzeit und die gemessene Außentemperatur an alle Busteilnehmer.

**Kommunikationslast:** Zyklusrate: 1/60s      **Toleranz:**      **Buslast:** 0,11%

Master / Slave Byte Nr.	Abk.	Beschreibung	Einheit	Bereich	Typ / Aufl.	PMC DB 81	Bemerkung
M 1	QQ	Quelladresse <i>Sender</i>					
M 2	ZZ = FEh	Zieladresse <i>Empfänger</i>					Broadcast
M 3	PB = 07h	Systembefehl <i>an alle Teilnehmer</i>					
M 4	SB = 00h	Datum / Zeit-Meldung <i>Datum / Zeit</i>					
M 5	NN = 09h	Datenlänge <i>Long 3 byte</i>					
M 6	TA_L	Außentemperatur <i>Temperatur</i>	°C	-50,0-50,0	DATA2b 1/256	DW 60	Wird vom WRSol ignoriert
M 7	TA_H						
M 8	ss	Sekunden <i>Sek</i>	Sek	0..59	BCD	DL 61	
M 9	min	Minuten <i>Min</i>	Min	0..59	BCD	DR 61	
M 10	hh	Stunden <i>Std</i>	Std	0..23	BCD	DL 62	
M 11	dd	Tag <i>Tag</i>		1..31	BCD	DR 62	s. M 7
M 12	mm	Monat <i>Mon</i>		1..12	BCD	DL 63	s. M 7
M 13	ww	Wochentag <i>Tag</i>		1..7	BCD	DR 63	
M 14	yy	Jahr <i>Jahr</i>		0..99	BCD	DL 64	s. M 7
M 15	CRC						
M 16	SYN						

Dieser Befehl wird nur vom WRSol 2.0 verarbeitet.

## WEISHAUPT TECHNIQUE

## Implementierte eBUS-Befehle der Weishaupt-Geräte

-weishaupt-

## 11 WRSol

## Auszulesende RAM-Daten

(sofern bei entsprechender Konfiguration / Hydraulikvariante HV vorhanden):

Ram-Adr.	Variablen	Bezeichnung	Format	Skal	Einheit
0xf484	TSO	Speicher Oben Temperatur	Integer	X10	°C
0xf488	TSU	Speicher Unten Temperatur	Integer	X10	°C
0xf48a	TWT / PWT	Brauchwasser Plattentaucher Temperatur	Integer	X10	°C
0xf48c	TZW	Zirkulations Rücklauftemperatur	Integer	X10	°C
0xf492	Drehzahl BW P1	Drehzahl Kollektor Speicher Pumpe (HV 50)	Integer	X10	% <i>Viel zu hoch</i>
0xf494	Drehzahl BW P2	Drehzahl Kollektor Puffer Pumpe (HV 50)	Integer	X10	% <i>"</i>
0xf496	Drehzahl BW WT	Drehzahl Brauchwasser Plattentaucher Pumpe	Integer	X10	% <i>"</i>
0xf4c8	TSB	Schwimmbad Temperatur	Integer	X10	°C
0xf4f2	TPO	Puffer Oben Temperatur	Integer	X10	°C
0xf4f4	TPU	Puffer Unten Temperatur	Integer	X10	°C
0xf4f6	TWT	Puffer Plattentaucher Temperatur	Integer	X10	°C
0xf4f8	THR	Heizungs Rücklauftemperatur	Integer	X10	°C
0xf4fc	Drehzahl Puf WT	Drehzahl Puffer Plattentaucher Pumpe	Integer	X10	% <i>Viel zu hoch</i>
0xf504	TWW	Warmwasser Temperatur (HV 14)	Integer	X10	°C
0xf506	TKW	Kaltwasser Temperatur (HV 14)	Integer	X10	°C
0xf508	Drehzahl_WW	Drehzahl Warmwasser Ladepumpe (HV 14)	Integer	X10	% <i>Viel zu hoch</i>
0xf51c	TKO	Kollektor 1 Temperatur	Integer	X10	°C
0xf530	Drehzahl_K1	Drehzahl Kollektor 1 Pumpe	Integer	X10	% <i>Viel zu hoch</i>
0xf532	MittlDrehz_1	Mittlere Drehzahl Kollektor 1 Pumpe	Integer	X10	% <i>Viel zu hoch</i>
0xf536	SolarLeistung1	Solare Leistung Kollektor 1	Word	X1	kW
0xf53a	Gewinn1	Solargewinn Kollektor 1	Word	X1	kWh
0xf53c	GewinnTotLow1	Solargewinn total Kollektor 1, 0 – 9999 kWh	Word	X1	kWh
0xf53e	GewinnTot1	Solargewinn total Kollektor 1, 0.1 – 999.9 MWh	Word	X10	MWh
0xf540	Bstd_Kol1	Betriebsstunden Kollektor Pumpe 1	Integer	X1	h
0xf544	TK2	Kollektor 2 Temperatur	Integer	X10	°C
0xf558	Drehzahl_K2	Drehzahl Kollektor 2 Pumpe	Integer	X10	%
0xf55a	MittlDrehz_2	Mittlere Drehzahl Kollektor 2 Pumpe	Integer	X10	%
0xf55e	SolarLeistung2	Solare Leistung Kollektor 2	Word	X1	kW
0xf562	Gewinn2	Solargewinn Kollektor 2	Word	X1	kWh
0xf564	GewinnTotLow2	Solargewinn total Kollektor 2, 0 – 9999 kWh	Word	X1	kWh
0xf566	GewinnTot2	Solargewinn total Kollektor 2, 0.1 – 999.9 MWh	Word	X10	MWh
0xf568	Bstd_Kol2	Betriebsstunden Kollektor Pumpe 2	Integer	X1	h
0xf56c	TKV	Kollektor Vorlauftemperatur	Integer	X10	°C
0xf56e	TKR	Kollektor Rücklauftemperatur	Integer	X10	°C
0xf570	TBY	Beipass Temperatur	Integer	X10	°C
0xf572	STR	Strahlungs Temperatur	Integer	X10	°C
0xf58a	TKOL_hoehst	Kollektor Höchsttemperatur	Integer	X10	°C
0xf58c	VolumStrom	Volumenstrom	Integer	X10	l/h
0xf4ca	TFK	Feststoffkessel Vorlauftemperatur	Integer	X10	°C
0xf4cc	TFKR	Feststoffkessel Rücklauftemperatur	Integer	X10	°C
0xf5b4	WE_sperre	Wärmeerzeuger Sperre	Integer	X10	°C
0xfc00	ActualTime	Aktuelle Uhrzeit und Wochentag	T, hh, mm, ss		
0xf430	ErrorBits	Fehlerregister (Nummer entspricht Bit 0 –15)	Word		

Diese Liste gilt für WRSol 1.0 und 2.0 mit interner Versionsnummer 2.40. Diese Versionsnummer zeigt der Regler nach Spannungswiederkehr für ca. 3 s im Display an. Sie ist außerdem abrufbar unter dem Menüpunkt „Temp. u. Werte auslesen“.

# Implementierte eBUS-Befehle der Weishaupt-Geräte

## 11 WRSol

-weishaupt-

### 11.4.2 Identifikation (07h 04h)

Kommunikationsrichtung: -> WRSol  
 Zyklusrate: einmalig

Master / Slave Byte Nr.	Abk.	Beschreibung	Ein- helt	Be- reich	Typ / Aufl.	PMC DB 81	Bemerkung	
M 1	QQ	Quelladresse						
M 2	ZZ	Zieladresse (Slave)						
M 3	PB = 07h	Systembefehle						
M 4	SB = 04h	Identifikation						
M 5	NN = 00h	Datenlänge						
M 6	CRC							
S 1	ACK							
S 2	NN = 0Ah	Datenlänge						
S 3	HH	Hersteller = 10h		0..99	BYTE	DL 673		
S 4	gg	Geräte_ID_0	ASC II		BYTE	DR 673	V. 2.30	V. 2.40
S 5		Geräte_ID_1			BYTE	DL 674	P	W
S 6		Geräte_ID_2			BYTE	DR 674	S	R
S 7		Geräte_ID_3			BYTE	DL 675	5	S
S 8		Geräte_ID_4			BYTE	DR 675	5	o
S 9	vv	Softwareversion		0..99	BCD	DL 676	49	24
S 10	rr	Softwarerevision		0..99	BCD	DR 676	120	22
S 11	vv	Hardwareversion		0..99	BCD	DL 677	120	11
S 12	rr	Hardwarerevision		0..99	BCD	DR 677	120	12
S 13	CRC							
M 7	ACK							
M 8	SYN							

Die interne Versionsnummer (vgl. S4-S12) zeigt der Regler nach Spannungswiederkehr für ca. 3 s im Display an. Sie ist außerdem abrufbar unter dem Menüpunkt „Temp. u. Werte auslesen“.

## WEISHAUPTE TECHNIQUE

Implementierte eBUS-Befehle der Weishaupt-Geräte  
11 WRSol

-weishaupt-

## 11.5 MemoryServer-Befehle (PB 09h)

## 11.5.1 RAM-Daten lesen (09h 00h)

Kommunikationsrichtung: -&gt; WRSol

Master / Slave Byte Nr.	Abk.	Beschreibung	Ein- heit	Be- reich	Typ / Aufl.	PMC DB 81	Bemerkung
M 1	QQ	Quelladresse					
M 2	ZZ	Zieladresse (Slave)					
M 3	PB = 09h						
M 4	SB = 00h	RAM lesen					
M 5	NN = 03h	folgende Bytes					
M 6	LL	Low-Byte Startadresse			BYTE	DL 600	
M 7	HH	High-Byte Startadresse			BYTE	DR 600	
M 8	DN = 02h	Anzahl zu lesender Datenbytes			BYTE	DL 601	
M 9	CRC						
S 1	ACK						
S 2	NN = 02h	Anzahl empfangener Datenbytes					
S 3	Data 0	Low-Byte Wert			BYTE	DL 605	DW 615
S 4	Data 1	High-Byte Wert			BYTE	DR 605	
S 5	CRC						
M 10	ACK						
M 11	SYN						