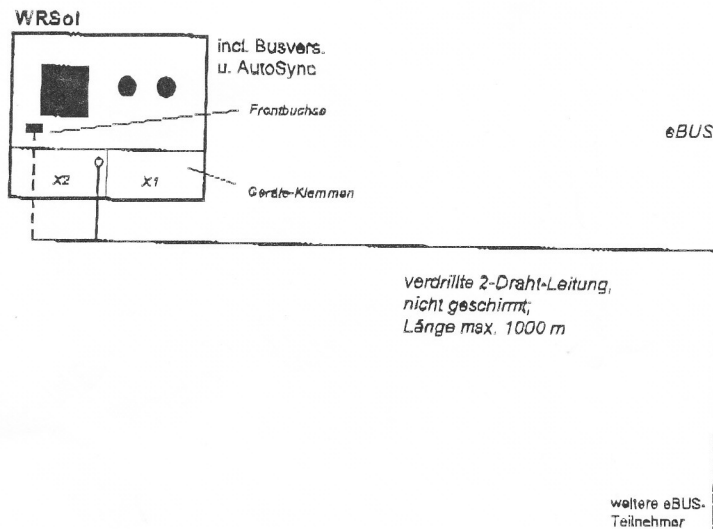


Implementierte eBUS-Befehle der Weishaupt-Geräte

-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 <i>donner</i> |

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“.

WEISHAUPTECHNIQUE

Implementierte eBUS-Befehle der Weishaupt-Geräte
11 WRSol

-weishaupt-

11.5 MemoryServer-Befehle (PB 09h)

11.5.1 RAM-Daten lesen (09h 00h)

Kommunikationsrichtung: -> 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 | | | | | | |