

Ebus Protokollbeschreibung

Yves Fischer

14. August 2016

Ebus Protokollbeschreibung
by Yves Fischer

Inhaltsverzeichnis

1	Adressen	1
1.1	Master Adressen	1
1.2	Slave Adressen	1
1.3	Broadcast Adressen	1
2	Pakete	3
2.1	Fields	3
2.1.1	betriebsdatenRegler1	3
2.1.2	betriebsdatenFeuerungsautomat	3
2.1.3	datumZeit	4
2.1.4	sollwertuebertragungRegler	4
2.1.5	brenstoffmengeLesen	4
2.1.6	vorlauftemperatur	5
2.1.7	solarDaten	5
2.1.8	solarDatenSumme	5

Kapitel 1

Adressen

1.1 Master Adressen

Gerät	Address	Description
pcModem	0	<i>de:</i> PC oder Modem <i>en:</i> PC or Modem
feuerungsautomat1	3	<i>de:</i> Feuerungsautomat 1
rcClockModel	10	<i>de:</i> RC-Clock Model
unknown	7	<i>de:</i> Unbekannt
heizkreisregler2	16	<i>de:</i> Heizkreisregler 2
busInterface1	17	<i>de:</i> Bus Interface 1
feuerungsautomat2	19	<i>de:</i> Feuerungsautomat 2
heizkreisregler1	48	<i>de:</i> Heizkreisregler 1
busInterface2	49	<i>de:</i> Bus Interface 2
feuerungsautomat3	51	<i>de:</i> Feuerungsautomat 3
heizkreisregler2	112	<i>de:</i> Heizkreisregler 2
heizkreisregler9	113	<i>de:</i> Heizkreisregler 9
feuerungsautomat4	115	<i>de:</i> Feuerungsautomat 4
heizkreisregler10	241	<i>de:</i> Heizkreisregler 10
heizkreisregler3	240	<i>de:</i> Heizkreisregler 3
feuerungsautomat5	240	<i>de:</i> Feuerungsautomat 5
pc	255	<i>de:</i> PC

1.2 Slave Adressen

Gerät	Address	Description
mischer1	80	<i>de:</i> Mischer 1
mischer2	81	<i>de:</i> Mischer 2
fernsteller1	144	<i>de:</i> Raumgeräte/Fernsteller 1
fernsteller2	145	<i>de:</i> Raumgeräte/Fernsteller 2

1.3 Broadcast Adressen

Gerät	Address	Description
broadcast	254	<i>de:</i> Broadcast-Adresse

Kapitel 2

Pakete

Packet	Prim./Sec. Address	Description
betriebsdatenRegler1	05 /03	<i>de:</i> Betriebsdaten des Feuerungsautomaten an den Regler Block1
betriebsdatenFeuerungsautomat	05 /07	<i>de:</i> "Betriebsdaten des Reglers an den Feuerungsautomaten
datumZeit	07 /00	<i>de:</i> Datum/Zeit Meldung eines eBus Master
sollwertuebertragungRegler	08 /00	<i>de:</i> Sollwertübertragung des Reglers an andere Regler
brenstoffmengeLesen	03 /08	<i>de:</i> Gesamtbrennstoffmenge Lesen
vorlauftemperatur	80 /20	<i>de:</i> Reversed from http://www.mikrocontroller.net/topic/91164#1070401
solarDaten	80 /23	<i>de:</i> Solar Daten
solarDatenSumme	80 /24	<i>de:</i> Reversed siehe ebus-wiki

2.1 Fields

2.1.1 betriebsdatenRegler1

Name	Offset	Type	Description
stellgradKesselleistung	3	byte	<i>de:</i> Stellgrad Kesselleistung
kesselTemperatur	4	data1c	<i>de:</i> Kessel Temperatur
ruecklaufTemperatur	5	byte	<i>de:</i> Rücklauf Temperatur
boilerTemperatur	6	byte	<i>de:</i> Boiler Temperatur
aussenTemperatur	7	data1b	<i>de:</i> Aussentemperatur

2.1.2 betriebsdatenFeuerungsautomat

Name	Offset	Type	Description
betriebszustand	0	byteEnum	

Name	Offset	Type	Description
Code	Name	Description	
0	brennerAbschalten	<i>de</i> : Brenner Abschalten	
1	keineAktion	<i>de</i> : Keine Aktion	
85	brauchwasserbereitung	<i>de</i> : Brauchwasserbereitung	
170	heizbetrieb	<i>de</i> : Heizbetrieb	
204	emissionskontrolle	<i>de</i> : Emissionskontrolle	
221	tuevFunktion	<i>de</i> : TÜV Funktion	
238	reglerStopp	<i>de</i> : Regler Stopp	
102	brauchwasserReglerstopp	<i>de</i> : Brauchwasserbereitung bei Reglerstoppfunktion	
187	brauchwasserHeizbetrieb	<i>de</i> : Brauchwasserbereitung bei Heizbetrieb	
68	reglerstoppStufig	<i>de</i> : Reglerstoppfunktion bei stufigem Betrieb	
aktion	1	byteEnum	
Code	Name	Description	
0	keineAktion	<i>de</i> : Keine Aktion	
1	ausschaltenKesselpumpe	<i>de</i> : Ausschalten Kesselpumpe	
2	einschaltenKesselpumpe	<i>de</i> : Einschalten Kesselpumpe	
3	ausschaltenVariableVerbraucher	<i>de</i> : Ausschalten variable Verbraucher	
4	einschaltenVariableVerbraucher	<i>de</i> : Einschalten variable Verbraucher	
kesselSollwertTemperatur	2	data2c	<i>de</i> : Kessel Temperatur Sollwert
kesselSollwertDruck	4	data2b	<i>de</i> : Kesseldruck Sollwert
stellgrad	6	data1c	<i>de</i> : Stellgrad
brauchwasserSollwert	7	data1c	<i>de</i> : Brauchwasser Sollwert

2.1.3 datumZeit

Name	Offset	Type	Description
aussenTemperatur	0	data2b	
sekunden	2	bcd	
minuten	3	bcd	
stunden	4	bcd	
tag	5	bcd	
monat	6	bcd	
wochentag	7	bcd	
jahr	8	bcd	

2.1.4 sollwertuebertragungRegler

Name	Offset	Type	Description
TK_soll	0	data2b	<i>de</i> : Kessel Sollwert in °C [1/256]
TA_ist	2	data2b	<i>de</i> : Aussentemperatur in °C [1/256]
L_zwang	4	data1b	<i>de</i> : Leistungszwang in Prozent
Status	5	bit	<i>de</i> : Status
TB_soll	6	data2b	<i>de</i> : Brauchwassersollwert

2.1.5 brenstoffmengeLesen

Name	Offset	Type	Description
------	--------	------	-------------

2.1.6 vorlauftemperatur

Name	Offset	Type	Description
vorlauftemperaturIst	0	data2b	<i>de:</i> Aktuelle Vorlauftemperatur Mischerkreis
vorlauftemperaturSoll	2	data2b	<i>de:</i> Soll Vorlaufteperatur Mischerkreis

2.1.7 solarDaten

Name	Offset	Type	Description
solarPumpe	0	bit	<i>de:</i> Betriebszustand Solarpumpe
tempKollektor	2	data2c	<i>de:</i> >Wassertemperatur am Kollektor
tempWarmwasserSolar	4	data2c	<i>de:</i> Warmwassertemperatur am Kollektor

2.1.8 solarDatenSumme

Name	Offset	Type	Description
aktuelleLeistung	0	data2b	<i>de:</i> Aktuelle Solarleistung
tagesertragLow	2	word	<i>de:</i> Tagesertrag low
tagesertragHigh	4	word	<i>de:</i> Tagesertrag high * 1000
ertragssumme	6	word	<i>de:</i> Ertragssumme
ertragssummeT	8	word	<i>de:</i> Ertragssumme T * 1000
ertragssummeM	10	word	<i>de:</i> Ertragssumme M * 1000 * 1000