

# **Ebus Protokollbeschreibung**

Yves Fischer

25. Juni 2011

---

**Ebus Protokollbeschreibung**  
by Yves Fischer

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Adressen</b>	<b>1</b>
1.1	Master-Adressen	1
1.1.1	Gerät: pcModem	1
1.1.2	Gerät: feuerungsautomat1	1
1.1.3	Gerät: rcClockModel	1
1.1.4	Gerät: unknown	1
1.1.5	Gerät: heizkreisregler2	2
1.1.6	Gerät: busInterface1	2
1.1.7	Gerät: feuerungsautomat2	2
1.1.8	Gerät: heizkreisregler1	2
1.1.9	Gerät: busInterface2	2
1.1.10	Gerät: feuerungsautomat3	2
1.1.11	Gerät: heizkreisregler2	3
1.1.12	Gerät: heizkreisregler9	3
1.1.13	Gerät: feuerungsautomat4	3
1.1.14	Gerät: heizkreisregler10	3
1.1.15	Gerät: heizkreisregler3	3
1.1.16	Gerät: feuerungsautomat5	4
1.1.17	Gerät: pc	4
1.2	Slave-Adressen	4
1.2.1	Gerät: mischer1	4
1.2.2	Gerät: mischer2	4
1.2.3	Gerät: fernsteller1	4
1.2.4	Gerät: fernsteller2	4
1.3	Broadcast-Adressen	5
1.3.1	Gerät: broadcast	5
<b>2</b>	<b>Pakete</b>	<b>7</b>
2.1	Paket: betriebsdatenRegler1	7
2.1.1	Feld stellgradKesselleistung	7
2.1.2	Feld kesselTemperatur	7
2.1.3	Feld ruecklaufTemperatur	7
2.1.4	Feld boilerTemperatur	7
2.1.5	Feld aussenTemperatur	8
2.2	Paket: betriebsdatenFeuerungsautomat	8
2.2.1	Feld betriebszustand	8
2.2.2	Feld aktion	9
2.2.3	Feld kesselSollwertTemperatur	9
2.2.4	Feld kesselSollwertDruck	9
2.2.5	Feld stellgrad	9
2.2.6	Feld brauchwasserSollwert	9
2.3	Paket: datumZeit	10
2.3.1	Feld aussenTemperatur	10
2.3.2	Feld sekunden	10
2.3.3	Feld minuten	10
2.3.4	Feld stunden	10
2.3.5	Feld tag	10
2.3.6	Feld monat	10
2.3.7	Feld wochentag	10
2.3.8	Feld jahr	11
2.4	Paket: sollwertuebertragungRegler	11
2.4.1	Feld TK_soll	11
2.4.2	Feld TA_ist	11
2.4.3	Feld L_zwang	11

2.4.4	Feld Status . . . . .	11
2.4.5	Feld TB_soll . . . . .	12
2.5	Paket: brenstoffmengeLesen . . . . .	12
2.6	Paket: vorlauftemperatur . . . . .	12
2.6.1	Feld vorlauftemperaturIst . . . . .	12
2.6.2	Feld vorlauftemperaturSoll . . . . .	12
2.7	Paket: solarDaten . . . . .	12
2.7.1	Feld solarPumpe . . . . .	13
2.7.2	Feld tempKollektor . . . . .	13
2.7.3	Feld tempWarmwasserSolar . . . . .	13
2.8	Paket: solarDatenSumme . . . . .	13
2.8.1	Feld aktuelleLeistung . . . . .	13
2.8.2	Feld tagesertragLow . . . . .	14
2.8.3	Feld tagesertragHigh . . . . .	14
2.8.4	Feld ertragssumme . . . . .	14
2.8.5	Feld ertragssummeT . . . . .	14
2.8.6	Feld ertragssummeM . . . . .	14

# Kapitel 1

## Adressen

### 1.1 Master-Adressen

#### 1.1.1 Gerät: pcModem

Name	pcModem
Address	00
Typ	master

DESCRIPTION DE

PC oder Modem

DESCRIPTION EN

PC or Modem

#### 1.1.2 Gerät: feuerungsautomat1

Name	feuerungsautomat1
Address	03
Typ	master

DESCRIPTION DE

Feuerungsautomat 1

#### 1.1.3 Gerät: rcClockModel

Name	rcClockModel
Address	0f
Typ	master

DESCRIPTION DE

RC-Clock Model

#### 1.1.4 Gerät: unknown

Name	unknown
Address	07
Typ	master

DESCRIPTION DE  
Unbekannt

### 1.1.5 Gerät: heizkreisregler2

Name	heizkreisregler2
Address	10
Typ	master

DESCRIPTION DE  
Heizkreisregler 2

### 1.1.6 Gerät: busInterface1

Name	busInterface1
Address	11
Typ	master

DESCRIPTION DE  
Bus Interface 1

### 1.1.7 Gerät: feuerungsautomat2

Name	feuerungsautomat2
Address	13
Typ	master

DESCRIPTION DE  
Feuerungsautomat 2

### 1.1.8 Gerät: heizkreisregler1

Name	heizkreisregler1
Address	30
Typ	master

DESCRIPTION DE  
Heizkreisregler 1

### 1.1.9 Gerät: busInterface2

Name	busInterface2
Address	31
Typ	master

DESCRIPTION DE  
Bus Interface 2

### 1.1.10 Gerät: feuerungsautomat3

Name	feuerungsautomat3
Address	33
Typ	master

DESCRIPTION DE  
Feuerungsautomat 3

### 1.1.11 Gerät: heizkreisregler2

Name	heizkreisregler2
Address	70
Typ	master

DESCRIPTION DE  
Heizkreisregler 2

### 1.1.12 Gerät: heizkreisregler9

Name	heizkreisregler9
Address	71
Typ	master

DESCRIPTION DE  
Heizkreisregler 9

### 1.1.13 Gerät: feuerungsautomat4

Name	feuerungsautomat4
Address	73
Typ	master

DESCRIPTION DE  
Feuerungsautomat 4

### 1.1.14 Gerät: heizkreisregler10

Name	heizkreisregler10
Address	f1
Typ	master

DESCRIPTION DE  
Heizkreisregler 10

### 1.1.15 Gerät: heizkreisregler3

Name	heizkreisregler3
Address	f0
Typ	master

DESCRIPTION DE  
Heizkreisregler 3

**1.1.16 Gerät: feuerungsautomat5**

Name	feuerungsautomat5
Address	f3
Typ	master

DESCRIPTION DE  
Feuerungsautomat 5

**1.1.17 Gerät: pc**

Name	pc
Address	ff
Typ	master

DESCRIPTION DE  
PC

**1.2 Slave-Adressen****1.2.1 Gerät: mischer1**

Name	mischer1
Address	50
Typ	slave

DESCRIPTION DE  
Mischer 1

**1.2.2 Gerät: mischer2**

Name	mischer2
Address	51
Typ	slave

DESCRIPTION DE  
Mischer 2

**1.2.3 Gerät: fernsteller1**

Name	fernsteller1
Address	90
Typ	slave

DESCRIPTION DE  
Raumgeräte/Fernsteller 1

**1.2.4 Gerät: fernsteller2**

Name	fernsteller2
Address	91



Typ	slave
-----	-------

DESCRIPTION DE  
Raumgeräte/Fernsteller 2

## 1.3 Broadcast-Adressen

### 1.3.1 Gerät: broadcast

Name	broadcast
Address	fe
Typ	broadcast

DESCRIPTION DE  
Broadcast-Adresse



# Kapitel 2

## Pakete

### 2.1 Paket: betriebsdatenRegler1

Name	betriebsdatenRegler1
Primary	05
Secondary	03

DESCRIPTION DE

Betriebsdaten des Feuerungsautomaten an den Regler Block1

#### 2.1.1 Feld stellgradKesselleistung

Name	stellgradKesselleistung
Typ	byte
offset	3

DESCRIPTION DE

Stellgrad Kesselleistung

#### 2.1.2 Feld kesselTemperatur

Name	kesselTemperatur
Typ	data1c
offset	4

DESCRIPTION DE

Kessel Temperatur

#### 2.1.3 Feld ruecklaufTemperatur

Name	ruecklaufTemperatur
Typ	byte
offset	4

DESCRIPTION DE

Rücklauf Temperatur

#### 2.1.4 Feld boilerTemperatur

Name	boilerTemperatur
Typ	byte
offset	6

DESCRIPTION DE  
Boiler Temperatur

### 2.1.5 Feld aussenTemperatur

Name	aussenTemperatur
Typ	byte
offset	7

DESCRIPTION DE  
Aussentemperatur

## 2.2 Paket: betriebsdatenFeuerungsautomat

Name	betriebsdatenFeuerungsautomat
Primary	05
Secondary	07

DESCRIPTION DE  
"Betriebsdaten des Reglers an den Feuerungsautomaten

### 2.2.1 Feld betriebszustand

Name	betriebszustand
Typ	byteEnum
offset	0

Enum Werte

00	brennerAbschalten
<i>Brenner Abschalten</i>	
01	keineAktion
<i>Keine Aktion</i>	
55	brauchwasserbereitung
<i>Brauchwasserbereitung</i>	
aa	heizbetrieb
<i>Heizbetrieb</i>	
cc	emissionskontrolle
<i>Emissionskontrolle</i>	
dd	tuevFunktion
<i>TÜV Funktion</i>	
ee	reglerStopp
<i>Regler Stopp</i>	
66	brauchwasserReglerstopp
<i>Brauchwasserbereitung bei Reglerstoppfunktion</i>	
bb	brauchwasserHeizbetrieb
<i>Brauchwasserbereitung bei Heizbetrieb</i>	
44	reglerstoppStufig
<i>Reglerstoppfunktion bei stufigem Betrieb</i>	

**2.2.2 Feld aktion**

Name	aktion
Typ	byteEnum
offset	1

Enum Werte

00	keineAktion
<i>Keine Aktion</i>	
01	ausschaltenKesselpumpe
<i>Ausschalten Kesselpumpe</i>	
02	einschaltenKesselpumpe
<i>Einschalten Kesselpumpe</i>	
03	ausschaltenVariableVerbraucher
<i>Ausschalten variable Verbraucher</i>	
04	einschaltenVariableVerbraucher
<i>Einschalten variable Verbraucher</i>	

**2.2.3 Feld kesselSollwertTemperatur**

Name	kesselSollwertTemperatur
Typ	data2c
offset	2

DESCRIPTION DE  
Kessel Temperatur Sollwert

**2.2.4 Feld kesselSollwertDruck**

Name	kesselSollwertDruck
Typ	data2b
offset	4

DESCRIPTION DE  
Kesseldruck Sollwert

**2.2.5 Feld stellgrad**

Name	stellgrad
Typ	data1c
offset	6

DESCRIPTION DE  
Stellgrad

**2.2.6 Feld brauchwasserSollwert**

Name	brauchwasserSollwert
Typ	data1c
offset	7

DESCRIPTION DE

Brauchwasser Sollwert

## 2.3 Paket: datumZeit

Name	datumZeit
Primary	07
Secondary	00

DESCRIPTION DE

Datum/Zeit Meldung eines eBus Master

### 2.3.1 Feld aussenTemperatur

Name	aussenTemperatur
Typ	data2b
offset	0

### 2.3.2 Feld sekunden

Name	sekunden
Typ	bcd
offset	2

### 2.3.3 Feld minuten

Name	minuten
Typ	bcd
offset	3

### 2.3.4 Feld stunden

Name	stunden
Typ	bcd
offset	4

### 2.3.5 Feld tag

Name	tag
Typ	bcd
offset	5

### 2.3.6 Feld monat

Name	monat
Typ	bcd
offset	6

### 2.3.7 Feld wochentag

Name	wochentag
Typ	bcd

offset	7
--------	---

### 2.3.8 Feld jahr

Name	jahr
Typ	bcd
offset	8

## 2.4 Paket: sollwertuebertragungRegler

Name	sollwertuebertragungRegler
Primary	08
Secondary	00

DESCRIPTION DE

Sollwertübertragung des Reglers an andere Regler

### 2.4.1 Feld TK\_soll

Name	TK_soll
Typ	data2b
offset	0

DESCRIPTION DE

Kessel Sollwert in °C [1/256]

### 2.4.2 Feld TA\_ist

Name	TA_ist
Typ	data2b
offset	2

DESCRIPTION DE

Aussentemperatur in °C [1/256]

### 2.4.3 Feld L\_zwang

Name	L_zwang
Typ	data1b
offset	4

DESCRIPTION DE

Leistungszwang in Prozent

### 2.4.4 Feld Status

Name	Status
Typ	bit
offset	5

DESCRIPTION DE

Status

### 2.4.5 Feld TB\_soll

Name	TB_soll
Typ	data2b
offset	6

DESCRIPTION DE

Brauchwassersollwert

## 2.5 Paket: brenstoffmengeLesen

Name	brenstoffmengeLesen
Primary	03
Secondary	08

DESCRIPTION GESAMTBRENNSTOFFMENGE LESEN

## 2.6 Paket: vorlauftemperatur

Name	vorlauftemperatur
Primary	50
Secondary	14

DESCRIPTION DE

Reversed from <http://www.mikrocontroller.net/topic/91164#1070401>

### 2.6.1 Feld vorlauftemperaturIst

Name	vorlauftemperaturIst
Typ	data2b
offset	0

DESCRIPTION DE

Aktuelle Vorlauftemperatur Mischerkreis

### 2.6.2 Feld vorlauftemperaturSoll

Name	vorlauftemperaturSoll
Typ	data2b
offset	2

DESCRIPTION DE

Soll Vorlaufteperatur Mischerkreis

## 2.7 Paket: solarDaten



Name	solarDaten
Primary	50
Secondary	17

DESCRIPTION DE  
Solar Daten

### 2.7.1 Feld solarPumpe

Name	solarPumpe
Typ	bit
offset	0

DESCRIPTION DE  
Betriebszustand Solarpumpe

### 2.7.2 Feld tempKollektor

Name	tempKollektor
Typ	data2c
offset	2

DESCRIPTION DE  
>Wassertemperatur am Kollektor

### 2.7.3 Feld tempWarmwasserSolar

Name	tempWarmwasserSolar
Typ	data2c
offset	4

DESCRIPTION DE  
Warmwassertemperatur am Kollektor

## 2.8 Paket: solarDatenSumme

Name	solarDatenSumme
Primary	50
Secondary	18

DESCRIPTION DE  
Reversed siehe ebus-wiki

### 2.8.1 Feld aktuelleLeistung

Name	aktuelleLeistung
Typ	data2b
offset	0

DESCRIPTION DE

Aktuelle Solarleistung

### 2.8.2 Feld tagesertragLow

Name	tagesertragLow
Typ	word
offset	2

DESCRIPTION DE  
Tagesertrag low

### 2.8.3 Feld tagesertragHigh

Name	tagesertragHigh
Typ	word
offset	4

DESCRIPTION DE  
Tagesertrag high \* 1000

### 2.8.4 Feld ertragssumme

Name	ertragssumme
Typ	word
offset	6

DESCRIPTION DE  
Ertragssumme

### 2.8.5 Feld ertragssummeT

Name	ertragssummeT
Typ	word
offset	8

DESCRIPTION DE  
Ertragssumme T \* 1000

### 2.8.6 Feld ertragssummeM

Name	ertragssummeM
Typ	word
offset	10

DESCRIPTION DE  
Ertragssumme M \* 1000 \* 1000