Anhang - Ausgabe 1 zur eBUS Spezifikation

Anwendungsschicht – OSI 7 V 1.6.1

03.2007

Inhalt

1	ZU	ORDNUNG DER MASTER-ADRESSEN	3
2	ZU	ORDNUNG DER SLAVE-ADRESSEN	4
3	HE	RSTELLERKODIERUNG	9
4	PR	IMÄRBEFEHLS-DEFINITION FÜR EBUS-SYSTEME	10
5	ÄN	DERUNGSLISTE	11
	5.1	ANHANG ZUR VERSION 1.4 → ANHANG - AUSGABE 1 - ZUR VERSION 1.4	11
	5.2	ANHANG - AUSGABE 1 - VERSION 1.4 → ANHANG - AUSGABE 1 - ZUR VERSION 1.5	11
	5.3	ANHANG - AUSGABE 1 - VERSION 1.5 → ANHANG - AUSGABE 2 - ZUR VERSION 1.5	
	5.4	Anhang - Ausgabe 2 - Version 1.5 \rightarrow Anhang - Ausgabe 3 - zur Version 1.5	12
	5.5	Anhang - Ausgabe 3 - Version 1.5 \rightarrow Anhang - Ausgabe 4 - zur Version 1.5	
	5.6	Anhang - Ausgabe 4 - Version 1.5 \rightarrow Anhang - Ausgabe 1 - zur Version 1.6	
	5.7	ANHANG - AUSGABE 1 - VERSION 1.6 → ANHANG - AUSGABE 1 - ZUR VERSION 1.6.1	13

© eBUS Interest Group	Anhang - Ausgabe 1 - zur	Version	Ausgabe	Seite
CBUS	eBUS Spezifikation			
m u I t I	Anwendungsschicht – OSI 7	1.6.1	03 / 2007	2
Interest Group- www.eBUS.de				

1 Zuordnung der Master-Adressen

Die nachfolgende Adressverteilung wird für eBUS-Systeme vorgeschrieben. Nicht vorbelegte Adressen können für besondere Systemkonfigurationen frei vergeben werden.

Adresse	Priorität	Master	Beschreibung
00H	0	Master 1	PC/Modem
10H	0	Master 2	Heizungsregler
30H	0	Master 3	Heizkreisregler 1
70H	0	Master 4	Heizkreisregler 2
F0H	0	Master 5	Heizkreisregler 3
01H	1	Master 6	Handprogrammiergerät / Fernbedienung
11H	1	Master 7	Businterface / Klimaregler
31H	1	Master 8	Businterface
71H	1	Master 9	Heizungsregler
F1H	1	Master 10	Heizungsregler
03H	2	Master 11	Feuerungsautomat 1
13H	2	Master 12	Feuerungsautomat 2
33H	2	Master 13	Feuerungsautomat 3
73H	2	Master 14	Feuerungsautomat 4
F3H	2	Master 15	Feuerungsautomat 5
07H	3	Master 16	
17H	3	Master 17	Heizungsregler
37H	3	Master 18	Heizungsregler
77H	3	Master 19	Heizungsregler
F7H	3	Master 20	Heizungsregler
0FH	4	Master 21	Uhrmodul / Funkuhrmodul
1FH	4	Master 22	Feuerungsautomat 6
3FH	4	Master 23	Feuerungsautomat 7
7FH	4	Master 24	Feuerungsautomat 8
FFH	4	Master 25	PC

Die markierten Adressen sind reserviert zur freien Verwendung; Empfehlung sind die dort aufgeführten Gerätetypen

Legende:

Heizkreisregler: Regler für Verbraucherkreise (z.B. Heizkreisregler, Mischerregler, Sollwertregler) Heizungsregler: Regler für Verbraucherkreise und /oder Wärmeerzeugung (z.B. Hauptregler, Solarregler,

Kaskadenregler, übergeordnete Systemregler)

© eBUS Interest Group	Anhang - Ausgabe 1 - zur	Version	Ausgabe	Seite
m u t i -Interest Group- www.eBUS.de	eBUS Spezifikation Anwendungsschicht – OSI 7	1.6.1	03 / 2007	3

2 Zuordnung der Slave-Adressen

Die Slave-Adressen sind in aufsteigender Adressfolge aufgeführt. Alle grau hinterlegten Adressen dürfen nicht als Slave-Adressen verwendet werden, da diese reserviert sind.

Adresse	Slave	Beschreibung
02H	Slave 1	
04H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse FFH
05H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 00H
06H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 01H
08H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 03H
09H	Slave 2	
0AH	Slave 3	
0BH	Slave 4	
0CH		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 07H
0DH	Slave 5	
0EH	Slave 6	
12H	Slave 7	
14H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 0FH
15H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 10H
16H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 11H
18H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 13H
19H	Slave 8	
1AH	Slave 9	
1BH	Slave 10	
1CH		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 17H
1DH	Slave 11	
1EH	Slave 12	
20H	Slave 13	
21H	Slave 14	
22H	Slave 15	
23H	Slave 16	
24H	01 47	Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 1FH
25H	Slave 17	
26H 27H	Slave 18	
	Slave 19	
28H	Slave 20	
29H 2AH	Slave 21 Slave 22	
2BH	Slave 23	
2CH	Slave 24	
2DH		
2EH	Slave 25 Slave 26	
2FH	Slave 27	
32H	Slave 28	
34H	Slave 29	
35H	Clave 20	Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 30H
36H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 30H
38H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 33H
39H	Slave 30	The state of the s
3AH	Slave 31	
3BH	Slave 32	
3CH		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 37H
3DH	Slave 33	
3EH	Slave 34	

© eBUS Interest Group	Anhang - Ausgabe 1 - zur	Version	Ausgabe	Seite
m u t i Interest Group- www.eBUS.de	eBUS Spezifikation Anwendungsschicht – OSI 7	1.6.1	03 / 2007	4

Adresse	Slave	Beschreibung
40H	Slave 35	
41H	Slave 36	
42H	Slave 37	
43H	Slave 38	
44H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 3FH
45H	Slave 39	Fernsteller 1
46H	Slave 40	Fernsteller 2
47H	Slave 41	Fernsteller 3
48H	Slave 42	Fernsteller 4
49H	Slave 43	Fernsteller 5
4AH	Slave 44	Fernsteller 6
4BH	Slave 45	Fernsteller 7
4CH	Slave 46	Fernsteller 8
4DH	Slave 47	Fernsteller 9
4EH	Slave 48	Fernsteller 10
4FH	Slave 49	- Children 10
50H	Slave 50	Mischer 1
51H	Slave 51	Mischer 2
52H	Slave 52	Mischer 3
53H	Slave 53	Mischer 4
54H	Slave 54	Mischer 5
55H	Slave 55	Mischer 6
56H	Slave 56	Mischer 7
57H	Slave 57	Mischer 8
58H	Slave 58	Mischer 9
59H	Slave 59	Mischer 10
5AH	Slave 60	Außentemperatur 1
5BH	Slave 61	Außentemperatur 2
5CH	Slave 62	eBUS-Display/Anzeigeeinheit 1
5DH	Slave 63	eBUS-Display/Anzeigeeinheit 2
5EH	Slave 64	eBUS-Display/Anzeigeeinheit 3
5FH	Slave 65	eBUS-Display/Anzeigeeinheit 4
60H	Slave 66	eBUS-Display/Anzeigeeinheit 5
61H	Slave 67	eBUS-Display/Anzeigeeinheit 6
62H	Slave 68	eBUS-Display/Anzeigeeinheit 7
63H	Slave 69	eBUS-Display/Anzeigeeinheit 8
64H	Slave 70	Pumpe 1
65H	Slave 71	Pumpe 2
66H	Slave 72	Pumpe 3
67H	Slave 73	Pumpe 4
68H	Slave 74	Pumpe 5
69H	Slave 75	Pumpe 6
6AH	Slave 76	Pumpe 7
6BH	Slave 77	Pumpe 8
6CH	Slave 78	Pumpe 9
6DH	Slave 79	Pumpe 10
6EH	Slave 80	
6FH	Slave 81	
72H	Slave 82	
74H	Slave 83	
75H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 70H
76H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 71H
78H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 73H
79H	Slave 84	

© eBUS Interest Group	Anhang - Ausgabe 1 - zur	Version	Ausgabe	Seite
CBUS	eBUS Spezifikation Anwendungsschicht – OSI 7	1.6.1	03 / 2007	5
Interest Group- www.eBUS.de			55 / 200 /	J

Adresse	Slave	Beschreibung
7AH	Slave 85	
7BH	Slave 86	
7CH		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 77H
7DH	Slave 87	
7EH	Slave 88	
80H	Slave 89	
81H	Slave 90	
82H	Slave 91	
83H	Slave 92	
84H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse 7FH
85H	Slave 93	
86H	Slave 94	
87H	Slave 95	
88H	Slave 96	
89H	Slave 97	
8AH	Slave 98	
8BH	Slave 99	
8CH	Slave 100	
8DH	Slave 101	
8EH	Slave 102	
8FH	Slave 103	
90H	Slave 104	Raumgeräte/Fernsteller 1
91H	Slave 105	Raumgeräte/Fernsteller 2
92H	Slave 106	Raumgeräte/Fernsteller 3
93H	Slave 107	Raumgeräte/Fernsteller 4
94H	Slave 108	Raumgeräte/Fernsteller 5
95H	Slave 109	Raumgeräte/Fernsteller 6
96H	Slave 110	Raumgeräte/Fernsteller 7
97H	Slave 111	Raumgeräte/Fernsteller 8
98H	Slave 112	Raumgeräte/Fernsteller 9
99H	Slave 113 Slave 114	Raumgeräte/Fernsteller 10 Raumgeräte/Fernsteller 11
9AH 9BH	Slave 114	Raumgeräte/Fernsteller 12
9CH	Slave 116	Raumgeräte/Fernsteller 13
9DH	Slave 117	Raumgeräte/Fernsteller 14
9EH	Slave 117	Raumgeräte/Fernsteller 15
9FH	Slave 119	Raumgeräte/Fernsteller 16
A0H	Slave 120	Tradingerate/r emistener 10
A1H	Slave 121	
A2H	Slave 122	
A3H	Slave 123	
A4H	Slave 124	
A5H	Slave 125	
A6H	Slave 126	
A7H	Slave 127	
A8H	Slave 128	
А9Н		Nicht als Master – oder Slave-Adresse zu verwenden, wird als Synchronisationszeichen verwendet!
AAH		Nicht als Master – oder Slave-Adresse zu verwenden, wird als Synchronisationszeichen verwendet!
ABH	Slave 129	Zähler 1
ACH	Slave 130	Zähler 2
ADH	Slave 131	Zähler 3
AEH	Slave 132	Zähler 4

© eBUS Interest Group	Anhang - Ausgabe 1 - zur	Version	Ausgabe	Seite
CBUS	eBUS Spezifikation Anwendungsschicht – OSI 7	1.6.1	03 / 2007	6
Interest Group- www.eBUS.de	/ Involuding cooliion	1.0.1	00 / 200 /	J

Adresse	Slave	Beschreibung
AFH	Slave 133	Zähler 5
B0H	Slave 134	Zähler 6
B1H	Slave 135	Zähler 7
B2H	Slave 136	Zähler 8
ВЗН	Slave 137	Zähler 9
B4H	Slave 138	Zähler 10
B5H	Slave 139	
B6H	Slave 140	
B7H	Slave 141	
B8H	Slave 142	
В9Н	Slave 143	
BAH	Slave 144	
BBH	Slave 145	
ВСН	Slave 146	
BDH	Slave 147	
BEH	Slave 148	
BFH	Slave 149	
C0H	Slave 150	Lüftungsgerät 1
C1H	Slave 151	Lüftungsgerät 2
C2H	Slave 152	Lüftungsgerät 3
C3H	Slave 153	Lüftungsgerät 4
C4H	Slave 154	Lüftungsgerät 5
C5H	Slave 155	Lüftungsgerät 6
C6H	Slave 156	Lüftungsgerät 7
C7H	Slave 157	Lüftungsgerät 8
C8H	Slave 158	Lüftungsgerät 9
C9H	Slave 159	Lüftungsgerät 10
CAH	Slave 160	Lüftungsgerät 11
CBH	Slave 161	Lüftungsgerät 12
CCH	Slave 162	Lüftungsgerät 13
CDH	Slave 163	Lüftungsgerät 14
CEH	Slave 164	Lüftungsgerät 15
CFH	Slave 165	Lüftungsgerät 16
D0H	Slave 166	Lüftungsgerät 17
D1H	Slave 167	Lüftungsgerät 18
D2H	Slave 168	Lüftungsgerät 19
D3H	Slave 169	Lüftungsgerät 20
D4H D5H	Slave 170	Lüftungsgerät 21
D5H D6H	Slave 171 Slave 172	Lüftungsgerät 22 Lüftungsgerät 23
D6H	Slave 172	Lüftungsgerät 24
D8H	Slave 173	Lüftungsgerät 25
Don D9H	Slave 174	Lüftungsgerät 26
DAH	Slave 175	Lüftungsgerät 27
DBH	Slave 170	Lüftungsgerät 28
DCH	Slave 177	Lüftungsgerät 29
DDH	Slave 179	Lüftungsgerät 30
DEH	Slave 179	Lüftungsgerät 31
DFH	Slave 181	Lüftungsgerät 32
E0H	Slave 182	
E1H	Slave 183	
E2H	Slave 184	
E3H	Slave 185	
E4H	Slave 186	
	10.010	

© eBUS Interest Group	Anhang - Ausgabe 1 - zur	Version	Ausgabe	Seite
CBUS	eBUS Spezifikation Anwendungsschicht – OSI 7	1.6.1	03 / 2007	7
Interest Group- www.eBUS.de	3.30			-

E5H	01 407
ESH	Slave 187
	Diave 101

Adresse	Slave	Beschreibung
E6H	Slave 188	
E7H	Slave 189	
E8H	Slave 190	
E9H	Slave 191	
EAH	Slave 192	
EBH	Slave 193	
ECH	Slave 194	
EDH	Slave 195	
EEH	Slave 196	
EFH	Slave 197	
F2H	Slave 198	
F4H	Slave 199	
F5H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse F0H
F6H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse F1H
F8H		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse F3H
F9H	Slave 200	
FAH	Slave 201	
FBH	Slave 202	
FCH		Reserviert für Slave-Adresse der Master-Adresse F7H
FDH	Slave 203	
FEH		Reserviert für Broadcasting-Nachrichten

© eBUS Interest Group	Anhang - Ausgabe 1 - zur	Version	Ausgabe	Seite
CBUS multi	eBUS Spezifikation Anwendungsschicht – OSI 7	1.6.1	03 / 2007	8
m u l t i Interest Group- www.eBUS.de	Anwendungsschicht – OSI 7	1.6.1	03 / 2007	8

3 Herstellerkodierung

Hersteller	Kodierung HH
CEB Compagnie Européenne de Brûleurs S.A.	0x14h
Karl Dungs GmbH	0x06h
•	
Eberle Controls GmbH	0x60h
EBV Elektronikbau ENCON Electronics	0x65h 0x40h
ENCON Electronics	0.4011
FERRO Wärmetechnik GmbH & Co. KG	0x16h
FH Braunschweig/Wolfenbüttel	0x0Fh
Grässlin GmbH & Co.KG	0x75h
G. Kromschröder AG	0x50h
Lamberti Elektronik	0x11h
Landis & Staefa	0x15h
MONDIAL electronic Ges. mbH	0x17h
Motoren Ventilatoren Landshut GmbH	0x85h
SIG Berger Lahr GmbH & Co KG	0x95h
RAWE Electronic GmbH	0x20h
Satronic AG	0x30h
TEM AG für Elektronik Intertem Vertriebs AG	0x10h
Theben Zeitschaltautomatik	0xA5h
Thermowatt s.p.a.	0xA7h
Joh. Vaillant GmbH & Co.	0xB5h
Max Weishaupt GmbH	0xC5h
Toby AG	0xC0h
Wikon Kommunikationstechnik GmbH	0x18h
Wolf GmbH	0x19h

© eBUS Interest Group	Anhang - Ausgabe 1 - zur	Version	Ausgabe	Seite
mu t i	eBUS Spezifikation Anwendungsschicht – OSI 7	1.6.1	03 / 2007	9

4 Primärbefehls-Definition für eBUS-Systeme

Der eBUS-Standard definiert die Befehle und Subbefehle für die Kommunikation zwischen den Funktionsgruppen. Um die Kommunikation zwischen den Komponenten verschiedener Hersteller zu ermöglichen, sind die Befehle zu vereinheitlichen. Nachfolgend werden die Befehlscodes bestimmten Kommunikationspfaden zugeordnet.

Für jeden Hersteller wird vom User Club eBUS e.V. eine eigene Befehlscodierung reserviert, mit der proprietäre Aufgaben bearbeitet werden können. Im einzelnen ergibt sich das folgende Bild:

Primärbefehl	Kommunikationspfad / Hersteller
01	reserviert
02	reserviert
03	reserviert
04	reserviert
05	Feuerungsautomat <-> Heizungsregler
06	Karl Dungs GmbH & Co.
07	Systemdaten
08	Regler-Regler Befehle
09	MemoryServer
0A	
0B	
0C	
0D	
0E	
0F	Testing Befehle
10	TEM AG
11	Lamberti Elektronik GmbH & Co KG
12	reserviert
13	reserviert
•••	
15	Landis & Staefa
19	Wolf GmbH
20	RAWE Electronic GmbH
30	Satronic AG
	ENCON Floatranias D.V
40	ENCON Electronics B.V.
	C. Kramashrädar A.C.
50	G. Kromschröder AG
 B5	Joh. Vaillant GmbH & Co.
טט	JOH. Valliant Giffbi (& CO.
 C0	Toby AG
	TODY AG
FE	FAX-Modem <-> alle anderen Komponenten
FF	Netzwerkmanagement
1 1	Noteworkinanagement

Der aktuelle Stand der Primärbefehlsdefinitionen ist unter www.eBUS.de zu finden.

© eBUS Interest Group	Anhang - Ausgabe 1 - zur	Version	Ausgabe	Seite
CBUS	eBUS Spezifikation Anwendungsschicht – OSI 7	1.6.1	03 / 2007	10
Interest Group- www.eBUS.de	, and an experience of the second sec	1.0.1	00 / 200 .	. 0

5 Änderungsliste

5.1 Anhang zur Version 1.4 \rightarrow Anhang - Ausgabe 1 - zur Version 1.4

Datum	Seite Anhang zu V1.4	Seite Anhang - Ausgabe 1- zu V1.4	Beschreibung	Autor
03 / 2001	3	3 - 8	Einfügen des Kapitels 'Zuordnung der Slave-Adressen'	Maria Scheurer
03 / 2001	9	9	Ergänzung um Herstellercodierungen für die Firmen - CEB Compagnie Européenne de Brûleurs S.A. - Ferro Wärmetechnik GmbH & Co. KG - MONDIAL electronic Ges. mbH - Wikon Kommunikationstechnik GmbH - Wolf GmbH	Maria Scheurer

5.2 Anhang - Ausgabe 1 - Version 1.4 \rightarrow Anhang - Ausgabe 1 - zur Version 1.5

	Seite Anhang - Ausgabe 1- zu V1.5	Beschreibung	Autor
		-	

5.3 Anhang - Ausgabe 1 - Version 1.5 \rightarrow Anhang - Ausgabe 2 - zur Version 1.5

Datum	Seite Anhang - Ausgabe 1- V1.5	Seite Anhang - Ausgabe 2- zu V1.5	Beschreibung	Autor
07 / 2001	3	3	 Ergänzen der Master 6 um Fernbedienung und Master 7 um Klimaregler 	Sven-Uwe Landvoigt
	7	7	- Reservieren der Slave- Adressen C0h (Slave 150) bis DFh (Slave 181) für Lüftungsgerät 1 bis 32	

© eBUS Interest Group	Anhang - Ausgabe 1 - zur	Version	Ausgabe	Seite
CBUS	eBUS Spezifikation Anwendungsschicht – OSI 7	1.6.1	03 / 2007	11
Interest Group- www.eBUS.de	Ğ			

5.4 Anhang - Ausgabe 2 - Version 1.5 \rightarrow Anhang - Ausgabe 3 - zur Version 1.5

Datum	Seite Anhang - Ausgabe 2- V1.5	Seite Anhang - Ausgabe 3- zu V1.5	Beschreibung	Autor
03 / 2002	3	3	Geändert: - Master 2 : Heizungsregler	FF/FH
	3	3	- Master 3 Master 5 : Heizkreisregler 1 bis 3	
	3	3	- Master 16 bis Master 20 und	
	3	3	Master 10 bis Master 20 tild Master 22 bis Master 24 sind reserviert zur freien Verwendung	
			Hinzugefügt: - Legende : Heizkreisregler - Legende : Heizungsregler	
	3	3	- Reservieren der Slave-	
	3	3	Adressen 5Ch (Slave 62) bis 63h (Slave 69) für eBUS	
	5	5	Display / Anzeigeeinheit	
	3	3	Geändert: - Master 21: Funkuhrmodul / Uhrmodul	

5.5 Anhang - Ausgabe 3 - Version 1.5 \rightarrow Anhang - Ausgabe 4 - zur Version 1.5

Datum	Seite Anhang - Ausgabe 3- V1.5	Seite Anhang - Ausgabe 4- zu V1.5	Beschreibung	Autor
07 / 2002	10	10	Hinzugefügt: - Primärbefehl : 0xB5 Vaillant Gmbh & Co.	FH

© eBUS Interest Group	Anhang - Ausgabe 1 - zur	Version	Ausgabe	Seite
CBUS	eBUS Spezifikation			
m u l t i Interest Group- www.eBUS.de	Anwendungsschicht – OSI 7	1.6.1	03 / 2007	12

5.6 Anhang - Ausgabe 4 - Version 1.5 \rightarrow Anhang - Ausgabe 1 - zur Version 1.6

Datum	Seite Anhang - Ausgabe 4- V1.5	Seite Anhang - Ausgabe 1- zu V1.6	Beschreibung	Autor
03 / 2005	-	-	Dokument: Version 1.6 Anhang 1	FH
03 / 2005	9	9	Hinzugefügt: - Herstellerkodierung : 0xC0 Toby AG	FH
03 / 2005	10	10	Hinzugefügt: - Primärbefehl : 0xC0 Toby AG	FH

5.7 Anhang - Ausgabe 1 - Version 1.6 \rightarrow Anhang - Ausgabe 1 - zur Version 1.6.1

Datum	Seite Anhang - Ausgabe 1- V1.6	Seite Anhang - Ausgabe 1- zu V1.6.1	Beschreibung	Autor
03 / 2007	-	Fußnote	Ö User Club eBUS e.V. © User Club eBUS e.V. Www.eBUS.de nach © eBUS Interest Group Www.eBUS.de	FH

© eBUS Interest Group	Anhang - Ausgabe 1 - zur	Version	Ausgabe	Seite
CBUS	eBUS Spezifikation	4.0.4		4.0
m u t i Interest Group- www.eBUS.de	Anwendungsschicht – OSI 7	1.6.1	03 / 2007	13