

E	
0	Fehler-Quittung remote
1	Summenfehler
2	
3	
4	Rücklauftemp.-begrenzung aktiv
5	Anschlußwert nicht erreicht
6	220 V Fehler (A20)
7	Fehler Impulsgeber WW-Zähler
8	
9	
10	Digitaleingang 0 (WW-Zähler)
11	Digitaleingang 1 (Boiler)
12	Digitaleingang 2 (KW-Zähler)
13	DIP-SW10 (0=Raum-, 1=Boilerfühler)
14	DIP-SW11 (0=BW-Vorr., 1=BW-Par.)
15	Digitaleingang 0 durch 10 untersetzt
16	
17	
18	
19	
20	Kurzschluß Analogeingang 0
21	Leitungsbruch Analogeingang 0
22	Kurzschluß Analogeingang 1
23	Leitungsbruch Analogeingang 1
24	Kurzschluß Analogeingang 2
25	Leitungsbruch Analogeingang 2
26	Kurzschluß Analogeingang 3
27	Leitungsbruch Analogeingang 3
28	Kurzschluß Analogeingang 4
29	Leitungsbruch Analogeingang 4
30	Kurzschluß Analogeingang 5
31	Leitungsbruch Analogeingang 5
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	Triggersignal "Außentemp. empf."
41	Triggersignal "Datum empfangen"
42	Triggersignal "Uhrzeit empfangen"
43	Triggersignal "HK RV-Synch"
44	Triggersignal "MK RV-Synch"
45	Triggersignal "Legionellenschutz"
46	
47	
48	Maximal-Mengenreduzierung remote
49	Netzstillstand remote

	E	
50	Boilerinnenfühler (LCD-Status)	
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80	Option Boilerinnenfühler	
81	Option BW-Parallelbetrieb	
82	Option gleitende Nachtabsenkung	
83	Option Außentemp.-fühler vorhanden	
84	Option Mischkreis vorhanden	
85	Option Boiler- od. Raumfühler vorh.	
86	Option Maximalmengenbegrenzung	
87	Option Minimalmengenbegrenzung	
88	Option Aussentemperatur remote	
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		

	A	
0	Heizungspumpen ein	
1	BW-Ladepumpe ein	
2		
3		
4	Fehler Temp.-Fühler 1	
5	Fehler Temp.-Fühler 2	
6	Fehler Temp.-Fühler 3	
7	Fehler Temp.-Fühler 4	
8	Fehler Temp.-Fühler 5	
9	Fehler Temp.-Fühler 6	
10	Digitalausgang 0	
11	Digitalausgang 1	
12	Digitalausgang 2	
13	Digitalausgang 3	
14	Digitalausgang 4	
15	Digitalausgang 5	
16		
17		
18		
19		
20	220V Fehler	
21	Fehler externes Eprom	
22	RTC vorhanden	
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30	RT-Begrenzung aktiv (f. Statusanz.)	
31	BW-Regler aktiv	
32	HZ-Regler aktiv	
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		

0	Handbetrieb RV HK	
1	Handbetrieb "RV auf" HK	
2	Handbetrieb "RV zu" HK	
3	Handbetrieb RV MK	
4	Handbetrieb "RV auf" MK	
5	Handbetrieb "RV zu" MK	
6	BW-Sperre	
7	Tag/*Nacht	
8		
9	Fehler SPS	
10	Handbetrieb HZ-Pumpe	
11	Handbetrieb "HZ-Pumpe ein"	
12	Handbetrieb BW-Pumpe	
13	Handbetrieb "BW-Pumpe ein"	
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20	BA Automatik	
21	BA Tag	
22	BA Nacht	
23	BA Frost	
24	BA Brauchwasser (ohne HZ)	
25	BA Aus	
26		
27		
28		
29		
30	BW-Programm "Laden erlaubt"	
31	HZ-Programm "Heizen Tagkurve"	
32	BW-Nachladen Anforderung	
33	Pumpenschutz läuft	
34	Regler-Adaption Anforderung	
35	Anlagenschutz läuft	
36	Heizung ein	
37	Heizung aus	
38	Brauchwasser ein	
39	Brauchwasser aus	
40	Sub-BA BW-parallel	
41	Sub-BA BW-nonscheduled	
42	Legionellenschutz läuft	
43	Legionellenschutz läuft nicht	
44		
45		
46		
47		
48		
49		

	I	
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99	I-Dummy !!!	

X	
0	primär Vorlauftemperatur (X10)
1	primär Rücklauftemperatur (X11)
2	sekundär Vorlauftemp. HK (X12)
3	sekundär Vorlauftemp. MK (X13)
4	Raumtemp./Boilerladetemp.(X14)
5	Außentemperatur remote
6	Außentemp.-fühler (lokal) (X15)
7	
8	
9	
10	Analogeingang 0 [1/10°C]
11	Analogeingang 1 [1/10°C]
12	Analogeingang 2 [1/10°C]
13	Analogeingang 3 [1/10°C]
14	Analogeingang 4 [1/10°C]
15	Analogeingang 5 [1/10°C]
16	
17	
18	
19	
20	Analogeingang 0 [1/100°C]
21	Analogeingang 1 [1/100°C]
22	Analogeingang 2 [1/100°C]
23	Analogeingang 3 [1/100°C]
24	Analogeingang 4 [1/100°C]
25	Analogeingang 5 [1/100°C]
26	
27	
28	
29	Analog 0 - Analog 1 [1/100°C]
30	Sekunden [0..59]
31	Minuten [0..59]
32	Stunden [0..23]
33	Wochentag [1..7]
34	Tag [1..31]
35	Monat [1..12]
36	Jahr [0..99]
37	Impulsabstand in [100 msec]
38	DIP-SW 1..11
39	SPS-Laufzeit max [10msec]
40	Analogeingang 0 Widerstand
41	Analogeingang 1 Widerstand
42	Analogeingang 2 Widerstand
43	Analogeingang 3 Widerstand
44	Analogeingang 4 Widerstand
45	Analogeingang 5 Widerstand
46	Zählerstand Kanal 0
47	Zählerstand Kanal 1
48	Zählerstand Kanal 2
49	Zählerstand Kanal 3

	X	
50	Zählerstand Kanal 4	
51	Zählerstand Kanal 5	
52	Zählerstand int. Nullpunkt 6	
53	Zählerstand int. Fullscale 7	
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		

Y		
0	Verbrauch altes Monat [KWh]	
1	Durchfluß altes Monat [l]	
2	Verbrauch laufendes Monat [KWh]	
3	Durchfluß laufendes Monat [l]	
4	Verbrauch gesamt [KWh]	
5	Durchfluß gesamt [l]	
6	1/4 h Verbrauch [1/10 Wh]	
7	1/4 h Durchfluß [l]	
8	Kaltwasserzaehler [m3]	
9		
10	Verbrauch 3.Takt	
11	Durchfluß 3.Takt	
12	1/4 h Leistung (Aschach kompatibel)	
13	1/4 h Durchfluß (Aschach kompatibel)	
14	1/4-Stunden Leistung [1/10 Wh]	!
15	1/4 -Stunden Durchfluß [l]	!
16	Verbrauch exakt [1/10 kWh]	!
17	Verbrauch exakt [Rest]	!
18		
19		
20		
21		
22	TR-Regler intern	
23	TR-Regler intern	
24	BW-Regler intern	
25	BW-Regler intern	
26	HZ-HK-Regler intern	
27	HZ-HK-Regler intern	
28	HZ-MK-Regler intern	
29	HZ-MK-Regler intern	
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40	Datum von Konzentrador (Broadcast)	
41	Uhrzeit von Konzentrador (Broadcast)	
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		



	Y	
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		

V	
0	gemischte Außentemperatur
1	Momentandurchfluß [l/h]
2	Momentanleistung [100W]
3	Ventilstellung HK
4	Ventilstellung MK
5	HK Sollwert
6	MK Sollwert
7	Pt100 / Pt500 / Pt1000
8	Impulsfaktor [l/Imp.]
9	Betriebsart [0..n] (P10)
10	Fehlercode SPS
11	Ta ged
12	Ta gem1
13	Ta gem2
14	Ta gem x
15	Nenndurchfluß [l/h]
16	Nennimpulsrate [Imp/h]
17	Nennimpulszeit [sec]
18	Minimaldurchfluß [l/h]
19	System Versionsnummer
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	akt. Stützpkt. HK-Heizk. -15°C
34	akt. Stützpkt. HK-Heizk. +20°C
35	
36	
37	
38	akt. Stützpkt. MK-Heizk. -15°C
39	akt. Stützpkt. MK-Heizk. +20°C
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	

V 126 ... Sollwert VL-Temp

	V	
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		

	P	Wert	Zahl	
0	BW-Temperatur Sollwert	55°C	550	
1	Temperaturgrenze Rücklauf primär	60°C	600	<i>Rücklaufbegrenzung Primär</i>
2	HK Heizkurve Stützpkt. -15°C	80°C	800	
3	HK Heizkurve Stützpkt. +20°C	30°C	300	
4	MK Heizkurve Stützpkt. -15°C	37°C	370	
5	MK Heizkurve Stützpkt. +20°C	25°C	250	
6	Anschlußwert in KW	15	15	
7		-	-	
8	Nenntemperatur-Spreizung	35°C	350	
9		-	-	
10	Betriebsart [0..n]	0	0	
11	u. Grenze (Raumsollwert - Verstellg)	13°C	130	
12	Raumtemp.-Sollwert default	20°C	200	
13	Verstärk. Raumtemp.-Einfluß [%]	10%	10	
14				
15				
16				
17				
18				
19	Ta gem x; Verhältnis akt./ged. [%]	50%	50	
20	Max-Menge bei Mengenreduzierung	100%	100	
21				
22				
23				
24				
25	Default-Außentemp. per Broadcast	-	-	
26				
27				
28				
29				
30	HK Heizkurve -15°C untere Grenze	30°C	300	
31	HK Heizkurve -15°C obere Grenze	90°C	900	
32	HK Heizkurve +20°C untere Grenze	0°C	0	
33	HK Heizkurve +20°C obere Grenze	40°C	400	
34	MK Heizkurve -15°C untere Grenze	30°C	300	
35	MK Heizkurve -15°C obere Grenze	90°C	900	
36	MK Heizkurve +20°C untere Grenze	0°C	0	
37	MK Heizkurve +20°C obere Grenze	40°C	400	
38	BW-Ladetemp. untere Grenze	40°C	400	
39	BW-Ladetemp. obere Grenze	80°C	800	
40	Frostschutztemp. untere Grenze	0°C	0	
41	Frostschutztemp. aktueller Wert	5°C	50	
42	Frostschutztemp. obere Grenze	20°C	200	
43	So/Wi-Umschaltgrenze unt. Grenze	10°C	100	
44	So/Wi-Umschaltgrenze akt. Wert	15°C	150	
45	So/Wi-Umschaltgrenze ob. Grenze	30°C	300	
46	HK Einstellung Tag (0...15)	10	10	
47	HK Einstellung Nacht (0...15)	5	5	
48	MK Einstellung Tag (0...15)	10	10	
49	MK Einstellung Nacht (0...15)	5	5	

	P	Wert	Zahl	
50	"-15°C"	-15°C	-150	
51	"+20°C"	+20°C	200	
52	HK-Sollwertgrenze	90°C	900	
53	MK-Sollwertgrenze	90°C	900	
54	gleitende RT u.Gr. Außentemp.	-20°C	-200	
55	gleitende RT o.Gr. Außentemp.	0°C	0	
56	gleitende RT, Wert bei o.Gr.	50°C	500	
57	TR-Regler, (RT-Grenze - Sollwert)	10°C	100	
58	Std.-Schaltspiel, untere Schaltgrenze	-2°C	-20	
59	Std.-Schaltspiel, obere Schaltgrenze	0°C	0	
60	Ersatzwert für X10	90°C	900	
61	Ersatzwert für X11	60°C	600	
62	Ersatzwert für X12	70°C	700	
63	Ersatzwert für X13	70°C	700	
64	Ersatzwert für X14	99°C	990	
65	RV-Min.-öffnung f. WW-Zähler-Übw.	20%	2000	
66	Einschaltverz. FM "WW-Zähler-Fehler"	10h	36000	
67	Einschaltverz. Boilerthermostat	0 sec	0	
68	Ausschaltverz. Boilerthermostat	0 sec	0	
69	BW-Innenfühler, untere Schaltgr.	-10°C	-100	
70	BW-Innenfühler, obere Schaltgr.	0°C	0	
71	BW-Nachladezeit (bei expl. Anf.)	3600 sec	3600	1 Stunde
72	BW-Ladezeit (scheduled)	900 sec	900	15 min
73	HZ-Zeit während BW (scheduled)	600 sec	600	10 min
74	min. Impulszeit f. Regler [1/10sec]	8	8	
75	unt. Einsatztemp. f. Pmax-Regler	50°C	500	
76				
77	Einschaltverz. HZ-Pumpen	0 sec	0	
78	Ausschaltverz. HZ-Pumpen	60 sec	60	
79	Einschaltverz. BW-Pumpe	0 sec	0	
80	Ausschaltverz. BW-Pumpe	60 sec	60	
81	Konstante f. Durchflußberechnung	3600	3600	✓
82				
83				
84	Min-Durchfluß in % v. Nenndurchfluß	5%	5	
85	Max-Leistung in % v. Nennleistung	100%	100	
86	u.Gr. f. Integrator HK-Ventilsimul.	0	0	
87	o.Gr. f. Integrator HK-Ventilsimul.	10000	10000	
88	u.Gr. f. Integrator MK-Ventilsimul.	0	0	
89	o.Gr. f. Integrator MK-Ventilsimul.	10000	10000	
90	Einschaltverz. FM Anschlußw.n.err.	10h	36000	
91	Einschaltverz. FM RT-Begrenzung	10h	36000	
92	BW-Ladetemperatur Sollwert	70°C	700	
93	RT-Grenze bei BW-Betrieb	65°C	650	
94	Wert "100"	100	100	
95	Wert "20"	20	20	
96	Wert "50"	50	50	
97	Wert "10"	10	10	
98	Wert "0"	0	0	
99	Wert "1"	1	1	

	P	Wert	Zahl
100			
101	Passwort für ECS-Monitor	13524	13524
102	Stationstyp und Optionen	1	1
103	Versionsnummer	1.1	101
104	P104 III		
105	Temp.-Offset v. Kanal 5 in [1/100°C]	34°C	3400
106	Impulsfaktor Kaltwasserzähler	10/Imp	10
107	Wert "6"	6	6
108	Wert "7"	7	7
109	Wert "2"	2	2
110	Zeitkonst. f. gedämpfte Außentemp.	ca. 18h	65535
111	untere Schaltgrenze f. So/Wi-Umsch.	-2°C	-20
112	obere Schaltgrenze f. So/Wi-Umsch.	0°C	0
113	Auslösezeit für Pumpenschutz (Std.)	12	12
114	Laufzeit für Pumpenschutz	10 sec	10
115	Temp.-Offset v. Kanal 4 in [1/100°C]	0	0
116	Max-Regler-Sollw. unter Max-Ein [%]	20	20
117	Netz-Timeout	10h	36000
118	min.Anz. Auf-Imp. bei Min-Begr. [%]	10	10
119	Tr -Begr. periodisch um x[%] deblock	5%	5
120	RV-Ventil Laufzeit	90 sec	90
121	MK-Ventil Laufzeit	90 sec	90
122	Xp TR-Regler	60°C	600
123	Tn TR-Regler	180 sec	180
124	Xp BW-Regler	30°C	300
125	Tn BW-Regler	360 sec	360
126	Xp HZ-HK-Regler	60°C	600
127	Tn HZ-HK-Regler	120 sec	120
128	Xp HZ-MK-Regler	60°C	600
129	Tn HZ-MK-Regler	120 sec	120
130	Xp Max-Leistungs-Regler	100%	100
131	Tn Max-Leistungs-Regler	120sec	120
132	T_BW_min parallel	40°C	400
133	BW-Ladetemp. bei Legionellenschutz	80°C	800
134	BW-Solltemp. bei Legionellenschutz	75°C	750
135	Anlagen-Frostschutz Auslösung	-5°C	-50
136	Anlagen-Frostschutz Schaltspiel	2°C	20
137	Tages-Heizgrenze	2°C	20
138	Tages-Heizgrenze Schaltspiel	2°C	20
139			
140	Konstante fuer Wärmekoeffizient	8600	8600
141	Konstante 1h	1h	3600
142	Konstante für Berechnung akt.Lstg.	86	86
143	Max. Legionellenschutzzeit	5h	18000
144	Ta_Nacht_grenze	6°C	60
145	Verz.-zeit für Reset von PT1-Glied	30min	1800
146	Wert "18000"	18000	18000
147	Wert "1000"	1000	1000
148	Wert "5"	5	5
149	n * tRV_HK f. "Ventil geschl."-Überw.	10	10







