

AMS-telegram fra RAN-kontakt
Versjon: v3

AMS-måler KAIFA
Type: MA105H2E
1-fase

Liste 1 - 2 sekund						
Byte	Hex	Dec	Asc	Forklaring og	Verdier	Bytes
nr	kode	kode	kode	OBIS-enheter		
	7e	126		Start byte		
1	a0	160		Frame format		
2	27	39		Antall hexacoder i telegram: 39		
3	01	1		Source address	2 bytes	
4	02	2				
5	01	1		Destination address	1 byte	
6	10	16		Kontrollfelt	1 byte	
7	5a	90		RCS	2 bytes	
8	87	135				
9	e6	230		DLMS/COSEM LLC addresses	3 bytes	
10	e7	231				
11	00	0		DLMS HEADER	5 bytes	
12	0f	15				
13	40	64				
14	00	0				
15	00	0				
16	00	0				
17	09	9		Tid		
18	0c	12		Antall etterfølgende tegn er 12		
19	07	7		Ar	2021 2 bytes	
20	e5	229				
21	01	1		Måned	1 byte	
22	1c	28		Dato	1 byte	
23	04	4		Dag nr	1 byte	
24	0e	14		Time	1 byte	
25	3b	59		Minutt	1 byte	
26	2a	42		Sekund	1 byte	
27	ff	255				
28	80	128				
29	00	0				
30	00	0				
31	02	2		Start OBIS-del		
32	01	1		Antall OBIS-enheter er 1		
33	06	6		Start OBIS-enhet 1		
34	00	0		Aktiv effekt	4001 W 4 bytes	
35	00	0				
36	0f	15				
37	a1	161				
38	88	136				
39	50	80				
	7e	126		Stopp byte		

Liste 2 - 10 sekund						
Byte	Hex	Dec	Asc	Forklaring og	Verdier	Bytes
nr	kode	kode	kode	OBIS-enheter		
	7e	126		Start byte		
1	a0	160		Frame format		
2	65	101		Antall hexacoder i telegram: 101		
3	01	1		Source address	2 bytes	
4	02	2				
5	01	1		Destination address	1 byte	
6	10	16		Kontrollfelt	1 byte	
7	f0	240		RCS	2 bytes	
8	50	80				
9	e6	230		DLMS/COSEM LLC addresses	3 bytes	
10	e7	231				
11	00	0		DLMS HEADER	5 bytes	
12	0f	15				
13	40	64				
14	00	0				
15	00	0				
16	00	0				
17	09	9		Tid		
18	0c	12		Antall etterfølgende tegn er 12		
19	07	7		Ar	2021 2 bytes	
20	e5	229				
21	01	1		Måned	1 byte	
22	1c	28		Dato	1 byte	
23	04	4		Dag nr	1 byte	
24	0e	14		Time	1 byte	
25	3b	59		Minutt	1 byte	
26	28	40		Sekund	1 byte	
27	ff	255				
28	80	128				
29	00	0				
30	00	0				
31	02	2		Start OBIS-område		
32	09	9		Antall OBIS-enheter er 9		
33	09	9		Start OBIS-enhet 1		
34	07	7		Antall etterfølgende tegn er 7		
35	4b	75		K OBIS-versjon	KFM 001	
36	46	70				
37	4d	77		M		
38	5f	95				
39	30	48				
40	30	48				
41	31	49				
42	09	9		Start OBIS-enhet 2		
43	10	16		Antall etterfølgende tegn er 6		
44	xx	ddd		a Måler ID		
45	xx	ddd		a		
46	xx	ddd		a		
47	xx	ddd		a		
48	xx	ddd		a		
49	xx	ddd		a		
50	xx	ddd		a		
51	xx	ddd		a		
52	xx	ddd		a		
53	xx	ddd		a		
54	xx	ddd		a		
55	xx	ddd		a		
56	xx	ddd		a		
57	xx	ddd		a		
58	xx	ddd		a		
59	xx	ddd		a		
60	09	9		Start OBIS-enhet 3		
61	08	8		Antall etterfølgende tegn er 8		
62	4d	77		M Måler-type	MA105H2E	
63	41	65		A		
64	31	49		1		
65	30	48		0		
66	35	53		5		
67	48	72		H		
68	32	50		2		
69	45	69		E		
70	06	6		Start OBIS-enhet 4		
71	00	0		Aktiv eff. pos	4004 W 4 bytes	
72	00	0				
73	0f	15				
74	a4	164				
75	06	6		Start OBIS-enhet 5		
76	00	0		Aktiv eff. neg	0 W 4 bytes	
77	00	0				
78	00	0				
79	00	0				
80	06	6		Start OBIS-enhet 6		
81	00	0		Reaktiv eff. pos	0 VAr 4 bytes	
82	00	0				
83	00	0				
84	00	0				
85	06	6		Start OBIS-enhet 7		
86	00	0		Reaktiv eff. neg	151 VAr 4 bytes	
87	00	0				
88	00	0				
89	61	97				
90	06	6		Start OBIS-enhet 8		
91	00	0		Strøm	17191 mA 4 bytes	
92	00	0				
93	43	67				
94	27	39				
95	06	6		Start OBIS-enhet 9		
96	00	0		Spennning	2338 Vx10 4 bytes	
97	00	0				
98	09	9				
99	22	34				
100	99	153				
101	5d	93				
	7e	126		Stopp byte		

Liste 3 - 1 time						
Byte	Hex	Dec	Asc	Forklaring og	Verdier	Bytes
nr	kode	kode	kode	OBIS-enheter		
	7e	126		Start byte		
1	a0	160		Frame format		
2	87	135		Antall hexacoder i telegram: 135		
3	01	1		Source address	2 bytes	
4	02	2				
5	01	1		Destination address	1 byte	
6	10	16		Kontrollfelt	1 byte	
7	9e	158		HCS	2 bytes	
8	6d	109				
9	e7	231		DLMS/COSEM LLC addresses	3 bytes	
10	e7	231				
11	00	0		DLMS HEADER	5 bytes	
12	0f	15				
13	40	64				
14	00	0				
15	00	0				
16	00	0				
17	09	9		Tid		
18	0c	12		Antall etterfølgende tegn er 12		
19	07	7		Ar	2021 2 bytes	
20	e5	229				
21	01	1		Måned	1 byte	
22	1c	28		Dato	28 1 byte	
23	04	4		Dag nr	4 1 byte	
24	0f	15		Time	14 1 byte	
25	00	0		Minutt	59 1 byte	
26	0a	10		Sekund	40 1 byte	
27	ff	255				
28	80	128				
29	00	0				
30	00	0				
31	02	2		Start OBIS-område		
32	0e	14		Antall OBIS-enheter er 14		
33	09	9		Start OBIS-enhet 1		
34	07	7		Antall etterfølgende tegn er 7		
35	4b	75	K	OBIS-versjon	KFM 001	
36	46	70	F			
37	4d	77	M			
38	5f	95				
39	30	48	0			
40	30	48	0			
41	31	49	1			
42	09	9		Start OBIS-enhet 2		
43	10	16		Antall etterfølgende tegn er 6		
44	xx	ddd	a	Måler ID		
45	xx	ddd	a			
46	xx	ddd	a			
47	xx	ddd	a			
48	xx	ddd	a			
49	xx	ddd	a			
50	xx	ddd	a			
51	xx	ddd	a			
52	xx	ddd	a			
53	xx	ddd	a			
54	xx	ddd	a			
55	xx	ddd	a			
56	xx	ddd	a			
57	xx	ddd	a			
58	xx	ddd	a			
59	xx	ddd	a			
60	09	9		Start OBIS-enhet 3		
61	08	8		Antall etterfølgende tegn er 8		
62	4d	77	M	Måler-type	MA105H2E	
63	41	65	A			
64	31	49	1			
65	30	48	0			
66	35	53	5			
67	48	72	H			
68	32	50	2			
69	45	69	E			
70	06	6		Start OBIS-enhet 4		
71	00	0		Aktiv eff. pos	4478 W 4 bytes	
72	00	0				
73	11	17				
74	7e	126				
75	06	6		Start OBIS-enhet 5		
76	00	0		Aktiv eff. neg	0 W 4 bytes	
77	00	0				
78	00	0				
79	00	0				
80	06	6		Start OBIS-enhet 6		
81	00	0		Reaktiv eff. pos	0 VAr 4 bytes	
82	00	0				
83	00	0				
84	00	0				
85	06	6		Start OBIS-enhet 7		
86	00	0		Reaktiv eff. neg	97 VAr 4 bytes	
87	00	0				
88	00	0				
89	61	97				
90	06	6		Start OBIS-enhet 8		
91	00	0		Strøm	19233 mA 4 bytes	
92	00	0				
93	4b	75				
94	21	33				
95	06	6		Start OBIS-enhet 9		
96	00	0		Spennning	2335 Vx10 4 bytes	
97	00	0				
98	09	9				
99	1e	31				
100	09	9		Start OBIS-enhet 10, tid energi		
101	0c	12		Antall etterfølgende tegn er 12		
102	07	7		Ar	2021 2 bytes	
103	e5	229				
104	01	1		Måned	1 byte	
105	1c	28		Dato	28 1 byte	
106	04	4		Dag nr	4 1 byte	
107	0f	15		Time	14 1 byte	
108	00	0		Minutt	0 1 byte	
109	0a	10		Sekund	10 1 byte	
110	ff	255				
111	80	128				
112	00	0				
113	00	0				
114	06	6		Start OBIS-enhet 11		
115	01	1		Aktiv energi pos	30619318 Wh 4 bytes	
116	d3	211				
117	36	54				
118	b6	182				
119	06	6		Start OBIS-enhet 12		
120	00	0		Aktiv energi neg	0 Wh 4 bytes	
121	00	0				
122	00	0				
123	00	0				
124	06	6		Start OBIS-enhet 13		
125	00	0		Reaktiv "energi" pos	13693 VArh 4 bytes	
126	00	0				
127	35	53				
128	7d	125				
129	06	6		Start OBIS-enhet 14		
130	00	0		Reaktiv "energi" neg	483934 VArh 4 bytes	
131	25	37				
132	e4	228				
133	c2	194				
134	c2	194				
135	d6	214				
	7e	126		Stopp byte		