

# AMS-telegram fra HAN-kontakt

AMS-måler KAIFA  
Type: MA105H2E  
1-fase

Byte nr	Hex kode	Dec kode	Asc kode	Forklaring og OBIS-enheter	Verdier	Bytes
1	7e	126		Start byte		
2	a0	160		Frame format		
3	27	39		Antall hexcoder i telegram		
4	01	1		Source adress		2 bytes
5	02	2				
6	10	16		Destination adress		1 byte
7	5a	90		Kontrollfelt		1 byte
8	87	135		HCS		2 bytes
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		
20	e5	229			2021	2 bytes
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		
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		

Byte nr	Hex kode	Dec kode	Asc kode	Forklaring og OBIS-enheter	Verdier	Bytes
1	7e	126		Start byte		
2	a0	160				
3	27	39		Antall hexcoder i telegram		
4	02	2				
5	01	1				
6	10	16				
7	f0	240				
8	50	80				
9	e6	230				
10	e7	231				
11	00	0				
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		
20	e5	229			2021	2 bytes
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		
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				
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	I			
65	30	48	0			
66	35	53	5			
67	48	72	H			
68	32	50	Z			
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. p	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. n	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	ed	237				
7e	126			Stopp byte		

Liste 3						
Byte nr	Hex kode	Dec kode	Asc kode	Forklaring og OBIS-enheter	Verdier	Bytes
	7e	126		Start byte		
1	a0	160				
2	87	135		Antall hexcoder i telegram		
3	01	1				
4	02	2				
5	01	1				
6	10	16				
7	9e	158				
8	6d	109				
9	e6	230				
10	e7	231				
11	00	0				
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		
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	0			
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	I			
65	30	48	0			
66	35	53	5			
67	48	72	H			
68	32	50	Z			
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. p	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. n	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	1f	31				
100	09	9		Start OBIS-enhet 10, tidsstempling		
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	15	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 p	19318 Wh	4 bytes
116	d3	211				
117	36	54				
118	b6	182				
119	06	6		Start OBIS-enhet 12		
120	00	0		Aktiv energi n	0 Wh	4 bytes
121	00	0				
122	00	0				
123	00	0				
124	06	6		Start OBIS-enhet 13		
125	00	0		Reaktiv "energibegrensning"	0 VARh	4 bytes
126	00	0				
127	35	53				
128	7d	125				
129	06	6		Start OBIS-enhet 14		
130	00	0		Reaktiv "energibegrensning"	0 VARh	4 bytes
131	25	37				
132	e4	228				
133	c2	194				
134	c2	194				
135	d6	214				
136	7e	126		Stopp byte		