AMS-telegram fra HAN-kontakt Versjon: v3

AMS-måler KAIFA Type: MA105H2E 1-fase

Liste	1 -	2 sek		Inaula and an an	Verdier	Dest -
Byte	нех		Asc	Forklaring og OBIS-enheter	Verdier	Bytes
nr	kode	kode	kode	OBIS-enneter		
	76	126		Start byte		
- 1	a0	160		Frame format		
2	27	39		Antall hexcod	er i telegra	m: 39
3	01	1		Source adress		2 bytes
4	02	2				.,,
5	01	1		Destination a	dress	1 byte
6	10	16		Kontrollfelt		1 byte
7	5a	90		HCS		2 bytes
8	87	135				1
9	e6			DLMS/COSEM LL	C adresses	3 bytes
10	e7	231				-
11	00	0		DLMS HEADER		5 bytes
12	0f	15				-
13	40	64				
14	00	0				
15	0.0	0				
16	00	0				
17	09	9		Tid		
18	0c	12		Antall etterf	ølgende tegn	
19	07	7		År		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					
28	80	128				
29	00	0				
30	00	0				
31	02	2		Start OBIS-de		
32	01	1		Antall OBIS-e		
33	06	6		Start OBIS-enhet 1		
34	00	0		Aktiv effekt	4001 W	4 bytes
35	00	0				
36	0f					
37	al	161				
38	88	136				
39	50	80				
	7e	126		Stopp byte		

Tel 126	Liste	2 -	10 se	kund	Porklaring og	Vordior	Byrke
1	nr	kode	kode	kode	OBIS-enheter	verurer	Бусе
1							
2	1	7e	126		Start byte		
3	2	65	101		Antall hexcoder i	telegram: 10)1
S		01			Source adress		2 byte
Second	4	02	2		B 1 / 1 / A		1 1
Fig.	5	10	16		Vontrollfelt		1 byt
S	7	f0	240		HCS		2 byte
10	8	50	80				
11		e6	230		DLMS/COSEM LLC adr	esses	3 byte
12					DIMC UPANDD		5 byto
13 40 64	12		15		DEMO READER		э Бусе
15	13	40	64				
16	14		0				
18	15	00	0				
18	17	00	9		Tid		
19 07 7 Ar 2021 2 bytes	18	0c	12		Antall etterfølger	de tegn er 1	2
221 10	19	07			År	2021	2 byte
22	20	e5	229		Månod	1	1 but
23	22						1 byt
266 28 40 Sekund 40 1 byte 27 ff 255	23	04	4		Dag nr	4	
266 28 40 Sekund 40 1 byte 27 ff 255	24	Nρ	14		Time	14	1 byt
27	25	3b	40		Minutt	59	1 byt
29			255		Denalia	40	I Dyt
30	28	80					
31 02 2 Start OBIS-område 32 09 9 Antall OBIS-enhet er e							
32 09 9 Antall OBIS-enheter er 9 33 09 9 Start OBIS-enheter er 9 33 09 7 Start OBIS-enheter er 9 33 09 7 Start OBIS-enhet er 7 36 66 7 7 Start OBIS-enhet er 7 37 4d 77 M 38 5f 95	30	00	0	-	Start ORIC omr830		
33	32		9			r er 9	
33 46 77 8	33	09	9		Start OBIS-enhet 1		
33 46 77 8	34	07	7		Antall etterfølge	nde tegn er	7
37 4d 77 M			75		OBIS-versjon	KFM_001	
38 95 95 95 0 40 30 48 0 0 41 31 49 1 1	37	4d	77	M			
40 30 48 0	38	5f	95				
41 31 49 1	39	30	48	0			
43 10 16	40	30	48	0			
43 10 16	41	0.9	49	1	Start ORTS_enhet 2		
44 xx ddd a ddd	43				Antall etterfølge	nde tegn er	6
46	44	xx	ddd		Måler ID		
48 xx ddd a		XX	ddd	a			
48	46						
49	48		ddd				
SI xx ddd a	49	XX	ddd	a			
52	50		ddd				
54	52	XX	ddd	a			
55 xx ddd a	53	XX	ddd	a			
56		XX	ddd				
58	55	XX	ddd				
58	57	XX	ddd	a			
Start OBIS-enhet 3	58	xx	ddd	a			
64 31 49 1 6 65 30 48 0 6 66 35 55 5 5 67 48 72 H 72 H 72 H 73 1 6 68 32 50 2 8 Start OBIS-enhet 4 72 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		XX	ddd	a			
64 31 49 1 6 65 30 48 0 6 66 35 55 5 5 67 48 72 H 72 H 72 H 73 1 6 68 32 50 2 8 Start OBIS-enhet 4 72 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	60				Start OBIS-enhet 3	ndo toan or	
64 31 49 1 6 65 30 48 0 6 66 35 55 5 5 67 48 72 H 72 H 72 H 73 1 6 68 32 50 2 8 Start OBIS-enhet 4 72 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	62	4d	77	М	Måler-type	MA105H2E	Ů
66	63	41	65	A			
66	64		49				
68 32 50 2 69 8 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 6	65	30	48	0			
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 Aktiv eff. pos 4004 W 4 bytes 73 06 16 Start OBIS-enhet 5 76 00 0 Aktiv eff. neg 0 W 4 bytes 77 00 0 Aktiv eff. neg 0 W 4 bytes 78 00 0 Aktiv eff. neg 0 W 4 bytes 79 00 0 Aktiv eff. pos 0 W 4 bytes 78 00 0 Reaktiv eff. pos 0 W 4 bytes 80 06 6 Start OBIS-enhet 6 81 00 0 Reaktiv eff. pos 0 VAr 4 bytes 83 00 0 Reaktiv eff. pos 1 Start OBIS-enhet 7 86 00 0 Reaktiv eff. neg 1 Start OBIS-enhet 7 87 00 0 Reaktiv eff. pos 0 VAr 4 bytes 88 00 0 Reaktiv eff. neg 1 Start OBIS-enhet 7 88 00 0 Start OBIS-enhet 7 88 00 0 Start OBIS-enhet 9 93 06 6 Start OBIS-enhet 8 90 00 Strom 17191 mA 4 bytes 93 13 36 7 94 27 39 Start OBIS-enhet 9 94 27 39 Start OBIS-enhet 9 95 00 Strom 17191 mA 4 bytes 97 00 0 Strom 17191 mA 4 bytes 97 00 0 Strom 17191 mA 4 bytes	67	48	72				
70 06 6 Start OBIS-enhet 4 71 00 0 Aktiv eff. pos 4004 W 4 bytes 72 00 0 1 Aktiv eff. pos 4004 W 4 bytes 73 06 115 74 02 115 75 06 10 4 Start OBIS-enhet 5 76 00 0 Aktiv eff. neg 0 W 4 bytes 77 00 0 0 Aktiv eff. neg 0 W 4 bytes 78 00 0 C Start OBIS-enhet 6 81 00 0 Reaktiv eff. pos 0 VAr 4 bytes 83 00 6 Start OBIS-enhet 6 83 00 0 Reaktiv eff. pos 1 VAr 4 bytes 84 00 0 Reaktiv eff. pos 1 VAr 4 bytes 85 06 6 Start OBIS-enhet 7 86 00 0 Reaktiv eff. neg 1 ST VAr 4 bytes 87 00 0 Reaktiv eff. neg 1 ST VAr 4 bytes 88 00 0 Reaktiv eff. neg 1 ST VAr 4 bytes 88 00 0 ST VAR 88 00 0 Reaktiv eff. neg 1 ST VAr 4 bytes 89 01 97 ST VAR 99 ST VAR	68	32	50	2			
71	69	45	69	Е	Chamb ODTC		
72 00 0 0	71				Aktiv eff. nog	4004 W	4 hv+
74 44 164 75 06 6 Start OBIS-enhet 5 76 00 0 0 Aktiv eff. neg 0 W 4 bytes 77 00 0 0 88 00 0 Start OBIS-enhet 6 88 00 0 Reaktiv eff. pos 0 VAr 4 bytes 82 00 0 Reaktiv eff. pos 0 VAr 4 bytes 83 00 0 Reaktiv eff. pos 151 VAr 4 bytes 84 00 0 Reaktiv eff. pos 151 VAr 4 bytes 85 06 0 Start OBIS-enhet 7 86 00 0 Reaktiv eff. neg 151 VAr 4 bytes 87 00 0 Reaktiv eff. neg 171 VAr 4 bytes 88 00 0 Start OBIS-enhet 8 89 01 97 89 61 97 90 06 6 Start OBIS-enhet 8 91 00 0 Strem 17191 mA 4 bytes 91 00 0 Strem 17191 mA 4 bytes 93 43 67 94 27 39 95 06 6 Start OBIS-enhet 9 96 00 0 Spenning 2338 VX10 4 bytes 97 00 0 Spenning 2338 VX10 4 bytes 97 00 0 Spenning 2338 VX10 4 bytes	72	0.0	0		pos		. 2,00
75		0f	15				
76 00 0 Aktiv eff. neg 0 W 4 bytes 77 00 0 0 78 00 0 0 88 06 6 Start OBIS-enhet 6 81 00 0 Reaktiv eff. pos 0 VAr 4 bytes 82 00 0 0 83 06 6 Start OBIS-enhet 7 84 00 0 0 85 06 6 Start OBIS-enhet 7 86 00 0 Reaktiv eff. neg 151 VAr 4 bytes 87 00 0 0 Reaktiv eff. neg 171 VAr 4 bytes 88 00 0 Start OBIS-enhet 7 88 00 0 Start OBIS-enhet 7 88 00 0 Start OBIS-enhet 8 89 01 97 90 06 6 Start OBIS-enhet 8 91 00 0 Strem 17191 mA 4 bytes 91 00 0 Strem 17191 mA 4 bytes 93 43 67 94 27 39 95 06 6 Start OBIS-enhet 9 96 00 0 Spenning 2338 VX10 4 bytes 97 00 0 Spenning 2338 VX10 4 bytes	74	a4	164	-	Start ORIC onhot		
777 000 0 0 788 00 0 0 789 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		00	0		Aktiv eff. nea	0 10	4 hvto
79	77	0.0	0				
80 06 6 Start OBIS-enhet 6 81 00 0 Reaktiv eff. pos 0 VAr 4 bytes 82 00 0 0 83 00 0 0 84 00 0 Start OBIS-enhet 7 86 00 0 Reaktiv eff. neg 151 VAr 4 bytes 88 00 0 Reaktiv eff. neg 151 VAr 4 bytes 88 00 0 Start OBIS-enhet 7 88 00 0 Start OBIS-enhet 8 89 01 97 90 06 6 Start OBIS-enhet 8 91 00 0 Strem 17191 mA 4 bytes 91 00 0 Strem 17191 mA 4 bytes 92 00 0 Strem 2338 VXI0 4 bytes 93 43 67 94 27 39 Spenning 2338 VXI0 4 bytes 97 00 0 Spenning 2338 VXI0 4 bytes 97 00 0 Spenning 2338 VXI0 4 bytes	78	0.0	0				
81 00 0 0 Reaktiv eff. pos		0.0	0	-	Start ORIC onhot 6		
82 00 0 0 83 00 0 0 84 00 0 0 85 06 6 Start OBIS-enhet 7 86 00 0 Reaktiv eff. neg 151 VAr 4 bytes 87 00 0 0 88 00 0 0 88 00 0 0 88 00 0 0 89 00 0 0 89 00 0 0 90 00 6 Start OBIS-enhet 8 91 00 0 0 Strem 17191 mA 4 bytes 92 00 0 0 93 43 67 94 27 39 Septiment 9 95 06 6 Start OBIS-enhet 9 95 07 08 0 Start OBIS-enhet 9 97 08 08 0 Spenning 2338 VX10 4 bytes 97 00 0 Spenning 2338 VX10 4 bytes 98 09 00 0	81					0 VAr	4 bvte
84 00 0 0 85 06 6 Start OBIS-enhet 7 86 00 0 0 Reaktiv eff. neg 151 VAr 4 bytes 87 00 0 0 88 00 0 0 88 00 0 0 88 00 0 0 88 00 0 0 90 0 Start OBIS-enhet 8 91 00 0 Strom 17191 mA 4 bytes 92 00 0 Strom 17191 mA 4 bytes 93 43 67 94 27 39 95 06 6 Start OBIS-enhet 9 95 00 0 Spenning 2338 VX10 4 bytes 97 00 0 Spenning 2338 VX10 4 bytes 97 00 0 Spenning 2338 VX10 4 bytes	82	0.0	0				
85							
87 00 0 0 88 01 97 90 06 6 Start OBIS-enhet 8 91 00 6 6 Start OBIS-enhet 8 92 00 0 0 91 92 92 92 93 94 95 95 97 90 97 98 98 99 99 99 153 100 99 153 100 10 15 6 93 9				-	Chart ODIC onhot "		
87 00 0 0 88 01 97 90 06 6 Start OBIS-enhet 8 91 00 6 6 Start OBIS-enhet 8 92 00 0 0 91 92 92 92 93 94 95 95 97 90 97 98 98 99 99 99 153 100 99 153 100 10 15 6 93 9	86	0.0	0		Reaktiv eff. neg	151 VAr	4 bvte
89 61 97 97 90 06 6 Start OBIS-enhet 8 91 00 0 Strem 17191 mA 4 bytes 92 00 0 93 43 67 94 27 39 95 06 6 Start OBIS-enhet 9 95 00 0 Spenning 2338 Vx10 4 bytes 97 00 0 0 0 0 0 0 0 0	87	0.0	0				
90 06 6 Start OBIS-enhet 8 91 00 0 Strøm 17191 mA 4 bytes 92 00 0 0 93 43 67 94 27 39 95 06 6 Start OBIS-enhet 9 96 00 0 Spenning 2338 VX10 4 bytes 98 09 9 9 98 09 9 9 99 22 34 100 99 153			0				
91 00 0 Strem 17191 mA 4 bytes 92 00 0 0 93 43 67 94 27 39 95 06 6 Start OBIS-enhet 9 96 00 0 Spenning 2338 Vxl0 4 bytes 97 00 0 0 97 00 0 0 98 00 0 100 0 0 0 100 0 0 0 100 0 0 0 0 100 0 0 0			97		Chamb ODIC anti-1 C		
92 00 0 93 43 67 94 27 39 95 06 6 Start OBIS-enhet 9 96 00 0 Spenning 2338 Vxl0 4 bytes 97 00 0 98 09 9 99 22 34 100 99 153 101 54 93	91				Strøm		4 hvto
93 43 67 94 27 39 95 06 6 Start OBIS-enhet 9 96 00 0 Spenning 2338 VX10 4 bytes 97 00 0 98 09 34 100 29 153	92	0.0	0				. 2,00
95 06 6 Start OBIS-enhet 9 96 00 0 Spenning 2338 VX10 4 bytes 97 00 0 5 98 09 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	93	43	67				
96 00 0 Spenning 2338 Vx10 4 bytess 97 00 0 0 98 09 9 99 22 34 100 99 153 101 54 93	94	27	39		Chart ODIC onto: C		
97 00 0 98 09 9 99 22 34 100 99 153 101 54 93	96	0.0	0		Spenning		4 bvte
98 09 9 99 22 34 100 99 153 101 5d 93	97	0.0	0				
100 99 153 101 5d 93	98	09	9				
101 5d 93		22	152	-			
7e 126 Stopp byte	101	5d	93				
		7e	126		Stopp byte		

Liste Byte H nr k	lex ode	Dec kode	Asc kode	Forklaring og OBIS-enheter	Verdier	Byte
\rightarrow	7e	126		Start byte		
1 2	a0 87	160 135		Frame format Antall hexcoder i tel	egram: 135	
3	01	1 2		Source adress		2 byte
5	01	16		Destination adress Kontrollfelt		1 byte
7	9e	158 109		HCS		2 bytes
9	6d e6	230		DLMS/COSEM LLC adress	es	3 bytes
10	e7 00	231		DLMS HEADER		5 bytes
12 13	0f 40	15 64				
14 15	00	0				
16	00	0		Tid		
18	0c	12		Antall etterfølgende År	tegn er 12 2021	2 byte:
20	e5	229			1	
22	01 1c	28		Måned Dato	28	1 byte
23	04 0f	15		Dag nr Time	4 14	1 byte
25 26	00 0a	0 10		Minutt Sekund	59 40	1 byte
27 28	ff 80	255 128				
29 30	00	0				
31	02 0e	2		Start OBIS-område Antall OBIS-enheter e	r 14	
33	09	9		Start OBIS-enhet 1		
34 35	4b	75	K	Antall etterfølgende OBIS-versjon	tegn er 7 KFM_001	
36 37	46 4d	70 77	F			
38	5f 30	95 48	0			
40	30	48	0			
42	09 10	9	1	Start OBIS-enhet 2 Antall etterfølgende	+000 000	
44	xx	16 ddd		Antall etterfølgende Måler ID	tegn er 6	
45 46	xx	ddd ddd	a a			
47 48	XX XX	ddd ddd	a			
49	xx	ddd	a			
51 52	XX	ddd	a			
53	xx	ddd	a			
54 55	xx	ddd ddd	a			
56 57	xx	ddd ddd	a			
58 59	xx	ddd ddd	a			
60	09	9	É	Start OBIS-enhet 3 Antall etterfølgende	tegn er 8	
62	4d	77 65	М	Måler-type	MA105H2E	
64	41 31	49	1 1			
65 66	30 35	48 53	0 5			
67 68	48	72 50	H 2			
69 70	45 06	69	E	Start OBIS-enhet 4		
71 72	00	0		Aktiv eff. pos	4478 W	4 bytes
73 74	11	17				
75	7e 06	126		Start OBIS-enhet 5		
76 77	00	0		Aktiv eff. neg	0 W	4 bytes
78 79	00	0				
80 81	06	6		Start OBIS-enhet 6 Reaktiv eff. pos	0 VAr	4 bytes
82	00	0			U VAI	. 5,000
84 85	0.0	0		Chamb ODIC		
86	06 00	6 0		Start OBIS-enhet 7 Reaktiv eff. neg	97 VAr	4 bytes
87 88	00	0				
90	61 06	97 6		Start OBIS-enhet 8		
91 92	00	0		Strøm	19233 mA	4 bytes
93	4b 21	75 33				
95 96	06	6		Start OBIS-enhet 9	2225 **1*	4
97	0.0	0		Spenning	2335 Vx10	4 bytes
98 99	09 1f	9 31				
100	09 0c	9 12 7		Start OBIS-enhet 10, Antall etterfølgende	tid energi e tegn er 12	
102	0c 07 e5	7 229		År	2021	2 bytes
104	01 1c	1 28		Măned Dato	1 20	1 byte
106	04	4		Dag nr Time	28 4	1 byte
107 108	0f	15 0		Minutt	15 0	1 byte
109 110	0a ff	10 255		Sekund	10	1 byte
111 112	80	128				
113	00	0		Start OBIS-enhet 11		
115	01	1		Aktiv energi pos	30619318 Wh	4 bytes
117	d3 36	211 54				
118 119	b6 06	182 6		Start OBIS-enhet 12		
120	00	0		Aktiv energi neg	0 Wh	4 bytes
122	00	0				
124	06	6		Start OBIS-enhet 13	12602 ****	4 h
125 126	00	0		Reaktiv "energi" pos	13693 VArh	4 bytes
127 128	35 7d	53 125	E			
129	06	6		Start OBIS-enhet 14 Reaktiv "energi" neg	483394 VArh	4 bytes
131	25	37		weakers energy neg	VMIN	a byces
	e4	228 194				
132	c2					
132 133 134 135	c2 d6 7e	194 214 126				