AMS-telegram fra HAN-kontakt Versjon: V4

AMS-måler KAIFA Type: MA105H2E 1-fase

Byte		2 se Dec		Forklaring og	Verdier	_	Bytes
				OBIS-enheter	veruter	_	Dy ce.
III	kode	Kode	Kode	OB15-eillietei			
	7e	126		Flag field - star	*+	1	byte
1	a0	160		Frame format			bytes
2	27	39		Bytes in telegram	n: 39 (11	bit	
3	01	1		Destination adres	is (II		byte
4	02	2					
5	01	1		Source adress		1	byte
6	10	16		Control			byte
7	5a	90		HCS - Header Chec	ck Seq.	2	byte
8	87	135					
9	e6	230		LLC - Dest. LSAP		1	byte:
10	e7	231		LLC - Source LSA			byte
11	0.0	0		LLC Quality			byte
12	0f	15		LLC - Information	ì	5	byte:
13	40	64					
14	0.0	0					
15	0.0	0					
16	0.0	0					
17	09	9		String follow (CO			e)
18	0c	12		Num. of bytes in			
19	07	7		Year	2021	2	byte
20	e5	229					
21	01	1		Month	1		byte
22	1c			Date	28		byte
23	04	4		Day number	4		byte
24	0e	14		Time	14		byte
25	3b			Minute	59		byte
26	2a	42		Second	42		byte
27	ff	255			spec.		byte
28	80	128	_	Dev.0x8000 if no	spec.	- 2	byte
29	0.0	0		03 1 - 01 - 1		١.	Acres 6
30	00	0	-	Clock Status			byte
31	02 01	1	<u> </u>	Start OBIS-part Num. of OBIS-unit			byte
32		6	-			L÷.	byte
33	06	0		Start OBIS-unit : Activ Power	4001 W		byte byte
34	00	0	—	WCCIA LOMEL	4001 W	4	nyte
35	00 0f	15					
	0± al	161	⊢			_	
37	88	136		FCS - Frame Check		2	hert o
38	50	80	-	rcs - rrame Check	. seq.	-	byte
39	7e	126	_	Flag field - stor		-	byte
	/e	126		riay iield - Sto	,	1	pyte

nr	e 2 Hex kode	- 10 Dec kode	seku Asc kode	Forklaring og OBIS-enheter	Verdier		Bytes

1	7e a0	126 160		Flag field - star Frame format	t	1 2	byte bytes
2	65	101		Bytes in telegram Destination adres	n: 101 (11 b	it)	
3	01	1 2		Destination adres	s	2	bytes
4 5	01	1		Source adress		1	byte
6 7	10 f0	16 240		Control HCS - Header Chec	k Seq.	2	byte bytes
8	50	80 230					
9 10	e6 e7	230		LLC - Dest. LSAP LLC - Source LSAP		1	bytes
11	0.0	0		LLC Quality		1	byte byte
12	0f 40	15 64		LLC - Information		5	bytes
14	0.0	0					
15	00	0					
16 17	00			String follow (CC	SEM Date_Ti	me)	
18	0c 07	12		Num. of bytes in Year	string: 12 2021	2	bytes
20	e5 01	229					
21	01 1c	1 28		Month Date	1 28	1	byte byte
22	04	4		Day number	4	1	byte
24	0e 3b	14 59		Time Minute	14 59	1	byte
26	28	40		Second	42	1	byte byte
27	ff 80	255 128		Hundr.0xff if not Dev.0x8000 if not	spec.	1	byte
29	0.0	0			spec.	_	bytes
30	00	0		Clock Status		1	byte
32	09	9		Start OBIS-part Num. of OBIS-unit	s is 9		byte byte
33	09 07	9		Start OBIS-unit 1	low: 7	1	byte byte
35	4b	75	K	OBIS-version	KFM 001		byte
36	46	70	F				
38	4d 5f	95	M				
39 40	30	48	0				
41	31	49	1				
42	09	9		Start OBIS-unit 2	eu. 16	1	byte
43	10 xx	16 ddd	a	Num. of bytes fol Meter ID	ow: 16	1	byte
45	xx	ddd ddd	a				
46	xx xx	ddd	a a				
48	XX	ddd	a				
49 50	xx	ddd ddd	a a				
51 52	xx	ddd	a				
53	xx	ddd	a a				
54	xx	ddd	a				
55 56	xx	ddd	a			_	
57	XX	ddd	a				
59	xx	ddd ddd	a a				
60	09	9		Start OBIS-unit 3	ow: 8	1	byte
61 62	4d	77 65	М	Num. of bytes fol Meter-type	ow: 8 MA105H2E	_	
63	41	65	A 1				
64 65	31 30	49 48	0			-	
66	35 48	53	5 H				
68	32	72 50	2			-	
69	45	69	E				
70 71	06	6		Start OBIS-unit 4 Aktiv eff. pos	4004 W	4	byte bytes
72	0.0	0				Ė	,
73 74	0f a4	15 164					
74 75	06	6		Start OBIS-unit 5		1	byte
76 77	00	0		Aktiv eff. neg	0 W	4	bytes
70	0.0	0					
79 80	00	0 6	H	Start OBIS-unit 6		1	byte
81	0.0	0		Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos	0 VAr		bytes
82	00	0					
	0.0	0					
84	06	6 0		Start OBIS-unit 7 Reaktiv eff. neg	151 VAr	1 4	byte bytes
85	00	0		weavers err. ned	1J1 VAI		Jy ces
85 86 87	00	0					
85 86 87 88	0.0	07		Start OBIS-unit 8		1 4	byte
85 86 87 88 89	00 61 06	97 6	L	Start Obis-unit o			
85 86 87 88 89 90	00 61 06	97 6 0		Strøm	17191 mA	4	bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93	00 61 06 00 00 43	97 6 0 67		Strøm	17191 mA	4	bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93	00 61 06 00 00 43 27	97 6 0 0 67 39		Strøm	17191 mA		bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95	00 61 06 00 00 43 27 06	97 6 0 67 39 6		Start OBIS-unit 9	17191 mA	1	bytes byte
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96	00 61 06 00 00 43 27 06 00	97 6 0 67 39 6 0		Strøm		1	bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	00 61 06 00 00 43 27 06 00 00	97 6 0 0 67 39 6 0 0		Start OBIS-unit 9 Spenning	2338 Vx10	1 4	bytes byte bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	00 61 06 00 00 43 27 06 00 00	97 6 0 67 39 6 0 0		Start OBIS-unit 9	2338 Vx10	1 4	bytes byte

	e 3 - Hex kode	Dec	ime Asc kode	Forklaring og OBIS-enheter	Verdier	Byte
	7e			Flag field - start		1 byte
1	a0	160		Frame format		2 byte
2	87 01	135		Bytes in telegram: 13 Destination adress	5 (11 bit)	2 byte
4	02	2				
5 6	01 10	16	_	Source adress Control		1 byte 1 byte
7	9e	158		HCS - Header Check Se	q.	2 byte
8	6d	109		LLC - Dest. LSAP		
10	e6 e7	230 231		LLC - Source LSAP		1 byte 1 byte
11	0.0	0		LLC Quality		1 byte
12 13	0f 40	15 64		LLC - Information		5 byte
14	00	04				
15	00	0				
16 17	09	9		String follow (COSEM	Date_Time)	
18 19	0c	12		Num. of bytes in stri	ng: 12 2021	0. 11 -
20	e5	229		Year	2021	2 byte
21	01	1		Month	1	1 byte
22	1c	28	_	Date Day number	28	1 byte
24	0f	15		Time	14	1 byte
25 26	00 0a	0 10		Minute Second	59 42	1 byte
27	ff	255		Hundr.0xff if not spe	42 C.	1 byte
28	80	128		Dev.0x8000 if not spe	c.	2 byte
29 30	00	0		Clock Status		1 byte
31	02	2		Clock Status Start OBIS-part Num. of OBIS-units is		1 byte
32	0e	14	\vdash	Num. of OBIS-units is Start OBIS-unit 1	14	1 byte
34	07	7		Num. of bytes follow:	7	1 byte
35	4b	75 70	K	OBIS-version	KFM_001	
36 37	46 4d	77	F M			
38	5f	95	_			
39 40	30	48	0			
41	31	49	1			
42	09 10	9 16	H	Start OBIS-unit 2 Num. of bytes folow:	16	1 byte
44	XX	ddd	a	Meter ID		ı byce
45 46	xx	ddd	a			
46	XX	ddd	a			
48	XX	ddd	a			
49 50	XX	ddd ddd	a			
51	xx	ddd	a			
52 53	XX XX	ddd ddd	a			
54	XX	ddd	a			
55 56	xx	ddd	a			
56	XX	ddd ddd	a			
58	xx	ddd	a			
59 60	09	ddd 9	a	Chart OBIC unit 2		1 byte
61	08	8		Start OBIS-unit 3 Num. of bytes folow:	8	I Dycc
62 63	4d 41	77 65	M A	Meter-type	MA105H2E	
64	31	49	A 1			
65	30	48	0			
66 67	35 48	53 72	5 H			
68	32	50	2			
69 70	45 06	69 6	Е	Start OBIS-unit 4		1 byte
71	00	0		Aktiv eff. pos	4478 W	4 byte
72 73	00	0 17				
74	11 7e	126				
75	06	6		Start OBIS-unit 5		1 byte
76 77	00	0		Aktiv eff. neg	0 W	4 byte
78	00	0				
79 80	00	6		al opra / c		1 byte
81	00	0		Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos	0 VAr	1 byte 4 byte
82	0.0	0		•		
83 84	00	0	\vdash			
85	06	6		Start OBIS-unit 7 Reaktiv eff. neg		1 byte
86 87	00	0	_	Reaktiv eff. neg	97 VAr	4 byte
88	0.0	0				
89 90	61 06	97 6	F	Start OBIS-unit 8		1 1
91	0.0	0		Start OBIS-unit 8 Strøm	19233 mA	1 byte
92	0.0	75				
94	4b 21	33	_			
95	06	6		Start OBIS-unit 9	2225 **	1 byte
96 97	00	0	\vdash	Spenning	2335 Vx10	4 byte
98	09	9				
99 100	1f 09	31 9	_	Start OBIS-enhet 10,	time energy	1 byte
101	0c	12		Num. of bytes folow:	12	1 byte
102	07 e5	7 229	\vdash	År	2021	2 byte
104	01	1		Måned	1	1 byt
105	1c	28		Dato Dag nr	28	1 byt
107	0f	15		Dag nr Time	15	1 byt
108	0.0	0		Minutt	0	1 byt
100	0a ff	10 255	<u> </u>	Sekund Hundr.0xff if not spe	10	1 byt
109 110				Hundr.0xff if not spe Dev.0x8000 if not spe	c.	2 byte
109 110 111	80		1 -	Clock Status		1 byte
109 110 111 112	80	0		n beacab		
109 110 111 112 113 114	00 00 06	0 0 6		Start OBIS-enhet 11		1 byte
109 110 111 112 113 114 115	80 00 00 06	0 0 6		Aktiv energi pos	30619318 Wh	1 byte
109 110 111 112 113 114 115 116	80 00 00 06 01 d3	0 0 6			30619318 Wh	1 byte
110 111 112 113 114 115 116 117	80 00 00 06 01 d3 36 b6	0 6 1 211 54 182		Aktiv energi pos	30619318 Wh	1 byte 4 byte
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119	80 00 06 01 d3 36 b6	0 6 1 211 54 182		Aktiv energi pos		1 byte 4 byte 1 byte
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120	80 00 00 06 01 d3 36 b6	0 6 1 211 54 182 6		Aktiv energi pos	30619318 Wh	1 byte 4 byte 1 byte
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121	80 00 06 01 d3 36 b6 06 00 00	0 0 6 1 211 54 182 6 0 0		Aktiv energi pos		1 byte 4 byte 1 byte
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123	80 00 06 01 d3 36 b6 00 00 00	0 0 6 1 211 54 182 6 0 0		Aktiv energi pos Start OBIS-enhet 12 Aktiv energi neg		1 byte 4 byte 1 byte 4 byte
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125	80 00 06 01 d3 36 b6 06 00 00	0 0 6 1 211 54 182 6 0 0		Aktiv energi pos Start OBIS-enhet 12 Aktiv energi neg Start OBIS-enhet 13		1 byte 1 byte 4 byte 1 byte 1 byte
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125	80 00 06 01 d3 36 b6 00 00 00 00	0 0 6 1 211 54 182 6 0 0 0 0 0		Aktiv energi pos Start OBIS-enhet 12 Aktiv energi neg	0 Wh	1 byte 1 byte 4 byte 1 byte 1 byte
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127	80 00 06 01 d3 36 66 06 00 00 00 00 00 35	0 0 6 1 211 54 182 6 0 0 0 0 6 0 0 53		Aktiv energi pos Start OBIS-enhet 12 Aktiv energi neg Start OBIS-enhet 13	0 Wh	1 byte 1 byte 4 byte 1 byte 1 byte
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127	80 00 06 01 d3 36 b6 00 00 00 00 00 35 7d 06	0 0 6 1 211 54 182 6 0 0 0 0 0 0 0 53 125 6		Aktiv energi pos Start OBIS-enhet 12 Aktiv energi neg Start OBIS-enhet 13 Reaktiv 'energi' pos Start OBIS-enhet 14	0 Wh	1 byte 1 byte 4 byte 1 byte 4 byte 1 byte 1 byte 1 byte
109 1110 1111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 127 128 129 129 120 121 121 121 122 123 124 125 126 127 127 128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	80 00 06 01 d3 36 b6 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0 0 6 1 211 54 182 6 0 0 0 0 6 6 0 0 5 3 125 5 3 125 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Aktiv energi pos Start OBIS-enhet 12 Aktiv energi neg Start OBIS-enhet 13 Reaktiv "energi" pos	0 Wh	1 byte 1 byte 4 byte 1 byte 4 byte 1 byte 1 byte 1 byte
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131	800 000 010 013 033 036 043 036 000 000 000 000 000 000 00	00 00 66 11 182211 66 00 00 00 66 66 00 00 03 12556 66 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		Aktiv energi pos Start OBIS-enhet 12 Aktiv energi neg Start OBIS-enhet 13 Reaktiv 'energi' pos Start OBIS-enhet 14	0 Wh	1 byte 1 byte 4 byte 1 byte 4 byte 1 byte 1 byte 1 byte
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131	800 000 06 01 d3 366 06 00 00 00 00 00 00 355 7d 66 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0 0 6 1 211 54 182 6 0 0 0 0 6 0 53 125 6 0 37		Aktiv energi pos Start OBIS-enhet 12 Aktiv energi neg Start OBIS-enhet 13 Reaktiv 'energi' pos Start OBIS-enhet 14	0 Wh	1 byte 1 byte 4 byte 1 byte 1 byte