AMS-telegram fra HAN-kontakt

AMS-måler KAIFA Type: MA105H2E 1-fase

Bvte	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 hexcoder	i teleg	
3	01	1		Source adress		2 bytes
4	02	2				
5	01	1		Destination adre	ess	1 byte
6	10	16		Kontrollfelt		1 byte
7	5a	90		HCS		2 bytes
8	87	135				
9	e6	230		DLMS/COSEM LLC a	dresses	3 bytes
10	e7	231	_			
11	00 0f	15		DLMS HEADER		5 bytes
12			_			
13	40	64	_			
15	00	0	_			
16	00	0	_			
17	00	9	_	Tid		
18	09 0c	12		Antall etterføld	tondo to	12
19	07	7	_	År	gende te	2 bytes
20	e5	229	_	MI		2 Dytes
21	01	1	_	Måned		1 byte
22	1c	28	_	Dato		1 byte
23	04	4	_	Dag nr		1 byte
2.4	0.0	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-enhe	eter	
33	06	6		Start OBIS-enhet	: 1	
34	0.0	0		Aktiv effekt	4001 W	4 bytes
35	0.0	0				
36	0f	15				
37	a1	161				
38	88	136				
39	50	80				
	7e	126		Stopp byte		

List	e 2					
Byte	Hex	Dec	Asc	Forklaring og	Verdier	Bytes
nr	kode	kode	kode	OBIS-enheter		
	7e	126		Start byte		
1	a0	160		Start byte		
2	65	101		Antall hexcode	er i teleg	ram
3	0.1	1				
4	02	2				
5	01	1				
6 7	10	16				
7 8	f0 50	240 80				
9	e6	230	_			
10	e7	231				
11	00	0				
12	0f	15				
13	40	64				
14	0.0	0				
15 16	00	0				
16	00	9				
18	09	12		Tid Antall etterfo	olgende te	gn er 12
19	0c	7		År	2021	gn er 12 2 bytes
20	e5	229			2021	2 Dycco
21	01	1		Måned	1	1 byte
22	1c	28		Dato	28	1 byte
23 24	04	4		Dag nr Time	4 14	1 bvte
24	0e	14		Time	14	1 byte
25 26 27	3b 28	59 40		Minutt	59 40	1 byte 1 byte
27	ff ff	255		Sekund	40	1 byte
28	80	128				
29	0.0	0				
30	0.0	0				
31	02	2		Start OBIS-omm Antall OBIS-en Start OBIS-en Antall etteri OBIS-versjon	råde	
32	09	9		Antall OBIS-er	nheter	
33	09	9	_	Start OBIS-enh	net 1	ean er 7
34	07 4b	75	K	Antall etters OBIS-versjon	Eølgende t KFM 001	egn er 7
36	46 46	70	F	opre-Aerelou	AFM_UUI	
37	4d	77	M			
38	5f	95				
39	30	48	0			
40	30	48	0			
41	31	49	1			
42	09	9		Start OBIS-enh Antall etteri	net 2	
43	10	16		Antall etteri	Eølgende t	egn er 6
44	xx	ddd ddd	a	Måler ID		
45	xx	ddd	a			
46	XX	ddd	a			
48	xx	ddd	a			
49	xx	ddd	a			
50	XX	ddd	a			
51	XX	ddd				
52	XX	ddd	a			
	XX	ddd	a			
54 55	xx	ddd	a			
56	XX	ddd	a			
56 57	XX	ddd	a			
58	xx	ddd	a			
59	09	ddd	a			
60	09	9		Start OBIS-enh Antall etteri	net 3	
61	08	8		Antall etteri	følgende t	egn er 8
62	4d 41 31	77 65	M	Måler-type	MA105H2E	
64	21	49	A 1			
65	30	48	0			
66	35	53	5			
67	48	72	H			
68	32	50	2			
69	45	69	Е		net 4	
70	06	6	_	Start OBIS-enh Aktiv eff. pos	net 4 4004 W	4 bytes
72	00	0		Aktiv eff. pos	4004 W	4 bytes
73	0f	15				
73	a4	164			l	
75	06	6		Start OBIS-enh Aktiv eff. neg	net 5	
76	0.0	0		Aktiv eff. neg	0 W	4 bytes
77 78	0.0	0				
78 79	00	0	<u> </u>			
80	06	6	-	Start OBIS-enh	net 6	
81	00	0		Reaktiv eff. p	0 VAr	4 bytes
82	0.0	0			, ,,,,,	. 5,000
83 84	00	0				
84	0.0	0				
85 86	06	6		Start OBIS-enh Reaktiv eff. r	net 7 151 VAr	
86	00	0	<u> </u>	Reaktiv eff. r	151 VAr	4 bytes
87 88	00	0	<u> </u>			
88	61	97	—			
90	06	6		Start OBIS-enh	net 8	
	00	0		Strøm	17191 mA	4 bytes
91 92	00	0				,
9.3	43 27	67				
94	27	39				
95	06	6	_	Start OBIS-enh Spenning	net 9	4 51
96	00	0	_	Spenning	2338 Vx10	4 bytes
97	00	9	_			
98	22	34				
100	99	153				
101	5d					
	7e	126		Stopp byte		

nr	e 3 Hex kode	Dec kode	Asc	Forklaring og OBIS-enheter	Verdier	Bytes
	7e	126	nouc	Start byte		
1 2	a0 87	160		Antall hexcode	i teleg	ram
3	01	1 2		Initial I nexcode	1 ccrcy	- Cam
5	01	1 16				
7	9e	158				
8	6d e6	109 230				
10	e7 00	231				
12	0f 40	15 64				
14	00	0				
15 16	00	0				
17	09 0c	9 12		Tid Antall etterføl	lgende te	gn er 12
19 20	07 e5	7 229		År	2021	2 bytes
21	01 1c	1 28		Måned Dato	1 28	1 byte
23	04 0f	15		Dag nr Time	4	1 byte
25	0.0	0		Minutt	59	1 byte
26 27	0a ff	10 255		Sekund	40	1 byte
28 29	80	128				
30 31	00	2		Start OBIS-omra		
32	0e	14		Antall OBIS-enh	neter	
34 35	07 4b	7	v	Antall etterfo OBIS-versjon	olgende to	egn er 7
36 37	46	70 77	F	-210 ACTO TOH	r_001	
38	4d 5f	95	М			
39 40	30 30	48 48	0			
41	31	49	1	Start OBIS-enhe	et 2	
43	10 xx	16 ddd	a	Antall etterfo Måler ID	olgende t	egn er 6
45	XX	ddd	a	TWIEL ID		
46 47	xx	ddd ddd	a			
48 49	xx xx	ddd ddd	a			
50 51	xx	ddd	a			
52	XX	ddd	a			
54 55	XX	ddd	a			
56	xx xx	ddd ddd	a			
57 58	xx	ddd ddd	a			
59 60	09	ddd 9	a	Start OBIS-enhe	s+ 3	
61	08 4d	8 77		Antall etterfo	olgende to MA105H2E	egn er 8
63	41	65	A	Måler-type	MAIUSHZE	
64 65	31 30	49	0			
66	35 48	53 72	5 H			
68 69	32 45	50 69	2 E			
70 71	06	6		Start OBIS-enhe Aktiv eff. pos	et 4 4478 W	4 bytes
72	0.0	0		AKCIV eII. pos	44/0 W	4 bytes
74	11 7e	126				
75 76	06 00	6		Start OBIS-enhe Aktiv eff. neg	et 5	4 bytes
77 78	00	0				
79 80	00	0		Start OBIS-enhe	et 6	
81	00	0		Reaktiv eff. po	0 VAr	4 bytes
83			_			
	00	0				
84 85	00 00 06	0 0 6		Start OBIS-enhe		
85 86 87	00 00 06 00	0 0 0 6 0		Start OBIS-enhe Reaktiv eff. ne	et 7 97 VAr	4 bytes
85 86	00 00 06 00	0 0 0 6 0				4 bytes
85 86 87 88 89	00 00 06 00 00 00 61	0 0 0 0 6 0 0 0 97		Reaktiv eff. ne	97 VAr	
85 86 87 88 89 90 91	00 00 06 00 00 00 61 06 00	0 0 0 6 0 0 0 97 6		Reaktiv eff. ne	97 VAr	
85 86 87 88 89 90 91 92 93	00 00 06 00 00 00 61 06 00 00 4b	0 0 0 0 0 0 0 97 6 0 0 0 75		Reaktiv eff. no Start OBIS-enho Strøm	97 VAr et 8 19233 mA	
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95	00 00 06 00 00 00 61 06 00 00 4b 21	0 0 0 0 0 0 0 97 6 0 0 0 75 33		Reaktiv eff. ne Start OBIS-enhe Strøm Start OBIS-enhe	97 VAr et 8 19233 mA	4 bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	00 00 06 00 00 00 61 06 00 00 4b 21	0 0 0 0 0 0 97 6 0 0 0 75 33		Reaktiv eff. ne Start OBIS-enhe Strøm Start OBIS-enhe	97 VAr et 8 19233 mA	4 bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	00 00 06 00 00 00 61 06 00 00 4b 21 06 00 00	0 0 0 0 0 0 0 97 6 0 0 0 75 33		Reaktiv eff. ne Start OBIS-enhe Strøm Start OBIS-enhe Spenning	97 VAr et 8 19233 mA et 9 2335 Vx10	4 bytes
85 86 87 88 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	00 00 00 00 00 00 61 06 00 00 4b 21 06 00 00 00 9	0 0 0 0 0 0 97 6 0 0 75 33 6 0		Start OBIS-enhe Start OBIS-enhe Start OBIS-enhe Spenning Start OBIS-enhe Antall etterfa	97 VAr et 8 19233 mA et 9 2335 Vx10 et 10, tic	4 bytes 4 bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		Reaktiv eff. ne Start OBIS-enhe Start OBIS-enhe Spenning Start OBIS-enhe Antall etterfc	97 VAr 2t 8 19233 mA 2t 9 2335 Vx10 2t 10, tic 2021	4 bytes 4 bytes distemplisegn er 11 2 bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105	000 000 000 000 000 000 000 000 4bb 211 066 000 000 000 000 000 000 000 000 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		Start OBIS-enho Strom Start OBIS-enho Spenning Start OBIS-enho Spenning Start OBIS-enho Antall etterfo År Måned Dato	97 VAr 201 8 21 9 22 9 2335 Vx10 201 1 202 1 203 203 203 203 203 203 203 203 203 203	4 bytes 4 bytes 4 bytes 2 bytes 1 bytes 1 bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107	000 000 000 000 000 000 000 000 4bb 211 066 000 000 000 000 000 000 000 000 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		Reaktiv eff. n Start OBIS-enh Strom Start OBIS-enh Spenning Start OBIS-enh Antall etterfa Ar MAned Dato Dag nr Time	97 VAr 2t 8 19233 mA 2t 9 2335 VX10 2t 10, tic 2lgende tr 2021 28 4 15	4 bytes 4 bytes 4 bytes ggn er 1: 2 bytes 1 byte 1 byte 1 byte
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	000 000 000 000 000 000 000 000 4bb 211 066 000 000 000 000 000 000 000 000 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		Reaktiv eff. nd Start OBIS-enhe Strøm Start OBIS-enhe Spenning Start OBIS-enhe Antall etterfa År Måned Dato Dag nr Time Minutt	97 VAr 2t 8 19233 mA 2t 9 2335 Vx10 2t 10, tic sigende to 2021 288 4 15	4 bytes 4 bytes dstemplingen = 1: 2 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes
85 86 87 88 99 90 91 92 93 94 95 96 97 98 100 101 102 103 104 105 106 107 108	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		Reaktiv eff. n Start OBIS-enh Strom Start OBIS-enh Spenning Start OBIS-enh Antall etterfa Ar MAned Dato Dag nr Time	97 VAr 2t 8 19233 mA 2t 9 2335 VX10 2t 10, tic 2021 28 4 15	4 bytes 4 bytes dstemplingen = 1: 2 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes
85 86 87 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 107 108 109 110 111	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		Reaktiv eff. nd Start OBIS-enhe Strøm Start OBIS-enhe Spenning Start OBIS-enhe Antall etterfa År Måned Dato Dag nr Time Minutt	97 VAr 2t 8 19233 mA 2t 9 2335 Vx10 2t 10, tic sigende to 2021 288 4 15	4 bytes 4 bytes dstemplingen = 1: 2 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 78 89 99 100 101 105 106 107 108 109 110 111 111 112	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		Reaktiv eff. n Start OBIS-enh Strom Start OBIS-enh Spenning Start OBIS-enh Antall etterfa Ar Maned Dato Dag nr Time Minutt Sekund Start OBIS-enh Sekund	97 VAr at 8 19233 mA 19233 mA 2021 128 24 15 0 10 201	4 bytes 4 bytes 4 bytes 4 bytes 1 bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 39 94 95 96 97 77 100 101 105 106 107 108 109 110 111 111 111 111 115 115	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00		Reaktiv eff. nd Start OBIS-enhe Strom Start OBIS-enhe Spenning Start OBIS-enhe Antall etterfc Ar Måned Dato Dato Dag nr Time Hinutt Sekund	97 VAr at 8 19233 mA 19233 mA 2021 128 24 15 0 10 201	4 bytes 4 bytes 4 bytes 4 bytes 1 bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 77 100 101 102 103 104 105 106 107 110 111 111 113 114 115 116 117	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		Reaktiv eff. n Start OBIS-enh Strom Start OBIS-enh Spenning Start OBIS-enh Antall etterfa Ar Maned Dato Dag nr Time Minutt Sekund Start OBIS-enh Sekund	97 VAr at 8 19233 mA 19233 mA 2021 128 24 15 0 10 201	4 bytes 4 bytes 4 bytes 4 bytes 1 bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 89 99 100 101 102 103 104 105 107 108 110 111 111 111 111 115 116 117 118	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		Reaktiv eff. nd Start OBIS-enhe Start OBIS-enhe Stert OBIS-enhe Spenning Start OBIS-enhe Art OBIS-enhe Art OBIS-enhe Art OBIS-enhe Art OBIS-enhe Sekund Start OBIS-enhe Aktiv energi pa	97 VAr 119233 mA 12923 mA 12923 mA 129233 mA 1292335 Vx10 12123 mA 128 material strength of the strengt	4 bytes 4 bytes 4 bytes 4 bytes 2 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 4 bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 100 101 102 103 104 105 106 107 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 121 121 121 121 121 121 121 121	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		Reaktiv eff. n Start OBIS-enh Strom Start OBIS-enh Stert OBIS-enh Spenning Start OBIS-enh Artall etterfa Ar Maned Dato Dato Dag nr Time Minutt Sekund Start OBIS-enh Aktiv energi pi	97 VAr 19233 mA 19233 mA 19233 mA 201 2021 2021 10 10 10 201 201	4 bytes 4 bytes 4 bytes 4 bytes 2 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 4 bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 105 106 107 108 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 121 122 123	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		Reaktiv eff. nd Start OBIS-enhe Start OBIS-enhe Stert OBIS-enhe Spenning Start OBIS-enhe Art OBIS-enhe Art OBIS-enhe Art OBIS-enhe Art OBIS-enhe Sekund Start OBIS-enhe Aktiv energi pa	97 VAr 119233 mA 12923 mA 12923 mA 129233 mA 1292335 Vx10 12123 mA 128 material strength of the strengt	4 bytes 4 bytes 4 bytes 4 bytes 2 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 4 bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 121 122 123 124 125 126 127 128 129 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		Reaktiv eff. n Start OBIS-enhe Strøm Start OBIS-enhe Spenning Start OBIS-enhe Artall etterfc Ar Måned Dato Dag n Minutt Sekund Start OBIS-enhe Aktiv energi pi Start OBIS-enhe Aktiv energi ni	97 VAr 19233 mA 19233 mA 19335 Vx10 1010 102	4 bytes 4 bytes 4 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 4 bytes 4 bytes
85 86 87 88 89 99 91 92 93 94 95 96 97 70 102 103 104 105 106 107 110 111 111 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Reaktiv eff. nd Start OBIS-enhe Strem Start OBIS-enhe Spenning Start OBIS-enhe Artal Ar Måned Dato Dag nr Time Minutt Sekund Start OBIS-enhe Aktiv energi pd	97 VAr 19233 mA 19233 mA 19335 Vx10 1010 102	4 bytes 4 bytes 4 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 4 bytes 4 bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 101 102 103 104 105 106 107 107 108 109 111 111 111 111 111 112 113 114 115 116 117 117 118 119 121 121 121 121 121 121 121 121 121	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Reaktiv eff. n Start OBIS-enhe Strem Start OBIS-enhe Spenning Start OBIS-enhe Antall etterfc Ar Måned Dato Dato Bag nr Time Hinutt Sekund Start OBIS-enhe Aktiv energi pd Start OBIS-enhe Aktiv energi ne Start OBIS-enhe Aktiv energi ne	97 VAr 19233 mA 19233 mA 19233 mA 19233 mA 192335 Vx10 2021 1 28	4 bytes 4 bytes 4 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 4 bytes 4 bytes
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 101 102 103 104 105 106 107 108 109 101 111 111 111 111 112 113 114 115 116 117 117 118 119 121 121 121 121 121 121 121 121 121	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Reaktiv eff. n Start OBIS-enhe Strøm Start OBIS-enhe Spenning Start OBIS-enhe Artall etterfc Ar Måned Dato Dag n Minutt Sekund Start OBIS-enhe Aktiv energi pi Start OBIS-enhe Aktiv energi ni	97 VAr 97 VAr 19233 mA 119233 mA 129 mag	4 byter 4 byter 4 byter 1 byter 1 byter 1 byter 1 byter 1 byter 4 byter 4 byter 4 byter
858 868 878 889 900 911 922 933 944 955 966 977 102 103 104 105 107 107 108 109 109 109 109 109 109 109 109	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Reaktiv eff. n Start OBIS-enh Strom Start OBIS-enh Spenning Start OBIS-enh Ar Start OBIS-enh Ar Maned Dato Dag nr Time Minutt Sekund Start OBIS-enh Aktiv energi p Start OBIS-enh Aktiv energi n Start OBIS-enh Reaktiv "energi n	97 VAr 97 VAr 19233 mA 119233 mA 129 mag	4 bytes distemplii age = 1: 2 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 1 bytes 4 bytes 4 bytes
858 868 8788899009191192929339449955491002103124313311244125221233313112412521333131124125541255	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00		Reaktiv eff. n Start OBIS-enh Strom Start OBIS-enh Spenning Start OBIS-enh Ar Start OBIS-enh Ar Maned Dato Dag nr Time Minutt Sekund Start OBIS-enh Aktiv energi p Start OBIS-enh Aktiv energi n Start OBIS-enh Reaktiv "energi n	97 VAr 97 VAr 19233 mA 119233 mA 129 mag	4 byter 4 byter 4 byter 1 byter 1 byter 1 byter 1 byter 1 byter 4 byter 4 byter 4 byter