AMS-telegram fra HAN-kontakt Versjon: V5

AMS-måler KAIFA Type: MA105H2E 1-fase

Hex	Dec	Asc	Forklaring og	Verdier		Bytes
				VCIGICI	_	Dy cc.
nouc	Rouc	nouc	ODID CHRCCCI			
7e	126		Flag field - star	rt	1	byte
a0	160		Frame format			bytes
27	39		Bytes in telegrar	n: 39 (11	bit)
01			Destination adres	SS	2	bytes
02	2					
01			Source adress			byte
			Control			byte
			HCS - Header Chec	ck Seq.	2	bytes
						bytes
				?		byte
						byte
			LLC - Information	1	- 5	bytes
			String follow (CO	DSEM Date_	Tim	e)
			Year	2021	2	bytes
						byte
						byte
						byte
						byte
					1	byte byte
			Hundr.UXII II not	spec.	1	bytes
			Dev.ux8000 ir not	spec.		bytes
			Cleak Chahua		- 1	byte
						byte
				c. 1		byte
						byte
						bytes
			ACCIV FOWEL	4001 W	- 4	Dyces
			FCS - Frame Check	Son	2	bytes
50	80		1 co 11ame check	. Deq.		DJ CES
	Rode	Rode Rode	Rode Rode	Node Node		Node Node

	e 2 -	- 10	seku	nd Forklaring og	Verdier		Byte
nr	kode	kode	kode	Forklaring og OBIS-enheter	verdier		Бусе
							_
1	7e a0	126 160		Flag field - star Frame format		1 2	byte byte
2	65	101		Bytes in telegram	: 101 (11 b	it)	
3	01	1		Destination adres	s	2	byte
4	02 01	2		Source adress		1	byte
6	10	16		Control		1	byte
7	f0	240		HCS - Header Chec	k Seq.	2	byte
8	50	80 230		77.0 D 7.03D		1	To and the
10	e6	231		LLC - Dest. LSAP LLC - Source LSAP		+	byte
11	0.0	0		LLC Quality		1	byte
12	0f	15		LLC - Information		5	byte
13	40	64					
14 15	00	0					
16	0.0	0					
17	09	9		String follow (CO	SEM Date_Ti	me)	
18 19	0c 07	12		Num. of bytes in Year	string: 12 2021	2	byte
20	e5	229					
21	01	1		Month	1	1	byte
22	1c 04	28		Date Day number	28 4	1	byte byte
24	0e	14		Time	14	1	byte
25	3b	59		Minute	59	1	byte
26	28 ff	40 255		Second	42	1	byte
27	ff 80	255 128	-	Hundr.0xff if not Dev.0x8000 if not	spec.	2	byte
29	0.0	0			apec.		
30	0.0	0		Clock Status		1	byte
31	02	2		Start OBIS-part	s: 9	1	byte
33		9		Num. of OBIS-unit Start OBIS-unit 1		1	byte
34	09 07	7		Num. of bytes fol	low: 7	1	byte
35	4b	75	K	OBIS-version	KFM_001	1	byte
36 37	46 4d	70 77	F			_	
38	5f	95					
39	30	48	0				
40	30	48	0				
41	31 09	49 9	1	Start OBIS-unit 2		1	byte
43	10	16		Num. of bytes fol	ow: 16	1	byte
44	XX	ddd	a	Num. of bytes fol Meter ID			
45 46	xx	ddd	a			_	
47	XX	ddd	a				
48	XX	ddd	a				
49 50	xx	ddd ddd	a				
51	xx	ddd	a a				
51 52	xx	ddd	a				
53 54	XX	ddd	a				
55	xx	ddd ddd	a a			_	
56	XX	ddd	a				
57	xx	ddd	a				
58 59	XX XX	ddd ddd	a a				
60	09	9	a	Start OBIS-unit 3		1	
61	08	8		Start OBIS-unit 3 Num. of bytes fol	ow: 8		
62	4d 41	77	M	Meter-type			byte
63		11			MA105H2E		byte
	21	65	l A		MA105H2E		byte
64	31	65 49 48	A 1 0		MA105H2E		byte
64 65	31 30 35	65 49 48 53	1 0 5		MA105H2E		byte
64 65 66	31 30 35 48	65 49 48 53 72	1 0		MA105H2E		byte
64 65 66 67	31 30 35 48	65 49 48 53 72 50	1 0 5 H		MA105H2E		byte
64 65 66 67 68 69	31 30 35 48 32 45 06	65 49 48 53 72 50 69	1 0 5	Start OBIS-unit 4		1	
64 65 66 67 68 69 70	31 30 35 48 32 45 06	65 49 48 53 72 50 69 6	1 0 5 H		MA105H2E	1 4	byte
64 65 66 67 68 69 70	31 30 35 48 32 45 06 00	65 49 48 53 72 50 69 6	1 0 5 H	Start OBIS-unit 4		1 4	byte
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73	31 30 35 48 32 45 06 00 00 0f a4	65 49 48 53 72 50 69 6 0 0 15	A 1 0 5 H 2 E	Start OBIS-unit 4 Aktiv eff. pos		1 4	byte byte
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74	31 30 35 48 32 45 06 00 00 0f a4	65 49 48 53 72 50 69 6 0 15 164	A 1 0 5 H 2 E	Start OBIS-unit 4 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5	4004 W	1 4	byte
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74	31 30 35 48 32 45 06 00 0f a4 06	65 49 48 53 72 50 69 6 0 0 15 164 6	A 1 0 5 H 2 E	Start OBIS-unit 4		1 4	byte
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76	31 30 35 48 32 45 06 00 00 0f a4 06 00	65 49 48 53 72 50 69 6 0 0 15 164 6	A 1 0 5 H 2 E	Start OBIS-unit 4 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5	4004 W	1 4	byte
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78	31 30 35 48 32 45 06 00 00 0f a4 06 00 00	65 49 48 53 72 50 69 6 0 0 15 164 6 0 0	A 1 0 5 H 2 E	Start OBIS-unit 4 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg	4004 W	1 4	byte
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79	31 30 35 48 32 45 06 00 00 0f a4 06 00 00 00 00	65 49 48 53 72 50 69 6 0 0 15 164 6 0 0	A 1 0 5 H 2 E	Start OBIS-unit 4 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg	4004 W	1 4	byte byte byte
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81	31 30 35 48 32 45 06 00 00 0f a4 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	65 49 48 53 72 50 69 6 0 0 15 164 6 0 0	A 1 0 5 H 2 E	Start OBIS-unit 4 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5	4004 W	1 4	byte byte byte
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79	31 30 35 48 32 45 06 00 00 0f a4 06 00 00 00 00	65 49 48 53 72 50 69 6 0 0 15 164 6 0 0	A 1 0 5 H 2 E	Start OBIS-unit 4 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg	4004 W	1 4	byte byte byte
644 655 666 677 688 699 700 711 722 733 744 755 766 777 788 801 818 828 838 844	31 30 35 48 32 45 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	655 499 488 533 722 500 669 600 000 000 000 000 000 000 000 0	A 1 0 5 H 2 E	Start OBIS-unit 6 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos	4004 W	1 4	byte byte byte
644 655 666 677 707 717 722 733 744 755 766 777 788 80 811 822 83 84 85	311 300 355 488 322 455 006 000 000 000 000 000 000 000 000 0	655 499 488 533 722 690 660 000 000 000 000 000 000 000 000	A 1 1 0 0 5 5 H 2 2 E	Start OBIS-unit 4 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos	4004 W 0 W	1 4	byte byte byte byte
644 655 666 677 707 717 722 733 744 755 766 777 788 80 811 822 833 844 855 866	311 300 355 488 322 455 066 000 000 000 000 000 000 000 000 0	655 499 488 533 722 500 69 66 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A 1 1 0 0 5 5 H 2 2 E	Start OBIS-unit 6 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos	4004 W	1 4	byte byte byte
644 655 666 677 707 717 722 733 744 755 766 777 788 80 811 822 83 84 85	311 300 355 488 322 455 066 000 000 000 000 000 000 000 000 0	655 499 488 533 722 500 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A 1 1 0 0 5 5 H 2 2 E	Start OBIS-unit 4 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos	4004 W 0 W	1 4	byte byte byte byte
644 655 666 677 688 699 700 711 722 733 744 755 767 777 880 818 828 838 848 858 868 878 888 888 888	311 300 355 488 488 45 000 000 000 000 000 000 000 000 000	655 499 488 533 722 500 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A 1 1 0 0 5 5 H 2 2 E	Start OBIS-unit 4 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos Start OBIS-unit 7 Reaktiv eff. pos	4004 W 0 W	1 4	byte byte byte byte
644 655 666 677 707 717 727 737 747 757 766 777 788 818 828 838 848 858 868 879 889 899	311 300 355 488 322 45 000 000 000 000 000 000 000 000 000	655 499 488 722 500 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A 1 1 0 0 5 5 H 2 2 E	Start OBIS-unit 4 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos Start OBIS-unit 7 Reaktiv eff. neg	4004 W 0 W 0 VAr	1 4 4 1 4 4 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	byte byte byte byte byte
644 655 666 677 707 717 727 737 744 755 766 777 788 808 818 828 838 844 855 868 878 899 900	311 300 355 488 489 400 000 000 000 000 000 000 000 000 00	655 499 488 533 722 500 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A 1 1 0 0 5 5 H 2 2 E	Start OBIS-unit 4 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos Start OBIS-unit 7 Reaktiv eff. pos	4004 W 0 W	1 4	byte byte byte byte byte
644 655 666 677 688 699 700 711 722 733 744 755 767 777 788 818 828 838 848 858 878 899 900 919 929 939 939 939 939 939 939 949 949 959 959 959 959 959 959 959 95	311 300 355 455 066 000 000 000 000 000 000 000 000 0	655 499 488 533 722 500 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A 1 1 0 0 5 5 H 2 2 E	Start OBIS-unit 4 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos Start OBIS-unit 7 Reaktiv eff. neg	4004 W 0 W 0 VAr	1 4 4 1 4 4 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	byte byte byte byte byte
644 655 666 677 688 699 700 717 737 744 755 766 777 788 808 818 828 838 845 858 869 90 91 92 93 94	311 300 355 445 066 000 000 000 000 000 000 000 000 00	655 499 488 533 722 500 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A 1 1 0 0 5 5 H 2 2 E	Start OBIS-unit e Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos Start OBIS-unit 7 Reaktiv eff. neg Start OBIS-unit 8 Strøm	4004 W 0 W 0 VAr	1 4 4 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	byte byte byte byte byte
644 655 666 677 707 717 727 737 747 757 767 777 80 811 822 838 848 858 869 90 90 91 92 93 94 95 95	311 300 345 45 066 000 000 000 000 000 000 000 000 00	655 499 498 533 722 500 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	A 1 1 0 0 5 5 H 2 2 E	Start OBIS-unit 6 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos Start OBIS-unit 7 Reaktiv eff. neg Start OBIS-unit 8 Start OBIS-unit 8 Start OBIS-unit 8 Start OBIS-unit 8	0 WAr 151 VAr 17191 mA	1 4 4 1 4 4 1 1 4 4 1 1 4 4 1 1 1 4 1	byte byte byte byte byte byte
644 655 666 677 707 717 727 737 757 766 777 788 808 818 828 838 844 858 868 879 90 91 91 92 93 93 94 95 96 96 97 96 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	311 300 355 45 400 000 000 000 000 000 000 000 00	655 499 488 533 722 699 600 000 000 000 000 000 000 000 000	A 1 1 0 0 5 5 H 2 2 E	Start OBIS-unit e Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos Start OBIS-unit 7 Reaktiv eff. neg Start OBIS-unit 8 Strøm	4004 W 0 W 0 VAr	1 4 4 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	byte byte byte byte byte byte
644 655 666 677 711 722 733 744 755 766 777 788 818 828 838 849 900 919 929 939 949 955 966 978	311 300 345 45 066 000 000 000 000 000 000 000 000 00	655 499 498 533 722 500 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	A 1 1 0 0 5 5 H 2 2 E	Start OBIS-unit 6 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos Start OBIS-unit 7 Reaktiv eff. neg Start OBIS-unit 8 Start OBIS-unit 8 Start OBIS-unit 8 Start OBIS-unit 8	0 WAr 151 VAr 17191 mA	1 4 4 1 4 4 1 1 4 4 1 1 4 4 1 1 1 4 1	byte byte byte byte byte byte
644 655 666 677 688 699 707 777 788 7799 808 811 822 838 844 855 878 899 911 922 939 944 956 979 989 989	311 300 355 488 322 455 060 000 000 000 000 000 000 000 000 0	655 499 488 533 722 669 00 00 155 1644 66 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	A 1 1 0 0 5 H H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Start OBIS-unit 6 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos Start OBIS-unit 7 Reaktiv eff. neg Start OBIS-unit 8 Strom Start OBIS-unit 8 Strom	0 WAr 151 WAr 17191 mA 2338 VX10	1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 1 4 4 1 1 4 1 4 1 1 4 1 1 4 1 1 4 1 1 1 4 1	byte byte byte byte byte byte
644 655 666 677 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 88 89 99 91 92 93 93 95 96 97 98	311 300 325 488 322 455 000 000 000 000 000 000 000 000 000	655 499 488 533 722 69 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A 1 1 0 0 5 H H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Start OBIS-unit 6 Aktiv eff. pos Start OBIS-unit 5 Aktiv eff. neg Start OBIS-unit 6 Reaktiv eff. pos Start OBIS-unit 7 Reaktiv eff. neg Start OBIS-unit 8 Start OBIS-unit 8 Start OBIS-unit 8 Start OBIS-unit 8	0 WAr 151 VAr 17191 mA	1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 1 4 4 1 1 4 1 4 1 1 4 1 1 4 1 1 4 1 1 1 4 1	byte byte byte byte

7e a0 87 01 02 01 10 9e 6d e6 e7 00 0f	126 160 135 1 2 1 16 158 109		OBIS-enheter Flag field - start Frame format Bytes in telegram: 13 Destination adress Source adress	5 (11 bit)	1 byte 2 byte 2 byte
a0 87 01 02 01 10 9e 6d e6 e7 00 0f	160 135 1 2 1 16 158		Frame format Bytes in telegram: 13 Destination adress	5 (11 bit)	2 byte
01 02 01 10 9e 6d e6 e7 00	1 2 1 16 158		Destination adress	5 (11 bit)	
01 10 9e 6d e6 e7 00 0f	1 16 158				
10 9e 6d e6 e7 00	16 158				1 byte
6d e6 e7 00 0f	158		Control		1 byte
e6 e7 00 0f		-	HCS - Header Check Se	q.	2 byte
00 0f	230		LLC - Dest. LSAP		1 byte
0f	231		LLC - Source LSAP LLC Quality		1 byte
	15		LLC - Information		5 byte
40 00	64				
0.0	0				
00	9		String follow (COSEM	Date Time)	
0c	12		Num. of bytes in stri Year	ng: 12 2021	2 byte
e5	229				
01 1c	1 28		Month Date	1 28	1 byte 1 byte
04	4		Dav number	4	1 byte
0f	15 0	_	Time Minute	14 59	1 byte
0a ff	10 255		Second Hundr.Oxff if not spe	42	l byte
80	128			c.	1 byte 2 byte
0.0	0				1 byte
02	2		Start OBIS-part		1 byte
0e	14		Num. of OBIS-units: 1	4	1 byte 1 byte
07	7		Num. of bytes follow:	7	1 byte
4b	75 70	K	OBIS-version	KFM_001	
4d	77	M			
30	48	0			
30	48	0			
09	9	F,	Start OBIS-unit 2		1 byte
10 xx	16 ddd		Num. of bytes folow:	16	1 byte
xx	ddd	a			
xx		a a			
xx	ddd	a			
xx	ddd ddd	a a			
xx	ddd	a			
XX	ddd	a			
xx	ddd	a			
XX	ddd	a			
XX	ddd	a			
xx	ddd	a	01 0PT0 /1 2		1 1
08	8		Num. of bytes folow:		1 byte
4d 41	77 65	M A	Meter-type	MA105H2E	
31	49	1			
30	48 53	5			
		H			
45	69	E			
06	6		Start OBIS-unit 4 Aktiv eff. pos	4478 W	1 byte 4 byte
00	0				
7e	126				
06	6			o w	1 byte 4 byte
0.0	0				
0.0	0				
06	6		Start OBIS-unit 6	0.113.0	1 byte
0.0	0		Reaktiv eii. pos	0 VAI	4 byte
06	6		Start OBIS-unit 7		1 byte
00	0	_	keaktiv eff. neg	97 VAr	4 byte
00	0				
06	97 6	H	Start OBIS-unit 8		1 byte
0.0	0		Strøm	19233 mA	4 byte
4b	75				
21 06			Start OBTS-uni+ 9		1 byte
0.0	0		Spenning	2335 Vx10	4 byte
09	9				
1f	31		Ctart OBIC anhat 10	timo orazza	1 byte
	12		Num. of bytes folow:	12	1 byte
	7		År	2021	2 byte
01	1		Måned	1	1 byt
04	4		Dag nr	4	1 byt 1 byt
0f	15		Time	15	1 byt
0a	10		Sekund	10	1 byt
ff 80			Hundr. 0xff if not spe	c.	1 byte 2 byte
00	0				
00	0		Clock Status Start OBIS-enhet 11		1 byte
01	1		Aktiv energi pos	30619318 Wh	4 byte
		H			
b6	182				
06	6	<u> </u>	Start OBIS-enhet 12 Aktiv energi neg	0 Wh	1 byte 4 byte
0.0	0		gr neg	C WII	- 5700
00	0	_			
06	6		Start OBIS-enhet 13	13602 77	1 byte
0.0	0		keaktiv "energi" pos	13693 VArh	4 byte
35 7d	53				
06	6		Start OBIS-enhet 14		1 byte
00	0 37		Reaktiv "energi" neg	2483394 VArh	4 byte
25					
e4	228				
	194 194		FCS - Frame Check Seq		2 byte
	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00	80 128 Dev.0x8000 if not spe 00 0 0 00 0 0 00 0 0 00 0	80 128