

Datablad

• **HAN-modul**

För Kamstrup elmätare

Gör det möjligt för kunden att se den aktuella förbrukningen eller exporten av el från till exempel solceller eller vindkraftverk etc. För att läsa av dessa data måste en display som uppfyller SS-EN 13757-2 köpas till.



Applikation

När modulen är ansluten till en display kan den visa kunden den aktuella förbrukningen, med faktiska data. På så sätt blir kunden mer medveten om sin förbrukning och kan vidta åtgärder för att minska den.

Modulen skickar information om de viktigaste parametrarna till en display så att kunden kan se den aktuella elförbrukningen.

En kund som till exempel har installerat solceller kan också se hur mycket el som exporteras till elnätet.



HAN-specifikation

Information om OBIS-listan

Item	Description	Value	Remarks
A	File name	Kamstrup_V0001.xlsx	Filename : OBIS List identifier.xlsx . Format for publication is pdf.
C	List version - date	03.05.2016	DD.MM.YYYY
D	OBIS List version identifier	Kamstrup_V0001	Shall be identical to corresponding OBIS code in the meter
E	Meter type	OMNIPOWER	
F	Number of metering systems	1,2,3	{1,2,3}
G	Direct connected meter	No, Yes	
H	Current Transformer connected meter{ CT-meter}	No, Yes	
I	Voltage [V]	1x230, 3x230, 3x230/400	{1x 230, 3x230, 3x230/400}
J	Current I _{max} [A]	6, 100	{6, 80, 100 A} I _{max} on the meters nameplate
K	Baudrate M-BUS [HAN]	2400 Baud	
L	List 1 Stream out every	10 seconds	
M	List 2 stream out every	1 h	The values are generated at XX:00:00 and streamed from the HAN interface 10 second later (XX:00:10)
N	HAN maximum power to HEMS [mW]	144mW	4 unit loads according to EN 13757-2
O	HAN maximum current to HEMS [mA]	6mA	4 unit loads according to EN 13757-2

HAN-specifikation

OBIS-koder

OBIS List version identifier								Kamstrup_V0001		Attributes		Item
List number		OBIS Code - Group Value						Object		Unit	Data type	No.
1	2	A	B	C	D	E	F	Name		Unit	Data type	No.
1	1	1	1	0	2	129	255	OBIS List version identifier			Unsigned	1
2	2	1	1	0	0	5	255	Meter -ID (GIAI GS1 -16 digit)			Unsigned	2
3	3	1	1	96	1	1	255	Meter type			Visible-string	3
4	4	1	1	1	7	0	255	Active power+ (Q1+Q4)		kW	Unsigned	4
5	5	1	1	2	7	0	255	Active power- (Q2+Q3)		kW	Unsigned	5
6	6	1	1	3	7	0	255	Reactive power+ (Q1+Q2)		kVAr	Unsigned	6
7	7	1	1	4	7	0	255	Reactive power- (Q3+Q4)		kVAr	Unsigned	7
8	8	1	1	31	7	0	255	IL1 Current phase L1		A	Unsigned	8
9	9	1	1	51	7	0	255	IL2 Current phase L2		A	Unsigned	9
10	10	1	1	71	7	0	255	IL3 Current phase L3		A	Unsigned	10
11	11	1	1	32	7	0	255	ULN1 Phase voltage 4W meter , Line voltage 3W meter		V	Unsigned	11
12	12	1	1	52	7	0	255	ULN2 Phase voltage 4W meter , Line voltage 3W meter		V	Unsigned	12
13	13	1	1	72	7	0	255	ULN3 Phase voltage 4W meter , Line voltage 3W meter		V	Unsigned	13
	14	0	1	1	0	0	255	Clock and date in meter			Octet-String	14
	15	1	1	1	8	0	255	Cumulative hourly active import energy (A+) (Q1+Q4)		kWh	Unsigned	15
	16	1	1	2	8	0	255	Cumulative hourly active export energy (A-)(Q2+Q3)		kWh	Unsigned	16
	17	1	1	3	8	0	255	Cumulative hourly reactive import energy (R+) (Q1+Q2)		kVArh	Unsigned	17
	18	1	1	4	8	0	255	Cumulative hourly active export energy (R-) (Q3+Q4)		kVArh	Unsigned	18

Lång beskrivning OBIS-kod

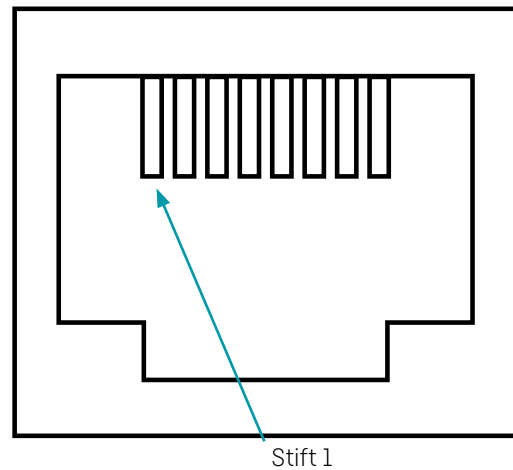
Item No.	
1	Version number of this OBIS list to track the changes
2	Serial number of the meter point:16 digits 9999999999999999
3	Type number of the meter: 684xx2, 684xx3, 685xx2, 685xx3, 686xx1, C65
4	Active import power, with resolution of W, Format 4.3
5	Active export power, with resolution of W, Format 4.3
6	Reactive import power, with resolution of kvar, Format 4.3
7	Reactive export power, with resolution of kvar, Format 4.3
8	RMS 1 sec. avg. current L1, with resolution of 0.01A, Format 3.2. (3P3W) Current between L1 and L2 and part from current between L1 and L3
9	RMS 1 sec. avg. current L2, with resolution of 0.01A, Format 3.2
10	RMS 1 sec. avg. current L3, with resolution of 0.01A, Format 3.2. (3P3W) Current between L2 and L3 and part from current between L1 and L3
11	RMS 1 sec. avg. voltage L1, with resolution of 1V, Format 3.0. (3P3W) Voltage between L1 and L2
12	RMS 1 sec. avg. voltage L2, with resolution of 1V, Format 3.0. (3P3W) Calculated voltage between L1 and L3
13	RMS 1 sec. avg. voltage L3, with resolution of 1V, Format 3.0. (3P3W) Voltage between L2 and L3
14	Local date and time of Norway
15	Active Energy import, with resolution of 10 Wh, Format 7.2
16	Active Energy export, with resolution of 10 Wh, Format 7.2
17	Reactive Energy import, with resolution of 10 Varh, Format 7.2
18	Reactive Energy export, with resolution of 10 Varh, Format 7.2

Tekniska data

Standarder	SS-EN 13757-2 Uppfyller CE-kraven när den är monterad i mätaren.
Material	Glasförstärkt polykarbonat
Vikt	50 g
Försegling	Efter monteringen kan modulen förseglas. Monteras utan att bryta enhetens försegling.
Skyddsklass	IP20
Anslutning	RJ45
Kabellängd	Max. 50 m.
Drifttemperatur	-40 °C till 70 °C
Relativ luftfuktighet	20 % RH till 70 % RH

Den externa displayen är ansluten via en RJ45-kontakt

Stift	Funktionalitet
1	Kommunikation
2	GND
3-8	Används inte



Beställning

HAN-modul 6840004

Kamstrup AB

Enhagslingan 2
SE-187 40 Täby
T: +46 (0)8-522 265 00
info@kamstrup.se
kamstrup.com