

Datablad

• **HAN-modul P1**

För Kamstrup OMNIPOWER® elmätare

Gör att förbrukaren kan se momentan förbrukning eller exportera el från t.ex. solceller, vindturbiner, etc. För att visa dessa data måste man köpa en display.



Innehåll

Användningsområde	3
Specifikationer för HAN	3
Konfigurationslista	4
Tekniska data	5
Exempel med extern splitter och strömförsörjning	6
Frågor & svar	7
Beställning	8

Användningsområde

När modulen ansluts till en display kan den visa förbrukaren momentan förbrukning, med faktiska data. Förbrukaren blir därmed 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 förbrukaren kan se momentan elförbrukning.

En förbrukare som till exempel har installerat solceller kan också se hur mycket el som exporteras till nätet.



Specifikationer för HAN

För mer information, se OMNIPOWER® HAN Interface specification på [kamstrup.com](https://www.kamstrup.com)

Konfigurationslista

Konfigurationslistan måste aktiveras av elnåtsbolaget.

Konfigurationslistan skickas ut var 10:e sekund.

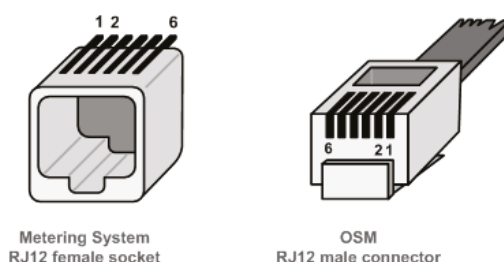
Class	Logical name	Object name	Unit
8	0-0.1.0.0	Real-time clock	-
3	1-0:1.8.0	Active energy A14	Format 8.3, xxxxxxxx.xxx kWh
3	1-0:2.8.0	Active energy A23	Format 8.3, xxxxxxxx.xxx kWh
3	1-0:3.8.0	Reactive Energy, R+	Format 8.3, xxxxxxxx.xxx kVArh
3	1-0:4.8.0	Reactive Energy, R-	Format 8.3, xxxxxxxx.xxx kVArh
3	1-0:1.7.0	Active Power, P+	Format 4.3, xxxx.xxx kW
3	1-0:2.7.0	Active Power, P-	Format 4.3, xxxx.xxx kW
3	1-0:3.7.0	Reactive Power, Q+	Format 4.3, xxxx.xxx kVA
3	1-0:4.7.0	Reactive Power, Q-	Format 4.3, xxxx.xxx kVA
3	1-0:21.7.0	Active Power, P+, L1	Format 4.3, xxxx.xxx kW
3	1-0:41.7.0	Active Power, P+, L2	Format 4.3, xxxx.xxx kW
3	1-0:61.7.0	Active Power, P+, L3	Format 4.3, xxxx.xxx kW
3	1-0:22.7.0	Active Power, P-, L1	Format 4.3, xxxx.xxx kW
3	1-0:42.7.0	Active Power, P-, L2	Format 4.3, xxxx.xxx kW
3	1-0:62.7.0	Active Power, P-, L3	Format 4.3, xxxx.xxx kW
3	1-0:23.7.0	Reactive Power, Q+, L1	Format 4.3, xxxx.xxx kVA
3	1-0:43.7.0	Reactive Power, Q+, L2	Format 4.3, xxxx.xxx kVA
3	1-0:63.7.0	Reactive Power, Q+, L3	Format 4.3, xxxx.xxx kVA
3	1-0:24.7.0	Reactive Power, Q-, L1	Format 4.3, xxxx.xxx kVA
3	1-0:44.7.0	Reactive Power, Q-, L2	Format 4.3, xxxx.xxx kVA
3	1-0:64.7.0	Reactive Power, Q-, L3	Format 4.3, xxxx.xxx kVA
3	1-0:32.7.0	Voltage, L1	Format 3.1, xxx.x V
3	1-0:52.7.0	Voltage, L2	Format 3.1, xxx.x V
3	1-0:72.7.0	Voltage, L3	Format 3.1, xxx.x V
3	1-0:31.7.0	Current, L1	Format 3.1, xxx.x A
3	1-0:51.7.0	Current, L2	Format 3.1, xxx.x A
3	1-0:71.7.0	Current, L3	Format 3.1, xxx.x A

Tekniska data

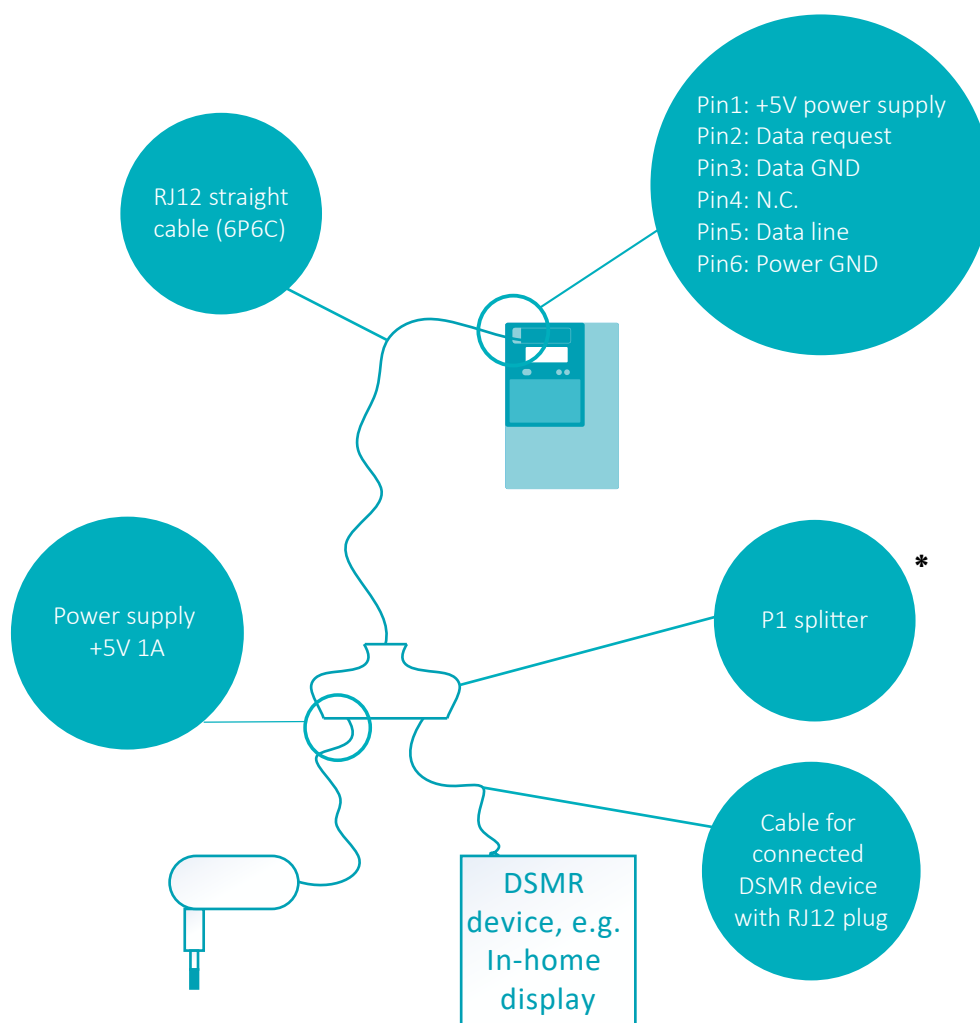
Kräver OMNIPower® firmware	• 50981173 rev. AK1 • 50981165 rev. AK1 • 50981251 rev. AA1
Standarder	Uppfyller svenska branschrekommendationer från 3/12-2019
Material	Glasförstärkt polykarbonat
Vikt	50 g
Försegling	Modulen kan förseglas efter montering. Monteras utan att leverantörsföretagets försegling bryts.
Skyddsklass	IP20
Anslutning	RJ12
Kabellängd	Max 50 m.
Drifttemperatur	-40 – 70 °C
Relativ luftfuktighet	20-70 % RH

Den externa enheten/skärmen är ansluten via en RJ12-kontakt och behöver en extern strömförsörjning eller splitter som visas på ritningen nästa sida.

Stift nr.	Signalnamn	Beskrivning	Anmärkning
1	+5V	+5 V strömförsörjning	Från extern strömförsörjning
2	Data Request	Begäran om data	Indata
3	Data GND	Data jord	
4	n.c.	Inte ansluten	
5	Data	Dataledning	Utdata. Öppen kollektor
6	Power GND	Jord strömförsörjning	Strömförsörjningsledning



Exempel med extern splitter och strömförsörjning



* Exempel på en splitter

P1 splitter

<https://www.homewizard.com/shop/active-p1-splitter/>



USB C adapter set till splitter

<https://www.homewizard.com/shop/usb-c-adapter-set-for-splitter/>



Frågor & svar

Vad gör jag om inget visas på displayen?

1. Är konfigurationslistan aktiverad av elnätssbolaget?
2. Har data på display en extern strömförsörjning?

Om du har testat ovan och det fortfarande inte fungerar kan man köpa en kabel och installera ett terminalprogram för att kontrollera om konfigurationslistan är aktiverad.

Det finns ett flertal sidor på internet där dessa kan beställas, t ex på:

Terminalprogram

www.docklight.de

www.helpdeskgeek.com

Kabel

www.aliexpress.com.

Beställning

HAN-modul

6840005

Kamstrup AB

Enhagsslingan 2

SE-187 40 Täby

T: +46 (0)8-522 265 00

info@kamstrup.se

kamstrup.com