

Kamstrup PcPase III og READy v.2 snitfladeformat

Følgende er en beskrivelse af format til import af tællerstande i EnergyKey fra PcPase III og READy.

Formatet understøtter aflæsningsdata for de forsyningsarter angivet under energiarter, samt vand hjemtaget sammen med varme.

Der kan valgfrit hjemtages to ekstra målere/målepunkter, enten vand (volumen m³) eller el (energi J,kWh). De tre felter (43-45 og 46-48) for hvert målepunkt udfyldes med målnummer, aflæsningsværdi og aflæsnings enhed.

Ved vand hjemtaget sammen med varme, vil der være 3 ekstra felter 43, 44 og 45 som indeholder vand data.

Felt 43 angiver vandmålerens målnummer.

Hvis felt 43 er tomt ignoreres felterne 44 – 45.

Revision

Version	Dato	Navn	Ændring
2.0	2016-10-10	BSE	1st revision
2.1	2016-10-11	BSE	Opdatering
2.2	2016-11-04	BSE	Tidsformat, rækkefølge felter og eksempeldata er opdateret
2.3	2017-01-06	BSE	Opdateret format med hjemtagning af vand data via varmemåler
2.4	2017-01-25	BSE	Opdatering felt 43
2.5	2017-11-03	BSE	Opdatering felter 43 og energiarter
2.6	2018-05-18	BSE	Dato format opdateret, eksempel el
2.7	2018-10-05	BSE	Felt 46 – 48 tilføjet, hjemtagning af ekstra el/vand målere
2.8	2018-10-05	BSE	Felt 49 og 50 tilføjet til reverse/solgt energi på el, flet opdateret med indhold tal

Format

Formatet er et csv-format, hvor felter adskilles med semikolon ';'.
Datalinjer adskilles med CRLF (newline).

Medie

Snitfladens navn er EnergyKey PcBase+ReadY2.

Den er filbaseret og filudvekslingen sker via en FTP server.

Filnavn opbygges af en tekststreng indeholdende dato og tidsstempling.

Dataopbygning

Følgende tabel beskriver opbygningen af data records.

Felt nr	Indhold	Beskrivelse	Eksempel
1	Tekst	Installationsnr	6507
2	Tekst	Målernr	65078593
3	Energiart	Måler energiart	Heat
4	Tidspunkt	Aflæsningstidspunkt*	2015-05-24 00:53 24-05-2015 00:53 (2015-12-31T23:59:59.000+01:00)
5	Tekst (Optional)	Placering**	
6	Tal	Info***	0
7	Tal	Energi værdi	2505,11
8	Tekst	Energi enhed	MWh
9	Tal	Volumen værdi	94743,9
10	Tekst	Volumen enhed	m3
11	Tal	Timetæller	25643
12	Tekst	Timetæller	h
13	Tal	Fremført energi	6339190
14	Tekst	Fremført energi	m3xC
15	Tal	Tilbageført energi	4135440
16	Tekst	Tilbageført energi	m3xC
17	Tal (Optional)	Akt. Temp. frem værdi	59,57
18	Tekst (Optional)	Akt. Temp. frem enhed	C
19	Tal (Optional)	Gns. Temp. frem værdi	59,00
20	Tekst (Optional)	Gns. Temp. frem enhed	C
21	Tal (Optional)	Akt. Temp. retur værdi	47,47
22	Tekst (Optional)	Akt. Temp. retur enhed	C
23	Tal (Optional)	Gns. Temp. retur værdi	47,0
24	Tekst (Optional)	Gns. Temp. retur enhed	C
25	Tal (Optional)	Akt. Temp. forskel værdi	12,10
26	Tekst (Optional)	Akt. Temp. forskel enhed	C
27	Tal (Optional)	Akt. Effekt værdi	1,02
28	Tekst (Optional)	Akt. Effekt enhed	kW
29	Tal (Optional)	Gns. Effekt værdi	1,01
30	Tekst (Optional)	Gns. Effekt enhed	kW
31	Tal (Optional)	Max. Effekt værdi	1,05
32	Tekst (Optional)	Max. Effekt enhed	kW
33	Tal (Optional)	Akt. Flow værdi	0,02
34	Tekst (Optional)	Akt. Flow enhed	m3/h
35	Tal (Optional)	Gns. Flow værdi	0,01
36	Tekst (Optional)	Gns. Flow enhed	m3/h
37	Tal (Optional)	Max. Flow værdi	0,04
38	Tekst (Optional)	Max. Flow enhed	m3/h
39	Tal (Optional)	Masse 1 værdi	820,2
40	Tekst (Optional)	Masse 1 enhed	T
41	Tal (Optional)	Masse 2 værdi	820,2
42	Tekst (Optional)	Masse 2 enhed	T

43	Energiart 2/måler nr.	Målernummer, ekstra måler	Målernummer måler, hjemtaget via anden måler
44	Tal	værdi	94,9
45	Tekst	Enhed****	m3 eller kWh
46	Energiart 3/måler nr.	Målernummer, ekstra måler	Målernummer 2 måler hjemtaget via anden måler
47	Tal	Værdi	94,9
48	Tekst	Enhed****	kWh eller m3
49	Tal	Reverse/solgt Energi	2505,11
50	Tekst	Energi enhed	kWh

*) Dato format, ISO 8601 med tidszone inkluderet(2015-12-31T23:59:59.000+01:00)

**) Placering er målerens fysiske placering. Feltet kan være tomt.

***) Info skal som minimum have et (fejlkode) 0 angivet.

****) Parser auto detekter om det er energi eller volumen

Aflæsningsfelter kommer i par – værdi og enhed – Tilsvarende målepunkt oprettes i EnergyKey første gang værdi og enhed er med.

Eksempel datarecords:

554;6025154;Heat;2016-09-05 16:10;;0;3163296;MWh;4590324;m3;53496;h;0;0;0;;0;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

852;6366819;Heat;2016-09-05 16:18;;0;6576865;MWh;9446208;m3;68965;h;0;0;0;;0;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

5432;65000351;Heat;2016-09-05 16:06;;16;4627075;MWh;6723083;m3;44084;h;0;0;0;;0;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

854;65057413;Heat;2016-09-05 0:00;;0;0;;243252;;21990;;486504;m3xC;486504;m3xC;0;;0;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

123456;69861315;Heat;2016-09-12 15:55;;16;271236;MWh;364758;m3;9852;h;0;0;0;;0;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

123456;69861315;Heat;2016-09-06 13:26;;16;265732;MWh;357356;m3;9705;h;0;0;0;;0;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

72.08-1;57280683;Electricity;2018-01-30 08:02;El-måler;0;519,000;kWh;;;30214;h;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

Varme med vand i felt 43 - 45

123477;69861317;Heat;2017-03-12 13:26;;16;265732;MWh;357356;m3;9705;h;0;0;0;;0;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
 ;;;;Water;93,4;m3

Note: Data leveres i 1 linje pr. record.

Indholdstyper

Her beskrives de forskellige indholdstyper enkeltvis.

Energiart

Værdi
1, electricity
2, water
3, central_heating
4, district_heating, heat
5, oil
6, gas
7, cooling

Tekst

Tekst angivelse på op til 255 tegn med standard UTF-8 filformat.

Tal

Tal angives med ',' (Komma) som decimaltegn og ingen tusindtalsseparator

Tidspunkt

Tidspunkter leveres i Dansk sommer/vinter tid. Timer løber fra 00-23. Format yyyy-MM-dd HH:mm

Tidspunktet kan konfigureres til andre formater enten som lokaltid hvor tidszone konfigureres separat eller som tid med tidszone i tidsformatet:

Tidszone: Europe/Copenhagen, format: yyyy-MM-dd HH:mm (Dansk sommer/vintertid)

Tidszone: (ligegyldigt), format: yyyy-MM-dd HH:mm+01:00 (Dansk normaltid)

Godkendte enheder

...