

Installations- og betjeningsvejledning

**Sådan overvåger du dit
strømforbrug med PowerTab™**



Indhold

Sikkerhedsinstruktioner	3
Sådan opretter du forbindelse mellem din Kamstrup-elmåler og PowerTab™-displayet	4
Sådan ser du dit aktuelle strømforbrug	4
Sådan fastslår du omkostningerne ved de enkelte apparater i din husholdning	5
Sådan sporer du dit strømforbrug over tid	5
Sådan kan du se en meddelelse fra dit elselskab	5
Sådan kan du se den aktuelle dato og tid	5
Lysindikatorer	6
Fejlsøgning	7

How to monitor your electricity consumption via the PowerTab™ in-home display

Energidisplayet PowerTab™ giver dig feedback på dit strømforbrug i realtid. Displayet kommunikerer trådløst med din Kamstrup-elmåler via et ZigBee®-modul, som du sætter ind i din elmåler.

Med displayet kan du:

- Se dit aktuelle strømforbrug
- Følge dit strømforbrug over tid
- Teste forbrug af individuelle, tændte enheder
- Modtage og kvittere for meddelelser fra dit elselskab.

Sikkerhedsinstruktioner

Læs venligst disse sikkerhedsinstruktioner grundigt igennem før ibrugtagning for en sikker anvendelse af PowerTab™.

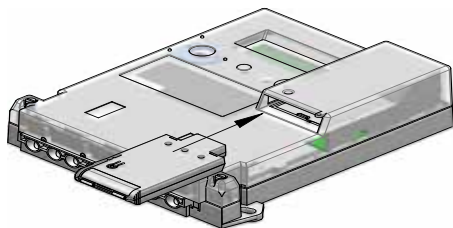
ADVARSEL: Anvend kun genopladelige, nikkell-metalhydrid-batterier i PowerTab™. ANVEND IKKE NOGEN SOM HELST ANDEN FORM FOR BATTERIER SAMMEN MED POWERTAB™.

- PowerTab™ indeholder en magnet. Placer ikke PowerTab™ direkte på kreditkort, computere eller andet elektronisk udstyr, da dette kan forårsage skade.
- Forsøg ikke selv at reparere PowerTab™ eller jævnstrømsadapteren. Kontakt venligst din serviceudbyder for at få hjælp, hvis du oplever problemer med enheden. Hvis produktkabinettet af en eller anden grund åbnes, bortfalder produktgarantien.
- Rør ikke ved nogen former for ubeskyttet strømkredsløb på enheden, hvis den bliver beskadiget.
- Nedsænk ikke PowerTab™ i vand.
- Undgå at anvende PowerTab™ i meget fugtige omgivelser som fx et badeværelse i længere perioder.
- Hold PowerTab™ væk fra varme kilder som fx brændeovne og radiatorer.
- Tab ikke PowerTab™, og udsæt den ikke for nogen form for pludselige stød.
- Pas på under håndteringen af et defekt LCD-display, da flydende krystaller kan skade dit helbred. Hvis der lækker flydende væske fra LCD-displayet på PowerTab™, vask da omgående med sæbe og rigeligt vand.

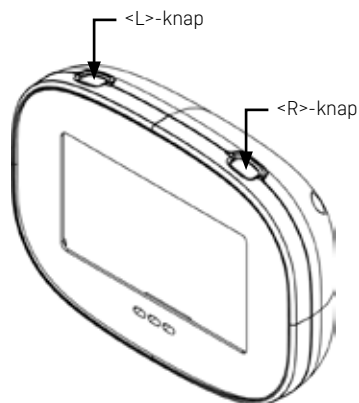
Sådan opretter du forbindelse mellem din Kamstrup-elmåler og PowerTab™-displayet

Forudsætninger: Kamstrup-elmåleren skal tilhøre målerserien 382L.

- 1 Indsæt ZigBee®-modulet i modulområdet i Kamstrup-elmåleren.



- 2 Tænd for PowerTab™-displayet ved at trykke på knapperne <L> eller <R>:



Teksten "Searching for available services..." vises på PowerTab™-displayet, indtil forbindelsen er blevet etableret.

Sådan ser du dit aktuelle strømforbrug

Tryk på knapperne <R> eller <L>, indtil du får vinduet **Current Use** frem. Dette vindue viser dit aktuelle forbrug målt i kilowatt.

Sådan fastslår du omkostningerne ved de enkelte apparater i din husholdning

- 3 Tryk på knapperne <R> eller <L>, indtil du får vinduet **Current Use** frem.
- 4 Sammenlign det viste strømforbrug, når apparatet er både tændt og slukket. Forskellen mellem de to tal er et realistisk skøn over den strøm, som apparatet bruger.

Sådan sporer du dit strømforbrug over tid

- 1 Tryk på knapperne <R> eller <L>, indtil du får vinduet **Running Total** frem. Dette vindue viser dit forbrug målt i kilowatt siden seneste indstilling af tid. Tiden, der er gået siden seneste indstilling af tid, vises nederst i vinduet.

Bemærk: Du nulstiller tiden ved at trykke på knapperne <L> og <R> samtidigt, mens vinduet **Running Total** vises på displayet.

Sådan kan du se en meddelelse fra dit elseskab

- 2 Tryk på knapperne <R> eller <L>, indtil du får vinduet **Message** frem.
- 3 Hvis du bliver bedt om at bekræfte modtagelsen af en meddelelse, tryk på knapperne <L> og <R> samtidigt, mens vinduet **Message** vises på displayet.

Meddelelser bliver ved med at være på displayet, indtil de udløber. Udløbstiden defineres af dit elseskab. Når en meddelelse er udløbet, kan den ikke ses længere.

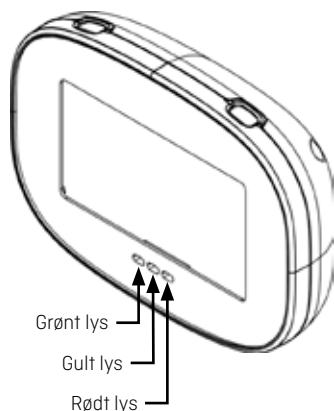
Sådan kan du se den aktuelle dato og tid

- 1 Tryk på knapperne <R> eller <L>, indtil du får vinduet **Date & Time** frem.

Lysindikatorer

Lysene fortsætter med at blinke, indtil du har bekræftet meddelelsen eller skiftet til et andet vindue på displayet. Lysene fortsætter med at blinke, indtil du har bekræftet meddelelsen eller skiftet til et andet vindue på displayet.

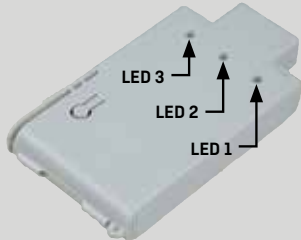
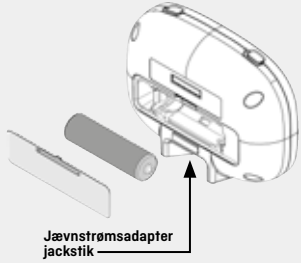
Hvis der ikke er nogen meddelelser tilgængelige, viser lysene den aktuelle relative strømomkostning. Et pulserende lys viser den prisperiode, som du er i lige nu, mens et blinkende lys sammen med et pulserende lys viser en kommende ændring af prisperiode. Specialtilfælde med pris for kritisk spidsbelastning vises ved, at kun det røde lys blinker. Lysenes nøjagtige betydning afhænger af antallet af aktive prisniveauer. Grøn viser dog altid det billigste niveau og rød det dyreste.



Den følgende tabel viser eksempler på lysenes betydning for en typisk tidsdifferentieret prisstruktur, der omfatter fire prisniveauer: pris uden for spidsbelastningstidspunktet, middelpri, pris på spidsbelastningstidspunktet og pris ved kritisk spidsbelastning:

Pulserende lys: “_ _ _”	Blinkende lys: “- - - -”	Beskrivelse
Grøn (lyset længst til venstre)	Ingen	Pris uden for spidsbelastningstidspunkt er gældende.
Gul (lyset i midten)	Ingen	Middelpri er gældende.
Rød (lyset længst til højre)	Ingen	Pris på spidsbelastningstidspunkt er gældende.
Ingen	Rød (lyset længst til højre)	Pris for kritisk spidsbelastningstidspunkt er gældende.
Grøn (lyset længst til venstre)	Gul (lyset i midten)	Pris uden for spidsbelastningstidspunkt er gældende. Middelpri træder i kraft inden for 5 minutter.
Rød (lyset længst til højre)	Grøn (lyset længst til venstre)	Pris på spidsbelastningstidspunkt er gældende. Pris uden for spidsbelastningstidspunkt træder i kraft inden for 5 minutter.

Fejlsøgning

Problem	Mulig årsag	Løsning															
PowerTab™-displayet har mistet forbindelsen til netværket.	<p>Displayet er ikke inden for trådløs rækkevidde af din elmåler.</p> <p>Din målers netværk er gået ned på grund af et strømudfald eller da det serviceres af en tekniker.</p>	<p>Flyt displayet tættere på måleren eller væk fra store hindringer.</p> <p>Bemærk, at LED 2 og LED 3 på modulet viser signalstyrken:</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED3</th> <th>LED2</th> <th>Signalstyrke</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>On</td> <td>On</td> <td>Høj</td> </tr> <tr> <td>On</td> <td>Off</td> <td>Middel</td> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Lav</td> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>Off</td> <td>Forbindelsesfejl</td> </tr> </tbody> </table>	LED3	LED2	Signalstyrke	On	On	Høj	On	Off	Middel	Off	On	Lav	Off	Off	Forbindelsesfejl
LED3	LED2	Signalstyrke															
On	On	Høj															
On	Off	Middel															
Off	On	Lav															
Off	Off	Forbindelsesfejl															
PowerTab™-displayet vil ikke tænde, når du trykker på en knap.	Batteriet kan være dødt.	<p>Prøv at forbinde strømadapteren til jackstikket på jævnstrømsadapteren og slut displayet til en stikkontakt.</p>  <p>Jævnstrømsadapter jackstik</p>															
PowerTab™-displayet vil ikke genoplade.	Displayet har fundet et batteri, som ikke kan genoplades.	Erstat batteriet med et genopladeligt nikkel-metalhydrid-batteri (NiMH).															

How to monitor your electricity consumption via the PowerTab™ in-home display

Problem	Mulig årsag	Løsning
Din løbende total stemmer ikke overens med din elregning.	PowerTab™ er kun ment som et værktøj til feedback og kan ikke anvendes som et afregningsværktøj. Der kan forekomme uoverensstemmelser mellem det løbende total på PowerTab™ og din regning, selv hvis du nulstiller din løbende total ved starten af en afregningsperiode.	
Den aktuelle forbrugsværdi ændrer sig ikke, hvis du tænder eller slukker et lys.	Nogle elektriske laster er for små til at du kan registrere en ændring i din målers aktuelle strømforbrug. For eksempel bruger lysstofpærer (CFL-pærer) meget lidt strøm og medfører derfor ikke nødvendigvis en ændring i vinduet Current Use på PowerTab™.	