

Montage- und Bedienungsanleitung

• —————

**So überwachen Sie Ihren
Stromverbrauch mit
PowerTab™**



Inhalt

Sicherheitsanweisungen	3
So stellen Sie die Verbindung zwischen Ihrem Kamstrup-Stromzähler und dem PowerTab™-Display her	4
So sehen Sie Ihren aktuellen Stromverbrauch	4
So stellen Sie die Kosten der jeweiligen Geräte in Ihrem Haushalt fest	5
So verfolgen Sie Ihren Stromverbrauch über die Zeit	5
So sehen Sie eine Meldung von Ihrem Stromversorgungs-unternehmen	5
So sehen Sie das heutige Datum und die aktuelle Zeit	5
Lichtanzeigen	6
Fehlersuche	7

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

Das Energiedisplay PowerTab™ gibt Ihnen Feedback über Ihren Stromverbrauch in Echtzeit. Das Display kommuniziert drahtlos mit Ihrem Kamstrup-Stromzähler über ein ZigBee®-Modul, das in Ihr Stromzähler einzustecken ist.

Mit dem Display können Sie:

- Ihren aktuellen Stromverbrauch sehen
- Ihren Stromverbrauch über die Zeit verfolgen
- Den Verbrauch der individuellen, eingeschalteten Geräte prüfen
- Meldungen von Ihrem Stromversorgungsunternehmen erhalten und bestätigen.

Sicherheitsanweisungen

Für eine sichere Anwendung von PowerTab™ lesen Sie bitte diese Sicherheitsanweisungen vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.

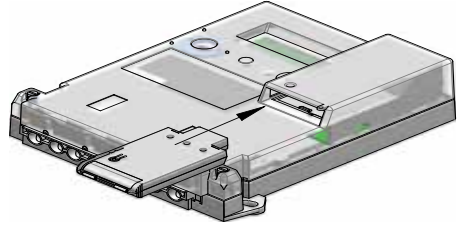
WARNUNG: Verwenden Sie nur wiederaufladbare Nickel-Metall-Hydrid-Batterien in PowerTab™. VERWENDEN SIE UNTER KEINEN UMSTÄNDEN ANDERE BATTERIEN JEDLICHER ART ZUSAMMEN MIT POWERTAB™.

- PowerTab™ enthält einen Magnet. Platzieren Sie nicht PowerTab™ unmittelbar auf einer Kreditkarte, Computern oder sonstigen elektronischen Geräten, da dies Schäden verursachen kann.
- Versuchen Sie nicht selbst, PowerTab™ oder den Gleichstromadapter zu reparieren. Bei Problemen mit der Einheit setzen Sie sich bitte mit Ihrem Dienstanbieter in Verbindung. Wenn das Produktgehäuse aus irgendeinem Grund geöffnet wird, erlischt die Produktgarantie.
- Berühren Sie keinen ungeschützten Stromkreislauf jeglicher Art der Einheit, wenn er beschädigt ist.
- Lassen Sie nicht PowerTab™ in Wasser eintauchen.
- Vermeiden Sie, PowerTab™ in sehr feuchten Umgebungen wie z.B. in einem Badezimmer für einen längeren Zeitraum zu verwenden.
- Halten Sie PowerTab™ von Wärmequellen wie z.B. Kaminöfen und Heizkörpern entfernt.
- Verlieren Sie nicht PowerTab™ auf den Boden, und setzen Sie es nicht von plötzlichen Stößen jeder Art aus.
- Seien Sie beim Umgang mit einem defekten LCD-Display achtsam, da Flüssigkristalle gesundheitsschädlich sein können. Wenn Flüssigkeiten aus dem LCD-Display von PowerTab™ herauslaufen, sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

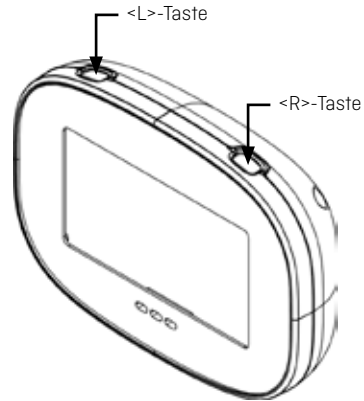
So stellen Sie die Verbindung zwischen Ihrem Kamstrup-Stromzähler und dem PowerTab™-Display her

Voraussetzungen: Der Kamstrup-Stromzähler muss zur Zählerreihe 382L gehören.

- 1 Stecken Sie das ZigBee®-Modul in den Modulbereich des Kamstrup-Stromzählers ein.



- 2 Schalten Sie das PowerTab™-Display durch Drücken der Taste <L> oder <R> ein:



Der Text "Searching for available services..." wird im PowerTab™-Display angezeigt, bis die Verbindung hergestellt worden ist.

So sehen Sie Ihren aktuellen Stromverbrauch

Drücken Sie die Taste <R> oder <L>, bis **Current Use** im Fenster erscheint. Dieses Fenster zeigt Ihren aktuellen Verbrauch in Kilowatt an.

So stellen Sie die Kosten der jeweiligen Geräte in Ihrem Haushalt fest

- 1 Drücken Sie die Taste <R> oder <L>, bis Current Use im Fenster erscheint.
- 2 Vergleichen Sie den angezeigten Stromverbrauch des Geräts im eingeschalteten und ausgeschalteten Zustand.

Der Unterschied zwischen den beiden Werten ist eine realistische Schätzung des vom Gerät verbrauchten Stroms.

So verfolgen Sie Ihren Stromverbrauch über die Zeit

- 1 Drücken Sie die Taste <R> oder <L>, bis **Running Total** im Fenster erscheint.

Dieses Fenster zeigt Ihren Verbrauch in Kilowatt seit der letzten Einstellung der Zeit an.

Die Zeit, die seit der letzten Einstellung der Zeit vergangen ist, wird zuunterst im Fenster angezeigt.

Zur Beachtung: Sie setzen die Zeit durch gleichzeitiges Drücken der Tasten <L> und <R> zurück, während das Fenster **Running Total** im Display angezeigt wird.

So sehen Sie eine Meldung von Ihrem Stromversorgungsunternehmen

- 1 Drücken Sie die Taste <R> oder <L>, bis **Message** im Fenster erscheint.
- 2 Wenn Sie gebeten werden, den Empfang einer Meldung zu bestätigen, drücken Sie die Tasten <L> und <R> gleichzeitig, während das Fenster **Message** im Display angezeigt wird.

Meldungen bleiben im Display stehen, bis sie ablaufen. Die Ablaufzeit wird von Ihrem Stromversorgungsunternehmen definiert. Wenn eine Meldung abläuft, ist sie nicht länger sichtbar.

So sehen Sie das heutige Datum und die aktuelle Zeit

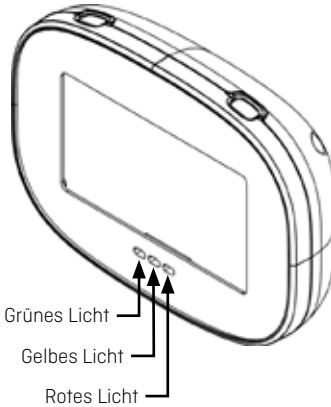
- 1 Drücken Sie die Taste <R> oder <L>, bis **Date & Time** im Fenster erscheint.

Lichtanzeigen

Wenn eine neue oder nicht quitierte Meldung auf Ihrem PowerTab™ verfügbar ist, zeigen die Lichter dies durch gleichzeitiges Blinken einmal alle 7 Sekunden. Die Lichter blinken weiter, bis Sie diese Meldung quitiert oder zu einer anderen Displayanzeige gewechselt haben.

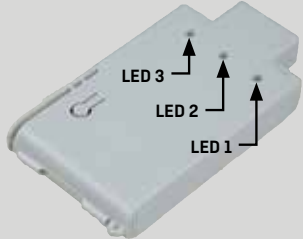
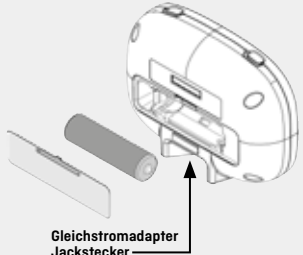
Wenn keine neuen Meldungen vorhanden sind, zeigen die Lichter die derzeitigen relativen Stromkosten an. Ein pulsierendes Licht zeigt den Preiszeitraum, in welchem Sie sich derzeit befinden, während ein blinkendes Licht zusammen mit einem pulsierenden Licht eine anstehende Änderung des Preiszeitraums anzeigt. Der besondere Fall des kritischen Spitzentarifs wird angezeigt, wenn das rote Licht für sich allein blinkt. Das genaue Verhalten der Lichter hängt von der Anzahl von aktiven gestaffelten Preisen ab. Grün zeigt jedoch immer die niedrigste Stufe und Rot die teuerste Stufe an.

Die folgende Tabelle zeigt Beispiele für das Verhalten der Lichter für eine typische zeitabhängige Preisstruktur mit vier Preisstufen an: Niedertarif, Mitteltarif, Hochtarif und kritischer Spitzentarif:



Pulsierendes Licht: “ _ _ _ ”	Blinkendes Licht: “- - - -”	Beschreibung
Grün (ganz links)	Kein	Niedertarif in Kraft.
Gelb (mittleres Licht)	Kein	Mitteltarif in Kraft.
Rot (ganz rechts)	Kein	Hochtarif in Kraft.
Kein	Rot (ganz rechts)	Kritischer Spitzentarif in Kraft.
Grün (ganz links)	Gelb (mittleres Licht)	Niedertarif in Kraft. Mitteltarif beginnt innerhalb von 5 Minuten.
Rot (ganz rechts)	Grün (ganz links)	Hochtarif in Kraft. Niedertarif beginnt innerhalb von 5 Minuten.

Fehlersuche

Problem	Mögliche Ursache	Lösung															
Das PowerTab™-Display hat die Verbindung zum Netzwerk verloren.	<p>Das Display ist außer drahtloser Reichweite Ihres Stromzählers.</p> <p>Das Netzwerk Ihres Zählers ist wegen eines Stromausfalls abgestürzt, oder es wird von einem Techniker gewartet.</p>	<p>Rücken Sie das Display näher an den Zähler oder von großen Hindernissen weg.</p> <p>Beachten Sie, dass LED 2 und LED 3 auf dem Modul die Signalstärke anzeigen:</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED3</th> <th>LED2</th> <th>Signalstärke</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EIN</td> <td>EIN</td> <td>Hoch</td> </tr> <tr> <td>EIN</td> <td>AUS</td> <td>Mittel</td> </tr> <tr> <td>AUS</td> <td>EIN</td> <td>Niedrig</td> </tr> <tr> <td>AUS</td> <td>AUS</td> <td>Verbindungsfehler</td> </tr> </tbody> </table>	LED3	LED2	Signalstärke	EIN	EIN	Hoch	EIN	AUS	Mittel	AUS	EIN	Niedrig	AUS	AUS	Verbindungsfehler
LED3	LED2	Signalstärke															
EIN	EIN	Hoch															
EIN	AUS	Mittel															
AUS	EIN	Niedrig															
AUS	AUS	Verbindungsfehler															
Das PowerTab™-Display lässt sich nicht durch Drücken einer Taste einschalten.	Die Batterie kann leer sein.	<p>Versuchen Sie, den Stromadapter mit dem Jackstecker des Gleichstromadapters zu verbinden, und schließen Sie das Display an einen Stecker an.</p> 															
Das PowerTab™-Display lässt sich nicht wiederaufladen.	Das Display hat eine Batterie gefunden, die nicht wiederaufladbar ist.	Ersetzen Sie die Batterie durch eine wiederaufladbare Nickel-Metall-Hydrid-Batterie (NiMH).															

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

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Der laufende Gesamtwert stimmt nicht mit Ihrer Stromrechnung überein.	PowerTab™ ist nur als ein Werkzeug für Feedback gedacht und kann nicht als ein Abrechnungswerkzeug verwendet werden. Es kann Diskrepanzen zwischen dem laufenden Gesamtwert im PowerTab™-Display und Ihrer Rechnung geben, selbst wenn Sie den laufenden Gesamtwert beim Anfang eines Abrechnungszeitraums zurückstellen.	
Der aktuelle Verbrauchswert ändert sich nicht, wenn Sie ein Licht ein- oder ausschalten.	Einige elektrischen Lasten sind so klein, dass keine Änderung des aktuellen Stromverbrauchs in Ihrem Zähler registriert werden können. Zum Beispiel verwenden Energiesparlampen (CFL-Birnen) sehr wenig Strom und haben deshalb nicht unbedingt eine Änderung im Fenster Current Use von PowerTab™ zur Folge.	