

Installations- und Benutzeranleitung

In-Home Display



Inhalt

1	Einführung	3
2	Einrichtung	4
3	Displayübersicht	5
4	Überblick über den unteren Bildschirmbereich	6
5	Menüpunkte	7
6	Sicherheits-Hinweise	8
7	Fehlersuche	9
8	Technische Spezifikationen	11
9	Bestellnummer	12

1 Einführung

Diese Anleitung gibt Ihnen Informationen darüber, wie Sie Ihren Stromverbrauch über ein In-Home Display (IHD) überwachen. Das Display, das in dieser Anleitung beschrieben wird, ist ein GEO Duet II-Display, im folgenden "Display" genannt.

Das Display 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

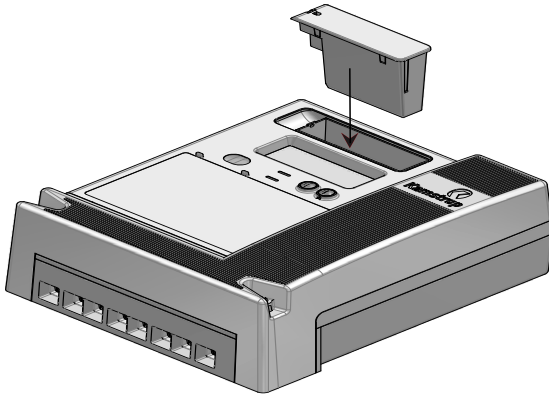
Das Display ist dafür bestimmt, sowohl Ihren Strom- als auch Ihren Gasverbrauch anzuzeigen, aber Kamstrup zeigt nur den Stromverbrauch an. Es verwendet eine Funkfrequenz (über den drahtlosen Standard ZigBee®), um direkt mit Ihren Zählern zu kommunizieren.

Bitte lesen Sie die wichtigen Sicherheits-Hinweise in dieser Anleitung, bevor Sie das Display verwenden.

2 Einrichtung

Beachten Sie, dass das Display und das ZigBee®-Modul nur zusammen mit den Kamstrup-Stromzählern der Typen 382M und OMNIPOWER Variant 1 funktionieren.

Stecken Sie das ZigBee®-Modul in den Modulbereich des Kamstrup-Stromzählers ein. Das ZigBee®-Modul und das Display sind bereits von Kamstrup gekoppelt worden. Ändern Sie nicht die Kopplung.



Die Stromversorgung anschließen

Schließen Sie die Stromversorgung an das Display an. Das Display schaltet automatisch ein, wenn Sie es an die Netzversorgung anschließen.

Batterien

Das Display wird mit werkseitig installierten 3 x AAA-Batterien geliefert.

Wenn Sie das Display das erste Mal verwenden, entfernen Sie den Batterie-Schutzstreifen auf der Rückseite des Displays.

Das Display kann über Primärbatterien oder wiederaufladbare Batterien versorgt werden.

Das Display an der Wand montieren

Das Display kann entweder frei stehen oder wandmontiert sein.

Um es an einer Wand zu montieren, entfernen Sie den Halter von der Displayrückseite, indem Sie ihn nach unten schieben, und sichern Sie es an der Wand mit einer Flachkopfschraube.

Verbindung mit intelligenten Zählern

Wenn das Display eingeschaltet wird, versorgt über entweder die Netzversorgung oder Batterien, erscheint die Meldung **Connecting to smart meter...**, bis die Verbindung hergestellt ist. Dies kann bis zu fünf Minuten dauern.

3 Displayübersicht

Strom- und Gasarife

Das Strom-Icon (⚡) zeigt den aktuellen Stromtarifsatz an, ⚡ zeigt den niedrigsten und ⚡⚡⚡ den höchsten Satz an. Dies gilt auch für die Gas-Icone (🔥) (nicht benutzt).

Stromverbrauch

Der obere Tachometer zeigt Ihre aktuellen Strombelastung (kW) bis zu 22,250kW an. Er wird alle 10 Sekunden aktualisiert.

Die oberen Ziffern zeigen den numerischen Wert der Strombelastung an, in der von Ihnen gewählten Einheit.

Gasverbrauch

Der untere Tachometer zeigt Ihre neueste Gasbelastung (kW) bis zu 50kW an. Er wird alle 30 Minuten aktualisiert.

Die unteren Ziffern zeigen den numerischen Wert der Gasbelastung an, in der von Ihnen gewählten Einheit.

(Nicht benutzt)

Verbrauchs-LED

Die LED-Anzeige zeigt den aktuellen Energieverbrauch an: grün für niedrig, orange für mittel und rot für hoch.

Die Home-Taste

Durch Drücken der Schaltfläche oben auf dem Display kehren Sie zur Home-Ansicht zurück.

Alarmer und Nachrichtensymbole

⚠ zeigt an, dass ein Alarm ausgelöst wurde.

✉ zeigt an, dass eine neue Nachricht auf Sie warten.

Unterer Teil des Bildschirms

Zeigt detaillierte Informationen und ermöglicht den Zugriff auf Menüs und Einstellungen.

Siehe „Überblick über den unteren Bildschirmbereich“ für Einzelheiten.

Navigationstasten

Beim Betätigen einer dieser drei Tasten wird die Handlung ausgeführt, die direkt über der Taste steht.

In diesem Beispiel wird das Betätigen der rechten Taste das Menü durchlaufen.

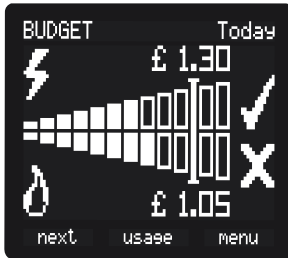


4 Überblick über den unteren Bildschirmbereich

Drücken Sie auf die mittlere Taste, um durch die verschiedenen Ansichten zu blättern, und auf die linke Taste, um durch Zeiträume zu blättern.

Nach fünf Minuten geht das Display in den Ruhemodus. Drücken Sie eine beliebige Taste, um detaillierte Informationen zu sehen oder Zugang zum Menü zu erhalten.

BUDGET



Die horizontalen Trichter zeigen die Performance im Vergleich zu einem festgelegten Budget zusammen mit ✓ oder X an, was darauf hinweist, ob das Budget eingehalten oder überschritten wird, zusammen mit dem Gesamtverbrauch des Zeitraums.

Die Zeiträume sind **Today**, **Yesterday**, **Week** und **Month**.

ELEC USAGE

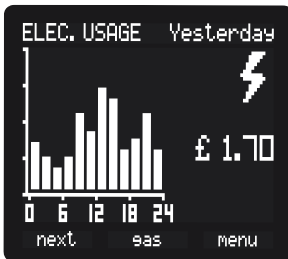


Diagramme zeigen den Stromverbrauch über Zeit.

Zusätzlich wird der Gesamtverbrauch für den Zeitraum in den gewählten Einheiten angezeigt.

Die Zeiträume sind **Today**, **Yesterday**, **Daily**, **Weekly** und **Monthly**.

COMPARE ELEC

Hier können Sie einen Vergleich der Zeiträume mit dem Gesamtverbrauch und eine Angabe darüber sehen, ob das Budget eingehalten oder überschritten wurde.

ELEC BILLING

Hier können Sie die Stromkosten für den Abrechnungszeitraum sehen.

5 Menüpunkte

Das Hauptmenü ist aus der Home-Ansicht verfügbar und wird über die mittlere Taste **menu** gewählt.

Exit

Hier können Sie zur Home-Ansicht zurückkehren, und das Menü beenden.

Demo Mode

Hier können Sie eine Tour durch die Hauptfunktionen des Displays machen.

Your Tariffs

Zeigt die Preisspanne für Strom an.

Budgets

Hier können Sie Ihr Budget sehen und einstellen.

Configuration


Ermöglicht Ihnen Zugang zu verschiedenen Untermenüs, um die Einstellungen für z.B. die Hintergrundbeleuchtung, das Kennwort und Warnmeldungen zu ändern.

Advanced

Gibt Ihnen Informationen über Ihren Zähler/Ihr Netzwerk.


Messages

Zeigt alle erhaltenen Nachrichten an.

Wenn Ihr Versorgungsunternehmen Ihnen eine Nachricht gesendet hat, erscheint das Symbol  im oberen Bildschirmbereich. Dieses Symbol bleibt sichtbar, so lange ungelesene Nachrichten verfügbar sind.

Alerts

Zeigt jegliche Alarme an, die vom Display generiert wurden.

Wenn Ihr Display einen neuen Alarm generiert hat, erscheint das Symbol  im oberen Bildschirmbereich. Dieses Symbol bleibt sichtbar, bis alle Alarme durch Drücken der Taste **confirm** bestätigt wurden.

Contact Us

Zeigt die Kontaktdaten des Kundendienstes an (wird nicht verwendet).

Meter Reading

Zeigt die aktuelle Stromzählerauslesung an.

6 Sicherheits-Hinweise

Es ist wichtig, einige einfache Sicherheitsvorkehrungen beim Gebrauch dieses Displays zu beachten. Der sichere Betrieb Ihres Displays wird beeinträchtigt, wenn es in einer Weise verwendet wird, die nicht vom Hersteller spezifiziert ist.



Halten Sie das Display von Wasser und anderen Flüssigkeiten fern. Vor der Reinigung des Displays (nur mit einem weichen, trockenen Tuch) trennen Sie es vom Netz. Wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten, wenn Komponenten beschädigt oder mangelhaft zu sein scheinen.



Ihr Display ist nur für die häusliche Verwendung in Innenräumen bestimmt.



Zum Schutz der Umwelt müssen dieses Display und seine Batterien nach Ende der Lebensdauer sicher entsorgt werden.

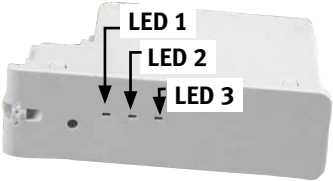


Dieses Display ist CE-zugelassen.



Dieses Display erfüllt die RoHS-Bestimmungen.

7 Fehlersuche

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das Display hat die Verbindung zum Netzwerk verloren.	Das Display ist außer drahtloser Reichweite Ihres Stromzählers. Das Netzwerk Ihres Zählers ist wegen eines Stromausfalls abgebrochen oder wird von einem Techniker gewartet.	Rücken Sie das Display näher an den Zähler oder von großen Hindernissen weg. Beachten Sie, dass LED 2 und LED 3 auf dem Modul die Signalstärke anzeigen: 
Der laufende Gesamtwert entspricht nicht Ihrer Stromrechnung.	Ihr Display ist nur als ein Werkzeug für Feedback gedacht und kann nicht als ein Abrechnungswerkzeug verwendet werden. Es kann Diskrepanzen zwischen dem laufenden Gesamtwert im 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 einen sichtbaren Unterschied im Verbrauch zur Folge.	
Das Display zeigt keine Informationen an.	Dies könnte daran liegen, dass Ihr Display außer Reichweite ist und nicht mit dem Zähler kommuniziert.	Überprüfen Sie die Signalstärke, indem Sie Advanced > Signal im Hauptmenü wählen. Wenn das Zählernetzwerk abgebrochen ist, wird Connecting to smart meter... angezeigt. Versuchen Sie, das Display näher an den Zähler heranzurücken. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Fehlersuche

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das Display ist leer oder hat sich ausgeschaltet.	Die Hintergrundbeleuchtung des Displays kann sich ausgeschaltet haben, um Strom zu sparen. Beim Drücken einer beliebigen Taste auf dem Display schaltet es wieder ein.	Wenn Sie Batterien für die Versorgung des Displays verwenden, sind sie möglicherweise leer. Die Batterielaufzeit beträgt 30 Stunden. Wir empfehlen, das Display ständig mit der mitgelieferten Stromversorgung zu versorgen.

8 Technische Spezifikationen

Das Display ist für die häusliche Verwendung in Innenräumen bestimmt. Es eignet sich nicht für die Außenverwendung. Es ist vorgesehen, dass es nur von einem qualifizierten Installateur installiert und konfiguriert werden.

Abmessungen	147 x 74 x 25 mm
Datenspeicherung	13 Monate
Stromversorgung	230 Vac, 50 Hz / 110 Vac, 60 Hz 3 x AAA Batterien (max. 30 Stunden)
Betriebsspannung	5Vdc
Betriebsleistung	< 0,6W
Verbrauch	< 0,5 W (geringe Leistung) / < 1,0 W
Funk	2,4 GHz ZigBee® [PA]
Display	Vierfarb-PMVA-Hintergrundbeleuchtung + Weiß 5k Pixel PMVA-Hintergrundbeleuchtung
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	0 bis 85 % nicht kondensierend
Inhalt	Duet II + Halter PSU (UK, EU, US, Australien)

Dieses Display wurde geprüft und erfüllt die folgenden Standards:

EN 300 328 V1.7.1
 EN 301 489-1 V1.8.1
 EN 301 489-3 V1.4.1
 EN 61010-1
 EN 60950-1

9 Bestellnummer

In-Home Display und OMNICON ZigBee®-Modul

6664200