



CASmo-DTU

Passend für diverse SMART Home Applikationen wie:

OpenDTU, AhoyDTU, IoBroker, Home Assistant, OpenHAB,
Symcon, Node-RED, MQTT und andere

Kompatibel mit folgenden Wechselrichtern:

Hoymiles HM-300 Hoymiles HM-350 Hoymiles HM-400 Hoymiles HM-600 Hoymiles HM-700
Hoymiles HM-800 Hoymiles HM-1000 Hoymiles HM-1200 Hoymiles HM-1500 Solenso SOL-
H350 Solenso SOL-H400 Solenso SOL-H800 TSUN TSOL-M350 (Seriennummern mit "11"
beginnend) TSUN TSOL-M800 (Seriennummern mit "11" beginnend) TSUN TSOL-M1600
(Seriennummern mit "11" beginnend)

Produktfeatures / Lieferumfang

- CASmo-DTU incl. Antenne und vorgeflashter OpenDTU Software
- Mini-USB auf USB-A Kabel (1m)
- USB Update Port für Softwareupdates durch den Endverbraucher

Inhaltsverzeichnis

- 1. Vor der Installation**
 - 1.1. Lieferumfang
 - 1.2. LED's der Interface-Box C4C-M817-NC
- 2. Anschluss Schema**
- 3. Installation**
- 4. Aktivierung**
 - 4.1. Einstellungen
 - 4.2. Verbindungseinstellung Wechselrichter
- 5. Bedienung**
- 6. Technische Daten**
- 7. Technischer Support**

Rechtlicher Hinweis

CASmo-DTU darf frei mit der **OpenDTU** Software programmiert / geupdated werden.

Wir schließen jede Haftung für Sach- und Personenschäden aus, die mittelbar sowie unmittelbar durch den Einbau sowie Betrieb dieses Produkts verursacht wurden. Dieses Produkt ist für den häuslichen gebrauch konzipiert.

Veränderungen/Updates der erwähnten und kompatiblen Wechselrichter können die Funktionsfähigkeit des Interfaces beeinträchtigen. Softwareupdates für unsere Produkte werden Kunden bis zu einem Jahr nach Erwerb des Interface kostenlos gewährt / Supported. Zum Update muss das Interface frei eingeschickt werden. Kosten für Ein- und Ausbau werden nicht erstattet.

1. Vor der Installation

Vor der Installation sollte dieses Manual durchgelesen werden. Für die Installation sind Fachkenntnisse notwendig. Der Installationsort muss so gewählt werden, dass die Produkte weder Feuchtigkeit noch Hitze ausgesetzt sind.

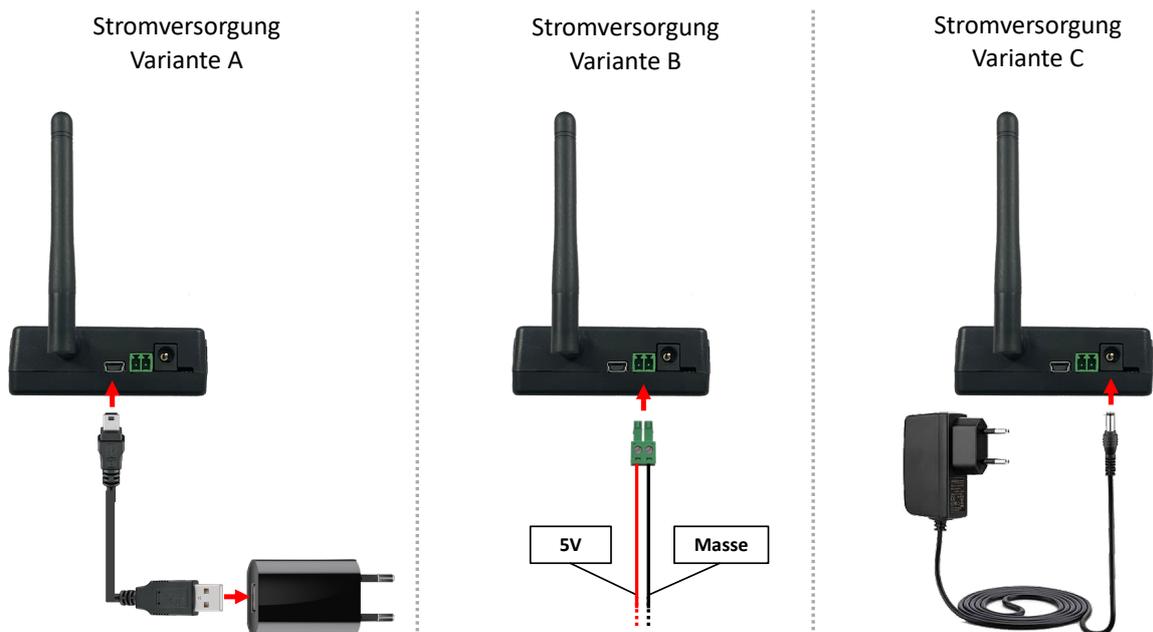
1.1. Lieferumfang

- CASmo-DTU incl. Antenne und vorgeflashter OpenDTU Software
- USB Mini-B zu USB A Kabel (1m)
- USB Update Port für Softwareupdates durch den Endverbraucher

1.2. LED's der Interface-Box C4C-M40-ND

LED	Status	Funktion
• Rot	Leuchtet	Gerät an 5V Netzteil Angeschlossen
• Grün	Leuchtet	Heim WLAN Verbunden
• Blau	Leuchtet	Wechselrichter Verbunden

2. Anschluss Schema



3. Installation

Als Installationsort sollte ein trockener vor Wasser, Feuchtigkeit oder Regen geschützter Ort unweit des Wechselrichters gewählt werden. Bitte auf eine ausreichende WLAN Abdeckung achten.

Das CASmo-DTU Modul wird mittels eines nicht im Lieferumfang enthaltenen USB Netzteils (5V) mit der Steckdose Verbunden (1m USB Mini-B zu USB A Kabel liegt dem Set bei). Alternativ kann die Stromversorgung über ein 5V Netzteil mit 5,5/2,5 mm Hohlstecker (nicht im Set enthalten) oder direkt über die grüne Klemmleiste (5V / Masse Eingang) am CASmo-DTU Gehäuse erfolgen.

4. Aktivierung

Das CASmo-DTU wird über das Smartphone konfiguriert, dazu muss es erstmals mit einem Smartphone wie folgt verbunden werden:

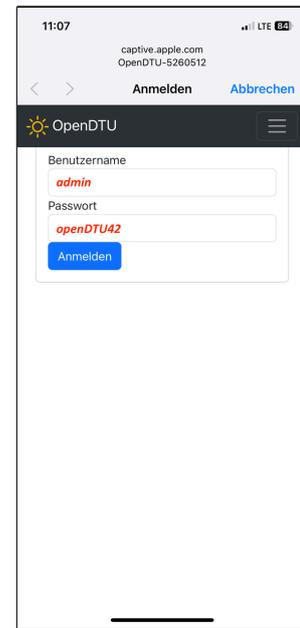
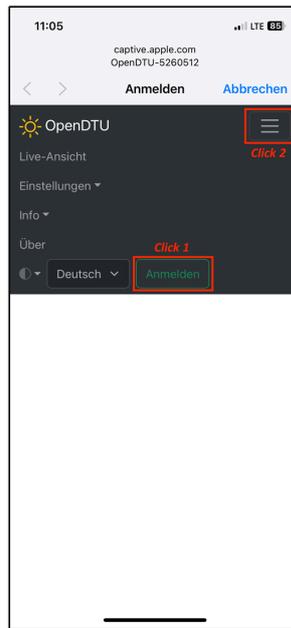
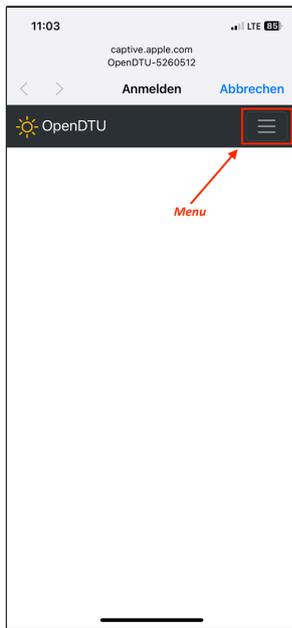
Öffnen Sie das WLAN Menü Ihres Mobilgerätes, das CASmo-DTU wird als neues Netzwerk namens OpenDTU-XXXXXXX angezeigt.

Das Netzwerkpasswort lautet: openDTU42 (siehe auch Rückseite Ihres CASmo-DTU)

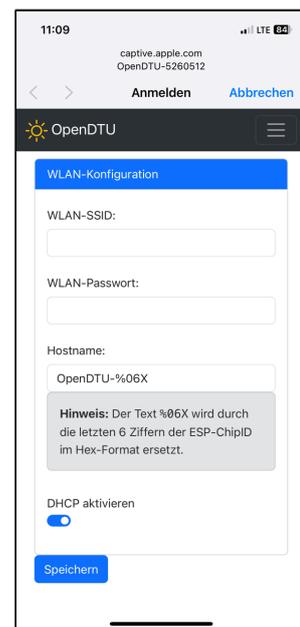
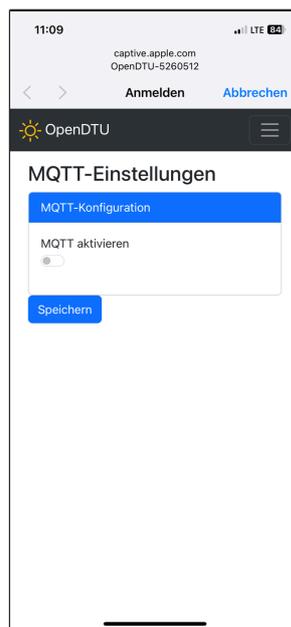
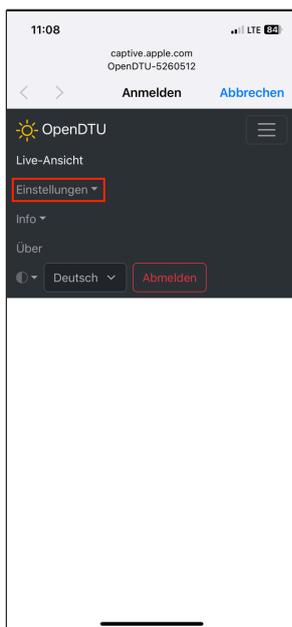


4.1. Einstellungen

War die Anmeldung erfolgreich öffnet sich die Open-DTU Weboberfläche in Ihrem Hauptmenü. Die Bedienung ist intuitiv und benutzerfreundlich gestaltet. Für jede weitere Einstellung sei es das Heim Netz, MQTT Server etc. wird einmalig eine Systemanmeldung benötigt. Der Benutzername lautet: **admin**, das Passwort ist das gleiche wie unter Punkt 4 und lautet **openDTU42**.

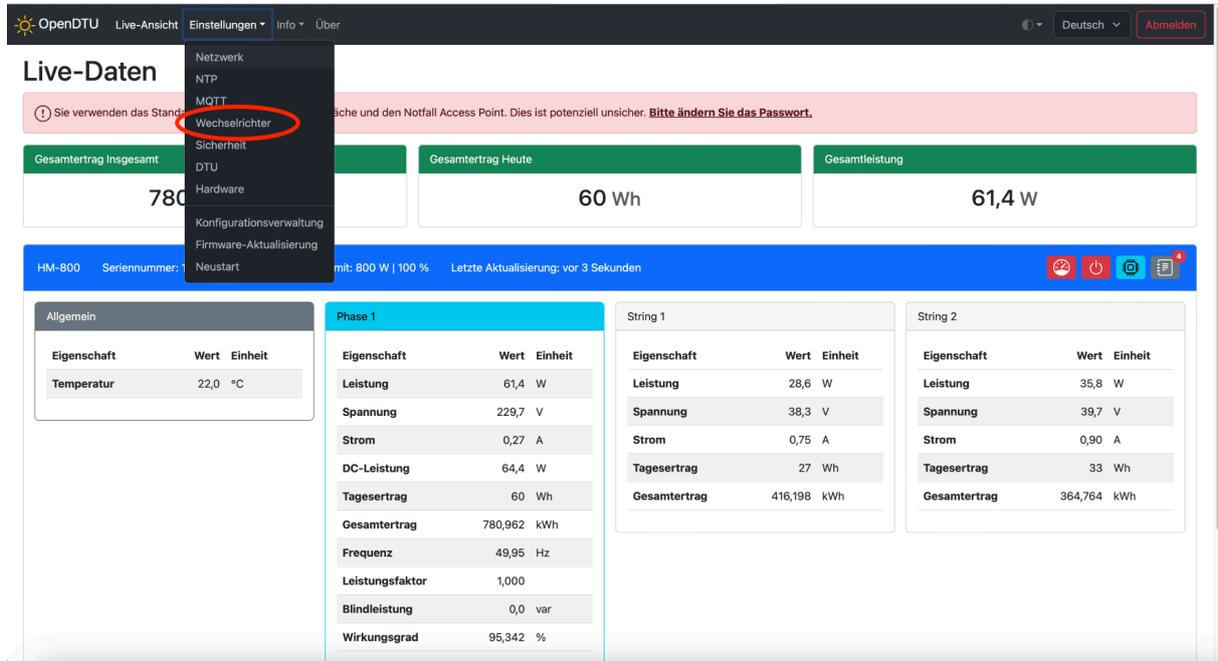


Unter dem Reiter Einstellungen werden alle relevanten Settings vorgenommen:



4.2. Verbindungseinstellung Wechselrichter

Nach erfolgreicher Verbindung mit dem Heimnetzwerk erfolgt die weitere Einstellung des Wechselrichters über den Webbrowser.



The screenshot shows the OpenDTU web interface. The 'Einstellungen' (Settings) menu is open, and 'Wechselrichter' (Inverter) is highlighted. The main dashboard displays 'Live-Daten' (Live Data) with a warning message: 'Sie verwenden das Standardprotokoll MQTT, das nicht sicher ist. Bitte ändern Sie das Passwort.' (You are using the standard MQTT protocol, which is not secure. Please change the password.)

Eigenschaft	Wert	Einheit
Gesamtertrag Insgesamt	780	
Gesamtertrag Heute	60	Wh
Gesamtleistung	61,4	W

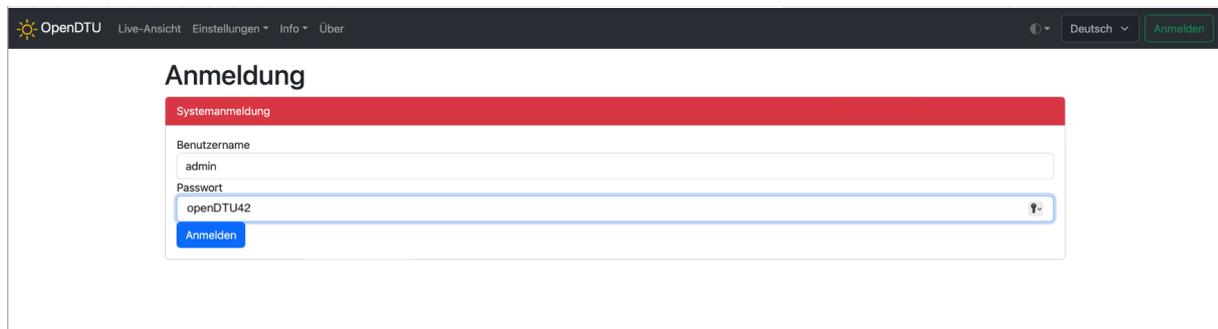
Below the summary, there are detailed tables for 'Allgemein', 'Phase 1', 'String 1', and 'String 2'.

Eigenschaft	Wert	Einheit
Temperatur	22,0	°C

Eigenschaft	Wert	Einheit
Leistung	61,4	W
Spannung	229,7	V
Strom	0,27	A
DC-Leistung	64,4	W
Tagesertrag	60	Wh
Gesamtertrag	780,962	kWh
Frequenz	49,95	Hz
Leistungsfaktor	1,000	
Blindleistung	0,0	var
Wirkungsgrad	95,342	%

Eigenschaft	Wert	Einheit
Leistung	28,6	W
Spannung	38,3	V
Strom	0,75	A
Tagesertrag	27	Wh
Gesamtertrag	416,198	kWh

Eigenschaft	Wert	Einheit
Leistung	35,8	W
Spannung	39,7	V
Strom	0,90	A
Tagesertrag	33	Wh
Gesamtertrag	364,764	kWh



The screenshot shows the 'Anmeldung' (Login) page. The 'Systemanmeldung' section contains the following fields:

- Benutzername: admin
- Passwort: openDTU42

The 'Anmelden' button is visible below the password field.



The screenshot shows the 'Wechselrichter Einstellungen' (Inverter Settings) page. The 'Neuen Wechselrichter hinzufügen' (Add new inverter) section contains the following fields:

- Seriennummer (Serial Number): [Empty]
- Name: [Empty]

The 'Hinzufügen' (Add) button is visible below the name field.

Hinweis: Sie können zusätzliche Parameter einstellen, nachdem Sie den Wechselrichter erstellt haben. Verwenden Sie dazu das Stiftsymbol in der Wechselrichterliste.



5. Bedienung

Die Bedienung / Integration ist von der jeweiligen SMART Applikation abhängig.
Gehen Sie hier nach Angaben des Herstellers vor.

6. Technische Daten

Spannungs-Arbeitsbereich	5V DC
Ruhestrom	<25mA
Arbeitsstrom	~60mA
Leistungsaufnahme	~0.08W
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C
Gewicht	44g
Abmessungen (nur Box) B x H x T	76 x 27 x 54 mm

7. Technischer Support



Caraudio-Systems Vertriebs GmbH
Hersteller/Distribution
In den Fuchslöchern 3
D-67240 Bobenheim-Roxheim

Email: support@caraudio-systems.de

Rechtlicher Hinweis: Hier genannte Firmen- und Markenzeichen sowie Produktnamen, sind eingetragene Warenzeichen[®] und somit Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.