



## **CASmo-DTU-HMS**

**Passend für diverse SMART Home Applikationen wie:**

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

### **Kompatibel mit folgenden Wechselrichtern:**

Hoymiles HMS-300, Hoymiles HMS-350, Hoymiles HMS-400, Hoymiles HMS-450, Hoymiles  
HMS-500, Hoymiles HMS-600, Hoymiles HMS-700, Hoymiles HMS-800, Hoymiles HMS-900,  
Hoymiles HMS-1000, Hoymiles HMS-1600, Hoymiles HMS-1800, Hoymiles HMS-2000  
Hoymiles HMT-1800, Hoymiles HMT-2250

### **Produktfeatures / Lieferumfang**

- CASmo-DTU-HMS incl. Antenne und vorgeflashter OpenDTU Software
- USB Update Port für Softwareupdates durch den Endverbraucher

## Inhaltsverzeichnis

- 1. Vor der Installation**
  - 1.1. Lieferumfang
  - 1.2. LED's der Interface-Box
- 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-HMS 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-HMS incl. Antenne und vorgeflashter OpenDTU Software

### 1.2. LED's der Interface-Box

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

## 2. Anschluss Schema

Stromversorgung  
Variante A



Stromversorgung  
Variante B



## 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-HMS Modul wird mittels eines nicht im Lieferumfang enthaltenen USB-C Netzteils (5V) mit der Steckdose verbunden. Alternativ kann die Stromversorgung über ein 5V Netzteil mit 5,5/2,5 mm Hohlstecker (nicht im Set enthalten) am CASmo-DTU-HMS Gehäuse erfolgen.

## 4. Aktivierung

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

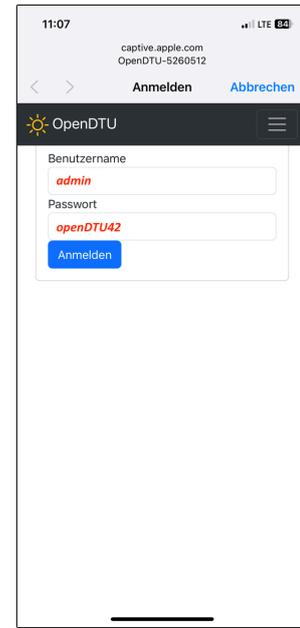
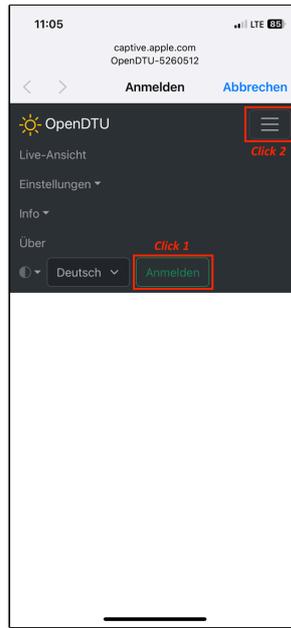
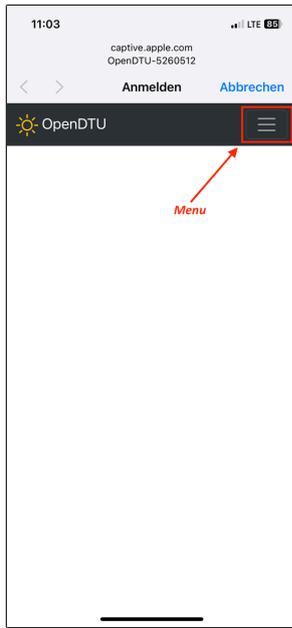
Öffnen Sie das WLAN Menü Ihres Mobilgerätes, das CASmo-DTU-HMS wird als neues Netzwerk namens OpenDTU-XXXXXX angezeigt.

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

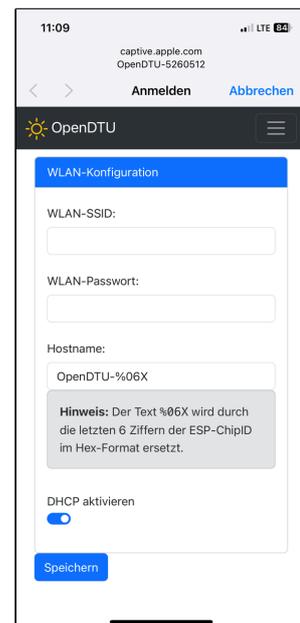
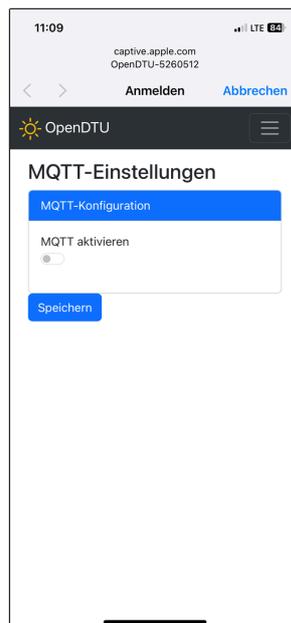
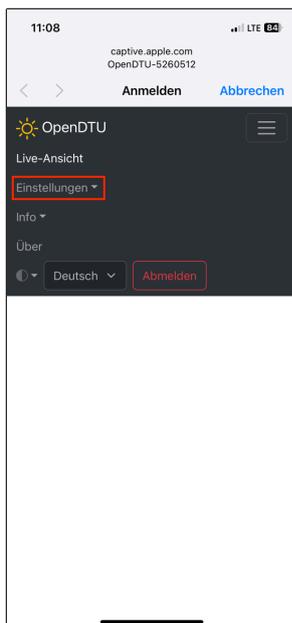


## 4.1. Einstellungen

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 erfolgen weitere Einstellungen des Wechselrichters über den Webbrowser.

The screenshot shows the OpenDTU web interface. The top navigation bar includes 'OpenDTU', 'Live-Ansicht', 'Einstellungen', 'Info', and 'Über'. A dropdown menu is open under 'Einstellungen', with 'Wechselrichter' highlighted. The main content area displays 'Live-Daten' with a warning message: 'Sie verwenden das Standardpasswort für den Notfall Access Point. Dies ist potenziell unsicher. Bitte ändern Sie das Passwort.' Below this, summary statistics are shown: 'Gesamtertrag Insgesamt' (780 kWh), 'Gesamtertrag Heute' (60 Wh), and 'Gesamtleistung' (61,4 W). A status bar indicates 'HM-800' with a serial number and '100%' power. The main data section is divided into 'Allgemein' (Temperature: 22,0 °C), 'Phase 1', 'String 1', and 'String 2', each with a table of electrical parameters.

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. It features a 'Systemanmeldung' section with input fields for 'Benutzername' (admin) and 'Passwort' (openDTU42). A blue 'Anmelden' button is located below the password field.

The screenshot shows the 'Wechselrichter Einstellungen' (Inverter Settings) page. It includes a 'Neuen Wechselrichter hinzufügen' (Add new inverter) section with input fields for 'Seriennummer' and 'Name', and a blue 'Hinzufügen' button. A 'Hinweis' (Note) states: '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@casgermany.com](mailto:support@casgermany.com)

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