

Abmessungen

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Consolinno Produkt darf nur in einer Unterverteilung verbaut werden, welche die gängigen Normen und Vorschriften erfüllt. Das Betriebsmittel arbeitet im unbeaufsichtigten Betrieb. Nur geprüfte Komponenten werden an das Betriebsmittel angeschlossen. Die Wartung, Installation und Deinstallation ist nur durch Elektrofachkräfte gestattet. Auf eine sachgemäße Installation muss geachtet werden! Bei unsachgemäßer Umgebung kann es zu Gefährdungen kommen. Das Produkt darf nur nach den Anweisungen der zugehörigen Anleitungen verwendet werden. Aus Sicherheitsgründen dürfen keinerlei Modifikationen am Produkt vorgenommen werden. Eine fachgerechte Entsorgung ist zu gewährleisten.

## Open Source-Lizenzen

Das Leaflet beinhaltet unterschiedlich lizenzierte Software, unter anderem GPLv3. Eine detaillierte Auflistung kann über einen Browser im lokalen Netzwerk des Leaflet abgerufen werden. Ein Link dazu befindet sich auch in der App:

<http://IP-DES-LEAFLET:8084>



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abbildungen können abweichen

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich „geschützt“. Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieser Einbauanleitung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Consolinno Energy GmbH in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren reproduziert oder in eine für Maschinen, insbesondere Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk und Fernsehen sind vorbehalten. Diese Einbauanleitung und die dazugehörige Hardware sind urheberrechtlich von der Consolinno Energy GmbH geschützt.

Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und darf nicht als Hausabfall entsorgt werden. Senden Sie das Produkt zurück zu Consolinno oder entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Wege. Beachten Sie dabei die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.



## Entsorgung

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| CE Konformität                | Ja  |
| Maximale Einsatzhöhe:         | ≤ 3000 m  |
| Schutzklasse                  | II (bei bestimmungsgemäßer Montage)                 |
| Verschmutzungsgrad            | 2   |
| Maße                          | 4 TE (71,6 mm x 89,7 mm x 69,3 mm)                  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V0  |
| Gewicht                       | 225 g (ohne Gegenstecker)                           |
| Max. Leistungsaufnahme        | 3 W   |
| Luftfeuchtigkeit              | 25 % .. 90 % relative Feuchte (nicht kondensierend) |
| Lagerungstemperaturbereich    | -5 °C .. 55 °C                                      |
| Betriebstemperaturbereich     | -5 °C .. 55 °C                                      |
| Spannungsversorgung           | 230 VAC 50 Hz OVCIII                                |

## Technische Daten

## Einbauanleitung

### Leaflet HEMS 1U0022



Consolinno App für Android



Consolinno App für iOS

Consolinno App für Windows/Linux:

<https://consolinno.de/get-hems-app-windows>



## Schnittstellen



### HINWEIS

Diese Gebrauchsanleitung beschreibt das Consolinno Leaflet HEMS mit allen Funktionen. Je nach Modul-Variante werden manche hier beschriebenen Funktionen nicht unterstützt.

## Installation

### HINWEIS

Das Leaflet HEMS darf nur in einer Unterverteilung verbaut werden. Für die vorschriftsgemäße Verwendung des Consolinno Leaflet wird eine Trennvorrichtung für die Stromversorgung benötigt. Diese muss geeignet angeordnet und leicht zugänglich sein. Sie muss mindestens eine Phase der Versorgung schaltbar machen und als für das Leaflet gekennzeichnet sein.

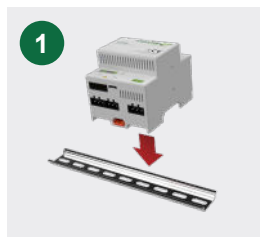
### HINWEIS

Die Gerätefunktion ist ohne Einschränkung im Bereich von  $\pm 10\%$  der Spannungsversorgung gewährleistet! Zur Spannungsversorgung muss Phase L sowie Neutralleiter N verbunden werden.

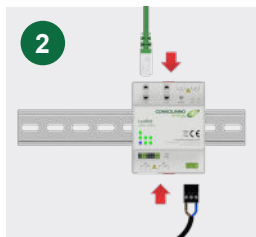
**Vor Inbetriebnahme die Einbauanleitung/Gebrauchsanleitung 1BA0022 auf [service.consolinno.de](http://service.consolinno.de) lesen und das Gerät auf Beschädigungen prüfen.**

### HINWEIS

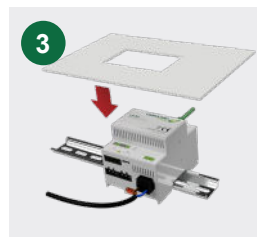
Beigelegten Aufkleber mit Seriennummer/MAC-Adresse in der Unterverteilung verkleben, weiteren Aufkleber gut verwahren!



Leaflet HEMS auf die Hut-schiene stecken. Mit Hilfe von Federhaken rastet dieses von selbst ein.



Netzwerk mit Internet (LAN1), Spannungsversorgung und benötigte Stecker verkabeln, auf Sicherheit überprüfen und Spannungsversorgung herstellen.



Nach der Inbetriebnahme per App das HEMS mittels Abdeckung gegen Berührung in der Unterverteilung sichern.

## Schnittstellenbeschreibung

| NR. | BESCHREIBUNG                                  | NR. | BESCHREIBUNG                      |
|-----|---|-----|-----------------------------------|
| 1   | 10/100 Mbit LAN                               | 7   | Micro-USB 2.0                     |
| 2   | RS485 / 10/100 Mbit LAN                       | 8   | Spannungsversorgung 230 VAC 50 Hz |
| 3   | Relais 100 mA resistiv (Schließer, LED S1/S2) | 9   | wMBus (wireless, externe Antenne) |
| 4   | Test / Reset Taster                           | 10  | ZigBee (wireless)                 |
| 5   | Relais 100 mA resistiv (Wechsler, LED W3/W4)  | 11  | BLE (wireless)                    |
| 6   | RS232 / Switches in / RS485 / CAN (optional)  |     |                                   |

Alle Schnittstellen des Consolinno Leaflet HEMS sind galvanisch getrennt!

## Taster

| FUNKTION       | BESCHREIBUNG   |
|----------------|--|
| Neustart Reset | Resettaster für 2 Sek. -> Neustart läuft, STATUS-LED blinkt grün |
| Factory Reset  | Resettaster für 10 Sek. -> Reset läuft STATUS-LED blinkt rot     |

## Sicherheits- und Warnhinweise



**Vor Inbetriebnahme die Einbauanleitung / Gebrauchsanleitung 1BA0022 lesen und das Gerät auf Beschädigungen prüfen.**

Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten. Niemals bei anliegender Spannung arbeiten. Das Gerät ist ein Einbaugerät und darf nur in einer Unterverteilung montiert werden. Verdrahtung ausreichend dimensionieren und absichern. Das Gerät ist wartungsfrei. Reparaturen sind nur durch den Hersteller durchführbar. Bei Öffnen des Gehäuses erlischt die Garantie.



### Lebensgefahr durch Stromschlag

Vor Beginn der Arbeiten spannungsfrei schalten! Gegen Wiedereinschalten sichern! Spannungsfreiheit feststellen! Andere spannungsführende Teile abdecken!

## Inbetriebnahme

|   | FUNKTION                        | BESCHREIBUNG  |
|---|---------------------------------|---|
| 1 | App installieren                | Consolinno Energy App installieren aus Play-/App-Store.   |
| 2 | Internetverbindung herstellen   | Leaflet LAN1 mit dem Heimnetzwerk (Internet) verbinden. Der Verbindungsstatus wird über die TLS-LED angezeigt.      |
| 3 | Mit Heimnetzwerk verbinden      | Smartphone mit Heimnetzwerk verbinden.  |
| 4 | Verbindung mit Leaflet aufbauen | Leaflet auswählen aus der Liste oder „Manuelle Verbindung“ wählen und Verbindungsdaten eingeben (Port =2222).       |
| 5 | Login                           | Accountname und Passwort vergeben.  |
| 6 | Einrichtung starten             | Einrichtung starten mit dem Assistenten.  |
| 7 | Endkundenaccount anlegen        | Nach der Inbetriebnahme den Account für Kunden anlegen über Systemeinstellungen -> Benutzereinstellungen            |
| 8 | Fernverbindung aktivieren       | Aktivieren unter Systemeinstellungen -> Verbindungseinstellungen (ermöglicht Zugriff auf das Leaflet aus der Ferne) |

Ausführliche Informationen zur Konfiguration und Bedienung der HEMS-Software in der Gebrauchsanleitung 1BA0022.

## LEDs

|                     | ZUSTAND                | BESCHREIBUNG                         |
|---------------------|------------------------|--------------------------------------|
| PWR                 | ● Grün                 | Leaflet HEMS ist eingeschaltet       |
|                     | Aus                    | Leaflet HEMS ist ausgeschaltet       |
| TLS (Kommunikation) | ● Grün                 | Remote-/Internetverbindung ist aktiv |
|                     | Aus                    | Keine Netzwerkverbindung             |
| STATUS              | ● Grün                 | Die HEMS Anwendung läuft fehlerfrei  |
|                     | ● Rot                  | HEMS Anwendung meldet einen Fehler   |
|                     | ● Gelb                 | ConEMS (Optimierung) läuft nicht     |
|                     | ● Pink                 | OTA-Client hat ein Problem           |
|                     | ● Weiß                 | OTA-Verbindung hat ein Problem       |
|                     | ● Blau                 | Authentifizierung startet            |
|                     | Mehrere Farben blinken | Mehrere Prozesse laufen nicht        |
|                     | S1/S2; W1/W2           | ● Grün                               |