

# Beschreibung

<b>Produkt:</b>	Leaflet HEMS
<b>Modellnummer:</b>	1U0022
<b>Name Hersteller:</b>	Consolinno Energy GmbH
<b>Adresse Hersteller:</b>	Franz-Mayer-Straße 1, 93053 Regensburg
<b>Gegenstand der Erklärung:</b>	Home Energy Management System (HEMS) zur Überwachung und Steuerung von Energieflüssen im Haushalt/Gebäude



<b>Überspannungskategorie:</b>	III (Versorgungsspannung), II (Schaltkontakte)
<b>Schutzklasse:</b>	II (bei bestimmungsgemäßer Montage)
<b>Normen:</b>	DIN EN 61010-1, DIN EN 61010-2-201, DIN EN 60664-1 VDE 0110-1
<b>Version:</b>	Rev. 1.0

Wir bestätigen hiermit, dass das oben genannte HEMS (Home Energiemanagementsystem) bzw. EMS (Energiemanagementsystem) die Anforderungen der Überspannungskategorie 3 gemäß DIN EN 60664-1 VDE 0110-1 erfüllt und für den Einbau im Zählerschrank geeignet ist.

# Spezifische Anforderungen und Platzierung im Zählerschrank:

Unser HEMS bzw. EMS erfüllt die Anforderungen für den sicheren und normgerechten Einbau in Zählerschränken.

Die Installation eines EMS hat gemäß der gültigen TAR VDE-AR-N 4100 sowie TAB des jeweiligen Netzbetreibers zu erfolgen.

Dabei ist zu beachten, dass die TAB je nach Netzbetreiber regionale Unterschiede aufweisen kann.

Da es sich zudem um eine im Zählerschrank anmeldepflichtige Komponente handelt, wird eine Abstimmung mit dem zuständigen Netzbetreiber empfohlen.

Weiter wird das entsprechende Installationsfeld im VDE FNN-Hinweis „Erfassung von Messwerten im Vorzählerbereich“ beschrieben

## VDE-AR-N 4100\*

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt allgemeine technische Anschlussregeln für die Installation von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz.

Es wird empfohlen, Verteilerfelder für andere Betriebsmittel, wie Schalt- und Steuergeräte, seitlich vom Zählerplatz anzuordnen.

## TAB\*\*

Weitere Anforderungen sind im VDE FNN-Hinweis „Erfassung von Messwerten im Vorzählerbereich“ beschrieben.

## VDE FNN-Hinweis „Erfassung von Messwerten im Vorzählerbereich“

Der VDE FNN-Hinweis beschreibt das Installationsfeld für ein EMS.

Das Energiemanagementsystem ist im Verteilerfeld der Kundenanlage zu installieren.

Die Spannungsversorgung erfolgt aus dem gemessenen Bereich, und Leitungen im netzseitigen Anschlussraum des Zählerschranks müssen mit doppelter oder verstärkter Isolierung ausgeführt sein.

## Anmeldung von Kundenanlagen und Geräten

Die Anmeldung erfolgt gemäß dem beim Netzbetreiber verwendeten Verfahren.

Ein Energiemanagementsystem im Zählerschrank ist anmeldepflichtig, jedoch nicht zustimmungspflichtig.

**Erforderliche Unterlagen für den Anmeldeprozess:**

VDE FNN-Hinweis „Erfassung von Messwerten im Vorzählerbereich“



Regensburg 05.07.2025

-----  
Datum, Unterschrift

- \* 2019-04, Fassung kann sich ändern
- \*\* 2023 BDEW, Fassung kann sich ändern