

LoRaWAN® Energiesensor-Interface

dnt-LW-ESI

Das batteriebetriebene Energiesensor-Interface von dnt erfasst die Energiedaten von Strom- oder Gaszählern mithilfe der separat erhältlichen Energiesensoren der dnt-ES-xxx Familie und überträgt sie über LoRaWAN®. Die individuelle Konfiguration erfolgt über LoRaWAN®-Downlinks.



Einfache Montage und Inbetriebnahme in wenigen Schritten direkt auf dem Energiezähler



Keine Eingriffe am Zähler oder Stromnetz erforderlich



Eigenstrom aus der PV-Anlage selbst nutzbar machen mit dnt-ES-IEC



Sehr hohe Funkreichweite dank LoRaWAN® Funkprotokoll - Ideal für große Gebäudekomplexe



Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten via LoRaWAN-Downlink

TECHNISCHE DATEN

Kurzbezeichnung	dnt-LW-ESI (Artikelnummer: 159666C1A)
Versorgungsspannung	1,5 V LR6 / Mignon / AA
Stromaufnahme (max.)	50 mA
Batterielebensdauer	typ. 4 Jahre (Batterielebensdauer variiert nach Nutzung)
Sendeintervall	typ. 6 Minuten

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Maße (B x H x T)	ca. 39 x 109 x 29 mm
Gewicht	79 g
Installation	Der dnt-LW-ESI ist mit den folgenden Energiesensoren kompatibel: - Energiesensor GAS // 2 dnt-ES-GAS2 (Artikelnummer 160709C1A) - Energiesensor LED // dnt-ES-LED (Artikelnummer 160697C1A) - Energiesensor für Smart-Meter // dnt-ES-IEC (Artikelnummer 160703C1A)
Schutzart	IP20
Anwendungsbereich	Innen
Umgebungstemperatur	5 bis 35 °C
Lieferumfang	LoRaWAN® Energiesensor-Interface, Doppelseitige Klebestreifen (2x), 1,5 V LR6 / Mignon / AA Batterien (2x), Bedienungsanleitung

FUNKTECHNIK

Kommunikation	LoRaWAN® EU868 (V1.0.3), interne Antenne
Frequenzband	L-Band 865,0–868,0 MHz M-Band 868,0–868,6 MHz O-Band 869,4–869,65 MHz
Duty-Cycle	L-Band < 1 % pro h M-Band < 1 % pro h O-Band < 10 % pro h
Typ. Funk-Sendeleistung	+ 10 dBm
Empfängerkategorie	SRD category 2
LoRaWAN Reichweite	>6km (Freifeld, SF9, Gateway: Kerlink PDTIOT-ISS04)

FUNKTIONEN

Die einfache Montage und Inbetriebnahme in wenigen Schritten ermöglicht es dem Benutzer, das Energiesensor-Interface (dnt-LW-ESI) entweder durch Klebestreifenmontage oder Schraubenmontage zu befestigen, beispielsweise an der Wand neben dem Smart Meter. Durch die kontinuierliche Messung der Leistungswerte können verbrauchsabhängige Aktionen ausgelöst werden. Das Gerät überträgt alle Zählerstände sowie die Momentanleistung (mit dnt-LW-ESI) und kann in Verbindung mit Bezugs- und Lieferzählern, Zweirichtungszählern, Eintarif- und Zweitarifzählern verwendet werden. Bei Nutzung einer PV-Anlage können beispielsweise automatisch Aktoren eingeschaltet werden, um den produzierten Strom (z. B. mit elektrische Heizkörpern oder Klimageräten) selbst zu nutzen.

Hinweise (mit dnt-ES-IEC):

1. Das in Österreich gängige Protokoll Idis CII wird nicht unterstützt.
2. Bitte informieren Sie sich, ob die optische Info-Schnittstelle Ihres Stromzählers freigeschaltet ist. Wenn bisher keine Freischaltung vorliegt, ist zur Aktivierung der Info-Schnittstelle eine PIN bei Ihrem Netzbetreiber anzufragen.