



**DZG Metering GmbH**  
Heidelberger Str. 32  
D-16515 Oranienburg

Tel.: +49 (0)3301854-0  
Fax:+49 (0)3301854-173  
E-Mail: support@dzg.de  
Web: www.dzg.de

Baureihe **LMN-PlugIn**  
Zusatzmodul für DxS7x- und WS74-Zähler

**DE** Bedienungs- und Installationsanleitung

---

## Inhalt

Sicherheitshinweise .....	1
Wartungs- und Garantiehinweise .....	1
Entsorgung .....	1
Allgemeine Beschreibung .....	2
Leistungsschild .....	2
LMN-Schnittstelle .....	2
Sicherungsmaßnahmen .....	2
Installation .....	2
Messrichtigkeitshinweise .....	3
Technische Daten .....	3

Stand 22.12.2021, Technische Änderungen vorbehalten!

## Sicherheitshinweise

Bei der Montage, Installation und Deinstallation des Gerätes sind die ortsüblichen Sicherheitsvorschriften für Elektroinstallationen einzuhalten.

---



### **Gefahr**

Der unsachgemäße Umgang mit spannungsführenden Teilen kann zu lebensgefährlichen Verletzungen und Unfällen führen, die auch schon bei 230V tödlich sein können.

---

Das Gerät darf nicht außerhalb der spezifizierten technischen Daten betrieben werden!

## Wartungs- und Garantiehinweise

Bei Schäden dürfen selbst keine Reparaturen vorgenommen werden. Mit dem Öffnen des Gerätes erlischt jeglicher Garantie- und Haftungsanspruch. Dies gilt auch wenn Beschädigungen auf äußere Einflüsse zurückzuführen sind.

Das Gerät ist wartungsfrei.

## Entsorgung



Dieses Gerät wurde konzipiert und gebaut durch die DZG mit dem Ziel, eine einwandfreie Funktion über viele Jahre hin zu bieten. Das wird durch unser Engagement für einen qualitativ hochwertigen Support unterstützt. Wenn das Gerät das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht hat, muss es entsprechend den national und lokal verbindlichen Bestimmungen entsorgt werden.

## Allgemeine Beschreibung

Das LMN-PlugIn stellt für Zähler der Baureihen DxS7x- und WS74 LMN Schnittstellen zum Anschluss eines SmartMeter Gateways zur Verfügung.

- 2 LMN Schnittstellen
- Anschluss an SmartMeter Gateway
- Versorgung des LMN-PlugIns über SmartMeter Gateway
- Verschlüsselungskomponenten nach BSI

## Leistungsschild

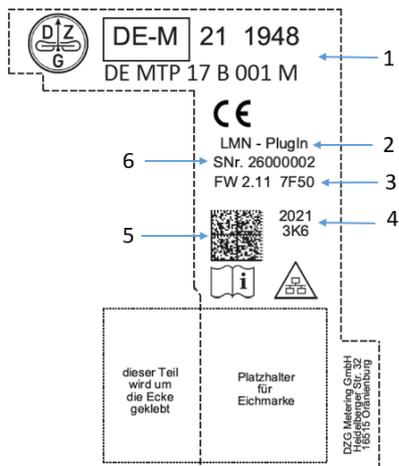
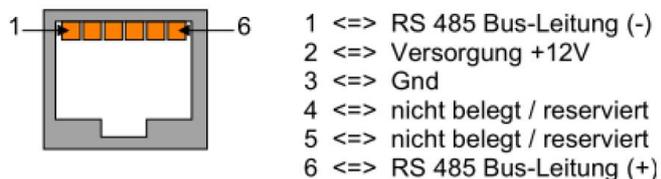


Abb. 1: PlugIn

Pos	Angabe	Erläuterungen
1	Zulassung	Jahr der Anbringung, Nummer der benannten Stelle, Nr. innerstaatlichen Baumusterprüf-bescheinigung
2	Gerätetyp	
3	Firmware	Version mit Checksumme
4	Baujahr, Temperaturbereich	
5	2D Barcode	Herstellerübergreifende ID, Server-ID, Gerätetyp
6	Seriennummer	

## LMN-Schnittstelle

PIN Belegung RJ12 Buchse



## Sicherungsmaßnahmen

Das Gerätegehäuse ist verschweißt und kann nicht gewaltfrei geöffnet werden.

## Installation

Das Gerät ist nur für die Verwendung in den Zählern der Typen DxS7x und WS7x zugelassen.

Die Installation erfolgt durch das Einstecken des Gerätes in den dafür vorgesehen Bauraum im Klemmenstück des Zählers. Danach ist das LMN-PlugIn mittels einer Plombe zu sichern.

Nach der Installation muss das beiliegende Zusatzschild auf dem Zähler sichtbar angebracht werden.



Nach erfolgter Kommunikation zwischen Zähler und LMN-PlugIn werden auf dem Zähler-Display nach einem langen (>5 Sek.) Betätigen der Bedientaste folgende Informationen zusätzlich angezeigt:

- 0\_2\_1 Firmware Version LMN-PlugIn
- C\_90\_3 Checksumme Firmware LMN-PlugIn
- 0.0.6 Seriennummer LMN-PlugIn

### Messrichtigkeitshinweise

Für eine eichrechtkonforme Verwendung sind nur die angegebenen Zählertypen mit den dazugehörigen Softwareversionsnummern zulässig. Dazu ist die jeweilige zugelassene Softwareversion OBIS-Code 0.2.0 zu beachten.

LMN-PlugIns mit der FW 2.11 sind für den Einsatz mit folgenden Zählertypen zugelassen

- DxS74xx.xxx.G2 mit FW V1.10 und FW 1.23
- WS74xx.xxx.G2 mit FW V1.10
- DxS76xx.xxx mit FW V1.03

Die Messwertdaten haben eine Auflösung von 1 Nachkommastelle (Einheit Wh).

Die maximale Gesamtlatenzzeit im Rahmen der Überprüfung von dem Zeitpunkt der erstmaligen physikalischen Existenz eines Energiewertes bis zur Verfügbarkeit auf der LMN-Schnittstelle betrug nicht mehr als zwei Sekunden.

Es ist von allen Beteiligten sicherzustellen, dass die Anforderung aus der PTB-A 50.8, Anhang A3 an die Latenzzeiten und verwendbaren Tarifierungsanwendungen auch unter der Berücksichtigung mehrerer angeschlossener Kommunikationsadapter an ein Smart-Meter-Gateway eingehalten werden.

Es muss sichergestellt werden, dass die LMN-Schnittstelle gegen unbefugten Eingriff geschützt ist.

### Technische Daten

Typ	LMN-PlugIn
<b>LMN Schnittstelle</b>	
Kommunikationsprotokoll	SML
Parameter	921600 Baud, 8-N-1
<b>Datenschnittstelle</b>	
Anschluss	proprietärer Steckkontakt
Kommunikationsprotokoll	IEC 1107
<b>Temperaturbereich</b>	
Betrieb	-25°C bis +55°C
Lagerung	-40°C bis +70°C
<b>Gehäuse</b>	
Schutzart	IP 51 ( im Zähler installiert)
<b>Gewicht</b>	
	ca. 30g