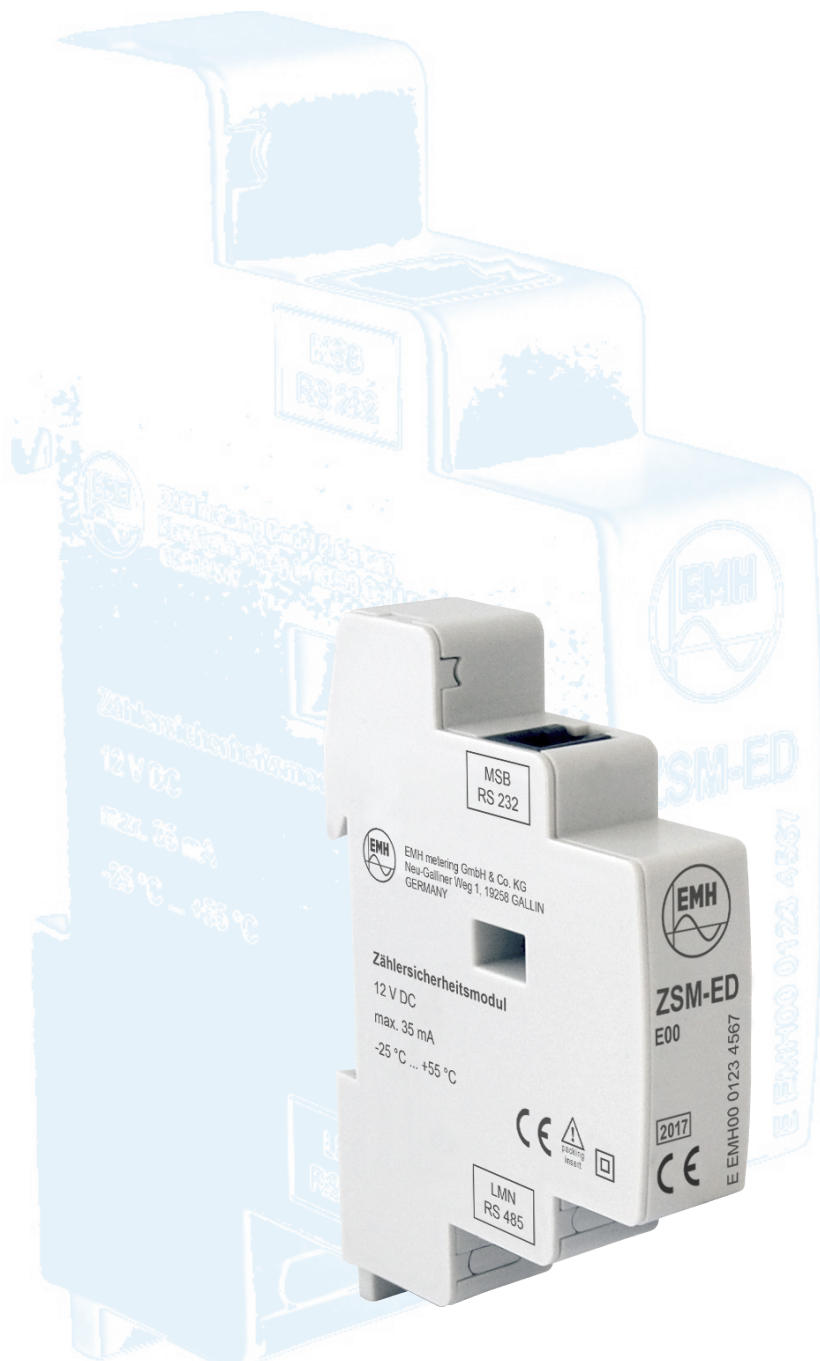


# ZSM-ED

## ZählerSicherheitsModul

- ✓ Kommunikationsadapter für ED300L/S, ED100L und eHZ-EDL zur Anbindung der MSB-Schnittstelle an die LMN-Schnittstelle vom Smart Meter Gateway
- ✓ gesicherte TLS-Kommunikation zum Smart Meter Gateway
- ✓ Kommunikation gemäß BSI TR 03116-3
- ✓ gemäß LMN-Anforderungen



### EMH metering

GmbH & Co. KG  
 Neu-Galliner Weg 1  
 19258 Gallin  
 GERMANY  
 Tel. +49 38851 326-0  
 Fax +49 38851 326-1129

Niederlassung Mannheim:  
 EMH metering GmbH & Co. KG  
 Hans-Thoma-Straße 100  
 68163 Mannheim  
 GERMANY

Tel. +49 621 410749-0  
 Fax +49 621 410749-1629

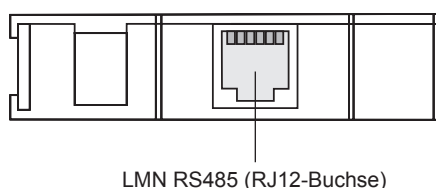
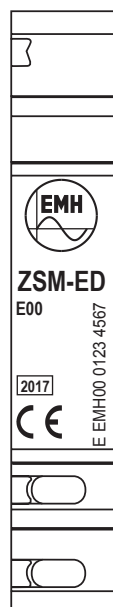
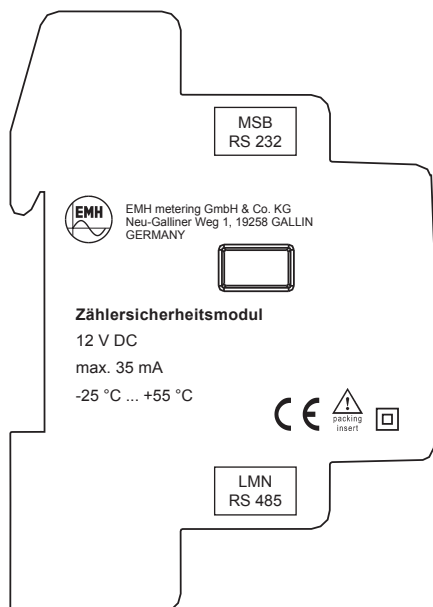
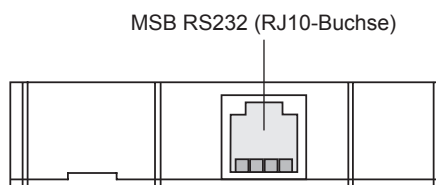
E-Mail [info@emh-metering.com](mailto:info@emh-metering.com)  
 Web [www.emh-metering.com](http://www.emh-metering.com)

# ZählerSicherheitsModul - ZSM-ED

<b>Betriebsspannung</b>		Versorgung durch Kommunikationsgerät (Smart Meter Gateway) +12 V nom. (+8 V DC bis +13,2 V DC)
<b>Stromaufnahme</b>		25 mA typ. (max. 35 mA)
<b>Datenschnittstelle zum Smart Meter Gateway</b>	RS485 Datenprotokoll Übertragungsrate (LMN) Übertragungsart (LMN) Zusatzanforderung	RJ12-Buchse (6P6C), bidirektional - Pull-Betrieb SML <sup>1</sup> /COSEM <sup>2</sup> 921,6 kBit/s halbduplex sichere Kommunikation TLS <sup>3</sup> gemäß BSI TR 03116-3
<b>Datenschnittstelle zum Zähler (MSB)</b>	RS232 Datenprotokoll Übertragungsrate Übertragungsart	RJ10-Buchse (4P4C) SML <sup>1</sup> 9600 Baud halbduplex
<b>Verwendungszweck</b>		zur Abbildung von TAF1 und TAF6 im Rahmen eines iMsys
<b>Temperaturbereich</b>	festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung und Transport	-25 °C...+55 °C -40 °C...+70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11 und IEC 60068-2-30
<b>Gehäuse</b>	Abmessungen Schutzklasse Schutzart	1 PLE = 18 x 89,5 x 64 (B x H x T) mm II IP 2x
<b>Gewicht</b>		ca. 52 g

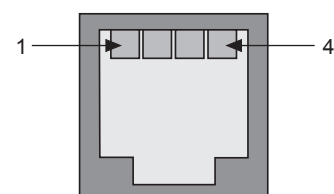
Technische Änderungen vorbehalten!

- <sup>1</sup> Smart Message Language
- <sup>2</sup> Companion Specification for Energy Metering
- <sup>3</sup> Transport Layer Security



## PIN-Belegung RJ10-Buchse der MSB RS232-Schnittstelle zum Anschluss an einen ED300L/S, ED100L und eHZ-EDL über OKK-BKE Generation „F“

- PIN 1 = Hilfsspannung, +5 V DC
- PIN 2 = GND
- PIN 3 = TX, Ausgang
- PIN 4 = RX, Eingang



## PIN-Belegung RJ12-Buchse der LMN RS485-Schnittstelle zum Anschluss an ein Smart Meter Gateway (SMGW)

- PIN 1 = RS485 Bus-Leitung A
- PIN 2 = Versorgung +12 V
- PIN 3 = GND, Bezugspotential
- PIN 4 = unbelegt
- PIN 5 = unbelegt
- PIN 6 = RS485 Bus-Leitung B

