DIINNO

BAB-01

Kommunikationsadapter – sichere Anbindung moderner Messeinrichtungen an das SMGw



Der BAB-01 bindet moderne Messeinrichtungen (mME) an ein Smart-Meter-Gateway an und erfüllt dabei die Sicherheitsanforderungen der Technischen Richtlinie BSI TR-03109 sowie der PTB-A 50.8 für die Kommunikation mit dem SMGw. Erst durch diese sichere Einbindung in ein Kommunikationsnetz gilt ein Zähler als moderne Messeinrichtung im Sinne des MsbG. Der Adapter überträgt die Daten normgerecht zwischen Zähler und Gateway und ist nach Latenzzeitmessung und Baumusterprüfung zertifiziert.

3 × RJ12
2 × LMN-Bus, 1 × mME

BSI TR-03109
Sicherheitsanforderungen SMGw

PTB-A 50.8
eichrechtliche Anforderungen

DE-M
Baumusterprüfung, Modul B

Bestellangaben

Typ	Zähler	mME-Schnittstelle	Lieferform
BAB-01	DTZ541 · DDZ285 (Dreipunkt)	RS485 (Typ B) oder RS232 (Typ C)	im transparenten Klemmdeckel verklebt, Set mit Klemmdeckel
BAB-01	EHZ541 (eHZ)	OKK-485 (empfohlen) oder OKK-232	Einzelgerät

Zulässig ist ausschließlich die Gerätekombination aus BAB-01 und einem Zähler der Typen DTZ541, DDZ285 oder EHZ541 mit den jeweils zugelassenen Softwareversionen. Verpackungseinheit: auf Anfrage.

Technische Daten

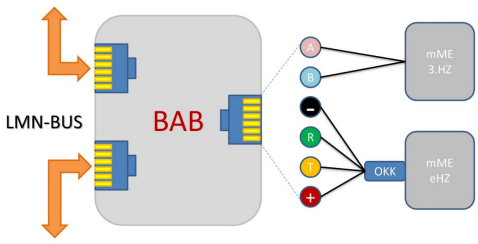
Schnittstellen

Anschlüsse	3 × RJ12-Buchse (6P6C): 2 × LMN-Bus zum SMGw, 1 × mME
Versorgung	12 V über den LMN-Bus
Belegung mME – RS485	Pin 1 und 6 → Klemme 27 (A) und 28 (B) des Zählers (DTZ541, DDZ285)
Belegung mME – RS232	Pin 2–5 → DTZ541 / DDZ285 (Typ C) bzw. OKK-232 (EHZ541)
Parametrierung	keine – die Adapterparameter sind nicht veränderbar
Protokoll	nach BSI TR-03109, PTB-A 50.8, FNN-Lastenheft

Umgebungsbedingungen und Mechanik

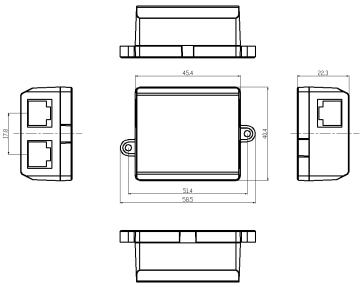
Temperaturbereich	–25 °C … +55 °C (Betrieb)
Gehäuse	fest verklebt, nicht zerstörungsfrei zu öffnen
Abmessungen (L × B × H)	58,5 × 40,4 × 22,3 mm
Befestigung	zwei Laschen; bei DTZ541 / DDZ285 im Klemmdeckel verklebt
Leistungsschild	auf den Klemmdeckel gelasert · 2D-Barcode nach FNN-TH 2D-Barcode
Montage	ausschließlich durch eine zertifizierte Elektrofachkraft
Verwendersicherung	Plombierung des Klemmdeckels

Anschlussschema



LMN-Bus (2 × RJ12) zum Smart-Meter-Gateway · mME-Schnittstelle: RS485 A/B bzw. RS232 zum DTZ541 / DDZ285, über OKK-485/OKK-232 zum EHZ541. Vor der Plombierung des Klemmdeckels nur das LMN-Buskabel stecken.

Maßzeichnung



Angaben in mm. Länge 58,5 mm einschließlich Befestigungslaschen.

Normen & Konformität

Baumusterprüfbescheinigung (Modul B)	DE MTP 18 B 006 M · gültig bis 18.12.2028
Sicherheitsanforderungen	BSI TR-03109 (Smart-Meter-Gateway)
Eichrecht	PTB-A 50.8 · zertifiziert nach Latenzzeitmessung
Datenschnittstellen	FNN-Lastenheft, FNN-TH 2D-Barcode
Zulässige Gerätekombination	BAB-01 mit DTZ541 / DDZ285 (RS485 oder RS232) oder EHZ541 – jeweils zugelassene Softwareversionen

CE · DE-M · BSI TR-03109 · PTB-A 50.8

Die EU-Konformitätserklärung ist als separates Dokument verfügbar. Hersteller: Holley Technology Ltd., Hangzhou/China. Einführer: Holley Technologie GmbH, Ketzin/Havel. Vertrieb in Deutschland: DIINNO GmbH, Berlin.

Zubehör

DTZ541 / DDZ285	Dreipunktzähler – Anbindung über RS485 (Typ B) oder RS232 (Typ C)
EHZ541	Drehstromzähler in eHZ-Steckbauform – Anbindung über OKK-485 (empfohlen) oder OKK-232
OKK-485 / OKK-232	Optische Köpfe für den EHZ541: OKK-485 (RS485, RJ12, direkt) oder OKK-232 (RS232, RJ10, mit Übergang)
LMN-Buskabel	RJ12-Verbindung zum Smart-Meter-Gateway (LMN-BK / LMN-BKF)

Entsorgung

Gemäß Richtlinie 2012/19/EU (WEEE) darf der Adapter nach Ende der Nutzungsdauer nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Das Gerät ist einer getrennten Sammlung und einer umweltgerechten Wiederverwertung zuzuführen.