

Kurzanleitung vom BAB-01 (v2.0)

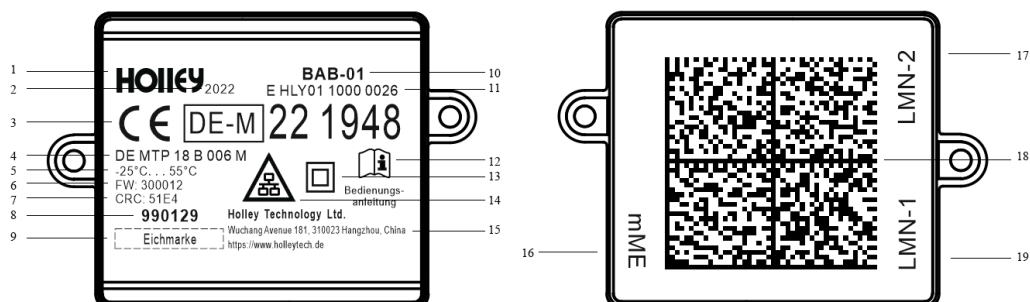
Der BAB-Adapter von Holley kann die mME an ein SMGw anbinden, um die Sicherheitsanforderungen der Technischen Richtlinie BSI TR 03109 sowie der PTB-A 50.8 für die Kommunikation mit dem SMGW zu erfüllen. Der BAB-Adapter wird entsprechend der Latenzzeitmessung und DE-Baumusterprüfbescheinigung zertifiziert. Ein Zähler muss entweder direkt oder durch solchen einen Adapter über ein SMGW sicher in ein Kommunikationsnetz eingebunden werden, sonst handelt er sich nicht um eine moderne Messeinrichtung im Sinne des MsbG.

Gehäuse

Das Gehäuse wird festgeklebt. Ohne Zerstörung kann das Gehäuse nicht geöffnet. Für mME Zähler (DTZ541, DDZ285, EHZ541 mit BKE-A) wird der BAB-01 immer mit einen transparenten Klemmdeckel geliefert. Der BAB-01 wird fest innen Klemmdeckel geklebt und das Leistungsschild wird auf den Klemmdeckel gelasert.



Leistungsschild

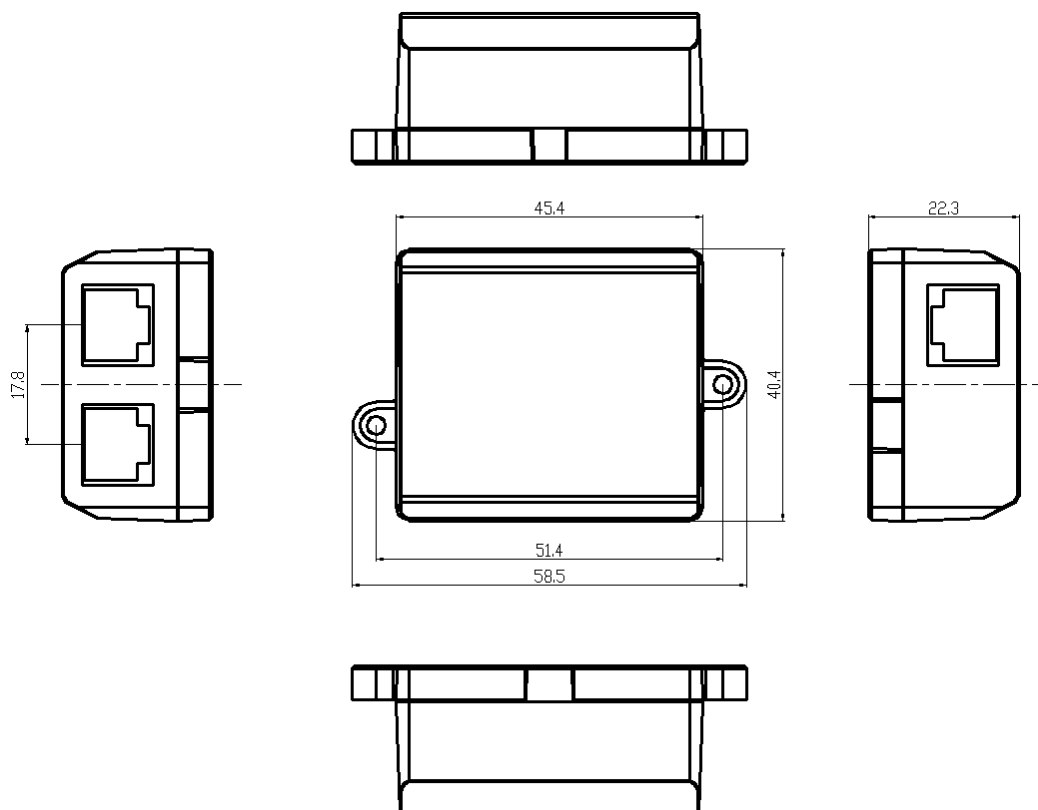


Nr.	Erläuterung	Nr.	Erläuterung
1	Holley Logo	2	Baujahr
3	CE Kennzeichen	4	Zertifikat Name
5	Temperatur Bereich	6	Firmware Version
7	Prüfsumme	8	Artikel-Nummer
9	Eichmarke	10	Gerät Typ
11	Gerät ID	12	Bedienungsanleitung
13	Schutzart	14	Kennzeichen vom Kommunikationsadapter
15	Adresse vom Hersteller	16	Schnittstelle mME
17	Schnittstelle LMN-2	18	2D Barcode
19	Schnittstelle LMN-1		

Gemäß „FNN_TH_2D-Barcode“ beinhaltet die 2D-Barcode vom BAB folgende Information:

Inhalt	Erläuterung
{V1 AAEHLY0110000031 AB0A0E484C59010098969F AC8FE3b51773F83d0dA5838E2C62F60Ab592b5FE030Eb AC78F2F51A92E9641b7E90288E442CC93F2bA9215d951 E034FA02EC8bAAF95Eb06E5223d4C1Cb7bA9A103 }	V1: Version Nr.
	AA: BAB Identifikations-Nr.
	AB: Server ID
	AC: Public Key

Abmessungen



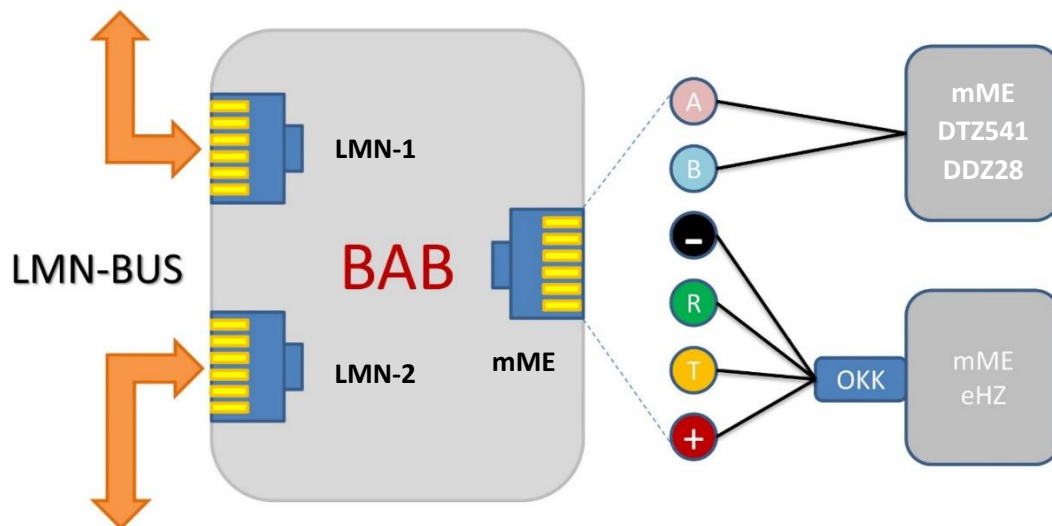
Technische Daten

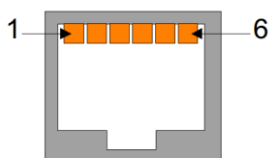
Merkmale	Erläuterung
Versorgungsspannung	12V vom LMN-BUS
Schnittstelle	2*6P6C Buchse: LMN-1, LMN-2 1*6P6C Buchse: mME
Temperaturbereich	-25°C ... +55°C
Mechanische Umgebungsbedingungen	M1
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	E2
Firmware	3.00.012
Prüfsumme	51E4
Lebensdauer	20 Jahre
Abmessungen	58,5mm*40,4mm*22,3mm
Gewicht	Ca. 33g

Schnittstelle

Der BAB-01 hat 3 Schnittstelle von RJ12 Buchse (6P6C). 2 Schnittstellen sind LMN-Schnittstelle für LMN-BUS und verbinden mit SMGw. Die mME Schnittstelle ist für mME-Zähler. Zwei PIN (1 u. 6) der mME Schnittstelle sind für RS485 Schnittstelle (Klemme 27 u. 28) vom mME-Zähler (DTZ541, DDZ285). Andere 4 PIN (2, 3, 4 u. 5) sind für den optischen Kommunikationsadapter „OKK-RS232“ vom mME EHZ541.

Der BAB übertragen zwischen mME-Zähler und SMGw gemäß entsprechenden Normen die Daten. Sie können nicht die eigenen Parameter vom BAB ändern.



Belegung	Nr.	LMN-Schnittstelle	mME-Schnittstelle
	1	RS485 Bus-Leitung A	RS485 Bus-Leitung A (Klemme 27)
	2	Versorgung +12V	Versorgung +5V
	3	Gnd	Gnd
	4	nicht belegt	RS232 TxD
	5	nicht belegt	RS232 RxD
	6	RS485 Bus-Leitung B	RS485 Bus-Leitung B (Klemme 28)

Installation

BAB-01 funktioniert nur für Holley-mME (moderne Messeinrichtung) Zähler bzw. Wechselstromzähler DDZ285, Drehstromzähler DTZ541 und Drehstromzähler EHZ541.



Die Montage, Installation und Deinstallation des Zählers darf ausschließlich durch eine zertifizierte Elektrofachkraft erfolgen.

Für den mME Zähler (DTZ541, DDZ285, EHZ541 mit BKE-A) wird der BAB-01 immer zusammen mit dem transparenten Klemmdeckel geliefert. Die mME Schnittstelle vom BAB kann durch den „OKK-RS232“ mit EHZ541 oder durch das zweifädige Kabel mit den Klemmen 27(RS485-A)/28(RS485-B) vom Dreipunkte-Zähler verbinden. Vor der Plombierung vom Klemmdeckel soll das LMN-BUS-Kabel nur in die LMN-Schnittstelle gesteckt werden.

Messrichtigkeitshinweise

Für eine eichrechtkonforme Verwendung ist nur eine Gerätekombination aus den hier beschriebenen Kommunikationsmodul BAB-01 und einem E-Zähler des Type DTZ541, DDZ285 und EHZ541 zulässig. Dazu sind die jeweiligen zugelassenen Softwareversionen (OBIS-Code 0.2.0.0) noch zu beachten. Die Messwertdaten haben eine Auflösung von 4 Nachkommastellen.

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