

OKK-BKE Generation F

Optischer Kommunikationskopf zur Anbindung von Elektrizitätszählern der Typen eHZ und mMe4.0 an ein Kommunikationsgerät

DE Gebrauchsanleitung

| | |
|---|---|
| Lieferumfang und Lagerung / Transport | 2 |
| Wichtige Hinweise | 2 |
| Zielgruppe | 2 |
| Bestimmungsgemäßer Gebrauch | 2 |
| Wartungs- und Gewährleistungshinweise | 2 |
| Pflege- und Entsorgungshinweise | 3 |
| Grundlegende Sicherheitshinweise | 3 |
| Allgemeine Beschreibung | 3 |
| Technische Daten | 4 |
| Installation und Inbetriebnahme | 5 |
| Abkürzungen | 7 |
| EU-Konformitätserklärung | 7 |

Pflege- und Entsorgungshinweise

Reinigen Sie das Gehäuse des Gerätes mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel!



Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Elektro- und Elektronikgeräten weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät nach der Außerbetriebnahme getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Weitere Entsorgungshinweise finden Sie auf der Webseite der EMH metering: www.emh-metering.com

Grundlegende Sicherheitshinweise

Beachten Sie folgende grundlegende Sicherheitshinweise:

- Überprüfen Sie das Gerät vor der Montage auf äußerlich erkennbare Schäden.
- Beachten Sie die geltenden Arbeitsschutz- und Sicherheitsvorschriften für Elektroinstallationen.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise der Geräte, an die der OKK-BKE-F angeschlossen wird.

Allgemeine Beschreibung

Der OKK-BKE-F dient zur Anbindung von Elektrizitätszählern der Typen eHZ (gem. FNN Lastenheft EDL) und mMe4.0 an Kommunikations- bzw. Tarifsteuergeräte (z. B. VMMT). Der Anschluss erfolgt über eine RS232-Schnittstelle.

Die Ausführung ist passend gestaltet für BKE-Systeme gemäß DIN VDE 0603-3-2.

Lieferumfang und Lagerung / Transport

Bevor Sie mit dem Einbau und der Inbetriebnahme beginnen, kontrollieren Sie bitte den Verpackungsinhalt auf Vollständigkeit.

- 1 OKK-BKE der Generation F
- 1 Gebrauchsanleitung

Sollte der Inhalt nicht vollständig oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihre Bezugsquelle.

Lagern, verwenden und transportieren Sie das Gerät derart, dass es vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung geschützt ist.

Wichtige Hinweise

Aus Gründen der Lesbarkeit wird in diesem Dokument für Personen ausschließlich die männliche Form verwendet. Gemeint sind Personen jeglicher Geschlechtsidentität.

Zielgruppe

Diese Anleitung wendet sich an Techniker, die für Montage, Anschluss und Instandhaltung der Geräte zuständig sind. Das Gerät darf ausschließlich von ausgebildeten Elektrofachkräften nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik und den Bestimmungen, die für das Errichten von Fernmeldeeinrichtungen und -endgeräten maßgebend sind, installiert und in Betrieb genommen werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

Stellen Sie sicher, dass das Gerät für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist.

Wartungs- und Gewährleistungshinweise

Das Gerät ist wartungsfrei. Bei Schäden (z. B. durch Transport, Lagerung) dürfen selbst keine Reparaturen vorgenommen werden! Beim Öffnen des Gerätes erlöschen der Gewährleistungsanspruch und die Konformitätserklärung. Gleiches gilt, falls ein Mangel auf äußere Einflüsse zurückzuführen ist (z. B. Blitz, Wasser, Brand, extreme Temperaturen und Witterungsbedingungen) sowie bei unsachgemäßer oder nachlässiger Verwendung bzw. Behandlung.

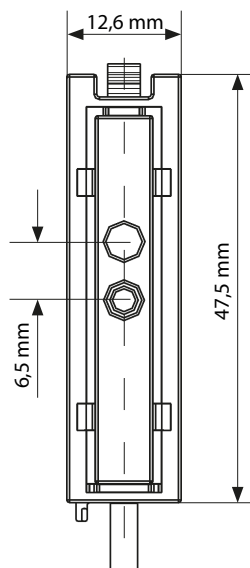
Technische Daten

| | |
|-----------------------|---|
| Kompatible EMH-Geräte | eHZM, mMe4.0, VMMT-E, VMMT-N, ZSM-ED |
| Betriebsspannung | +5 V DC bis +12 V DC ($\pm 10\%$) Versorgung durch Kommunikationsgerät, intern gegen Verpolung abgesichert |
| Stromaufnahme | 5 mA DC, 10 mA Peak bei +5 V DC |
| Übertragungsrate | 9600 Baud |
| Übertragungsart | halbduplex |
| Wellenlänge | 940 nm |
| Temperaturbereich | festgelegter Betriebsbereich: -25 °C...+55 °C Grenzbereich für den Betrieb: -40 °C...+70 °C Grenzbereich für Lagerung und Transport: -40 °C...+80 °C |
| Schutzart Gehäuse | IP30 |
| Brandeigenschaften | bis 750 °C gemäß EN 60695-2-12 |
| Kabel | mit 4-poligem Stecker (RJ10, 4P4C) Standardlängen: 40 oder 80 cm Sonderlängen: 100 oder 150 cm Farbe: grün |
| Gewicht | 40 cm Kabellänge: 16 g 80 cm Kabellänge: 21 g |

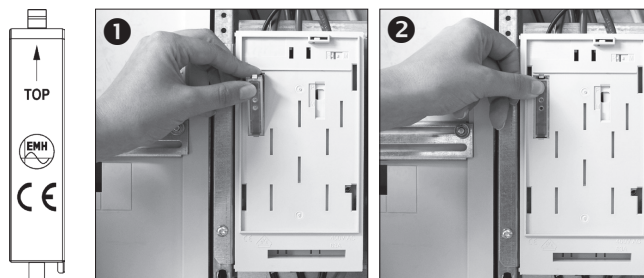
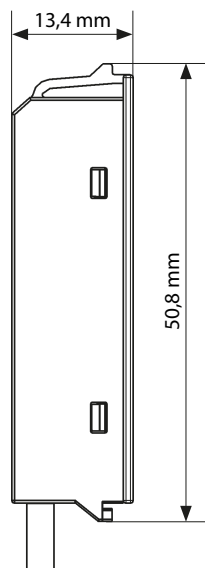
Installation und Inbetriebnahme

Der OKK-BKE-F ist für den Einbau in BKE-Systemen gemäß DIN VDE 0603-3-2 geeignet. Die folgenden Abbildungen zeigen die für die Montage relevanten Maße.

Vorderansicht



Seitenansicht von links



Beim Einbau des OKK-BKE-F gehen Sie wie folgt vor:

1. Führen Sie das Kabel entsprechend der BKE-Ausführung zur Anschlussbuchse des vorgesehenen Zusatzgerätes.
2. Überprüfen Sie, dass der Pfeil, welchen Sie auf der Rückseite des OKK-BKE-F finden, nach oben zeigt (siehe Abb. links)
3. Setzen Sie den OKK-BKE-F mit der Unterkante an die entsprechende Öffnung der Befestigungseinrichtung, siehe Bild 1.
4. Drücken Sie die Oberkante des OKK-BKE-F in die Befestigungseinrichtung, so dass die Rastnase einrastet. Siehe Bild 2

Zum Ausbau des OKK-BKE-F muss die Rastnase zuerst entriegelt werden.

Durch den 4-poligen Verbinder (RJ10 – 4P4C) ist der Anschluss des Kommunikationskopfes an Kommunikations- bzw. Tarifsteuergeräte (z. B. VMMT) möglich.

GEFAHR

Das Berühren unter Spannung stehender Teile ist lebensgefährlich!

Der OKK-BKE-F wird in einer Umgebung montiert, in der lebensgefährliche Spannungen auftreten können.

Sorgen Sie während und nach der Montage immer für einen ausreichenden Berührungsschutz.

5

- | | | |
|--------|-----|---------------------------|
| Pin 1: | VP | positive Betriebsspannung |
| Pin 2: | GND | Bezugspotential |
| Pin 3: | RxD | Empfangsdaten |
| Pin 4: | TxD | Sendedaten |



6


Abkürzungen

| | |
|--------|---|
| BKE | Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. |
| eHZ | elektronischer Haushaltszähler |
| EN | Europäische Norm |
| GND | Ground (Elektrische Masse, Bezugspotenzial) |
| IP | Ingress Protection (Schutz-Klassifikation) |
| LED | Leuchtdiode |
| OKK | Optischer Kommunikationskopf |
| RxD | Received Data (Steuerzeichen oder -signal bei Datenübertragung) |
| RJ | Registered Jack (Stecker-Standard) |
| RS | Recommended Standard (standardisierte serielle Schnittstelle) |
| TxD | Transmit Data (Steuerzeichen bei Datenübertragung) |
| VDE | Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V. |
| VP | Virtual Path (Pfad bei Datenübertragung) |
| VMMT | Tarifsteuermodul |
| ZSM-ED | Zählersicherheitsmodul (Kommunikationsadapter für den Anschluss eines Zählers an ein Smart Meter Gateway) |

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt EMH metering, dass der OKK-BKE-F mit der folgenden Richtlinie übereinstimmt:

- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EU

 Die aktuelle EU-Konformitätserklärung finden Sie auf der Internetseite www.emh-metering.com im Bereich „Produkte & Lösungen“ bei der Produktbeschreibung zum Gerät. Da sich Konformitätserklärungen hinsichtlich anzuwendender Normen ändern können, empfehlen wir, die zum Zeitpunkt der Anlieferung abrufbare Konformitätserklärung zu sichern.

7