

BKE-A

Bestellangaben



Befestigungs- und Kontaktierungseinheit in Adapterausführung nach DIN VDE 0603-5

Beschreibung	Bestellnummer	Stk.	VPE	Gewicht
			1 Stk.	kg
BKE-A	2CDL900001R7600	1	1	0,53
	2CDL900011R7600	10	10	0,53



Klemmendeckel

Beschreibung	Bestellnummer	Stk.	VPE	Gewicht
			1 Stk.	kg
BKE-KLD	2CDL900001R7981	1	1	0,1
	2CDL900011R7981	10	10	0,1



Sperrplatte mit Parkposition

Beschreibung	Bestellnummer	Stk.	VPE	Gewicht
			1 Stk.	kg
BKE-SP1	2CDL900001R7890	1	1	0,07
	2CDL900011R7890	10	10	0,07

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Kundencenter
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
Tel.: +49 (0) 6221 701-777
Fax: +49 (0) 6221 701-771
info.stotz@de.abb.com

Anmerkung

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der ABB AG untersagt.

Copyright © 2023 ABB
Alle Rechte vorbehalten

INSTALLATIONSGERÄTE

Zählerwechsel ohne Stromunterbrechung

BKE-A



- BKE-A – der Adapter für den elektronischen Haushaltszähler (eHZ)
- Erfüllt die Anforderungen der DIN VDE 0603-5

BKE-A

Adapter für den elektronischen Haushaltszähler (eHZ)

Der Energiemarkt befindet sich im Umbruch. Die Liberalisierung des Strombezugs und die Forderungen nach effizienterer Nutzung elektrischer Energie werden auch den Zählerplatz und die Erfassung und Verarbeitung der Messdaten verändern.

Der Verband der Netzbetreiber (VDN) hat in einem Lastenheft die Anforderungen an den elektronischen Haushaltszähler (eHZ) und an die Schnittstelle zum Zählerplatz definiert.

Neben einer Erweiterung der Zählerfunktionalität steht die vereinfachte Handhabung bei der Montage und beim Wechsel der Zähler im Vordergrund. Eine neuartige Steckkontaktierung ermöglicht einen Zählerwechsel ohne Stromunterbrechung in der Kundenanlage, dabei ist der Bediener gegen das zufällige Berühren spannungsführender Teile geschützt.

Zur Montage der eHZ in bestehende Zähleranlagen mit Zählerkreuz hat ABB einen Adapter entwickelt – BKE-A (Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung).

Der Adapter wird mit den vorhandenen Schrauben wie ein konventioneller Zähler auf dem Zählerkreuz befestigt. Der Anschluß an die vorhandenen Zählerleitungen erfolgt an dem Klemmenblock – analog zu den bisherigen Zählern.

Der Adapter ist vorbereitet zur Aufnahme des Sensors für die rückseitige Datenschnittstelle. Hierüber erfolgt dann die Kommunikation mit dem MUC-Controller (MUC = multi utility communication).

01 Eine neuartige Steckkontaktierung ermöglicht einen Zählerwechsel ohne Stromunterbrechung in der Kundenanlage

**BKE-A**

Die Montage

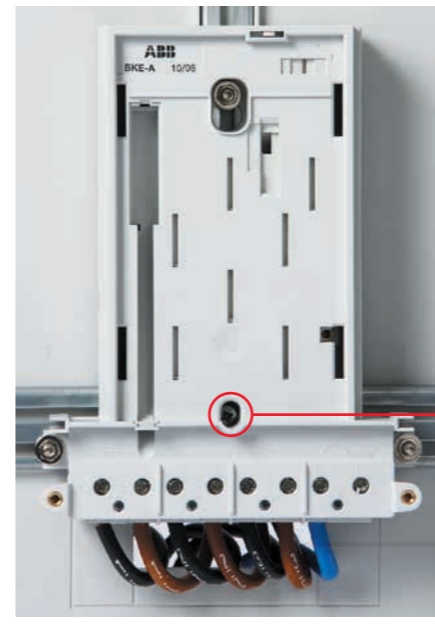


Im Adapter befindet sich eine integrierte Blindplatte, die die Kontaktöffnungen verschließt und somit den notwendigen Berührungsschutz bei nicht installiertem Zähler und auch Schutz gegen Verschmutzung bietet. Dies ist auch der Auslieferungszustand (Stellung „P“). Gleichzeitig kann in dieser Stellung der Adapter plombiert werden, womit nach Entnahme des Zählers eine zuverlässige Sperrung der Kundenanlage möglich wird.

Die Montage eines eHZ erfolgt in der Stellung „M“ des Adapters. Hierzu kann die integrierte Blindplatte mit einem Schraubendreher in diese Position gebracht werden. Die Öffnungen für die elektrische Kontaktierung sind jetzt freigegeben und die Zu- und Abgangsanschlüsse sind (nur in dieser Position!) elektrisch miteinander verbunden. Dieses ist die Voraussetzung für einen unterbrechungsfreien Zählerwechsel.

Nach dem Aufsetzen des Zählers wird dieser in die Betriebsposition verschoben, wobei die Brücken zwischen Zu- und Abgangsklemmen wieder getrennt werden. Der so montierte Zähler wird wie gewohnt plombiert. Da der Zähler die obere Befestigungsschraube und der vorhandene Klemmendeckel die beiden unteren Schrauben des Adapters abdeckt, kann der Adapter im plombierten Zustand nicht unberechtigt vom Zählerplatz entfernt werden.

Als Zubehör steht eine separate Sperrplatte zur Verfügung, die anstelle des eHZ auf den Adapter montiert und anschließend plombiert werden kann. Diese Sperrplatte bietet auch eine Parkposition für den Zähler.



Auch in montiertem Zustand ist der Zugang zur Befestigungsschraube des Zählerkreuzes gewährleistet. Die vertikale Nachjustiermöglichkeit erleichtert die Montage.

BKE-A

Der eHZ-Adapter im Überblick



- Aufnahmeplattform nach DIN VDE 0603-5 für eHZ in Anlagen mit Zählerkreuz
- Kontaktiereinrichtung mit 3 Positionen:

1. Auslieferungs- bzw. Sperrposition („P“)
 - Kontaktieröffnungen verschlossen (Berührungsschutz IP4X)
 - Zu- und Abgangsanschlüsse getrennt
 - plombierbar

2. Montageposition („M“)
 - Kontaktieröffnungen zur Montage des eHZ freigegeben (Berührungsschutz IP3X)
 - eHZ kann aufgesetzt werden

3. Betriebsposition
 - wird durch Aufsetzen und Verschieben des eHZ erreicht
 - Zu- und Abgangsanschlüsse sind mit dem eHZ verbunden
 - eHZ durch Plombierung gegen Manipulation gesichert
 - Berührungsschutz IP4X (mit montiertem Klemmendeckel)

- Klemmenblock zum Anschluss der Zählerleitungen wie bei den Ferraris-Drehstromzählern (max. 16 mm² Anschlussquerschnitt, Anschlussdrehmoment 2 Nm)
- maximaler Dauerstrom 63 A (Grenzstrom des eHZ = 60 A)
- Abdeckung des Klemmenblocks mit Klemmendeckel nach DIN 43857 Teil 4 und Teil 5
- vertikale Positionierung des Adapters über die horizontale Schiene des Zählerkreuzes im montiertem Zustand möglich
- vorbereitet für spätere Zusatzfunktionen des eHZ (rückseitige Datenschnittstelle)
- separate plombierbare Sperrplatte mit Parkposition für eHZ als Zubehör

01 Der eHZ-Adapter mit montiertem Klemmendeckel bietet Berührungsschutz IP4X ohne eHZ.

02 Der eHZ-Adapter mit montierter plombierbarer Sperrplatte zur Anlagensperrung (als Zubehör erhältlich).

