

Bitte beachten Sie:

Bei diesem Dokument handelt es sich lediglich um eine Kurzbeschreibung, in der nicht auf alle Funktionen der Geräte eingegangen werden kann.

Eine ausführliche Beschreibung steht Ihnen auf [www.kdk-dornscheidt.de](http://www.kdk-dornscheidt.de) zur Verfügung.

## Kurzanleitung

- KDK1D-45AM11**      **Bestellnummer: 460545PRO**
- KDK1D-45AM12**      **Bestellnummer: 460545PRO-Mbus**
- KDK1D-45AM13**      **Bestellnummer: 460545PRO-Modbus**

**Elektronischer Wechselstromzähler für DIN-Schienenmontage mit MID– Konformitätserklärung**



### INFORMATION ZU IHRER EIGENEN SICHERHEIT:

Diese Kurzanleitung enthält nicht alle für den Betrieb des Zählers geltenden Sicherheitsvorschriften. Es kann auf Grund besonderer Betriebsbedingungen, örtlichen Vorschriften oder Verordnungen notwendig sein, weitere Maßnahmen zu ergreifen.

### QUALIFIZIERTES PERSONAL

Der Zähler darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und angeschlossen werden. Es gelten jene Personen als qualifiziert, die zugelassen sind, Geräte, Systeme und Stromkreise entsprechend der Sicherheitsnormen und Verordnungen in Betrieb zu setzen, einzuschalten, zu erden und zu markieren.

### WICHTIGE HINWEISE

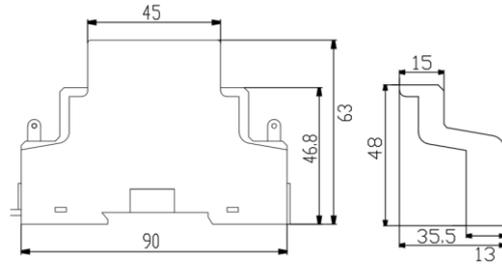
Das Zählergehäuse ist versiegelt, der Zähler darf nicht geöffnet werden.  
Bei Öffnung des Zählers oder Zerstörung der Siegel erlischt der Garantieanspruch.

### TECHNISCHE DATEN:

Nennspannung :	230V AC
Strom:	0,25- 5(45)A
Frequenz:	50Hz
Messgröße:	Wirkverbrauch, Rücklaufsperr
Genauigkeitsklasse:	B
Eigenverbrauch:	<10VA - <2W
Breite:	1TE (18mm)
Impulsausgang LED:	10.000 Imp/kWh; 2,5ms
S0– Impulsausgang:	Standard 2.000 Imp/kWh; RL=0,1Wh/Imp, 15ms
Arbeitstemperatur:	-25°C bis +55°C
Max. rel. Luftfeuchte:	75% im Mittel, kurzzeitig 95%
Registrierte Harmonische:	0,05– 0,25kHz
LED:	rot blinkend: Bezug >4W, Impulsrate= Verbrauch
Display:	5+2 Digits (999999,11 kWh)
Maximaler Leiterquerschnitt:	
Hauptklemmen:	max. 10mm <sup>2</sup>
Zusatzklemmen:	max. 2,5mm <sup>2</sup>

## ABMESSUNGEN

Breite: 17,5mm  
 Höhe m. Abdeckung: 117,5mm  
 Höhe o. Abdeckung: 90,0mm  
 Tiefe: 63mm



## ANZEIGEWERTE DES ZÄHLERS:

Durch Drücken der Tasten wechselt der Zähler von der automatisch rollierenden Anzeige in die manuelle Anzeige. Hier können mittels Tastendruck alle verfügbaren Anzeigewerte der Reihe nach aufgerufen werden.. In der automatisch rollierenden Anzeige werden nacheinander die folgenden Werte angezeigt:

Seite	Erste Anzeige	Zweite Anzeige	Beschreibung	Bemerkungen	Rollierende Anzeige
1	FW FW L1 FW L2	RV RV L1 RV L2	Richtungsanzeige für Wirkenergie im jeweiligen Tarif. Anzeige: Bezug (FW), oder Lieferung (RV) Tarif1 (L1) oder Tarif 2 (L2)		X
2	kWh tot	000000	Gesamt- Wirkenergie	je nach Tabelle Pos. 26	
3	kVArh	000000	Gesamt- Blindenergie	je nach Tabelle Pos. 26	
4	kWh	000000	Gesamtwirkenergie FW		X
5	kWh	000000	Gesamtwirkenergie RV		
6	kVArh	000000	Gesamt- Blindenergie FW		
7	kVArh	000000	Gesamtblindenergie RV		
8	kWh L1	000000	Wirkenergie, FW Tarif 1		
9	kWh L1	000000	Wirkenergie, RV Tarif 1		
10	kVArh L1	000000	Blindleistung, FW Tarif 1		
11	kVArh L1	000000	Blindleistung, RV Tarif 1		
12	kWh L2	000000	Wirkenergie, FW Tarif 2		
13	kWh L2	000000	Wirkenergie, RV Tarif 2		
14	kVArh L2	000000	Blindleistung, Bezug Tarif 2		
15	kVArh L2	000000	Blindleistung, RV Tarif 2		
16	V 0000	nein	Momentanspannung		
17	A 0000	nein	Momentanstrom		
18	Hz 0000	nein	Momentanfrequenz		
19	kW	0000	Momentanwirkleistung		X
20	kVAr	0000	Momentanblindleistung		
21	kVA	0000	Momentanscheinleistung		
22	PF	0000	Leistungsfaktor		
23	RT 05	nein	Zeit rollierende Anzeige	Standard: 05sek Einstellbar v. 01-30sek	
24	L L	nein	Hintergrundbeleuchtung	Auswahl: AN, AUS, auf Tastendruck	

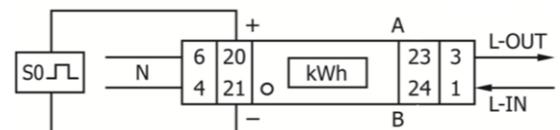
25	SO	20000	SO Impulsausgang	2.000/kWh	
26	C-05	nein	Code Tabelle	Standard: 10	
27	Mbus Id	000	Mbus ID	Standard: 001	
28	MOD Id	001	Modbus ID	Standard: 001	
29	M bAud	9600	Baud rate	9600baud	
30	kWh 0	000000	Rückstellbares Zählwerk		
31	SOFT-1	00FF	Software Version 1		
		FFFF	Software Version 1		
32	SOFT-2	00FF	Software Version 2		X
		FFFF	Software Version 2		X

*\*Separate Anleitung für IR beachten*

## ANSCHLUSSSCHEMA:

Nach Schaltungstyp 1000 (DIN 43856)

Klemme 1 Zuleitungseingang Phase „L“  
 Klemme 3 Zuleitungsabgang Phase „L“  
 Klemme 4 Zuleitungseingang Neutraleiter „N“  
 Klemme 6 Zuleitungsabgang Neutraleiter „N“  
 Klemme 20, 21 Anschluss S0- Impulsausgang  
 Optional Klemme 23, 24 MBus, oder ModBus-Anschluss



## ENTSORGUNG



Die Verantwortung liegt beim Hersteller: Inepro Metering BV.

## MID-KENNZEICHNUNG:

Zu Verrechnungszwecken dürfen nur Zähler mit MID– Konformitätserklärung verwendet werden.  
Beispiel für die MID-Kennzeichnung:



## HINWEISE ZU DER MECHANISCHEN- UND EMV-UMGEBUNG:

- Der Zähler kann Innen oder Außen mit Zählergehäuse installiert werden.
- Der Zähler kann in einer Umgebung mit geringen Schock- und Vibrationseinflüssen laut 2014/32 / EG-Richtlinie, mechanischen Umgebung "M1", installiert werden.
- Das Messgerät kann in die elektromagnetische Umgebung "E2" laut 2014/32 / EG-Richtlinie installiert werden

## KONTAKTDATEN

In der Brückenwiese 7  
53639 Königswinter  
Gewerbegebiet Oberpleis

Tel.: 02244/91994-0  
Fax: 02244/91994-14

www.kdk-dornscheidt.de  
info@kdk-dornscheidt.com

## ZERTIFIKATE UND KONFORMITÄTSERKLÄRUNGEN

We, Inepro Metering BV  
Pondweg 7  
53639 Königswinter  
The Netherlands  
declare under our sole responsibility that the product:  
PRO1-S  
PRO1-2T  
PRO1-Mb  
PRO1-Mod  
Single phase DIN rail Watt Hour meter  
(Name, type or model, batch or serial number, possibly series and number of items)  
to which this declaration relates is conforming with the following European harmonized and published standards in date of this declaration:  
EN 50470  
(The serial number and date of issue of the applied standards)  
Following the provisions of the Directive (if applicable)  
 N/A  
Nieuwe-Vennep, 2013, Oktober 31  
Place and date of issue  
D. van der Vaart  
Name of responsible for CE-marking

**KEMA**  
**CERTIFICATE**  
EC-Type examination certificate 7017-14  
Manufacturer: Inepro Metering BV  
Contact person: D. van der Vaart  
Address: Pondweg 7, 53639 Königswinter, The Netherlands  
Production site: Zheng Yongkang Electronic Co., Ltd. No. 302 Topingang Road, Topingang  
Address: Zhongji, Jiangsu City, Zhejiang  
Country: China  
Instrument: Electronic single-phase non-via energy meter  
Other name(s): PRO1-S, PRO1-2T, PRO1-Mb and PRO1-Mod  
Mark - Type: 1.1.B  
Regulation: 230V  
Measuring range: 50 Hz  
230V imp/kWh  
Temperature range: -25...55 °C  
Line: 3W/3L  
Material: ABS  
Environmental class: M1, E1  
Storage method: 2300000000  
The entity makes the requirements of Directive 2004/108/EC of the European Parliament and the Council of 15 March 2004 on measuring instruments.  
Conformity was based on compliance with the following harmonized standards:  
EN 50470-1:2010 Electricity metering equipment in a.c. part 1: General requirements, tests and test conditions - Metering equipment (class meters, B and C)  
EN 50470-3:2010 Electricity metering equipment in a.c. part 3: Particular requirements - Static meters for active energy class meters, B and C  
Valid until: 16 July 2014  
Based on a non-recurrent examination.  
The results are recorded in the following annex, test report T214/1401/TC 2017-14  
KEMA Nederland B.V.  
Arnhem, 16 July 2014  
Fig. M. Achterkamp  
Certification manager  
Business Line Director Testing, Inspections & Certification  
Fig. S.A.M. Verhoeven  
Notified body number 2290

Declaration of Conformity  
We, Inepro Metering BV  
Of Inepro Metering BV  
Pondweg 7  
53639 PK Nieuwe-Vennep  
The Netherlands  
Ensure and declare that the apparatus:  
**PRO1-S, PRO1-2T, PRO1-Mb and PRO1-Mod**  
With the measurement range  
230V, 50/45A, 50Hz, 10.000imp/kWh  
are in conformity with the type as described in the  
**EC-type examination certificate 7017-14**  
and satisfy the appropriate requirements of the Directive 2014/32/EU  
September 7, 2016  
Daan van der Vaart

Sie finden alle Dokumente auch auf [www.KDK-Dornscheidt.de](http://www.KDK-Dornscheidt.de)

