

**VOREINGESTELLTES PASSWORT UND ANZEIGEWERTE**

Voreingestelltes Passwort: 0000

Anzeigewerte:

Durch Drücken der Tasten wechselt der Zähler von der automatisch rollierenden Anzeige in die manuelle Anzeige. Hier können mittels Tastendruck alle verfügbaren Anzeigewerte über ein Hauptmenü und ein Untermenü angezeigt werden. Wird keine Taste gedrückt, kehrt der Zähler nach 30 Sekunden wieder in den automatischen Modus zurück.

Werte in der automatisch rollierenden Anzeige:

Energierichtungsanzeige; Total-Wirkenergie Lieferung;  
Total-Wirkenergie Bezug; Total-Momentan Wirkleistung.

1r 2F 3F	Energierichtungsanzeige per Phase
88888888 Σ I kW h	Total-Wirkenergie Bezug
88888888 REV Σ 2 kW h	Total-Wirkenergie Lieferung
88888888 Σ U kW	Momentan Leistung Total

**ANSCHLUSSSCHEMA**

Nach Schaltungstyp 1000 (DIN 43856)

Input „L1, L2, L3“: Zuleitungseingang Phase L1, L2, L3

Output „L1, L2, L3“: Zuleitungsabgang Phase L1, L2, L3

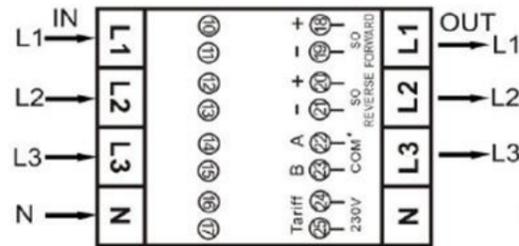
Klemme „N“: Neutraleiterklemme N

Klemmen 18, 19: SO- Impulsausgang „Bezug“ (Kl. 18= „+“)

Klemmen 20, 21: SO- Impulsausgang „Lieferung“ (Kl. 20= „+“)

Klemme 22, 23: für MBus, oder ModBus- Anschluss

Klemme 24, 25: externe Tarifschaltung (230V AC)



**ENTSORGUNG**

Die Verantwortung liegt beim Hersteller: Inepro Metering BV.

Pondweg 7  
2153 PK Nieuw Vennepe

The Netherlands



**MID-KENNZEICHNUNG UND CHECKSUMME**

Zu Verrechnungszwecken dürfen nur Zähler mit MID- Konformitätserklärung verwendet werden.

Die Checksumme lautet:

Beispiel für die MID-Kennzeichnung:

CE M18 0122

OD104797

**ZERTIFIKATE UND KONFORMITÄTserklärungen**



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

**KONTAKTDATEN**

In der Brückenwiese 7  
53639 Königswinter  
Gewerbegebiet Oberpleis

Tel.: 02244/91994-47  
Fax: 02244/91994-14

[www.kdk-dornscheidt.de](http://www.kdk-dornscheidt.de)  
[support@kdk-dornscheidt.com](mailto:support@kdk-dornscheidt.com)

**Kurzanleitung**

- KDK3D-100AM41 PRO380 S Bestellnummer: 4205100PRO
- KDK3D-100AM42 PRO380 Mbus Bestellnummer: 4205100PRO-Mbus
- KDK3D-100AM43 PRO380 Modbus Bestellnummer: 4205100PRO-Modbus

**Elektronischer Drehstromzähler für DIN-Schienenmontage mit MID- Konformitätserklärung**

072019V3.10



**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.

**HINWEISE ZU DER MECHANISCHEN- UND EMV-UMGEBUNG**

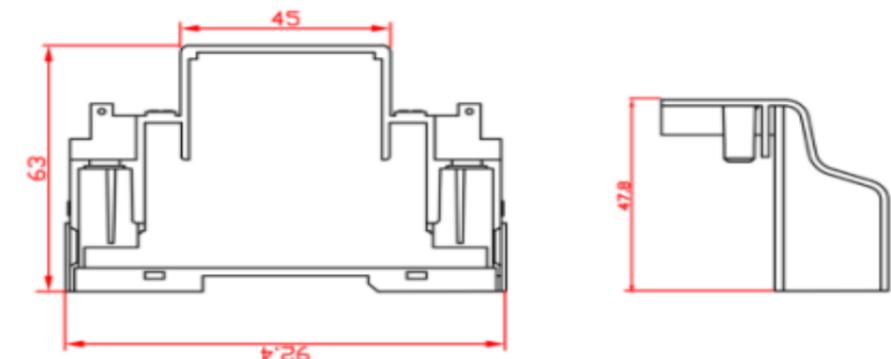
- Der Zähler kann Innen oder Außen mit Zählergehäuse installiert werden.
- Der Zähler kann in einer Umgebung mit geringen Schock- und Vibrationseinflüssen laut 2014/32 / EG-Richtlinie, mechanischen Umgebung "M1", installiert werden.
- Das Messgerät kann in die elektromagnetische Umgebung "E2" laut 2014/32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

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Nennspannung:</b>	230/ 400V AC	<b>Arbeitstemperatur:</b>	-40°C bis +70°C
<b>Strom:</b>	0,25- 5(100)A	<b>Max. rel. Luftfeuchte:</b>	75% im Mittel, kurzzeitig 95%
<b>Frequenz:</b>	50Hz	<b>Registrierte Harmonische:</b>	0,05– 0,25kHz
<b>Messgröße:</b>	Wirk- und Blindenergie für Lieferung und Bezug	<b>LED:</b>	rot blinkend: Bezug >4W, Impulsrate= Verbrauch
<b>Genauigkeitsklasse:</b>	B	<b>Display:</b>	6+2 Digits (999999,11 kWh)
<b>Eigenverbrauch:</b>	<10VA - <2W	<b>Maximaler Leiterquerschnitt:</b>	max. 35mm <sup>2</sup> (starre Leitung)
<b>Breite:</b>	4TE (70mm)	<b>Hauptklemmen:</b>	max. 25mm <sup>2</sup> (flexible Leitung)
<b>Impulsausgang LED:</b>	10.000 Imp/kWh; 2,5ms	<b>Zusatzklemmen:</b>	max. 2,5mm <sup>2</sup>
<b>SO- Impulsausgang:</b>	Standard 1.000 Imp/kWh; 30ms (Für weitere Einstellungen bitte Bedienungsanleitung beachten.)		

**ABMESSUNGEN**

Breite:	70mm
Höhe m. Abdeckung:	140mm
Höhe o. Abdeckung:	92,4mm
Tiefe:	63mm



**Automatisch Rollierende Anzeige: standardmäßig 10 Sekunden**

<b>Stromrichtung</b> 1F 2F 3r	<b>Totale Wirkenergie Bezug</b> 123456.78 Σ 1 kW h	<b>Totale Wirkenergie Lieferung</b> 123456.78 REV Σ 2 kW h	<b>Totale momentan Wirkleistung</b> 00045.000 Σ 0 kW	① <b>PRO380-MB &amp; PRO380-MOD</b>
				② <b>PRO380-MOD</b>

**Manuelle Display Anzeige:** drücken Sie einen der Pfeile weniger als 3 Sekunden um ins Hauptmenü zu gelangen. Bei nicht betätigen einer Taste innerhalb 30 Sekunden geht der Zähler wieder in die Automatische Anzeige zurück.

**HAUPTMENÜ ↓**

**UNTERMENÜ ↓**

**Stromrichtung**  
1F 2F 3r

**Totale Wirkenergie**  
123456.78  
Σ 0 kW h

**Totale Blindenergie**  
123456.78  
Σ 0 k varh

**Totale Wirkleistung**  
123456.78  
Σ 0 kW

**Rückstellbare kWh**  
123456.70  
kW h

**Programm Modus 1 (Nur lesen)**  
Pro - 1

**Programm Modus 2 (Schreiben)**  
Pro - 2

**Programm Modus 3 (Schreiben: Passwort geschützt)**  
Pro - 3

**zum Untermenü:**

rechte Pfeiltaste

3 Sek halten

← →

Untermenü

Display: **⏏**

Oder

linke Pfeiltaste

3 Sek halten

← →

Hauptmenü

Display: **⏏**

zurück zum Hauptmenü:

linke Pfeiltaste

3 Sek halten

← →

Hauptmenü

Display: **⏏**

zurück zum Hauptmenü:

linke Pfeiltaste

3 Sek halten

← →

Hauptmenü

Stromrichtung	Aktives Statuswort	Seriennummer	Softwareversion	Softwareversion
1F 2F 3r	5 11 111	17100247	Soft	00000000

Totale Wirkenergie	T1 Wirkenergie	T2 Wirkenergie	Total Bezug Wirkenergie	T1 Bezug Wirkenergie	T2 Bezug Wirkenergie
123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78
Σ 0 kW h	Σ T1 kW h	Σ T2 kW h	Σ 1 kW h	T1 kW h	T2 kW h

Total Lieferung Wirken.	T1 Lieferung Wirken.	T2 Lieferung Wirken.	L1 totale Wirkenergie	L1 Bezug Wirken.	L1 Lieferung Wirken.
123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78
REV Σ 2 kW h	REV T1 kW h	REV T2 kW h	Σ L1 kW h	L1 kW h	REV L1 kW h

L2 totale Wirkenergie	L2 Bezug Wirken.	L2 Lieferung Wirkenergie	L3 totale Wirkenergie	L3 Bezug Wirken.	L3 Lieferung Wirkenergie
123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78
Σ L2 kW h	L2 kW h	REV L2 kW h	Σ L3 kW h	L3 kW h	REV L3 kW h

Totale Blindenergie	T1 Blindenergie	T2 Blindenergie	Total Bezug Blindenergie	T1 Bezug Blindenergie	T2 Bezug Blindenergie
123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78
Σ 0 k varh	Σ T1 k varh	Σ T2 k varh	Σ 1 k varh	T1 k varh	T2 k varh

Total Lieferung Blinden.	T1 Lieferung Blinden.	T2 Lieferung Blinden.	L1 totale Blindenergie	L1 Bezug Blinden.	L1 Lieferung Blinden.
123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78
REV Σ 2 k varh	REV T1 k varh	REV T2 k varh	Σ L1 k varh	L1 k varh	REV L1 k varh

L2 totale Blindenergie	L2 Bezug Blinden.	L2 Lieferung Blindenergie	L3 totale Blindenergie	L3 Bezug Blinden.	L3 Lieferung Blindenergie
123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78
Σ L2 k varh	L2 k varh	REV L2 k varh	Σ L3 k varh	L3 k varh	REV L3 k varh

Totale Wirkleistung	L1 Wirkleistung	L2 Wirkleistung	L3 Wirkleistung	Totale Scheinleistung	L1 Scheinleistung
123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78
Σ 0 kW	L1 kW	L2 kW	L3 kW	Σ 0 kVA	L1 kVA

L2 Scheinleistung	L3 Scheinleistung	Total COS	L1 COS	L2 COS	L3 COS
123456.78	123456.78	1 L 01.00	1 L 01.00	1 L 01.00	1 L 01.00
L2 kVA	L3 kVA	Σ 0 COSφ	L1 COSφ	L2 COSφ	L3 COSφ

Netzfrequenz	Totale Blindleistung	L1 Blindleistung	L2 Blindleistung	L3 Blindleistung	L1 Spannung
50.00	00001.000	00001.000	00001.000	00001.000	230.0
Hz	Σ 0 k var	L1 k var	L2 k var	L3 k var	L1 V

L2 Spannung	L3 Spannung	L1 Strom	L2 Strom	L3 Strom
230.0	230.0	0100.00	0100.00	0100.00
L2 V	L3 V	L1 A	L2 A	L3 A

Rückstellbare kWh	Halten Sie den rechten Pfeil für 5 Sekunden betätigt, um das Register zurückzustellen.
123456.70	
kW h	

CT Rate (Nur CT Version)	Bezug S0 Ausgang	Lieferung S0 Ausgang	Kombinationscode	Modbus/Mbus ID ①	LCD Rotierzeit
CT5 0005	S0 10000	S0 10000	CODE 10	addr 001	rt 10
		REV			

Baudrate ①	Rückstellbares kWh	Hintergrundbeleuchtung	Parität ②	Power down counter
bd 9600	123456.70	bl on	PAR-EvEn	P00-0006
	kW h			

Modbus/Mbus ID ①	LCD Rotierzeit	Anhand der Pfeiltasten zwischen 1-30 Sekunden auswählen. Bestätigen durch gedrücktes halten beider Pfeiltasten für 3 Sekunden.	LCD Beleuchtung	Anhand der Pfeiltasten zwischen on/off und beleuchten bei Tastendruck auswählen. Bestätigen durch gedrücktes halten beider Pfeiltasten für 3 Sekunden.
addr 001	rt 10		bl on	

**zum Hinzufügen ODER Entfernen:**

rechte Pfeiltaste

> 5 Sek halten

← →

Hinzufügen/entfernen

Display zeigt:

Hinzufügen Display:

OT in

Oder

Entfernen Display:

OT out

**zum Untermenü:**

rechte Pfeiltaste

3 Sek halten

← →

Untermenü

Passwort anhand der Pfeiltasten eingeben und bestätigen durch 3 Sek. gedrückt halten der rechten Pfeiltaste.

**zurück zum Hauptmenü:**

linke Pfeiltaste

3 Sek halten

← →

Hauptmenü

Bezug S0 Ausgang	Lieferung S0 Ausgang	Kombinationscode	Baudrate ①	Parität ②
S0 10000	S0 10000	Code 10	bd 9600	PAR-EvEn
	REV			

Mit den Pfeiltasten auswählen:

10.000/2.000/1.000/100/10/1/0.1/0.01	10.000/2.000/1.000/100/10/1/0.1/0.01	01(F)/04(R)/05(F+R)/06(R-F)/09(F-R)/10(F-R)/11(F-R)	300/600/1200/4800/9600	even / none / odd
--------------------------------------	--------------------------------------	---	------------------------	-------------------

Beide Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen.

**EINMALIG EINSTELLBAR!** Beide Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen.

Power down counter: P00-0006

Passwort ändern: PAS\_0000

Anzahl wie oft der Zähler eingeschaltet ist. (z.B. Anzahl wie oft Stromausfall war)

Wählen Sie mit den Pfeiltasten das neue 4-Stellige Passwort aus. (Pro Ziffer zwischen 0-9)

**Voreinstellung: 0000**

Beide Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen.

**zum Programmiermodus:**

rechte Pfeiltaste

> 5 Sek halten

← →