

## 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:

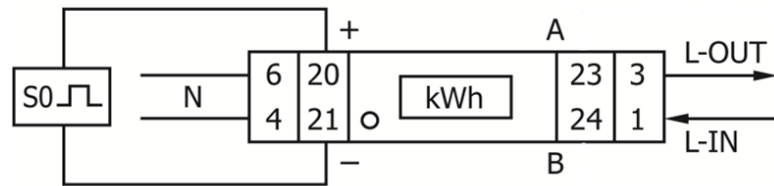
Energierichtungsanzeige; Total-Wirkenergie Lieferung;  
Total-Wirkenergie Bezug; Total-Momentan Wirkleistung.

| Energierichtungs-<br>anzeige |    | Totale Wirkenergie<br>Bezug | Totale Wirkenergie<br>Lieferung | Wirkleistung |
|------------------------------|----|-----------------------------|---------------------------------|--------------|
| FW                           | t1 | kWh                         | kWh                             | kW           |
| oder                         |    |                             |                                 |              |
| RV                           | t1 | 0015.38                     | 0015.38                         | 15.00        |

## ANSCHLUSSSCHEMA:

Nach Schaltungstyp 1000 (DIN 43856)

Klemme 1: Zuleitungseingang Phase L1  
Klemme 3: Zuleitungsausgang Phase L1  
Klemme 4: Neutralleiter N (Eingang)  
Klemme 6: Neutralleiter N (Ausgang)  
Klemmen 20, 21 Anschluss S0 Impuls Ausgang  
Klemme 23, 24 MBus oder ModBus- Anschluss



Damit der Zähler funktionieren kann, muss der Neutralleiter nur einmal angeschlossen werden.

## ENTSORGUNG:

Die Verantwortung liegt beim Hersteller: Inepro Metering BV.  
Pondweg 7  
2153 PK Nieuw Vennep  
The Netherlands



## MID-KENNZEICHNUNG:

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

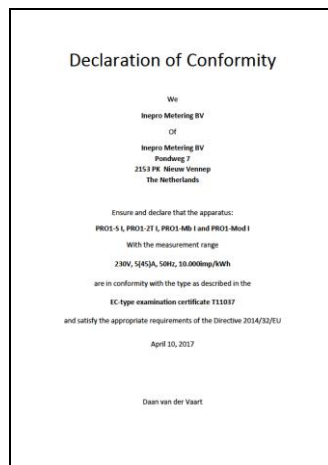
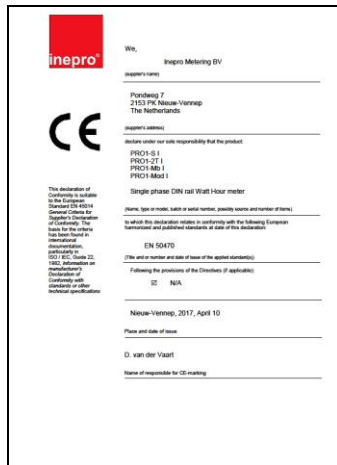
Die Checksumme lautet:

Beispiel für die MID-Kennzeichnung:

CE M18 0122

005FD96E

## ZERTIFIKATE UND KONFORMITÄTSERLÄRUNGEN:



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

KDK1D-45AM11 Bestellnummer: 460545PRO

KDK1D-45AM12 Bestellnummer: 460545PRO-Mbus

KDK1D-45AM13 Bestellnummer: 460545PRO-Modbus

Elektronischer Wechselstromzähler für DIN-Schienenmontage mit  
MID- Konformitätserklärung

082021V3.11



## 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 Garantiespruch.

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

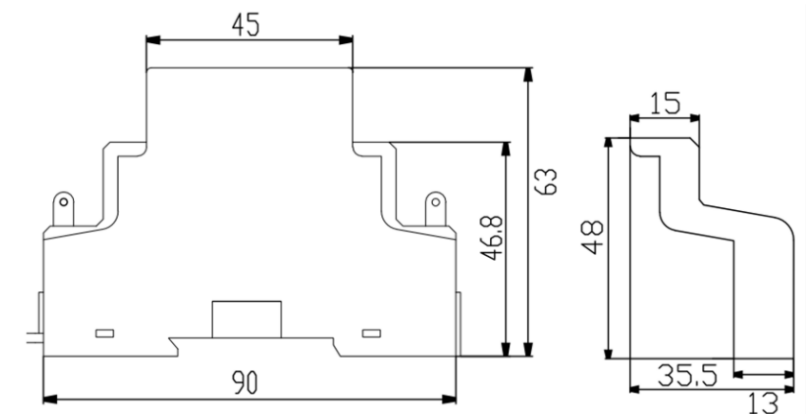
- Der Zähler kann Innen oder Außen mit Zählergehäuse installiert werden.
- Der Zähler kann in einer Umgebung mit geringen Schock- und Vibrationseinflüssen laut 2014/32 / EG-Richtlinie, mechanischen Umgebung "M1", installiert werden.
- Das Messgerät kann in die elektromagnetische Umgebung "E2" laut 2014/32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

## TECHNISCHE DATEN:

|                     |                                                                                           |                           |                                                |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|
| Nennspannung:       | 230V AC                                                                                   | Arbeitstemperatur:        | -25°C bis +55°C                                |
| Strom:              | 5 (45) A                                                                                  | Registrierte Harmonische: | 75% im Mittel, kurzzeitig 95%                  |
| Frequenz:           | 50Hz                                                                                      |                           | 0,05– 0,25kHz                                  |
| Messgröße:          | Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung                                      | LED:                      | rot blinkend: Bezug >4W, Impulsrate= Verbrauch |
| Genauigkeitsklasse: | B                                                                                         | Display:                  | 4+2 Digits (9999,11 kWh)                       |
| Eigenverbrauch:     | ≤ 10VA/Phase - ≤ 2W/Phase                                                                 | Maximaler                 |                                                |
| Breite:             | 1TE (17,5mm)                                                                              | Leiterquerschnitt:        |                                                |
| Impulsausgang LED:  | 10.000 Imp/kWh                                                                            | Hauptklemmen:             | max. 8 mm <sup>2</sup>                         |
| S0- Impulsausgang:  | Standard 2.000 Imp/kWh;<br>(Für weitere Einstellungen bitte Bedienungsanleitung beachten) | Zusatzklemmen:            | max. 2,5mm <sup>2</sup>                        |

## ABMESSUNGEN:

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



ACHTUNG! Die nachfolgende Tabelle hat pro Register zwei Displayanzeigen! In der ersten Displayanzeige wird die Einheit angegeben, in der zweiten Displayanzeige ist der Wert des jeweiligen Registers angezeigt!

Beispiel:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Totale Wirkenergie |  |
| kWh tot            |  |
| 0015.38            |  |

1. Displayanzeige gibt die Einheit an, hier „kWh tot“

2. Displayanzeige gibt den Zahlenwert an, hier „0015.38“

Automatisch Rollierende Anzeige: standardmäßig 10 Sekunden

|                                                                            |                                                                       |                                                                           |                                                                        |                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Stromrichtung</div> <div>FW t1</div> <div>ODER</div> <div>RV t1</div> | <div>Totale Wirkenergie Bezug</div> <div>kWh</div> <div>0015.38</div> | <div>Totale Wirkenergie Lieferung</div> <div>kWh</div> <div>0015.38</div> | <div>Totale Momentan Wirkleistung</div> <div>kW</div> <div>15.00</div> | <div>① PRO1-2T, PRO1-MB &amp; PRO1-MOD</div> <div>② PRO1-MB &amp; PRO1-MOD</div> <div>③ PRO1-MOD</div> |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Manuelle Display Anzeige/Hauptmenü: drücken Sie den Pfeil weniger als 3 Sekunden um in das Hauptmenü zu gelangen.  
Bei nicht betätigen der Taste innerhalb 30 Sekunden geht der Zähler wieder in die Automatische Anzeige zurück.

HAUPTMENÜ ↓

Stromrichtung

FW t1

ODER

RV t1

Totale Wirkenergie

kWh tot

0015.38

Totale Blindenergie

kVarht

15.38

Wirkleistung

kW

15.00

Rückstellbare kWh

kWh 0

0015.38

Programm Modus 1  
(Nur lesen)

PMoDE1

Programm Modus 2  
(Schreiben)

PMoDE2

Programm Modus 3  
(Schreiben:  
Passwort geschützt)

PMoDE3

UNTERMENÜ ↓

Stromrichtung

FW t1

ODER

RV t1

Checksumme

SOft-2

005F

Zähler  
Seriennummer

Sn

1710

d96E

1234

|                    |                    |                    |                |                |                |                |
|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Totale Wirkenergie | Totale Wirkenergie | Totale Wirkenergie | T1 Wirkenergie | T1 Wirkenergie | T2 Wirkenergie | T2 Wirkenergie |
| Bezug              | Lieferung          | Lieferung          | Bezug ①        | Lieferung ①    | Bezug ①        | Lieferung ①    |
| kWh tot            | kwh                | kwh                | kWh t1         | kWh t1         | kWh t2         | kWh t2         |
| 0015.38            | 0015.38            | 0015.38            | 0015.38        | 0015.38        | 0015.38        | 0015.38        |

|                     |                     |                     |                 |                 |                 |                 |
|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Totale Blindenergie | Totale Blindenergie | Totale Blindenergie | T1 Blindenergie | T1 Blindenergie | T2 Blindenergie | T2 Blindenergie |
| Bezug               | Lieferung           | Lieferung           | Bezug ①         | Lieferung ①     | Bezug ①         | Lieferung ①     |
| kVarht              | kVarh               | kVarh               | kVarh1          | kVarh1          | kVarh2          | kVarh2          |
| 15.38               | 0015.38             | 0015.38             | 0015.38         | 0015.38         | 0015.38         | 0015.38         |

|          |         |          |              |               |                |                 |
|----------|---------|----------|--------------|---------------|----------------|-----------------|
| Spannung | Strom   | Frequenz | Wirkleistung | Blindleistung | Scheinleistung | Leistungsfaktor |
| V 230.00 | A 13.00 | HZ 50.00 | kW           | kVar          | kVA            | PF              |
|          |         |          | 15.00        | 15.00         | 15.00          | 1 0100          |

Rückstellbare kWh

kWh 0

0015.58

Halten Sie die Pfeiltaste für 5 Sekunden betätigt, um das Register zurückzustellen.

|                |                    |            |                  |                   |            |                   |
|----------------|--------------------|------------|------------------|-------------------|------------|-------------------|
| LCD Rotierzeit | LCD Beleuchtung    | S0 Ausgang | Kombinationscode | Modbus/M-bus ID ② | Baudrate ② | Rückstellbare kWh |
| RT 10          | bL btn             | S0         | C-05             | MOD Id            | M Aud      | kWh 0             |
|                |                    | 10000.0    |                  | 001               | 9600       | 0015.38           |
| Parität ③      | Power down counter |            |                  |                   |            |                   |
| PArity         | PWEr C             |            |                  |                   |            |                   |
| EvEn           | 0038               |            |                  |                   |            |                   |

|                |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                    |                  |                                                                                          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCD Rotierzeit | Anhand der Pfeiltaste zwischen 1-30 Sekunden auswählen. Bestätigen durch gedrücktes halten der Pfeiltaste für 3 Sekunden. | LCD Beleuchtung | Anhand der Pfeiltaste zwischen on/off oder beleuchten bei Tastendruck auswählen. Bestätigen durch gedrücktes halten der Pfeiltaste für 3 Sekunden. | Modbus/Mbus ID ② | Ziffern anhand dem Pfeil durch gedrückt halten der Pfeiltaste für 3 Sekunden bestätigen. |
| RT 10          |                                                                                                                           | bL btn          |                                                                                                                                                    | MOD Id           |                                                                                          |
|                |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                    | 001              |                                                                                          |

|                                                                       |                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S0 Ausgang                                                            | Kombinationscode                                                                                                                                                       | Baudrate ②                                                                                                | Parität ③                                                                                           | Power down counter                                                                                                                          | Passwort ändern                                                                                                                                                                               |
| S0                                                                    | C-05                                                                                                                                                                   | M bAud                                                                                                    | PArity                                                                                              | PWEr C                                                                                                                                      | PASSrd                                                                                                                                                                                        |
| 10000.0                                                               |                                                                                                                                                                        | 9600                                                                                                      | EvEn                                                                                                | 0038                                                                                                                                        | 0000                                                                                                                                                                                          |
| Mit der Pfeiltaste auswählen:<br>10.000/2.000/1.000/100/10/1/0.1/0.01 | Mit der Pfeiltaste auswählen:<br>01(F)/04(R)/05(F+R)/06(R-F)/09(F-R)/10(F-R)/11(F-R)<br><b>EINMALIG EINSTELLBAR!</b><br>Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen. | Mit der Pfeiltaste auswählen:<br>300/600/1200/4800/9600<br>Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen. | Mit der Pfeiltaste auswählen:<br>even / none / odd<br>Pfeiltaste für 3s betätigen um zu bestätigen. | Anzahl wie oft der Zähler eingeschaltet worden ist. (z.B. Anzahl wie oft Stromausfall war)<br>Pfeiltaste für 3s betätigen um zu bestätigen. | Wählen Sie mit der Pfeiltaste das neue 4-Stellige Passwort aus. (Pro Ziffer zwischen 0-9)<br><b>Voreinstellung: 0000</b><br>Für jede Ziffer die Pfeiltaste für 3s betätigen um zu bestätigen. |