

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:

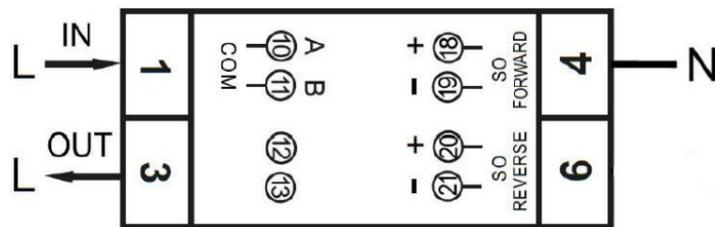
Total-Wirkenergie; Total-Wirkenergie Lieferung;
Total-Wirkenergie Bezug; Total-Momentan Wirkleistung.

Total Wirkenergie	Total Wirkenergie Bezug	Total Wirkenergie Lieferung	Wirkleistung
T1 -> kWh	T1 -> kWh	T1 -> kWh	T1 -> kW
Σ 12345.67	Σ 12345.67	Σ 12345.67	03.00
ΣA	ΣFA / 1.8.0	ΣRA / 2.8.0	REAL / 1.7.0

ANSCHLUSSSCHEMA

Nach Schaltungstyp 1000 (DIN 43856)

- Klemme 1: Zuleitungseingang Phase L1
- Klemme 3: Zuleitungsausgang Phase L1
- Klemme 4: Neutraleiter N (Eingang)
- Klemme 6: Neutraleiter N (Ausgang)
- Klemme 10, 11: MBus oder ModBus- Anschluss
- Klemme 12, 13: (nicht belegt)
- Klemmen 18, 19: SO- Impulsausgang „Bezug“
- Klemmen 20, 21: SO- Impulsausgang „Lieferung“



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

ENTSORGUNG

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



MID-KENNZEICHNUNG

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

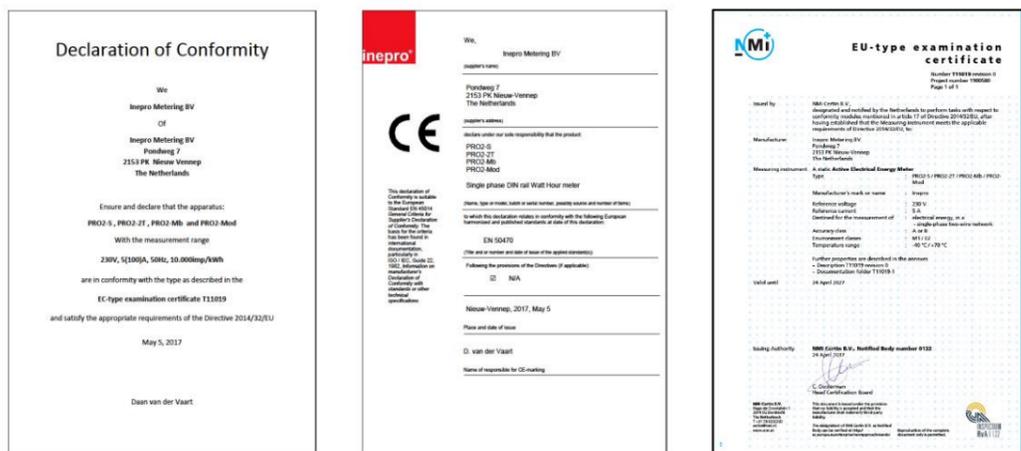
Beispiel für die MID-Kennzeichnung:



005Cd170

Die Checksumme lautet:

ZERTIFIKATE UND KONFORMITÄTSERKLÄRUNGEN



Sie finden alle Dokumente auch auf 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
support@kdk-dornscheidt.de

Kurzanleitung

KDK COUNT1 PRO2-Mbus Bestellnummer: 4605100PRO-Mbus

KDK COUNT1 PRO2-Modbus Bestellnummer: 4605100PRO-Modbus



Elektronischer Wechselstromzähler für DIN-Schienenmontage mit MID- Konformitätserklärung

072019V3.07

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.

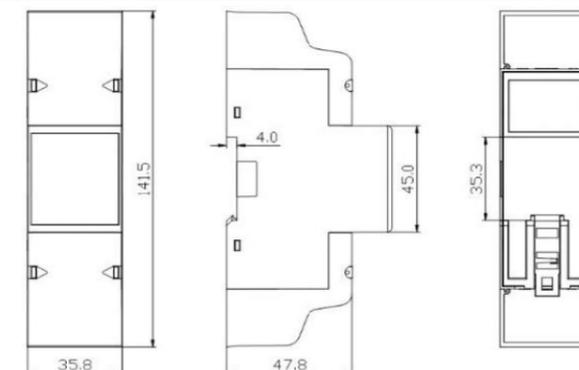
TECHNISCHE DATEN

Nennspannung: 230V AC
Strom: 5 (100) A
Frequenz: 50Hz ± 10%
Messgröße: Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
Genauigkeitsklasse: B
Eigenverbrauch: ≤ 10VA/Phase - ≤ 2W/Phase
Breite: 2TE (35,8mm)
Impulsausgang LED: 10.000 Imp/kWh
SO- Impulsausgang: Standard 1.000 Imp/kWh; 31ms (Für weitere Einstellungen bitte Bedienungsanleitung beachten)

Arbeitstemperatur: -40°C bis +70°C
Registrierte Harmonische: 75% im Mittel, kurzzeitig 95%
LED: 0,05– 0,25kHz
rot blinkend: Bezug >4W, Impulsrate= Verbrauch
Display: 5+2 Digits (99999,11 kWh)
Maximaler Leiterquerschnitt: max. 35mm² starre Leitung
max. 25mm² flexible Leitung
Hauptklemmen: max. 2,5mm²
Zusatzklemmen:

ABMESSUNGEN

Breite: 35,8mm
Höhe m. Abdeckung: 141,5mm
Höhe o. Abdeckung: 92,5mm
Tiefe: 63mm



Automatisch Rollierende Anzeige: standardmäßig 10 Sekunden

Totale Wirkenergie T1 -> kWh Σ 12345.67 ΣA		Totale Wirkenergie Bezug T1 -> kWh Σ 12345.67 ΣFA / 1.8.0		Totale Wirkenergie Lieferung T1 -> kWh Σ 12345.67 ΣRA / 2.8.0		Totale momentan Wirkleistung T1 -> kW 03.00 REAL / 1.7.0		① PRO2-MB & PRO2-MOD
② PRO2-MOD								

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 ↓

Totale Wirkenergie
 T1 -> kWh
 Σ 12345.67
 ΣA

Totale Blindenergie
 T1 -> kVarh
 Σ 12345.67
 ΣR

Wirkleistung
 T1 -> kW
 03.00
 REAL

Rückstellbare kWh
 T1 -> kWh
 Σ 00196.00
 RSET

Programm Modus 1 (Nur lesen)
 T1 ->
 Pro - 1

Programm Modus 2 (Schreiben)
 T1 ->
 Pro - 2

Programm Modus 3 (Schreiben: Passwort geschützt)
 T1 ->
 Pro - 3

zum Unter Menü: rechte Pfeiltaste

3 Sek halten

Unter Menü

Oder

zurück zum Hauptmenü: linke Pfeiltaste

3 Sek halten

Hauptmenü

Display zeigt:

>>

Oder

Display zeigt:

<<

zum Unter Menü: rechte Taste

3 Sek halten

Unter Menü

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

zum Hauptmenü: linke Taste

3 Sek halten

Hauptmenü

zum Hinzufügen ODER Entfernen:

rechte Pfeiltaste

> 5 Sek halten

Hinzufügen/entfernen

Display zeigt:

OK in

Oder

Entfernen

OK out

zum Programmiermodus:

rechte Pfeiltaste

> 5 Sek halten

UNTERMENÜ ↓

Totale Wirkenergie	Totale Wirkenergie Bezug	Totale Wirkenergie Lieferung	T1 Wirkenergie Bezug ①	T1 Wirkenergie Lieferung ①	T2 Wirkenergie Bezug ①
T1-> kWh Σ12345.67 ΣA	T1-> kWh Σ12345.67 ΣFA	T1-> kWh Σ12345.67 ΣRA	T1-> kWh Σ12345.67 FAT1	T1-> kWh Σ12345.67 RAT1	T1-> kWh Σ12345.67 FAT2

T2 Wirkenergie Lieferung ①

Checksumme			Zähler Serien-Nummer		
T1-> kWh Σ12345.67 RAT2	T1-> 005C CRC	T1-> D170 CRC	T1-> 1234 MSN1	T1-> 5678 MSN2	

T2 Blindenergie Lieferung ①

Totale Blindenergie	Totale Blindenergie Bezug	Totale Blindenergie Lieferung	T1 Blindenergie Bezug ①	T1 Blindenergie Lieferung ①	T2 Blindenergie Bezug ①
T1-> kVarh Σ12345.67 ΣR	T1-> kVarh Σ12345.67 ΣFR	T1-> kVarh Σ12345.67 ΣRR	T1-> kVarh Σ12345.67 FRT1	T1-> kVarh Σ12345.67 RRT1	T1-> kVarh Σ12345.67 FRT2

T2 Blindenergie Lieferung ①

T1-> kVarh Σ12345.67 RRT2					
---------------------------------	--	--	--	--	--

Spannung Strom Frequenz Wirkleistung Blindleistung Wirkleistung

T1-> V 230.00 VOLT	T1-> A 10.00 AMP	T1-> 50.00 HZ	T1-> kW 03.00 REAL	T1-> kVar 03.00 REAC	T1-> kVa 03.00 APPA
--------------------------	------------------------	---------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

Leistungsfaktor

T1-> 1 1.00 PFQ1					
---------------------------	--	--	--	--	--

Rückstellbare kWh

T1-> kWh Σ00196.00 RSET	Halten Sie den rechten Pfeil für 5 Sekunden betätigt, um das Register zurückzustellen.
-------------------------------	--

LCD Rotierzeit LCD Beleuchtung SO Ausgang Kombinationscode Modbus/M-bus ID ① Baudrate ①

T1-> 10 SEC	T1-> btn bACK	T1-> 1000 SO/S	T1-> C-05 F+R	T1-> 001 M-Id	T1-> 9600 bAud
-------------------	---------------------	----------------------	---------------------	---------------------	----------------------

Rückstellbare kWh Parität ② Power down counter

T1-> kWh Σ00196.00 RSET	T1-> EvEn PRTY	T1-> 0001 PCNT			
-------------------------------	----------------------	----------------------	--	--	--

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. Modbus/Mbus ID ① Ziffern anhand der Pfeile auswählen. Jede Ziffer durch gleichzeitiges gedrückt halten der Pfeiltasten für 3 Sekunden bestätigen.

T1-> 10 SEC	T1-> btn bACK	T1-> 001 M-Id
-------------------	---------------------	---------------------

SO Ausgang Kombinationscode Baudrate ① Parität ② Power down counter

T1-> 1000 SO/S	T1-> C-05 F+R	T1-> 9600 bAud	T1-> EvEn PRTY	T1-> 0001 PCNT
----------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Mit den Pfeiltasten auswählen:
10.000/2.000/1.000/100/10/1.0/0.1

Mit den Pfeiltasten auswählen:
01(F)/04(R)/05(F+R)/06(R-F)/09(F-R)/10(F-R)/11(F-R)

Mit den Pfeiltasten auswählen:
300/600/1200/4800/9600

Mit den Pfeiltasten auswählen:
even / none / odd

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

Beide Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen.

Passwort ändern Obis-Codes

T1-> 0000 PASS	T1-> on Obis
----------------------	--------------------

Wählen Sie mit den Pfeiltasten das neue 4-Stellige Passwort aus. (Pro Ziffer zwischen 0-9)
Voreinstellung: 0000
Für jede Ziffer beide Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen.

Wählen Sie mit den Pfeiltasten ON oder OFF aus.
Beide Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen.