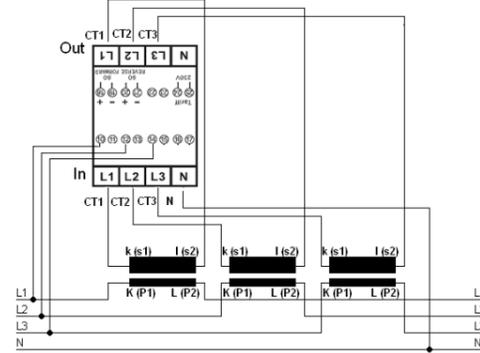


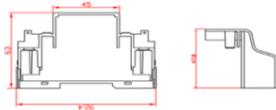
ANSCHLUSSSCHEMA

CT1 (in) Wandler 1 Klemme k (s1) CT1 (out) Wandler 1 Klemme l (s2)
 CT2 (in) Wandler 2 Klemme k (s1) CT2 (out) Wandler 2 Klemme l (s2)
 CT3 (in) Wandler 3 Klemme k (s1) CT3 (out) Wandler 3 Klemme l (s2)
 N Neutralleiterklemme
 10/11 Spannung Phase 1
 12/13 Spannung Phase 2
 14/15 Spannung Phase 3
 16/17 nicht verwendet
 18/19 SO Impulsausg. A+ Bezug
 20/21 SO Impulsausg. A-Lieferung
 22/23 M-Bus / ModBus- Anschluss
 24/25 Anschluss für ext. Tarif (230V)



ABMESSUNGEN

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



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.

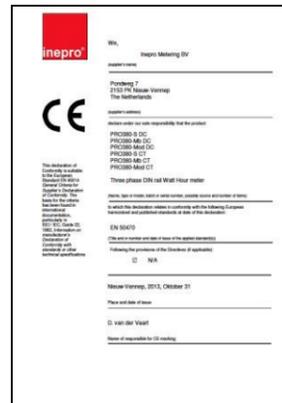
Die Checksumme lautet:

Beispiel für die MID-Kennzeichnung:
CE M18 0122
0D104797

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.

ZERTIFIKATE & KOMFORMITÄTSERLÄRUNGEN



Kurzanleitung

KDK3D-06AM41 PRO380 S Bestellnummer: MGKDK006-Z
 KDK3D-06AM42 PRO380 Mbus Bestellnummer: MGKDK306-Z
 KDK3D-06AM43 PRO380 Modbus Bestellnummer: MGKDK406-Z



Elektronischer Drehstromzähler für DIN-Schienenmontage mit MID- Konformitätserklärung

072019V3.12

Das Wandlerverhältnis ist nur einmalig einstellbar!

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:	230/ 400V AC	Arbeitstemperatur:	-25°C bis +70°C
Strom:	0,015– 1,5(6) A	Max. rel. Luftfeuchte:	75% im Mittel, kurzzeitig 95%
Frequenz:	50Hz	Registrierte Harmonische:	0,05– 0,25kHz
Messgröße:	Wirk- und Blindenergie für Lieferung und Bezug	LED:	rot blinkend: Bezug >4W, Impulsrate= Verbrauch
Genauigkeitsklasse:	B	Display:	5+3 Digits (99999,111 kWh)
Eigenverbrauch:	<10VA - <2W	Maximaler Leiterquerschnitt:	
Breite:	4TE (70mm)	Hauptklemmen:	max. 10mm ²
Impulsausgang LED:	10.000 Imp/kWh, 2,5ms	Zusatzklemmen:	max. 2,5mm ²
SO- Impulsausgang:	10.000 Imp/kWh, 30ms		

WICHTIGER HINWEIS ZUR EINSTELLUNG DES WANDLERVERHÄLTNISSSES

Bei diesem Zähler ist das Wandlerverhältnis nur einmalig einstellbar!

Wird der Zähler erstmalig an Spannung angeschlossen erscheint im Display abwechselnd die Meldung „Set CT“ und „CT5 0005“.

Faktor	Sekundärstrom	Primärstrom
CT	5	0005

Wird eine Pfeiltaste betätigt, blinkt die erste Zahl von links. Hier wählen Sie den Sekundärstrom zwischen /1A oder /5A aus und bestätigen diesen anschließend mit gleichzeitigem Drücken beider Pfeiltasten für 3 Sekunden. Anschließend wählen Sie den Primärstrom aus, indem Sie von links nach rechts alle 4 Ziffern mit den Tasten nacheinander anwählen und wie oben beschrieben einstellen. Bestätigen Sie jede Ziffer durch Betätigen beider Pfeiltasten für 3 Sekunden.

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

1- 2F 3F	Energierichtungsanzeige per Phase
88888888 Σ 1 kW h	Total-Wirkenergie Bezug
88888888 REV Σ 2 kW h	Total-Wirkenergie Lieferung
88888888 Σ 0 kW	Momentan Leistung Total

SET CT Wählen Sie den Sekundärstrom /1 oder /5 aus. Bestätigen Sie das durch drücken beider Pfeiltasten für 3 Sekunden.
Wählen Sie den 4-Stelligen Primärstrom. Jedes einzelne Segment muss durch 3 Sekunden gedrückt halten der Pfeiltasten bestätigt werden.

Automatisch Rollierende Anzeige: standardmäßig 10 Sekunden

Stromrichtung 1F 2F 3r	Totale Wirkenergie Bezug 123456.78 Σ 1 kW h	Totale Wirkenergie Lieferung 123456.78 REV Σ 2 kW h	Totale Wirkleistung 00045.000 Σ 0 kW	① PRO380-MB & PRO380-MOD
				② PRO380-MOD

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

HAUPTMENÜ ↓

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: H

Oder

zurück zum Hauptmenü:

linke Pfeiltaste

3 Sek halten

Hauptmenü

Display: H

zum Untermenü:

rechte Pfeiltaste

3 Sek halten

Untermenü

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

zum Hauptmenü:

linke Pfeiltaste

3 Sek halten

Hauptmenü

UNTERMENÜ ↓

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

123456.70

kW h

Halten Sie den rechten Pfeil für 5 Sekunden betätigt, um das Register zurückzustellen.

CT Rate (Nur CT Version)	Bezug S0 Ausgang	Lieferung S0 Ausgang	Kombinationscode	Modbus/Mbus ID	LCD Rotierzeit
CT5 0005	S0 10000	S0 10000	CODE 10	addr 001	rt 10
		REV			
Baudrate	Rückstellbares kWh	Hintergrundbeleuchtung	Parität	Power down counter	
bd 9600	123456.70	bl on	PAR-EvEn	P00-0006	
	kW h				

Modbus/Mbus ID	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	

Bezug S0 Ausgang	Lieferung S0 Ausgang	Kombinationscode	Baudrate	Parität
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

Mit den Pfeiltasten auswählen:
10.000/2.000/1.000/100/10/1/0.1/0.01

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

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

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

Mit den Pfeiltasten auswählen:
even / none / odd

Beide Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen.

Power down counter

PAS_0000

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.

Beide Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen.

zum Hinzufügen ODER Entfernen:

rechte Pfeiltaste

> 5 Sek halten

Hinzufügen/entfernen

Display zeigt:

Hinzufügen Display:

OT in

Oder

Entfernen Display:

OT out

zum Programmiermodus:

rechte Pfeiltaste

> 5 Sek halten