



**DORNSCHEIDT**

Wir liefern, was zählt.



# KDK Produktkatalog 2021

Wir liefern, was zählt.

[www.kdk-dornscheidt.de](http://www.kdk-dornscheidt.de)

## Das Unternehmen

- |      |  |  |      |
|------|--|--|------|
| 1963 | wurde die Firma Dornscheidt von Klaus Dornscheidt in Königswinter als Handelsvertretung gegründet. Ihr Schwerpunkt lag in der Zusammenarbeit mit vielen namhaften Firmen auf dem Gebiet der Lichttechnik, insbesondere der Außenbeleuchtung. | Erweiterung der Staatlich Annerkanten Prüfstelle EH20 um eine 3. vollautomatische Zählerprüfeinrichtung auf insgesamt 120 Prüfplätze zur Eichung von Elektrizitätszählern und Zusatzgeräten.   | 2004 |
| 1972 | Das Verkaufsprogramm wurde mit der Übernahme der Vertretung der Firma Iskra, um den Bereich Elektrizitätszähler erweitert.   | Übernahme des Großhandelsgeschäftes der Firma Günther Schell GmbH für regenerierte Elektrizitätszähler.  | 2005 |
| 1974 | wurde der KDK Mastdeckel patentiert und wird seitdem hergestellt und vermarktet. Bis heute werden alle diese Artikel durch einen Vertreterstamm teils regional, teils in der gesamten BRD und auch im europäischen Ausland vertrieben.       | Übernahme einer Handelsvertretung für Stromwandler und Messumformer.   | 2007 |
| 1979 | erfolgte die Umwandlung der bisherigen Einzel-firma in die KDK Dornscheidt GmbH.   | Erweiterung der Prüfstelle um einen neuen Prüfautomaten.   | 2010 |
| 1986 | wurde im Gewerbegebiet Königswinter-Oberpleis ein neues Betriebsgebäude errichtet und in den Jahren 1990, 1995 und 2000 auf die heutige Größe erweitert.   | Das Unternehmen kann auf eine fünfzigjährige, erfolgreiche Unternehmensgeschichte zurückblicken.   | 2013 |
| 1996 | wurde in diesem Gebäude auch der Sitz der neu gegründeten KDK Gesellschaft für Energiemess-technik mbH mit der staatlich anerkannten Hauptprüfstelle für Messgeräte für Elektrizität EH 20 angesiedelt.                                      | Nach geänderten gesetzlichen Anforderungen wurde in der Prüfstelle ein zertifiziertes Qualitätsmanagement eingeführt. Die erfolgreiche Zertifizierung durch die Eichdirektion konnte mit der Bestellung und Anerkennung der neuen Prüfstelle ENW20 abgeschlossen werden. | 2017 |
| 2000 | Im Jahr 2000 übernahm die KDK Dornscheidt GmbH die Trägerschaft der Prüfstelle EH20 und bietet seitdem Dienstleistungen rund um das Elektrizitätszählerwesen komplett aus einer Hand an.   | Übernahme der bundesweiten Vertretung der Firma Vemer, Zeitschaltuhren, Italien  | 2018 |
|      |  | Übernahme der bundesweiten Vertretung der österreichischen Firma Seidlgroup für Zähler-Installationsklemmen.   | 2019 |
|      |  | Übernahme der Vertretung der Firma Redur, Niederzier als Hersteller für Niederspannungs-Messwandler im Bereich Westdeutschland.  | 2021 |



## Übersicht

---

Informationen zur Eichung von Messgeräten	4
Elektrizitätszähler	5
Zubehör	24
Elektronische Hutschienenzähler	33
Schaltbilder	43
Fernauslesung	45
Stromwandler	55
Schaltuhren	61
Münzzeitgeber	65
Mastöffnungstüren und Schlüssel	70
Handelsvertretungen	78
Liefer- u. Geschäftsbedingungen	79

## Informationen zur Verwendung von Messgeräten zu Verrechnungszwecken

- Eichpflicht:

Die Eichung eines Messgerätes ist immer dann notwendig, wenn dieses im geschäftlichen Verkehr verwendet wird. Dies gilt nicht nur für die Abrechnung von Energieversorgungsunternehmen mit ihren Kunden, sondern auch, wenn über eine Unter- oder Zwischenmessung zwischen zwei Vertragspartnern verrechnet wird. Solche Messungen findet man beispielsweise auf Campingplätzen oder zwischen Mietern und Vermietern.

- Eichung:

Die Eichung von Messgeräten erfolgt durch die Eichbehörden der Bundesländer und der staatlich anerkannten Prüfstellen.

- Neuerung: Fabrikneue Zähler mit Konformitätserklärung nach MID\*

Seit dem 30.10.2006 dürfen Hersteller fabrikneuer Geräte an Stelle der Ersteichung Zähler mit Konformitätserklärung liefern. Diese Zähler können genauso betrieben werden wie Zähler mit Ersteichung. Man erkennt einen Zähler mit Konformitätserklärung an einem neuen Aufdruck in der Form:

Die Konformitätserklärung wird durch das bekannte CE-Zeichen in Verbindung mit der Metrologie-Kennzeichnung „M 14“ kenntlich gemacht. Die Ziffern im Rechteck zeigen das Jahr, in dem die Kennzeichnung aufgebracht wurde (in der Regel das Baujahr; hier 14 = 2014). Die letzten Ziffern zeigen die benannte Stelle, die das Konformitätsbewertungsverfahren zugelassen hat.

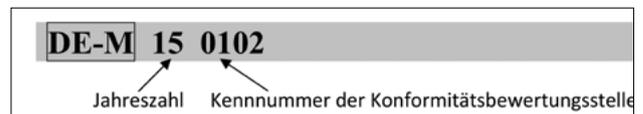
Das bedeutet, dass ein Zähler mit einer solchen Kennzeichnung ohne zusätzliche Eichmarke während der gesetzlichen Eichgültigkeitsdauer eingesetzt werden darf.



- Ein mechanischer Zähler mit M 14 ist bis Ende 2030
- Ein elektronischer Zähler mit M 14 ist bis Ende 2022 ohne Nacheichung einsetzbar.

- Neuerung ab 2015:

Ab 01.01.2015 werden fabrikneue Messgeräte nicht mehr erstgeeicht, sondern vom Hersteller mit Konformitätserklärung, wie bei Messgeräten nach MID, versehen. Die Kennzeichnung erfolgt folgendermaßen:



- Nach Ablauf der Eichfrist müssen alle Zähler nachgeeicht werden!

Auch regenerierte Zähler müssen nach wie vor geeicht werden und werden mit einer gelben Eichmarke gekennzeichnet.

Die Bezeichnung der Prüfstelle ist mittig im Kreis zu erkennen, hier „EH 20“, Das Eichjahr steht unten auf der Marke, hier „2021“.

- Anzeigepflicht für Verwender von Messgeräten nach § 32 MessEG:

Am 01.01.2015 sind das neue Mess- und Eichgesetz (MessEG) und die Mess- und Eichverordnung (MessEV) in Kraft getreten. Im §32 Abs.1 des MessEG wird gefordert: Wer neue oder erneuerte Messgeräte verwendet, hat diese der nach Landesrecht zuständigen Behörde spätestens sechs Wochen nach Inbetriebnahme anzuzeigen. Für NRW ist die Eichdirektion in Köln zuständig.

Auf der Internetseite der Eichdirektion ([www.lbme.de](http://www.lbme.de)) gibt es einen Link zu dem Anmeldeportal und Downloadmöglichkeiten zu Hinweisen und Erläuterungen zur Anmeldepflicht.



\* Europäische Messgeräterichtlinie MID „Measuring Instruments Directive“  
Von der Europäischen Union verabschiedete Richtlinie (2004/22/EG)

## Eichgültigkeitsdauer von Elektrizitätszählern und Stromwandlern

Messgeräteart	Gültigkeitsdauer in Jahren
Stromwandler	nicht befristet
Elektrizitätszähler mit Induktionsmesswerk (mechanische Elektrizitätszähler) für direkten Anschluss	16 Jahre
Elektrizitätszähler mit Induktionsmesswerk (mechanische Elektrizitätszähler) für Messwandleranschluss	12 Jahre
Elektrizitätszähler mit elektronischem Messwerk für direkten und für Messwandleranschluss	8 Jahre

## Fehlergrenzen für Stromwandler der Klassen 0,2 bis 1 nach DIN IEC 60044/1

Klasse		0,2	0,5s	0,5	1
<b>Stromfehler</b>	<b>0,01 In</b>	–	1,5	–	–
	<b>0,05 In</b>	0,75	0,75	1,5	3
	<b>± in % bei 0,2 In</b>	0,35	0,5	0,75	1,5
	<b>1,0 (1,2) In</b>	0,2	0,5	0,5	1
<b>Fehlwinkel</b>	<b>0,01 In</b>	–	90	–	–
	<b>0,05 In</b>	30	45	90	180
	<b>In min bei 0,2 In</b>	15	30	45	90
	<b>1,0 (1,2) In</b>	10	30	30	60

## Fehlergrenzen für geeichte Elektrizitätszähler der Klasse 2

Stromstärke	Cos φ	Belastungsart bei Drehstromzählern	Eichfehlergrenzen in %:	
			Direktzähler	Zähler für Messwandleranschluss
0,05 In	1	Symmetrisch	4,0	2,5
0,1 In bis Ig	1	Symmetrisch	3,0	2,0
0,2 In bis In	1	Einseitig *)	3,5	2,5
0,1 In	0,5	Symmetrisch	5,0	4,0
0,2 In bis Ig	0,5	Symmetrisch	4,0	2,5
In	0,5	Einseitig *)	5,0	4,0
0,2 In	0,25	Symmetrisch	–	5,0

\*) bei symmetrischem Spannungsdreieck

In = Nennstrom; Ig = Grenzstrom (Maximalstrom)

## Bestellnummernklärung

### Elektrizitätszähler aus Kapitel 1 und 2

1 - Wechselstromzähler  
 2 - Drehstromzähler

0 - ungeeicht  
 1 - geeicht  
 2 - fabriktneu + geeicht oder MID  
 3 - fabriktneu elektronisch + geeicht oder MID  
 4 - fabriktneu eHz + MID  
 5 - Maximumzähler + geeicht

Stromstärke (z.B.):  
 1030 - 10 (30) A  
 1040 - 10 (40) A  
 u.s.w

Ohne - Eintarif, fabriktneu  
 D - Doppeltarif, elektronisch + MID  
 2R - zwei Energierichtungen

Besonderheiten  
 Ohne - keine Besonderheit  
 SO - Impulsausgang  
 RÜ - Rücklaufsperr  
 Z. Zähler mit Eichzertifikat

2 1 1060 D - S Z

### Elektrizitätszähler für Hutschiene

42 - Drehstromzähler  
 46 - Wechselstromzähler

Stromstärke:  
 0520 - 5 (25)A  
 0532 - 5 (32) A  
 1060 - 10 (65) A bei 2 TE und 4TE  
 1060 - 5 (65) A bei 6TE

Ohne - Eintarif  
 D - Doppeltarif

b - geeicht  
 MID - mit MID (Pro-Serie hat immer MID)  
 R - Rollenzählwerk  
 LCD - LC-Displayanzeige  
 PRO - Pro-Serie

Für Drehstromzähler:  
 4TE - 4 TE Breite  
 5TE - 5 TE Breite  
 6TE - 6 TE Breite  
 7TE - 7 TE Breite

- MBus - M-Bus Schnittstelle  
 - Modbus - Modbus Schnittstelle

42 1060 D b - 6TE

### Stromwandler

82 - Rohrstabwandler  
 83 - Aufsteckstromwandler  
 84 - Klappwandler  
 85 - Kabelumbauwandler/Messumformer

1 - ungeeicht  
 2 - mit Konformitätserklärung (Verrechnungswandler)

Stromstärke:  
 100 - 100/5 A  
 200 - 200/5 A  
 250 - 250/5 A  
 u.s.w

Besonderheiten:  
 Ohne - Standardwandler mit 30x10mm Öffnung  
 23 - Beim Klappwandler 20x30mm Öffnung  
 58 - Beim Klappwandler 50x80mm Öffnung  
 41 - 40x10mm Öffnung  
 51 - 50x10mm Öffnung

8-82 2 250 - 23

## Elektrizitätszähler

---

	Bestellnummernklärung	6
	Mechanischer Wechselstromzähler	8
	Elektronischer Wechselstromzähler Ferrarisersatz	9
	Elektronischer Wechselstromzähler	10
	Elektronischer Wechselstromzähler für 2 Energierichtungen	11
	Mechanischer Drehstromzähler	12
<b>NEU</b>	Elektronischer Drehstromzähler Ferrarisersatz	13
	Mechanischer Drehstromzähler	14
	Elektronischer Drehstromzähler	15
	Elektronischer Drehstromzähler für 2 Energierichtungen	16
	Elektronischer Haushaltszähler für 1 oder 2 Energierichtungen	17
	Elektronischer Multifunktionszähler für Industrie	18
<b>NEU</b>	Zwischensteckerzähler Wechselstrom und Drehstrom	19 - 23
	Zubehör	24 - 26
<b>NEU</b>	Zähler-Installationsklemmen	29 - 32



## KDK Wechselstromzähler

Wechselstrom-Einphasenzähler:

- mechanisches Rollenzählwerk mit Zählwerksnullstellung (nur der Verbrauch bei der Prüfung auf dem Zählwerk)
- geeignet für Verrechnungszwecke
- Gehäuse aus Bakelit mit Maßen gemäß DIN 43857-1

Mechanischer Wechselstromzähler:  
 Nur für interne Messungen

- regeneriert
- mechanisches Rollenzählwerk mit Zählwerksnullstellung
- für interne Messungen, nicht zu Verrechnungszwecken einsetzbar

Technische Daten		KDK Wechselstromzähler				
Typ	Mech. Wechselstromzähler					
	Direktanschluss					
Spannung (U)	230V	230V	230V	230V	230V	
Strom (I)	10(40)A	10(60)A	10(40)A	10(60)A	10(60)A	
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie	
Zählwerksart	Mechanisches Rollenzählwerk					
Stellen	5,1	5,1	5,1	5,1	6,1	
Genauigkeit	2	2	2	2	2	
Eigenverbrauch	0,4VA(I) - 3,9VA(U)					
Temperaturbereich	-20° bis +50°C					
Schutzart	IP 51					
Max. Leiterquerschnitt	16mm <sup>2</sup>					
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen	
Maße (BxHxT)	nach DIN 43857-1 130 x 222 x 120mm					
Gewicht	ca. 1,3 Kg					
Zusatzeinrichtungen						
Rücklauf Sperre	nein	nein	nein	nein	nein	
Anzahl Tarifwerke	1	1	1	1	1	
Impuls Ausgang	nein	nein	nein	nein	nein	
MBus	nein	nein	nein	nein	nein	
KNX-Bus	nein	nein	nein	nein	nein	
LAN (TCP/IP)	nein	nein	nein	nein	nein	
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke		GEEICHT				
	regeneriert	regeneriert	instandgesetzt	instandgesetzt	fabrikneu	
Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung	
Eichgültigkeitsdauer	Keine	Keine	16 Jahre	16 Jahre	16 Jahre	
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>101040</b>	<b>101060</b>	<b>111040</b>	<b>111060</b>	<b>121060</b>	
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148830501</b>	<b>4260148830525</b>	<b>4260148830396</b>	<b>4260148830433</b>	<b>4260148832154</b>	
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK WS0001</b>					



## KDK COUNT1

Elektronischer Wechselstrom-  
Einphasenzähler:

Ferrarisersatz 1:1 austauschbar

- fabrikneu mit MID Konformitätserklärung direkt
- für Verrechnungszwecke verwendbar
- LC- Display 6,1 stellig
- lageunabhängig montierbar
- Interne Echtzeituhr mit Batterie
- S0-Impulsausgang

Technische Daten	
<b>Typ</b>	<b>KDK COUNT1</b> <b>Elektr. Wechselstromzähler</b> <b>Direktanschluss</b>
Spannung (U)	230V
Strom (I)	5(60)A
Frequenz (Hz)	50Hz
Messgröße	Wirkenergie
Zählwerksart	LC- Displayanzeige
Stellen	6,1
Genauigkeit	B
Eigenverbrauch pro Phase	<0,5VA(I) <0,5VA(U)
Temperaturbereich	-25° bis +70°C
Schutzart	IP 54
Max. Leiterquerschnitt	25mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	130 x 222 x 44mm
Gewicht	0,5Kg
Zusatzeinrichtungen	
Rücklaufsperr	ja
Anzahl Tarifwerke	1
Impulsausgang	1000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31
Mbus	nein
KNX-Bus	nein
Modbus	nein
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke	
Zulassung	MID - Konformität
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>130560-03</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148838217</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK WS0001</b>



## KDK COUNT1 Wechselstromzähler

Wechselstrom-Zweileiterzähler als Ersatz für aufgearbeitete Ferraris-Wechselstromzähler geeicht, 3-Punkt Befestigung

- fabrikneu mit MID Konformitätserklärung direkt für Verrechnungszwecke verwendbar
- Anzeige über LCD Display, 6,1 stellig
- lageunabhängig montierbar
- S0 – Impulsausgang
- 8 Jahre Eichgültigkeit

Technische Daten	KDK COUNT1
<b>Typ</b>	<b>Elektr. Wechselstromzähler</b>
	<b>Direktanschluss</b>
Spannung (U)	230V
Strom (I)	5(85)A
Frequenz (Hz)	50Hz
Messgröße	Wirkenergie
Zählwerksart	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	6,1
Genauigkeit	A
Eigenverbrauch	0,025VA(I) - 10VA(U)
Temperaturbereich	-25° bis +60°C
Schutzart	IP 53
Max. Leiterquerschnitt	25mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	nach DIN 43857-1 130 x 97 x 43mm
Gewicht	0,38 Kg
<b>Zusatzeinrichtungen</b>	
Rücklaufsperr	ja
Anzahl Tarifwerke	1
Impulsausgang	1000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31
MBus	nein
KNX-Bus	nein
LAN (TCP/IP)	nein
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>	
Zulassung	MID Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>130585-MID</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148833311</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK WS0002</b>



## KDK COUNT1 Wechselstromzähler auch für 2-Richtungsmessung

Wechselstrom-Zweileiterzähler:

- fabrikneu
- mit MID-Konformitätserklärung direkt für Verrechnungszwecke verwendbar
- je ein Zählwerk für eine Energierichtung (Lieferung und Bezug)
- Anzeige über LC-Display
- Einsatz speziell im Bereich Kleineinspeisung von Energie (Photovoltaik, Windkraft, BHKW...)
- auch im spannungslosen Zustand ablesbar
- RS 485 Schnittstelle
- SO-Impulsausgang
- interne Echtzeituhr, batteriegepuffert

Technische Daten	KDK COUNT1
<b>Typ</b>	<b>Elektr. Wechselstromzähler 2-Richtungsmessung Direktanschluss</b>
Spannung (U)	230V
Strom (I)	5(85)A
Frequenz (Hz)	50Hz
Messgröße	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung
Zählwerksart	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	6,1
Genauigkeit	A
Eigenverbrauch	0,025VA(I) - 10VA(U)
Temperaturbereich	-25° bis +70°C
Schutzart	IP 54
Max. Leiterquerschnitt	25mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	nach DIN 43857-1 130 x 222 x 44mm
Gewicht	0,5 Kg
<b>Zusatzeinrichtungen</b>	
Rücklaufsperr	nein
Anzahl Tarifwerke	2
Impulsausgang	500 Imp/kWh SO nach EN 62053-31
MBus	nein
KNX-Bus	nein
RS 485	ja
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>	
Zulassung	MID Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>130585D-2R-MID</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148832161</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK WS0003</b>



## KDK Drehstromzähler mechanisch

Drehstrom-Vierleiterzähler:

- mechanisches Rollenzählwerk mit Zählwerksnullstellung (nur der Verbrauch bei der Prüfung auf dem Zählwerk)
- geeicht, geeignet für Verrechnungszwecke
- Gehäuse aus Bakelit mit Maßen gemäß DIN 43857-2

Nur für interne Messungen:

Mechanischer Drehstrom-Vierleiterzähler:

- regeneriert
- mechanisches Rollenzählwerk mit Zählwerksnullstellung
- für interne Messungen, nicht zu Verrechnungszwecken einsetzbar.

Technische Daten		KDK Drehstromzähler			
Typ	Mech. Drehstromzähler				
	Direktanschluss				
Spannung (U)	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V
Strom (I)	10(40)A	10(60)A	10(40)A	10(60)A	10(60)A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie
Zählwerksart	Mechanisches Rollenzählwerk				
Stellen	5,1	6,1	5,1	6,1	6,1
Genauigkeit	2	2	2	2	2
Eigenverbrauch / Phase	0,16VA(I) - 5,2VA(U)	0,21VA(I) - 5,2VA(U)	0,16VA(I) - 5,2VA(U)	0,21VA(I) - 5,2VA(U)	0,21VA(I) - 5,2VA(U)
Temperaturbereich	-20° bis +60°C				
Schutzart	IP 51				
Max. Leiterquerschnitt	16mm <sup>2</sup>				
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen
Maße (BxHxT)	nach DIN 43857-1 177 x 253 x 136mm				
Gewicht	ca. 3 Kg				
Zusatzeinrichtungen					
Rücklaufsperr	nein	nein	nein	nein	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1	1	1
Impulsausgang	nein	nein	nein	nein	nein
Mbus	nein	nein	nein	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein	nein	nein	nein
LAN (TCP/IP)	nein	nein	nein	nein	nein
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke			GEEICHT	GEEICHT	GEEICHT
	regeneriert	regeneriert	instandgesetzt	instandgesetzt	instandgesetzt mit Eichzertifikat
Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung
Eichgültigkeitsdauer	Keine	Keine	16 Jahre	16 Jahre	16 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>201040</b>	<b>201060</b>	<b>211040</b>	<b>211060</b>	<b>211060 Rü-Z</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	4260148830280	4260148830303	4260148830075	4260148830136	4260148830945
<b>Schalbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0001</b>				



## KDK COUNT3 Elektronischer Drehstromzähler Ferrarisersatz 1:1 austauschbar

- fabrikneuer elektronischer Drehstromzähler
- Ersatz für Induktionszähler (Ferraris)
- entspricht einer modernen Messeinrichtung (mME) nach FNN
- voll elektronisch, mit 6-stelliger LCD-Anzeige
- Momentanleistung 4-stellig/W
- Energiezählwerk mit 2 Tarifregistern (HT/NT)
- Strombereich: 0,25-5(60)A
- Spannungsebene: 1x230V, 3x230/400V
- Genauigkeitsklasse 2 PTB
- MID zertifiziert Klasse B
- mit Rücklaufsperr
- Gehäuse: ISO mit Klemmendeckel
- lageunabhängig montierbar

### Technische Daten

Typ	<b>Elektronischer Drehstromzähler</b> Direktanschluss Moderne Messeinrichtung (mME) nach FNN
Spannung (U)	3x230/400V
Strom (I)	0,25 - 5(60)A
Frequenz (Hz)	50Hz
Messgröße	Wirkleistung (6-stellig) Momentanleistung (4-stellig)
Zählwerksart	LC-Display
Stellen	6,0
Genauigkeit	B
Eigenverbrauch	<0,03 VA(I) ; <0,8VA(U)
Temperaturbereich	-40°C bis +70°C
Schutzklasse	IP54
Gewicht	1,0 Kg
Max. Leiterquerschnitt	25mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zus.	2,5mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	178 x 250,8 x 55mm

### Zusatzeinrichtungen

Rücklaufsperr	ja
Anzahl Tarifwerke	2
Impulsengang	5000 Imp/KWh
Mbus	nein
Modbus	nein
RS485	nein
KNX	nein
LAN (TCP/IP)	nein

### Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke

Zulassung	MID - Konformität
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>230560-04</b>
<b>EAN-Nummer</b>	<b>42600148839870</b>
Schaltbild Nummer	KDK DS0001



## KDK Drehstromzähler mechanisch

Drehstrom-Vierleiterzähler:

- mechanisches Rollenzählwerk mit Zählwerksnullstellung (nur der Verbrauch bei der Prüfung auf dem Zählwerk)
- geeicht, geeignet für Verrechnungszwecke
- Gehäuse aus Bakelit mit Maßen gemäß DIN 43857-2

### Technische Daten

Typ	Mech. Drehstromzähler			
	Direkt anschluss		Wandleranschluss	
Spannung (U)	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V
Strom (I)	10(60)A	10(60)A	20(100)A	5  1A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Meßgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie
Zählwerksart	Mechanisches Rollenzählwerk	Mechanisches Rollenzählwerk	Mechanisches Rollenzählwerk	Mechanisches Rollenzählwerk
Stellen	6,1	6,1	6,1	4,2
Genauigkeit	2	2	2	2
Eigenverbrauch / Phase	0,21VA(I) - 5,2VA(U)	0,21VA(I) - 5,2VA(U)	0,25VA(I) - 5,2VA(U)	0,8VA(I) - 5,2VA(U)
Temperaturbereich	-20° bis +60°C	-20° bis +60°C	-20° bis +60°C	-20° bis +60°C
Schutzart	IP 51	IP 51	IP 51	IP 51
Max. Leiterquerschnitt	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen
Maße (BxHxT)	nach DIN 43857-1 177 x 253 x 136mm			
Gewicht	ca. 3 Kg	ca. 3 Kg	ca. 3 Kg	ca. 3 Kg
Zusatzeinrichtungen				
Rücklaufsperr	nein	ja	nein	nein
Anzahl Tarifwerke	1	1	1	1
Impulsausgang	nein	nein	nein	nein
MBus	nein	nein	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein	nein	nein
LAN (TCP/IP)	nein	nein	nein	nein
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke				
	GEEICHT	GEEICHT	GEEICHT	GEEICHT
	fabrikneu	fabrikneu mit Eichzertifikat	fabrikneu	fabrikneu
Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung
Eichgültigkeitsdauer	16 Jahre	16 Jahre	16 Jahre	12 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>221060</b>	<b>221060 Rü-Z</b>	<b>222010</b>	<b>220005</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	4260148830983	4260148833281	4260148833007	4260148833229
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0001</b>	<b>KDK DS0001</b>	<b>KDK DS0001</b>	<b>KDK DS0002</b>



## KDK COUNT3 Drehstromzähler elektronisch

Drehstrom-Vierleiterzähler:

- fabrikneu
- mit MID-Konformitätserklärung direkt für Verrechnungszwecke verwendbar oder geeicht
- Anzeige über LC-Display, hinterleuchtet
- Einsatz speziell als Ersatz für elektromechanische Zähler, Ferrariszähler
- Optionale Version mit zwei Richtungs- und Zählerstandgangmessung

Technische Daten		KDK Drehstromzähler	
<b>Typ</b>	Elektronischer Drehstromzähler		
	<b>Direktanschluss</b>		<b>Wandleranschluss</b>
Spannung (U)	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V
Strom (I)	5(85)A	5(100)A	5   1A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz
Meßgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie
Zählwerksart	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	7,1	7,1	5,2
Genauigkeit	2	2	2
Eigenverbrauch pro Phase	0,16VA(I)-10VA(U)	0,16VA(I)-10VA(U)	0,16VA(I)-10VA(U)
Temperaturbereich	-25° bis +60°C	-25° bis +60°C	-25° bis +60°C
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Max. Leiterquerschnitt	25mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	nach DIN 43857-1 178 x 250 x 55mm	nach DIN 43857-1 178 x 250 x 55mm	nach DIN 43857-1 178 x 250 x 55mm
Gewicht	ca. 1 Kg	ca. 1 Kg	ca. 1 Kg
<b>Zusatzeinrichtungen</b>			
Rücklaufsperr	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	2	2
Impulsausgang	250 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	250 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	5000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31
Mbus	nein	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein	nein
RS 485	nein	nein	nein
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>			
Zulassung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>230585</b>	<b>230510-D</b>	<b>230005-D</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	4260148833694	4260148831478	4260148833854
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0003</b>	<b>KDK DS0003</b>	<b>KDK DS0004</b>



## KDK COUNT3 Drehstromzähler zur 2-Richtungsmessung

Drehstrom-Vierleiterzähler:

- fabrikneu
- mit MID-Konformitätserklärung direkt für Verrechnungszwecke verwendbar oder geeicht
- je ein Zählwerk für eine Energierichtung (Lieferung und Bezug)
- Anzeige über LC-Display, hinterleuchtet
- Momentanwertanzeige der Leistung, Strom und Spannung (pro Phase)
- **Einsatz speziell im Bereich Solaranlagen (Photovoltaik) Windkraft und BHKWs**
- für Photovoltaikanlagen VDE-zertifiziert
- optional mit RS 485 Schnittstelle

Technische Daten		KDK Drehstromzähler			
Typ	Elektronischer Drehstromzähler zur 2-Richtungsmessung				
	Direktanschluss		Wandleranschluss		
Spannung (U)	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V	
Strom (I)	5(100)A	5(100)A	5     1A	5     1A	
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	
Messgröße	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung	
Zählwerksart	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	
Stellen	7,1	7,1	5,2	5,2	
Genauigkeit	A	A	A	A	
Eigenverbrauch pro Phase	0,16VA(I)-10VA(U)	0,16VA(I)-10VA(U)	0,16VA(I)-10VA(U)	0,16VA(I)-10VA(U)	
Temperaturbereich	-25° bis +60°C	-25° bis +60°C	-25° bis +60°C	-25° bis +60°C	
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
Max. Leiterquerschnitt	35mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	
Maße (BxHxT)	nach DIN 43857-1 178 x 250 x 55mm	nach DIN 43857-1 178 x 250 x 55mm	nach DIN 43857-1 178 x 250 x 55mm	nach DIN 43857-1 178 x 250 x 55mm	
Gewicht	ca. 1 Kg	ca. 1 Kg	ca. 1 Kg	ca. 1 Kg	
Zusatzeinrichtungen					
Rücklaufsperr	nein	nein	nein	nein	
Anzahl Tarifwerke	2	1	2	1	
Impulsausgang	2x250 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	2x250 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	2x5000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	2x5000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	
Mbus	nein	nein	nein	nein	
KNX-Bus	nein	nein	nein	nein	
RS 485	nein	ja	nein	ja	
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke					
Zulassung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung	
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre	
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>230510D2R</b>	<b>2305102R-RS485</b>	<b>230005D-2R</b>	<b>2300052R-RS485</b>	
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148831454</b>	<b>4260148833861</b>	<b>4260148833083</b>	<b>4260148833878</b>	
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0005</b>	<b>KDK DS0005</b>	<b>KDK DS0006</b>	<b>KDK DS0006</b>	



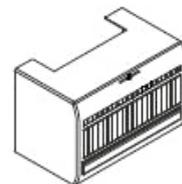
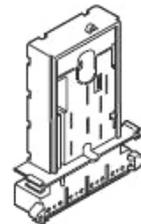
Tastkopf eHZ

## KDK COUNT-eHZ elektronischer Haushaltszähler

Elektronischer Haushaltszähler eHZ:  
EDL21/40

- gefertigt nach VDN-Lastenheft EDL-eHZ
- der Zähler entspricht der Norm EN 50470-3
- einsetzbar in Drehstrom-Vierleiter-Netzen und Einphasennetzen ohne Anpassung (Phase L2)
- geringer Platzbedarf durch kleine Abmessungen
- verdrahtungslose, einfache Montage durch Steckkontakte an der Gehäuserückseite
- Zählerwechsel ohne Abschaltung des Kunden möglich.
- optisch auslesbar über eine unidirektionale IR-Schnittstelle (INFO-Schnittstelle)
- optische bidirektionale Schnittstelle auf der Zählerrückseite (MSB-Schnittstelle mit SML-Protokoll)
- Anzeige der Momentanleistung und des historischen Verbrauchs (2. Zeile am LCD) aktivierbar
- als Ein- oder Zweirichtungszähler erhältlich
- Tarifschaltung über externes Modul möglich

Technische Daten	KDK Drehstromzähler	
<b>Typ</b>	<b>Elektronischer Haushaltszähler eHZ</b>	
Spannung (U)	230V und 3x230/400V	230V und 3x230/400V
Strom (I)	5(60)A, eine Energierichtung	5(60)A, zwei Energierichtungen
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie (1.8.0)	Wirkenergie für Lieferung (1.8.0) und Bezugsrichtung (2.8.0)
Zählwerkart	LC-Displayanzeige	LC-Displayanzeige
Stellen	6,0	6,0
Genauigkeit	A	A
Eigenverbrauch		
(pro Phase)	2,5VA (I) - 10VA (U)	2,5VA (I) - 10VA (U)
Temperaturbereich	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C
Schutzart	IP 51	IP 51
Max. Leiterquerschnitt	Steckkontakte nach Lastenheft	Steckkontakte nach Lastenheft
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	Keine Zusatzklemmen	Keine Zusatzklemmen
Maße (BxHxT)	90 x 135 x 80mm	90 x 135 x 80mm
Gewicht	ca. 0,6 Kg	ca. 0,6 Kg
<b>Zusatzeinrichtungen</b>		
Rücklaufsperr	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	2
IR-Schnittstelle	INFO-Schnittstelle und MSB-Schnittstelle mit SML-Protokoll	INFO-Schnittstelle und MSB-Schnittstelle mit SML-Protokoll
Mbus	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein
RS 485	nein	nein
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>		
Zulassung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>240560MID</b>	<b>240560D MID</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148833687</b>	<b>42601488 33045</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>Steckkontakte nach VDN-Lastenheft EDL-eHZ</b>	



Zubehör zum eHZ auf S. 23

- Adapterplatte zu 3-Punkt-Aufhängung
- Zusatzanschlussraum als Klemmendeckelmontage
- Infrarot-Tastkopf eHZ



## KDK COUNT3 Multifunktionszähler

Elektronischer Multifunktionszähler:

Der Multifunktions-Präzisionszähler für kommerzielle und industrielle Abnahmestellen.

- Erfassung von Wirk-, Blind-Messwerten Energie, Leistungswerte und Lastgängen
- Erfassung von Unter-, Überspannungen und Spannungsunterbrechungen
- Stromversorgung über die Messspannungen
- Überwachung der Energiequalität
- Logbücher
- Kompatibel mit Photovoltaiksystemen
- Erfassung von unbefugten Eingriffen
- IEC 62056-21 und DLMS/COSEM Kommunikationsprotokoll für einfache Integration
- Möglichkeit komplexer Tarifstrukturen

### Technische Daten

Typ	Multifunktions-Präzisionszähler für 2-Richtungsmessung	
	Direktanschluss	Wandleranschluss
Spannung (U)	3x230/400V	3x57,7/100V bis 3x230/400V
Strom (I)	5(100)A	5    1A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz
Meßgröße	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung
Zählwerksart	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	7,1	5,3
Genauigkeit	B	B
Eigenverbrauch pro Phase	0,1VA(I)-3,7VA(U)	0,1VA(I)-3,7VA(U)
Temperaturbereich	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C
Schutzart	IP 54	IP 54
Max. Leiterquerschnitt	35mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	nach DIN 43857-1 177 x 327 x 90mm	nach DIN 43857-1 177 x 327 x 90mm
Gewicht	ca. 1,4 Kg	ca. 1,4 Kg

### Zusatzeinrichtungen

Rücklaufsperr	nein	nein
Anzahl Tarifwerke	Bis zu 2	Bis zu 2
Impulsausgang	4x250 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	4x5000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31

### Module für die Kommunikation:

2GSM/GPRS, RS-485	Best. Nr. - CM-v-3	Best. Nr. - CM-v-3
3G UMTS, RS-485	Best. Nr. - CM-u-3	Best. Nr. - CM-u-3
CS, RS-485	Best. Nr. - CM-1-3	Best. Nr. - CM-1-3
Ethernet, RS-485	Best. Nr. - CM-e-3	Best. Nr. - CM-e-3
MODBUS; RS-485	Best. Nr. - CM-f3e	Best. Nr. - CM-f3e

### Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke

Zulassung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>2505100-01</b>	<b>250005-01</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>42601488 37203</b>	<b>42601488 37210</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS 0005</b>	<b>KDK DS 0006</b>



## KDK COUNT1 Mobiler Zähler IP44

KDK Wechselstrom-Zwischensteckerzähler:

- elektronischer Wechselstromzähler
- Wirkenergieerfassung
- Eintarif
- mit Schuckostecker
- lageunabhängig einsetzbar
- optional FI-LS-Schalter
- zusätzliche Anzeige in der Display Version:  
abwechselnd verbrauchte Energie und  
Momentanleistung.
- zusätzliche Anzeige in der PRO-Version::  
Strom-, Spannung-, Leistung, Cosφ, Frequenz  
Blindverbrauch, -leistung,  
rückstellbares Zählwerk „Tagesverbrauch“

Technische Daten			
Typ	KDK COUNT1 Mobiler Zähler Wechselstrom	KDK COUNT1 Mobiler Zähler Wechselstrom	KDK COUNT1 Mobiler Zähler Wechselstrom
Spannung (U)	230V	230V	230V
Strom (I)	16A	16A	16A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie, Energie- Qualitätsmerkmale
Zählwerksart	Rollenzählwerk	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	5,1	5,2	5,2
Genauigkeit	B	B	B
Eigenverbrauch pro Phase	<0,8VA	<2VA	<2VA
Temperaturbereich	-10° bis +45°C	-25°C bis +55°C	-25°C bis +55°C
Schutzart	IP44	IP44	IP44
Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen			
Maße (BxHxT)	85x230x110mm	85x230x110mm	85x230x110mm
Gewicht	0,9 Kg	0,9 Kg	0,9 Kg
Steckerausführung	Schuckostecker	Schuckostecker	Schuckostecker
Zusatzeinrichtungen			
Rücklaufsperr	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1
Impulsausgang	nein	nein	nein
Mbus	nein	nein	nein
IR-Info-Schnittstelle	nein	nein	nein
LME-Schnittstelle	nein	nein	nein
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke			
Zulassung	MID	MID	MID
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>460516ZS</b>	<b>460516ZS-DISP</b>	<b>460516ZS-PRO</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148835643</b>	<b>4260148835650</b>	<b>4260148839818</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>			



## KDK COUNT1 Mobiler Zähler IP44

KDK Wechselstrom-Zwischensteckerzähler:

- elektronischer Wechselstromzähler
- Wirkenergieerfassung
- Eintarif
- mit CEE Stecker und Kupplung
- lageunabhängig einsetzbar
- optional FI-LS-Schalter
- zusätzliche Anzeige in der Display Version: abwechselnd verbrauchte Energie und Momentanleistung.
- zusätzliche Anzeige in der PRO-Version: Strom-, Spannung-, Leistung, Cosφ, Frequenz, Blindverbrauch, -leistung, rückstellbares Zählwerk „Tagesverbrauch“

### Technische Daten

Typ	KDK COUNT1 Mobiler Zähler Wechselstrom	KDK COUNT1 Mobiler Zähler Wechselstrom	KDK COUNT1 Mobiler Zähler Wechselstrom
Spannung (U)	230V	230V	230V
Strom (I)	16A	16A	16A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie, Energie- Qualitätsmerkmale
Zählwerksart	Rollenzählwerk	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtng	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	5,1	5,2	5,2
Genauigkeit	B	B	B
Eigenverbrauch pro Phase	<0,8VA	<2VA	<2VA
Temperaturbereich	-10° bis +45°C	-25°C bis +55°C	-25°C bis +55°C
Schutzart	IP44	IP44	IP44
Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen			
Maße (BxHxT)	85x230x110mm	85x230x110mm	85x230x110mm
Gewicht	0,9 Kg	0,9 Kg	0,9 Kg
Steckerausführung	CEE-Stecker	CEE-Stecker	CEE-Stecker
<b>Zusatzeinrichtungen</b>			
Rücklaufsperr	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1
Impulsausgang	nein	nein	nein
MBus	nein	nein	nein
IR-Info-Schnittstelle	nein	nein	nein
LME-Schnittstelle	nein	nein	nein
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>			
Zulassung	MID	MID	MID
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nummer:	460516ZC	460516ZC-DISP	460516ZC-PRO
EAN-Nummer:	4260148832031	4260148835667	4260148839801
Schaltbild Nummer:			



## KDK COUNT3 Mobiler Zähler IP44

KDK Drehstrom-Zwischensteckerzähler:

- elektronischer Wechselstromzähler oder Drehstromzähler
- Wirkenergieerfassung
- Eintarif
- mit CEE Stecker und Kupplung
- lageunabhängig einsetzbar
- Wirk- und Blindenergieerfassung
- Messung in zwei Richtungen
- zusätzliche Anzeige von:  
Strom-, Spannung-, Leistung, Cosφ, Frequenz, Blindverbrauch, -leistung, rückstellbares Zählwerk „Tagesverbrauch“

Technische Daten			
Typ	KDK COUNT3 Kabelzähler Drehstrom	KDK COUNT3 Kabelzähler Drehstrom	KDK COUNT3 Kabelzähler Drehstrom
Spannung (U)	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V
Strom (I)	16A	32A	63A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirk - Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung	Wirk - Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung	Wirk - Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
Zählwerksart	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	6,2	6,2	6,2
Genauigkeit	B	B	B
Eigenverbrauch	<2VA	<2VA	<2VA
Temperaturbereich	-25° bis +55°C (3K5)	-25° bis +55°C (3K5)	-25° bis +55°C (3K5)
Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44
Gewicht	1,1Kg	1,2Kg	1,6Kg
Max. Leiterquerschnitt	2,5mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zus.			
Maße (BxHxT)	85x230x110mm	85x230x110mm	85x230x110mm
Steckerausführung	CEE Stecker	CEE Stecker	CEE Stecker
Zusatzeinrichtungen			
Rücklaufsperr	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1
Impulsausgang	nein	nein	nein
Mbus	nein	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein	nein
LAN (TCP/IP)	nein	nein	nein
RS 485	nein	nein	nein
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke			
Zulassung	MID Konformität	MID Konformität	MID Konformität
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nummer:	420516ZC	420532ZC	420563ZC
EAN-Nummer:	4260148832215	4260148832192	4260148835605
Schaltbild Nummer:			



## KDK COUNT1-FLEX

KDK Wechselstrom-Zwischensteckerzähler

Elektronischer Wechselstromzähler

- elektronischer Wechselstromzähler
- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Wirk- und Blindenergieerfassung in Liefer- und Bezugsrichtung
- Anzeige von Energie-Qualitätsmerkmalen (Strom, Spannung und Leistung pro Phase), rückstellbares Zählwerk „Tagesverbrauch“
- Eintarif
- mit Schuko Stecker oder CEE-Stecker
- Kabellänge: 2 x 50cm

### Technische Daten

Typ	KDK COUNT1-Flex Kabelzähler Wechselstrom	KDK COUNT1-Flex Kabelzähler Wechselstrom
Spannung (U)	230V	230V
Strom (I)	16A	16A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirk - Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung	Wirk - Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
Zählwerksart	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	5,2	5,2
Genauigkeit	B	B
Eigenverbrauch	<2W	<2W
Temperaturbereich	-25° bis +55°C (3K6)	-25° bis +55°C (3K6)
Schutzart	IP 44 (Kabel) IP54 (Gehäuse)	IP 44 (Kabel) IP54 (Gehäuse)
Gewicht	0,9Kg	0,9Kg
Max. Leiterquerschnitt	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zus.		
Maße (BxHxT)	85x155x50mm	85x155x50mm
Steckerausführung	<b>Schuko Stecker</b>	<b>CEE Stecker</b>
<b>Zusatzeinrichtungen</b>		
Rücklaufsperr	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1
Impulsausgang	nein	nein
Mbus	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein
LAN (TCP/IP)	nein	nein
RS 485	nein	nein
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>		
Zulassung	MID Konformität	MID Konformität
Eichgültigkeitsdauer	<b>8 Jahre</b>	<b>8 Jahre</b>
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>460516ZS-PRO-FLEX</b>	<b>460516ZC-PRO-FLEX</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148836879</b>	<b>4260148836886</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>		



## KDK COUNT1-FLEX

KDK Wechselstrom-Zwischensteckerzähler

Elektronischer Wechselstromzähler

- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung oder Rollenzählwerk
- Wirkenergiemessung
- zusätzliche Anzeige in der Display Version: abwechselnd verbrauchte Energie und Momentanleistung.
- Eintarif
- mit Rücklaufsperr
- mit SchukoStecker oder CEE-Stecker
- Kabellänge: 2 x 50cm

### Technische Daten

Typ	KDK COUNT1-Flex Kabelzähler Wechselstrom	KDK COUNT1-Flex Kabelzähler Wechselstrom	KDK COUNT1-Flex Kabelzähler Wechselstrom	KDK COUNT1-Flex Kabelzähler Wechselstrom
Spannung (U)	230V	230V	230V	230V
Strom (I)	16A	16A	16A	16A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie
Zählwerksart	Rollenzählwerk	Rollenzählwerk	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	5,1	5,1	5,2	5,2
Genauigkeit	B	B	B	B
Eigenverbrauch	<8VA <0,4W	<8VA <0,4W	<8VA <0,4W	<8VA <0,4W
Temperaturbereich	-25° bis +55°C (3K6)			
Schutzart	IP 44 (Kabel) IP51 (Gehäuse)			
Gewicht	0,9Kg	0,9Kg	0,9Kg	0,9Kg
Max. Leiterquerschnitt	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zus.				
Maße (BxHxT)	85x155x50mm	85x155x50mm	85x155x50mm	85x155x50mm
Steckerausführung	SchukoStecker	CEE Stecker	SchukoStecker	CEE Stecker
<b>Zusatzeinrichtungen</b>				
Rücklaufsperr	ja	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1	1
Impulsausgang	nein	nein	nein	nein
Mbus	nein	nein	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein	nein	nein
LAN (TCP/IP)	nein	nein	nein	nein
RS 485	nein	nein	nein	nein
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>				
Zulassung	MID Konformität	MID Konformität	MID Konformität	MID Konformität
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nummer:	460516ZS-R-FLEX	460516ZC-R-FLEX	460516ZS-DISP-FLEX	460516ZC-DISP-FLEX
EAN-Nummer:	4260148836749	4260148836756	4260148836725	4260148836732
Schaltbild Nummer:				

## Zubehör mechanische Zähler



Klemmendeckel für Wechselstromzähler  
Euroform, freie Länge 40mm  
Best.-Nr.: 120040



Klemmendeckel für Wechselstromzähler  
Euroform, freie Länge 60mm  
Best.-Nr.: 120060



Klemmendeckel für Drehstromzähler  
Euroform, freie Länge 60mm  
Best.-Nr.: 220060



Klemmendeckel für Drehstromzähler  
Euroform, freie Länge 90mm  
Best.-Nr.: 220090

Andere Klemmendeckel auf Anfrage



### KDK Montagezubehör für Zähler

Montageplatte zur Installation von Wechselstrom- und Drehstromzählern

- mit DIN 3-Punktbefestigung nach Lastenheft 3HZ
- Maße : 200 x 370 x 35mm (B x H x T)
- Farbe: grau, ähnlich RAL 7032
- Incl. Zählerbefestigungsschrauben
- Material: ABS Kunststoff

Best.-Nr.: 610010

Plomben und Plombendraht (Blei)

- Plombendraht geschnitten  
(12 cm Länge – Bündel á 1000 Stück),  
Kunststoffseele mit Kupferdraht umwickelt

Best.-Nr.: 630020



- Plomben 8mm Durchmesser aus Blei  
(Beutel á 1000 Stück)

Best.-Nr.: 620008

- Plomben 10mm Durchmesser aus Blei  
(Beutel á 1000 Stück)

Best.-Nr.: 620010



Plomben und Plombendraht (Kunststoff)

- 10mm Durchmesser (Beutel á 1000 Stück)

Best.-Nr.: 621010

- Plombendraht kunststoffbeschichtet - orange  
(10cm Länge – Bündel á 1000 Stück)

Best.-Nr.: 631020



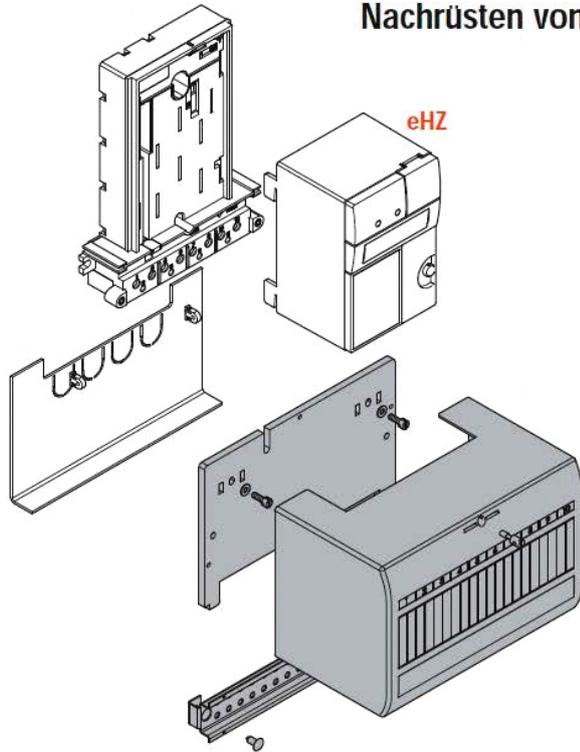
Plombenzange

- für 8, 9 und 10mm Plomben, 130 mm lang

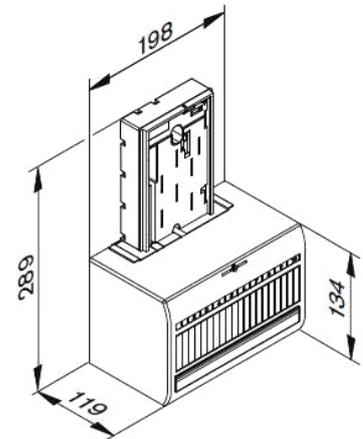
Best.-Nr.: 640010

## Zubehör für eHZ-Zähler

### Nachrüsten von Bestandsanlagen mit 3-Punkt-Befestigung



Durch den modularen Aufbau des Systems ist es möglich, bereits vorhandene eHZ-Adapter mit dem eHZ-Zusatzraum auszubauen.



- Adapterplatte  
Best.-Nr.: 610020

- Zusatzanschlussraum  
Best.-Nr.: 610030

- MSB-Tastkopf  
Best.-Nr.: 500103



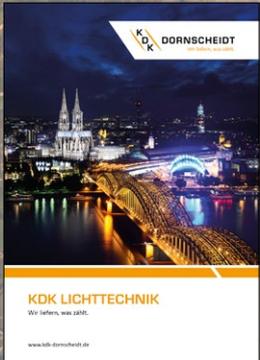


Wissen Sie es bereits?

Wir bieten ein umfassendes Programm an

# KDK LICHTTECHNIK

Wir liefern, was zählt.



## Zählerprüfstelle ENW20: Staatlich anerkannte Prüfstelle für Elektrizitätszähler

Die KDK GmbH betreibt eine staatlich anerkannte Prüfstelle für Elektrizitätszähler in der Bundesrepublik Deutschland. Die nach dem aktuellen Stand der vollautomatischen Prüf- und Messtechnik ausgerüstete Staatlich anerkannte Prüfstelle für Messgeräte für Elektrizität (ENW20) eicht einfach alle Zähler, von Haushaltszählern, über Sonderzähler bis hin zu komplizierten Zähler-Datenerfassungsgeräten. Auf Wunsch können für Sie auch Stichproben und Befundprüfungen durchgeführt werden. Überwacht werden diese Arbeiten und die Messgenauigkeit der Prüfgeräte von der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB) in Braunschweig, der Landeseichdirektion in Köln und dem Landeseichamt.





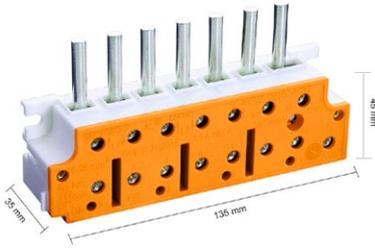
## KDK-Zählersteckklemmen für den unterbrechungsfreien Zählerwechsel

EINE KLEMME · EIN STIFT · ECHTE 100A · JETZT AUCH 63A



Bild	Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE
<b>KDK Zähler-Installationsklemme 100A</b>				
	31006401	SL-ZIKD 100A-2N o.TRE	Zähler-Installationsklemme SL-ZIKD Dauerstrom 100A; 2N ohne TRE; Überlaststrom 2h 128A	1/64
	31006403	SL-ZIKD 100A-2N m. TRE	Zähler-Installationsklemme SL-ZIKD Dauerstrom 100A; 2N mit TRE; Überlaststrom 2h 128A	1/64
<b>KDK Zähler-Installationsklemme 63A</b>				
	31008300	SL-ZIKD 63A-1N o. TRE	Zähler-Installationsklemme SL-ZIKD Dauerstrom 63A; 1N ohne TRE; Überlaststrom 1h 100A	1/64
	31008302	SL-ZIKD 63A-2N o.TRE	Zähler-Installationsklemme SL-ZIKD Dauerstrom 63A; 2N ohne TRE; Überlaststrom 1h 100A	1/64
<b>KDK Aluminiumcomposite Zähleranschlussstifte 100 A</b>				
	31007201	SL-6-6-45-V-Z- Set-7	Zähleranschlussstift 100A; L=45 mm Vierkant; 7 Stück	1/100
	31007218	SL-6-6-45-RV-Z- Set-7	Zähleranschlussstift 100A; L=45 mm rund auf Vierkant; 7 Stück	1/100
<b>Sonderausführungen KDK Rolloutklemme</b>				
	31008304	SL-ZIKD 63A-1N o. TRE-45-RV-Z- Rollout	Zähler-Installationsklemme SL-ZIKD Dauerstrom 63A; 1N ohne TRE; inkl. drehmomentgenaue Montage der Stifte SL-6-6-45-RV-Z 5 Nm	1/40
	31008305	SL-ZIKD 63A-2N o. TRE-45-RV-Z- Rollout	Zähler-Installationsklemme SL-ZIKD Dauerstrom 63A; 2N ohne TRE; inkl. drehmomentgenaue Montage der Stifte SL-6-6-45-RV-Z 5 Nm	1/40
	31006406	SL-ZIKD 100A-2N o. TRE-45-RV-Z- Rollout	Zähler-Installationsklemme SL-ZIKD Dauerstrom 100A; 2N ohne TRE; inkl. drehmomentgenaue Montage der Stifte SL-6-6-45-RV-Z 5 Nm 1/36	1/40
• zusätzlich mit Abdeckkappe lieferbar				
<b>KDK Wechselstromklemme</b>				
	31011200	SL-ZAKW 63 (100)A -2N m. TRE-B	Zähler-Installationsklemme SL-ZAKW 2-polig Dauerstrom 63A; 2N mit TRE; Überlaststrom 1h 100A	1/96
	31011204	SL-ZAKW 63 (100)A -2N o. TRE-B	Zähler-Installationsklemme SL-ZAKW 2-polig Dauerstrom 63A; 2N ohne TRE; Überlaststrom 1h 100A	1/96
<b>KDK Aluminiumcomposite Zähleranschlussstifte 100 A</b>				
	31007218	SL-6-6-45-RV-Z- Set-3	Zähleranschlussstift 100A; L=45 mm rund auf Vierkant; 3 Stück	1
<b>KDK Permanenter Überbrückungskamm 100 A – nur für Energieversorger</b>				
	31003000	SL-AKS/Z-PUE-01	Permanenter Überbrückungskamm mit Seriennummernkennung	1/60

Bild	Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE
	<b>KDK Abdeckkappe</b>			
	31008357	SL-AKS/Z-ADK-01	Berührschutz Abdeckung für Stifte ADK kompatibel mit SL-ZIKD + SL-ZAKW	1
	<b>KDK Abdeckhaube</b>			
	3100500	SL-AKS/Z-ADH-02-CHD	Abdeckhaube Deutschland glühdrahtgeprüft 960°C, plombierbar, zum Schutz der Klemme ohne installierten Zähler	1/16
	<b>KDK Montagelehre</b>			
	31004002	SL-AKS/Z-MOL-V-S03	Montagelehre für Stifte Mittels der Montagelehre können die Zählerstifte schnell und passgenau in einen Energiezähler (Smartmeter) montiert werden. Die Montagelehre optimiert die Kontakt- und Passgenauigkeit beim Anschluss in die Zähleranschlussleiste	1
	31004003	SL-AKZ/Z-MOL-V-S03-2seitig	Montagelehre für Stifte zweiseitig mit asymmetrischem Neutralleiter für Stromzähler EMH-LZQJ-XC	1
	<b>KDK Überbrückungsgriff – nur für Energieversorger</b>			
	31002004	SL-KFR-EW-01	Überbrückungswerkzeug SL-AKS/Z/SL-ZAKD inkl. Koffer, Dauerstrom 80A, Überlaststrom 128A - 2h	1
	31002055	SL-KFR-EW-02	Überbrückungswerkzeug SL-ZAKW inkl. Koffer, Dauerstrom 63A, Überlaststrom 100A - 1h	1
	31002060	SL-KFR-EW-03	Case inkl. Überbrückungsgriffset SL-AKS/Z/SL-ZAKD + SL-ZAKW-UEW	1
	<b>Werkzeugset</b>			
	31002077	SL-SET-Quer-TX25	Wiha T-Quergriff 5,35 Nm + passnder Bit TX25-V2 in transparenter Plastikverpackung/Plastikbox	1
		31002074	VDE Drehmoment-Schraubendreher mit Quergriff, Biteinsatz 1.000V für VDE-Quergriff Torx 25, Drehmomentwerkzeug 1.000V AC einstellbar 1 - 5 Nm, inkl. Kalibrierzertifikat, Biteinsatz AC 1.000V je 1 Stück TX10; TX 25; PH2; PZ2 plus/minus; SZ-5,5; in einer Nylontasche mit Gürteltasche	1
	• auch als Koffer lieferbar			
	<b>Werkzeugkoffer SL-EVU – nur für Energieversorger</b>			
	31002078	SL-KFR-EVU-05	Werkzeugkoffer EVU - Netztechniker Inhalt: Drehmomentwerkzeug 1.000V AC einstellbar 1 - 5 Nm inkl. Kalibrierzertifikat, VDE Drehmoment-Schraubendreher mit Quergriff, Biteinsatz AC 1.000V für VDE-Quergriff Torx 25, Biteinsatz AC 1.000V je 1 Stück Torx 10; Torx 25; Schlitz 5,5; Pozidriv 2; Pozidriv 2 Kreuzschlitz und Schlitz Plus/Minus, Permanenter Überbrückungskamm SL System, Überbrückungswerkzeug Standard, Montagelehre für Vierkant-Zählerstifte	1



### Diese Neuheit bietet folgende Vorteile:

- **Standardisierte Komponenten bis 128A** – Anwendungsoptimierung
- **Kompakte Bauweise** – Hohe Energieeffizienz
- **Standardzähler-Abdeckungen können auch bei Hochstromzählern verwendet werden** – Solide und erprobte Technologie, Abmessungen: 135/45/35 mm
- **Reduzierung von Lager- und Logistikkosten** – vorkonfektionierte Rollout Systeme
- **Für Leiterquerschnitt 2,5<sup>2</sup> bis 35<sup>2</sup>**



„Open contact“ ermöglicht den Einsatz verschiedener Geräte unterschiedlicher Smartmeter – Zählerhersteller. Die Klemme, sowie umfangreiche Systemkomponenten gewährleisten optimale, sichere und zukunftsorientierte Montage, Dauerbetrieb und kundenfreundlichen Smartmeter / Energiezählertausch.

**Höchste Energieeffizienz** durch minimale Verlustleistung.  
Akkreditiert geprüft nach EN 61439-1.



#### Geprüft und zertifiziert nach folgenden Richtlinien:

**EN 61439-1** Niederspannungs-Schaltgerätekombination

**S+** Eidgenössisches Starkstrominspektorat

**ÖVE R21:2015** Zähleranschlussklemme

**2014/35/EU** Niederspannungsrichtlinie LVD

**VDE REG F551**

DIN EN 60998-1 (VDE 0613 Teil 1): 2005-03; EN 60998-1: 2004

DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613 Teil 2-1): 2005-03; EN 60998-2-1: 2004

**2011/65/EU** RoHS II

**IEC/EN 60998-2-1**

Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreis für Haushalt und ähnliche Zwecke

**IEC 61545** Connecting devices - Devices for the connection of aluminium conductors in clamping units of any material and copper conductors in aluminium bodied clamping units



Ein Produkt der **SEIDLGROUP®**

## Hutschienenzähler

---

	Wechselstromzähler, Doppeltarif MID, 1 TE, 5(45)A	34
	Wechselstromzähler, 1 TE, 5(45)A MID und 5(50)A ungeeicht	35
	Elektronischer Wechselstromzähler, 2TE, 5(100)A MID	36
<b>NEU</b>	Elektronischer Drehstromzähler und Messwandlerzähler 5TE 5(75)A MID und 3/5A MID	37
	Drehstromzähler, ungeeicht, 4 TE, 5(80) A und 1,5/6 A	38
	Drehstrom-Messwandlerzähler, MID, Professional 1,5(6)A, 4TE	39
	Drehstromzähler, Professional, MID, 4 TE, 5(100)A	40
<b>NEU</b>	Drehstromzähler KDK COUNT3 Push-in CAGE CLAMP®, MID, 4TE, 5(65)A	41 - 42
	Schaltbilder	43 - 44


 Hutschienen-  
 zähler

## KDK COUNT1 Professional, 5(45)A, MID, 1 TE

Elektronischer Wechselstromzähler:

- Hutschienenmontage nach DIN EN 60715.2001-09
- Wirk- und Blindenergieerfassung - Messung von Lieferung und Bezug (2 Richtungen)
- Energieerfassung in 2 Tarifen, von außen steuerbar
- Rückstellbares Energieregister
- Anzeige von Energie-Qualitätsmerkmalen (Strom, Spannung und Leistung pro Phase)
- LCD; 5,2 stellig mit Hintergrundbeleuchtung
- Konformitätserklärung nach MID, für Verrechnungszwecke geeignet
- S0 - Impulsausgang, Impulsrate über Software einstellbar
- Stabiles Kunststoffgehäuse, nur 1 TE breit
- lageunabhängig montierbar
- **M-Bus oder Modbus Schnittstelle optional**
- Programmiersoftware mit IR Tastkopf und TK-Halterung unter Best.-Nr.: 500105 verfügbar

Technische Daten		KDK COUNT1		
<b>Typ</b>	Elektr. Wechselstromzähler			
	<b>Direktanschluss</b>	<b>Direktanschluss</b>	<b>Direktanschluss</b>	
	<b>KDK1D-45AM11</b>	<b>KDK1D-45AM12</b>	<b>KDK1D-45AM13</b>	
Spannung (U)	230V	230V	230V	
Strom (I)	5(45)A	5(45)A	5(45)A	
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	
Messgröße	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung	
Zählwerksart	beleuchtete LC- Displayanzeige	beleuchtete LC- Displayanzeige	beleuchtete LC- Displayanzeige	
Stellen	5,2	5,2	5,2	
Genauigkeit	B	B	B	
Eigenverbrauch pro Phase	<2W	<2W	<2W	
Temperaturbereich	-25° bis +55°C	-25° bis +55°C	-25° bis +55°C	
Schutzart	IP 51	IP 51	IP 51	
Max. Leiterquerschnitt	8mm <sup>2</sup>	8mm <sup>2</sup>	8mm <sup>2</sup>	
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	
Maße (BxHxT)	17,5x117,5x63mm	17,5x117x63mm	17,5x117x63mm	
Gewicht	0,08kg	0,08kg	0,08kg	
<b>Zusatzeinrichtungen</b>				
Rücklaufsperr	ja	ja	ja	
Anzahl Tarifwerke	1	2	2	
Impulsausgang	2.000 Imp/ kWh	2.000 Imp/ kWh	2.000 Imp/ kWh	
M-Bus	nein	ja	nein	
KNX-Bus	nein	nein	nein	
Modbus	nein	nein	ja	
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>				
Zulassung	MID - Konformität	MID - Konformität	MID - Konformität	
Eichgültigkeitsdauer	<b>8 Jahre</b>	<b>8 Jahre</b>	<b>8 Jahre</b>	
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>460545-PRO</b>	<b>460545PRO-Mbus</b>	<b>460545PRO-Modbus</b>	
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148834394</b>	<b>4260148834196</b>	<b>4260148834240</b>	
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK WS0004</b>	<b>KDK WS0004</b>	<b>KDK WS0004</b>	



## KDK COUNT1 1TE, 5(45)A MID und 5(50)A ungeeicht

Elektronischer Wechselstromzähler:

- 5(45)A: Mit MID-Konformitätserklärung direkt für Verrechnungszwecke verwendbar
- 5(50)A: Ungeeicht
- mit Rollenzählwerk (5,1stellig) und mit LC-Displayanzeige (5,2stellig) mit Hintergrundbeleuchtung, Anzeige auf dem Display abwechselnd: Energie und Momentanleistung
- für Hutschienenmontage nach DIN EN 60715.2001-09
- lageunabhängig montierbar stabiles Kunststoffgehäuse
- mit S0-Impulsausgang

Hutschienen-  
zähler

Technische Daten	KDK COUNT1 1TE	KDK COUNT1 1TE	KDK COUNT1 1TE	KDK COUNT1 1TE
<b>Typ</b>	Elektr. Wechselstromzähler	Elektr. Wechselstromzähler	Elektr. Wechselstromzähler	Elektr. Wechselstromzähler
<b>Direktanschluss</b>	<b>KDK1-45AM-12</b>	<b>KDK1-45AM-13</b>	<b>KDK1-50AN-12</b>	<b>KDK1-50AN-11</b>
Spannung (U)	230V	230V	230V	230V
Strom (I)	5(45)A	5(45)A	5(50)A	5(50)A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie
Zählwerksart	Rollenzählwerk	LC- Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	Rollenzählwerk	LC- Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	5,1	5,2	5,1	5,2
Genauigkeit	B	B	B	B
Eigenverbrauch	<8VA <0,4W	<8VA <0,4W	<8VA <0,4W	<8VA <0,4W
Temperaturbereich	-25° bis +55°C (3k6)	-25° bis +55°C (3k6)	-25° bis +55°C (3k6)	-25° bis +55°C (3k6)
Schutzart	IP 51	IP 51	IP 51	IP 51
Max. Leiterquerschnitt	12mm <sup>2</sup>	12mm <sup>2</sup>	12mm <sup>2</sup>	12mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	(1TE) 18x91x58,5mm	(1TE) 18x91x58,5mm	(1TE) 18x91x58,5mm	(1TE) 18x91x58,5mm
Gewicht	0,10 Kg	0,10 Kg	0,10 Kg	0,10 Kg
<b>Zusatzeinrichtungen</b>				
Rücklaufsperr	ja	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1	1
<b>Impulsausgang</b>	2000 Imp/kWh	2000 Imp/kWh	2000 Imp/kWh	2000 Imp/kWh
	S0 nach EN 62053-31	S0 nach EN 62053-31	S0 nach EN 62053-31	S0 nach EN 62053-31
MBus	nein	nein	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein	nein	nein
LAN (TCP/IP)	nein	nein	nein	nein
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>				
Zulassung	<b>MID Konformitätserklärung</b>	<b>MID Konformitätserklärung</b>	Keine	Keine
Eichgültigkeitsdauer	<b>8 Jahre</b>	<b>8 Jahre</b>	<b>Nicht zur Verrechnung</b>	<b>Nicht zur Verrechnung</b>
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>460545MID-R</b>	<b>460545MID-LCD</b>	<b>460550-R</b>	<b>460550-LCD</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	4260148836206	4260148836213	4260148836190	4260148836183
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK WS0004</b>	<b>KDK WS0004</b>	<b>KDK WS0004</b>	<b>KDK WS0004</b>



## KDK COUNT1 2TE, 5(100)A MID

Elektronischer Wechselstromzähler

- fabrikneu mit MID Konformitätserklärung  
direkt für Verrechnungszwecke verwendbar
- LC-Display 6,1 stellig
- lageunabhängig montierbar
- optional mit 2 Tarife
- optional mit RS485 Schnittstelle
- lieferbar in zwei Varianten:  
Entweder mit MBus oder mit Modbus

Technische Daten	KDK COUNT1 PRO2 2TE	KDK COUNT1 PRO2 2TE
<b>Typ</b>	Elektr. Wechselstromzähler Direktanschluss	Elektr. Wechselstromzähler Direktanschluss
Spannung (U)	230V	230V
Strom (I)	5(100)A	5(100)A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie
Zählwerksart	LC-Displayanzeige	LC-Displayanzeige
Stellen	6,1	6,1
Genauigkeit	B	B
Eigenverbrauch	<2 VA(I) ; <10VA(U)	<2 VA(I) ; <10VA(U)
Temperaturbereich	-40° bis + 70°C	-40° bis + 70°C
Schutzart	IP51	IP51
Gewicht	0,16kg	0,16kg
Max. Leiterquerschnitt	35mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zus.	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	35.8x141,5x63 mm	35.8x141,5x63 mm
<b>Zusatzeinrichtungen</b>		
Rücklaufsperr	nein	nein
Anzahl Tarifwerke	1	1
Impulsausgang	1000 Imp/kWh	1000 Imp/kWh
Mbus	ja	nein
Modbus	nein	ja
LAN (TCP/IP)	nein	nein
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>		
Zulassung	MID-Konformität	MID-Konformität
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>4605100PRO-Mbus</b>	<b>4605100PRO-Modbus</b>
<b>EAN-Nummer</b>	426018836664	426018836671
Schaltbild Nummer:	KDK WS0004	KDK WS0004



## KDK COUNT3 5TE 5(75)A MID und 3/5A MID

Elektronischer Drehstromzähler und Messwandlerzähler:

- mit MID-Konformitätserklärung direkt für Verrechnungszwecke verwendbar
- auch als 4-Quadrantenzähler lieferbar
- LC-Displayanzeige 7,1 stellig mit Beleuchtung
- lageunabhängig montierbar
- stabiles Kunststoffgehäuse
- mit SO-Impulsausgang (einstellbar)  
Wandlerverhältnis einstellbar  
(Einstelltaste plombierbar)
- bis zu vier Tarife optional
- mit LAN (TCP/IP) mit integriertem Webbrowser

Technische Daten		
KDK Drehstromzähler		
Typ	Elektronischer Drehstromzähler	
	KDK3-75AM54	KDK3-05AM54
	Direktanschluss	Wandleranschluss
Spannung (U)	3x230/400V	3x230/400V
Strom (I)	5(75)A	5  1A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirk- und Blindenergie Lieferung + Bezug	Wirk- und Blindenergie Lieferung + Bezug
Zählwerksart	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	7,1	7,1
Genauigkeit	B	B
Eigenverbrauch pro Phase	<0,8VA(I)-2,5VA(U)	<0,8VA(I)-2,5VA(U)
Temperaturbereich	-25° bis +55°C	-25° bis +55°C
Schutzart	IP 20	IP 20
Max. Leiterquerschnitt	25mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	(5TE) 90 x 90 x 60mm	(5TE) 90 x 90 x 60mm
Gewicht	ca. 0,33 Kg	ca. 0,33 Kg
Zusatzrichtungen		
Rücklaufsperr	nein	nein
Anzahl Tarifwerke	4	4
Impulsausgang	1000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	1000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31
Mbus	nein	nein
Modbus	nein	nein
LAN (TCP/IP)	Ja	Ja
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke		
Zulassung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nummer:	<b>420380MID-5TE-LAN</b>	<b>420005MID-5TE-LAN</b>
EAN-Nummer:	4260148833939	4260148833953
Schaltbild Nummer:	<b>KDK DS0011</b>	<b>KDK DS00012</b>



Hutschienen-  
zähler

## KDK COUNT3 4TE, 5(80)A und 1,5/6A

Elektronischer Drehstromzähler und Messwandlerzähler:

- Wirkenergie
- Zähler für Direktanschluss oder für Wandleranschluss 5A und 1A
- LC Displayanzeige 6,2 stellig mit Hintergrundbeleuchtung
- für Hutschienenmontage nach DIN EN 60715.2001-09
- lageunabhängig montierbar
- stabiles Kunststoffgehäuse
- mit S0 – Impulsausgang
- Wandlerverhältnis einstellbar
- mit Rücklaufsperr
- mit Energie- und Leistungsanzeige

Technische Daten		KDK COUNT3 4TE		
Typ	Elektr. Drehstromzähler			
	Direktanschluss KDK3-80AN41	Wandleranschluss KDK3-06AN41	Direktanschluss KDK3-80AM41	
Spannung (U)	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V	
Strom (I)	5(80)A	1,5-(6)A	5(80)A	
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie	
Zählwerksart	LC- Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC- Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	
Stellen	6,2	6,2	6,2	
Genauigkeit	1	1	B	
Eigenverbrauch pro Phase	<2VA(I)-10VA(U)	<2VA(I)-10VA(U)	<2VA(I)-10VA(U)	
Temperaturbereich	-20° bis +55°C	-20° bis +55°C	-20° bis +55°C	
Schutzart	IP 20	IP 20	IP20	
Max. Leiterquerschnitt	25 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	1mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>	
Maße (BxHxT)	(4TE) 76x100x65mm	(4TE) 76x100x65mm	(4TE) 76x100x65mm	
Gewicht	0,38 Kg	0,28 Kg	0,38 Kg	
Zusatzeinrichtungen				
Rücklaufsperr	ja	ja	ja	
Anzahl Tarifwerke	1	1	1	
Impulsausgang	1000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	12000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	1000 Imp/kWh S0 nach 62053-31	
MBus	nein	nein	nein	
KNX-Bus	nein	nein	nein	
LAN (TCP/IP)	nein	nein	nein	
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke				
Zulassung	keine	keine	MID	
Eichgültigkeitsdauer	<b>Nicht zur Verrechnung</b>	<b>Nicht zur Verrechnung</b>	8 Jahre	
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>420580-4TE</b>	<b>420006-4TE</b>	<b>420580MID-4TE</b>	
<b>EAN-Nummer:</b>	4260148833915	4260148833922	426014 8835223	
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0007</b>	<b>KDK DS0008</b>	<b>KDKDS0007</b>	



## KDK COUNT3 Professional, 1,5 (6) A, MID, 4TE

Elektronischer Drehstrom-Messwandlerzähler:

- Hutschienenmontage nach DIN EN 60715.2001-09
- Wirk- und Blindenergieerfassung
- Messung von Lieferung und Bezug (2 Richtungen)
- Energieerfassung in 2 Tarifen, von außen steuerbar
- rückstellbares Energieregister
- Anzeige von Energie-Qualitätsmerkmalen (Strom, Spannung und Leistung pro Phase)
- Wandlerverhältnis einmalig einstellbar (MID)
- LCD; 6,2 stellig mit Hintergrundbeleuchtung
- Konformitätserklärung nach MID, für Verrechnungszwecke geeignet
- SO - Impulsausgänge für beide Energierichtungen, Impulsrate über Software einstellbar
- stabiles Kunststoffgehäuse, nur 4 TE breit
- für Zweileiter-, Dreileiter- & Vierleiternetze zugelassen.
- M-Bus oder Modbus Schnittstelle optional
- Programmiersoftware mit IR Tastkopf und TK-Halterung unter Best.-Nr.: 500104 verfügbar

Hutschienen-  
zähler

Technische Daten		KDK COUNT3		
Typ	Elektr. Drehstromzähler			
	Wandleranschluss KDK3D-06AM41	Wandleranschluss KDK3D-06AM42	Wandleranschluss KDK3D-06AM43	Wandleranschluss KDK3D-06AM43
Spannung (U)	3x230/ 400V	3x230/ 400V	3x230/ 400V	3x230/ 400V
Strom (I)	1,5/6A	1,5/6A	1,5/6A	1,5/6A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung			
Zählwerksart	beleuchtete LC- Displayanzeige	beleuchtete LC- Displayanzeige	beleuchtete LC- Displayanzeige	beleuchtete LC- Displayanzeige
Stellen	5,3	5,3	5,3	5,3
Genauigkeit	B	B	B	B
Eigenverbrauch pro Phase	<2W	<2W	<2W	<2W
Temperaturbereich	-25° bis +70°C	-25° bis +70°C	-25° bis +70°C	-25° bis +70°C
Schutzart	IP 51	IP 51	IP 51	IP 51
Max. Leiterquerschnitt	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	70x95x63mm	70x95x63mm	70x95x63mm	70x95x63mm
Gewicht	0,28kg	0,28kg	0,28kg	0,28kg
Zusatzeinrichtungen				
Rücklaufsperr	ja	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	2	2	2	2
Impulsausgang	10.000 Imp/ kWh	10.000 Imp/ kWh	10.000 Imp/ kWh	10.000 Imp/ kWh
M-Bus	nein	ja	nein	nein
Modbus	nein	nein	ja	ja
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke				
Zulassung	MID - Konformität	MID - Konformität	MID - Konformität	MID - Konformität
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nummer:	420506PRO	420506PRO-Mbus	420506PRO-Modbus	420506PRO-Modbus
EAN-Nummer:	4260148834561	4260148834578	4260148834585	4260148834585
Schaltbild Nummer:	KDK DS0019	KDK DS0019	KDK DS0019	KDK DS0019


 Hutschienen-  
 zähler

## KDK COUNT3 Professional, 5(100)A, MID, 4TE

Elektronischer Drehstromzähler für:

- Hutschienenmontage nach DIN EN 60715.2001-09
- Wirk- und Blindenergieerfassung
- Messung von Lieferung und Bezug (2 Richtungen)
- Energieerfassung in 2 Tarifen, von außen steuerbar
- rückstellbares Energieregister
- Anzeige von Energie-Qualitätsmerkmalen (Strom, Spannung und Leistung pro Phase)
- LCD; 6,2 stellig mit Hintergrundbeleuchtung
- Konformitätserklärung nach MID, für Verrechnungszwecke geeignet
- S0 - Impulsausgänge für beide Energierichtungen, Impulsrate über Software einstellbar
- stabiles Kunststoffgehäuse, nur 4 TE breit
- lageunabhängig montierbar
- für Zweileiter-, Dreileiter- & Vierleiternetze zugelassen.
- M-Bus oder Modbus Schnittstelle optional verfügbar
- Programmiersoftware mit IR Tastkopf und TK-Halterung unter Best.-Nr.: 500104 verfügbar

Technische Daten		KDK COUNT3		
Typ	Elektr. Drehstromzähler			
	Direktanschluss KDK3D-100AM41	Direktanschluss KDK3D-100AM42	Direktanschluss KDK3D-100AM43	
Spannung (U)	3x230/ 400V	3x230/ 400V	3x230/ 400V	
Strom (I)	5(100)A	5(100)A	5(100)A	
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	
Messgröße	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung	
Zählwerksart	beleuchtete LC- Displayanzeige	beleuchtete LC- Displayanzeige	beleuchtete LC- Displayanzeige	
Stellen	6,2	6,2	6,2	
Genauigkeit	B	B	B	
Eigenverbrauch pro Phase	<2W	<2W	<2W	
Temperaturbereich	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C	
Schutzart	IP 51	IP 51	IP 51	
Max. Leiterquerschnitt	35mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	
Maße (BxHxT)	70x95x63mm	70x95x63mm	70x95x63mm	
Gewicht	0,34kg	0,34kg	0,34kg	
Zusatzeinrichtungen				
Rücklaufsperr	ja	ja	ja	
Anzahl Tarifwerke	2	2	2	
Impulsausgang	1.000 Imp/ kWh	1.000 Imp/ kWh	1.000 Imp/ kWh	
M-Bus	nein	ja	nein	
Modbus	nein	nein	ja	
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke				
Zulassung	MID - Konformität	MID - Konformität	MID - Konformität	
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre	
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>4205100PRO</b>	<b>4205100PRO-Mbus</b>	<b>4205100PRO-Modbus</b>	
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148834110</b>	<b>4260148834127</b>	<b>4260148834554</b>	
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0019</b>	<b>KDK DS0019</b>	<b>KDK DS0019</b>	



## KDK COUNT3 Push-in CAGE CLAMP® 5(65)A, MID, 4TE

Elektronischer Drehstromzähler mit Bluetooth

Hutschienen-  
zähler



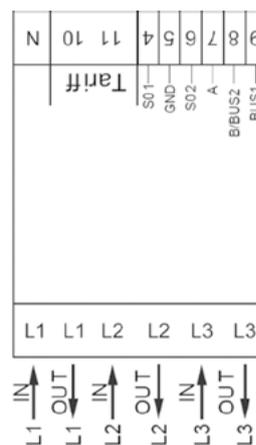
## KDK COUNT3 Push-in CAGE CLAMP® 5(65)A, MID, 4TE

Elektronischer Drehstromzähler für:

- Hutschienenmontage lageunabhängig, DIN EN 60715.2001-09
- Wirk-, Blindleistungsmessung, sowohl kapazitiv als auch induktiv
- Messung von Lieferung und Bezug (2 Richtungen)
- Scheinenergieerfassung
- Energieerfassung in 4 Tarifen, ein Tarifschalteingang
- Rücklaufsperrung pro Energieregister, Rückstellbares kWh-Zählwerk
- Anzeige von Energie-Qualitätsmerkmalen (U, I, f, P, Q, S, cosφ, Gesamt und Phasenwerte)
- LC-Display, 6,3-stellig mit Hintergrundbeleuchtung
- Konformitätserklärung nach MID für Verrechnungszwecke geeignet
- S0-Impulsausgang für beide Energieregionen Impulsrate über Software einstellbar
- Anschlussklemmen in Push-in CAGE CLAMP® Technik (**WAGO**)
- für Zweileiter-, Dreileiter- & Vierleiternetze zugelassen
- stabiles Kunststoffgehäuse, 4 TE breit
- Mbus und Modbus-Schnittstelle vor Ort auswählbar
- Programmierung und Auslesung über Bluetooth4.0 per App

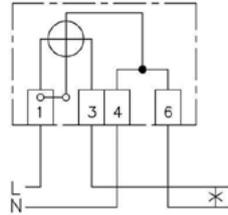
Technische Daten		KDK Drehstromzähler
<b>Typ</b>	<b>Elektronischer Drehstromzähler Direktanschluss - Push-in CAGE CLAMP®</b>	
Spannung (U)	3x230/400V	
Strom (I)	5(65)A	
Frequenz (Hz)	50/60Hz	
Messgröße	Wirk-, Blind- und Scheinenergie in zwei Energieregionen	
Zählwerksart	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, 4-Quadranten - Messung	
Stellen	6,3	
Genauigkeit	B	
Phase	0,16VA(I)-10VA(U)	
Temperaturbereich	-40° bis +70°C	
Schutzart	IP 54	
Max. Leiterquerschnitt	25mm <sup>2</sup>	
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4mm <sup>2</sup>	
Maße (BxHxT)	70 x 95 x 63mm	
Gewicht	0,34 Kg	
Zusatzeinrichtungen		
Rücklaufsperrung	Ja, pro Energieregister	
Anzahl Tarifwerke	Bis 4 Tarife, ein Tarifschalteingang	
Impulsausgang	Zwei S0 Ausgänge mit 1.000 Imp/kWh nach EN 62053-31 programmierbar	
Mbus	Ja	
Modbus	Ja	
Bluetooth	Bluetooth 4.0	
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke		
Zulassung	MID Konformitätserklärung	
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>420565PRO20-U</b>	
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148839795</b>	
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0003</b>	

### Klemmenbelegung

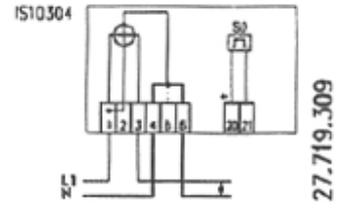


**Schaltbilder**

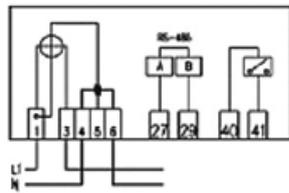
KDK WS0001



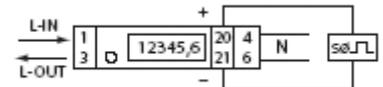
KDK WS0002



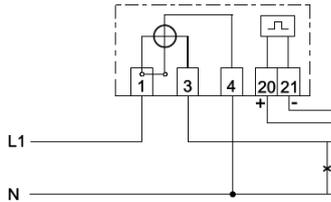
KDK WS0003



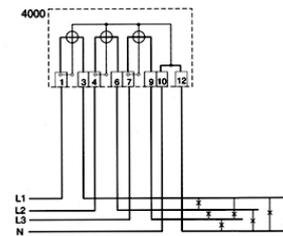
KDK WS0004



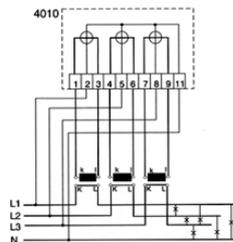
KDK WS0005



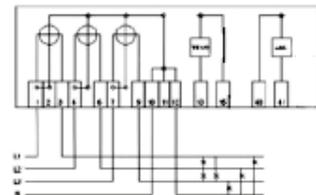
KDK DS0001



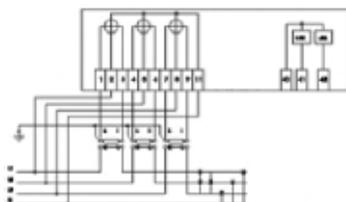
KDK DS0002



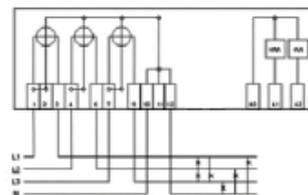
KDK DS0003



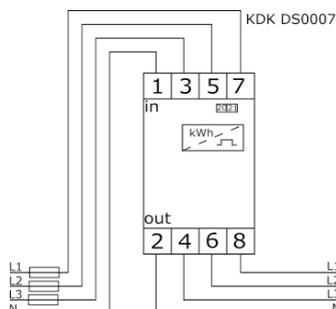
KDK DS0004  
KDK DS0006



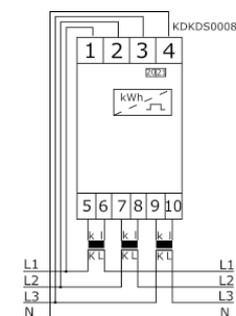
KDK DS0005



KDK DS0007



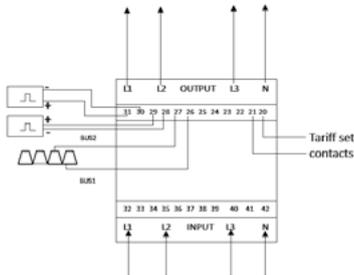
KDK DS0008



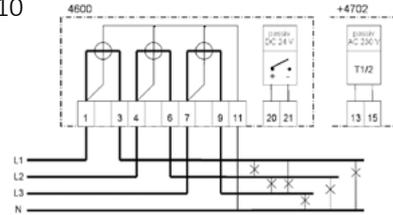
Schaltbilder

## Schaltbilder

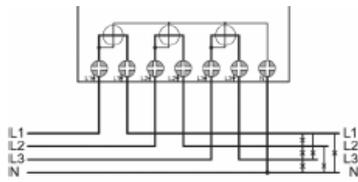
KDK DS0009



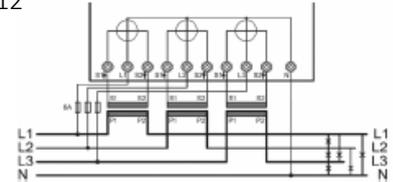
KDK DS0010



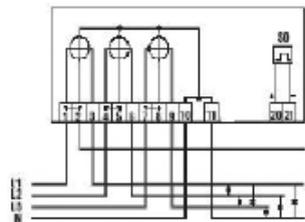
KDK DS0011



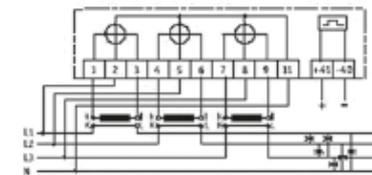
KDK DS0012



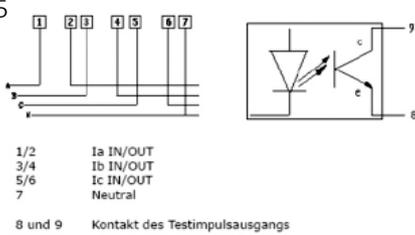
KDK DS0013



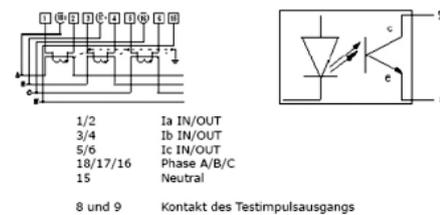
KDK DS0014



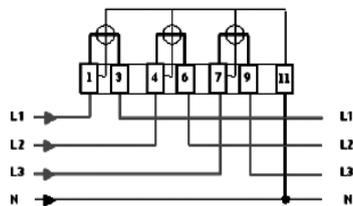
KDK DS0015



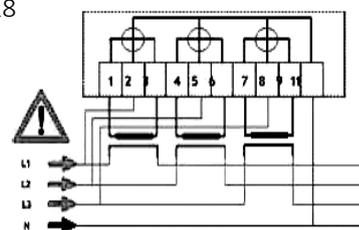
KDK DS0016



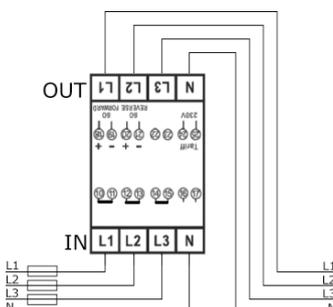
KDK DS0017



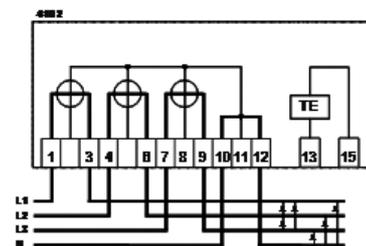
KDK DS0018



KDK DS0019



KDK DS0020





## Fernauslesung

---

M-Bus-Logger	46
Datenlogger mit Webserver	47
M-Bus Pegelkonverter	48
M-Bus Mastermodul und Pegelwandler	49
KDK Datenkonverter	50
KDK Software	51
<b>NEU</b> KDK Multifunktions-Energieanalysator	52 - 53



### Produktinformationen

<b>Anzahl M-Bus Slaves</b>	max. 20 / 60 / 120 / 250, (250 x 1,5mA) siehe Bestellinformationen
<b>Auswertung</b>	Webserver / Diagramm geeignet für ISO 50001
<b>Schnittstellen</b>	1 x USB Typ A 1 x USB Typ B 1 x Ethernet 10/100 Base RJ45
<b>Eingänge</b>	3 x M-Bus 4 x S0 Impulseingang 2 x Temperatur PT1000
<b>Ausgänge</b>	2 x Relais
<b>M-Bus Pegelwandler</b>	Hochleistungs-Pegelwandler integriert
<b>Datenexport</b>	.csv und JSON Datei, weitere Formate auf Anfrage
<b>Datenspeicher</b>	Micro SD-Card, SQL
<b>Firmware Update</b>	Ja, via Benutzeroberfläche möglich
<b>Backup</b>	Ja, via Benutzeroberfläche möglich
<b>Konfiguration</b>	Lokal- und Fernkonfiguration mit Webserver

### Technische Daten

Betriebsspannung	24VDC
Stromaufnahme	max. 1A
Temperaturbereich	0-55°C
M-Bus Baudrate	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600
M-Bus Ruhestrom	max. 375mA (250 x 1.5mA) siehe Bestellinformationen
Kompatibilität	Wärme, Wasser, Gas und Elektrozähler mit M-Bus nach EN 13757-2, -3 (früher EN1434-3)
Sicherheit	Galvanische Trennung, Kurzschluss- und Überlastschutz, CE-Kennzeichnung
EMV-Messung	EN 61000-6-2
Störfestigkeit	EN 61000-6-3
M-Bus Norm	EN 13757-2,-3
Energiemanagement	geeignet für ISO 50001
BACnet IP	B-ASC zertifiziert
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Gewicht	ca. 400g
Montage	35mm DIN-Schiene
Gehäuse	Polycarbonat, recycelbar, nicht brennbar

## KDK M-Bus-Center

- M-Bus Center mit integriertem Hochleistungs-Pegelwandler
- schnelle Konfiguration und Inbetriebnahme.
- automatisierte Auslesung von bis zu 250 Zählern
- fehlerfreie und kontinuierliche Datenerfassung zur späteren Analyse und Abrechnung nach ISO 50001.

Bestell Nr: 510020-1 (20 Zähler)

EAN-Nr: 4260148838224

Bestell-Nr: 510060-1 (60 Zähler)

EAN-Nr: 4260148838231

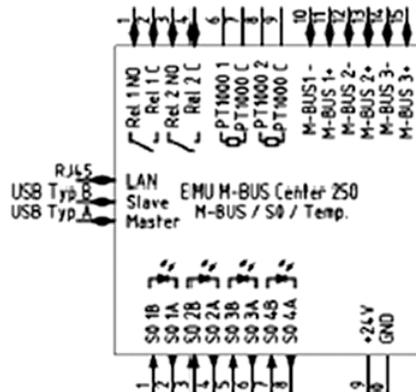
Bestell-Nr: 510120-1 (120 Zähler)

EAN-Nr: 4260148838248

Bestell Nr: 510250-1 (250 Zähler)

EAN-Nr: 4260148838255

### Schaltbild







## KDK MLC 5U

M-Bus Pegelkonverter

- handliches Gehäuse für den Feldeinsatz
- Auslesung und Parametrierung von bis zu 5 M-Bus Feldgeräten
- USB- Schnittstelle
- elektronische Kurzschluss- und Überstromdetektion
- M-Bus Abschaltung bei Überlast
- kein externes Netzteil erforderlich, Spannungsversorgung über USB- Port
- PC-Treiber zur Konfiguration wird mitgeliefert

Best.-Nr.:	MLC-5U
EAN-Nr.:	42601488 33755

### Technische Daten

Spannungsversorgung:	über USB-Port
Leistungsaufnahme:	< 1W
Übertragungsrate:	2400 Baud



## KDK MLC M-Bus Pegelwandler

Auslesen von M-Bus-Feldgeräten:

- Pegelwandler für 20 oder 100 M-Bus Feldgeräte (KDK M-COUNT 2C)
- Auslesung möglich über den RS232-Anschluss mit einem externen Modem (nicht im Lieferumfang) oder über TCP/IP (Ausführung MLCxxT)
- Betriebszustände werden über Leuchtdioden angezeigt (Transfer, Power, Error)
- Lieferung inklusive Netzteil
- Unterstützung von Bus-Kollisionserkennung

Best.-Nr.:

MLC20 = Für 20 Clients, RS 232

MLC100 = Für 100 Clients, RS 232

MLC20T = Für 20 Clients, TCP/IP

MLC100T = Für 100 Clients, TCP/IP

### Technische Daten

Versorgungsspannung: über Schaltnetzteil 12-24V  
(im Lieferumfang enthalten)  
Hutschiene; 4 TE Gesamtbreite

Leistungsaufnahme: 1 bis 6W

Gehäuse nach Industriestandard

Maße: 118 x 108 x 58 für T-Variante  
118 x 108 x 36

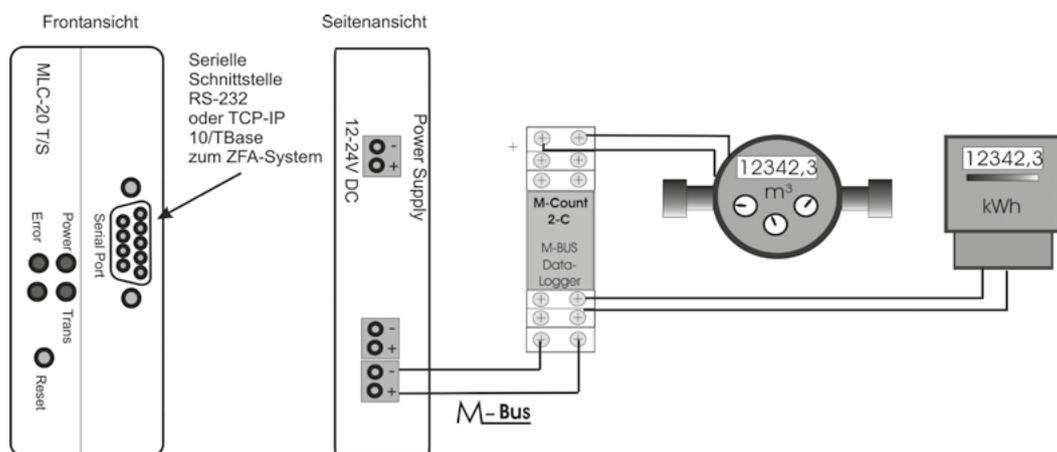
Schutzart: IP20

Übertragungsgeschwindigkeit in baud:  
2400; 8E1

Datenprotokoll gemäß EN1434-3

MLCxx = Ausführung mit Com-Schnittstelle  
MLCxxT = TCP/IP-Ausführung

### Schaltbild





## KDK Datenkonverter

- Umsetzung von serieller Kommunikation (RS485) auf LAN-Kommunikation
- Integriert das Modbus-RTU Protokoll in ein Modbus-TCP Netzwerk
- geeignet für Hutschienenmontage
- 3 Status-LED's
- „AN“-LED: signalisiert Spannung liegt an
- „WAN“-LED: Netzwerk angeschlossen
- „Zähler“-LED: Kommunikation besteht
- Datenschnittstelle:
  - Ethernet (LAN)
  - RS485 Schnittstelle
- Lage unabhängig montierbar
- IP51
- Stabiles Kunststoffgehäuse, nur 2TE breit

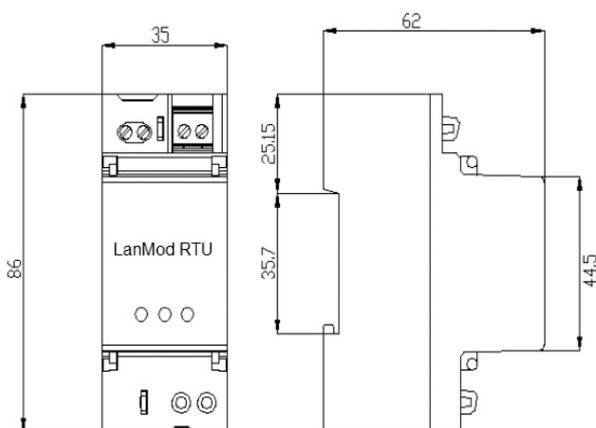
Best.-Nr.: Modbus TCP/RTU

EAN-Nr.: 4260148837074

### Technische Daten

Nennspannung:	230V AC (85-265V AC)
Frequenz:	50Hz
Eigenverbrauch:	<0,5W
Breite:	2TE (35mm)
Hilfsspannungsausgang:	12V DC
Arbeitstemperatur:	0°C bis +55°C
Max. Luftfeuchtigkeit:	95% (nicht kondensierend)
Maximaler Leiterquerschnitt:	2,5mm <sup>2</sup>
Schutzart:	IP 51
Maße: (HxBxT)	86mm, 35mm, 62mm

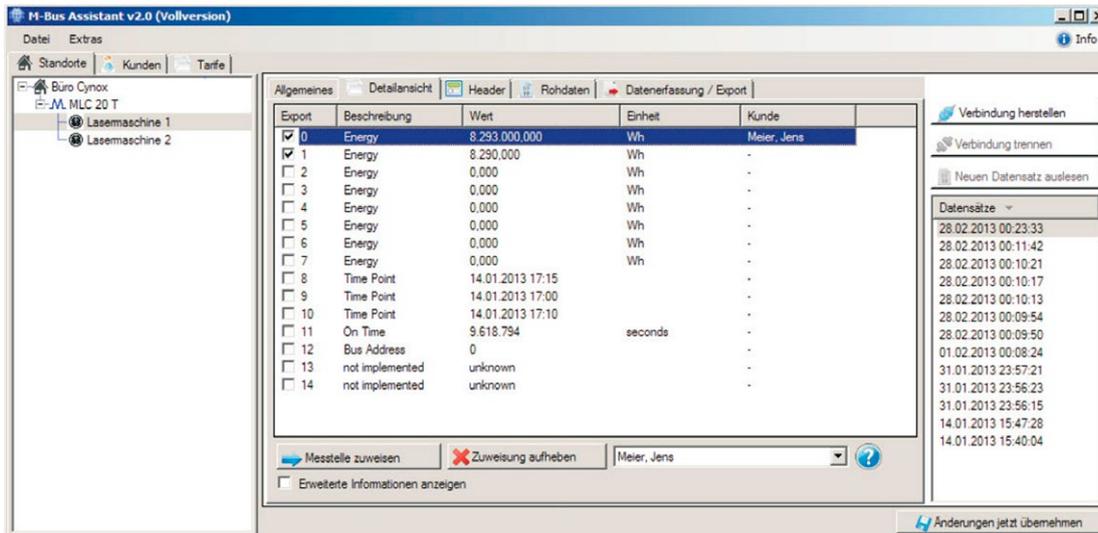
### Technische Zeichnung



## KDK M-Bus - Assistent

**Verbrauchabrechnung für Strom, Gas, Wasser und Wärmemenge.**

**Software zur automatischen Zählerdatenfernauslesung von M-Bus Zählern bis 50 Geräte und MS-Excel Datenexport.**



### Zählerstände mit PC über M-Bus auslesen

- Verbrauchsauslesung für Strom, Gas, Wasser und andere Medien
- automatische und manuelle Auslesung der Zähler
- automatische Zählersuche im M-Bus Netz
- grafische Darstellung von Lastgängen
- übersichtliche Baumstruktur der M-Bus Geräte
- Exportmöglichkeit in MS\_EXCEL, manuell oder automatisch
- Kommunikation mit dem M-Bus Pegelwandler sowie dem Datenlogger
- über LAN (TCP/IP), RS-232 oder Modem
- Filtern aller Zählerdaten für eine effektive Auswertung

### Abrechnung erzeugen

- Abrechnungen erstellen für Strom-, Gas- und Wasserverbrauch sowie die Abnahme von Wärmemengen
- Definieren von Abschlagszahlungen für jeden Kunden
- Anlegen von Verträgen für alle Medien
- Anlegen von Sommer-, Winter und Monatstarifen
- Ausdrucken und Exportieren der Abrechnungen



Fernausslesung

## KDK Smart Analyser-MID

Multifunktions-Energieanalysator

- Messung Ein-Phasen (L1) und Drei-Phasen Netze, sowohl in 3-Leiter als auch in 4-Leiter Netzen
- einstellbarer Wandler sekundär 1A oder 5A Primärstrom 5A bis 9999A
- misst: kWh, kVarh, kW, kVar, kVA, P, F, PF, Hz, THD, IHD, V, A, etc.
- Energieerfassung Gesamt und pro Phase in Lieferung und Bezug
- mittlere Leistung und Strom über eine einstellbare Periode z.B. 15 Minuten
- THD Faktor für Strom und Spannung bis zur 63. Harmonischen
- IHD Faktor für Strom und Spannung für jede Oberwelle von der 2. bis zur 63.
- Wirk- und Blindleistungs-Messung (mit graphischer Darstellung auf dem Display)
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- 2 Impulsausgänge nach IEC62053-31, einer für Wirkenergie 3200 Imp/kWh, einer konfigurierbar
- RS485 Modbus RTU
- MID-Konformität für Verrechnungszwecke
- Installation Kategorie III, (600V)
- mechanische Umgebung M1
- Genauigkeitsklasse B
- EMC Umgebung E1
- Parametrierung ist Kennwort geschützt
- Schalttafeleinbau (96x96mm)

### Technische Daten

<b>Typ</b>	<b>KDK - Smart Analyser Smart X96-5</b>	
Spannung (U)	Primary Voltage	10.000V ~ 500.000V
	Secondary Voltage	100 bis 480V AC (L-L)
Strom (I)	0,25- 5(6)A	
Frequenz (Hz)	45- 66Hz	
Messgröße	Wirk- und Blindleistung, in Einphasen und Dreiphasen Netzen	
Zählwerksart	Graph. Display mit Hintergrundbeleuchtung	
Stellen	7,1	
Genauigkeit	B	
Eigenverbrauch	<7VA / 3,5W	
Temperaturbereich	-25°C bis +55°C	
Schutzklasse	IP51	
Gewicht	0,4 kg	
Max. Leiterquerschnitt	2,5"	
Max. Leiterquerschnitt Zus.	1,5"	
Maße (BxHxT)	96x96x70,3	

### Zusatzeinrichtungen

Rücklaufsperr	nein
Anzahl Tarifwerke	1,2, oder 4
Impulsausgang 1 (konfigurierbar)	0,001 - 1000 Imp/kWh
Impulsausgang 2 (fest)	3200 Imp/kWh
Mbus	nein
Modbus	ja
Ethernet TCP	Nein

### Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke

Zulassung	MID - Konformität
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre

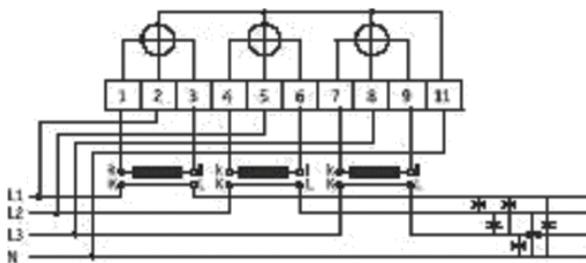
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>965000</b>
EAN-Nummer	4260148838552
Schaltbild Nummer	siehe Anlage



## Grundlagen der Wandlermessung

### Einleitung

Werden Messungen an Stellen benötigt, an denen der zu erwartende, maximale Strom größer ist als der Grenzstrom eines Elektrizitätszählers (bis max. 120 A), dann bedient man sich bei der Erfassung der Ströme sogenannter Messwandler. Diese wandeln den Strom, der durch den Leiter fließt in einen definierten Strom um – je nach Ausführung des Wandlers maximal 5A oder maximal 1 A. Dieser proportionale



Strom wird vom Messwandlerzähler gemessen und der angezeigte Energieverbrauch muss mit dem Übersetzungsverhältnis des Wandlers, dem Wandlerfaktor, multipliziert werden.

### Der Zähler

Beim Elektrizitätszähler werden Strom und Spannung getrennt angeschlossen. Die Phasen L1, L2 und L3 werden an den Klemmen 2, 5 und 8 angeschlossen. An die Klemmen 1/3, 4/6 und 7/9 sind die Sekundärklemmen des Stromwandlers anzuschließen.

Ein Elektrizitätszähler mit Stromwandleranschluss zeigt in der Regel den Sekundärwert der Messung an. Um die Energiemenge zu ermitteln, die im Primärleiter geflossen ist, muss der angezeigte Wert mit dem Wandlerfaktor multipliziert werden. Dieser muss auf der Vorderseite des Zählers in der Form:

z.B.: C = 40

zu erkennen sein.

### Wandlerfaktor:

Der Wandlerfaktor wird auf einem Zähler meist gekennzeichnet in der Form:

z. B.: C = 40

Dieser Faktor wird berechnet aus dem Übersetzungsverhältnis des davor eingebauten Stromwandlers:

C = 40 entspricht 200/5A (200: 5 = 40)

C = 50 entspricht 250/5A, u.s.w

### Offenbetrieb von Stromwandlern:

Ist ein Wandler an der Sekundärseite nicht mit einem Elektrizitätszähler verbunden (z. B.: beim Wechsel des Zählers), müssen die Sekundärklemmen (S1 – S2) kurzgeschlossen werden. Wenn dies nicht beachtet wird, können an den Klemmen Spannungsspitzen entstehen, die Menschen und Geräte gefährden können.

**Stromwandler dürfen nur von qualifiziertem Personal eingebaut werden!**

### Betriebsspannung von Niederspannungswandlern:

Die von KDK angebotenen Stromwandler haben grundsätzlich eine Betriebsspannung bis 0,72kV.

### Öffnungsgröße bei Wandlern:

Aufsteckstromwandler werden in der Regel mit der Schienengröße angegeben, die durch ihre Öffnung durchgeführt werden kann (z. B. 30x10mm). Die meisten dieser Wandler sind aber auch dafür ausgelegt auf einen „Rundleiter“ (ein Kabel) aufgesteckt zu werden. Die Standardwandler von KDK bis 750A sind für Primärleiter:

Schiene = 30x10mm oder Rundleiter 26mm ausgelegt.

Andere Größen liefern wir auf Anfrage. Z.B.

Schiene = 40x10mm oder Rundleiter 32mm

## Stromwandler

---

	Grundlagen der Wandlermessung	54
<b>NEU</b>	KDK Stromwandler	56
<b>NEU</b>	KDK Rohrstabwandler	57
<b>NEU</b>	KDK Kabelumbauwandler	58
<b>NEU</b>	KDK Kabelumbauwandler große Bauform	59
<b>NEU</b>	KDK Wandler-Zubehör	60



### KDK Stromwandler

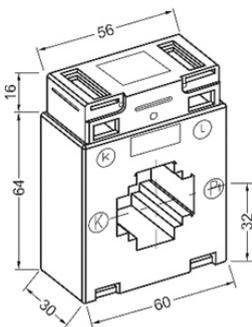
Eigenschaften der Stromwandler:

- bruchfestes Kunststoffgehäuse
- schwer entflammbar
- selbstverlöschend
- vernickelte Sekundärklemmen
- integrierte Sekundärklemmenabdeckung
- Betriebsspannung: 0,72 kV
- für Schiene: 30x15 mm und 40x12 mm
- für Rundleiter: 28 mm und 33 mm
- Sekundärstrom: 5A

Schnappbefestigung



Stromwandler



Stromstärke	Bürde (VA)	Sekundärstrom (A)	Klasse	Schiennenmaß (mm)	Rundleiter (mm)	Bautiefe (mm)	Zur Verrechnung	Bestellnummer
100	2,5	5	1	30 x 15	28	30	ungeeicht	8-831100
150	2,5	5	1	30 x 15	28	30	ungeeicht	8-831150
200	5	5	1	30 x 15	28	30	ungeeicht	8-831200
250	5	5	1	30 x 15	28	30	ungeeicht	8-831250
300	5	5	1	30 x 15	28	30	ungeeicht	8-831300
400	5	5	1	30 x 15	28	30	ungeeicht	8-831400
500	5	5	1	30 x 15	28	30	ungeeicht	8-831500
600	5	5	1	30 x 15	28	30	ungeeicht	8-831600
750	5	5	1	30 x 15	28	30	ungeeicht	8-831750
75	1	5	0,5	30 x 10	23	49	Konformität	8-832075
100	2,5	5	0,5	30 x 10	28	35	Konformität	8-832100
150	2,5	5	0,5	30 x 15	28	30	Konformität	8-832150
200	2,5	5	0,5	30 x 15	28	30	Konformität	8-832200
250	5	5	0,5	30 x 15	28	30	Konformität	8-832250
300	5	5	0,5	30 x 15	28	30	Konformität	8-832300
400	5	5	0,5	30 x 15	28	30	Konformität	8-832400
500	5	5	0,5	30 x 15	28	30	Konformität	8-832500
600	5	5	0,5	30 x 15	28	30	Konformität	8-832600
750	5	5	0,5	30 x 15	28	30	Konformität	8-832750

Stromstärke	Bürde (VA)	Sekundärstrom (A)	Klasse	Schiennenmaß (mm)	Rundleiter (mm)	Bautiefe (mm)	Zur Verrechnung	Bestellnummer
150	2,5	5	1	40 x 12	33	30	ungeeicht	8-831150-41
200	2,5	5	1	40 x 12	33	30	ungeeicht	8-831200-41
250	5	5	1	40 x 12	33	30	ungeeicht	8-831250-41
300	5	5	1	40 x 12	33	30	ungeeicht	8-831300-41
400	5	5	1	40 x 12	33	30	ungeeicht	8-831400-41
500	5	5	1	40 x 12	33	30	ungeeicht	8-831500-41
600	5	5	1	40 x 12	33	30	ungeeicht	8-831600-41
750	5	5	1	40 x 12	33	30	ungeeicht	8-831750-41
150	2,5	5	0,5	40 x 12	33	30	Konformität	8-832150-41
200	2,5	5	0,5	40 x 12	33	30	Konformität	8-832200-41
250	2,5	5	0,5	40 x 12	33	30	Konformität	8-832250-41
300	5	5	0,5	40 x 12	33	30	Konformität	8-832300-41
400	5	5	0,5	40 x 12	33	30	Konformität	8-832400-41
500	5	5	0,5	40 x 12	33	30	Konformität	8-832500-41
600	5	5	0,5	40 x 12	33	30	Konformität	8-832600-41
750	5	5	0,5	40 x 12	33	30	Konformität	8-832750-41

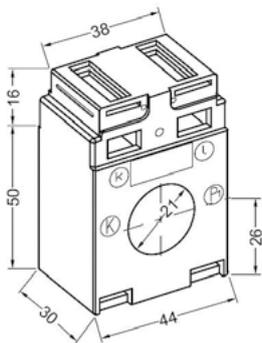


### KDK Rohrstabwandler

Eigenschaften der Stromwandler:

- bruchfestes Kunststoffgehäuse
- schwer entflammbar
- selbstverlöschend
- vernickelte Sekundärklemmen
- integrierte Sekundärklemmenabdeckung
- Betriebsspannung: 0,72 kV
- für Schiene: nein
- für Rundleiter: 21 mm
- Sekundärstrom: 5A

Schnappbefestigung



Stromwandler

Stromstärke (A)	Bürde (VA)	Sekundärstrom (A)	Klasse	Schienenmaß (mm)	Rundleiter (mm)	Zur Verrechnung	Bestellnummer
50	5	1	1	--/--	21	ungeeicht	8-821050
75	5	1	1	--/--	21	ungeeicht	8-821075
150	5	5	0,5	--/--	21	ungeeicht	8-821150
200	5	5	0,5	--/--	21	ungeeicht	8-821200
250	5	5	0,5	--/--	21	ungeeicht	8-821250
300	5	5	0,5	--/--	21	ungeeicht	8-821300
400	5	5	0,5	--/--	21	ungeeicht	8-821400
500	5	5	0,5	--/--	21	ungeeicht	8-821500
100	5	5	0,5	--/--	21	Konformität	8-822100
150	5	5	0,5	--/--	21	Konformität	8-822150
200	5	5	0,5	--/--	21	Konformität	8-822200
250	5	5	0,5	--/--	21	Konformität	8-822250
300	5	5	0,5	--/--	21	Konformität	8-822300
400	5	5	0,5	--/--	21	Konformität	8-822400
500	5	5	0,5	--/--	21	konformität	8-822500



**KDK Kabelumbauwandler  
kleine Bauform, nicht eichfähig.**

Eigenschaften der Stromwandler:

- zum nachträglichen Aufbringen auf einen Stromleiter ohne Öffnen des Stromkreises
- Wandler kann beidseitig entriegelt und somit komplett getrennt werden, zur einfacheren Montage
- austauschbares Scharnier
- kompakt
- einfache Montage
- für Kabeldurchmesser bis 42 mm
- Ausleitungskabel halogenfrei
- 1,5 m Ausleitung (halogenfrei)  
2 x 1,5 mm<sup>2</sup> für 5 A
- 3 m Ausleitung (halogenfrei)  
2 x 0,5 mm<sup>2</sup> für 1 A
- Genauigkeit gemessen am Kabelende
- andere Übersetzungen, Leistungen oder Genauigkeiten auf Anfrage

Stromwandler

Stromstärke (A)	Bürde (VA)	Sekundärstrom (A)	Klasse	Kabel Ø (mm)	Bestellnummer
50	1	1	3	18	8-851050-18-1A
100	1,5	1	3	18	8-851100-18-1A
150	2	1	3	18	8-851150-18-1A
200	2,5	1	3	18	8-851200-18-1A
250	3,75	1	3	18	8-851250-18-1A
150	0,6	1	3	28	8-851150-28-1A
250	0,8	1	3	28	8-851250-28-1A
300	1	1	1	28	8-851300-28-1A
400	2	1	1	28	8-851400-28-1A
500	2,5	1	1	28	8-851500-28-1A
150	0,6	5	3	28	8-851150-28-5A
200	0,6	5	3	28	8-851200-28-5A
250	0,6	5	3	28	8-851250-28-5A
300	1	5	1	28	8-851300-28-5A
400	2	5	1	28	8-851400-28-5A
500	2,5	5	1	28	8-851500-28-5A
400	3,75	1	1	42	8-851400-42-1A
500	3,75	1	1	42	8-851500-42-1A
600	5	1	1	42	8-851600-42-1A
750	5	1	1	42	8-851750-42-1A
800	5	1	1	42	8-851800-42-1A
400	2,5	5	1	42	8-851400-42-5A
500	2,5	5	1	42	8-851500-42-5A
600	3,75	5	1	42	8-851600-42-5A
750	5	5	1	42	8-851750-42-5A
800	5	5	1	42	8-851800-42-5A

## KDK Kabelumbauwandler große Bauform, nicht eichfähig

Eigenschaften der Stromwandler:

- zum nachträglichen Aufbringen auf einen Stromleiter ohne Öffnen des Leiters
- Wandler kann beidseitig entriegelt und somit komplett getrennt werden, zur einfacheren Montage
- für Schienen 20x30mm und 60x80mm
- unterbrechungsfreie Installation
- Verhältnis 100/5A bis 1000/5A
- Klasse 1



Schnappbefestigung

Stromstärke (A)	Bürde (VA)	Sekundärstrom (A)	Klasse	Schiene (mm)	Bestellnummer
100	1	5	3	20x30	<b>8-841100-23</b>
150	1	5	1	20x30	<b>8-841150-23</b>
200	1	5	1	20x30	<b>8-841200-23</b>
250	1,5	5	1	20x30	<b>8-841250-23</b>
300	1	5	1	20x30	<b>8-841300-23</b>
400	5	5	1	20x30	<b>8-841400-23</b>
300	2	5	1	60x80	<b>8-841300-58</b>
400	2	5	1	60x80	<b>8-841400-58</b>
500	4	5	1	60x80	<b>8-841500-58</b>
600	4	5	1	60x80	<b>8-841600-58</b>
750	8	5	1	60x80	<b>8-841750-58</b>
1000	8	5	1	60x80	<b>8-8411000-58</b>

optional



Bild: Alle Rechte bei WAGO



## KDK Wandler-Zubehör

### Wandleranschlussklemme

- sicheres, einfaches Kurzschließen der Stromwandler
- Prüfung über berührungssichere Prüfbuchsen
- genaue Anzeige des Schaltzustandes
- für 30A/500V IEC und 300V UL ausgelegt
- max. Leiterquerschnitt 10 mm<sup>2</sup> (mehradrig)

Best.-Nr.: 800000-3

EAN Nr.: 4260148837241

### Wandleranschlussklemme mit Phasentrennung

- zusätzliche sichere Phasentrennung
- genaue Anzeige des Schaltzustandes
- für 30A/500V IEC und 300V UL ausgelegt
- max. Leiterquerschnitt 10 mm<sup>2</sup> (mehradrig)

Best.-Nr.: 800000-3P

EAN Nr.: 4260148838712

### Wandler-Schnappbefestigung

- für alle Wandlertypen
- für Hutschiene nach DIN EN 50022

Best.-Nr.: 890001

EAN Nr.: 4260148839054

### Kupferschienen mit Schrauben und Spannungsabgriff

10x30x130 mm

Best.-Nr.: 30x10-750A

EAN Nr.: 4260148837012

10x40x160 mm

Best.-Nr.: 40x10-800A

EAN Nr.: 4260148837029

## Schaltuhren

---

Mechanische und digitale Zeitschaltuhren	62
Bestellnummernklärung	64

## KDK Schaltuhren

Ein breites Programm an mechanischen und digitalen Zeitschaltuhren, über Bluetooth mit App einstellbar oder über IR-Schnittstelle programmierbar, steht zur Verfügung.

Für Lösungsmöglichkeiten und technische Details sprechen Sie uns bitte an.



### Technische Daten

Typ	KDK_CLOCKElo-D Elektromechanische Schaltuhr	KDK_CLOCKArvo-D Elektromechanische Schaltuhr	KDK_CLOCKNapa-D Elektromechanische Schaltuhr	KDK_CLOCKMemoBT1 Bluetooth Schaltuhr
Versorgung (U) AC	230V	230V	230V	230V
Versorgung (U) AC/DC	Nein	Nein	12/24V	Nein
Wechselbare Batterie	Ja - V80H	Ja - V80H	Nein	Ja - CR2032
Eigenverbrauch	0,5W	0,5W	1,8W	3,5VA (1W)
Ladereserve (NIMH-Akku)	150 Stunden	150 Stunden	100 Stunden	5 Jahre
Anzahl Relais / Belastbarkeit (A)	1 / 16A	1 / 16A	1 / 16A	1 / 16A
Kabelanschluss	4mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-10°C bis +50°C	-10°C bis +50°C	-10°C bis +50°C	-20°C bis +50°C
Schutzklasse	IP20	IP20	IP20	IP20
Montage	Hutschiene	Hutschiene	Schalttafel-Einbau und Hutschiene	Hutschiene
Breite	nach DIN 1TE	nach DIN 2,5TE	72mm x 72mm	nach DIN 2TE

### Programmierung

Täglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Wöchentlich	Nein	Nein	Nein	Ja
Monatlich	Nein	Nein	Nein	Ja
Jährlich	Nein	Nein	Nein	Ja
Astronomische Programmierung	Nein	Nein	Nein	Ja
Zeitliche Auflösung (Kleinste Schaltzeit) (Impuls)	15 Minuten	15 Minute	15 Minute	1 Minute 1 Sekunde
Autom. Wechsel Sommer/Winterzeit	Nein	Nein	Nein	Ja
Programmierung mit Fernbedienung	Nein	Nein	Nein	Via App
Schnittstelle	Keine	Keine	Keine	Bluetooth
Anzahl Steckreiter	96	96	96	
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>71111-X2H1</b>	<b>71111-X2H2</b>	<b>71101-X2S4</b>	<b>72111-TWMJH2B</b>
EAN-Nummer:	4260148837333	4260148837340	4260148837357	4260148837418



### Technische Daten

Typ	KDK_CLOCKSimplyW Digitale Schaltuhr	KDK_CLOCKMemoDWE Digitale Schaltuhr	KDK_CLOCKMemoDW2 Digitale Schaltuhr	KDK_CLOCKSimplyAST Astronomischer Dämmerungsschalter	KDK_CLOCKMicroAST Astronomischer Dämmerungsschalter
Versorgung (U) AC	230V	230V	230V	230V	230V
Versorgung (U) AC/DC	Nein	Nein	12/24V	Nein	Nein
Wechselbare Batterie	Ja - CR2032	Ja - CR2032	Ja - CR2032	Ja - CR2032	Ja - CR1632
Eigenverbrauch	6VA (1W)	8VA (2W)	8VA (2W)	6VA (1W)	5,5VA (1W)
Batterie Lebensdauer	5 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	5 Jahre	4 Jahre
Anzahl Relais / Belastbarkeit (A)	1 / 16A	1 / 16A	2 / 16A	1 / 16A	1 / 16A
Kabelanschluss	6mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C
Schutzklasse	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Montage	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene	Hutschiene
	nach DIN	nach DIN	nach DIN	nach DIN	nach DIN
Breite	2TE	2TE	2TE	2TE	1TE

### Programmierung

Täglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Wöchentlich	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
Monatlich	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Jährlich	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Astronomische Programmierung	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Zeitliche Auflösung (Kleinste Schaltzeit) (Impuls)	30 Minuten	1 Minute 1 Sekunde	1 Minute 1 Sekunde	30 Minuten	30 Minuten
Autom. Wechsel Sommer/Winterzeit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Programmierung mit Fernbedienung	Nein	Nein	Via App	Nein	Nein
Schnittstelle	Keine	Keine	NFC	Keine	Keine

<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>72111-TW3H2</b>	<b>72111-TW1H2</b>	<b>72212-TW1H2NFC</b>	<b>72111-TA3H2</b>	<b>72111-TA3H1</b>
EAN-Nummer:	4260148837364	4260148837371	4260148837388	4260148837395	4260148837401

Schaltuhren

## Bestellnummernklärung Schaltuhren

### Schaltuhren

	71 - Elektromechanische Schaltuhr
	72 - Digitale Schaltuhr
	73 - Zubehör
	0 - Keine Leitungs-Versorgung
	1 - Versorgung 230V
	2 - Versorgung 12V und 230V
	3 - Versorgung 12V
	4 - Versorgung 24V
	0 - Keine Batterie
	1 - Wechselbare Batterie
	0 - Keine Relais oder Schalter
	1 - Anzahl Relais 1
	2 - Anzahl Relais 2
	Programmierung:
	X - Ohne
	T - Täglich
	W - Wöchentlich
	M - Monatlich
	J - Jährlich
	A - Astronomische
	Zeitliche Auflösung:
	0 - Kein Zeitprogramm
	1 - 1 Minute
	2 - 15 Minuten
	3 - 30 Minuten
	4 - 60 Minuten
	5 - 120 Minuten
	6 - 210 Minuten
	0 - Keine Montage
	H - Montage auf Hutschiene nach DIN
	S - Montage Schalttafeleinbau und Hutschiene
	1 - Breite 1TE
	2 - Breite 2TE
	4 - Breite 4TE
	Schnittstelle:
	IR - IR Schnittstelle
	B - Bluetooth
	NFC- NFC Schnittstelle
	Bus - MBus
	KNX- KNX
	FU - Funk 433 MHz
	R4 - RS485
	LUX - Lichtsensor/Dämmerungsschalter
	GPS - GPS-Antenne

**72 1 1 1 – TW1 H 2 NFC**

## Münzzeitgeber

---

Münzzeitgeber 410	66
Münzzeitgeber 610 im Edelstahlgehäuse	68

## Elektronischer Münzzeitgeber KDK 410

Der KDK Münzzeitgeber ermöglicht die zeitabhängige Stromfreigabe, gesteuert durch Münzeinwurf. Als Münzen können, je nach Einwurf, 0,20 Euro, 0,50 Euro, 1 Euro, 2 Euro oder Wertmarke verwendet werden.

Anwendung für ein solches Gerät findet man beispielsweise im Solarium, bei Waschmaschinen, Trocknern, Dusch- oder Flutlichtanlagen.

Zur Steuerung unterschiedlicher Geräte bietet der KDK 410 differenzierte Lösungen in einem Gerät, welches einfach zu bedienen ist.

Schaltzeiten können vor Ort parametrierbar werden. Durch das robuste Kunststoffgehäuse und den hochwertigen Münzeinwurf mit Falschgeldrückgabe ist eine hohe Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer des Gerätes gegeben.

Das Gerät kann sowohl mit 230V als auch mit 24V betrieben werden. In der unten aufgeführten Auswahlliste finden Sie fertige Geräte, die einen großen Teil der Einsatzgebiete abdecken.

## Auswahlliste KDK 410

	Maße: Gewicht:	(H x B x T) 240 x 180 x 140mm 2,25kg			
Anwendungsbeispiel	Waschmaschine und Trockner ohne Spannung am Türkontakt, Solarien, Duschanlagen	Waschmaschine mit Drehstromanschluss	Waschmaschine und Trockner mit Spannung am Türkontakt	Waschmaschine und Trockner mit Drehstrom und Spannung	
Bestellnummer	400410	400410/D	400410/T	400410/D/T	
Anschluss 230V oder 24V	X	X	X	X	
Hochwertiger Münzprüfer mit Falschgeldrückgabe	X	X	X	X	
Zeiteinstellung 0 bis 255 Minuten	X	X	X	X	
Schaltstrom ohmsche Last 16A:	X		X		
Drehstromausführung 3 x 20A / 3 x 230/400V:		X		X	
Türkontaktsteuerung:			X	X	
Restzeitanzeige in Minuten, 2stellig:	X	X	X	X	
Münzvorlage: Münznachwurf während der Laufzeit möglich	X	X	X	X	
Mehrmünzeneinwurf: Einwurf von mehr als einer Münze zum Start erforderlich	X	X	X	X	
Münz- oder Betriebsstundenzähler rückstellbar:	X	X	X	X	
Münz- oder Betriebsstundenzähler nicht rückstellbar:	optional	optional	optional	optional	
Einwurf 0,20 Euro	___/20	___/20	___/20	___/20	
Einwurf 0,50 Euro	___/050	___/050	___/050	___/050	
Einwurf 1,00 Euro	___/100	___/100	___/100	___/100	
Einwurf 2,00 Euro	___/200	___/200	___/200	___/200	
Einwurf Wertmarke	___/410	___/410	___/410	___/410	



## Münzzeitgeber KDK 410

Münzzeitgeber:

- mit Falschgeldererkennung
- stabiles Kunststoffgehäuse
- mit zweistelliger elektronischer Anzeige
- Zeiteinstellung bis 255 Minuten pro Münze
- mit Mehrmünzeinwurf: Nachwerfen von Münzen während der Hauptzeit möglich, damit Verlängerung der Freischaltzeit.
- mit Münzvorlage: Einstellung der Anzahl der Münzen, die zur Freigabe der Hauptzeit erforderlich sind
- mit Restzeitanzeige: Anzeige der Restlaufzeit in Minuten auf 2-stelliger LED Anzeige.
- Anschluss im Gehäuse über Steckverbindungen (Montagesatz wird mitgeliefert)
- mit Münzbehälter
- Gewicht: 2,25 kg
- Maße in mm: 250 x 180 x 140 (HxBxT)

### Technische Daten

Nennspannung:	230V oder 24V,
Schaltstrom:	2x16A ( <b>Cos</b> $\varphi = 1$ ) IP 23
xx = 20:	Einwurf 0,20 Euro
xx = 50:	Einwurf 0,50 Euro
xx = 100:	Einwurf 1,00 Euro
xx = 200:	Einwurf 2,00 Euro
xx = 410:	Einwurf Wertmarke
yy = T:	Türkontaktsteuerung, Taster zum einmaligen, kurzzeitigen Einschalten nach beendeter Hauptzeit
yy = D:	Drehstromausführung 3 x 20A
yy = ES:	Einheitliche Schließung

Best.-Nr.: 400410/yy/xx



**Zubehör:**

Wertmarken KD410 profiliert (VPE 100 Stk.)

Best.-Nr.: 399902

## Elektronischer Münzzeitgeber KDK 610 im Edelstahlgehäuse

**Einzigartig ist der selbstlernende, elektronische 5-fach-Münzprüfer des KDK 610, der durch den Anwender selbst programmiert werden kann.**

Der Münzzeitgeber ist auf alle Münzen oder Wertmarken programmierbar. Insgesamt können **fünf verschiedene Münzen oder Wertmarken gleichzeitig** mit verschiedenen Bewertungen eingesetzt werden. Das Gerät kann vor Ort in wenigen Schritten ganz ohne Werkzeug oder zusätzliche Software auf die benötigten Wertmarken oder Münzen eingestellt werden.

Mit minimalsten Abmessungen und der Ausführung aus gebürstetem Edelstahl ist der Münzzeitgeber KDK 610 hervorragend für den Einsatz an Freizeit-, Fitnessgeräten, Duschen, Haartrockner, Beleuchtungsanlagen, Parkplatzbewirtschaftung und vielem mehr geeignet.

### Angaben KDK 610

	Maße:	(H x B x T) 210 x 155 x 140mm	
	Gewicht:	ca. 5kg	
<b>Einsatzbereiche</b>	Beleuchtungsanlagen	Duschen	Freizeit- und Fitnessgeräte
	Solarien	Carwash	Sport-Zentren
	Waschmaschinen	Trockner	Bootsmarinas
	Campingplätze	uvm.	



#### Technische Daten

Abmessungen:	210 x 155 x 140 mm (H x B x T)
Nennspannung:	230 VAC (andere Nennspannungen möglich)
Schaltleistung:	230 V / 16 A AC1
Betriebstemperatur:	-10°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit:	≤ 80%
Schutzart:	IP 40
Gewicht:	ca. 5kg

## Elektronischer Münzzeitgeber KDK 610

Kompaktgerät aus Edelstahl mit Display und separater Kassenschublade:

- Edelstahlgehäuse gebürstet
- separate Kassenschublade mit integriertem Sicherheitsschloss
- elektronischer 5-fach-Münzprüfer
- Münzen selbst einprogrammierbar
- digitale Zeitvorwahl
- Münzmengenvorwahl
- Mindestzeitvorgabe / Vorlaufzeit / Nachlaufzeit
- Fernstartmöglichkeit
- Externe Start-/Stoppfunktion (optional)
- verbrauchsabhängiger Ablauf (optional möglich)
- Zwangsablauf bei Start / Stopp / Verbrauch
- Waschmaschinenfunktion (Türöffnung)

#### Optional:

Anstelle des zeitgesteuerten Ablaufes ist der verbrauchsabhängige Ablauf über einen integrierten, geeichten, elektronischen Wechselstromzähler möglich.

Best.-Nr.:	400610-S (Standard)
	400610-V (verbrauchsabhängig)

#### Zubehör (gegen Mehrpreis erhältlich):

- Impulsgeber für Wasserverbrauch (2,5 Liter pro Impuls)
- Magnetventil ½" für 24 VDC für Gas und Wasser
- Netzteil 24 Volt
- Wertmarken KDK410 profiliert (Abb. siehe Münzzeitgeber KDK 410)

**Wir fertigen Mastdeckel  
aus rostfreiem Metall,  
damit Ihre Beleuchtungs-  
masten  
bessere  
Deckel  
und Sie  
weniger  
Kosten  
haben!**



## **Mastöffnungstüren und Schlüssel**

---

Die wirtschaftliche Problemlösung	72
Mastgrößen und Typen	73
Mastdeckel für besonders hohe Beanspruchung	74
Montageanleitung für KDK Mastdeckel	74
Mastdeckel für Betonmasten	75
Kreuzschlüssel für Beleuchtungsmastdeckel	76

## Die wirtschaftliche Problemlösung

Bedienungsöffnungen von Beleuchtungsmasten müssen aus Sicherheitsgründen immer fest verschlossen sein. Da sie stets im unteren Teil der Masten liegen, sind die Mastdeckel vielfachen Belastungen ausgesetzt. Diese werden nicht von jedem Material ausgehalten.

Die Deckel verrosteten, zerbrachen oder sie gehen verloren. Die Montage neuer Deckel ist sehr aufwändig.

Wir lösen das Problem mit Mastdeckeln, die – je nach Wunsch – aus Aluminium, Edelstahl oder feuerverzinktem Stahl für alle Mastöffnungsgrößen lieferbar sind. Unsere Mastdeckel, ganz gleich ob sie bei neuen Anlagen montiert oder als Ersatz eingesetzt werden, sind rostfrei, von hoher Festigkeit (1,5mm stark) und bieten daher ausreichend Schutz gegen mechanische Beanspruchung sowie gegen Witterungs- und Umwelteinflüsse. Eine lange Lebensdauer ist die Folge.



### Resultat:



▲ mit durchgehender Schiene

▲ mit geteilter Schiene für mehr Platz im Anschlussraum, bei kleinem Mastdurchmesser

### Kosteneinsparung, Wirtschaftlichkeit.

Unsere Mastdeckel werden montagefertig geliefert, lassen sich mit wenigen Handgriffen montieren und können beliebig oft gelöst und wieder montiert werden. Obwohl sie robust sind, wirken sie metallisch elegant.

Als obere Verschlusschraube liefern wir auf Wunsch Dreikant-, Vierkant-, Halbmond-, Innensechskant- und andere Schrauben. Sollte in einer Bestellung keine besondere Schraubenform gewünscht werden, liefern wir die Mastdeckel mit einer 8mm Vierkantschraube als obere Verschlusschraube.

## Mastgrößen und Typen

Breite des Mastausschnittes	Höhe des Mastausschnittes	Höhe des Deckels	Typ
<b>Mastdurchmesser von 96mm – 125mm</b>			
85	300	350	85 300 96
85	400	450	85 400 96
85	500	550	85 500 96

### Mastdurchmesser von 114mm – 150mm

85	300	350	85 300 114
85	400	450	85 400 114
85	500	550	85 500 114
100	300	350	100 300 114
100	400	450	100 400 114
100	500	550	100 500 114
100	600	650	100 600 114

### Mastdurchmesser von 140mm – 200mm

85	300	350	85 300 140
85	400	450	85 400 140
85	500	550	85 500 140
85	600	650	85 600 140
100	300	350	100 300 140
100	400	450	100 400 140
100	500	550	100 500 140
100	600	650	100 600 140
120	300	350	120 300 140
120	400	450	120 400 140
120	500	550	120 500 140
120	600	650	120 600 140

**Auch alle Zwischengrößen sind lieferbar.**

**Sondermastdeckel für Betonmasten oder gekantete Masten auf Anfrage.**

## KDK Mastdeckel für besonders hohe Beanspruchung



Für besonders hohe Beanspruchung haben wir einen neuen KDK Mastdeckel aus Edelstahl entwickelt.

Der „**Vandalismusdeckel**“ kann an besonders gefährdeten Stellen eingesetzt werden, wo bisher herkömmliche Deckel zerstört wurden.

Eingenietete Edelstahlwinkelbleche, zwei eingebrachte Napfzüge, verstärkte Befestigungsprofile sowie Sicherheitsschrauben garantieren Haltbarkeit auch bei extremen Belastungen.

Die verstärkten KDK Mastdeckel können in allen Größen gefertigt werden. Genaue Abmessungen können Sie aus unserem KDK Mastdeckel-Hauptprospekt entnehmen.

## Montageanleitung für KDK Mastdeckel aus Aluminium, Edelstahl oder feuerverzinktem Stahl



- 1) Beide Verschlusschrauben werden bis zum Anschlag gelöst, so dass die sich hinter dem Deckel befindende Schiene etwas absteht.
- 2) Das obere, längere Ende dieser Schiene wird hinter das obere Ende der Mastöffnung geschoben und so weit nach oben gedrückt, bis das untere, kürzere Ende der Schiene hinter die untere Mastöffnung greift.
- 3) Jetzt wird der Deckel unter Andrücken so weit nach unten geschoben, bis die untere Verschlusschraube im Ausschnitt auf der Mastwand aufliegt.
- 4) Wenn man jetzt beide Verschlusschrauben fest anzieht, legt sich der Deckel glatt an die Mastwand an.

## KDK Mastdeckel für Betonmasten

**KDK Mastdeckel**, als Verschluss von Bedienungsöffnungen an Betonmasten, werden aus **A2-Edelstahl** hergestellt und haben eine **Wandstärke von 1,5mm**. Alle Befestigungsteile wie Schrauben, Haken, Muttern etc. sind ebenfalls aus A2-Edelstahl und werden gleich mitgeliefert. Befestigungsschrauben und -mutter sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar:

Auf Wunsch stellen wir auch Sondergrößen her.  
Passende Schlüssel erhalten Sie bei uns.

### für runde Betonmasten

Mastöffnung		Mast $\varnothing$	Deckelgröße		
Höhe	Breite		Höhe	Bogenmaß	Radius
380	140	240	550	210	110
400	120	310	600	190	150
600	120	310	750	190	150

Wandstärke: 1,5mm

### für 8-kant Betonmasten

Mastöffnung		Mast	Deckelgröße	
Höhe	Breite		Höhe	Deckelbreite
ca. 510	110	gekantet	560	225

Wandstärke: 1,5mm

### für 8-kant Betonmasten

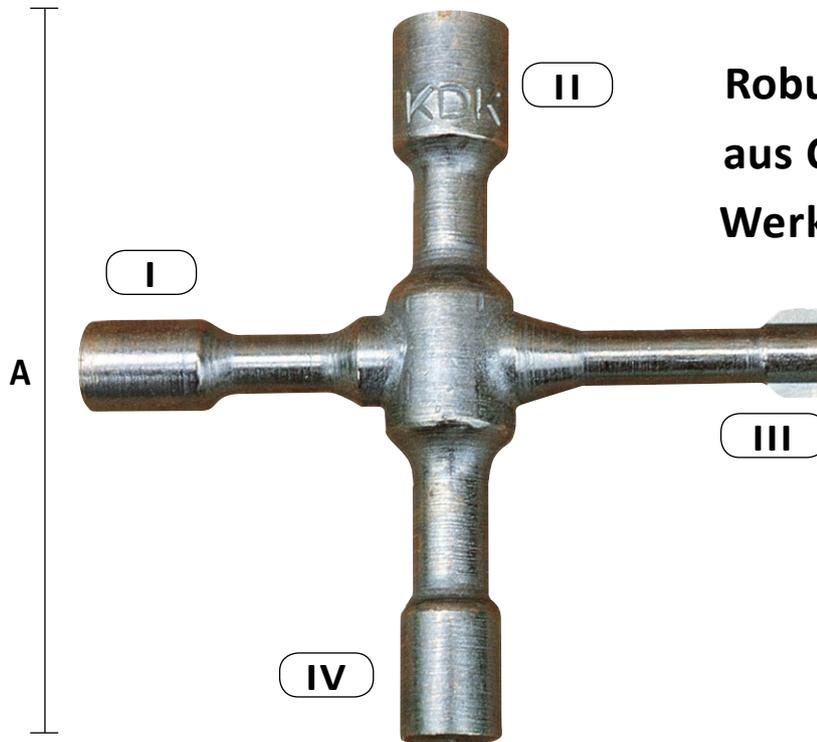
Mastöffnung		Mast	Deckelgröße	
Höhe	Breite		Höhe	Deckelbreite
310	100	gekantet	390	170

Wandstärke: 1,5mm

Der Mastdeckel wird in einen im Mast eingebauten Stahlrahmen eingesetzt.

Alle Maßangaben in Millimeter (mm).

## KDK Kreuzschlüssel für Beleuchtungsmastdeckel



**Robustes Werkzeug  
aus Chrom-Vanadium  
Werkzeug-Stahl!**



Masttürnen  
und Schlüssel

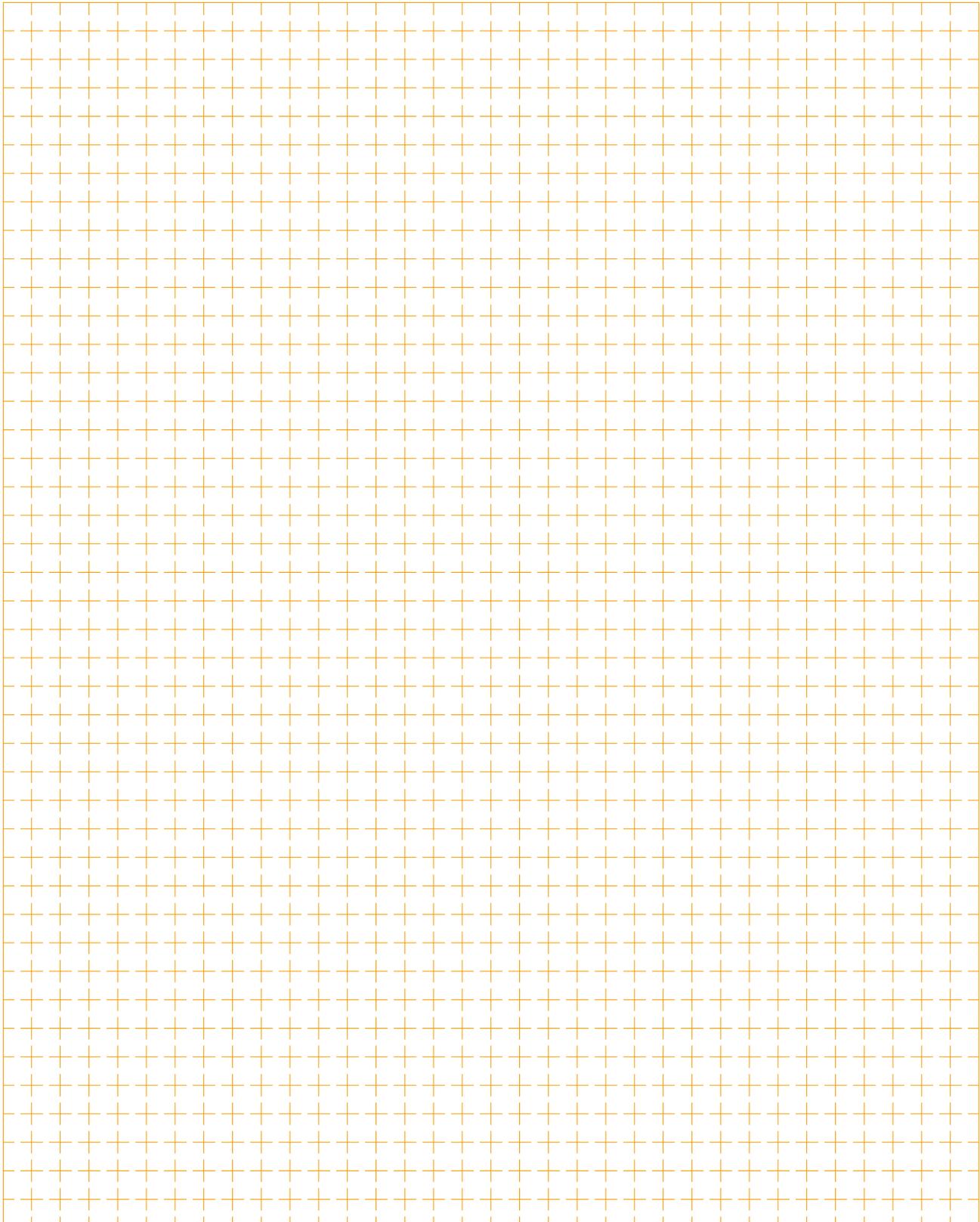
KDK-Kreuzschlüssel	A	I	II	III	IV
<b>Typ 1</b>	120 mm	13 mm 8/6 mm	16 mm 10 mm	Steck- schlüssel	15 mm 9 mm
<b>Typ 2</b>	120 mm	15 mm 9 mm	19 mm 12 mm	Steck- schlüssel	16 mm 9 mm
<b>Typ 3</b>	120 mm	14 mm 8 mm	18 mm 11 mm	13 mm 7 mm	15 mm 9 mm
<b>Typ 4</b>	120 mm	16 mm 9 mm	21 mm 12 mm	15 mm 8 mm	17 mm 10 mm
<b>Typ 5 Bronze</b>	120 mm	16 mm 9 mm	21 mm 12 mm	17 mm 10 mm	14 mm 8/6 mm
<b>Typ 6</b>	120 mm	Schrauben- Dreher	19 mm 11 mm	13 mm 8/6 mm	16 mm 9 mm
<b>Typ 7 Bronze</b>	90 mm	Außenvierkant 6 mm auf 9 mm	14 mm 9 mm	Steck- schlüssel	13 mm 7 mm
<b>Typ 8</b>	120 mm	15 mm 9 mm	18 mm 10 mm	19 mm 12 mm	15 mm 8 mm
<b>Typ 9</b>	120 mm	5 mm gat	16 mm 9 mm	13 mm 8/6 mm	15 mm 9 mm
<b>Typ 10</b>	120 mm	15 mm 9 mm	19 mm 12 mm	13 mm 8/6 mm	17 mm 10 mm

Ø Außendurchmesser  
Dreikantmaßangaben der Höhe

Sonderanfertigungen ab 50 Stück pro Typ.  
Alle Maßangaben in mm.

## Notizen

---

A large grid of orange lines forming a grid for notes. The grid consists of 20 columns and 30 rows of small squares, suitable for taking notes or calculations.

## Handelsvertreter der KDK Dornscheidt GmbH

**RB Reiner Bähler Industrievertretungen**

Fichtenweg 5, 84186 Vilsheim  
 Fon: 08706 941629, Fax: 08706 941630  
 Reiner.Baehner@t-online.de

**B&D Industrievertretung GmbH & Co KG**

Industrievertretung René Brosi  
 und Thorsten Debertshäuser  
 Schloßstraße 9/1, 74336 Brackenheim  
 Fon: 07135 9909 880, Fax: 07135 9689 577  
 vertrieb@iv-bd.de

**Wilhelm K. Junge Industrievertretungen**

Kollastr. 108 a, 22453 Hamburg  
 Fon: 040-5537561, Fax 040-5537180  
 kuhlmann@wkjunge.de

**Mike Klaiber GmbH**

Carl-Benz-Str. 11, 28816 Stuhr  
 Fon: 0421 8786991, Fax: 0421 8983754  
 info@mike-klaiber.de

**Frank Körnert Industrievertretungen e.K.**

Krackser Str. 12 b, 33659 Bielefeld  
 Fon: 0521 285081, Fax: 0521 285083  
 Mobil: 0172 8068302  
 info@koernert.de

**Jens Kähler**

Liesig 2, 07554 Brahmenau  
 Fon: 036695 31248, Fax: 036695 31306  
 iv.jenskuechler@t-online.de

**Ronny Münch Handelsvertretung**

Jägerstraße 3, 35099 Burgwald  
 Fon: 06451 230310, Fax: 06451 230311  
 info@hv-muench.de

**Ochsenfeld Handelsagentur**

Hagener Str. 6, 57399 Kirchhundem - W.E.  
 Fon: 02764 21569-0, Fax: 02764 21569-9  
 zentrale@ochsenfeld-ha.de

**Carl Pistor GmbH**

Otto-Hahn-Str. 7, 50997 Köln  
 Fon: 02236 61044, Fax: 02236 63418  
 info@pistor-elektro.de

**Licht Technik Frantz**

Licht Technik GmbH  
 Alfener Weg 27, 66113 Saarbrücken  
 Fon: 0681 751025, Fax: 0681 752531  
 info@lt-frantz.de

**Seitec GmbH**

Im Gewerbepark II/5,  
 15711 Königs-Wustenhagen/OT Zeesen  
 Fon: 03375 219730, Fax: 03375 2197355  
 seitec@aol.com



## Allgemeine Lieferbedingungen der KDK Dornscheidt GmbH

---

### 1. Allgemeine Bestimmung

Soweit keine abweichenden Regelungen getroffen wurden, liegen unseren Lieferungen und Leistungen im Inland die

„Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie (Stand: Juni 2011)“

zugrunde sowie die Ergänzungsklausel:

„Erweiterter Eigentumsvorbehalt (Stand: Juni 2011)“.

### 2. Preisstellung

Die Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Diese wird jeweils entsprechend den steuerlichen Vorschriften gesondert in Rechnung gestellt.

Die Preise gelten ab Werk des Lieferers.

Verpackungen werden zu Selbstkosten berechnet und nicht zurückgenommen.

Kosten für Expressversand werden vom Lieferant grundsätzlich nicht übernommen und zu Selbstkosten in Rechnung gestellt.

### 3. Preisänderung

Die genannten Preise sind unsere derzeitigen Verkaufspreise und basieren auf den zur Zeit gültigen Materialpreisen und Löhnen. Bis zur endgültigen Abwicklung des Auftrages eintretende Änderungen der Materialpreise und Löhne berechtigen uns zu entsprechenden Preisanpassungen.

### 4. Beanstandungen

Beanstandungen der Güte, der Art oder Stückzahl der Ware sind uns innerhalb 7 Tage nach Eingang der Ware schriftlich mitzuteilen, für versteckte Mängel gelten hinsichtlich der Rügepflicht die gesetzlichen Bestimmungen. Sind seitens des Empfängers irgendwelche Veränderungen an den Waren vorgenommen worden, so erlischt für uns jede Ersatzpflicht. Die Mängelhaftung bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung und Schäden infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung sowie chemischer oder elektrischer Einflüsse, die ohne Verschulden des Lieferanten entstehen. Bemängelte Stücke sind uns fracht- und portofrei einzusenden.

Wenn sich die Beanstandung als begründet erweist, wird kostenlos und frachtfrei Ersatz geliefert, bei Rückgabe der fehlerhaften Stücke.

Weitergehende Ansprüche, wie Wandlung oder Minderung, Vergütung von Schäden oder Arbeitslöhnen, Verzugsstrafen usw. sind ausgeschlossen.

### 5. Erfüllungsort

Für alle aus dem Vertragsverhältnis sich ergebenden Streitigkeiten ist Erfüllungsort Königswinter. Für die vertraglichen Beziehungen gilt deutsches Recht – unter Ausschluss des UN-Kaufrechtes vom 11.04.1980.

Gerichtsstand ist Königswinter.

**Elektrische Bauteile dürfen nur von qualifiziertem Personal verarbeitet werden!**

### Impressum

Irrtümer und Änderungen behalten wir uns ausdrücklich vor.

Inhalt: KDK Dornscheidt GmbH  
Fotos: [www.evahilger-fotodesign.de](http://www.evahilger-fotodesign.de)  
Gestaltung  
und Druck: freiart gmbh, Königswinter

---



## Wir liefern, was zählt!

Wir freuen uns über Ihr Interesse an unseren Elektrizitätszählern, Fernauslesesystemen, Schaltuhren und Stromwandlern und würden Sie gerne zu unseren zufriedenen Kunden zählen. Wussten Sie, dass wir auch Lieferant für Beleuchtungsanlagen sind?

Bei Interesse beraten wir Sie gerne, oder senden Ihnen aktuelle Produktkataloge zu.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:

[www.kdk-dornscheidt.de](http://www.kdk-dornscheidt.de)



Überreicht durch:

