



**DORNSCHEIDT**

Wir liefern, was zählt.



# KDK Produktkatalog 2017/18

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. | für Energiemesstechnik mbH mit der staatlich anerkannten Hauptprüfstelle für Messgeräte für Elektrizität EH 20 angesiedelt.  |      |
| 1972 | Das Verkaufsprogramm wurde mit der Übernahme der Vertretung der Firma Iskra, um den Bereich Elektrizitätszähler erweitert.   | 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.     | 2000 |
| 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.       | Erweiterung der Staatlich Annerkanten Prüfstelle EH20 um eine 3. vollautomatische Zählerprüfeinrichtung auf insgesamt 120 Prüfplätze zur Eichung von Elektrizitätszählern und Zusatzgeräten. | 2004 |
| 1979 | erfolgte die Umwandlung der bisherigen Einzelfirma in die KDK Dornscheidt GmbH.  | Übernahme des Großhandelsgeschäftes der Firma Günther Schell GmbH für regenerierte Elektrizitätszähler.  | 2005 |
| 1986 | wurde im Gewerbegebiet Königswinter-Oberpleis ein neues Betriebsgebäude errichtet und in den Jahren 1990, 1995 und 2000 auf die heutige Größe erweitert.   | Übernahme einer Handelsvertretung für Stromwandler und Messumformer.   | 2007 |
| 1996 | wurde in diesem Gebäude auch der Sitz der neu gegründeten KDK Gesellschaft   | Erweiterung der Prüfstelle um einen neuen Prüfautomaten.   | 2010 |
|      |  | Das Unternehmen kann auf eine fünfzigjährige, erfolgreiche Unternehmensgeschichte zurückblicken.   | 2013 |



## Übersicht

---

Informationen zur Eichung von Messgeräten	4
● Elektrizitätszähler	5
● Elektronische Hutschienenzähler	27
● Schaltbilder	36
● Fernauslesung	39
○ Stromwandler	47
● Münzzeitgeber	53
● Beleuchtungssteuerung	58
● Mastöffnungstüren und Schlüssel	62
Handelsvertretungen	70
Liefer- u. Geschäftsbedingungen	71

## 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:**

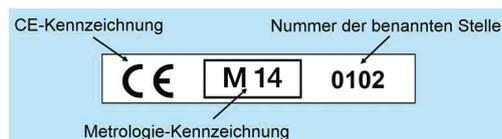
Die Eichung von Messgeräten erfolgt durch die Eichbehörden der Bundesländer und der staatlich anerkannten Prüfstellen.

- **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.

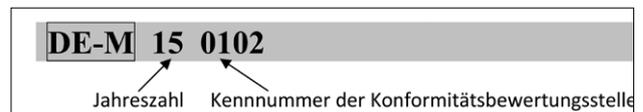
Das bedeutet, dass ein Zähler mit einer solchen Kennzeichnung ohne zusätzliche Eichmarke während der gesetzlichen Eichgültigkeitsdauer eingesetzt werden darf.



- 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 „2014“.

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

## Fehlergrenzen für geeichte Elektrizitätszähler

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 - fabrikneu + geeicht oder MID  
3 - fabrikneu elektronisch + geeicht oder MID  
4 - fabrikneu eHz + MID  
5 - Maximumzähler + geeicht

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

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

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

2 1 1060 D - SZ

### 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

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

83 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	17
Elektronischer Multifunktionszähler für Industrie	18
Elektronischer, systemfähiger Drehstromzähler mit MID	19
<b>NEU</b> GSM - Scanner	20
Zubehör	21 - 23
Zwischensteckerzähler Wechselstrom und Drehstrom	24 - 26



## KDK Wechselstromzähler

Wechselstrom-Einphasenzähler:

- mechanisches Rollenzählwerk mit Zählwerksnullstellung (nur der Verbrauch bei der Prüfung auf dem Zählwerk)
- geeignet für Verrechnungszwecke
- mit Zählwerksnullstellung (nur der Verbrauch bei der Prüfung auf dem Zählwerk)
- 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	Mechanisches Rollenzählwerk	Mechanisches Rollenzählwerk	Mechanisches Rollenzählwerk	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)	0,4VA(I) - 3,9VA(U)	0,4VA(I) - 3,9VA(U)	0,4VA(I) - 3,9VA(U)	0,4VA(I) - 3,9VA(U)
Temperaturbereich	-20° bis +50°C	-20° bis +50°C	-20° bis +50°C	-20° bis +50°C	-20° bis +50°C
Schutzart	IP 51	IP 51	IP 51	IP 51	IP 51
Max. Leiterquerschnitt	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt	keine	keine	keine	keine	keine
Zusatzklemmen	Zusatzklemmen	Zusatzklemmen	Zusatzklemmen	Zusatzklemmen	Zusatzklemmen
Maße (BxHxT)	nach DIN 43857-1 130 x 222 x 120mm	nach DIN 43857-1 130 x 222 x 120mm	nach DIN 43857-1 130 x 222 x 120mm	nach DIN 43857-1 130 x 222 x 120mm	nach DIN 43857-1 130 x 222 x 120mm
Gewicht	ca. 1,3 Kg	ca. 1,3 Kg	ca. 1,3 Kg	ca. 1,3 Kg	ca. 1,3 Kg
Zusatzeinrichtungen					
Rücklaufsperr	nein	nein	nein	nein	nein
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	
	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>	<b>KDK WS0001</b>	<b>KDK WS0001</b>	<b>KDK WS0001</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

Technische Daten	KDK COUNT1
<b>Typ</b>	<b>Elektr. Wechselstromzähler Direktanschluss</b>
Spannung (U)	230V
Strom (I)	5(60)A
Frequenz (Hz)	50Hz
Meßgröße	Wirkenergie
Zählwerksart	LC- Displayanzeige
Stellen	6,1
Genauigkeit	A
Eigenverbrauch pro Phase	<0,5VA(I) <0,5VA(U)
Temperaturbereich	-25° bis +70°C
Schutzart	IP 51
Max. Leiterquerschnitt	35mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	160x120x45mm
Gewicht	0,7Kg
<b>Zusatzeinrichtungen</b>	
Rücklaufsperr	ja
Anzahl Tarifwerke	1
Impulsausgang	nein
Mbus	nein
KNX-Bus	nein
Modbus	nein
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>	
Zulassung	MID - Konformität
Eichgültigkeitsdauer	<b>8 Jahre</b>
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>130560-01</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148834592</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 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 97 x 130 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 43857-1 222 x 130 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				
	Direkt anschluss				
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					
Rücklauf Sperre	nein	nein	nein	nein	ja
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			<b>GEEICHT</b>	<b>GEEICHT</b>	<b>GEEICHT</b>
	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>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK D50001</b>				



## KDK COUNT3 Elektronischer Drehstromzähler Ferrarisersatz 1:1 austauschbar

- fabrikneu mit MID Konformitätserklärung  
direkt für Verrechnungszwecke verwendbar
- LC-Display 6,1 stellig
- lageunabhängig montierbar
- optional Wirk- und Blindenergie
- optional mit Lastprofilspeicher
- optional bis zu 4 Tarife
- optional mit RS485 Schnittstelle
- optionale Manipulationsfunktionen

Technische Daten		KDK COUNT3
<b>Typ</b>		Elektr. Drehstromzähler Direktanschluss
Spannung (U)		3x230/400V
Strom (I)		5(60)A
Frequenz (Hz)		50Hz
Meßgröße		Wirkenergie
Zählwerksart		LC-Displayanzeige
Stellen		6,1
Genauigkeit		B
Eigenverbrauch		<0,03 VA(I) ; <0,8VA(U)
Temperaturbereich		-40° 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)		178x250,8x55 mm
Zusatzeinrichtungen		
Rücklaufsperr		nein
Anzahl Tarifwerke		1
Impulsausgang		1000 Imp/kWh
Mbus		nein
KNX-Bus		nein
LAN (TCP/IP)		nein
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke		
Zulassung		MID-Konformität
Eichgültigkeitsdauer		8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>		<b>230560-03</b>
<b>EAN-Nummer</b>		<b>42601488 36688</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>		<b>KDK DS0001</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

### 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				
	<b>GEEICHT</b>	<b>GEEICHT</b>	<b>GEEICHT</b>	<b>GEEICHT</b>
	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

Technische Daten		KDK Drehstromzähler	
Typ	Elektronischer Drehstromzähler		
	Direktanschluss	Wandleranschluss	
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	A	A	A
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
Zusatzeinrichtungen			
Rücklauf Sperre	nein	nein	nein
Anzahl Tarifwerke	1	2	2
Impuls Ausgang	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
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke			
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>	<b>4260148833694</b>	<b>4260148831478</b>	<b>4260148833854</b>
<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	3x230/400V
Strom (I)	5(100)A	5(100)A	5  1A	5  1A	5  1A
Frequenz (Hz)	50Hz	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	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung
Zählwerksart	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	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	5,2
Genauigkeit	A	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)	0,16VA(I)-10VA(U)
Temperaturbereich	-25° bis +60°C	-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	IP 54
Max. Leiterquerschnitt	35mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	10mm <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>	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	nach DIN 43857-1 178 x 250 x 55mm
Gewicht	ca. 1 Kg	ca. 1 Kg	ca. 1 Kg	ca. 1 Kg	ca. 1 Kg
Zusatzeinrichtungen					
Rücklaufsperre	nein	nein	nein	nein	nein
Anzahl Tarifwerke	2	1	2	1	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	2x5000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31
Mbus	nein	nein	nein	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein	nein	nein	nein
RS 485	nein	ja	nein	ja	ja
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke					
Zulassung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	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>2300052R-RS485</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148831454</b>	<b>4260148833861</b>	<b>4260148833083</b>	<b>4260148833878</b>	<b>4260148833878</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0005</b>	<b>KDK DS0005</b>	<b>KDK DS0006</b>	<b>KDK DS0006</b>	<b>KDK DS0006</b>



Tastkopf eHZ

## KDK COUNT-eHZ elektronischer Haushaltszähler

Elektronischer Haushaltszähler eHZ: EDL21 und EDL40

- 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

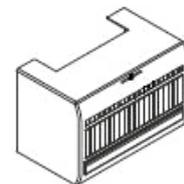
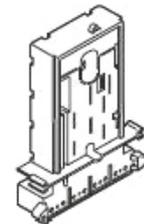
- als Zweirichtungszähler erhältlich

### Technische Daten KDK Drehstromzähler

Typ	Elektronischer Haushaltszähler eHZ	
	Basiszähler	EDL 21 und EDL40
Spannung (U)	230V und 3x230/400V	230V und 3x230/400V
Strom (I)	5(60)A	5(60)A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz
Meßgröße	Wirkenergie (1.8.0)	Wirkenergie für Lieferung (1.8.0) und Bezugsrichtung (2.8.0)
Zählwerksart	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
Zusatzeinrichtungen		
Rücklaufsperr	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	2	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

### Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke

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:

- modulare Bauweise, mit bis zu zwei steckbaren Modulen (Kommunikations-, Ein-/Ausgangsmodule) mit sechs Anschlusshilfsklemmen
- Iso Gehäuse nach DIN 43857
- Wirk-, Blind- und Scheinenergie- bzw. Leistungsmessungen
- Spannungs-, Strom- und Frequenzmessungen
- Über- und Unterspannungen, Spannungsausfall
- Analyse von Harmoniker
- Leistungsfaktor, Phasenwinkel
- Manipulationserkennung
- Messung in mehreren Bereichen
- interne und optional externe Hilfsspannungsversorgung

Standardmäßig wird der Zähler mit dem Modul I/O (Ein- und Ausgangsmodul) geliefert.

Technische Daten		KDK Drehstromzähler			
Typ	Elektronischer Multifunktionszähler auch 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	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung	Wirkenergie	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	5,3	5,3	
Genauigkeit	0,5S, 1 bzw A oder B	0,5S, 1 bzw A oder B	0,5S, 1 bzw A oder B	0,5S, 1 bzw A oder B	
Eigenverbrauch pro Phase	0,1VA(I)-3,7VA(U)	0,1VA(I)-3,7VA(U)	0,1VA(I)-3,7VA(U)	0,1VA(I)-3,7VA(U)	
Temperaturbereich	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C	
Schutzart	IP 51	IP 51	IP 51	IP 51	
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 43857-1 177 x 327 x 90mm	nach DIN 43857-1 177 x 327 x 90mm	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	ca. 1,4 Kg	ca. 1,4 Kg	
Zusatzeinrichtungen					
Rücklaufsperr	nein	nein	nein	nein	
Anzahl Tarifwerke	Bis zu 4	Bis zu 4	Bis zu 4	Bis zu 4	
Impulsausgang über I/O-Modul	4x250 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	4x250 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	4x5000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	4x5000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	
Module für die Kommunikation:					
GSM/CS/(2x)RS485	Best. Nr. - GSM	Best. Nr. - GSM	Best. Nr. - GSM	Best. Nr. - GSM	
GSM/GPRS/CS/(2x)RS485	Best. Nr. - GPRS	Best. Nr. - GPRS	Best. Nr. - GPRS	Best. Nr. - GPRS	
LAN/CS/(2x)RS485	Best. Nr. - LAN	Best. Nr. - LAN	Best. Nr. - LAN	Best. Nr. - LAN	
CS/RS485	Best. Nr. -CS	Best. Nr. -CS	Best. Nr. -CS	Best. Nr. -CS	
PSTN/CS/(2x)RS485	Best.Nr. -PSTN	Best.Nr. -PSTN	Best.Nr. -PSTN	Best.Nr. -PSTN	
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>2505100</b>	<b>25051002R</b>	<b>250005</b>	<b>2500052R</b>	
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148833861</b>	<b>4260148833878</b>	<b>4260148833885</b>	<b>4260148833892</b>	
<b>Schalbild Nummer:</b>	<b>KDK DS 0005</b>	<b>KDK DS 0005</b>	<b>KDK DS 0006</b>	<b>KDK DS 0006</b>	

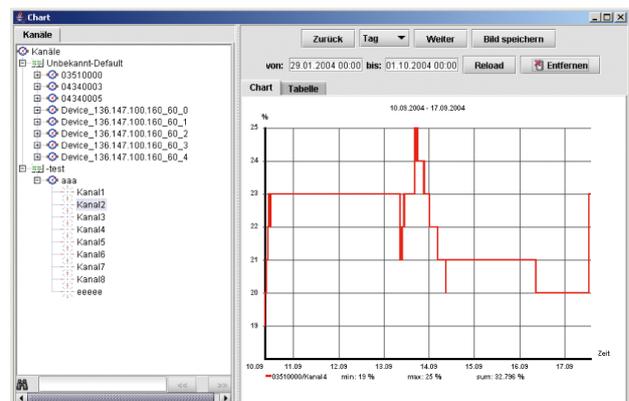


## KDK COUNT3-SIMPLEX

Elektronischer, systemfähiger Drehstromzähler mit MID:

- Energiemessung für Lieferung und Bezug
- einsetzbar in PV-Anlagen
- Zweitarifausführung
- einsetzbar als Einphasen- und Mehrphasenzähler
- LC-Display 6,1 stellig
- optional mit Kommunikationsmodul im Klemmendeckel, systemfähig
- RS 485 Schnittstelle
- TCP/IP Schnittstelle mit integriertem KDK-Webserver
- Datenvisualisierung über LAN nur mit Standardbrowser, ohne sonstige Software

Technische Daten	KDK COUNT3
<b>Typ</b>	<b>Elektr. Drehstromzähler</b>
	<b>Direktanschluss</b>
	<b>KDK3-Simplex</b>
Spannung (U)	3x230/400V
Strom (I)	5(60)A
Frequenz (Hz)	50Hz
Meßgröße	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung
Zählwerksart	LC- Displayanzeige
Stellen	6,1
Genauigkeit	B
Eigenverbrauch pro Phase	<0,1VA(I)-1VA(U)
Temperaturbereich	-25° bis +70°C
Schutzart	IP 51
Max. Leiterquerschnitt	35mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	250x178x59,5mm
Gewicht	1,2Kg
<b>Zusatzeinrichtungen</b>	
Rücklaufsperr	ja
Anzahl Tarifwerke	2
Impulsausgang	nein
Mbus	nein
TCP/IP	ja
RS485	ja
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>	
Zulassung	MID - Konformität
Eichgültigkeitsdauer	<b>8 Jahre</b>
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>230560-02</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	4260148834547
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0020</b>





## GSM-Scanner

Die Innovation des GSM- Scanners besteht in der hohen Mobilität des Systems und der sehr einfachen intuitiven Bedienbarkeit.

- Scannen des gesamten GSM - Netzes
- einstellbare Frequenzbänder (900 MHz und/oder 1800 MHz)
- keine SIM-Karte notwendig!
- in allen europäischen Netzen einsetzbar
- empfangene Provider werden nach Signalstärke graphisch in einem Balkendiagramm angezeigt
- Signalstärke wird in Prozent, in dbm oder rssi angezeigt (einstellbar)
- gescannt werden alle örtlich verfügbaren Kanäle der empfangenen Provider
- Störsignal Erkennung (Jamming Detection)
- Speicherung von bis zu 23 Scan Resultaten
- sehr robustes IP54 Gehäuse
- intuitive Bedienung
- großer, langlebiger Akku
- kleine, smarte Gehäusegröße
- Ladestation

### Technische Daten

- Programmierset für digitale Tarifschaltuhren:
- Betriebsspannung 3,6 V, 2,8 Ah Lithium-Polymer-Akku
  - OLED-Display mit 320x240 (BxH) Pixeln
  - Anzeige der Uhrzeit
  - Ladefunktionsanzeige
  - Akkuzustands-Anzeige
  - Schutzart: IP54
  - Gewicht: 150 gr.
  - Maße (L/B/H): 71 / 90 / 18 mm
  - Ladeschale
  - Gürtelclip

Best.-Nr.: KDK GSM-Scanner

EAN-Nr.: 4260148833809

## 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 DIN-Zählerbrett

Montageplatte zur Installation von Wechselstrom- und Drehstromzählern  
- mit 3-Punktbefestigung nach Lastenheft 3.HZ

Best.-Nr.: 610010

### Technische Daten

Maße: 370 x 200 x 35mm  
Farbe: grau, ähnlich RAL 7032  
incl. Zählerbefestigungsschrauben  
Material: ABS Kunststoff



## KDK Tastkopf

Infrarot Tastkopf zur lokalen Kommunikation über die IR-Schnittstelle nach EN61107 mit Energiezählern, Schaltuhren, Modems etc.

- Anschluss an die USB- Schnittstelle
- Anschluss an die RS 232 Schnittstelle
- Treibersoftware wird mitgeliefert

### Auslesetastkopf für Infrarotschnittstellen

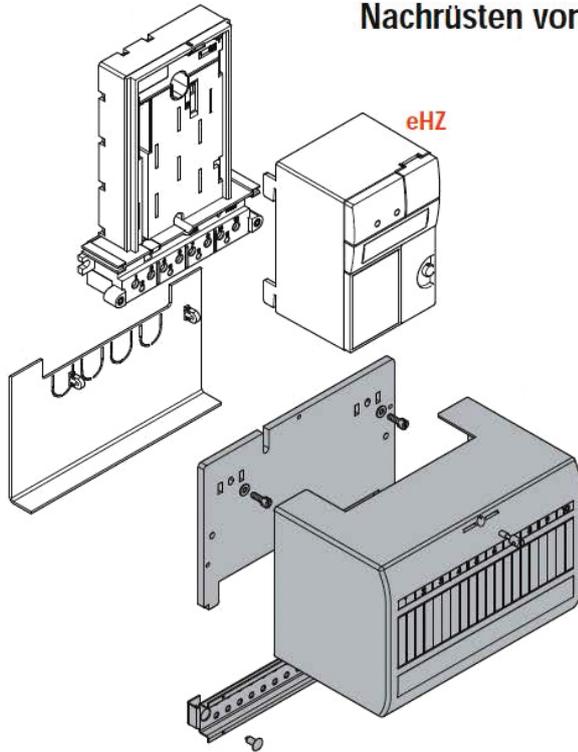
500100: KDK-TK-RS, seriell für RS232 Anschluss  
500101: KDK-TK-USB, USB-Anschluss  
500104: Programmiersoftware mit IR Tastkopf und TK-Halterung für 4TE Professional Zähler  
500105: Programmiersoftware mit IR Tastkopf und TK-Halterung für 1TE Professional Zähler

### Technische Daten

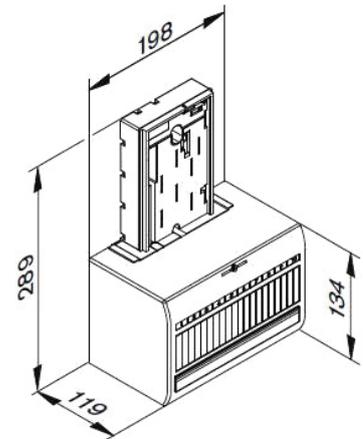
Kabellänge: 2 m  
Abmessung: 31 x 7mm ( Zylinder)  
Haltekraft: > 6N  
Gewicht: ca. 60g  
Stromaufnahme: max. 25mA  
Elektr. Schnittstelle: USB 1.1 und USB 2.0  
Optische Schnittstelle: nach EN 61107  
Baudrate: 300 bis 57600  
Übertragungsrate: Halbduplex  
Wellenlänge: 800nm

## 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 (ohne A-Platte)  
Best.-Nr.: 610030

- MSB-Tastkopf  
Best.-Nr.: 500103





## KDK COUNT1 Kabelzähler IP44

KDK Wechselstrom-Zwischensteckerzähler:

- elektronischer Wechselstromzähler oder Drehstromzähler
- Wirkenergieerfassung
- Eintarif
- mit Schuckostecker oder CEE Stecker und Kupplung
- lageunabhängig einsetzbar
- optional FI-LS-Schalter
- Wirk- und Blindenergieerfassung (teilweise)
- Messung in zwei Richtungen (teilweise)
- Zusätzliche Anzeige von:  
Strom-, Spannung-, Leistung, Cosφ, Frequenz

### Technische Daten

Typ	KDK COUNT1 Kabelzähler Wechselstrom	KDK COUNT1 Kabelzähler Wechselstrom	KDK COUNT1 Kabelzähler Wechselstrom	KDK COUNT1 Kabelzähler Wechselstrom
Spannung (U)	230V	230V	230V	230V
Strom (I)	16A	16A	16A	16A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Meßgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirk - Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung	Wirk - Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
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	<0,8VA	<0,8VA	<2VA	<2VA
Temperaturbereich	-10° bis +45°C (3K5)	-10° bis +45°C (3K5)	-25° bis +55°C (3K5)	-25° bis +55°C (3K5)
Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
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)	85x230x110mm	85x230x110mm	85x230x110mm	85x230x110mm
Steckerausführung	<b>Schuckostecker</b>	<b>CEE Stecker</b>	<b>Schuckostecker</b>	<b>CEE Stecker</b>

### Zusatzeinrichtungen

Rücklaufsperr	ja	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
RS 485	nein	nein	nein	nein

### Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke

Zulassung	MID Konformität	MID Konformität	MID Konformität	MID Konformität
Eichgültigkeitsdauer	<b>8 Jahre</b>	<b>8 Jahre</b>	<b>8 Jahre</b>	<b>8 Jahre</b>

<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>460516ZS</b>	<b>460516ZC</b>	<b>460516ZS-DISP</b>	<b>460516ZC-DISP</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148835643</b>	<b>4260148832031</b>	<b>4260148835650</b>	<b>4260148835667</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>				



## KDK COUNT3 Kabelzähler IP44

KDK Drehstrom-Zwischensteckerzähler:

- elektronischer Wechselstromzähler oder Drehstromzähler
- Wirkenergieerfassung
- Eintarif
- mit CEE Stecker und Kupplung
- lageunabhängig einsetzbar
- Wirk- und Blindenergieerfassung (teilweise)
- Messung in zwei Richtungen (teilweise)
- Zusätzliche Anzeige von:  
Strom-, Spannung-, Leistung,  $\cos\phi$ , Frequenz

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	<b>CEE Stecker</b>	<b>CEE Stecker</b>	<b>CEE Stecker</b>
Zusatzeinrichtungen			
Rücklaufsperre	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	<b>8 Jahre</b>	<b>8 Jahre</b>	<b>8 Jahre</b>
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>420516ZC</b>	<b>420532ZC</b>	<b>420563ZC</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148832215</b>	<b>4260148832192</b>	<b>4260148835605</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>			



## 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)
  - 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 (3K5)	-25° bis +55°C (3K5)
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>

### Zusatzeinrichtungen

Rücklaufsperr	nein	nein
Anzahl Tarifwerke	1	1
Impulsausgang	nein	nein
Mbus	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein
LAN (TCP/IP)	nein	nein
RS 485	nein	nein

### Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke

Zulassung	MID Konformität	MID Konformität
Eichgültigkeitsdauer	<b>8 Jahre</b>	<b>8 Jahre</b>

<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>460516ZS-PRO</b>	<b>460516ZC-PRO</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148836237</b>	<b>4260148836244</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>		

## Hutschienenzähler

---

Wechselstromzähler, Doppeltarif MID, 1 TE, 5(45)A	28
Wechselstromzähler, 1 TE, 5(45)A MID und 5(50)A ungeeicht	29
<b>NEU</b> Elektronischer Wechselstromzähler, 2TE, 5(100)A MID	30
Wechselstromzähler, 2TE, 5(65)A MID	31
Drehstromzähler, MID, 4 TE, 5(65) A und 1/6A MID	32
Drehstromzähler, ungeeicht, 4 TE, 5(80) A und 1,5/6 A	33
Drehstrom-Messwandlerzähler, MID, Professional 1,5(6)A, 4TE	34
Drehstromzähler, Professional, MID, 4 TE, 5(100) A	35
Schaltbilder	36 - 37



## 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		
Typ	Elektr. Wechselstromzähler			
	Direktanschluss	Direktanschluss	Direktanschluss	Direktanschluss
	<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	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>	
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	
Mbus	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>	<b>Elektr. Wechselstromzähler Direktanschluss KDK1-45AM-12</b>	<b>Elektr. Wechselstromzähler Direktanschluss KDK1-45AM-13</b>	<b>Elektr. Wechselstromzähler Direktanschluss KDK1-50AN-12</b>	<b>Elektr. Wechselstromzähler Direktanschluss 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)			
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
Impulsausgang	2000 Imp/kWh 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	4260148836183	4260148836190
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK WS0004</b>	<b>KDK WS0004</b>	<b>KDK WS0004</b>	<b>KDK WS0004</b>



Hutschienen-  
zähler

## 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

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

Zusatzeinrichtungen	KDK COUNT1 PRO2 2TE	KDK COUNT1 PRO2 2TE
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

Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke	KDK COUNT1 PRO2 2TE	KDK COUNT1 PRO2 2TE
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 COUNT1 2TE, 5(65)A MID

Elektronischer Wechselstromzähler:

- LC Displayanzeige, 6,0 stellig
- für Hutschienenmontage nach
- DIN EN 60715.2001-09
- lageunabhängig montierbar
- SO-Impulsausgang nach EN 62053-31
- Modbus Ausgang
- Modbuschnittstelle mit RJ10-Stecker
- Konformitätserklärung nach MID

Hutschienen-  
zähler

### Technische Daten

Typ	KDK COUNT1 2TE
Spannung (U)	230V
Strom (I)	5(65)A
Frequenz (Hz)	50Hz
Meßgröße	Wirkenergie
Zählwerksart	LC-Display
Stellen	6
Genauigkeit	B
Eigenverbrauch	<2W-10VA (U <sub>n</sub> ) <4VA (I <sub>b</sub> )
Temperaturbereich	-25° bis +70°C
Schutzart	IP 20
Gewicht	0,25kg
Max. Leiterquerschnitt	2,5mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zus.	0,75mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	35x86x62mm 2 TE

### Zusatzeinrichtungen

Rücklaufsperr	ja
Anzahl Tarifwerke	1
Impulsausgang	500 Imp/kWh
Mbus	nein
KNX-Bus	nein
LAN (TCP/IP)	nein
Modbus	ja (RJ10-Stecker)

### Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke

Zulassung	MID Konformität
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre

<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>460565MID</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148835612</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK WS0005</b>



## KDK COUNT3 4TE, 5(65)A und 1/6 A MID

Elektronischer Drehstromzähler und Messwandlerzähler:

- LC Displayanzeige,
- 6,1 stellig mit Hintergrundbeleuchtung
- Wirkenergiemessung
- Zwei-Richtungszähler
- max. 4 Tarife
- für Hutschiene montage nach DIN EN 60715.2001-09
- lageunabhängig montierbar
- S0-Impulsausgang nach EN 62053-31
- MODBUS Ausgang
- OBIS Kennziffern
- Konformitätserklärung nach MID

### Technische Daten

Typ	KDK COUNT3 4TE	
	Direktanschluss	Wandleranschluss
Spannung (U)	3x230/400VV	
Strom (I)	5(65)A	0,01 - 1(6)A 5  1, 1/6A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz
Meßgröße	Wirkenergie in Lieferung und Bezugsrichtung	Wirkenergie in Lieferung und Bezugsrichtung
Zählwerksart	LC-Display beleuchtet	LC-Display beleuchtet
Stellen	6,1	8,0 (Variabel)
Genauigkeit	B	C
Eigenverbrauch	<2W-10VA (U <sub>n</sub> ) <4VA (I <sub>b</sub> )	<2W-10VA (U <sub>n</sub> ) <1VA (I <sub>n</sub> )
Temperaturbereich	-25° bis +70°C	-25° bis +55°C
Schutzart	IP 20	IP 51
Gewicht	0,5g	0,5g
Max. Leiterquerschnitt	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zus.	0,75mm <sup>2</sup>	0,75mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	86x87,5x62mm 4 TE	86x87,5x62mm 4 TE

### Zusatzeinrichtungen

Rücklaufsperr	nein	
Anzahl Tarifwerke	4	4
Impulsausgang	500 Imp/kWh	10.000 Imp/kWh
Mbus	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein
LAN (TCP/IP)	nein	nein
Modbus	ja	ja

### Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke

Zulassung	MID Konformität	MID Konformität
Eichgültigkeitsdauer	<b>8 Jahre</b>	<b>8 Jahre</b>

<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>420565DMID-4TE</b>	<b>420006DMID-4TE</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148835629</b>	<b>4260148835636</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0019</b>	<b>KDK DS0019</b>



## 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

Hutschienen-  
zähler

Technische Daten		KDK COUNT3 4TE		
Typ	Elektr. Drehstromzähler			
	Direktanschluss	Wandleranschluss		
	<b>KDK3-80AN41</b>	<b>KDK3-06AN41</b>	<b>KDK3-80AM41</b>	
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)	(4,2TE) 76x100x65mm	(4,2TE) 76x100x65mm	(4,2TE) 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>	

Huttschienen-  
 zähler


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

Elektronischer Drehstrom-Messwandlerzähler:

- Huttschienenmontage 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

Technische Daten		KDK COUNT3		
Typ	Elektr. Drehstromzähler	Wandleranschluss	Wandleranschluss	Wandleranschluss
		KDK3D-06AM41	KDK3D-06AM42	KDK3D-06AM43
Spannung (U)		3x230/ 400V	3x230/ 400V	3x230/ 400V
Strom (I)		1,5/6A	1,5/6A	1,5/6A
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		5,3	5,3	5,3
Genauigkeit		B	B	B
Eigenverbrauch pro Phase		<2W	<2W	<2W
Temperaturbereich		-25° bis +70°C	-25° bis +70°C	-25° bis +70°C
Schutzart		IP 51	IP 51	IP 51
Max. Leiterquerschnitt		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>
Maße (BxHxT)		70x95x63mm	70x95x63mm	70x95x63mm
Gewicht		0,28kg	0,28kg	0,28kg
Zusatzeinrichtungen				
Rücklaufsperr		ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke		2	2	2
Impulsausgang		10.000 Imp/ kWh	10.000 Imp/ kWh	10.000 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>420506PRO</b>	<b>420506PRO-Mbus</b>	<b>420506PRO-Modbus</b>
<b>EAN-Nummer:</b>		<b>4260148834561</b>	<b>4260148834578</b>	<b>4260148834585</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>		<b>KDK DS0019</b>	<b>KDK DS0019</b>	<b>KDK DS0019</b>



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

Elektronischer Drehstromzähler für:

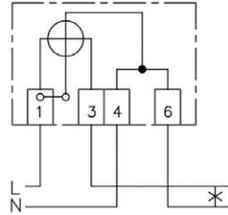
- Hutschienenmontage nach DIN EN 60715.2001-09
- Wirk- und Blindenergieerfassung
- Messung von Lieferung und Bezug (2 Richtungen)
- Energieerfassung in 2 Tarifen, von außen steuerbar
- rückstellbares Energieregister
- Anzeige von Energie-Qualitätsmerkmalen (Strom, Spannung und Leistung pro Phase)
- LCD; 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

Hutschienen-  
zähler

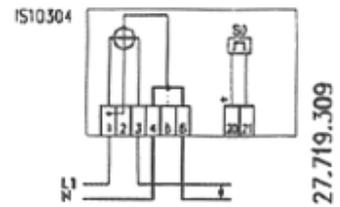
Technische Daten		KDK COUNT3		
Typ	Elektr. Drehstromzähler			
	Direktanschluss KDK3D-100AM41	Direktanschluss KDK3D-100AM42	Direktanschluss KDK3D-100AM43	
Spannung (U)	3x230/ 400V	3x230/ 400V	3x230/ 400V	
Strom (I)	5(100)A	5(100)A	5(100)A	
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	
Meßgröße	Wirk- und Blindenergie 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>	

## Schaltbilder

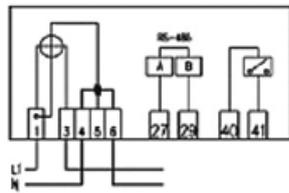
KDK WS0001



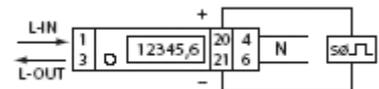
KDK WS0002



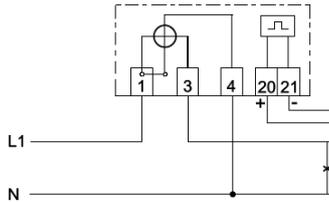
KDK WS0003



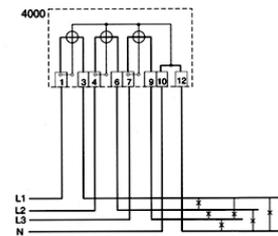
KDK WS0004



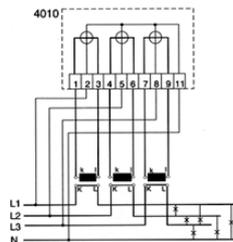
KDK WS0005



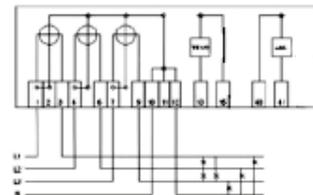
KDK DS0001



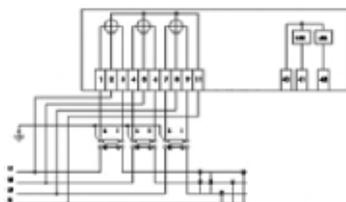
KDK DS0002



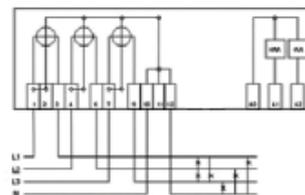
KDK DS0003



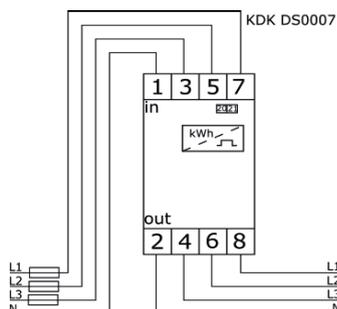
KDK DS0004  
KDK DS0006



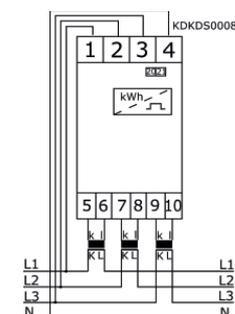
KDK DS0005



KDK DS0007

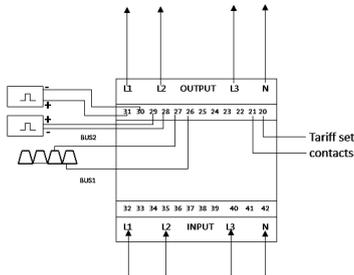


KDK DS0008

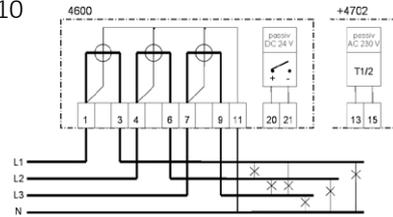


## Schaltbilder

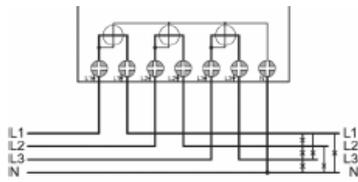
KDK DS0009



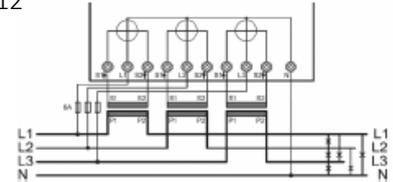
KDK DS0010



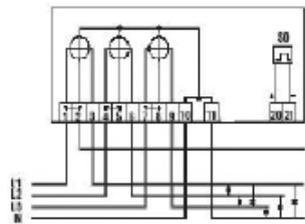
KDK DS0011



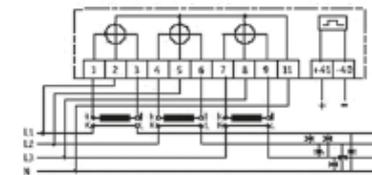
KDK DS0012



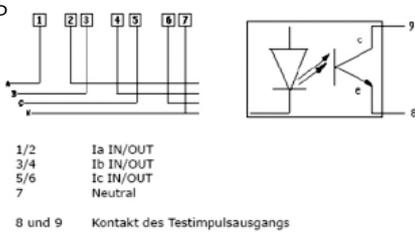
KDK DS0013



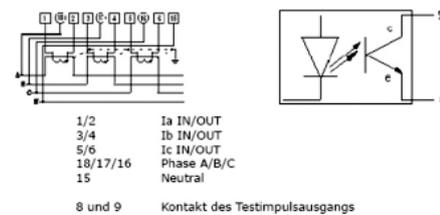
KDK DS0014



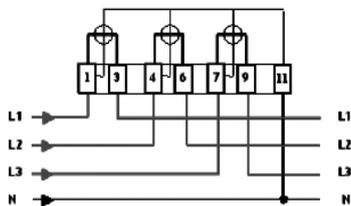
KDK DS0015



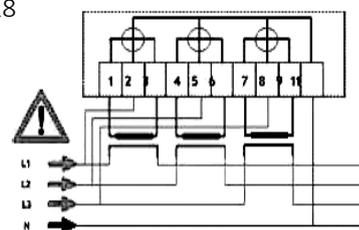
KDK DS0016



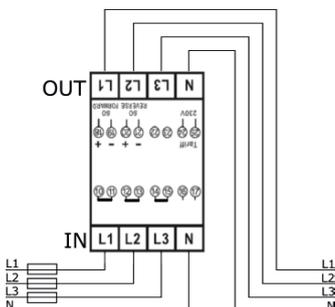
KDK DS0017



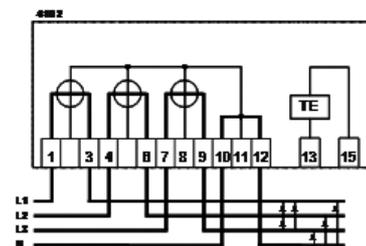
KDK DS0018



KDK DS0019



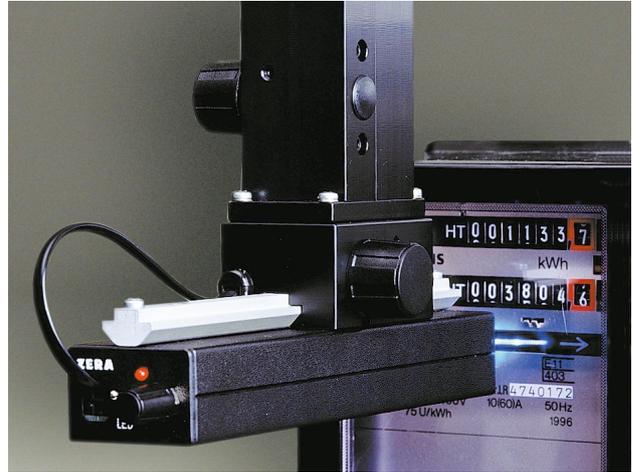
KDK DS0020



Schaltbilder

## Zählerprüfstelle: ENW20

Die KDK betreibt eine der modernsten staatlich anerkannten Prüfstellen für Elektrizitätszähler in der Bundesrepublik Deutschland. Die nach dem neuesten 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.



## Fernauslesung

---

M-Bus-Logger bis 60 Endgeräte	40
Datenlogger mit Webserver	41
S0-Impulslogger	42
M-Bus Pegelkonverter	43
M-Bus Mastermodul und Pegelwandler	44
KDK Software	45



## KDK M-Bus-Logger EMU

Auslesen von bis zu 60 Endgeräten, Strom-Gas- Wasser-Wärmezähler etc. über die M-Bus Schnittstelle

- Auslesen von bis zu 60 M-Bus Geräten
- einfacher Zugriff über Webbrowser
- kontinuierliche Überwachung und Analyse der Messdaten
- herstellerunabhängiges System
- direkter Zugriff über die IP- Adresse des Endgerätes
- keine zusätzliche Software erforderlich

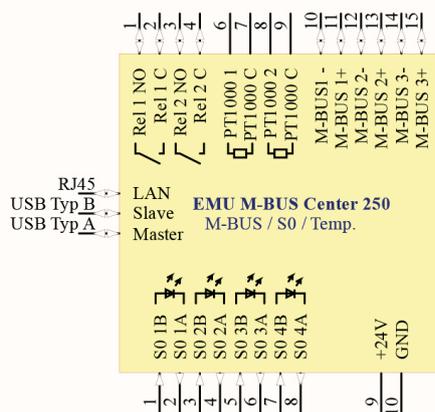
Best.-Nr.: 510060

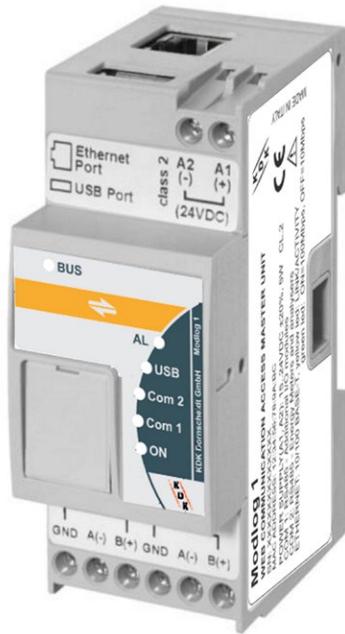
EAN-Nr.: 4260148833977

### Technische Daten

<b>Schnittstellen:</b>	M-Bus Eingang:	60x
	Auslese-Anschluss:	RL45 (LAN)
<b>Daten:</b>	Auswertung:	Via Webbrowser und IP- Adresse (Fixe IP oder DynDns für Fernzugriff)
	Log-Intervall:	10 Sekunden, 1, 5, 15, 30, und 60 Minuten, 6, 12, 24 Stunden
	Speicher:	2 GB Micro SD Karte, Karte wechselbar, (für ca.5 Mio. Zählerauslesungen / M-Bus Telegramme)
	Daten-Export:	Via Website in CSV- Datei
	Datenerhalt bei Spannungsausfall:	ja ( Micro SD Karte)
<b>Spannungsversorgung:</b>	M-Bus Logger:	100 – 240v AC
<b>Weitere Informationen:</b>	Schutzart:	IP 20
	Montage:	Hutschiene nach EN 60715
<b>Maße (BxHxT):</b>		(5TE) 90x90x60mm

### Schaltbild





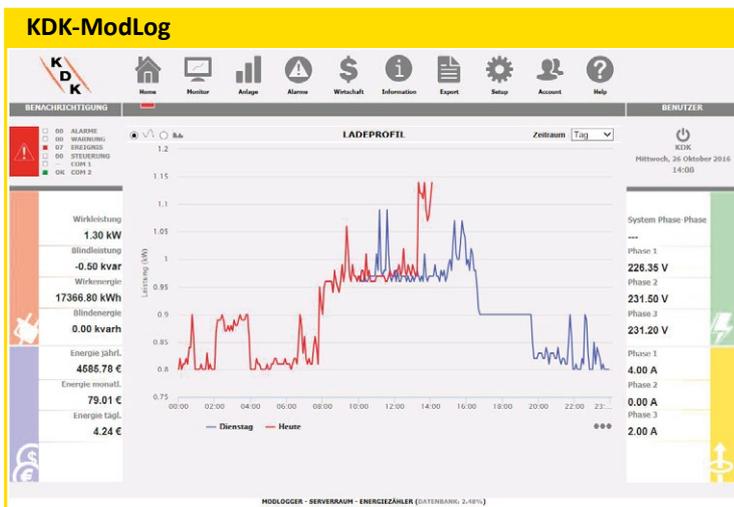
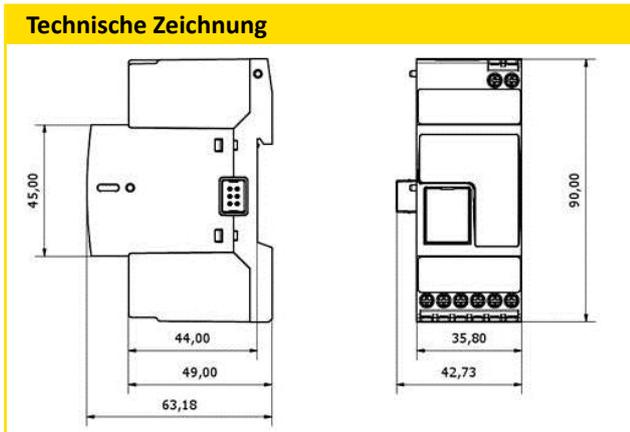
## KDK ModLog

Datenlogger mit Webserver zur Anbindung an die Modbus Zähler der KDK-Professional-Serie:

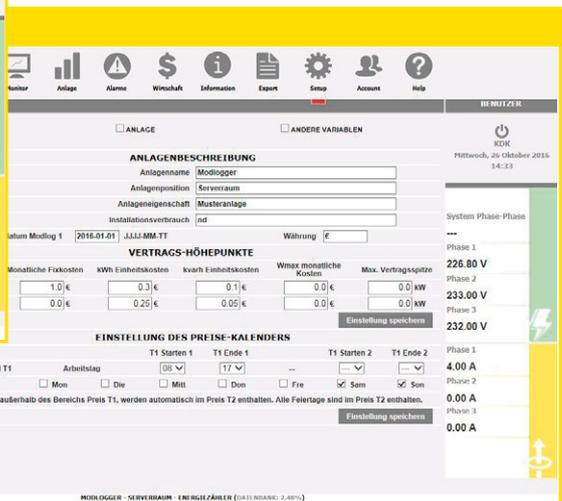
- 460545Pro-Modbus (Seite 31)
- 420506Pro-Modbus (Seite 34)
- 4205100Pro-Modbus (Seite 35)

- Datenlogger für Stromzähler mit Modbus-Schnittstelle
- Mini PC in Industriestandard
- kleine Bauform mit 2TE für die Hutschienen-Montage
- bis zu 32 Zähler pro Modlog möglich. Erweiterbar durch Kaskadierung
- Summenbildung möglich
- Anzeige von Trends und Echtzeitvariablen
- Export der Daten als CSV oder XLS
- automatisiertes Versenden der Daten-Files über Email
- mit Webserver – daher keine zusätzlich Software notwendig
- Wirtschaftsanalyse durch Angabe von Kosten und Tarifen
- Alarmreport mit Logbucheinträgen
- passwortgeschützte Zugänge, Admin und User
- LAN-Schnittstelle erlaubt Erreichbarkeit auch über das Internet
- vorkonfiguriert, einfache Inbetriebnahme, nahezu „plug and play“
- kostengünstig

Fernauslesung



Best.-Nr.: KDK\_ModLog  
 EAN-Nr.: 4260148836442





## KDK S0-Impulslogger

- einfacher und bequemer Zugriff über Webbrowser
- kontinuierliche Überwachung und Analyse der Messdaten
- einfache Installation
- herstellerunabhängiges System
- Anschluss von bis zu 9 Zählern und zwei Endgeräten

Der S0 Impuls Logger ist ein Aufzeichnungsgerät für max. 9 Impulsgeber und 2 Temperatureingänge.

Die neun S0 Impulseingänge sind entsprechend der Norm EN 62053-31 (DIN 83864) gestaltet.

Die Versorgungsenergie wird intern aufbereitet und beträgt 13VDC und max. 15 mA pro S0 Eingang. Gezählt werden die positiven Flanken. Die min./max. Impulslänge spielt daher keine Rolle.

Der Logger zeichnet die empfangenen Impulse, resp. Temperaturen mit Datum und Uhrzeit auf. Dank des internen Web-Servers können via TCP/IP Schnittstelle die aufgezeichneten Daten direkt als Lastprofil visualisiert oder als CSV-File heruntergeladen werden.

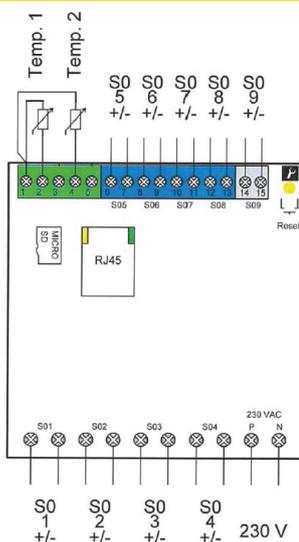
Zusätzlich verfügt der S0 Impuls Logger über eine Micro SD Karte zum Herausnehmen.

Alle geloggtten Daten können direkt mit einem Notebook mit RJ45 (LAN) ausgelesen werden.

Best.-Nr.: EMI6

EAN-Nr.: 4260148836640

### 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 5TE

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

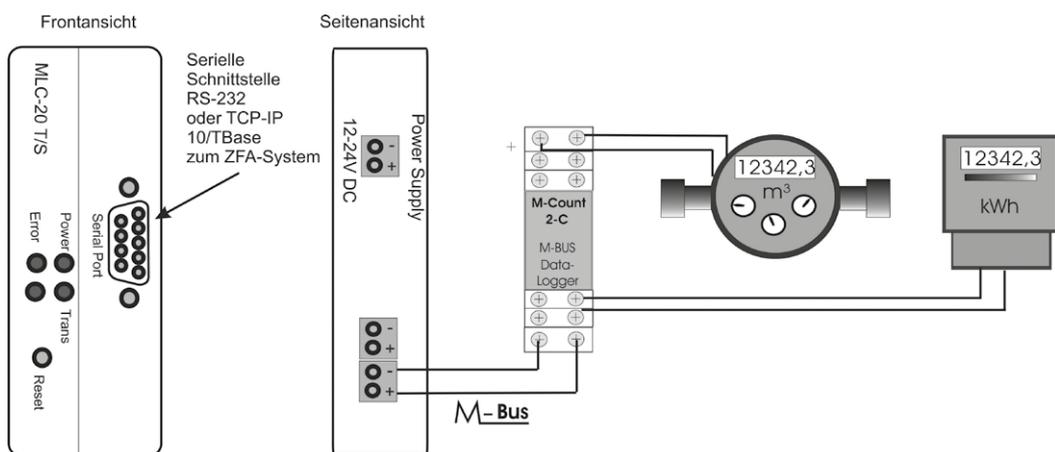
Schutzart: IP20

Übertragungsgeschwindigkeit in baud:  
2400; 8E1

Datenprotokoll gemäß EN1434-3

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

### Schaltbild



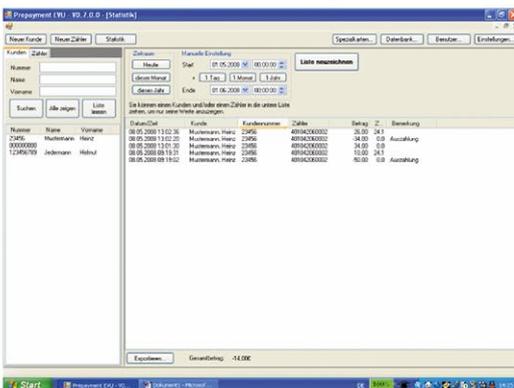
## KDK Software



KDK SMS-Center:

Softwarelösung zum Versenden und Empfangen von SMS-Meldungen:

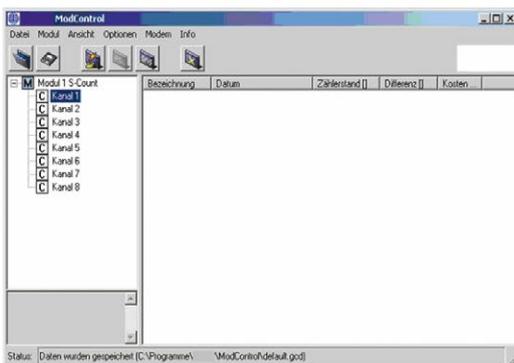
- zeitgesteuerter Versand von SMS
- automatischer Empfang von SMS (Störungsmeldungen)
- datenbankbasiert (MSSQL)
- netzwerkfähig



KDK Premos:

Vorkassensoftware für das System VKZ

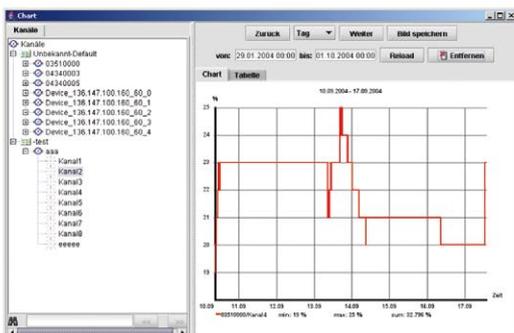
- Kundenverwaltung
- Vorkassebuchungen
- Export in Excel (andere optional)
- Kredit- und Abfragefunktionen
- datenbankbasiert (MSSQL)
- netzwerkfähig



KDK Modcontrol:

Parametrieren und Steuern von S-COUNT Geräten.

Parametrieren und Schalten von fernabschaltbaren Zählern (KDKFAZ)



KDK MCS2005:

Zählerdatenfernauslesung von

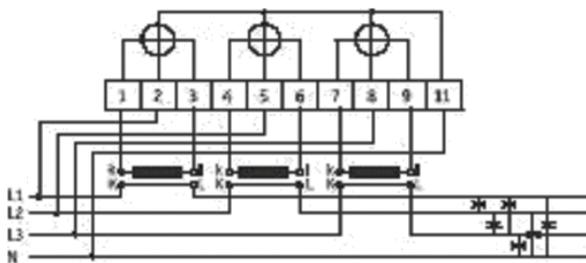
- Strom-, Wasser- und Gaszählern
- automatische Auslesung durch Jobsteuerung
- graphische Darstellung ausgelesener Werte
- Weitergabe der Daten in Standardformaten

Fernauslesung

## 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.

## **Stromwandler**

---

Grundlagen der Wandlermessung	46
KDK Aufsteckstromwandler	48
KDK CTB-Stromwandler, schraubenlos	49
KDK Klappwandler und Kabelumbauwandler	50 - 52



## KDK Stromwandler

Eigenschaften der Stromwandler:

- bruchfestes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat
- schwer entflammbar
- selbstverlöschend
- Gehäuse ultraschallverschweißt
- vernickelte Sekundärklemmen
- integrierte Sekundärverschlusskappe

### Für Schiene

**30x10mm oder Rundleiter bis Ø26mm:**

Übersicht:		Best.-Nr.:	
Stromstärke:	Leistung:	ungeeicht	geeicht
100 / 5A	2,5VA	831100	832100
150 / 5A	2,5VA	831150	832150
200 / 5A	5VA	831200	832200
250 / 5A	5VA	831250	832250
300 / 5A	5VA	831300	832300
400 / 5A	5VA	831400	832400
500 / 5A	5VA	831500	832500
600 / 5A	5VA	831600	832600
750 / 5A	5VA	831750	832750

### Optional - für Schiene

**40x10mm und Rundleiter bis Ø32mm:**

Best.-Nr.:	831xx0-41, ungeeicht
	832xx0-41, geeicht

Weitere Schienengrößen auf Anfrage

### Technische Daten

Aufsteckstromwandler

Genauigkeitsklasse: geeicht 0,5  
ungeeicht 1

Betriebsspannung: < 0,72kV

Für Schiene: 30 x 10mm

Für Rundleiter: 26mm

Sekundärstrom: 5A

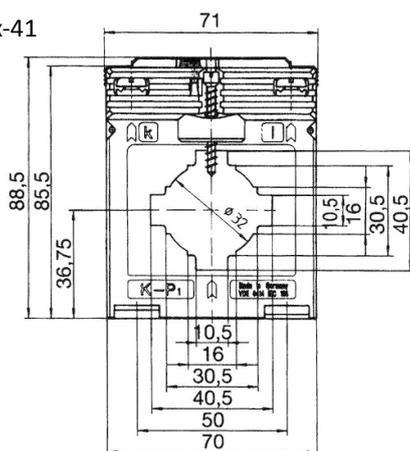
Primärstrom: xx0A (von 100 – 750A)

Andere Ströme auf Anfrage

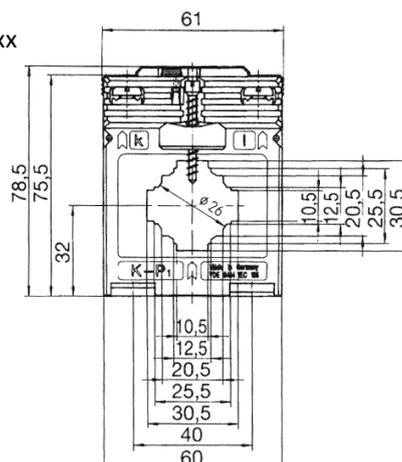
Geeicht, Eichgültigkeitsdauer nicht begrenzt

### Technische Zeichnung

Typ 83xxxx-41



Typ 83xxxx





## KDK Stromwandler mit schraubenloser Anschlussstechnik

Eigenschaften der Stromwandler:

- schraubenlose Anschlussstechnik
- mit Federzugklemme „Cage Clamp®“
- zeitsparender Anschluss für massive und flexible Leiter bis 4mm<sup>2</sup>
- erhöhte Betriebsspannung bis 1,2 kV
- Isolationsprüfspannung: 6KV Ueff
- schockfest und rüttelsicher
- erhöhter Einsatz-Temperaturbereich (-5°C bis +55°C)
- für Verrechnungszwecke („geeicht“) mit Nationaler Konformitätserklärung

**Für Schiene 30x10mm oder Rundleiter bis 26mm**  
**Ungeeichte Ausführung in Klasse 1**  
**Mit MID-Konformität in Klasse 0,5**

**Für Hutschienenbefestigung und Schnellbefestigung mittels Kabelbinder Set (2 Stück)**

Wandlerschnappbefestigung: 890010

Schnellbefestigung: 890011

Stromwandler

Für Schiene oder Rundleiter		30x10mm bis ø 26mm		40x10mm bis ø 32mm	
		Best.Nr.	Best.Nr.	Best.Nr.	Best.Nr.
Stromstärke	Bürde	ohne Konf. Klasse 1	mit Konf. Klasse 0,5	ohne Konf. Klasse 1	mit Konf. Klasse 0,5
100/5A	2,5 VA	891100	892100	891100-41	892100-41
150/5A	2,5 VA	891150	892150	891150-41	892150-41
200/5A	5 VA	891200	892200	891200-41	892200-41
250/5A	5 VA	891250	892250	891250-41	892250-41
300/5A	5 VA	891300	892300	891300-41	892300-41
400/5A	5 VA	891400	892400	891400-41	892400-41
500/5A	5 VA	891500	892500	891500-41	892500-41
600/5A	5 VA	891600	892600	891600-41	892600-41
750/5A	5 VA	891750	892750	891750-41	892750-41
<b>Weitere Schienengrößen und Sekundärströme auf Anfrage.</b>					



## KDK Kabelumbauwandler, ungeeicht

Eigenschaften der Stromwandler:

- zum nachträglichen Aufbringen auf einen Stromleiter ohne Öffnen des Stromkreises
- bruchfestes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat
- schwer entflammbar
- selbstverlöschend
- Gehäuse ultraschallverschweißt
- vernickelte Sekundärklemmen
- integrierte Sekundärverschlusskappe
- nicht eichfähig
- inkl. Befestigungsmaterial

Best.-Nr.: 841xx0-yy

### Technische Daten

Kabelumbauwandler

Genauigkeitsklasse:	1 und 3
Betriebsspannung:	< 0,72kV
Sekundärstrom:	5A
Primärstrom:	xx0A (von 100 – 750A)
Andere Ströme auf Anfrage	
Öffnung:	
yy = 23:	20 x 30
yy = 58:	50 x 80
yy = 812:	80 x 120

### KBU 23 (Öffnung 20x30mm)

Stromstärke:	Leistung:	Klasse	Best.-Nr.:
100/5A	1,25VA	3	841100-23
150/5A	1,5VA	3	841150-23
200/5A	2,5VA	3	841200-23
250/5A	1,5VA	1	841250-23
300/5A	3,75VA	1	841300-23
400/5A	5VA	1	841400-23

### KBU58 (Öffnung 50x80mm)

Stromstärke:	Leistung:	Klasse	Best.-Nr.:
250/5A	1,5VA	1	841250-58
300/5A	2,5VA	1	841300-58
400/5A	2,5VA	1	841400-58
500/5A	5VA	1	841500-58
600/5A	5VA	1	841600-58
750/5A	5VA	1	841750-58
1000/5A	10VA	1	8411000-58

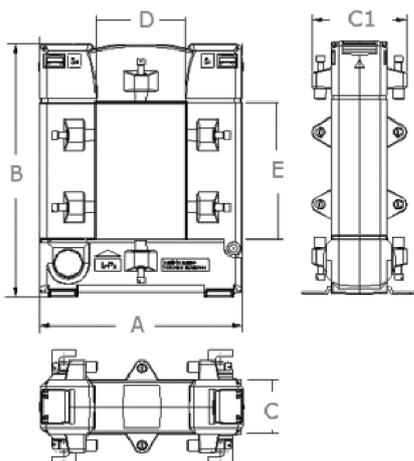
Andere Klassengenauigkeiten auf Anfrage

Sekundärströme 1A auf Anfrage

KBU 812 (Öffnung 80x120mm) auf Anfrage

Maße in mm	KBU 23	KBU 58	KBU 812
A	93	125	155
B	106	158	198
C/C1	34/58	34/58	34/58
D	20	50	80
E	30	80	120

### Technische Zeichnung





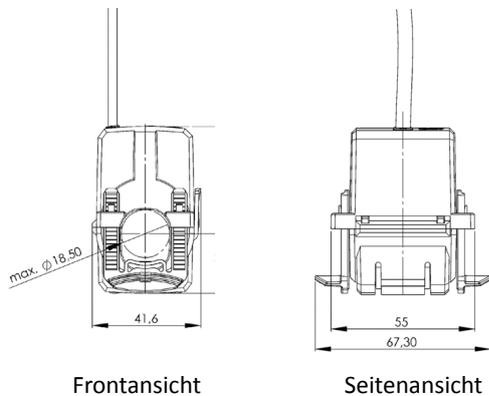
## KDK Kabelumbauwandler

Nicht eichfähig, kleine Bauform

- für den nachträglichen Einbau ohne Auftrennen der Primärleiter
- kleine Bauform für schwer zugängliche Stellen
- das „Klick“-System in Verbindung mit den Fixierspannen ermöglicht sogar eine „einhändige“ Montage
- 2,5 m Anschlussleitung (2x0,75mm<sup>2</sup>) bei Sekundärstrom 1A
- 0,5m Anschlussleitung (2x1,5mm<sup>2</sup>) bei Sekundärstrom 5A

Best.-Nr.: 851xx0-yy

### Technische Zeichnung KBR18



### KBR18 ( Rundleiter 18mm)

**Stromstärke: Leistung: Klasse Best.-Nr.:**

50/1A	1VA	3	851050-18
100/1A	1,25VA	3	851100-18
150/1A	2VA	3	851150-18
200/1A	3VA	3	851200-18
250/1A	4VA	3	851250-18

### KBR32 (Rundleiter 32mm)

**Stromstärke: Leistung: Klasse Best.-Nr.:**

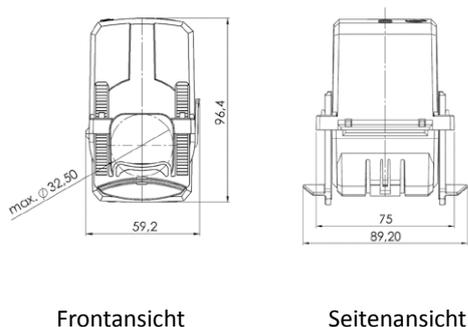
100/1A	2,5VA	3	851100-32
150/1A	3VA	3	851150-32
200/1A	5VA	3	851200-32
250/1A	5VA	3	851250-32
300/1A	5VA	1	851300-32
400/1A	5VA	1	851400-32
500/1A	5VA	1	851500-32
600/1A	5VA	1	851600-32

Andere Klassengenauigkeiten auf Anfrage

Sekundärströme 5A auf Anfrage

Betriebsspannung: <0,72kV

### Technische Zeichnung KBR32





### Zubehör für Stromwandler:

Schnappbefestigungen für Hutschiene nach DIN-EN 50 022:

- für Standardwandler 30x10  
Best.-Nr.: 890001
- für Standardwandler 40x10  
Best.-Nr.: 890002

Weitere Typen auf Anfrage

Kupferschienen mit Schrauben und Spannungsabgriff:

- für Standardwandler 30x10 130mm lang  
Best.-Nr.: 30x10-750A
- für Standardwandler 40x10 160mm lang  
Best.-Nr.: 40x10-800A

Weitere Schienen auf Anfrage

#### **KBR 44 (Rundleiter 44 mm)**

<b>Stromstärke</b>	<b>Leistung</b>	<b>Klasse</b>	<b>Bestell-Nr.</b>
250/5A	1,5 VA	1	851250-44
300/5A	2,5 VA	1	851300-44
400/5A	5VA	1	851400-44
500/5A	5VA	1	851500-44
600/5A	5VA	1	851600-44
750/5A	5VA	1	851750-44
800/5A	5VA	1	851800-44
1000/5A	5VA	1	8511000-44

## Münzzeitgeber

---

Münzzeitgeber 410	54
Münzzeitgeber 610 im Edelstahlgehäuse	56

## 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

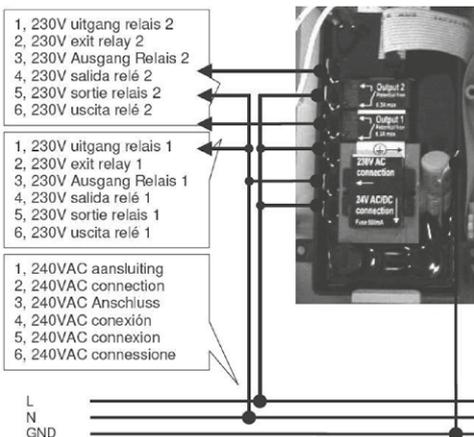
Nennspannung:	230V oder 24V,
Schaltstrom:	2x16A (Cos φ = 1) IP 23
xx = 20:	Einwurf 0,20 Euro
xx = 50:	Einwurf 0,50 Euro
xx = 100:	Einwurf 1,00 Euro
xx = 200:	Einwurf 2,00 Euro
xx = 410:	Einwurf Wertmarke
yy = T:	Türkontaktsteuerung, Taster zum einmaligen, kurzzeitigen Einschalten nach beendeter Hauptzeit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

Best.-Nr.: 400410/yy/xx



Münzzeitgeber

### Schaltbild



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-/Stopffunktion (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)

## Fernüberwachung von Beleuchtungsanlagen



Beleuchtungssteuerung

## Beleuchtungssteuerung

---

Beleuchtungssteuerung über GSM/GPRS

60 - 61



## KDK Count LKZ-3 -GSM

Fernsteuerung und-überwachung von Beleuchtungsanlagen mittels Mobilfunk-technologie:

- Standardgehäuse für Zählerkreuzmontage
- Schaltung und Überwachung von Neu- und Bestandsanlagen
- Zähler: 63 A, 230/400V, 50Hz
- Dualbandsystem für gängige GSM-Netze

Best.-Nr.: LKZ-3-GSM

### Technische Daten

Gehäuse:	Standardgehäuse für Zählerkreuzmontage
Abmessungen:	B=175mm, H=310mm, T=130mm
Versorgung:	3x230/400VAC 45-65Hz
Datenspeicherung:	EEProm – Technologie
Datenübertragung:	GSM-Quadbandsystem, SMS oder Modem
Leistungsaufnahme:	max. 3 Watt
Software-Schnittstelle:	LKZ-Konfigurator, SMS
Anschlussquerschnitt:	bis 16mm <sup>2</sup>
Display:	LCD Betriebsanzeige
Temperaturbereich:	-20°C bis +50°C
Schaltleistung:	230V / 1A auf den Klemmen A1 und A2
RTC:	Real Time Clock, gepuffert über Batterie

### Technische Zeichnung

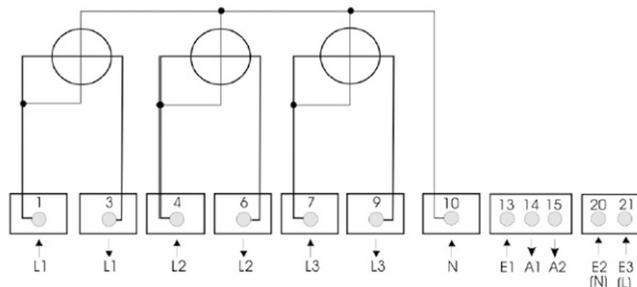
Die Ansteuerung der Lastschütze:

E1 / A1, A2 potentialfrei

E1: Eingang 12/24V AC/DC oder 230 V AC

A1: Ausgang an Schütz für Ganznacht-Schaltung

A2: Ausgang an Schütz für Halbnacht-Schaltung



und des externen Triggereingangs ( 230VAC) ( z.B. Rundsteuerempfänger):

E2: Nullleiter (N)

E3: Phase (L)

## Der LKZ

wird zur Steuerung und Überwachung von Beleuchtungsanlagen in der Einspeisestelle des Beleuchtungsstrangs anstelle des normalen Drehstromzählers in DIN- Bauweise eingesetzt.

In dem DIN- Gehäuse sind alle Bestandteile integriert eingebaut:

- elektronischer, geeichter Drehstromzähler in Doppeltarifausführung bis 63A
- GSM Kommunikationsmodem incl. Antenne
- 2 Kanal Schalteinheit für Ganznacht (alle Leuchten) und Halbnachtschaltung (Ab- oder Reduzierschaltung)
- LKZ –Systemmodul mit Echtzeituhr (Batteriegepuffert)

Mit der im Lieferumfang enthaltenen Kommunikationssoftware sind Timerfunktionen (Sonnenkalender, Wochenkalender und Sonderkalender) programmierbar sowie eine Leuchtenausfallkontrolle und Erdschlussüberwachung einstellbar. Alle Daten werden in einem batteriegepufferten EEPROM gespeichert.

## Das Steuergerät:

- Standard Zählerkreuzgehäuse, schnelle und einfache Montage
- Das Steuergerät wird anstelle des Drehstromzählers im Schaltkasten der Beleuchtungsversorgung eingebaut und die Verbindung zu den Schaltrelais hergestellt.
- Zwei-Kanal Steuerung für Ganznacht (alle Leuchten) und Halbnachtschaltung (z.B. separat ansteuerbare Lampen oder jede zweite Leuchte)
- Fernschaltung und Überwachung der Beleuchtungsanlage per GSM/SMS
- Leuchtenausfallkontrolle, Einstellwert in % der Gesamtlast, Ausfallmeldung per SMS
- Erdschlussüberwachung, Einstellwert in % der Gesamtlast, Ausfallmeldung per SMS
- Stromausfallmeldung per SMS
- Elektronischer Drehstromzähler mit Digitalanzeige mit MID Konformität. Fernauslesbar über GSM/GPRS

## Die Funktionen:

- Die Beleuchtung wird über die LKZ-Konfigurator Software oder mit passwortgeschützter SMS ein- und ausgeschaltet.
- Interne Timerfunktionen (Wochenkalender, Sonnenkalender) zur selbstständigen Schaltung, wenn Befehle verspätet oder nicht ankommen.
- Interne Echtzeituhr, die sich über GSM Netz synchronisiert und als Zeitschaltuhr immer wiederkehrende Schaltungen selbstständig ausführen kann.
- Externe Schaltriggerung z.B. über Rundsteuerempfänger möglich
- Abfragemöglichkeit des Schaltzustandes der Anlage und Fernauslesung des Zählerstandes mit der LKZ-Konfigurator Software.

## Vorteile:

- Kostengünstige Schaltung und Überwachung von Neu- und Bestands-Straßenbeleuchtungsanlagen
- Wegfall von Beleuchtungskontrollfahrten
- Fernparametrierung, Möglichkeit der Spontanschaltungen (Software oder per SMS)
- Komplett geschlossenes und robustes Zählergehäuse, von außen keine Antenne sichtbar.
- Einfache Montage (Wechsel des Elektrizitätszählers und Verbindung der vorhandenen Schaltrelais)

## LKZ-Konfigurator Software

für die:

- Fernparametrierung,
- Fernüberwachung,
- Spontanschaltungen,
- Auswertemöglichkeiten

---

Best.-Nr.: LKZ Config

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



## Mastöffnungstüren und Schlüssel

---

Die wirtschaftliche Problemlösung	64
Mastgrößen und Typen	65
Mastdeckel für besonders hohe Beanspruchung	66
Montageanleitung für KDK Mastdeckel	66
Mastdeckel für Betonmasten	67
Kreuzschlüssel für Beleuchtungsmastdeckel	68

## 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

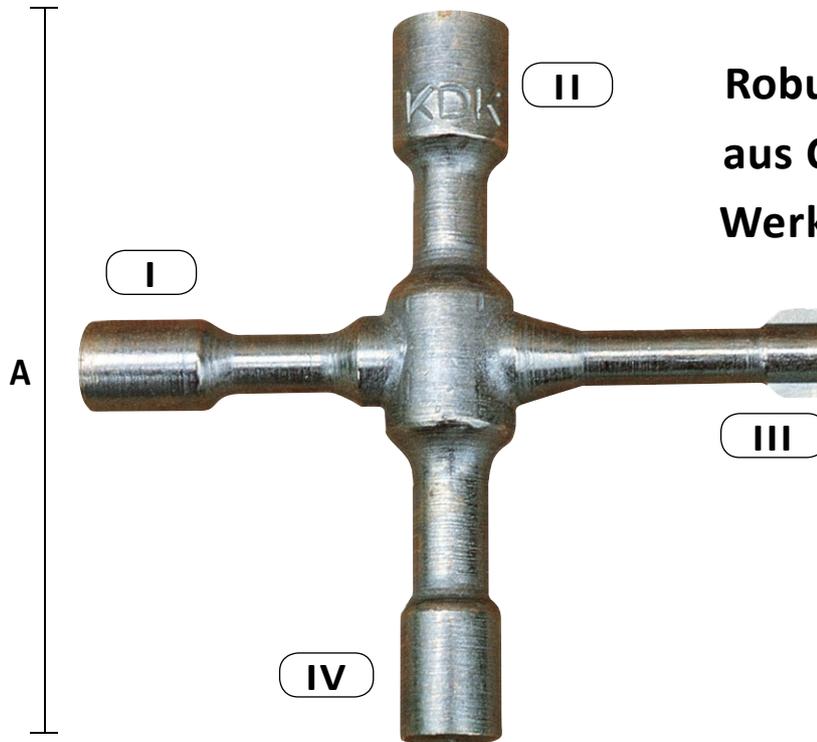
Mastöffnung		Mast	Deckelgröße	
Höhe	Breite		Höhe	Deckelbreite
310	100	gekantet	390	170

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!**



Masttüllen  
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.



**DORNSCHEIDT**

Wir liefern, was zählt.

## Notizen

---

## Handelsvertreter der KDK Dornscheidt GmbH

### RB Reiner Böhner Industrievertretungen

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

### Ingenieurbüro Eck OHG

An der Steige 21, 90614 Ammerndorf  
Fon: 09127 9005-0, Fax: 09127 9005-11  
info@eck-iv.de

### HIPP-Industrievertretungs-GmbH

Zum Engelberg 4, 79249 Merzhausen  
Fon: 0761 402425, Fax: 0761 408351  
info@hipp-gmbh-fr.de

### Frank Körnert Industrievertretungen e.K.

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

### Jens Kuchler

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

### Wilhelm K. Junge

Papenreye 63, 22453 Hamburg  
Fon: 040 5537165, Fax: 040 5537180  
info@wkjunge.de

### Mike Klaiber GmbH

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

### Quaas Handelsvertretungen

André Quaas  
Ludwig-Kossuth-Str. 3, 01109 Dresden  
Tel: 0351-8026137, Fax: 0351-8026148  
info@hv-quaas.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.

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

---

Überreicht durch:



**KDK Dornscheidt GmbH**

In der Brückenwiese 7 | 53639 Königswinter  
T +49 (0) 22 44 / 91 994 0 | F +49 (0) 22 44 / 91 994 14  
info@kdk-dornscheidt.com | www.kdk-dornscheidt.de



**DORNSCHEIDT**

Wir liefern, was zählt.