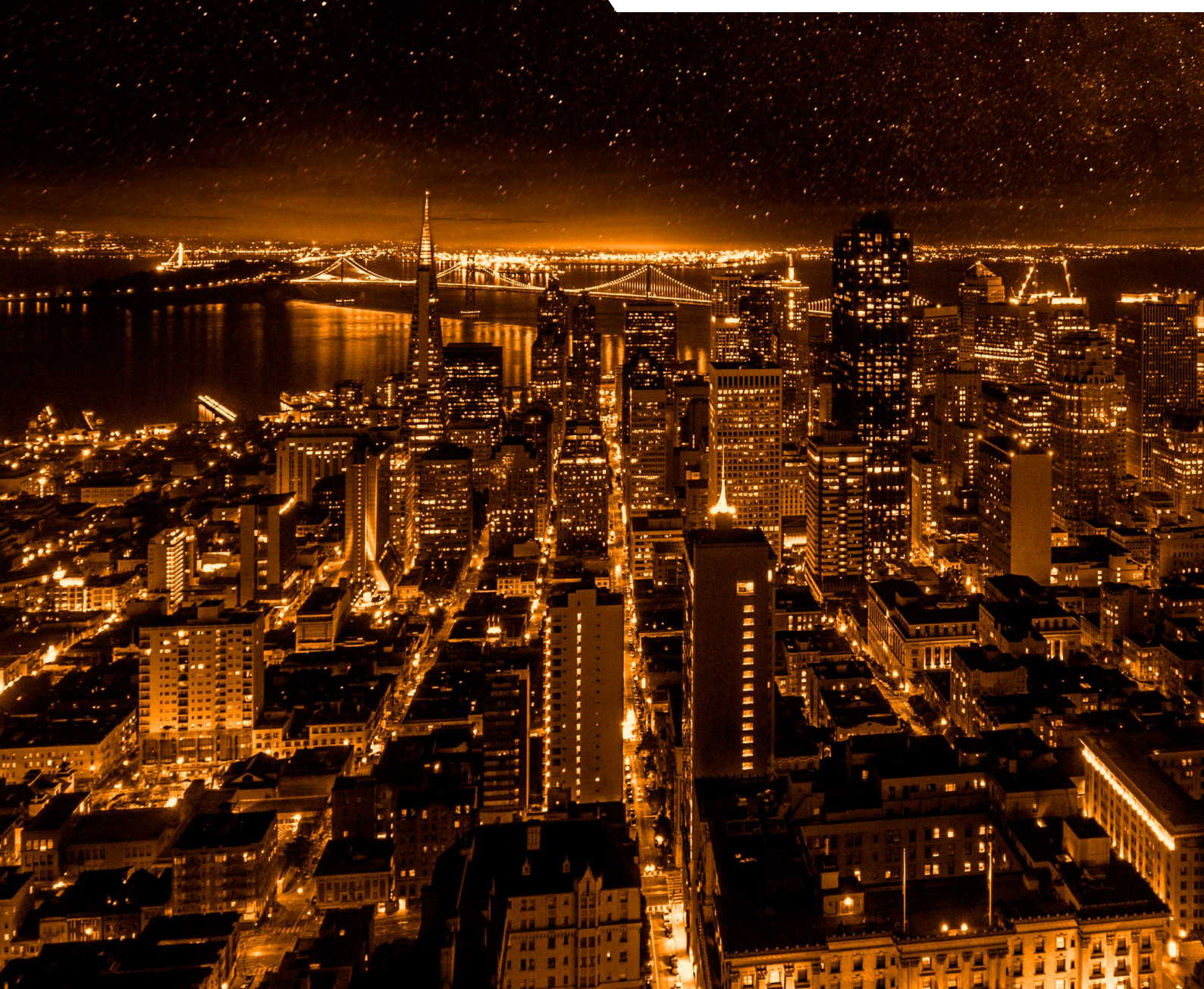




**DORNSCHEIDT**

Wir liefern, was zählt.



*– Kompetenz seit über 60 Jahren –*

# KDK Produktkatalog

Wir liefern, was zählt.

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

PREMIUM MARKEN  
Partner







## Wir sind die KDK Dornscheidt GmbH

Die KDK Dornscheidt GmbH ist ein familiengeführtes, mittelständisches Unternehmen in dritter Generation. Schwerpunkt der Tätigkeit ist der Vertrieb und die Aufarbeitung von Stromzählern sowie der Vertrieb, die Konstruktion und Herstellung von Beleuchtungssystemen für die Außenbeleuchtung.

## Unternehmenspolitik

Als Familienunternehmen stehen wir für die Werte Qualität, ökonomische, ökologische und soziale Nachhaltigkeit und eine ganzheitliche Betrachtung unseres Unternehmens und unserer Prozesse:



### Der Mensch

- Konstruktive Zusammenarbeit mit unseren Kunden, Lieferanten und beim innerbetrieblichen Handeln und Entscheiden – unter Berücksichtigung der Stärken aber auch der Schwächen – eines jeden Mitarbeiters.



### Die Mitwelt

- Beachten der ökonomischen, ökologischen, gesellschaftlichen und kundenbezogenen Erwartungen an unser Unternehmen zur Sicherung unseres Standortes und unserer Arbeitsplätze.



### Die Maschine

- Einsatz moderner und effizienter Technik bei allen Fertigungsverfahren – zur sicheren, umweltgerechten, energiesparenden und kostengünstigen Herstellung unserer Produkte.



### Das Material

- Beschaffung von ausschließlich fehlerfreiem und kostengünstigem Material – zur Erfüllung der internen und kundenbezogenen Anforderungen, sowie die Verwendung unter Berücksichtigung des effizienten Einsatzes.



### Die Methode

- Kennen, Kommunizieren und Nutzen geeigneter Methoden, unseres Know-how's und zukunftsorientierter Prozesse – zum Erkennen, Abstellen und Vermeiden von Fehlern und deren Ursachen.

## Über die KDK Dornscheidt GmbH

Imagefilm auf YouTube:



Folgen Sie uns in den Sozialen Medien und auf YouTube:



Instagram



LinkedIn



YouTube

## Kompetenz seit über 60 Jahren

1963



Klaus Dornscheidt gründet die Firma Dornscheidt als Handelsvertretung. Der Schwerpunkt lag in der Zusammenarbeit mit namenhaften Firmen auf dem Gebiet der Lichttechnik.

1972



Übernahme der Vertretung der Firma Iskra und Erweiterung um den Bereich Elektrizitätszähler.

1974



Der KDK Mastdeckel wird patentiert und teils deutschlandweit und europaweit vermarktet.

1979



Gründung der KDK Dornscheidt GmbH.

1986



Ein neues Betriebsgebäude wird errichtet und in den Jahren 1990, 1995 und 2000 auf die heutige Größe erweitert.

1996



KDK übernimmt die Trägerschaft der Prüfstation EH20. Bis zu 120 Prüfplätze stehen zur Eichung von Elektrizitätszählern und Zusatzgeräten bereit.



## Inhalt

Informationen zur Eichung von Messgeräten	6
Elektrizitätszähler	7
Zubehör	28
Hutschienenzähler	35
Schaltbilder	47
Fernauslesung	49
Stromwandler	53
Münzzeitgeber	60
Mastöffnungstüren und Schlüssel	63
Handelsvertretungen	70
Liefer- u. Geschäftsbedingungen	71

2005



Übernahme des Großhandelsgeschäftes für regenerierte Elektrizitätszähler. Beginn der Tätigkeit im Elektrogroßhandel im Zählersegment.

2010



Einführung eines zertifizierten Qualitätsmanagements in der Prüfstelle ENW20. Bestellung und Anerkennung der neuen Prüfstelle ENW20.

2017



Erweiterung der vorhandenen Prüfstelle um einen neuen Prüfautomaten.

2021



Übernahme der Vertretung der Firma Redur, Niederzier als Hersteller für Niederspannungsmesswandler im Bereich Westdeutschland. (2021)

2023



KDK feiert 60 jähriges Firmenjubiläum.

KDK wurde erfolgreich nach ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015 durch den TÜV Rheinland zertifiziert.

## 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:**

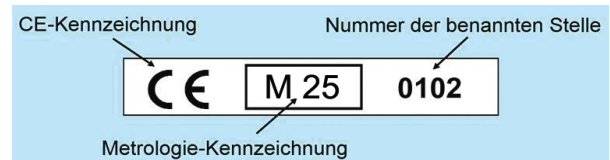
Die Eichung von Messgeräten erfolgt durch die Eichbehörden der Bundesländer und der staatlich anerkannten Prüfstellen.

- **Seit 2006: 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 24“ kenntlich gemacht. Die Ziffern im Rechteck zeigen das Jahr, in dem die Kennzeichnung aufgebracht wurde (in der Regel das Baujahr; hier 24 = 2024). Die letzten Ziffern zeigen die benannte Stelle, die das Konformitätsbewertungsverfahren zugelassen hat.

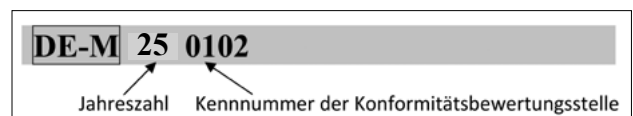
Das bedeutet, dass ein Zähler mit einer solchen Kennzeichnung ohne zusätzliche Eichmarke während der gesetzlichen Eichgültigkeitsdauer eingesetzt werden darf.



- Ein mechanischer Zähler mit M 24 ist bis Ende 2040
- Ein elektronischer Zähler mit M 24 ist bis Ende 2032 ohne Nacheichung einsetzbar.

- **Seit 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 „ENW 20“, Das Eichjahr steht unten auf der Marke, hier „2024“.

\* 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 EN 61869-2

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

## Fehlergrenzen für geeichte Elektrizitätszähler der Klasse 2

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

\*) bei symmetrischem Spannungsdreieck

In = Nennstrom; Ig = Grenzstrom (Maximalstrom)



## Bestellnummernklärung

### Elektrizitätszähler aus Kapitel 1 und 2

21 1060 D - SZ

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

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

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

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

### Elektrizitätszähler für Hutschiene

42 1060 D b - 6TE

- 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

### Stromwandler

8-82 2 250 - 23

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

1 - ungeeicht  
 2 - mit Konformitätserklärung (Verrechnungswandler)

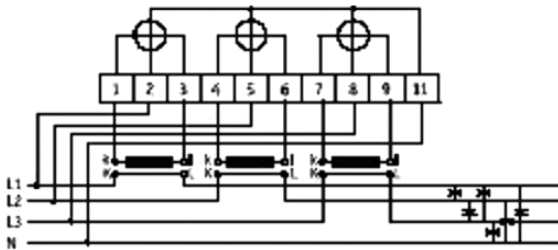
Stromstärke:  
 100 - 100/5 A  
 200 - 200/5 A  
 250 - 250/5 A  
 u.s.w

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

## 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 / Rundleiter 28 mm ausgelegt.

Andere Größen liefern wir auf Anfrage. Z.B.

Schiene = 40x10mm / Rundleiter 33 mm

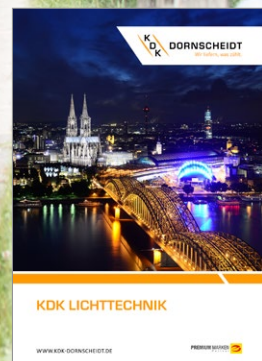




Wir bieten ein großes Programm an

# KDK LICHTTECHNIK

Wir liefern, was zählt.





## Elektrizitätszähler

---

	Wechselstromzähler mechanisch	12
	Wechselstromzähler elektronisch	13
	Drehstromzähler mechanisch	14
	Klemmdeckel mechanisch	15
	Drehstromzähler elektronisch	16
	Drehstromzähler 2 Richtungsmessung	18
	Elektronischer Haushaltszähler für 1 oder 2 Energierichtungen	19
<b>NEU</b>	BKE Adapterplatte	20
	Moderne Messeinrichtungen	21
<b>NEU</b>	Multifunktionszähler	22
	Mobile Wechselstromzähler und Drehstromzähler	23
<b>NEU</b>	KDK SwiSAdapt	28
	Zubehör	29
	Zähler-Installationsklemmen	30



## KDK Wechselstromzähler mechanisch

Wechselstrom-Einphasenzähler:

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

Mechanischer Wechselstromzähler:  
Nur für interne Messungen

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



### Technische Daten

Typ	Mech. Wechselstromzähler Direktanschluss	
Spannung (U)	230V	230V
Strom (I)	10(40)A	10(60)A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie
Zählwerksart	Mechanisches Rollenzählwerk	Mechanisches Rollenzählwerk
Stellen	5,1	5,1
Genauigkeit	2	2
Eigenverbrauch	0,4VA(I) - 3,9VA(U)	0,4VA(I) - 3,9VA(U)
Temperaturbereich	-20° bis +50°C	-20° bis +50°C
Schutzart	IP 51	IP 51
Max. Leiterquerschnitt	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen	keine Zusatzklemmen
Maße (BxHxT)	nach DIN 43857-1 130 x 222 x 120 mm	nach DIN 43857-1 130 x 222 x 120 mm
Gewicht	ca. 1,3 kg	ca. 1,3 kg

### Zusatzeinrichtungen

Rücklaufsperr	nein	nein
Anzahl Tarifwerke	1	1
Impulsausgang	nein	nein
MBus	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein
LAN (TCP/IP)	nein	nein

### Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke

	regeneriert	regeneriert
Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung
Eichgültigkeitsdauer	Keine / 16 Jahre	Keine / 16 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>101040 (ungeeicht)</b>	<b>101060 (ungeeicht)</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148830501</b>	<b>4260148830525</b>
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>111040 (geeicht)</b>	<b>111060 (geeicht)</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148830396</b>	<b>4260148830433</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK WS0001</b>	<b>KDK WS0001</b>



## KDK Wechselstromzähler elektronisch

Elektronischer Wechselstrom-Einphasenzähler:  
Ferrarisersatz 1:1 austauschbar

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



Technische Daten			
Typ	Elektr. Wechselstromzähler		Elektr. Wechselstromzähler 2-Richtungsmessung
	Direktanschluss	Direktanschluss	Direktanschluss
Spannung (U)	230V	230V	230V
Strom (I)	5(60)A	5(60)A	5(85)A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung
Zählwerksart	LC-Displayanzeige	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	6,1	6,1	6,1
Genauigkeit	A	A	B
Eigenverbrauch pro Phase	<0,5VA(I) <0,5VA(U)	0,025VA(I) - 10VA(U)	0,025VA(I) - 10VA(U)
Temperaturbereich	-25° bis +70°C	-25° bis +60°C	-25° bis +70°C
Schutzart	IP 54	IP 53	IP 54
Max. Leiterquerschnitt	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	130 x 222 x 44mm	nach DIN 43857-1 130 x 97 x 43mm	nach DIN 43857-1 130 x 222 x 44mm
Gewicht	0,50 kg	0,38 kg	0,50 kg
Zusatzeinrichtungen			
Rücklaufsperre	ja	ja	nein
Anzahl Tarifwerke	1	1	2
Impulsausgang	1000 Imp/kWh SO nach EN 62053-31	1000 Imp/kWh SO nach EN 62053-31	500 Imp/kWh SO nach EN 62053-31
MBus	nein	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein	nein
Modbus	nein	nein	ja
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke			
	fabrikneu	fabrikneu	fabrikneu
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>130560-03</b>	<b>130585-MID</b>	<b>130585-2R-MID</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	4260148838217	4260148833311	4260148832161
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK WS0001</b>	<b>KDK WS0002</b>	<b>KDK WS0003</b>

\* Auslaufartikel





## 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 43857-1

Nur für interne Messungen:

Mechanischer Drehstrom-Vierleiterzähler:

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



### Technische Daten

Typ	Mech. Drehstromzähler Direktanschluss					Wandleranschluss
Spannung (U)	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V
Strom (I)	10(40)A	10(60)A	10(60)A	20(100)A	5   1A	
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie
Zählwerksart	Mechanisches Rollenzählwerk	Mechanisches Rollenzählwerk	Mechanisches Rollenzählwerk	Mechanisches Rollenzählwerk	Mechanisches Rollenzählwerk	Mechanisches Rollenzählwerk
Stellen	5,1	6,1	6,1	6,1	4,2	
Genauigkeit	2	2	2	2	2	
Eigenverbrauch / Phase	0,16VA(I) - 5,2VA(U)	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	-20° bis +60°C	
Schutzart	IP 51	IP 51	IP 51	IP 51	IP 51	
Max. Leiterquerschnitt	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	10 mm <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 136 mm	nach DIN 43857-1 177 x 253 x 136 mm	nach DIN 43857-1 177 x 253 x 136 mm	nach DIN 43857-1 177 x 253 x 136 mm	nach DIN 43857-1 177 x 253 x 136 mm	nach DIN 43857-1 177 x 253 x 136 mm
Gewicht	ca. 3 kg	ca. 3 kg	ca. 3 kg	ca. 3 kg	ca. 3 kg	

### Zusatzeinrichtungen

Rücklaufsperr	nein	nein	ja	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

	regeneriert / instandgesetzt	regeneriert / instandgesetzt	instandgesetzt mit Eichzertifikat	regeneriert	regeneriert
Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung	PTB-Zulassung
Eichgültigkeitsdauer	Keine / 16 Jahre	Keine / 16 Jahre	16 Jahre	16 Jahre	12 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>201040 (ungeeicht)</b>	<b>201060 (ungeeicht)</b>	<b>211060 Rü-Z (geeicht)</b>	<b>212510 (geeicht)</b>	<b>210005 (geeicht)</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148830280</b>	<b>4260148830303</b>	<b>4260148830945</b>	<b>4260148833007</b>	<b>4260148833229</b>
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>211040 (geeicht)</b>	<b>211060 (geeicht)</b>	<b>211060 Rü-Z (geeicht)</b>	<b>212510 (geeicht)</b>	<b>210005 (geeicht)</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148830075</b>	<b>4260148830136</b>	<b>4260148830945</b>	<b>4260148833007</b>	<b>4260148833229</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0001</b>	<b>KDK DS0001</b>	<b>KDK DS0001</b>	<b>KDK DS0001</b>	<b>KDK DS0002</b>

\* Auslaufartikel

## Klemmendeckel 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 Drehstromzähler elektronisch 1:1 Ersatz mechanischer Drehstromzähler

- fabrikneuer elektronischer Drehstromzähler
- Ersatz für Induktionszähler (Ferraris)
- entspricht einer modernen Messeinrichtung (mME) nach FNN
- voll elektronisch, mit 6-stelliger LCD-Anzeige
- Momentanleistung 4-stellig/W
- Energiezählwerk mit 2 Tarifregistern (HT/NT) aktivierbar durch Anlegen von 230V an Klemme 33
- MID zertifiziert Klasse B
- mit Rücklaufsperr
- Gehäuse: ISO mit Klemmendeckel
- lageunabhängig montierbar



### Technische Daten

Typ	<b>Elektronischer Drehstromzähler</b> Direktanschluss Moderne Messeinrichtung (mME) nach FNN
Spannung (U)	3x230/400V
Strom (I)	0,25 - 5(60)A
Frequenz (Hz)	50Hz
Messgröße	Wirkenergie für Bezugsrichtung
Zählwerksart	LC-Display
Stellen	6,0
Genauigkeit	B
Eigenverbrauch	<0,03 VA(I) ; <0,8VA(U)
Temperaturbereich	-40°C bis +70°C
Schutzklasse	IP54
Gewicht	1,0 kg
Max. Leiterquerschnitt	25 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zus.	2,5 mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	178 x 250,8 x 55 mm
<b>Zusatzeinrichtungen</b>	
Rücklaufsperr	ja
Anzahl Tarifwerke	2
Impulsausgang	5000 Imp/kWh
Mbus	nein
Modbus	nein
RS485	ja, MSB Schnittstelle mit SML Protokoll
KNX	nein
LAN (TCP/IP)	nein
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>	
Zulassung	MID - Konformität
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>230560-04</b>
<b>EAN-Nummer</b>	42600148839870
Schaltbild Nummer	KDK DS0001



## KDK Drehstromzähler elektronisch

Drehstrom-Vierleiterzähler:

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



### Technische Daten

Typ	Elektronischer Drehstromzähler	
	Direktanschluss	
Spannung (U)	3x230/400V	3x230/400V
Strom (I)	5(85)A	5(100)A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie
Zählwerksart	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	7,1	7,1
Genauigkeit	2	2
Eigenverbrauch pro Phase	0,16VA(I)-10VA(U)	0,16VA(I)-10VA(U)
Temperaturbereich	-25° bis +60°C	-25° bis +60°C
Schutzart	IP 54	IP 54
Max. Leiterquerschnitt	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	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

### Zusatzeinrichtungen

Rücklaufsperr	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	2
Impulsausgang	250 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	250 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31
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>230585</b>	<b>230510-D</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148833694</b>	<b>4260148831478</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0003</b>	<b>KDK DS0003</b>





## KDK Drehstromzähler elektronisch, 2 Richtungsmessung

Drehstrom-Vierleiterzähler:

- fabrikneu
- **Einsatz speziell im Bereich Solaranlagen (Photovoltaik) Windkraft und BHKWs**
- 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)
- für Photovoltaikanlagen VDE-zertifiziert
- optional mit RS 485 Schnittstelle



### Technische Daten

Typ	Elektronischer Drehstromzähler zur 2-Richtungsmessung			
	Direktanschluss		Wandleranschluss	
Spannung (U)	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V
Strom (I)	5(100)A	5(100)A	5    1A	5    1A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung
Zählwerksart	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	7,1	7,1	5,2	5,2
Genauigkeit	A	A	B	B
Eigenverbrauch pro Phase	0,16VA(I)-10VA(U)	0,16VA(I)-10VA(U)	0,16VA(I)-10VA(U)	0,16VA(I)-10VA(U)
Temperaturbereich	-25° bis +60°C	-25° bis +60°C	-25° bis +60°C	-25° bis +60°C
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Max. Leiterquerschnitt	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	nach DIN 43857-1 178 x 250 x 55 mm	nach DIN 43857-1 178 x 250 x 55 mm	nach DIN 43857-1 178 x 250 x 55 mm	nach DIN 43857-1 178 x 250 x 55 mm
Gewicht	ca. 1 kg	ca. 1 kg	ca. 1 kg	ca. 1 kg
<b>Zusatzeinrichtungen</b>				
Rücklaufsperr	nein	nein	nein	nein
Anzahl Tarifwerke	2	1	2	1
Impulsausgang	2x250 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	2x250 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	2x5000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	2x5000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31
MBus	nein	nein	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein	nein	nein
RS 485	nein	ja	nein	ja
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>				
Zulassung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
<b>Bestellnummer:</b>	<b>230510D2R</b>	<b>2305102R-RS485</b>	<b>230005D-2R</b>	<b>2300052R-RS485</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	4260148831454	4260148834103	4260148833083	4260148834837
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0005</b>	<b>KDK DS0005</b>	<b>KDK DS0006</b>	<b>KDK DS0006</b>



## KDK Drehstromzähler eHZ elektronisch

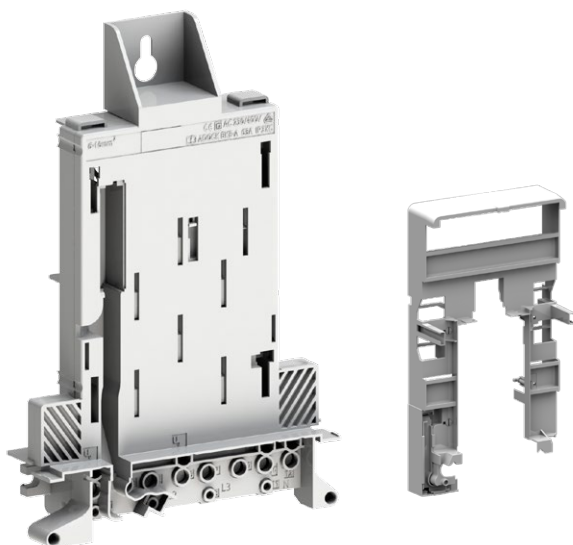
Elektronischer Haushaltszähler eHZ: EDL21/40

- gefertigt nach VDN-Lastenheft EDL-eHZ
- der Zähler entspricht der Norm EN 50470-3
- einsetzbar in Drehstrom-Vierleiter-Netzen und Einphasennetzen ohne Anpassung (Phase L2)
- geringer Platzbedarf durch kleine Abmessungen
- verdrahtungslose, einfache Montage durch Steckkontakte an der Gehäuserückseite
- Zählerwechsel ohne Abschaltung des Kunden möglich.
- optisch auslesbar über eine unidirektionale IR-Schnittstelle (INFO-Schnittstelle)
- optische bidirektionale Schnittstelle auf der Zählerrückseite (MSB-Schnittstelle mit SML-Protokoll)
- Anzeige der Momentanleistung und des historischen Verbrauchs (2. Zeile am LCD) aktivierbar
- als Ein- oder Zweirichtungszähler erhältlich
- Tarifschaltung über externes Modul möglich
- **Zubehör auf nächster Seite und S. 29**



### Technische Daten

Typ	Elektronischer Haushaltszähler eHZ	
Spannung (U)	230V und 3x230/400V	230V und 3x230/400V
Strom (I)	5(60)A, eine Energierichtung	5(60)A, zwei Energierichtungen
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie (1.8.0)	Wirkenergie für Lieferung (1.8.0) und Bezugsrichtung (2.8.0)
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 80 mm	90 x 135 x 80 mm
Gewicht	ca. 0,6 kg	ca. 0,6 kg
<b>Zusatzeinrichtungen</b>		
Rücklaufsperr	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	2
IR-Schnittstelle	INFO-Schnittstelle und MSB-Schnittstelle mit SML-Protokoll	INFO-Schnittstelle und MSB-Schnittstelle mit SML-Protokoll
Mbus	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein
RS 485	nein	nein
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>		
Zulassung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>240560-MID</b>	<b>240560D-MID</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148833687</b>	<b>4260148833045</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>Steckkontakte nach VDN-Lastenheft EDL-eHz</b>	



## BKE Adapterplatte

- Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung (BKE-A) für elektronische Haushaltszähler (eHZ) zur Anwendung in Zählerplatten
- Für Elektronische Elektrizitätszähler in Stecktechnik (eHZ) nach DIN VDE V 0418-63:2022-05 und nach VDE V 0418-63-6:2022-05
- Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) nachrüstbar

### Optionales Zubehör:

- Zusatzraum-Trägereil mit integriertem Sicherungshalter, mit Sicherung F 2A und vorkonfektioniertem Kabelbaum (Von BKE-A bis SMGW)
- Zusatzraum-Abdeckung
- Abdeckstreifen mit Verriegelungen

### Technische Daten

Bemessungsstrom:	63A
Bedingter Bemessungsstromkurzschlussstrom:	10 kA
Betriebsspannung:	230/400V AC, 50 Hz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit:	6kV
Anschlussquerschnitt/ Leiterart:	feindrähtig, 6-16mm <sup>2</sup> mehrdrähtig, 6-16mm <sup>2</sup> eindrähtig, 6-10mm <sup>2</sup>
Brandklasse:	V0
Glühdrahtprüfung:	960°C
Kunststoff:	halogen-, phosphor-, silikonfrei
Anzugsdrehmoment Schrauben:	PZ2, TX15 mit 3Nm (Liftklemme) Schlitzkopf mit 0,5 Nm(Schraubklemme)
IP Schutzklasse:	IP 20B (ohne Montage aller Schutzkomponenten)
Schutzartklasse:	IP 3XC (nach Montage aller Schutzkomponenten) Innach IEC 60417-5172
Pol-Anzahl:	3 polig + N
Höhe x Breite x Tiefe:	222 mm / 148 mm / 40mm
Eingehaltene Normen:	DIN VDE 0603-3-2; DIN 43870, DIN 43853, IEC/EN 61439-3
Temperaturbereich:	-25°bis +40°C
<b>Bestellnummern:</b>	<b>EAN-Nummern:</b>
620020 - Gesamtprodukt Basisplatte + Zusatzraum	4260148841040
620021 - Basisplatte BKE ohne Zusatzraum	4260148841057
620022 - Modularer Zusatzraum für KDK BKE-A Basis	4260148841064



## Moderne Messeinrichtungen MS2020 und mME

Die KDK Drehstromzähler erfüllen alle Anforderungen einer modernen Messeinrichtung (mME) für den deutschen Rollout.

- zweizeilige Displayanzeige mit PIN geschützter Infozeile
- Momentan-Leistungsanzeige
- Historie als Tages-, Wochen-, Monats- und Jahreswerte
- rückstellbares Kunden-Zählwerk, menüführend über Lichtzeiger oder Taschenlampe
- die optische D0-Schnittstelle ist eine Kundenschnittstelle unidirektional.
- LMN Schnittstelle als Messstellenbetreiber Schnittstelle, entsprechend den Vorschriften zum direkten Datenaustausch mit dem Smart-Meter-Gateway (SMGW) zugelassen.
- baumustergeprüft für den Verrechnungseinsatz in Deutschland
- optional mit Doppeltarif wählbar, bis auf eHZ



### Technische Daten

Typ	Elektr. Drehstromzähler				
	Direktanschluss DIN-Gehäuse	Direktanschluss 3HZ-FNN-Basiszähler	Messwandlerzähler 3HZ-FNN-Basiszähler	Direktanschluss 3HZ-FNN-Basiszähler	Direktanschluss eHZ-Steckzähler
Spannung (U)	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V
Strom (I)	0,25-5(60)A	0,25-5(60)A	0,01-1(6)A	0,25-5(100)A	0,25-5(60)A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie (6-stellig) Momentanleistung (4-stellig)	Wirkenergie (6-stellig) Momentanleistung (4-stellig)	Wirkenergie (6-stellig) Momentanleistung (4-stellig)	Wirkenergie (6-stellig) Momentanleistung (4-stellig)	Wirkenergie (6-stellig) Momentanleistung (4-stellig)
Zählwerksart	LC-Displayanzeige; Momentanleistungsanzeige; Historische d, w, m, 2y-Werte	LC-Displayanzeige; Momentanleistungsanzeige; Historische d, w, m, 2y-Werte	LC-Displayanzeige; Momentanleistungsanzeige; Historische d, w, m, 2y-Werte	LC-Displayanzeige; Momentanleistungsanzeige; Historische d, w, m, 2y-Werte	LC-Displayanzeige; Momentanleistungsanzeige; Historische d, w, m, 2y-Werte
Stellen	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Genauigkeit	A	A	B	A	A
Eigenverbrauch	0,16VA(I)-10VA(U)	0,16VA(I)-10VA(U)	0,16VA(I)-10VA(U)	0,16VA(I)-10VA(U)	<2,5VA(I)-10VA(U)
Temperaturbereich	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54	IP51
Max. Leiterquerschnitt	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	Steckkontakte eHZ
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	1 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	keine
Maße (BxHxT)	178x250x55 mm	171x320x104,5 mm	171x320x104,5 mm	171x320x104,5 mm	90x135x80 mm
Gewicht	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	0,6 kg
<b>Zusatzeinrichtungen</b>					
Rücklaufsperr	ja	ja	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1	1	1
Impulsausgang	nein	nein	nein	nein	nein
MBus	nein	nein	nein	nein	nein
IR-Info-Schnittstelle	ja	ja	ja	ja	ja
LMN-Schnittstelle	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>					
Zulassung	MID	MID	MID	MID	MID
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>2305602R-LMN-DIN</b>	<b>2305602R-LMN-3HZ</b>	<b>2305062R-LMN-3HZ</b>	<b>23051002R-LMN-3HZ</b>	<b>2405602R-LMN-EHZ</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148840029</b>	<b>4260148840036</b>	<b>4260148840043</b>	<b>4260148840050</b>	<b>4260148840067</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0007</b>	<b>KDK DS0007</b>	<b>KDK DS0007</b>	<b>KDK DS0007</b>	<b>Steckkontakte eHZ</b>





## KDK Multifunktionszähler

Elektronischer Multifunktionszähler:

Der Multifunktions-Präzisionszähler für kommerzielle und industrielle Abnahmestellen.

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

### Technische Daten

Typ	Multifunktions-Präzisionszähler für 2-Richtungsmessung	
	Direktanschluss	Wandleranschluss
Spannung (U)	3x230/400V	3x57,7/100V bis 3x230/400V
Strom (I)	5(100)A	5    1A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung	Wirkenergie für Lieferung und Bezugsrichtung
Zählwerksart	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	7,1	5,3
Genauigkeit	B	B
Eigenverbrauch pro Phase	0,1VA(I)-3,7VA(U)	0,1VA(I)-3,7VA(U)
Temperaturbereich	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C
Schutzart	IP 54	IP 54
Max. Leiterquerschnitt	35 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	nach DIN 43857-1 177 x 327 x 90 mm	nach DIN 43857-1 177 x 327 x 90 mm
Gewicht	ca. 1,4 kg	ca. 1,4 kg
<b>Zusatzeinrichtungen</b>		
Rücklaufsperr	nein	nein
Anzahl Tarifwerke	bis zu 2	bis zu 2
Impulsausgang	4x250 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	4x5000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31
<b>Module für die Kommunikation:</b>		
3G UMTS, RS-485	Best. Nr. - CM-u-3	Best. Nr. - CM-u-3
CS, RS-485	Best. Nr. - CM-1-3	Best. Nr. - CM-1-3
Ethernet, RS-485	Best. Nr. - CM-e-3	Best. Nr. - CM-e-3
MODBUS; RS-485	Best. Nr. - CM-f3e	Best. Nr. - CM-f3e
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>		
Zulassung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>2505100-01</b>	<b>250005-01</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>42601488 37203</b>	<b>42601488 37210</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0001</b>	<b>KDK DS0006</b>



## KDK mobiler Wechselstromzähler elektronisch, Schuko

KDK Wechselstrom-Zwischensteckerzähler:

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



### Technische Daten

Typ	KDK Mobiler Zähler Wechselstrom	KDK Mobiler Zähler Wechselstrom	KDK Mobiler Zähler Wechselstrom
Spannung (U)	230V	230V	230V
Strom (I)	16A	16A	16A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie, Energie- Qualitätsmerkmale
Zählwerksart	Rollenzählwerk	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	5,1	5,2	5,2
Genauigkeit	B	B	B
Eigenverbrauch pro Phase	<0,8VA	<2VA	<2VA
Temperaturbereich	-10° bis +45°C	-25°C bis +55°C	-25°C bis +55°C
Schutzart	IP44	IP44	IP44
Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen			
Maße (BxHxT)	85x230x110 mm	85x230x110 mm	85x230x110 mm
Gewicht	0,9 kg	0,9 kg	0,9 kg
<b>Steckerausführung</b>	<b>Schukostecker</b>	<b>Schukostecker</b>	<b>Schukostecker</b>
<b>Zusatzeinrichtungen</b>			
Rücklaufsperr	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1
Impulsausgang	nein	nein	nein
MBus	nein	nein	nein
IR-Info-Schnittstelle	nein	nein	nein
LME-Schnittstelle	nein	nein	nein
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>			
Zulassung	MID	MID	MID
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>460516ZS</b>	<b>460516ZS-DISP</b>	<b>460516ZS-PRO</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148835643</b>	<b>4260148835650</b>	<b>4260148839818</b>



## KDK mobiler Wechselstromzähler elektronisch, CEE

KDK Wechselstrom-Zwischensteckerzähler:

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



### Technische Daten

Typ	KDK Mobiler Zähler Wechselstrom	KDK Mobiler Zähler Wechselstrom	KDK Mobiler Zähler Wechselstrom
Spannung (U)	230V	230V	230V
Strom (I)	16A	16A	16A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie, Energie- Qualitätsmerkmale
Zählwerksart	Rollenzählwerk	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtng	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	5,1	5,2	5,2
Genauigkeit	B	B	B
Eigenverbrauch pro Phase	<0,8VA	<2VA	<2VA
Temperaturbereich	-10° bis +45°C	-25°C bis +55°C	-25°C bis +55°C
Schutzart	IP44	IP44	IP44
Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen			
Maße (BxHxT)	85x230x110 mm	85x230x110 mm	85x230x110 mm
Gewicht	0,9 kg	0,9 kg	0,9 kg
Steckerausführung	CEE-Stecker	CEE-Stecker	CEE-Stecker
<b>Zusatzeinrichtungen</b>			
Rücklaufsperr	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1
Impulsausgang	nein	nein	nein
MBus	nein	nein	nein
IR-Info-Schnittstelle	nein	nein	nein
LME-Schnittstelle	nein	nein	nein
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>			
Zulassung	MID	MID	MID
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nummer:	460516ZC	460516ZC-DISP	460516ZC-PRO
EAN-Nummer:	4260148832031	4260148835667	4260148839801



## KDK mobiler Drehstromzähler elektronisch, CEE

KDK Drehstrom-Zwischensteckerzähler:

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



### Technische Daten

Typ	KDK	KDK	KDK
	Kabelzähler Drehstrom	Kabelzähler Drehstrom	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	1,1 kg	1,2 kg	1,6 kg
Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zus.			
Maße (BxHxT)	85x230x110 mm	85x230x110 mm	85x230x110 mm
Steckerausführung	<b>CEE Stecker</b>	<b>CEE Stecker</b>	<b>CEE Stecker</b>
<b>Zusatzeinrichtungen</b>			
Rücklaufsperr	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1
Impulsausgang	nein	nein	nein
Mbus	nein	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein	nein
LAN (TCP/IP)	nein	nein	nein
RS 485	nein	nein	nein
<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>420516ZC</b>	<b>420532ZC</b>	<b>420563ZC</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148832215</b>	<b>4260148832192</b>	<b>4260148835605</b>





## KDK mobiler Wechselstromzähler elektronisch, Schuko oder CEE, schmale Bauform, rückstellbar

KDK Wechselstrom-Zwischensteckerzähler  
Elektronischer Wechselstromzähler

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



### Technische Daten

Typ	KDK Flex Kabelzähler Wechselstrom	KDK Flex Kabelzähler Wechselstrom
Spannung (U)	230V	230V
Strom (I)	16A	16A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirk - Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung	Wirk - Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
Zählwerksart	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	5,2	5,2
Genauigkeit	B	B
Eigenverbrauch	<2W	<2W
Temperaturbereich	-25° bis +55°C (3K6)	-25° bis +55°C (3K6)
Schutzart	IP 44 (Kabel) IP54 (Gehäuse)	IP 44 (Kabel) IP54 (Gehäuse)
Gewicht	0,9 kg	0,9 kg
Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zus.		
Maße (BxHxT)	85x155x50 mm	85x155x50 mm
Steckerausführung	<b>Schukostecker</b>	<b>CEE Stecker</b>
<b>Zusatzeinrichtungen</b>		
Rücklaufsperre	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1
Impulsausgang	nein	nein
Mbus	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein
LAN (TCP/IP)	nein	nein
RS 485	nein	nein
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>		
Zulassung	MID Konformität	MID Konformität
Eichgültigkeitsdauer	<b>8 Jahre</b>	<b>8 Jahre</b>
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>460516ZS-PRO-FLEX</b>	<b>460516ZC-PRO-FLEX</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148836879</b>	<b>4260148836886</b>



## KDK mobiler Wechselstromzähler elektronisch, Rollenzählwerk oder LC-Display, Schuko oder CEE, schmale Bauform

KDK Wechselstrom-Zwischensteckerzähler  
Elektronischer Wechselstromzähler

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



Technische Daten				
Typ	KDK Flex	KDK Flex	KDK Flex	KDK Flex
	Kabelzähler	Kabelzähler	Kabelzähler	Kabelzähler
	Wechselstrom	Wechselstrom	Wechselstrom	Wechselstrom
Spannung (U)	230V	230V	230V	230V
Strom (I)	16A	16A	16A	16A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie
Zählwerksart	Rollenzählwerk	Rollenzählwerk	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	5,1	5,1	5,2	5,2
Genauigkeit	B	B	B	B
Eigenverbrauch	<8VA <0,4W	<8VA <0,4W	<8VA <0,4W	<8VA <0,4W
Temperaturbereich	-25° bis +55°C (3K6)	-25° bis +55°C (3K6)	-25° bis +55°C (3K6)	-25° bis +55°C (3K6)
Schutzart	IP 44 (Kabel) IP51 (Gehäuse)	IP 44 (Kabel) IP51 (Gehäuse)	IP 44 (Kabel) IP51 (Gehäuse)	IP 44 (Kabel) IP51 (Gehäuse)
Gewicht	0,9 kg	0,9 kg	0,9 kg	0,9 kg
Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zus.				
Maße (BxHxT)	85x155x50 mm	85x155x50 mm	85x155x50 mm	85x155x50 mm
Steckerausführung	<b>Schukostecker</b>	<b>CEE Stecker</b>	<b>Schukostecker</b>	<b>CEE Stecker</b>
Zusatzeinrichtungen				
Rücklaufsperr	ja	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1	1
Impulsausgang	nein	nein	nein	nein
Mbus	nein	nein	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein	nein	nein
LAN (TCP/IP)	nein	nein	nein	nein
RS 485	nein	nein	nein	nein
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-R-FLEX</b>	<b>460516ZC-R-FLEX</b>	<b>460516ZS-DISP-FLEX</b>	<b>460516ZC-DISP-FLEX</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148836749</b>	<b>4260148836756</b>	<b>4260148836725</b>	<b>4260148836732</b>



## KDK SwiSAdapt

Plombierbares Gehäuse für die Dreipunkt-Montage

- geeignet für Dreipunkt-Montage
- sichere und einfache Montage
- kompatibel mit folgenden Komponenten:  
Steuerbox  
Smart Meter Gateway  
Hutschienenzähler
- Montageort auf dem Zählerkreuz



### Technische Daten

Maße:	Ohne Aufhängöse gemessen:	170 x 105 x 61 mm
	Mit Aufhängöse gemessen:	185 x 105 x 61 mm
Geeignet für:	Steuerbox SwisBox, Smart Meter Gateway	
Rundsteuerempfänger:	SRcompact SRehz SReeg SRallround SRallround+	
Bestell-Nummer:	610050-SwisAdapt	
EAN-Nummer:	4260148840722	

## KDK Montagezubehör für Zähler



### Montageplatte zur Installation von Wechsel- und Drehstromzählern

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

**Best.: 610010**

EAN: 4260148831874



### Zubehör zum eHZ:

- Adapterplatte zu 3-Punkt-Aufhängung:

**Best.: 620020**

EAN: 4260148841040



- Zusatzanschlussraum als Klemmendeckelmontage:

**Best.: 620021**

EAN: 4260148841057



- Infrarot-Tastkopf für rückseitige Schnittstelle des eHZ

**Best.: 500103**

### Plomben und Draht (Blei)

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

**Best.: 630020**

EAN: 4260148834783

- Plomben 8 mm Durchmesser aus verzinktem Blei (Beutel á 1000 Stk.)

**Best.: 620008**

EAN: 4260148834752

- Plomben 10 mm Durchmesser aus verzinktem Blei (Beutel á 1000 Stk.)

**Best.: 620010**

EAN: 4260148834769



### Plomben und Draht (Kunststoff)

- Plomben 10 mm Durchmesser (Beutel á 1000 Stk.)

**Best.: 621010**

EAN: 4260148837036

- Plombendraht kunststoffbeschichtet (10 cm Länge – Bündel á 1000 Stk.)

**Best.: 631020**

EAN: 4260148837067



### Plombenzange, 13 cm lang

- für 8, 9 und 10 mm Plomben

**Best.: 640010**

EAN: 4260148834790

### KDK Blindabdeckung

- für Verteilergehäuse, 12 Platzeinheiten, 220 mm lang, einzeln einsetzbar

**Grau / Best.: 610070**

EAN: 4260148840739

**Weiß / Best.: 610080**

EAN: 4260148840746

### KDK Verriegelung für Blindabdeckung

Einsetzbar für die sichere Verriegelung von Blindabdeckungen in Moduldeckeln.

Zubehörartikel zu 610070/610080

**Best.: 610090**

EAN: 4260148840753





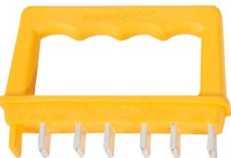




















# KDK-Zählersteckklemmen für den unterbrechungsfreien Zählerwechsel

VERFÜGBAR IN 63A UND 100A



	Best.-Nr. / EAN-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE
	<b>Best. 32111001</b> EAN 4260148840456		Zählersteckklemme 63A, mit TRE, ohne Stifte im Einzelkarton	1
	<b>Best. 32121211</b> EAN 4260148840463		Zählersteckklemme 100A, mit TRE, im Einzelkarton, mit Stiften 40mm im Magazin - für 3-phasigen Anschluss bis 63A - Überlaststrom 100A - Zwei Neutralleiter - Mit Tarifanschlussklemmen - Massive verlustsichere Anschlusschrauben PZ2 + -	
	<b>Best. 32310000</b> EAN 4260148840500	Deckel 63A	Deckel 63A mit Schrauben für Zählersteckklemme	2
	<b>Best. 32320000</b> EAN 4260148840517	Deckel 100A	Deckel 100A mit Schrauben für Zählersteckklemme	2
	<b>Best. 31030048</b> EAN 4260148839979	SL-ZSK-UEW-01	Überbrückungswerkzeug SL-ZSK für Drehstrom Montageklemmen - Dauerstrom 50A; Überlaststrom 80A - 2h - Nur für Energieversorger	1

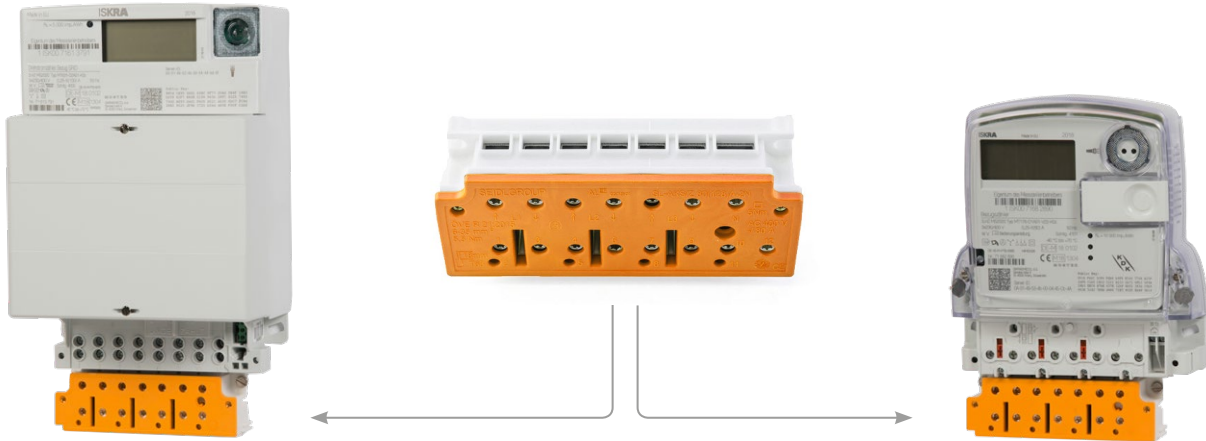
Best.-Nr. / EAN-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE
<b>Zähleranschlussstifte rund</b>			
	<b>Best. 31007535-7</b> EAN 4260148839948	SL-5-5-44-R-Z-1-C Zähler-Anschlussstifte für Zählersteckklemme 63A - Länge 44 mm, Ø 5,0 mm - Rund gefast zum Einstecken in eine Zählersteckklemme - Rund gefast zur Montage im Elektrizitätszähler - Im 7er- Pack - Aluminiumcomposit	1
	<b>Best. GH32200210</b> EAN 4260148840739	7 Zähleranschlussstifte 40 mm im Magazin für Zählersteckklemme - Länge 40 mm - Rund gefast zum Einstecken in Zählersteckklemme - Rund gefast zur Montage im Elektrizitätszähler - Geliefert in einem Magazin zur einfachen Montage	1
	<b>Best. GH32200220</b> EAN 4260148840531	7 Zähleranschlussstifte 44 mm im Magazin für Zählersteckklemme - Länge 44 mm - Rund gefast zum Einstecken in Zählersteckklemme - Rund gefast zur Montage im Elektrizitätszähler - Geliefert in einem Magazin zur einfachen Montage	1
<b>Zähleranschlussstifte rund/viereckig</b>			
	<b>Best. 31007539-7</b> EAN 4260148839931	SL-6-5-44-RV-Z-1-C Stifte für Zählersteckklemme 63A - Länge 44 mm, Ø 5,0 mm - Rund gefast zum Einstecken in eine Zählersteckklemme - Vierkant zur Montage im Elektrizitätszähler - Im 7er- Pack - Aluminiumcomposit	1
	<b>Best. 31030089</b> EAN 4260148840098	SL-ZSK-MOL-V-S01 Montagelehre für 7 Stifte, silber/rot	1
<b>Aderanschlusskamm</b>			
	<b>Best. 31030195</b> EAN 4260148840357	SL-AAK-01 Aderanschlusskamm zur Fixierung der Anschlussleiter (6/10 mm <sup>2</sup> ) zum einfachen und fehlerfreien Wechsel von 3-Punkt-Zählern.	1
<b>Überbrückungskamm für ZSK</b>			
	<b>Best. 31003008</b> EAN 4260148840104	SL-AKS/Z-PUE-05 (ZSK) Überbrückungskamm gelasert mit Seriennummer, gelb/weiss, runde Steckkontakte, Unterteil ohne Stege	1
<b>Abdeckhaube</b>			
	<b>Best. 31030167</b> EAN 4260148840241	SL-AKS/Z ADH-04 Universal Abdeckhaube zu Zähler-Installationsklemme, grau inkl. Schrauben	1
<b>KDK Zähler-Installations-SET 63A</b>			
	<b>Best. 31030000</b> EAN 4260148840258	Komplettes Set bestehend aus: 1. Zählersteckklemme für 63A, 2N mit Tarifklemme 2. Universal Abdeckhaube für Euroklemmdeckel 3. Inklusive passender Zähleranschlussstifte bis 63A - 7er Pack Rund	1

	Best.-Nr. / EAN-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE
	<b>Best. 31006403</b>	SL-ZIKD 100A-2N	Zähler-Installationsklemme SL-ZIKD Dauerstrom 100A; 2N mit TRE; Überlaststrom 2h 128A	1/64
	EAN 4260148837913	m. TRE		
	<b>Best. 31008302</b>	SL-ZIKD 63A-2N	Zähler-Installationsklemme SL-ZIKD Dauerstrom 63A; 2N ohne TRE; Überlaststrom 1h 100A	1/64
	EAN 4260148838262	o.TRE		
	<b>Best. 31007201</b>	SL-6-6-45-V-Z- Set-7	Zähleranschlussstift 100A; L=45 mm Vierkant; 7 Stück	1
	<b>Best. 31007211</b>	SL-6-6-45-RV-Z- Set-7	Zähleranschlussstift 100A; L=45 mm rund auf Vierkant; 7 Stück	1
	<b>Best. 31007203</b>		Zähleranschlussstift 100A; L=45 mm Vierkant, 100 Stück	1
	EAN 4260148837982			
	<b>Best. 31007212</b>		Zähleranschlussstift 100A; L=45 mm rund auf Vierkant, 100 Stück	1
	EAN 4260148838002			
	<b>Best. 31007218</b>		Zähleranschlussstift 100A; L=45 mm rund auf Vierkant, 3 Stück	1
EAN 4260148838019				
	<b>Best. 31008305</b>	SL-ZIKD 63A-2N o. TRE-45-RV-Z- Rollout	Zähler-Installationsklemme SL-ZIKD Dauerstrom 63A; 2N ohne TRE; inkl. drehmomentgenaue Monta- ge der Stifte; SL-6-6-45-RV-Z 5 Nm	1/40
	<b>Best. 31006409</b>	SL-ZIKD 100A-2N o- TRE-45-RV-Z- ADK	Zähler-Installationsklemme; 2N ohne TRE, verstiftet und ADK	1
	<b>Best. 31006407</b>	SL-ZIKD 100A-2N m. TRE-45-RV-Z- Rollout	Zähler-Installationsklemme SL-ZIKD Dauerstrom 100A; 2N mit TRE; inkl. drehmomentgenaue Monta- ge der Stifte; SL-6-6-45-RV-Z 5 Nm 1/36	1/40
	EAN 4260148838194			
	• zusätzlich mit Abdeckkappe lieferbar			
	<b>Best. 31011200</b>	SL-ZAKW 63 (100)A -2N m. TRE-B	Zähler-Installationsklemme SL-ZAKW 2-polig Dau- erstrom 63A; 2N mit TRE; Überlaststrom 1h 100A	1/96
	EAN 4260148837951			
	<b>Best. 31007211</b>	SL-6-6-45-RV-Z-Set-3	Zähleranschlussstift 100A; L=45 mm rund auf Vierkant; 3 Stück	1
	EAN 4260148838019			
	<b>Best. 31003000</b>	SL-AKS/ Z-PUE-01	Permanenter Überbrückungskamm mit Seriennummernkennung	1/60
	EAN 4260148838095			

	Best.-Nr. / EAN-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE
	<b>Best. 31008357</b> EAN 4260148838033	SL-AKS/ Z-ADK-01	Berührschutz Abdeckung für Stifte ADK kompatibel mit SL-ZIKD + SL-ZAKW	1
	<b>Best. 31030106</b> EAN 4260148838026	SL-AKS/ Z-ADH-02-CHD	Abdeckhaube Deutschland glühdrahtgeprüft 960°C, plombierbar, zum Schutz der Klemme ohne installier- ten Zähler	1/16
	<b>Best. 31004002</b> EAN 4260148838101	SL-AKS/Z-MOL- V-S03	Montagelehre für Stifte. Mittels der Montagelehre können die Zählerstifte schnell und passgenau in einen Energiezähler (Smartmeter) montiert werden. Die Mon- tagelehre optimiert die Kontakt- und Passgenauigkeit beim Anschluss in die Zähleranschlussleiste	1
	<b>Best. 31004003</b> EAN 4260148838477	SL-AKZ/Z-MOL- V-S03-2seitig	Montagelehre für Stifte zweiseitig mit asymmetri- schem Neutralleiter für Stromzähler EMH-LZQJ-XC	1
	<b>Best. 31002079</b> EAN 4260148838040	SL-KFR-EW-01	Überbrückungswerkzeug SL-AKS/Z/SL-ZAKD inkl. Koffer, Dauerstrom 80A, Überlaststrom 128A - 2h	1
	<b>Best. 31002055</b> EAN 4260148838057	SL-KFR-EW-02	Überbrückungswerkzeug SL-ZAKW inkl. Koffer, Dauerstrom 63A, Überlaststrom 100A - 1h	1
	<b>Best. 31002060</b> EAN 4260148838064	SL-KFR-EW-03	Case inkl. Überbrückungsgriffset SL-AKS/Z/SL-ZAKD + SL-ZAKW-UEW	1
	<b>Best. 31002077</b> EAN 4260148838163	SL-SET-Quer- TX25	Wiha T-Quergriff 5,35 Nm + passender Bit TX25-V2 in transparenter, passender Plastikbox	1
	<b>Best. 31002074</b> EAN 4260148838132	SL-KFR-ELK-08	VDE Drehmoment-Schraubendreher mit Quergriff, Biteinsatz 1.000V für VDE-Quergriff Torx 25, Drehmomentwerkzeug 1.000V AC einstellbar 1 - 5 Nm, inkl. Kalibrierzertifikat, Biteinsatz AC 1.000V je 1 Stück TX10; TX 25; PH2; PZ2 plus/minus; SZ-5,5; in einer Nylontasche mit Gürteltasche	1
	<b>Best. 31002093</b> EAN 4260148838170	SL-KFR-EVU-05	Werkzeugkoffer EVU - Netztechniker Inhalt: Drehmomentwerkzeug 1.000V AC einstellbar 1 - 5 Nm inkl. Kalibrierzertifikat, VDE Drehmoment- Schraubendreher mit Quergriff, Biteinsatz AC 1.000V für VDE-Quergriff Torx 25, Biteinsatz AC 1.000V je 1 Stück Torx 10; Torx 25; Schlitz 5,5; Pozidriv 2; Pozidriv 2 Kreuzschlitz und Schlitz Plus/Minus, Permanent Überbrückungskamm SL System, Überbrückungswerkzeug Standard, Montagelehre für Vierkant-Zählerstifte	1
	<b>Best. 31002094</b> EAN 4260148839023		Koffer EVU - Netztechniker ohne Montagelehre	



## KDK Zählerinstallationsklemme – die Innovation



### Die KDK Zählerinstallationsklemmen bieten folgende Vorteile:

- **Standardisierte Komponenten bis 128A** – Anwendungsoptimierung
- **Kompakte Bauweise** Hohe Energieeffizienz durch minimalen Verlust. Geprüft nach EN 61439-1
- **Standardzähler-Abdeckungen können auch bei Hochstromzählern verwendet werden** – Solide und erprobte Technologie, Abmessung: 135/45/35 mm
- **Reduzierung von Lager- und Logistikkosten** – vorkonfektionierte Rollout Systeme
- **Für Leiterquerschnitt 2,5<sup>2</sup> bis 35<sup>2</sup>**
- **„Open contact“** ermöglicht den Einsatz verschiedener Geräte von Smartmeter-/Zählerherstellern. Die Klemme, sowie umfangreiche Systemkomponenten gewährleisten sichere und zukunftsorientierte Montage, Dauerbetrieb und kundenfreundlichen Smartmeter / Zählertausch.
- **Für die Montage wird ein TX25 Schraubendreher in der Slim Variante benötigt.**



#### Geprüft und zertifiziert nach folgenden Richtlinien:

**EN 61439-1** Niederspannungs-Schaltgerätekombination

**S+** Eidgenössisches Starkstrominspektorat

**ÖVE R21:2015** Zähleranschlussklemme

**2014/35/EU** Niederspannungsrichtlinie LVD

**VDE REG F551**

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

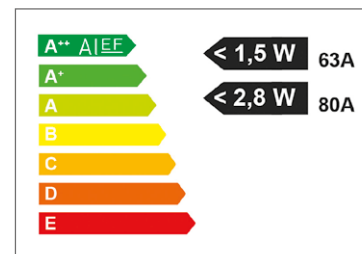
DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613 Teil 2-1): 2005-03; EN 60998-2-1: 2004

**2011/65/EU** RoHS II

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

Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreis für Haushalt und ähnliche Zwecke

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





## Hutschienenzähler

---

Wechselstromzähler Professional MID, 1TE	36
Wechselstromzähler Rollenzählwerk / LC-Display, ungeeicht	37
Wechselstromzähler Professional MID, 2TE,	38
Drehstromzähler MID und ungeeicht	39
<b>NEU</b> Hutschienen-Drehstromzähler 4TE	41
Drehstromzähler Wandlermessung MID, 4TE	42
Drehstromzähler direktmessend MID, 4TE	43
KDK Messwandlerzähler mit Push-In CAGE CLAMP®	45
KDK Drehstromzähler mit Push-In CAGE CLAMP®	46
Schaltbilder	47



## KDK Wechselstromzähler Professional MID, 1TE

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 1TE breit
- lageunabhängig montierbar
- **M-Bus oder Modbus Schnittstelle optional**
- Programmiersoftware mit IR Tastkopf und TK-Halterung unter Best.-Nr.: 500105 verfügbar



### Technische Daten

Typ	Elektr. Wechselstromzähler		
	Direktanschluss <b>KDK1D-45AM11</b>	Direktanschluss <b>KDK1D-45AM12</b>	Direktanschluss <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	8 mm <sup>2</sup>	8 mm <sup>2</sup>	8 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	17,5x117,5x63 mm	17,5x117x63 mm	17,5x117x63 mm
Gewicht	0,08 kg	0,08 kg	0,08 kg
Zusatzeinrichtungen			
Rücklaufsperr	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	2	2
Impulsausgang	2.000 Imp/ kWh	2.000 Imp/ kWh	2.000 Imp/ kWh
M-Bus	nein	ja	nein
KNX-Bus	nein	nein	nein
Modbus	nein	nein	ja
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>460545PRO</b>	<b>460545PRO-Mbus</b>	<b>460545PRO-Modbus</b>
EAN-Nummer:	4260148834394	4260148834196	4260148834240
Schaltbild Nummer:	KDK WS0004	KDK WS0004	KDK WS0004



## KDK Wechselstromzähler Rollenzählwerk oder LC-Display, ungeeicht

Elektronischer Wechselstromzähler:

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



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



## KDK Wechselstromzähler Professional MID, 2TE, 5(100)A

Elektronischer Wechselstromzähler

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



### Technische Daten

Typ	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	0,16 kg	0,16 kg
Max. Leiterquerschnitt	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zus.	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	35.8x141,5x63 mm	35.8x141,5x63 mm
Zusatzeinrichtungen		
Rücklaufsperr	nein	nein
Anzahl Tarifwerke	1	1
Impulsengang	1000 Imp/kWh	1000 Imp/kWh
Mbus	ja	nein
Modbus	nein	ja
LAN (TCP/IP)	nein	nein
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke		
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 Drehstromzähler MID und ungeeicht

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 SO – Impulsausgang
- Wandlerverhältnis einstellbar
- mit Rücklaufsperr
- mit Energie- und Leistungsanzeige



Technische Daten			
Typ	Elektr. Drehstromzähler		
	Direktanschluss KDK3-80AN41	Wandleranschluss KDK3-06AN41	Direktanschluss KDK3-80AM41
Spannung (U)	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V
Strom (I)	5(80)A	1,5-(6)A	5(80)A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie
Zählwerksart	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	6,2	6,2	6,2
Genauigkeit	1	1	B
Eigenverbrauch pro Phase	<2VA(I)-10VA(U)	<2VA(I)-10VA(U)	<2VA(I)-10VA(U)
Temperaturbereich	-20° bis +55°C	-20° bis +55°C	-20° bis +55°C
Schutzart	IP 20	IP 20	IP20
Max. Leiterquerschnitt	25 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	1 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	(4,2TE) 76x100x65 mm	(4,2TE) 76x100x65 mm	(4,2TE) 76x100x65 mm
Gewicht	0,38 kg	0,28 kg	0,38 kg
Zusatzeinrichtungen			
Rücklaufsperr	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1
Impulsausgang	1000 Imp/kWh SO nach EN 62053-31	12000 Imp/kWh SO nach EN 62053-31	1000 Imp/kWh SO 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 MID-Konformität
<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>





## Zukunftssicher messen: Die neuen Dreh- und Wechselstromzähler

AB SOFORT VERFÜGBAR

**Auch mit Modbus!**

## Hutschienen-Drehstromzähler 4TE

 Hutschienen-  
zähler


Mit MID-Konformität

- Zähler für Direktanschluss 100 A
- LC Displayanzeige 6,2-stellig mit Hintergrundbeleuchtung
- für Hutschienenmontage nach DIN EN 60715.2001-09
- lageunabhängig montierbar
- stabiles Kunststoffgehäuse
- mit SO – Impulsausgang
- mit Energie- und Leistungsanzeige
- zurückstellbares Zählwerk



### Technische Daten

Typ	Hutschienen-Drehstromzähler Direktanschluss <b>KDK3-100AM-41</b>	Hutschienen-Drehstromzähler Modbus <b>KDK3-100AM-43</b>
Spannung (U)	3x230/400V	3x230/400V
Strom (I)	5(100)A	5(100)A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie in Bezugsrichtung	Wirkenergie in Bezug- und Lieferrichtung
Zählwerksart	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	6,2	6,2
Genauigkeit	B	B
Eigenverbrauch pro Phase	<12VA <1W	< 2W
Temperaturbereich	-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
Schutzart	IP 51	IP 51
Max. Leiterquerschnitt	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	max. 2,5 mm <sup>2</sup>	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	4 TE (71,5mm)	4 TE (71,5mm)
Gewicht	0,38 kg	0,38 kg
<b>Zusatzeinrichtungen</b>		
Rücklaufsperr	ja	ja
Anzahl SO-Impulsausgänge	1	2
Impulsausgang	1000 Imp/kWh	1.000 Imp/kWh
Zusätzliche Messwerte	Momentane Wirkleistung (P)	Weitere Energiequalitätsdaten
Modbus	nein	ja
<b>Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke</b>		
Zulassung	MID-Konformitätserklärung	MID-Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	<b>8 Jahre</b>	<b>8 Jahre</b>
Bestell-Nummer:	<b>4205100MID-4TE</b>	<b>4205100MID-4TE-Modbus</b>
EAN-Nummer:	4260148840425	4260148840432



## KDK Drehstromzähler Wandlermessung MID, 4TE

Elektronischer Drehstrom-Messwandlerzähler:

- Hutschienenmontage nach DIN EN 60715.2001-09
- Wirk- und Blindenergieerfassung
- Messung von Lieferung und Bezug (2 Richtungen)
- Energieerfassung in 2 Tarifen, von außen steuerbar
- rückstellbares Energieregister
- Anzeige von Energie-Qualitätsmerkmalen (Strom, Spannung und Leistung pro Phase)
- Wandlerverhältnis einmalig einstellbar (MID)
- LCD; 6,2-stellig mit Hintergrundbeleuchtung
- Konformitätserklärung nach MID, für Verrechnungszwecke geeignet
- SO-Impulsausgänge für beide Energierichtungen, Impulsrate über Software einstellbar
- stabiles Kunststoffgehäuse, nur 4TE 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

Typ	Elektr. Drehstromzähler		
	Wandleranschluss <b>KDK3D-06AM41</b>	Wandleranschluss <b>KDK3D-06AM42</b>	Wandleranschluss <b>KDK3D-06AM43</b>
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	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	70x95x63 mm	70x95x63 mm	70x95x63 mm
Gewicht	0,28 kg	0,28 kg	0,28 kg
Zusatzeinrichtungen			
Rücklaufsperre	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	2	2	2
Impulsausgang	10.000 Imp/ kWh	10.000 Imp/ kWh	10.000 Imp/ kWh
Mbus	nein	ja	nein
Modbus	nein	nein	ja
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>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 Drehstromzähler direktmessend 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 4TE breit
- lageunabhängig montierbar
- für Zweileiter-, Dreileiter- & Vierleiternetze zugelassen.
- M-Bus oder Modbus Schnittstelle optional verfügbar
- Programmiersoftware mit IR Tastkopf und TK-Halterung unter Best.-Nr.: 500104 verfügbar



### Technische Daten

Typ	Elektr. Drehstromzähler		
	Direktanschluss <b>KDK3D-100AM41</b>	Direktanschluss <b>KDK3D-100AM42</b>	Direktanschluss <b>KDK3D-100AM43</b>
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	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	70x95x63 mm	70x95x63 mm	70x95x63 mm
Gewicht	0,34 kg	0,34 kg	0,34 kg
<b>Zusatzeinrichtungen</b>			
Rücklaufsperr	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	2	2	2
Impulsausgang	1.000 Imp/ kWh	1.000 Imp/ kWh	1.000 Imp/ kWh
MBus	nein	ja	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>4205100PRO</b>	<b>4205100PRO-Mbus</b>	<b>4205100PRO-Modbus</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148834110</b>	<b>4260148834127</b>	<b>4260148834554</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>KDK DS0019</b>	<b>KDK DS0019</b>	<b>KDK DS0019</b>



## KDK Zähler mit Push-in CAGE CLAMP®

Jetzt downloaden: „KDK Meter Configurator“ App



iOS





Optional mit  
TCP/IP Modul!



Technische Daten	KDK Messwandlerzähler
<b>Typ</b>	Elektronischer Drehstromzähler Wandleranschluss - Push-in CAGE CLAMP®
Spannung (U)	3x230/400V
Strom (I)	1(5)A
Frequenz (Hz)	50/60Hz
Messgröße	Wirk-, Blind- und Scheinenergie in zwei Enerierichtungen
Zählwerksart	LC-Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, 4-Quadranten - Messung
Stellen	7,2
Genauigkeit	B
Eigenverbrauch pro Phase	0,16VA(I)-10VA(U)
Temperaturbereich	-40° bis +70°C
Schutzart	IP 54
Max. Leiterquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4 mm <sup>2</sup>
Maße (BxHxT)	36 x 95 x 63 mm
Gewicht	0,2 kg
Zusatzeinrichtungen	
Rücklaufsperr	keine echte Rücklaufsperr
Anzahl Tarifwerke	Bis 4 Tarife, ein Tarifschalteingang
Impulsausgang	Zwei S0 Ausgänge mit 1.000 Imp/kWh nach EN 62053-31 programmierbar
Mbus	Ja
Modbus	Ja
Bluetooth	Bluetooth 4.0
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke	
Zulassung	MID Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre
<b>Bestell-Nummer:</b>	<b>420506PRO20-CT</b>
<b>EAN-Nummer:</b>	<b>4260148839917</b>
<b>Schaltbild Nummer:</b>	<b>siehe Schaltbilder</b>

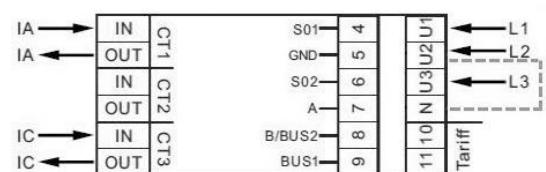
## KDK Messwandlerzähler mit Push-In CAGE CLAMP®

Elektronischer Drehstromzähler:

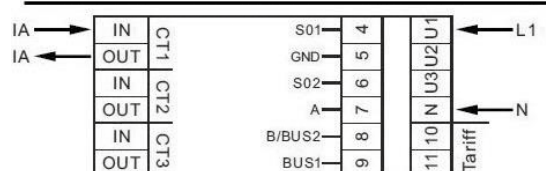
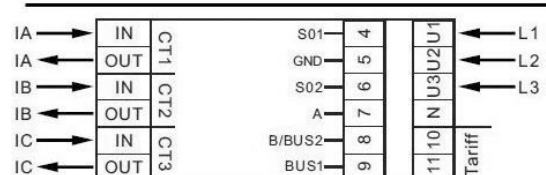
- Messwandlerzähler mit Primärstrom 1A oder 5A
- Hutschiene montage lageunabhängig, DIN EN 60715.2001-09
- Wirk-, Blindleistungsmessung, sowohl kapazitiv als auch induktiv
- Messung von Lieferung und Bezug (2 Richtungen)
- Scheinenergieerfassung
- Energieerfassung in 4 Tarifen, ein Tarifschalteingang
- Rücklaufsperr pro Energieregister, Rückstellbares kWh-Zählwerk
- Anzeige von Energie-Qualitätsmerkmalen (U, I, f, P, Q, S, cosφ, Gesamt und Phasenwerte)
- LC-Display, 7,2-stellig mit Hintergrundbeleuchtung
- Konformitätserklärung nach MID für Verrechnungszwecke geeignet
- S0-Impulsausgang für beide Enerierichtungen Impulsrate einstellbar
- Anschlussklemmen in Push-in CAGE CLAMP® Technik (**WAGO**)
- stabiles Kunststoffgehäuse, 2TE breit
- viermal einstellbares Wandlerverhältnis
- Mbus und Modbus Schnittstelle vor Ort auswählbar
- Programmierung und Auslesung über Bluetooth 4.0 per App

Hutschiene-  
zähler

### Klemmenbelegung



**Bitte eine Brücke zwischen N und U2 setzen!**  
**Please connect the clamps N and U2!**



Optional mit  
TCP/IP Modul!



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

## KDK Drehstromzähler mit Push-In CAGE CLAMP®

Elektronischer Drehstromzähler:

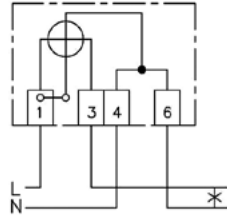
- Hutschienenmontage lageunabhängig, DIN EN 60715.2001-09
- Wirk-, Blindleistungsmessung, sowohl kapazitiv als auch induktiv
- Messung von Lieferung und Bezug (2 Richtungen)
- Scheinenergieerfassung
- Energieerfassung in 4 Tarifen, ein Tarifschalteingang
- Rücklaufsperr pro Energieregister, Rückstellbares kWh-Zählwerk
- Anzeige von Energie-Qualitätsmerkmalen (U, I, f, P, Q, S, cosφ, Gesamt und Phasenwerte)
- LC-Display, 6,3-stellig mit Hintergrundbeleuchtung
- Konformitätserklärung nach MID für Verrechnungszwecke geeignet
- S0-Impulsausgang für beide Energierichtungen Impulsrate über Software einstellbar
- Anschlussklemmen in Push-in CAGE CLAMP® Technik (**WAGO**)
- für Zweileiter-, Dreileiter & Vierleiternetze zugelassen
- stabiles Kunststoffgehäuse, 4TE breit
- Mbus und Modbus-Schnittstelle vor Ort auswählbar
- Programmierung und Auslesung über Bluetooth 4.0 per App

### Klemmenbelegung

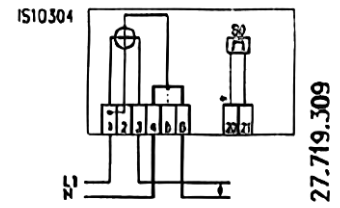


## Schaltbilder

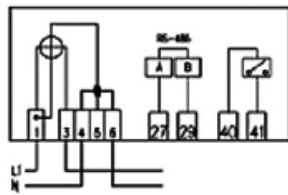
KDK WS0001



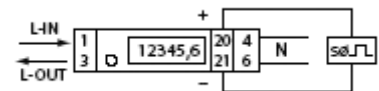
KDK WS0002



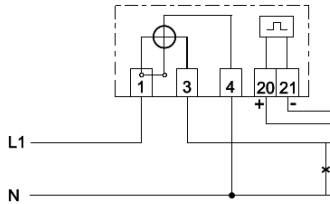
KDK WS0003



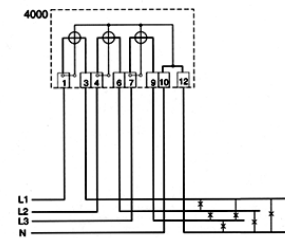
KDK WS0004



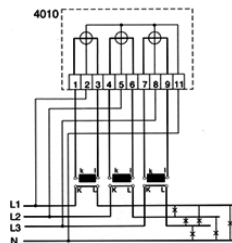
KDK WS0005



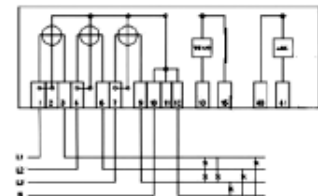
KDK DS0001



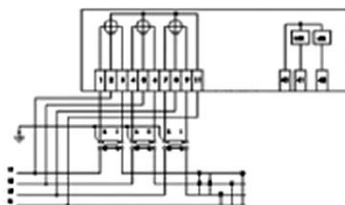
KDK DS0002



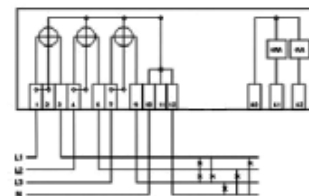
KDK DS0003



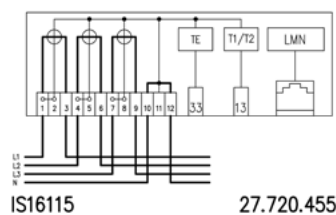
KDK DS0004  
KDK DS0006



KDK DS0005

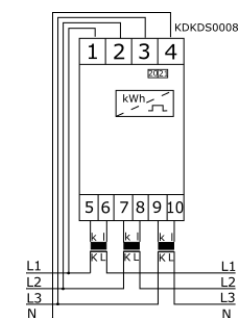


KDK DS0007



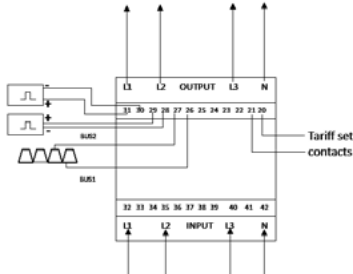
27.720.455

KDK DS0008

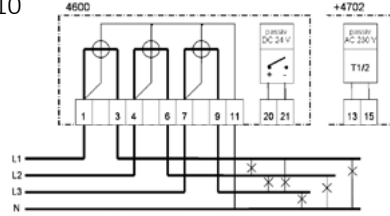


## Schaltbilder

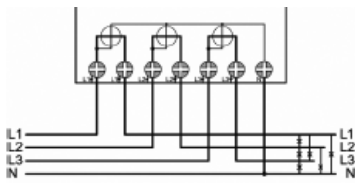
KDK DS0009



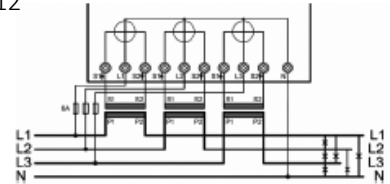
KDK DS0010



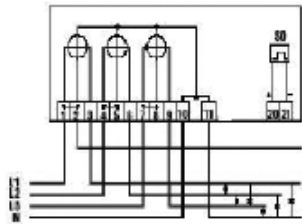
KDK DS0011



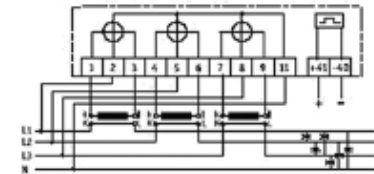
KDK DS0012



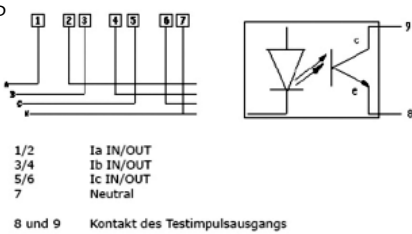
KDK DS0013



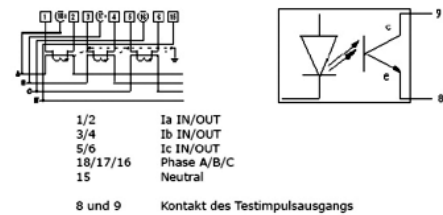
KDK DS0014



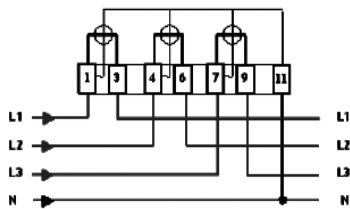
KDK DS0015



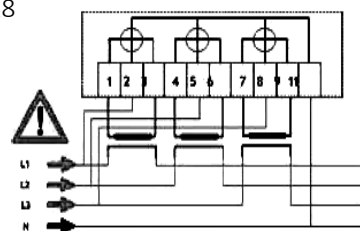
KDK DS0016



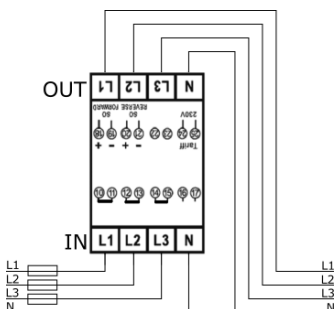
KDK DS0017



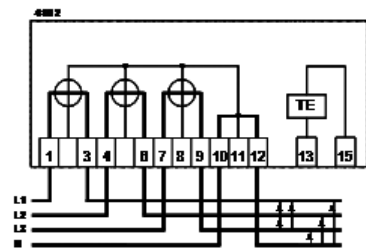
KDK DS0018



KDK DS0019



KDK DS0020



## Fernauslesung

---

<b>NEU</b>	KDK Datenkonverter mit Push-in-CAGE Klemmen	50
	M-Bus-Logger	51





Fernauslesung

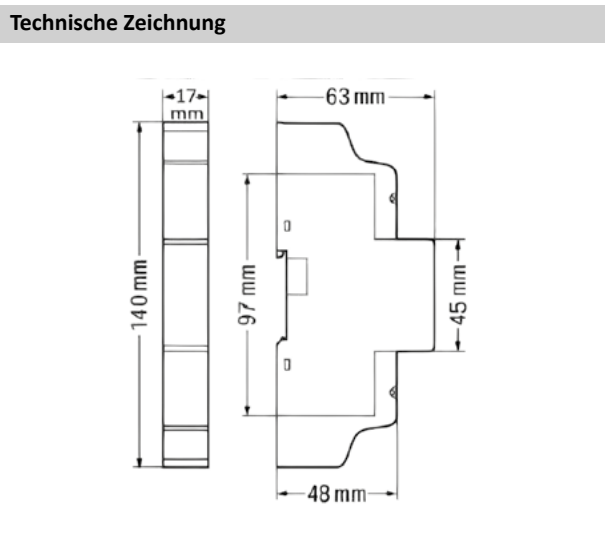
## KDK TCP/IP Konverter Push-in CAGE CLAMP®1 TE

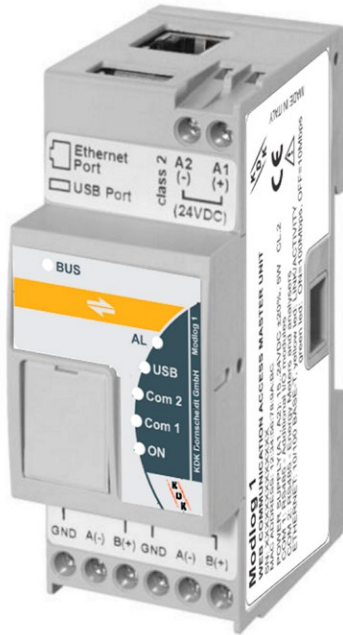
- Datenkonverter von Seriell (RS-485-Modbus RTU auf Modbus TCP/IP)
- für Hutschiene-Montage mit **WAGO** Push-in CAGE CLAMP Klemmtechnik
- mit Push-in CAGE CLAMP® Klemmtechnik, nur in Verbindung mit: 420565PRO20-U und 420506PRO20-CT
- Modbus RTU Schnittstelle für den allg. Energiezähler Anschluss, hierfür EXT-Netzteil DC 5V erforderlich
- lageunabhängig montierbar
- IP51
- stabiles Kunststoffgehäuse, 1TE breit
- optional mit externem Netzteil

<b>Best.-Nr.:</b>	<b>ModulTCP/IP-Modbus</b>
<b>und:</b>	<b>ModulTCP/IP-Modbus-EXT</b>
EAN-Nr.:	4260148840074
und:	4260148840081



Technische Daten	
Spannung (U)	3x230/400V
Strom (I)	
Frequenz (Hz)	50/60Hz
Eigenverbrauch/Phase	0,16VA(I)-10VA(U)
Temperaturbereich	-40° bis +70°C
Schutzart	IP 51 Max.
Leiterquerschnitt	4mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt	4mm <sup>2</sup>
Zusatzklemmen	
Maße (BxHxT)	17 x 140 x 63mm
Gewicht	0,1 Kg
Bestell-Nummer:	ModulTCP/IP-Modbus ModulTCP/IP-Modbus-EXT
EAN-Nummer:	4260148840074 4260148840081





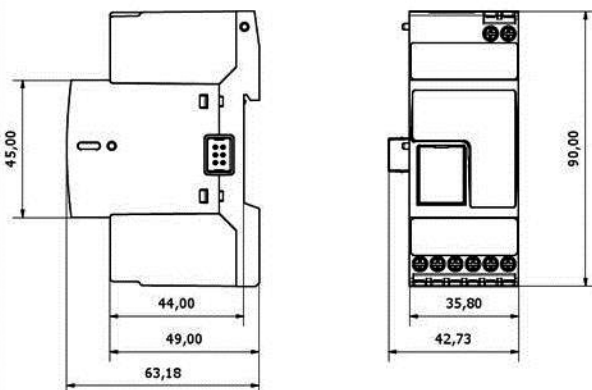
## KDK ModLog

Datenlogger mit Webserver zur Anbindung an die Modbus Zähler:

- 460545Pro-Modbus
- 420506Pro-Modbus
- 4205100Pro-Modbus
- Datenlogger für Stromzähler mit Modbus-Schnittstelle
- Mini PC in Industriestandard
- kleine Bauform mit 2TE für die Hutschienen-Montage (zzgl. Netzteil in 1TE Breite)
- 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 zusätzliche 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

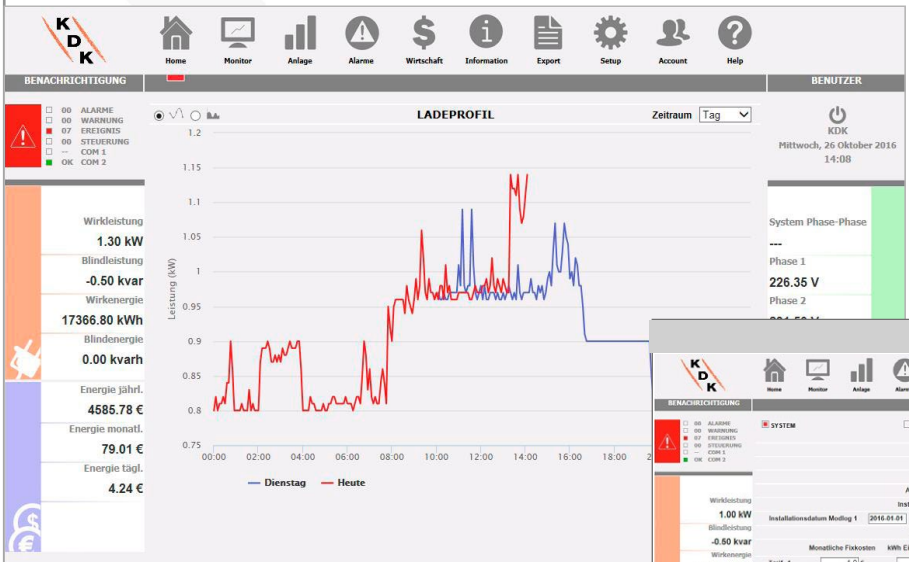
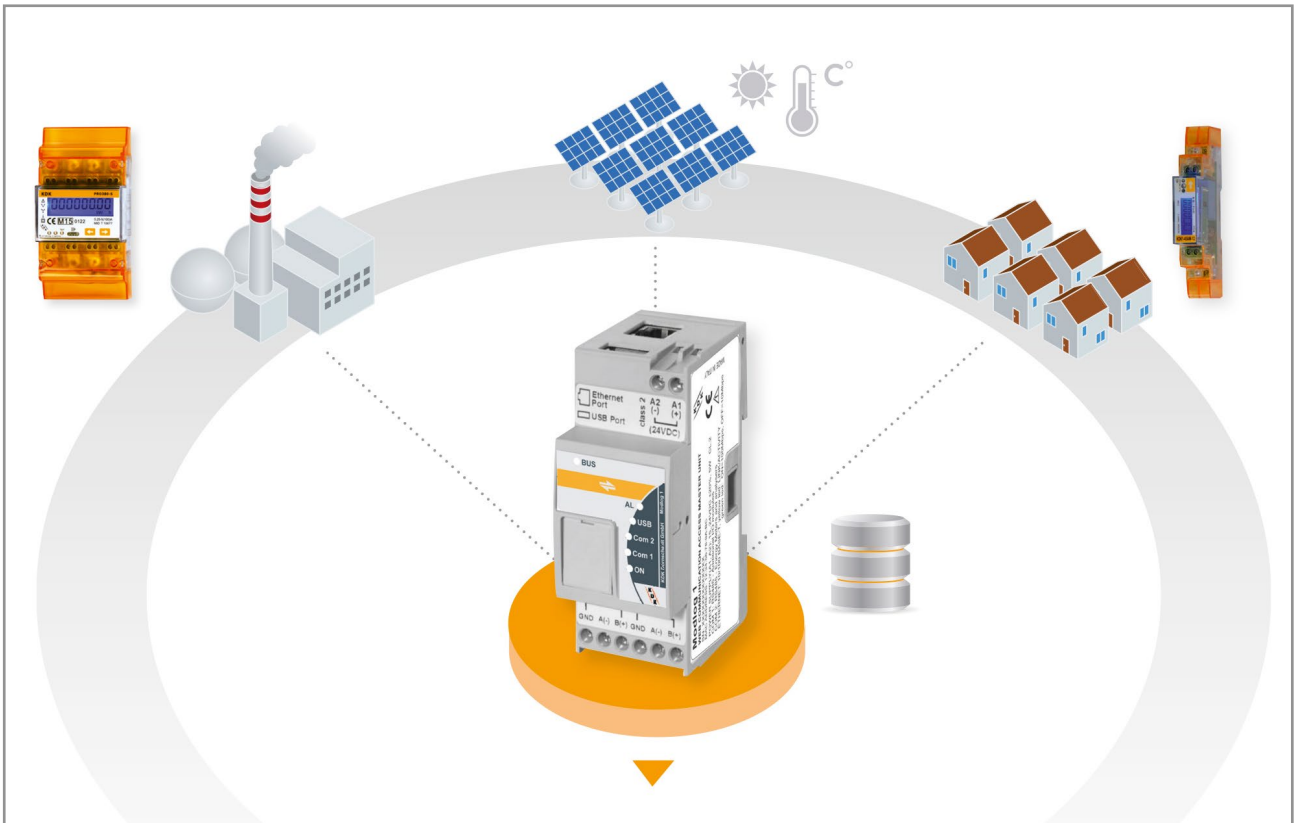


### Technische Zeichnung



**Best.-Nr.:** KDK\_ModLog

**EAN-Nr.:** 4260148836442



Mini-PC mit Maxi-Auswertungsleistung

# ModLog

Der kleine Energiedatenlogger mit besten Verbindungen.

## Stromwandler

---

Grundlagen der Wandlermessung	7
KDK Aufsteckstromwandler	54
KDK Rohrstabwandler	55
KDK Kabelumbauwandler klein	56
KDK Kabelumbauwandler groß	57
<b>NEU</b> KDK Push-In Kabelumbauwandler	58
KDK Wandler-Zubehör	59

## Münzzeitgeber

---

Münzzeitgeber KDK 410	60
-----------------------	----

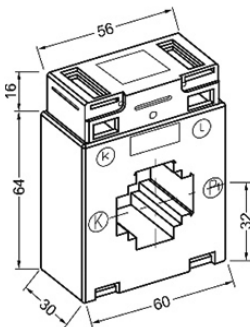


## KDK Aufsteckstromwandler für Schiene und Rundleiter

Eigenschaften:

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

Schnappbefestigung



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

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



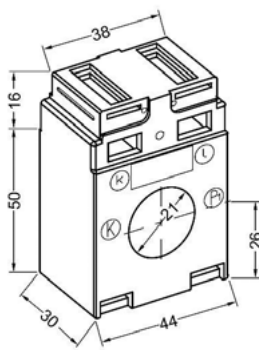


## KDK Rohrstabwandler

Eigenschaften:

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

Schnappbefestigung



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



Schnappbefestigung

## KDK Kabelumbauwandler kleine Bauform, nicht eichfähig.

Eigenschaften:

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



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



## KDK Kabelumbauwandler große Bauform, nicht eichfähig

Eigenschaften:

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



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

optional



### KDK Push-In Kabelumbauwandler

Eigenschaften:

- zum nachträglichen Aufbringen auf einen Stromleiter ohne Öffnen des Stromkreises
- werkzeuglose Anschluss technik durch Hebelzugklemme
- mit steckbarer Kurzschlussbrücke
- austauschbares Scharnier
- kompakt
- einfache Montage dank Push-in CAGE CLAMP®
- für Kabeldurchmesser bis 18 mm
- inkl. Kabelbinder

Sonderzubehör:

- Ersatzscharnier



#### PIC-Anschluss technik 1A Klasse 3

Stromstärke	Sekundärstrom	Klasse	Kabel	Bestellnummer
60	1	3	18	8-851060-18-1A-KL.3-PIC
75	1	3	18	8-851075-18-1A-KL.3-PIC
100	1	3	18	8-851100-18-1A-KL.3-PIC
125	1	3	18	8-851125-18-1A-KL.3-PIC
150	1	3	18	8-851150-18-1A-KL.3-PIC
200	1	3	18	8-851200-18-1A-KL.3-PIC
250	1	3	18	8-851250-18-1A-KL.3-PIC

#### PIC-Anschluss technik 1A Klasse 1

Stromstärke	Sekundärstrom	Klasse	Kabel	Bestellnummer
100	1	1	18	8-851100-18-1A-KL.1-PIC
125	1	1	18	8-851125-18-1A-KL.1-PIC
150	1	1	18	8-851150-18-1A-KL.1-PIC
200	1	1	18	8-851200-18-1A-KL.1-PIC
250	1	1	18	8-851250-18-1A-KL.1-PIC

#### PIC-Anschluss technik 5A Klasse 1

Stromstärke	Sekundärstrom	Klasse	Kabel	Bestellnummer
150	5	1	18	8-851150-18-5A-KL.1-PIC
200	5	1	18	8-851200-18-5A-KL.1-PIC
250	5	1	18	8-851250-18-5A-KL.1-PIC

#### PIC-Anschluss technik 333mV

Stromstärke	Sekundärstrom	Klasse	Kabel	Bestellnummer
60	333mV	3	18	8-851060-18-333mV-KL.3-PIC
100	333mV	1	18	8-851100-18-333mV-KL.1-PIC
150	333mV	1	18	8-851150-18-333mV-KL.1-PIC
200	333mV	1	18	8-851200-18-333mV-KL.1-PIC

#### Allgemeine elektrische Eigenschaften

Höchste Spannung für Betriebsmittel Um	0,72 kV
Bemessungs-Stehwechselfspannung	3 kV / 1 min
Frequenz (Hz)	50/60Hz
Thermischer Bemessungsdauerstrom IctH	FS5 bis FS15
Thermischer Bemessungs kurzzeitstrom	60 x Ipr für 1 s
Bemessungsstoßstrom	2,5 x Ith
Betriebsbedingung	Innenraum
Umgebungstemperatur	-10°C ... +55°C
Isolationsklasse	B
Schutzgrad gem.	DIN EN 60529 IP20
Normative Standards	DIN EN 61869-1 / -2



Bild: Alle Rechte bei WAGO

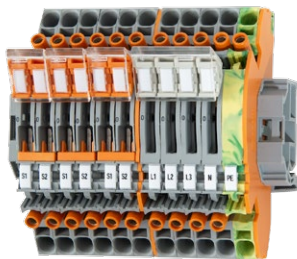
## KDK Wandler-Zubehör

### Wandleranschlussklemme

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

**Best.-Nr.: 800000-3**

EAN Nr.: 4260148837241



### Wandleranschlussklemme mit Phasentrennung

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

**Best.-Nr.: 800000-3P**

EAN Nr.: 4260148838712



### Wandler-Schnappbefestigung

- für Hutschiene nach DIN EN 50022

**Best.-Nr.: 890001**

EAN Nr.: 4260148839054

- für die Artikel 832075 und 832100

**Best.-Nr.: 890003**



### Kupferschiene mit Schrauben und Spannungsabgriff

10 x 30 x 130 mm

**Best.-Nr.: Cu-Schiene 750A**

EAN Nr.: 4260148837012

10 x 40 x 160 mm

**Best.-Nr.: Cu-Schiene 800A**

EAN Nr.: 4260148837029







## 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)

Best.-Nr.: 400410/yy/xx



### Technische Daten

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



### Zubehör:

Wertmarken KD410 profiliert (VPE 100 Stk.)

Best.-Nr.: 399902

## 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 Wertmarken 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	
<b>Bestellnummer</b>	<b>400410</b>	<b>400410/D</b>	<b>400410/T</b>	<b>400410/D/T</b>	
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	



Wir bieten ein vielfätiges Angebot an

## **KDK LICHTMASTEN**

So viel steht fest.



## **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 den KDK Mastdeckel aus Edelstahl entwickelt.

Der „Vandalismus-Mastdeckel“ 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			Deckelgröße	
Höhe	Breite		Höhe	Deckelbreite
ca. 510	110	gekantet	560	225

Wandstärke: 1,5mm

### für 8-kant Betonmasten

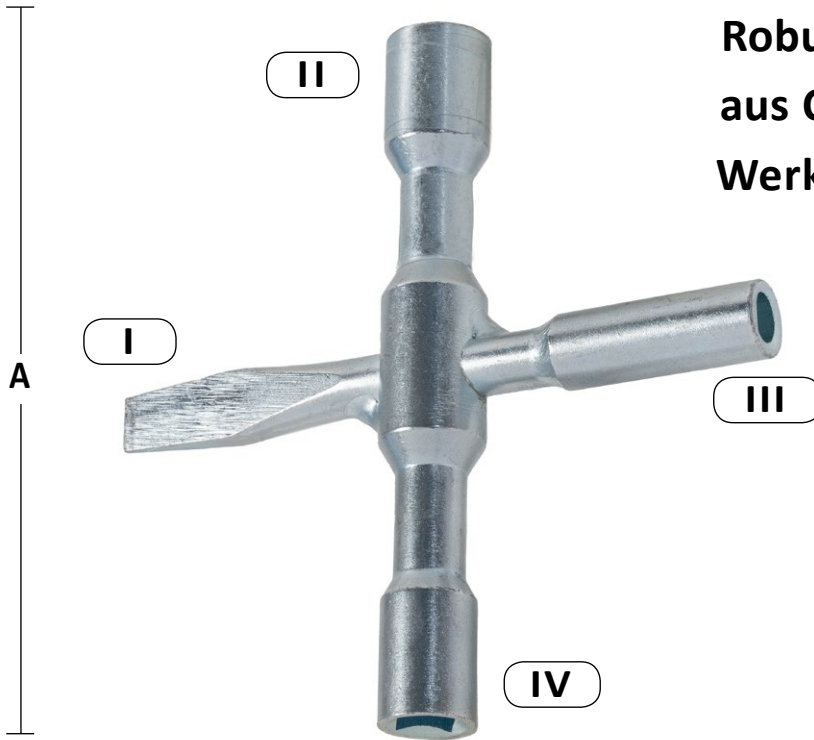
Mastöffnung			Deckelgröße	
Höhe	Breite		Höhe	Deckelbreite
310	100	gekantet	390	170

Wandstärke: 1,5mm

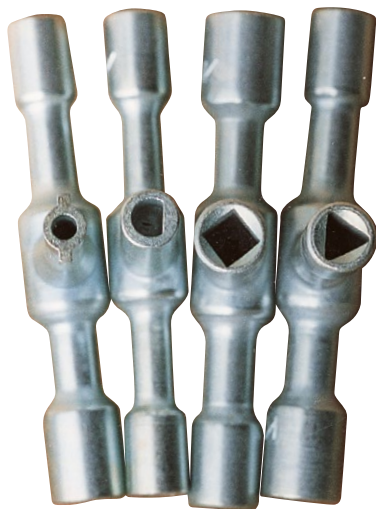
Der Mastdeckel wird in einen im Mast eingebauten Stahlrahmen eingesetzt.







































Alle Maßangaben in Millimeter (mm).



## KDK Kreuzschlüssel für Beleuchtungsmastdeckel



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



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

---

Notizen



## Handelsvertreter der KDK Dornscheidt GmbH

### Hans J. Möller Handelsvertretung

Wendenstraße 195 A  
20537 Hamburg  
Fon: +49 40 251 40 61  
info@hjmoeller.de  
www.hjmoeller.de

### Mike Klaiber GmbH

Karl-Benz-Str.11  
28816 Stuhr  
Fon: +49 421 87 86 991  
info@mike-klaiber.de

### KDK Dornscheidt GmbH

In der Brückenwiese 7  
53639 Königswinter  
Fon: +49 2244/91994-0  
info@kdk-dornscheidt.com

### Dolle & Schardt GmbH

Bunsenstraße 10, 42551 Velbert  
Fon: +49 2051 2806-0  
info@dolle-schardt.de  
www.dolle-schardt.de

### Ochsenfeld Handelsagentur

Hangenerstr. 6  
57399 Kirchhundem  
Fon: +49 2764/21569-0  
zentrale@ochsenfeld-ha.de

### Ronny Münch Handelsvertretung

Jägerstraße 3  
35099 Burgwald  
Fon: +49 6451/230310  
info@hv-muench.de

### Industrievertretung Ott KG

Am Rossauer Wald 6  
09661 Rossau  
Fon: +49 37207/405-0  
info@iv-ott.de  
www.iv-ott.de

### Karl Mahl

Schweinauer Hauptstraße 19  
90441 Nürnberg  
Fon: +49 911 999047-0  
info@karl-mahl.de  
www.karl-mahl.de

### B&D Industrievertretung GmbH & Co.KG

Schloßstraße 9/1  
74336 Brackenheim  
Fon: +49 7135 99 09 88 0  
vertrieb@iv-bd.de  
www.iv-bd.de

### Industrievertretung Brummer

Felix-Wankel-Strasse 4  
82152 Krailling  
Fon: +49 89/899968-0  
info@brummer.de  
www.brummer.de/



## Allgemeine Lieferbedingungen der KDK Dornscheidt GmbH

**HINWEIS: Aufgrund begrenzter Platzverhältnisse steht hier nur die gekürzte Ausgabe unserer Lieferbedingungen:**

### 3. Lieferung

- (1) Unsere Lieferverpflichtungen stehen unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung, es sei denn, die unrichtige oder verspätete Selbstbelieferung ist von uns zu vertreten.
- (2) Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen nur dann berechtigt, wenn diese für den Kunden nach dem Vertragszweck von Interesse sind und dem Kunden dadurch kein erheblicher Mehraufwand entsteht.
- (3) Angaben zu Lieferzeiten sind annähernd, sofern nichts anderes mit dem Kunden vereinbart ist. Lieferfristen beginnen erst nach vollständiger Klarstellung aller Ausführungseinzelheiten und setzen die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Kunden voraus.
- (4) Gerät der Kunde mit dem Abruf, der Annahme oder der Abholung der Ware in Verzug, sind wir berechtigt, Ersatz des uns entstandenen Schadens zu verlangen; mit Eintritt des Annahmeverzuges geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Kunden über.
- (5) Die Lieferfrist verlängert sich – auch innerhalb eines Verzuges – angemessen bei Eintritt höherer Gewalt und allen unvorhergesehenen, nach Vertragsabschluss eingetretenen Hindernissen, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat.
- (6) Sachmängel:
  1. Der Käufer hat die empfangene Ware unverzüglich auf Menge und Beschaffenheit zu untersuchen und offensichtliche Mängel unverzüglich durch Anzeige in Textform an den Verkäufer zu rügen. Bei später auftretenden Mängeln hat der Käufer diese dem Verkäufer unverzüglich nach Entdeckung in Textform anzuzeigen.
  2. Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringens der Ware hat der Käufer bereits bei Wareneingang die Obliegenheit, die für den Einbau oder das Anbringen und die für die anschließende bestimmungsgemäße Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware zu überprüfen und dem Verkäufer Mängel unverzüglich in Textform anzuzeigen.
  3. Der Käufer ist verpflichtet, dem Verkäufer die beanstandete Ware oder Muster zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen.
  4. Bei berechtigten Beanstandungen ist der Verkäufer berechtigt, die Art der Nacherfüllung festzulegen. Mängelansprüche verjähren in 12 Monaten ab Ablieferung.
- (7) Weitere gesetzliche Ansprüche und Rechte des Kunden wegen eines Lieferverzuges bleiben unberührt.

### 4. Preise und Zahlung

- (1) Die Preise verstehen sich ohne Umsatzsteuer. Diese wird jeweils entsprechend den steuerlichen Vorschriften gesondert in Rechnung gestellt.
- (2) Die Preise gelten ab Werk des Lieferers. Kosten für Expressversand werden vom Lieferanten grundsätzlich nicht übernommen und zu Selbstkosten in Rechnung gestellt.

**HINWEIS: Aufgrund begrenzter Platzverhältnisse sind unsere vollständigen Lieferbedingungen auf unserer Homepage einsehbar: [www.kdk-dornscheidt.de](http://www.kdk-dornscheidt.de)**

- (3) Die für den Transport/Versand übliche Verpackung berechnen wir zu Selbstkosten, soweit mit dem Kunden nicht etwas anderes vereinbart ist.
- (4) Unsere Rechnungen sind sofort und ohne Abzug zur Zahlung fällig. Zahlungen sind somit frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.
- (5) 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.
- (6) Der Kunde kann gegen unsere Forderungen nur mit unbestrittenen, von uns anerkannten und rechtskräftig festgestellten Forderungen oder mit Forderungen, die im Gegenseitigkeitsverhältnis zu unserer Forderung stehen, aufrechnen. Der Kunde ist zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts nur befugt, soweit sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
- (7) Gerät der Kunde mit einer Zahlung in Verzug, gelten die gesetzlichen Regelungen.

### 5. Verpackung

- (1) Die Verpackung wird gesondert berechnet.
- (2) Gemäß der Verpackungsverordnung ist der Käufer verpflichtet, das Verpackungsmaterial bereitzuhalten und einem geeigneten Entsorgungsunternehmen zu übergeben, sofern der Verkäufer dies vorsieht.
- (3) Der Käufer kann, soweit mit dem Verkäufer vereinbart, gegen Gewährung einer Entsorgungskostenpauschale auf sein Rückgaberecht verzichten und ist dann verpflichtet, die gebrauchten Verpackungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zu übergeben.
- (4) Mehrwegverpackungen werden dem Käufer nur leihweise zur Verfügung gestellt. Der Käufer muss die Rückgabe der Verpackungseinheit innerhalb von 14 Tagen schriftlich anzeigen und die Verpackung bereitstellen. Bei Unterbleiben der Rückgabe behält sich der Verkäufer das Recht vor, Gebühren zu erheben oder den Wert der Verpackung in Rechnung zu stellen.

### 6. Gefahrübergang bei Versendung

- (1) Wird die Ware auf Wunsch des Kunden an diesen versandt, so geht mit der Absendung an den Kunden, spätestens mit Verlassen des Lagers die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung der Ware auf den Kunden über. Dies gilt unabhängig davon, wer die Frachtkosten trägt.
- (2) Beanstandungen der Güte, der Art oder Stückzahl der Ware sind uns innerhalb von 7 Tagen 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.

**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: freiart gmbh, Königswinter



## Wir liefern, was zählt!

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

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

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:

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

Bleiben Sie informiert - folgen Sie uns auf:



Instagram



LinkedIn



YouTube

Überreicht durch:

