

KDK Produktkatalog

Wir liefern, was zählt.



www.kdk-dornscheidt.de





DORNSCHEIDT

Wir liefern, was zählt.

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 Maschine

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



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.



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 Welt

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

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 namhaften Firmen auf dem Gebiet der Lichttechnik.

1972



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

1974



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

1979



Gründung der KDK Dornscheidt GmbH.

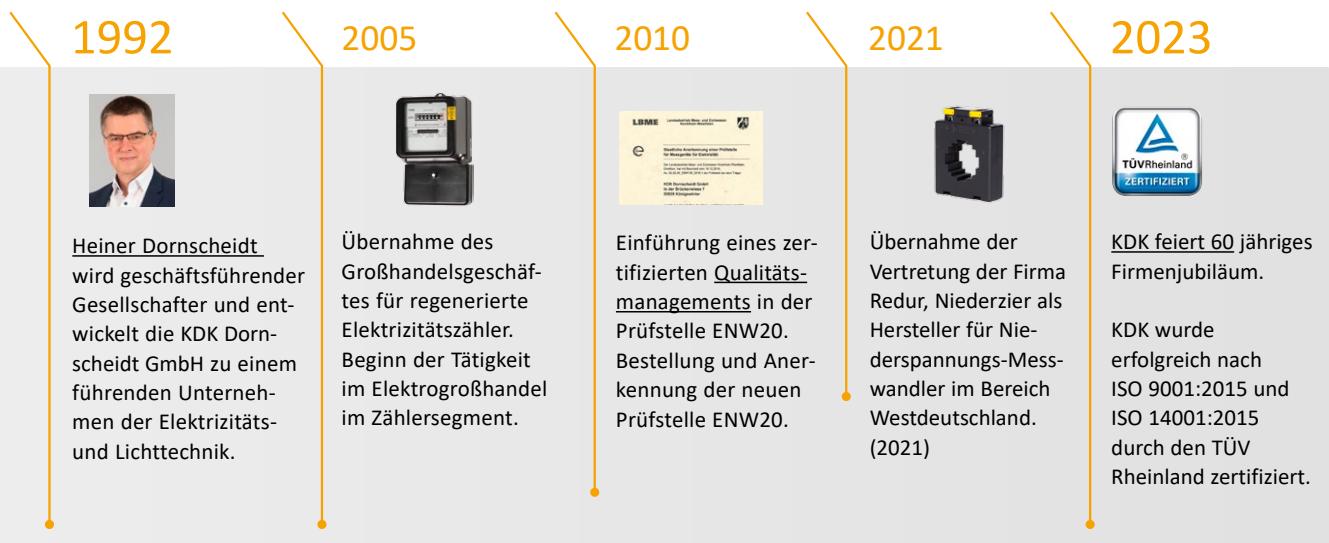
1986



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

Inhalt

Informationen zur Eichung von Messgeräten	6
Elektrizitätszähler	7
Neuheiten exklusiv	10
Zubehör	28
Zähler-Steckklemmen	31
Hutschienenzähler	37
Schaltbilder	49
Fernauslesung	51
Stromwandler	55
Münzzeitgeber	62
Mastöffnungstüren und Schlüssel	65
Handelsvertretungen	74
Liefer- u. Geschäftsbedingungen	75



Informationen zur Verwendung von Messgeräten zu Verrechnungszwecken

- Eichpflicht:

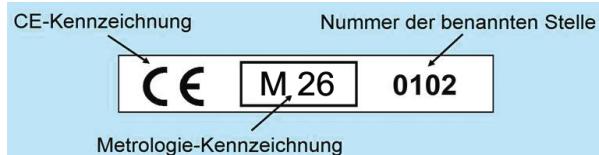
Die Eichung eines Messgerätes ist immer dann notwendig, wenn dieses im geschäftlichen Verkehr verwendet wird. Dies gilt nicht nur für die Abrechnung von Energieversorgungsunternehmen mit ihren Kunden, sondern auch, wenn über eine Unter- oder Zwischenmessung zwischen zwei Vertragspartnern verrechnet wird.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

- 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 genau so 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 26“ kenntlich gemacht. Die Ziffern im Rechteck zeigen das Jahr, in dem die Kennzeichnung aufgebracht wurde (in der Regel das Baujahr; hier 26 = 2026). 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 26 ist bis Ende 2040
- Ein elektronischer Zähler mit M 26 ist bis Ende 2032 ohne Nacheichung einsetzbar.

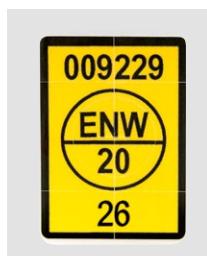
- Seit 2015:

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 „2026“.

* 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
Stromfehler	0,01 In	0,75	–	1,5	–
	0,05 In	0,35	0,75	0,75	1,5
	± in % bei	0,2 In	0,2	0,35	0,5
	1,0 (1,2) In	0,2	0,2	0,5	0,5
Fehlwinkel	0,01 In	30	–	90	–
	0,05 In	15	30	45	90
	In min bei	0,2 In	10	15	30
	1,0 (1,2) In	10	10	30	60

Fehlergrenzen für geeichte Elektrizitätszähler der Klasse 2

Stromstärke	Cos φ	Belastungsart bei Drehstromzählern	Eichfehlergrenzen in %: Direktzähler	Zähler für Messwandler- anschluss
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

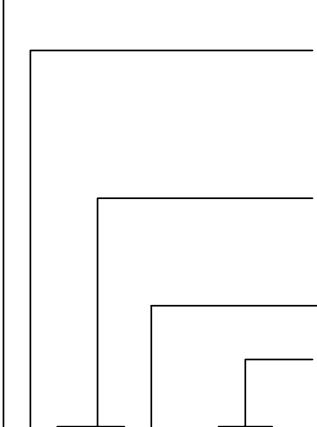
*) bei symmetrischem Spannungsdreieck

In = Nennstrom; Ig = Grenzstrom (Maximalstrom)

Bestellnummernerklärung

Elektrizitätszähler aus Kapitel 1 und 2

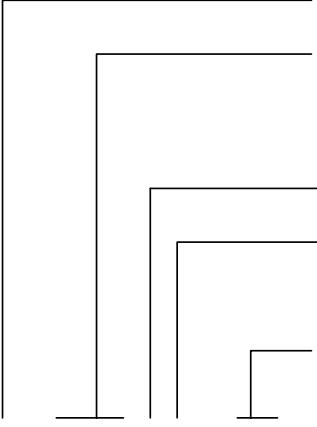
2 1 1060 D - S Z



- 1 – Wechselstromzähler
- 2 – Drehstromzähler
- 0 – ungeeicht
- 1 – geeicht
- 2 – fabrikneu + geeicht oder MID
- 3 – fabrikneu elektronisch + geeicht oder MID
- 4 – fabrikneu eHz + MID
- 5 – Maximumzähler + geeicht
- Stromstärke (z.B.):
- 1030 – 10 (30) A
- 1040 – 10 (40) A
- u.s.w
- Ohne - Eintarif, fabrikneu
- D - Doppeltarif, elektronisch + MID
- 2R - zwei Energierichtungen
- Besonderheiten
- Ohne – keine Besonderheit
- SO – Impulsausgang
- RÜ – Rücklaufsperrre
- Z. Zähler mit Eichzertifikat

Elektrizitätszähler für Hutschiene

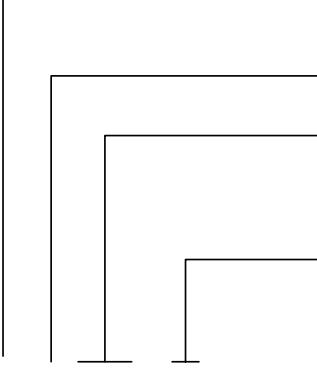
42 1060 D b - 6TE



- 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

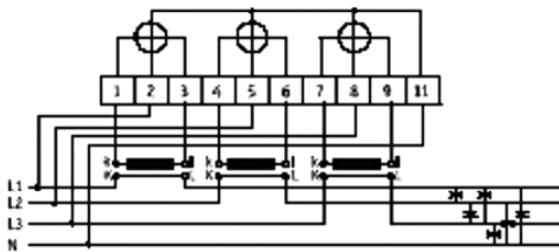


- 82 – Rohrstabwandler
- 83 – Aufsteckstromwandler
- 84 – Klappwandler
- 85 – Kabelumbauwandler/Messumformer
- 1 - ungeeicht
- 2 - mit Konformitätserklärung (Verrechnungswandler)
- Stromstärke:
- 100 – 100/5 A
- 200 – 200/5 A
- 250 – 250/5 A
- u.s.w
- Besonderheiten:
- Ohne – Standardwandler mit 30x10mm 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 Stromwendlern:

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

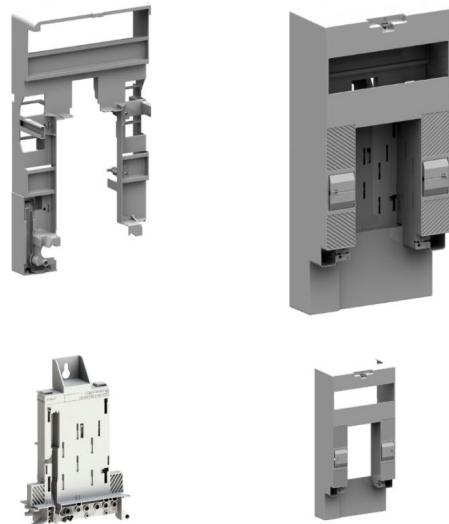
NEUHEITEN exklusiv

BKE-A Adapterplatte + Zusatzraum

Die neue BKE-A:

Modular. Kompakt. Durchdacht.

- ✓ Modular erweiterbar
- ✓ Einfache Montage



SEITE 20

Kompakt geschützt. Sicher montiert.

SwiSAdapt

Das smarte Gehäuse für moderne Energieverteilung

- ✓ Plombierbar & schlagfest
- ✓ Einfache 3-Punkt-Montage



SEITE 29

Messen ist Orange.

Unsere neue Zählergeneration

- ✓ MID-Konform
- ✓ Modbus-Schnittstelle
- ✓ Nur 4TE breit



SEITE 31

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
NEU BKE Adapterplatte	20
NEU OKK-Tastkopf mit 50 cm Leitung	21
Moderne Messeinrichtungen	22
NEU Multifunktionszähler	23
Mobile Wechselstromzähler und Drehstromzähler	24
NEU KDK SwiSAdapt	29
Zubehör	30
Zähler-Steckklemmen	31



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



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
Schutztart	IP 51	IP 51
Max. Leiterquerschnitt	16 mm²	16 mm²
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

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

Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke

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



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(85)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 ²	25mm ²	25mm ²
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4mm ²	4mm ²	4mm ²
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			
Rücklauf sperre	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			
Zulassung	fabrikneu	fabrikneu	fabrikneu
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nr.:	130560-03	130585-MID	1305852R-MID
EAN-Nr.:	4260148838217	4260148833311	4260148832161
Schaltbild Nummer:	KDK WS0001	KDK WS0002	KDK WS0003

* 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			Wandleranschluss
	Direktanschluss			
Spannung (U)	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V	3x230/400V
Strom (I)	10(40)A	10(60)A	10(60)A	20(100)A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie
Zählwerksart	Mechanisches Rollenzählwerk	Mechanisches Rollenzählwerk	Mechanisches Rollenzählwerk	Mechanisches Rollenzählwerk
Stellen	5,1	6,1	6,1	6,1
Genauigkeit	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)
Temperaturbereich	-20° bis +60°C	-20° bis +60°C	-20° bis +60°C	-20° bis +60°C
Schutzart	IP 51	IP 51	IP 51	IP 51
Max. Leiterquerschnitt	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	25 mm ²
Max. Leiterquerschnitt 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
Gewicht	ca. 3 kg	ca. 3 kg	ca. 3 kg	ca. 3 kg

Zusatzeinrichtungen

Rücklaufsperrre	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

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

* Auslaufartikel

Klemmdeckel 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 Rücklaufsperrre
- Gehäuse: ISO mit Klemmendeckel
- lageunabhängig montierbar



Technische Daten

Typ	Elektronischer Drehstromzähler	
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 ²	
Max. Leiterquerschnitt Zus.	2,5 mm ²	
Maße (BxHxT)	178 x 250,8 x 55 mm	
Zusatzeinrichtungen		
Rücklaufsperrre	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	
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke		
Zulassung	MID - Konformität	
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	
Bestell-Nummer:	230560-04	
EAN-Nummer	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
Schutztart	IP 54	IP 54
Max. Leiterquerschnitt	25 mm ²	35 mm ²
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4 mm ²	4 mm ²
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		
Rücklaufsperrre	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	
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	
Bestell-Nummer:	230585	230510-D
EAN-Nummer:	4260148833694	
Schaltbild Nummer:	KDK DS0003	KDK DS0003



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 ²	35 mm ²	10 mm ²	10 mm ²
Max. Leiterquerschnitt	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Zusatzklemmen				
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
Zusatzeinrichtungen				
Rücklaufsperrre	nein	nein	nein	nein
Anzahl Tarifwerke	2	2	2	1
Impulsausgang	2x250 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	2x250 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	2x5000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	2x5000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31
MBus	nein	nein	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein	nein	nein
RS 485	nein	ja	nein	ja
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke				
Zulassung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nummer:	230510D2R	2305102R-RS485	230005D-2R	2300052R-RS485
EAN-Nummer:	4260148831454	4260148834103	4260148833083	4260148834837
Schaltbild Nummer:	KDK DS0005	KDK DS0005	KDK DS0006	KDK DS0006



KDK Drehstromzähler eHZ elektronisch

Elektronischer Haushaltzähler 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 Seite 20, 21, 30**



Technische Daten

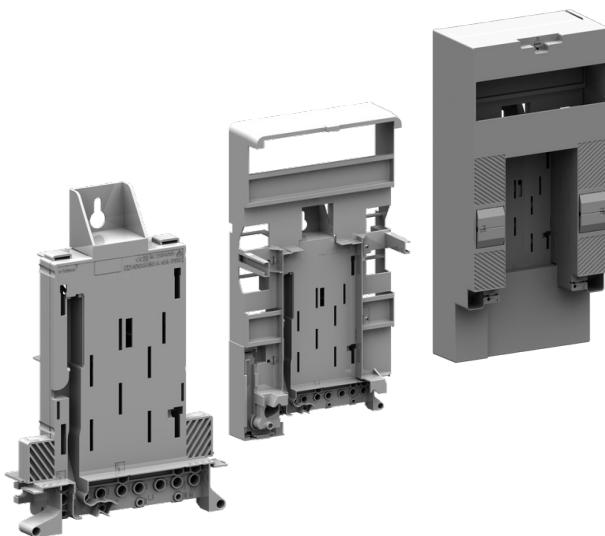
Typ	Elektronischer Haushaltzähler eHZ	
Spannung (U)	230V und 3x230/400V	230V und 3x230/400V
Strom (I)	5(60)A, eine Energierichtung	5(60)A, zwei Energierichtungen
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie (1.8.0)	Wirkenergie für Lieferung (1.8.0) und Bezugsrichtung (2.8.0)
Zählwerksart	LC-Displayanzeige	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

Zusatzeinrichtungen

Rücklaufsperrre	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

Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke

Zulassung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nummer:	240560-MID	240560-MID
EAN-Nummer:	4260148833687	4260148833045
Schaltbild Nummer:	Steckkontakte nach VDN-Lastenheft EDL-eHz	



BKE Adapterplatte

- Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung (BKE-A) für elektronische Haushaltzähler (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 Zusatanwendungen (RfZ) nachrüstbar

Optionales Zubehör:

- Zusatzraum-Träger teil 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 Bemessungskurzschlussstrom:	10 kA
Betriebsspannung:	230/400V AC, 50 Hz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit:	6kV
Anschlussquerschnitt/ Leiterart:	feindrähtig, 6-16mm ² mehrdrähtig, 6-16mm ² eindrähtig, 6-10mm ²
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)
Schutzzartklasse:	IP 3XC (nach Montage aller Schutzkomponenten) II nach 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
Bestellnummern:	EAN-Nummern:
620020 - Gesamtprodukt Basisplatte + Zusatzraum	4260148841040
620021 - Basisplatte BKE ohne Zusatzraum, mit Klemmendeckel	4260148841057
620022 - Modularer Zusatzraum für KDK BKE-A Basis	4260148841064
Zubehör:	
620023 - KDK Klemmdeckel für BKE-A Adapter, 60mm Freiraum mit zwei Plombierschrauben, VPE 2 Stück	4260148841118
620024 - KDK Klemmdeckel für BKE-A Adapter, 90mm Freiraum mit zwei Plombierschrauben, VPE 2 Stück	4260148841125



OKK-Tastkopf mit 50 cm Leitung

Optischer Kommunikationskopf (OKK)
für eHZ-Basiszähler:

Der OKK ist ein optischer Kommunikationskopf, der für den Anschluss des eHZ-Basiszählers in Steckmontage (BZ) an ein Smart-Meter-Gateway (SMGw) im Rahmen eines intelligenten Messsystems (iMSys) verwendet wird. Der OKK ist konstruktions- und funktionstechnisch gemäß den Anforderungen der FNN-Lastenheften gefertigt worden. Passend zum Einsticken in eHZ-Befestigungs- und Kontakteinrichtungen vom Typ BKE-I und BKE-A.

- optischer Tastkopf gem FNN-Lastenheften
- passend zum Einsticken in BKE-A und BKE-I
- optische Schnittstelle mit 1 MBit/s
- LMN-RS485 Kommunikation mit 1MBit/s
- RJ12 Stecker; 50 cm Kabellänge



Technische Daten

Zählerschnittstelle:

Serielle Kommunikation mit dem Smart-Meter-Gateway (nach BSI TR-03109); LMN-Spezifikation: FNN Lastenheft; Konstruktion Basiszähler und Smart-Meter-Gateway; Baudrate: 921,6 kBaud

Physik:

Serielle über RS485 - TLS 1.2

Spannungsversorgung:

Versorgung über den LMN-Bus mit 8–13,2 VDC

Temperaturbereich:

-25°C bis +55°C

Max. rel. Luftfeuchte:

0-95 %, nicht kondensierend

Zulassung:

Elektrische Sicherheit: EN 60950:2006

Mechanik:

BKE gemäß eHZ-Richtlinie 05003-6;
Gehäuse: Kunststoff; Schutzklasse: IP30

Merkmale:

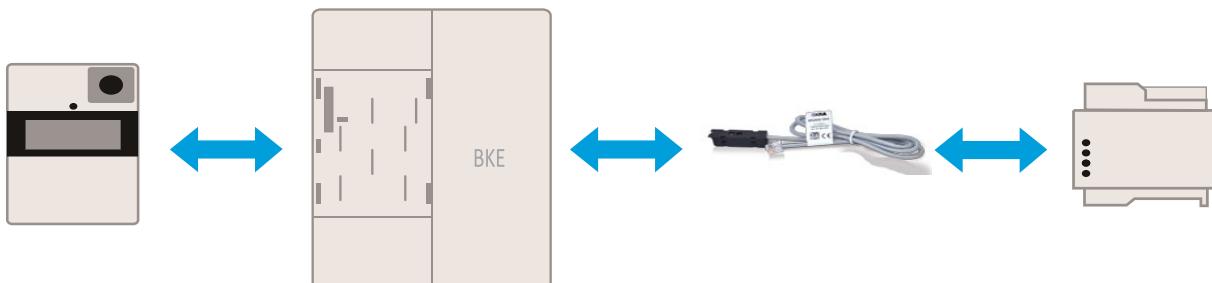
Optischer Tastkopf gemäß FNN-Lastenheften; passend zum Einsticken in BKE-A und BKE-I; optische Schnittstelle mit 1 MBit/s; LMN-RS485 Kommunikation mit 1MBit/s; RJ12 Stecker; 50 cm Kabellänge (andere Längen auf Anfrage)

Bestellnummer:

500103

EAN-Nummer:

4260148834868





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)				
Zählwerksart	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				
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54	IP51
Max. Leiterquerschnitt	25 mm²	25 mm²	25 mm²	25 mm²	Steckkontakte eHZ
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	1 mm²	1 mm²	1 mm²	1 mm²	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
Zusatzeinrichtungen					
Rücklausperre	ja	ja	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	2	2	1	2	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
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke					
Zulassung	MID	MID	MID	MID	MID
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre				
Bestell-Nummer:	2305602R-LMN-DIN	2305602R-LMN-3HZ	2305602R-LMN-3HZ	23051002R-LMN-3HZ	2405602R-LMN-EHZ
EAN-Nummer:	4260148840029	4260148840036	4260148840043	4260148840050	4260148840067
Schaltbild Nummer:	KDK DS0007	KDK DS0007	KDK DS0007	KDK DS0007	Steckkontakte eHZ



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 Bezugssrichtung	Wirkenergie für Lieferung und Bezugssrichtung
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 ²	10 mm ²
Max. Leiterquerschnitt	4 mm ²	4 mm ²
Zusatzklemmen		
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
Zusatzeinrichtungen		
Rücklaufsperrre	nein	nein
Anzahl Tarifwerke	bis zu 2	bis zu 2
Impulsausgang	4x250 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	4x5000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31
Module für die Kommunikation:		
3G UMTS, RS-485	Best. Nr. - CM-u-3	Best. Nr. - CM-u-3
CS, RS-485	Best. Nr. - CM-1-3	Best. Nr. - CM-1-3
Ethernet, RS-485	Best. Nr. - CM-e-3	Best. Nr. - CM-e-3
MODBUS; RS-485	Best. Nr. - CM-f3e	Best. Nr. - CM-f3e
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke		
Zulassung	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nr.:	2505100-01	250005-01
EAN-Nummer:	42601488 37203	42601488 37210
Schaltbild Nummer:	KDK DS0001	KDK DS0006



KDK mobiler Wechselstromzähler elektronisch, Schuko

KDK Wechselstrom-Zwischensteckerzähler:

- elektronischer Wechselstromzähler
- Wirkenergie erfassung
- 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
Schutztart	IP44	IP44	IP44
Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen			
Maße (BxHxT)	85x230x110 mm	85x230x110 mm	85x230x110 mm
Gewicht	0,9 kg	0,9 kg	0,9 kg
Steckerausführung	Schukostecker	Schukostecker	Schukostecker
Zusatzeinrichtungen			
Rücklaufsperrre	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1
Impulsausgang	nein	nein	nein
MBus	nein	nein	nein
IR-Info-Schnittstelle	nein	nein	nein
LME-Schnittstelle	nein	nein	nein
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke			
Zulassung	MID	MID	MID
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nummer:	460516ZS	460516ZS-DISP	460516ZS-PRO
EAN-Nummer:	4260148835643	4260148835650	4260148839818



KDK mobiler Wechselstromzähler elektronisch, CEE

KDK Wechselstrom-Zwischensteckerzähler:

- elektronischer Wechselstromzähler
- Wirkenergie erfassung
- 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 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
Schutztart	IP44	IP44	IP44
Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
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
Zusatzeinrichtungen			
Rücklaufsperrre	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1
Impulsausgang	nein	nein	nein
MBus	nein	nein	nein
IR-Info-Schnittstelle	nein	nein	nein
LME-Schnittstelle	nein	nein	nein
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke			
Zulassung	MID	MID	MID
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nr.:	460516ZC	460516ZC-DISP	460516ZC-PRO
EAN-Nr.:	4260148832031	4260148835667	4260148839801



KDK mobiler Drehstromzähler elektronisch, CEE

KDK Drehstrom-Zwischensteckerzähler:

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



Technische Daten

Typ	KDK	KDK	KDK
	Kabelzähler	Kabelzähler	Kabelzähler
	Drehstrom	Drehstrom	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 ²	6 mm ²	16 mm ²
Max. Leiterquerschnitt Zus.			
Maße (BxHxT)	85x230x110 mm	85x230x110 mm	85x230x110 mm
Steckerausführung	CEE Stecker	CEE Stecker	CEE Stecker
Zusatzeinrichtungen			
Rücklaufsperrre	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1
Impulsausgang	nein	nein	nein
Mbus	nein	nein	nein
KNX-Bus	nein	nein	nein
LAN (TCP/IP)	nein	nein	nein
RS 485	nein	nein	nein
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke			
Zulassung	MID Konformität	MID Konformität	MID Konformität
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nummer:	420516ZC	420532ZC	420563ZC
EAN-Nummer:	4260148832215	4260148832192	4260148835605



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

KDK Wechselstrom-Zwischensteckerzähler
Elektronischer Wechselstromzähler

- elektronischer Wechselstromzähler
- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Wirk- und Blindenergiefassung 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	KDK Flex
Kabelzähler	Kabelzähler	Kabelzähler
Wechselstrom	Wechselstrom	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)
Schutztarif	IP 44 (Kabel) IP54 (Gehäuse)	IP 44 (Kabel) IP54 (Gehäuse)
Gewicht	0,9 kg	0,9 kg
Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Max. Leiterquerschnitt Zus.		
Maße (BxHxT)	85x155x50 mm	85x155x50 mm
Steckerausführung	Schukostecker	CEE Stecker
Zusatzeinrichtungen		
Rücklaufsperrre	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
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke		
Zulassung	MID Konformität	MID Konformität
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nummer:	460516ZS-PRO-FLEX	460516ZC-PRO-FLEX
EAN-Nummer:	4260148836879	4260148836886



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 Rücklaufsperrre
- 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 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Max. Leiterquerschnitt Zus.				
Maße (BxHxT)	85x155x50 mm	85x155x50 mm	85x155x50 mm	85x155x50 mm
Steckerausführung	Schukostecker	CEE Stecker	Schukostecker	CEE Stecker
Zusatzeinrichtungen				
Rücklaufsperrre	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	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nummer:	460516ZS-R-FLEX	460516ZC-R-FLEX	460516ZS-DISP-FLEX	460516ZC-DISP-FLEX
EAN-Nummer:	4260148836749	4260148836756	4260148836725	4260148836732



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 (10 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

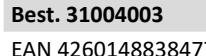
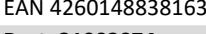
VERFÜGBAR IN 63A UND 100A



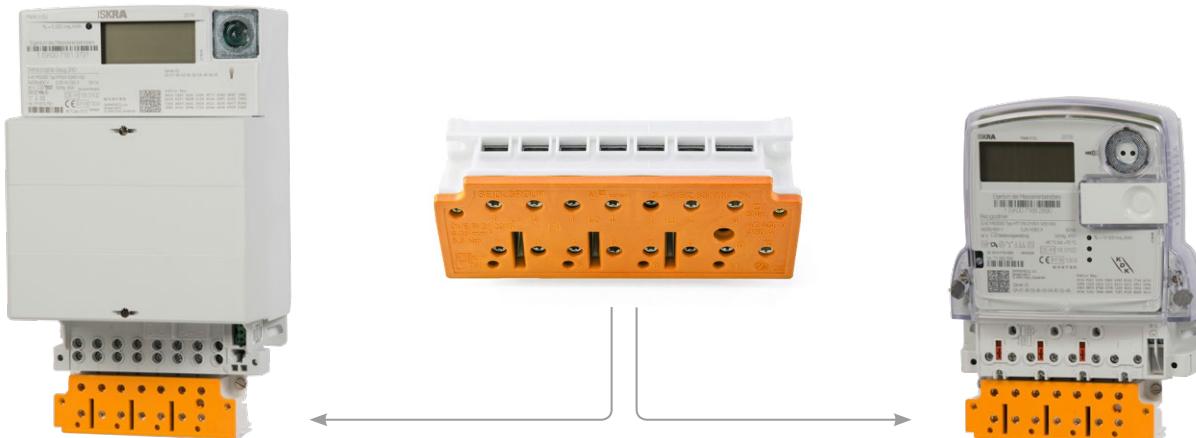
Best.-Nr. / EAN-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE
KDK-Zählersteckklemme für den unterbrechungsfreien Zählerwechsel			
Best. 32111001 EAN 4260148840456	Zählersteckklemme 63A, mit TRE, ohne Stifte im Einzelkarton		1
Best. 32121211 EAN 4260148840463	Zählersteckklemme 100A, mit TRE, im Einzelkarton, mit Stiften 40mm im Magazin - Für 3-phasigen Anschluss bis 63A - Überlaststrom 100A - Zwei Neutralleiter - Mit Tarifanschlussklemmen - Massive verlustsichere Anschlusssschrauben PZ2 + -		
Deckel für Zählersteckklemme			
Best. 32310000 EAN 4260148840500	Deckel 63A	Deckel 63A mit Schrauben für Zählersteckklemme	2
Best. 32320000 EAN 4260148840517	Deckel 100A	Deckel 100A mit Schrauben für Zählersteckklemme	2
Überbrückungsgriff			
Best. 31030048 EAN 4260148839979		Überbrückungswerzeug für Drehstrom Montageklemmen - Dauerstrom 50A; Überlaststrom 80A - 2 h - Nur für Energieversorger	1
Best. 31001052 EAN 4260148841088		Entspannungsgriff für den spannungslosen Einsatz an Zähler-Steckklemmen (Drehstrom), Kompatibel zu allen Zählersteckklemmen nach DIN VDE 0603-3-3 - Zum Öffnen der Federkontakte in Zähler-Steckklemmen - Für einfache und sichere Montage / Demontage - Ohne Stromüberbrückung - Keine Zertifizierung für den Einsatz erforderlich	1
Zähleranschlussstifte rund			
Best. 31007535-7 EAN 4260148839948	Zähler-Anschlussstifte für Zählersteckklemme 63A - Länge 44 mm, Ø 5,0 mm - Rund gefast zum Einsticken in eine Zählersteckklemme - Rund gefast zur Montage im Elektrizitätszähler - Im 7er- Pack - Aluminiumcomposit		1
Best. GH32200210 EAN 4260148840739	7 Zähleranschlussstifte 40 mm im Magazin für Zählersteckklemme - Länge 40 mm - Rund gefast zum Einsticken in Zählersteckklemme - Rund gefast zur Montage im Elektrizitätszähler - Geliefert in einem Magazin zur einfachen Montage		1
Best. GH32200220 EAN 4260148840531	7 Zähleranschlussstifte 44 mm im Magazin für Zählersteckklemme - Länge 44 mm - Rund gefast zum Einsticken in Zählersteckklemme - Rund gefast zur Montage im Elektrizitätszähler - Geliefert in einem Magazin zur einfachen Montage		1

Best.-Nr. / EAN-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE
Zähleranschlussstifte rund/viereckig			
	Best. 31007539-7 EAN 4260148839931	Stifte für Zählersteckklemme 63A - Länge 44 mm, Ø 5,0 mm - Rund gefast zum Einstechen in eine Zählersteckklemme - Vierkant zur Montage im Elektrizitätszähler - Im 7er- Pack - Aluminiumcomposit	1
	Best. 31030089 EAN 4260148840098	Montagelehre für 7 Stifte, silber/rot	1
Aderanschlusskamm			
	Best. 31030195 EAN 4260148840357	Aderanschlusskamm zur Fixierung der Anschlussleiter (6/10 mm ²) zum einfachen und fehlerfreien Wechsel von 3-Punkt-Zählern.	1
Überbrückungskamm für ZSK			
	Best. 31003008 EAN 4260148840104	Überbrückungskamm gelasert mit Seriennummer, gelb/weiss, runde Steckkontakte, Unterteil ohne Stege	1
Abdeckhaube			
	Best. 31030167 EAN 4260148840241	Universal Abdeckhaube zu Zähler-Installationsklemme, grau inkl. Schrauben	1
KDK Zähler-Installations-SET 63A			
	Best. 31030000 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
KDK Zähler-Installationsklemme 100A			
	Best. 31006403 EAN 4260148837913	Zähler-Installationsklemme SL-ZIKD Dauerstrom 100A; 2N mit TRE; Überlaststrom 2h 128A	1/64

Best.-Nr. / EAN-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE
	KDK Zähler-Installationsklemme 63A	Zähler-Installationsklemme SL-ZIKD Dauerstrom 63A; 2N ohne TRE; Überlaststrom 1h 100A	1/64
KDK Aluminiumcomposite Zähleranschlussstifte 100 A			
	Best. 31007201 EAN 4260148837975	Zähleranschlussstift 100A; L=45 mm Vierkant; 7 Stück	1
	Best. 31007211 EAN 4260148838019	Zähleranschlussstift 100A; L=45 mm rund auf Vierkant; 7 Stück	1
	Best. 31007203 EAN 4260148837982	Zähleranschlussstift 100A; L=45 mm Vierkant, 100 Stück	1
	Best. 31007212 EAN 4260148838002	Zähleranschlussstift 100A; L=45 mm rund auf Vierkant, 100 Stück	1
	Best. 31007218 EAN 4260148838019	Zähleranschlussstift 100A; L=45 mm rund auf Vierkant, 3 Stück	1
Sonderausführungen KDK Rolloutklemme			
	Best. 31008305 EAN 4260148838330	Zähler-Installationsklemme SL-ZIKD Dauerstrom 63A; 2N ohne TRE; inkl. drehmomentgenaue Montage der Stifte; SL-6-6-45-RV-Z 5 Nm	1/40
	Best. 31006409 EAN 4260148838576	Zähler-Installationsklemme; 2N ohne TRE, verstiftet und ADK	1
	Best. 31006407 EAN 4260148838194	Zähler-Installationsklemme SL-ZIKD Dauerstrom 100A; 2N mit TRE; inkl. drehmomentgenaue Montage der Stifte; SL-6-6-45-RV-Z 5 Nm 1/36	1/40
• zusätzlich mit Abdeckkappe lieferbar			
KDK Wechselstromklemme			
	Best. 31011200 EAN 4260148837951	Zähler-Installationsklemme SL-ZAKW 2-polig Dauerstrom 63A; 2N mit TRE; Überlaststrom 1h 100A	1/96
KDK Aluminiumcomposite Zähleranschlussstifte 100 A			
	Best. 31007211 EAN 4260148838019	Zähleranschlussstift 100A; L=45 mm rund auf Vierkant; 3 Stück	1
KDK Permanenter Überbrückungskamm 100 A – nur für Energieversorger			
	Best. 31003000 EAN 4260148838095	Permanenter Überbrückungskamm mit Seriennummernkennung	1/60

Best.-Nr. / EAN-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE
	KDK Abdeckkappe	Berühschutz Abdeckung für Stifte ADK kompatibel mit SL-ZIKD + SL-ZAKW	1
	KDK Abdeckhaube	Abdeckhaube Deutschland glühdrahtgeprüft 960°C, plombierbar, zum Schutz der Klemme ohne installierten Zähler	1/16
	KDK Montagelehre	Montagelehre für Stifte. Mittels der Montagelehre können die Zählerstifte schnell und passgenau in einen Energiezähler (Smartmeter) montiert werden. Die Montagelehre optimiert die Kontakt- und Passgenauigkeit beim Anschluss in die Zähleranschlussleiste	1
	Best. 31004002 EAN 4260148838101	Montagelehre für Stifte zweiseitig mit asymmetrischem Neutralleiter für Stromzähler EMH-LZQJ-XC	1
	KDK Überbrückungsgriff – nur für Energieversorger	Überbrückungswerkzeug SL-AKS/Z/SL-ZAKD inkl. Koffer, Dauerstrom 80A, Überlaststrom 128A - 2h	1
	Best. 31002055 EAN 4260148838057	Überbrückungswerkzeug SL-ZAKW inkl. Koffer, Dauerstrom 63A, Überlaststrom 100A - 1h	1
	Best. 31002060 EAN 4260148838064	Case inkl. Überbrückungsgriffset SL-AKS/Z/SL-ZAKD + SL-ZAKW-UEW	1
	Werkzeugset (auch als Koffer lieferbar)	Wiha T-Quergriff 5,35 Nm + passender Bit TX25-V2 in transparenter, passender Plastikbox	1
	Best. 31002077 EAN 4260148838163	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
	Werkzeugkoffer SL-EVU – nur für Energieversorger	Werkzeugkoffer EVU - Netztechniker Inhalt: Drehmomentwerkzeug 1.000V AC einstellbar 1 - 5 Nm inkl. Kalibrierzertifikat, VDE Drehmoment-Schraubendreher mit Quergriff, Biteinsatz AC 1.000V für VDE-Quergriff Torx 25, Biteinsatz AC 1.000V je 1 Stück Torx 10; Torx 25; Schlitz 5,5; Pozidriv 2; Pozidriv 2 Kreuzschlitz und Schlitz Plus/Minus, Permanenter Überbrückungskamm SL System, Überbrückungswerkzeug Standard, Montagelehre für Vierkant-Zählerstifte	1
	Best. 31002093 EAN 4260148838170	Koffer EVU - Netztechniker ohne Montagelehre	1

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 2,5² bis 35²
- „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	38
Wechselstromzähler Rollenzählwerk / LC-Display, ungeeicht	39
Wechselstromzähler Professional MID, 2TE,	40
Drehstromzähler MID und ungeeicht	41
NEU Hutschienen-Drehstromzähler 4TE	43
Drehstromzähler Wandlermessung MID, 4TE	44
Drehstromzähler direktmessend MID, 4TE	45
KDK Messwandlerzähler mit Push-In CAGE CLAMP®	47
KDK Drehstromzähler mit Push-In CAGE CLAMP®	48
Schaltbilder	49

Hutschienenzähler



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 Energierегистer
- 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 KDK1D-45AM11	Direktanschluss KDK1D-45AM12	Direktanschluss KDK1D-45AM13
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 ²	8 mm ²	8 mm ²
Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Zusatzklemmen			
Maße (BxHxT)	17,5x117,5x63 mm	17,5x117x63 mm	17,5x117x63 mm
Gewicht	0,08 kg	0,08 kg	0,08 kg
Zusatzeinrichtungen			
Rücklausperre	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	2	2
Impulsausgang	2.000 Imp/ kWh	2.000 Imp/ kWh	2.000 Imp/ kWh
MBus	nein	ja	nein
KNX-Bus	nein	nein	nein
Modbus	nein	nein	ja
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke			
Zulassung	MID - Konformität	MID - Konformität	MID - Konformität
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nummer:	460545PRO	460545PRO-Mbus	460545PRO-Modbus
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 SO-Impulsausgang

Hutschienen-
zählern



Technische Daten

Typ	Elektr. Wechselstromzähler Direktanschluss KDK1-45AM-12	Elektr. Wechselstromzähler Direktanschluss KDK1-45AM-13	Elektr. Wechselstromzähler Direktanschluss KDK1-50AN-12	Elektr. Wechselstromzähler Direktanschluss KDK1-50AN-11
Spannung (U)	230V	230V	230V	230V
Strom (I)	5(45)A	5(45)A	5(50)A	5(50)A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie	Wirkenergie
Zählwerksart	Rollenzählwerk	LC- Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	Rollenzählwerk	LC- Displayanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Stellen	5,1	5,2	5,1	5,2
Genauigkeit	B	B	B	B
Eigenverbrauch	<8VA <0,4W	<8VA <0,4W	<8VA <0,4W	<8VA <0,4W
Temperaturbereich	-25° bis +55°C (3k6)			
Schutzart	IP 51	IP 51	IP 51	IP 51
Max. Leiterquerschnitt	12 mm ²	12 mm ²	12 mm ²	12 mm ²
Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
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				
Rücklaufsperrre	ja	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1	1
Impulsausgang	2.000 Imp/kWh SO 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	MID Konformitätserklärung	MID Konformitätserklärung	Keine	Keine
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	Nicht zur Verrechnung	Nicht zur Verrechnung
Bestell-Nummer:	460545MID-R	460545MID-LCD	460550-R	460550-LCD
EAN-Nummer:	4260148836206	4260148836213	4260148836190	4260148836183
Schaltbild Nummer:	KDK WS0004	KDK WS0004	KDK WS0004	KDK WS0004



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 ²	35 mm ²
Max. Leiterquerschnitt Zus.	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Maße (BxHxT)	35.8x141,5x63 mm	35.8x141,5x63 mm
Zusatzeinrichtungen		
Rücklaufsperrre	nein	nein
Anzahl Tarifwerke	1	1
Impulsausgang	1.000 Imp/kWh	1.000 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
Bestell-Nummer:	4605100PRO-Mbus	4605100PRO-Modbus
EAN-Nummer	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 S0 – Impulsausgang
- Wanderverhältnis einstellbar
- mit Rücklaufsperrre
- mit Energie- und Leistungsanzeige



Technische Daten

Typ	Elektr. Drehstromzähler		
	Direktanschluss	Wandleranschluss	Direktanschluss
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
Schutzzart	IP 20	IP 20	IP20
Max. Leiterquerschnitt	25 mm ²	6 mm ²	25 mm ²
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	1 mm ²	1 mm ²	1 mm ²
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			
Rücklaufsperrre	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	1	1	1
Impulsausgang	1.000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	12.000 Imp/kWh S0 nach EN 62053-31	1.000 Imp/kWh S0 nach EN 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	Nicht zur Verrechnung	Nicht zur Verrechnung	8 Jahre MID-Konformität
Bestell-Nummer:	420580-4TE	420006-4TE	420580MID-4TE
EAN-Nummer:	4260148833915	4260148833922	426014 8835223
Schaltbild Nummer:	KDK DS0007	KDK DS0008	KDKDS0007



Zukunftssicher messen: Die neuen Dreh- und Wechselstromzähler

AB SOFORT VERFÜGBAR

Auch mit Modbus!



Hutschienen-Drehstromzähler 4TE

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 S0 – Impulsausgang
- mit Energie- und Leistungsanzeige
- zurückstellbares Zählwerk

Hutschienen-
zähler



Technische Daten

Typ	Hutschienen-Drehstromzähler Direktanschluss KDK3-100AM-41	Hutschienen-Drehstromzähler Modbus KDK3-100AM-43
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 ²	25 mm ²
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	max. 2,5 mm ²	max. 2,5 mm ²
Maße (BxHxT)	4 TE (71,5mm)	4 TE (71,5mm)
Gewicht	0,38 kg	0,38 kg
Zusatzeinrichtungen		
Rücklauf sperre	ja	ja
Anzahl S0-Impulsausgänge	1	2
Impulsausgang	1.000 Imp/kWh	1.000 Imp/kWh
Zusätzliche Messwerte	Momentane Wirkleistung (P)	Weitere Energiequalitätsdaten
Modbus	nein	ja
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke		
Zulassung	MID-Konformitätserklärung	MID-Konformitätserklärung
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nr.:	4205100MID-4TE	4205100MID-4TE-Modbus
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 Energierегистer
- 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
- S0-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	Wandleranschluss	Wandleranschluss
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 ²	10 mm ²	10 mm ²
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Maße (BxHxT)	70x95x63 mm	70x95x63 mm	70x95x63 mm
Gewicht	0,28 kg	0,28 kg	0,28 kg
Zusatzeinrichtungen			
Rücklaufsperrre	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	2	2	2
Impulsausgang	10.000 Imp/ kWh	10.000 Imp/ kWh	10.000 Imp/ kWh
M-Bus	nein	ja	nein
Modbus	nein	nein	ja
Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke			
Zulassung	MID - Konformität	MID - Konformität	MID - Konformität
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nr.:	420506PRO	420506PRO-Mbus	420506PRO-Modbus
EAN-Nr.:	4260148834561	4260148834578	4260148834585
Schaltbild Nummer:	KDK DS0019	KDK DS0019	KDK DS0019



KDK Drehstromzähler direktmessend MID, 4TE

Elektronischer Drehstromzähler für:

- Hutschienenmontage nach DIN EN 60715.2001-09
- Wirk- und Blindenergie erfassung
- Messung von Lieferung und Bezug (2 Richtungen)
- Energieerfassung in 2 Tarifen, von außen steuerbar
- rückstellbares Energierегистer
- 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

Hutschienen-
zähler

Technische Daten

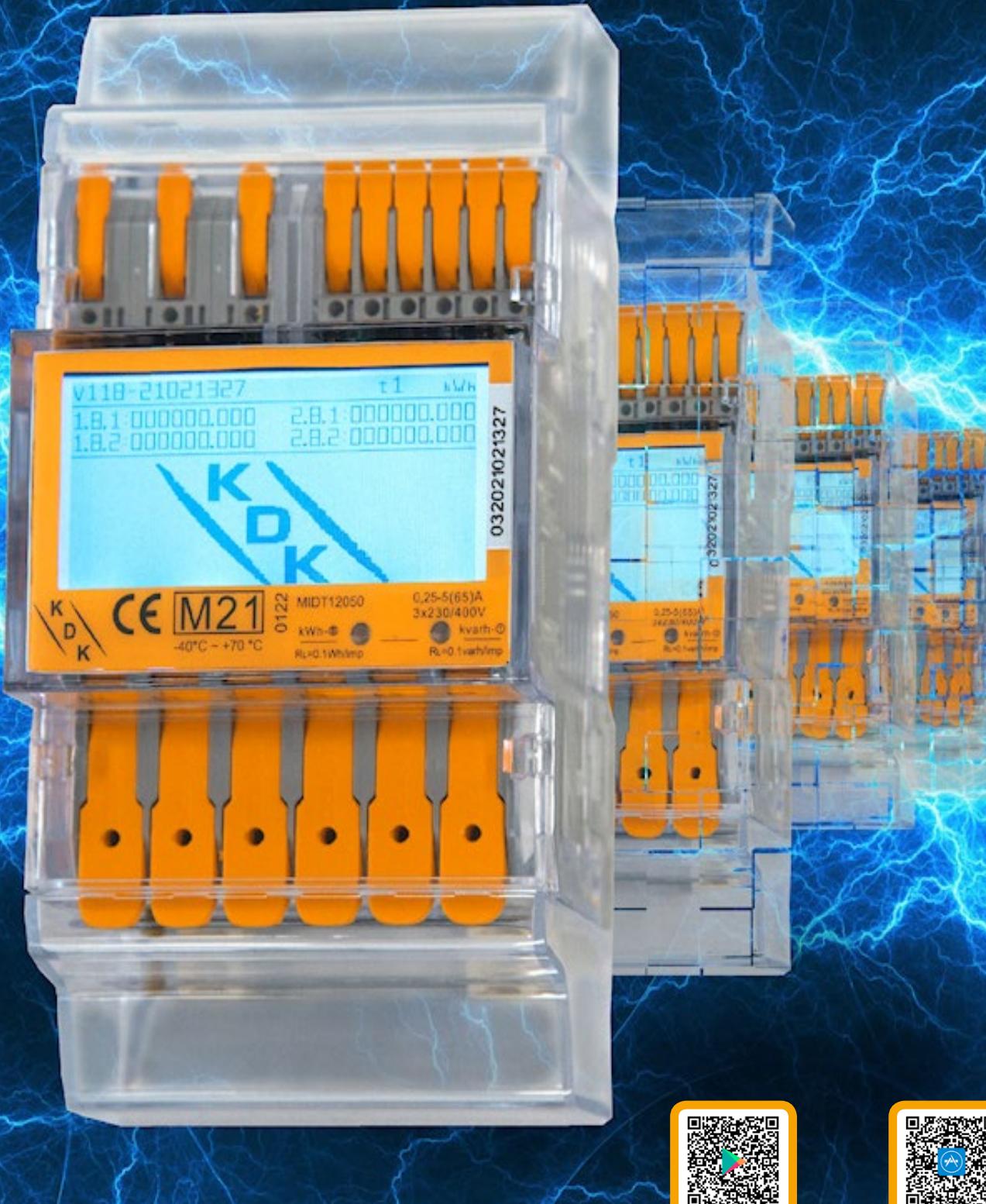
Typ	Elektr. Drehstromzähler	Direktanschluss	Direktanschluss
	Direktanschluss	Direktanschluss	Direktanschluss
	KDK3D-100AM41	KDK3D-100AM42	KDK3D-100AM43
Spannung (U)	3x230/ 400V	3x230/ 400V	3x230/ 400V
Strom (I)	5(100)A	5(100)A	5(100)A
Frequenz (Hz)	50Hz	50Hz	50Hz
Messgröße	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
Zählwerksart	beleuchtete LC-Displayanzeige	beleuchtete LC-Displayanzeige	beleuchtete LC-Displayanzeige
Stellen	6,2	6,2	6,2
Genauigkeit	B	B	B
Eigenverbrauch pro Phase	<2W	<2W	<2W
Temperaturbereich	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C	-40° bis +70°C
Schutzart	IP 51	IP 51	IP 51
Max. Leiterquerschnitt	35 mm ²	35 mm ²	35 mm ²
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Maße (BxHxT)	70x95x63 mm	70x95x63 mm	70x95x63 mm
Gewicht	0,34 kg	0,34 kg	0,34 kg

Zusatzeinrichtungen

Rücklaufsperrre	ja	ja	ja
Anzahl Tarifwerke	2	2	2
Impulsausgang	1.000 Imp/ kWh	1.000 Imp/ kWh	1.000 Imp/ kWh
M-Bus	nein	ja	nein
Modbus	nein	nein	ja

Verwendbarkeit für Verrechnungszwecke

Zulassung	MID - Konformität	MID - Konformität	MID - Konformität
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
Bestell-Nummer:	4205100PRO	4205100PRO-Mbus	4205100PRO-Modbus
EAN-Nummer:	4260148834110	4260148834127	4260148834554
Schaltbild Nummer:	KDK DS0019	KDK DS0019	KDK DS0019



KDK Zähler mit Push-in CAGE CLAMP®

Jetzt downloaden: „KDK Meter Configurator“ App



iOS

Optional mit
TCP/IP Modul!



Technische Daten	KDK Messwandlerzähler
Typ	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 Energierichtungen
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 mm²
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4 mm²
Maße (BxHxT)	36 x 95 x 63 mm
Gewicht	0,2 kg
Zusatzeinrichtungen	
Rücklausperre	keine echte Rücklausperre
Anzahl Tarifwerke	Bis 4 Tarife, ein Tarifschalteingang
Impulsausgang	Zwei SO 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
Bestell-Nummer:	420506PRO20-CT
EAN-Nummer:	4260148839917
Schaltbild Nummer:	siehe Schaltbilder

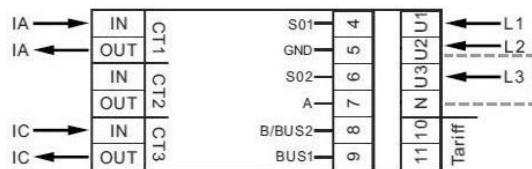
KDK Messwandlerzähler mit Push-In CAGE CLAMP®

Elektronischer Drehstromzähler:

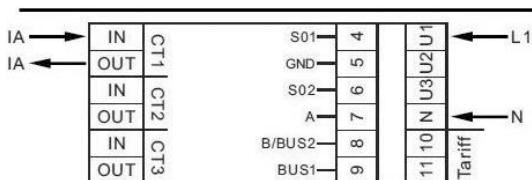
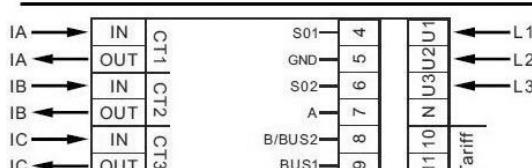
- Messwandlerzähler mit Primärstrom 1A oder 5A
- Hutschienenmontage lageunabhängig, DIN EN 60715.2001-09
- Wirk-, Blindleistungsmessung, sowohl kapazitiv als auch induktiv
- Messung von Lieferung und Bezug (2 Richtungen)
- Scheinenergiereffektion
- Energieeffektion in 4 Tarifen, ein Tarifschalteingang
- Rücklausperre 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
- SO-Impulsausgang für beide Energierichtungen Impulsrate einstellbar
- Anschlussklemmen in Push-in CAGE CLAMP® Technik (**WAGO**)
- stabiles Kunststoffgehäuse, 2TE breit
- viermal einstellbares Wanderverhältnis
- Mbus und Modbus Schnittstelle vor Ort auswählbar
- Programmierung und Auslesung über Bluetooth 4.0 per App

Hutschienen-
zähler

Klemmenbelegung



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



**Optional mit
TCP/IP Modul!**



Hutschiene
zählter



Technische Daten		KDK Drehstromzähl器
Typ	Elektronischer Drehstromzähl器	
	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 Hintergrundbeleuchtung, 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 ²	
Max. Leiterquerschnitt Zusatzklemmen	4 mm ²	
Maße (BxHxT)	70 x 95 x 63 mm	
Gewicht	0,34 kg	
Zusatzeinrichtungen		
Rücklaufsperrre	Ja, pro Energierегистer	
Anzahl Tarifwerke	Bis 4 Tarife, ein Tarifschalteingang	
Impulsausgang	Zwei SO 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	
Bestell-Nummer:	420565PRO20-U	
EAN-Nummer:	4260148839795	
Schaltbild Nummer:	KDK DS0003	

KDK Drehstromzähler mit Push-In CAGE CLAMP®

Elektronischer Drehstromzähler:

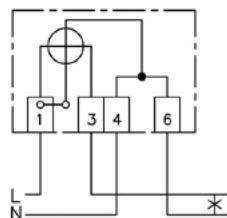
- Hutschienenmontage lageunabhängig,
DIN EN 60715.2001-09
 - Wirk-, Blindleistungsmessung, sowohl kapazitiv als
auch induktiv
 - Messung von Lieferung und Bezug (2 Richtungen)
 - Scheinenergiefassung
 - Energiefassung in 4 Tarifen, ein Tarifschalteingang
 - Rücklaufsperrre pro Energieregister,
Rückstellbares KWh-Zählwerk
 - Anzeige von Energie-Qualitätsmerkmalen
(U, I, f, P, Q, S, $\cos\phi$, Gesamt und Phasenwerte)
 - LC-Display, 6,3-stellig mit Hintergrundbeleuchtung
 - Konformitätserklärung nach MID
für Verrechnungszwecke geeignet
 - SO-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

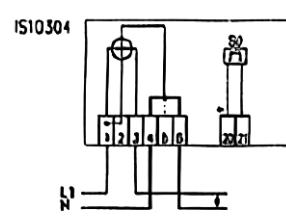


Schaltbilder

KDK WS0001

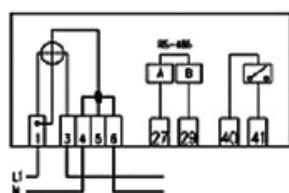


KDK WS0002

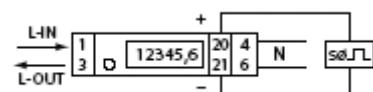


27.719.309

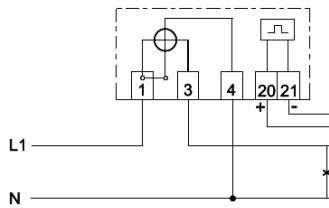
KDK WS0003



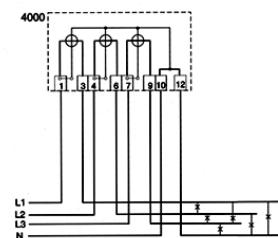
KDK WS0004



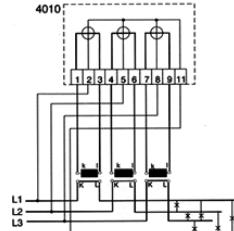
KDK WS0005



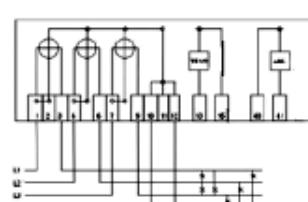
KDK DS0001



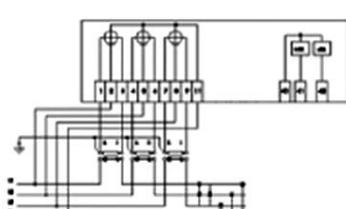
KDK DS0002



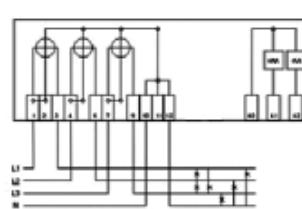
KDK DS0003



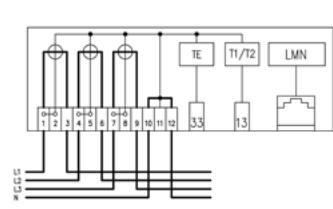
KDK DS0004
KDK DS0006



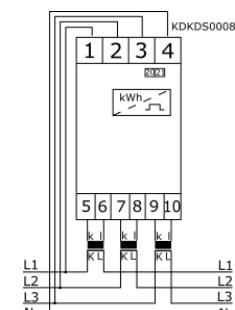
KDK DS0005



KDK DS0007

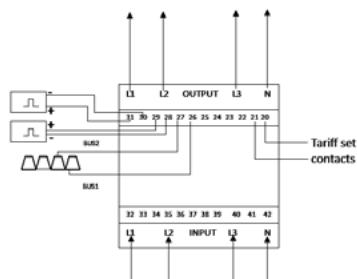


KDK DS0008

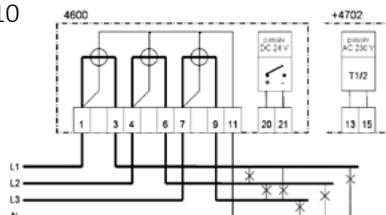


Schaltbilder

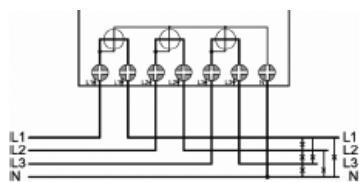
KDK DS0009



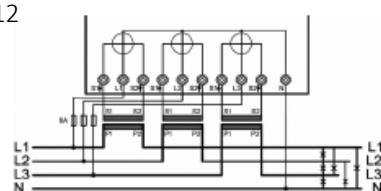
KDK DS0010



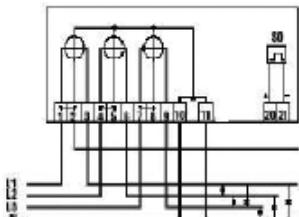
KDK DS0011



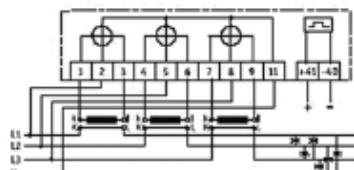
KDK DS0012



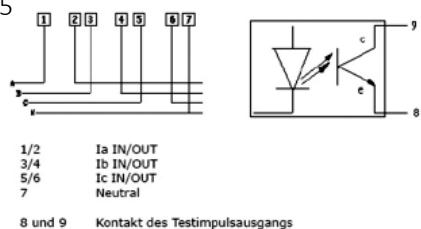
KDK DS0013



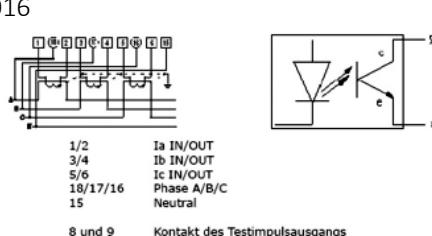
KDK DS0014



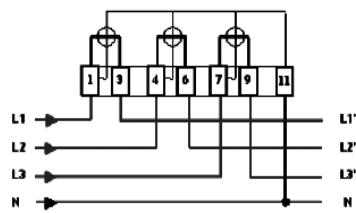
KDK DS0015



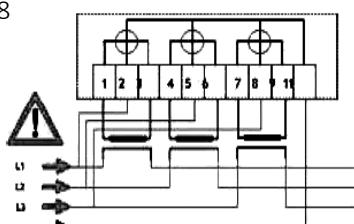
KDK DS0016



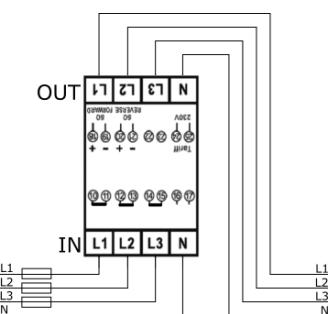
KDK DS0017



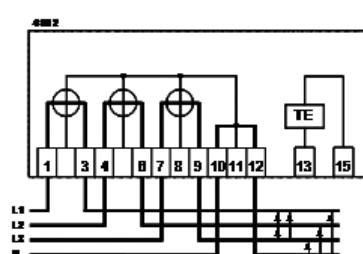
KDK DS0018



KDK DS0019



KDK DS0020



Fernauslesung

NEU	KDK Datenkonverter mit Push-in-CAGE Klemmen	52
	M-Bus-Logger	53



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

- Datenkonverter von Seriell (RS-485-Modbus RTU auf Modbus TCP/IP)
- für Hutschienen-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

Best.-Nr.: ModulTCP/IP-Modbus
und: ModulTCP/IP-Modbus-EXT

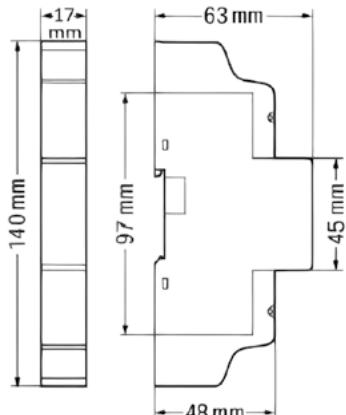
EAN-Nr.: 4260148840074
 und: 4260148840081

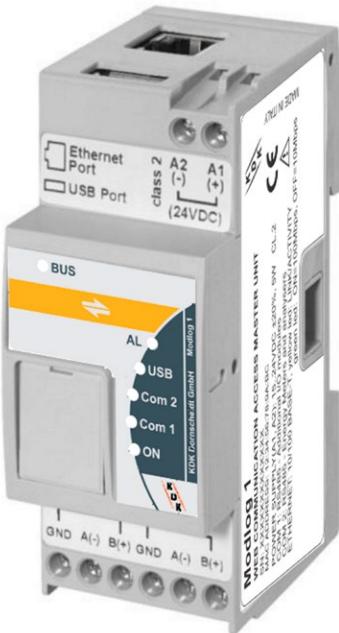


Technische Daten

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 ²
Max. Leiterquerschnitt	4mm ²
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

Technische Zeichnung





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

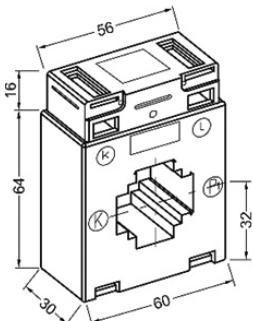
Grundlagen der Wandlermessung	9
KDK Aufsteckstromwandler	56
KDK Rohrstabwandler	57
KDK Kabelumbauwandler klein	58
KDK Kabelumbauwandler groß	59
NEU KDK Push-In Kabelumbauwandler	60
KDK Wandler-Zubehör	61

Münzzeitgeber

Münzzeitgeber KDK 410	62
-----------------------	----



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	0,5s	30 x 10	23	49	Konformität	8-832075
100	2,5	5	0,5s	30 x 10	28	35	Konformität	8-832100
150	2,5	5	0,5s	30 x 15	28	30	Konformität	8-832150
200	2,5	5	0,5s	30 x 15	28	30	Konformität	8-832200
250	5	5	0,5s	30 x 15	28	30	Konformität	8-832250
300	5	5	0,5s	30 x 15	28	30	Konformität	8-832300
400	5	5	0,5s	30 x 15	28	30	Konformität	8-832400
500	5	5	0,5s	30 x 15	28	30	Konformität	8-832500
600	5	5	0,5s	30 x 15	28	30	Konformität	8-832600
750	5	5	0,5s	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



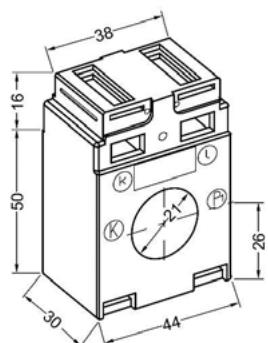
Schnappbefestigung



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



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



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	8-841100-23
150	1	5	3	20x30	8-841150-23
200	2	5	3	20x30	8-841200-23
250	1	5	1	20x30	8-841250-23
300	1	5	1	20x30	8-841300-23
400	2,5	5	1	20x30	8-841400-23
300	1	5	1	60x80	8-841300-58
400	1,5	5	1	60x80	8-841400-58
500	5	5	1	60x80	8-841500-58
600	5	5	1	60x80	8-841600-58
750	5	5	1	60x80	8-841750-58
1000	8	5	1	60x80	8-8411000-58

optional

**PIC-Anschlusstechnik 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-Anschlusstechnik 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-Anschlusstechnik 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-Anschlusstechnik 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

KDK Push-In Kabelumbauwandler**Eigenschaften:**

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

Sonderzubehör:

- Ersatzscharnier

**Allgemeine elektrische Eigenschaften**

Höchste Spannung für Betriebsmittel Um	0,72 kV
Bemessungs-Stehwechselspannung	3 kV / 1 min
Frequenz (Hz)	50/60Hz
Thermischer Bemessungsdauerstrom I _{th}	FS5 bis FS15
Thermischer Bemessungskurzzeitstrom	60 x I _{pr} für 1 s
Bemessungsstoßstrom	2,5 x I _{th}
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 berührungsichere Prüfbuchsen
- genaue Anzeige des Schaltzustandes
- für 30A/500V IEC und 300V UL ausgelegt
- max. Leiterquerschnitt 10 mm² (mehrdrig)

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 mm² (mehrdrig)

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



Kupferschienen 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





Technische Daten

Nennspannung:	230V oder 24V,
Schaltstrom:	2x16A ($\cos \varphi = 1$)
	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

Münzzeitgeber KDK 410

Münzzeitgeber:

- mit Falschgelderkennung
- 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



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 parametriert 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	Waschmaschine und Trockner ohne Spannung am Türkontakt, Solarien, Duschanlagen	Waschmaschine mit Drehstrom- anschluss	Waschmaschine und Trockner mit Spannung am Türkontakt	Waschmaschine und Trockner mit Drehstrom und Spannung
Anwendungsbeispiel						
Bestellnummer	400410	400410/D	400410/T	400410/D/T		
Anschluss 230V oder 24V	X	X	X		X	
Hochwertiger Münzprüfer mit Falschgeldrückgabe	X	X	X		X	
Zeiteinstellung 0 bis 255 Minuten	X	X	X		X	
Schaltstrom Ohmsche Last 16A:	X		X			
Drehstromausführung 3 x 20A / 3 x 230/400V:		X			X	
Türkontaktsteuerung:			X		X	
Restzeitanzeige in Minuten, 2stellig:	X	X	X		X	
Münzvorlage: Münznachwurf während der Laufzeit möglich	X	X	X		X	
Mehrmünzeinwurf: 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	



KDK LICHTTECHNIK

Wir liefern, was zählt.



Mastöffnungstüren und Schlüssel

Die wirtschaftliche Problemlösung	66
Mastgrößen und Typen	67
Mastdeckel für besonders hohe Beanspruchung	68
Montageanleitung für KDK Mastdeckel	68
Mastdeckel für Betonmasten	69
Kreuzschlüssel für Beleuchtungsmastdeckel	70

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 verrostet, zerbrechen 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 An-
schlussraum, 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
Mastdurchmesser von 96mm – 125mm			
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 -muttern sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar:

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

für runde Betonmasten

Mastöffnung			Deckelgröße		
Höhe	Breite	Mast Ø	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

Wandstärke: 1,5mm

für 8-kant Betonmasten

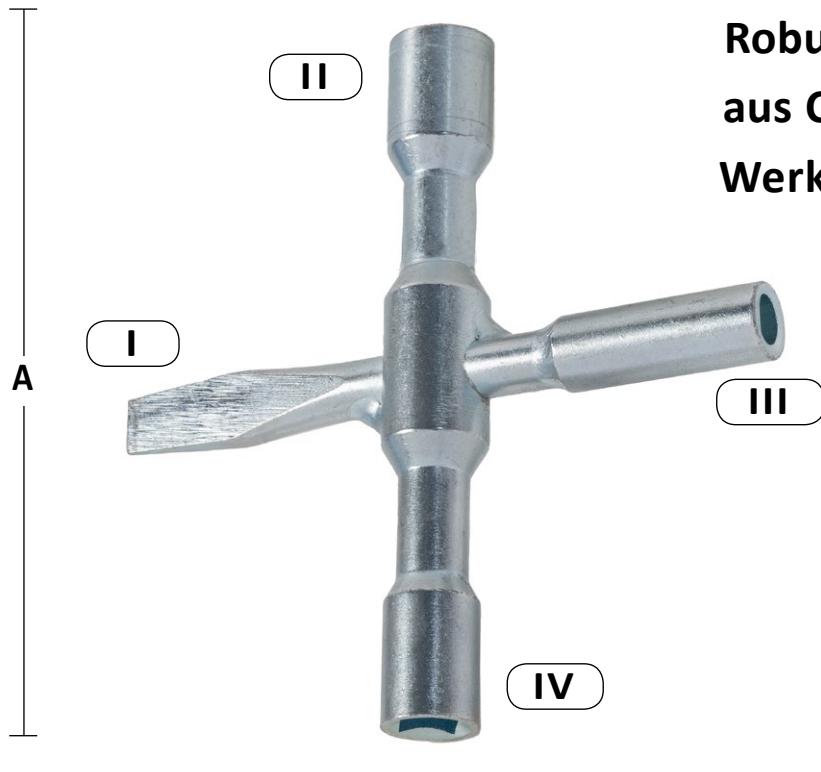
Mastöffnung		Deckelgröße	
Höhe	Breite	Höhe	Deckelbreite
310	100	gekantet	390

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!**



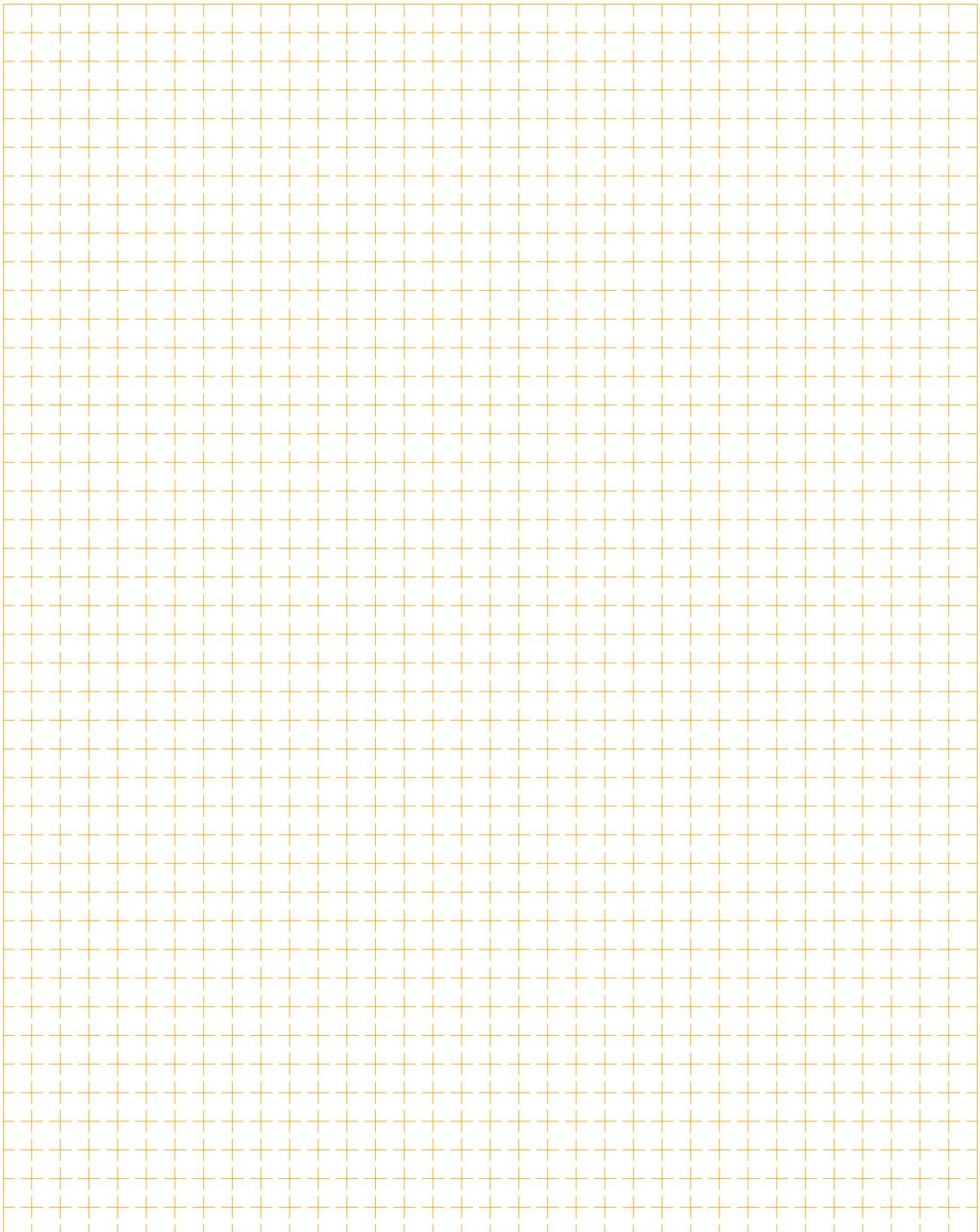
KDK-Kreuzschlüssel	A	I	II	III	IV
Typ 1	120 mm	13 mm 8/6 mm	16 mm 10 mm	Steck- schlüssel	15 mm 9 mm
Typ 2	120 mm	15 mm 9 mm	19 mm 12 mm	Steck- schlüssel	16 mm 9 mm
Typ 3	120 mm	14 mm 8 mm	18 mm 11 mm	13 mm 7 mm	15 mm 9 mm
Typ 4	120 mm	16 mm 9 mm	21 mm 12 mm	15 mm 8 mm	17 mm 10 mm
Typ 5 Bronze	120 mm	16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

Ø Außendurchmesser
Dreikantmaßangaben der Höhe

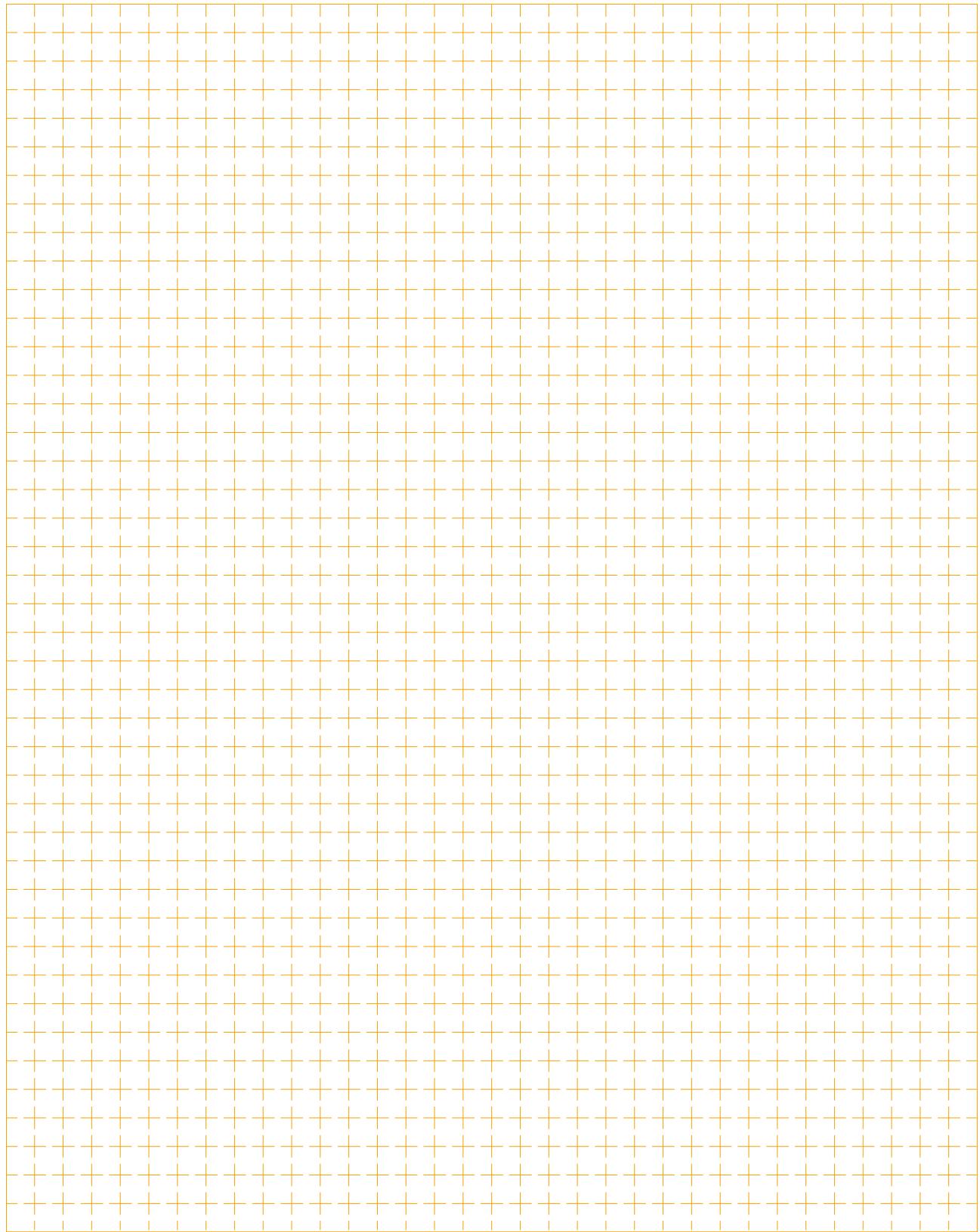
Sonderanfertigungen ab 50 Stück pro Typ.
Alle Maßangaben in mm.



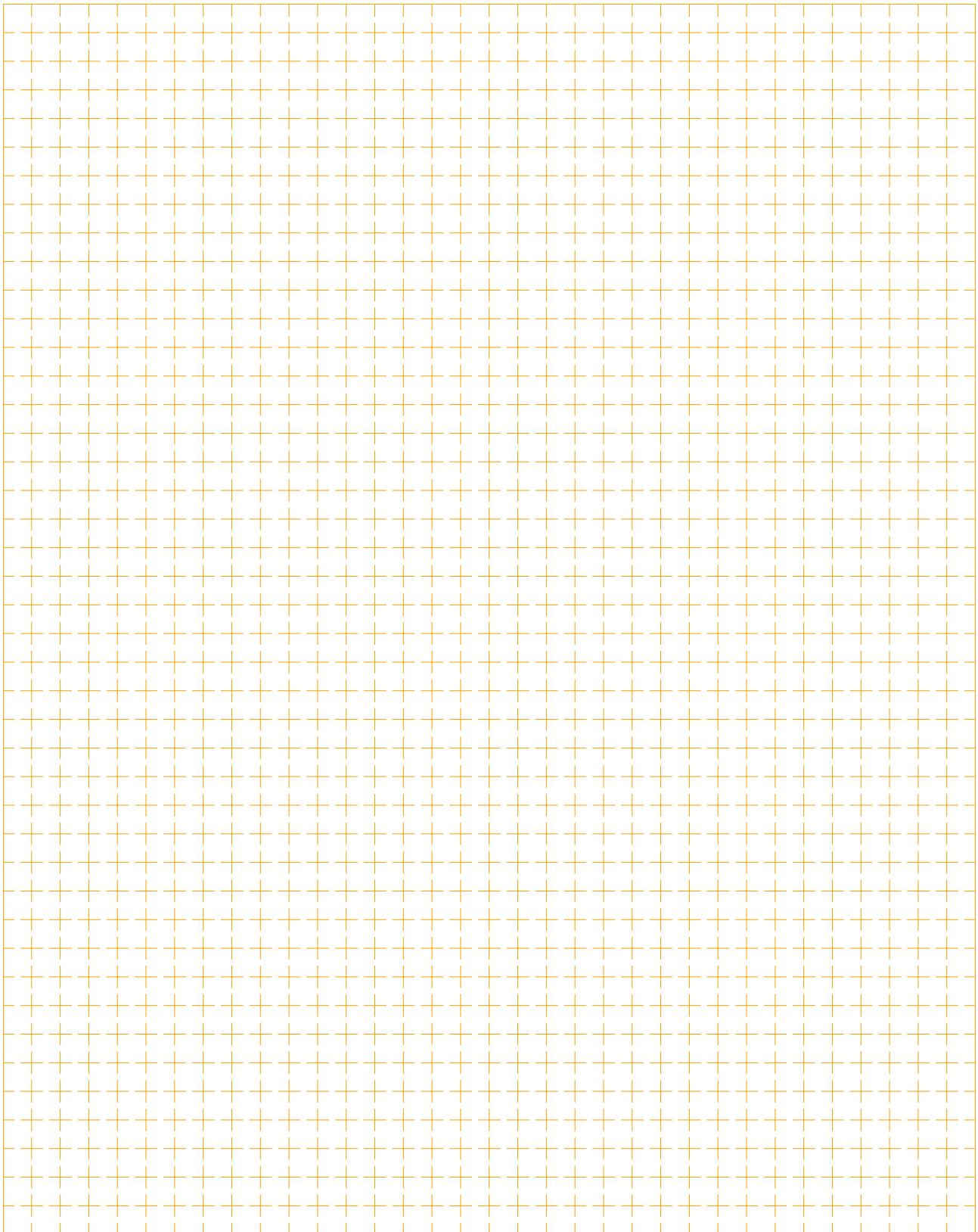
Notizen



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 Brückenviese 7
53639 Königswinter
Fon: +49 2244/91994-0
info@dkd-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

Zellerhornstr. 10
72336 Balingen
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 anzugeben.
 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 anzugeben.
 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

Elektrische Bauteile dürfen nur von qualifiziertem Personal verarbeitet werden!

AGB

Impressum

Irrtümer und Änderungen behalten wir uns ausdrücklich vor.

Inhalt: KDK Dornscheidt GmbH
 Fotos: www.evahilger-fotodesign.de
 Gestaltung: freart 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

Bleiben Sie informiert - folgen Sie uns auf:



Instagram



LinkedIn



YouTube

Überreicht durch:



KDK Dornscheidt GmbH

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



DORNSCHEIDT
Wir liefern, was zählt.