

KERN-Münzzeitochalter 5000A / 5000B

Aufbau



- Stabiles Edelstahlgehäuse (2 mm) - rostfrei V2A (geschliffen)
- Geldkassette mit Zylindersicherheitsschloss
- Hochwertiger Münzprüfer mit Falschgeldrückgabe - werkseitig einstellbar auf alle gängigen Münzen und Wertmarken
- Bewährte funktionstüchtige Elektronik
- Einfache Zeiteinstellung durch 8-pol. DIL-Schalter, Einstellzeit pro Münze von 1-255 Min.
- Betriebsanzeige von Modell 5000A: keine Anzeige
- Betriebsanzeige von Modell 5000B: Leuchtdiode
- Das Gerät besitzt keine Münzspeicherung, es darf nur eine Münze eingeworfen werden
- Aufnahme Münzbehälter ca. 250 Stck. 50 CENT Münzen
- Das Gerät kann mit weiteren Optionen ausgerüstet werden (siehe [Zubehör](#))

Arbeitsweise

- Nach erfolgreichem Netzanschluss ist das Gerät betriebsbereit
- Am 8-pol. DIL-Schalter wird die gewünschte Zeit eingestellt
- Nach Einwurf einer Münze schaltet das Hauptrelais ein und die Zeit läuft ab
- Es darf nur **eine** Münze eingeworfen werden, jede weitere eingeworfene Münze ist verloren

Anwendungsbeispiele

Für Duschen, Haartrockner, Autostaubsauger, Schuhputzmaschinen, Wasserentnahmestellen, u.v.m..

Weitere Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Technische Daten

Abmessungen:	HxBxT = 215x150x130 mm
Spannungsversorgung:	230 V AC 50 Hz
Schaltleistung:	16 (6) A 250 V AC
Leistungsaufnahme:	Max. 2,3 VA
Schutzart:	I P 34 (mit Zubehör IP 44)
Münzprüfer:	Mechanisch mit Falschgeldrückgabe

Zubehör

a) Fadensperre für Münzprüfer	i) 24 oder 12V AC 50 Hz SELV
b) elektrische Schlitzsperre	p) Impuls-Münzenzählwerk
d) Zeitstoppautomatik	t) Schutzart IP 44

Modell	Artikel-Nr.
5000A	5011
5000B	5012

KERN-Münzzeitochalter 4000E / 4000D

Elektronische Münzzeitochalter - 4000D / 4000E



Modell 4000E



Modell 4000D

Aufbau

- Stabiles Edelstahlgehäuse (2 mm) - rostfrei V2A (geschliffen).
- Geldkassette mit Zylindersicherheitsschloss.
- Hochwertiger Münzprüfer mit Falschgeldrückgabe - werkseitig einstellbar auf alle gängigen Münzen und Wertmarken.
- Bewährte funktionstüchtige Elektronik.
- Einfache Zeiteinstellung durch 8-pol. DIL-Schalter, Einstellzeit pro Münze von 1-255 Min.
- Betriebsanzeige von Modell 4000D: Leuchtdiode
- Betriebsanzeige von Modell 4000E: 2-stellige Münzenanzeige
- Münzenspeicherung bis max. 19 Münzen
- Aufnahme Münzbehälter ca. 250 Stck. 50 CENT Münzen
- Das Gerät kann mit weiteren Optionen ausgerüstet werden (siehe [Zubehör](#))

Arbeitsweise

Nach erfolgtem Netzanschluss ist das Gerät betriebsbereit.
Am 8-pol. DIL-Schalter wird die gewünschte Zeit eingestellt.
Es können mehrere Münzen auf Vorrat eingeworfen werden, das Gerät speichert bis max. 19 Münzen.
Nach Einwurf der ersten Münze schaltet das Hauptrelais ein und die Zeit läuft ab.
Es können jederzeit Münzen nachgeworfen werden.

Anwendungsbeispiele

Für Wäschetrockner, Waschmaschinen, Reinigungsgeräte, Autowaschanlagen, Fitness-Geräte, Beleuchtungen u.v.m..

Weitere Sonderanfertigungen auf Anfrage

Technische Daten

Abmessungen:	H x B x T = 215x150x130 mm
Spannungsversorgung:	230 V AC 50 Hz
Schaltleistung:	16 (6) A 250 V AC
Leistungsaufnahme:	Max. 6,2 VA
Schutzart:	IP 34
Münzprüfer:	Mechanisch mit Falschgeldrückgabe

Zubehör

- | | |
|---|--|
| a) Fadensperre für Münzprüfer | l) Eingebauter Schütz 3x20 A AC1 |
| b) elektrische Schlitzsperre | o) Schlüsselschalter |
| d) Zeitstoppautomatik | p) Impuls-Münzenzählwerk |
| i) 24 V AC 50 Hz SELV | |

Modell	Artikel-Nr.
4000D	4011
4000E	4012

KERN-Münzzeitochalter 5000E / 5000D

Aufbau



- Stabiles Edelstahlgehäuse (2 mm) - rostfrei V2A (geschliffen)
- Geldkassette mit Zylindersicherheitsschloss
- Hochwertiger Münzprüfer mit Falschgeldrückgabe - werkseitig einstellbar auf alle gängigen Münzen und Wertmarken
- Bewährte funktionstüchtige Elektronik (Mikroprozessor gesteuert)
- Einfache Zeiteinstellung durch 8-pol. DIL-Schalter, Einstellzeit pro Münze von 1-255 Min.
- Betriebsanzeige von Modell 5000D: Leuchtdiode
- Betriebsanzeige von Modell 5000E: 3-stellige Minutenanzeige
- Münzenspeicherung bis max. 255 Minuten
- Aufnahme Münzbehälter ca. 250 Stck. 50 CENT Münzen
- Das Gerät kann mit weiteren Optionen ausgerüstet werden (siehe [Zubehör](#))

Arbeitsweise

Nach erfolgreichem Netzanschluss ist das Gerät betriebsbereit

Am 8-pol. DIL-Schalter wird die gewünschte Zeit eingestellt

Es können mehrere Münzen auf Vorrat eingeworfen werden, das Gerät speichert bis max. 255 Minuten

Nach Einwurf der ersten Münze schaltet das Hauptrelais ein und die Zeit läuft ab

Es können jederzeit Münzen nachgeworfen werden, die eingestellte Zeit addiert sich zur Restzeit

Anwendungsbeispiele

Für Wäschetrockner, Waschmaschinen, Sporthallenbenutzung, Flutlichtanlagen, TV-Geräte, Solarien, Beleuchtung für Kegel- und Bowlingbahnen, u.v.m..

Weitere Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Technische Daten

Abmessungen:	HxBxT = 215x150x130 mm
Spannungsversorgung:	230 V AC 50 Hz
Leistungsaufnahme / Schaltleistung:	6,25 VA / 16 (6) A 250 V AC
Schutzart:	IP 34
Münzprüfer:	Mechanisch mit Falschgeldrückgabe

Zubehör

- | | |
|--|--|
| a) Fadensperre für Münzprüfer | m) Anschluss für Vorwarnung |
| b) elektrische Schlitzsperre | o) Schlüsselschalter / Dauerbetriebsschalter |
| d) Zeitstoppautomatik | p) Impuls-Münzenzählwerk |
| e) Türentriegelung für Waschmaschine | q) potentialfreier Kontakt |
| f) Münzvorlage | s) Sekundenanzeige |
| i) 24 V AC 50 Hz SELV | v) Einschaltverzögerung |
| k) 2. Kabeleinführung oben | w) Wiedereinschaltsperr |
| l) Eingebauter Schütz 3x20 A AC1 | |

Modell	Artikel-Nr.
5000D	6012
5000E	6013

KERN-kWh-Münzzähler 7000E

Leistungsabhängiger Münzzähler - 7000E



Zur Abgabe von kWh pro Münzwert

- Stabiles rostfreies Edelstahlgehäuse V2A (2mm), geschliffen
- integrierter elektronischer Wechselstrom-Impulsgeberzähler 230 V, **5(20)A**, 50 Hz mit SO-Schnittstelle, fabrikneu/geeicht, mit PTB-Zulassung
- Steuerelektronik mit moderner Mikroprozessortechnik
- Münzprüfer - mechanisch, mit Falschgeldrückgabe
- max. Speicherwert = 255 kWh
- am 8-pol. DIP-Schalter kann der gewünschte Grundwert eingestellt werden
- mehrere Münzen können auf Vorrat eingeworfen werden bis der max. Speicherwert erreicht ist
- 3-stellige kWh-Anzeige im Display. Der Restwert der zur Verfügung stehenden Energie wird angezeigt

Zubehör

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| a) Fadensperre für Münzprüfer | o) Schlüsselschalter |
| b) elektrische Schlitzsperre | p) Impuls-Münzenzählwerk |
| e) Türentriegelung für Waschmaschine | y) Betriebsstundenzähler |

Artikel-Nr.: 9022

KERN-Elektronischer Münzzeitwechsler 8000E

Aufbau



- Stabiles Edelstahlgehäuse (2 mm) - rostfrei V2A (geschliffen)
- Geldkassette mit Zylindersicherheitsschloss
- Elektronischer Münzprüfer mit Falschgeldrückgabe – ***für max. 6 verschiedene Münzsorten***
- Münzwert, z.B. 1,5 EURO = 5 Minuten, ist vom Kunden über die Menüsteuerung für Geldmünzen jederzeit veränderbar; Münzwerte für Wertmarken lassen sich nur im Werk umprogrammieren
- Sperrung einzelner Münzsorten über DIP-Schalter möglich
- Bewährte funktionstüchtige Elektronik (Mikroprozessor gesteuert)
- Einfache Zeiteinstellung durch 8-pol. DIL-Schalter, Einstellzeit pro Münze von 1-255 Min.
- Betriebsanzeige von Modell 8000E: 3-stellige Minutenanzeige
- Münzenspeicherung bis max. 255 Minuten
- Aufnahme Münzbehälter z.B. ca. 250 Stck. 50 CENT Münzen
- Das Gerät kann mit weiteren Optionen ausgerüstet werden (siehe [Zubehör](#))
- ***inkl. Impuls-Münzanzahlwerk*** (standard) – zählt die Anzahl der eingeworfenen Münzen, nicht rückstellbar
- ***inkl. Betriebsstundenzähler*** (standard)

Arbeitsweise

Nach erfolgtem Netzanschluss ist das Gerät betriebsbereit

Am 8-pol. DIL-Schalter wird die gewünschte Zeit eingestellt

Es können mehrere Münzen auf Vorrat eingeworfen werden, das Gerät speichert bis max. 255 Minuten

Nach Einwurf der ersten Münze schaltet das Hauptrelais ein und die Zeit läuft ab

Es können jederzeit Münzen nachgeworfen werden, die eingestellte Zeit addiert sich zur Restzeit

Anwendungsbeispiele

Für Wäschetrockner, Waschmaschinen, Sporthallenbenutzung, Flutlichtanlagen, TV-Geräte, Solarien, Beleuchtung für Kegel- und Bowlingbahnen, u.v.m..

Weitere Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Technische Daten

Abmessungen:	HxBxT = 215x150x130 mm
Spannungsversorgung:	230 V AC 50 Hz
Leistungsaufnahme / Schaltleistung:	6,25 VA / 16 (6) A 250 V AC
Schutzart:	IP 34
Münzprüfer:	Elektronisch mit Falschgeldrückgabe

Zubehör

- | | |
|--|--|
| a) Fadensperre für Münzprüfer | m) Anschluss für Vorwarnung |
| b) Einwurf-Sperre | o) Schlüsselschalter / Dauerbetriebsschalter |
| e) Türentriegelung für Waschmaschine | q) potentialfreier Kontakt |
| i) 24 V AC 50 Hz SELV | s) Sekundenanzeige |
| k) 2. Kabeleinführung oben | v) Einschaltverzögerung |
| l) Eingebauter Schütz 3x20 A AC1 | |

Modell

8000E

Artikel-Nr.

8040

Technische Änderungen vorbehalten!

Zusätze für Kern-Münzwechsler (optional)

a. Fadensperre für Münzprüfer

- Verhindert Manipulationen am Münzprüfer.
- Nach dem Einschalten des Münzwechslers, ist das Zurückziehen der eingeworfenen Münze nicht mehr möglich.

b. Elektrische Schlitzsperre

- Kein Münzeinwurf bei Netzausfall möglich.
- In Verbindung mit Option (w) Wiedereinschlusssperre, kein Münzeinwurf in der Sperrzeit möglich.
- Münzeinwurf sperrend bei Erreichung einer vorgegebenen Zeitspeicherung, nur bei Modellen 5000E und 8000E.

c. Münzenspeicherung

- Es können mehrere Münzen auf Vorrat eingeworfen werden, die eingestellte Zeit wird entsprechend addiert, bis die max. Speicherkapazität erreicht ist.

d. Zeitstoppautomatik

- Zeitablauf kann gesteuert werden:
 1. durch potentialfreien Schaltkontakt; (Kontakt geschlossen - Zeit läuft ab), (Kontakt offen - Zeit stoppt).
 2. durch PIEZO-Start/Stop

e. Türentriegelung für Waschmaschinen

- Anwendung bei Waschmaschinen mit elektromagnetischer Türverriegelung, wo eine Türöffnung im spannungslosen Zustand nicht möglich ist.
- Einmaliger Zeitnachlauf (werkseitig eingestellt auf 1 Minute) durch Betätigung eines am Münzwechsler eingebauten Tasters.

f. Münzvorlage

- Anwahl einer Zeiteinheit durch mehrere Münzen.
- Zeitablauf z.B. erst nach Einwurf der dritten Münze.
- Anzahl der einzuwerfenden Münzen, nur werkseitig einstellbar.

g. Geldwertanzeige

- nur bei Modell 8000E mit elektronischem Münzprüfer möglich
Geldwerte werden aufaddiert

i. 24 Volt AC SELV Ausführung (auch in 12 Volt AC lieferbar)

- Sicherheitskleinspannung vorgeschrieben in Duschen und Feuchträumen.
Nur in Verbindung mit Einphasen - Sicherheitstransformator nach VDE 0551, Isolationsklasse T 40 / E, Spritzwasser geschützt IP 44, Primärspannung 230V AC, Sekundärspannung 24V oder 12V AC.

k. 2. Kabeleinführung

- zusätzliche Kabeleinführung an Gehäuse-Oberseite

l. Eingebauter Schütz 3x20 Amp. AC1

- Schaltschütz einschließlich Befestigungsmaterial, ist im Gehäuserückenteil montiert.

Zusätze für Kern-Münzzeitshalter (optional)

m. Anschluss für Vorwarnung

- Auf der Netzplatine angebrachter 2-pol. potentialfreier Relaiskontakt 10 A AC1 zum Anschluss eines Vorsignals.
- Vorwarnzeit – werkseitig einstellbar bis 255 Minuten.

n. Nachlaufrelais

- Ein auf der Netzplatine befindlicher potentialfreier Relaisanschluss zum Betreiben eines Lüfter-Motors 230V AC max. 5 Amp.
- Nachlaufzeit – werkseitig einstellbar bis 255 Minuten.

o. Schlüsselschalter (Gehäuse-Außenseite) oder Dauerbetriebsschalter (Gehäuse-Innenseite)

- Strombezug ohne Münzeinwurf.
- Durch Betätigung des Schlüssel- oder Dauerbetriebsschalters wird der Münzzeitshalter von Münz- auf Dauerbetrieb geschaltet.

p. Impuls Münzzählwerk

- Addiert die Anzahl der eingeworfenen Münzen, nicht rückstellbar.

q. Potentialfreier Schaltkontakt

r. Diebstahlschutz

- zusätzlicher 5 mm starker Edelstahlbolzen sichert die Geldkassette vor Aufbruch

s. Sekundenanzeige

- 3-stellige LED - Restzeitanzeige
- In Sekundenschritten rückwärts zählend.

t. Ausführung in IP 44

- Elektronik spritzwassergeschützt in einem Kunststoffgehäuse untergebracht.
- Nur bei Modellen 5000A und 5000B möglich.

v. Einschaltverzögerung

- Zeitablauf startet erst nach Beendigung der Verzögerungszeit.
- Verzögerungszeit – werkseitig einstellbar bis 255 Minuten.

w. Wiedereinschaltsperrung

- Verhindert nach Ablauf der Timerzeit ein sofortiges Wiedereinschalten des Münzzeitshalters.
- Sperrzeit – werkseitig einstellbar bis 255 Minuten.
- Es können während der Sperrzeit Münzen eingeworfen werden, die eingestellte Zeit wird gespeichert und erst nach Ablauf der Sperrzeit freigegeben.
- Während der Sperrzeit kann mit Option (b) der Münzeinwurf gesperrt werden.

y. Betriebsstundenzähler

z. Münzeinwurf bis max. 6 verschiedene Münzarten – nur Modell 8000E

- Es können bis max. 6 Münzarten auf Vorrat eingeworfen werden. Die jeder Münzart zugeordnete Zeitwertigkeit wird im Gerät gespeichert.
- Einzelsperrung der einprogrammierten Münzarten mittels DIP - Schalter

KERN-Elektrozähler (mechanisch)

Einphasen-Wechselstromzähler

regeneriert – neuwertig

Nennspannung: 230V



Art.-Nr.	Ausführung	Beglaubigt	Bescheinigung	Maximalstrom
1011	Wechselstromzähler	nein		10/30 A
1012	Wechselstromzähler	nein		10/40 A
1013	Wechselstromzähler	nein		10/60 A
1021	Wechselstromzähler	ja		10/30 A
1022	Wechselstromzähler	ja		10/40 A
1023	Wechselstromzähler	ja		10/60 A
1221	Wechselstromzähler	ja	ja	10/30 A
1222	Wechselstromzähler	ja	ja	10/40 A
1223	Wechselstromzähler	ja	ja	10/60 A

Drehstrom-Vierleiterzähler

regeneriert – neuwertig

Nennspannung: 3 x 230/400 V



Art.-Nr.	Beglaubigt	Bescheinigung	Rücklaufsperr	Maximalstrom
2011	nein			10/30 A
2012	nein			10/40 A
2013	nein			10/60 A
2014	nein			25/100 A
2015	nein			-/5 A
2021	ja			10/30 A
2022	ja			10/40 A
2023	ja			10/60 A
2024	ja			25/100 A
2025	ja			-/5 A
2221	ja	ja		10/30 A
2222	ja	ja		10/40 A
2223	ja	ja		10/60 A
2224	ja	ja		25/100 A
4022	ja		ja	10/40 A
4023	ja		ja	10/60 A
4024	ja		ja	25/100 A
4222	ja	ja	ja	10/40 A
4223	ja	ja	ja	10/60 A
<i>fabrikneu!</i> 4772	ja	ja	ja	10/60 A
4224	ja	ja	ja	25/100 A

Technisches Datenblatt - TYP: IS-C 35 MID

Elektronischer Drei-Phasen-Drehstromzähler zur Erfassung des Wirkverbrauchs in 5(65)A oder 5(80)A, direktmessend

- Elektrizitätszähler zur Messung der positiven Wirkenergie, auch für Verrechnungsmessungen in der Unterverteilung
- Elektronischer 3-Phasen-4 Leiter Drehstromzähler für DIN-Schienen-Montage nach DIN 50022
- Nennspannung : 3 x 230 / 400 V AC
- Nenn- (Maximal-) strom : 5(65)A oder 5(80)A
- Anlaufstrom/Phase $\cos \phi=1$ typisch 14 mA
- Betriebsmessbereich : 0,25 ... 80 A
- Nennfrequenz : 50 Hz
- Eigenverbrauch : < 0,6 W
- Genauigkeitsklasse 1 [neu: class B]
- Betriebstemperaturbereich : -20°C ... +55°C [3K6]
- Lagerbereich : -25°C ... +70°C
- Einbaubreite : 5 TE (90 mm)
- Mindestanschlussquerschnitt: 16 mm²;
Zusatzklemmen bis 2,5 mm²
- Max. Querschnitt: flexibel 16mm²; massiv 25mm²
- Mit S0-Schnittstelle potentialfrei 1.000 Imp./kWh ($t_i=30ms$) gemäß DIN EN 62053-31
- U= 18...30 V DC; I max. = 30 mA; R=0,5M1,5k
- LED-Festmengenimpulsausgang 1.000 Imp./kWh
- Eintarif – LC-Display
- kWh- Anzeigemodus: 6+1-stellig
- kWh-Prüfmodus: 5+2-stellig
- LED Prüfausgang zeigt Dauerlicht bei Netzanschluss ohne Last; blinkt unter Last analog dem Bezug mit 1 Imp./kWh
- Mit Rücklaufsperr
- Ausführung entspricht IEC 1036 und erfüllt die CE-Anforderungen
- Lageunabhängig einbaubar !
- Luftfeuchte maximal : Jahresmittel 75 %
- Strom- und Spannungskreis trennbar
- Gewicht : ca. 330 g
- Konform Zählernorm DIN EN 50470-1 und –3, baumustergeprüft nach MID-Richtlinie 2004/22/EG, Modul B
- Sicherung: 3x80A; Auslösecharakteristik B

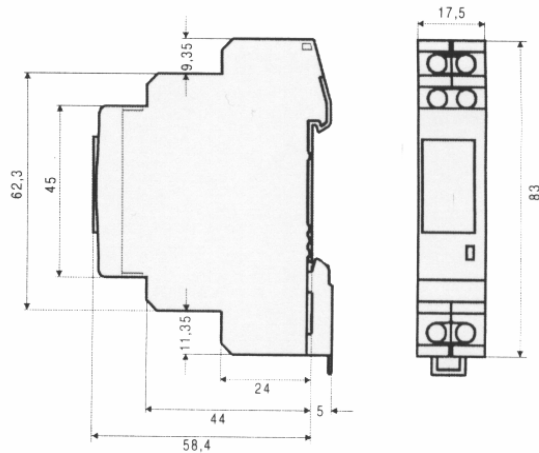
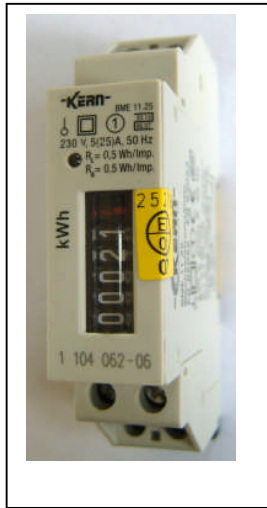


Die Lösung für Zwischenzählungen und Verrechnungsmessungen in der Unterverteilung

- Standardgerät für Industrie und Schaltanlagenbau
- Energy – Management – Systeme
- Kostenstellenerfassung
- Steuerungs- und Verteilerbau
- Alle allgemeinen Zwischenmessungen bis 80 A

Typ:	IS-C 35.65 MID-Zulassung ohne Konformitätsprüfung (entspricht ungeeichter Ausführung)	Art.-Nr.: 58030
Typ:	IS-C 35.65 MID-Zulassung mit Konformitätsprüfung für Verrechnung (entspricht geeichter Ausführung)	Art.-Nr.: 58031
Typ:	IS-C 35.80 MID-Zulassung ohne Konformitätsprüfung (entspricht ungeeichter Ausführung)	Art.-Nr.: 58040
Typ:	IS-C 35.80 MID-Zulassung mit Konformitätsprüfung für Verrechnung (entspricht geeichter Ausführung)	Art.-Nr.: 58041

Kern-Wechselstrom-Kleinstzähler 5(25)A oder 5(32)A



WECHSELSTROM - KLEINSTZÄHLER BME 11.25 (32) – 5(25)A oder 5(32)A

- Elektronischer Einphasen-Wechselstromzähler AC 230 V, 5(25) A, 50-60 Hz mit Rücklaufsperr
- Ausführung: nach IEC 1036 / EN 61036; erfüllt die „CE“ - Anforderungen
- Eichfähig; PTB-Zulassung 20.15 / 99.85
- Genauigkeitsklasse 1 / 2000 Imp./kWh
- Montage: auf Hutschiene (DIN-EN 50022), 1 TE = 18,0 mm (DIN 43880)
- Kontrolle: Duo-LED; grün: Energierichtung „Bezug“; rot: 0,5 Wh / Imp. = RL
- Schnittstelle: Optokoppler (SO nach DIN 43864), Impulsrate RA = 0,5 oder 1 Wh / Imp.
- Anzeige: 5 Stellen für Kilowattstunden und 1 Dezimalstelle
- Leistungsaufnahme / Eigenverbrauch : ca. 0,5 VA
- Grenzspannungsbereich: 195 V bis 253 V
- Betriebs-/ Grenzstrombereich: 0,025 A bis 25 A
- Anlaufstrom: bei cos. = 1 typisch 22 mA
- LED zeigt Dauerlicht bei Netzanschluss ohne Last
- Berücksichtigung der Oberwellen bis 7 kHz
- Grenztemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
- Luftfeuchte max.: Jahresmittel 75 %, kurzzeitig 95 %

Typ:	BME 11.25	fabrikneu / ungeeicht	5(25)A	Art.-Nr.: 14018
Typ:	BME 11.25	fabrikneu / geeicht	5(25)A	Art.-Nr.: 14028
Typ:	BME 11.32	fabrikneu / ungeeicht	5(32)A	Art.-Nr.: 14058
Typ:	BME 11.32	fabrikneu / geeicht	5(32)A	Art.-Nr.: 14068

KERN - Zwischenstecker-Zähler

Eingegossen in schlagfestes, gegen Wasser abgedichtetes Kunststoffgehäuse, mit elektronischem Wechselstromzähler 5(25)A, 230V, 50Hz, **geeicht**, mit PTB-Zulassung, mit 3-pol. CEE-Stecker und CEE-Kupplung 16A 230V/6h



Zwischenstecker-Zähler fabrikneu / geeicht:

Art.-Nr. 9310

Zwischenstecker-Zähler fabrikneu / ungeeicht:

Art.-Nr. 9311

KERN - CEE-Adapterstecker

Schwarz, 3x2,5 mm², 0,5 m Kabellänge,
Schutzart IP44

1 Seite: CEE-Stecker 3-pol.
16A 230V 6h blau

1 Seite: Schuko-Kupplungsdose
16A 230V mit Kinderschutz
und Deckel



CEE-Stecker auf Schuko-Kupplung:

Art.-Nr. 9301

Schuko-Stecker auf CEE-Kupplung:

Art.-Nr. 9302

KERN - STROMVERSORGUNGSSÄULE ELSE-S mit Münzeinwurf – für Wohnmobilstellplätze

Aufbau, technische Beschreibung:

- Rahmen aus hochstabilem Aluprofil, Oberfläche pulverbeschichtet, Material Alulegierung für den Außenbereich (witterungsbeständig, seewasserfest)
- Seitenwände ebenfalls aus hochfester Alulegierung, zusätzlich pulverbeschichtet und einbrennlackiert. Standardfarbe: RAL 7035 (lichtgrau, andere Farben auf Wunsch gegen Aufpreis möglich), 4 mm stark
Die Säule kann von 2 bis 6 CEE-Steckdosen bestückt werden.
- Jede Steckdose ist mit einem FI/LS-Kombischutzschalter abgesichert. Kombischutz-Schalter bedeutet: Sicherungsautomat mit integriertem (FI)-Schutzschalter 30mA.
- Die Kombischalter sind in einem Isolierstoffgehäuse (Schutzart IP 44) von Innen montiert, jedoch von Außen für den Verbraucher zugänglich: Der Automat kann somit nach Abschalten bei Überlast vom Anwender wieder selbst eingeschaltet werden.
- Die Höhe der maximalen Stromentnahme wird durch den vorgeschalteten Kombischalter bestimmt: 6 A (ca. 1,3 kW), 10 A (ca. 2,3 kW), 16 A (ca. 3,6 kW).
Der maximale kWh-Wert pro Steckdose, der gespeichert werden kann, beträgt: 80 kWh (bei zeitabhängiger Elektronik 45 Tage). Angezeigt wird der kWh-Wert mit 2 Nachkommastellen.
- Im Kopfteil der Säule, direkt unter der Dachabdeckung befindet sich der Münzeinwurf für Münzen 10, 20 oder 50 CENT, 1 oder 2 EURO oder Wertmarken (Chips). Es ist nur der Einwurf einer Münzsorte möglich (bei Bestellung vom Kunden anzugeben). Maximal können 99 Münzen auf Vorrat eingeworfen werden.
- Auf der Rückseite, gegenüber dem Münzeinwurf können die eingeworfenen Münzen / Chips entnommen werden. Stabile Tür, passgenau eingesetzt, abschließbar mit Sicherheits-Zylinderschloss.
- Auto-Aus Funktion (3 Einstellungen): "Aus", "12 Stunden", "24 Stunden" einstellbar.
- Einzel-Löschung des Restwertes jeder beliebigen Steckdose

Typ: ELSE-S



Eine vollkommene Neuentwicklung ist die Steuerelektronik:

- => 4 Taster vandalismussicher, für die Funktionen:
 - Sprache (**D, GB, NL, I, F**) / Steckdose 1-2-3-4-5-6 auswählen / OK-Taste / RESET (Abbruch)
- => Kontrastreiches LCD-Display mit Hintergrund-Beleuchtung
- => Anzeige des Displays:
 - ausgewählte Sprache
 - aktuelle Tageszeit
 - Betrag pro Kilowattstunde "kWh" (z.B. 1 EURO für 2 kWh)
 - Rest-kWh
- => wenn die Anlage zeitgesteuert sein sollte, werden auch die Anzeigen in Zeitwerten dargestellt!

Menü (Bedientableau):

- Sprache auswählen
- Steckdose auswählen (z.B. 1-6)
- Münze / Chip einwerfen: Die Anzahl der kWh wird durch die Anzahl der eingeworfenen Münzen / Chips bestimmt (kWh-addition).
- Abruf der noch vorhandenen kWh, und ggf. „Aufladen“ des kWh-Kontos durch Nachwurf von Münzen / Chips möglich.
- Bei Stromausfall wird der kWh-Ablauf angehalten und der Restwert gespeichert. Nach Einsetzen der Stromversorgung können die restlichen kWh verbraucht werden.
- Bei Fehlbedienung, Korrektur möglich: Beispiel: kWh-Konto Steckdose 3 sollte aufgeladen werden, nach erfolgtem Münzeinwurf wird jedoch versehentlich Steckdose 1 gedrückt. Solange Steckdose 1 noch nicht mit „OK“ bestätigt wurde, ist der Wert noch nicht gespeichert. Durch Drücken von „RESET“ wird der Betrag gespeichert. Der Kunde kann nun Steckdose 3 auswählen und durch Betätigung der „OK“ - Taste den gespeicherten Wert auf Steckdose 3 buchen.
- Die Parameter des Menüs, wie kWh-Wert, Betrag, aktuelle Tageszeit u.s.w., können durch den Betreiber der Anlage jederzeit geändert werden.

Lieferumfang, Aufbau, Montage

Montage: einfach, unkompliziert, günstig

- Die Montage der Säule kann durch Eigenleistung oder durch unseren KERN-Kundendienst erfolgen.
- Die Säule wird auf ein Betonfundament (ca. 500x500x500 mm) gestellt und verschraubt. Die Betonplatte kann bündig mit der Erdoberfläche gegossen werden. Diese Arbeiten erfolgen grundsätzlich bauseits.
- Bei Eigenmontage wird die Stromversorgungssäule durch eine zugelassene Elektrofachkraft vor Ort auf den Sockel montiert und angeschlossen. Anschluss Stromversorgung: 5x10 mm² Cu Erdkabel bis ca. 50m, ansonsten 5x16 mm² Cu, mittig aus dem Betonfundament.
- Bei Montage durch KERN ist der Transport der Anlage in der Montage beinhaltet. Transport, Montage und Inbetriebnahme wird im Angebot getrennt ausgewiesen. Die km-genaue Endabrechnung erfolgt nach erbrachter Leistung.
- Lieferumfang: Anschlussfertige und betriebsbereite Anlage.

Nicht im Lieferumfang: Betonfundament, elektrische Anschlussleitung zur Stromversorgungssäule!

Kern - Campingstromverteiler

Für Campingplätze und Yachthäfen - Nach neuer VDE0100 v.01.07.2007 Teil 721(708) Schutzart IP43.

Campingstar



Serienmäßig 1-15 Einheiten.
Abbildung zeigt 6 Einheiten mit Steckdosen und WS-Zähler
Bestückung:

- 1 Klemmstein 5x25 mm² Cu
- 1 Hauptsicherung 3x63 A NEOZED DO 2 mit Zubehör
- 6 FI-Schalter 2x25 A / 30 mA
- 6 neuwertige WS-Zähler 10/30 A, amtlich beglaubigt
- 6 Leitungsschutzschalter 1 pol. B 16 A
- 6 CEE-Steckdosen 2 P+E 16 A 230 V / 6 h

Gehäuse-Ausführung:

Polyesterschrank

Glasfaserverstärktes Polyester
Kieselgrau nach RAL 7052

Stahlschrank

Tauchgrundierung
Pulverbeschichtung in RAL 7032

Edelstahlschrank

V2 A - Stahl nach DIN 1.4301

Zähler-Zentrale



Einheiten: Beliebig nach Bedarf
Abbildung zeigt 6 Einheiten mit Anschlussklemmen und WS-Zähler
Bestückung:

- 1 Klemmstein für 5x25 mm² Cu
- 1 Hauptsicherung 3x63 A NEOZED DO 2 mit Zubehör
- 6 FI-Schalter 2x25 A / 30 mA
- 6 neuwertige WS-Zähler 10 / 30 A, amtlich beglaubigt
- 6 Leistungsschutzschalter 1 pol. B 16 A
- 6 Abgangsklemmen 4 mm²

Gehäuse-Ausführung:

Polyesterschrank

Glasfaserverstärktes Polyester
Kieselgrau nach RAL 7052

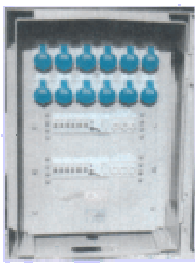
Stahlschrank

Tauchgrundierung
Pulverbeschichtung in RAL 7032

Edelstahlschrank

V2 A - Stahl nach DIN 1.4301

Ralley



Serienmäßig 1-20 Einheiten.
Abbildung zeigt 12 Einheiten mit Steckdosen ohne WS-Zähler
Bestückung:

- 1 Klemmstein 5x35 mm² Cu
- 1 Hauptsicherung 3x63 A NEOZED DO 2 mit Zubehör
- 12 FI-Schalter 2x25 A / 30 mA
- 12 Leitungsschutzschalter 1 pol. B 16 A
- 12 CEE-Steckdosen 2 P+E 16 A 230 V / 6 h

Gehäuse-Ausführung:

Polyesterschrank

Glasfaserverstärktes Polyester
Kieselgrau nach RAL 7052

Stahlschrank

Tauchgrundierung
Pulverbeschichtung in RAL 7032

Edelstahlschrank

V2 A - Stahl nach DIN 1.4301

Wichtige Forderungen:

- Steckvorrichtung nach DIN 49462 Teil 1 (CEE 2 pol. + E 230 V 16 A / 6 h)
- FI-Schutzschalter $I_{\Delta} \leq 30$ mA
- Elektrizitätszähler amtlich beglaubigt mit Prüfmarke – PTB-zugelassen
- 1 FI-Schutzschalter pro Anschluss
- Leitungslänge zwischen Steckvorrichtung und Verbraucher max. 20 m (Kabellänge max. 25 m)

Alle Modelle abschließbar. Tür mit Dreipunkt-Stangen-Verschluss -Sicherheitseinsatz oder mit zwei Sicherheitseinsätzen.

Zusatz-Ausrüstung:

- Aufnahme-Kasten mit Klappe, feuerverzinkt für Antennen-Steckdosen oder Telefon-Anschluss
- Beleuchtungs-Einrichtung mit Arbeits-Steckdose
- Dämmerungs-Schalter für Platz-Beleuchtung
- Haltegestell, Sockel

Weitere Ausführungen nach Ihren Wünschen auf Anfrage!

Eichung von Elektrizitätszählern

Hinweise zur Eichung von Elektrizitätszählern

Eichpflicht

Messgeräte zur Bestimmung der elektrischen Leistung oder der elektrischen Energie müssen geeicht sein, wenn sie im geschäftlichen Verkehr verwendet oder bereitgehalten werden. Davon betroffen sind nicht nur Elektrizitätszähler der Energiewirtschaft, sondern auch solche, die als Zwischen-, Unter-, Camping-Zähler usw. eingesetzt werden und wobei Energie gegen Entgelt zwischen zwei Vertragspartnern (z.B. zwischen Stromnutzer auf einem Campingplatz und Platzbetreiber) abgerechnet wird.

Eichung

Die Eichung der Messgeräte erfolgt durch die Eichbehörden der Deutschen Bundesländer und die staatlich anerkannten Prüfstellen.

Kennzeichnung der Elektrizitätszähler

Die Elektrizitätszähler werden von der Eichbehörde oder den staatlich anerkannten Prüfstellen durch den sog. Hauptstempel als geeicht gekennzeichnet. Der Hauptstempel beinhaltet die zweistellige Bezeichnung des Eichjahres, das Kürzel des Prüfamtes sowie die Prüfnummer. Die Stempelzeichen können sowohl auf Plomben als auch auf gelben rechteckigen Klebmarken am Messgerät angebracht sein.

Eichfähigkeit der Elektrizitätszähler

Messgeräte, die geeicht werden sollen, müssen zur Eichung durch die PTB (Physikalisch-Technische-Bundesanstalt in Braunschweig) zugelassen sein. Merkmal der Bauartzulassung ist das auf dem Messgerät angebrachte Zulassungszeichen, in dem die spezifischen Kennnummern eingetragen sein müssen.

Gültigkeit der Eichung

Gemäß der Eichordnung Teil 4 §12 Anhang B, zuletzt geändert durch die Dritte Verordnung zur Änderung der Eichordnung vom 18. August 2000 sind derzeit folgende Gültigkeitsdauern der Eichung festgelegt:

Messgerät:	Eichgültigkeit:
Stromwandler	unbefristet
direkt messende Einphasen- und Mehrphasen-Wechselstromzähler mit Induktionsmesswerk einschließlich Doppeltarifzähler	16 Jahre
Einphasen- und Mehrphasen-Wechselstromzähler mit Induktionsmesswerk als Messwandlerzähler	12 Jahre
Einphasen- und Mehrphasen-Wechselstromzähler mit elektronischem Messwerk für direkten Anschluss und Anschluss an Messwandler	8 Jahre

Die Gültigkeit der Eichung erlischt vorzeitig, wenn das Messgerät nach der Eichung die Verkehrsfehlergrenzen nicht einhält oder wenn die Stempelzeichen verletzt bzw. beschädigt sind.

Eichung von Elektrizitätszählern

Hinweise zu Dauerbelastbarkeit und Leistungsbereich von Elektrizitätszählern

Angabe der Stromstärken

Generell werden auf dem Leistungsschild eines Elektrizitätszählers zwei Stromstärken angegeben, z. B. 10(60) A, wobei es sich bei der ersten Angabe um den sog. Nennstrom und bei der zweiten um den Grenzstrom handelt.

Nennstrom

Der Nennstrom hat vorwiegend prüftechnische Bedeutung, da die bei der Eichung vorgeschriebenen Prüfpunkte in Prozent vom Nennstrom angegeben werden,

z.B. Anlaufprüfung (Induktionszähler)

vorgeschriebener Prüfpunkt: $0,5 \% \cdot I_N$ ($I_N = 10 \text{ A}$)

Beispiel: Zähler 10(60) A; Spannung 230 V

Anlaufleistung je Phase: $P_A = 0,005 \cdot I_N \cdot U_N$
 $P_A = 0,005 \cdot 10 \text{ A} \cdot 230 \text{ V}$
 $P_A = 11 \text{ W}$

Grenzstrom

Der in Klammern angegebene Wert, z. B. (60) A, gibt den messtechnischen Grenzwert an, d. h., bis zu diesem Wert hält der Zähler seine vorgeschriebene Messgenauigkeit auch bei Dauerlast ein. Bei Überschreitung dieses Wertes vergrößert sich der Messfehler.

Da diese Zähler thermisch höher ausgelegt sind, dürfen sie auch ständig mit dem Grenzstrom belastet werden!

Genauigkeitsklassen

Der Wert der Genauigkeitsklasse gibt die Abweichungstoleranz in Prozent an.

Die Genauigkeitsklasse 2 besagt, dass eine Abweichung von +/- 2 % beim Nennstrom erlaubt ist. Bei einem Zähler der Klasse 1 darf die Abweichung bei Nennstrom +/- 1 % betragen.