



M-Bus

MID-Konform
Modul B + D

Kurzbeschreibung

Die kompakten, direktmessenden ein- oder 3-phasigen Wirkenergiezähler der Baureihen **MIZ (Breite: 1 TE)** und **KIZ (Breite: 4 TE)** sind speziell für den platzsparenden Einsatz in Schaltschränken und Kleinverteiler konzipiert. Die Zähler visualisieren auf dem Display neben den kWh Zählwerten, verschiedene Momentan-Messwerte und Fehlermeldungen.

Alle Zähler haben standardmässig eine S0 - Schnittstelle. Die MIZ Zähler sind optional mit M-BUS Datenschnittstelle (nach EN 13757-2, -3) erhältlich.

Die Zähler besitzen die EG-Baumusterprüfbescheinigung nach **Richtlinie 2014/32/EU Modul B+D (MID = Measuring Instrument Directive)**. Zähler mit EG-Konformitätserklärung benötigen keine zusätzliche Ersteinrichtung und dürfen zur Energie-Verrechnung eingesetzt werden.

Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter www.widap.com/de/agb/)

MIZ 2-Leiter kWh-Zähler



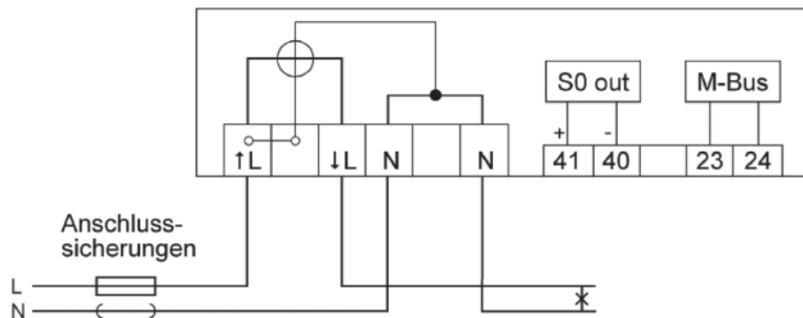
- Direktmessend
- Anlaufstrom 20 mA
- Genauigkeitsklasse: Cl. B gemäss EN 50470-1,-3
- Wirkenergie, Einfachtarif
- MID-Konformität

MIZ-Gold 2-Leiter-kWh-Zähler mit Impulsgeber, 5 (32) A
 MIZ-Premium 2-Leiter-kWh-Zähler mit Impulsgeber + M-Bus-Schnittstelle

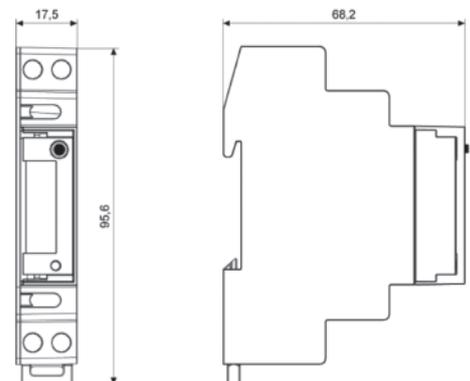
Best. Nr.: 9 00 114
 Best. Nr.: 9 00 116

Anschlusschema

Die aktive Belegung ist abhängig vom Zählertyp.



Abmessungen



KIZ 4-Leiter kWh-Zähler

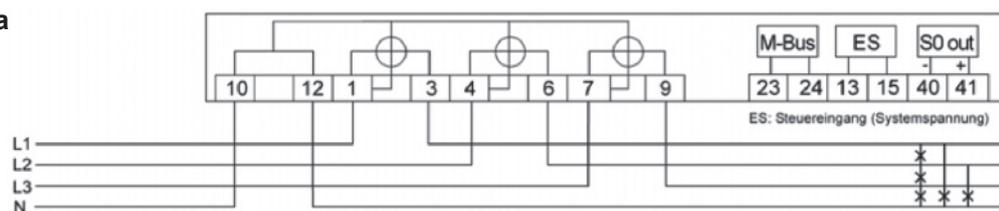


- Direktmessend
- Anlaufstrom 20 mA
- Genauigkeitsklasse: Cl. B gemäss EN 50470-1,-3
- Wirkenergie, Doppeltarif
- MID-Konformität

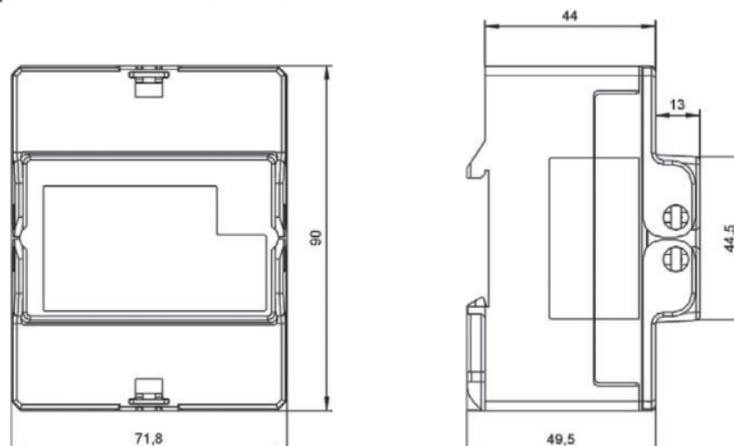
KIZ-D465Di 4-Leiter-kWh-DT-Zähler mit Impulsgeber

Best. Nr.: 9 00 812

Anschlusschema



Abmessungen



Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter www.widap.com/de/agb/)

Zählertyp	MIZ-Gold D132i	MIZ-Premium D132Mi	KIZ-D465 Di
Bestell-Nr.	9 00 114	9 00 116	9 00 812
Spannung	1 x 230 VAC		3 x 230/400 VAC
Strom	0.25 – 5 (32) A		0.25 – 5 (65) A
Anlaufstrom	20 mA		
Frequenz	50 Hz		
Klassengenauigkeit	Wirkenergie 1 % (Cl. B gemäss EN 50470-1,-3 // Klasse 1 gemäss IEC 62053-21)		
Messarten	Wirkenergie + A		
LED Impulswertigkeit	5 000 Imp./kWh		10 000 Imp./kWh
Energiezählwerke	1 (Eintarif)		2 (Doppeltarif)
Steuereingang (Tarifumschaltung)			230 VAC
Datenerhalt	Spannungslos im FLASH/EEPROM, mind. 20 Jahre		
LCD-Anzeige	Anzahl Stellen	6	7
	Wertigkeit für kWh	5,1	6,1
	Fehlermeldung	Erscheint bei vorliegen eines Fehlers für 60 Sekunden	
	Momentanwerte	P, U, I, F, PF	P, U, I
Datenschnittstelle		M-Bus	
Impulsgeber	S0 (gemäss DIN 43 864) max. 27 VDC, 27 mA (passiv)		
Impulsgeberwertigkeit	1 000 Imp./kWh		100 Imp./kWh
Eigenverbrauch	< 0.4 W		
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit der Isolation: 4 kVAC, 50 Hz, 1 min		
	Stossspannung EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 µs, 2 Ω		
	Stossspannung ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 µs, 500 Ω		
	Festigkeit gegen HF-Felder: 10 V/m (unter Last)		
Klima	Temperatur	Festgelegter Betriebsbereich -25 ... +55 °C	
		Grenzbereich für den Betrieb -40 ... +70 °C	
		Grenzbereich für die Lagerung -40 ... +70 °C	
Luftfeuchtigkeit	Betrieb zulässig zwischen 5 ... 95% RH, nicht kondensierend gemäss EN 50470-1, IEC 60068-2-30 und IEC 62052-11		
Gehäuse	Schutzart	Gehäuse und Anschlüsse IP 20 nach DIN EN 60529	
	Gewicht	ca. 68 g	ca. 350 g
	Schutzklasse	II	
	Befestigung	auf Hutschiene TH 35-7.5 (gemäss DIN 46277, EN 50022)	
	Abmessungen	gemäss DIN 43880 Breite: 1 TE (18 mm)	4 TE (72 mm)
	Material	Polycarbonat glasfaserverstärkt, recyclebar	
	Brandeigenschaften	gemäss DIN EN 62052-11	
Anschlüsse	Strom-/Neutralleiter	max. 6 mm ²	max. 16 mm ²
	Spannung/Zusätze	max. 2.5 mm ²	
MID Konformität	Prüfung	EG-Baumusterprüfbescheinigung nach Richtlinien 2004/22/EG + 2004/108/EG	
	Messungen	nach Messgeräte-Richtlinie 2004/22/EG: EN 50470-1, -3 :2006	
	EMV	nach EMV-Richtlinie 2004/108/EG: EN 55022:2006, EN 62052-11,-21: 2003	

Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter www.widap.com/de/agb/)