

LCD-Vorwahlzähler

1 Vorwahl – Impuls, Zeit (Batterie)

VWZ 901



Der Typ VWZ 901 ist ein batteriebetriebener einfacher Impulsund Zeitvorwahlzähler mit Zähl- und Rückstelleingang für 12...250 V AC/DC oder mit NPN-Eingang.

Über die 6-stellige, 2-zeilige LCD-Anzeige werden Ist- und Sollwert, Relaiszustand und aktive Zeitmessung angezeigt.









AC/DC 12...250 V

Impuls-



Max. Zählfrequenz



Temperaturbereich



Schutzart



DIN Frontplatte



Steckbare Schraubklemmen







Relaisausgang

Leistungsfähig

- Zähl- und Rücksetzeingang elektrisch vom Zähler getrennt: Eingangspegel 12 ... 250 V AC/DC oder NPN-Eingangssignal.
- 2-zeilige LCD-Anzeige für Zählerstand und Vorwahl. Schaltzustand des Ausgangs und aktive Zeitmessung werden angezeigt.
- · Datensicherung durch auswechselbare Lithium-Batterien, Lebensdauer ca. 8 Jahre.
- Ausgang: Relais, Öffner oder Schließerfunktion programmierbar.

Einfach

· Einfache Programmierung.

funktion

- Einfache Vorwahleingabe; für jede Dekade eine Taste.
- Steckbare Schraubklemmen.
- Ersatz für elektromechanische Vorwahlzähler.
- · Keine eigene Stromversorgung notwendig.
- · Taktgeberfunktion.

Bestellangaben

Eingangsart

12 ... 250 V AC/DC

NPN-Eingang

Bestell-Nr.

D-11-5137-K **Auf Anfrage**

Lieferumfang

- · Zähler 901
- · 2 Lithium-Batterien
- 1 Schraubklemme
- 1 Spannbügel · 1 Bedienungsanleitung
- · 1 Frontrahmen für Schraubbefestigung,
 - Einbauquerschnitt 50 x 50 mm (T008860)
- 1 Frontrahmen für Spannbügelbefestigung,
- Einbauguerschnitt 50 x 50 mm (T008853)
- 1 Schablone für Schalttafelausschnitt

Tel +49 (0)7275-95 89-0 +49 (0)7275-95 89-66 Fax Web www.debnar-messtechnik.de E-Mail info@debnar-messtechnik.de



LCD-Vorwahlzähler	1 Vorwahl	– Impuls, Zeit (Batterie)	VWZ 90	1
Zubehör				Bestell-Nr.
Adapter-Frontrahmen, 72 x 72 mm		Für Ausschnitt 68 x 68 mm auf Ausschnitt 45 x 45 mm (Gegenhalter T009420 muss separat bestellt werden)	schwarz Gegenhalter	
Adapter-Frontrahmen, Durchme	esser 72 mm	Für Ausschnitt Durchmesser 60 mm auf 45 x 45 mm mit Spannbügelbefestigung für Zähler 48 x 48 mm	schwarz	
Klarsichtdeckel, IP65		Für Ausschnitt 50 x 50 mm, mit Schraubbefestigung für Zähler mit Ausschnitt 45 x 45 mm und Frontplatte 48 x 48 mm	verriegelbar verschließbar	
Dichtungskappe Typ K2, IP65		Passend für Frontplatte 75 x 60 mm mit Schraubbefestigung tran	nsparent/schwarz	
Aufbaurahmen mit Ausschnitt 50 x 50 mm (über beigefügten Adapter auch für 45	5 x 45 mm)	Für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN für Zähler 48 x 48 mm, 53 x 53 mm und 55 x 55 mm	chromatiert	
Dichtungen		60 x 75 mm für Ausschnitt 50 x 50 mm 58 x 58 mm für Ausschnitt 50 x 50 mm		
Ersatzteile				Bestell-Nr.

1 ... 7, Raster 5,08

	 	Daten
1 L 1 H	III (a)	

7-polige Schraubklemme

Allgemeine technische Daten		
Anzeige	2-zeilige LCD-Anzeige, jeweils 6 Stellen 999999; 7 bzw. 4,5 mm hoch	
Betriebstemperatur	-20°C +65°C (nicht betauend)	
Lagertemperatur	-25°C +70°C	
Höhe	bis 2000 m	

Elektrische Kennwerte		
Spannungsversorgur	ng	2 Stück auswechselbare Lithium- BatterienTyp 1/2 AA Lithium 3,6 V
Datensicherung		min. 8 Jahre bei 5 x 10 ⁶ Schaltspielen des Ausgangsrelais und 25°C Betriebstemperatur
EMV-Normen		EN 55011 Klasse B, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1
Gerätesicherheit	Auslegung nach Schutzklasse Einsatzgebiet	EN 61010-1, EN 61010-2-201 2 (frontseitig) Verschmutzungsgrad 2
UL-Zulassung		File E128604

Mechanische Kennwerte		
Schutzart	IP65 (frontseitig)	
Gewicht	ca. 80 g	

Eingänge		
Eingänge	Rücksetz-, Zähl- und Tastatur- verriegelungseingang	
Polarität der Eingänge		
(für Rücksetz- und Zähl-/Starteingang)		
12 250 V AC/DC	bidirektionaler Optokoppler-Eingang	
NPN	NPN-Eingang der über Transistor	
	oder Kontakt aktiviert wird	
Tastaturverriegelungs-Eingang	wird auf +3 V DC geschaltet	
	(Klemme 1)	
Mindestimpulsdauer der Eingänge		
Rücksetzeingang	50 ms	
Tastaturverriegelung	15 ms	
Schaltpegel der Eingänge		
12 250 V AC/DC	LOW: < 1 V AC/DC	
	HIGH: 12 250 V AC/DC	
NPN	LOW: 0 0,8 V DC	
	HIGH: 2,5 5 V DC	
Eingangsfrequenz	max. 30 Hz	
Eingangswiderstand	110 kΩ	

Ausgänge	
Ausgang	bistabiles Relais mit potentialfreiem Kontakt – als Schließer oder Öffner programmierbar
Max. Schaltspannung	250 V AC / 30 V DC
Max. Schaltstrom	2 A
Max. Schaltleistung	60 VA / 30 W
Ansprechzeit des Ausgangs	< 20 ms, max. 4 Hz
Isolationskoordinaten	Basisisolierung



LCD-Vorwahlzähler

1 Vorwahl – Impuls, Zeit (Batterie)

VWZ 901

Programmierung

Die Programmierung der Zähler erfolgt über die frontseitigen Tasten. Die Benutzerführung erfolgt im Klartext und wird auf der Anzeige dargestellt. Programmierbar sind:

- 1. Funktion: Impuls- oder Zeitvorwahlzähler
- 2. Zählweise (addierend oder subtrahierend)
- 3. Ausgang: Dauersignal oder Wischsignal bei automatischer Wiederholung
- 4. Ausgangskontakt (Schließer oder Öffner)
- 5. Wischsignalzeit (Delay) bei automatischen Wiederholungen 0,1 ... 99,9 Sekunden
- Dezimalpunkt bis max. 5 Dezimalstellen (Impulszähler) bzw. max. 2 Dezimalstellen (Zeitvorwahlzähler)
- 7. Zeitbereich bei Zeitvorwahlzähler: Sekunden, Minuten, Stunden

Funktion des Ausgangs

- Addierende Z\u00e4hlweise:
 Relais ist aktiv, wenn aktueller Wert ≥ Vorwahl
- Subtrahierende Zählweise:
 Relais ist aktiv, wenn aktueller Wert ≤ 0

Bei automatischer Wiederholung ist das Ausgangssignal ein in 100 ms-Schritten programmierbarer Wischimpuls von 0,1 ... 99,9 Sekunden.

Bei aktivem Relais erscheint in der unteren Anzeigenzeile ein Doppelpunkt. Bei aktiver Zeitmessung blinkt ein Indikator oben links im Sekundentakt.

Bedienung

- Setzen oder Rücksetzen:
 - Mit der roten Taste oder einem Impuls auf den Rücksetzeingang wird der Zähler bei addierender Zählweise auf Null, bei subtrahierender Zählweise auf den Vorwahlwert gesetzt.
- · Vorwahleinstellung:

Der Vorwahlwert wird in der unteren Anzeigenzeile angezeigt. Die Einstellung erfolgt über 6 Vorwahltasten. Jeder Dekade ist eine Taste zugeordnet. Der eingestellte bzw. veränderte Vorwahlwert wird mit dem nächsten Setzen oder Rücksetzen in den Zähler übernommen.

- Über- bzw. Unterlauf:
 - Bei addierender Zählweise ist der Überlauf von 999999 auf Null, bei subtrahierender Zählweise von Null auf 999999.
 - Das Ausgangssignal bleibt unbeeinflusst.
- Lo-Bat-Indikator:

Bei zu geringer Kapazität der Batterie erscheint in der unteren Anzeige Lo-bat. Diese Anzeige blinkt mit einer Frequenz von 2 Hz. Sie sollten dann die Batterien wechseln. Sinkt die Kapazität weiter, geht das Gerät in den (noFunc) "keine Funktion" Mode und muss neu programmiert werden.

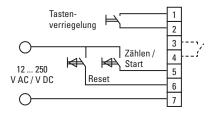
- Batteriewechsel:
 - Das Gerät behält die eingestellten Werte, wenn die Batterie innerhalb von 2 min. gewechselt wird, ansonsten muss das Gerät neu parametriert werden.
- Zähler
 - Über positive Impulse (12 ... 250 VAC) oder NPN-Eingangsimpuls. Zeitzählung ist aktiv, solange Zähleingang aktiv ist (Zeitvorwahlzähler).

Anschlussbelegung 12 ... 250 V AC/DC

Pin	Ein- / Ausgänge
1	+3 V DC für Klemme 2
2	Tastaturverriegelungseingang
3	Relaiskontakt
4	Relaiskontakt
5	AC/DC Optokoppler Zähl-/Starteingang
6	AC/DC Optokoppler Rücksetzeingang
7	Gemeinsamer AC/DC-Eingang für Klemmen 6 und 5



Anschlussbeispiel 12 ... 250 V AC/DC

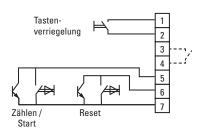


Anschlussbelegung NPN

Pin	Ein- / Ausgänge
1	+3 V DC für Klemme 2
2	Tastaturverriegelungseingang
3	Relaiskontakt
4	Relaiskontakt
5	NPN Zähl-/Starteingang
6	NPN Rücksetzeingang
7	Gemeinsamer 0 V Eingang für Klemmen 6 und 5



Anschlussbeispiel NPN





LCD-Vorwahlzähler

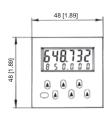
1 Vorwahl – Impuls, Zeit (Batterie)

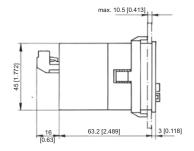
VWZ901

Maßbilder

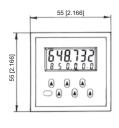
Maße in mm [inch]

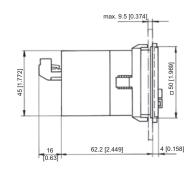
Einbauquerschnitt 45 x 45 mm



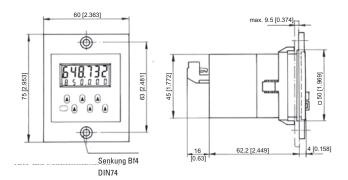


Mit Frontrahmen 55 x 55 mm, Einbauquerschnitt 50 x 50 mm





Mit Frontrahmen 60 x 75 mm, Einbauquerschnitt 50 x 50 mm





LCD-Vorwahlzähler

1 oder 2 Vorwahlen – Impuls, Zeit – 5 kHz (AC+DC)

VWZ907 / 908



Alle wesentlichen Zählerfunktionen bieten die Impuls- und Zeitvorwahlzähler Codix 907 und 908 in einem erstaunlichen Preis-Leistungsverhältnis.

Aufgrund ihrer geringen Einbautiefe und der steckbaren Schraubklemmen lassen sich die Zähler bequem und einfach installieren; die 2-zeilige LCD-Anzeige lässt sich optional zusätzlich beleuchten. So wird das Ablesen auf den ersten Blick noch leichter.























Spannungsversorgung

Temperaturbereich

DIN Frontplatte

Klartext-

Schutzart

Zählfrequenz

Steckbare Schraubklemme

Vorwahlen 907: 1 / 908: 2

Mehrfachfunktion





Multicolor-Anzeige

Leistungsstark

- · Für Impuls, Zeit und Position.
- · Addierend und subtrahierend.
- Reset automatisch bei Erreichen der Vorwahl, per Taste oder elektrisch.
- VWZ907: 1 Vorwahl / VWZ908: 2 Vorwahlen.
- 2 x 6-stellige Anzeige und Vorwahlindikatoren von -999999 bis +999999.
- · Anzeige mit oder ohne Hinterleuchtung, 2-farbig.

Einfach

- · Steckbare Schraubklemmen.
- · Klartextprogrammierung.
- · Dekadentastatur.
- DC oder AC Spannungsversorgung.
- · Geringe Einbautiefe.
- · Hohe Schutzart (IP65) mit integrierter Frontplattendichtung.
- · Mit Vorwahlindikatoren.

Bestellschlüssel

0 1 0 X 6.90|X| 00 00

Anzahl der Vorwahlen

7 = 1 Vorwahl

8 = 2 Vorwahlen

Ausgänge 0 = Relais

© LCD-Ausführung

0 = nicht hinterleuchtet

1 = grün hinterleuchtet

4 = 2-farbig, negativ rot / grün hinterleuchtet

Spannungsversorgung

0 = 230 V AC

1 = 115 V AC

3 = 11 ... 30 V DC

Eingangspegel A = 4 ... 30 V DC

Lieferumfang

Vorwahlzähler

Spannbügel 8-polige Schraubklemme

7-polige Schraubklemme · Bedienungsanleitung

Lagertypen

6.907.0100.3A0

6.908.0100.3A0 6.908.0101.3A0

6.907.0100.0A0 6.908.0100.0A0

6.908.0101.0A0

Barthelsmühlring 5 • D- 76870 Kandel

Tel +49 (0)7275-95 89-0 +49 (0)7275-95 89-66 Fax Web www.debnar-messtechnik.de E-Mail info@debnar-messtechnik.de



LCD-Vorwahlzähler	1 oder 2 Vorwahlen – Impuls, Zeit – 5 kHz (AC+DC)	VWZ907 / 908	
Zubehör			
Adapter-Frontrahmen, 55 x 55 m		chwarz	
Adapter-Frontrahmen, 60 x 75 m	m Für Ausschnitt 50 x 50 mm auf Ausschnitt 45 x 45 mm	chwarz	
Adapter-Frontrahmen, 72 x 72 m	(Gegenhalter T009420 muss separat bestellt werden) se	chwarz nhalter	
Dichtungskappe Typ K2, IP65	Passend für Frontplatte 75 x 60 mm mit Schraubbefestigung transparent/sc	chwarz	
Klarsichtdeckel, IP65		egelbar ließbar	
Aufbaurahmen mit Ausschnitt 50 x 50 mm (über beigefügten Adapter auch für 45		matiert	
Ersatzteile			
8-polige Schraubklemme 7-polige Schraubklemme	1 8, Raster 3,81 9 15, Raster 5,08		

Technische Daten

Allgemeine technische Daten		
Anzeige Standard 2-farbig	2-zeilige, 2 x 6-stellige LCD-Anzeige (obere Zeile 9 mm, untere Zeile 7 mm, Sonderzeichen 2 mm hoch) positiv grün (optional hinterleuchtet) obere Zeile: negativ, rot hinterleuchtet untere Zeile: negativ, grün hinterleuchtet	
Betriebstemperatur	-10°C +50°C (nicht betauend)	
Lagertemperatur	-25°C +75°C	
Luftfeuchtigkeit bei +40°C	r.F. 93% (nicht betauend)	
Höhe	bis 2000 m	

Mechanische Kennwerte		
Schutzart		IP65 (frontseitig)
Gewicht	AC-Ausführung DC-Ausführung	· ·

Elektrische Kennwerte		
Spannungsversorgung AC		115/230 V, ±10%, 50/60 Hz,
		max. 6,5 VA
	DC	11 30 V , max. 4 W
Externe Absicherung	230 V AC	T 0,1 A
	115 V AC	T 0,125 A
	11 30 V DC	T 0,2 A
Datensicherung		> 10 Jahre, EEPROM
Zähleingangsarten	Impulszähler	cnt.dir, up.dn, quad
	Zeitzähler	FrErun, InpA.InpB., InpB.InpB.
Sensor-Spannungsver	sorgung	
	AC Versorgung	24 V DC -40/+15%,
		50 mA bei 230 V AC,
		40 mA bei 115 V AC
	DC Versorgung	max. 50 mA,
		angeschlossene Spannungs- versorgung ist durchgeschleift
EMV-Normen		EN 55011 Klasse B,
		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3,
		EN 61326-1
Gerätesicherheit	Auslegung nach	EN 61010 Teil 1
	Schutzklasse	2
	Einsatzgebiet	Verschmutzungsgrad 2



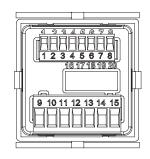
LCD-Vorwahlzähler 1 oder 2 Vorwahlen – Impuls, Zeit – 5 kHz (AC+DC) VWZ907 / 908

Eingänge		
Zähleingänge		A und B (Timer: A = Gate)
Polarität der Eingangssignale		programmierbar für alle Eingänge gemeinsam NPN/PNP
Eingangswiderstand		10 kΩ
Zählfrequenz		typ. 5 kHz (Details s. Bedienungsanleitung) bedämpfbar auf 30 Hz (mechanische Kontakte)
Steuer- / Reseteingänge		Lock, Reset
Mindestimpulsdauer der Steuer- / Reseteingänge		statisch /1 ms
Schaltpegel bei AC/DC-Versorgung		
4 30 V DC:	LOW HIGH	* = . = .
Impulsform		beliebig, Schmitt-Trigger Eingänge

Ausgänge		
Schaltspannung		max. 250 V AC / 110 V DC
Schaltstrom		max. 3 A AC/DC min. 30 mA DC
Schaltleistung		max. 750 VA / 90 W
Ausgang 1		
Mech. Lebensdauer (Schalts	piele)	2 x 10 ⁷
Anz. der Schaltspiele bei 3 A / 250 V AC		1 x 10 ⁵
Anz. der Schaltspiele bei 3 A / 30 V DC		1 x 10 ⁵
Relais mit Schließkontakt, pro	Öffner oder Schließer	
Ausgang 2		
Mech. Lebensdauer (Schalts	piele)	20 x 10 ⁶
Anz. der Schaltspiele bei 3 A / 250 V AC		5 x 10 ⁴
Anz. der Schaltspiele bei 3 A/30 V DC		5 x 10 ⁴
Relais mit Wechselkontakt		
Ansprechzeit der Ausgänge Impulszähle Zeitzähle		

Anschlussbelegung

Pin	Signal- und Steuereingänge
1	Sensor-Spannungsversorgung
2	GND (0 V DC)
3	INP A (Signaleingang A)
4	INP B (Signaleingang B)
5	RESET (Rücksetzeingang)
6	LOCK (Tastaturverriegelung)
7	n. c.
8	n. c.



Pin	Ausführung mit Relais	
9	Relaiskontakt C.	Ausgang 1
10	Relaiskontakt N.O.	Ausgung
11	Relaiskontakt C.	
12	Relaiskontakt N.O.	Ausgang 2
13	Relaiskontakt N.C.	
14	AC: 115/230 V AC N~ DC: 11 30 V DC	Spannungsversorgung
15	AC: 115/230 V AC L~ DC: GND (0 V DC)	• Spannungsversorgung

Maßbilder

Maße in mm [inch]

max. 10,5 [0.413]

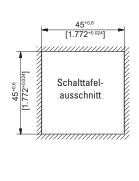
48 [1.89]

√√√√√√√√√√√√√

15,5 [0.61]

91 [3.583]

7 [0.276]





Doppelfunktionszähler

Energie und Zeit (AC)

BEZ 66 / BEZ 66 M



MID geprüft Als Einbauzähler mit kleiner Einbautiefe sind sie in verschiedenen Anwendungsbereichen einsetzbar. Über den SO-Ausgang können die Zählimpulse weitergegeben werden.

Weitere Ausführung: BEZ 66 M – MID Version für eichpflichtige Anwendungen











Schutzart









ler

Zeitzäh

versorgung

Eigenschaften

- Erfassung von Betriebsstunden und Stromverbrauch kompakt in einem Gerät für Fronttafeleinbau.
- Weiter Temperaturbereich.
- Fernauslesung durch S0-Ausgänge auf Anfrage.
- Zeigt beide Werte parallel an.
- Gut lesbare Anzeige auch im spannungslosen Zustand.

Nutzer

- · Manipulationssicherer Festeinbau mit hoher Schutzart.
- · Hohe Messgenauigkeit.
- Eich-/kalibrierbar (MID).

Applikationen

Bautrockner, Mietgeräte und -maschinen, Klimatechnik, Produktionsanlagen, Stromaggregate.

Bestellangaben

Тур Spannung Bestell-Nr. Lieferumfang Nur für MID-Ausführung: Zähler **BEZ 66** 230 V AC 3.563.201.075 1) Typenschild Flachdichtung Falls das seitliche Typenschild des BEZ66 M durch den Einbau nicht BEZ66 115 V AC 3.563.201.074 1) Spannbügel MID Ausführung:

BEZ66 115 V AC 3.563.201.074 1 Spannbügel mehr lesbar ist, kann das zusätzlich beigefügte Typenschild auf der Gerätefrontplatte aufgeklebt werden, um ggf. die erforderlichen eichrechtlichen Vorgaben einzuhalten.

Zubehör			
Adapter-Frontrahmen, 55 x 55 mm	Für Ausschnitt 50 x 50 mm auf Durchmesser 50,5 mm, mit Spannbügelbefestigung für Zähler 48 x 48 mm	schwarz	
Adapter-Frontrahmen, 60 x 75 mm	Für Ausschnitt 50 x 50 mm auf Ausschnitt 45 x 45 mm, mit Schraubbefestigung für Zähler 48 x 48 mm	schwarz	
Adapter-Frontrahmen, 72 x 72 mm	Für Ausschnitt 68 x 68 mm auf Ausschnitt 45 x 45 mm, Gegenhalter T009420 muss separat bestellt werden	schwarz	
Adapter-Frontrahmen, Durchmesser 72 mm	Für Ausschnitt Durchmesser 60 mm auf 45 x 45 mm, mit Spannbügelbefestigung für Zähler 48 x 48 mm	schwarz	
Adapter-Frontrahmen, 55 x 55 mm	Für Ausschnitt 50 x 50 mm auf Ausschnitt 45 x 45 mm mit Spannbügelbefestigung für Zähler 48 x 48 mm Dichtung 58 x 58 mm für Ausschnitt 50,2 x 50,2 mm	schwarz	
Aufbaurahmen mit Ausschnitt 50 x 50 mm (über beigefügten Adapter auch für 45 x 45 mm)	Für Schnappmontage auf 35 mm Hut-Schiene nach DIN für Zähler 48 x 48 mm, 53 x 53 mm und 55 x 55 mm	chromatiert	



Doppelfunktionszähler

Energie und Zeit (AC)

BEZ66 / BEZ 66 M

Technische Daten

Allgemeine technis	che Daten	
Nennspannung		115/230 V AC, -20 % / +15 % 50 oder 60 Hz
Stellenzahl		2 x 6-stellig (Nachkomma-/Dezimalstellen rot)
Zifferngröße (optisch)		4 x 1,7 mm
Ziffernfarbe		weiß und rot, Grund schwarz
Betriebstemperatur		-20°C +55°C -10°C +55°C (nicht betauend)
Lagertemperatur		-25°C +65°C
Gehäuse		DIN-Einbaugehäuse 48 x 48 mm
Einbautiefe		55 mm
EMV-Normen		EN 55011 Klasse B, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-3-2
Messgeräte-Richtlinie		EN 50470-1, EN 50470-3
Schutzart		IP65, EN 60529 (frontseitig) IP20 (rückseitig)
Anschlüsse		Schraubklemmen, berührungssicher
Max. Aderquerschnitt	Ein-/Ausgänge S0 Ausgänge	2,5 mm ² 2,5 mm ²
Funktion LED	LED leuchtend LED blinkend	bei angelegter Spannung bei Energiemessung

Energiezähler	
Anzeige	99999.9 kWh
Genauigkeit	Klasse B, gemäß MID (bei 50 Hz-Ausführung)
Strom	I _{Betrieb} = 5 A, I _{max} = 16 A
Grenzstrombereich	≥ 20 mA bis 16 A
Anfangsstrom	≥ 20 mA
S0-Ausgang	1000 lmp./kWh, 5 30 V DC, I _{max} = 20 mA
Impulslänge	50 ms

Betriebsstundenzähler	
Anzeige	99999.9 h (0,1 h = 6 min)
Genauigkeit	±2 %
S0-Ausgang	10 Imp/h, 5 30 V DC, I _{max} = 20 mA
Impulslänge	50 ms
Start (Laufzeit)	bei angelegter Spannung an L _{in}
Der Betriebsstundenzähler d verwendet werden.	larf nicht für die Abrechnung der Elektrizität

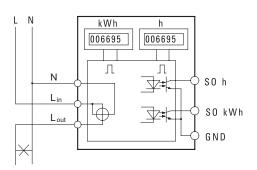
Anwendungen





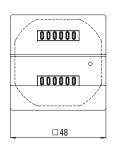
Nachrüstung oder Standardeinbau in Bautrockner, Stromgeneratoren, Klimatechnik, Produktionsanlagen etc. zur nachvollziehbaren und genauen Abrechnung der Betriebs- und Stromkosten – speziell auch bei Mietgeräten.

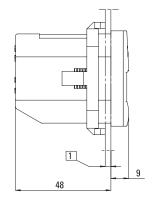
Anschlussbelegung

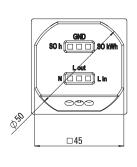


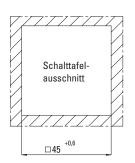
Maßbilder

Maße in mm









1 max. 6,5

Barthelsmühlring 5 • D- 76870 Kandel Tel +49 (0)7275–95 89-0 Fax +49 (0)7275–95 89-66 Web www.debnar-messtechnik.de E-Mail info@debnar-messtechnik.de