

VOREINGESTELLTES PASSWORT UND ANZEIGEWERTE

Voreingestelltes Passwort für das Menü „Pro-3“: 0000

Anzeigewerte:

Durch Drücken der Tasten wechselt der Zähler von der automatisch rollierenden Anzeige in die manuelle Anzeige. Hier können mittels Tastendruck alle verfügbaren Anzeigewerte über ein Hauptmenü und ein Untermenü angezeigt werden. Wird keine Taste gedrückt, kehrt der Zähler nach 30 Sekunden wieder in den automatischen Modus zurück.

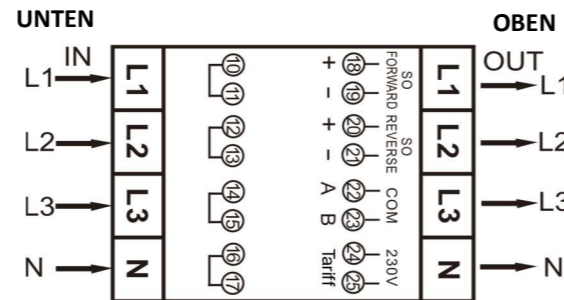
Eine Tabelle mit allen Anzeigewerten finden Sie auf der Rückseite dieses Blattes.

Werte in der automatisch rollierenden Anzeige:

Energierichtungsanzeige "F" = Bezug ; "r" = Lieferung	1r 2F 3F
Gesamte Wirkenergie in Bezugsrichtung	88888888 Σ I kW h
Gesamte Wirkenergie in Lieferrichtung	88888888 REV Σ 2 kW h
Gesamte Momentane Wirkleistung	88888888 Σ 0 kW

ANSCHLUSSSCHEMA

- Input „L1, L2, L3“: Eingang Phase L1, L2, L3
- Output „L1, L2, L3“: Ausgang Phase L1, L2, L3
- Klemme „N“: Neutraleiter N
- Klemmen 18, 19: SO-Impuls Ausgang „Bezug“ (Kl. 18= „+“)
- Klemmen 20, 21: SO-Impuls Ausgang „Lieferung“ (Kl. 20= „+“)
- Klemme 22, 23: für M-Bus oder Modbus-Anschluss
- Klemme 24, 25: externe Tarifumschaltung (230V AC)



Damit der Zähler funktionieren kann, muss der Neutraleiter nur einmal angelegt werden. Ein Durchschleifen des Neutraleiters über den Zähler ist nicht notwendig!

ENTSORGUNG

Die Verantwortung liegt beim Hersteller: Inepro Metering BV.
Pondweg 7
2153 PK Nieuw Vennepe
The Netherlands



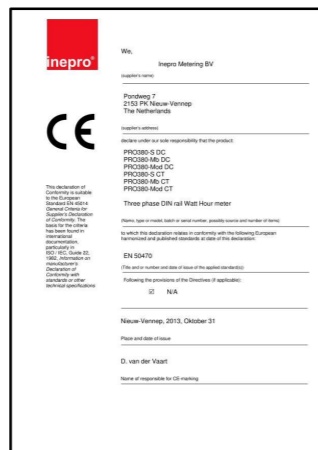
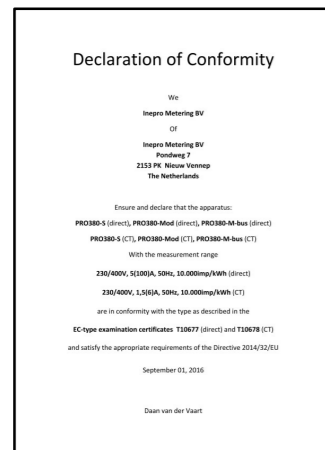
MID-KENNZEICHNUNG UND CHECKSUMME

Zu Verrechnungszwecken dürfen nur Zähler mit MID-Konformitätserklärung verwendet werden.

Die Checksumme lautet:



ZERTIFIKATE UND KONFORMITÄTserklärungen



Dokumente sind auf Anfrage erhältlich.

KONTAKTDATEN

Seybelgasse 13
1230 Wien - Österreich

Tel.: +43 1866855900
Fax: +43 18668599000

www.schrack.at
info@schrack.at

Kurzanleitung

Bestellnummer: MGX20100
PRO380 S

Bestellnummer: MGX20400
PRO380 Modbus

Bestellnummer: MGX20300
PRO380 M-Bus

Elektronischer Drehstromzähler für DIN-Schienenmontage mit MID-Konformitätserklärung

062023V1.01



INFORMATION ZU IHRER EIGENEN SICHERHEIT

Diese Kurzanleitung enthält nicht alle für den Betrieb des Zählers geltenden Sicherheitsvorschriften. Es kann auf Grund besonderer Betriebsbedingungen, örtlichen Vorschriften oder Verordnungen notwendig sein, weitere Maßnahmen zu ergreifen.

QUALIFIZIERTES PERSONAL

Der Zähler darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und angeschlossen werden. Es gelten jene Personen als qualifiziert, die zugelassen sind, Geräte, Systeme und Stromkreise entsprechend der Sicherheitsnormen und Verordnungen in Betrieb zu setzen, einzuschalten, zu erden und zu markieren.

WICHTIGE HINWEISE

Das Zählergehäuse ist versiegelt, der Zähler darf nicht geöffnet werden. Bei Öffnung des Zählers oder Zerstörung der Siegel erlischt der Garantieanspruch.

HINWEISE ZU DER MECHANISCHEN- UND EMV-UMGEBUNG

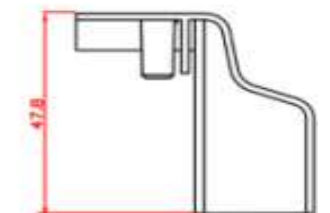
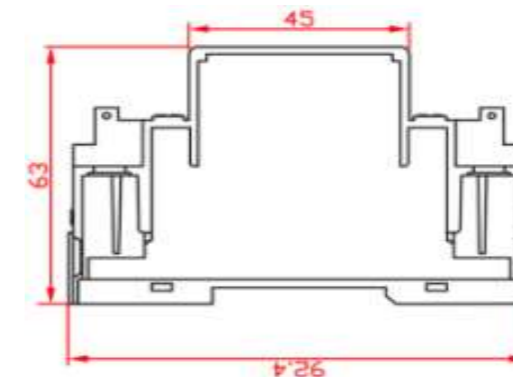
- Der Zähler kann Innen oder Außen mit Zählergehäuse installiert werden.
- Der Zähler kann in einer Umgebung mit geringen Schock- und Vibrationseinflüssen laut 2014/32 / EG-Richtlinie, mechanischen Umgebung "M1", installiert werden.
- Das Messgerät kann in die elektromagnetische Umgebung "E2" laut 2014/32 / EG-Richtlinie installiert werden

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung:	230/ 400V AC	Arbeitstemperatur:	-40°C bis +70°C
Strom:	0,25 - 5(100)A	Max. rel. Luftfeuchte:	75% im Mittel, kurzzeitig 95%
Frequenz:	50Hz	Registrierte Harmonische:	0,05– 0,25kHz
Messgröße:	Wirk- und Blindenergie für Lieferung und Bezug	LED:	rot blinkend: Bezug >4W, Impulsrate = Verbrauch
Genauigkeitsklasse:	B	Display:	6+2 Digits (999999,11 kWh)
Eigenverbrauch:	<10VA - <2W	Leiterquerschnitt:	
Breite:	4TE (70mm)	Hauptklemmen:	max. 35mm ² (starre Leitung) max. 25mm ² (flexible Leitung)
Impulsausgang LED:	10.000 Imp/kWh; 2,5ms	Zusatzklemmen:	min. 2,5mm ² max. 2,5mm ²
SO- Impulsausgang:	Standard 1.000 Imp/kWh; 30ms (Für weitere Einstellungen bitte Bedienungsanleitung beachten.)		

ABMESSUNGEN

Breite:	70mm
Höhe m. Abdeckung:	140mm
Höhe o. Abdeckung:	92,4mm
Tiefe:	63mm



Automatisch Rollierende Anzeige: standardmäßig 10 Sekunden

Stromrichtung <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">1F 2F 3r</div>	Totale Wirkenergie Bezug <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">123456.78</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Σ 1 kW h</div>	Totale Wirkenergie Lieferung <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">123456.78</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">REV Σ 2 kW h</div>	Totale Momentan Wirkleistung <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">00045.00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">Σ 0 kW</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px; color: green;">① MGX20300 & MGX20400</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px; color: red;">② MGX20400</div>
---	---	---	--	--

Manuelle Display Anzeige: drücken Sie einen der Pfeile weniger als 3 Sekunden um ins Hauptmenü zu gelangen. Bei nicht betätigen einer Taste innerhalb 30 Sekunden geht der Zähler wieder in die Automatische Anzeige zurück.

HAUPTMENÜ ↓

UNTERMENÜ ↓

Stromrichtung
1F 2F 3r

Totale Wirkenergie
123456.78
Σ 0 kW h

Totale Blindenergie
123456.78
Σ 0 k varh

Totale Wirkleistung
123456.78
Σ 0 kW

Rückstellbare kWh
123456.70
kW h

Programm Modus 1 (Nur lesen)
Pro - 1

Programm Modus 2 (Schreiben)
Pro - 2

Programm Modus 3 (Schreiben: Passwort geschützt)
Pro - 3

zum Untermenü:

rechte Pfeiltaste

3 Sek halten

← →

Untermenü

Display: ⇄

Oder

zurück zum Hauptmenü:

linke Pfeiltaste

3 Sek halten

← →

Hauptmenü

Display: ⇄

zum Untermenü:

rechte Pfeiltaste

3 Sek halten

← →

Untermenü

Passwort anhand der Pfeiltasten eingeben und bestätigen durch 3 Sek. gedrückt halten der rechten Pfeiltaste.

zurück zum Hauptmenü:

linke Pfeiltaste

3 Sek halten

← →

Hauptmenü

Stromrichtung	Aktives Statuswort	Seriennummer	Softwareversion 1	Softwareversion 2	
1F 2F 3r	5 11 111	17100247	Soft	00000000	

Totale Wirkenergie	T1 Wirkenergie	T2 Wirkenergie	Total Bezug Wirken.	T1 Bezug Wirken.	T2 Bezug Wirken.
123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78
Σ 0 kW h	Σ T1 kW h	Σ T2 kW h	Σ 1 kW h	T1 kW h	T2 kW h
Total Lieferung Wirken.	T1 Lieferung Wirken.	T2 Lieferung Wirken.	L1 totale Wirken.	L1 Bezug Wirken.	L1 Lieferung Wirken.
123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78
REV Σ 2 kW h	REVT1 kW h	REVT2 kW h	Σ L1 kW h	L1 kW h	REV L1 kW h
L2 totale Wirken.	L2 Bezug Wirken.	L2 Lieferung Wirken.	L3 totale Wirkenergie	L3 Bezug Wirken.	L3 Lieferung Wirken.
123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78
Σ L2 kW h	L2 kW h	REV L2 kW h	Σ L3 kW h	L3 kW h	REV L3 kW h

Totale Blindenergie	T1 Blindenergie	T2 Blindenergie	Total Bezug Blindenergie	T1 Bezug Blindenergie	T2 Bezug Blindenergie
123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78
Σ 0 k varh	Σ T1 k varh	Σ T2 k varh	Σ 1 k varh	T1 k varh	T2 k varh
Total Lieferung Blinden.	T1 Lieferung Blinden.	T2 Lieferung Blinden.	L1 totale Blindenergie	L1 Bezug Blinden.	L1 Lieferung Blinden.
123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78
REV Σ 2 k varh	REVT1 k varh	REVT2 k varh	Σ L1 k varh	L1 k varh	REV L1 k varh
L2 totale Blindenergie	L2 Bezug Blinden.	L2 Lieferung Blinden.	L3 totale Blinden.	L3 Bezug Blinden.	L3 Lieferung Blinden.
123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78
Σ L2 k varh	L2 k varh	REV L2 k varh	Σ L3 k varh	L3 k varh	REV L3 k varh

Totale Wirkleistung	L1 Wirkleistung	L2 Wirkleistung	L3 Wirkleistung	Totale Scheinleistung	L1 Scheinleistung
123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78	123456.78
Σ 0 kW	L1 kW	L2 kW	L3 kW	Σ 0 kVA	L1 kVA
L2 Scheinleistung	L3 Scheinleistung	Total COS	L1 COS	L2 COS	L3 COS
123456.78	123456.78	1 L 01.00	1 L 01.00	1 L 01.00	1 L 01.00
L2 kVA	L3 kVA	Σ 0 COSφ	L1 COSφ	L2 COSφ	L3 COSφ
Netzfrequenz	Totale Blindleistung	L1 Blindleistung	L2 Blindleistung	L3 Blindleistung	L1 Spannung
50.00	00001.000	00001.000	00001.000	00001.000	230.0
Hz	Σ 0 k var	L1 k var	L2 k var	L3 k var	L1 V
L2 Spannung	L3 Spannung	L1 Strom	L2 Strom	L3 Strom	
230.0	230.0	0100.00	0100.00	0100.00	
L2 V	L3 V	L1 A	L2 A	L3 A	

Rückstellbare kWh

123456.70

kW h

Halten Sie den rechten Pfeil für 5 Sekunden betätigt, um das Register zurückzustellen.

CT Rate (Nur CT Version)	Bezug S0 Ausgang	Lieferung S0 Ausgang	Kombinationscode	Modbus/Mbus ID ①	LCD Rollierzeit
CT5 0005	S0 10000	S0 10000	CODE 10	addr 001	rt 10
		REV			
Baudrate ①	Rückstellbares kWh	Hintergrundbele.	Parität ②	Power down counter	
bd 9600	123456.70	bl on	PAR-EvEn	P00-0006	
kW h					

Modbus/Mbus ID ①	LCD Rotierzeit	Anhand der Pfeiltasten zwischen 1-30 Sekunden auswählen. Bestätigen durch gedrücktes halten beider Pfeiltasten für 3 Sekunden.	LCD Beleuchtung	Anhand der Pfeiltasten zwischen on/off und beleuchten bei Tastendruck auswählen. Bestätigen durch gedrücktes halten beider Pfeiltasten für 3 Sekunden.
addr 001	rt 10		bl on	

Bezug S0 Ausgang	Lieferung S0 Ausgang	Kombinations-code	Baudrate ①	Parität ②
S0 10000	S0 10000	Code 10	bd 9600	PAR-EvEn
	REV			
Mit den Pfeiltasten auswählen:	Mit den Pfeiltasten auswählen:	Mit den Pfeiltasten auswählen:	Mit den Pfeiltasten auswählen:	Mit den Pfeiltasten auswählen:
10.000/2.000/1.000/100/10/1/0.1/0.01	10.000/2.000/1.000/100/10/1/0.1/0.01	01(F)/04(R)/05(F+R)/06(R-F)/09(F-R)/10(F-R)/11(F-R)	300/600/1200/4800/9600	even / none / odd
Beide Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen.	Beide Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen.	EINMALIG EINSTELLBAR! Beide Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen.	Beide Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen.	Beide Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen.
Power down counter	Passwort ändern			
P00-0006	PAS_0000			
Anzahl wie oft der Zähler eingeschaltet ist. (z.B. Anzahl wie oft Stromausfall war)	Wählen Sie mit den Pfeiltasten das neue 4-Stellige Passwort aus. (Pro Ziffer zwischen 0-9)			
	Voreinstellung: 0000			
Beide Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen.	Beide Pfeiltasten für 3s betätigen um zu bestätigen.			

zum Hinzufügen ODER Entfernen:

rechte Pfeiltaste

> 5 Sek halten

← →

Hinzufügen/entfernen

Display zeigt:

Hinzufügen Display:

OT in

Oder

Entfernen Display:

OT out

zum Programmiermodus:

rechte Pfeiltaste

> 5 Sek halten

← →