

### VOEINGESTELLTES PASSWORT UND ANZEIGEWERTE

Voreingestelltes Passwort: 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.

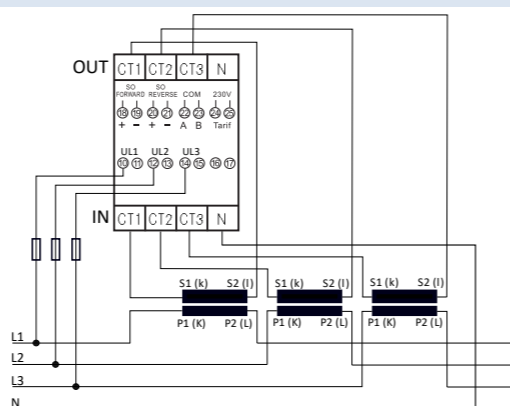
Eine Tabelle mit allen Anzeigewerten finden Sie auf der Rückseite dieses Blattes.

#### Werte in der automatisch rollierenden Anzeige:

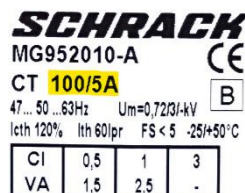
Energierichtungsanzeige "F" = Bezug ; "r" = Lieferung	1r 2F 3F
Gesamte Wirkenergie in Bezugsrichtung	88888888 Σ I kW h
Gesamte Wirkenergie in Lieferrichtung	88888888 REV Σ 2 kW h
Gesamte Momentane Wirkleistung	88888888 Σ 0 kW

#### ANSCHLUSSSCHEMA

- CT1 (IN) Wandler 1 Klemme k (S1) - CT1 (OUT) Wandler 1 Klemme l (S2)
- CT2 (IN) Wandler 2 Klemme k (S1) - CT2 (OUT) Wandler 2 Klemme l (S2)
- CT3 (IN) Wandler 3 Klemme k (S1) - CT3 (OUT) Wandler 3 Klemme l (S2)
- Klemme „N“ Neutralleiterklemme
- Klemmen 10/11 Spannung Phase 1
- Klemmen 12/13 Spannung Phase 2
- Klemmen 14/15 Spannung Phase 3
- Klemmen 16/17 nicht verwendet
- Klemmen 18/19 SO-Impulsausgang „Bezug“ (18 +)
- Klemmen 20/21 SO-Impulsausgang „Lieferung“ (20 +)
- Klemmen 22/23 für M-Bus oder Modbus-Anschluss
- Klemmen 24/25 externe Tarifschaltung (230V AC)



#### WICHTIGER HINWEIS ZUR EINSTELLUNG DES WANDLERVERHÄLTNISSES



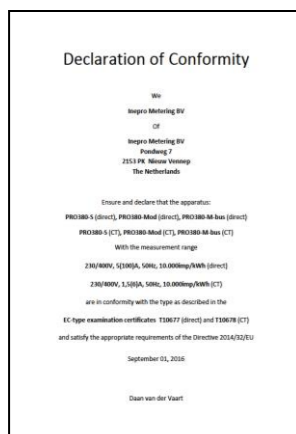
Beispiel:  
Primärstrom = 100A  
Sekundärstrom = 5A  
So im Zähler eingeben!



CT	Sekundärstrom	Primärstrom
CT	5	0100

Wird der Zähler erstmalig an Spannung angeschlossen, erscheint im Display im Wechsel die Meldung „Set CT“ und „CT5 0005“. Wird eine beliebige Taste betätigt, bleibt das Display auf der Seite „CT5 0005“ stehen und es blinkt die erste Zahl von links. Diese Ziffer ist der Wert für den Sekundärstrom, hier können Sie zwischen /1A oder /5A auswählen und diesen anschließend mit gleichzeitigem Drücken beider Tasten für 3 Sekunden bestätigen. Anschließend wählen Sie den Primärstrom aus, indem Sie von links nach rechts alle 4 Ziffern mit den Tasten nacheinander anwählen und immer wieder durch gedrückt halten beider Pfeiltasten (für 3 Sekunden) bestätigen. Wenn die letzte Ziffer bestätigt wird, ist das Wandlerverhältnis fix eingestellt und kann nicht mehr verändert werden.

#### ZERTIFIKATE & KONFORMITÄTSEKLÄRUNGEN



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: MGX20006  
PRO380 S CT

Bestellnummer: MGX20406  
PRO380 Modbus CT

Bestellnummer: MGX20306  
PRO380 M-Bus CT

Elektronischer Drehstromzähler für DIN-Schienenmontage mit MID – Konformitätserklärung

042023V1.00

**Das Wandlerverhältnis ist nur einmalig einstellbar!**



#### 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
Strom:	0,015 – 1,5(6) A
Frequenz:	50Hz
Messgröße:	Wirk- und Blindenergie für Lieferung und Bezug
Genauigkeitsklasse:	B
Eigenverbrauch:	<10VA - <2W
Breite:	4TE (70mm)
Impulsausgang LED:	10.000 Imp/kWh, 2,5ms
SO-Impulsausgang:	10.000 Imp/kWh, 30ms

*Einstellbar via Tasten*

Arbeitstemperatur:	-25°C bis +70°C
Max. rel. Luftfeuchte:	75% im Mittel, kurzzeitig 95%
Registrierte Harmonische:	0,05 – 0,25kHz
LED:	rot blinkend: Bezug > 4W, Impulsrate = Verbrauch
Display:	5+3 Digits (99999,111 kWh)
Leiterquerschnitt:	
Hauptklemmen:	max. 10mm <sup>2</sup> min. 2,5mm <sup>2</sup>
Zusatzklemmen:	max. 2,5mm <sup>2</sup>

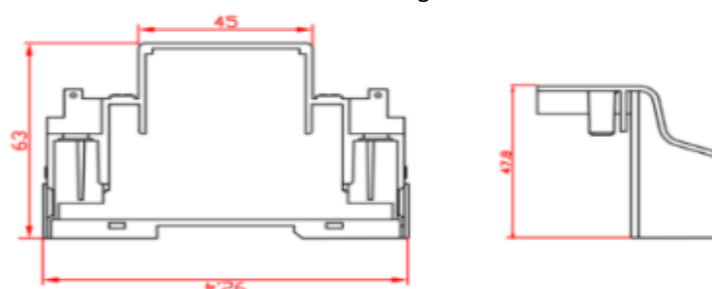
#### MID-KENNZEICHNUNG UND CHECKSUMME

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

Die Checksumme lautet:

#### ABMESSUNGEN

Breite: 70mm  
Tiefe: 63mm  
Höhe ohne Abdeckung: 92,4mm  
Höhe mit Abdeckung: 140mm



Beispiel für die MID-Kennzeichnung:



#### ENTSORGUNG

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



## Automatisch Rollierende Anzeige: standardmäßig 10 Sekunden

<b>Stromrichtung</b>	<b>Totale Wirkenergie Bezug</b>	<b>Totale Wirkenergie Lieferung</b>	<b>Totale Momentan Wirkleistung</b>	① <b>MGX20300 &amp; MGX20400</b>
1F 2F 3r	123456.78 Σ 1 kW h	123456.78 REV Σ 2 kW h	00045.00 Σ 0 kW	② <b>MGX20400</b>

**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: H

Oder

zurück zum Hauptmenü:

linke Pfeiltaste

3 Sek halten

← →

Hauptmenü

Display: H

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	REV T1 kW h	REV T2 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	REV T1 k varh	REV T2 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: 10.000/2.000/1.000/100/10/1/0.1/0.01

Mit den Pfeiltasten auswählen: 10.000/2.000/1.000/100/10/1/0.1/0.01

Mit den Pfeiltasten auswählen: 01(F)/04(R)/05(F+R)/06(R-F)/09(F-R)/10(F-R)/11(F-R)

Mit den Pfeiltasten auswählen: 300/600/1200/4800/9600

Mit den Pfeiltasten auswählen: even / none / odd

**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.

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

← →