

TiP

NOVA 80 MID-4L

CE **M12** 0051 070/MID



AB1M100139



3x230V/400V
50 Hz Cl.B

0.25-5(80)A
-25...+55°C



R_L



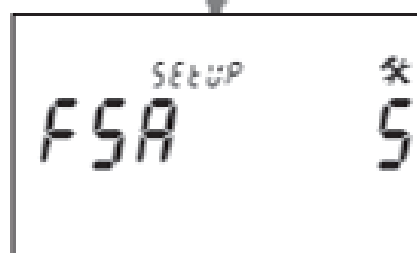
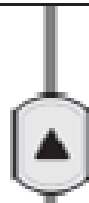
1000
Imp/kWh

MENÜ EINSTELLUNGEN 2

SETUP 2 PAGES

Die Taste SET mindestens 3 s drücken, um das Menu Einstellungen 2
To access setup 2 pages, keep pressed SET key for at least 3 s.

D DEUTSCH



WANDLERFAKTORVERHÄLTNIS (1...10000)

C

1. Durch Drücken der Taste blinkt die erste Ziffer.
2. Die Taste zur Wertänderung drücken.
3. Mit der Taste bestätigen.
4. Die Punkte 2 und 3 zur Einstellung der darauffolgenden Stelle wiederholen.

1.

2.

3.

4.

SEKUNDÄRSTROM (1, 5)

C

1. Durch Drücken der Taste blinkt die erste Ziffer.
2. Die Taste zur Wertänderung drücken.
3. Mit der Taste bestätigen.

1.

2.

3.



> 3 s

IN ALLEN EINSTELLANZEIGEN 2



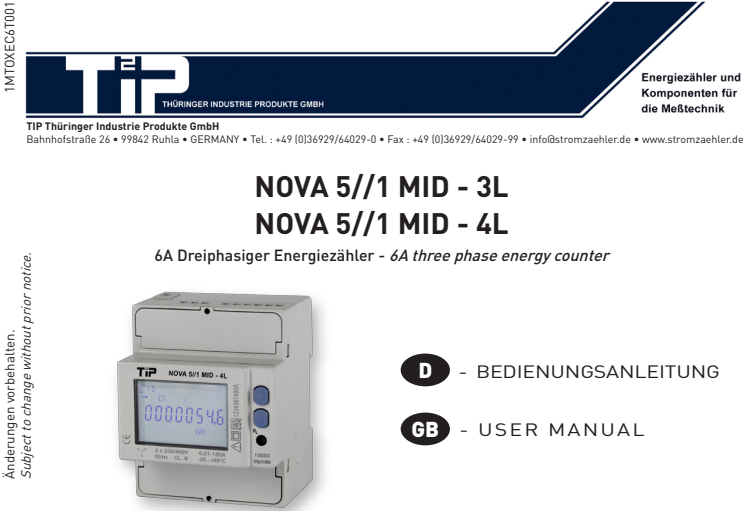
AUSGANG AUS EINSTELLANZEIGEN 2

E

1. Die Taste zur Änderung des blinkenden Wertes drücken: **Y** zum Verlassen mit Speicherung der Änderungen, **N** zum Verlassen ohne Speicherung und **C** zum weiter blättern im Menü Einstellungen 2.
2. Mit der Taste bestätigen.

1.

2.



⚠ ACHTUNG!
Die Installation und Inbetriebnahme des Zählers darf nur von ausgebildeten Fachkräften durchgeführt werden. Vor jeder Tätigkeit am Gerät muß die Versorgung getrennt werden.

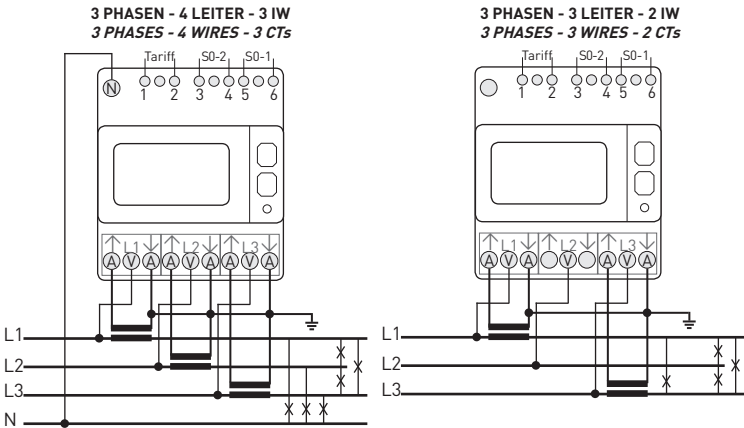
⚠ WARNING!
*Device installation and use must be carried out only by qualified staff.
Switch off the voltage before device installation.*

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN AVAILABLE MODELS

Modell <i>Model</i>	Spannungsbereich <i>Voltage</i>	Frequenzbereich <i>Frequency</i>	MID Eichung <i>MID certified</i>
NOVA 5/1/1 MID - 3L	3x400 V	50 Hz	■
NOVA 5/1/1 MID - 4L	3x230/400 V		■

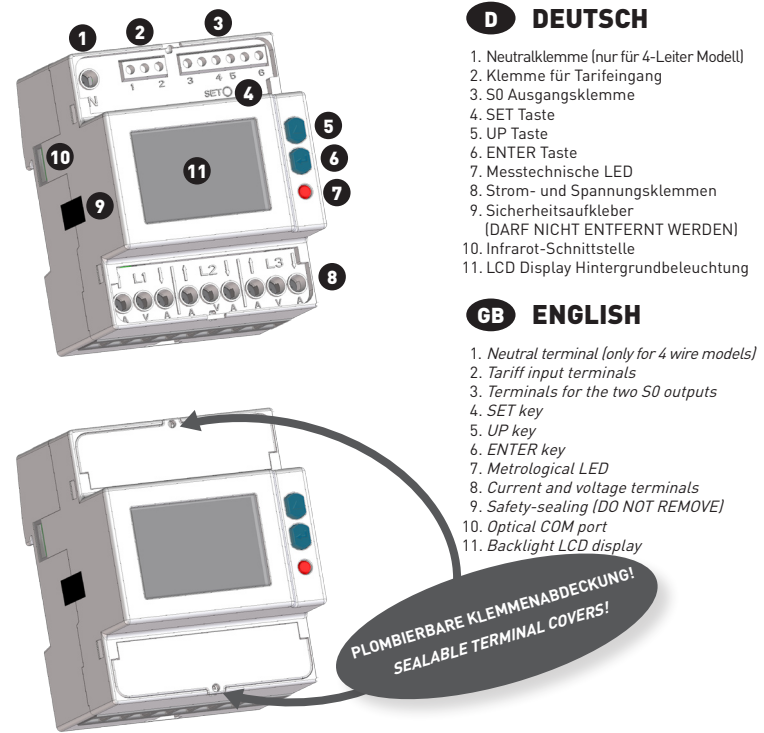
In allen Modellen dürfen die Teilzähler rückgesetzt werden.
In all device models, partial counters are resettable.

ANSCHLUßBILDER WIRING DIAGRAMS

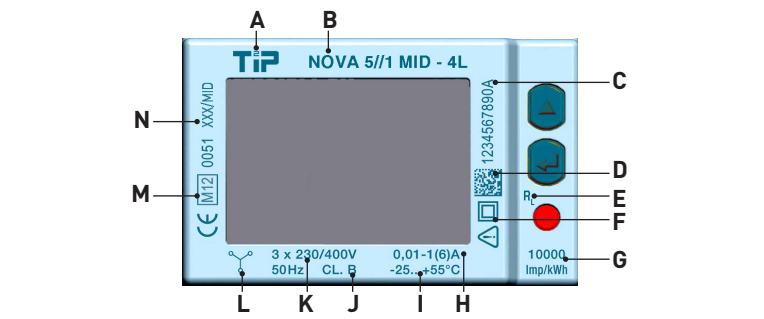


Der Zähler funktioniert einwandfrei auch nur mit einer angeschlossenen Phase. Mit diesem Anschluss wird die Hintergrundbeleuchtung zum Energiesparen ausgeschaltet.

ÜBERSICHT OVERVIEW



SYMBOLS ON FRONT PANEL (EXAMPLE)



D DEUTSCH

- A. Firmenlogo
 - B. Gerätenamen
 - C. Seriennummer
 - D. Data Matrix
 - E. Messtechnische LED Symbol
 - F. Schutzart
 - G. Integrationskonstante (Messtechnische LED)
 - H. Grundstromwert (Max Strom)
 - I. Arbeitstemperaturbereich
 - J. Genauigkeitsklasse
 - K. Spannung-/Frequenznominalwert
 - L. Anschlußbild
- 

=Dreiphasig 4 Leiter,



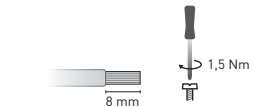
=Dreiphasig 3 Leiter
- M. MID Eichung Symbol
 - N. Homologationsnummer

GB ENGLISH

- A. *Company logo*
 - B. *Device name*
 - C. *Serial number*
 - D. *Data Matrix*
 - E. *Metrological LED symbol*
 - F. *Protection class*
 - G. *Meter constant (Metrological LED)*
 - H. *Base current (max current)*
 - I. *Working temperature*
 - J. *Accuracy class*
 - K. *Nominal voltage/frequency*
 - L. *Wiring type*
-  = 3phase 4 wires,
  = 3phase 3 wires
- M. *MID approval symbols*
 - N. *Type approval certification*

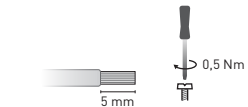
KABEL-ABISOLIERLÄNGE
CABLE STRIPPING LENGTH

Verdrahtung an den Messeingängen (IW & V)
Connection measuring terminals (CT & V)



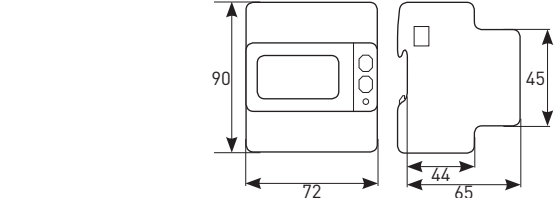
PZ1 Schraubendreher anwenden
Use a PZ1 screwdriver

Verdrahtung an S0 / Tarif Klemmen
S0 output / tariff terminals connection



Ein 0,8x3,5 mm Flachsraubendreher anwenden
Use a blade screwdriver with 0.8x3.5 mm size

ABMESSUNGEN (mm)
SIZE (mm)



ANZEIGENSYMBOLS
SYMBOLS ON DISPLAY

Der Displaytest erfolgt durch gleichzeitiges Drücken der Tasten und für 10 s.
Display test can be carried out by pressing for 10 s and simultaneously.

SYMBOL SYMBOL	BESCHREIBUNG DESCRIPTION
	Richtige Phasenfolge (123) <i>Correct phase sequence (123)</i>
	Falsche Phasenfolge (132) <i>Wrong phase sequence (132)</i>
	Undefinierte Phasenfolge (z.B. eine oder zwei Phasen fehlen) <i>Undefined phase sequence (i.e. one or two phases are missing)</i>
Σ	Systemwerte <i>System value</i>
L1 L2 L3	Phasenwert <i>Value phase number</i>
	Angezeigte Sekundärwert. SEC wird der Stromwandlerverhältnis ersetzen. <i>Secondary value displayed. SEC is displayed instead of CT ratio value.</i>
	Beschädigten metrologischen Parameter (auf dem Hauptanzeigefeld wird Code: XX angezeigt). Der Zähler ist unbrauchbar und soll sofort an der Hersteller retourniert werden. <i>Metrological parameters corrupted (Code: XX will be displayed in the main area). The counter cannot be used and it must be returned to the Manufacturer.</i>
	Nummer des aktiven S0 Ausgangs <i>Active S0 output number</i>
	Bezogener (→), gelieferter (<) Leistungs- oder Energiewert <i>Imported (→), exported (<) power or energy value</i>
CT000000	Wert des Stromwandlerverhältnis* <i>CT ratio value*</i>
COM	Laufende Kommunikation <i>Communication ON status</i>
	Einstellseite <i>SETUP page</i>
$\frac{1}{f}$	Kapazitiv- / Induktivwert <i>Capacitive / inductive value</i>
	
-000000000	Hauptanzeigefeld <i>Main area</i>
BAL	Symmetrischer Zählerwert <i>Balance counter value</i>
PAR	Teilzählerwerte. Wenn blinkend ist der Zähler gestoppt. <i>Partial counter value. If flashing, the counter is stopped.</i>
T1T2	Zählerwert der Tarif 1 oder 2 <i>1 or 2 tariff counter value</i>
MkVAhMkWhMkvarh	Messeinheit <i>Measuring unit area</i>

- * Bei der **Sekundärwertanzeige**: der Stromwandlerverhältnis wird durch SEC ersetzt.
- Bei der **SETUP Seiten**: der Stromwandlerverhältnis wird durch SETUP ersetzt.
- Bei der **INFO Seiten**: der Stromwandlerverhältnis wird durch INFO ersetzt.

* **If secondary value is displayed:** SEC is displayed instead of CT ratio value.
In SETUP pages: SETUP is displayed instead of CT ratio value.
In INFO pages: INFO is displayed instead of CT ratio value.

TASTENFUNKTIONEN KEY FUNCTIONS

FUNKTION HOW TO	WO WHERE	TASTE KEY	WIE LANGE PRESS TIME
Gruppe blättern <i>Scroll loops</i>	Jede Seite außer der Einstellung 1/2 <i>Any page except for Setup 1/2</i>	↩	Sofort <i>Instantaneous</i>
Sekundärwertanzeige für 10 s. <i>Display secondary value for 10 s</i>	Jede Zählerseite <i>Any energy counters page</i>	↩	↻3 s
Zugang zu den Einstellseiten 1 <i>Access Setup 1 pages</i>	"Setup?" Seite <i>"Setup?" page</i>	↩	↻3 s
Bestätigung eines Wertes / Anzahl <i>Confirm a value/digit</i>	Einstellseite 1/2 <i>Setup 1/2 pages</i>	↩	Sofort <i>Instantaneous</i>
Ausgang aus der Einstellseiten 1/2 <i>Exit Setup 1/2 pages</i>	Einstellseiten 1/2 <i>Setup 1/2 pages</i>	↩	↻3 s
Die Seiten einer Gruppe blättern <i>Scroll pages in a loop</i>	Jede Seite einer Gruppe <i>Any loops page</i>	▲	Sofort <i>Instantaneous</i>
Einen Wert ändern <i>Change a value/digit</i>	Einstellseite 1/2 <i>Setup 1/2 pages</i>	▲	Sofort <i>Instantaneous</i>
Zugang zu den Einstellseiten 2 <i>Access setup 2 pages</i>	Jede Seite außer der Einstellung 1 <i>Any page except for Setup 1</i>	SET	↻3 s
Den angezeigten Teilzähler starten / sperren <i>Start/stop the displayed partial counter</i>	Teilzählerseiten <i>Partial counters pages</i>	↩ + ▲	Sofort <i>Instantaneous</i>
Den angezeigten Teilzähler rücksetzen <i>Reset the displayed partial counter value</i>	Teilzählerseiten <i>Partial counters pages</i>	↩ + ▲	↻3 s
Displaytest <i>Display test</i>	Jede Seite außer der Einstellung 1/2 <i>Any page except for Setup 1/2</i>	↩ + ▲	↻10 s

MESSUNGEN MEASUREMENTS

	SYMBOL SYMBOL	MESSEINHEIT MEASURE UNIT	ANZEIGE DISPLAY	COM PORT COM PORT	S0 AUSGANG S0 OUTPUT
ECHTZEITWERTE INSTANTANEOUS VALUES					
Spannung (Phase-Phase) Voltage	V _Σ - V _{L1-N} - V _{L2-N} - V _{L3-N}	V		●	
Außenleiterspannung (Phase-0) Line voltage	V _{L1-L2} - V _{L2-L3} - V _{L3-L1}	V		●	
Strom Current	I _Σ - I ₁ - I ₂ - I ₃ - I _N	A		■	
Leistungsfaktor Power factor	PF _Σ - PF _{L1} - PF _{L2} - PF _{L3}			●	
Scheinleistung Apparent power	S _Σ - S _{L1} - S _{L2} - S _{L3}	VA	■	■	
Wirkleistung Active power	P _Σ - P _{L1} - P _{L2} - P _{L3}	W	■	■	
Blindleistung Reactive power	Q _Σ - Q _{L1} - Q _{L2} - Q _{L3}	var	■	■	
Frequenz Frequency	f	Hz		●	
Phasenfolge Phase sequence	CW/CCW		●	●	
Leistungsrichtung Power direction	IMP/EXP		●	●	
GESPEICHERTEN ANGABEN RECORDED DATA					
Gesamtwirkenergie Total active energy	Σ - L1 - L2 - L3	Wh	■	■	■ [Σ]
Gesamtblindenergie ind. und kap. Total ind. and cap. reactive energy	Σ - L1 - L2 - L3	varh	■	■	■ [Σ]
Gesamtscheinenergie ind. und kap. Total ind. and cap. apparent energy	Σ - L1 - L2 - L3	VAh	■	■	■ [Σ]
Energizähler Tarif T1/T2 T1/T2 tariff energy counters	Σ	Wh, varh, VAh	■	■	
Rücksetzbare Energieteilzähler Resettable partial energy counters	Σ	Wh, varh, VAh	■	■	
Energiebilanz Energy balance	Σ	Wh, varh, VAh	■	■	
WEITERE ANGABEN OTHER INFORMATION					
Aktuelle Tariff Present tariff	T	1/2		●	
Zählersekundärwert Counter secondary value	SEC	ON/OFF	●	●	
Stromwandlerverhältnis CT ratio	CT	Einsteller Wert Set value	●	●	
Spannung über / unter der Grenze Undervoltage/overvoltage	VOL, VUL	ON/OFF		●	
Strom über / unter der Grenze Undercurrent/overcurrent	IOL, IUL	ON/OFF		●	
Frequenz über / unter der Grenze Underfrequency/overfrequency	fOL, fUL	ON/OFF		●	
Teilzähler Partial counters	PAR	START/STOP	●	●	
Laufende Kommunikation Active communication	COM	ON/OFF	●		
Laufende S0 Impulse Active S0 pulse	S0-1, S0-2	ON/OFF	●		
Fehlerstand Error condition	ERR	01/02	●	●	
BEDEUTUNG LEGEND					
● = STANDARD ■ = BIDIREKTIONALWERT ● = STANDARD ■ = BIDIRECTIONAL VALUE					

Der Messeinheit kann ein Multiplikator haben: k (kilo) oder M (Mega). Der Zähler wird es automatisch abhängig von dem eingestellten Stromwanderverhältnis anzeigen. In der 50 Spalte sind alle Systemwerte (Σ) gelistet, die bei den "50 AUSGÄNGE" wählbar sind. Es ist nicht möglich, das selbe Zähler für beide Ausgänge auszuwählen.

ANMERKUNG: bei einer 3 Leiter Ausführung werden die Werte der Ph-N Spannungen, der Neutralstrom, der Phasenleistungsfaktor und aller Zählerstände nicht angezeigt.

The measuring unit can be displayed with k (kilo) or M (Mega) multiplier. The used multiplier is automatically selected by the counter according to the set CT ratio. All the system counters [Σ] programmable for S0 outputs are shown in "S0 OUTPUT" column. It is not allowed to set the same counter for both outputs.

NOTE: in case of 3 wires model, phase-neutral voltages, neutral current, phase powers, phase power factors parameters and all phase counters are not available.

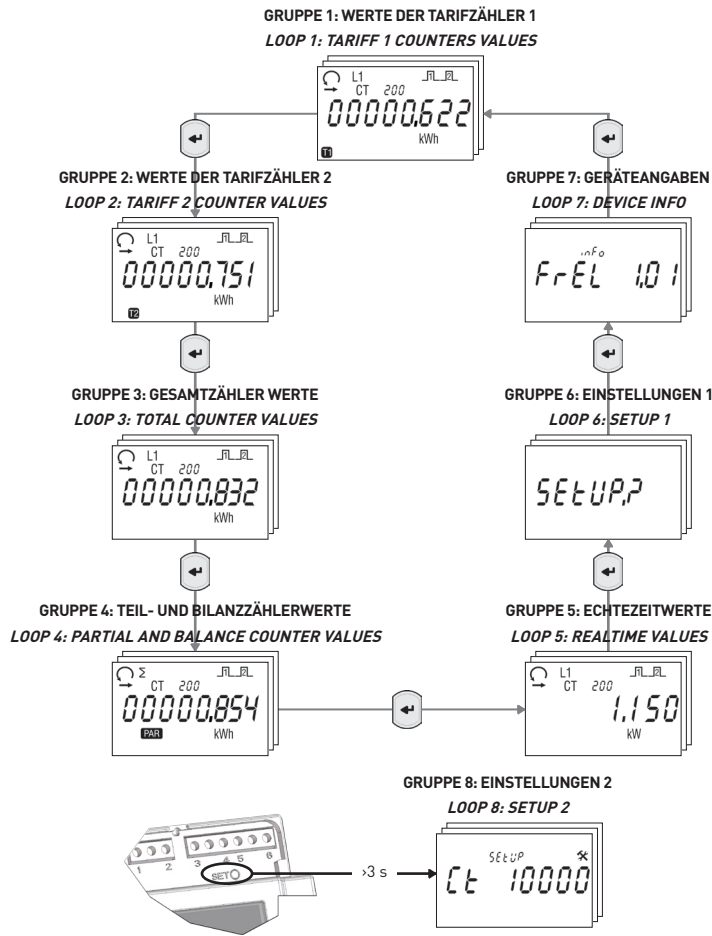
BILANZZÄHLERWERTE BERECHNUNG BALANCE COUNTER VALUES CALCULATION

BILANZZÄHLER BALANCE COUNTER	FORMEL FORMULA
kWh	$(\rightarrow \text{kWh T1}) - (\leftarrow \text{kWh T1}) + (\rightarrow \text{kWh T2}) - (\leftarrow \text{kWh T2})$
kVAh ind	$(\rightarrow \text{kVAh ind T1}) - (\leftarrow \text{kVAh ind T1}) + (\rightarrow \text{kVAh ind T2}) - (\leftarrow \text{kVAh ind T2})$
kVAh cap	$(\rightarrow \text{kVAh cap T1}) - (\leftarrow \text{kVAh cap T1}) + (\rightarrow \text{kVAh cap T2}) - (\leftarrow \text{kVAh cap T2})$
kvarh ind	$(\rightarrow \text{kvarh ind T1}) - (\leftarrow \text{kvarh ind T1}) + (\rightarrow \text{kvarh ind T2}) - (\leftarrow \text{kvarh ind T2})$
kvarh cap	$(\rightarrow \text{kvarh cap T1}) - (\leftarrow \text{kvarh cap T1}) + (\rightarrow \text{kvarh cap T2}) - (\leftarrow \text{kvarh cap T2})$

ANZEIGE REIHENFOLGE

PAGE STRUCTURE

Die Seiten des Gerätes sind in 8 Gruppen verteilt. Mit der Taste ▲ werden die Seiten einer Gruppe geblättert.
Device pages are grouped in 8 loops. Press ▲ to scroll pages in a loop.



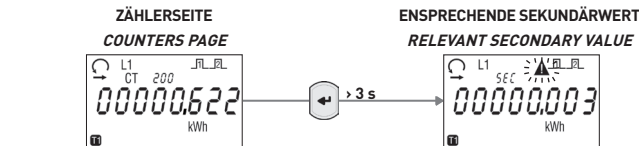
ANMERKUNG: bei einer 3-Leiter Ausführung werden die Anzeigeseiten der Phasenwerte abwesend sein
NOTE: in case of 3 wires model, pages showing phase values are not available.

SEKUNDÄRWERTE ANZEIGEN

HOW TO DISPLAY THE COUNTER SECONDARY VALUE

Funktion verfügbar nur bei der Zählerstände. Durch Drücken der Taste  für 3 s werden die gemessenen Stromwandlersekundärwerte im Display angezeigt (und auch durch die entsprechenden Kommunikationsmodule übertragen). Zum Durchblättern der Energiewerte wird auf den Abschnitt "Anzeige Reihenfolge" verwiesen. Nach 10 s vom Ruhezustand der Tastatur wird der Zähler die Stromwandlerprimärwerte nochmals anzeigen.

Feature available only on counter pages. By pressing key for 3 s, CT secondary measurements will be shown on display (and by the combined communication module too). To scroll energy values, refer to section "Page structure". After 10 s keyboard idle, the counter will shown again CT primary data.



Auf die Seite mit der Sekundärwert wird des Stromwandlerverhältnis durch **SEC** ersetzt.
On the secondary value page, **SEC** is displayed instead of CT ratio value.

TEILZÄHLER STARTEN/SPERREN/RÜCKSETZEN

HOW TO START / STOP / RESET PARTIAL COUNTERS

Die Funktion ist nur bei der Teilzählerseite verfügbar.

Feature available only on partial counter pages.



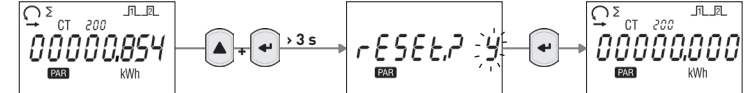
SPERREN DER FRÜHER GESTARTETEN TEILZÄHLER

HOW TO STOP DISPLAYED PARTIAL COUNTER PREVIOUSLY STARTED



DER ANGEZEIGTEN TEILZÄHLER RÜCKSETZEN

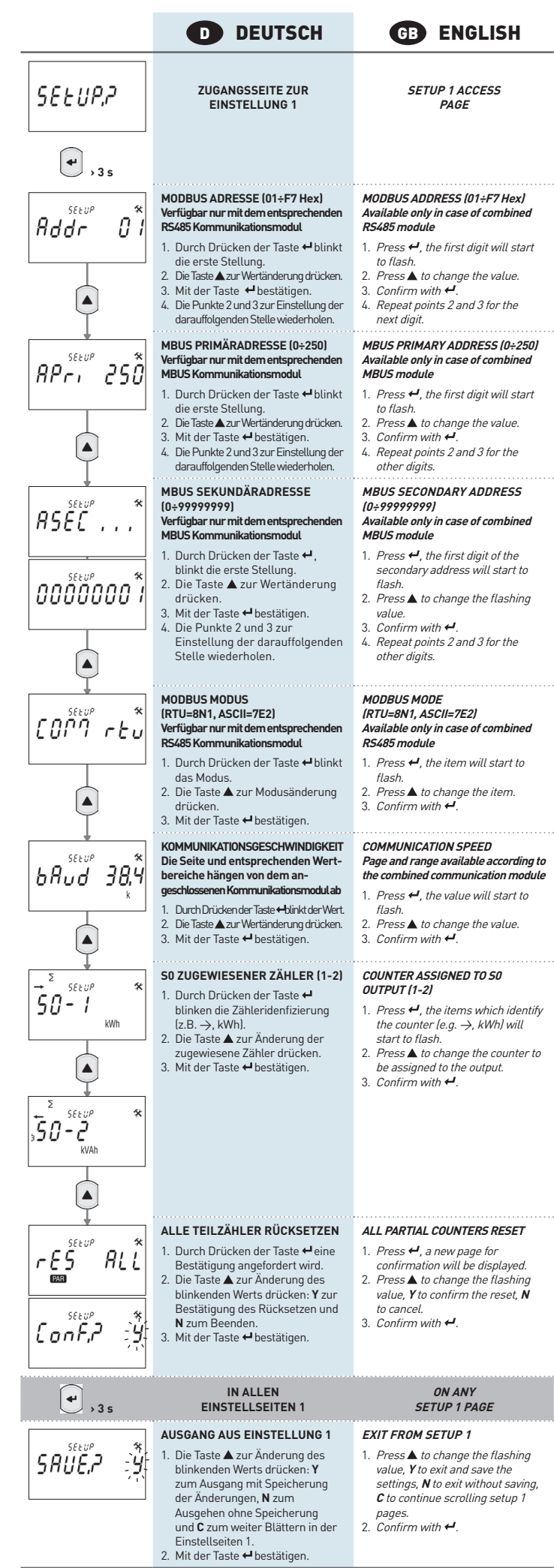
HOW TO RESET DISPLAYED PARTIAL COUNTER



Bei der Seiten **START?**, **STOP?**, **RESET?**, können: **Y**=zur Bestätigung oder **N**=zum Beenden ausgewählt werden. Die Taste **▲** dient zur Wertänderung.
*In **START?**, **STOP?**, **RESET?** pages, selectable items are: **Y**=to confirm, **N**=to cancel.*
*To change item, press **▲**.*

EINSTELLSEITEN 1

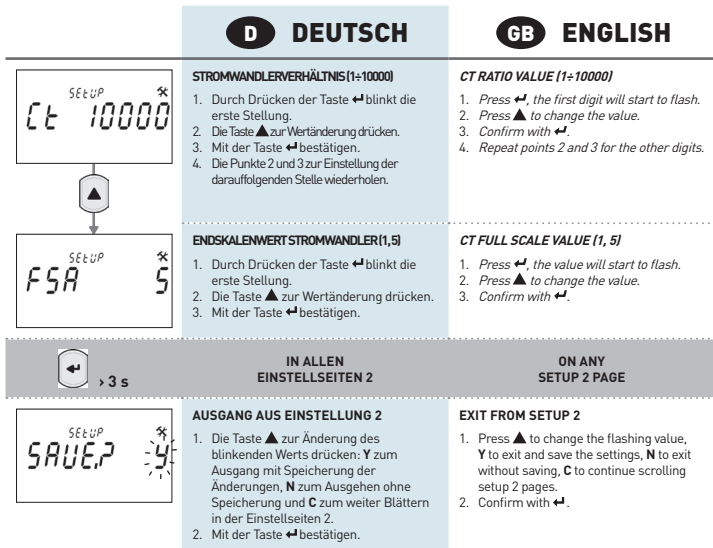
SETUP 1 PAGES



EINSTELLSEITEN 2

SETUP 2 PAGES

Die Taste SET mindestens 3 s drücken, um die Einstellseiten 2 einzutreten.
To access setup 2 pages, keep pressed SET key for at least 3 s.



INFO SEITEN

INFO PAGES

D DEUTSCH

Bis zu 5 INFO Seiten können vorhanden sein. Die folgenden Angaben werden angezeigt:

1. Firmwarestand
2. Prüfsumme
3. Vorhandenes Kommunikationsmodul in Betrieb
4. Endskalenwert des Sekundärstromwandlers
5. Endskalenwert (FSA)

Die dritte Seite, die das im Betrieb Kommunikationsmodul anzeigt, hängt von dem vorhandenen Modul ab (die Tabelle wird verwiesen). Diese Seite fehlt wenn kein Modul vorhanden ist.

GB ENGLISH

Up to 5 INFO pages can be displayed to show details about:

1. counter firmware version
2. Prüfsumme
3. combined communication module in use
4. CT secondary full scale value
5. full scale value (FSA)

The third page, which shows communication module in use, can change according to the module combined with the counter (see table). If the counter has no combined module this page will not be displayed.

VORHANDENE KOMMUNIKATIONSMODULE <i>COMBINED COMMUNICATION MODULE</i>	ANGABEN AUF DIE INFO SEITE <i>DETAIL DISPLAYED ON THE INFO PAGE</i>
MBUS	Mbus
RS485 MODBUS	Modbus
LAN GATEWAY	Lan

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

TECHNICAL FEATURES

DEUTSCH	ENGLISH	EN50470-1, EN 50470-3, EN 62053-23, EN 62053-31	
Angaben gemäß der Richtlinien	Data in compliance with standards		
ALLGEMEIN	GENERAL		
Gehäuse gemäß Richtlinie	Housing in compliance with standard	DIN 43880	
Klemmen gemäß Richtlinie	Terminals in compliance with standard	EN 60999	
HILFSSPANNUNG	POWER SUPPLY		
Hilfsspannung wird vom Messkreis aufgenommen	Power supplied from the voltage circuit	-	
Nennspannungsmesswert	Nominal measurement voltage	±20%	
Verbrauch [je Phase]	Consumption [for each phase]	7,5 VA max	
Nennfrequenz	Nominal frequency	50 Hz	
SPANNUNG/FREQUENZ UND ANSCHLUSSBILDER - VOLTAGE/FREQUENCY AND WIRING MODES			
MODELL MODEL	ANSCHLUSS WIRING	V	f
NOVA 5/1 MID - 3L	3 Phasen 3 Leiter 3 phases 3 wires	3x400 V	50 Hz
NOVA 5/1 MID - 4L	3 Phasen 4 Leiter 3 phases 4 wires	3x230/400 V	
STROM	CURRENT		
Grenzstrom I _{max}	Maximum value I _{max}	6 A	
Referenz-/ Nenn-/ Bemessungsstrom I _n (I _r)	I _n value (I _r)	1 A	
Übergangsstromstärke I _u	I _u value	50 mA	
Mindeststromstärke I _{min}	I _{min} value	10 mA	
Anlaufstrom / Startstrom I _{st}	Start current I _{st}	2 mA	
STROMWANDLER STROMENDSKALENWERT	CURRENT TRANSFORMER AND FSA		
Mind. Stromwandlerverhältnis	Minimum CT ratio	1	
Max. Stromwandlerverhältnis	Maximum CT ratio	10000	
Mind. Einstellbar	Minimum programmable	1	
Einstellbarer Endskalenwert	FSA programmable	1 / 5	
GENAUIGKEIT	ACCURACY		
Wirkenergie Klasse B gemäß	Active energy class B according to	EN 50470-3	
Blindenergie Klasse 2 gemäß	Reactive energy class 2 according to	EN 62053-23	
2 50 AUSGÄNGE	2 50 OUTPUTS		
Passivoptoisolierte	Passive optoisolated	-	
Max Werte (gemäß der Richtlinie EN 62053-31)	Maximum values (in compliance with EN 62053-31)	250 V _{AC-DC} - 100 mA	
Einstellbare Zähler wird dem Abschnitt "Impulse auf S0 Ausgang" verwiesen	Programmable counters, refer to section "Pulses on S0 output"	-	
Impulsdauer	Pulse length	50 ±2ms ON time min. 30 ±2ms OFF time	
TARIFEINGANG	TARIFF INPUT		
Aktivoptoisolierte	Active optoisolated	-	
Min-max Spannung	Min-max voltage	80±276 V _{AC-DC}	
MESSTECHNISCHE LED	METROLOGICAL LED		
Integrationskonstant	Meter constant	10000 imp/kWh	
ANSCHLIESSBARER LEITER	WIRE DIAMETER FOR TERMINALS		
Messeingänge (TA & V)	Measuring terminals (CT & V)	1,5÷6 mm²	
S0 / Tarifausgänge	S0 output / tariff terminals	0,14÷2,5 mm²	
SICHERHEIT GEMÄß EN50470-1	SAFETY ACCORDING TO EN50470-1		
Inneninstallation	Indoor installation	-	
Verschmutzungsgrad	Pollution degree	2	
Schutzklasse (EN50470-1)	Protective class (EN50470-1)	II	
Impulsspannungsprüfung	Pulse voltage test	1,2/50µs 6kV	
AC Spannungsprüfung (EN 50470-3, 7.2)	AC voltage test (EN 50470-3, 7.2)	4 kV	
Gehäuse Flammbeständigkeit	Housing material flame resistance	UL 94 class V0	
UMWELTBEDIENGENGEN	ENVIRONMENTAL CONDITIONS		
Mechanische Umgebung	Mechanical environment	M1	
Elektromagnetische Umgebung	Electromagnetic environment	E2	
Arbeitstemperaturbereich	Operating temperature	-25°C ÷ +55°C	
Lagertemperaturbereich	Storage temperature	-25°C ÷ +75°C	
Relative Luftfeuchte [ohne Kondensation]	Humidity (without condensation)	max 80%	
Sinusförmiger Vibrationsumfang	Sinusoidal vibration amplitude	50 Hz ±0,075 mm	
Schutzgrad – Frontseite (gewährleistet nur bei Installation in einem Schaltschrank mit mindestens IP51 Schutzgrad)	Protection degree - frontal part (granted only in case of installation in a cabinet with at least IP51 protection degree)	IP51	
Klemmenschutzgrad	Protection degree - terminals	IP20	
INTERNE ANWENDUNG	INTERNAL USE	-	

MESSTECHNISCHE LED UND IMPULSE AUF S0 AUSGANG

METROLOGICAL LED AND PULSES ON S0 OUTPUT

IMPULSE AUF MESSTECHNISCHE LED METROLOGICAL LED PULSES	IW FAKTOR CT RATIO VALUE	S0 IMPULSE S0 PULSES
10000 imp/kWh	1÷4	1000 imp/kWh & imp/kvarh & imp/kVAh
	5÷24	200 imp/kWh & imp/kvarh & imp/kVAh
	25÷124	40 imp/kWh & imp/kvarh & imp/kVAh
	125÷624	8 imp/kWh & imp/kvarh & imp/kVAh
	625÷3124	1 imp/kWh & imp/kvarh & imp/kVAh
	3125÷10000	0,1 imp/kWh & imp/kvarh & imp/kVAh