

Carlo Gavazzi

- Unterstützte Modelle
- Zweirichtungszähler DIN EM530 mit BUS-Anschluss Carlo Gavazzi mit Wandleranschluss
- Zweirichtungszähler DIN EM540 mit BUS Anschluss, Direktanschluss
- Zweirichtungszähler DIN EM24 mit BUS-Anschluss CG Direktmessung
- Zweirichtungszähler DIN EM111 mit Modbus Carlo Gavazzi Direktmessung

Unterstützte Modelle

- DIN EM530
- DIN EM540
- DIN EM24
- DIN EM111

Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Zweirichtungszähler DIN EM530 mit BUS-Anschluss Carlo Gavazzi mit Wandleranschluss Artikelnummer : [390534]



Funktion

Unsere Zweirichtungszähler mit Wandlermessung sind in zwei Ausführungen erhältlich: geeicht und ungeeicht

- [390534] Zweirichtungszähler EM530 mit BUS Anschluss, geeicht, mit Wandleranschluss
- [390533] Zweirichtungszähler EM530 mit BUS Anschluss, ungeeicht, mit Wandleranschluss

ACHTUNG: Bei der geeichten Version kann der Wandlerfaktor nur bei der Erstinbetriebnahme festgelegt werden (nur EIN Versuch möglich)

Falls eine falsche Einstellung vorgenommen wurde, muss das Gerät an den Hersteller zurückgesendet werden, da ein Zurücksetzen des geeichten Zählers ausschließlich durch diesen erfolgen kann.

Anschluss Zähler

Der Klappstromwandler muss mit der Pfeilrichtung zum Verbraucher angeschlossen werden

Die Wandler sind wie folgt anzuschließen:

Klemme	Außenleiter	Farbe
13	L1	schwarz
14	L1	rot oder grau
15	L2	schwarz
16	L2	rot oder grau

Klemme	Außenleiter	Farbe
17	L3	schwarz
18	L3	rot oder grau

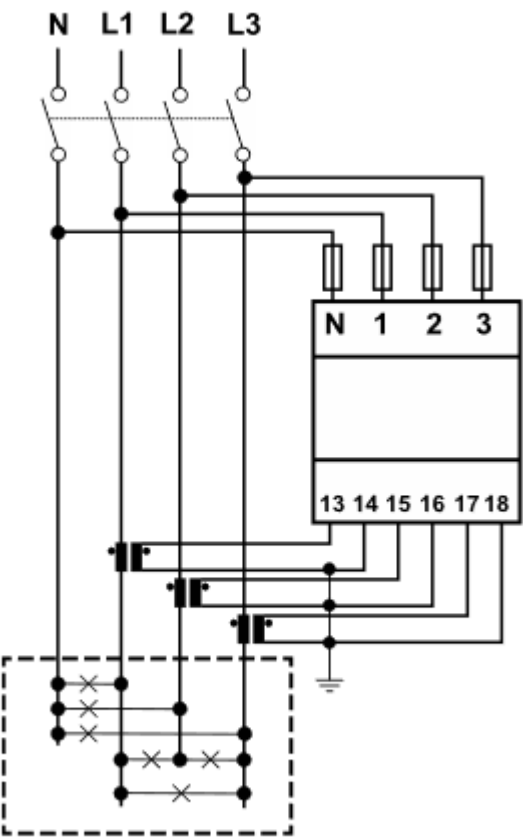
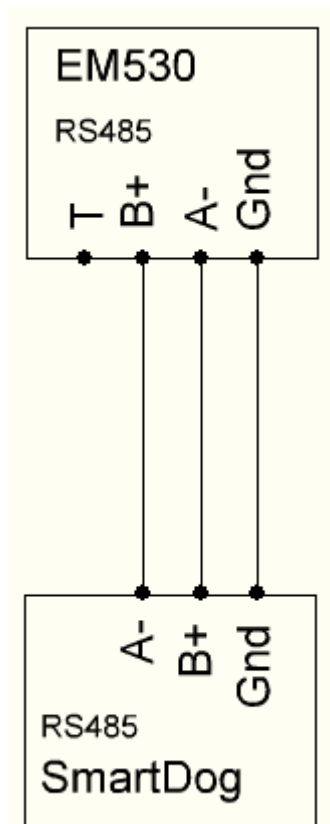


Abb. 3 Dreiphasig mit Nullleiter (4-drahtig). MID

Achtung: A vom SmartDog geht an B vom EM530 und B vom SmartDog geht an A vom EM530

SmartDog (Bus1 oder Bus2)	Zähler (RS485 Terminalblock)
A	RS485 Pin B (Klemme 8)
B	RS485 Pin A (Klemme 9)

SmartDog (Bus1 oder Bus2)	Zähler (RS485 Terminalblock)
GND	RS485 Pin GND (Klemme 10)



Einstellung BUS Adresse

- Unser Zähler ist standardmäßig auf die Bus Adresse 1 eingestellt. Werden mehrere Zähler verwendet, muss am Zähler die BUS-Adresse neu eingestellt werden
- Falls Sie die Busadresse von Default „1“ ändern wollen, gehen Sie in das Menü „rs485“ und drücken Sie OK
- Wählen Sie nun „Address“ und OK
- Stellen Sie die gewünschte Busadresse ein (max 32)
- Wählen Sie unten SAVE aus (muss unterstrichen sein) und drücken Sie OK

- Am Display erscheint „Saving. (no parity, 9,6kBd, 1 Stop Bit lassen Sie bitte so)
- Wählen Sie nun das Menü „End“ und drücken OK

Konfiguration Zähler

- Drücken Sie die kleine Taste ganz rechts, um den Drehstromzähler zu konfigurieren.
- Wählen Sie mit „AUF“ und „AB“ Taste das Menü Settings aus und drücken OK
- Wählen Sie das Menü „Ct rat“ und stellen Sie die das Wand-lerverhältnis ein (z.B. bei Wandler 50/5A muss 10 eingestellt werden) und drücken Sie OK.
- Wählen Sie unten SAVE aus (muss unterstrichen sein) und drücken Sie OK.
- Am Display erscheint „Saving“
- Wählen Sie nun das Menü „Measure“ aus und stellen Sie auf Modus „C“ (Saldierender Zähler)
- Wählen Sie unten SAVE aus (muss unterstrichen sein) und drücken Sie OK
- Am Display erscheint „Saving“

Einbinden im SmartDog

Siehe Anleitung RS485/Netzwerk Bus-Zähler Hier wählen Sie den Zähler Carlo Gavazzi EM530 aus

ACHTUNG

Die Installation darf ausschließlich durch einen qualifizierten Fachmann im zuständigen Elektrofachbetrieb erfolgen. Die Installation erfordert zur Sicherheit eine Kurzschluss-Sicherung (Beratung durch Ihren Elektronik- Fachmann). Die Installation darf nur in feuerschutzresistenter Umgebung erfolgen (keine Installation in brandgefährdeter Umgebung). Alle Abdeckungen müssen bei Betrieb geschlossen sein

Zweirichtungszähler DIN EM540 mit BUS Anschluss, Direktanschluss



Funktion

Unseren 2 Richtungs BUS Zähler mit Direkt Messung gibt es einmal in einer Version "geeicht" und einmal in einer Version "ungeeicht"

- [390538] Zweirichtungszähler EM540 mit BUS Anschluss, geeicht, direkt

ACHTUNG: Bei der geeichten Version, kann der Wandler Faktor nur bei der Erstinbetriebnahme festgelegt werden (nur EIN Versuch möglich)

Falls eine falsche Einstellung vorgenommen wurde, muss das Gerät zum Hersteller eingeschickt werden, da ein Zurücksetzen des geeichten Zählers ausschließlich durch diesen erfolgen kann.

- [390531] Zweirichtungszähler EM540 mit BUS Anschluss, ungeeicht, direkt

Anschluss Zähler

ACHTUNG

Die Installation darf ausschließlich durch einen qualifizierten Fachmann im zuständigen Elektrofachbetrieb erfolgen. Die Installation erfordert zur Sicherheit eine Kurzschluss-Sicherung (Beratung durch Ihren Elektronik- Fachmann). Die Installation darf nur in feuerschutzresistenter Umgebung erfolgen (keine Installation in brandgefährdeter Umgebung). Alle Abdeckungen müssen bei Betrieb geschlossen sein

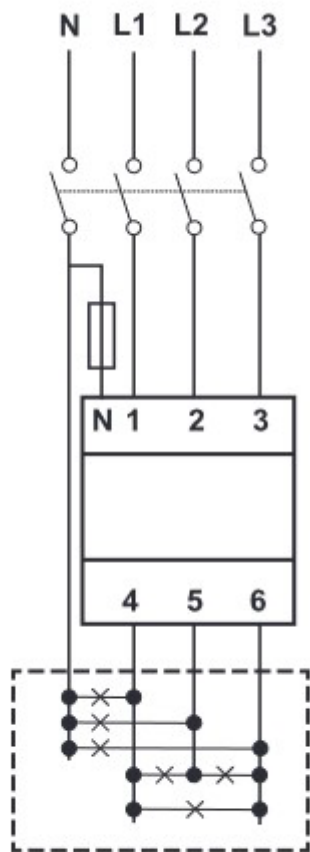
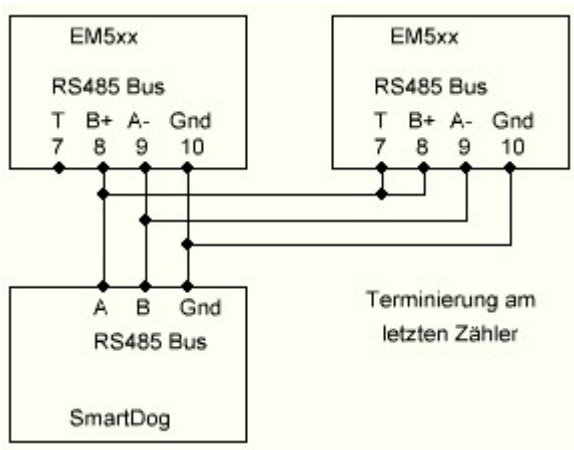


Fig. 3 *Three-phase with neutral (4-wire). MID*

Achtung: A vom SmartDog geht an B vom EM540 und B vom SmartDog geht an A vom EM540

SmartDog (Bus1 oder Bus2)	Zähler (RS485 Terminalblock)
A	RS485 Pin B (Klemme 8)
B	RS485 Pin A (Klemme 9)
GND	RS485 Pin GND (Klemme 10)



Einstellung BUS Adresse

- Unser Zähler ist standardmäßig auf die Bus Adresse 1 eingestellt. Werden mehrere Zähler verwendet, muss am Zähler die BUS-Adresse neu eingestellt werden
- Falls Sie die Busadresse von Default „1“ ändern wollen, gehen Sie in das Menü „rs485“ und drücken Sie OK
- Wählen Sie nun „Address“ und OK
- Stellen Sie die gewünschte Busadresse ein (max 32)
- Wählen Sie unten SAVE aus (muss unterstrichen sein) und drücken Sie OK
- Am Display erscheint „Saving. (no parity, 9,6kBd, 1 Stop Bit lassen Sie bitte so)
- Wählen Sie nun das Menü „End“ und drücken OK

Konfiguration Zähler

- Drücken Sie die kleine Taste ganz rechts, um den Drehstromzähler zu konfigurieren.
- Wählen Sie mit „AUF“ und „AB“ Taste das Menü Settings aus und drücken OK
- Wählen Sie nun das Menü „Measure“ aus und stellen Sie auf Modus „C“ (Saldierender Zähler)

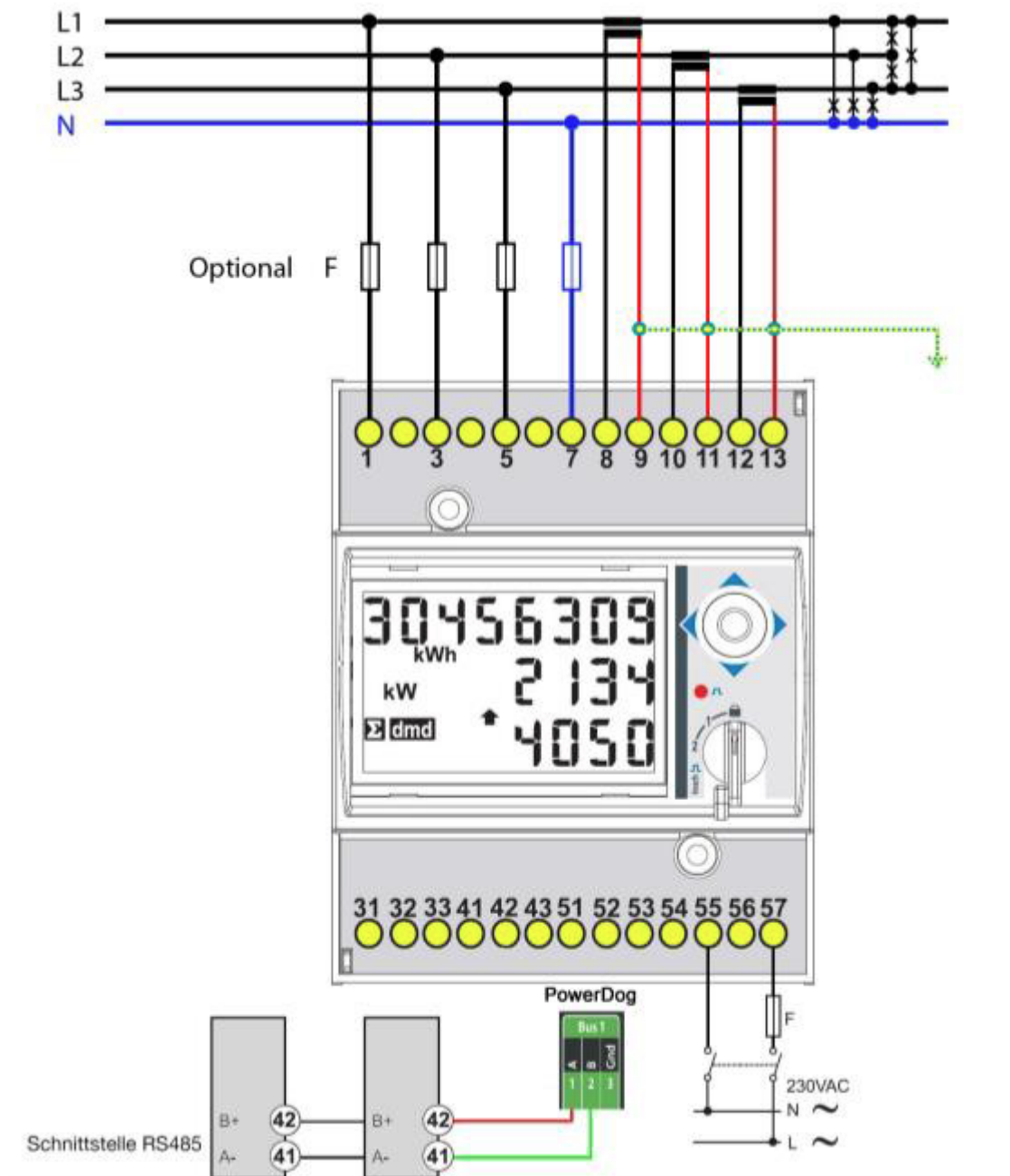
- Wählen Sie unten SAVE aus (muss unterstrichen sein) und drücken Sie OK
- Am Display erscheint „Saving“

Einbinden im SmartDog

Siehe Anleitung RS485/Netzwerk Bus-Zähler Hier wählen Sie den Zähler Carlo Gavazzi EM530 aus

Zweirichtungszähler DIN
EM24 mit BUS-Anschluss CG
Direktmessung

Artikelnummer : [390521]
und [390520]



- [390520] Zweirichtungszähler DIN EM24 mit BUS Anschluss, ungeeicht, direkt
- [390521] Zweirichtungszähler DIN EM24 mit BUS Anschluss, geeicht, direkt

Achtung !!!

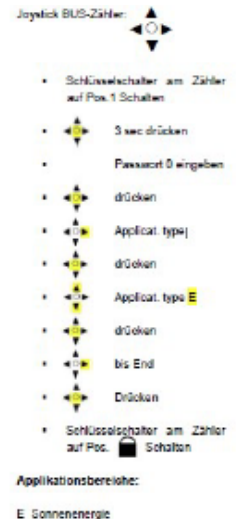
Die Installation darf ausschließlich durch einen qualifizierten Fachmann im zuständigen Elektrofachbetrieb erfolgen. Die Installation erfordert zur Sicherheit eine Kurzschluss-Sicherung (Beratung durch Ihren Elektronik- Fachmann). Die Installation darf nur in feuerschutzresistenter

Umgebung erfolgen (keine Installation in brandgefährdeter Umgebung). Alle Abdeckungen müssen bei Betrieb geschlossen sein

ACHTUNG

Achtung!!!!

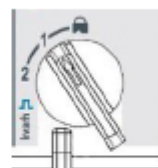
Um den BUS-Zähler in den „Sonnenenergie“ Applikationsbereich zu schalten müssen Sie wie folgt vorgehen. Dieser Modus muss unbedingt am Zähler aktiviert werden um eine korrekte Anzeige von Bezug und Liefem zu Gewährleisten.



Einstellung des Wandlerfaktors am Zähler für nicht geeichte Wandler Drehstromzähler

JOYSTICK- UND KNOPFFUNKTION

Für den Programmiermodus den Schalter auf Stufe 1



schalten

- Um in den Programmiermodus zu gelangen, muss der Joystick (1) ca. 3 Sek. gedrückt werden
- Im Programmiermodus werden alle Mess- und Kontrollfunktionen inaktiv
- PASSW: Durch Eingabe des richtigen Passworts (Default-Wert beträgt 0) rufen Sie das Hauptmenü auf. Drücken Sie dazu den Joystick (1)
- Drücken Sie den Joystick (4) so lange nach rechts bis Sie Ct rAtio in der Anzeige lesen
- Drücken Sie den Joystick (1) um die Einstellungen zu konfigurieren (PrG). Verwenden Sie dazu den Joystick.
- Hier wird das Stromwandler-Verhältnis von 0,1 bis 6000 eingestellt.

Beispiel:

- Wenn der angeschlossene primäre Stromwandler 3000A beträgt und der sekundäre 5A, beträgt das Stromwandler- Verhältnis 600 (d.h.: $3000/5=600$).
- Drücken Sie den Joystick (1) um die Einstellungen zu übernehmen.
- Drücken Sie den Joystick (4) so lange nach rechts bis Sie End in der Anzeige lesen.
- Drücken Sie den Joystick (1) um die Konfiguration abzuschließen.

Geeichter Wandlerdrehstromzähler

- Beim geeichten Wandlerdrehstromzähler muss das MID Startverfahren angewendet werden um das Strom und Spannungswanderverhältnis einzustellen.

Leitung Wandlerzähler geeicht

Die Unversehrtheit der Plombe kontrollieren

01

02

03

04

RESET: max,dmd

Wird angezeigt, wenn das Verhältnis Stromwandler falsch ist. Der Text wird nach 2 Minuten ausgeblendet, ansonst den Joystick in Richtung 1 drücken (Abb 1).

Bevor das Programmierstartverfahren abgeschlossen ist, zeigt das Messgerät die eingestellten Verhältnisse für Spannungswandler und Stromwandler an: Das Messgerät zeigt die Werte 3 Sekunden lang an.

Doppelkontrolle der eingestellten Verhältnisse für Stromwandler: Beim Verlassen der Verfahren sind die eingestellten Werte ohne Aufbrechen d Plombe nicht länger veränderbar

Abb 1



ENERGIEEFFIZIENZLÖSUNGEN
PROFESSIONELLE PHOTOVOLTAKÜBERWACHUNG

- Den Schalter auf 1 Stellen.
- Den Joystick mindestens 3s Drücken.
- Das Standard Passwort mit 0 Bestätigen (Joystick drücken).
- Joystick nach rechts bis „Address“ erscheint (Joystick drücken).
- Mit „rauf“ oder „runter“ die gewünschte Adresse einstellen (Joystick drücken).
- Mit „links“ oder „rechts“ bis „end“ (Joystick drücken).

EM24 BUS Adresse einstellen (geeicht)

- Den Schalter auf der gesperrt Stellung lassen.
- Den Joystick mindestens 3s Drücken.
- „reset“ auf „no“ eingestellt lassen (Joystick drücken).
- Das Standard Passwort mit 0 Bestätigen (Joystick drücken).
- Joystick nach rechts bis „Address“ erscheint (Joystick drücken).
- Mit „rauf“ oder „runter“ die gewünschte Adresse einstellen (Joystick drücken).
- Mit „links“ oder „rechts“ bis „end“ (Joystick drücken).

Zweirichtungszähler DIN EM111 mit Modbus Carlo Gavazzi Direktmessung Artikelnummer : [390528]



Anschluss Zähler

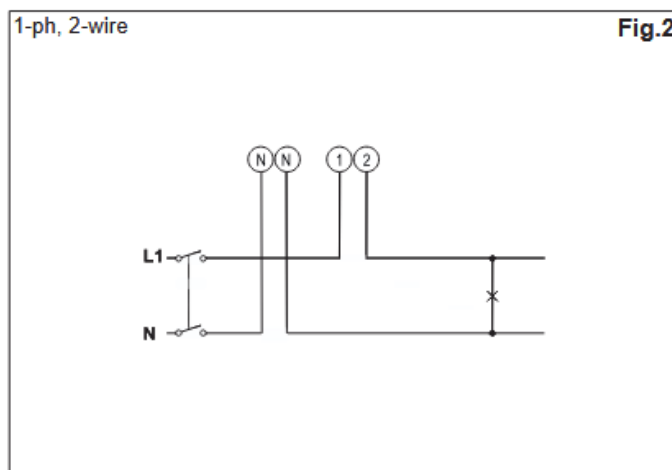
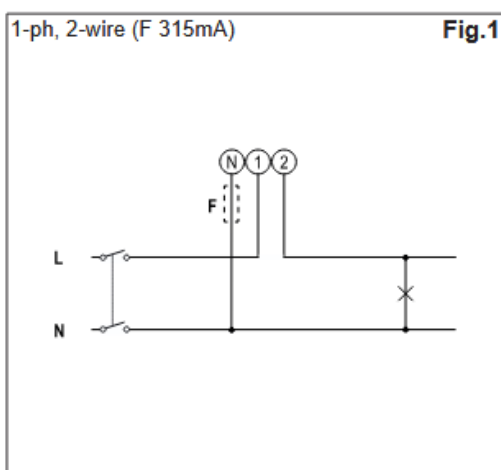
ACHTUNG!

Die Installation darf ausschließlich durch einen qualifizierten Fachmann im zuständigen Elektrofachbetrieb erfolgen. Die Installation erfordert zur Sicherheit eine Kurzschluss-Sicherung (Beratung durch Ihren Elektronik- Fachmann). Die Installation darf nur in feuerschutzresistenter

Umgebung erfolgen (keine Installation in brandgefährdeter Umgebung). Alle Abdeckungen müssen bei Betrieb geschlossen sein

Achtung: A vom SmartDog geht an B vom EM530 und B vom SmartDog geht an A vom EM530

SmartDog (Bus1 oder Bus2)	Zähler (RS485 Terminalblock)
A	RS485 Pin B+ (Klemme 6)
B	RS485 Pin A- (Klemme 8)
GND	RS485 Pin GND (Klemme 7)



Einstellung BUS Adresse

- Unser Zähler ist standardmäßig auf die Bus Adresse 1 eingestellt. Werden mehrere Zähler verwendet, muss am Zähler die BUS-Adresse neu eingestellt werden
- Falls Sie die Busadresse von Default „1“ ändern wollen, gehen Sie in das Menü „rs485“ und drücken Sie OK
- Wählen Sie nun „Address“ und OK

- Stellen Sie die gewünschte Busadresse ein (max 32)
- Wählen Sie unten SAVE aus (muss unterstrichen sein) und drücken Sie OK
- Am Display erscheint „Saving. (no parity, 9,6kBd, 1 Stop Bit lassen Sie bitte so)
- Wählen Sie nun das Menü „End“ und drücken OK

Konfiguration Zähler

- Drücken Sie 1,5 Sekunden lang auf den unteren Bereich des Displays, bis die Codeeingabe erscheint.
- Drücken Sie viermal jeweils 1,5 Sekunden auf das Display, um den Code 0000 einzugeben und zu bestätigen
- Nach der Codeeingabe befinden Sie sich in der Einstellungsebene
- Drücken Sie sich durch die Menüpunkte, bis Sie bei Measure angekommen sind
- Halten Sie nun wieder 1,5 Sekunden lang den Finger auf das Display unten, um die Einstellung zu öffnen
- Anschließend können Sie durch Drücken im oberen Bereich des Displays auf Modbus B umstellen
- Mit einem 1,5-sekündigen Druck unten am Display verlassen Sie den „Measure“-Bereich.
- Durch gleichzeitiges Drücken oben und unten am Display verlassen Sie die Einstellungsebene wieder

Einbinden im SmartDog

Siehe Anleitung RS485/Netzwerk Bus-Zähler Hier wählen Sie den Zähler Carlo Gavazzi EM530 aus