

PCE

Connection
to the future



109385

Wandlerzähler GNM3T-LP RS485 N ModBus als DLM-Zähler

DLM = Dynamisches Lastmanagement

Bedienung / Installation

INHALTSVERZEICHNIS

WARNHINWEISE	3
MODBUS VERBINDUNG	3
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS STROMKABEL	4
2P.....	4
3Pn	4
3P	4
DLM-ZÄHLER EINSTELLUNGEN	5
Touchbereich	5
Systemeinstellung	6
Einstellung CT-Verhältnis (Strom)	7
Einstellung UT-Verhältnis (Spannung).....	8
Modbus-Adressinformation.....	10
Einstellen der ModBus-Adresse.....	11
Einstellen/Überprüfen der Baud-Rate	13
Parität und Stoppbit einstellen/überprüfen.....	14
Einstellungen bestätigen	15

INFORMATION

Alle Informationen in diesem Handbuch sind gültig für
GNM3T-LP RS485 N (Artikelnummer 109385)

WARNHINWEISE**WARNUNG**

Vergewissern Sie sich, dass der Strom abgeschaltet ist, bevor Sie mit der Installation beginnen.

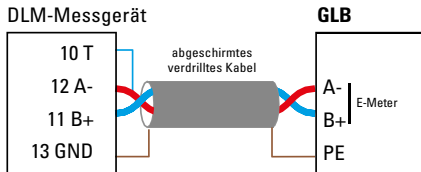
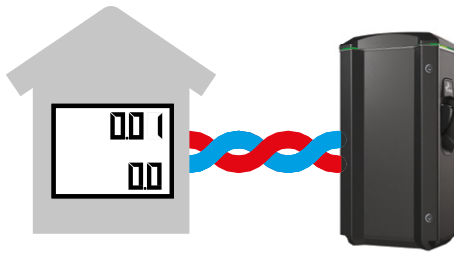
HINWEIS

Die gesamte elektrische Installation muss von einer zugelassenen Elektrofachkraft durchgeführt werden.

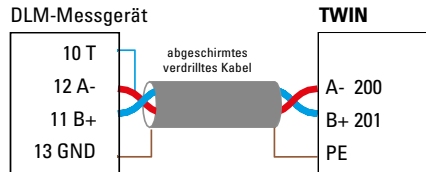
MODBUS VERBINDUNG

Installieren Sie den DLM-Zähler in der Hauptverteilung, die Sie überwachen wollen.

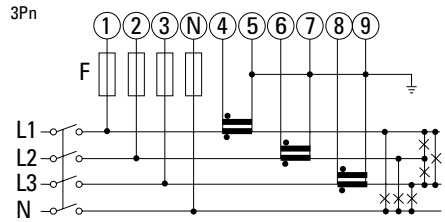
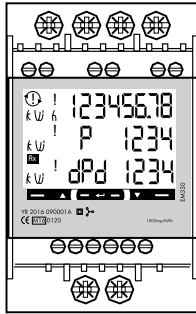
Verwenden Sie ein abgeschirmtes, verdrehtes 2-poliges Kabel zwischen dem DLM-Messgerät und der Wallbox. Geeignete Kabel: CAT5 FTP, CAT5e FTP, CAT6 FTP, ELAKY-S, ELAQBY-S oder ähnliche.



Hinweis! Jumper 10-12

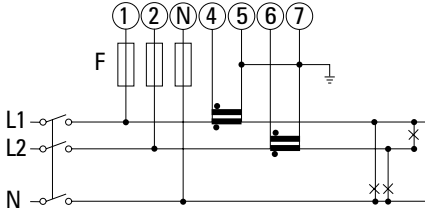


Hinweis! Jumper 10-12

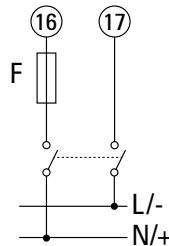
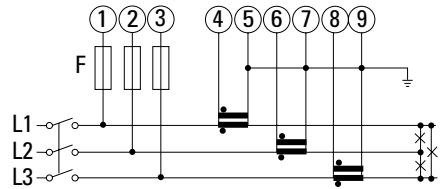
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS STROMKABEL

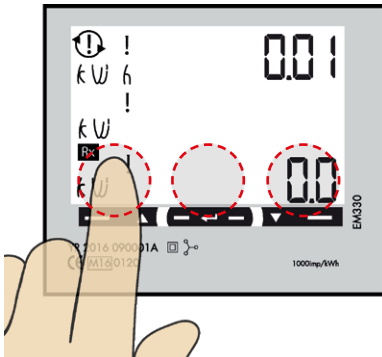
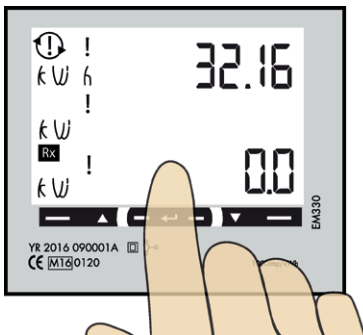
- N, 1, 2, 3: Querschnitt 4 mm²
Drehmoment 0,6 Nm
- 4–17: Querschnitt 1,5 mm²
Drehmoment 0,4 Nm

2P

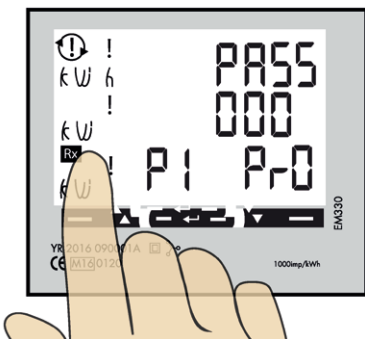


3P

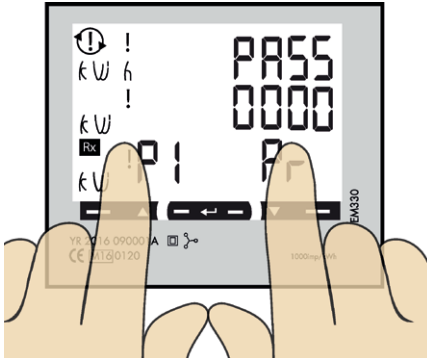


DLM-ZÄHLER EINSTELLUNGEN**Touchbereich****1**

Drücken Sie den mittleren Touchbereich so lange, bis Sie „**PASS**“ sehen.

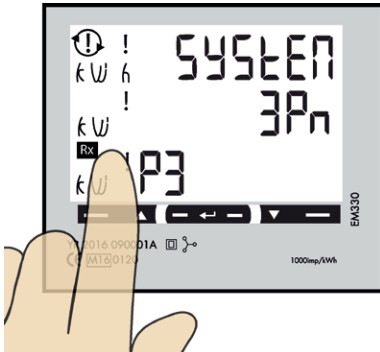


2



Durch langes Drücken des linken und rechten Touchbereichs können Sie das Passwort umgehen. Die blinkende „0“ wird nach 2 Sekunden aufhören zu blinken.

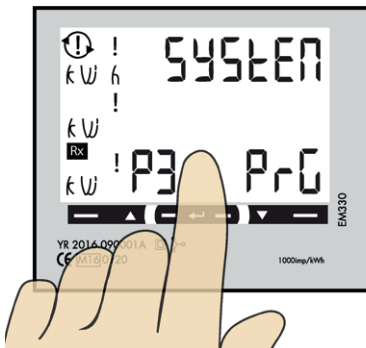
3



Systemeinstellung

- 1P = 1phase + N
- 2P = 2phase + N (3-wire)
- 3P = 3phase (3-wire)
- 3Pn = 3phase + N (4-wire)

1. Klicken Sie auf den linken Touchbereich, bis „**SYStEn**“ sichtbar ist.



Wenn Sie die aktuelle Systemeinstellung ändern müssen, folgen Sie den nachstehenden Anweisungen:

2. Langes Drücken auf den mittleren Touchbereich bis „**PrG**“ sichtbar ist.
3. Klicken Sie auf den linken oder rechten Bereich des Anzeigefeldes, bis der gewünschte Wert sichtbar ist. Die Bestätigung erfolgt durch langes Drücken des mittleren Feldes.

Einstellung CT-Verhältnis (Strom)

CT-Verhältnis-Werte

(je nach verwendetem CT):

100/5A = CT-Verhältnis 20

150/5A = CT-Verhältnis 30

250/5A = CT-Verhältnis 50

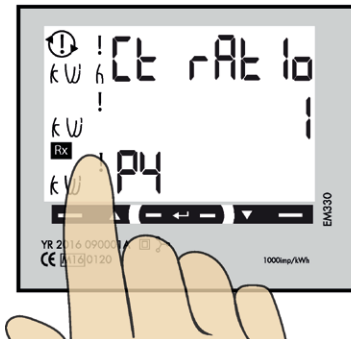
400/5A = CT-Verhältnis 80

750/5A = CT-Verhältnis 150

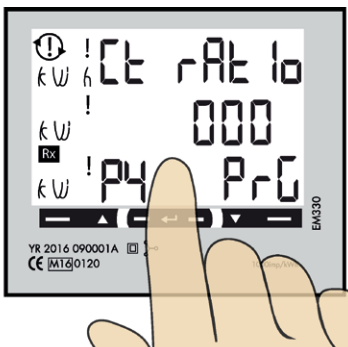
800/5A = CT-Verhältnis 160

1250/5A = CT-Verhältnis 250

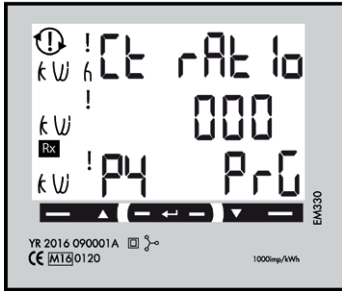
1600/5A = CT-Verhältnis 320



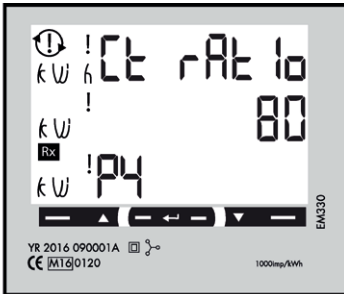
1. Klicken Sie auf den linken Touchbereich bis „Ct rAt lo“ sichtbar ist.



2. Langes Drücken auf das mittlere Anzeigefeld und "PrG" ist sichtbar.

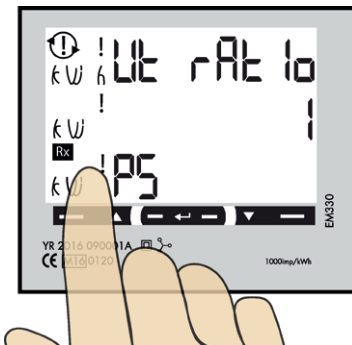


3. Klicken Sie auf den linken oder rechten Touchbereich, bis der gewünschte Wert sichtbar ist. Bestätigen Sie durch langes Drücken des mittleren Bereichs und die nächste Zahl beginnt zu blinken.



4. Wiederholen Sie Schritt 3, bis der Gesamtwert korrekt ist.

5

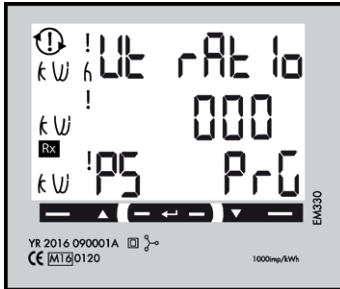


Einstellung UT-Verhältnis (Spannung)

HINWEIS

Korrekter UT-Verhältnis-Wert (Spannung) ist „1“ für 230/400V-Systeme.

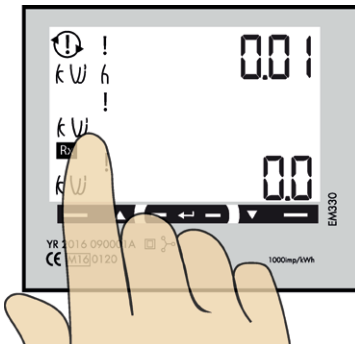
1. Linken Touchbereich drücken, bis „Ut rAt lo“ sichtbar ist.



Wenn Sie den UT-Verhältnis-Wert (Spannung) ändern müssen, folgen Sie den nachstehenden Anweisungen:

2. Langes Drücken auf den mittleren Touchbereich und **"PrG"** ist sichtbar.
3. Klicken Sie auf den linken oder rechten Bereich, bis der gewünschte Wert sichtbar ist. Bestätigen Sie durch langes Drücken des mittleren Anzeigefeldes und die nächste Zahl beginnt zu blinken.
4. Wiederholen Sie Schritt 3, bis der Gesamtwert korrekt ist.

6



Klicken Sie auf den linken Touchbereich, bis Sie **„AddrESS“** sehen.



ModBus-Adressinformation

Für eine eigenständige Wallbox ist die empfohlene Adresse **002**. In diesem Modus wird der Ladevorgang pausiert, wenn der verfügbare Strom im System unter 6A liegt. 6A ist das Minimum, das ein Elektrofahrzeug laut Norm laden kann.

HINWEIS

Es müssen keine Einstellungen in der Webschnittstelle der Wallbox vorgenommen werden. Die Modbus-Adresse 002 ist die einzige Adresse, die Sie verwenden können, wenn Sie kein WLAN-Modul in Ihrer Wallbox installiert haben. Die Modbus-Adresse 002 ist nur für eigenständige Wallbox-Installationen gültig.

Für mehrere Wallboxen, die miteinander verbunden sind, verwenden Sie die Adresse **100**. DLM-Einstellungen in der Weboberfläche sind erforderlich.

Adresse 100 erfordert ein installiertes WLAN-Modul in der Master-Wallbox.

Wenn Sie eine zweite Hauptverteilung überwachen wollen, kann ein zweiter DLM-Zähler in der zweiten Hauptverteilung eingebaut werden.

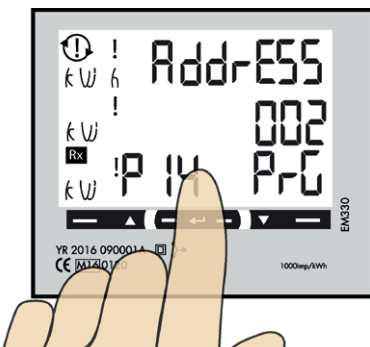
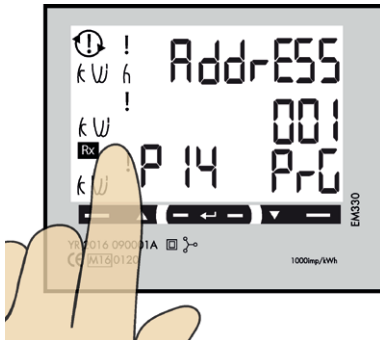
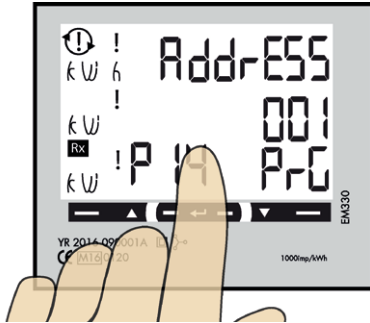
Die Modbus-Adresse für den zweiten DLM-Zähler sollte **101** sein.

HINWEIS

Bei Verwendung der Adresse 100 und 101 unterbricht die Wallbox den Ladevorgang nicht, wenn der errechnete DLM-Ladestrom 6A unterschreitet, sondern lädt mit 6A weiter.

HINWEIS

Die DLM-Einstellungen sind in der Weboberfläche der Master-Wallbox erforderlich.
Die Modbus-Adressen 100 und 101 erfordern ein installiertes WLAN-Modul in Ihrer Master-Wallbox.

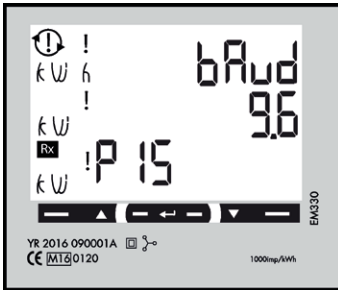
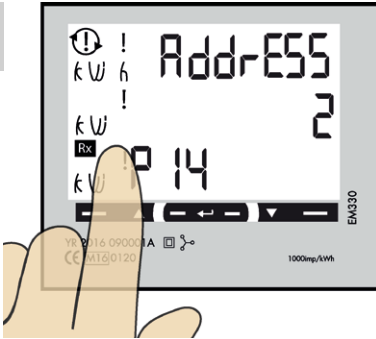


Einstellen der ModBus-Adresse

1. Langes Drücken des mittleren Touchbereichs. **00"1"** beginnt zu blinken.
2. Klicken Sie auf den linken oder rechten Bereich, um die Zahl zu ändern.
3. Langes Drücken auf den mittleren Touchbereich, um zur nächsten Ziffer zu wechseln und wiederholen Sie Schritt 2.

4. Wenn die Adresse korrekt ist, können Sie diese durch langes Drücken des mittleren Anzeigefeldes bestätigen.

9



Einstellen/Überprüfen der Baud-Rate

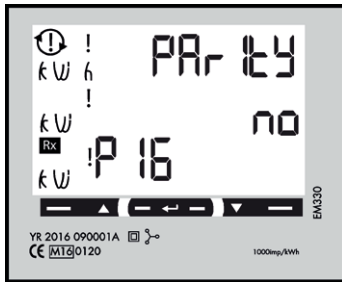
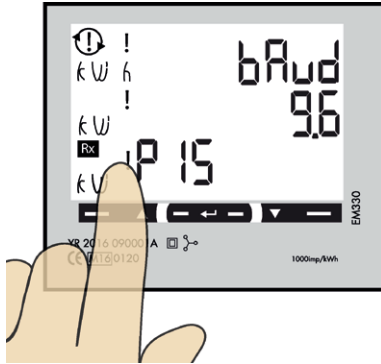
HINWEIS

Richtiger Wert: Baudrate 9.6

Klicken Sie in den linken Touchbereich, bis „bAud“ sichtbar ist. Die richtige Voreinstellung ist **9,6**.

Muss die Baud-Rate geändert werden, klicken Sie zuerst in den mittleren Touchbereich um das Feld zu aktivieren. Durch Drücken des linken oder rechten Anzeigefeldes, können Sie den Wert auf 9,6 einstellen. Sobald der korrekte Wert angezeigt wird, müssen Sie erneut den mittleren Touchbereich lange gedrückt halten, um die Einstellung zu speichern.

10



Parität und Stopbit einstellen/ überprüfen

HINWEIS

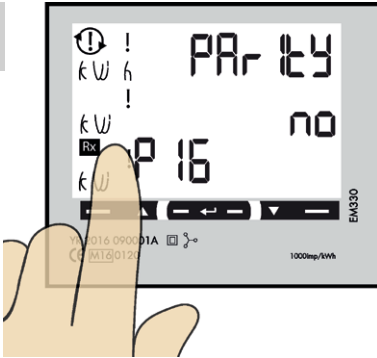
Richtige Werte:
Parität "no", Stopbit: 1

Den linken Touchbereich anklicken, bis „**PARly**“ sichtbar ist. Die richtige Voreinstellung ist „**no**“.

Wenn Sie die Parität ändern müssen, halten Sie den mittleren Touchbereich lange gedrückt. Durch klicken auf den linken oder rechten Touchbereich, können Sie den Wert "no" einstellen. Die Bestätigung erfolgt durch erneutes langes Drücken des mittleren Anzeigefeldes.

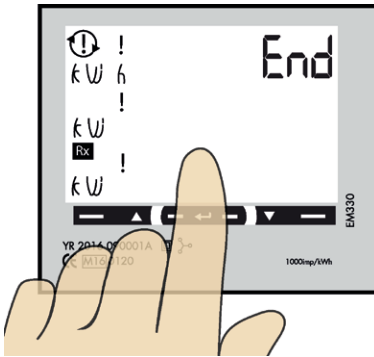
„**StoP bit**“ sollte „**1**“ sein.

11

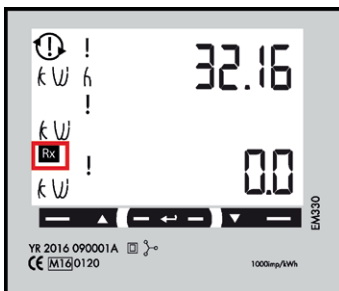


Einstellungen bestätigen

1. Den linken Touchbereich anklicken, bis „End“ sichtbar ist.



2. Die mittlere Touchfläche so lange gedrückt halten, bis „End“ sichtbar ist und die Einstellung bestätigt wird.



3. Das Quadrat blinkt, wenn das DLM-Messgerät mit der Wallbox kommuniziert.



Vertrieb:

PC Electric Gesellschaft m.b.H.

Diesseits 145, AT-4973 St. Martin im Innkreis

Tel.: +43 7751 61220

Fax: +43 7751 6969

emobility@pcelectric.at

www.pcelectric.at