

DTSU666

Smart Power Sensor for C&I

工商业智能功率传感器

産業および商業用スマート電力計測メーター

Quick Guide

快速操作指南

クイックガイド



Please scan the QR code to obtain the electronic version of the Specification

请扫描二维码获取电子版规格书

QRコードをスキャンして、電子版仕様書を入手してください



Add: Wenzhou Daqiao Industrial Park, Yueqing City, Zhejiang Province, China

地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区

住所: 浙江省乐清市温州大桥工业园区

Tel.: 0086-577-62877777

电话: 0086-577-62877777

電話: 0086-577-62877777

Fax: 0086-577-62891577

传真: 0086-577-62891577

ファクス: 0086-577-62891577

Web: aiot.chint.com

网站: aiot.chint.com

URL: aiot.chint.com

Requirement for C&I Power Sensor

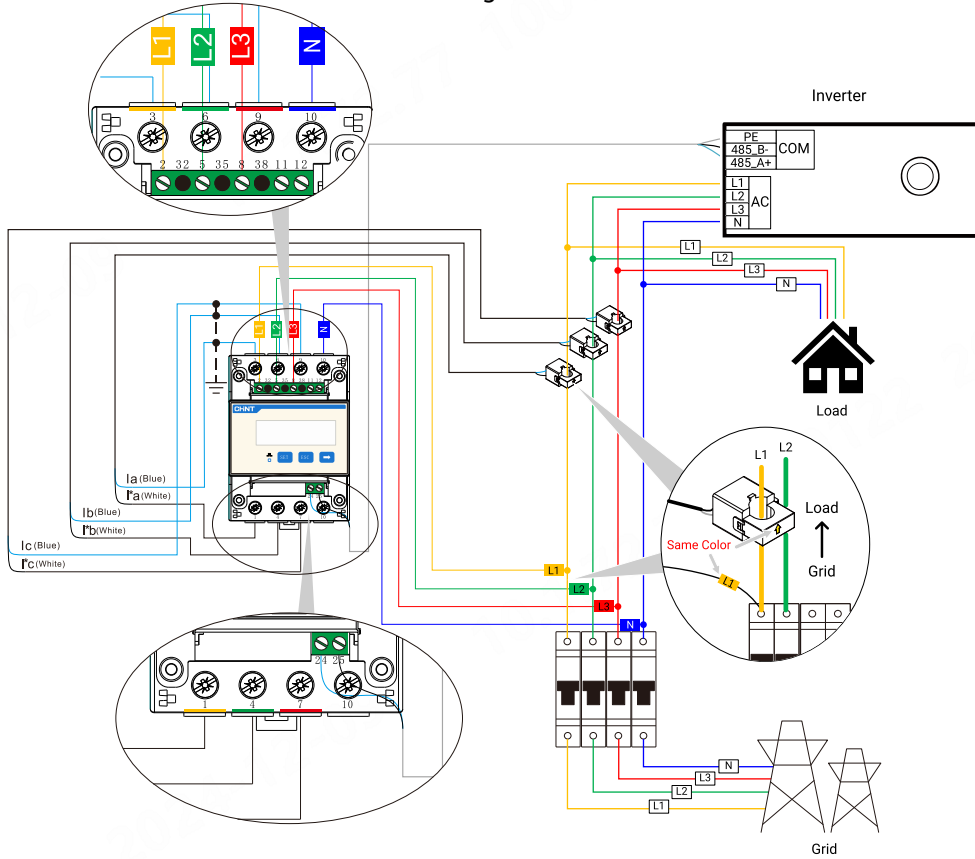
Notes:

1. For voltage sampling, if the grid L-L voltage is $\leq 480\text{V}$, you can connect the wires directly; if it is $> 480\text{V}$, you need to connect PT
2. C&I power sensor do not include CT and PT, which needs to be purchased separately with the following requirements:

CT	Primary rated current I_n / A	$\geq$ Measuring current
	Secondary rated current I_o / A	5A or 1A
	Accuracy	≥ 0.5
	The default CT ratio of the power sensor	Default 200, need to be reset according to the CT ratio
PT	Primary rated voltage/V	$\geq$ Measuring voltage
	Secondary rated voltage/V	3 $\times$ 57.7V(3P4W), 3 $\times$ 100V(3P3W) Extended range: 3 $\times$ 57.7~3 $\times$ 276V
	Secondary output capacity/VA	≤ 20
	Accuracy	$\geq 0.5\%$
	The default PT ratio of the power sensor	Default 1, need to be reset according to the PT ratio
	Wiring type	3P4W: PT with Y-Y wiring 3P3W: PT with V-V wiring

Sampling Voltage ≤ 480Vac (3P4W)

Wiring Guide



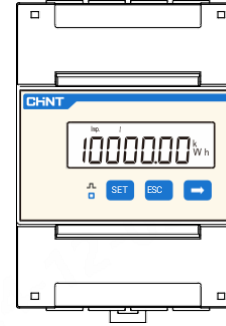
Notes:

1. Sampling voltage ≤ 480Vac (3P4W), please refer to the guide to wire and setup CT ratios.
2. Please ensure that the CT wiring is correct, and ensure that the voltage sampling and CT wiring on different phase lines (regardless of phase sequence) meet the corresponding relationship in the table below.

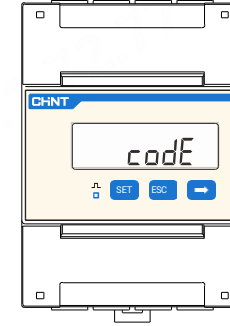
Voltage sampling and CT port wiring table				
	L1 (CT1)	L2 (CT2)	L3 (CT3)	N
Voltage sampling	2	5	8	10
CT+ (I*a/I*b/I*c)	1	4	7	
CT- (Ia/Ib/Ic)	3	6	9	

3. Make sure the direction of the arrow on CT points from grid to load.
4. Power sensor requires circuit breaker for protection, otherwise the voltage sampling wires need to be connected with a fuse in each phase. Recommended fuse specification:
≥ measuring voltage/1A

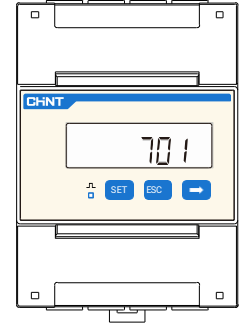
CT Ratio Setup Guide



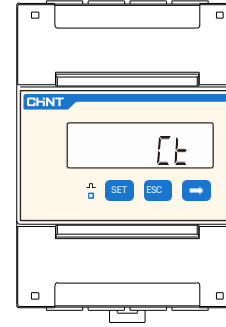
1. Initial interface after power on



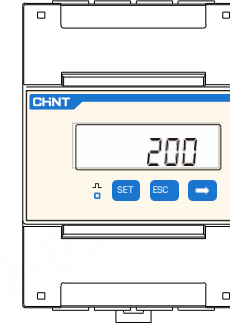
2. Press 'SET' for 3s to enter the password input interface



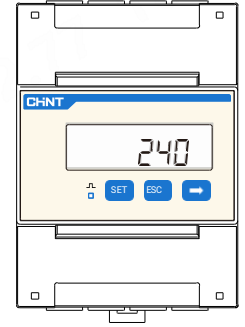
3. Press 'SET' and '→' to enter the password (default 701)



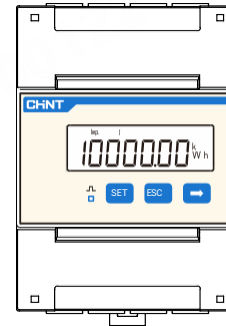
4. Press 'SET' for 3s to enter the setting interface



5. Press 'SET' to enter CT set, the default CT is 200



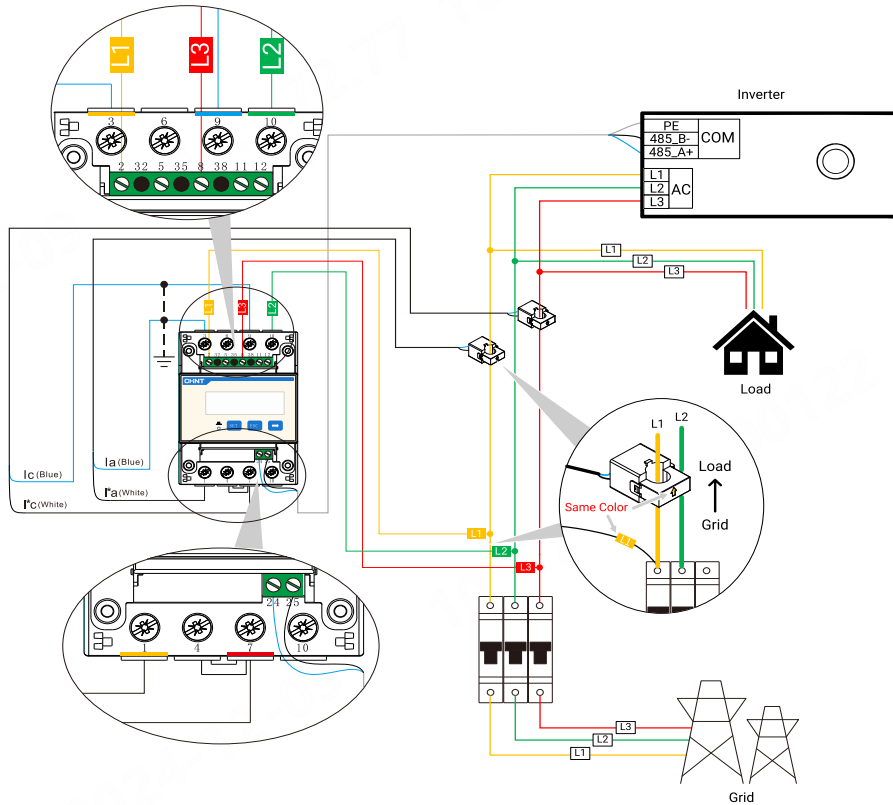
6. Press 'SET' and '→' to change CT value



7. Press 'ESC' to save value and quit CT set, press 'ESC' again to back to initial interface

Sampling Voltage $\leq 480\text{Vac}$ (3P3W)

Wiring Guide



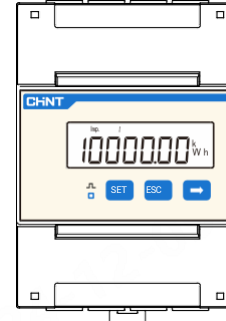
Notes:

1. Sampling voltage $\leq 480\text{Vac}$ (3P3W), please refer to the guide to wire, setup the wiring mode and CT ratio
2. Please ensure that the CT wiring is correct, and ensure that the voltage sampling and CT wiring on different phase lines (regardless of phase sequence) meet the corresponding relationship in the table below.

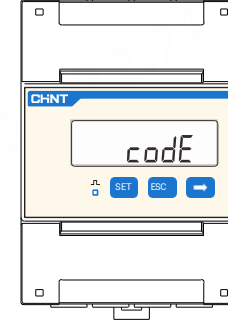
Voltage sampling and CT port wiring table			
	L1 (CT1)	L2	L3 (CT2)
Voltage sampling	2	10	8
CT+ ($I_a/I_b/I_c$)	1		7
CT- ($I_a/I_b/I_c$)	3		9

3. Make sure the direction of the arrow on CT point from grid to load.
4. Power sensor requires circuit breaker for protection, otherwise the voltage sampling wires need to be connected with a fuse in each phase. Recommended fuse specification:
 $\geq \text{measuring voltage}/1\text{A}$

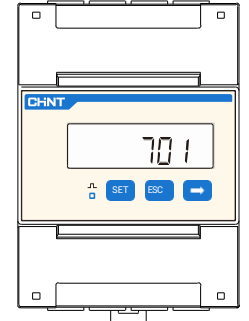
3P3W net Setup Guide



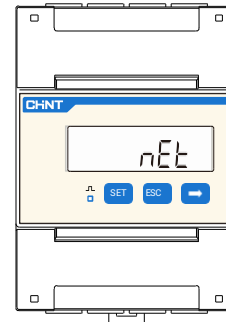
1. Initial interface after power on



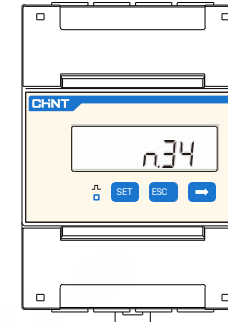
2. Press 'SET' for 3s to enter the password input interface



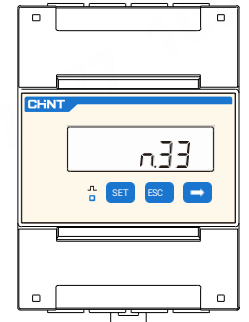
3. Press 'SET' and '→' to enter the password (default 701)



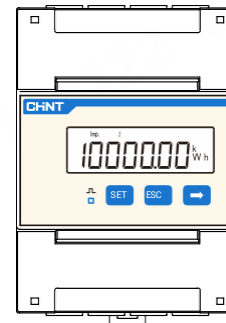
4. Press 'SET' for 3s to enter the setting interface



5. Press 'SET' to enter nEt set, the default is n.34, means 3P4W

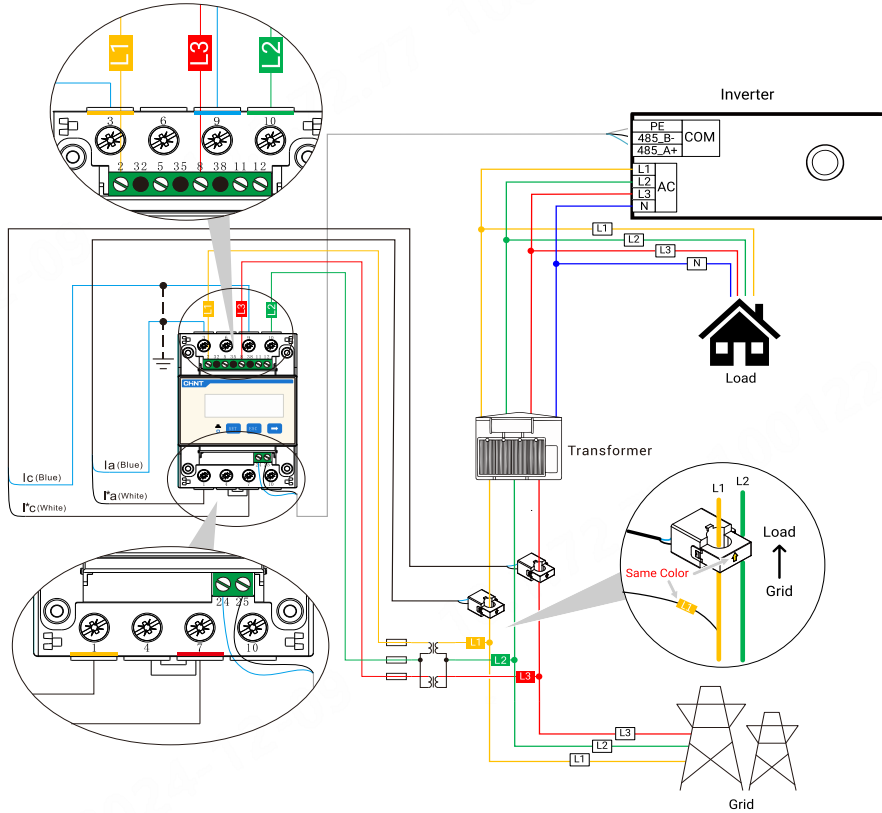


6. Press '→' to change into 3P3W



7. Press 'ESC' to save value and quit CT set, press 'ESC' again to back to initial interface

Wiring Guide



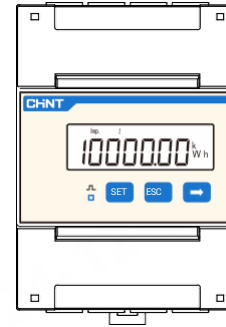
Notes:

1. Sampling voltage $> 480\text{Vac}$, please refer to the guide to wire, setup the wiring mode and PT ratio
2. Please ensure that the CT wiring is correct, and ensure that the voltage sampling and CT wiring on different phase lines (regardless of phase sequence) meet the corresponding relationship in the table below.

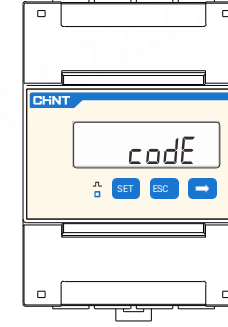
Voltage sampling and CT port wiring table			
	L1 (CT1)	L2	L3 (CT2)
Voltage sampling	2	10	8
CT+ (I*a/I*b/I*c)	1		7
CT- (Ia/Ib/Ic)	3		9

3. Make sure the direction of the arrow on CT point from grid to load.
4. Voltage sampling needs to be through the PT. In order to prevent short circuit at the PT secondary side, a fuse is needed to be connected in series for protection. Recommended fuse specifications: $\geq 100\text{V}/1\text{A}$

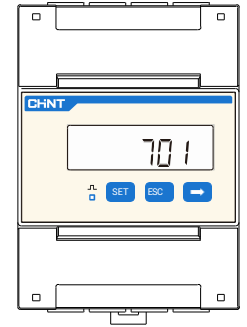
PT Ratio Setup Guide



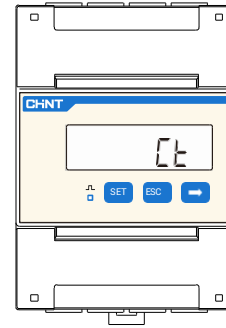
1. Initial interface after power on



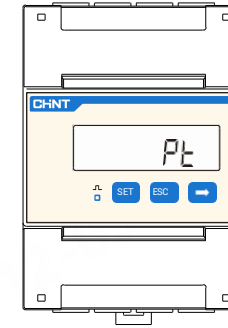
2. Press 'SET' for 3s to enter the password input interface



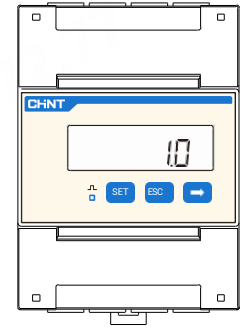
3. Press 'SET' and '→' to enter the password (default 701)



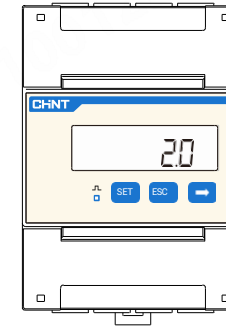
4. Press 'SET' for 3s to enter the setting interface



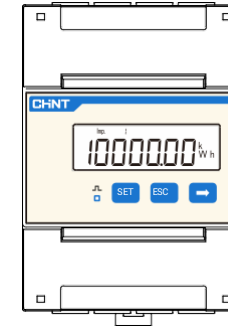
5. Press '→' to PT



6. Press 'SET' to enter PT set, the default PT is 1.0



7. Press 'SET' and '→' to change PT value



8. Press 'ESC' to save value and quit PT set, press 'ESC' again to back to initial interface

工商业功率传感器要求

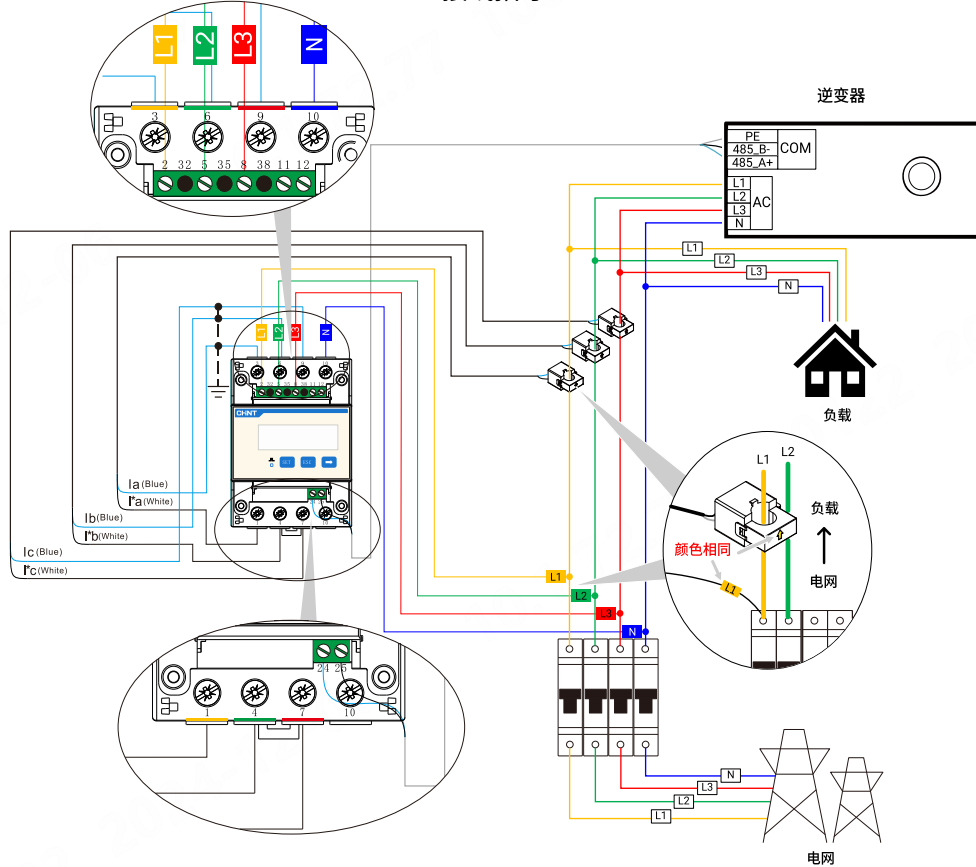
注意：

- 1. 电网线电压 $\leq 480\text{Vac}$ ，功率传感器可直接接线进行电压采样；电网线电压 $> 480\text{Vac}$ ，需通过PT进行采样
- 2. 工商业功率传感器不配CT和PT，可参考下面要求购买

CT	一次侧额定电流 I_n/A	$\geq$ 测量电流
	二次侧额定电流 I_o/A	5A或1A
	采样精度	$\geq 0.5\%$
	功率传感器默认CT变比	默认200，需要按照购买CT的变比重新设置
PT	一次侧额定电压/kV	$\geq$ 测量电压
	二次侧额定电压/V	$3\times 57.7\text{V}$ (三相四线)， $3\times 100\text{V}$ (三相三线) 扩展范围： $3\times 57.7\sim 3\times 276\text{V}$
	二次侧输出容量/VA	≤ 20
	采样精度	$\geq 0.5\%$
	功率传感器默认PT变比	默认1，需要按照购买PT变比重新设置
	接线类型	三相四线电网：选择Y-Y接线PT 三相三线电网：选择V-V接线PT

采样电压≤480Vac (三相四线)

接线指导



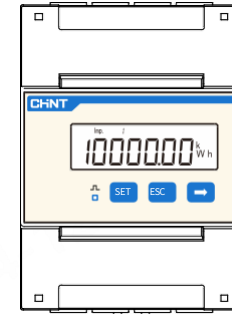
注意:

1. 采样点电压≤480Vac, 三相四线系统请参考上面指导进行接线和设置CT变比
2. 安装时, 请确保CT接线正确(区分正、负), 同时保证每根相线(不分相序)上的电压采样和CT接线满足下表对应关系

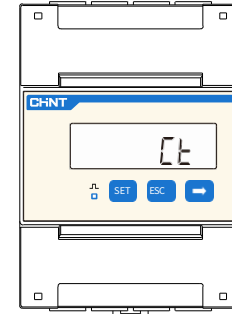
电压采样和CT接线端口对应表				
	L1 (CT1)	L2 (CT2)	L3 (CT3)	N
电压采样	2	5	8	10
CT+ (I*a/I*b/I*c)	1	4	7	
CT- (Ia/Ib/Ic)	3	6	9	

3. CT安装后请确保CT上电流箭头方向从电网指向负载
4. 功率传感器前端需要安装断路器用于短路保护, 否则电压采样线/PT前端需要串接熔丝进行保护, 熔丝推荐规格: ≥额定一次侧电压/1A

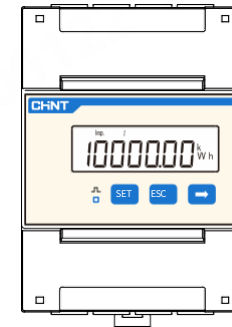
CT变比设置



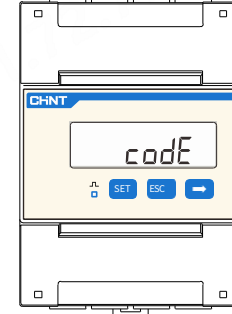
1. 上电后初始设置



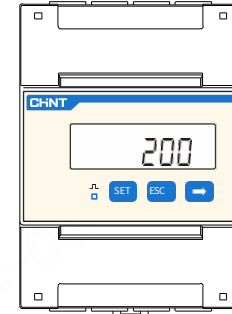
4. 按SET键进入设置界面



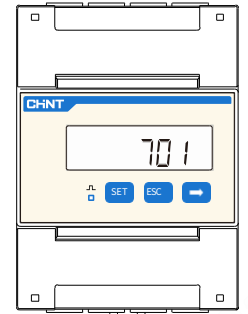
7. 设置完成后, 按ESC键退出CT设置, 再按ESC键退出到初始界面



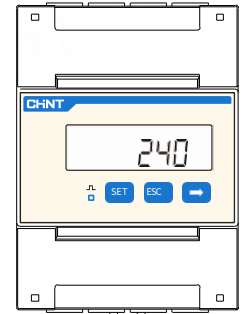
2. 按SET键进入输入密码界面



5. 按SET键进入CT设置, 默认CT为200



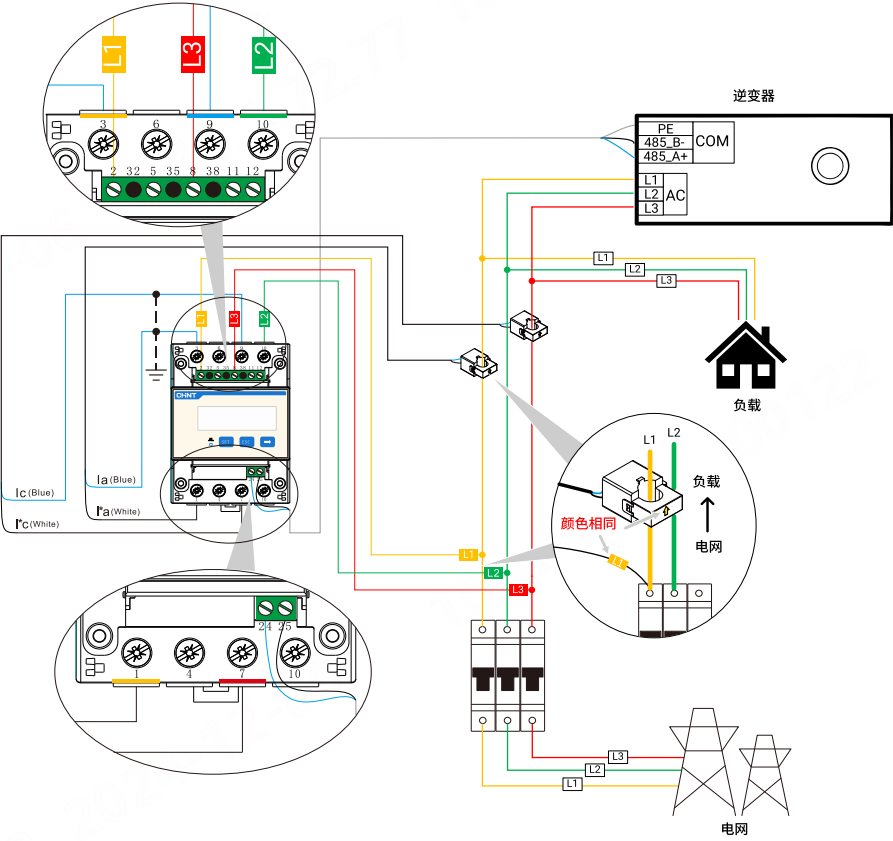
3. 按SET与➡键输入密码 (默认701, 按SET移动光标)



6. 按SET与➡键输入CT变比 (示例240, 按SET移动光标)

采样电压 $\leq 480\text{Vac}$
(三相三线)

接线指导



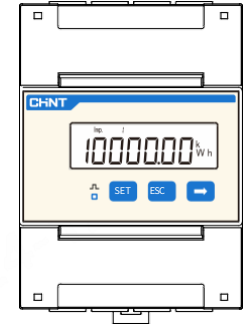
注意:

1. 采样点电压 $\leq 480\text{Vac}$, 三相三线系统请参考上面指导进行接线和调整net电网制式
2. 安装时, 请确保CT接线正确(区分正、负), 同时保证每根相线(不分相序)上的电压采样和CT接线满足下表对应关系

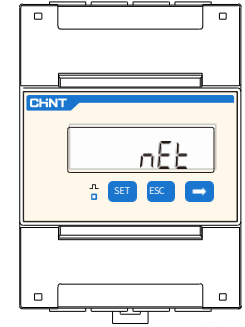
电压采样和CT接线端口对应表			
	L1 (CT1)	L2	L3 (CT2)
电压采样	2	10	8
CT+ ($I^*a/I^*b/I^*c$)	1		7
CT- ($Ia/Ib/Ic$)	3		9

3. CT安装后请确保CT上电流箭头方向从电网指向负载
4. 功率传感器前端需要安装断路器用于短路保护, 否则电压采样线需要串接熔丝进行保护, 熔丝推荐规格: $\geq$ 额定一次侧电压/1A

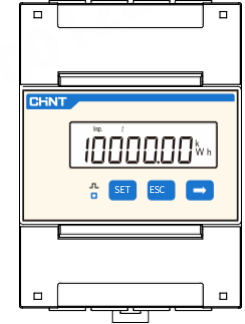
3P3W制式设置



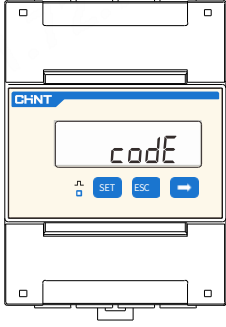
1. 上电后初始设置



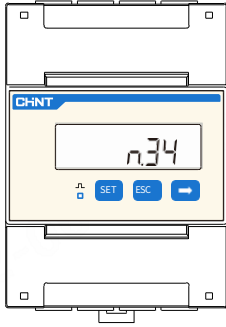
4. 按SET键进入设置界面



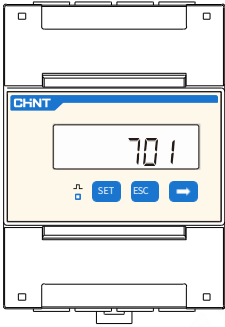
7. 设置完成后, 按ESC键退出nEt设置, 再按ESC键退出到初始界面



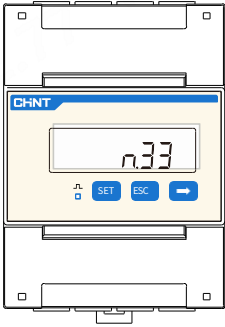
2. 按SET键进入输入密码界面



5. 按SET键进入nEt设置, 默认为n.34, 即3P4W



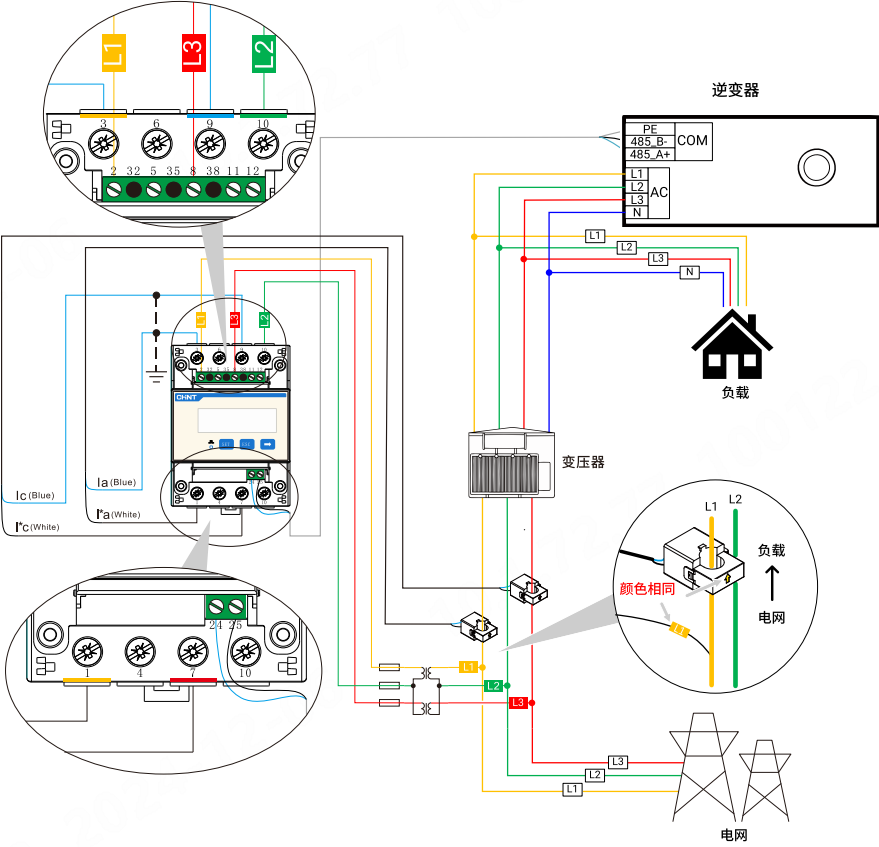
3. 按SET与➡键输入密码 (默认701, 按SET移动光标)



6. 按➡键调整为3P3W

采样电压>480Vac
(三相三线)

接线指导



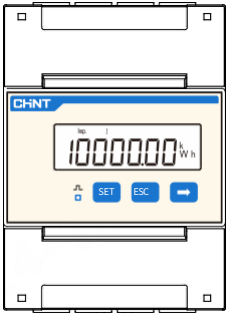
注意:

1. 采样点电压>480Vac, 请参考上面指导进行接线、调整net电网制式和PT变比
2. 安装时, 请确保CT接线正确(区分正、负), 同时保证每根相线(不分相序)上的电压采样和CT接线满足下表对应关系

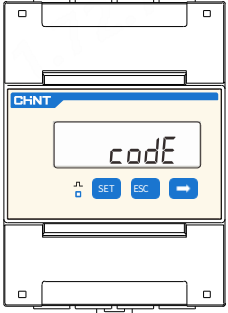
电压采样和CT接线端口对应表			
	L1 (CT1)	L2	L3 (CT2)
电压采样	2	10	8
CT+ (I*a/I*b/I*c)	1		7
CT- (Ia/Ib/Ic)	3		9

3. CT安装后请确保CT上电流箭头方向从电网指向负载
4. 电压采样需通过PT, 为防止PT二次侧短路, 需串接熔丝进行保护, 熔丝推荐规格: ≥100V/1A

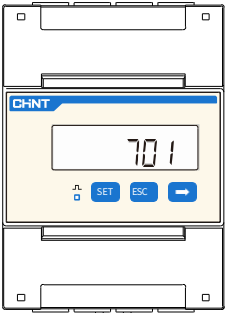
PT变比设置



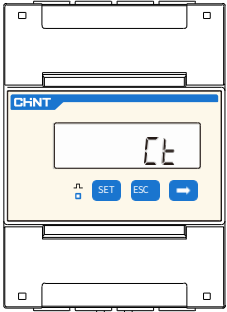
1. 上电后初始设置



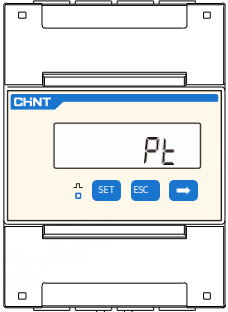
2. 按SET键进入输入密码界面



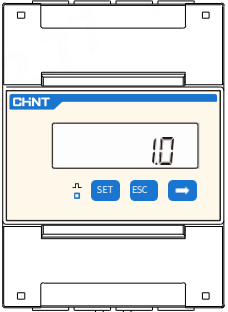
3. 按SET与→键输入密码 (默认701, 按SET移动光标)



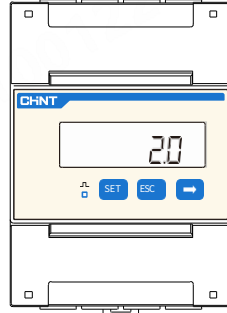
4. 按SET键进入设置界面



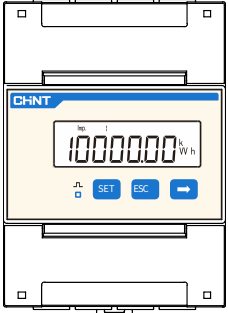
5. 按→键选择PT



6. 按SET键进入PT设置, 默认PT为1.0



7. 按SET与→键输入PT变比 (示例2.0, 按SET移动光标)



8. 设置完成后, 按ESC键退出PT设置, 再按ESC键退出到初始界面

産業および商業用 電力計測メーターの要件

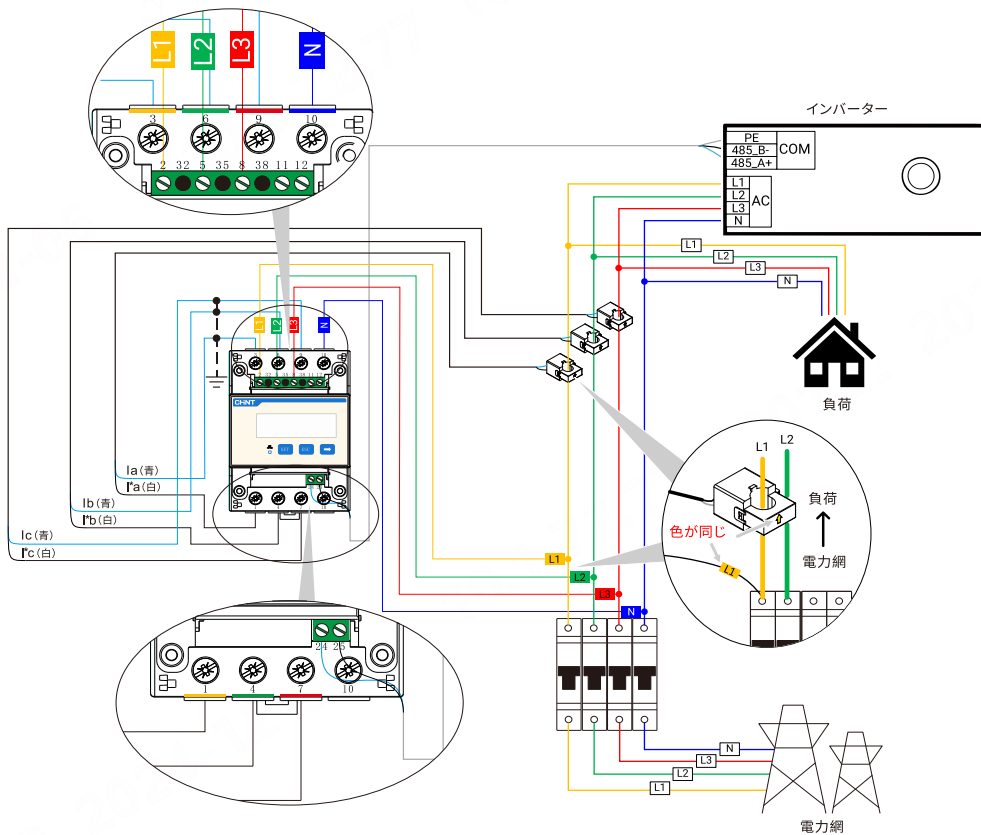
注意:

1. 電力網電圧 $\leq 480\text{Vac}$ の場合、電力センサは直接配線して電圧をサンプリングできます。電力網電圧 $> 480\text{Vac}$ の場合、VTを介してサンプリングしてください。
2. 産業および商業用電力センサにはCTとVTが装備されておりません。下記要件を参考にして購入してください。

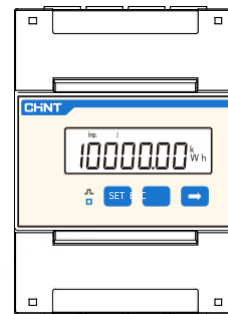
CT	一次側定格電流 I_n /A	$\geq$ 測定電流
	二次側定格電流 I_o /A	5Aまたは1A
	サンプリング制度	$\geq 0.5\%$
	電力センサのデフォルトCT比	デフォルト200、購入するCT比に応じて再設定してください
PT	一次側定格電圧/kV	$\geq$ 測定電圧
	二次側定格電圧/V	3 $\times$ 100V（三相3線）、3 $\times$ 57.7V（三相4線） 拡張範囲：3 $\times$ 57.7~3 $\times$ 276V
	二次側出力容量/VA	≤ 20
	サンプリング制度	$\geq 0.5\%$
	電力センサのデフォルトPT比	デフォルト1、購入するVT比に応じて再設定してください
	配線タイプ	三相3線電力網：V-V配線VTを選択 三相4線電力網：Y-Y配線VTを選択

サンプリング電圧 $\leq 480\text{Vac}$
(3P4W)

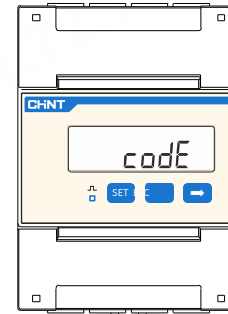
配線ガイド



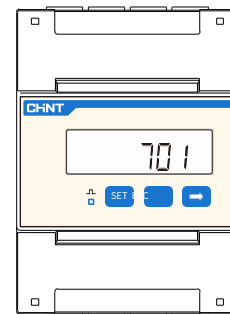
CT比の設定



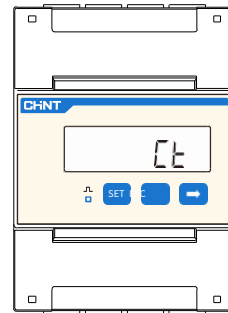
1.電源を入れた後の初期設定



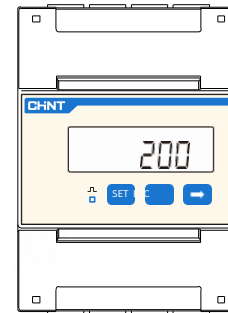
2.SETボタンを押してパスワード入力画面に入ります



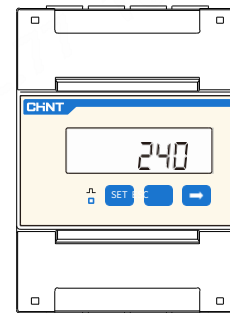
3.SETと➡ボタンを押してパスワードを入力します（デフォルト701、SETを押してカーソルを移動）



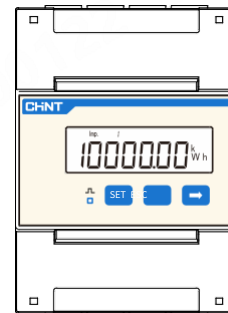
4.SETボタンを押して設定画面に入ります



5.SETボタンを押してCT設定に入り、
デフォルトCTは200です



6.SETと➡を押してCT比を入力します
(例は240、SETを押してカーソルを移動)



7. 設置完了後、ESCボタンを押してCT設定を終了し、さらにESCボタンを押して初期画面に戻ります

注意：

1. サンプルングポイントの電圧 $\leq 480\text{Vac}$ の場合、三相4線システムについては、上記ガイドを参照して配線とCT比を設定してください。
2. 設置時、CT配線を正しく行ってください（正と負の区分）。同時に、各相ライン（相順に関係なく）の電圧サンプリグとCT配線が下表の対応関係を満たすようにしてください。

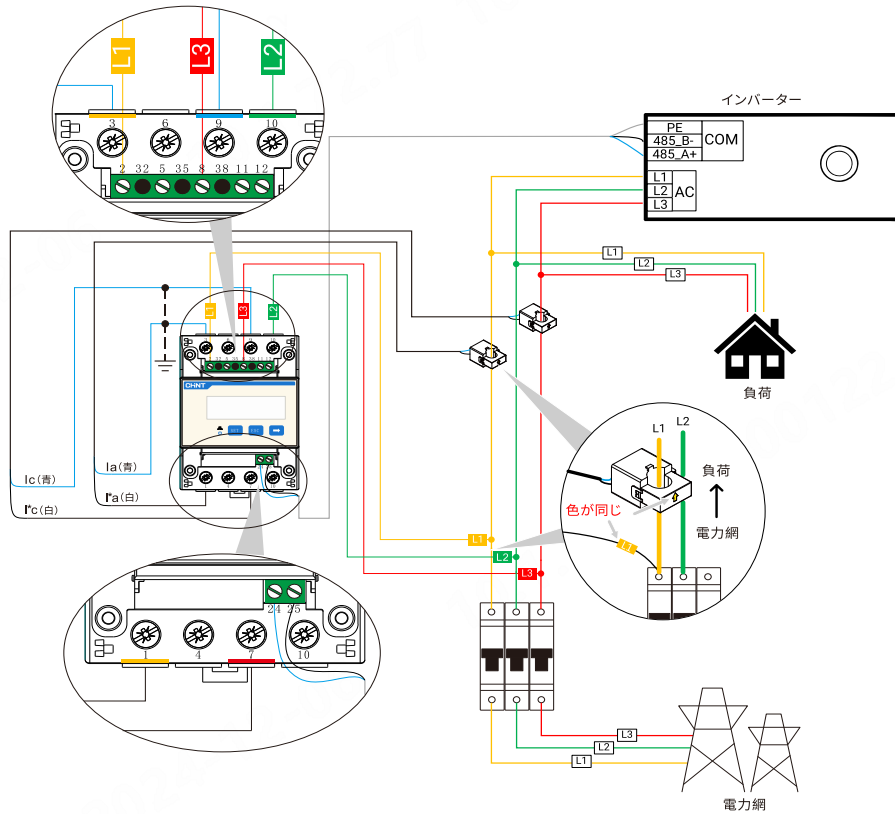
電圧サンプリングとCT配線ポートの対応表				
	L1 (CT1)	L2 (CT2)	L3 (CT3)	N
電圧サンプリング	2	5	8	10
CT+ (I*a/I*b/I*c)	1	4	7	
CT- (Ia/Ib/Ic)	3	6	9	

3. CT設置後、CTの電流矢印が電力網から負荷に向かっていることを確認してください
4. 電力センサの前端には短絡保護のためのブレーカーを取り付けてください。そうでない場合、電圧サンプリングライン/PT前端には保護のために直列でヒューズを接続してください。

ヒューズの推奨規格: $\geq$ 一次側電圧/1A

サンプリング電圧 $\leq 480\text{Vac}$ (3P3W)

配線ガイド



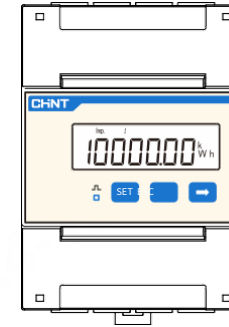
注意:

- サンプリングポイントの電圧 $\leq 480\text{Vac}$ の場合、三相3線システムについては、上記ガイドを参照して配線を行い、net電力網形式を調整してください。
- 設置時、CT配線を正しく行ってください（正と負の区分）。同時に、各相ライン（相順に関係なく）の電圧サンプリングとCT配線が下表の対応関係を満たすようにしてください。

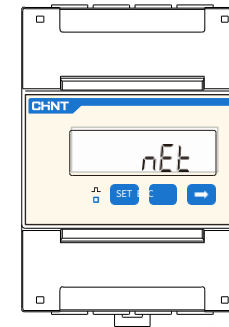
電圧サンプリングとCT配線ポートの対応表			
	L1 (CT1)	L2	L3 (CT2)
電圧サンプリング	2	10	8
CT+ (I*a/I*b/I*c)	1		7
CT- (Ia/Ib/Ic)	3		9

- CT設置後、CTの電流矢印が電力網から負荷に向かっていることを確認してください
- 電力センサの前端には短絡保護のためのブレーカーを取り付けてください。そうでない場合、電圧サンプリングライン前端には保護のために直列でヒューズを接続してください。
ヒューズの推奨規格: $\geq$ 一次側電圧/1A

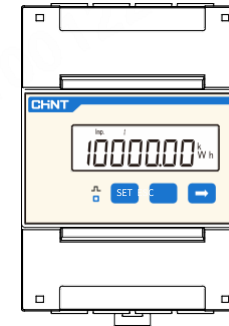
3P3W形式の設定



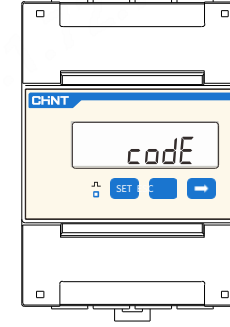
1.電源を入れた後の初期設定



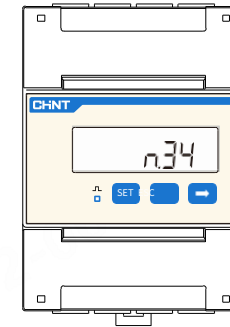
4.SETボタンを押して設定画面に入ります



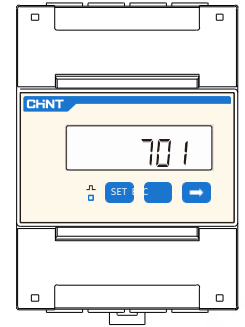
7.設置完了後、ESCボタンを押してnEt設定を終了し、さらにESCボタンを押して初期画面に戻ります



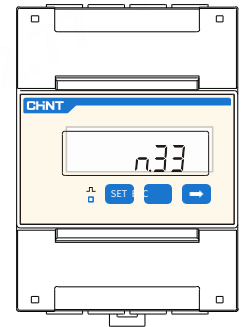
2.SETボタンを押してパスワード入力画面に入ります



5.SETボタンを押してnEt設定に入り、デフォルトはn.34、つまり3P4Wです



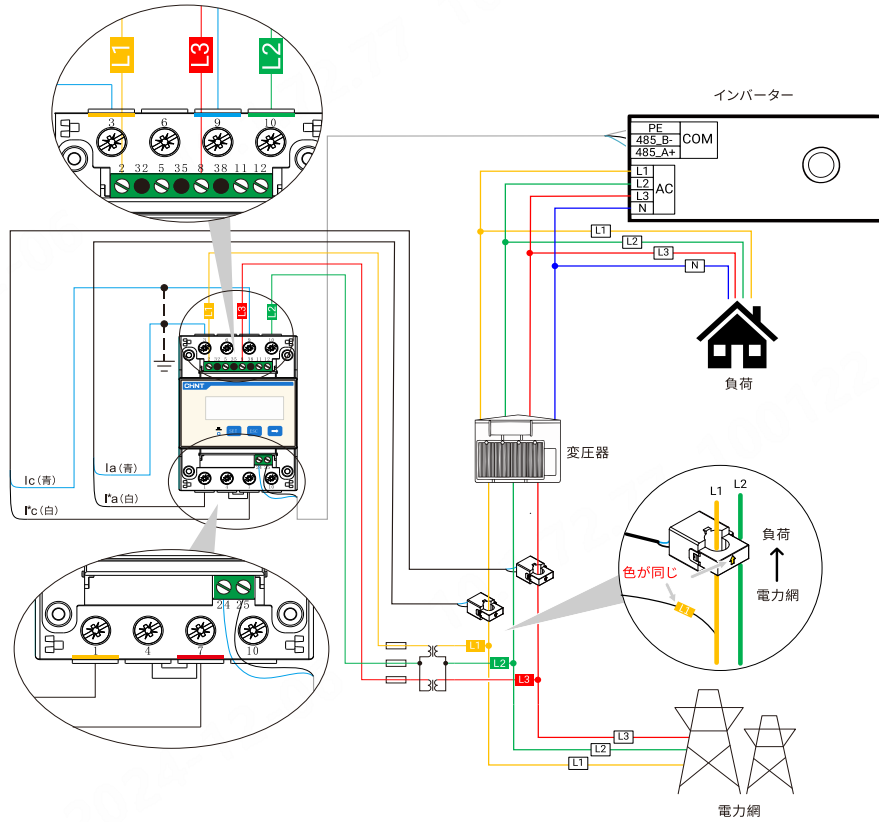
3.SETと→ボタンを押してパスワードを入力します（デフォルト701、SETを押してカーソルを移動）



6.→ボタンを押して3P3Wiに調整します

サンプリング電圧>480Vac (3P3W)

配線ガイド



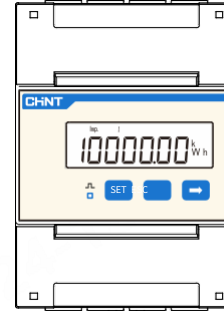
注意:

- サンプリングポイントの電圧>480Vacの場合、上記ガイドを参照して配線を行い、net電力網形式とPT(VT)比を調整してください。
- 設置時、CT配線を正しく行ってください（正と負の区分）。同時に、各相ライン（相順に関係なく）の電圧サンプリングとCT配線が下表の対応関係を満たすようにしてください。

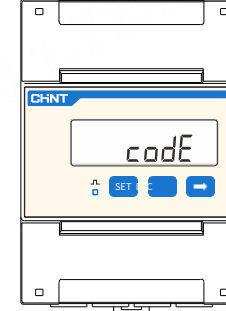
電圧サンプリングとCT配線ポートの対応表			
	L1 (CT1)	L2	L3 (CT2)
電圧サンプリング	2	10	8
CT+ (I*a/I*b/I*c)	1		7
CT- (Ia/Ib/Ic)	3		9

- CT設置後、CTの電流矢印が電力網から負荷に向かっていることを確認してください
- 電圧サンプリングはVTを通じ、VT二次側の短絡を防ぐため、ヒューズを直接で接続して保護します。
ヒューズの推奨規格：≥100V/1A

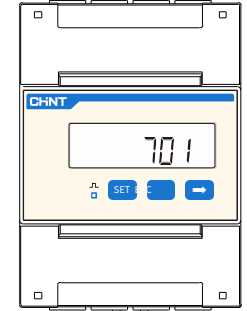
PT比の設定



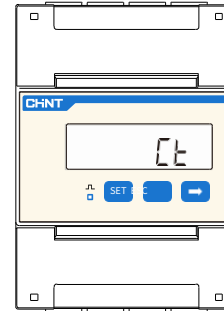
1.電源を入れた後の初期設定画面



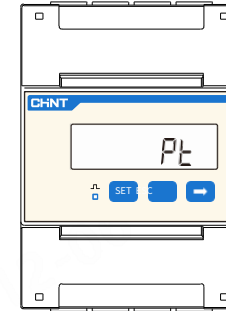
2.SETボタンを押してパスワード入力画面に入ります



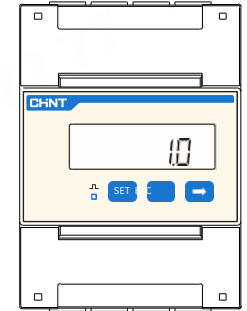
3.SETと➡ボタンを押してパスワードを入力します（デフォルト701、SETを押してカーソルを移動）



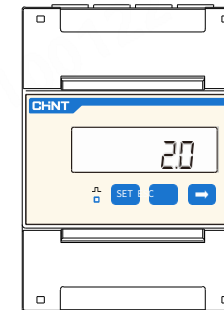
4.SETボタンを押して設定画面に入ります



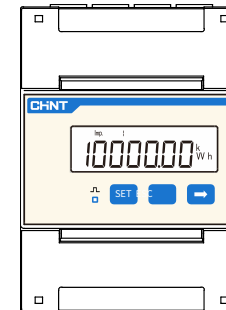
5.➡ボタンを押してPTを選択します



6.SETボタンを押してPT設定に入り、デフォルトPTは1.0です



7.SETと➡を押してPT比を入力します（例は2.0、SETを押してカーソルを移動）



8.設置完了後、ESCボタンを押してPT設定を終了し、さらにESCボタンを押して初期画面に戻ります