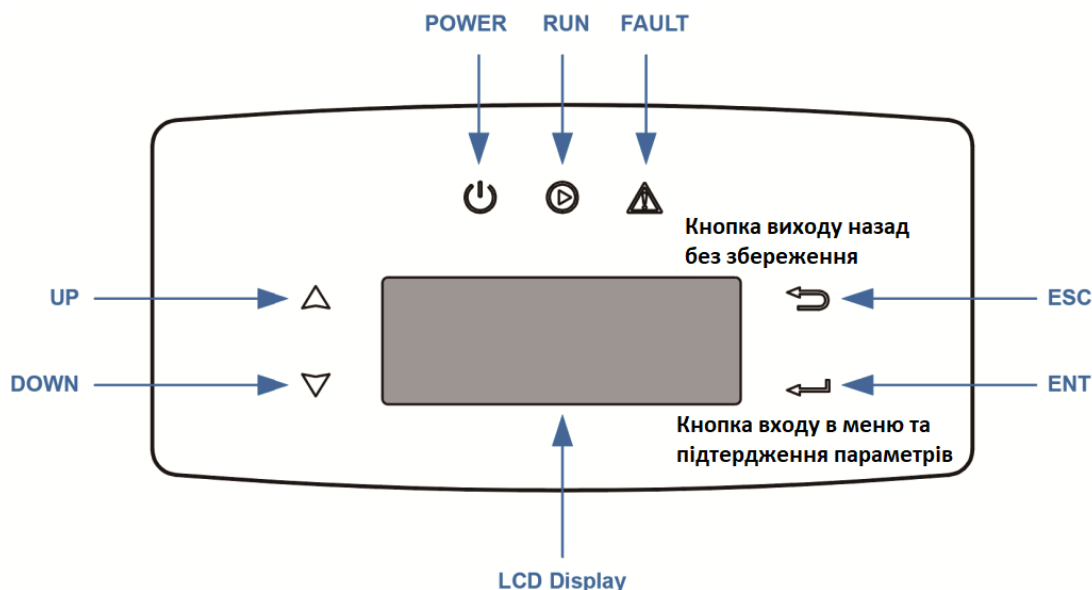


## Основні параметри налаштування та підключення однофазних гібридних інверторів



**Інвертори першої генерації** – інвертор із пропускнуою здатністю по батарейному порту 80 A (має 2 порти COM).

**Інвертори другої генерації** – інвертор із пропускнуою здатністю по батарейному порту 120 A (має 3 порти COM).

**\* Увага!** Для нормального функціонування та відображення потужностей в системі моніторингу, нейтральні проводи (нулі) входу інвертора (живлення від зовнішньої мережі) і вихідної лінії навантаження (EPS вихід), мають бути розділені – не мають об'єднуватись в жодній точці внутрішньої мережі.

**В разі об'єднання нейтральних проводів входу та виходу інвертора, компанія не гарантує стабільної роботи обладнання!**

### Налаштування системних параметрів

#### Sys Param

- **Safety** – вибір стандарту безпеки мережі: *Ukraine*
- **Language** – вибір мови
- **Date&Time** – налаштування дати та часу

## Налаштування типу батареї

Run Param (пароль 5 4 3 2) → Bat Param

→ Lithium (літієва):

- **Auto Match** – автоматичний вибір протоколу BMS (після знаходження відповідного протоколу потрібно натиснути підтвердження). Якщо інвертор не знаходить відповідний протокол обміну даними, це означає, що інвертор не підтримує протокол обміну даними встановленої батареї, або допущена помилка в інсталяції CAN лінії зв'язку. Також позитивний пошук відповідного протоколу не завжди гарантує 100% сумісну роботу – слід перевіряти перелік сумісних батарей.
- **Sel Lith Brand** – ручний вибір виробника батареї

→ LeadAcid (свинцево-кислотна, гелієва та інші, при роботі без BMS):

- **Capacity** – ємність батареї
- **RComp** – внутрішній опір батареї
- **TComp** – температурний коефіцієнт батареї (при використанні датчика температури)
- **VChgMax** – максимальна напруга заряду
- **VDChgMin** – мінімальна напруга розряду
- **TempSensor** – активація роботи зовнішнього датчика температури: **ON** – увімкнути, **OFF** – вимкнути

*\* Увага! При зміні будь-якого з параметрів меню LeadAcid, для активації змін, інвертор потрібно перезавантажувати.*

Струм заряду автоматично приймає значення  $0,15 \cdot \text{Capacity}$  та, за необхідності, може бути змінено в параметрі Run Param (пароль 5 4 3 2) → EMS Param → Chg Range: **IChgMax**.

Струм розряду автоматично приймає значення **Capacity**, або 80A якщо **Capacity** більше 80A та, за необхідності, може бути змінено в параметрі Run Param (пароль 5 4 3 2) → EMS Param → Chg Range: **IDChgMax**.

Меню LeadAcid в розписаному вигляді доступно для програмного забезпечення DSP (MCPU) 1.51 та HMI 1.47 та вище.

## Налаштування режиму роботи PV входів

Run Param (пароль 5 4 3 2) → PV Mode

- **No PV** – інвертор працює без сонячних модулів
- **Independent** – входи окремих MPPT інвертора працюють незалежно, кожний із своїми стрингами.
- **Parallel** – входи окремих MPPT інвертора паралеляться між собою

\* **Увага!** При зміні **Independent** на **Parallel** та навпаки, інвертор потрібно перезавантажувати.

### Налаштування пристрою вимірювання на стороні зовнішньої мережі

#### Run Param (пароль 5 4 3 2) → Meter Param

- **No Meter** – за відсутності приєданого обладнання вимірювання
- **CT** – трансформатор струму з комплекту:  
**CT** – коефіцієнт трансформації: **100**
- **Meter** – смартмітер:  
**DDSU666-1p** – однофазний смартмітер

### Налаштування основних режимів роботи

#### Run Param (пароль 5 4 3 2) → EMS Param → EMS Mode

- **SelfUse** – при живленні від PV, в першу чергу живиться навантаження, в другу – заряд батареї, в третю – віддача в мережу, якщо дозволено. За недостатнього PV і наявності мережі, батарея розряджається до заданого рівня (**Run Param (пароль 5 4 3 2) → EMS Param → Chg Range: GridMinSoc**), якщо в цей час не дозволено заряд від зовнішньої мережі
- **ChgFst** – в першу чергу заряджається батарея, в другу – живиться навантаження. Пріоритетно батарея заряджається від PV, а в разі недостатності PV – від мережі, якщо в цей час дозволено заряд від мережі
- **cmdChg** – режим командного заряду з налаштованою потужністю

Активація і потужність командного заряду налаштовується в параметрі:

#### Run Param (пароль 5 4 3 2) → EMS Param → Cmd Chg:

- **Enable** – дозвіл заряду: **ON** – увімкнути, **OFF** – вимкнути
- **Pwr** – потужність заряду

## Налаштування параметрів заряду та розряду батареї

Run Param (пароль 5 4 3 2) → EMS Param → Chg Range

- **SocMax** – максимальний рівень заряду батареї, до якого має заряджатися батарея
- **SocMin** – мінімальний рівень заряду батареї, до якого має розряджатися батарея
- **VbatMax** – максимальна напруга заряду батареї
- **VbatMin** – мінімальна напруга розряду батареї
- **IchgMax** – максимальний струм заряду батареї. Має пріоритет над значенням **MaxP%** (дозволена потужність заряду від зовнішньої мережі), якщо **IchgMax** менше за **MaxP%** в амперних значеннях струму батареї
- **IDChgMax** – максимальний струм розряду батареї
- **GridMinSoc** – мінімальний рівень заряду батареї, до якого має розряджатися батарея за наявності зовнішньої мережі, якщо в цей час не має дозволу заряду батареї від зовнішньої мережі. Не працює з режимом **ChgFst**

## Налаштування дозволу на заряд від зовнішньої мережі

Run Param (пароль 5 4 3 2) → EMS Param → AC Chg

- **ACChg** – активація функції: **ON** – увімкнути, **OFF** – вимкнути
- **MaxP%** – дозволена потужність заряду від зовнішньої мережі, як відсоток від потужності інвертора. Заряд батареї від мережі має пріоритет за відсутності сонця, тому тільки залишкова потужність віддається на споживачі. Має пріоритет над значенням **IchgMax** (максимальний струм заряду батареї), якщо **MaxP%** в амперних значеннях струму батареї менше за **IchgMax**
- **MaxSoc** – максимальний рівень заряду до якого батарея має зарядитись від зовнішньої мережі
- **TimOn1** – час початку дозволеного заряду від мережі
- **TimOff1** – час припинення дозволеного заряду від мережі

Для налаштування цілодобового дозволеного заряду від мережі потрібно налаштувати межі **TimOn1**: 00.01 та **TimOff1**: 23.59.

При переході через 00.00 потрібно задавати два періоди – до 23.59 та інший від 00.01.

Максимально можлива кількість періодів початку та кінця заряду від мережі може бути три періоди.

### **Активація живлення безперебійного EPS виходу інвертора**

**Run Param** (пароль 5 4 3 2) → **EMS Param** → **EPSModeEn**

- **ON** – увімкнути
- **OFF** – вимкнути

### **Налаштування дозволеної потужності віддачі безпосередньо з входу інвертора на стороні мережі**

**Run Param** (пароль 5 4 3 2) → **P Mode** → **P Set** або **P% Set**

- **Pmax** або **P%max** – потужність дозволеної генерації безпосередньо з інвертора

### **Налаштування дозволеної потужності віддачі та споживання з мережі через пристрій вимірювання**

**Run Param** (пароль 5 4 3 2) → **Grid Ctrl**

- **P%\_Feed** або **P\_Feed** – дозволена потужність віддачі в зовнішню мережу (з позитивним знаком). Налаштовується один з двох цих параметрів, інший, при виході з меню, перераховується автоматично
- **P%\_Back** або **P\_Back** – дозволена потужність споживання з зовнішньої мережі (з негативним знаком). Налаштовується один з двох цих параметрів, інший, при виході з меню, перераховується автоматично

*\* **Увага!** Параметри працюють тільки в разі встановленого і налаштованого пристрою вимірювання на стороні зовнішньої мережі – трансформатора струму, або смартмітера.*

### **Налаштування параметрів захисту по зовнішній мережі**

**Prot Param** (пароль 5 4 3 2)

→ **OverVoltProt** – захист від перенапруги:

- **VH1** – межа напруги першого ступеня спрацювання захисту
- **T1** – затримка часу на спрацювання першого ступеня
- **VH2** – межа перенапруги другого ступеня спрацювання захисту
- **T2** – затримка часу на спрацювання другого ступеня захисту
- **VH\_Rvr** – напруга повернення до нормального стану роботи після спрацювання ступенів захисту по перенапрузі
- **V10minEn** – активація захисту 10 хвилинної середньої перенапруги:  
**ON** – увімкнути, **OFF** – вимкнути
- **V10min** – межа перенапруги, за якої інвертор вираховує середнє значення напруги за останні 10 хвилин і, в разі перевищення цього середнього значення межі **V10min**, вимикається із відповідною помилкою
- **V10min\_Rvr** – напруга повернення до нормального робочого стану після спрацювання 10 хвилинного захисту по перенапрузі **V10min**

\* **Увага!** При активації функції 10 хвилинного захисту **V10minEn**, ступені захисту **VH1** та **VH2** не працюють.

→ **UnderVoltProt** – захист від низької напруги:

- **VL1** – межа напруги першого ступеня спрацювання захисту
- **T1** – затримка часу на спрацювання першого ступеня захисту
- **VL2** – межа напруги другого ступеня спрацювання захисту
- **T2** – затримка часу на спрацювання другого ступеня захисту
- **VL\_Rvr** – напруга повернення до нормального стану роботи після спрацювання ступенів захисту від низької напруги

→ **OverFreqProt** – захист від завищеної частоти:

- **FH1** – частота першого ступеня спрацювання захисту
- **T1** – затримка часу на спрацювання першого ступеня захисту
- **FH2** – частота другого ступеня спрацювання захисту
- **T2** – затримка часу на спрацювання другого ступеня захисту
- **FH\_Rvr** – частота повернення до нормального стану роботи після спрацювання ступенів захисту по завищеній частоті

→ **UnderFreqProt** – захист від заниженої частоти:

- **FL1** – межа частоти першого ступеня спрацювання захисту

- **T1** – затримка часу на спрацювання першого ступеня захисту
- **FL2** – межа частоти другого ступеня спрацювання захисту
- **T2** – затримка часу на спрацювання другого ступеня захисту
- **FL\_Rvr** – частота повернення до нормального стану роботи після спрацювання ступенів захисту по заниженій частоті

### Налаштування часу ініціалізації першого запуску та перезапуску

Prot Param (пароль 5 4 3 2) → **Conn Time**

- **T. Conn** – час ініціалізації першого запуску
- **T. ReConn** – час перезапуску

### Налаштування паралельної роботи інверторів

Com Param → **Parallel** → **P Enable**

- **ON** – увімкнути роботу в паралель; **OFF** – вимкнути
- **InvAmount** – кількість інверторів, що працюють паралельно
- **M/S** – вибір головного чи відомих інверторів:  
**Master** – основний, до якого приєднується пристрій вимірювання на стороні мережі - трансформатор струму чи смартмітер  
**Slave** – відомий
- **Addr** – адреса інвертора, що працює в системі паралельних інверторів:  
**0** – адреса основного інвертора;  
**1...6** – адреси кожного наступного інвертора за додаванням

*\* Увага! Забороняється паралельне з'єднання EPS виходів інверторів. Інвертори можуть працювати тільки при паралельному з'єднанні їх входів по стороні зовнішньої мережі.*

### Налаштування роботи з автоматичним запуском генератора

Run Param (пароль 5 4 3 2) → **DieselGen Param**

- **DieselGenEn** – активація функції: **ON** – увімкнути; **OFF** – вимкнути
- **StartSoc** – рівень заряду батареї для автоматичного запуску генератора
- **EndSoc** – рівень заряду батареї для автоматичного вимкнення генератора

*\* **Увага!** Компанія гарантує роботу автоматичного запуску генератора при застосуванні ATS Vox виробництва Afore. Необхідною умовою є оновлення ПЗ інвертора на прошивку для роботи з генератором. При роботі від генератора замість мереж, без активації функції автоматичного запуску генератора, інвертор має бути налаштований на нульову віддачу потужності в мережу та, за необхідності, розширений діапазон частоти і напруги.*

### Видалення записів помилок, годин роботи, скидання налаштувань та перезапуск інвертора

#### Sys Cmd

- **Clr Record** (пароль 1 2 3 4) – видалення записів помилок і годин роботи
- **Factory Reset** (пароль 6 2 3 1) – скидання налаштувань до заводських
- **Restart** (пароль 1 2 3 4) – перезапуск інвертора

### Перегляд історії помилок

#### Err Record

### Перегляд поточних значень джерел живлення та навантаження

#### Run Info

- **PV Info** – інформація по PV
- **Bat Info** – інформація по батареї
- **Grid Info** – інформація по зовнішній мережі
- **EPS Info** – інформація по безперебійному виходу
- **Temp Info** – інформація по температурі інвертора

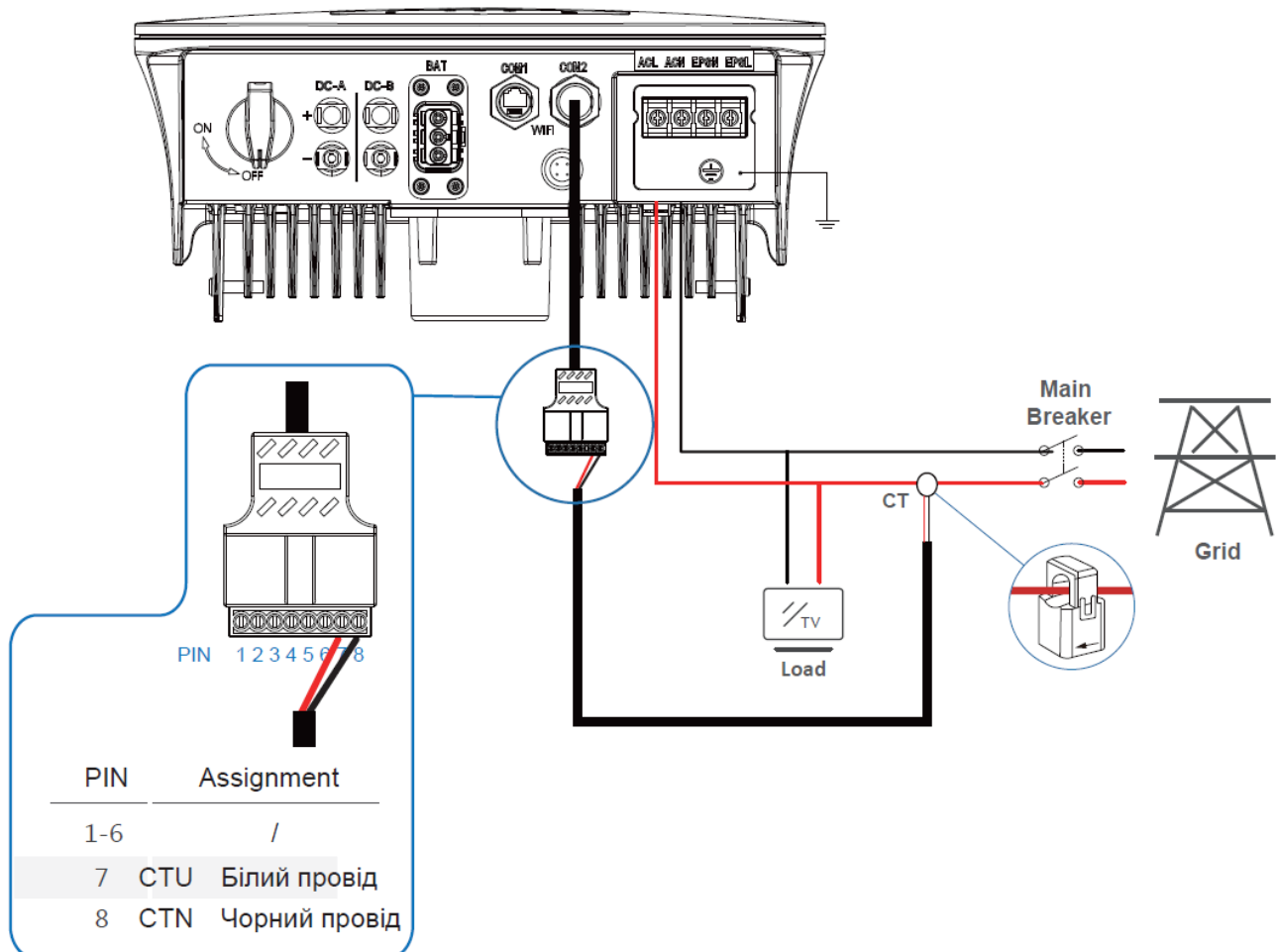
### Перегляд поточної версії програмного забезпечення

#### Sys Info → Version

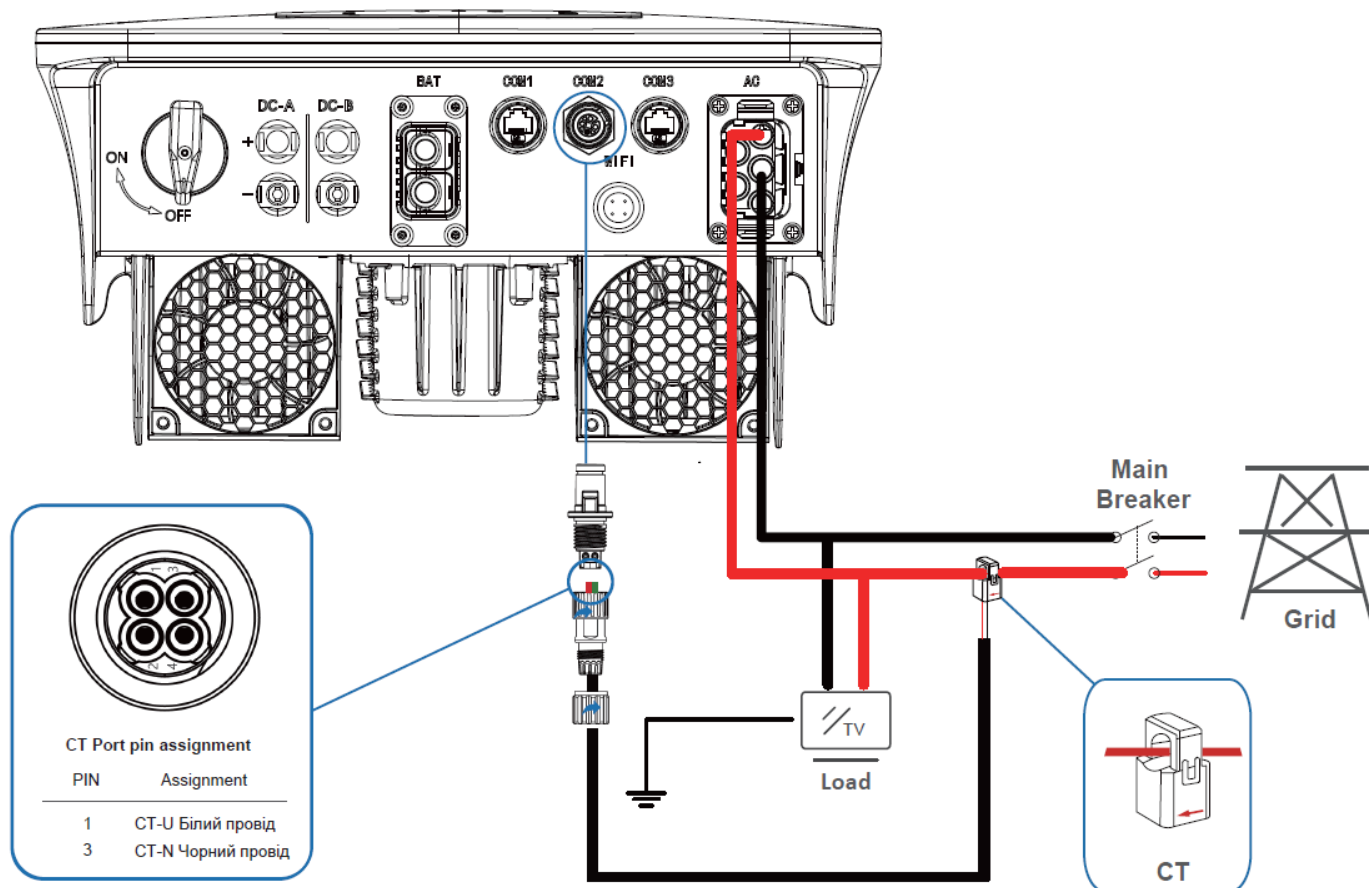
- **MCPU** – версія програмного забезпечення системної плати
- **HMI** – версія програмного забезпечення плати екрану



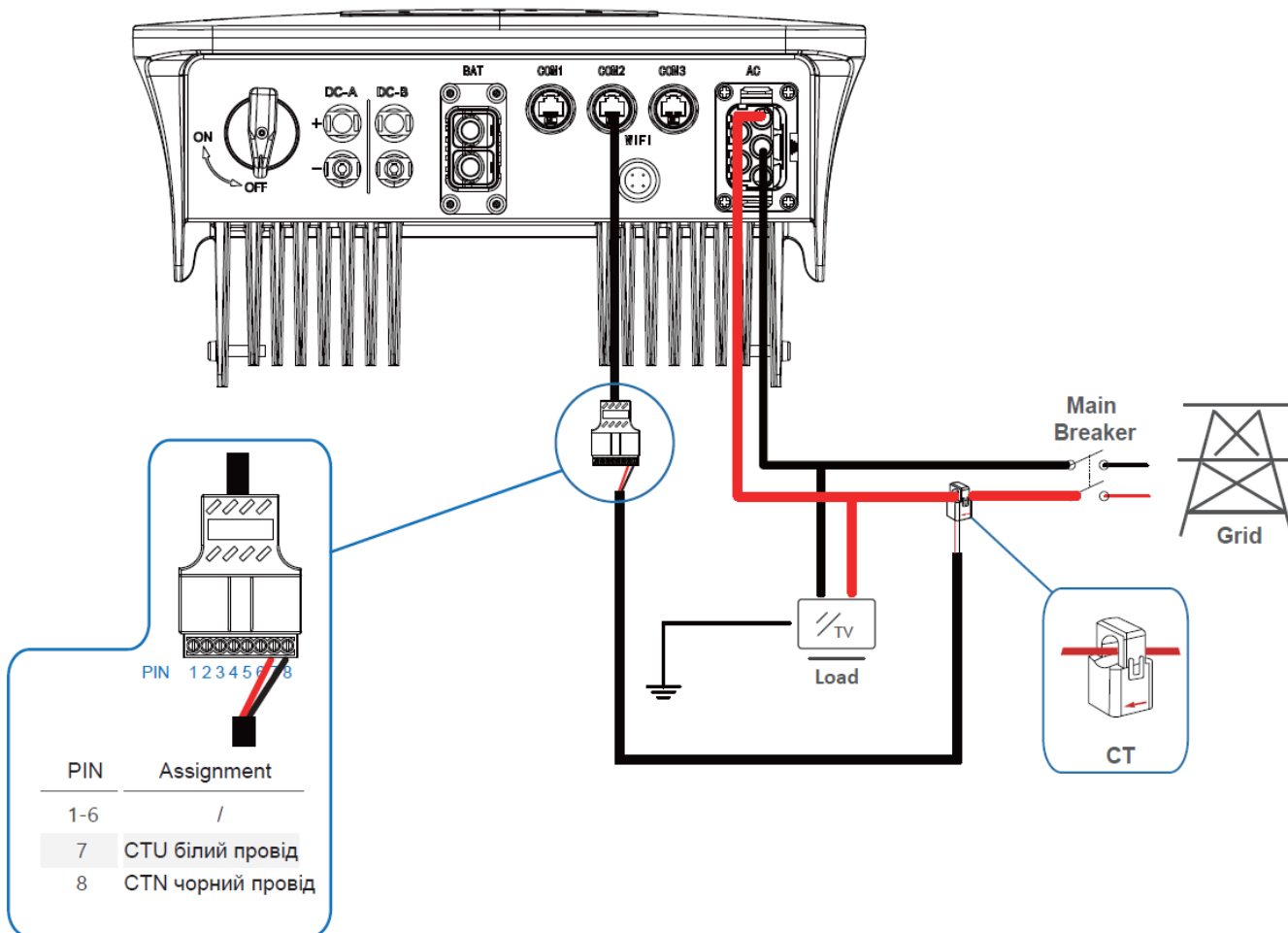
## Приєднання трансформатора струму до гібрида 1-ої генерації



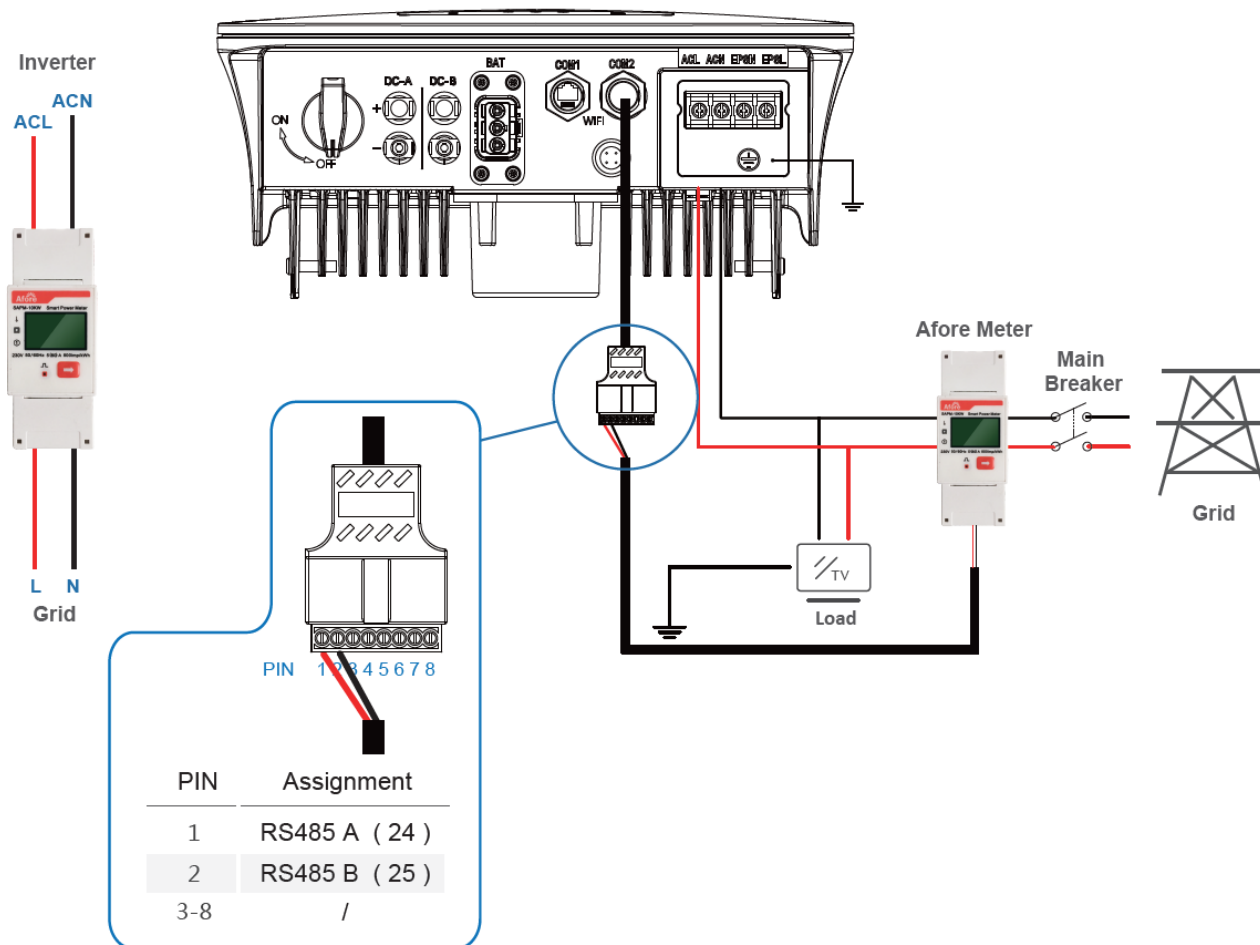
## Приєднання трансформатора струму до гібрида 2-ої генерації з 4 піновим роз'ємом



## Приєднання трансформатора струму до гібрида 2-ої генерації з RJ45 роз'ємом

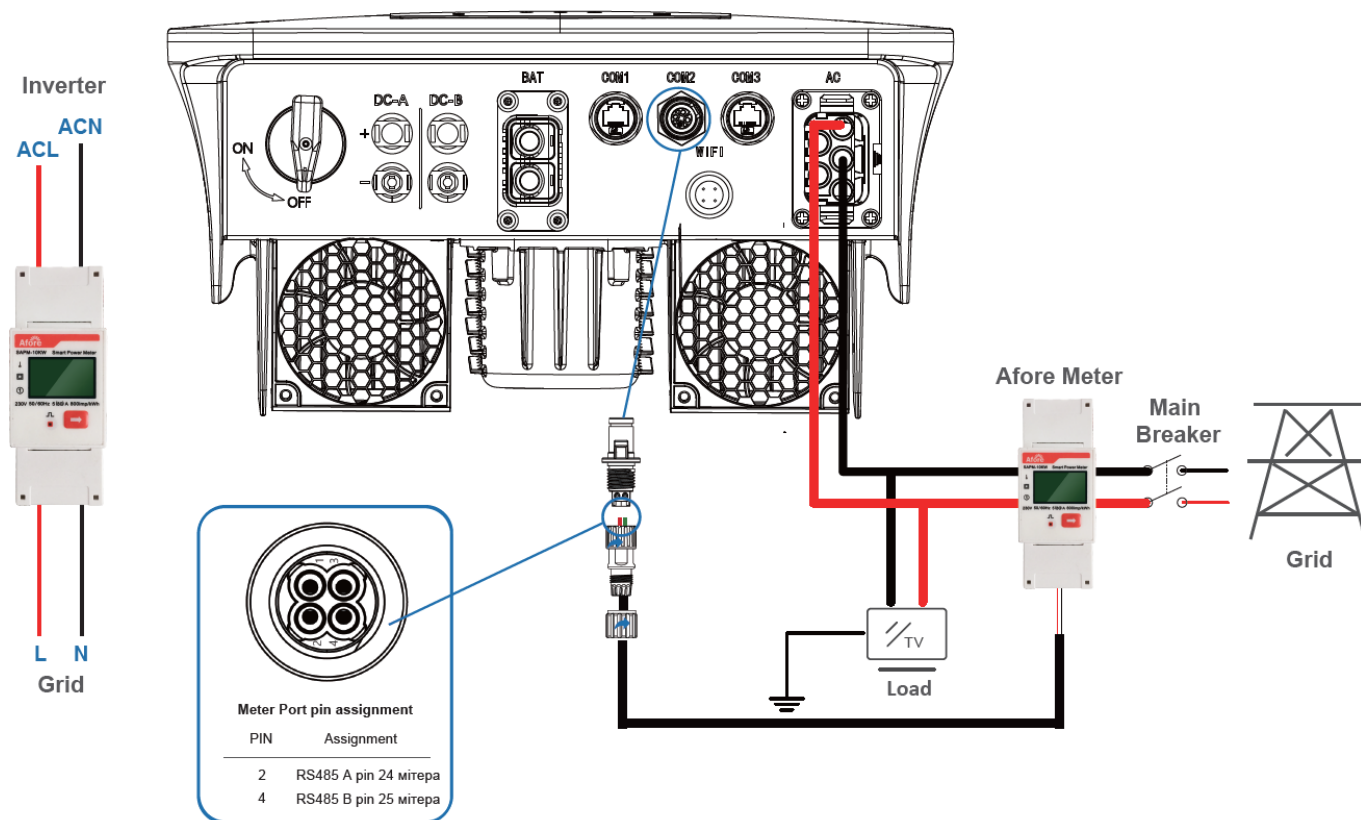


## Приєднання смартмітера до гібрида 1-ої генерації



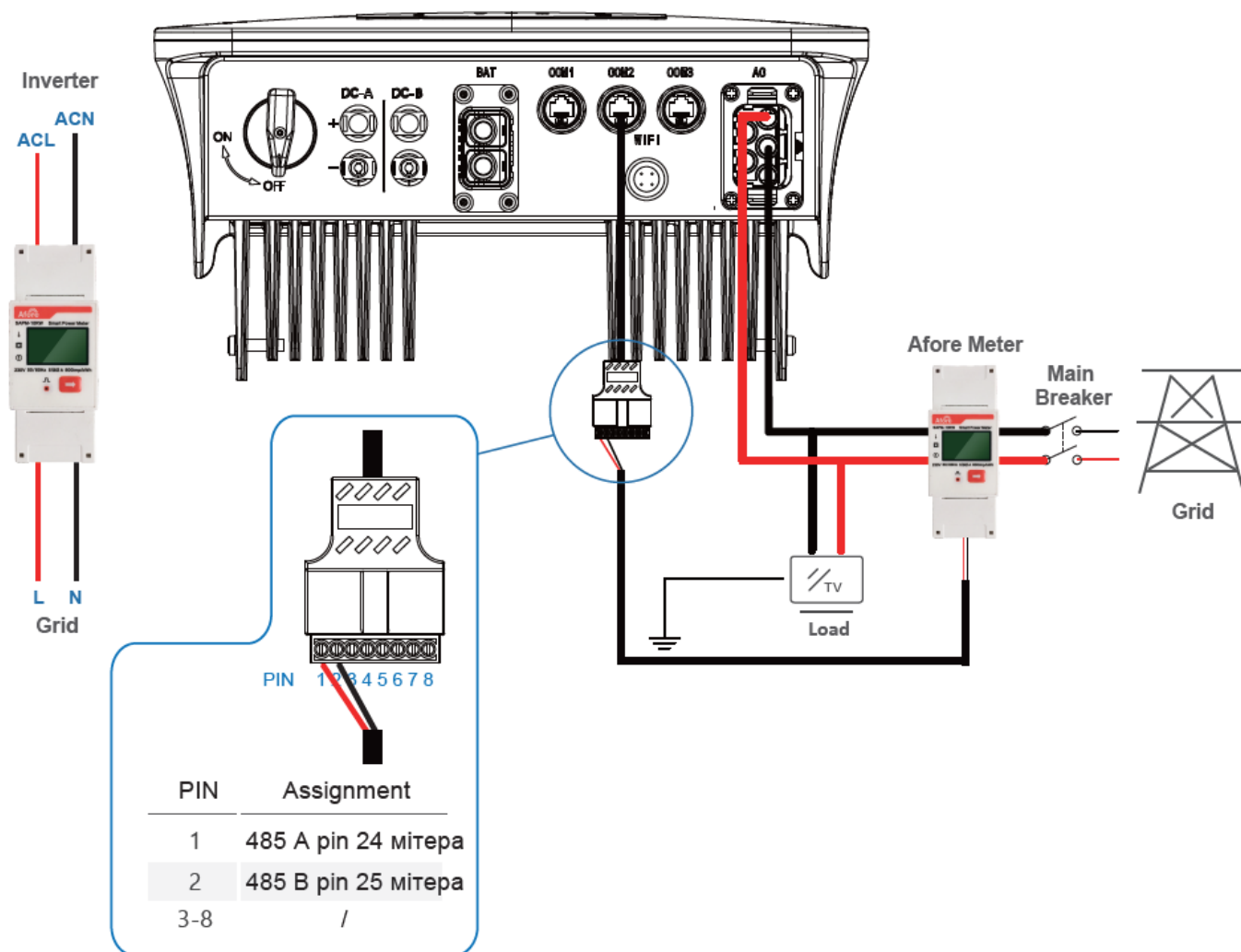
**\* Увага!** Проводи кабелю приєднання інтерфейсу RS485 мають бути виконані витю парою. В разі довжини лінії понад 100м, або поганого зв'язку із смартмітером, слід застосувати резистор 120 Ом від 0,125 Вт, приєднавши його паралельно лінії RS485 на клеми 24 та 25 в смартмітері.

## Приєднання смартмітера до гібрида 2-ої генерації з 4 піновим роз'ємом



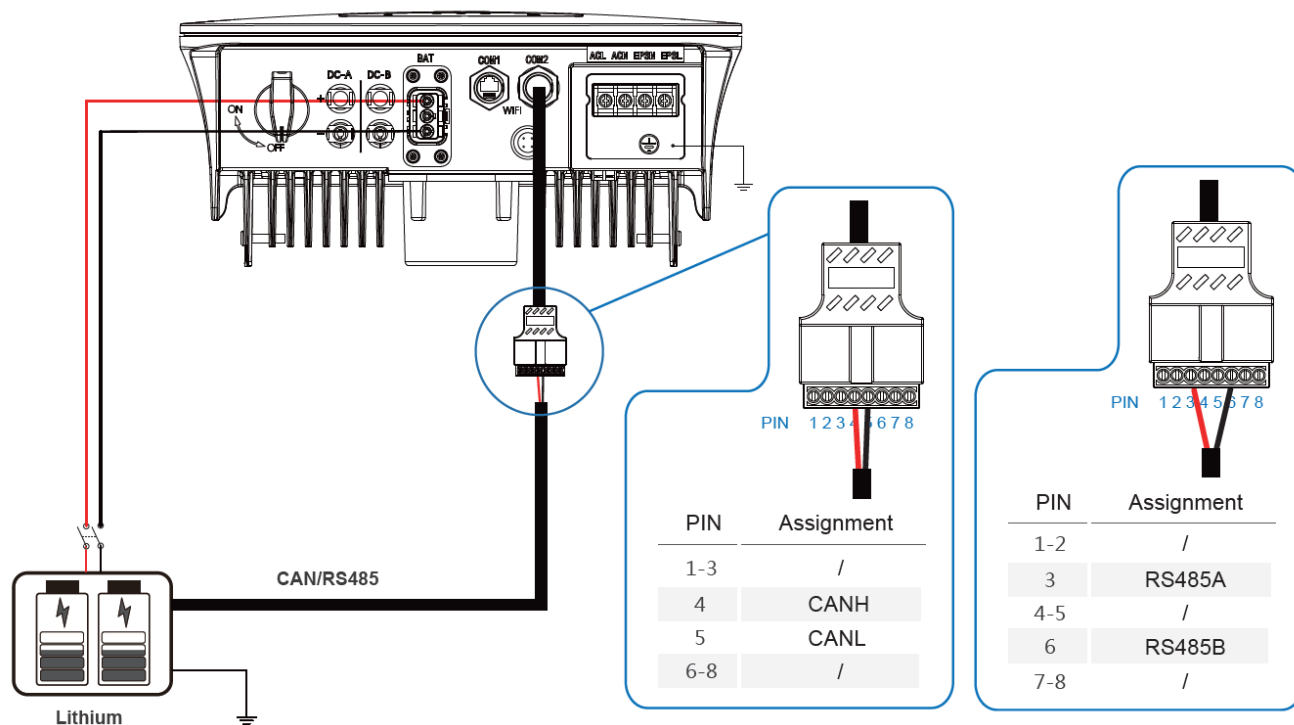
**\* Увага!** Проводи кабелю приєднання інтерфейсу RS485 мають бути виконані витюю парою. В разі довжини лінії понад 100м, або поганого зв'язку із смартмітером, слід застосувати резистор 120 Ом від 0,125 Вт, приєднавши його паралельно лінії RS485 на клеми 24 та 25 в смартмітері.

## Приєднання смартмітера до гібрида 2-ої генерації з RJ45 роз'ємом



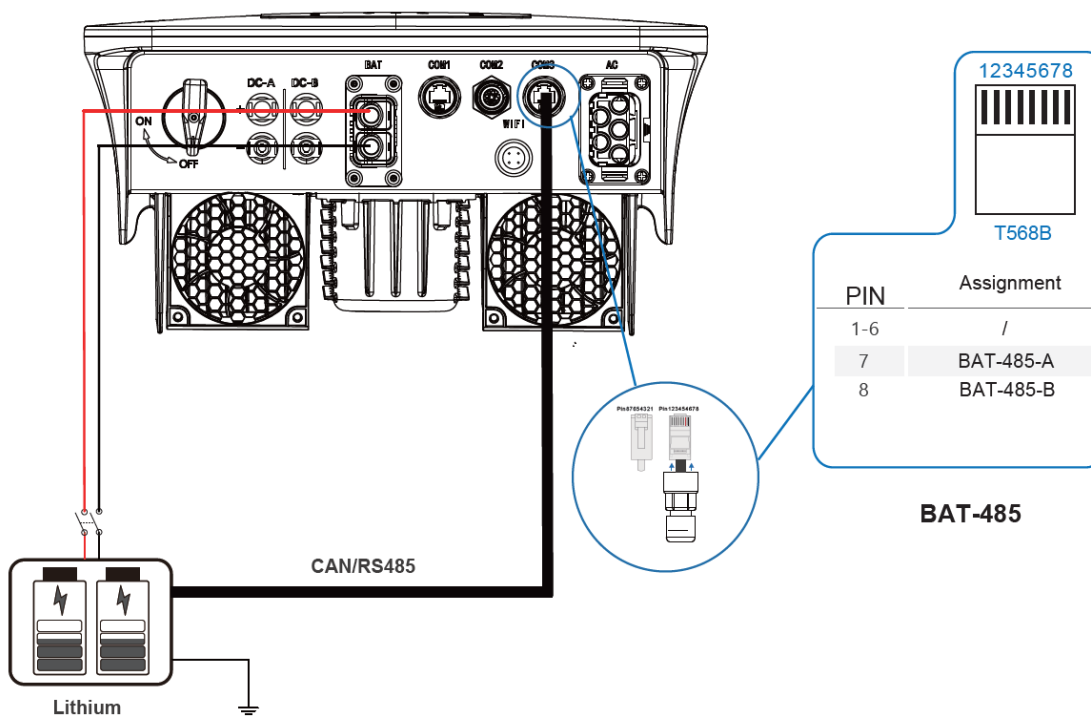
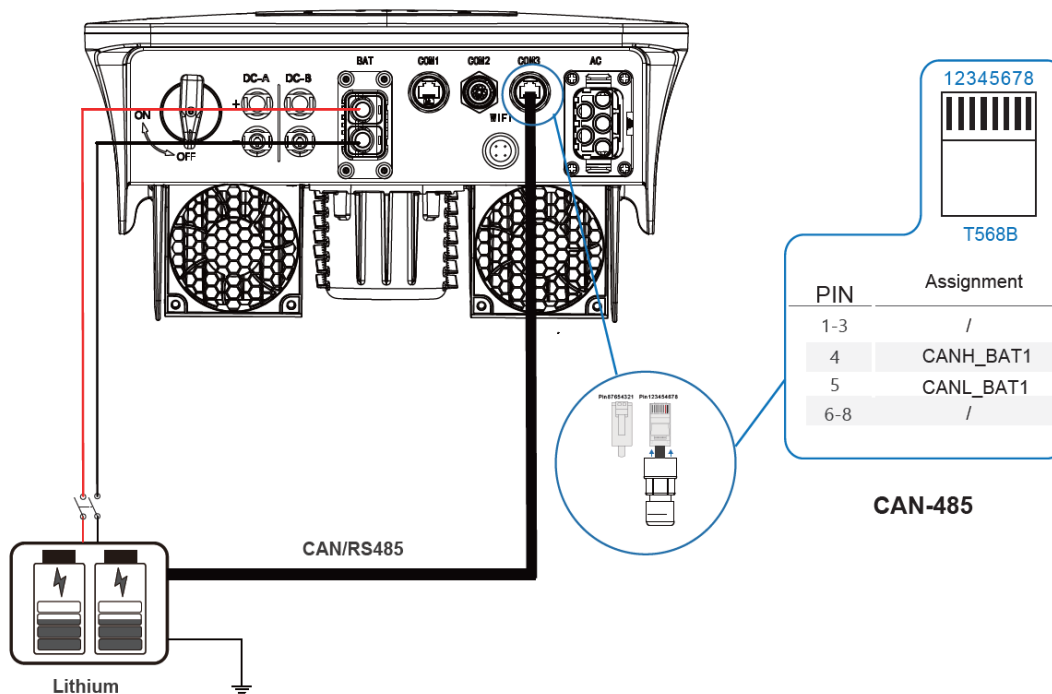
**\* Увага!** Проводи кабелю приєднання інтерфейсу RS485 мають бути виконані витю парою. В разі довжини лінії понад 100м, або поганого зв'язку із смартмітером, слід застосувати резистор 120 Ом від 0,125 Вт, приєднавши його паралельно лінії RS485 на клеми 24 та 25 в смартмітері.

## Приєднання батареї до гібрида 1-ої генерації



**\* Увага!** Проводи кабелю приєднання CAN шини мають бути виконані витою парою.

## Приєднання батареї до гібрида 2-ої генерації



**\* Увага!** Проводи кабелю приєднання CAN шини мають бути виконані витюю парою.




## Приєднання батареї Soluna LV EOS-5K Pack до гібрида 1-ої та 2-ої генерації

### Soluna EOS 5K

#### Connection Scheme



The  stands for DIP button



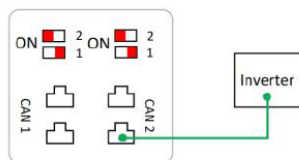
CAN 1 Connection Link



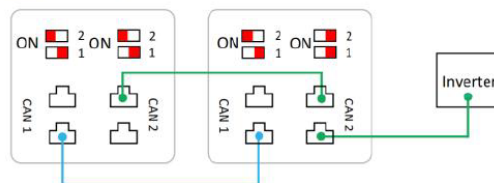
CAN 2 Connection Link

**SOLUNA**  
 POWER DESIGNED FOR NIGHT AND DAY

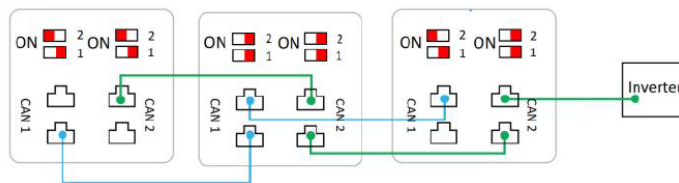
#### 1 x Battery



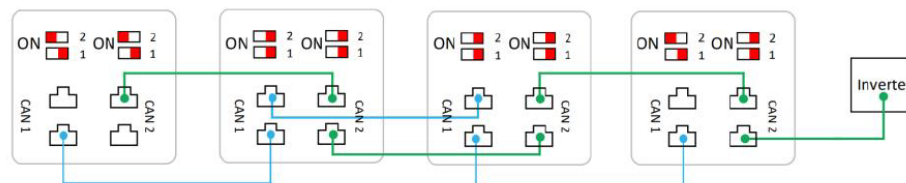
#### 2 x Battery



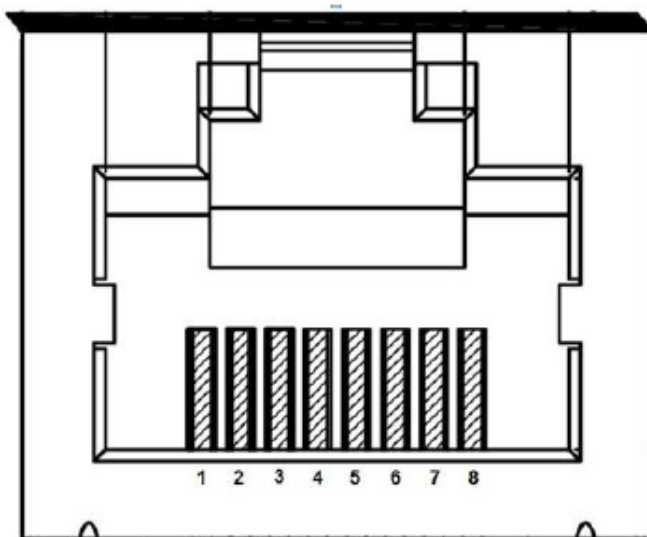
#### 3 x Battery



#### (4-12) x Battery



## Роз'єм CAN1 та CAN2 батареї Soluna LV EOS-5K Pack



### **CAN1:**

1	2	3	4	5	6	7	8
RS485A (WiFi)	RS485B (WiFi)	5V	CAN1H	CAN1L	GND	—	—

### **CAN2:**

1	2	3	4	5	6	7	8
—	—	—	CAN1H	CAN1L	—	RS485A (reserve)	RS485B (reserve)

#### Remark

CAN1 is used for BMS parameters monitoring

CAN2 is used for inverter communication (приєднання до інвертора)

---

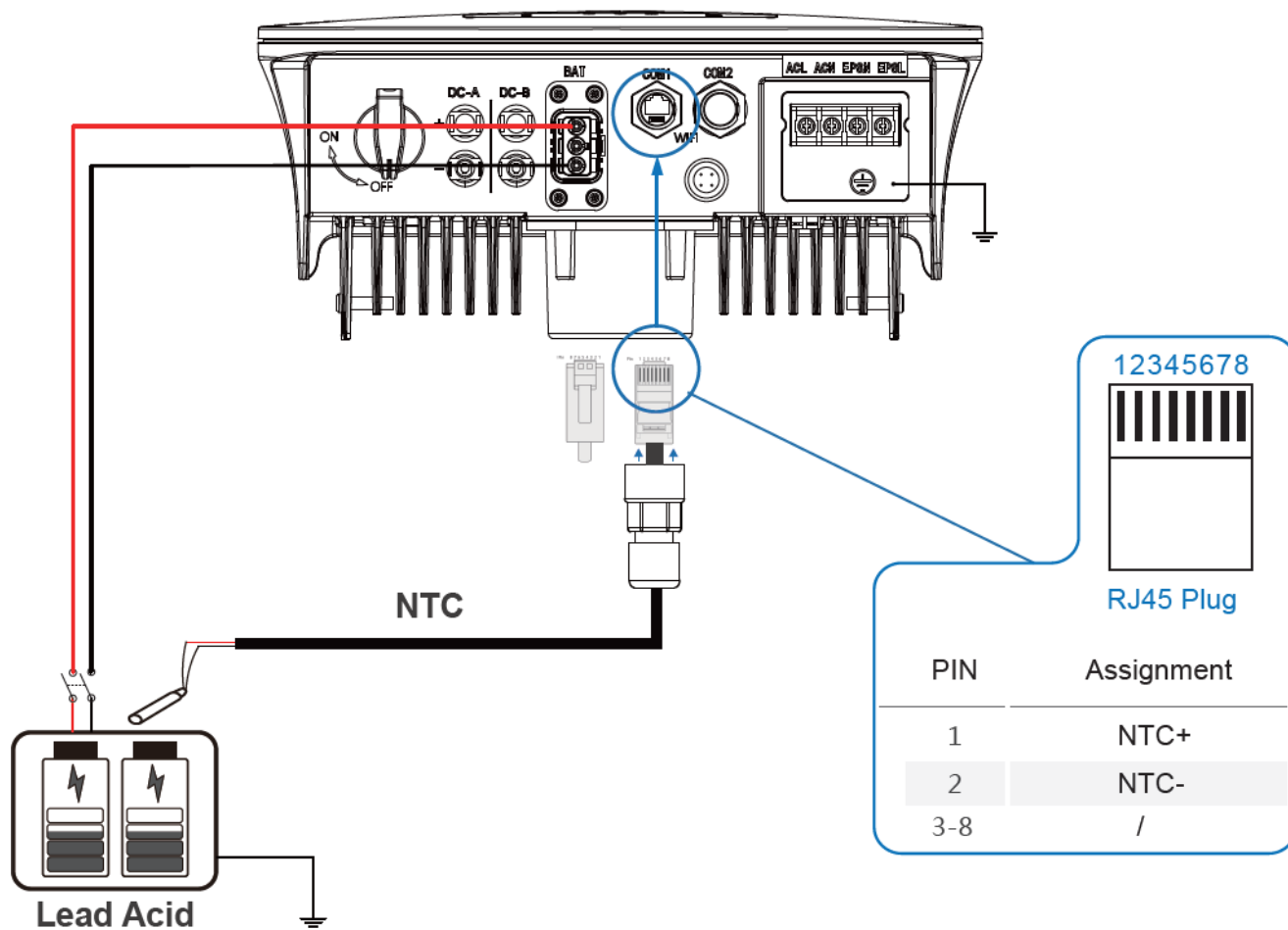
## Налаштування параметрів батареї Soluna LV EOS-5K Pack в інверторі Afore 1-ої та 2-ої генерації

Run Param (пароль 5 4 3 2) → EMS Param → Chg Range

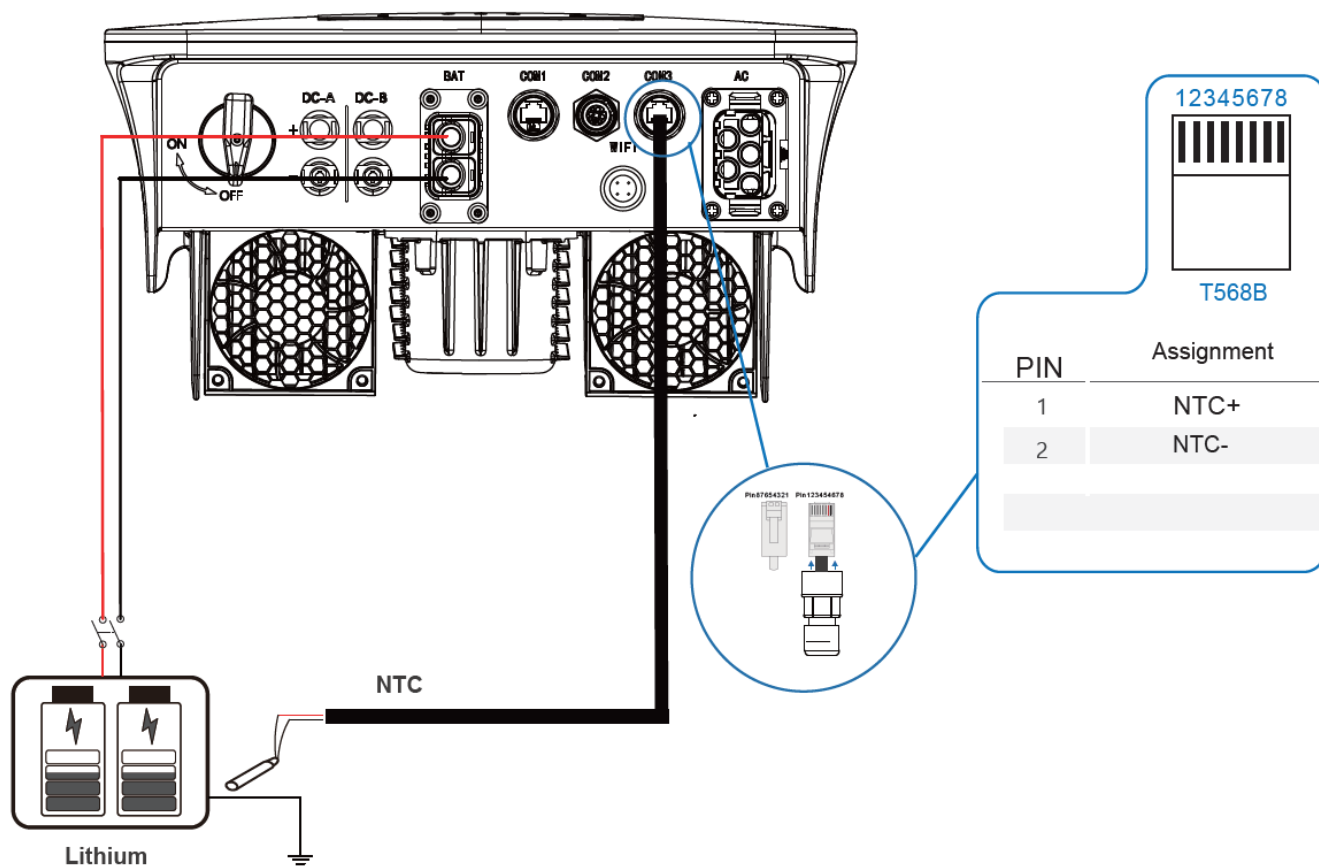
- **SocMax** – 100%
- **SocMin** – 20% або менше за критичної необхідності. Власний захист батареї не прив'язаний до значення у відсотках і спрацьовує за нижнього порогу захисту по напрузі при 50 В
- **VbatMax** – 56 В
- **VbatMin** – 49,2 В
- **IchgMax** – 75 А при використанні однієї батареї з інвертором 1-ої або 2-ої генерації. 80 А – при використанні двох і більше батарей з інвертором 1-ої генерації. 120 А – при використанні двох і більше батарей з інвертором 2-ої генерації.
- **IDChgMax** – 80 А при використанні будь-якої кількості батарей з інвертором 1-ої генерації. 100 А – при використанні однієї батареї та 120 А – при використанні будь-якої кількості батарей, з інверторами 2-ої генерації.

*\* Увага! За необхідності, значення можуть бути змінені в межах вказаних діапазонів для оптимального та безпечного налаштування роботи системи в реальних умовах діючої інсталяції.*

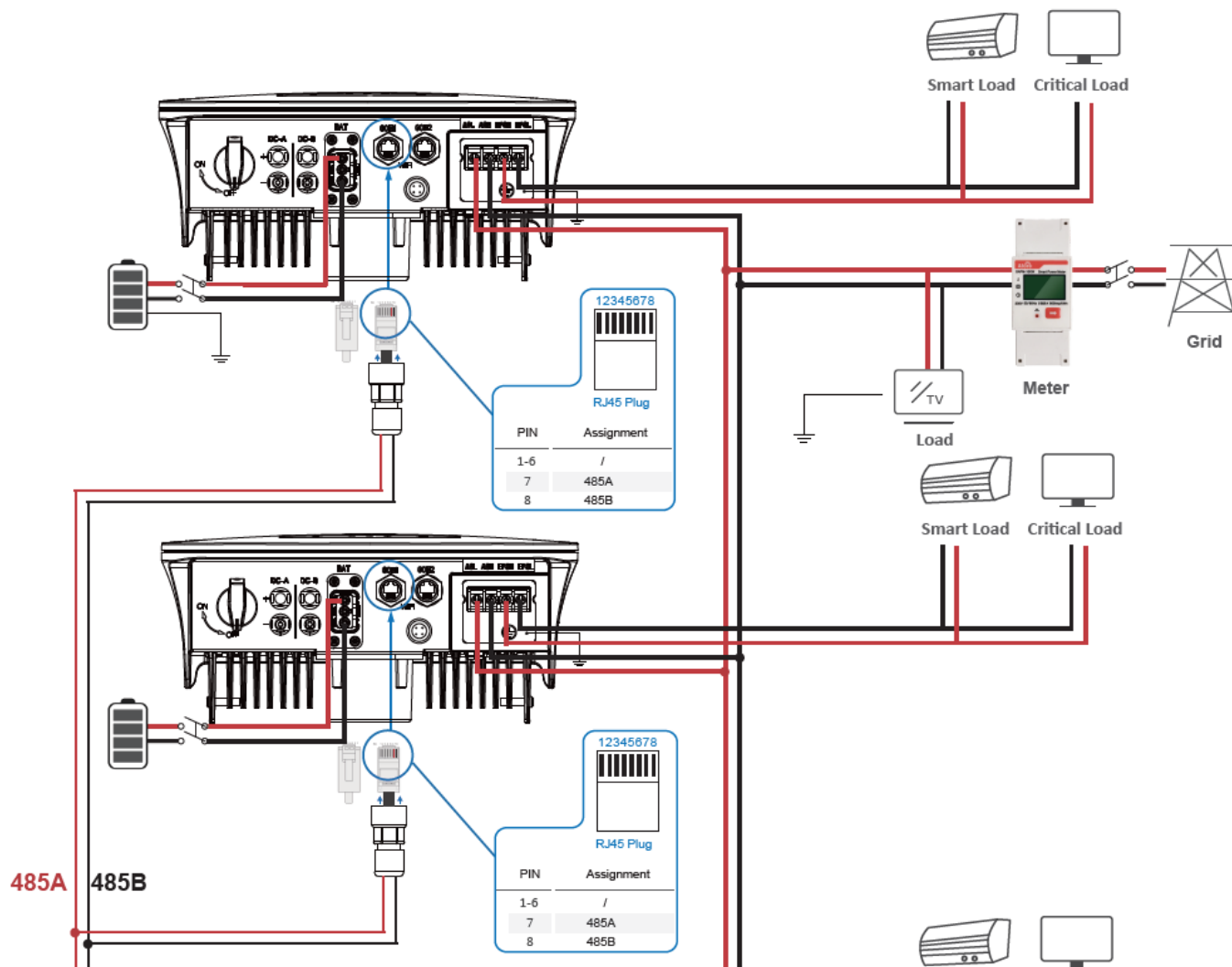
## Приєднання датчика температури до гібрида 1-ої генерації



## Приєднання датчика температури до гібрида 2-ої генерації



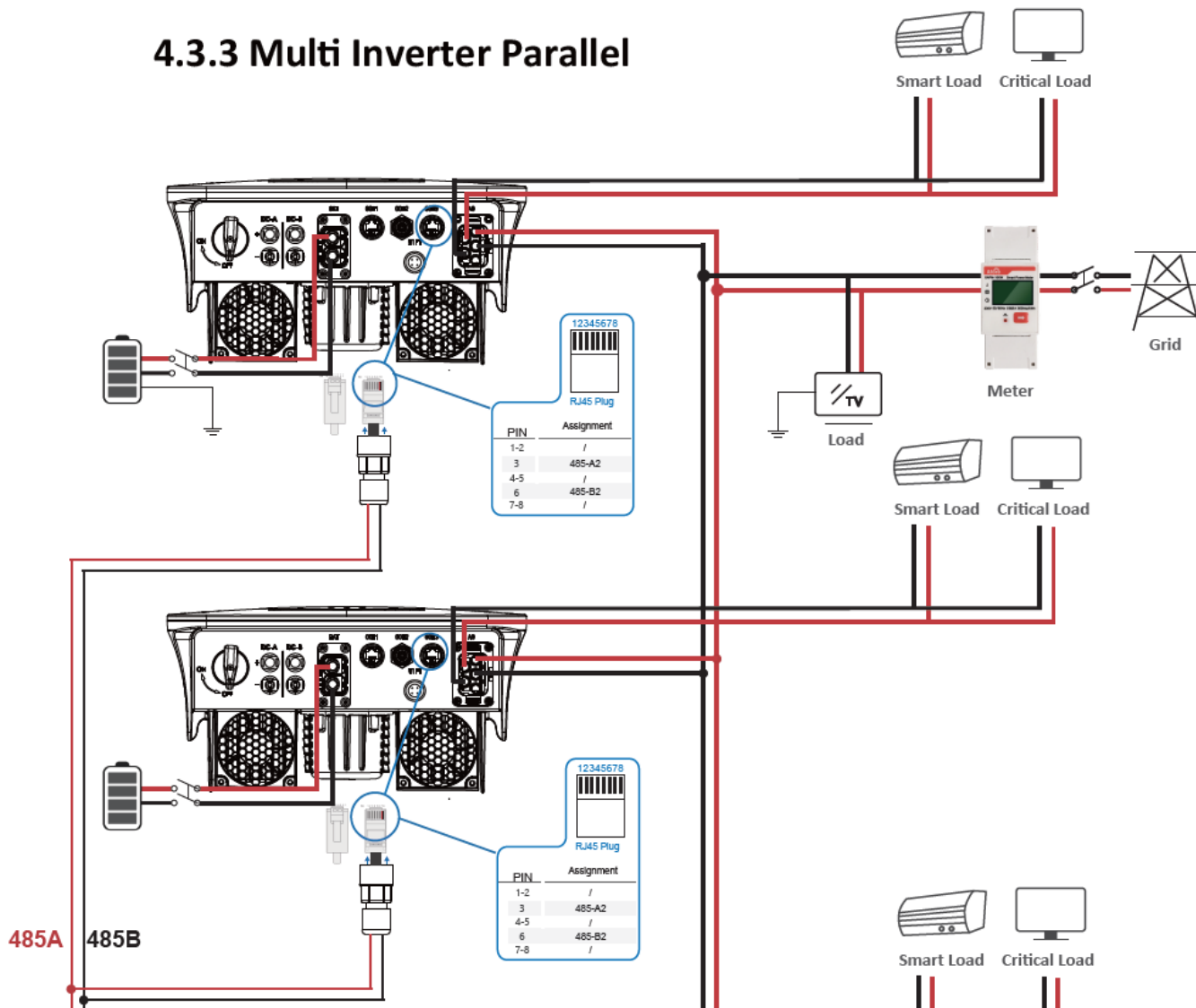
## Паралельне з'єднання інверторів 1-ої генерації



**\* Увага!** Проводи кабелю приєднання інтерфейсу RS485 мають бути виконані витю парою. В разі довжини лінії понад 100м, або поганого зв'язку із смартмітером, слід застосувати резистор 120 Ом від 0,125 Вт, приєднавши його паралельно лінії RS485 на клеми 24 та 25 в смартмітері.

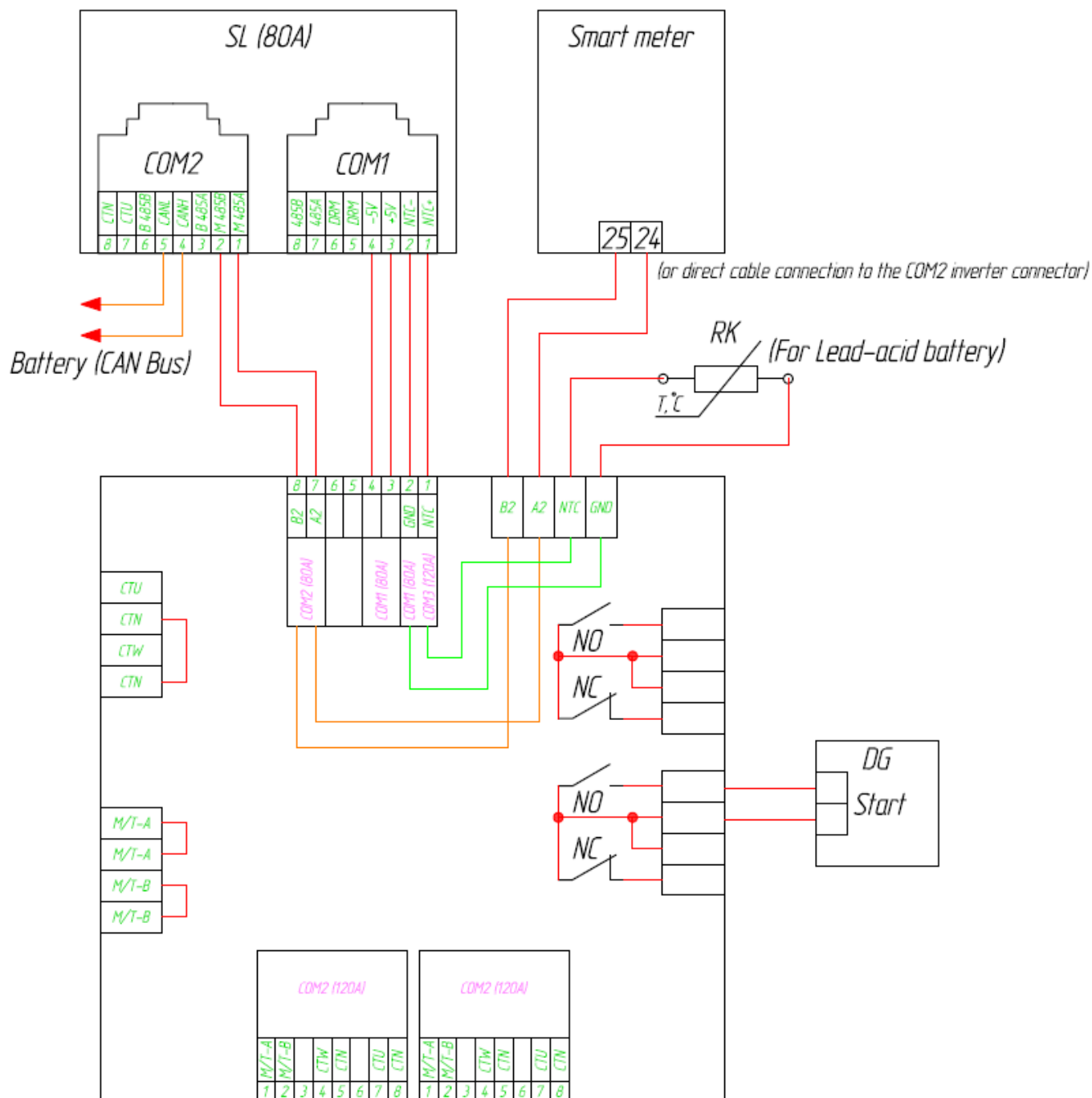
## Паралельне з'єднання інверторів 2-ої генерації

### 4.3.3 Multi Inverter Parallel



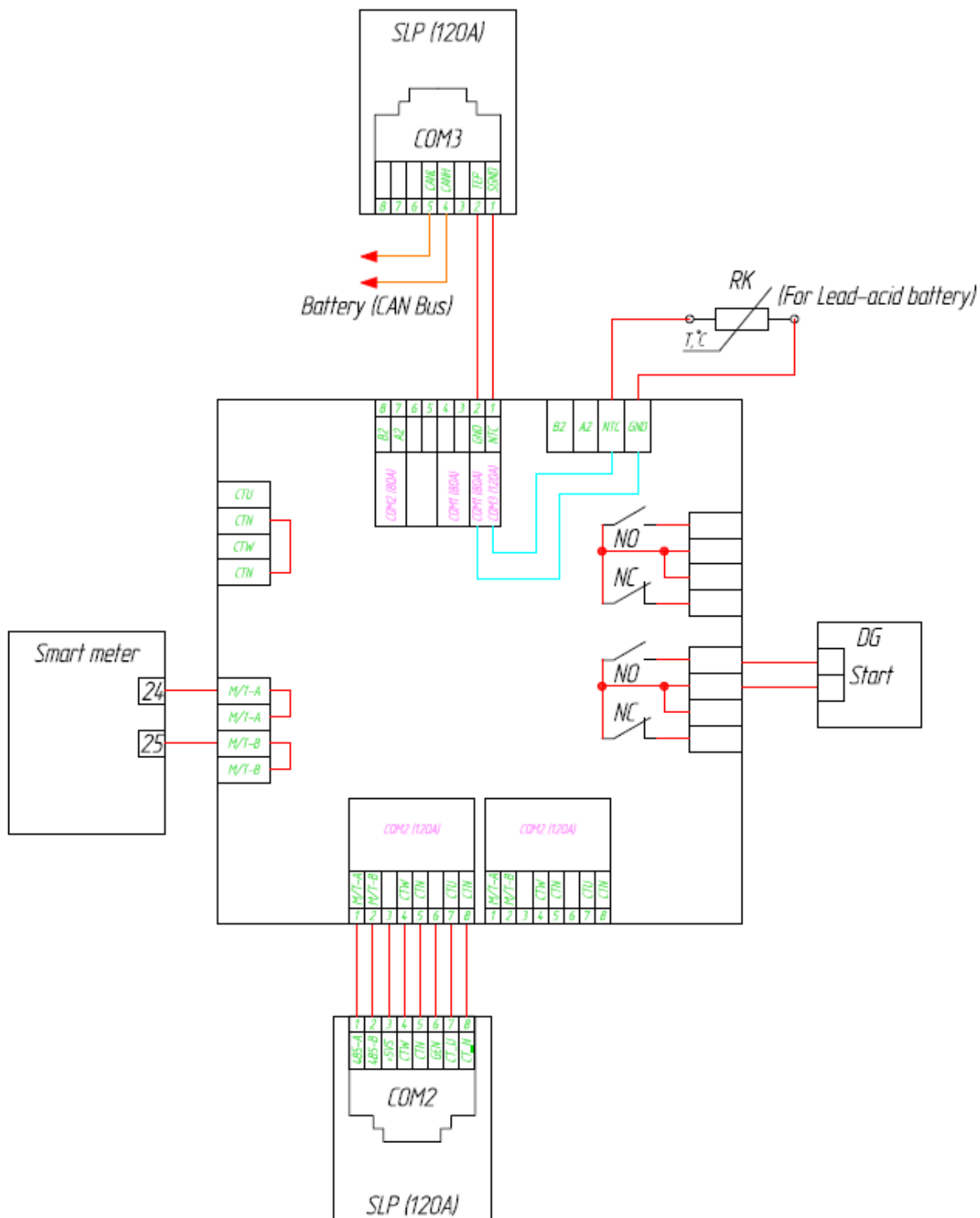
\* **Увага!** Проводи кабелю приєднання інтерфейсу RS485 мають бути виконані витю парою. В разі довжини лінії понад 100м, або поганого зв'язку із смартмітером, слід застосувати резистор 120 Ом від 0,125 Вт, приєднавши його паралельно лінії RS485 на клеми 24 та 25 в смартмітері.

**Приєднання плати ATS вох для роботи інвертора 1-ої генерації з генератором**





**Приєднання плати ATS вох для роботи інвертора 2-ої генерації з генератором**

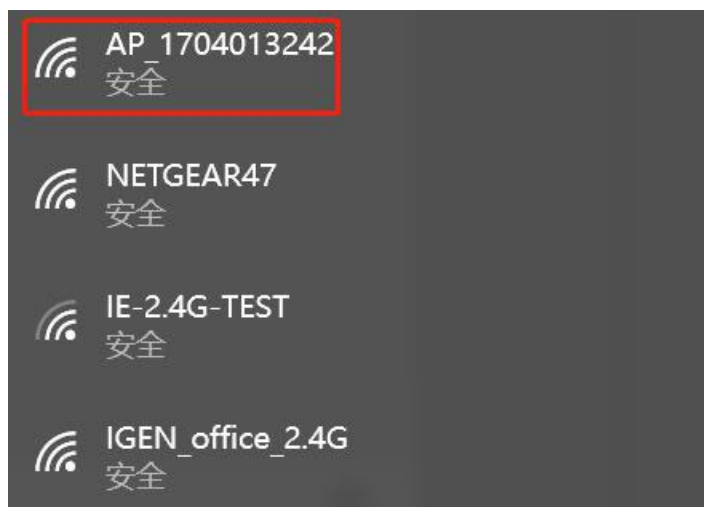


## Приєднання логера інвертора до Wi-Fi мережі

ПК. Приєднання логера можливо здійснити через мобільний телефон або

При користуванні телефоном, спершу відключіть мобільний інтернет.

1. Відкрийте доступні мобільні мережі і натисніть на мережу, яку роздає логер, назва якої починається з AP\_ та цифр серійного номера логера.



2. При першому приєднанні потрібно буде ввести пароль від wi-fi мережі логера, який зазначено на ньому під серійним номером в строчці PWD.
3. Відкрийте браузер, ким користуєтесь в телефоні або ПК, та в **адресній** строчці введіть адресу 10.10.100.254



4. Введіть логін та пароль для входу в сторінку налаштувань:  
admin  
admin
5. Після завантаження сторінки налаштувань, виберіть зліва в меню пункт Wizard

Status

**Wizard**

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

**Please select your current wireless network:**

<input checked="" type="radio"/>	IE-2.4G-TEST	54:A7:3:70:99:13	82	1
<input type="radio"/>		0:BE:D5:20:B8:2C	80	1
<input type="radio"/>	AP_1753738492	30:EA:E7:36:B:36	78	2
<input type="radio"/>	IGEN_office_2.4G	0:BE:D5:20:B8:2A	76	1
<input type="radio"/>	IGENTEST	E8:65:D4:F2:15:B8	74	6
<input type="radio"/>		90:5D:7C:97:95:29	74	1
<input type="radio"/>	IGEN_office_2.4G	90:5D:7C:97:95:27	72	1
<input type="radio"/>		90:5D:7C:97:C9:E5	72	1
<input type="radio"/>	AP_1719065936	30:EA:E7:36:CF:B2	70	1
<input type="radio"/>	IGEN_office_2.4G	90:5D:7C:97:C9:E3	70	1
<input type="radio"/>	TEST+"" ? = , ;	4A:E:EC:9E:C3:3E	70	11
<input type="radio"/>	IGEN_office_2.4G	0:BE:D5:20:B7:EE	66	11
<input type="radio"/>	AD_517075085	08:D8:83:78:BA:74	66	1

★Note: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.

Refresh

**Add wireless network manually:**

Network name (SSID)  
(Note: case sensitive)

Encryption method

Encryption algorithm

Next

1 2 3 4

Help

The setup wizard will assist you to complete the device setting within one minute.

6. Виберіть шляхом місцеву wi-fi мережу до якої необхідно приєднатись. Для цього потрібно поставити точку в круг навпроти необхідної мережі. Якщо перелік мереж не оновлюється, потрібно оновити його шляхом натискання кнопки Refresh. Після вибору необхідної мережі потрібно натиснути кнопку Next.

7. В наступному вікні потрібно вбити пароль доступу від вибраної wi-fi мережі та натиснути кнопку Next

The screenshot displays the Afore router's web interface. On the left, a navigation menu includes 'Status', 'Wizard' (highlighted in blue), 'Quick Set', 'Advanced', 'Upgrade', 'Restart', and 'Reset'. The main content area is titled 'Please fill in the following information:' and contains the following fields: 'Password (8-64 bytes) (Note: case sensitive)' with a masked input field and a 'Show Password' checkbox; 'Obtain an IP address automatically' with a dropdown menu set to 'Enable'; and input fields for 'IP address', 'Subnet mask', 'Gateway address', and 'DNS server address'. At the bottom of the form are 'Back' and 'Next' buttons. Below the buttons is a progress indicator with four steps, where step 2 is highlighted. A 'Help' sidebar on the right contains text about DHCP. The footer shows 'Web Ver:1.0.24'.

中文 | English

Status  
Wizard  
Quick Set  
Advanced  
Upgrade  
Restart  
Reset

Please fill in the following information:

Password (8-64 bytes)  
(Note: case sensitive)

Obtain an IP address  
automatically

IP address

Subnet mask

Gateway address

DNS server address

Back Next

1 2 3 4

Web Ver:1.0.24

Help

Most systems support the function of DHCP to obtain IP address automatically. Please select disable and add it manually if your router does not support such function.

## 8. В наступному вікні нічого не змінюючи потрібно натиснути кнопку Next

The screenshot shows a web interface for the Afore device. On the left is a navigation menu with options: Status, Wizard (highlighted in blue), Quick Set, Advanced, Upgrade, Restart, and Reset. The main content area is titled 'Enhance Security' and contains the text: 'You can enhance your system security by choosing the following methods'. Below this text are three options, each with a checkbox: 'Hide AP', 'Change the encryption mode for AP', and 'Change the user name and password for Web server'. At the bottom of the main area are 'Back' and 'Next' buttons, with the 'Next' button highlighted by a red box. Below the buttons is a progress indicator with four steps, where step 3 is currently selected. On the right side, there is a 'Help' section with two paragraphs of text. The top right corner of the interface shows language options: '中文 | English'. At the bottom center, the version number 'Web Ver:1.0.24' is displayed.

9. В наступному вікні треба натиснути кнопку **Ок** для завершення налаштування



Після цього логер перезавантажеться і приблизно за 30 сек на ньому має постійно горіти лапочка NET.

Бувають випадки коли все зроблено вірно, але логер не приєднується до мережі. Причинами цього можуть бути слабкий рівень сигналу, або різні методи алгоритму і шифрування модему та налаштувань в логері.

В останньому випадку слід порівняти вибраний в логері алгоритм і метод шифрування з налаштуваннями модема wi-fi мережі.

**Status**

**Wizard**

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

**Please select your current wireless network:**

<input checked="" type="radio"/>	IE-2.4G-TEST	54:A7:3:70:99:13	82	1
<input type="radio"/>		0:BE:D5:20:B8:2C	80	1
<input type="radio"/>	AP_1753738492	30:EA:E7:36:B:36	78	2
<input type="radio"/>	IGEN_office_2.4G	0:BE:D5:20:B8:2A	76	1
<input type="radio"/>	IGENTEST	E8:65:D4:F2:15:B8	74	6
<input type="radio"/>		90:5D:7C:97:95:29	74	1
<input type="radio"/>	IGEN_office_2.4G	90:5D:7C:97:95:27	72	1
<input type="radio"/>		90:5D:7C:97:C9:E5	72	1
<input type="radio"/>	AP_1719065936	30:EA:E7:36:CF:B2	70	1
<input type="radio"/>	IGEN_office_2.4G	90:5D:7C:97:C9:E3	70	1
<input type="radio"/>	TEST+"" ? = , ;	4A:E:EC:9E:C3:3E	70	11
<input type="radio"/>	IGEN_office_2.4G	0:BE:D5:20:B7:EE	66	11
<input type="radio"/>	AP_517075065	98:D8:83:76:BA:24	66	1

★Note: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.

**Refresh**

**Add wireless network manually:**

Network name (SSID)  
(Note: case sensitive)

Encryption method

Encryption algorithm

**Next**

1 2 3 4

**Help**

The setup wizard will assist you to complete the device setting within one minute.

## Приєднання логері до мережі і рівень сигналу можна перевірити в меню Status

中文 | English

<b>Status</b>	<b>- Inverter information</b>	<b>Help</b>
Wizard	Inverter serial number ---	
Quick Set	Firmware version (main) ---	<p>The device can be used as a wireless access point (AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router.</p> <p><b>Status of remote server</b></p> <p>•Not connected: Connection to server failed last time. If under such status, please check the issues as follows: (1) check the device information to see whether IP address is obtained or not; (2) check if the router is connected to internet or not; (3) check if a firewall is set on the router or not;</p> <p>•Connected: Connection to server successful last time;</p> <p>•Unknown: No connection to server. Please check again in 5 minutes.</p>
Advanced	Firmware version (slave) ---	
Upgrade	Inverter model ---	
Restart	Rated power --- W	
Reset	<b>Current power</b> --- W	
	<b>Yield today</b> --- kWh	
	<b>Total yield</b> --- kWh	
	<b>Alerts</b> ---	
	<b>Last updated</b> ---	
	<b>- Device information</b>	
	Device serial number 1704013242	
	Firmware version LSW3_14_FFFF_1.0.23	
	Wireless AP mode <b>Disable</b>	
	SSID	
	IP address	
	MAC address	
	<b>Wireless STA mode</b> <b>Enable</b>	
	Router SSID IE-2.4G-TEST	
	Signal Quality 100%	
	IP address 172.16.30.247	
	MAC address 98:D8:63:71:9D:B0	
	<b>- Remote server information</b>	
	Remote server A <b>Connected</b>	
	Remote server B <b>Not connected</b>	

Web Ver:1.0.24

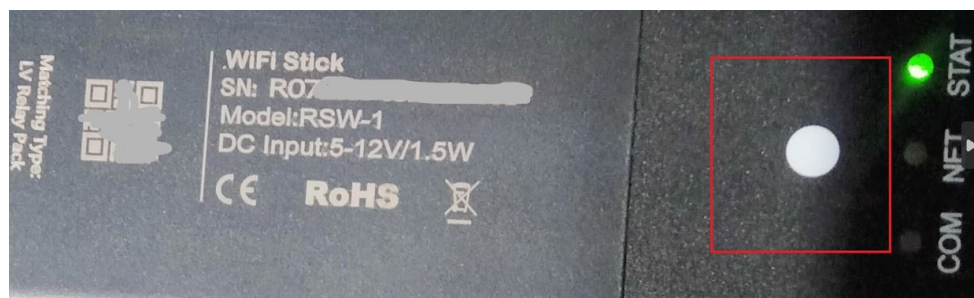


## Приєднання логера батарей Soluna LV EOS-5K Pack до Wi-Fi мережі

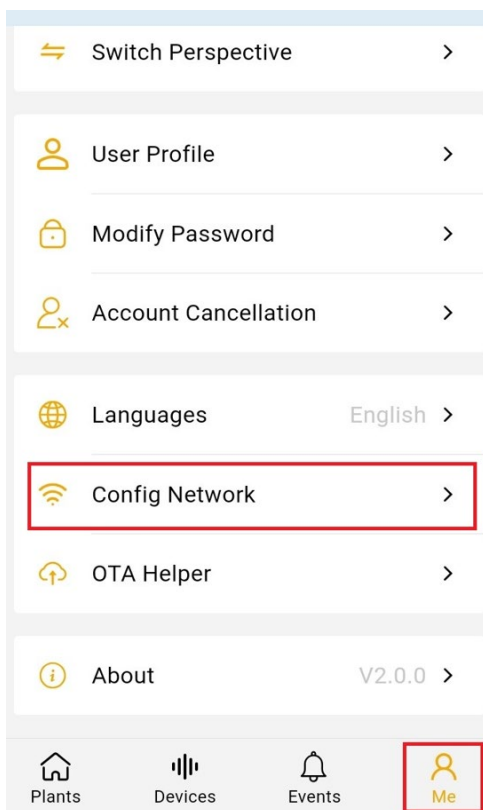
Приєднання і роботу логера можливо забезпечити тільки з батареями із логотипом Wi-Fi на корпусі. Приєднання логера до Wi-Fi мережі здійснюється за допомогою мобільного застосунку **Soluna eCloud**. Для цього потрібно скачати додаток з Google Play та пройти реєстрацію.

Логер має бути приєднано до любого порту CAN1 любой батареї.

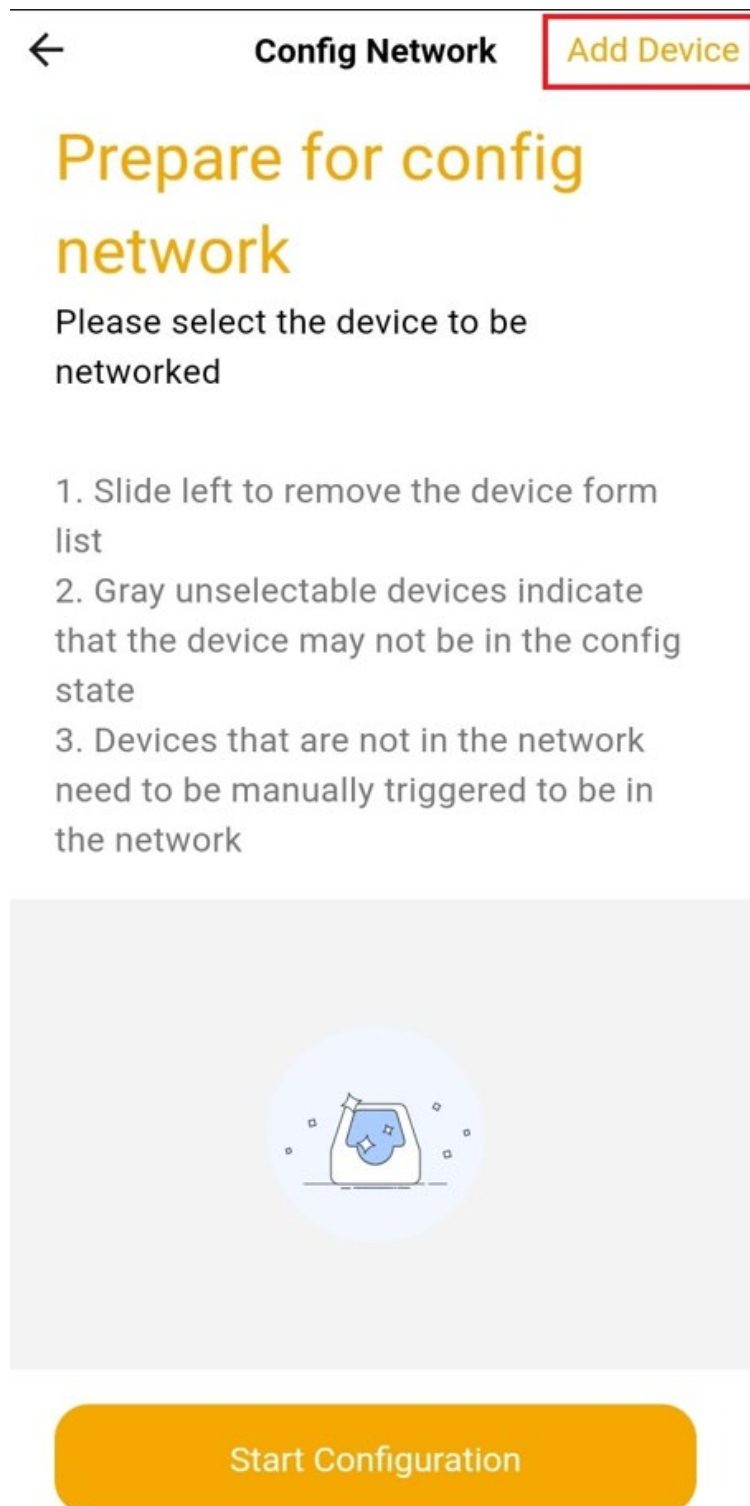
1. Затиснути на 1 сек і відпустити білу кнопку на логері. При цьому лампочка **NET** повинна почати миготіти.



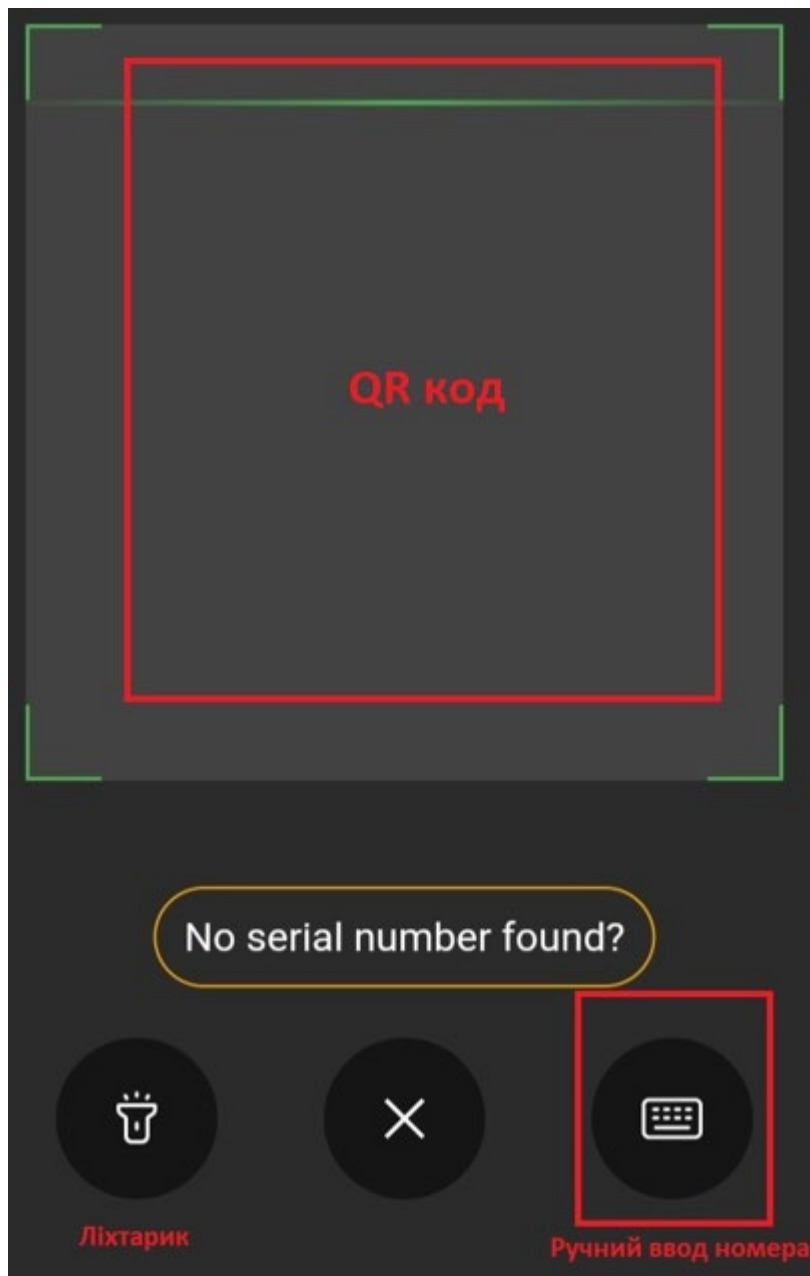
2. Перейти внизу додатку у вкладення **Me** та вибрати **Config Network**



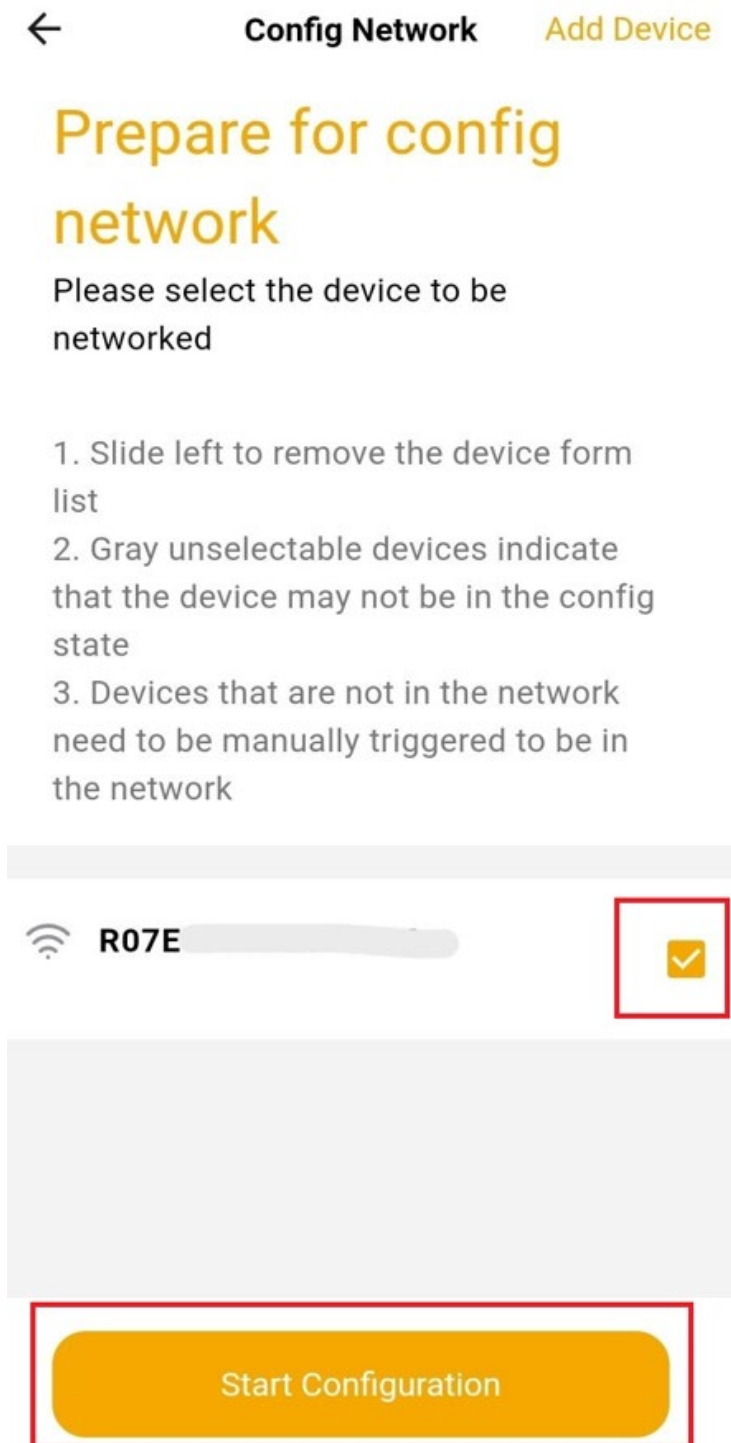
### 3. Натиснути зверху **Add Device**



#### 4. Зісканувати QR код з логера, або ввести серійний номер вручну



5. Поставити галочку навпроти серійного номера знайденого логера та натиснути **Start Configuration**



6. Вибрати Wi-Fi мережу, до якої потрібно приєднатись, ввести пароль ввід мережі та натиснути **Start Configuration**

← **Wi-Fi Select**

## Wi-Fi Select

Select Wi-Fi and enter the password

2.4G Only

Wi-Fi Name

Change

Password required

Wi-Fi Password

Start Configuration

7. Якщо все зроблено вірно, навпроти логера буде горіти зеленим коліром напис **Success**, сповіщуючи про вдале приєднання. Потрібно натиснути на Done, завершивши процедуру налаштування. При цьому лампочка **NET** на логері має почати світитися постійно.

