

Система «CONNEXT» для керування пристроями

Посібник користувача



Идентифікація: MD-AL-G100
Версія 1.2 від 24/06/21 - Застосування: GID

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. – Green Innovation Division. – (Підрозділ «ЗЕЛЕНІ ІННОВАЦІЇ»)
Via Lungarno, 248 – 52028 Terranuova Bracciolini – Arezzo, Italy (Арецо, Італія)
тел. +39 055 91971 - факс. +39 055 9197515
innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it – www.zcsazzurro.com

Реєстр. батарей IT12110P00002965 - Соціальний капітал 100 000,00
євро повністю сплачений
Реєстр. підприємств Арецо (AR) №.03225010481 - REA AR - 94189



Посібник від 10/01/2023, Версія 2.2 “Manuale sistema connext”
(Посібник з експлуатації системи «Connext»)

Попередження

Цей посібник містить важливі інструкції з техніки безпеки, яких необхідно дотримуватися під час установки та технічного обслуговування обладнання.

Зберігайте ці інструкції!

Цей посібник має бути невід'ємною частиною обладнання та повинен бути доступним для осіб, які взаємодіють з таким обладнанням, у будь-який час. Посібник повинен завжди супроводжувати обладнання, навіть якщо його передають іншому користувачеві або передають для іншого пристрою.

Заява про авторські права

Авторське право на цей посібник належить компанії Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. Іншим компаніям або фізичним особам заборонено копіювати його частково або повністю (у тому числі програмне забезпечення тощо), відтворювати його або розповсюджувати його в будь-якій формі або через будь-який канал зв'язку без згоди компанії Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. Всі права захищені. Компанія ZCS залишає за собою право остаточного тлумачення. На основі зворотного зв'язку від користувачів, монтажників або клієнтів до цього посібнику можуть бути внесені зміни. Щоб завантажити останню версію, відвідайте наш вебсайт <http://www.zcsazzurro.com>.

Технічна підтримка

ZCS пропонує службу підтримки та технічних консультацій, доступ до якої можна отримати, надіславши запит безпосередньо з веб-сайту www.zcsazzurro.com
Для території Італії доступний наступний безкоштовний номер: 800 72 74 64.

Короткий зміст

1.	Попередні норми техніки безпеки.....	7
1.1.	Інструкції з техніки безпеки	7
1.2.	Умовні позначення й піктограми	9
2.	Характеристики продукту	11
2.1.	Презентація продукту	11
2.2.	Загальний опис товару.....	12
3.	Установка.....	15
3.1.	Попередні перевірки для установки.....	15
3.2.	Процес установки.....	17
3.3.	Матеріали і кабелі.....	17
3.4.	Електричні з'єднання	18
3.5.	Підключення кабелів живлення на виході змінного струму	18
4.	Підключення до зарядних станцій Azzurro для зарядки електромобілів (EV)	20
5.	Системи з інверторами Azzurro ZCS	23
5.1.	Конфігурація 1 - Система з однофазним гібридним інвертором Azzurro	23
5.2.	Конфігурація 2 - Система з інвертором 3000SP Azzurro	26
5.3.	Конфігурація 3 - Система з трифазним гібридним інвертором Azzurro	28
5.4.	Конфігурація 4 - Система з однофазним гібридним інвертором Azzurro	30
5.5.	Конфігурація 5 - Система з трифазним інвертором Azzurro	33
6.	Системи без інверторів Azzurro ZCS.....	35
6.1.	Конфігурація 6 - Система з однофазним фотоелектричним виробництвом.....	35
6.2.	Конфігурація 7 - Система з трифазним фотоелектричним виробництвом	37
6.3.	Конфігурація 8 - Система з однофазним фотоелектричним виробництвом.....	40
6.4.	Конфігурація 9 - Система з однофазним фотоелектричним виробництвом.....	41
7.	Початкове налаштування системи.....	43
7.1.	Створення облікового запису в додатку Azzurro Systems	43
7.2.	Додано інвертор Azzurro	47
7.3.	Додавання систем вимірювання.....	48
7.4.	Додавання настінних зарядних станції та керування ними	49
8.	Управління чистими контактами (без напруги).....	53
8.1.	Встановлення чистих контактів із додатку	53

9.	Доступ лише для технічного обслуговування	56
9.1.	Підключення лише для технічного обслуговування	56
10.	Технічний паспорт	57
11.	Технічне обслуговування	58
11.1.	Усунення несправностей.....	58
11.2.	Технічне обслуговування.....	58
12.	Демонтаж та утилізація	59
13.	Гарантійні умови та терміни.....	60
14.	Додаток А - Налаштування настінної зарядної станції	61
15.	Додаток В - Налаштування лічильника.....	64

Передмова

Загальна інформація

Будь ласка, уважно прочитайте посібник перед установкою, використанням або технічним обслуговуванням. Цей посібник містить важливі інструкції з техніки безпеки, яких необхідно дотримуватися під час установлення та технічного обслуговування системи.

Сфера застосування

Цей посібник містить інформацію про монтаж, установку, електричні з'єднання, введення в експлуатацію, технічне обслуговування та усунення несправностей системи «Connex». Зберігайте цей посібник таким чином, щоб він був доступний у будь-який час.




Адресати



Цей посібник призначений для кваліфікованого технічного персоналу (монтажників, техніків, електриків, персоналу технічної допомоги або будь-яких осіб, які мають належну кваліфікацію та сертифікацію для роботи з зарядними станціями), відповідального за установку та запуск. Посібник також призначений для кінцевих користувачів, які можуть знайти корисну інформацію про керування вашим пристроєм через систему «Connex».

Умовні позначення, що використовуються

У цьому посібнику міститься інформація з безпеки роботи та використовуються деякі умовні позначення, що стосуються безпеки персоналу та матеріалів, а також ефективної експлуатації під час нормальної роботи.

Важливо розуміти цю інформацію, щоб уникнути нещасних випадків та пошкодження майна. Будь ласка, ознайомтеся з умовними позначеннями, наведеними нижче та використаними в цьому посібнику.

	<p>Небезпека: вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не усунути або не уникнути, може призвести до тяжких тілесних ушкоджень, травм або смерті</p>
<p>Небезпека</p> 	<p>Попередження: вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не усунути або не уникнути, може призвести до тяжких тілесних ушкоджень, травм або смерті</p>
<p>Попередження</p> 	<p>Обережно: вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не усунути або не уникнути, може призвести до легких тілесних ушкоджень або ушкоджень середньої тяжкості</p>
<p>Обережно</p>	

	<p>Увага: вказує на ситуацію потенційної небезпеки, яка, якщо її не усунути або не уникнути, може призвести до пошкодження установки, предметів або інших елементів</p>
<p>Увага</p>	
	<p>Примітка: важливі рекомендації щодо правильного та оптимального функціонування виробу</p>
<p>Примітка</p>	

1. Попередні норми техніки безпеки



Примітка

У разі виникнення проблем або питань, пов'язаних з тлумаченням наступної інформації, зверніться до Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. через відповідні канали зв'язку

1.1. Інструкції з техніки безпеки

Наведено інструкції з техніки безпеки, яких необхідно дотримуватися під час установки та використання обладнання.

Прочитайте й візьміть до уваги інструкції, наведені в цьому посібнику та ознайомтеся з відповідними умовними позначеннями стосовно безпеки у розділі, і лише тоді розпочинайте установку та експлуатацію обладнання. Згідно з національними та місцевими нормами перед підключенням до електромережі необхідно отримати дозвіл місцевого оператора електромережі, а операції з підключення повинні бути виконані лише кваліфікованими електриками. Всі операції з монтажу повинні виконувати кваліфікований та компетентний електрик.

У разі необхідності ремонту або технічного обслуговування, зверніться до найближчого авторизованого сервісного центру. Зверніться до дистриб'ютора для отримання інформації про найближчий авторизований сервісний центр. НЕ виконуйте ремонт самостійно; ця операція може призвести до нещасних випадків або пошкоджень.

Кваліфікований персонал

Переконайтеся, що оператор має навички та підготовку, необхідні для виконання своїх обов'язків. Персонал, відповідальний за використання та обслуговування обладнання, має бути компетентним, обізнаним і знайомим із зазначеними видами діяльності, а також повинен мати відповідні знання для правильного тлумачення змісту цього посібника. З міркувань безпеки, тільки кваліфікований електрик, який отримав необхідну підготовку та / або продемонстрував необхідні навички та знання з установки та обслуговування пристрою, може встановлювати цей пристрій. Компанія Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. відмовляється від будь-якої відповідальності за пошкодження майна або тілесні ушкодження, спричинені неправильним використанням пристрою.

Ні в якому разі не намагайтеся ремонтувати або замінювати компоненти системи без кваліфікованого персоналу.

Вимоги до установки

Установіть та запустіть пристрій згідно з наведеними нижче інструкціями. Оберіть відповідне місце для встановлення електричного обладнання. Забезпечте достатній простір для полегшення можливого втручання з метою технічного обслуговування.






Рис. 1 - Не допускайте втрати або пошкодження цього документу

Вимоги до транспортування

У разі виникнення проблем з упаковкою, які можуть спричинити пошкодження пристрою або у випадку видимих пошкоджень, негайно зверніться до відповідальної транспортної компанії. Якщо необхідно, зверніться по допомогу до установника зарядної станції або до компанії Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. Транспортування обладнання, особливо на дорозі, повинно здійснюватися з використанням відповідних засобів для захисту компонентів (зокрема, електронних компонентів) від сильних ударів, вологості, вібрацій тощо.



Електричні з'єднання

Необхідно дотримуватися всіх чинних електричних норм щодо запобігання аварій.

	<p>Перед здійсненням електричних підключень переконайтесь, що напруга дійсно вимкнена на кабелях підключення змінного струму</p>
<p>Небезпека</p>	
	<p>Всі операції з установки повинні виконуватися виключно професійним електриком!</p>
<p>Попередження</p>	<p>Ретельно підготуйтеся та уважно прочитайте цей посібник, щоб з'ясувати суміжні питання</p>
	<p>Забороняється видаляти інформаційну мітку або втручатися в роботу пристрою</p>
<p>Примітка</p>	<p>В іншому випадку ZCS не надає ніяких гарантій або допомоги</p>

Функціонування

Не використовуйте виріб, якщо він має дефекти, тріщини, потертості або протікання, але зверніться до продавця або нашого персоналу.


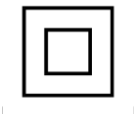
	<p>Контакт з електромережею або клемою обладнання може призвести до ураження електричним струмом або пожежі!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не торкайтеся клеми або провідника, підключеного до електромережі. • Візьміть до уваги всі інструкції та документи з техніки безпеки, що стосуються підключення до мережі
Небезпека	
	<p>При виявленні аномалій в роботі:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вимкніть вхідне та вихідне джерело енергії
Попередження	

Технічне обслуговування та ремонт

Утримуйте пристрій чистим та сухим; якщо є необхідність очищення, робіть це за допомогою чистої сухої ганчірки.

1.2. Умовні позначення й піктограми

Наведено наявні на системі умовні позначення, що стосуються безпеки. На системі розміщені деякі символи, пов'язані з безпекою. Прочитайте та візьміть до уваги зміст умовних позначень, перш ніж розпочати установку.

	Відповідає європейським директивам (CE)
	Пристрій класу II

Таблиця 1 – Символи на пристрої

Етикетка



Рисунок 2 - Мітки на пристрої

2. Характеристики продукту

2.1. Презентація продукту

«ConnexT» - це система керування, яка здатна взаємодіяти із зарядними станціями для електромобілів серії Azzurro, з фотоелектричними інверторами серії Azzurro, а також може вимірювати споживання, здійснювати моніторинг системи, контролювати обмеження безпеки та побутові пристрої за допомогою додаткових датчиків та програмованих контактів.

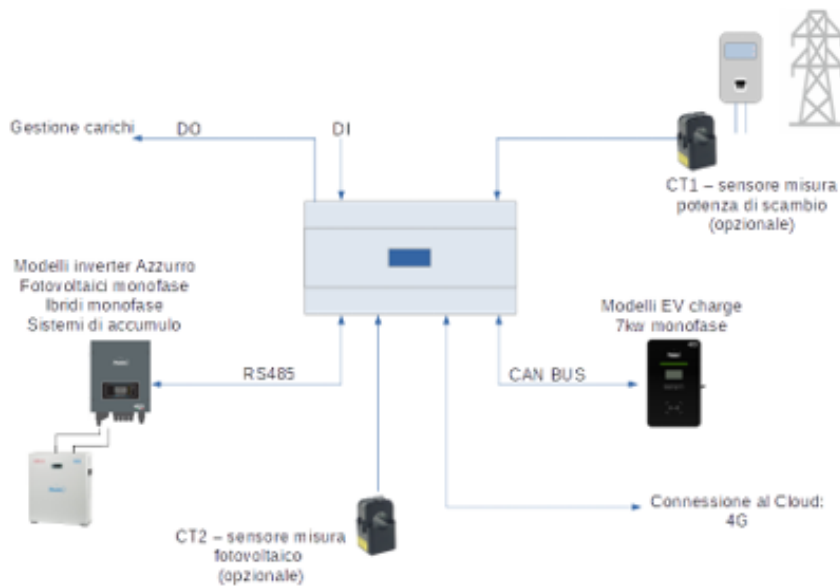


Рис. 3 – Приклад підключення системи «ConnexT» на монофазному пристрої

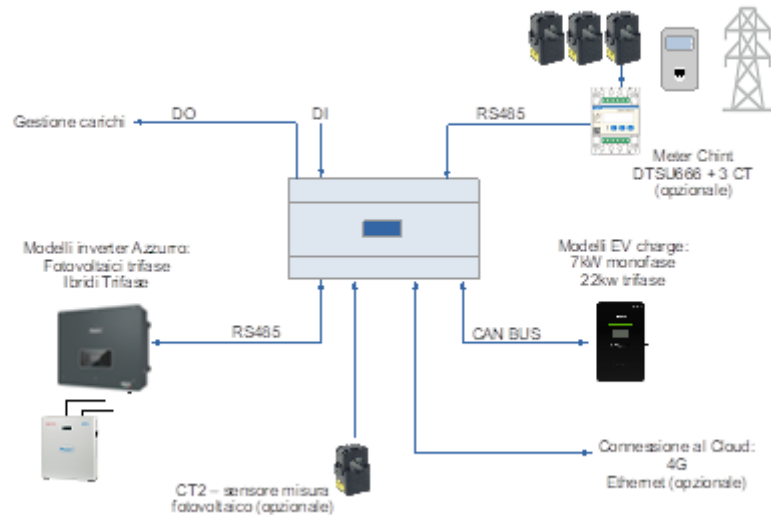


Рис. 4 – Приклад підключення системи «ConnexT» на трифазному пристрої

Габаритні розміри: Д × Ш × В = 105 мм x 85 мм (з встановленою антеною) x 89 мм.

2.2. Загальний опис товару

«ConnexT» може бути встановлений на рейку DIN (8 модулів габаритних розмірів) і може живитися від мережі змінного струму 230 В. Його з'єднання дають змогу підключати додаткове обладнання, зарядні станції, інвертори серії Azzurro, а також необхідні джерела живлення.

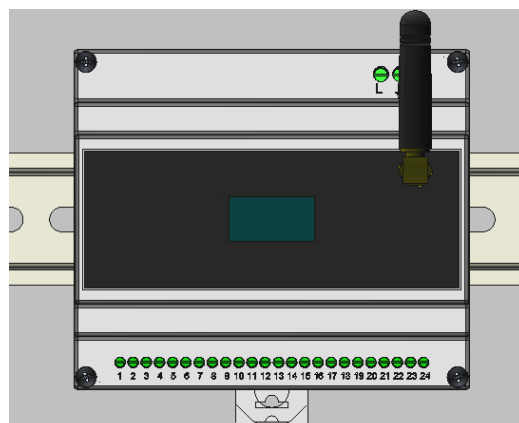


Рис. 5 – Вигляд спереду

Система має 24-контактний клемний блок в нижній частині для підключення пристроїв та додаткового обладнання, 3-контактний клемний блок у верхній правій частині для підключення джерел живлення, роз'єм Ethernet у верхній частині, гніздо для карти micro-SD зверху (для будь-якого зберігання даних), передній графічний дисплей і фронтальне підключення для антени зв'язку 4G (або Wi-Fi).

Штифт 24-полюсної клемної колодки

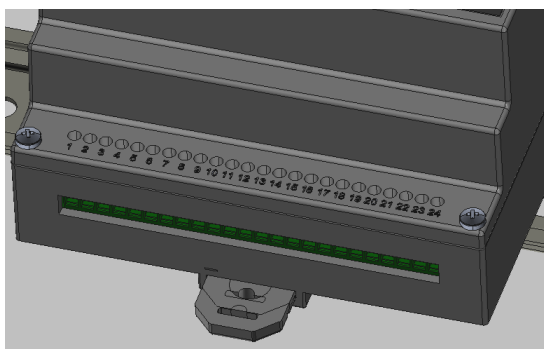


Рис. 6 - Штифт 24-полюсної клемної колодки

24-контактний клемний блок має наступний вивід.

КОНТАКТ	Підключення	КОНТАКТ	Підключення
1	Не використовується	13	Реле 1 в нормі замкнутий контакт
2	Цифровий вихід 2	14	Реле 1 спільний контакт
3	Цифровий вихід 1	15	Реле 1 в нормі відкритий контакт
4	Підключення заземлення ⊕	16	Реле 2 в нормі замкнутий контакт
5	Цифровий вхід 1	17	Реле 2 спільний контакт
6	Цифровий вхід 2	18	Реле 2 в нормі відкритий контакт
7	CAN-H	19	Датчик температури
8	CAN-L	20	Підключення заземлення ⊕
9	RS485 +	21	Датчик 2 В - Виробництво
10	RS485 -	22	Датчик 2 А - Виробництво
11	Датчик температури	23	Датчик 1 В - Обмін
12	Підключення заземлення ⊕	24	Датчик 1 А - Обмін

Таблиця 2 - Штифт 24-полюсної клемної колодки виходу

Максимально допустимий переріз кабелю для клем становить 1 мм².

Клемна коробка на 3 контакти

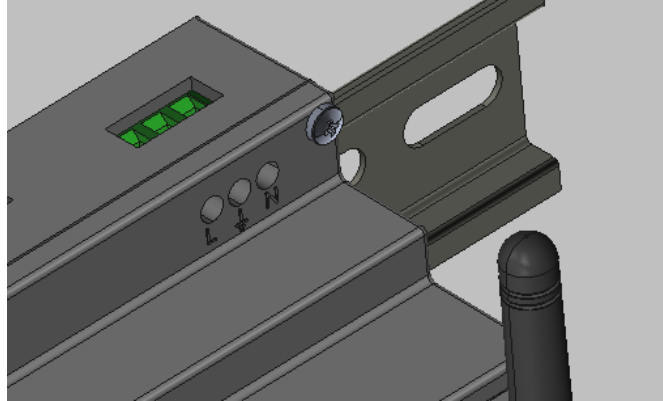


Рис.7 - Штифт 3-контактної клемної колодки

3-контактний клемний блок має наступний вивід.

Контакт	Підключення
L	Підключення змінного струму
⊕	Підключення заземлення
N	Підключення нейтралі

Таблиця 3 – Клемна коробка на 3 контакти виходу

Максимально допустимий переріз кабелю для клем становить 1,5 мм².



Слот для SD-карти

Слот для SD-карт push-push дозволяє використовувати карту пам'яті micro SD об'ємом до 8 Гб. Ввести та вийняти карту можна простим натисканням. Картка мікро-SD не входить до комплекту поставки і необхідний для конкретних застосувань, тільки за вказівкою служби технічної підтримки ZCS.

Роз'єм Ethernet

Роз'єм Ethernet з двома світлодіодами дозволяє підключатись до дротової мережі. Всі пристрої ConnexT вже підготовлені до підключення або через вбудовану SIM-карту, або через кабель.

3. Установка

	<ul style="list-style-type: none"> НЕ встановлюйте зарядну станцію поблизу легкозаймистих матеріалів. НЕ встановлюйте зарядну станцію в зоні, призначеній для зберігання займистих або вибухових матеріалів.
Небезпека	
	<ul style="list-style-type: none"> Враховуйте вагу зарядної станції під час транспортування та встановлення. Виберіть відповідне місце та монтажну поверхню.
Увага	

3.1. Попередні перевірки для установки

Зовнішній огляд упаковки



Матеріали упаковки та компоненти можуть бути пошкоджені під час транспортування. Тому перед установкою перевірте матеріали зовнішньої упаковки. Огляньте поверхню коробки на предмет зовнішніх пошкоджень, таких як отвори або розриви. При виявленні будь-якого пошкодження, не відкривайте коробку та якомога швидше зверніться до постачальника й перевізника.

Також рекомендується перевірити вміст упаковки та переконатися, що він відповідає заявленому; якщо ні, потрібно звернутися до продавця, щоб він надіслав відсутні компоненти.

Перевірка виробу

Після видалення пристрою з упаковки переконайтеся, що виріб укомплектований та не має пошкоджень. Якщо виявлено будь-які пошкодження або відсутність будь-яких компонентів, зверніться до постачальника та перевізника.

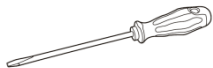
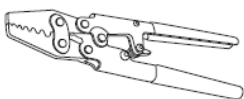
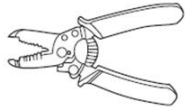
Вміст упаковки

№	Компонент	К-сть
1	 Connex	1
2	 Документація продукту	1

Таблиця 4 – Вміст упаковки

Інструменти, необхідні для установки

Для встановлення системи та виконання електричних з'єднань необхідні наступні інструменти, тому їх необхідно підготувати заздалегідь.

№	Інструмент	Функція
1	 Викрутка	Відкрутіть і затягніть гвинти для різних з'єднань
2	 Обтискні кліщі	Обтисніть кабелі
3	 Зачистіть кабелі	Зніміть зовнішню оболонку кабелів
4	 Мультиметр	Перевірте значення напруги та струму

Таблиця 5 – Інструменти, необхідні для установки

3.2. Процес установки

Місце установки

Виберіть відповідне місце для встановлення. Щоб визначити місце для установки, дотримуйтеся наведених нижче вимог.

Місце, обране для установки, повинно бути легкодоступним для звичайної експлуатації та будь-якого обслуговування.

З міркувань безпеки, у випадках, коли необхідне технічне втручання, компанія ZCS та / або партнери, призначені нею, не можуть виконувати ремонтні роботи / надавати технічні послуги, а також не можуть брати на себе відповідальність за переміщення пристроїв, встановлених на висоті більше 180см. Щоб мати можливість виконувати роботи на системах, встановлених на більшій висоті, зарядна станція повинна бути розміщена на землі.

3.3. Матеріали і кабелі

Ім'я	Специфікації	Кількість
Кабель живлення	$\geq 3 \times 1.5 \text{ мм}^2$ монофазний	За вимогою
Кабель мережі	STP або UTP, CAT5E, 8 ядер	За вимогою
Роз'єм кабелю мережі	RJ45	За вимогою
Ізоляційна стрічка	0,15 мм × 18 мм; 0-600В; 0°C-80°C	За вимогою
Кабельна стяжка	4 × 200 мм	За вимогою



Таблиця 6 - Електричні матеріали

Важливо, щоб всі використовувані кабелі були придатними для роботи надворі.

ПРИМІТКА: З міркувань безпеки обов'язково використовуйте кабелі належного розміру, інакше струм може спричинити надмірне нагрівання або перевантаження, що призведе до пожежі.

3.4. Електричні з'єднання

Цей розділ описує електричні з'єднання системи. Перед підключенням кабелів уважно прочитайте цей розділ. У фазах установки, ремонту та обслуговування виробу необхідно дотримуватися місцевих, регіональних та національних норм.


	<p>Перед тим як виконати електричні з'єднання, переконайтеся, що змінний струм відсутній. Zucchetti Centro Sistemi Spa не несе відповідальності за наслідки використання цього продукту. Монтаж повинен виконувати кваліфікований фахівець, який має навички та знання, пов'язані з конструюванням, установкою та експлуатацією електричних компонентів, та який пройшов навчання заходам безпеки, щоб впізнати потенційні небезпеки та уникнути їх.</p>
<p>Увага</p>	
	<p>Монтаж та обслуговування повинні виконуватися професійними техніками або електриками.</p>
<p>Увага</p>	

3.5. Підключення кабелів живлення на виході змінного струму

Підключіть систему Connexht до розподільної мережі змінного струму або до електромережі за допомогою кабелів живлення змінного струму.

Контекст

Усі кабелі живлення змінного струму, що використовуються для інвертора, повинні бути триполюсні зовнішні кабелі. Для полегшення монтажу використовуйте гнучкі кабелі. Рекомендований специфічний переріз для з'єднань становить не менше 1 мм².

	<p>З міркувань безпеки обов'язково використовуйте кабелі належного розміру, інакше струм може спричинити надмірне нагрівання або перевантаження, що призведе до пожежі.</p>
<p>Примітка</p>	

Процедура підключення кабелів

- 1) Видаліть захисну оболонку відповідної довжини, як показано на рисунку (A: 80~100 мм B: 6~8 мм).

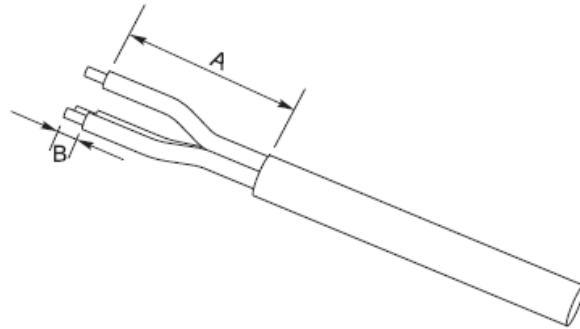


Рис.8- Підключення вихідних кабелів змінного струму

- 2) Підключіть кабель живлення змінного струму, дотримуючись вказівок на 3-контактній клемній колодці (Рис.7).

4. Підключення до зарядних станцій Azzurro для зарядки електромобілів (EV)

Каскадом можна підключити до 8 зарядних станцій Azzurro для зарядки електромобілів (EV). Підключення Connexh повинно бути виконано з першою зарядною станцією відповідно до інструкцій, наведених у цьому документі.

- 1) Підключіть 8-контактний кабель до портів, позначених як CAN порт на відповідному рисунку за допомогою роз'єму RJ45.
- 2) Для наочності
- 3) Рис. 10 показана розводка роз'єму RJ45.

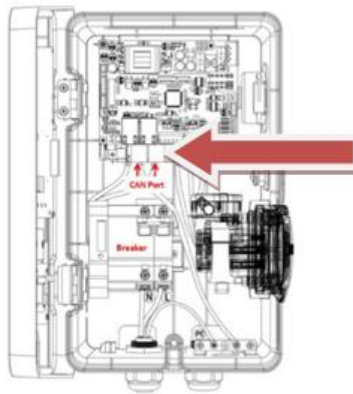


Рис. 9 – Підключення кабелів зв'язку

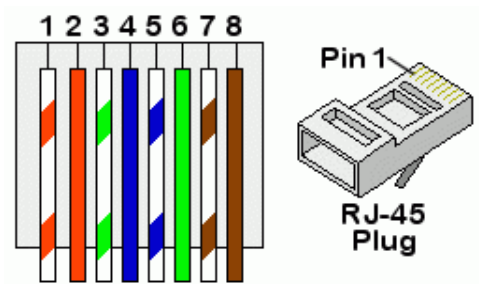


Рис. 10 - Розводка роз'ємів RJ45

- 4) Видаліть захисну оболонку відповідної довжини, як показано на рисунку (A: 80~100 мм B: 6~8 мм).

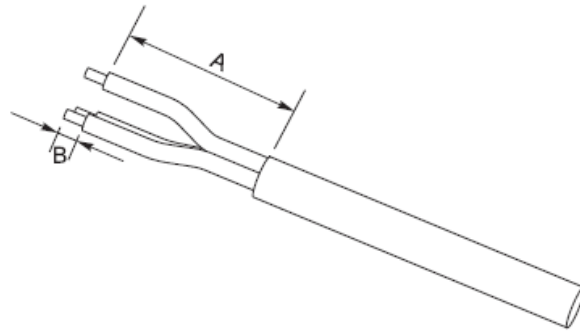
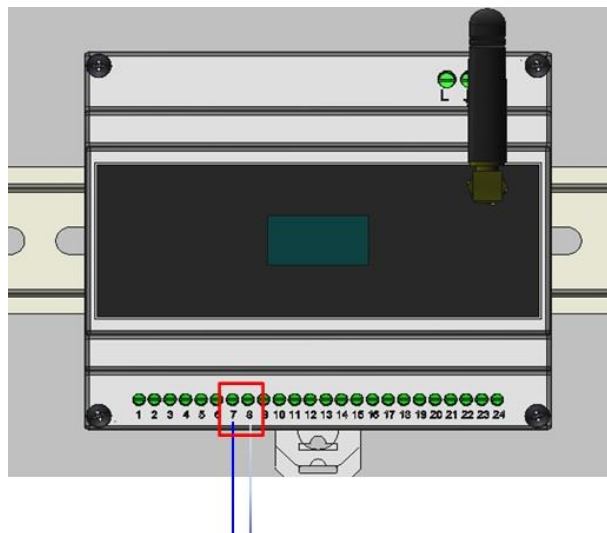


Рис.11 - Підготовка кабелів CAN bus

- 5) Підключіть підготовлені дроти, дотримуючись схеми нижче.

Контакт RJ45	Колір кабелю	Підключення	Клемна коробка на 24 контакти
4	Синій	CAN-H	7
5	Білий та синій	CAN-L	8

Таблиця 7 - роз'єми CAN bus на Connex



Таблиця 12 - роз'єми CAN bus на Connex

- 6) Будь-які інші настінні зарядні станції підключайте каскадно, використовуючи роз'єми RJ45 портів CAN як «вхід-вихід». До Connexт підключена тільки перша настінна зарядна станція.



Примітка

Дотримуйтесь інструкцій для зарядної станції, щоб перевірити встановлену версію мікропрограми. Якщо вона нижча за версію 1.0.493, зверніться до служби підтримки Azzurro за безкоштовним номером 800727464

Перевірити налаштування настінної зарядної станції можна в Додаток А - Налаштування настінної зарядної станції.

5. Системи з інверторами Azzurro ZCS

Каскадно можна підключити до 8 фотоелектричних або акумуляторних інверторів Azzurro. Слід з'єднати ConnexT з першим інвертором дотримуючись наведених тут інструкцій. Дотримуйтесь пунктів нижче, щоб підключитися до гібридних, акумуляторних або фотоелектричних інверторів.

ПРИМІТКА: ЯКЩО У ВАШІЙ СИСТЕМІ Є ОДИН З НАСТУПНИХ ІНВЕРТОРІВ: 1PH HYD3000-HYD6000-ZSS, 3PH HYD5000-HYD20000-ZSS, 3000SP, БУДЬ ЛАСКА, ЗВЕРНІТЬСЯ ТАКОЖ ДО ВІДПОВІДНИХ ПОСІБНИКІВ З ПІДКЛЮЧЕННЯ ДАТЧИКІВ (ZSM-ACC-TA) ТА/АБО ЛІЧИЛЬНИКІВ (DTSU666).

5.1. Конфігурація 1 - Система з однофазним гібридним інвертором Azzurro

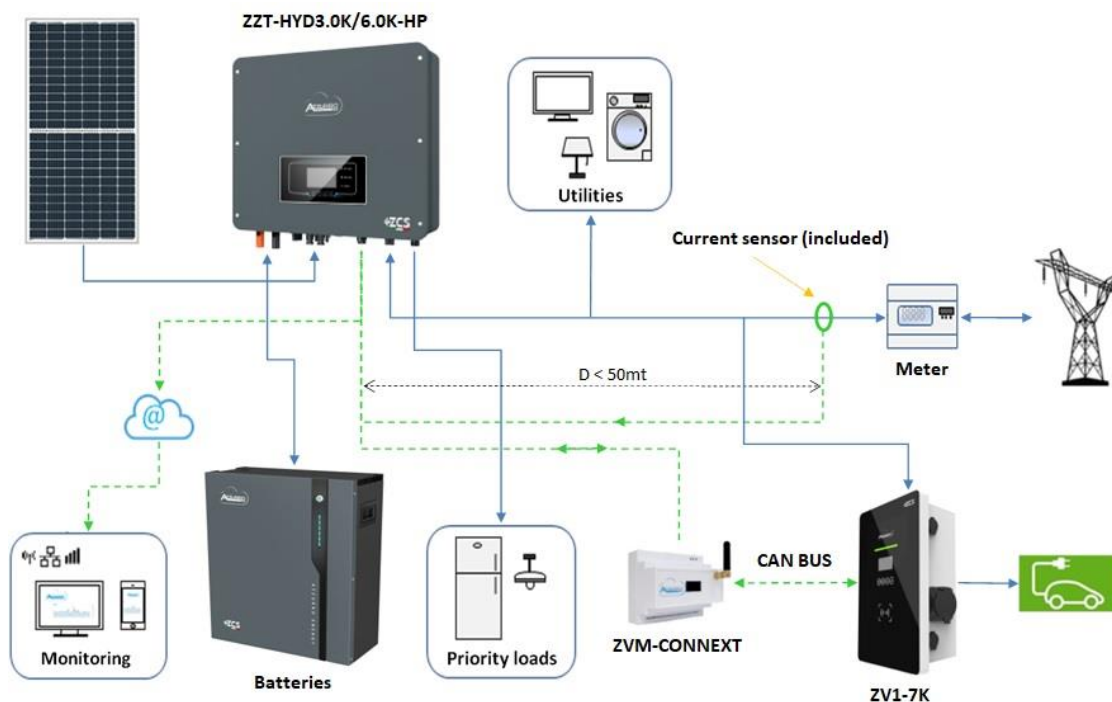


Рисунок 13 - Конфігурація 1 з однофазним гібридним інвертором

ДАТЧИК АБО ЛІЧИЛЬНИК ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ОБМІНУ ПОВИНЕН БУТИ ПІДКЛЮЧЕНИЙ ДО ІНВЕРТОРА ВІДПОВІДНО ДО ІНСТРУКЦІЇ

Щоб підключити порт RS485 до інвертора серії HYD-3000/3600/4000/5000/6000-ZSS -HP, дотримуйтеся інструкцій.

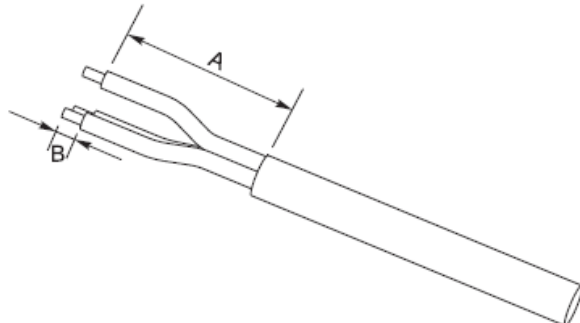


Рис.14 - Підготовка кабелів RS485

- 1) Видаліть захисну оболонку відповідної довжини, як показано на рисунку (A: 80~100 мм B: 6~8 мм).
- 2) Підключіть 2-полюсний кабель до порту гібридного інвертора HP, позначеного «RS485». Слідкуйте за полярністю на рисунку та контактом виходу у таблиці.

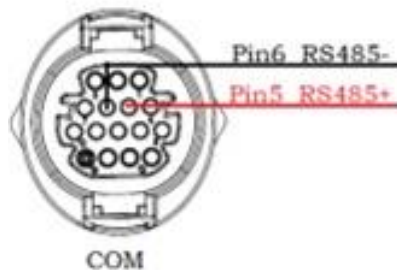


Рисунок 15 - З'єднання на монофазному гібридному пристрої HP

Контакт RS485	Клемна коробка на 24 контакти
RS485 + (Червоний)/5	9
RS485 - (Чорний)/6	10

Таблиця 8 - З'єднання RS485 з гібридним трифазним інвертором

Для підключення порту RS485 до інверторів серії HYD-3000/3600/4000/5000/6000-ZSS, будь ласка, зверніться до Рисунок 17 для підключення до інвертора.

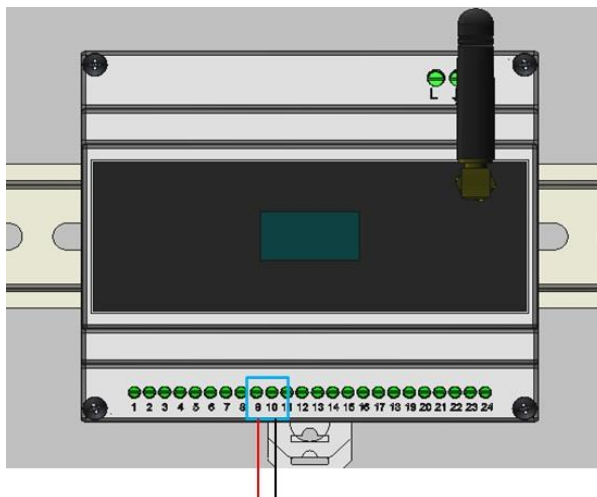


Рис. 16 - Підключення RS485 до однофазного гібридного інвертора

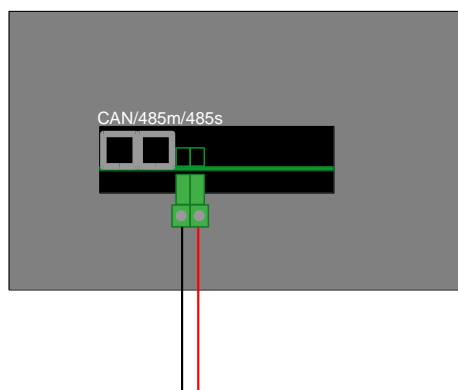


Рисунок 17 - З'єднання на однофазному гібридному інверторі

Контакт RS485	Клемна коробка на 24 контакти
RS485 + (Червоний)	9
RS485 - (Чорний)	10

Таблиця 9 - Підключення RS485 до інвертора 3000SP

5.2. Конфігурація 2 - Система з інвертором 3000SP Azzuro

ДАТЧИК (АБО ДАТЧИКИ) ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ОБМІНУ ПОВИНЕН БУТИ ПІДКЛЮЧЕНИЙ ДО ІНВЕРТОРА ВІДПОВІДНО ДО ІНСТРУКЦІЇ

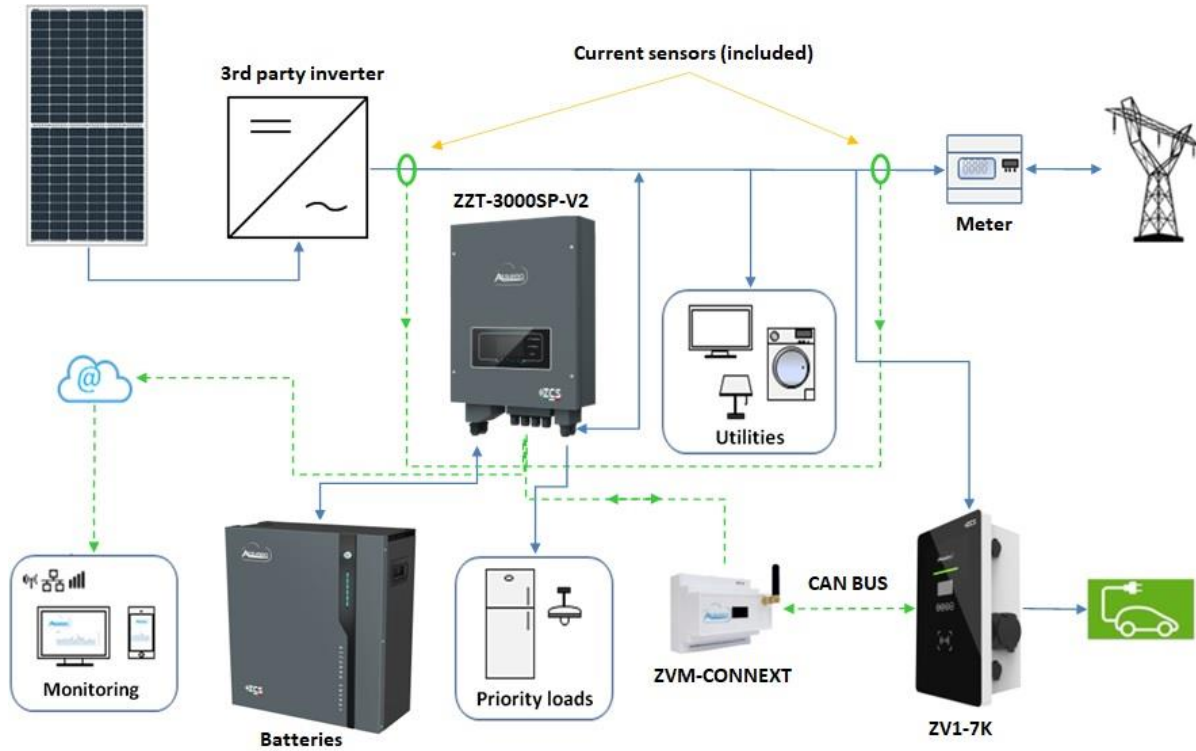


Рисунок 18 - Конфігурація 2 з інвертором для модернізації 3000SP

Щоб підключити порт RS485 до інвертора серії 3000SP, дотримуйтесь інструкцій.

- 1) Видалить захисну оболонку відповідної довжини, як показано на рисунку (A: 80~100 мм B: 6~8 мм).

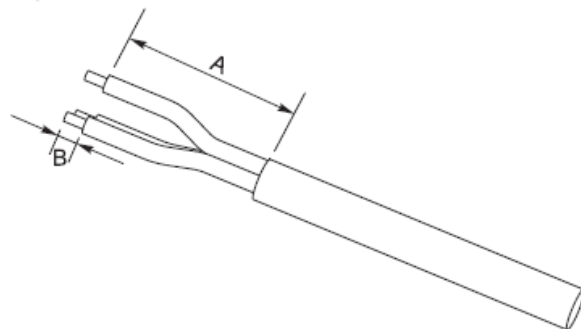


Рис.19 - Підготовка кабелів RS485

- 2) Підключіть 2-полюсний кабель до порту інвертора «3000SP», позначеного «RS485». Слідкуйте за полярністю на рисунку та контактом виходу у таблиці.

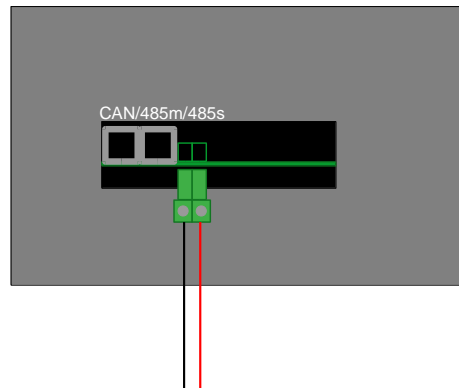
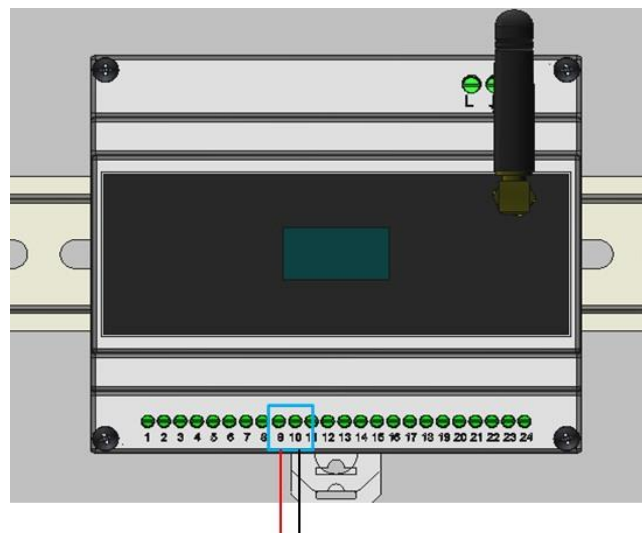


Рисунок 20 - З'єднання на інверторі 3000SP

Контакт RS485	Клемна коробка на 24 контакти
RS485 + (Червоний)	9
RS485 - (Чорний)	10

Таблиця 10 - Підключення RS485 до інвертора 3000SP



Таблиця 21 - Підключення RS485 до інвертора 3000SP

5.3. Конфігурація 3 - Система з трифазним гібридним інвертором Azzurro

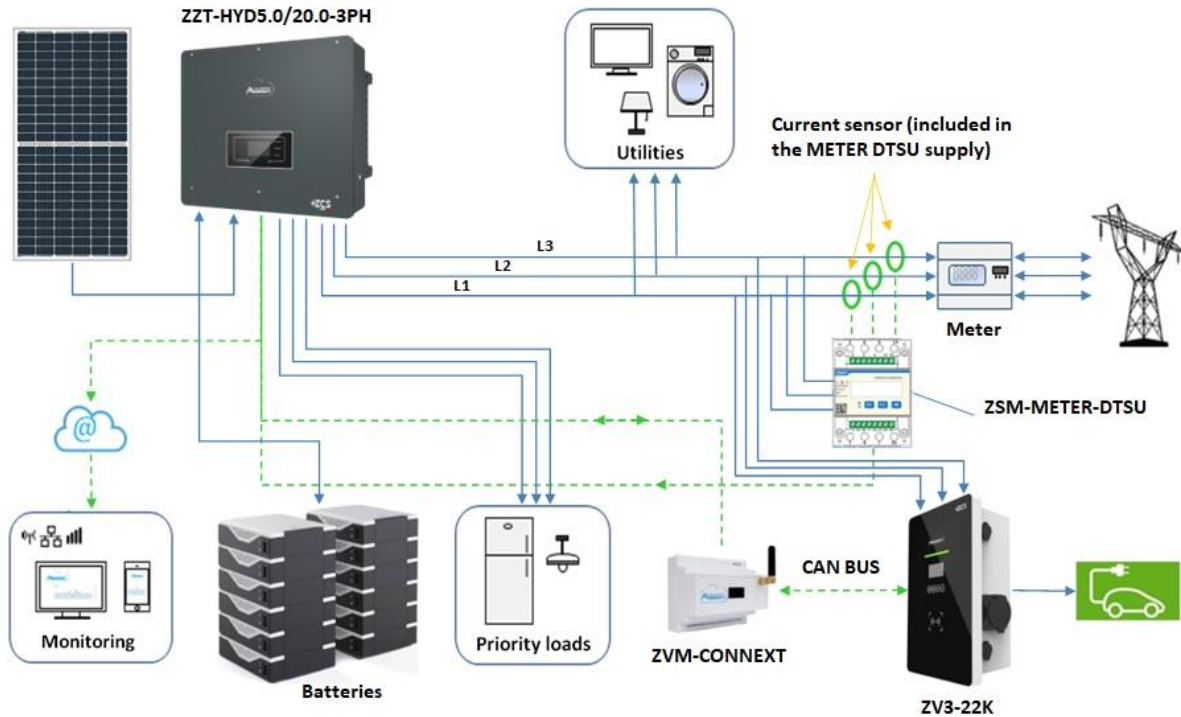


Рисунок 22 - Конфігурація 3 з трифазним гібридним інвертором

ДАТЧИКИ АБО ЛІЧИЛЬНИК ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ОБМІНУ ПОВИНЕН БУТИ ПІДКЛЮЧЕНИЙ ДО ІНВЕРТОРА ВІДПОВІДНО ДО ІНСТРУКЦІЇ

Щоб підключити порт RS485 до інвертора серії HYD-5000/6000/8000/10000/15000/20000, дотримуйтесь інструкцій.

- 1) Видаліть захисну оболонку відповідної довжини, як показано на рисунку (A: 80~100 мм B: 6~8 мм).

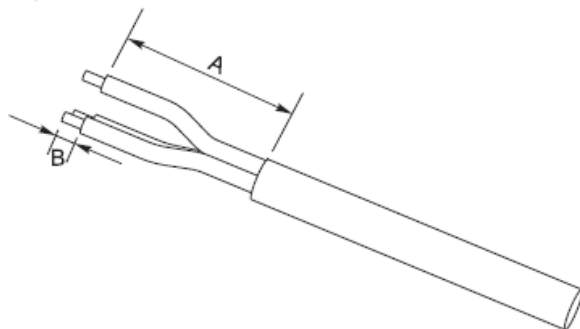


Рис.23 - Підготовка кабелів RS485

- 2) Підключіть 2-полюсний кабель до порту гібридного інвертора, позначеного «COM». Слідкуйте за полярністю на рисунку та контактом виходу у таблиці.

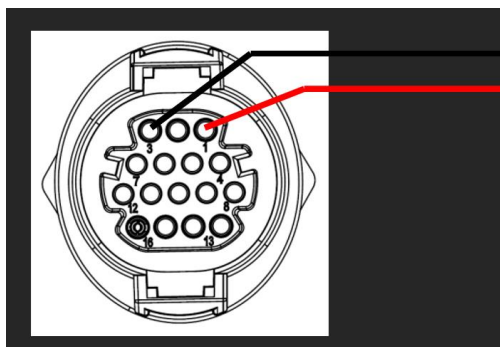


Рис. 24 - Підключення на COM-порт для трифазного гібрида

Контакт порту COM	Клемна коробка на 24 контакти
1 (Червоний)	9
3 (Чорний)	10

Таблиця 11 - підключення RS485 до гібридного трифазного інвертора

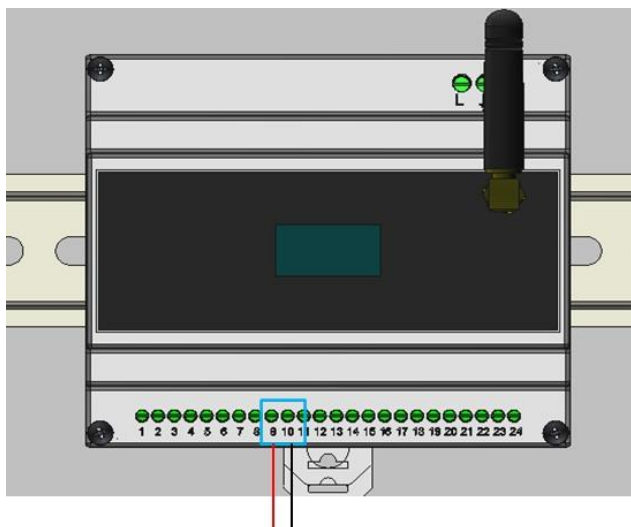


Рисунок 25 - підключення RS485 до гібридного трифазного інвертора

5.4. Конфігурація 4 - Система з однофазним гібридним інвертором Azzurro

НЕОБХІДНО ВСТАНОВИТИ НА CONNEXT ДАТЧИК ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ОБМІНУ

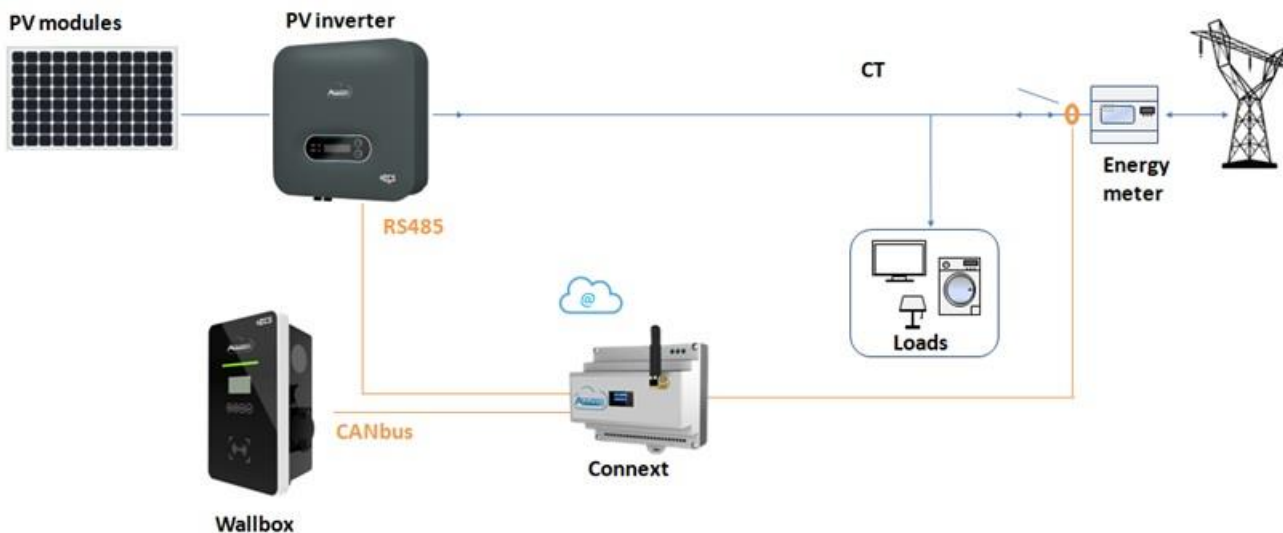


Рисунок 26 - Конфігурація 4 з однофазним стрінговим інвертором

Щоб підключити порт RS485 до фотоелектричного монофазного інвертора Azzurro, дотримуйтеся інструкцій.

- 1) Видаліть захисну оболонку відповідної довжини, як показано на рисунку (A: 80~100 мм B: 6~8 мм).

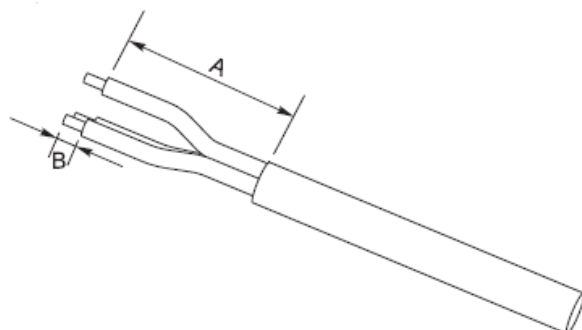


Рис.27 - Підготовка кабелів RS485

- 2) Підключіть 2-полюсний кабель до порту фотоелектричного інвертора, позначеного «RS485». Слідкуйте за полярністю на рисунку та контактом виходу у таблиці. Для моделей -V1 і -V2 зверніться до з'єднання зліва, для моделей -V3 до з'єднання а на правому COM-роз'ємі.

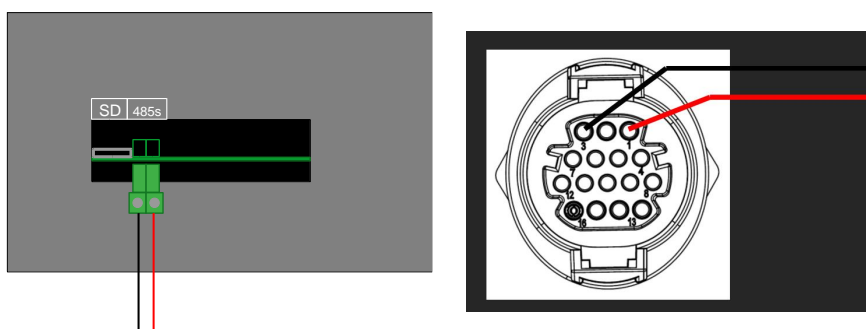


Рис. 28 - з'єднання на фотоелектричних інверторах (ліворуч -V1 та -V2; праворуч -V3)

Контакт RS485	Клемна коробка на 24 контакти
RS485 + (Червоний)/1	9
RS485 - (Чорний)/3	10

Таблиця 11 - підключення RS485 до фотоелектричного інвертора

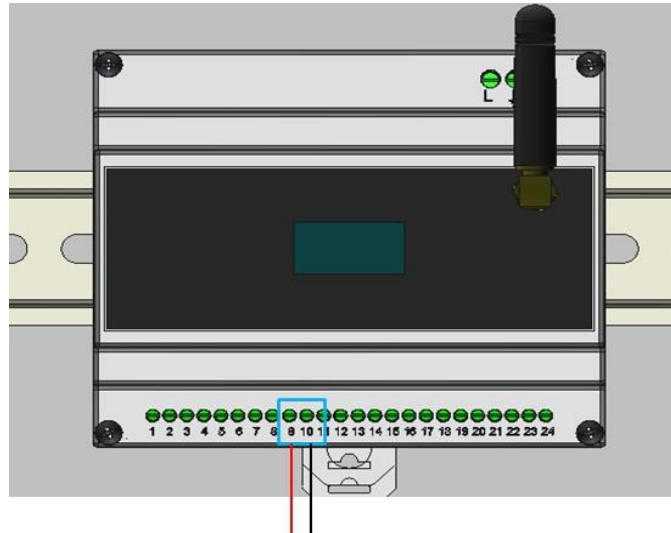


Рисунок 29 - підключення RS485 до стрінгового монофазного інвертора

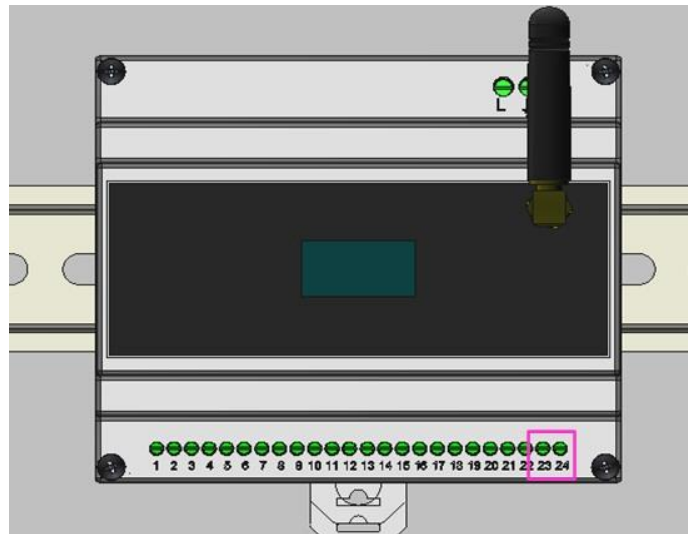


Рисунок 30 - Підключення датчика обміну на Connex

Розміщення ТА повинно бути виконано відповідно до схеми, наведеної на рисунку Рисунок 26. Потім перевірте напрямок струму, виміряного ТА. Процедура:

- Вимкнений фотоелектричний елемент
- Увімкнені прилади (наприклад, духовка, фен тощо)

Потужність з мережі повинна бути від'ємною (тобто відбір). Якщо ні, то напрямок ТА необхідно змінити.

5.5. Конфігурація 5 - Система з трифазним інвертором Azzurro

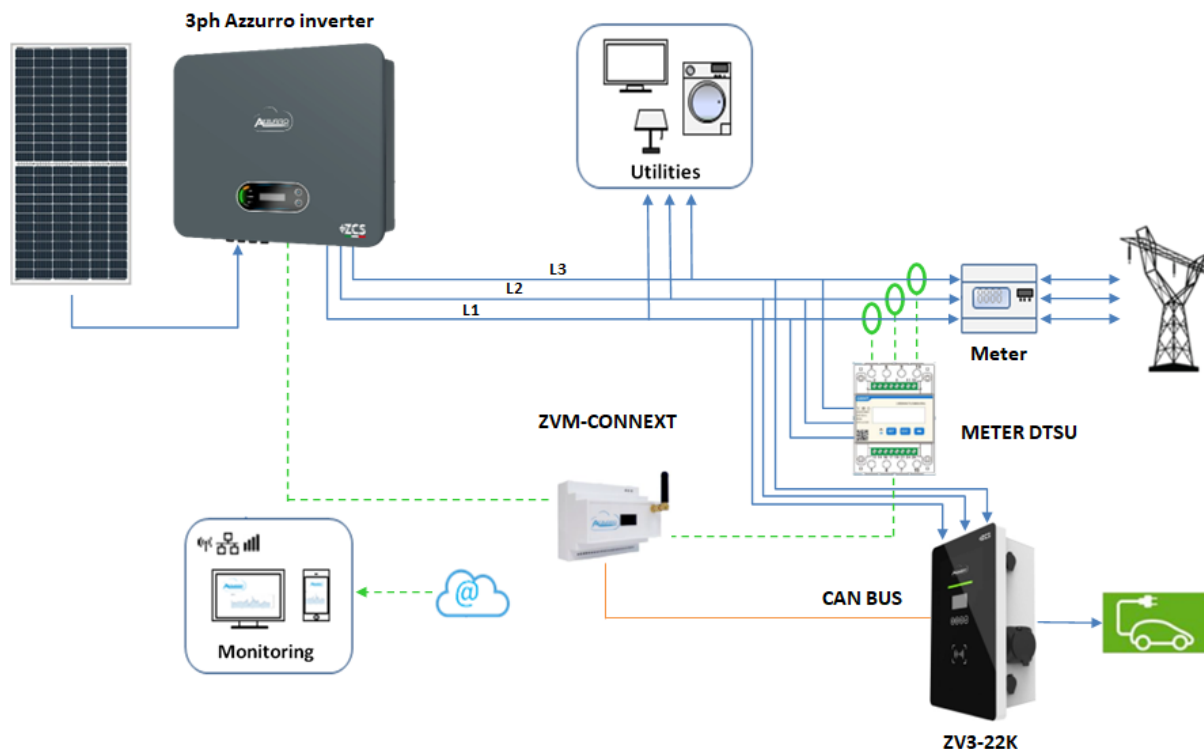


Рисунок 31 - Конфігурація 5 з трифазним стрінговим інвертором

Щоб підключити порт RS485 до фотоелектричного трифазного інвертора Azzurro, дотримуйтесь інструкцій.

- 1) Використовуйте COM-роз'єм для підключення до роз'єму, позначеного на інверторі як RS485 (зверніться до посібника з експлуатації відповідного інвертора).

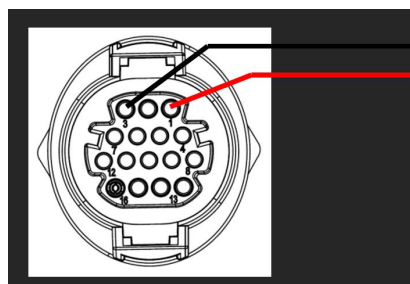


Рис. 32 - Розводка роз'ємів RJ45

Контакт RS485	Клемна коробка на 24 контакти
RS485 + (Червоний)/1	9
RS485 - (Чорний)/3	10

Таблиця 12 - підключення RS485 до фотоелектричного інвертора

Вимірювання обміну повинно здійснюватися за допомогою трифазного лічильника, налаштованого наступним чином.

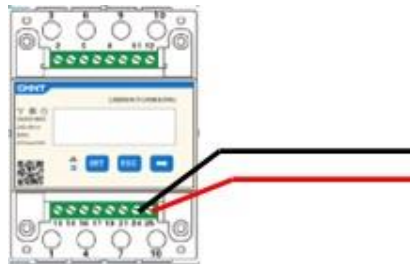


Рисунок 33 - Підключення RS485 на стороні лічильника

КОНТАКТ Лічильника	Клемна коробка на 24 контакти
24	9
25	10

Таблиця 12 - підключення RS485 до трифазного лічильника

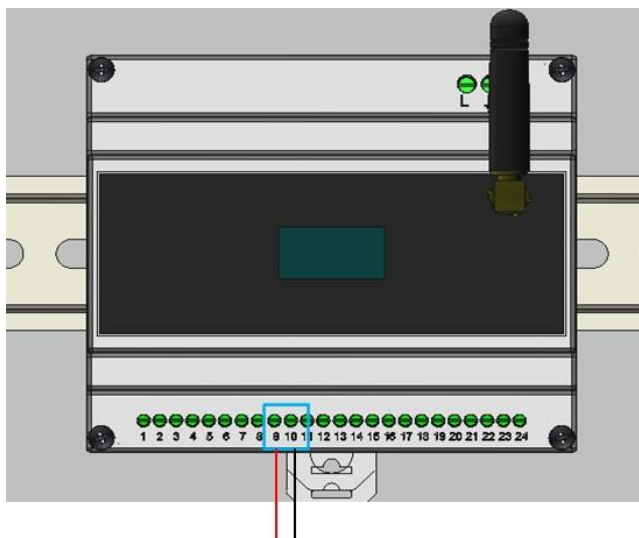


Рисунок 34 - З'єднання RS485 з лічильником перемикань

Дотримуйтесь інструкцій лічильника, щоб правильно налаштувати його, встановивши адресу зв'язку 32.

Перевірити налаштування лічильника можна в розділі Додаток В - Налаштування лічильника.

6. Системи без інверторів Azzurro ZCS

Додаткові датчики/лічильники струму мають функцію вимірювання (за необхідності) потужності, що виробляється фотоелектричною системою та енергії, якою пристрій обмінюється з мережею.

ПРИМІТКА: ЯКЩО У ВАШІЙ СИСТЕМІ Є ОДИН З НАСТУПНИХ ІНВЕРТОРІВ: 1PH HYD3000-HYD6000-ZSS, 3PH HYD5000-HYD20000-ZSS, 3000SP, БУДЬ ЛАСКА, ЗВЕРНІТЬСЯ ТАКОЖ ДО ВІДПОВІДНИХ ПОСІБНИКІВ З ПІДКЛЮЧЕННЯ ДАТЧИКІВ (ZSM-ACC-TA) ТА/АБО ЛІЧИЛЬНИКІВ (DTSU666).

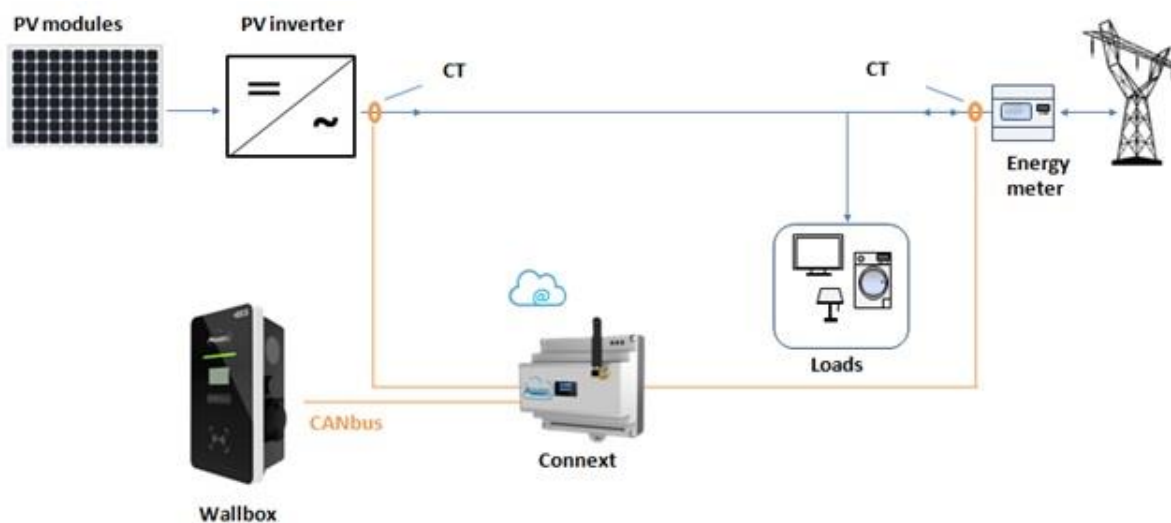


Рисунок 35 - Конфігурація 6 з іншим фотоелектричним інвертором, ніж Azzurro

6.1. Конфігурація 6 - Система з однофазним фотоелектричним виробництвом

У разі використання 1 або більше однофазних фотоелектричних інверторів, які не є Azure ZCS, необхідно встановити 2 додаткових датчика (ZSM-ACC-TA).

Датчик повинен бути розташований безпосередньо на виході фотоелектричного сонячного інвертора з боку змінного струму.

Кабель датчика	Клемна коробка на 24 контакти
Чорний кабель	21
Червоний кабель	22

Таблиця 13 - підключення фотоелектричного датчика

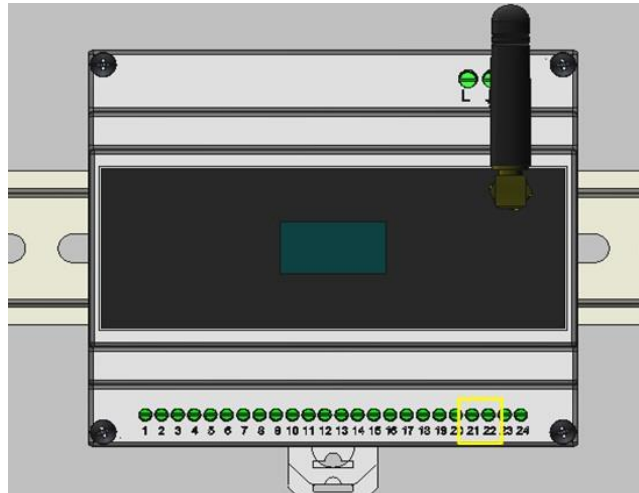


Рисунок36 - Підключення іншого датчика виробництва, ніж Azzurro на Connex

Кабель датчика	Клемна коробка на 24 контакти
Чорний кабель	23
Червоний кабель	24

Таблиця 14 - Підключення датчику обміну

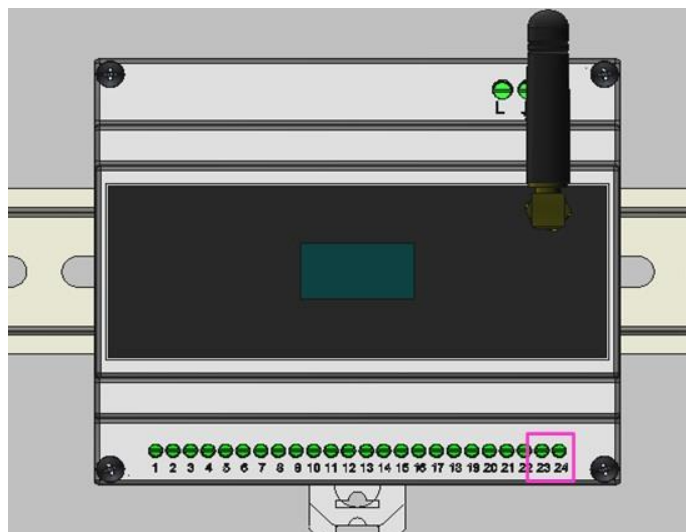


Рисунок37 - Підключення датчика обміну на Connex



Примітка

Напрямок стрілки на датчику струму показує напрямок системи. Зверніть увагу на напрямок введення

Позиціонування виробничої ТА (Рисунок36) необхідно перевірити. Значення, що відображається на контекстному дисплеї, повинно дорівнювати значенню, яке показує інвертор.

Позиціонування обмінного ТА (Рисунок37) повинно бути перевірено. Процедура:

- Вимкнений фотоелектричний елемент
- Приєднані прилади

Потужність з мережі повинна бути від'ємною (тобто відбір). Якщо ні, то напрямок ТА необхідно змінити.

6.2. Конфігурація 7 - Система з трифазним фотоелектричним виробництвом

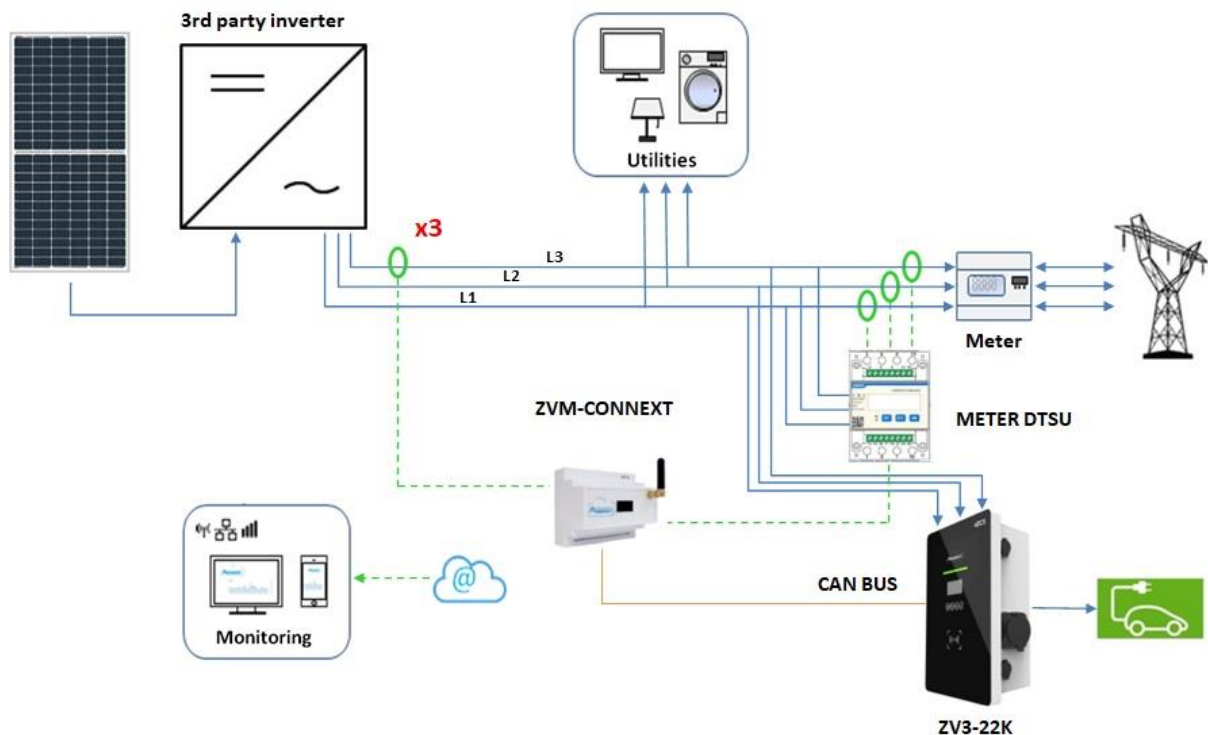


Рисунок 38 - Конфігурація 7 з іншим стрінговим інвертором, крім Azzurgo

При наявності хоча б одного трифазного фотоелектричного інвертора іншої марки, ніж Azzurgo, і необхідності вимірювання фотоелектричного виробництва необхідно встановити додатковий датчик (ZSM-ACC-TA) і лічильник (ZSM-METER-DTSU) для вимірювання обміну. Датчик повинен розташовуватися безпосередньо на виході фотоелектричного сонячного інвертора, **обов'язково на тій же фазі**, від якої живиться блок живлення Connex. Вимірювання буде проводитися в один етап, коефіцієнт множення x3 потім буде вказаний на заявці.

Кабель датчика	Клемна коробка на 24 контакти
Чорний кабель	21
Червоний кабель	22

Таблиця 15 - підключення фотоелектричного датчика

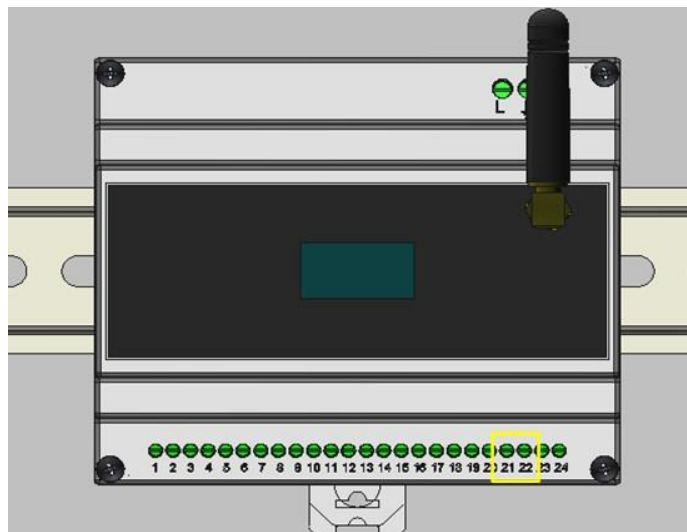


Рисунок39 - Підключення іншого датчика виробництва, ніж Azzurro на Connex

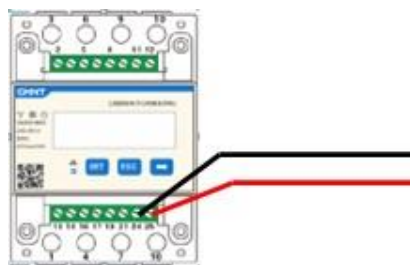


Рисунок 40 - Підключення RS485 на стороні лічильника

КОНТАКТ Лічильника	Клемна коробка на 24 контакти
24	9
25	10

Таблиця 16 - підключення RS485 до трифазного лічильника

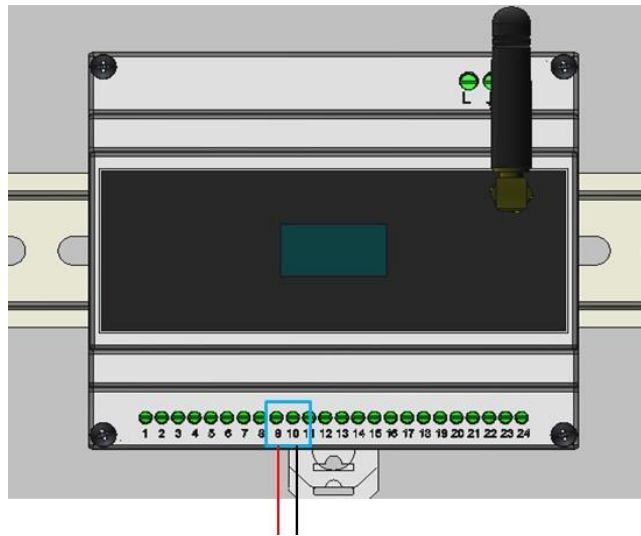


Рисунок 41 - З'єднання RS485 з лічильником перемикань

Дотримуйтесь інструкцій лічильника, щоб правильно налаштувати його, встановивши адресу зв'язку 32.

	<p>Напрямок стрілки на датчику струму показує напрямок системи. Зверніть увагу на напрямок введення</p>
<p>Примітка</p>	

Перевірити налаштування лічильника можна в розділі Додаток В - Налаштування лічильника.

6.3. Конфігурація 8 - Система з однофазним фотоелектричним виробництвом

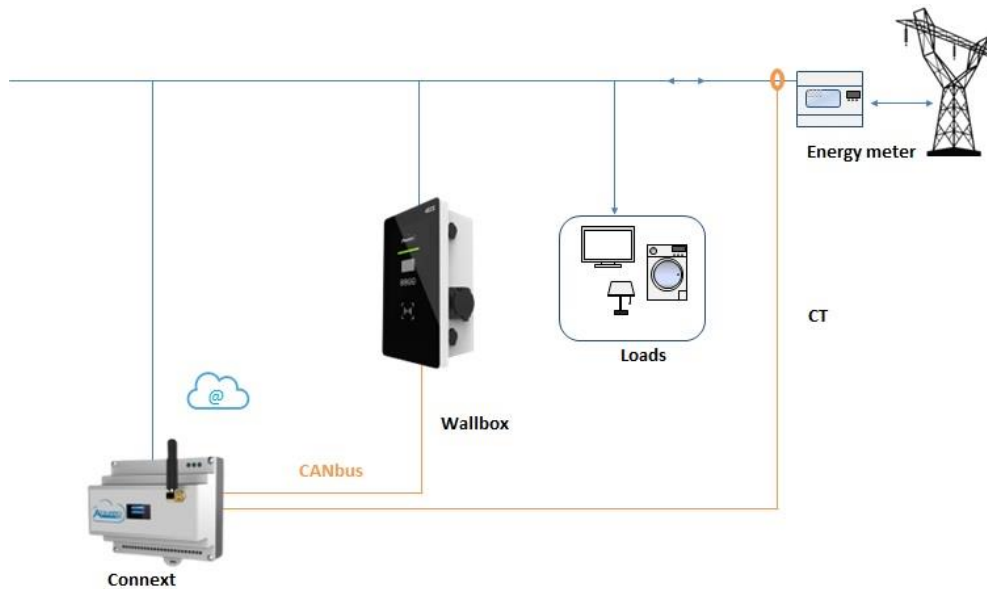



Рисунок 42 - Конфігурація 8 однофазної установки без виробництва

У разі відсутності стрінгового або гібридного інвертора Azzurro, все одно можна використовувати Connex для управління настінною зарядною станцією. Необхідно лише виміряти обмін за допомогою датчика. Датчик повинен бути встановлений безпосередньо на обмінному лічильнику і вимірювати всіх споживачів.

Кабель датчика	Клемна коробка на 24 контакти
Чорний кабель	23
Червоний кабель	24

Таблиця 17 - підключення датчику обміну

	<p>Напрямок стрілки на датчику струму показує напрямок системи. Зверніть увагу на напрямок введення</p>
Примітка	

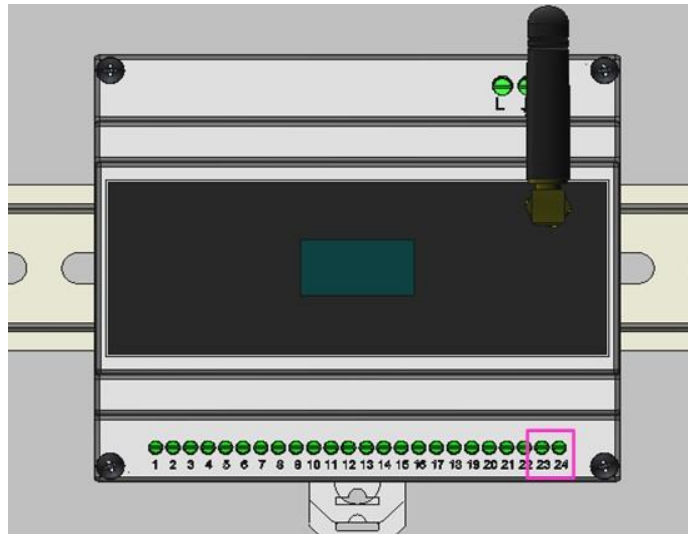


Рисунок43 - Підключення датчика обміну на Connex

6.4. Конфігурація 9 - Система з однофазним фотоелектричним виробництвом

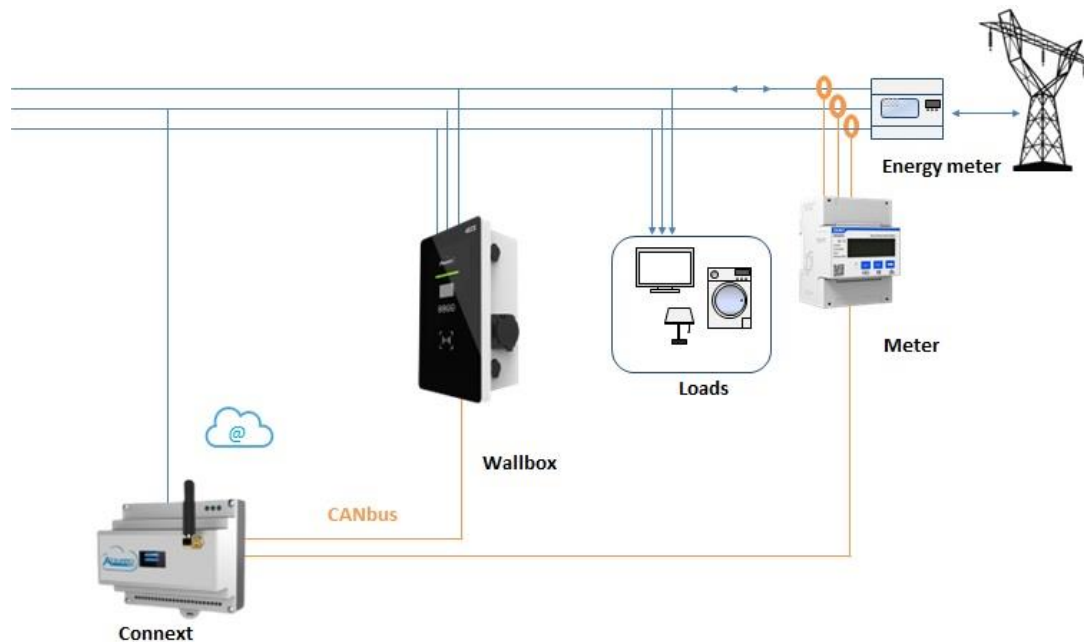


Рис.44 Конфігурація 9 - Система з однофазним фотоелектричним виробництвом

Якщо є принаймні один акумуляторний інвертор іншого бренду, ніж Azzurro, і необхідно виміряти виробництво фотоелектричного модуля, необхідно встановити додатковий лічильник (ZSM-METER-DTSU).

Лічильник повинен розташовуватися безпосередньо на виході лічильника обміну і підключатися до ConnexT через порт RS485, згідно з показаною розпайкою контактів.

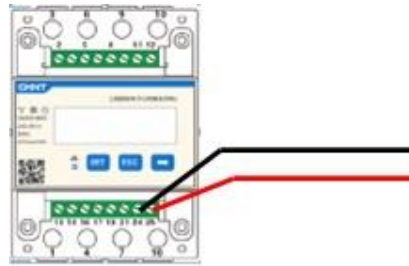


Рисунок 45 - Підключення RS485 на стороні лічильника

КОНТАКТ Лічильника	Клемна коробка на 24 контакти
24	9
25	10

Таблиця 18 - підключення RS485 до трифазного лічильника

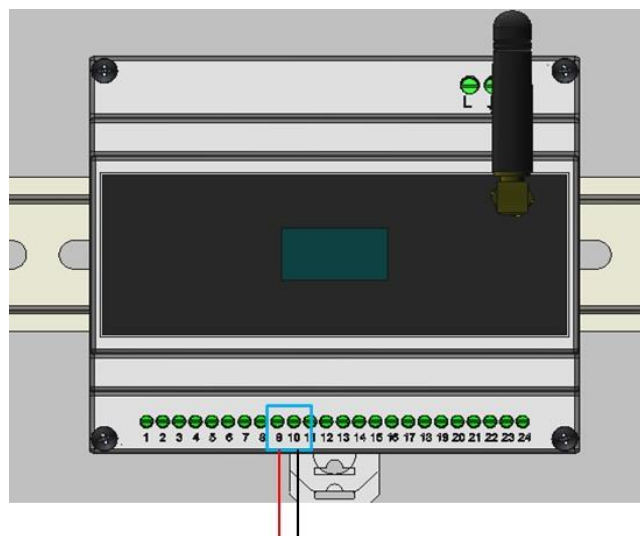


Рисунок 46 - З'єднання RS485 з лічильником перемикань

Дотримуйтесь інструкції з експлуатації лічильника, щоб встановити адресу зв'язку 32.

Перевірити налаштування лічильника можна в розділі Додаток В - Налаштування лічильника.

7. Початкове налаштування системи

Для того, щоб продовжити реєстрацію в системі, Connexт повинен бути увімкнений і підключений до мережі. Пристрій підключено, коли на дисплеї з'являється один з двох символів, позначених Рисунок 47.



Рисунок 47 - Connexт в GSM (ліворуч) або локальній мережі (праворуч)

7.1. Створення облікового запису в додатку Azzurro Systems

Щоб виконати перше налаштування, просто дотримуйтесь інструкцій, наведених у додатку «Azzurro Systems», який можна завантажити для систем Android або iOS. **Якщо в додатку «Azzurro Monitoring» вже створено обліковий запис, ви можете увійти в систему, використовуючи ці облікові дані.**

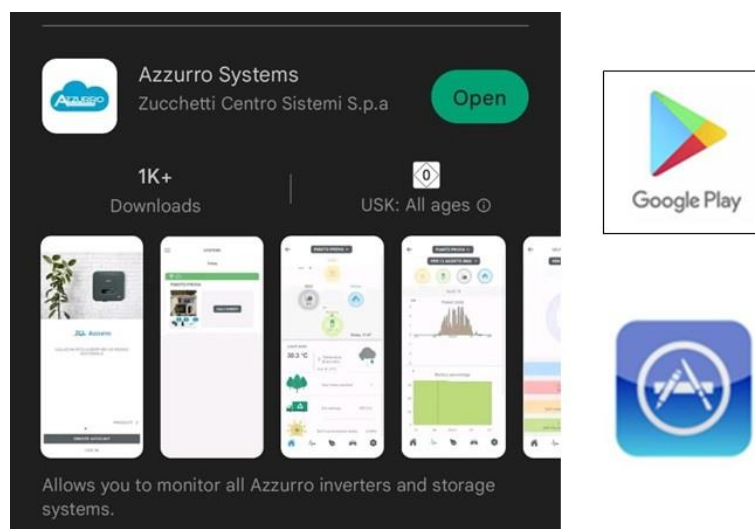


Рисунок 48 - Системи Azure в Google Play та App Store

Примітка: виконайте перше налаштування з обліковим записом власника системи. Першим обліковим записом, який реєструє Connexт, є «Власник». Віртуальний і фізичний власник повинні збігатися

	Власник	Адміністратор	Користувач
Вибір облікового запису Адміністратор	Так	Ні	Ні
Зміна потужності системи	Так	Так	Ні
Додані пристрої	Так	Так	Ні
Зміна стратегії заряджання (EVC)	Так	Так	Ні
Моніторинг пристрою	Так	Так	Так

Таблиця 19 - Рівні облікових записів

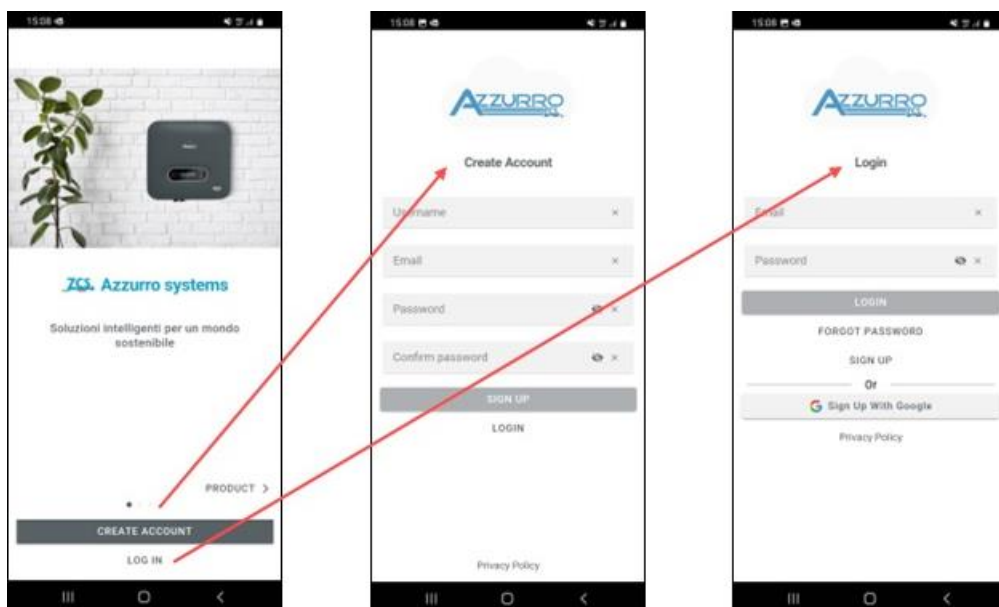


Рис. 49 - Доступ до додатку Azzurro Systems

Якщо у використуваному обліковому записі вже є зареєстровані системи, їх буде імпортовано, інакше нові можна просто додати за допомогою кнопки "+" внизу праворуч. Необхідно вибрати тип системи «Con Connex» (Разом з Connex) і ввести серійний номер на самому пристрої та на коробці (наприклад, CA020490200005).

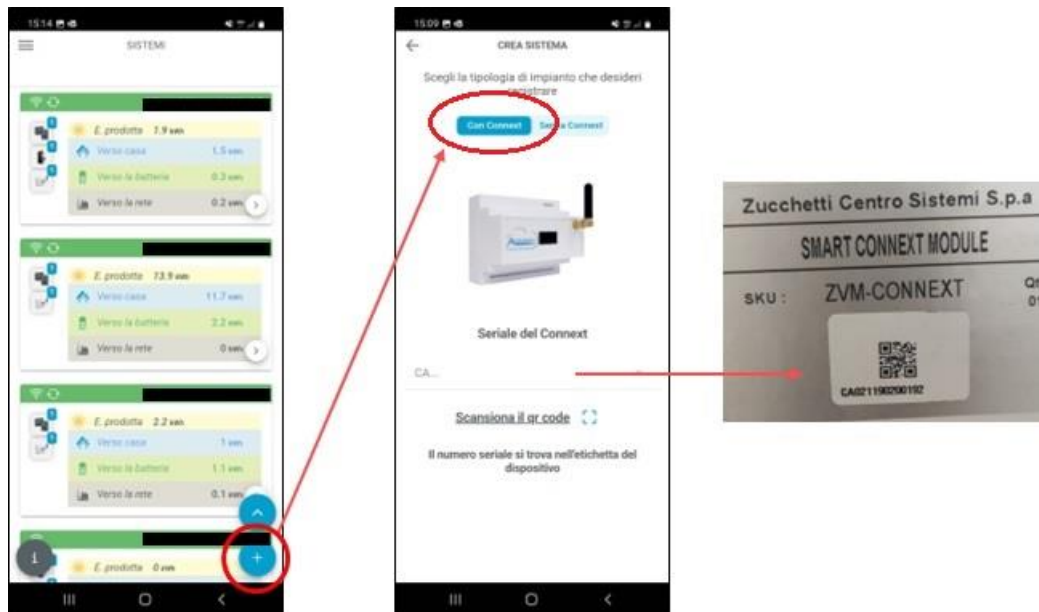


Рисунок 50 - Додавання установок за допомогою контексту

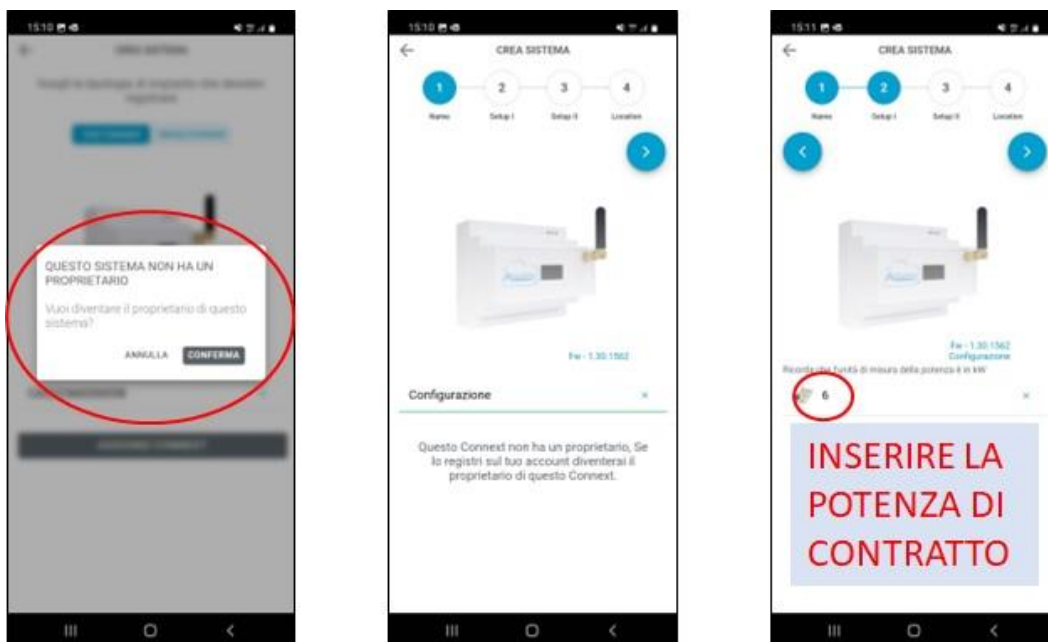


Рисунок 51 - Конфігурація системи за допомогою Connex (1)

Якщо Connex вже був зареєстрований раніше на якийсь обліковий запис, стати його власником вже не вдасться.

Налаштування потужності повинно відповідати потужності за договором з постачальником електроенергії і є максимальною потужністю, яка може бути знята з лічильника.

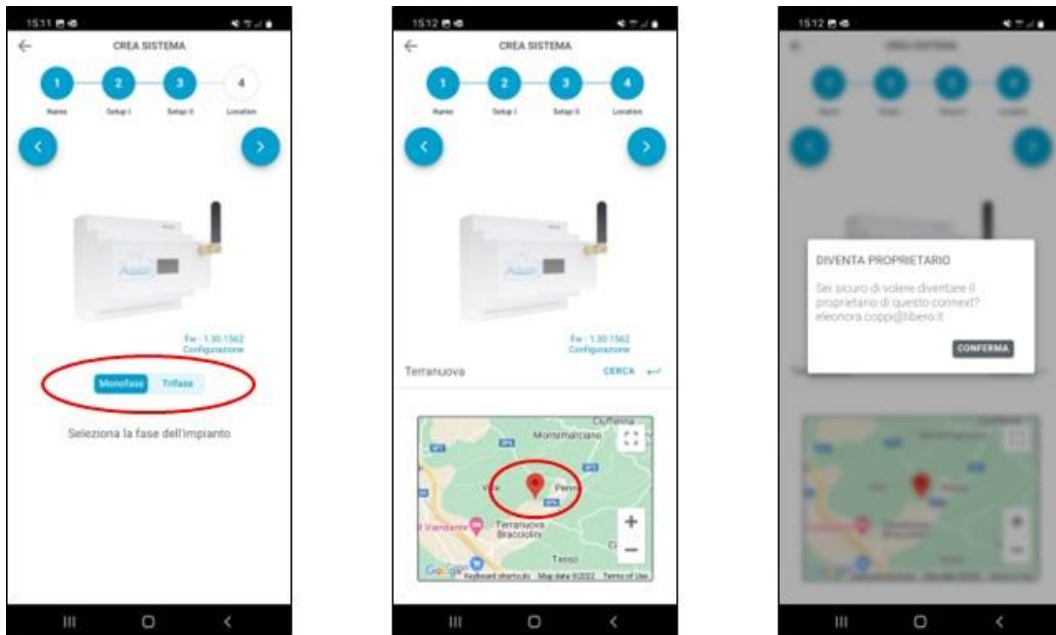


Рисунок 52 - Налаштування системи з Connex (2)

Необхідно вказати конфігурацію системи, однофазну або трифазну. **ВАЖЛИВО:** Слід вказувати не однофазний чи трифазний інвертор, а саме систему.

Розташування заводу дозволяє отримувати коректні погодні та часові дані.

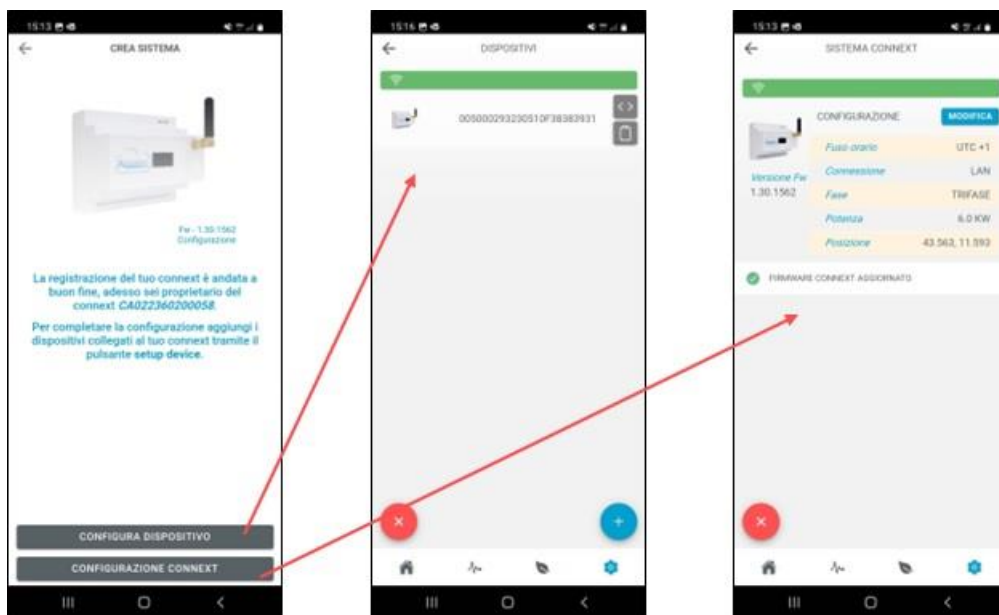


Рисунок 53 - Перевірка реєстрації Connex

7.2. Додано інвертор Azzurro

Після завершення конфігурації можна перевірити список підключених пристроїв та налаштування системи.

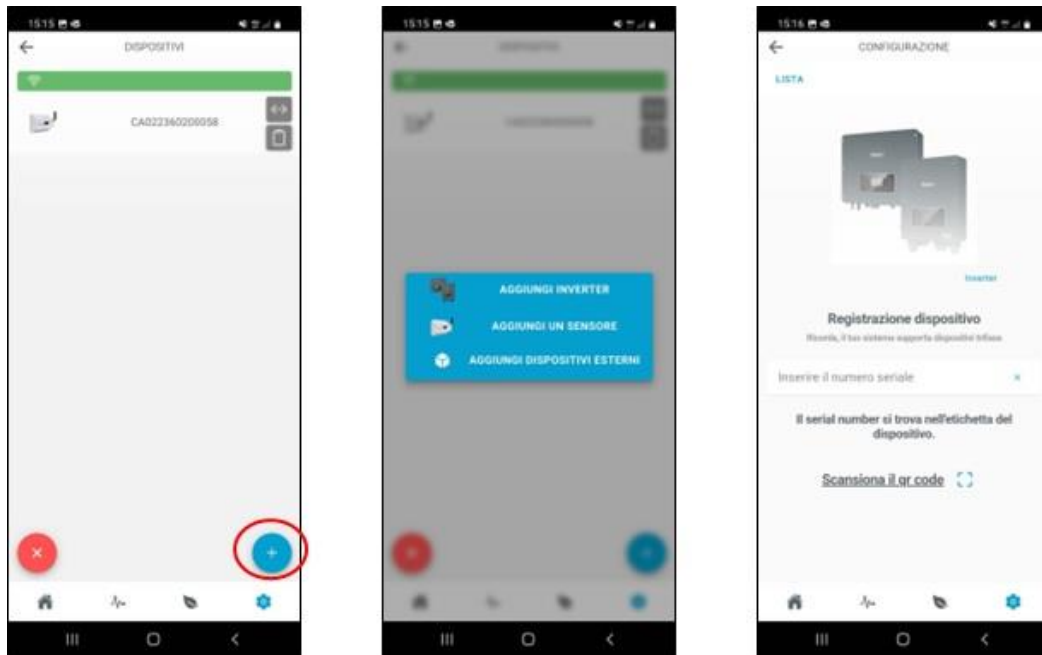


Рисунок 54 - Додані пристрої

Щоб додати пристрої, натисніть на кнопку +, виберіть "Додати інвертор" і введіть серійний номер інвертора Azzurro. Серійний номер вказано на етикетці інвертора. Необхідно вказати комунікаційну адресу інвертора, її можна перевірити в системній інформації.



Рисунок 55 - Комунікаційна адреса інвертора

7.3. Додавання систем вимірювання

Це альтернативні варіанти: інвертор і датчики не можуть бути розміщені в одній системі.

Якщо інвертор відсутній, необхідно вибрати «Додати датчики».

Для додавання засобів вимірювальної техніки в Конфігурації 6 (6.1), Конфігурації 7 (6.2), Конфігурації 8 (6.3), Конфігурації 9 (0) необхідно вибрати правильну константу множення: 1 для однофазних систем, 3 для трифазних систем.

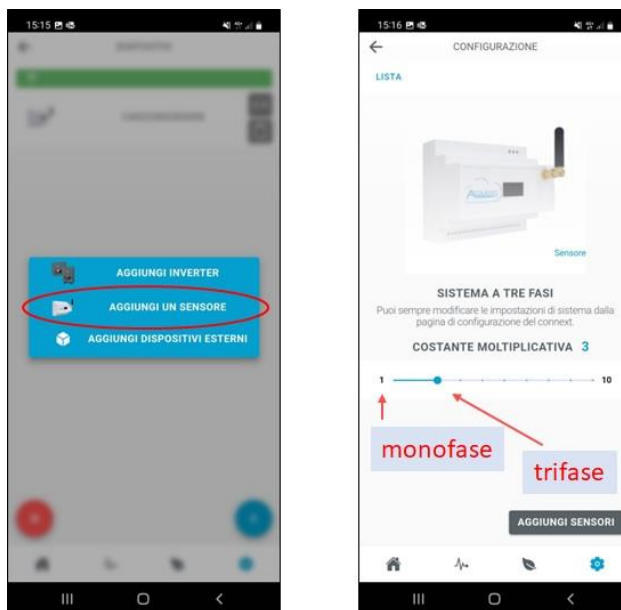


Рисунок 56 - Додавання вимірювальних датчиків

7.4. Додавання настінних зарядних станції та керування НИМИ

Примітка: настінна зарядна станція розпізнається автоматично. Її потрібно лише під'єднати до електромережі та налаштувати на роботу в режимі Plug&Play.

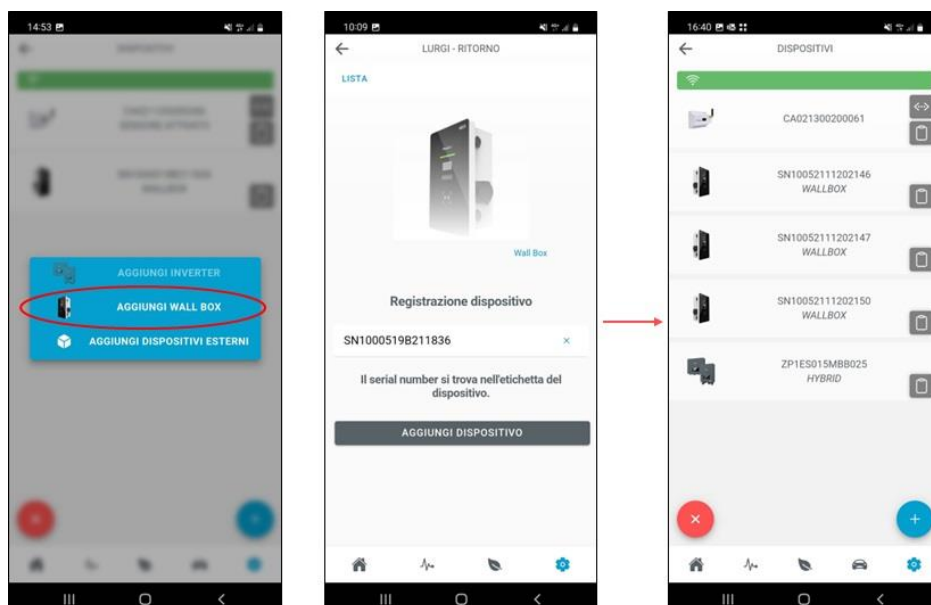


Рисунок 57 - Додана настінна зарядна станція

Якщо настінна зарядна станція буде додана пізніше, її можна буде зареєструвати за допомогою серійного номера.

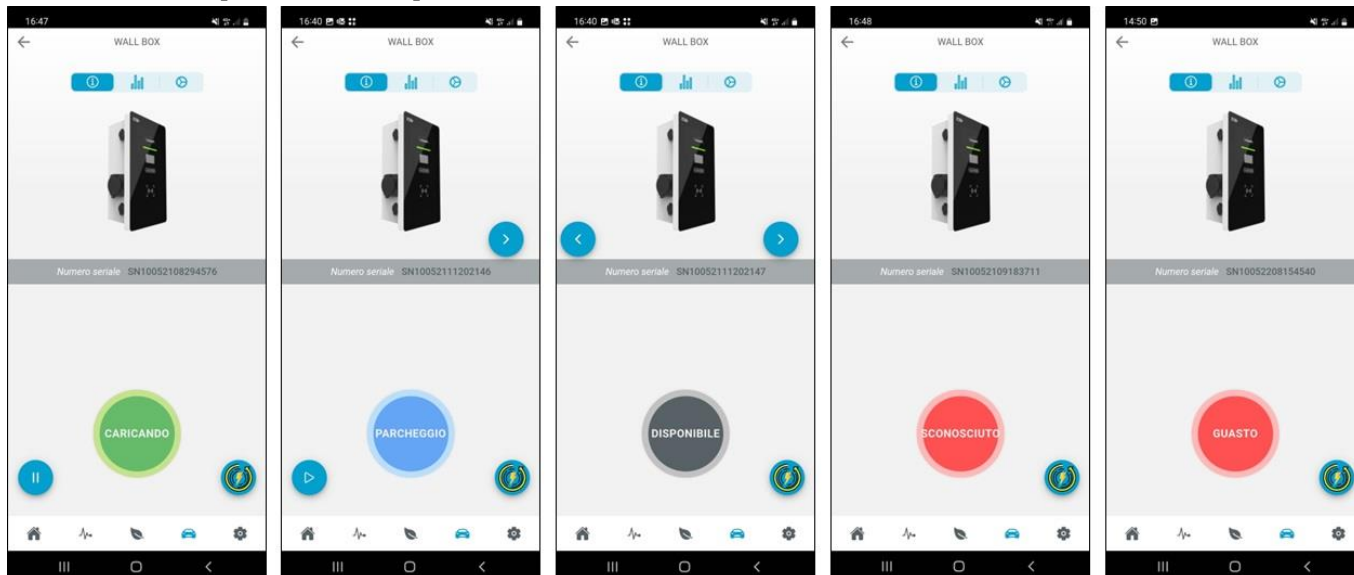


Рисунок 58 - Робочий стан настінної зарядної станції

Коли автомобільний роз'єм підключений і сам автомобіль дозволяє це зробити, зарядка може бути запущена або зупинена дистанційно.

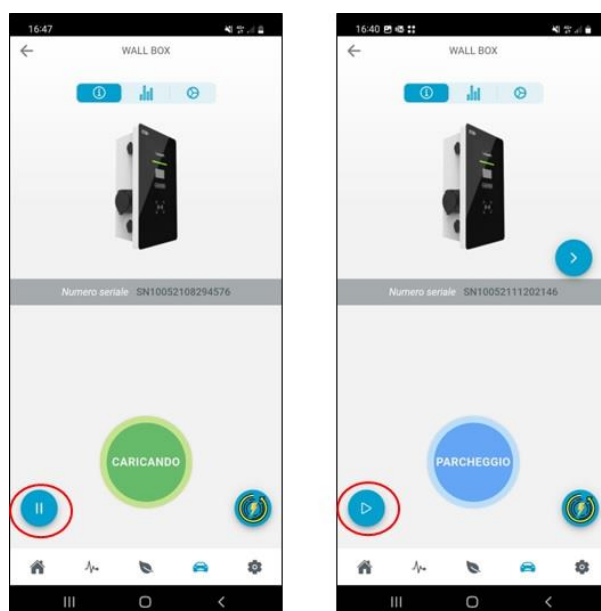


Рисунок 59 - Віддалений пуск/зупинка

Стратегії заряджання

Стратегії можуть бути змінені тільки Адміністраторами та Власниками під час сеансу перезавантаження.

- Стратегія кілометражу (одиначна)

Залежно від введеного споживання транспортного засобу підзаряджається потрібна кількість енергії в кВт-год, щоб забезпечити бажану кілометрову відстань на додаток до заряду, який вже є в транспортному засобі. На практиці автомобілю додається певна кількість кілометрів запасу ходу. Зарядка припиняється автоматично, якщо заряд акумулятора не досягне 100 відсотків.

- Стратегія кілометражу (повторна)

Ті ж самі налаштування кілометрової стратегії (витрата та кількість кілометрів) залишаються активними до зміни стратегії.

- Швидка стратегія

Настінна зарядна станція забезпечує максимальну потужність, доступну на той час для зарядки транспортного засобу. Ця стратегія також може бути реалізована без виробництва фотоелектричної енергії. Також може працювати вночі.

- Екологічна стратегія (Pure)

Настінна зарядна станція використовує всю потужність фотоелектричних елементів для зарядки автомобіля (з урахуванням максимального струму, встановленого на дисплеї, і максимального струму, який сприймає автомобіль). Очевидно, наявність інших пристроїв на тій самій лінії буде управлятися електричною мережею. Коли вироблена фотоелектрична потужність падає нижче 1,8 кВт, настінна зарядна станція переходить в режим очікування і відновлює роботу, коли виробництво повертається до рівня вище 1,8 кВт.

- Екологічна стратегія (Мішана)

Настінна зарядна станція використовує всю потужність фотоелектричних елементів для зарядки автомобіля (з урахуванням максимального струму, встановленого на дисплеї, і максимального струму, який сприймає автомобіль). Наявність інших приладів буде враховано електромережею.

Коли фотоелектричне виробництво становить від 1,8 кВт до 0,5 кВт, буде здійснюватися відбір з мережі для досягнення мінімального значення зарядки в 1,8 кВт. Це зроблено для того, щоб сеанс заряджання ніколи не переривався. Коли виробництво фотоелектричної енергії падає нижче 0,5 кВт, настінна зарядна станція переходить в режим очікування і відновлює роботу, коли виробництво знову піднімається вище 0,5 кВт.

- Час-Потужність

Ви можете встановити час початку зарядки і тривалість сеансу, після якого зарядка автоматично припиниться. Під час інтервалу очікування зарядний пристрій повинен залишатися підключеним до автомобіля та підтримувати зв'язок.

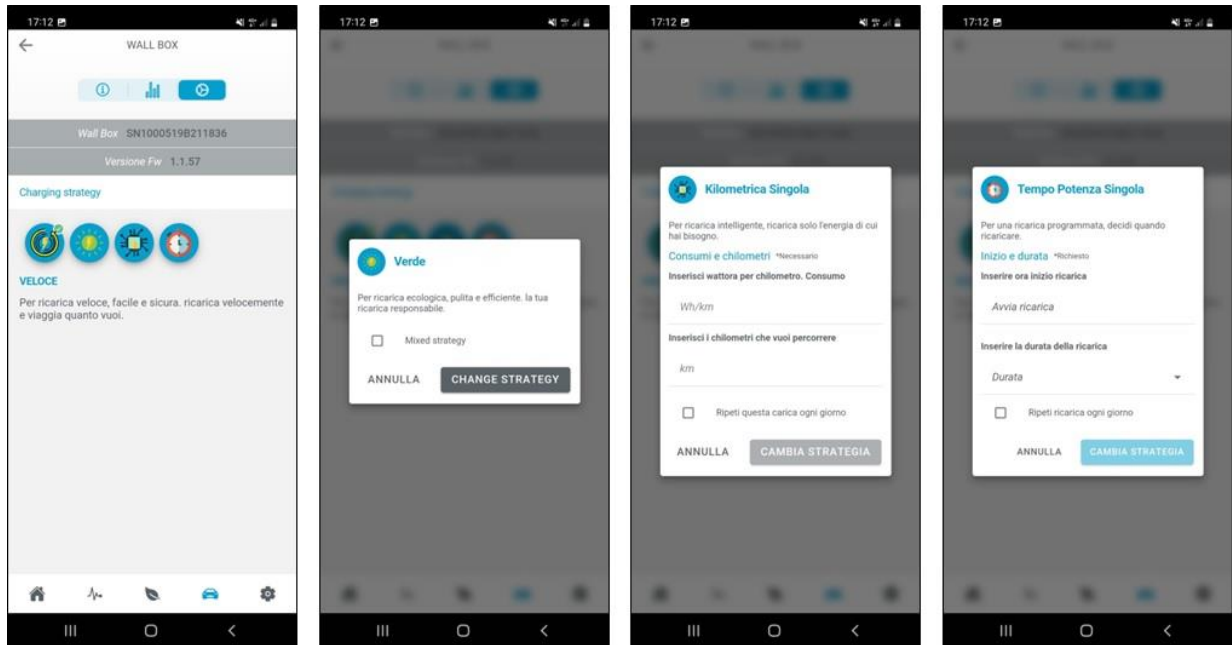


Рисунок60 - Стратегії заряджання

8. Управління чистими контактами (без напруги)

Пристрій Connexт також може використовуватися для управління зовнішніми приладами, такими як теплові насоси, бойлери гарячого водопостачання тощо.

Всього передбачено 4 виходи, будь ласка, зверніться до

Таблиця 2 щодо фізичних з'єднань.

Вихід у додатку	Клемна коробка на 24 контакти
Вихід 1	3 - 4
Вихід 2	2 - 4
Вихід 3	16 - 17 - 18
Вихід 4	13 - 14 - 15

Таблиця 20 - Налаштування виходу в додатку

8.1. Встановлення чистих контактів із додатку

ТІЛЬКИ ВЛАСНИК ТА АДМІНІСТРАТОРИ МОЖУТЬ ДОДАВАТИ, ВИДАЛЯТИ ТА ЗМІНЮВАТИ НАЛАШТУВАННЯ ЩОДО ЧИСТИХ КОНТАКТІВ

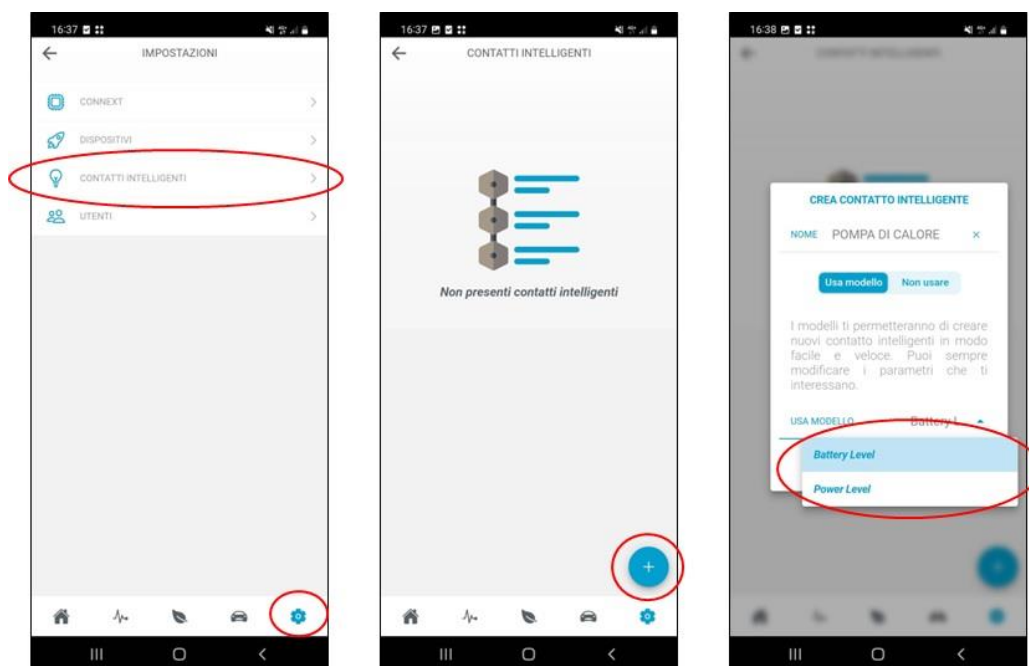


Рисунок 61 - Налаштування чистих контактів (1)

Кожен вихід може бути встановлений з використанням різних змінних в якості контролю. Це: стан акумулятора (SoC %), вироблена фотоелектрична потужність (Вт), потужність зарядки автомобіля (Вт), потужність обміну з мережею на вході/виході (Вт), потужність на виході (Вт), потужність на вході (Вт).

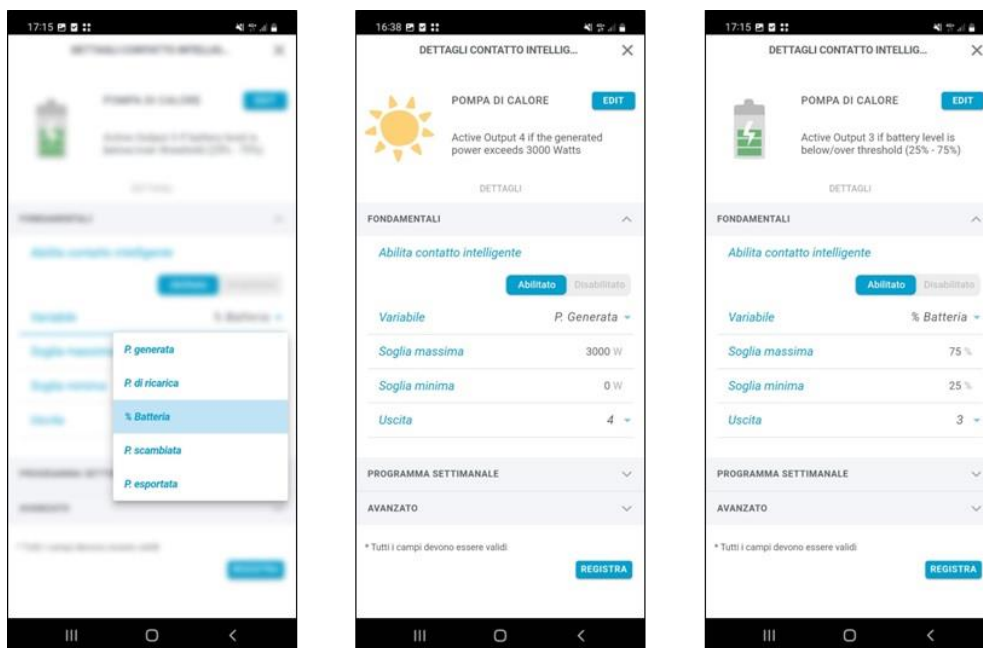


Рисунок 62 - Налаштування чистих контактів (2)

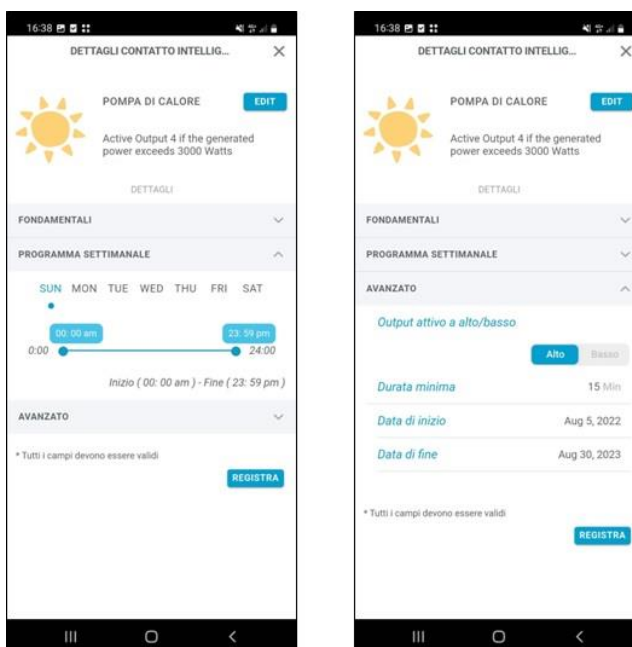


Рисунок 63 - Налаштування чистих контактів (3)

Максимальний поріг являє собою мінімальне значення (Вт або %) активації виходу, якщо це значення не досягнуто, контакт розімкнений (наприклад, вироблена потужність 2000 Вт → контакт розімкнений, тепловий насос вимкнений; акумулятор з SoC = 65% → контакт розімкнений, тепловий насос вимкнений).

При досягненні цього значення контакт замикається і спрацьовує логічна схема. Вона залишається активною до тих пір, поки не буде досягнуто мінімального порогу (Вт або %). За замовчуванням контроль порогу здійснюється за 15 хвилин, але він може бути змінений. Також може бути визначений 24-годинний та річний інтервал роботи.

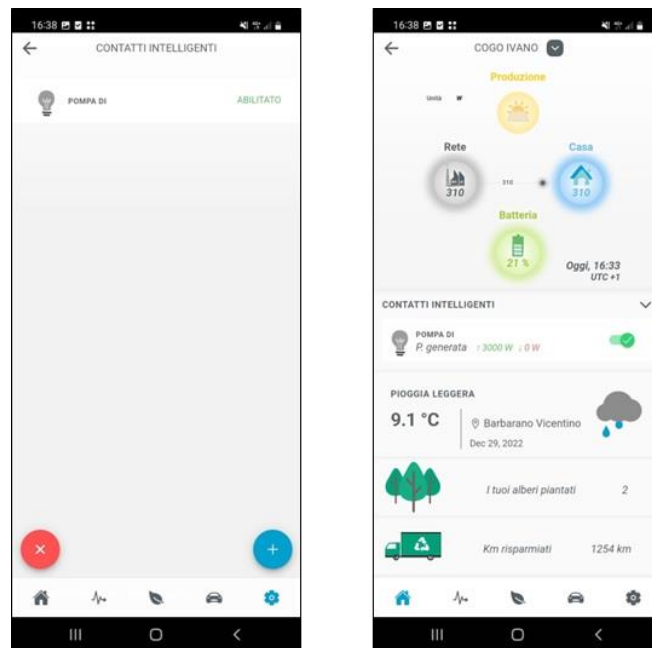


Рисунок 64 - Налаштування чистих контактів (4)

Після створення керуючих схем вони з'являються серед активних схем. Їх можна активувати або всі, або по черзі з домашньої сторінки. Активувати/вносити зміни можуть тільки власник та адміністратор.

9. Доступ лише для технічного обслуговування

Система Connexт забезпечує внутрішній доступ через USB для будь-якого позапланового технічного обслуговування. Для цього необхідно мати такі матеріали та ІТ-інструменти:



- Кабель USB (тип С)
- Ноутбук або портативний ПК
- Програмне забезпечення для налаштування, надане AZZURRO

Процедура технічного обслуговування повинна проводитися лише за явним запитом служби допомоги Azzurro.

9.1. Підключення лише для технічного обслуговування

Для входу потрібно виконати описані нижче дії:

- 1) Перевірте з'єднання з різними елементами (настінна коробка, інвертор, лічильник, датчики тощо).
- 2) Переконайтеся, що кабелі живлення системи Connexт в 3-полюсній клемній колодці НЕ підключені / не під напругою.

	<ul style="list-style-type: none"> • Силові кабелі L, N, від'єднані від системи, СЛІД від'єднувати, щоб уникнути ризику ураження електричним струмом • Підключення до системи Connexт за допомогою кабелів живлення, підключених та під напругою, призводить до ризику ураження електричним струмом у оператора
Небезпека	
	<ul style="list-style-type: none"> • Підключення до системи Connexт за допомогою підключених та живлених кабелів може пошкодити систему
Увага	

- 3) Відкрутіть чотири гвинти, що тримають пластикову передню панель, щоб отримати доступ до внутрішньої плати. Під час руху передньої панелі намагайтеся не пошкодити або не від'єднати внутрішні з'єднання дисплея та антени.
- 4) Підключіть кабель USB типу С до роз'єму на основній платі.
- 5) Підключіть USB-кабель до комп'ютера та перевірте, чи ввімкнені внутрішні світлодіоди на материнській платі.
- 6) Відкрийте програму технічного обслуговування

10. Технічний паспорт

DATI TECNICI		CONNEXT
Dati tecnici generali		
Dimensioni (H*L*P)	89mm*105mm*65mm(+20mm per antenna esterna)	
Peso	300g	
Classe di protezione	IP20	
Montaggio	Su barra DIN	
Alimentazione	Alimentatore integrato 110V-230V	
Range di temperatura di funzionamento	0°C...+40°C	
Intervallo di umidità relative ammesso	0...95% senza condensazione	
Interfaccia utente	Display grafico	
Porte di comunicazione con dispositivi Azzurro	RS485, CAN bus	
Porte per ingresso sensori corrente	2	
Ulteriori porte di ingresso/uscita	2x DO Open Collector, 2x contatti puliti, 2x DI, 2x PT100, USB interna, Bluetooth opzionale	
Comunicazione con portale	2G / Wifi / Ethernet (alternative)	
Garanzia	2 anni	
Consumo	< 7W	

11. Технічне обслуговування

11.1. Усунення несправностей

Дотримуйтесь процедури входу в систему для технічного обслуговування та зв'яжіться із вашим постачальником. Перейдіть на сайт www.zcsazzurro.com або зателефонуйте безкоштовно 800 72 74 64.

11.2. Технічне обслуговування

Як правило, ConnexT не потребує щоденного або періодичного технічного обслуговування.

12. Демонтаж та утилізація

Пакувальні матеріали є сумісними з навколишнім середовищем і можуть бути перероблені, тому їх можна утилізувати у відповідних контейнерах для переробки відповідно до правил утилізації сміття. З іншого боку, пристрій не можна утилізувати разом з побутовими відходами, натомість, з ним слід поводитися як зі спеціальними відходами. Його слід утилізувати у відповідних центрах для утилізації електричних та електронних виробів. Для отримання більш детальної інформації щодо утилізації та переробки цього продукту зверніться до офісу, який відповідає за ваш муніципалітет, служби утилізації сміття або продавця, де зарядний пристрій було придбано.

1) Демонтаж

- Від'єднайте джерело живлення змінного струму
- Видаліть будь-які інші з'єднання
- Зніміть рейку DIN з тримача

2) Упаковка

Якщо це можливо, будь ласка, запакуйте систему в оригінальну упаковку.

3) Зберігання

Зберігайте систему у сухому місці, де температура навколишнього середовища становить від -25 до +60 ° C.

4) Утилізація

Компанія Zucchetti Centro Sistemi S.p.a не несе відповідальності за будь-яку утилізацію пристрою або його частин, яка не відбувається відповідно до норм та стандартів, що діють в країні встановлення.



Найвний перекреслений контейнер для сміття вказує на те, що після закінчення терміну експлуатації виріб не можна викидати разом із побутовими відходами.

Цей продукт необхідно доставити у місцевий комунальний пункт збору сміття для переробки.

Для отримання додаткової інформації зверніться до органу з утилізації відходів у вашій країні.

Неправильна утилізація відходів може мати негативний вплив на навколишнє середовище та здоров'я людей через потенційно небезпечні речовини.

Ваша співпраця для належної утилізації цього продукту сприяє його повторному використанню, переробці та відновленню, а також захисту навколишнього середовища.

13. Гарантійні умови та терміни

Щоб ознайомитися з «Загальними положеннями та умовами», пропонованими ZCS Azzurro, зверніться до документації, яка знаходиться в коробці з продуктом, та до документації на сайті www.zcsazzurro.com.

14. Додаток А - Налаштування настінної зарядної станції

Реєстрація зарядної станції в системі Connexт за допомогою додатку повинна здійснюватися при увімкненій зарядній станції та переведенні її в режим роботи Plug&Play.

Налаштування зарядної станції можна змінювати за допомогою передньої клавіатури.



Назад



Вперед



Скасувати / Повернути
всередину



Підтвердити/Надіслати

Рисунок 65 - Пульт управління

- 1) Натискайте кнопку Підтвердити/Надіслати протягом принаймні 10 секунд
- 2) Поява сторінки на рисунку нижче; використовуйте клавіші Далі, Назад та Підтвердження / Введення, щоб написати пароль. Password: 123456

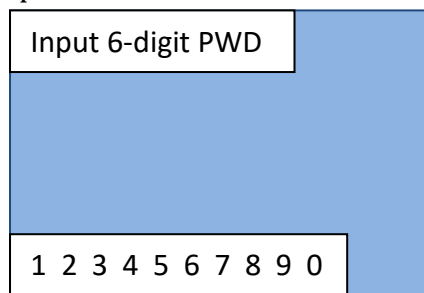


Рисунок 66 - Екран введення паролю

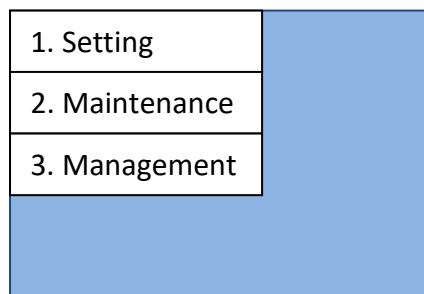


Рис. 67 - Головний екран конфігурації

- 3) На екрані, зображеному на рисунку нижче, оберіть пункт '1. Setting' (Налаштування) 'та натисніть кнопку Підтвердити/Надіслати. Дочекайтеся, доки з'явиться сторінка Рисунок68.

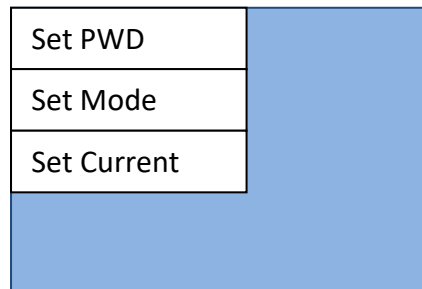


Рисунок68 - Екран налаштування пароля, режиму використання та живлення

- 4) Щоб встановити режим використання, виберіть "Встановити режим" на екрані, показаному на малюнку, два екрани
- 5) Рис.69 -b автоматично відкриються послідовно протягом декількох секунд один за одним. Дочекайтеся появи екрану в
- 6) Рис.69 -b, після чого приступайте до вибору режиму роботи

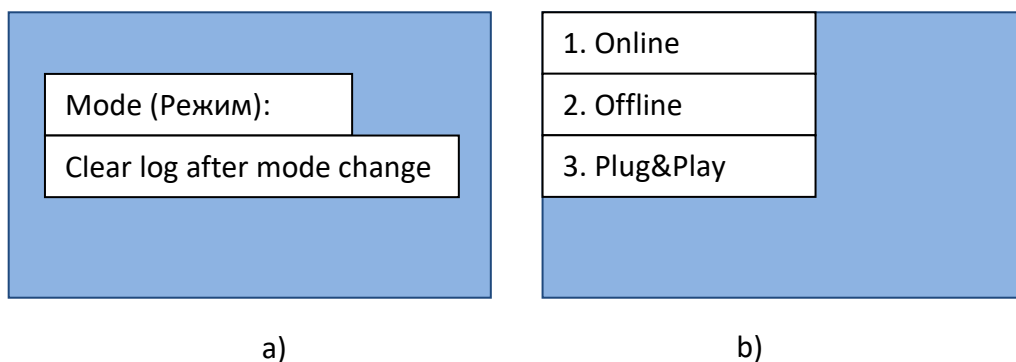


Рис.69 -Екран налаштування режиму роботи

- 7) Виберіть бажаний режим роботи, наприклад, **Plug&Play** - просто підключіть автомобіль, щоб зарядка почалася автоматично. Для того, щоб налаштування стало активним, необхідно зачекати 120 секунд, потім вимкнути і знову увімкнути пристрій.

Використання карти RFID

Після завершення конфігурації системи в додатку, зарядний пристрій можна налаштувати на використання RFID-карт.

- 1) На екрані Рисунок68 вибрати режим роботи "Автономний" та натиснути на кнопку "Підтвердити/Почати". Для того, щоб налаштування стало активним, необхідно зачекати 120 секунд, потім вимкнути і знову увімкнути пристрій.
- 2) На екрані в Рисунок68, виберіть пункт '3. Management' (Керування) і натисніть Підтвердити/Надіслати. Дочекайтеся, доки з'явиться сторінка Рис. 70.

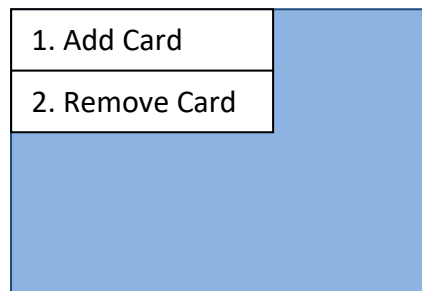


Рис. 70 - Екран керування картою RFID

- 3) Щоб додати карти з активацією зарядки, виберіть '1. Add Card' Додати карту" і покладіть карту RFID навпроти символу.

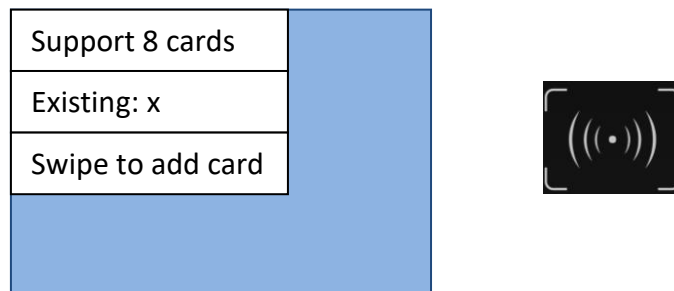


Рис. 71 - Екран додавання карти

Можна зареєструвати максимум вісім карт RFID. На одну і ту ж картку також може бути зареєстровано кілька настінних зарядних станцій.

15. Додаток В - Налаштування лічильника

Силові кабелі фаз R, S, T і нульовий кабель (N) підключаються до лічильника через контакти 2, 5, 8 і 10 відповідно. Підключені СТ для вимірювання струму:

- Виміряйте фазу R за допомогою клем, підключених до PIN 1 (червоний дріт) і PIN 3 (чорний дріт)
- Виміряйте фазу S за допомогою клем, підключених до PIN 4 (червоний дріт) і PIN 6 (чорний дріт).
- Виміряйте фазу T за допомогою клем, підключених до PIN 7 (червоний дріт) і PIN 9 (чорний дріт).

Розташуйте датчики, звертаючи увагу на індикацію на самому датчику (за стрілкою).

УВАГА: під'єднуйте СТ до фаз лише після підключення їх до лічильника.

З'єднання між лічильником і Connnext здійснюється через послідовний порт RS485. На стороні Вимірювача цей порт ідентифікується PIN-кодами 24 та 25, на стороні Контексту 9 та 10 відповідно.

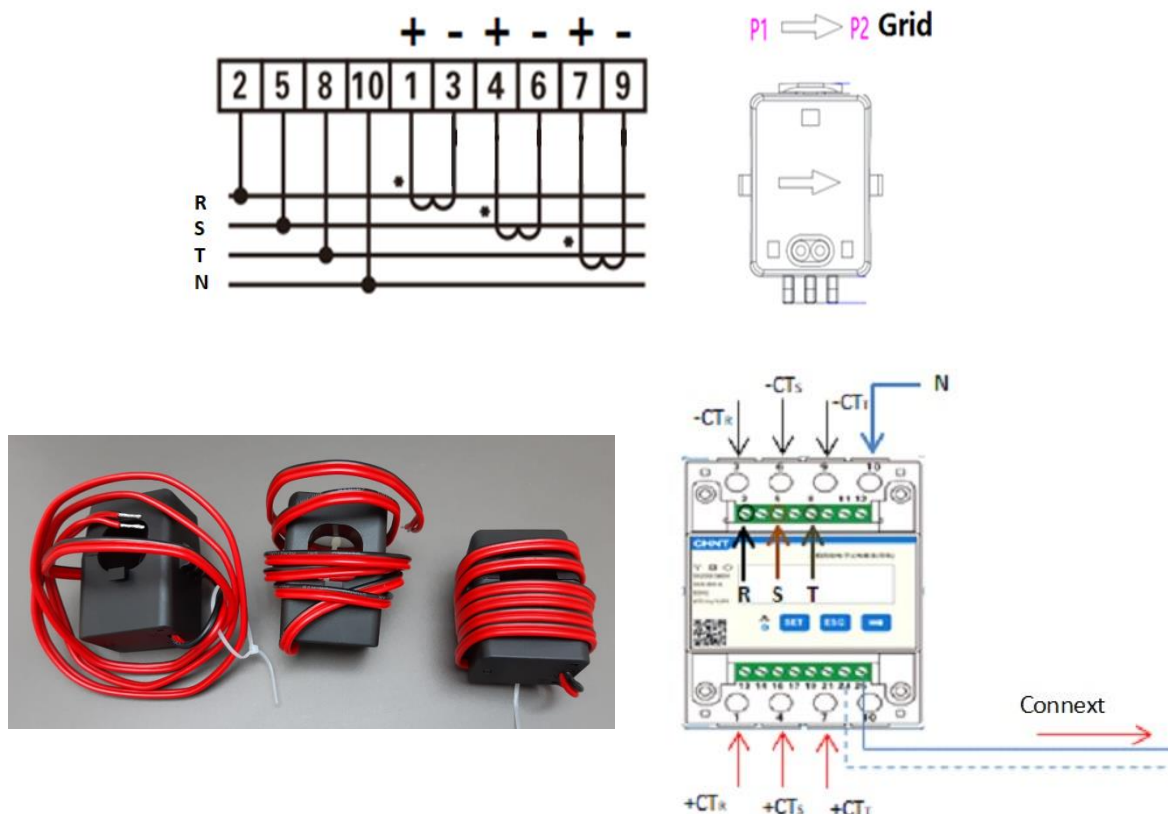


Рис. 72 - Підключення лічильника



Рис.89 - Позначення лічильника

1. Натисніть, щоб:
 - «Підтвердити»
 - «Пересунути курсор (для вводу цифр)»
2. Натисніть, щоб «повернути всередину»
3. Натисніть, щоб «додати»

Конфігурація лічильника

Для налаштування пристрою в режимі читання даних обміну необхідно ввести меню налаштувань, як зазначено нижче:

1. Натисніть **SET** і на екрані з'явиться **CODE**



2. Знов натисніть **SET**, з'явиться число "600":



3. Впишіть число "701" :

- a. На першому екрані, де з'явиться число "600", натисніть клавішу "→" один раз, щоб отримати число "601".
- b. Двічі натисніть "**SET**", щоб перемістити курсор вліво для підсвічування "601";
- c. Натисніть клавішу "→" ще раз, щоб отримати число "701"

Примітка: У разі помилки натисніть “ESC”, а потім знову “SET”, щоб скинути необхідний код.



4. Підтвердьте, натискаючи кнопку **SET**, щоб увійти в меню налаштувань.
5. Увійдіть у наступне меню та встановіть вказані параметри:
 - a. **СТ:**
 - i. Натисніть **SET** для входу в меню
 - ii. Введіть “40”:
 1. На першому екрані, де з’явиться число “1”, натисніть клавішу “→” декілька разів, щоб отримати число “10”.
 2. Двічі натисніть “**SET**”, щоб перемістити курсор вліво для підсвічування числа “10”
 3. Натискайте клавішу “→” декілька разів, поки не з’явиться число “40”

Примітка: У разі помилки натискайте “SET”, поки не з’явиться цифра тисячного розряду, а потім натисніть “→”, поки не з’явиться лише число “1”; в цей момент повторіть описану вище процедуру.



- i. Натисніть “ESC” для підтвердження та “→”, щоб перейти до наступного налаштування.
- b. **АДРЕСА:**
 - i. Натисніть **SET** для входу в меню:
 - ii. Введіть “32” (натиснувши один раз “→” на екрані “01”).
 - iii. Натисніть “ESC” для підтвердження.

