



USER'S MANUAL



EV CHARGE DC 30K CORE

ZVD-30K-CORE



ZUCCHETTI
Centro Sistemi





Серія Corebox DC30K-E2C22-75 Посібник користувача



Загальні вказівки

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

Збережіть ці вказівки!

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

Заява про авторські права

Авторське право на цей посібник належить компанії Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. Забороняється копіювати, відтворювати або розповсюджувати цей посібник (у тому числі програмне забезпечення тощо) у будь-якій формі чи на будь-якому носії без згоди 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 посібника можуть бути внесені зміни. Для того, щоб завантажити останню версію, відвідайте наш вебсайт <http://www.zcsazzurro.com>.

Служба технічної підтримки

Компанія ZCS пропонує послугу технічної підтримки, яку можна отримати шляхом надсилання запиту безпосередньо на веб-сайті www.zcsazzurro.com

Для території Італії доступний такий безкоштовний номер: 800 72 74 64.





Зміст

1.	Попередні інструкції щодо техніки безпеки	7
1.1.	Інструкції з техніки безпеки	7
1.2.	Умовні позначення й піктограми.....	13
1.3.	Етикетка	14
2.	Огляд виробу	15
2.1.	Вступ до продукту	15
2.2.	Внутрішній вигляд.....	16
3.	Встановлення.....	17
3.1.	Перевірки перед установкою	17
3.1.1.	Інструменти встановлення	21
3.1.2.	Поводження із зарядним пристроєм	23
3.2.	Підготуйте кабелі	23
3.2.1.	Рекомендовані розміри для встановлення	24
4.	Встановлення.....	25
4.1.	Підготовка.....	25
4.2.	Монтаж на стані	25
4.3.	Встановлення на стовпчику (додатково)	35
4.3.1.	Встановіть стовпчик та зарядний пристрій.....	36
4.3.2.	Вставте опору для кабелів.....	38
4.3.3.	Пролягання кабелю	39
4.3.4.	Встановлення на стовпчику (без залізобетонного фундаменту).....	39
4.4.	Встановлення модуля.....	44
4.5.	Кабельне з'єднання	46
4.5.1.	Підключіть кабель живлення.....	46
4.5.2.	Кабель Ethernet, кабель RS485 та карта SIM	49
4.6.	Зовнішні пристрої захисту	51
5.	Утилізація	51
6.	Введення в експлуатацію.....	52
6.1.	Налаштуйте мережу для зарядного пристрою	52
6.2.	Підключіть зарядний пристрій до порталу Evcharge	54
7.	Операції.....	55



7.1.	Опис індикаторів.....	55
7.2.	Інформація про РКД.....	55
7.3.	Параметри	57
7.4.	Перевірки перед першим запуском.....	64
7.5.	Перевірки перед першим увімкненням	65
7.6.	Перевірки при першому увімкненні	66
8.	Додаток - Схема принципу роботи	67
9.	Індикатор LED (світлодіод)	68
10.	Таблиця технічних даних	69
11.	Виправлення несправностей і технічне обслуговування.....	70
11.1.	Вирішення проблем.....	70
11.2.	Технічне обслуговування.....	75
12.	Демонтаж та утилізація.....	78
13.	Гарантія.....	79



Передмова

Загальна інформація

Уважно прочитайте цей посібник, перш ніж приступати до монтажу, використання або технічного обслуговування. Цей посібник містить важливі вказівки з техніки безпеки, яких необхідно дотримуватися під час установа та технічного обслуговування обладнання.

Сфера застосування

Цей посібник містить інформацію про монтаж, установку, електричні з'єднання, введення в експлуатацію, технічне обслуговування та усунення несправностей DC-030K-E2C22-75:





Зберігайте цей посібник таким чином, щоб він був доступний у будь-який час.

Цільова аудиторія

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 електричною системою), відповідального за установку та запуск зарядної станції.

Умовні позначення, що використовуються

Цей посібник знайомить з інформацією з безпеки роботи використовуючи деякі умовні позначення для безпеки персоналу та матеріалів, а також для гарантування ефективної експлуатації обладнання під час нормальної роботи. Важливо усвідомити цю інформацію, щоб уникнути нещасних випадків та пошкодження майна. Будь ласка, ознайомтеся з умовними позначеннями, наведеними нижче та використаними в цьому посібнику.

	Небезпека: вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не вирішити або не уникнути, може призвести до серйозних травм або навіть смерті
Небезпека	
	Попередження: вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не вирішити або не уникнути, може призвести до серйозних травм або навіть смерті
Попередження	
	Обережно: вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не усунути або не уникнути, може призвести до незначних травм чи травм середньої тяжкості
Обережно	
	Увага: вказує на ситуацію потенційної небезпеки, яка, якщо її не усунути або не уникнути, може призвести до пошкодження установки або іншої матеріальної шкоди
Увага	



Примітка

Примітка: містить важливі поради щодо правильної та оптимальної експлуатації виробу



1. Попередні інструкції щодо техніки безпеки



Примітка

У разі виникнення проблем або сумнівів, 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.

Перед встановленням та використанням обладнання прочитайте та усвідомте інструкції, наведені в цьому посібнику, а також ознайомтеся з умовними позначеннями безпеки, наведеними в цьому розділі. Відповідно до національних і місцевих вимог, перед підключенням до електромережі необхідно отримати дозвіл від місцевого постачальника і переконатися, що підключення виконує кваліфікований електрик. Всі роботи із встановлення повинні виконуватись кваліфікованим та компетентним електриком.

Звертайтеся до найближчого авторизованого сервісного центру для проведення ремонтних робіт або технічного обслуговування. Зверніться до дистриб'ютора для отримання інформації про найближчий авторизований сервісний центр. НЕ виконуйте ремонт самостійно, оскільки це може призвести до травм або пошкодження.

Кваліфікований персонал

Переконайтеся, що оператор має необхідні навички та підготовку для роботи з обладнанням. Персонал, відповідальний за експлуатацію та технічне обслуговування обладнання, повинен бути кваліфікованим та здатним виконувати описані дії, а також мати належні знання про те, як правильно тлумачити зміст цього посібника. З міркувань безпеки цю зарядну станцію може встановлювати та обслуговувати лише кваліфікований електрик, який має необхідну підготовку, навички та знання. Компанія Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. не несе жодної відповідальності за матеріальні збитки або травми, спричинені неправильним використанням пристрою.

Жодним чином не намагайтеся ремонтувати або замінювати компоненти зарядної станції без кваліфікованого персоналу.

Вимоги до встановлення

Встановіть та запустіть зарядну станцію відповідно до наведених нижче інструкцій. Розташуйте зарядну станцію на відповідних опорах з достатньою тримкістю (наприклад, металічні стіни або колони), а також переконайтеся, що вона розташована вертикально. Оберіть відповідне місце для встановлення електричного обладнання. Переконайтеся, що наявно достатньо місця для відводу тепла та майбутнього обслуговування. Підтримуйте достатню вентиляцію і забезпечте, щоб циркуляція повітря для охолодження була достатньою.

Екран зарядної станції не повинен знаходитись під прямим впливом сонячного проміння.

Суворо дотримуйтеся інструкцій, наведених у цьому посібнику.

Виконуйте будь-яке технічне обслуговування лише як спеціаліст з монтажу або використовуйте зарядний пристрій постійного струму лише за наявності відповідної кваліфікації.

Дотримуйтеся інструкцій, наведених у цьому посібнику, та будь-яких місцевих норм, які можуть застосовуватись. Якщо місцеві норми суперечать інструкціям цього посібника, застосовуються місцеві норми. У разі конфлікту або протиріччя між вимогами або процедурами, що містяться в цьому посібнику, та місцевими законами та/або нормами, дотримуйтеся законів та/або норм, а також вимог і процесів, визначених у цьому посібнику, в межах, дозволених законодавством.

Ознайомтеся з усіма правилами та нормами, що застосовуються і дотримуйтеся їх.

Перед виконанням робіт визначте небезпеки та проведіть оцінку ризиків, пов'язаних з робочими обставинами на місці.

Щоб використовувати зарядний пристрій постійного струму з встановленими захисними пристроями.

Переконайтеся, що всі захисні пристрої правильно встановлені після встановлення або технічного обслуговування.

Щоб створити план дій на випадок надзвичайних ситуацій, який інформує людей про те, що робити в разі аварійної ситуації на зарядному пристрої постійного струму або іншої надзвичайної ситуації на майданчику.

Переконайтеся, що всі працівники, власник і будь-які треті особи мають кваліфікацію для виконання робіт відповідно до чинного законодавства та/або місцевих норм, що застосовуються.

Переконайтеся, що навколо зарядного пристрою постійного струму достатньо місця для безпечного виконання робіт з технічного обслуговування та встановлення.

Кваліфікований фахівець з монтажу повинен бути повністю ознайомлений із зарядним пристроєм постійного струму та його безпечним встановленням.

Спеціаліст з монтажу повинен мати відповідну кваліфікацію для виконання робіт згідно з чинними місцевими нормами, що застосовуються.

Кваліфікований фахівець з монтажу повинен дотримуватися всіх місцевих норм і методів монтажу, описаних у цьому посібнику.

Переконайтеся, що під час встановлення на стороні входу змінного струму відсутня напруга.

Тримайте некваліфікований персонал на безпечній відстані від установки.
Використовуйте тільки електричні кабелі з відповідним діаметром та ізоляцією, що відповідають вимогам до номінальних струму та напруги.

Переконайтеся, що потужність заряджання мережі відповідає потужності зарядного пристрою постійного струму.

Переконайтеся, що кабельні з'єднання всередині зарядного пристрою постійного струму не пошкоджені і не може бути затиснута під час відкривання або закривання шафи.

Переконайтеся, що вода не потрапляє всередину шафи.

Захистіть зарядний пристрій постійного струму за допомогою захисного пристрою та процедур, визначених місцевими нормами.

Якщо необхідно зняти пристрої безпеки, встановіть їх на місце якнайшвидше після завершення робіт.

Носіть відповідні засоби індивідуального захисту (ЗІЗ).

Не використовуйте зарядний пристрій постійного струму і негайно зв'яжіться з виробником, якщо безпека або безпечне використання зарядного пристрою постійного струму під загрозу. Це включає, але не обмежується наступними умовами: пошкодження корпусу, пошкодження зарядного кабелю VE або роз'єму, удар блискавки в зарядний пристрій постійного струму, нещасний випадок або пожежа на зарядному пристрої постійного струму або поблизу нього, потрапляння води всередину зарядного пристрою постійного струму.

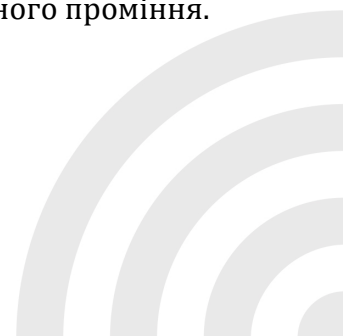
Переконайтеся, що зарядний пристрій постійного струму підключено до постійної, металевій, заземленої електропроводки; якщо це не так, провідник заземлення пристрою повинен бути прокладений разом із провідниками ланцюга та підключений до клеми заземлення пристрою або

Переконайтеся, що підключення до зарядного пристрою постійного струму відповідає всім місцевим нормам, що застосовуються.

Не можна використовувати адаптери або перетворювачі.

Не можна використовувати подовжувальні набори.

Екран зарядної станції не повинен знаходитись під прямим впливом сонячного проміння.





 Небезпека	Не розміщуйте поблизу зарядного пристрою легкозаймисті, вибухонебезпечні або горючі матеріали, хімікати, легкозаймисті пари та інші небезпечні елементи.
 Небезпека	Тримайте зарядний роз'єм чистим і сухим. Якщо він забруднився, протріть його чистою сухою ганчіркою. Категорично забороняється торкатися руками сердечника зарядного роз'єму.
 Небезпека	Категорично забороняється використовувати зарядний пристрій, якщо зарядний роз'єм або зарядний кабель несправні, зламані, зношені, пошкоджені або оголені. Негайно зверніться до служби післяпродажного обслуговування.
 Небезпека	Не намагайтеся розбирати, ремонтувати або модифікувати зарядний пристрій. Якщо виникне потреба в технічному обслуговуванні або модифікації, зверніться до служби післяпродажного обслуговування. Неправильна експлуатація може призвести до пошкодження пристрою, витоку води, витоку електроструму тощо.
 Небезпека	Для безпеки людей і транспортних засобів категорично забороняється витягувати зарядний роз'єм під час процесу заряджання. Якщо під час використання виникають несправності, негайно натисніть аварійну кнопку, щоб вимкнути вхідне та вихідне живлення.
 Небезпека	У разі затоплення не вмикайте зарядний пристрій, якщо він або автомобіль занурений у воду.
 Небезпека	Діти не повинні наближатися до зарядного пристрою або користуватися ним, щоб уникнути травм.
 Небезпека	Під час процесу заряджання двигун автомобіля завжди повинен залишатися вимкненим і категорично забороняється його запускати.



	Вхідна та вихідна напруги цього виробу є небезпечними високими напругами, які можуть загрожувати безпеці людського життя. Суворо дотримуйтесь усіх попереджень та інструкцій з експлуатації, розміщених на виробі та в посібнику. Неавторизований і непрофесійний сервісний персонал не повинен знімати кришку цього виробу.	
Попередження		Попередження

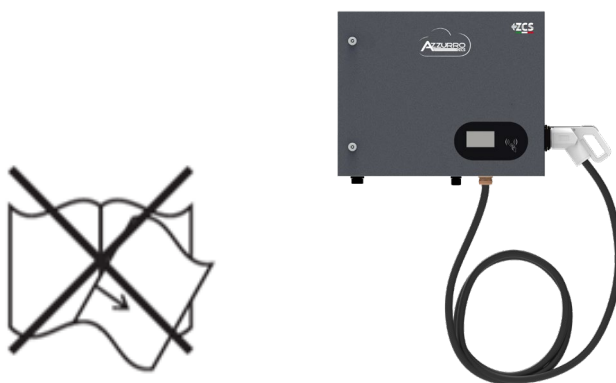


Рисунок 1 – Не втрачайте та не пошкоджуйте цей посібник

Вимоги до транспортування

Якщо ви зіткнулися з проблемами з упаковкою, які могли б пошкодити зарядну станцію, або якщо ви виявили видимі пошкодження, негайно повідомте про це транспортну компанію. Якщо необхідно, зверніться по допомогу до монтера або до компанії Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. Транспортування пристрою, особливо на дорозі, повинно здійснюватися з використанням відповідних засобів для транспортування, призначених для захисту компонентів (зокрема, електронних компонентів) від сильних ударів, вологості, вібрацій тощо.

Електричні з'єднання

Дотримуйтесь усіх електричних норм щодо запобігання нещасним випадкам.





	Небезпека	Перед підключенням електричних кабелів переконайтеся, що на з'єднувальних кабелях змінного струму належним чином відключена напруга, і не підключайте кабелі для зарядки електромобілів.
	Попередження	Усі роботи з монтажу повинні виконуватися професійним електриком, який уважно прочитав цей посібник та зрозумів його зміст!
	Увага	Перш ніж підключати зарядну станцію до електромережі, переконайтеся, що ви отримали всі необхідні дозволи від місцевого оператора мережі та перевірте, щоб всі електричні підключення були виконані професійним електриком.
	Примітка	Не знімайте та не втручайтеся в інформаційні таблички на зарядній станції без дозволу. В іншому випадку ZCS не надає ніяких гарантій або допомоги.



Функціонування

Не використовуйте виріб, якщо він несправний, зламаний, подряпаний або протікає, а зверніться до свого дилера або до технічної служби ZCS,

	Небезпека	Контакт з електромережею або клемою пристрою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі!
		<ul style="list-style-type: none"> • Не торкайтеся клеми або провідника, підключених до електромережі. • Дотримуйтесь усіх інструкцій та норм безпеки щодо підключення до мережі.
	Попередження	Якщо зарядна станція працює некоректно:
	Увага	<ul style="list-style-type: none"> • Відключіть вхідне та вихідне живлення
		Будьте особливо обережні у випадку заряджання під час грози або дощу






Технічне обслуговування та ремонт

Тримайте зарядну станцію в чистоті та сухості; якщо необхідно почистити, використовуйте чисту суху тканину. Торкатися внутрішньої частини зарядної станції дуже небезпечно, тому категорично забороняється робити це під час роботи системи. **НІКОЛИ** не чистіть внутрішню частину зарядної станції вологою або мокрою ганчіркою.

	<ul style="list-style-type: none"> • Перед виконанням будь-яких ремонтних робіт від'єднайте зарядну станцію від електроживлення (з боку змінного струму) і від місця під'єднання даних до порту передачі. • Після вимкнення вимикача постійного струму зачекайте 5 хвилин, перш ніж виконувати будь-які роботи з ремонту або обслуговування зарядної станції.
Небезпека	
	<ul style="list-style-type: none"> • Зарядну станцію можна вводити в експлуатацію тільки після усунення всіх можливих проблем. З питань ремонту зверніться до місцевого авторизованого центру підтримки. • Не розбирайте внутрішні компоненти зарядної станції без дозволу; це призведе до анулювання гарантії.
Увага	

1.2. Умовні позначення й піктограми

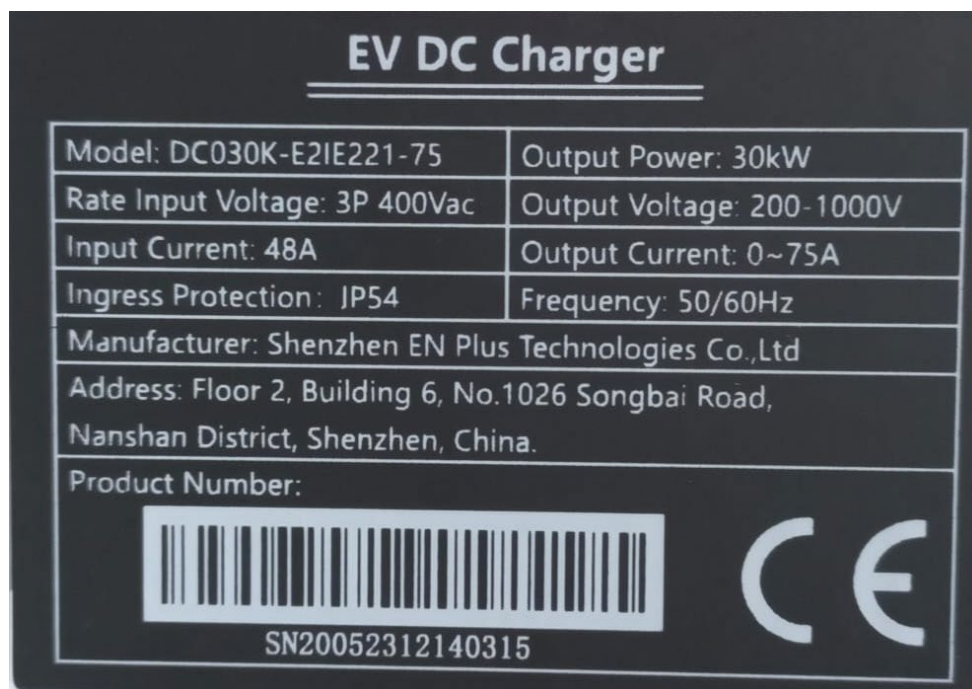
Наведено наявні на зарядній станції умовні позначення, що стосуються безпеки. На зарядній станції присутні деякі символи, пов'язані з безпекою. Прочитайте та візьміть до уваги зміст умовних позначень, перш ніж розпочати установку:

	Звертайте увагу на високу напругу
	Відповідає європейським стандартам
	Точка підключення до заземлення
	Перед встановленням зарядної станції прочитайте цей посібник.
	Ступінь захисту пристрою відповідно до стандарту IEC 70 -1 (EN 60529 червень 1997). IP54 означає, що він стійкий до води та іржі, а отже, придатний для експлуатації та обслуговування на відкритому повітрі.

Таблиця 1 – Символи на зарядному пристрої



1.3. Етикетка



НЕ видаляти етикетки. НЕ накривайте листками, тримачами, футлярами тощо. Вони повинні залишатися чистими та

Рисунок 2 - Етикетки, що містяться на зарядній станції



2. Огляд виробу

2.1. Вступ до продукту



Рисунок 3 - Розміри

Роз'єм	CCS2	Зовнішній	IP54
Режим запуску	APP/RFID	Встановлення	Стіна чи стовпчик (додатково)
Індикатор LED (світлодіоду)		Сенсорний екран	

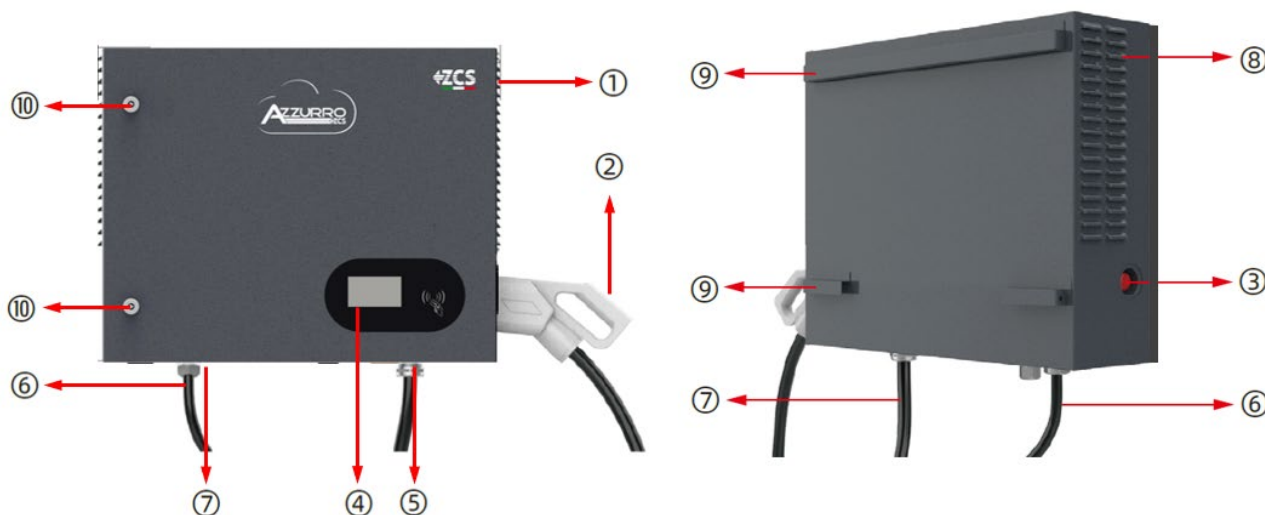
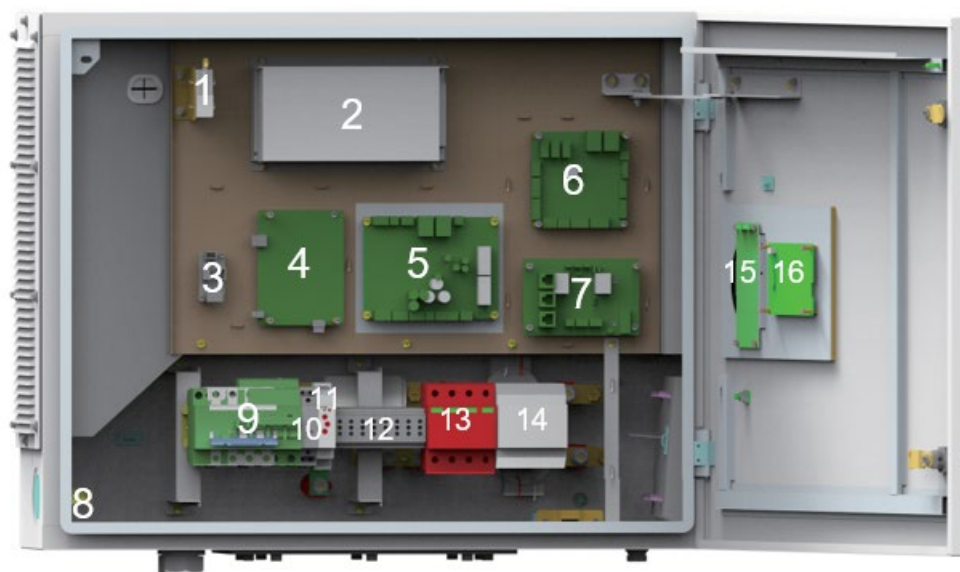


Рисунок 4 - Деталь

1	Вхід повітря	6	Вхідний кабель
2	Роз'єм пристрою	7	Вхід Ethernet
3	Кнопка аварійної зупинки	8	Вихід повітря
4	Сенсорний екран	9	Гак
5	Вихідний кабель	10	Закритий

2.2. Внутрішній вигляд



1	Датчик недозволеного втручання	9	Автоматичний вимикач
2	Перемикач режиму живлення	10	Контактор змінного струму
3	Схема підключення реле	11	Реле з таймером
4	Перетворювач ПЛК	12	Клемна колодка
5	Карта контролю зарядки	13	SPD
6	Основна карта контролю	14	Лічильник постійного струму
7	Gateway	15	Зона датчика карти RFID
8	Аварійна кнопка	16	ПК-дисплей



3. Встановлення

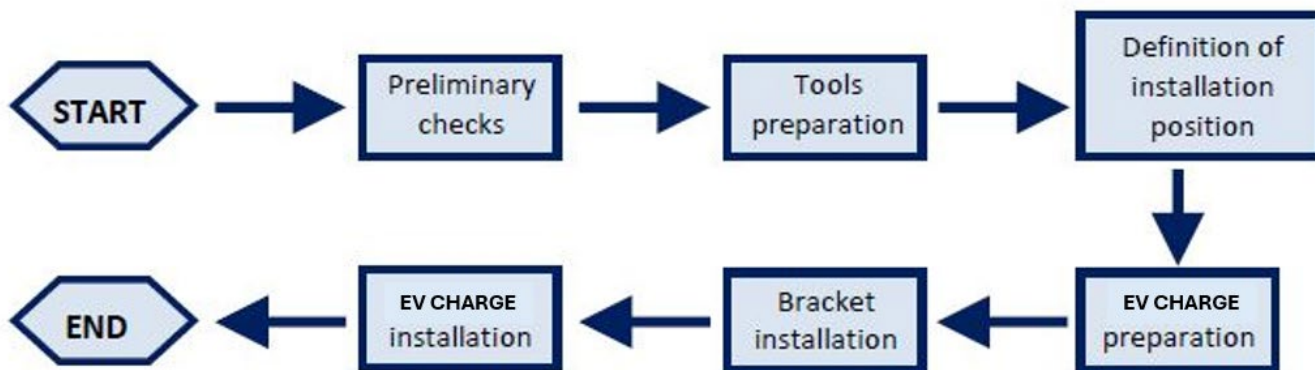




Рисунок 5 - Процедура встановлення

	<ul style="list-style-type: none"> НЕ встановлюйте зарядну станцію поблизу легкозаймистих матеріалів. НЕ встановлюйте зарядну станцію в зоні, де зберігаються займисті або вибухові матеріали.
Небезпека	
	<ul style="list-style-type: none"> Враховуйте вагу зарядної станції під час транспортування та встановлення. Виберіть відповідне місце та поверхню для встановлення.
Увага	

3.1. Перевірки перед установкою

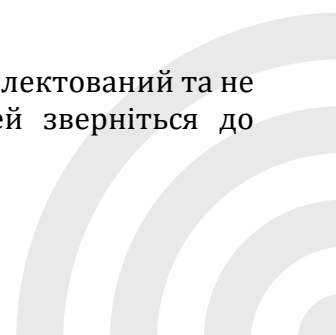
Перевірте зовнішню упаковку

Пакувальні матеріали та компоненти можуть пошкодитися під час транспортування. Тому перед встановленням зарядної станції рекомендується перевірити матеріали зовнішньої упаковки. Перевірте поверхню упаковки на наявність зовнішніх пошкоджень, таких як дірки або розриви. Якщо ви виявили будь-які види пошкоджень, не відкривайте упаковку із зарядною станцією та якомога швидше зв'яжіться з постачальником і кур'єром.

Багато перевірити вміст упаковки і переконатися, що він відповідає заявленому. Якщо це не так, дилер повинен надіслати відсутні компоненти.



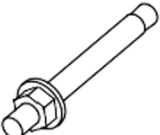
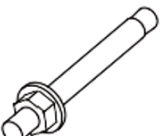
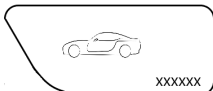
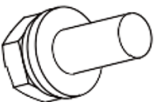

Перевірка виробу

Після виймання зарядної станції з упаковки переконайтеся, що виріб укомплектований та не має пошкоджень. У разі виявлення пошкоджень або відсутніх деталей зверніться до постачальника та транспортної компанії.





Вміст упаковки

№	Компонент	К-ть
1	 Пристрій швидкої зарядки	1
2	 Монтажний кронштейн	1
3	 60 x анкерний болт M8	4
4	 100 x анкерний болт M12	4
5	 Карта активації RFID	2
6	 16 x гвинтів M6	2
7	 Розширювальна трубка Самонарізний гвинт	4 4



8		Опора для кабелів	1
9		PillarPillar	1
10		Кільцева гайка	5
11		Модуль живлення	1
12		Кабельні стяжки	5
13		Внутрішній тригранний ключ	1
14		Заява про відповідність	1
15		Посібник користувача	1



16		Гарантія	1
----	--	----------	---

Таблиця 2 - Вміст упаковки



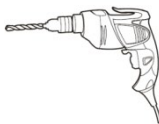





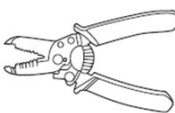
 Примітка	Анкерний болт 100 x M12 і PillarPillar є додатковими, тому переконайтеся, що ви вибрали стовпчик, інакше в комплект поставки не будуть включені ці два елементи.
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





3.1.1. Інструменти встановлення

Для встановлення зарядної станції та електричних з'єднань потрібні наступні монтажні інструменти, тому їх слід підготувати перед встановленням.

№	Інструмент	Функція	
1		Викрутка «зірочка»	Закрутити та викрутити гвинти для різних з'єднань
2		Шліцева викрутка	Закрутити та викрутити гвинти для різних з'єднань
3		Свердло	Просвердліть отвори в стінці для кріплення Ф10/Ф12
4		Гідравлічний затискач: 16мм ²	Обтисніть кабелі
5		Розвідний ключ	
6		Плоскогубці для зачистки дроту	Зняття оболонки кабелю
7		Кабельні ножиці	Обріжте кабелі
8		Обтискні плоскогубці Crystal	Обтисніть кабелі
9		Стріпер	Зніміть зовнішню оболонку кабелів



10		Інструмент для обтиску роз'єму RJ45	Обтисніть кабелі
11		Гумовий молоток	Вставте дюбелі з розширенням в отвори стіни
12		Мультиметр	Перевірте значення напруги та струму
13		Маркер	Зробіть розмітку на стіні для більш точної фіксації
14		Стрічковий метр	Виміряйте відстані
15		Рівень	Переконайтесь, що кронштейн рівний
16		Рукавички ESD	Захисний одяг
17		Захисні окуляри	Захисний одяг

Таблиця 3 – Інструменти встановлення





3.1.2. Поводження із зарядним пристроєм

- 1) Відкрийте упаковку і зніміть полістиролову захисну кришку, просуньте руки в проріз і візьміть пристрій;
- 2) Підніміть зарядну станцію з упаковки та піднесіть її до місця встановлення, а потім зніміть полістироловий захист.

	<ul style="list-style-type: none"> • Щоб запобігти пошкодженням та травмам, міцно тримайте пристрій під час переміщення, оскільки він є важким обладнанням. • Завжди розміщуйте пристрій горизонтально.
Увага	

3.2. Підготуйте кабелі

Тип кабелю	Робочий струм	Місце поперечного перерізу
Вхідний кабель живлення змінного струму (трифазний п'ятижильний кабель)	48 А	Виберіть відповідний переріз кабелю

Важливо, щоб всі використовувані кабелі були придатними для роботи надворі

ПРИМІТКА: З міркувань безпеки обов'язково використовуйте кабелі відповідного розміру, інакше струм може спричинити перегрів або перевантаження, що може призвести до пожежі.

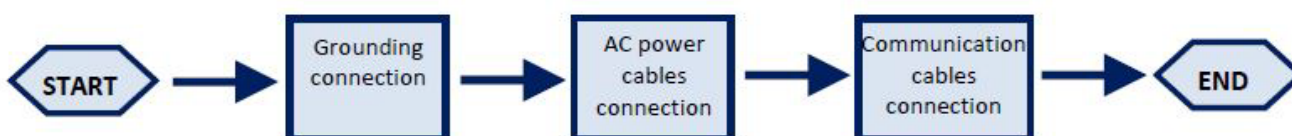
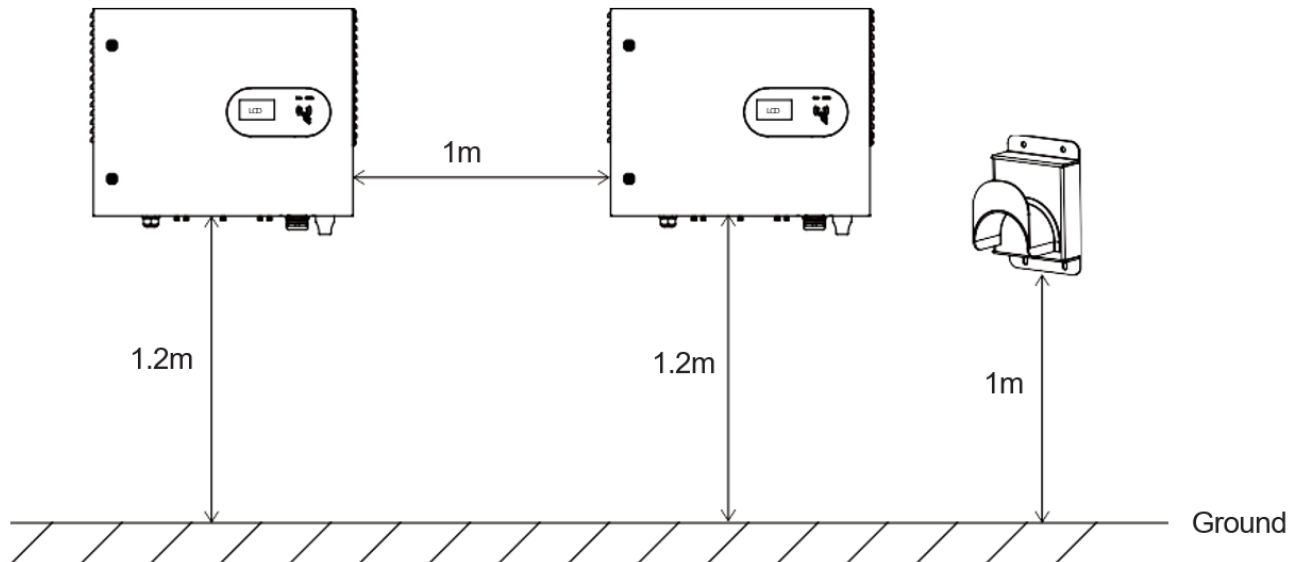


Рисунок 6 - Логічна послідовність під'єднання кабелів





3.2.1. Рекомендовані розміри для встановлення



Рекомендується встановлювати зарядний пристрій на висоті 1,2 м над землею. Відстань між двома зарядними пристроями має бути не менше 1 м.
Ми рекомендуємо встановлювати опору зарядного роз'єму на висоті 1 м над землею.





4. Встановлення



- Перед початком монтажних робіт відключіть електроживлення

Небезпека

4.1. Підготовка

Крок 1: Підготовка майданчику.

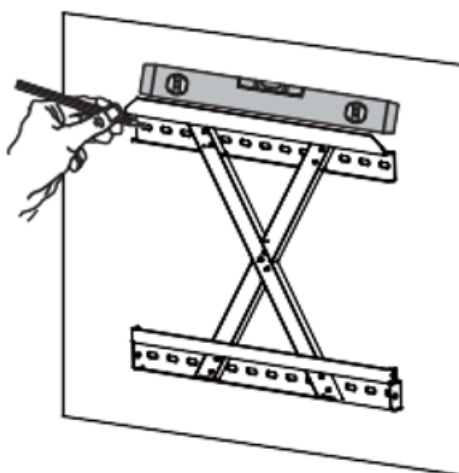
Переконайтеся, що простір навколо зарядного пристрою не менше 1 метра з усіх боків вільний від сторонніх предметів.

Крок 2: Належним чином підготуйте фундамент для встановлення за допомогою бетонної конструкції.

Крок 3: Переконайтеся, що кут вертикального нахилу не перевищує 5%

4.2. Монтаж на стані

Крок 1: Встановіть монтажний кронштейн на стіну, тримаючи його вертикально і рівно, і зробіть шість позначок відповідно до отворів монтажного кронштейну.

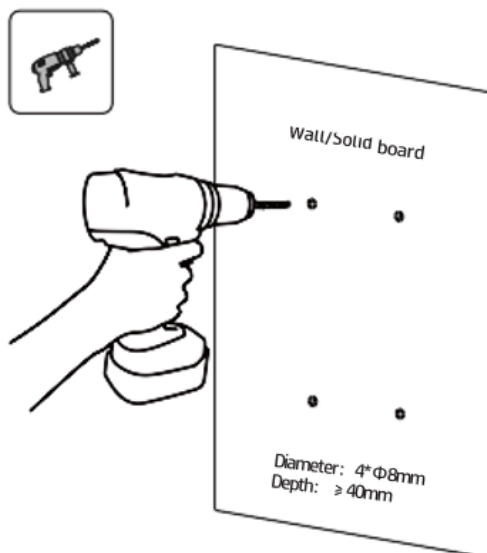




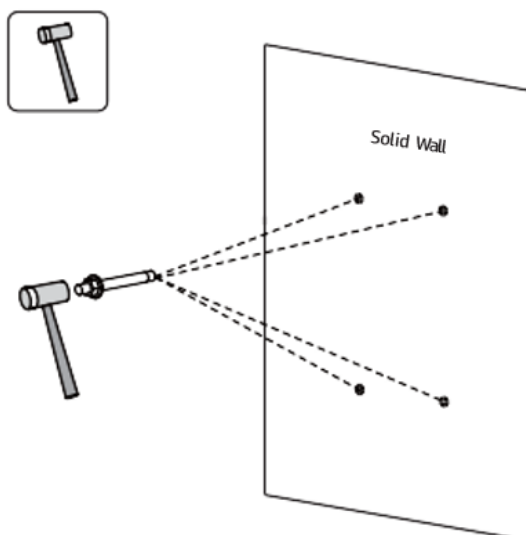
Примітка

Загалом можна зробити чотири позначки на основі кожного з отворів у чотирьох кутах монтажного кронштейна, але бажано робити їх симетрично.

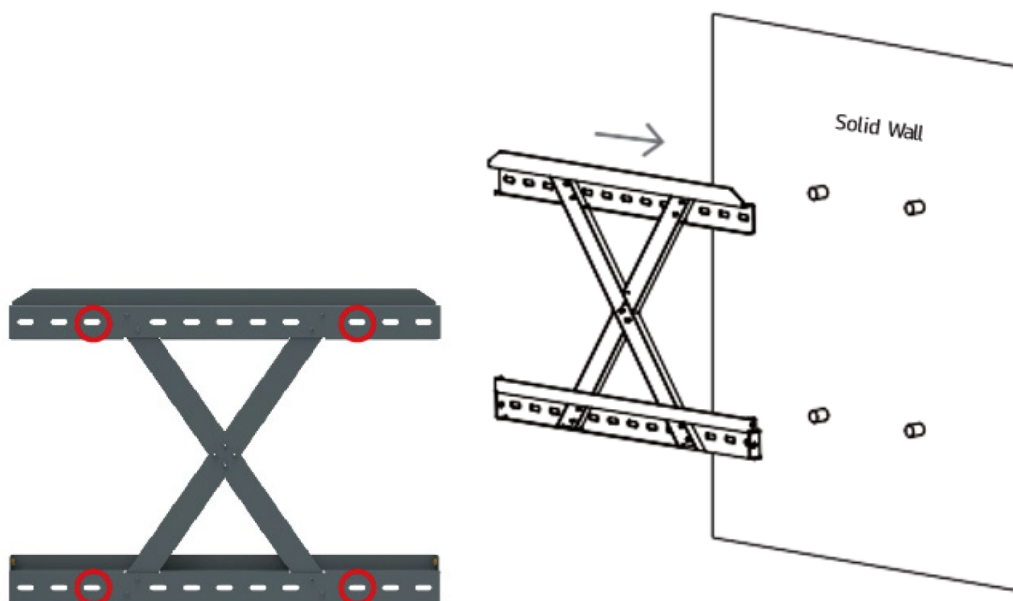
Крок 2: За допомогою електродріля просвердліть чотири отвори на позначках, зроблених на попередньому кроці.



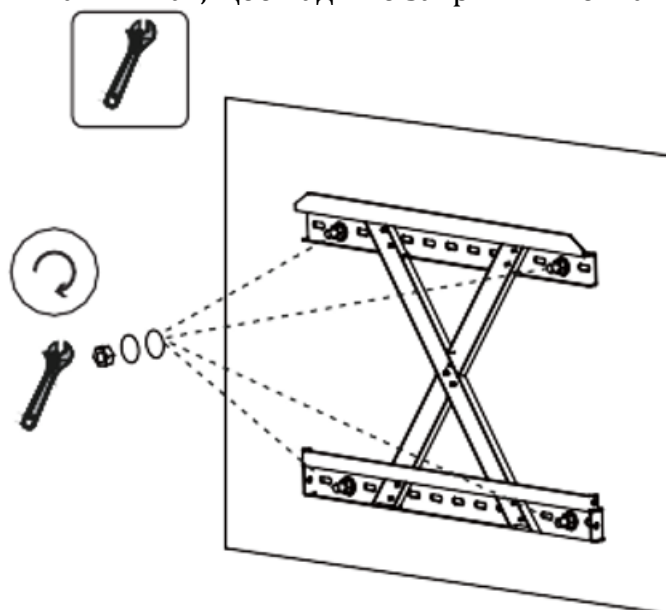
Крок 3: За допомогою молотка вставте весь анкерний болт в отвори.



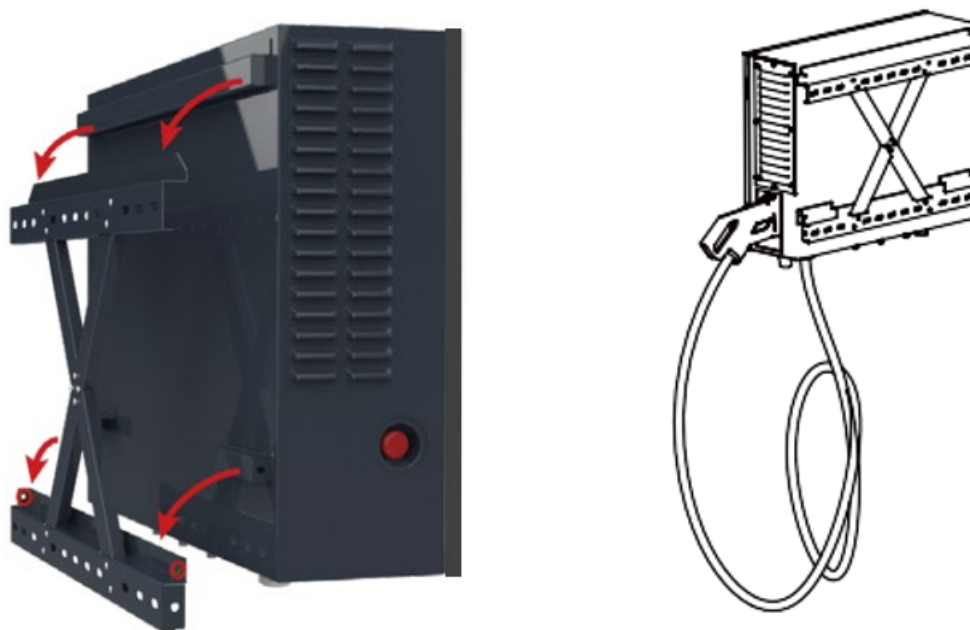
Крок 4: Встановіть панель на стіну. Підвісьте монтажний кронштейн, вставивши відкритий гвинт в отвір монтажного кронштейна.



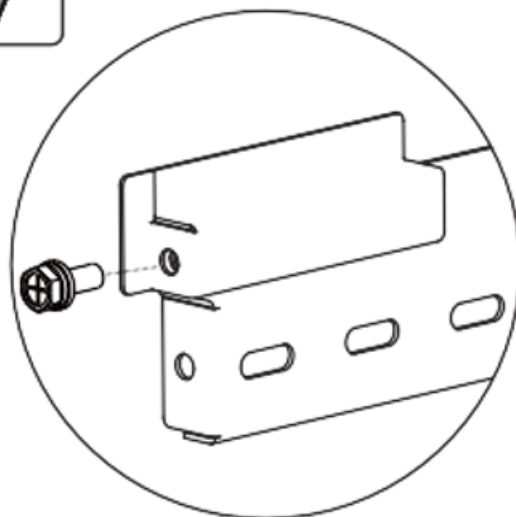
Крок 5: Встановіть гайки на гвинтах, щоб надійно закріпити монтажний кронштейн.



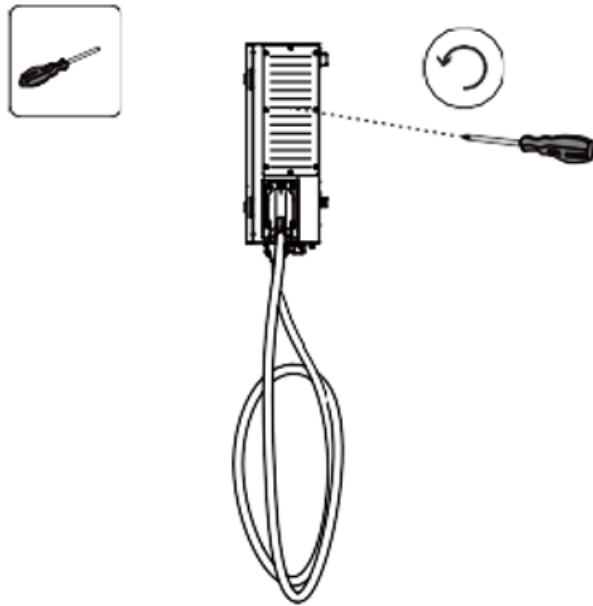
Крок 6: Підвісьте зарядний пристрій і затягніть фіксуєчий болт з обох боків.



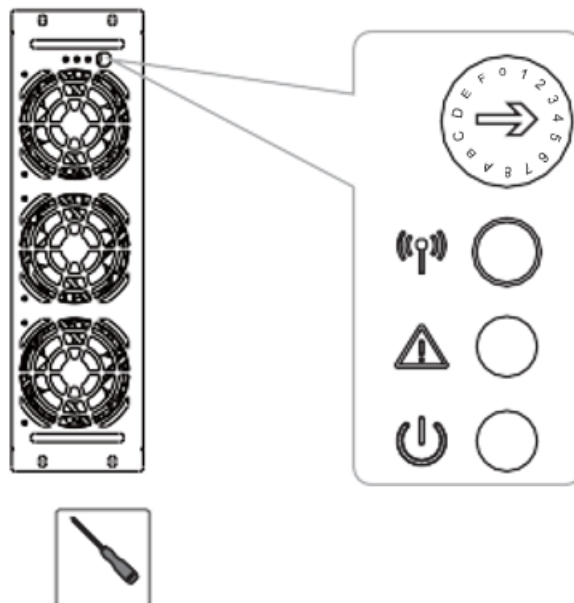
Крок 7: Щоб повісити зарядний пристрій, вставте кінці двох паралельних залізних прутів монтажного кронштейна в гаки на задній частині зарядного пристрою так, щоб вони увійшли в зачеплення, а потім затягніть зарядний пристрій двома гвинтами.



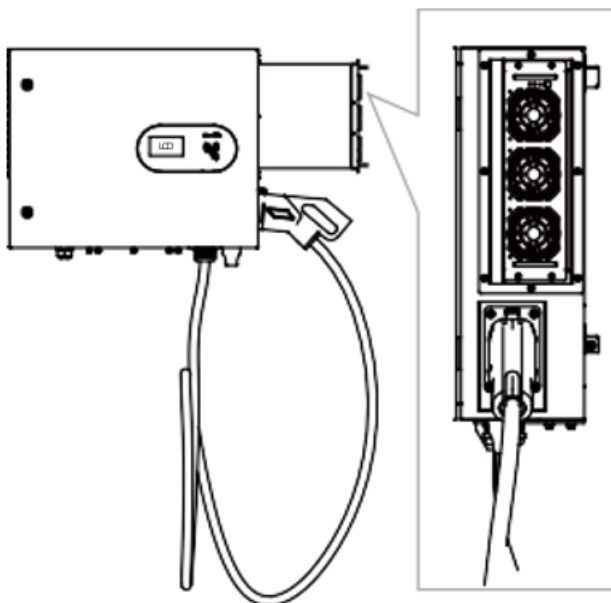
Крок 8: Відкрутіть 8 гвинтів на кришці модуля живлення.



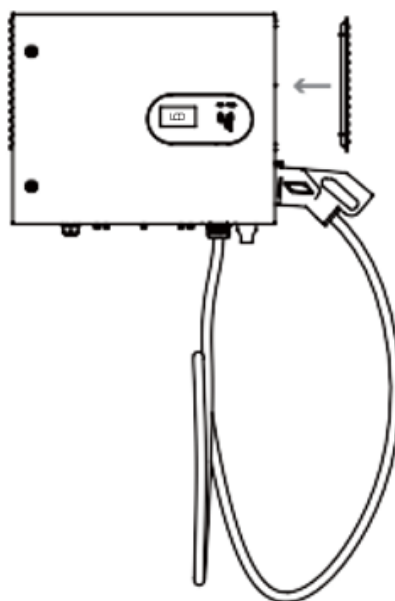
Крок 9: За допомогою шліцевої викрутки поверніть ручку зі стрілкою так, щоб стрілка вказувала на цифру 0.



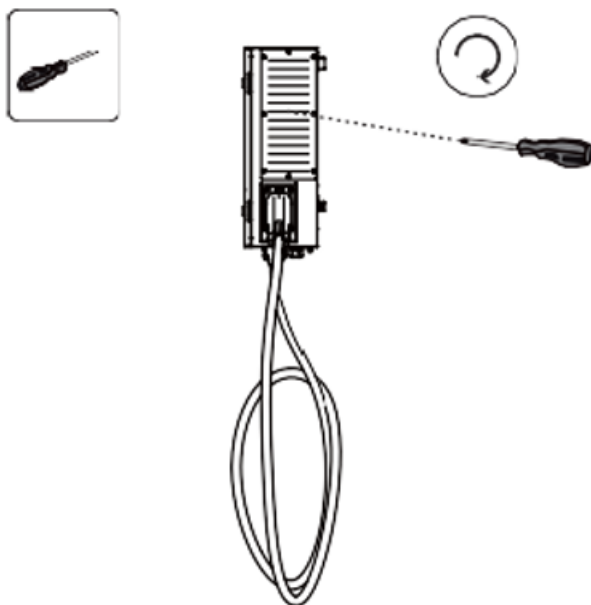
Крок 10: Обережно встановіть модуль живлення в шафу.



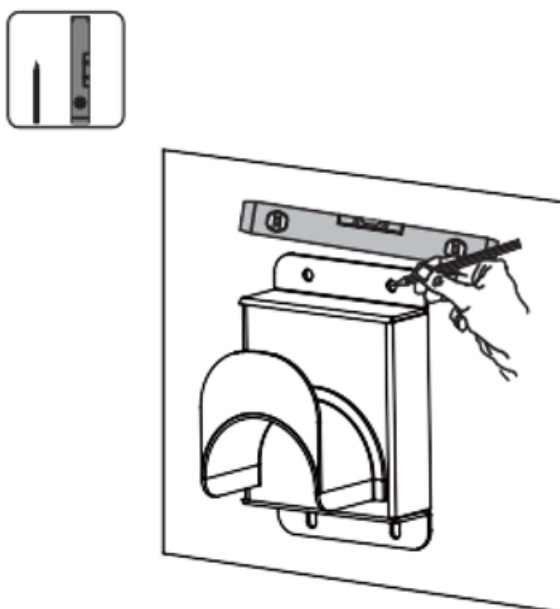
Крок 11: Закрийте кришку.



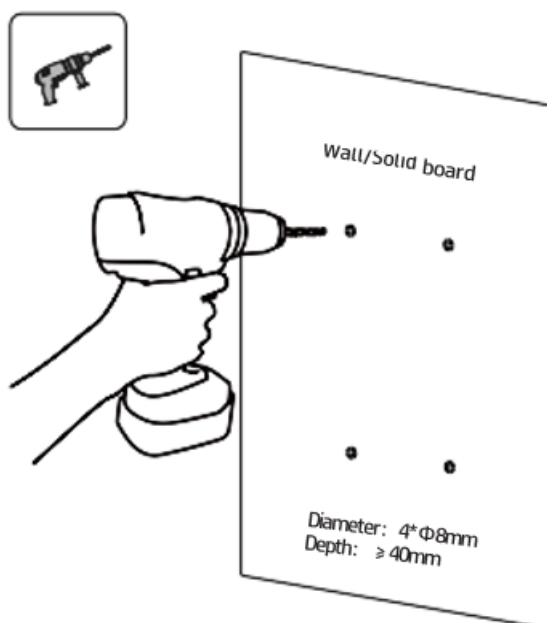
Крок 12: Вставте 8 гвинтів в отвори кришки і затягніть їх.



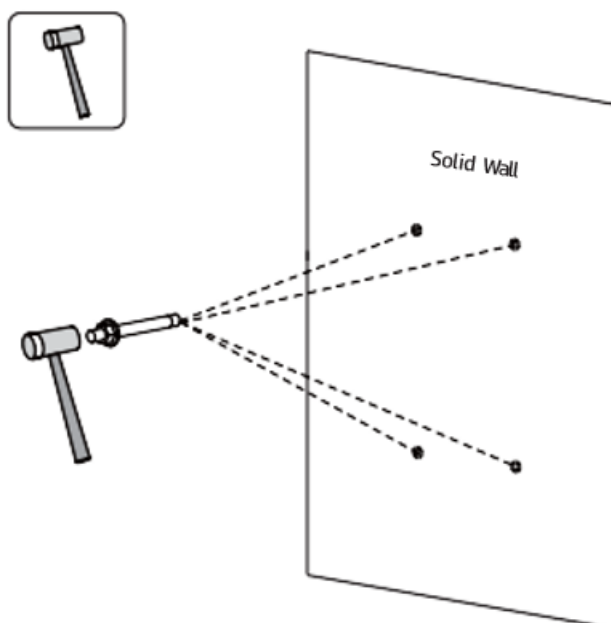
Крок 13: Розмістіть опору для кабелів на стіні, тримаючи її вертикально і рівно, і зробіть чотири позначки відповідно до отворів на опорі для кабелів.



Крок 14: Просвердліть чотири отвори на позначках, зроблених на попередньому кроці за допомогою електродриля.

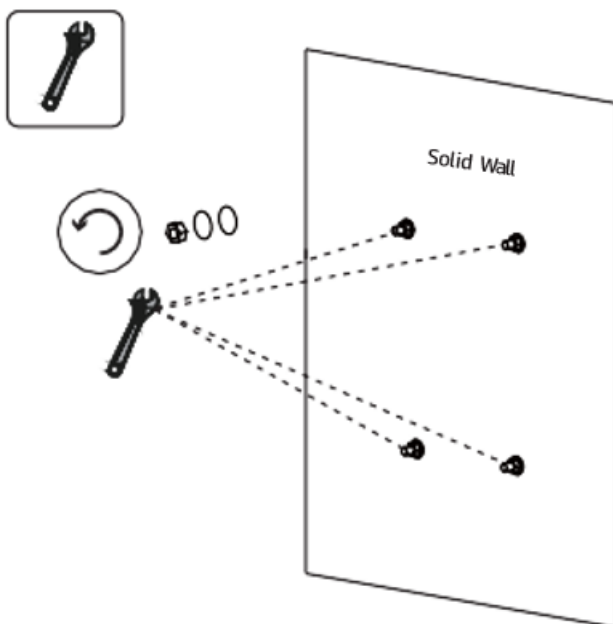


Крок 15: За допомогою молотка проштовхніть весь анкерний болт в отвори.

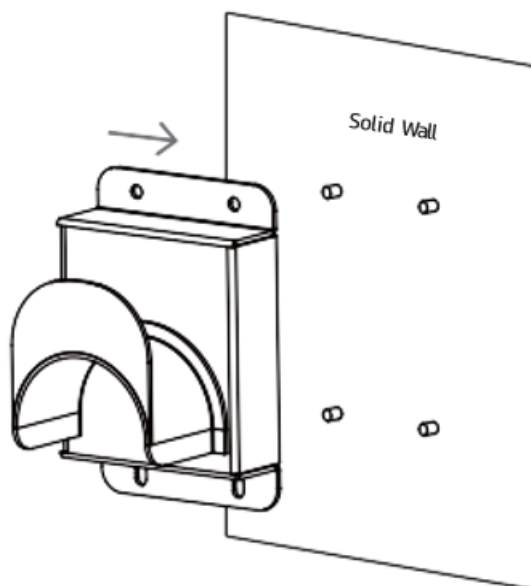




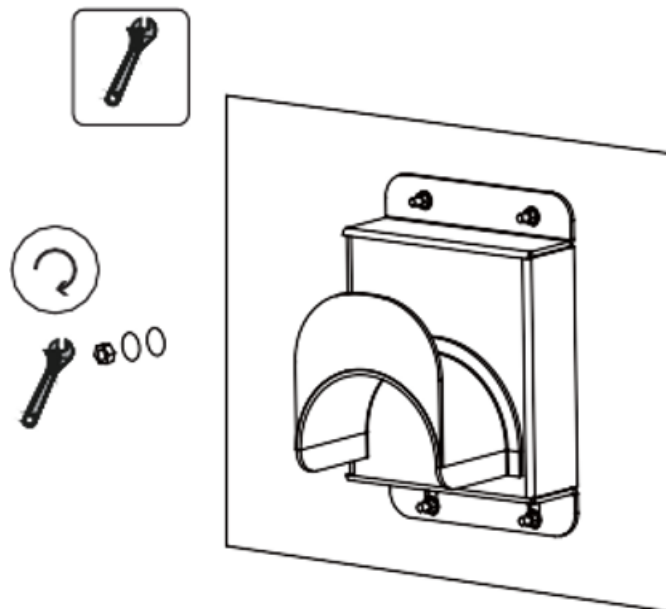
Крок 16: Відкрутіть гайки проти годинникової стрілки за допомогою розвідного ключа.



Крок 17: Підвісьте опору для кабелів, вставивши відкриті гвинти в отвори опори для кабелів.



Крок 18: Закрутіть гайки на гвинтах, щоб надійно закріпити опору для кабелів.





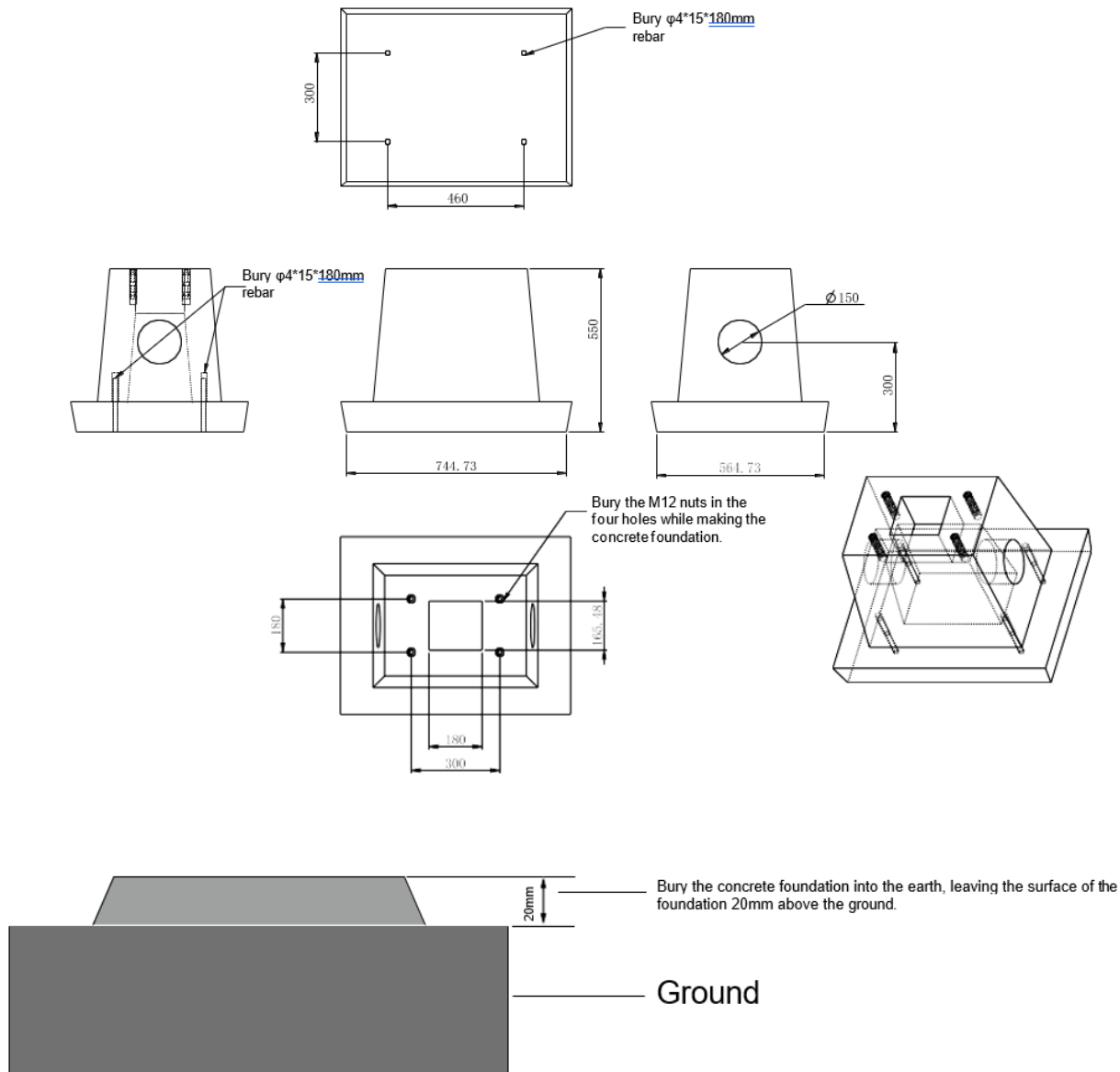
4.3. Встановлення на стовпчику (додатково)

Встановлення пристрою швидкого заряджання може бути виконане на міцній основі, якою може бути залізобетонний фундамент або бетонна підлога. При визначенні розмірів фундаментів бажано виконати аналіз статичної несучої здатності згідно з відповідними нормами.

Підготувати залізобетонний фундамент.

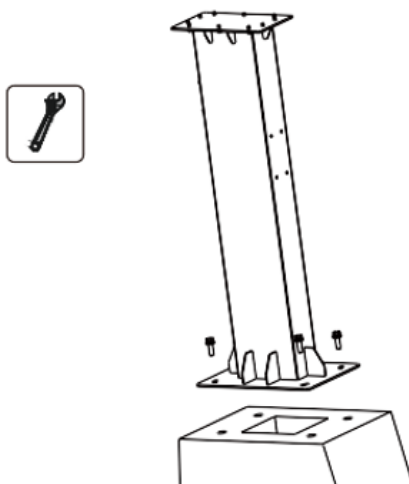
Як показано нижче, дотримуйтесь інструкцій з виготовлення залізобетонного фундаменту. Залізобетонний фундамент повинен бути на 20 мм вище рівня землі.

Отвори в залізобетонному фундаменті повинні бути: 14 мм (діаметр), 90 мм (глибина).

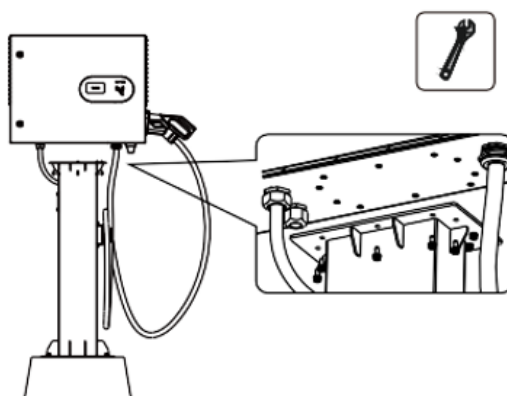


4.3.1. Встановіть стовпчик та зарядний пристрій

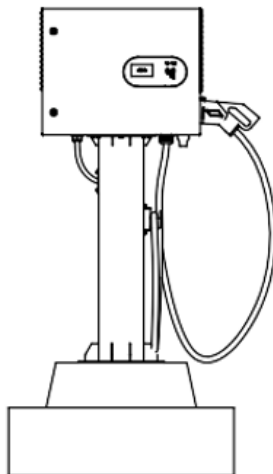
Крок 1: Вирівняйте отвори стовпчика з гайками залізобетонного фундаменту, а потім затягніть гвинти.



Крок 2: Помістіть зарядний пристрій на кронштейн підставки, як показано на малюнку, і сумістіть десять отворів у підставці з десятьма отворами в нижній частині зарядного пристрою.

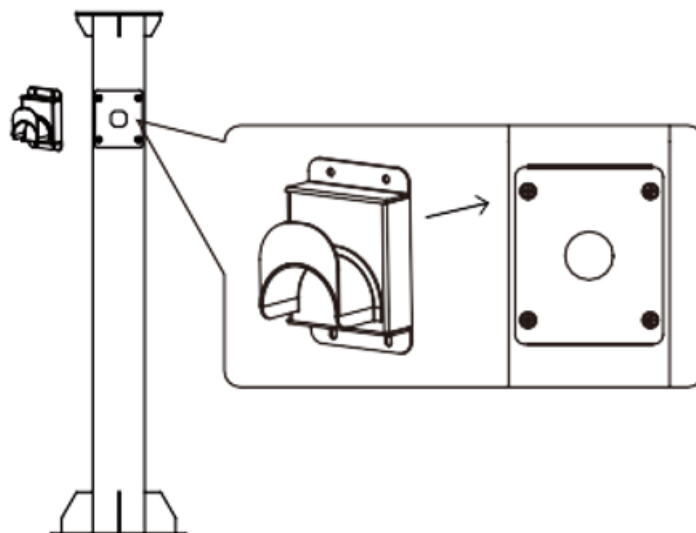


Крок 3: Вставте гвинти в отвори і затягніть їх, щоб надійно закріпити зарядний пристрій на стовпчику.

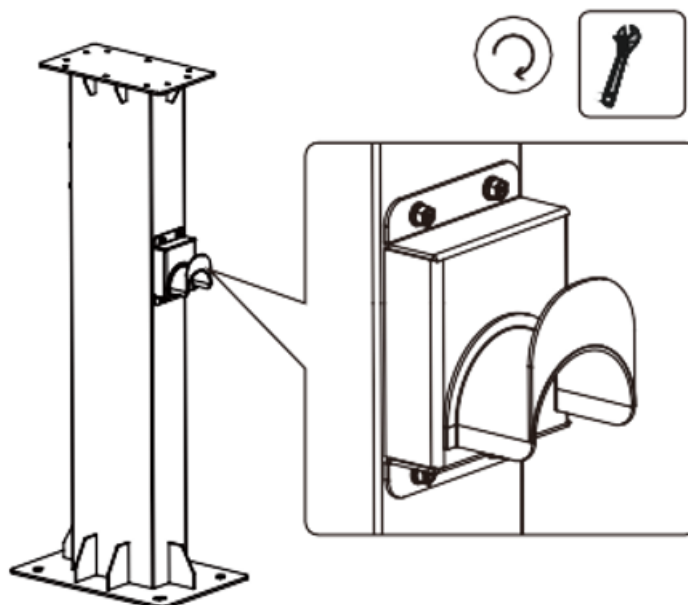


4.3.2. Вставте опору для кабелів

Крок 1: Відкрутіть чотири гвинти з правого боку стовпчика та сумістіть отвори опори розеток з монтажними отворами опори розеток на стовпчику.

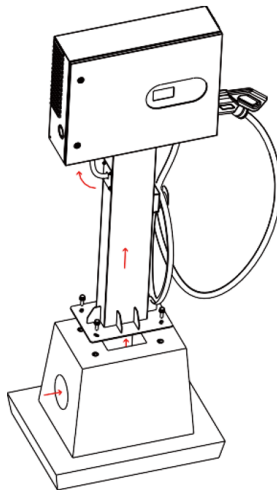


Крок 2: Закрутіть гвинт за годинниковою стрілкою, щоб закріпити опору розеток.



4.3.3. Пролягання кабелю

Крок 1: Кабель буде прокладений під землею, потім пройде через отвір з лівого боку залізобетонного фундаменту і вийде через отвір у верхній частині фундаменту, щоб пройти через стовпчик і вийти через отвір з лівого боку стовпчика.



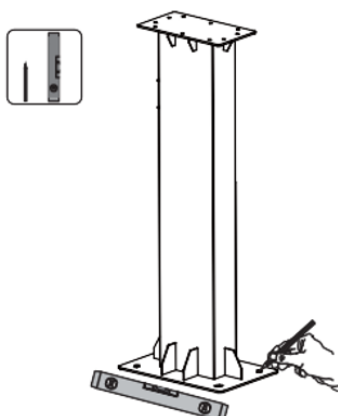
4.3.4. Встановлення на стовпчику (без залізобетонного фундаменту)



Увага

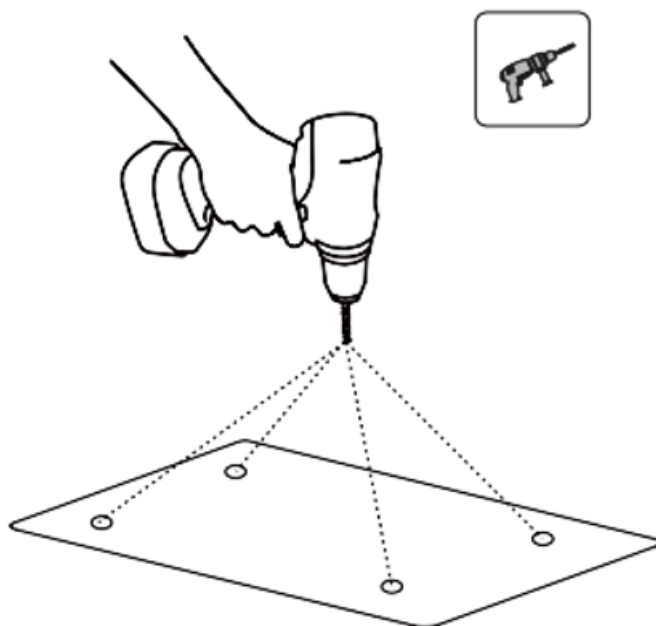
- При виборі установки на стовпчику, але без залізобетонного фундаменту, переконайтеся, що бетонна підлога рівна і має товщину 200 мм.

Крок 1: Встановіть стовпчик на залізобетонну основу і зробіть чотири позначки відповідно до отворів стовпчика.

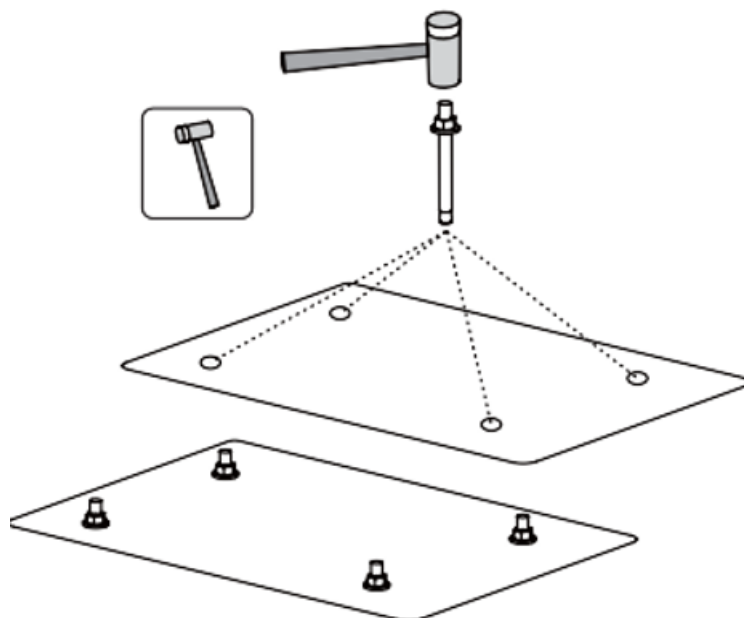




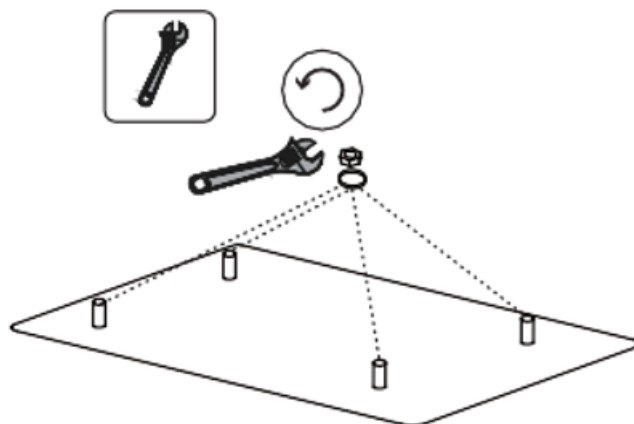
Крок 2: За допомогою електродриля просвердліть чотири отвори на позначках, зроблених на попередньому кроці.



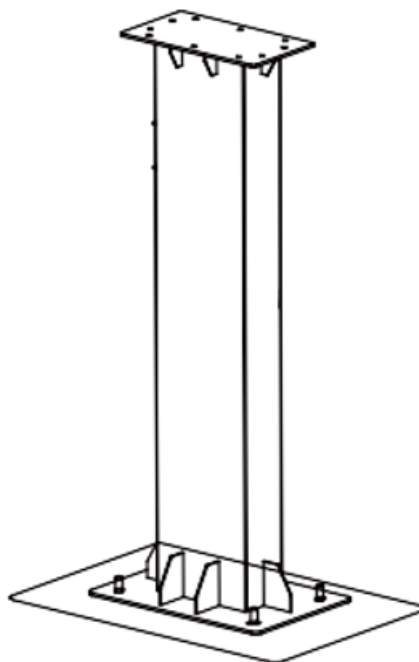
Крок 3: За допомогою молотка проштовхніть весь анкерний болт в отвори.



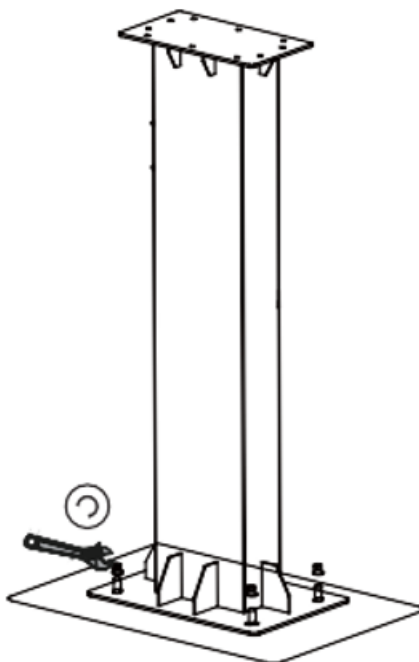
Крок 4: Відкрутіть гайки проти годинникової стрілки за допомогою розвідного ключа.



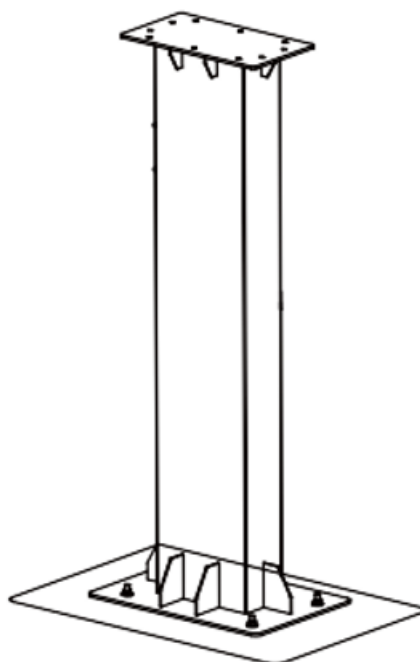
Крок 5: Вставте чотири відкриті гвинти у чотири отвори стовпчика.



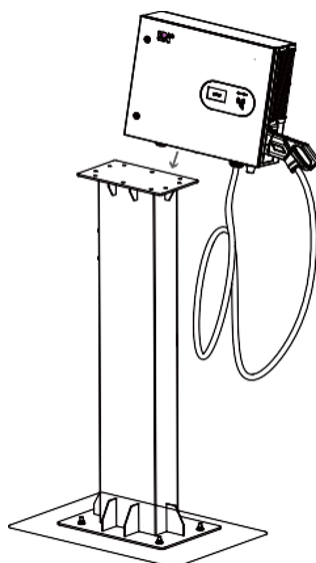
Крок 6: На гвинт накрутіть гайку, щоб надійно зафіксувати стовпчик.



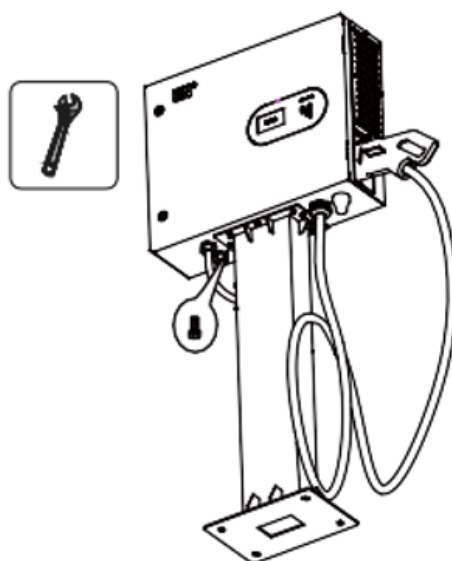
Крок 7: Встановіть готовий стовпчик.



Крок 8: Вирівняйте десять отворів у стовпчику з десятьма отворами в нижній частині Зарядного пристрою.



Крок 9: Затягніть десять гвинтів, щоб надійно закріпити Зарядний пристрій на стовпчику.

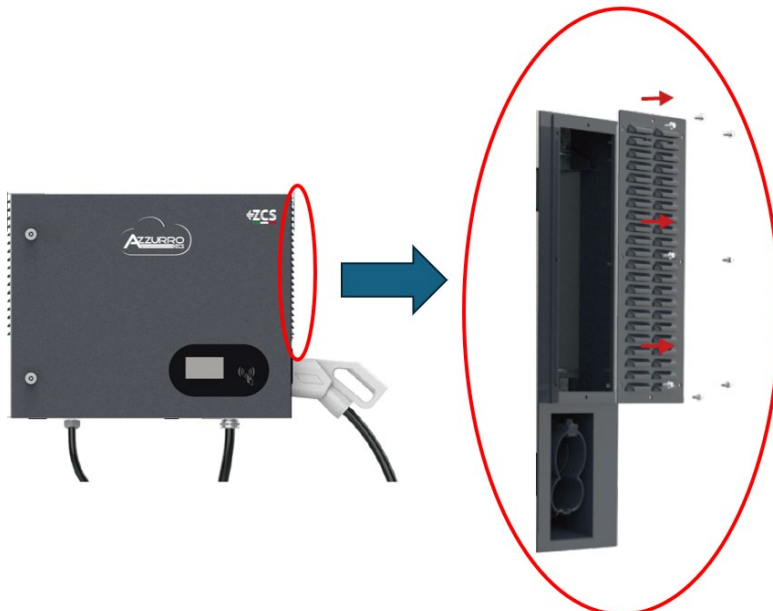


Увага

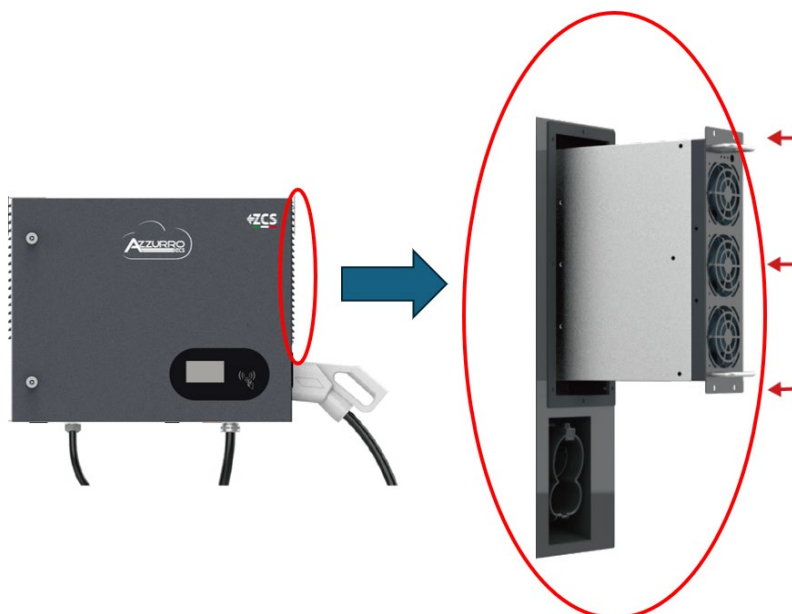
- Для встановлення опори, будь ласка, зверніться до розділу «Встановлення опори» в настінному монтажі.

4.4. Встановлення модуля

Крок 1: Зніміть бічну панель (зберігайте гвинти належним чином)



Крок 2: Вставте модуль і затягніть 4 гвинти M4 x 12 мм.



Крок 3: Встановіть на місце бічну панель.

Обережно: Світлодіодний індикатор повинен бути у верхній частині.





4.5. Кабельне з'єднання

4.5.1. Підключіть кабель живлення

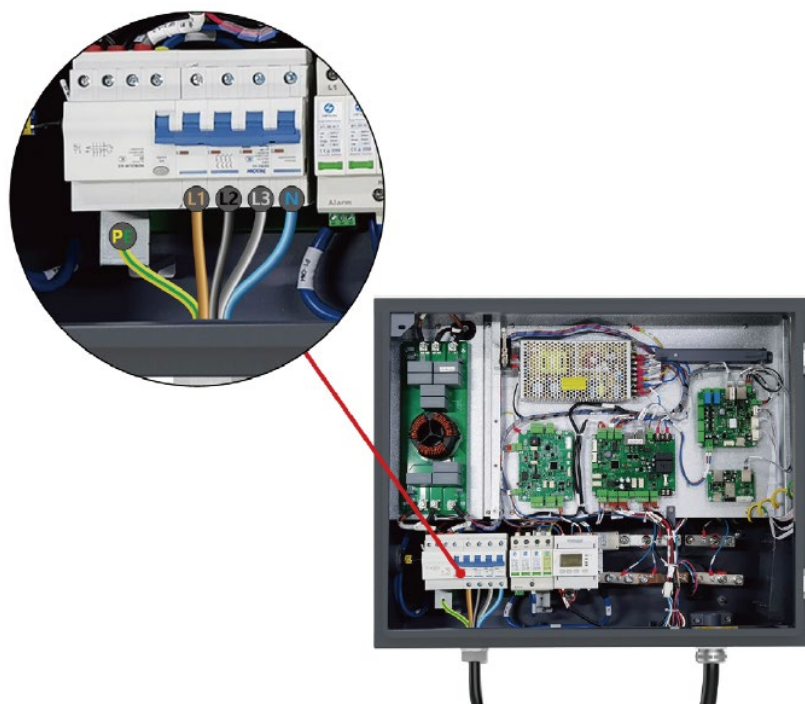
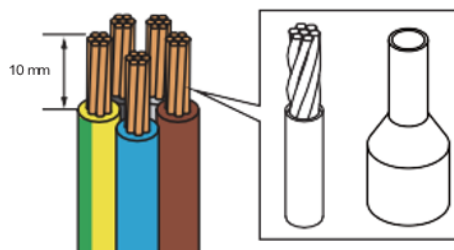
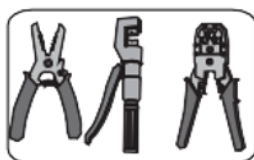


Рисунок 7 – Кабельне з'єднання

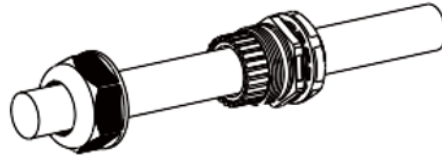
Крок 1: Зніміть 90 мм оболонки кабелю. Зніміть 10 мм оболонки проводу. Розтягніть відкриті мідні дроти і вставте їх у наконечники. Обтисніть клеми обтискними плоскогубцями.

Примітка: рекомендований діаметр дроту - 16 мм²





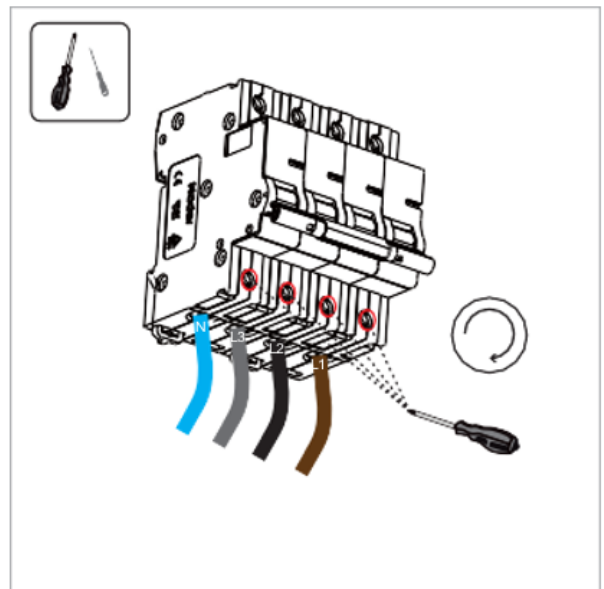
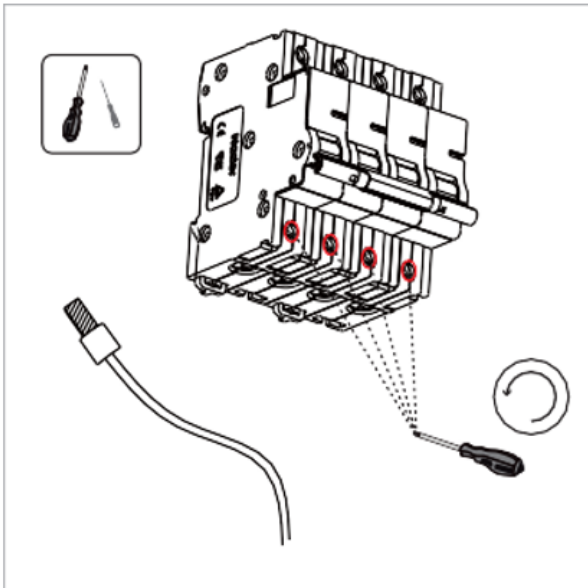
Крок 2: За допомогою гайкового ключа ослабте кабельний ввід у нижній частині шафи і вставте кабель у ввід.



Увага

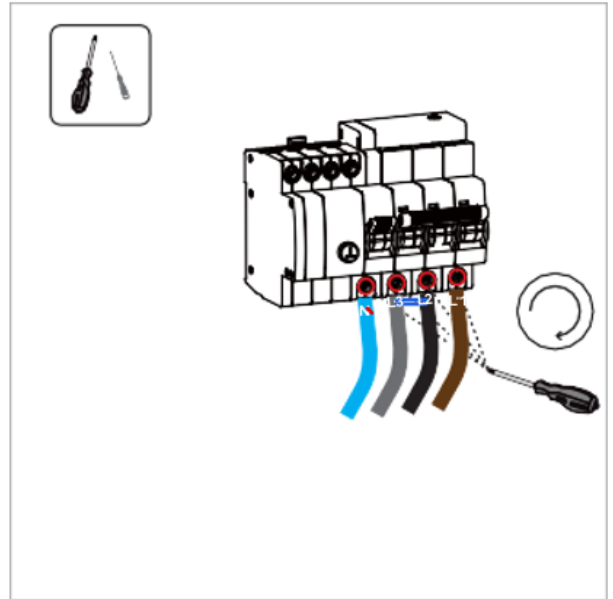
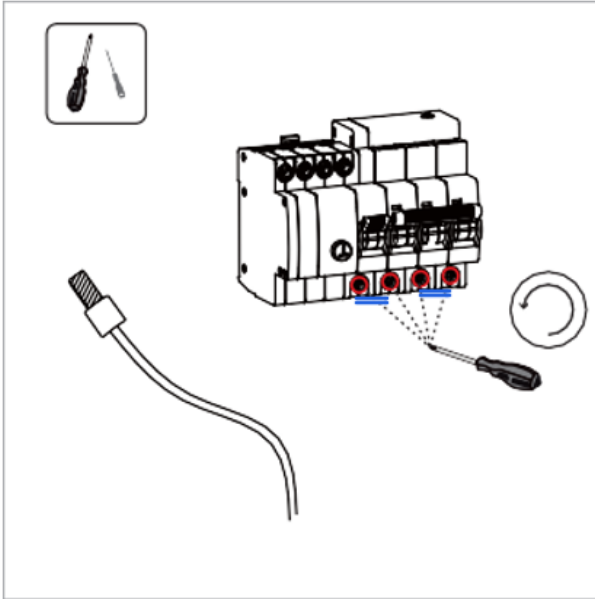
- Пам'ятайте, що автоматичний вимикач є НЕОБОВ'ЯЗКОВИМ; на схемах нижче показано два різних варіанти кабельного з'єднання.
- Ослабте гвинти на клемній колодці, як зазначено, потім вставте обтиснуті кабелі з наконечниками в порти і затягніть гвинти.

Крок 3: З автоматичним вимикачем

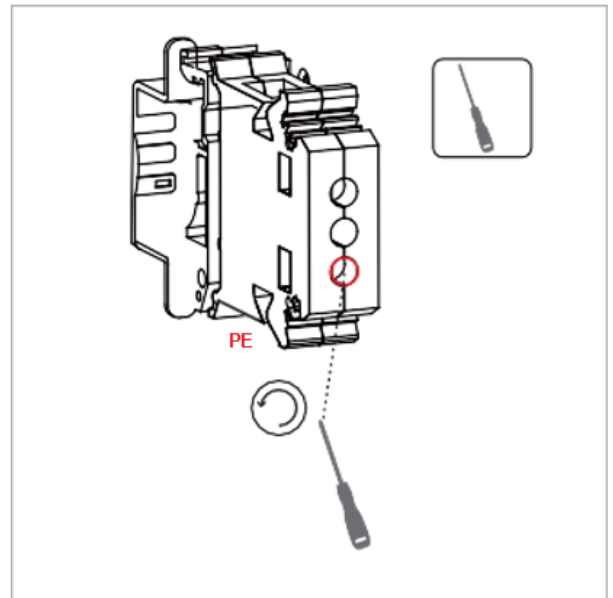
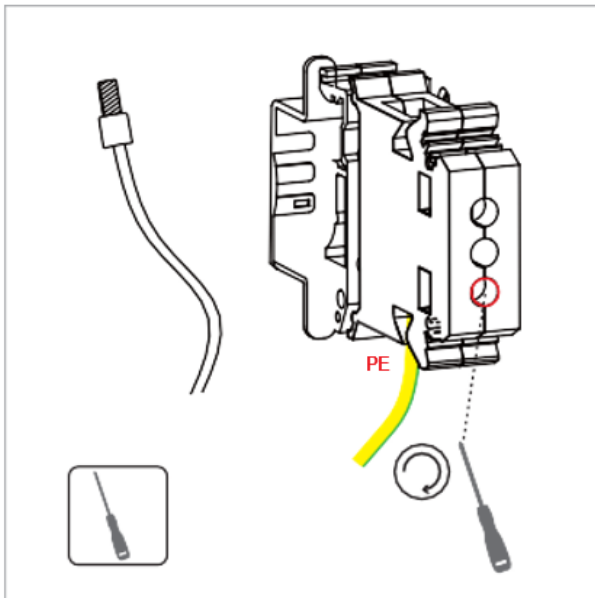




Крок 4: Без автоматичного вимикача



Крок 5: Підключіть заземлювальний кабель. Відкрутіть гвинти за допомогою шліцевої викрутки. Вставте обтиснутий заземлювальний кабель з наконечником у порти і затягніть гвинти.



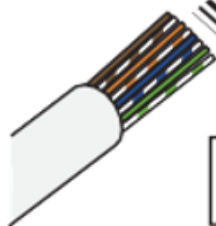
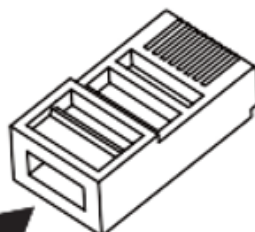


4.5.2. Кабель Ethernet, кабель RS485 та карта SIM

Крок 1: Зніміть оболонку кабелю і дроту за допомогою плоскогубців для зачистки дроту.

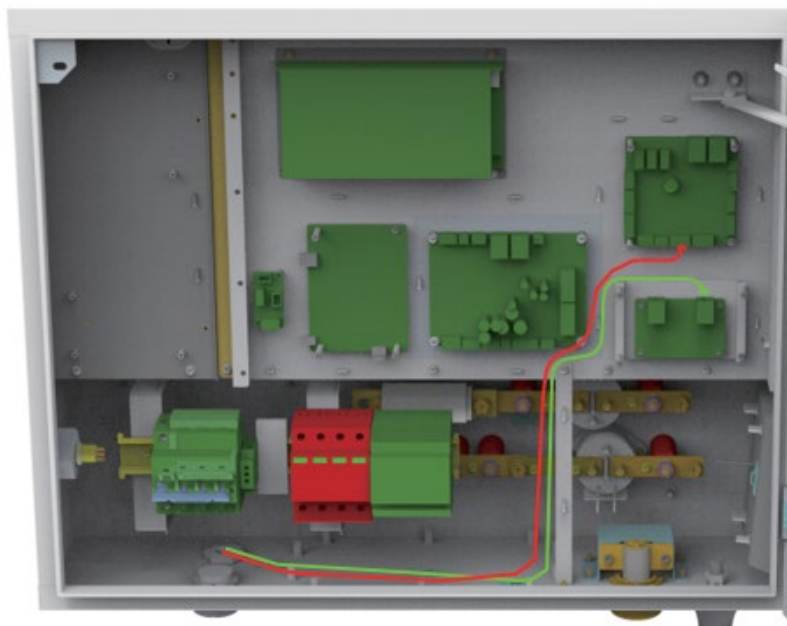


Крок 2: Вставте дроти в роз'єм RJ45 і обтисніть кабелі за допомогою обтискних плоскогубців.



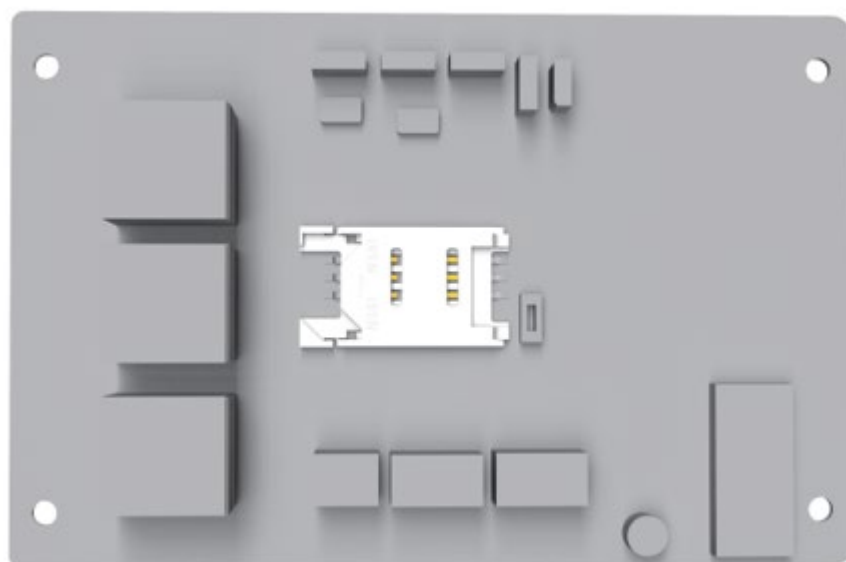


Крок 3: Підключіть кабель RS485 і кабель Ethernet, як зображено, вставте їхні роз'єми в порти, вказані стрілками, і закріпіть кабелі стяжкою в місцях наявності отвору для стяжки.



— RS485 cable
— Ethernet cable

Крок 4: Якщо ви вибрали версію 4G, знайдіть PCB, розташовану в тому ж положенні, що і PCB Ethernet, потім обережно зсуньте кришку і відкрийте її, а потім вставте SIM-карту.



4.6. Зовнішні пристрої захисту

Зарядна станція обладнана пристроєм для залишкового струму (RCD) для виявлення несправностей струму. Вона також має систему виявлення компонентів постійного струму понад 6 мА.

Рекомендується встановлювати термомагнітний пристрій відповідної потужності на з'єднувальні кабелі змінного струму для встановлення, демонтажу, технічного обслуговування та відключення з інших причин.

5. Утилізація

Пакувальні матеріали є екологічно чистими і можуть бути перероблені.


Не викидайте цей продукт разом із побутовими відходами. Його необхідно передати в спеціальний пункт збору для переробки електричних та електронних виробів. Для отримання додаткової інформації, будь ласка, зверніться до місцевого офісу, служби утилізації побутових відходів або до місцевого постачальника виробу.




6. Введення в експлуатацію

6.1. Налаштуйте мережу для зарядного пристрою

Якщо для зв'язку вибрано Wi-Fi або 4G, для налаштування мережі для зарядного пристрою необхідно використовувати режим точки доступу.

	Режим точки доступу, схожий на локальну мережу (LAN), активує Інтернет локально між телефоном і зарядним пристроєм.
Увага	

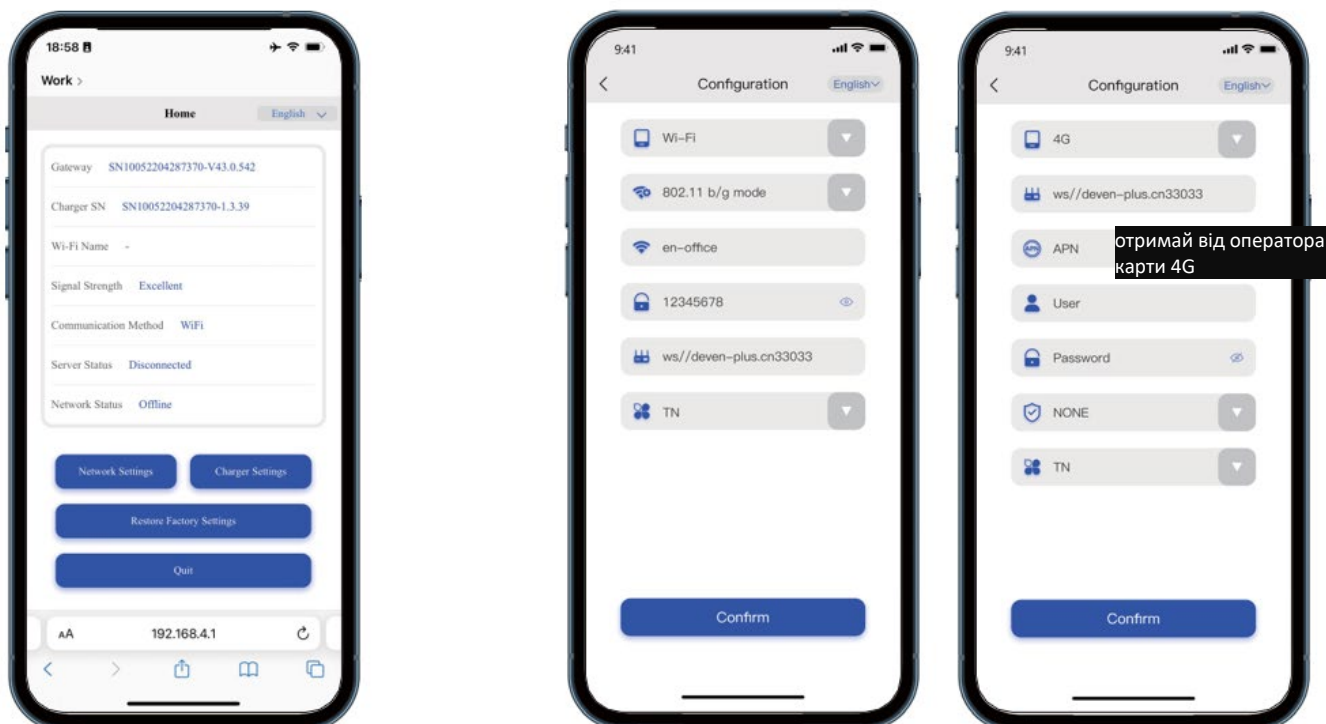
- 1) Переведіть мобільний телефон у режим польоту і переконайтеся, що WLAN вимкнено.
- 2) Перезапустіть живлення зарядного пристрою, щоб активувати точку доступу.
- 3) Знайдіть точку доступу Wi-Fi зарядного пристрою (назва Wi-Fi: серійний номер зарядного пристрою) у списку Wi-Fi вашого мобільного телефону.
- 4) Введіть пароль для підключення зарядного пристрою до свого мобільного телефону (спеціальний пароль складається з 8 цифр і прив'язаний до серійного номера зарядного пристрою, який чутливий до великих літер і знаходиться на вимикачі).

	Точка доступу зарядного пристрою залишається доступною протягом 15 хвилин після перезапуску зарядного пристрою.
Увага	

Крок 1: Доступ (Логін). Щоб отримати доступ до сторінки LOGIN режиму точки доступу, введіть у браузері IP-адресу 192.168.4.1, а потім 4-значний мережевий пароль (PIN-код, який можна знайти на вимикачі).




Крок 2: Налаштуйте Wi-Fi або 4G. Після входу в систему ви отримуєте доступ до наступних інтерфейсів:



	<p>Адреса платформи Evcharge Cloud: wss://ocpp16.evcharge.com:33033</p>
<p>Увага</p>	

Крок 3: Клікніть на Network Settings і ви побачите інтерфейс, показаний справа вгорі, потім введіть інформацію, необхідну для налаштування мережі.

	<p>Після завершення налаштування мережі точка підзаряджання автоматично перезавантажиться, припинивши зв'язок між мобільним телефоном і точкою підзаряджання, після чого мобільний телефон зможе автоматично підключатися до інших точок доступу Wi-Fi, уникаючи доступу до інтерфейсу налаштування мережі. Тому перед тим, як отримати доступ до інтерфейсу налаштування мережі, переконайтеся, що мобільний телефон підключено до</p>
<p>Увага</p>	



точки доступу Wi-Fi зарядного пристрою.

6.2. Підключіть зарядний пристрій до порталу Evchargo

Після завершення налаштування мережі та підключення зарядного пристрою до мережі, він може підключатися до

платформи Evchargo, де можна налаштувати зарядний пристрій і зарядну станцію.

Купуючи наш зарядний пристрій, ви отримаєте обліковий запис після оформлення заявки. За допомогою цього облікового запису ви зможете отримати доступ до нашої платформи (хмари Evchargo) та налаштувати інформацію зарядного пристрою.

Налаштування завершується за три кроки:

1. Створення облікового запису Stripe чи PayPal.
2. Створення зарядної станції
3. Додавання точки підзарядження до зарядної станції.

	Якщо ви вирішили сплатити карткою, ви можете пропустити перший крок і не переходити до наступного налаштування додатку. Однак, якщо ви обираєте додаток для початку сеансу заряджання, це означає, що ви обрали онлайн-платіж.
Увага	

Для користування порталом моніторингу, будь ласка, зверніться до спеціальної документації на веб-сторінці <http://www.zcsazzurro.com/>.

У розділі про станції підзаряджання дивіться документ «Посібник користувача Evchargo Portal»



7. Операції

Після встановлення зарядного пристрою виконайте наступні кроки, щоб перевірити, чи може зарядний пристрій зарядити машину.

7.1. Опис індикаторів

Індикатор	Опис
Жовтий індикатор продовжує світитися	Роз'єм для зарядки вставлений.
Зелений індикатор продовжує світитися	Stand-by (очікування)
Червоний індикатор продовжує світитися	Помилка
Жовтий індикатор миготить	Аварійний сигнал (роз'єм для зарядки вставлений)
Зелений індикатор миготить	Аварійний сигнал (stand-by)

7.2. Інформація про РКД

1. Сторінка Standby/Номе при запуску

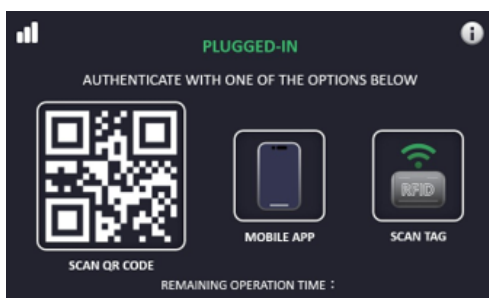


2. Вставте роз'єм у зарядну розетку VE і виберіть режим запуску.

З додатком Evcharge: використовуйте додаток для сканування QR-коду, щоб розпочати сеанс заряджання.

Без додатку Evcharge: використовуйте лише мобільний телефон для сканування QR-коду, щоб розпочати сеанс заряджання.

Використовуйте RFID-картку, щоб розпочати сеанс заряджання.





Завантажте додаток
Evcharge

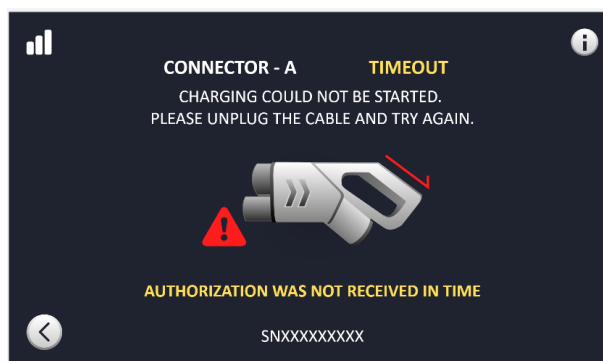


Для користування порталом моніторингу, будь ласка, зверніться до спеціальної документації на веб-сторінці <http://www.zcsazzurro.com/>.

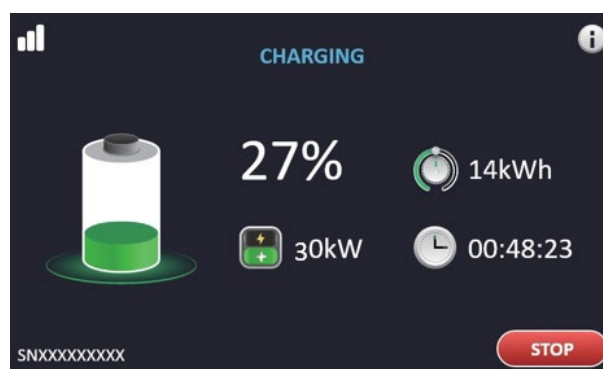
У розділі про станції підзарядження дивіться документ «Посібник користувача Evchargo Portal»

	<p>Якщо вибрано додаток, відкриється Посібник користувача додатка, як показано на малюнку.</p>
	<p>Вимоги користувача</p>
<p>Примітка</p>	

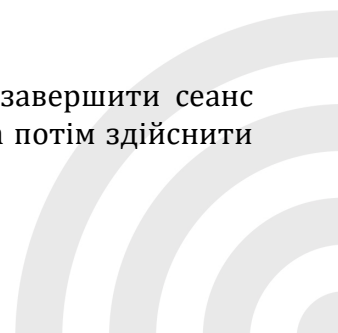
Виберіть режим запуску до того, як закінчиться час роботи, що залишився, інакше операція завершиться невдало, і користувачеві доведеться вийняти роз'єм, перш ніж вставити його знову.

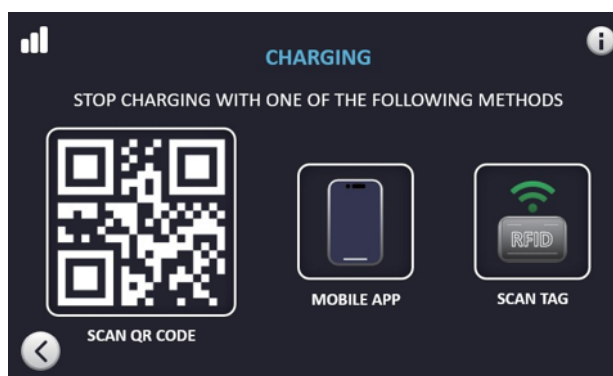


Інформація про підзарядження відображається під час сеансу підзарядження.

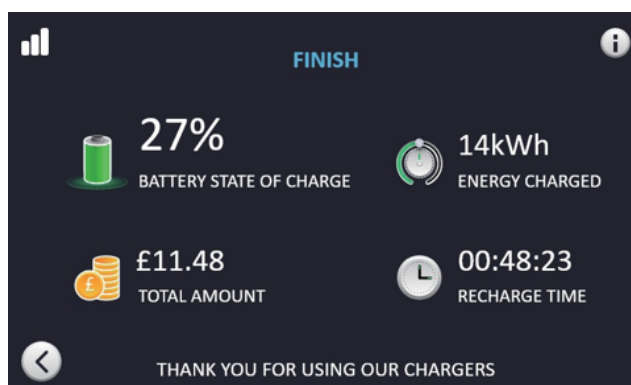


Здійсніть оплату після завершення підзарядження. Користувач може завершити сеанс підзарядження, відсканувавши QR-код або за допомогою RFID-картки, а потім здійснити оплату через додаток.



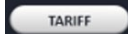


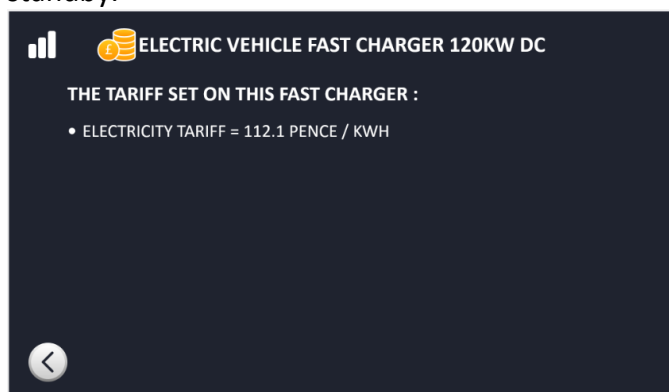
Інформація про оплату, як зображено.




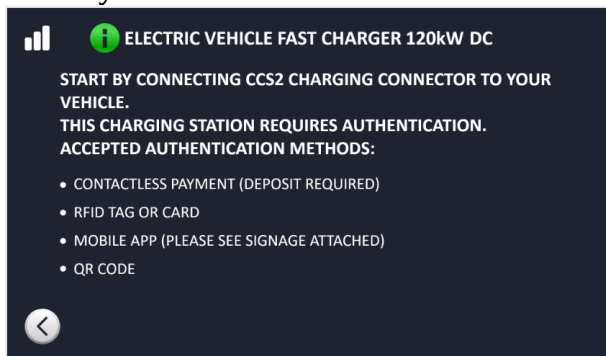
7.3. Параметри


Ви можете здійснити діяльність на цих сторінках, як зображено.

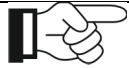
Щоб переглянути тариф для цього пристрою швидкої зарядки, натисніть  на сторінку standby.

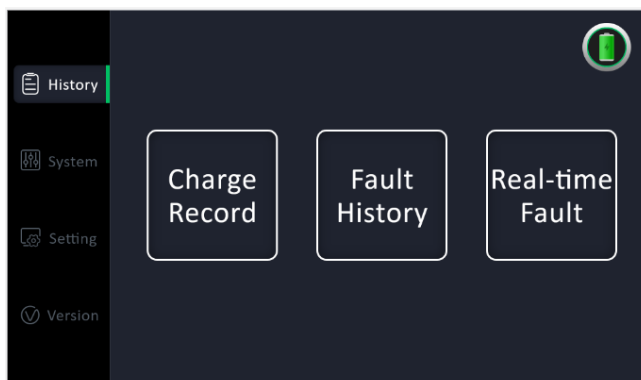
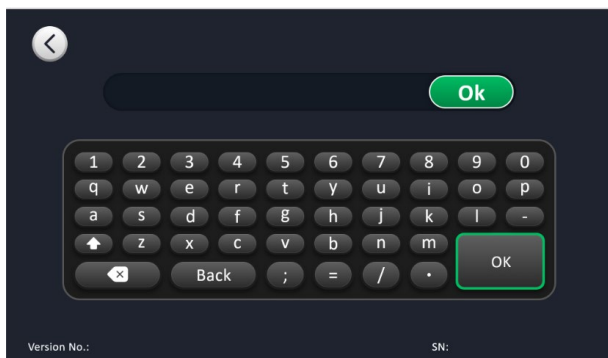



Щоб переглянути базову інформацію пристрою швидкої зарядки, натисніть  на сторінку standby.



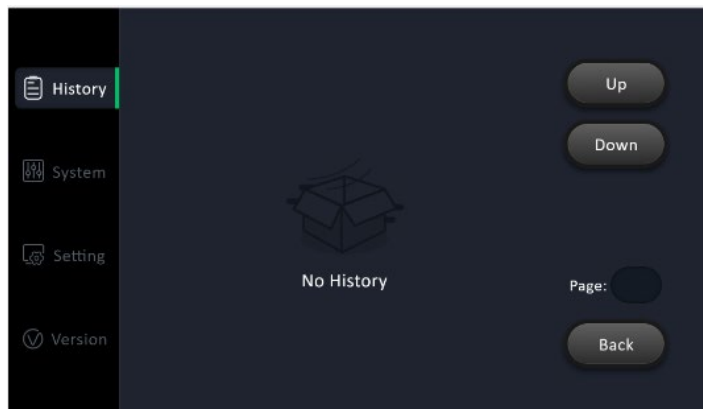
Щоб отримати доступ до сторінки налаштувань, натисніть на  на сторінці standby, а потім введіть пароль: 123456

 Примітка	<p>Лише для технічного персоналу! ZCS не надає жодної підтримки в разі пошкодження через неправильне налаштування.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

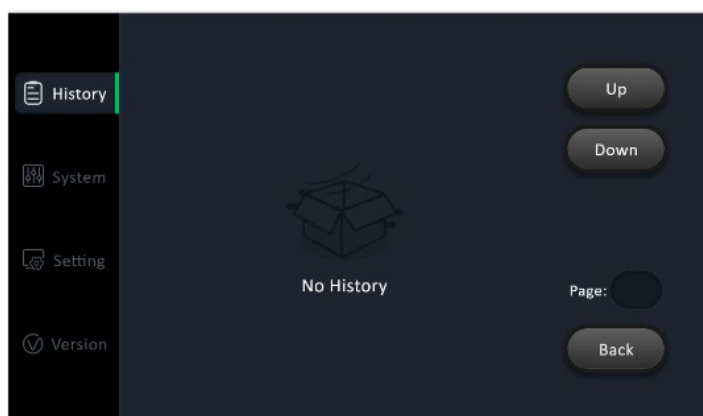


Щоб переглянути запис про підзарядження, натисніть  > 

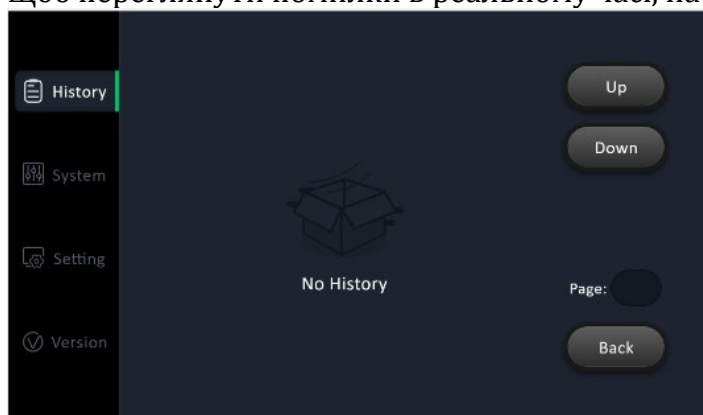




Щоб переглянути історію помилок, натисніть

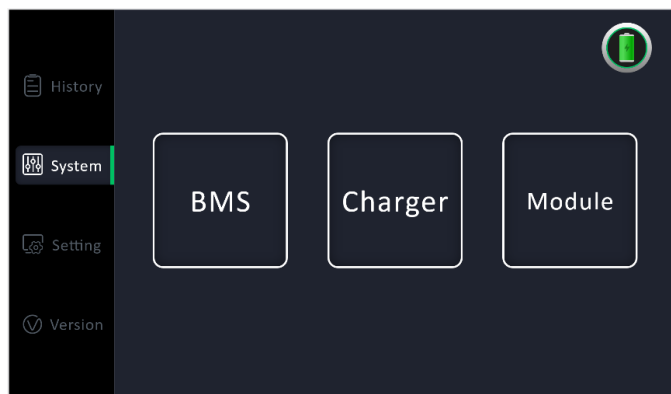


Щоб переглянути помилки в реальному часі, натисніть

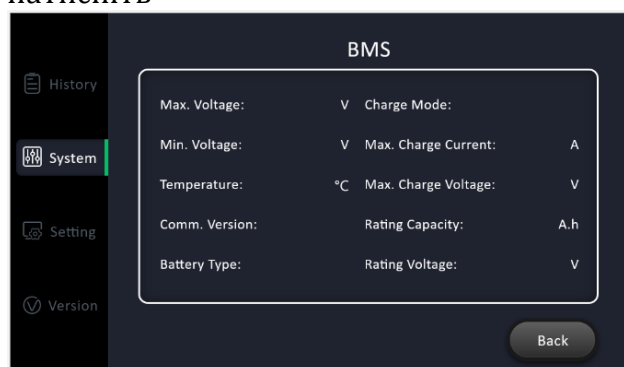


Щоб переглянути інформацію про роботу системи, натисніть

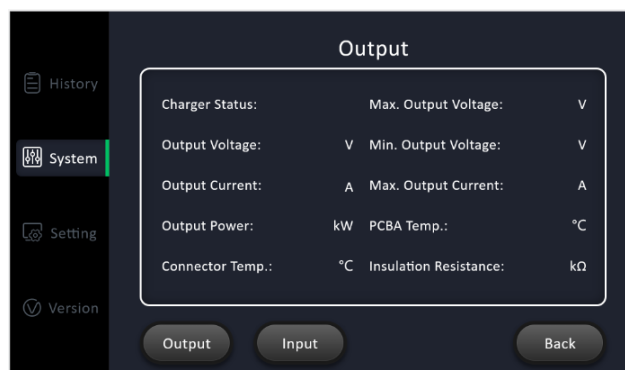
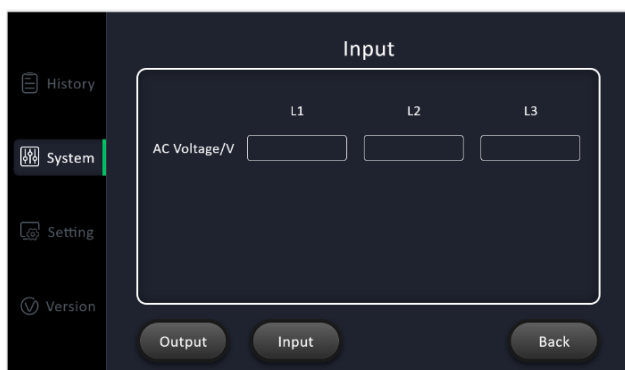




Щоб переглянути інформацію про роботу BMS (Системи управління акумуляторної батареї), натисніть

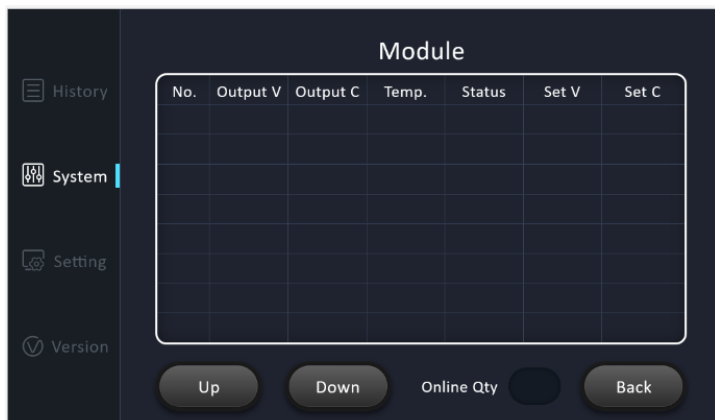


Щоб переглянути інформацію про роботу Зарядного пристрою, натисніть **Charger**

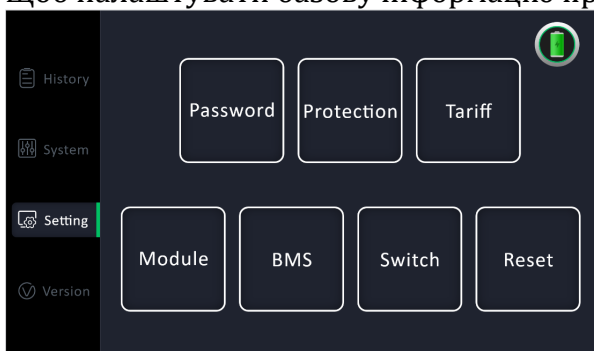


Щоб переглянути інформацію про роботу модуля, натисніть **Module**

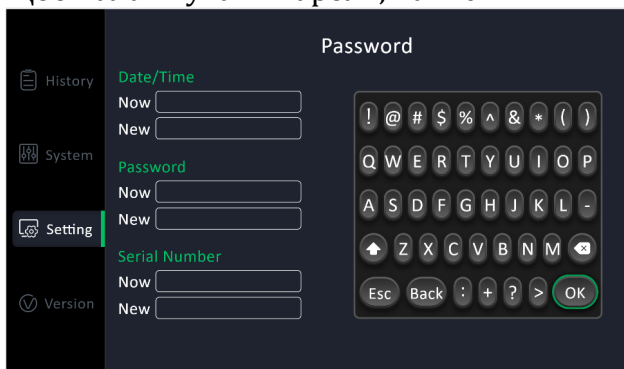




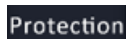
Щоб налаштувати базову інформацію про цей пристрій швидкої зарядки, натисніть

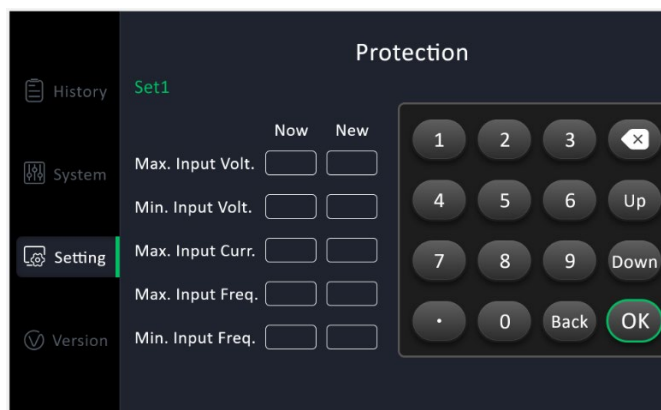
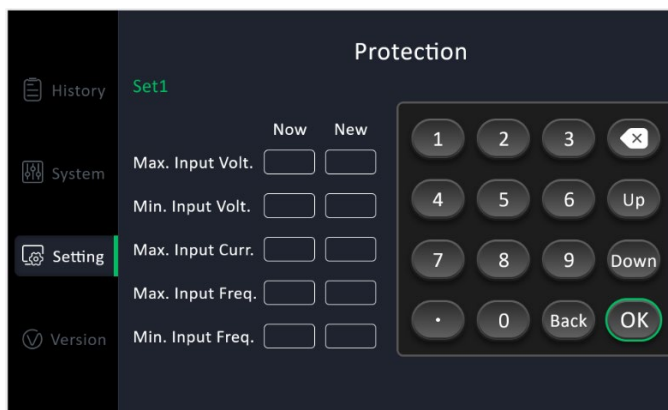


Щоб налаштувати пароль, натисніть

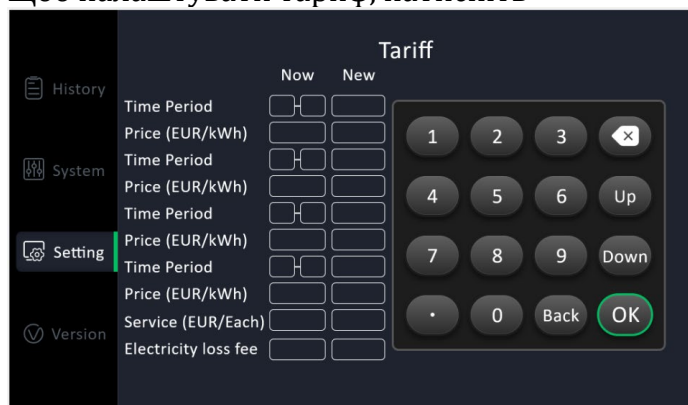


Щоб налаштувати захист, натисніть

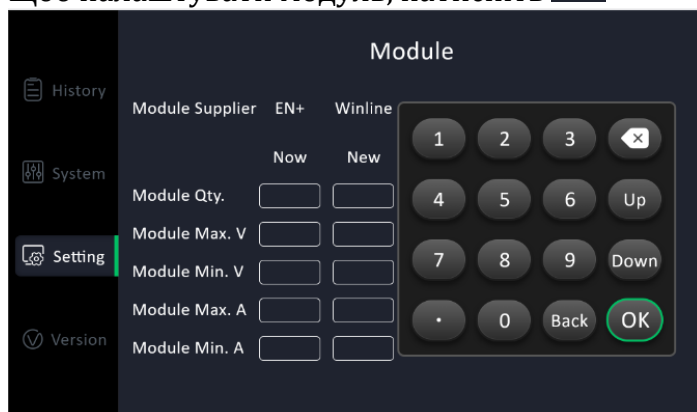




Щоб налаштувати тариф, натисніть **Tariff**

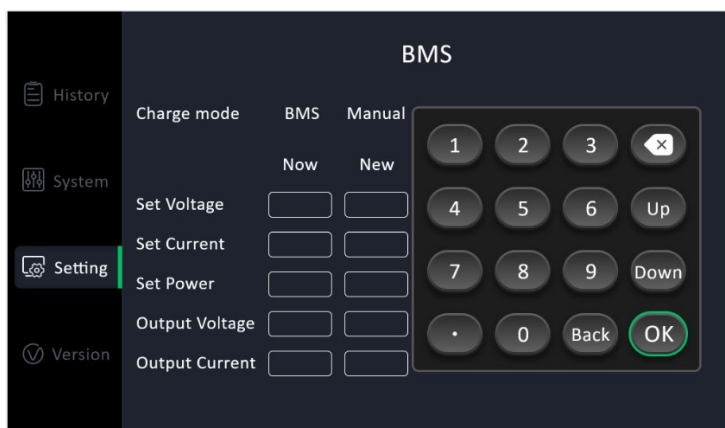


Щоб налаштувати модуль, натисніть **Module**

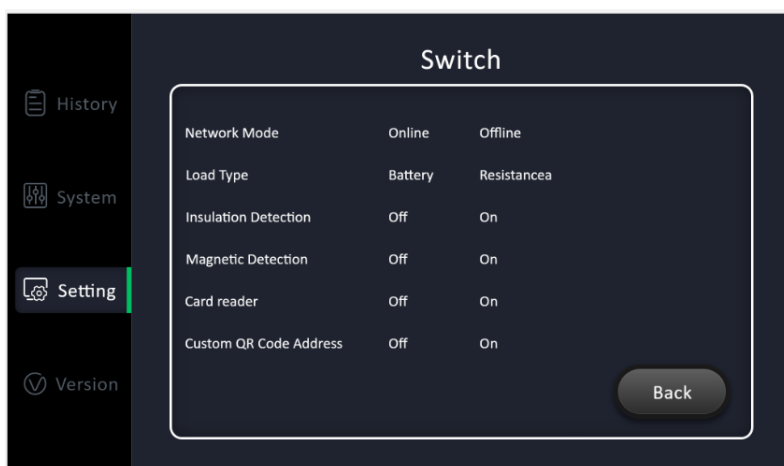


Щоб налаштувати BMS (систему управління акумуляторної батареї), натисніть **BMS**

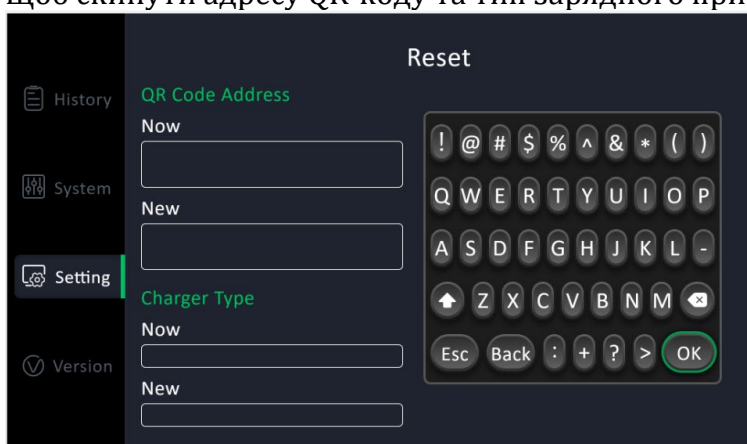




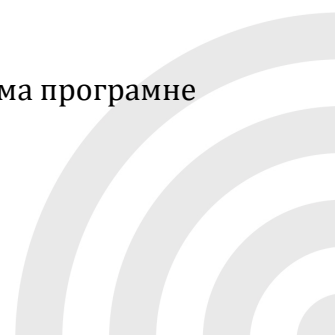
Щоб налаштувати модуль, натисніть **Switch**

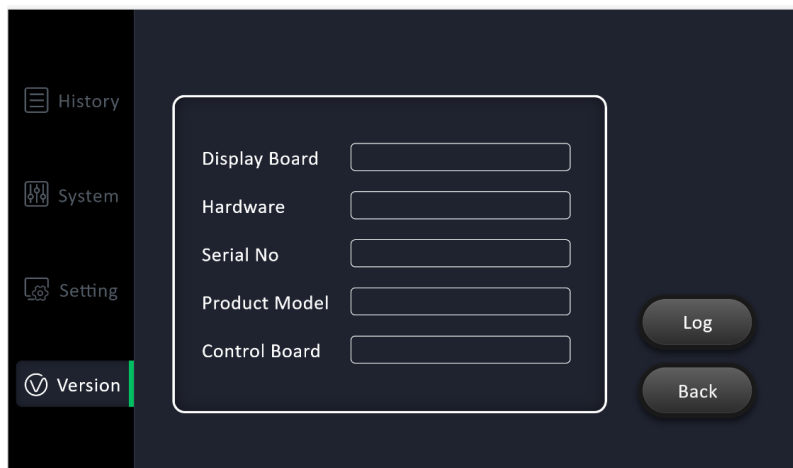


Щоб скинути адресу QR-коду та тип зарядного пристрою, натисніть **Reset**



Щоб відобразити інформацію про версію пристрою швидкої зарядки, зокрема програмне забезпечення, серійний номер тощо, натисніть **Version**





Щоб переглянути журнал версій, натисніть **Log**



7.4. Перевірки перед першим запуском

Експлуатація цього зарядного пристрою постійного струму повинна здійснюватися відповідно до наведених нижче інструкцій з тестування. Усі наведені нижче інструкції є обов'язковими і повинні виконуватися користувачем зарядного пристрою постійного струму.

Після транспортування та встановлення перевірте наступне:

Перевірки	Виконання
Візуальний механічний огляд	Ідеальний механічний стан всіх встановлених пристроїв.
Добре затягнуті гвинтові з'єднання	Вибіркова або повна перевірка моментів затягування клем і механічних гвинтових з'єднань.



Обладнання заземлення	Перевірте, чи заземлення враховує специфічні умови на ділянці а також чинні стандарти.
Блискавкозахист для ліній електроживлення	Перевірте, чи обладнана лінія електроживлення пристроєм блискавкозахисту відповідно до стандарту IEC 61851-1 та норм конкретної країни.
Перевірте on (увімкн.) та off (вимк.) з боку входу змінного струму	За допомогою мультиметра перевірте напругу та струм на стороні змінного струму.
Умови експлуатації	Врахування умов експлуатації на місці встановлення (наприклад, механічні, хімічні, корозійні стреси) відповідно до IEC 61851-1 і в разі відхилення від стандартів конкретної країни.
Пристрій захисту від залишкового струму (за наявності)	Перевірте, чи потрібен/встановлений зовні зарядного пристрою автоматичний вимикач надлишкового струму відповідно до конкретних умов майданчику та чинних стандартів.
Перевірте зарядний кабель, зарядний роз'єм і зовнішню поверхню шафи.	Перевірте зарядний кабель, зарядний роз'єм і зовнішню поверхню шафи на наявність пошкоджень та подряпин, тощо.
Перевірте внутрішню частину шафи.	Переконайтеся, що всередині каркасу немає залишків, запасних частин тощо.

7.5. Перевірки перед першим увімкненням

Перевірки	Результат	
	ОК	Відсутні
Зовнішній візуальний огляд зарядного пристрою (пошкодження, дефекти)		
Перевірка стабільності		
Огляд кабельних підключень		
Огляд запобіжників		
Візуальний огляд гвинтових з'єднань		
Чи чиста внутрішня частина зарядного пристрою і чи немає слідів конденсату?		
Перевірка повітря для евакуаційних ліній		



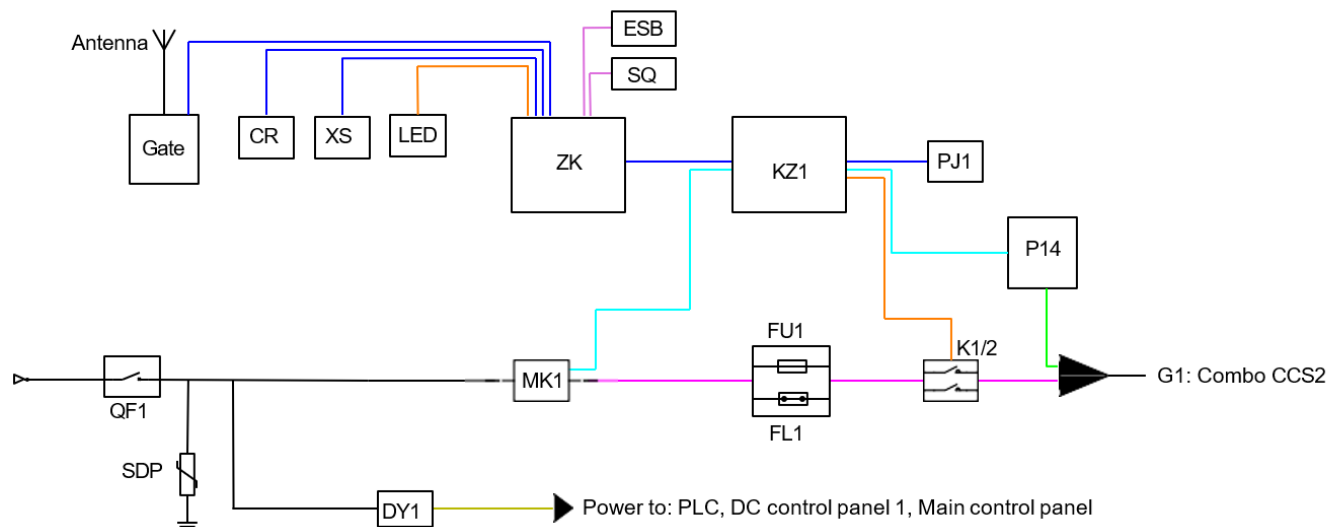
Перевірка буферних фільтрів		
Правильна напруга в мережі?		
Функціональна перевірка електрозахисних пристроїв		
Чи комплектне обладнання заземлення? З'єднання вирівнювання потенціалів узгоджені?		

7.6. Перевірки при першому увімкненні

Перевірки	Результат	
	ОК	Відсутні
Перевірити шум вентилятора (при наявності)		
Перевірте роботу зчитувача RFID		
Перевірити роботу екрану		
Функціональна перевірка кнопки аварійної зупинки		
Перевірка світлового індикатора модуля (зелений)		
Перевірка зарядного роз'єму (суха перевірка)		





8. Додаток - Схема принципу роботи



QF1	Автоматичний вимикач	ZK	Основна панель управління
SPD	Обмежувач напруги	KZ1	Панель управління постійного струму
DY1	Допоміжне імпульсне електроживлення	P14	ПЛК
MK1	Модуль живлення	G1	Зарядний кабель
K1/K2	Контактор постійного струму	XS	Екран
FU1	Запобіжник	CR	Зчитувач карти
FL1	Розподіл	ESB	Аварійна зупинка
PJ1	Ватметр постійного струму	SQ	Перевірка на вході
LED (світлодіод)	Карта світлодіоду		

КОЛІР	ОПИС
—	Лінія живлення змінного струму
—	Лінія живлення постійного струму (висока напруга)
—	Лінія зв'язку CAN
—	послідовний зв'язок інтерфейсу 485, 232, 4222
—	Контрольна лінія
—	Лінія PWM
—	Зворотний зв'язок



	Лінія зв'язку ПЛК
	Лінія живлення постійного струму (недостатня напруга)

9. Індикатор LED (світлодіод)

У інтерфейсі зарядного пристрою є 2 світлодіодні індикатори.

Стан	Опис	Стан LED (світлодіоду)
Режим очікування	Увімкнення, не вставлений жоден роз'єм	Зелене світло зазвичай горить
Готовий для підзарядження	Вставлений роз'єм, зарядження ще не запущене	Жовте світло миготить з інтервалом 1 с.
Зарядження	Зарядження запущене	Зелене світло миготить інтервалом 1 с.
Зупинка зарядження	Зупинка зарядження, роз'єм вставлений	Жовте світло зазвичай горить
Помилка	Сталася помилка	Червоне світло зазвичай горить





10. Таблиця технічних даних

Карта даних		DC030K-E2C22-75
Вхід	Живлення	3P+N+PE
	Номінальна напруга	400 В змінного струму
	Номінальний струм	48 А
	Частота	50/60 Гц
Вихід	Вихідна напруга	200 В -1000 В постійного струму
	Максимальний струм	75 А
	Номінальна потужність	30 кВт
Інтерфейс користувача	Роз'єм пристрою	CCS2
	Довжина кабелю	5 м
	Корпус	Оцинкована сталь
	Індикатор LED	Зелений/червоний/жовтий
	РК-дисплей	Кольоровий сенсорний екран 4.3"
	Зчитувач RFID	MifareISO/IEC 14443 A
	Режим запуску	RFID card/App/Plug&Play
Зв'язок	WiFi	Так
	Ethernet	Так
	4G	Додатково
	Bluetooth	Ні
	OCPP	OCPP 1.6 Json (OCPP 2.0 з можливістю оновлення)
	Контактор	Так
Безпека	Аварійна зупинка	Так
	Захист на вході	IP54
	Захист від ударів	IK07
	Електричний захист	Захист від надлишкового струму, захист від залишкового струму, захист від перенапруги, захист від перенапруги чи недостатньої напруги, захист від надлишкової/недостатньої частоти. Захист надто висока температура
	Стандарт сертифікації	EN IEC 61851-1:2019, IEC 01851-1:2017, EN 61851-23 :2014,
	Сертифікація	Ефективність: 94%
Гарантія	2 роки	
Середовище	Встановлення	Монтаж на стіну/стовп (додатково)
	Метод охолодження	Вентиляторне охолодження
	Шум	60 дБ
	Робоча вологість	-30°C~+50°C, 5%-95%
	Робоча висота	<2000 м
Упаковка	Розміри виробу	707*560*217 мм (Ш*Г*В)
	Розміри упаковки	847*762*420 мм (Ш*Г*В)
	Чиста вага	35,3 кг
	Вага бруто	40 кг
	Зовнішня упаковка	Коробка



Завантажте додаток і зареєструйтесь.



Проведіть картою RFID, щоб запустити заряджання.



Електромобіль заряджається.



Знову проведіть картою RFID, щоб перервати заряджання.



11. Виправлення несправностей і технічне обслуговування

11.1. Вирішення проблем

Цей розділ містить інформацію та процедури для усунення можливих несправностей та помилок, які можуть виникнути під час роботи зарядної станції.

У разі виникнення проблем дійте таким чином:

- 1) Перевірте попереджувальні повідомлення та коди помилок на інформаційній панелі пристрою. Зареєструйте їх перед виконанням будь-яких інших операцій.
- 2) Якщо зарядна станція не показує жодних помилок, будь ласка, виконайте наступні перевірки:
 - Чи розташований пристрій в чистому, сухому та належним чином провітрюваному місці?
 - Чи правильно визначено найкоротшу довжину кабелю?
 - Чи в хорошому стані з'єднання?
 - Чи є параметри конфігурації правильними для типу установки?

Інформація про перелік подій:

Код	Можливі причини	Рішення
E000	Надмірна температура Перегрів карти контролю	Переконайтеся, що забрали можливі джерела тепла поблизу зарядного пристрою. Переконайтеся, що навколишня температура нижче 60 °C.
E002	Надлишкова напруга на вході	1. Перевірте напругу на вході. 2. Якщо напруга на короткий час перевищує 480 В змінного струму, зачекайте, поки мережа живлення повернеться до нормального діапазону напруги.
E002	Вхідна напруга занадто низька	1. Перевірте вхідну напругу із заднього кінця. 2. Якщо напруга на короткий час нижча 320 В змінного струму, зачекайте, поки мережа живлення повернеться до нормального діапазону напруги.
E004	Значення струму на виході перевищує 35,2А	
E005	Надлишкова вхідна	1. Перевірте вхідну частоту із заднього



	частота	кінця. 2. Якщо частота на короткий час нижча 63 Гц, зачекайте, поки мережа живлення повернеться до нормального діапазону напруги.
E005	Вхідна частота надто низька	1. Перевірте вхідну частоту із заднього кінця. 2. Якщо частота на короткий час нижча 47 Гц, зачекайте, поки мережа живлення повернеться до нормального діапазону напруги.
E007	Струм витоку А постійного струму ненормальний	
E008	Аварійна зупинка	Перевірте, чи була натиснута кнопка аварійної зупинки, потім виправте помилку і скиньте кнопку аварійної зупинки.
E010	Ненормальне значення RCD	
E011	Клема з боку входу перегріта	
E014	Адгезія реле	
E015	Помилка заземлення	Перевірте правильність підключення кабелів заземлення.
E016	Лінія L1 і лінія N на стороні входу з'єднані в зворотному порядку	
E017	Помилка ланцюга RCD змінного струму	
E022	Помилка зв'язку з лічильником	
E023	Помилка напруги CP змінного струму	
E024	Надлишкова вихідна напруга Налаштоване значення напруги перевищує максимальну вихідну напругу зарядного пристрою	1. Переконайтеся, що вихідна напруга знаходиться в межах діапазону налаштувань параметрів. У протилежному випадку, перевірте, чи не надто висока вихідна напруга/струм і чи правильні налаштування параметрів.
E025	Налаштоване необхідне значення напруги	



	перевищує максимальну вихідну напругу зарядного пристрою	
E027	Помилка K1/K2 роз'єму постійного струму	
E031	Струм витоку C постійного струму ненормальний	
E032	Напруга на етапі випробування ізоляції не відповідає вимогам.	
E033	Виявилось, що перед ізоляцією автомобільний контактор K5K6 замкнутий.	
E038	Роз'єм для зарядки має надлишкову температуру	
E039	Помилка підключення постійного струму (на панелі відображення)	
E040	Напруга акумуляторної батареї неправильна	
E041	Помилка адреси модуля	
E043	Коротке замикання виходу модуля	



E044	Модуль неактивований, недоступний	
E048	Перегрів основної карти контролю	
E053	Вихідна напруга перевищує максимально допустиму на 110% протягом 200 мс.	
E054	Помилка перевірки доступу до дверей	
E055	Помилка зв'язку зчитувача карти	
E056	Помилка зв'язку з екраном	
E057	Помилка зв'язку між основною картою контролю та картою контролю	
E059	Опір ізоляції занадто низький, і заряджання неможливе	



E061	Надмірне відхилення необхідної напруги від напруги на зарядному роз'ємі (вихідна > необхідної)	
E032	Напруга на етапі випробування ізоляції не відповідала вимогам.	
E062	Відхилення підключення зарядного кабелю	1. Перевірте правильність і стабільність підключення зарядного кабелю.
E063	Вихідні дроти підключені в зворотному порядку	

Примітка: Якщо вказані проблеми неможливо вирішити, зверніться до дилера.





11.2. Технічне обслуговування

	Операції з технічного обслуговування повинні виконуватися кваліфікованим персоналом. Для обслуговування неелектричних компонентів спочатку відключіть живлення
Увага	

Для безпечної експлуатації пристрою швидкої зарядки необхідне регулярне технічне обслуговування або перевірка захисних пристроїв. Всі пункти, перераховані нижче, вважаються обов'язковими і повинні бути заповнені оператором відповідно до зазначених інтервалів.

У наступній таблиці наведено огляд необхідних робіт з технічного обслуговування. Залежно від індивідуальних умов експлуатації пристрою швидкої зарядки можуть знадобитися подальші роботи з технічного обслуговування, тому цей перелік не можна вважати вичерпним.

Дія технічного обслуговування	Виконання	Проміжок
Зарядний кабель	Заміна всього зарядного кабелю	Щодня
Пристрої залишкового струму	Перевірка роботи автоматичного вимикача залишкового струму, Відкрийте двері обслуговування і натисніть вказану кнопку автоматичного вимикача в нижній частині пристрою швидкої зарядки.	Раз на місяць
Вимикач мережі, вимикач подачі напруги	Перевірте правильність роботи	Кожні шість місяців
Перевірка захисних заходів	При вимкненому зарядному пристрої перевірте опір між заземленням живлення та всіма доступними ззовні неізолюваними компонентами шафи (корпус, додаткові компоненти, гвинти)	Кожні три місяці
Перевірте чистоту та наявність конденсату	Перевірте, чи чиста внутрішня частина шафи	Щодня



	<p>управління та чи немає слідів конденсату. Перевірте потік води по опорі розетки кабелю і роз'єму заряджання Перевірте ущільнення на наявність пошкоджень і виправте положення.</p>	
Гвинти і замок	<p>Вибіркова або повна перевірка моментів затягування клем і механічних гвинтових з'єднань. Перевірте, чи не заблокований чи пошкоджений замок і чи не ослаблені кріпильні гвинти.</p>	Щодня
Захист від перенапруги	<p>Перевірте, чи правильно працює обмежувач надлишкової напруги</p>	Кожні шість місяців
Фільтри вентиляції	<p>Зміна фільтрів (Залежно від робочого середовища)</p>	Залежить від робочого середовища.
Зарядний кабель	<p>Перевірте, чи зарядний кабель в ідеальному стані. Переконайтеся, що всі частини кабелю (кабель, роз'єм, штифти, кабельна втулка, запірний механізм) не мають бруду, переломів, тріщин, слідів зносу, опіків або інших пошкоджень. Також перевірте, чи не пошкоджена ізоляція і чи затягнуті всі гвинти.</p>	Щодня
Чистота зарядного пристрою	<p>Регулярно очищайте зовнішню поверхню зарядного пристрою.</p>	На основі робочого середовища зовнішнє чищення та огляд можуть знадобитися частіше, ніж інші роботи з технічного обслуговування.



Функціональна
перевірка аварійної
зупинки

Натисніть кнопку аварійної
зупинки, і на екрані з'явиться
код «E008».

Раз на місяць



12. Демонтаж та утилізація

Пакувальні матеріали є екологічно чистими і можуть бути перероблені. Тому їх можна утилізувати у спеціальних контейнерах для переробки відповідно до місцевих правил утилізації відходів. З іншого боку, зарядний пристрій не можна утилізувати як побутові відходи, але з ним слід поводитися як зі спеціальними відходами. Його слід утилізувати на підприємствах, що мають дозвіл на утилізацію електричних та електронних виробів. Для отримання більш детальної інформації про утилізацію та переробку цього виробу зверніться до відповідного місцевого офісу, служби утилізації відходів або дилера, у якого ви придбали зарядний пристрій.

1) Демонтаж

- Відключіть зарядну станцію від мережі змінного струму
- Видаліть клеми змінного струму
- Видаліть будь-які інші комунікаційні з'єднання
- Відкрутіть кріпильні гвинти та зніміть із металічної частини або з опори

2) Упаковка

Якщо це можливо, запакуйте зарядну станцію в оригінальну упаковку.

3) Зберігання

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

4) Утилізація

Після закінчення терміну експлуатації утилізуйте зарядну станцію та пакувальні матеріали в місцях, де можна безпечно поводитися з електричними пристроями та переробляти їх.



Наявний 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 виробу сприяє його повторному використанню, переробці та відновленню виробу, а також захисту нашого навколишнього середовища.

13. Гарантія

Компанія Zucchetti Centro Sistemi SpA пропонує 2-річну гарантію з дати встановлення зарядної станції, після реєстрації на сайті <https://www.zcsazzurro.com/it/estensione-garanzia>. Під час гарантійного періоду, компанія Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. гарантує нормальну роботу зарядної станції.

Якщо пристрій має дефект чи несправність протягом гарантійного періоду, зверніться до монтера або постачальника. Якщо несправність є відповідальністю виробника, Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. надасть допомогу та технічне обслуговування безкоштовно.

Виключення гарантії:

- Використання зарядної станції для будь-яких інших цілей, крім передбачених.
- Дефектний або неправильний дизайн або монтаж системи.
- Неправильне використання пристрою.
- Неправильне налаштування зовнішнього захисту.
- Зміни до пристрою, внесені без погодження.
- Пошкодження, спричинені зовнішніми факторами або форс-мажорними обставинами (наприклад, блискавка, перепади напруги, погана погода, пожежа, землетрус, цунамі тощо)





THE INVERTER THAT LOOKS AT THE FUTURE

zcsazzurro.com



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.
Green Innovation Division
Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167
52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy
zcscompany.com

