ZHEJIANG BENYI NEW ENERGY CO.,LTD.

SHUANGHUANGLOU INDUSTRIAL ZONE, BEIBAIXIANG TOWN, YUEQING CITY, WENZHOU CITY, ZHEJIANG PROVINCE, CHINA.

TEL: +86-577-5717 7008 FAX: +86-577-5717 7007

info@evb.com

www.evb.com

This catalogue has been printed on ecological paper.

© Zhejiang Benyi New Energy Co., Ltd. All rights reserved.

If the models and specifications in this product catalogue change due to product updates, we will not provide prior notification.

VERSION: 20251126-01

evb.com



Manual de utilizare și instalare BENY

WWW.EVB.COM

ZBENY



G R E E N S M A R T

Manual de utilizare și instalare BENY

CUPRINS

1. Informații de siguranță — **P-01**

- Instrucțiuni importante de siguranță — P-01

2. Prezentarea produsului — **P-02**

- 2.1. Aspectul produsului — P-02
- 2.2. Tabel de parametri — P-03
- 2.3. Caracteristici — P-05
- 2.4. Funcții de protecție — P-07

3. Instrucțiuni de instalare — **P-09**

- 3.1. Considerații privind instalarea — P-09
- 3.2. Cerințe minime de instalare — P-09
- 3.3. Poziția — P-09
- 3.4. Înălțimea — P-09
- 3.5. Alimentarea cu energie — P-10
- 3.6. Lista accesoriilor — P-10
- 3 7 Etapele instalării — P-11
- 3.8. Instalarea cartelei SIM — P-18

4. Instrucțiuni de utilizare — **P-19**

- 4.1. Butoanele stației — P-19
- 4.2. Semnale sonore (buzzer) — P-19
- 4.3. Kit de echilibrare dinamică a sarcinii — P-19
- 4.4. Semnalizarea luminilor LED — P-20
- 4.5. Actualizarea firmware-ului prin serverul OCPP — P-24

5. Garanție — **P-25**

6. Declarația producătorului — **P-25**

1. Informații de siguranță

Instrucțiuni importante de siguranță

Acest document conține instrucțiuni și avertismente importante care trebuie respectate la instalarea și întreținerea stației de încărcare VE.

⚠ Avertisment

- Citiți integral acest document obligatoriu înainte de instalarea sau utilizarea stației de încărcare VE.
- Acest dispozitiv trebuie supravegheat atunci când este utilizat în preajma copiilor.
- Stația de încărcare VE din seria BCP trebuie legată la pământ printr-un sistem de cablare permanent sau printr-un conductor de împământare a echipamentului.
- Nu instalați și nu utilizați încărcătorul VE în apropierea materialelor, substanțelor chimice sau vaporilor inflamabili, explozivi, agresivi sau combustibili.
- Utilizați încărcătorul VE numai în limitele parametrilor de funcționare specificați.
- Nu pulverizați niciodată apă sau alt lichid direct pe stația de încărcare VE montată pe perete. Nu pulverizați niciodată lichid pe mânerul de încărcare și nu scufundați mânerul în lichid. Păstrați mânerul de încărcare deasupra solului pentru a evita expunerea inutilă la murdărie sau umezeală.
- Opriți utilizarea și nu folosiți stația de încărcare VE dacă este defectă, pare fisurată, roasă, ruptă sau deteriorată în alt mod, ori nu funcționează sau nu își continuă funcționarea.
- Nu încercați să dezasamblați, să reparați, să manipulați sau să modificați stația de încărcare VE. Stația nu poate fi întreținută de utilizator; contactați-ne pentru orice reparație sau modificare.
- Manipulați cu grijă stația de încărcare VE la transport. Nu o supuneți la forțe sau impacturi puternice și nu o trageți, răsuciți, încurcați, târâți și nu călcați pe ea, pentru a preveni deteriorarea acesteia sau a componentelor sale.
- Nu atingeți bornele stației de încărcare VE cu obiecte metalice ascuțite, precum sârme, unelte sau ace.
- Nu îndoiți forțat și nu apăsați nicio parte a încărcătorului VE și nu îl deteriorați cu obiecte ascuțite.
- Nu introduceți obiecte străine în nicio parte a încărcătorului VE.
- Utilizarea stației de încărcare VE poate afecta funcționarea dispozitivelor electronice medicale sau implantabile, cum ar fi un stimulator cardiac implantabil sau un defibrilator cardioverter implantabil. Înainte de a utiliza stația, consultați producătorul dispozitivului electronic privind efectele pe care încărcarea le poate avea asupra acestuia.
- Când nu încărcați, acoperiți interfața conectorului de încărcare cu capacul din silicon impermeabil, pentru a împiedica pătrunderea ploii/umezelii și formarea oxidării.

Atenționări

- Nu utilizați generatoare electrice private ca sursă de alimentare pentru încărcare.
- Instalarea și testarea incorectă a stației de încărcare VE pot deteriora bateria vehiculului și/sau stația însăși. Orice daune rezultate sunt excluse din garanția limitată a vehiculului nou și din garanția limitată a stației de încărcare VE.
- Nu utilizați stația de încărcare VE la temperaturi în afara intervalului de funcționare de -25°C până la +55°C.
- Nu este permisă utilizarea adaptoarelor sau a adaptoarelor de conversie.
- Nu este permisă utilizarea prelungitoarelor de cablu.

Note

- Asigurați-vă că cablul de încărcare este poziționat astfel încât să nu fie călcat, să nu se treacă cu vehiculul peste el, nimeni să nu se împiedice de el și să nu fie supus deteriorării sau solicitărilor.
- Nu folosiți solvenți pentru curățarea componentelor stației de încărcare VE. Exteriorul stației, cablul de încărcare și capătul cu conector al cablului trebuie șterse periodic cu o cârpă curată și uscată, pentru a îndepărta murdăria și praful acumulate.

  Aveți grijă să nu deteriorați placa electronică atunci când îndepărtați capacul de intrare a cablului de alimentare.

2. Prezentarea produsului

2.1. Aspectul produsului



1	Logo
2	Buton de oprire de urgență (La apăsare, stația se oprește; rotiți butonul pentru a-l readuce în poziția inițială.)
3	Buton de testare a funcțiilor (pentru conectarea WPS și testul de scurgere)
4	RFID
5	Priză Tip 2
6	Indicator LED

2.2. Tabel de parametri

Modele Wallbox	BCP-A2N-P	BCP-B2N-P	BCP-AT2N-P	BCP-BT2N-P
				
Putere maximă	7.4KW		22KW	
Tensiune intrare/Tensiune ieșire	AC230 monofazat		AC400 trifazat	
Frecvență de intrare	50Hz/60Hz			
Cablu fix/Priză	Cablu fix	Priză	Cablu fix	Priză
Contor	Cip de contorizare			
Afișaj	Indicatoare LED			
Frecvență	50Hz/60Hz			
Curent nominal de încărcare	6-32A			
Lungime cablu	5m	/	5m	/
Consum în standby	2W			
Temperatură de funcționare	-25°C ~ 55°C			
Temperatură de depozitare	-40°C ~ 85°C			
Umiditate de funcționare	5%-95%			
Grad de protecție IP	IP65 (priză IP55)			
Protecții de siguranță	Protecție la curent de scurgere, la supracurent, împământare, la supratensiune, la subtensiune, la lipirea contactorului, la inversarea fazei și nulului, la supratemperatură, la semnal CP anormal, la trăsnet			
Altitudine de funcționare	≤2000m			
Dimensiuni stație (Î*L*A)(mm)	380*169*151 Cu cutie de joncțiune: 380*169*201			
Greutate brută (kg)	7.1	5.1	8.4	6.3
Detecția curentului de scurgere	Senzor de curent de scurgere TYPE A+DC6mA integrat			

Manual de utilizare și instalare BENY

Modele Wallbox	BCP-A2N-P-16	BCP-B2N-P-16	BCP-AT2N-P-16	BCP-BT2N-P-16
				
Putere maximă	3.7KW		11KW	
Tensiune intrare/Tensiune ieșire	AC230 monofazat		AC400 trifazat	
Frecvență de intrare	50Hz/60Hz			
Cablu fix/Priză	Cablu fix	Priză	Cablu fix	Priză
Contor	Cip de contorizare			
Afișaj	Indicatoare LED			
Frecvență	50Hz/60Hz			
Curent nominal de încărcare	16A			
Lungime cablu	5m	/	5m	/
Consum în standby	2W			
Temperatură de funcționare	-25°C ~ 55°C			
Temperatură de depozitare	-40°C ~ 85°C			
Umiditate de funcționare	5%-95%			
Grad de protecție IP	IP65 (priză IP55)			
Protecții de siguranță	Protecție la curent de scurgere, la supracurent, împământare, la supratensiune, la subtensiune, la lipirea contactorului, la inversarea fazei și nulului, la supratemperatură, la semnal CP anormal, la trăsnet			
Altitudine de funcționare	≤2000m			
Dimensiuni stație (Î*L*A)(mm)	380*169*151 Cu cutie de joncțiune: 380*169*201			
Greutate brută (kg)	6.1	5.1	7.4	6.3
Detecția curentului de scurgere	Senzor de curent de scurgere TYPE A+DC6mA integrat			

2.3. Caracteristici

- Conectivitate: conexiune Ethernet și Wi-Fi
- Detectarea deschiderii: dacă stația este deschisă, încărcarea se oprește și se declanșează alarma.
- Control din aplicație: controlați stația de la distanță și vedeți istoricul încărcărilor.
- Protecție completă: pentru siguranța persoanelor
- Grad de protecție IP65
- Protecție la curent de scurgere: senzor Tip A + senzor DC6mA
- Protecție la temperatură: oprire la supratemperatură.
- Conectare Wi-Fi prin WPS: conectare mai rapidă
- Temperatură de funcționare: 25°C~+55°C

Wi-Fi

Interval frecvență de operare	2412 - 2484MHz
Protocoale Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Canale	14
Putere TX	18.5~20.5dBm
EIRP	0.459
Lățime de bandă TX	20MHz/40MHz
Tip de modulație	OFDM & DSSS
Ciclu de lucru la emisie	10%

Bluetooth BLE

Sensibilitate @30.8% PER	-93 dbm
C/I pe același canal	+10dB
Interval control putere RF	-12 ~ 9dbm

NFC

Tip de modulație	ASK
Frecvență de operare	13.56MHz
Intensitate câmp H	13.29 dBuA/m la o distanță de 3 m
Tip antenă	Antenă PCB (bobină)

Manual de utilizare și instalare BENY

4G

Benzi de frecvență:	LTE-FDD:B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
	LTE-TDD: B38/B39/B40/B41
Date:	LTE-FDD: Max. 150 Mbps (DL)/Max. 50 Mbps (UL)
	LTE-TDD: Max. 130 Mbps (DL)/Max. 30 Mbps (UL)
Putere de ieșire:	LTE-FDD: Clasa 3 (23 dBm ±2 dB) LTE-TDD: Clasa 3 (23 dBm ±2 dB)

3G

Benzi de frecvență:	WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
Date:	WCDMA: Max. 384 kbps (DL)/Max. 384 kbps (UL)
Putere de ieșire:	WCDMA: Clasa 3 (24 dBm +1/-3 dB)

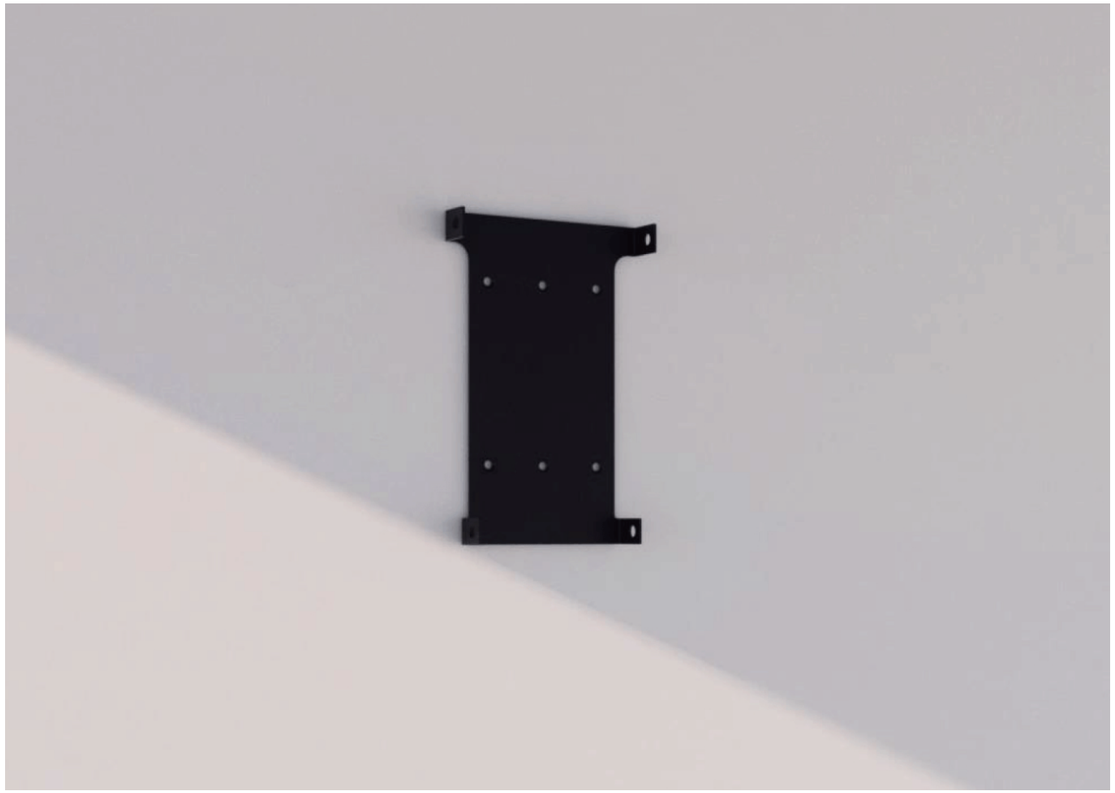
2G

Benzi de frecvență:	GSM: B2/B3/B5/B8
Date:	EDGE: Max. 296 kbps (DL)/Max. 236.8 kbps (UL)
	GPRS: Max. 107 kbps (DL)/Max. 85.6 kbps (UL)
Putere de ieșire:	GSM850: Clasa 4 (33 dBm ±2 dB) GSM850 8-PSK: Clasa E2 (27 dBm ±3 dB)

2.4. Funcții de protecție

Dispune de protecție completă împotriva tuturor riscurilor de siguranță la încărcare și se oprește automat după încărcarea completă a vehiculului, pentru a proteja bateria și a prelungi durata de funcționare.





⚠ Avertisment

- ⚠ În mod normal, conductorul de împământare trebuie conectat corect; în caz contrar, stația de încărcare VE nu va funcționa.
- ⚠ Dacă nu există împământare, pentru ca stația să poată funcționa, detecția împământării poate fi dezactivată din aplicație; stația va funcționa, însă nivelul de siguranță al protecției la curent de scurgere va fi redus.
- ⚠ Această stație de încărcare AC din seria BCP trebuie legată la pământ printr-un sistem electric permanent sau printr-un conductor de împământare a echipamentului.
- ⚠ Înainte de instalarea stației de încărcare AC, verificați tipul de racordare la rețea disponibil. Dacă nu sunteți sigur de tipul racordului disponibil în tabloul electric, consultați un electrician sau contactați ZJBENY pentru asistență.
- ⚠ Notă: Consultați un electrician local sau normele locale pentru a alege cablul potrivit pentru curentul stației de încărcare AC.

3. Instrucțiuni de instalare

3.1. Considerații privind instalarea

- Notă: În acest manual, termenul „tub de protecție” desemnează tubulatura care adăpostește cablajul de alimentare. În regiunile în care nu se folosește tub de protecție (de exemplu, în Europa), acesta poate fi înlocuit cu un cablu cu conductoare protejate de o manta, dacă reglementările locale permit acest lucru.
- Iată câteva recomandări suplimentare
- Tubul de protecție trebuie să fie metalic și ignifug.
- Utilizați un întrerupător automat adecvat.
- Pentru ca carcasa să rămână etanșă la intemperii, utilizați presetupe.

3.2. Cerințe minime de instalare

Instalarea stației de perete presupune să:

- Calculați sarcina electrică existentă pentru a determina curentul maxim de funcționare.
- Calculați distanța pentru a asigura o cădere de tensiune minimă.
- Obțineți toate autorizațiile necesare de la autoritatea locală competentă și asigurați-vă că un electrician a programat inspecția ulterioară după finalizarea instalării.
- Utilizați numai conductoare din cupru.
- Utilizați cablu de cupru conform reglementărilor locale privind instalațiile electrice. Cablul ales trebuie să suporte permanent sarcini continue de până la 40 A. Dispozitivul de protecție al circuitului trebuie să includă un dispozitiv de curent rezidual (RCD) adecvat, montat pe perete, și protecția corespunzătoare la supracurent.

3.3. Poziția

- Asigurați-vă că locul de parcare se află în raza de acțiune a cablului de încărcare.
- Lăsați suficient spațiu pentru înfășurarea cablului de încărcare și pentru ca mânerul de încărcare să poată fi așezat comod lateral.
- Dacă instalați într-un garaj închis, montați stația pe latura locului de încărcare.
- Pentru instalările exterioare, protecția impermeabilă este recomandată, dar nu obligatorie.
- Instalați într-un spațiu bine ventilat. Evitați instalarea în cutii închise sau lângă aparate de mare putere.

3.4. Înălțimea

- Înălțime maximă (interior și exterior): 60 inch (1,5 m)
- Înălțime recomandată: 47 inch (~1,2 m)
- Înălțime minimă la exterior: 24 inch (0,6 m)
- Înălțime minimă la interior: 18 inch (0,45 m)

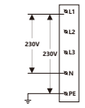
Manual de utilizare și instalare BENY

3.5. Alimentarea cu energie

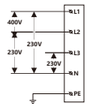
Alimentare monofazată 230 V



- Pentru stația monofazată trebuie conectate conductorul de fază (L), neutrul și conductorul de împământare. Tensiunea dintre fază și neutru trebuie să fie de 230 V.
- Pentru stația trifazată, conectați conductorul de fază (L1), conductorul neutru și conductorul de împământare; nu conectați celelalte faze (L2 sau L3). Tensiunea dintre fază și neutru trebuie să fie de 230 V.



Alimentare trifazată 400 V cu neutru



- În cazul alimentării trifazate, trebuie conectate toate cele trei faze (L1, L2 și L3) și neutrul, iar tensiunea fiecărei faze față de neutru trebuie să fie de 230 V.

3.6. Lista accesoriilor

① 

Încărcător VE

X1

② 

Cutie de cabluri (opțional)

X1

③ 

Suport de montaj

X1

④ 

Card RFID (opțional)

X2

⑤ 

Presetupă M32*1.5

X1

⑥ 

Șuruburi M6*8

X4

⑦

Șuruburi imbus 8*40 cu dibluri

X6

⑧ 

Capac impermeabil

X1

⑨ 

Șablon de poziționare

X1

⑩ 

Cutie DLB (opțional)

X1

⑪

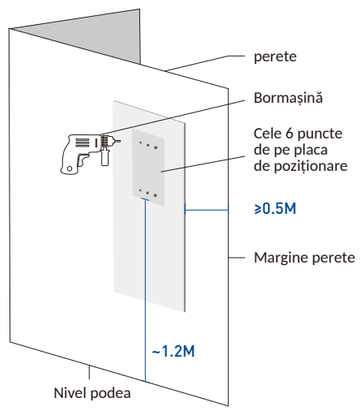
Pârghie din plastic

X1

Notă: Tipuri de carduri acceptate de RFID: card RF ISO14443 Type A, card MIFARE® ONE (MF1), cu frecvența de citire-scriere de 13.56MHz±7K.

3.7. Etapele instalării

3.7.1. Instrucțiuni de instalare pas cu pas (cablare cu intrare prin partea inferioară)

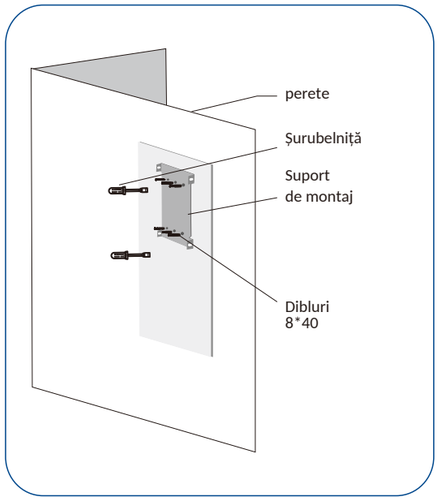


Pasul 1

Poziționare
Partea inferioară a plăcii de poziționare ⑨ se află la 1,2 m de sol (recomandat); dacă stația de încărcare VE se instalează aproape de marginea peretelui, placa de poziționare trebuie să fie la peste 0,5 m de marginea peretelui.

Găurirea găurilor de ghidaj

Dați găurile conform indicațiilor de pe șablonul de poziționare, în funcție de modul de instalare și de cablare.

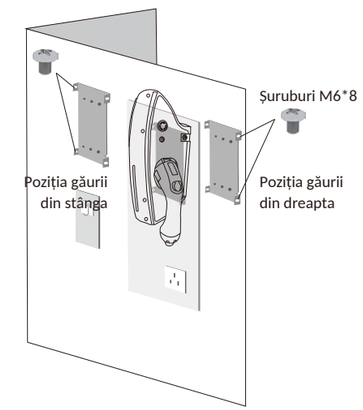


Pasul 2

Montați suportul de montaj

Introduceți diblurile pentru șuruburile cu cap imbus 8*40 în găuri, apoi fixați suportul de montaj pe perete cu cele 6 șuruburi 8*40, folosind șurubelnița.

3.7.1. Instrucțiuni de instalare pas cu pas (cablare cu intrare prin partea inferioară)



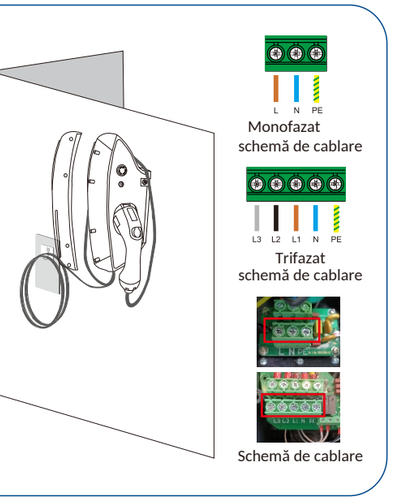
Pasul 3

Montați stația de încărcare VE pe placa de montaj

Aliniați gaura laterală a stației cu găurile laterale ale panoului.

Instalare

Fixați stația de încărcare VE pe placa de montaj cu cele 4 șuruburi M6*8, conform imaginii (cuplu de strângere 1,5–2,0 Nm).



Notă: Cuplul de strângere al șuruburilor trebuie să fie de 1,2 N·m

Pasul 4

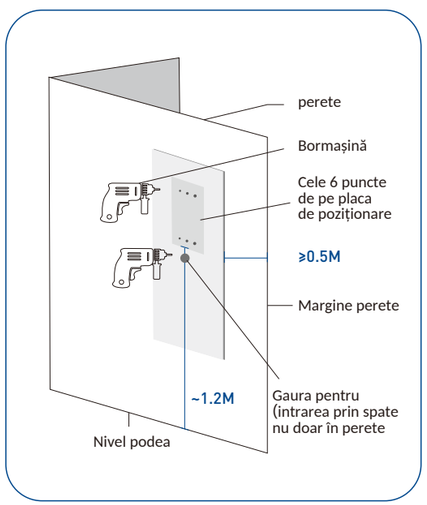
Cablare

Notă: Consultați un electrician local sau normele locale pentru dimensionarea corectă a cablurilor în funcție de curenții stației de încărcare VE.

Notă: Este responsabilitatea instalatorului să stabilească dacă este necesară o împământare suplimentară pentru respectarea reglementărilor locale. Împământarea trebuie realizată la sursa de alimentare, nu la intrarea cablului în stația de încărcare VE.

Conform imaginii din stânga, slăbiți cu șurubelnița șuruburile capacului stației. Conectați cablurile la bornele corespunzătoare.

3.7.2. Instrucțiuni de instalare pas cu pas (cablare cu intrare prin spate)

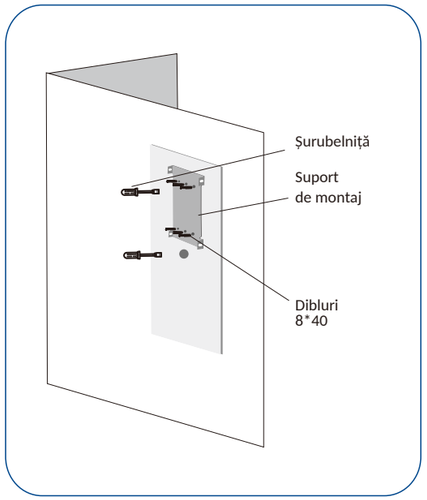


Pasul 1

Poziționare
Partea inferioară a plăcii de poziționare ⑨ se află la 1,2 m de sol (recomandat); dacă stația de încărcare VE se instalează aproape de marginea peretelui, placa de poziționare trebuie să fie la peste 0,5 m de marginea peretelui.

Găurirea găurilor de ghidaj

Dați găurile conform indicațiilor de pe șablonul de poziționare, în funcție de modul de instalare și de cablare.



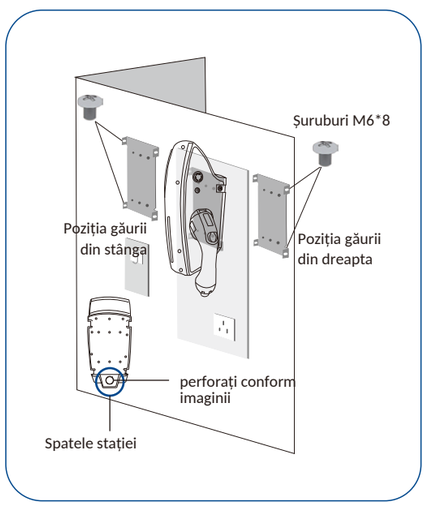
Pasul 2

Montați suportul de montaj.

Introduceți diblurile pentru șuruburile cu cap imbus 8*40 în găuri, apoi fixați suportul de montaj pe perete cu cele 6 șuruburi 8*40, folosind șurubelnița.

Manual de utilizare și instalare BENY

3.7.2. Instrucțiuni de instalare pas cu pas (cablare cu intrare prin spate)

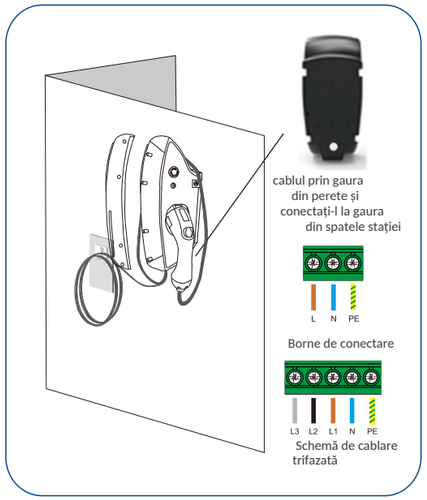


Pasul 3

Montați stația de încărcare VE pe placa de montaj.

Identificați gaura de decupat din spatele stației de încărcare VE.

Fixați stația de încărcare VE pe placa de montaj cu cele 4 șuruburi M6*8, conform imaginii (cuplu de strângere 1,5–2,0 Nm).



Notă: Cuplul de strângere al șuruburilor trebuie să fie de 1,2 N·m

Pasul 4

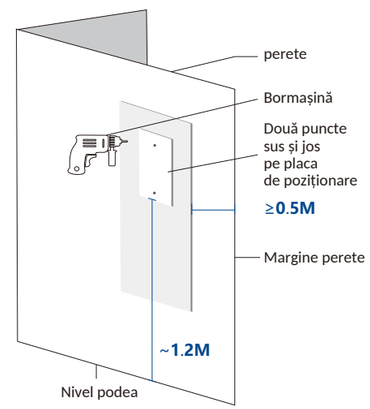
Cablare

Notă: Consultați un electrician local sau normele locale pentru dimensionarea corectă a cablurilor în funcție de curenții stației de încărcare VE.

Notă: Este responsabilitatea instalatorului să stabilească dacă este necesară o împământare suplimentară pentru respectarea reglementărilor locale. Împământarea trebuie realizată la sursa de alimentare, nu la intrarea cablului în stația de încărcare VE.

Conform imaginii din stânga, slăbiți cu șurubelnița șuruburile capacului stației. Conectați cablurile la bornele corespunzătoare.

3.7.3. Instrucțiuni de instalare pas cu pas (cablare cu intrare prin partea superioară)

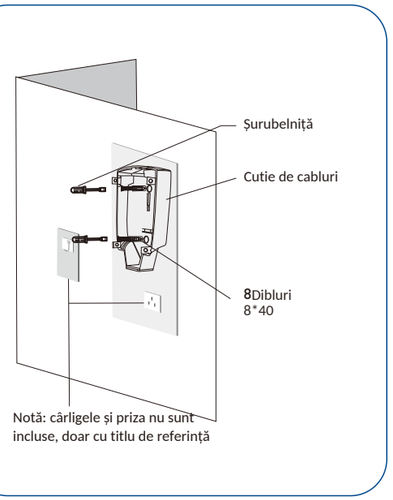


Pasul 1

Poziționare
Partea inferioară a plăcii de poziționare ⑨ se află la 1,2 m de sol (recomandat); dacă stația de încărcare VE se instalează aproape de marginea peretelui, placa de poziționare trebuie să fie la peste 0,5 m de marginea peretelui.

Găurirea găurilor de ghidaj

Dați găurile conform indicațiilor de pe șablonul de poziționare, în funcție de modul de instalare și de cablare.



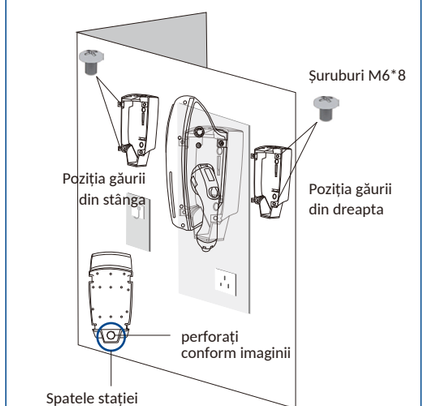
Pasul 2

Fixați cutia de cabluri

Introduceți diblurile pentru șuruburile cu cap plat 8*40 în găuri, apoi fixați pe perete șablonul de montaj al cutiei de cabluri cu cele 2 șuruburi 8*40, folosind șurubelnița.

Manual de utilizare și instalare BENY

3.7.3. Instrucțiuni de instalare pas cu pas (cablare cu intrare prin partea superioară)

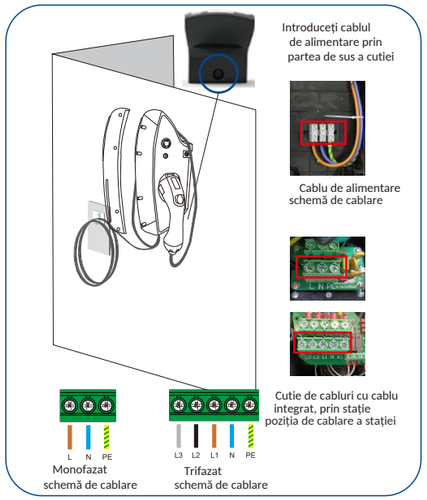


Pasul 3

Decupați în spatele stației de încărcare VE.

Identificați gaura de decupat din spatele stației de încărcare VE.

Fixați stația de încărcare VE pe placa de montaj cu cele 4 șuruburi M6*8, conform imaginii (cuplu de strângere 1,5–2,0 Nm).



Pasul 4

Cablare

Notă: Consultați un electrician local sau normele locale pentru dimensionarea corectă a cablurilor în funcție de curenții stației de încărcare VE.

Notă: Este responsabilitatea instalatorului să stabilească dacă este necesară o împământare suplimentară pentru respectarea reglementărilor locale. Împământarea trebuie realizată la sursa de alimentare, nu la intrarea cablului în stația de încărcare VE.

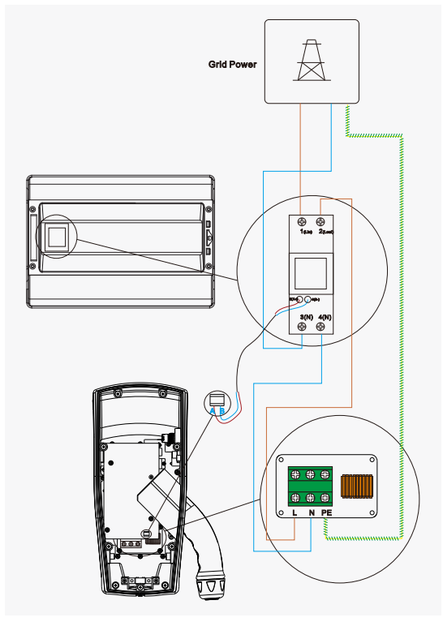
Conform imaginii din stânga, slăbiți cu șurubelnița șuruburile capacului stației. Conectați cablurile la bornele corespunzătoare.

Notă: Cuplul de strângere al șuruburilor trebuie să fie de 1,4–1,6 N·m

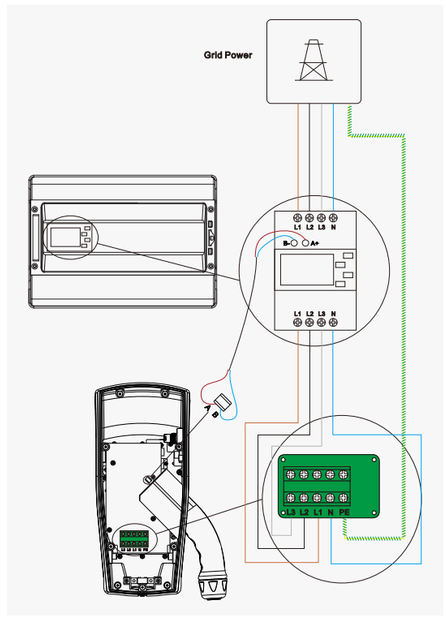
3.7.4. Instalarea contorului extern

⚠ Avertisment

- Nu conectați cablul de alimentare înainte de a citi și înțelege pe deplin toate noțiunile din această secțiune. Dacă nu sunteți sigur de tipul de alimentare disponibil în tabloul electric, consultați un electrician.
- Atenție la electrocutare! Înainte de lucru, verificați cu un voltmetru că nu există tensiune pe linia de alimentare sau pe borne, pentru a vă asigura că alimentarea este întreruptă.
- Întrerupeți alimentarea în locuință și identificați conductorul neutru și cel de fază la intrarea în locuință.
- Conform schemei de cablare, conductorul de fază și cel neutru se conectează la rețea prin cabluri care suportă un curent de peste 32 A, realizând astfel conexiunea dintre contor și rețea.
- Conform schemei de cablare, conectați conductorul de fază și cel neutru la bornele rezervate din stație, prin cabluri care suportă peste 32 A, pentru a conecta contorul.
- Bornele AB ale contorului trebuie conectate la bornele AB de pe placa stației printr-un cablu compatibil cu comunicația 485.
- Conductorul de împământare al rețelei trebuie conectat la borna de împământare rezervată din stație.
- Contorul este configurat implicit pentru această stație; nu modificați configurația.
  Contactați-ne pentru asistență tehnică dacă doriți să instalați contoare care nu provin de la noi.



Monofazat



Trifazat

3.7.5. Setarea curentului de funcționare

- După instalare, utilizatorii pot seta curentul maxim de funcționare al stației din aplicație. Consultați manualul aplicației pentru detalii.

3.7.6. Remontarea capacului de etanșare și pornirea alimentării

- ①. Fixați ușor capacul de etanșare cu o șurubelniță, montând doar șuruburile superioare, cu un cuplu de 1,5–2,0 Nm.
- ②. După fixarea capacului de etanșare, montați panoul frontal pe acesta.
- ③. Dacă trebuie să deschideți capacul frontal pentru a modifica setările interne, folosiți pârghia din plastic ④ pentru a desprinde capacul de-a lungul marginii.
- ④. Se recomandă instalarea unui întrerupător automat:
  40A/2P 30mA pentru stația monofazată; 40A/3P+N 30mA pentru stația trifazată.



3.8. Instalarea cartelei SIM

- Notă: Dacă doriți să utilizați modul 4G, instalați o cartelă Micro SIM.

4. Instrucțiuni de utilizare

4.1. Butoanele stației

- Butonul de oprire de urgență

Apăsare	Oprirea încărcării
Butonul iese	Remedierea defectelor
Buton ieșit	În funcțiune

- Butonul de testare a funcțiilor

Apăsare	Test de scurgere
Apăsare lungă	Modul WPS activ, căutați WPS și asociați.

- Butonul de resetare de pe placă: apăsare lungă 5 s – resetează parolele stației (parola Wi-Fi AP și parola de configurare OCPP)
- Pentru a restabili setările implicite, apăsați butonul de oprire de urgență, apoi țineți apăsat butonul de resetare timp de 20 s.
- Țineți apăsat butonul de urgență în timp ce reporniți stația, apoi începeți procesul de configurare OCPP.

4.2. Semnale sonore (buzzer)

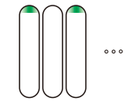
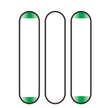
Card RFID trecut, autentificare de pornire reușită	Un semnal scurt
Card RFID trecut, autentificare de oprire reușită	Două semnale scurte
Autentificare cu card RFID eșuată	Cinci semnale scurte
Intrare în modul de configurare server	Un semnal lung
Parametrii serverului au fost configurați cu succes	Un semnal lung
Configurarea parametrilor serverului a eșuat	Două semnale scurte
Test de scurgere în curs	Un semnal lung

4.3. Kit de echilibrare dinamică a sarcinii

- Kitul de echilibrare dinamică a sarcinii este destinat încărcării la domiciliu. Prin conectarea kitului DLB la stație, funcția DLB se activează automat; prin deconectarea kitului, funcția DLB se dezactivează automat.

Manual de utilizare și instalare BENY

4.4. Semnalizarea luminilor LED

Stare normală				
Comportament LED	Stare LED	Descrierea stării	Cauză posibilă	Soluție
	Lumini stinse	Fără alimentare	Lipsă tensiune	Verificați sursa de alimentare
	Luminile verzi se aprind succesiv de sus în jos, apoi se aprind succesiv cele galbene și roșii, până când prima lumină verde clipește	Autotest la pornirea încărcătorului		
	Prima lumină verde clipește rapid (aprinsă 0,25 s, stinsă 0,25 s)	Intrare în configurarea WPS	În starea de configurare WPS	Verificați din nou configurația
	Prima lumină verde clipește lent (aprinsă 1 s, stinsă 1 s)	Rețeaua nu este conectată	Eșec conexiune Wi-Fi sau parolă greșită	1. 5G sau WPA2-Enterprise nu sunt acceptate de stație 2. Verificați dacă parola este corectă 3. Reporniți aplicația
	Prima lumină este verde, în modul „respirație”	Standby în starea implicită		
	Prima lumină este albastră, în modul „respirație”	Standby în modul OCPP (Wi-Fi, Ethernet, 4G)		
	Prima și ultima lumină verde clipesc lent (aprinse 1 s, stinse 1 s)	Stația este rezervată		
	Luminile verzi 1-6 aprinse, intensitatea scade de sus în jos	Stație autorizată, se așteaptă conectarea conectorului de încărcare		

Notă: Lumina LED albastră pentru starea standby este disponibilă doar la stațiile produse după iunie 2024.

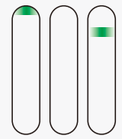
Stare normală				
Comportament LED	Stare LED	Descrierea stării	Cauză posibilă	Soluție
	Luminile verzi urcă și coboară	Conectorul de încărcare este conectat; se așteaptă autentificarea cu cardul RFID		
	Luminile verzi se opresc la mijloc	Se așteaptă ca vehiculul să înceapă încărcarea		
	Luminile verzi se extind de la mijloc spre capete	Încărcare în curs		
	Toate luminile verzi aprinse	Încărcare finalizată		
	Luminile galbene clipesc	Stația este dezactivată de la distanță sau neînregistrată	Stația nu este configurată	Configurați stația

Stare de defect				
Comportament LED	Stare LED	Descrierea stării	Cauză posibilă	Soluție
	Toate luminile clipesc (de 4 ori pe secundă)	Defect contactor	Contactor lipit sau declanșat	Verificați dacă modulul de încărcare al vehiculului funcționează normal
	Lumini galbene aprinse	Protecție oprire de urgență	Butonul de oprire de urgență este apăsat	Rotiți butonul de oprire de urgență pentru a-l readuce în poziția inițială
	Lumini roșii aprinse	Anomalie de împământare	Conductorul de împământare nu este conectat sau neutrul este inversat	Verificați dacă racordul la rețea și cablarea încărcătorului sunt corecte
	Lumina roșie o dată	Supratensiune	Alimentarea are un scurtcircuit sau este instabilă	1. Verificați alimentarea 2. Verificați cablul de alimentare
	Lumina roșie de două ori	Subtensiune	Tensiunea de alimentare este insuficientă	1. Verificați alimentarea 2. Verificați cablul de alimentare
	Lumina roșie de trei ori	Defect de scurgere	Apare un curent de scurgere	1. Resetați cu butonul de oprire de urgență 2. Verificați dacă există scurgeri la conectorul stației sau la vehicul

Stare de defect				
Comportament LED	Stare LED	Descrierea stării	Cauză posibilă	Soluție
	Lumina roșie clipește continuu (o dată pe secundă)	Supracurent	Posibil scurtcircuit	Solicitați o reparație profesională
	Lumina roșie clipește (de 4 ori pe secundă)	Alarmă de supratemperatură	Temperatură ridicată	1. Așteptați răcirea stației 2. Verificați ca bornele stației să nu fie slăbite
	Roșu și galben alternativ, continuu: roșu 0,5 s, apoi galben 0,5 s	Semnal CP anormal	Conexiunea dintre stație și vehicul este slăbită	1. Verificați dacă a pătruns apă în conector 2. Asigurați-vă că conectorul este compatibil cu vehiculul
	Luminile roșie și galbenă clipesc o dată	Semnal CC anormal	Conexiunea dintre stație și vehicul este slăbită	Verificați dacă conectorul stației este introdus ferm
	Trei lumini galbene aprinse	Placa LED este offline	Placa LED este defectă sau slăbită	Deschideți capacul stației și verificați dacă cablul plăcii de lumini este conectat corect și ferm
	Galben o dată, roșu o dată	DLB offline	Conexiunea DLB este slăbită	Verificați conexiunea dintre cutia DLB și stație
	Galben o dată, roșu de două ori	Anomalie DLB	Conexiune slăbită între cutia DLB și CT sau CT neprins	1. Verificați poziția CT a cutiei DLB 2. Verificați prinderea fermă a CT 3. Verificați succesiunea fazelor CT 4. Verificați conexiunea dintre CT și cutia DLB

4.5. Actualizarea firmware-ului prin serverul OCPP

Serverul trimite în fundal stației o comandă de actualizare a firmware-ului, iar la ora stabilită începe descărcarea firmware-ului.



Prima și a doua lumină verde clipesc alternativ | sau altă stare de funcționare

Descărcare firmware



Lumina verde curge circular de sus în jos | sau altă stare de funcționare

Dacă stația încarcă, firmware-ul se instalează după finalizarea încărcării.



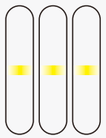
Se extinde de la mijloc spre capete

Încheierea încărcării



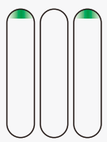
Toate luminile verzi aprinse

Instalare firmware



Lumina galbenă se aprinde de trei ori

Actualizare finalizată, pregătit pentru reconectarea la rețea



Lumina verde nr. 1 clipește lent (aprinsă 1 s, stinsă 1 s).

Conectare la rețea reușită.



Lumina verde nr. 1 în modul „respirație” | sau altă stare de funcționare

5. Garanție

Pentru a asigura durata normală de viață a stațiilor de încărcare și a reduce riscurile în utilizare, întreținerea trebuie efectuată la termenele specificate, de către profesioniști, cu unelte de întreținere certificate.

- Se acordă o garanție gratuită de trei ani, de la data fabricației stației, pentru orice deteriorare sau defecțiune cauzată de probleme de calitate.
- Nu sunt acoperite daunele cauzate de utilizarea greșită, de cazuri de forță majoră, de instalarea incorectă sau de nerespectarea instrucțiunilor de utilizare.
- Reparațiile pot fi efectuate numai de profesioniști. Dacă apare o problemă în timpul instalării sau utilizării, contactați mai întâi distribuitorul.

6. Declarația producătorului

1. Pentru a îmbunătăți stabilitatea stației de încărcare, BENY va furniza actualizări software timp de cel puțin trei ani de la data fabricației acesteia.

2. Stația de încărcare nu colectează și nu stochează date personale sensibile ale utilizatorilor, cum ar fi informații de plată, date de localizare cu marcaj temporal, fluxuri audio sau date biometrice.

3. Producătorul nu colectează date de telemetrie ale stației prin servicii la distanță.

Manual de utilizare și instalare BENY