

enel x



JUICEBOX PRO ȘI JUICEBOX PLUS

MANUAL DE INSTALARE

Cuprins

1. Conținutul pachetului	4
2. Caracteristici și dimensiuni	5
2.1. Caracteristici	5
2.2. Dimensiuni	6
3. Instrumente necesare	7
4. Cerințe preliminare pentru instalare	8
5. Instalare	11
6. Indicator LED	23
7. Informații importante privind siguranța	24

Informațiile prezentate în acest document sunt proprietatea Enel X și vor fi utilizate de către destinatar numai în scopurile pentru care au fost oferite. Acestea nu vor fi copiate sau dezvăluite în niciun fel fără permisiunea explicită a Enel X.

JuiceBox și JuiceBox Plus

Acest manual vă prezintă modul de instalare și de utilizare a modelelor JuiceBox Pro, Pro Cellular, Plus și Plus Cellular.

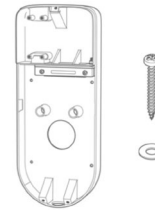


1. Conținutul pachetului

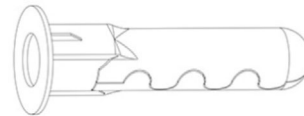
JuiceBox cu șuruburi M3-0,5 x 12 mm (x3) și șaibe (x3)



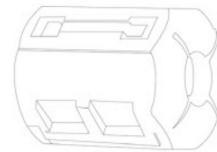
Cadru pentru montare pe perete cu șuruburi M5 x 50 mm (x4) și șaibe (x4)



Ancore de perete M8 x 40 mm (x4)



Ferită



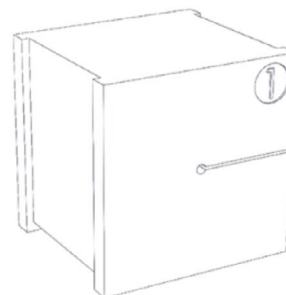
Manșoane (x5)



Bloc de etanșare rezistent la intemperii pentru antena externă

NOTĂ:

Această componentă este necesară doar în cazul instalării unei antene externe (JuiceBox Pro Cellular și Plus Cellular). Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea Cerințe preliminare pentru instalare.



2. Caracteristici și dimensiuni

2.1. Caracteristici

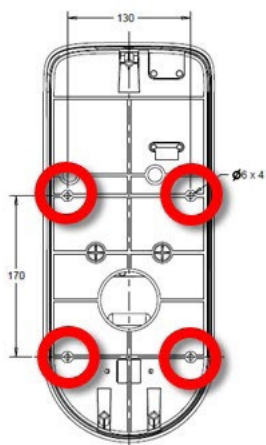
Puterea de ieșire	1 fază	Până la 3,7 kW, 16 A
		Până la 7,4 kW, 32 A
	3 faze	Până la 11 kW, 16 A
		Până la 22 kW, 32 A
Tensiune de intrare	1 fază	230 V AC
	3 faze	400 V AC
Mod de încărcare	Mod 3	
Indicatoare LED	Indicatoare LED care afișează în mod dinamic starea încărcării	
Protecție	IP55, IK08	
	Detector CC intern pentru monitorizarea curentului de scurtcircuit, peste 6 mA Cerințe: > RCD tip A > curbă MCB C	
Interval de temperatură	Între -40 °C și +60 °C	
Standarde și certificări	IEC 61851-1	
	Certificare CE	

2.2. Dimensiuni

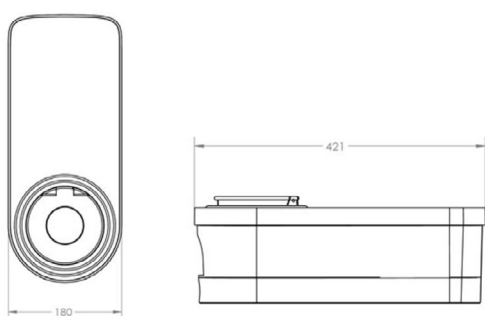
NOTĂ:

Toate dimensiunile sunt exprimate în mm.

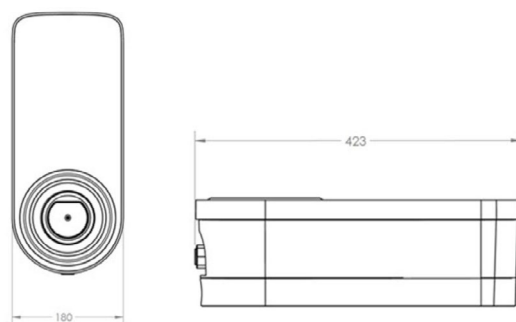
> Cadru pentru montare pe perete (orificiile de montare sunt marcate cu roșu)



> JuiceBox

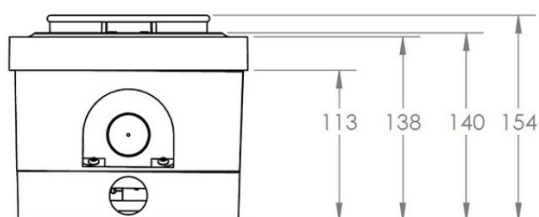


Versiunea cu priză

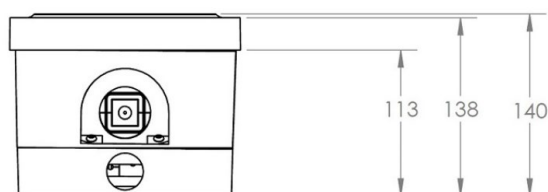


Versiunea cu cablu

> JuiceBox și cadrul pentru montare pe perete



Versiunea cu priză



Versiunea cu cablu

3. Instrumente necesare

- > Urubelniță Phillips
- > Creion sau marker
- > Cheie hexagonală de 4 mm
- > Cheie de 8 mm
- > Șurubelniță hexagonală de 2,5 mm cu un cuplu de 1,3 Nm

Pentru clădirile cu pereți de cărămidă sau beton:

- > Ciocan,
- > Burghiu de zidărie pentru ancore de perete M8.

NOTĂ:

La instalarea stațiilor JuiceBox Pro Cellular sau Plus Cellular în zonele cu semnal slab de recepție, se recomandă instalarea unei antene exterioare. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea Cerințe preliminare pentru instalare.

4. Cerințe preliminare pentru instalare

Stația JuiceBox trebuie instalată de către un electrician calificat, conform următoarelor specificații:

- > Unitatea trebuie să fie în raza de încărcare a portului pentru încărcarea vehiculului;
- > **Unitățile echipate cu o conexiune Wi-Fi (modelele JuiceBox Pro și Plus):** în raza rețelei Wi-Fi locale (care acceptă standardul IEEE 802.11b/g/n la 2,4 GHz);
- > **Unitățile echipate cu o conexiune celulară (JuiceBox Pro Cellular și Plus Cellular):** în raza unei acoperiri bune a rețelei celulare (cel puțin -80 dBm cu o cartelă SIM utilizată în stația JuiceBox).

Dacă semnalul recepționat este slab: trebuie conectată o antenă externă cu un cablu cu atenuare redusă și un conector tată RP SMA conectat la stația JuiceBox. În acest caz, va fi necesar să verificați dacă semnalul existent în punctul de instalare a antenei garantează, având în vedere câștigul antenei și atenuarea cablului de conectare, un semnal de cel puțin -80 dBm, cu acea cartelă SIM a stației JuiceBox.

NOTĂ:

Momentan, în Italia și Spania, funcționalitatea Wi-Fi nu este disponibilă.

SISTEM DE DISTRIBUȚIE		NEUTRU	TENSIUNE
1 fază	TT	Da	230 V AC
3 faze		Da	400 V AC
1 fază	TN-S	Da	230 V AC
3 faze		Da	400 V AC
1 fază	IT	Nu	230 V AC

NOTĂ:

Instalarea trebuie să se efectueze conform reglementărilor locale.

Instalarea stației JuiceBox trebuie să includă dispozitivele dedicate de protecție:

JUICEBOX	MCB	RCD	
1 fază	Până la 3,7 kW, 16 A	<ul style="list-style-type: none">> Curbă C> ICC: 10 kA> In: 20 A> Poli: 2	<ul style="list-style-type: none">> Tip A> ID: 30 mA> In: 25 A> Poli: 2
	Până la 7,4 kW, 32 A	<ul style="list-style-type: none">> Curbă C> ICC: 10 kA> In: 40 A> Poli: 2	<ul style="list-style-type: none">> Tip A> ID: 30 mA> In: 40 A> Poli: 2
3 faze	Până la 11 kW, 16 A	<ul style="list-style-type: none">> Curbă C> ICC: 10 kA> In: 20 A> Poli: 4	<ul style="list-style-type: none">> Tip A> ID: 30 mA> In: 25 A> Poli: 4
	Până la 22 kW, 32 A	<ul style="list-style-type: none">> Curbă C> ICC: 10 kA> In: 40 A> Poli: 4	<ul style="list-style-type: none">> Tip A> ID: 30 mA> In: 40 A> Poli: 4

NOTĂ IMPORTANTĂ:

Versiunile cu priză și cele cu cablu echipate cu o placă OptoMOS

Stația JuiceBox este echipată cu o placă OptoMOS, fără contact. Dacă placa OptoMOS detectează o problemă, poate declanșa dispozitivul de protecție din amonte magistralei de alimentare și poate opri magistrala de alimentare a stației JuiceBox.

Declanșarea dispozitivelor de protecție din amonte magistralei de alimentare este obligatorie pentru versiunile de cablu instalate în Italia și Olanda (IEC 61851-1).

Soluția cea mai adecvată pentru oprirea dispozitivelor este lăsată la latitudinea instalatorului, care trebuie să țină cont de următoarele aspecte:

- > Tensiunea maximă acceptată de contact este de 60 V.

- > Secțiunea conductorului de conectare (cablul care conectează placa OptoMOS și dispozitivul de protecție din amonte) este cuprinsă între 1 mm² și 1,5 mm².
- > Lungimea maximă a conexiunii dintre placă și dispozitivul de declanșare depinde de soluția aleasă.

Pentru protecția împotriva supratensiunii, încărcătorul trebuie să respecte standardul NEK-400 (Norvegia).

AVERTIZARE

Unele vehicule electrice necesită legarea directă la pământ a conectorului Neutru (N) al încărcătorului, ceea ce poate afecta încărcarea în rețelele IT. În astfel de cazuri, trebuie instalat și un transformator înainte de RCD, MCB și JuiceBox, pentru a se crea un sistem local TN/TT.

NOTĂ:

Pentru rețelele TT și TN, rezistența de împământare a sistemului trebuie să fie sub 100 Ω sau chiar mai mică, dacă reglementările locale o cer.

Zona secțiunii transversale, materialul și compoziția izolației cablului de alimentare trebuie realizate în funcție de dimensiunea comutatoarelor electrice și de reglementările locale.

NOTĂ:

Suprafața maximă a secțiunii transversale permise pentru conectorul de intrare JuiceBox este de 6 mm².

Următorul tabel prezintă secțiunile transversale minime recomandate pentru o instalare standard care utilizează cabluri de cupru:

JUICEBOX		SECȚIUNEA TRANSVERSALĂ MINIMĂ
1 fază	Până la 3,7 kW, 16 A	4 mm ²
	Până la 7,4 kW, 32 A	6 mm ²
3 faze	Până la 11 kW, 16 A	4 mm ²
	Până la 22 kW, 32 A	6 mm ²

5. Instalare

NOTĂ:

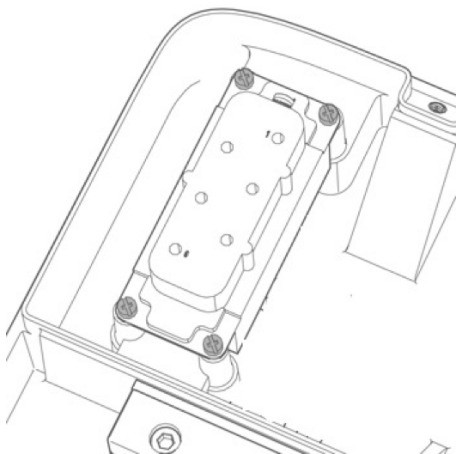
Stația JuiceBox trebuie instalată de către un electrician calificat.

1. Asigurați-vă că nu este alimentat cablul de intrare. Dacă este cazul, opriți întrerupătorul cablului de intrare.

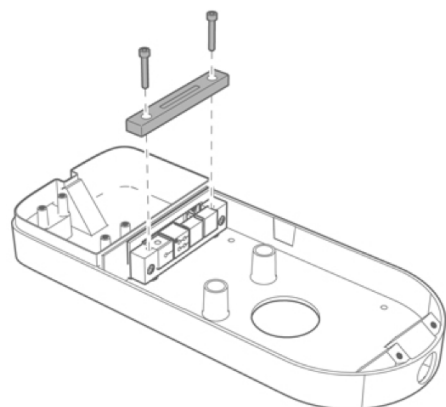
AVERTIZARE

Nu continuați această procedură până nu sunteți sigur că nu este alimentat cablul de intrare.

2. Instalați manșoanele pe firele cablului de intrare.
3. Scoateți blocul terminalelor. Acesta va fi utilizat la un pas anterior.



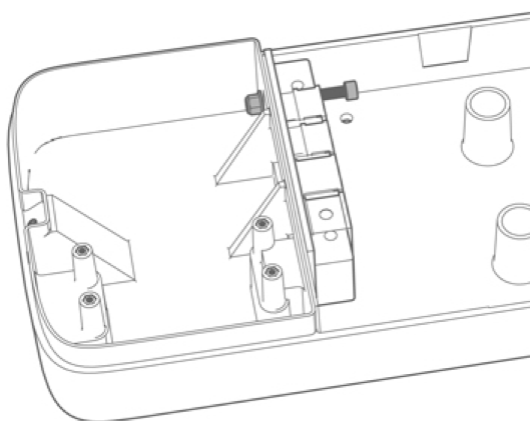
4. Utilizați o cheie hexagonală de 4 mm pentru a elibera elementele de fixare (x2) care fixează capacul blocului de etanșare. Scoateți capacul blocului de etanșare.



5. Identificați elementul de fixare din partea dreaptă care fixează blocul de etanșare. Utilizați o cheie de 8 mm pentru a ține piulița, apoi folosiți o cheie hexagonală de 4 mm pentru a slăbi elementul de fixare.

NOTĂ:

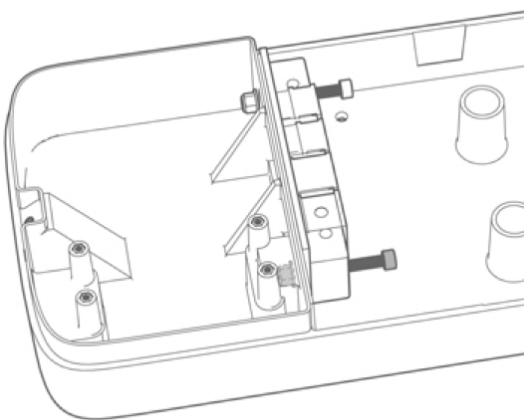
Nu este necesar să scoateți complet elementul de fixare. Elementul de fixare va fi strâns la loc, la un pas ulterior.



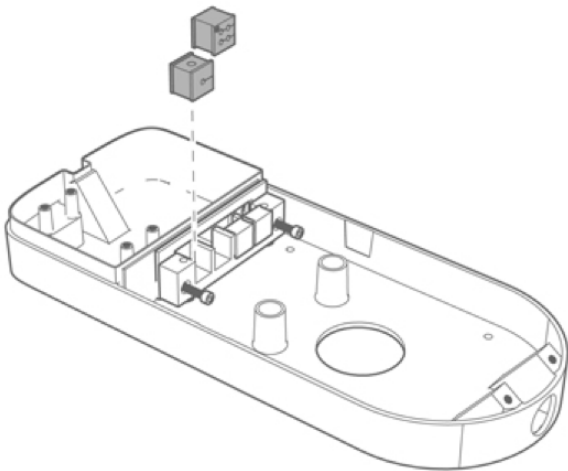
6. Identificați elementul de fixare din partea stângă care fixează blocul de etanșare. Identificați piulița de fixare din partea inferioară a cadrului pentru montare pe perete, apoi utilizați o cheie de 8 mm pentru a ține piulița și o cheie hexagonală de 4 mm pentru a slăbi elementul de fixare.

NOTĂ:

Nu este necesar să scoateți complet elementul de fixare. Elementul de fixare va fi strâns la loc, la un pas ulterior.

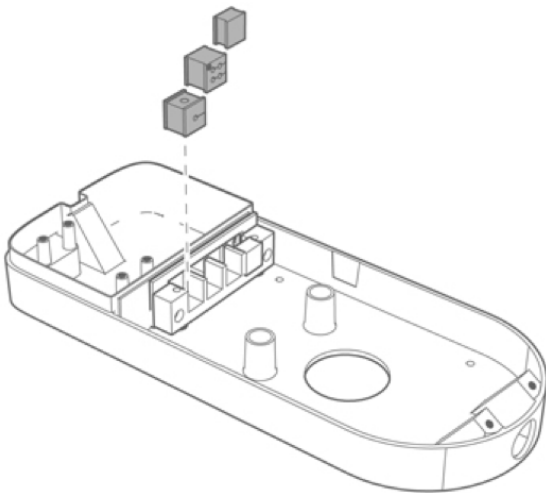


7. Scoateți cele 2 elemente de etanșare ale blocului de etanșare.



NOTA:

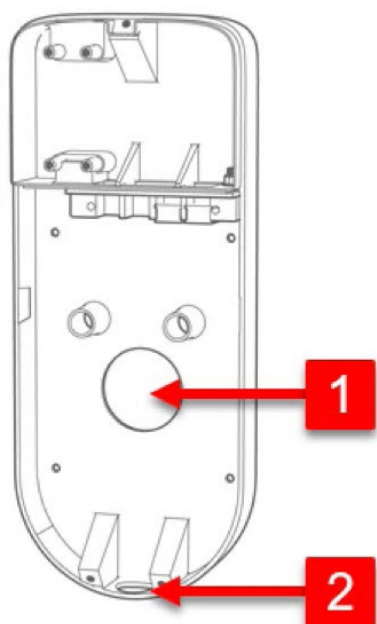
Dacă instalați o antenă externă (JuiceBox Pro Cellular și Plus Cellular) – scoateți cele 3 elemente de etanșare ale blocului de etanșare. Eliminați elementul de etanșare din partea dreaptă, care nu are niciun orificiu.



8. Dirijați firele de intrare prin orificiile corespunzătoare ale cadrului pentru montare pe perete:

NOTĂ:

Nu fixați în acest moment cadrul pentru montare pe perete.



1

Orificiul din spatele cadrului pentru montare pe perete: recomandat pentru firele de intrare care sunt ascunse

2

Orificiul din partea inferioară a cadrului pentru montare pe perete: recomandat pentru cablul de intrare care nu este ascuns

NOTĂ:

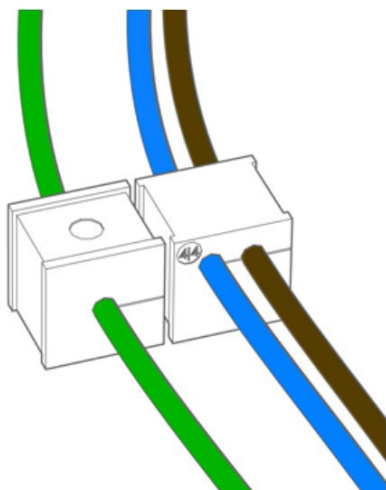
Dacă instalați o versiune JuiceBox cu priză sau cablu, echipată cu o placă OptoMOS – dirijați firele plăcii OptoMOS în cadrul pentru montare pe perete prin același orificiu cu cel utilizat pentru introducerea cablurilor de alimentare.

NOTĂ:

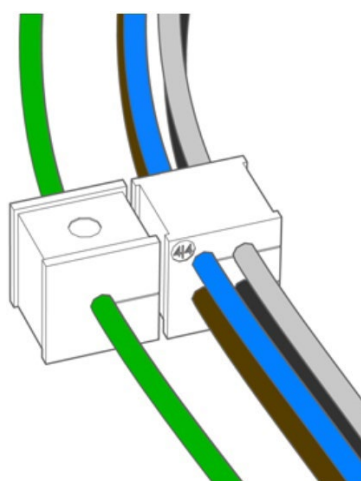
Dacă instalați o antenă externă (JuiceBox Pro Cellular și Plus Cellular) – conectați antena externă la cablul coaxial prelungitor, apoi dirijați cablul coaxial prelungitor în cadrul de montare pe perete prin orificiul din partea inferioară a acestuia.

9. Dirijați firele de intrare prin elementele de etanșare:

- > **Element de etanșare cu 1 orificiu:** fir pentru împământare;
- > **Element de etanșare cu 2 sau 4 orificii:** L1, L2 (dacă este cazul), L3 (dacă este cazul) și firele neutre (dacă este cazul). Nu contează poziția fiecărui fir din elementul de etanșare.



Instalarea pentru 1 fază



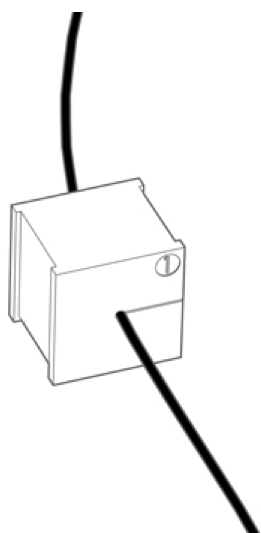
Instalarea pentru 3 faze

NOTĂ:

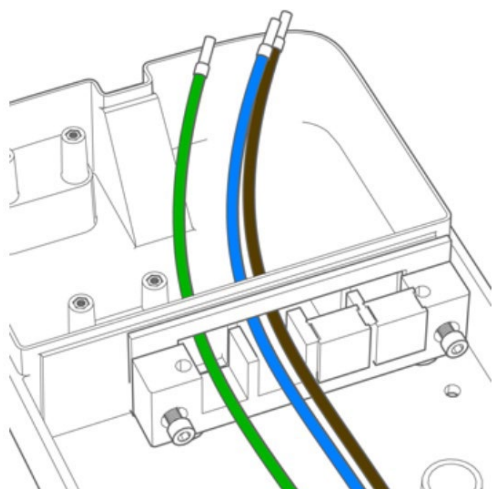
Dacă instalați o versiune JuiceBox cu priză sau cablu, echipată cu o placă OptoMOS – introduceți cele două cabluri de conectare ale plăcii OptoMOS în garnitură, paralel cu cablurile de alimentare, utilizând aceleași orificii. Alternativ, puteți dirija cele două cabluri prin același spațiu cu cele utilizate pentru cablul de împământare.

NOTĂ:

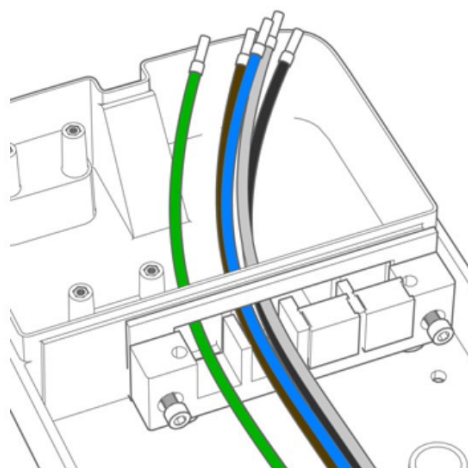
Dacă instalați o antenă externă (JuiceBox Pro Cellular și Plus Cellular) – dirijați cablul coaxial prelungitor prin elementul de etanșare inclus.



10. Dirijați cablurile prin spațiile din partea de sus a carcusei, după cum este prezentat în imagine.



Instalarea pentru 1 fază



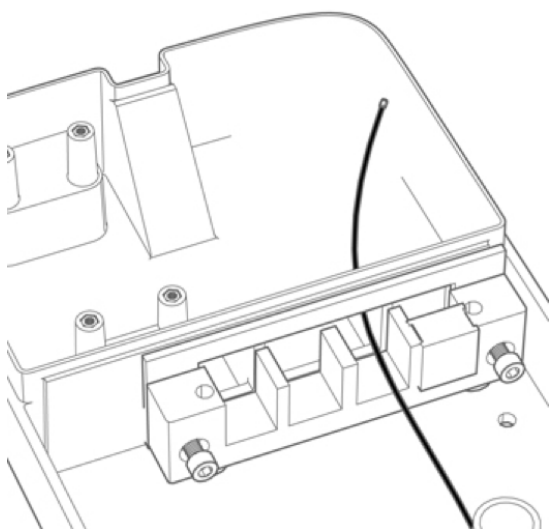
Instalarea pentru 3 faze

NOTĂ:

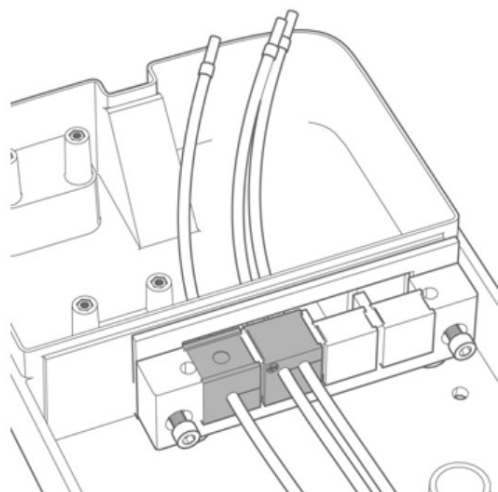
Dacă instalați o versiune JuiceBox cu priză sau cablu, echipată cu o placă OptoMOS – introduceți cele două cabluri de conectare ale plăcii OptoMOS prin același spațiu.

NOTĂ:

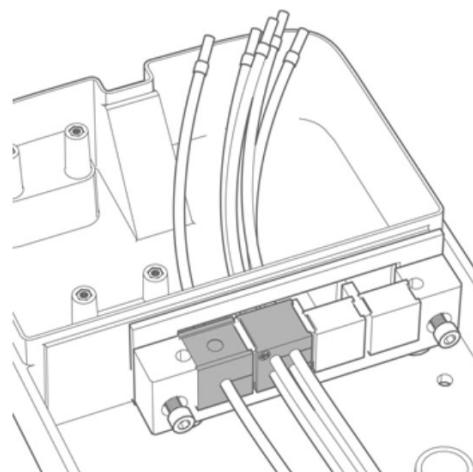
Dacă instalați o antenă externă (JuiceBox Pro Cellular și Plus Cellular) – dirijați cablul coaxial prelungitor prin spațiul din partea de sus a carcusei, după cum este prezentat în imagine.



11. Trageți firele cât mai departe posibil în partea superioară a carcasei, apoi reinstalați cele 2 elemente de etanșare în blocul de etanșare.



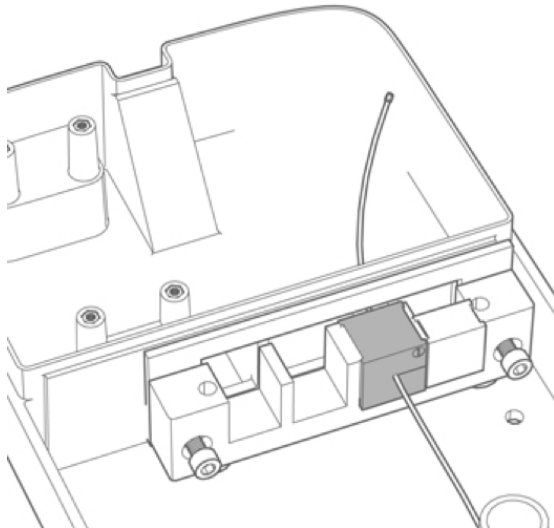
Instalarea pentru 1 fază



Instalarea pentru 3 faze

NOTĂ:

Dacă instalați o antenă externă (JuiceBox Pro Cellular și Plus Cellular) – instalați elementul de etanșare al cablului coaxial prelungitor.



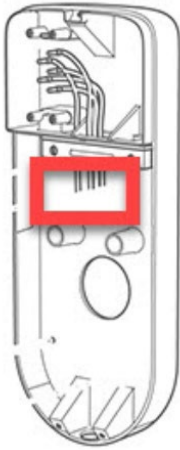
12. Pentru ambele elemente de fixare care fixează blocului de etanșare de cadrul pentru montare pe perete, utilizați o cheie de 8 mm pentru a ține piulița în timp ce strângeți elementul de fixare cu o cheie hexagonală de 4 mm (consultați pașii 5 și 6).

13. Instalați capacul blocului de etanșare și elementele de fixare (x2) (consultați pasul 4).

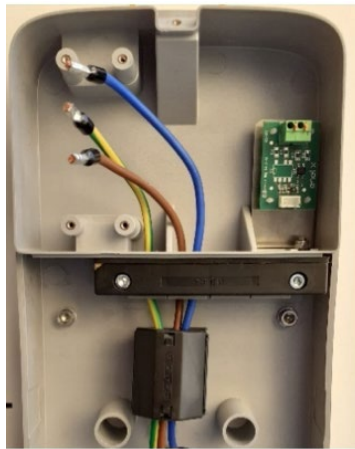
14. Instalați ferita în jurul firelor de intrare la baza blocului de etanșare.

NOTĂ:

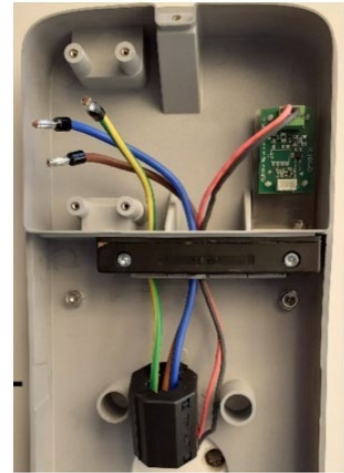
(JuiceBox Pro Cellular și Plus Cellular): nu este necesar să montați ferita pe cablul coaxial prelungitor.



Poziția feritei



**Instalarea feritei fără
cablurile de conectare la
placa OptoMOS**



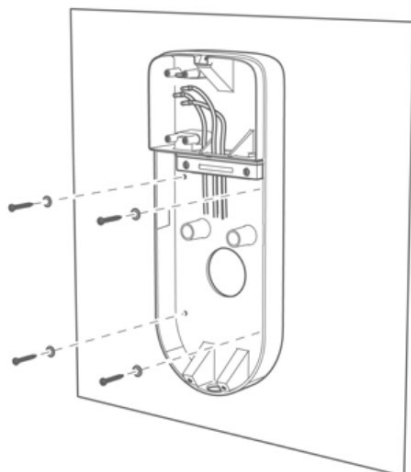
**Instalarea feritei cu cablurile
de conectare la placa
OptoMOS**

15. Amplasați cadrul pentru montare pe perete în poziția dorită la o înălțime de cel puțin 90 cm între sol și marginea inferioară a cadrului pentru montare pe perete. În timp ce țineți cadrul pentru montare pe perete în poziție, utilizați cele 4 orificii de montare ale acestuia ca șablon, pentru a marca locurile găurilor pe perete.

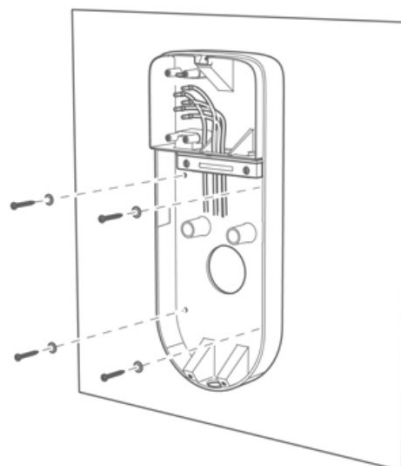
16. Utilizând un burghiu de 8 mm, găuriți până la adâncimea de 50 mm în perete, în punctele marcate la pasul anterior. Montați cele 4 ancore de perete.



17. Utilizați șuruburile și șaibele pentru a instala cadrul pentru montare pe perete.



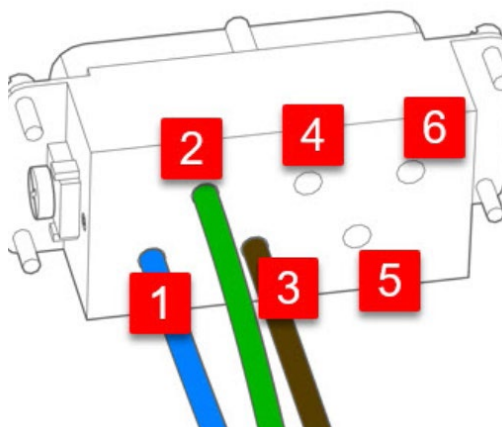
Instalarea pentru 1 fază



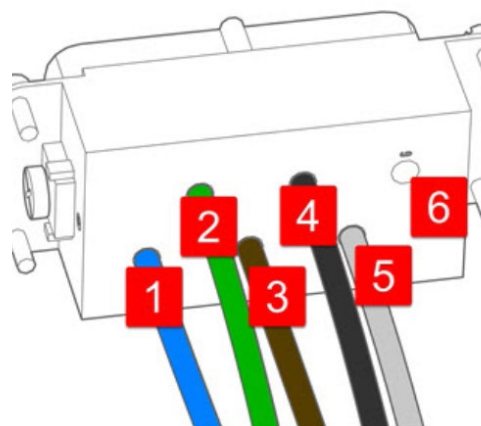
Instalarea pentru 3 faze

18. Slăbiți șuruburile terminalelor din părțile laterale ale blocului terminalelor (x6). Instalați firele în blocul terminalelor. Asigurați-vă că fiecare fir se fixează în poziție, apoi strângeți șurubul corespunzător al terminalului. Testați prin tragere, pentru a vă asigura că firele sunt fixate.

POZIȚIA BLOCULUI TERMINAL	CABLU (1 FAZĂ)	CABLU (3 FAZE)
1	Neutru /L2	Neutru
2	Pământ	Pământ
3	L1	L1
4	Neutilizat	L2
5	Neutilizat	L3
6	Neutilizat	Neutilizat

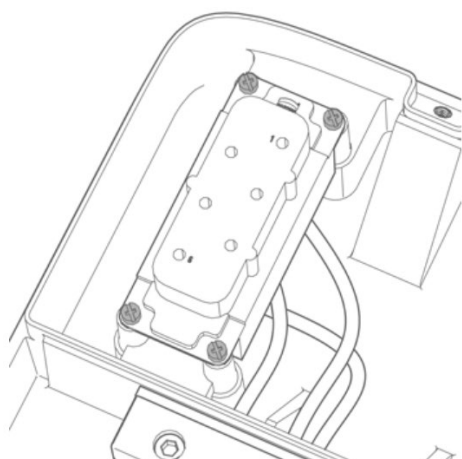


Instalarea pentru 1 fază

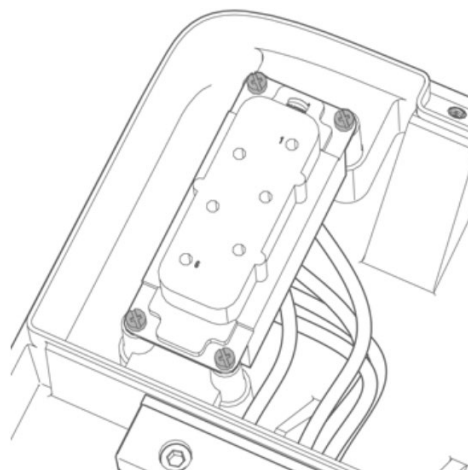


Instalarea pentru 3 faze

19. Instalați elementele de fixare (x4) ale blocului terminalelor.

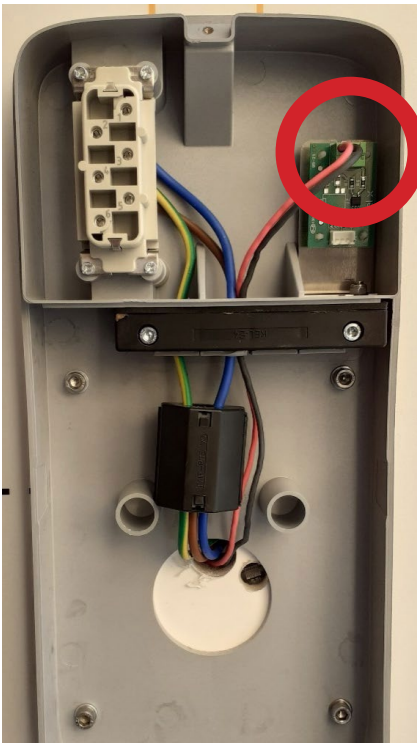


Instalarea pentru 1 fază

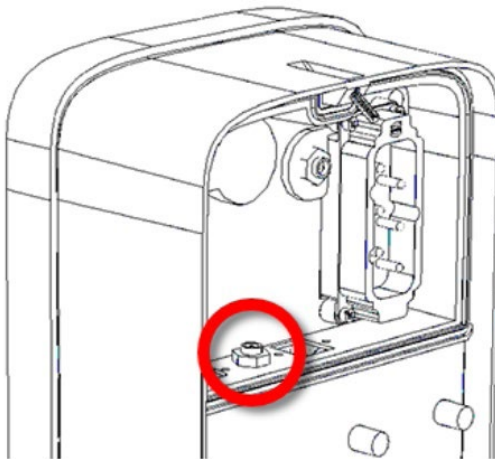


Instalarea pentru 3 faze

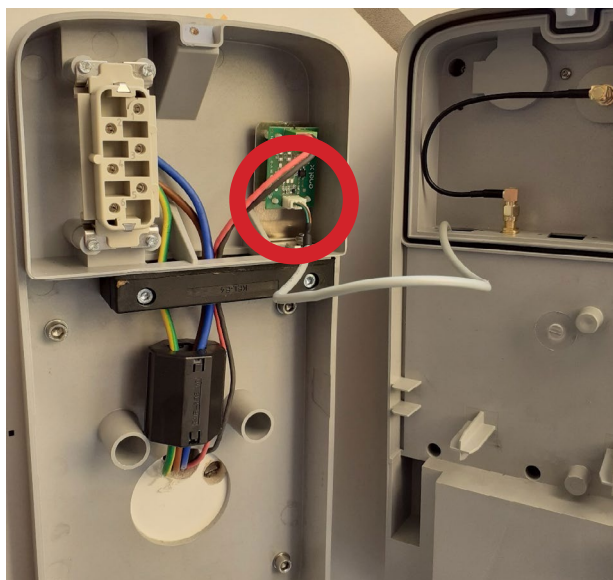
20. Dacă instalați o versiune JuiceBox cu priză sau cablu, echipată cu o placă OptoMOS: instalați firele de conexiune (roșu și negru) pe placa OptoMOS, după cum este prezentat în imaginea de mai jos.



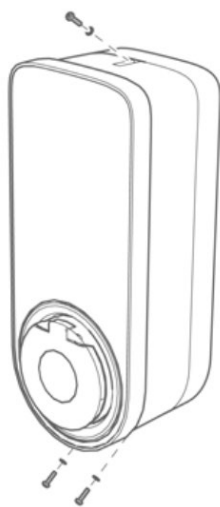
21. Dacă instalați o antenă externă (JuiceBox Pro Cellular și Plus Cellular): deconectați antena internă de la conectorul situat în spatele stației JuiceBox și lăsați antena să atârne liber. Conectați cablul coaxial prelungitor la conectorul situat în spatele stației JuiceBox.



22. Dacă instalați o versiune JuiceBox cu priză sau cablu, echipată cu o placă OptoMOS: conectați cablul care atârână de la stația JuiceBox la conectorul de pe placa OptoMOS, după cum este prezentat în imaginea de mai jos.



23. Instalați stația JuiceBox pe cadrul pentru montare pe perete. Instalați șaibele și elementele de fixare (x2 în partea de jos, x1 în partea de sus) care fixează stația JuiceBox pe cadrul pentru montare pe perete (1,3 Nm).








Versiunea cu priză



Versiunea cu cablu

24. Alimentați cablul de intrare. Verificați dacă indicatorul LED luminează continuu violet, timp de 2 minute.

6. Indicator LED

CULOARE	SEMNIFICAȚIE
Alb 	<ul style="list-style-type: none">> Continuu: Online> Intermitent: Online, se așteaptă introducerea cablului (durată – 90 de secunde)
Violet 	<ul style="list-style-type: none">> Continuu: Offline> Intermitent: Offline, se așteaptă introducerea cablului (durată – 90 de secunde)
Verde 	<ul style="list-style-type: none">> Continuu: încărcare finalizată (vehiculul nu consumă energie)> Continuu (durată – 3 secunde): A fost primită comanda Pornire/Oprire din aplicație sau de la un card RFID> Intermitent: Se încarcă
Galben 	<ul style="list-style-type: none">> Intermitent: În așteptare
Roșu 	<ul style="list-style-type: none">> Continuu (durată – 3 secunde): Aardul RFID nu este autorizat sau vehiculul nu a fost conectat la timp> Intermitent: Eroare

7. Informații importante privind siguranța

Înainte de instalarea acestui produs, citiți toate informațiile privind siguranța.

- > **AVERTIZARE:** acest dispozitiv trebuie supravegheat atunci când se utilizează în prezența copiilor.
- > **AVERTIZARE:** nu atingeți cu degetele conectorul vehiculului electric.
- > **AVERTIZARE:** nu utilizați acest produs în cazul în care cablul de alimentare flexibil este zdrobit, are izolația ruptă sau prezintă orice alte semne de deteriorare.
- > **AVERTIZARE:** doar pentru utilizare cu vehiculele electrice.
- > **AVERTIZARE:** nu utilizați acest dispozitiv cu un cablu prelungitor.
- > **AVERTIZARE:** nu scoateți capacul sau nu încercați să deschideți carcasa. Service-ul componentelor din interior nu poate fi efectuat de către utilizatori. Pentru service, apălați la personalul calificat.
- > **AVERTIZARE:** instalați și utilizați stația JuiceBox departe de vaporii, materialele și substanțele chimice inflamabile, explozive, dure sau combustibile.
- > **AVERTIZARE:** nu utilizați stația JuiceBox în afara intervalului său de temperatură, cuprins între -40°C și +60°C.
- > **AVERTIZARE:** acest dispozitiv este destinat doar vehiculelor electrice care nu necesită ventilare în timpul încărcării.
- > **AVERTIZARE:** acest produs trebuie împământat. Dacă funcționează necorespunzător sau se defectează, împământarea oferă o cale de rezistență minimă pentru curentul electric și reduce riscul de electrocutare.
- > **AVERTIZARE:** conectarea necorespunzătoare a conductorului pentru împământarea echipamentului poate provoca electrocutarea. Dacă nu sunteți sigur că produsul este împământat corect, apălați la un electrician sau la un tehnician de service calificat, pentru verificare.

Informații adresate utilizatorului privind încheierea ciclului de viață al echipamentului



În conformitate cu legile și reglementările locale și conform articolului 14 din Directiva 2012/19/UE, privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), simbolul coșului de gunoi barbat de pe echipament sau de pe ambalajul acestuia, înseamnă că produsul trebuie eliminat separat de deșeurile menajere.

■ Când acest produs va ajunge la sfârșitul ciclului de viață, duceți-l la un punct de colectare desemnat de autoritățile locale. Colectarea și reciclarea separată a produsului în momentul eliminării va contribui la conservarea resurselor naturale și la reciclarea acestuia într-un mod care să protejeze sănătatea umană și mediul.