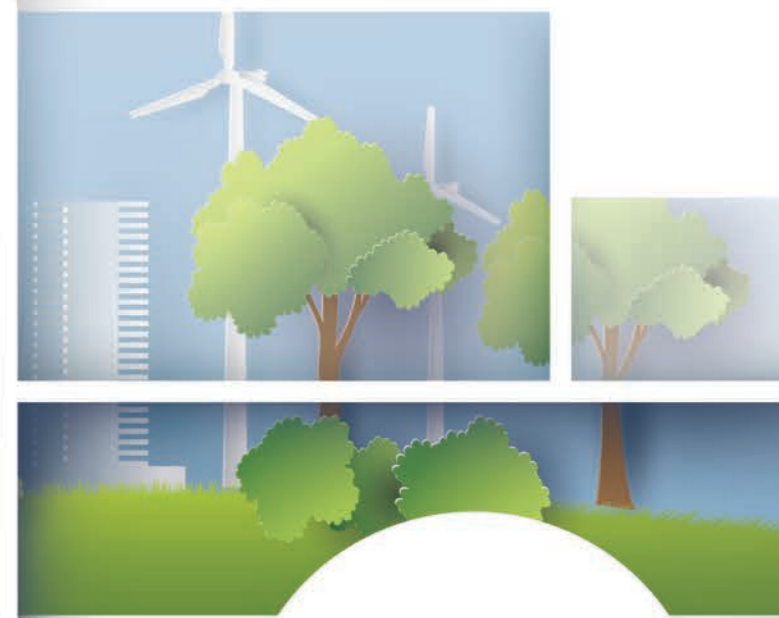


STAȚII DE ÎNCĂRCARE VEHICULE ELECTRICE



www.elmotion.ro



Cuprins

Istoric	2
Despre noi	3
Noile Stații Electromagnetica	5
Echipament de Alimentare Vehicule Electrice ELMotion Power 22	5
30kW DC Stație de încărcare rapidă Model: RS 82075 CCAXXA	6
50kW DC Stație de încărcare rapidă Model: RS 82075 BCBADB	7
100kW DC Stație de încărcare rapidă Model: RS 82075 BCDADC	8
Dublu CCS2 100kW Stație de încărcare rapidă Model: RS 82075 BCDXXB	9
150kW DC Stație de încărcare rapidă Model: RS 82075 BDFADC	10
Dublu CCS2 150kW Stație de încărcare rapidă Model: RS 82075 BDFXXB	11
ELMotion software de management pentru stații de încărcare vehicule electrice	12
Proiecte	13

Istoric

S-a realizat stația de încărcare rapidă autovehicule electrice SIVE DC 100kW și AC 22kW / AC 43kW.

Înființarea în incinta Electromagnetica a unui HUB privat de încărcare mașini electrice cu 50 stații de tip Fast Charge AC + DC și stații de încărcare AC.

S-au realizat stațiile de încărcare rapidă autovehicule electrice SIVE DC 30kW și SIVE DC 150kW.

Tot în acest an s-a realizat stația de încărcare autovehicule electrice ELMotion Power 2x22kW.

S-a realizat stația de încărcare rapidă autovehicule electrice SIVE DC 50kW/AC 22kW.

S-a realizat și implementat software-ul de management pentru stații de încărcare vehicule electrice ELMotion.

ELECTROMAGNETICA proiectează și realizează primele stații de încărcare pentru autovehicule electrice.

Despre noi

Electromagnetica este recunoscută ca producător și furnizor tradițional de soluții de iluminat cu LED, echipamente de distribuție și măsurare a energiei electrice, subansamble electrice și electronice, subansamble metalice și din mase plastice injectate, subansamble auto, sisteme de siguranță a traficului feroviar.

De asemenea, este orientată către producția de energie verde și tehnologii destinate creșterii eficienței energetice.

Fondată în anul 1930 sub denumirea de "Standard Electrică Română", societatea ELECTROMAGNETICA s-a constituit ca principalul producător de echipamente de telecomunicații din România. În prezent Electromagnetica este o companie cu capital integral privat, listată la categoria I a B.V.B.



Stațiile ELECTROMAGNETICA

Sunt compatibile cu orice autovehicul electric din Europa cu încărcare în curent alternativ

Sunt fiabile, performante și rezistente. Având un design modular și robust, sunt rezistente la șoc și vandalism, ignifuge și nu se decolorează.

Sunt fabricate în România

Garanție: 5 ani

ELMotion este marcă înregistrată la OSIM

OCPP – protocol cu care se poate comunica cu stații și care poate fi integrat în diverse platforme informatice

Toate produsele sunt realizate conform normelor și standardelor naționale și europene. Produsele sunt proiectate și dezvoltate în propriul departament de cercetare-proiectare al companiei și au un grad înalt de integrare, grație diversității de tehnologii de fabricație pe care societatea le deține.

Începând cu anul 2017, Electromagnetica proiectează și realizează primele stații de încărcare pentru autovehicule electrice.

În prezent, societatea pune la dispoziție cele mai performante și eficiente stații de încărcare autovehicule electrice, care pot fi instalate în orice loc, public sau privat fără a afecta rețeaua electrică existentă sau mediul înconjurător și spațiul în care este amplasat.

30kW DC Stație de încărcare rapidă Model: RS 82075 GCAXXA

Vă prezentăm

Noile stații

ELECTROMAGNETICA



Echipament de Alimentare Vehicule Electrice ELMotion Power 22

Caracteristici generale

Aria de aplicație tipică	Echipamentul este destinat alimentării cu energie electrică în curent alternativ a vehiculelor electrice (VE)
Tip conectare	Trifazat (3P+N)
Tip montare	Pe sol
Puterea maximă de încărcare	2x22,1kW la 32A
Limitarea curentului de încărcare prin semnalizare	6...80A
Numărul punctelor de încărcare	2
Conectarea la vehicul	Priza tip 2
Controlul accesului	Cu cartela RFID/ QR cod/ aplicație
Inscripționare	Bilingva

Opțiuni

- ✓ Montare cu dala de beton
- ✓ Echipare cu element de încălzire pentru mărirea domeniului de funcționare
- ✓ Carcasa poate fi personalizată conform cererii
- ✓ Validare și controlul încărcării de la distanță, funcție de putere și/sau timp, compatibilitate OCPP 1.6j
- ✓ Comunicare prin buton și afișaj alfanumeric



Date tehnice

Dimensiuni	[1200x400x200] mm
Greutate	20 kg
Culoare	Gri, picior Verde RAL 6017

Mecanică și mediu

Protecție împotriva infiltrării	IP54 Conform SR EN 60529
Protecție la impact	IK10 Conform SR EN 62262
Temperatura de funcționare	-25...500C

O stație de încărcare DC cu factor de formă mic concepută pentru parcare și zone rezidențiale. Un singur conector CCS2 oferă până la 1000V și până la 100A. Proces de încărcare simplu și intuitiv folosind aplicația OCPP, RFID. Protecție la temperatură, umiditate, supratensiune, subtensiune, supracurent, lipsă de masă și curent de scurgere.

Caracteristici generale	Parametru	Valoare/Normă/Standard	
Intrare AC	Intrare AC	3P+N+PE	
	Frecvența de intrare	45-65Hz	
	Curent nominal	47A	
	Sistem de împământare	TN-S	
	Factor de putere	> 0,98	
	THD	=< 5 %	
	Eficiența	Cea mai mare eficiența > 96%, Eficiența nominală > 95%	
	Protecție la scurgerea de curent	DDR 30 mA	
	Iesire curent continuu	Tensiune maximă	1000 V
		Curent maxim	100 A @ 300 V
Putere maximă		30 kW	
Încărcare	Capabilitate de încărcare	Încărcare cu curent continuu pentru un vehicul electric CCS2	
	Măsurarea energiei	Contor AC certificat MID	
Cabluri	Cablu CCS	Conector CCS2 cu cablu de până la 4.5 metri lungime	
Autentificare utilizator	Autentificare utilizator local	RFID IEC 14443 A/B; MIFARE clasic / NFC 13.56MHz	
	Autentificare utilizator de la distanță	OCPP 1.6	
Administrare	Configurare locală	Configurare protejată prin parolă	
	Configurare de la distanță	Suport OCPP 1.6	
Interacțiune	Ecran tactil	Ecran LCD 7 inch	
	Interfața multilingvă	Personalizat, până la 4 limbi	
	Indicator LED	Indicator de stare LED RGB	
Comunicare	Cablat	10/100 base T - Ethernet	
	Fara cablu	4G/LTE pentru comunicare OCPP, optional Wi-Fi 802.11 a/b/g	
	Mecanic	Dimensiuni (mm) H x l x L	1675 x 507 x 257
Gradul de protecție		IP54	
Rezistența la impact		IK10	
Materialul carcasei		Oțel galvanizat, anticoroziv, categoria C3 (în conformitate cu ISO 12944-2) vopsit electrostatic	
Sistem de racire		Ventilație forțată	
Masa (kg)		90 kg	
Mediu	Temperatura de operare	- 30 °C la + 50 °C	
	Temperatura de depozitare	- 40 °C la + 60 °C	
	Umiditate	≤ 95 % fara condensare	

50kW DC Stație de încărcare rapidă Model: RS 82075 BCBADB

Stație de încărcare multi-standard concepută pentru încărcarea simultană a unui vehicul cu curent continuu și unul cu curent alternativ.
Poate încărca până la 50 kW CCS2 sau CHAdeMO și până la 22 kW Type2.
Proces de încărcare simplu și intuitiv folosind aplicația OCPP, autentificare RFID sau Plug and Charge.
Ecran tactil LCD multilingv de 7 inch.
Protecție la temperatură, umiditate, supratensiune, subtensiune, supracurent, lipsă de masă și curent de scurgere.

Caracteristici generale	Parametru	Valoare/Normă/Standard
Intrare AC	Intrare AC	3P+N+PE
	Curent nominal	109A
	Sistem de împământare	TN-S
	Factorul de putere	> 0,98
	THD	=< 5 %
	Eficiența	Cea mai mare eficiența > 96%, Eficiența nominală > 95%
	Protecție la scurgerea de curent	DDR 30 mA
Iesire curent continuu	Tensiune maxima	1000 V
	Curent maxim	125 A
	Putere maxima	50 kW
Iesire curent alternativ	Curent maxim	32 A
	Putere maxima	22 kW
Incarcare	Capabilitate de incarcare	Încărcarea simultană a unui vehicul cu curent continuu și unul cu curent alternativ.
	Masurarea energiei	2 x contor AC certificat MID
Cabluri	Cablu CCS2	2 x conector CCS2 cu cablu de până la 4 metri lungime
Autentificare utilizator	Autentificare utilizator local	RFID IEC 14443 A/B; MIFARE clasic / NFC 13.56MHz
	Autentificarea utilizatorului de la distanță	OCPP 1.6
Administrare	Configurare locala	Configurare protejată prin parolă
	Configurare de la distanta	Suport OCPP 1.6
Interactiuni	Ecran tactil	ecran LCD 7 inch
	Interfață multilingva	Personalizat , pana la 4 limbi
	Indicator LED	Indicator de stare LED RGB
Comunicare	Cablat	10/100 base T - Ethernet
	Fara fir	4G/LTE pentru comunicare OCPP, optional Wi-Fi 802.11 a/b/g
Mecanic	Dimensiuni (mm) H x l x L	1690 x 760 x 630
	Gradul de protecție	IP54
	Rezistența la impact	IK10
	Materialul carcasei	Otel galvanizat, anticoroziv, categoria C3 (in conformitate cu ISO 12944-2) vopsit electrostatic
	Sistem de racire	Ventilație forțată
	Masa (kg)	225 kg
Mediu	Temperatura de operare	- 30 °C la + 50 °C
	Temperatura de depozitare	- 40 °C la + 60 °C
	Umiditate	≤ 95 % fara condensare



100kW DC Stație de încărcare rapidă Model: RS 82075 BCDADC

Stație de încărcare multi-standard concepută pentru încărcarea simultană a până la 3 vehicule.
Poate încărca până la 100 kW CCS2, până la 50 kW CHAdeMO și până la 22 kW Type2.
Distribuție dinamică a puterii pentru a încărca un singur vehicul până la 100 kW sau două vehicule până la 50 kW.
Proces de încărcare simplu și intuitiv folosind aplicația OCPP, autentificare RFID sau Plug and Charge.
Ecran tactil LCD multilingv de 7 inch.
Protecție la temperatură, umiditate, supratensiune, subtensiune, supracurent, lipsă de masă și scurgere de curent.

Caracteristici generale	Parametru	Valoare/Normă/Standard
Intrare AC	Intrare AC	3P+N+PE
	Curent nominal	186A
	Sistem de împământare	TN-S
	Factor de putere	> 0,98
	THD	=< 5 %
	Eficiența	Cea mai mare eficiența > 96%, Eficiența nominală > 95%
	Protecție la scurgerea de curent	DDR 30 mA
Iesire curent continuu	Tensiune maxima	1000 V
	Curent maxim	200 A
	Putere maxima	100 kW
Iesire curent alternativ	Curent maxim	32A
	Putere maxima	22kW
Incarcare	Capabilitate de incarcare	Încărcare simultană pe toți conectorii
	Masurarea energiei	3 x contor AC certificat MID
Cabluri	Cablu CCS	Conector CCS2 cu cablu de până la 4 metri lungime
	Cablu CHAdeMO	Conector CHAdeMO cu cablu de până la 4 metri lungime
Autentificare utilizator	Autentificare utilizator local	RFID IEC 14443 A/B; MIFARE clasic / NFC 13.56MHz
	Autentificarea utilizatorului de la distanță	OCPP 1.6
Administrare	Configurare locala	Configurare protejată prin parolă
	Configurare de la distanta	Suport OCPP 1.6
Interactiune	Ecran tactil	ecran LCD 7 inch
	Interfața multilingva	Personalizat, pana la 4 limbi
	Indicator LED	Indicator de stare LED RGB
Comunicare	Cablat	10/100 base T - Ethernet
	Fara cablu	4G/LTE pentru comunicare OCPP, optional Wi-Fi 802.11 a/b/g
Mecanic	Dimensiuni (mm) H x l x L	1690 x 760 x 630
	Gradul de protecție	IP54
	Rezistența la impact	IK10
	Materialul carcasei	Otel galvanizat, anticoroziv, categoria C3 (in conformitate cu ISO 12944-2) vopsit electrostatic
	Sistem de racire	Ventilație forțată
	Masa (kg)	260 kg
Mediu	Temperatura de operare	- 30 °C la + 50 °C
	Temperatura de depozitare	- 40 °C la + 60 °C
	Umiditate	≤ 95 % fara condensare



Dublu CCS2 100kW Stație de încărcare rapidă Model: RS 82075 BCDXXB

Stație de încărcare de mare putere concepută pentru încărcarea simultană a două vehicule CCS2. Distribuție dinamică a puterii pentru a încărca un singur vehicul de până la 100 kW sau două vehicule de până la 50 kW fiecare. Proces de încărcare simplu și intuitiv folosind aplicația OCPP, autentificare RFID sau Plug and Charge. Ecran tactil LCD multilingv de 7 inch. Protecție la temperatură, umiditate, supratensiune, subtensiune, supracurent, lipsă de masă și scurgere de curent.

Caracteristici generale	Parametru	Valoare/Normă/Standard
Intrare AC	Intrare AC	3P+N+PE
	Curent nominal	154A
	Sistem de împământare	TN-S
	Factorul de putere	> 0,98
	THD	=< 5 %
	Eficiența	Cea mai mare eficiența > 96%, Eficiența nominală > 95%
	Protecție la scurgerea de curent	DDR 30 mA
Iesire curent continuu	Tensiune maxima	1000 V
	Curent maxim	200 A
	Putere maxima	100 kW
Incarcare	Capabilitate de incarcare	Incarcarea simultana a 2 vehicule electrice CCS2 Poate incarca un singur vehicul pana la 150kW Sau poate incarca 2 vehicule in acelasi timp pana la 50kW fiecare
	Masurarea energiei	2 x contor AC certificat MID
Cabluri	Cablu CCS2	2 x conector CCS2 cu cablu de până la 4 metri lungime
Autentificare utilizator	Autentificare utilizator local	RFID IEC 14443 A/B; MIFARE clasic / NFC 13.56MHz
	Autentificarea utilizatorului de la distanță	OCPP 1.6
Administrare	Configurare locala	Configurare protejată prin parolă
	Configurare de la distanta	Suport OCPP 1.6
Interactiuni	Ecran tactil	ecran LCD 7 inch
	Interfață multilingva	Personalizat , pana la 4 limbi
	Indicator LED	Indicator de stare LED RGB
Comunicare	Cablat	10/100 base T - Ethernet
	Fara fir	4G/LTE pentru comunicare OCPP, optional Wi-Fi 802.11 a/b/g
Mecanic	Dimensiuni (mm) H x l x L	1690 x 760 x 630
	Gradul de protectie	IP54
	Rezistenta la impact	IK10
	Materialul carcasei	Otel galvanizat, anticoroziv, categoria C3 (in conformitate cu ISO 12944-2) vopsit electrostatic
	Sistem de racire	Ventilatie fortata
	Masa (kg)	265 kg
Mediu	Temperatura de operare	- 30 °C la + 50 °C
	Temperatura de depozitare	- 40 °C la + 60 °C
	Umiditate	≤ 95 % fara condensare

150kW DC Stație de încărcare rapidă Model: RS 82075 BDFADC

Stație de încărcare multi-standard concepută pentru încărcarea simultană a până la 3 vehicule. Poate încărca până la 150 kW CCS2, până la 50 kW CHAdeMO și până la 22 kW Type2. Distribuție dinamică a puterii pentru a încărca un singur vehicul până la 150 kW sau două vehicule până la 75 kW. Proces de încărcare simplu și intuitiv folosind aplicația OCPP, autentificare RFID sau Plug and Charge. Ecran tactil LCD multilingv de 7 inch. Protecție la temperatură, umiditate, supratensiune, subtensiune, supracurent, lipsă de masă și scurgere de curent.

Caracteristici generale	Parametru	Valoare/Normă/Standard
Intrare AC	Intrare AC	3P+N+PE
	Curent nominal	263A
	Sistem de împământare	TN-S
	Factor de putere	> 0,98
	THD	=< 5 %
	Eficiența	Cea mai mare eficiența > 96%, Eficiența nominală > 95%
	Protecție la scurgerea de curent	DDR 30 mA
Iesire curent continuu	Tensiune maxima	1000 V
	Curent maxim	400 A
	Putere maxima	150 kW
Iesire curent alternativ	Curent maxim	32A
	Putere maxima	22kW
Incarcare	Capabilitate de incarcare	Încărcare simultană pe toți conectorii
	Masurarea energiei	3 x contor AC certificat MID
Cabluri	Cablu CCS	Conector CCS2 cu cablu de până la 4 metri lungime
	Cablu CHAdeMO	Conector CHAdeMO cu cablu de până la 4 metri lungime
Autentificare utilizator	Autentificare utilizator local	RFID IEC 14443 A/B; MIFARE clasic / NFC 13.56MHz
	Autentificarea utilizatorului de la distanta	OCPP 1.6
Administrare	Configurare locala	Configurare protejată prin parolă
	Configurare de la distanta	Suport OCPP 1.6
Interactiune	Ecran tactil	ecran LCD 7 inch
	Interfața multilingva	Personalizat, pana la 4 limbi
	Indicator LED	Indicator de stare LED RGB
Comunicare	Cablat	10/100 base T - Ethernet
	Fara cablu	4G/LTE pentru comunicare OCPP, optional Wi-Fi 802.11 a/b/g
Mecanic	Dimensiuni (mm) H x l x L	1690 x 760 x 630
	Gradul de protectie	IP54
	Rezistenta la impact	IK10
	Materialul carcasei	Otel galvanizat, anticoroziv, categoria C3 (in conformitate cu ISO 12944-2) vopsit electrostatic
	Sistem de racire	Ventilatie fortata
	Masa (kg)	260 kg
Mediu	Temperatura de operare	- 30 °C la + 50 °C
	Temperatura de depozitare	- 40 °C la + 60 °C
	Umiditate	≤ 95 % fara condensare



Dublu CCS2 150kW Stație de încărcare rapidă Model: RS 82075 BDFXXB

Stație de încărcare de mare putere concepută pentru încărcarea simultană a două vehicule CCS2. Distribuție dinamică a puterii pentru a încărca un singur vehicul de până la 150 kW sau două vehicule de până la 75 kW fiecare. Proces de încărcare simplu și intuitiv folosind aplicația OCPP, autentificare RFID sau Plug and Charge. Ecran tactil LCD multilingv de 7 inch. Protecție la temperatură, umiditate, supratensiune, subtensiune, supracurent, lipsă de masă și scurgere de curent.

Caracteristici generale	Parametru	Valoare/Normă/Standard
Intrare AC	Intrare AC	3P+N+PE
	Curent nominal	231A
	Sistem de împământare	TN-S
	Factorul de putere	> 0,98
	THD	=< 5 %
	Eficiența	Cea mai mare eficiența > 96%, Eficiența nominală > 95%
	Protecție la scurgerea de curent	DDR 30 mA
Iesire curent continuu	Tensiune maxima	1000 V
	Curent maxim	400 A
	Putere maxima	150 kW
Incarcare	Capabilitate de incarcare	Incarcarea simultana a 2 vehicule electrice CCS2 Poate incarca un singur vehicul pana la 150kW Sau poate incarca 2 vehicule in acelasi timp pana la 75kW fiecare
	Masurarea energiei	2 x contor AC certificat MID
Cabluri	Cablu CCS2	2 x conector CCS2 cu cablu de până la 4 metri lungime
Autentificare utilizator	Autentificare utilizator local	RFID IEC 14443 A/B; MIFARE clasic / NFC 13.56MHz
	Autentificarea utilizatorului de la distanță	OCPP 1.6
Administrare	Configurare locala	Configurare protejată prin parolă
	Configurare de la distanta	Suport OCPP 1.6
Interactiuni	Ecran tactil	ecran LCD 7 inch
	Interfață multilingva	Personalizat , pana la 4 limbi
Comunicare	Indicator LED	Indicator de stare LED RGB
	Cablat	10/100 base T - Ethernet
Mecanic	Fara fir	4G/LTE pentru comunicare OCPP, optional Wi-Fi 802.11 a/b/g
	Dimensiuni (mm) H x l x L	1690 x 760 x 630
	Gradul de protectie	IP54
	Rezistenta la impact	IK10
	Materialul carcasei	Otel galvanizat, anticoroziv, categoria C3 (in conformitate cu ISO 12944-2) vopsit electrostatic
Mediu	Sistem de racire	Ventilatie fortata
	Masa (kg)	275 kg
	Temperatura de operare	- 30 °C la + 50 °C
	Temperatura de depozitare	- 40 °C la + 60 °C
Umiditate	≤ 95 % fara condensare	



ELMotion software de management pentru stații de încărcare vehicule electrice

ELECTROMAGNETICA SA a dezvoltat acest software, destinat persoanelor fizice sau juridice, care dețin EV, pentru utilizarea stațiilor de încărcare vehicule electrice, folosind aplicația smartphone ELMotion.

Aplicație SMARTPHONE utilizatori de EV

INTERFAȚĂ INTUITIVĂ

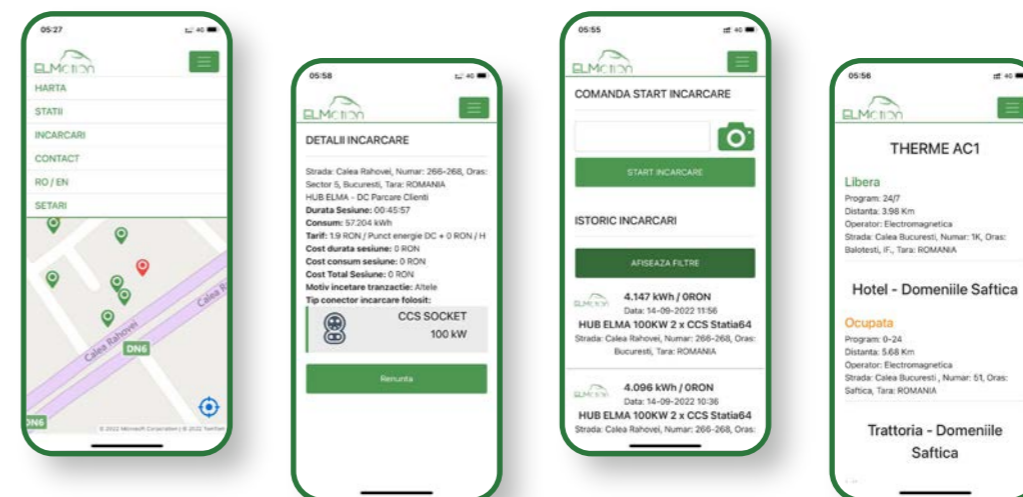
Selectați stația adecvată din aplicația mobilă. Fiecare stație conține informații despre tipurile de prize instalate, astfel încât să puteți vedea întotdeauna dacă vehiculul dumneavoastră este suportat și cât de rapidă este încărcarea.

NAVIGARE CĂTRE STAȚIE

Puteți găsi o stație potrivită din lista de stații ordonate în funcție de distanță de la poziția actuală sau puteți vizualiza stațiile direct pe hartă.

CONTROLUL STAȚIEI

Doriți să știți ce putere maximă de ieșire are stația sau alți parametri tehnici? Le puteți găsi în detaliu prin intermediul aplicației smartphone.



Aplicație MANAGEMENT pentru proprietarii de stații

Aplicația de management asigură proces de la preluarea de date de la stații până la efectuarea automată a plăților. Aceasta va avea mai multe componente:

- ✓ Componentă de comunicație cu stațiile de încărcare;
- ✓ Modulul de administrare al stațiilor și al utilizatorilor de EV pentru operatorii de stații de încărcare (CPO);
- ✓ Interfață pentru utilizatorii de EV prin intermediul aplicației de mobil pentru platforma ANDROID sau IOS;
- ✓ Platforma își propune să permită accesul utilizatorilor de EV la toate stațiile de încărcare gestionate prin platformă, oferind posibilitatea de a plăti la fiecare tranzacție sau în baza unei facturi lunare.



Aplicația de management trebuie văzută ca un instrument care poate să fie folosit:

- ✓ pentru stațiile de încărcare produse de Electromagnetica;
- ✓ pentru stații de încărcare fabricate de alți producători și care respectă OCPP v1.6.

ELMotion

Hub privat de încărcare
mașini electrice cu 50 de
stații de tip Fast Charge AC
+ DC și stații de încărcare AC
în incinta Electromagnetica.



Piatra Neamț



București,
Sector 4



Suceava



Suceava



București,
Sector 1



Piatra Neamț



Piatra Neamț