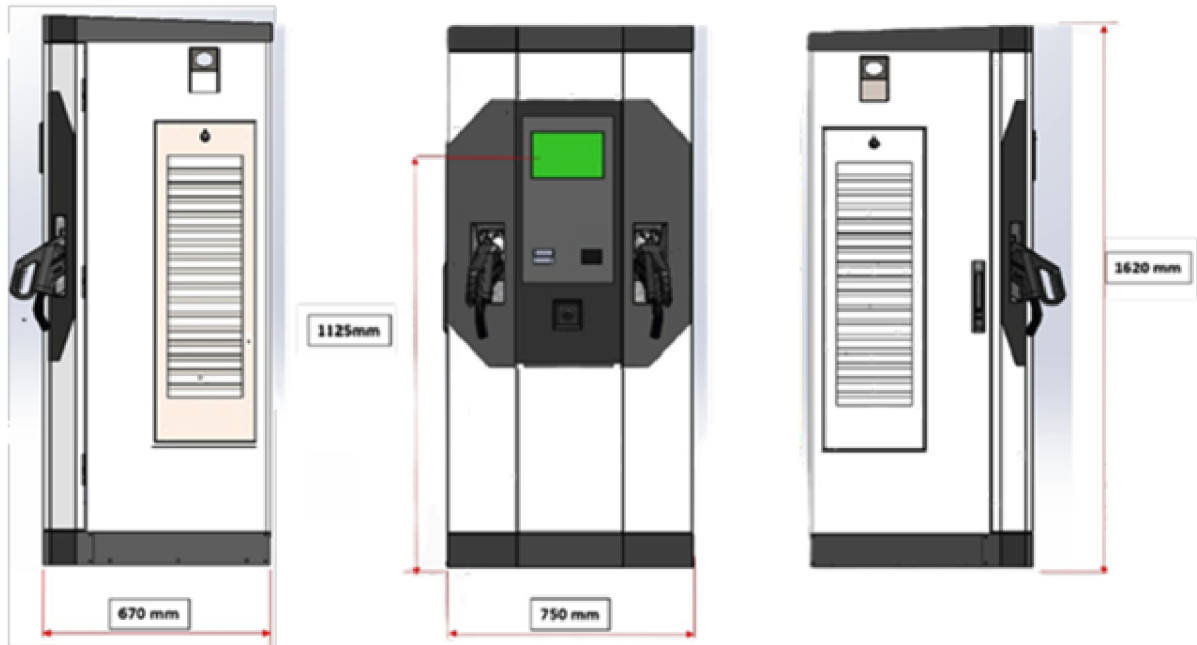


## FISA TEHNICA

### Statie de incarcare vehicule electrice 160 kW DC – 2 x CCS



Conectori	CCS2	maxim 80kW (doua vehicule) / 160kW (un vehicul)
	CCS2	maxim 80kW (doua vehicule) / 160kW (un vehicul)
Putere	Limitare de putere	Suporta limitare de putere in functie de bransament pentru fiecare conector in parte
	Module de putere	4 module de 40kW tehnologie SiC pentru putere maxima de 160kW, tensiune maxima de iesire 1000Vcc
Incarcare	Incarcare simultana	Da, simultan pe ambii conectori DC
	Distributie dinamica a puterii	Disponibila distributia puterii 50% cu 50%, posibilitatea opririi redresorilor pentru mentinerea modului redresor la eficienta maxima
	In curent continuu	Mod 4 conform IEC 61851
Conectare retea electrica	Tip retea	Trifazata (3P+N+PE)
	Curent nominal	247A
	Frecventa retea	45-55Hz
	Sistem legare la pamant	TN-S
	Factor de putere (Incarcare mod 4)	>0.98
	Distorsiuni THD	<= 5%
Randament la putere nominala	>97%	

Securitate	Protectie la supratensiune	Da
	Protectie la supracurent	Da
	Protectie la curent rezidual	Da, 30mA curent alternativ, 6mA curent continuu
	Protectie la umiditate excesiva	Da, cu senzor de umiditate
	Protectie la functionarea peste temperatura de operare	Da, prin limitarea curentului maxim de iesire in functie de temperatura
	Protectie la functionarea sub temperatura de operare	Suflanta semiconductoare pentru functionare la temperaturi scazute
	Verificare rezistenta izolatii cablu	Da, statia asigura verificarea rezistentei de izolatii a cablului conform IEC 61851-23
	Buton oprire de urgenta	Da, cu rotire
Iesire 1 curent continuu CCS Combo2	Tensiune maxima	1000V
	Curent maxim	400A
	Putere maxima	160kW
	Limitare de putere	Permite limitarea puterii maxime intre 10kW si 160kW
	Tip conector CCS Combo 2	Cablu conform IEC 62196-3
	Lungime cablu	5m, optional alte lungimi
	Blocare conector	Sistem de blocare conector CCS2
	Masurare energie	Contor de energie electrica pentru conectorul DC, masurare in curent continuu conform MID 2014/32/EU: EN 50470-4, IEC 62052-31; Ecran auxiliar al contorului, parte a sistemului de masura, care permite clientului vizualizarea indexului de energie electrica pe toata perioada tranzactiei. Contor certificat MID - AST International certificat de examinare de tip T12596 din 16.10.2023 emis de NMICertin BV
	Sistem legare la pamant	IT
Iesire 2 curent continuu CCS Combo2	Tensiune maxima	1000V
	Curent maxim	400A
	Putere maxima	160kW
	Limitare de putere	Permite limitarea puterii maxime intre 10kW si 160 kW
	Tip conector CCS Combo 2	Cablu conform IEC 62196-3
	Lungime cablu	5m, optional alte lungimi
	Blocare conector	Sistem de blocare conector CCS2
	Masurare energie	Contor de energie electrica pentru conectorul DC, masurare in curent continuu conform MID 2014/32/EU: EN 50470-4, IEC 62052-31;

		Ecran auxiliar al contorului, parte a sistemului de masura, care permite clientului vizualizarea indexului de energie electrica pe toata perioada tranzactiei. Contor certificat MID - AST International certificat de examinare de tip T12596 din 16.10.2023 emis de NMICertin BV
	Sistem legare la pamant	IT
Autentificare utilizator	Local	Prin RFID conform IEC 14443 A/B, NFC
	La distanta	Prin OCPP
Interfata utilizator	LCD	Ecran tactil de 10inch, montat la inaltimea de 1.15 metri pentru a facilita accesul persoanelor cu dizabilitati
	Interfata utilizator	12 limbi
	Limbi disponibile	Romana, Engleza, Franceza, Germana optional alte limbi
	Semnalizare luminoasa	Led RGB pentru fiecare conector (verde = disponibil, albastru = incarcare, rosu = indisponibil)
Administrare	Local	Prin interfata web protejata cu parola
	La distanta	Da, suporta configurare prin OCPP
Comunicatie	Interior	PLC, CAN, RS232, RS485
	Exterior	OCPP disponibil prin Ethernet, WiFi sau Celular 2G, 3G, 4G)
	Versiune protocol OCPP	OCPP 1.6 J sau OCPP 2.0.1
Mecanice	Dimensiune (mm)	1620x750x670
	Grad de protectie	IP55
	Grad de rezistenta	IK10
	Material carcasa interior	Otel galvanizat, anticoroziv
	Material carcasa exterior	Otel galvanizat, anticoroziv, vopsit in camp electrostatic
	Sistem de racire	Ventilatie fortata
	Masa	290kg
Conditii de mediu	Gama temperaturi functionare fara derating	Intre -30°C si + 55°C
	Gama temperaturi functionare cu derating	Intre -40°C si +75°C -intre 55°C si 75°C puterea de iesire este scazuta liniar pana la 50% -la 75°C statia va opri furnizarea energiei
	Gama temperaturi depozitare	Intre -40°C si + 60°C
	Umiditate	<= 95% fara condensare
	Altitudine	<= 2000m
	Utilizare	Interior si exterior
Standarde	Certificare CE	Certificare CE emis de organism acreditat in Uniunea Europeana cu respectarea 2014/32/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD), EN 61851-1-2019, EN 61851-23:2014, EN61851-21-2:2018, EN 61000-6-1/3

	SR EN/IEC-61851-1:2019	Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice. Partea 1: Prescripții generale
	SR EN/IEC 61851-23:2014	Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice. Partea 23: Stație de încărcare în curent continuu pentru vehicule electrice
	SR EN/IEC 61851-24:2014	Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice. Partea 24: Comunicații digitale între stația de încărcare în curent continuu și vehiculul electric, pentru controlul încărcării în curent continuu
	SR EN ISO 15118	Vehicule rutiere. Interfață de comunicare între vehicul și rețeaua electrică. Partea 1: Informații generale și definiția cazurilor de utilizare
	EN 60068	Încercări de mediu
	IEC 60529	Grade de protecție asigurate de carcasa
	IEC 61439-1	Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale
	SR EN/IEC 62196-1	Fișe, prize, prize mobile pentru vehicul și conectoare de vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 1: Prescripții generale
	SR EN/IEC 62196-2	Fișe, prize, prize mobile pentru vehicule și conectoare de vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 2: Prescripții dimensionale de compatibilitate și interschimbabilitate pentru accesorii cu știfturi și teci de contact de curent alternativ
	SR EN/IEC 62196-3	Fișe, prize, prize mobile pentru vehicul și conectoare de vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 3: Prescripții dimensionale de compatibilitate și interschimbabilitate pentru cuple pentru vehicul cu știfturi și teci de contact pentru c.c și pentru c.a./c.c

Capabilitati software	Personalizare	Interfata grafica poate fi configurata cu logo-ul detinatorului statiei
	Identificare	Statia de incarcare permite schimbarea identificatorului de conectare prin OCPP
	Pornirea si oprirea incarcarii	Statia poate fi configurata sa porneasca incarcarea fara autorizare
	Autentificare locala	Statia poate porni si opri procesul de incarcare folosind un card RFID
	Autentificare Remote	Statia permite pornirea si oprirea incarcarii prin comenzi OCPP dintr-o aplicatie
	Masurare energie	Statia transmite informatiile privind cantitatea de energie furnizata in timpul unei tranzactii la intervale configurabile

	Valori masurate	Statia permite configurarea transmiterii de informatii privind cantitatea de energie consumata la intervale de timp definite
	Afisare preturi si valoare tranzactie	Statia permite afisarea tarifului de incarcare pentru fiecare conector in parte
	Generare coduri QR	Statia genereaza automat coduri QR pentru fiecare conector in parte in vederea controlului prin OCPP
	Management deschis	Statiile de reincarcare dispun de acces deschis de management si operare prin platforma OCPP care permit identificarea si monitorizarea in timp real, cantitatea de de energie transferata
	Rezervare	Statia permite rezervarea unui conector pentru un anumit interval de timp si anulara rezervarii
	Plata prin aplicatie	Plata cu cardul de credit prin aplicatie
	Plata locala	Plata cu card bancar, Google Pay sau Apple Pay prin aplicatie mobila de tip POS, fara creare de cont
	Actualizari software	Statia dispune de actualizari software automate prin OCPP
	Update de la distanta	Toate versiunile de firmware sunt disponibile clientilor prin intermediul platformei de management
Echipamente optionale	Sistem retractare optional	Sistem de retractare a cablurilor cu brate de sustinere montate pe capacul superior
	Senzori de parcare	Senzori de parcare cu bucla inductiva aferent fiecarui loc de parcare
	POS si imprimanta fiscala	POS pentru plata cu cardul si imprimanta fiscala pentru emitere de bon fiscal
Garantie	Standard	2 ani in conditiile respectarii planului de intretinere
	Extinsa	pana la 5 ani in conditiile respectarii planului de intretinere