



Prezentare stații FAST CHARGE



Powered by **EVBOX**

DC

Soluție fast charge

- Încarcă până la 125 km în 30 de minute
- Deservește 3 mașini simultan cu ajutorul sistemului de Smart Queuing
- Management inteligent al puterii și al rețelei de alimentare prin intermediul unei baterii opționale
- Gestionare ușoară a sesiunilor de încărcare
- Robustă, durabilă, cu costuri reduse de întreținere
- Compatibilă cu orice vehicul electric



Până la 50kW



Unitate autonomă



3 tipuri de cabluri
(CHAdeMO, CCS și
AC Type 2)



UMTS



Cablu fix pentru
DC sau AC



Smart queuing



Cititor RFID



Compatibil OCPP 1.5 și 1.6



DC

Detaliere sistem

1. Sistemul de operare – stația este conectată prin intermediul unui modem UMTS sau al unei conexiuni Ethernet încorporate. Începeți și opriți sesiunea de încărcare cu ajutorul cardului dvs. de încărcare sau de la distanță prin intermediul aplicației.

2. Carcasa – stația este construită dintr-un material robust, cu rezistență la impact (din oțel inoxidabil și aluminiu), ce face carcasa rezistentă la șocuri, rezistentă la intemperii și colorfast (compatibilă IK10 și IP54) și de asemenea, durabilă

3. Cititor de carduri - aceasta este zona în care vă scanați cardul de încărcare sau tokenul. Stația citește datele de pe cardul dvs. pentru a porni sau opri sesiunea de încărcare.

4. Oprirea de urgență

5. Cabluri de încărcare – Stația este compatibilă atât cu modul CHAdeMO, cât și cu modul CCS2 pentru a putea deservi toate tipurile de vehicule electrice care pot încărca în regim DC. *Notă: asigurați-vă că selectați un cablu de încărcare / fișă care este compatibil cu mașina dvs.*

6. Luminile de stare - Acest indicator de stare vă ajută să vedeți care este starea stației de încărcare în orice moment.



DC

Specificații tehnice

Proprietati

Putere

50 kW

Moduri incarcare

Mode 4 (incarcare DC - ChaDeMo si CCS 2)

Mode 3 (incarcare AC - type 2) (optional)

Mode 2 (Type E/F) (optional)

(EN/IEC 61851)

CCS 2 / ChaDeMo / AC type 2

Tipuri cabluri fixe

1 - 3

Numar de cabluri fixe

Dimensiune cablu fix

4,5 m

3,75 m cu cablu cu functie auto-retract (optional)

Tipuri prize

Type E/F / AC type 2

Conexiune retea

IT, TT or TN-S

Capacitate conexiune

400 V AC nominal / 60 A trifazic (cu bateria optionala)

400 V AC nominal / 87 A three phase (fara bateria optionala)

2kW (Max 240 V AC nominal / 8 A max)

Putere Mode 2

Putere Mode 3 (cu cablu)

43kW (Max 400 V AC / 63 A)

Putere Mode 3 (cu priza)

22kW (Max 400 V AC / 32 A)

Putere Mode 4

50kW (Max 500 V DC - 120 A)

Eficienta

95%

Consum putere in stand-by

700 W (cu functia de incalzire), 100 W (fara functia de incalzire)

Contorizare

Contor kWh S-Bus Class B-MID-certified (IEC 62052-11, IEC 62053-21, EN 50470-1, EN 50470-3)



DC

Specificații tehnice

Instalare si conectivitate

Autorizare

RFID / NFC (ISO 14443, ISO 18092, ISO 15693, ISO 18000-3, Calypso, Mifare Ultralight C , -Classic, -Desfire)

2 indicatori LED / ecran LCD de 7"

Indicari status / HMI

Standarde de comunicare

GSM / GPRS / UMTS sau Ethernet

Protocoale de comunicare

OCPP 1.5 S, 1.6 S

Localizare

GPS

Proprietati fizice

Structura

Otel galvanizat (structura), aluminiu (carcasa), otel inoxidabil (baza)

Dimensiuni carcasa

820 x 1920 x 450 mm (statie Bi-standard QuickCharger)

(WxHxD)

920 x 1920 x 450 mm (statie Tri-standard QuickCharger)

Greutate

395 kg (cu bateria optionala) / 350 kg (fara bateria optionala)

Montare

Podea / Sol (optional cu kit de prindere / etansare)

Inaltime maxima instalare

+2000m deasura nivelului marii

Certificari si protectie

Detector probleme impamantare

Intrerupator de circuit trifazic 30 mA AC

Siguranta la iesirea DC10 mA DC, 125 A Am

Rating testare impotriva focului

M3 (NF P 92-501)

Temperatura de functionare

-30°C to +50°C (functionare)

-40°C to +60°C (depozitare)

Umiditate

Max. 95% fara condensare

Rating carcasa

IP54 (EN/IEC 62262), IK10 (EN/IEC 60529)

Certificare CE

Da



Portofoliu stații fast charge Volt (EVBox)

Listă produse

DC QuickCharger (QC) – 50 kW

- Conține redresoare AC/DC
- Cabluri de încărcare AC & DC
- Contor AC și DC
- Controler AC și DC

Power Unit (PU) – 50 kW

- Conține redresoare AC/DC
- Contor AC și DC
- Controler AC și DC
- Trebuie conectat la o stație User Unit deoarece nu conține și cabluri de încărcare

User Unit (UU) – 50 kW

- Fără redresoare AC/DC
- Cabluri de încărcare AC & DC
- Controler AC
- Trebuie întotdeauna conectat la un QuickCharger sau la un Power Unit



DC QuickCharger



User Unit



Power Unit

Avantaje



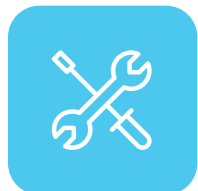
Rapidă

Încarcă până la 125 km în 30 de minute.



Flexibilă

Se poate personaliza în funcție de nevoile clientului multumită structurii flexibile a stației și a posibilităților de branding ale acesteia.



Fiabilă, cu costuri reduse de întreținere

Datorită cablului retractabil, structurii robuste a stației și sistemului de încălzire a cablurilor, stația noastră de încărcare a fost proiectată să reziste.



Sistem inteligent de management al energiei

Datorită sistemului de Smart Queuing, proiectat să ofere o experiență placută utilizatorilor, dar și un consum eficient al energiei din rețea.



Arhitectură flexibilă DC QuickCharger

Când să folosiți:

- Ideală pentru benzinării. 30-45min

Avantaje vs. utilizarea unui PU și a unui UU:

- Cea mai mare suprafață pentru personalizare
- Costuri mai mici pentru achiziție și instalare

Dezavantaje vs. utilizarea unui PU și a unui UU:

- Zgomot mai mare produs de stație.
 - Opțiunea de reducere a zgomotului este în dezvoltare
- Dacă cablul DC prezintă o defecțiune, utilizatorul nu poate încărca



Arhitectură flexibilă

DC QuickCharger + User Unit

Când să folosiți :

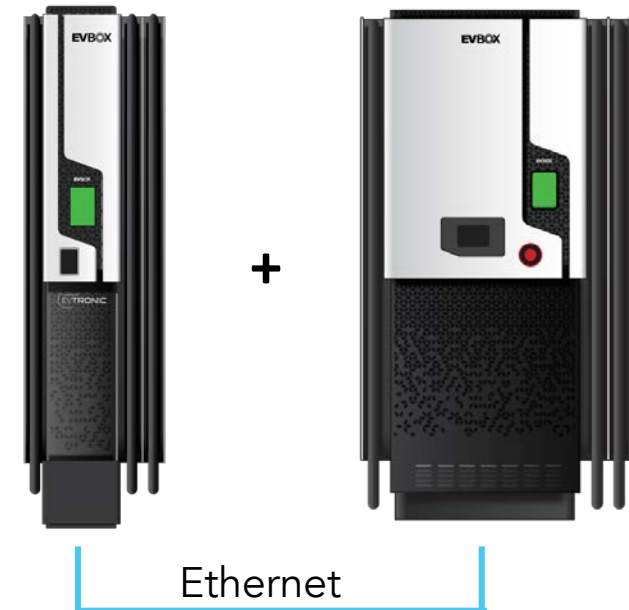
- Ideală pentru durate de parcare mai mari de 1 oră

Avantaje vs. doar o stație QuickCharger:

- Mai multe cabluri disponibile: 6 vs 3
- Smart queuing pentru DC/DC poate fi folosit
- Dacă cablul prezintă o defecțiune, utilizatorul are o opțiune alternativă. **Max. 2 User Units** pot fi conectate la un QC.

Dezavantaje vs. doar o stație QuickCharger:

- Costuri mai mari pentru achiziție și instalare



Arhitectură flexibilă

Power Unit + User Unit

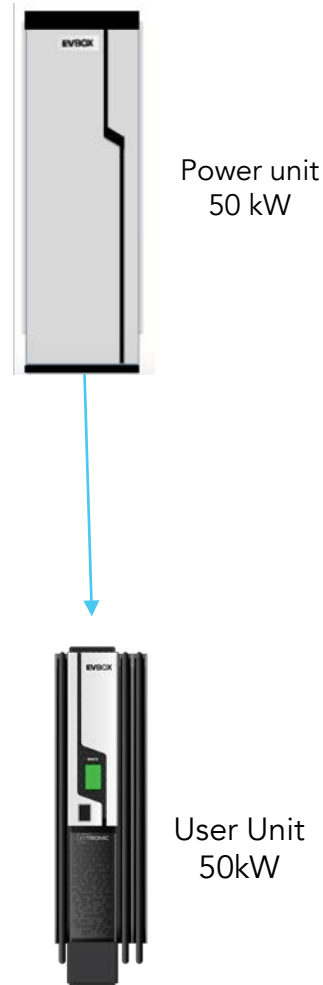
Când să folosiți :

- În locații care sunt:
 - Mai puțin spațioase
 - Sensibile la zgomot (60 dB)
- Pentru locații de încărcare ultra rapide (> 50 kW)
- Ideală pentru scalabilitatea puterii – Măriți puterea conectând mai multe Power Units

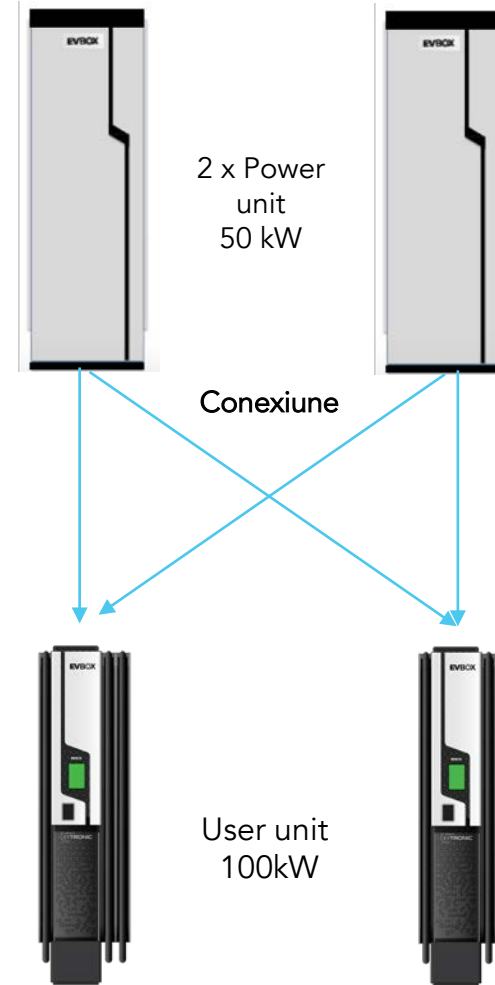
Avantaje vs. DC QuickCharger

- Mai puțin zgomot pentru utilizator
- Ocupă mai puțin spațiu pentru utilizator
- Dacă cablul prezintă o defecțiune, utilizatorul are o opțiune alternativă. (Dacă 2 UUs sunt instalate)
- În scenariile 2 și 3, puteți încărca mai multe mașini simultan în regim fast charge (DC)

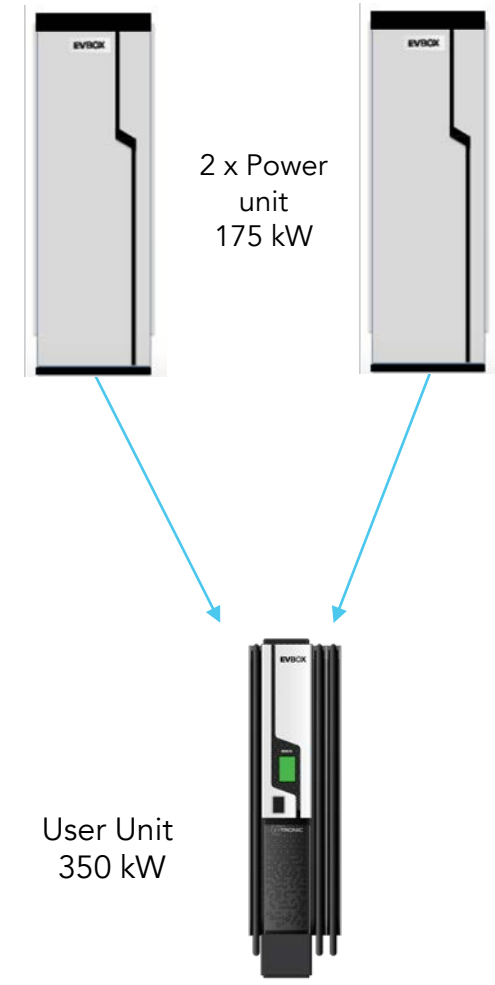
Scenariu 1



Scenariu 2



Scenariu viitor 3



Smart Queuing DC / DC



- Șoferii indică ora la care doresc să plece pe display.
- Stația DC va încărca mașina care s-a conectat prima pentru cel puțin 30 de minute.
- Smart queueing se întâmplă în funcție de ora de plecare indicată

Sistem cu cablu retractabil

- Bazat pe sistemul fiabil și robust al cablurilor de alimentare cu benzină și motorină.
- Sistem unic de retractare a cablului. (Până la 4,5 metri)
- Reduce riscul de avariere al cablului (OpEx redus)
- Utilizatorul nu trebuie să utilizeze un cablu ud sau murdar cazut pe jos (experiență mai plăcută pentru utilizator)



Interfață utilizator



Touch Screen

Interfața pentru utilizator are:

- Display de 7" lizibil și la lumina soarelui.
- Cititor RFID.
- Rată de protecție IK10 și IP54.
- Anti-vandalism
- Multiple limbi pentru interfață

*Engleză, Germană, Italiană, Franceză, Olandeza, Poloneză, Spaniola, Bulgară, Română și Slovenă.

Conectată la Cloud

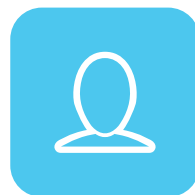
- Posibilitate de conectare la un sistem de back office prin intermediul protocoalelor OCPP

- **Integrări existente:**

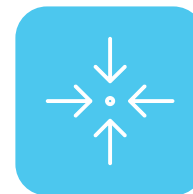
- SODETREL,
- TINEA (INEO),
- VINCI,
- ALIZE (BOUYGUES E & S),
- FRESHMILE,
- G Mobility,
- ALLEGO,
- SMATRICS,
- CHARGEPOINT Services,
- FORTUM,
- NTT DATA

- Funcționează și cu propriul nostru sistem, **Everon**

Gestionare Utilizatori



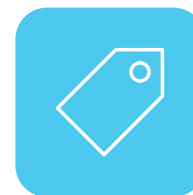
Gestionarea accesului



Platformă mobile / desktop



Setare tarife de încărcare



Facturare & Rambursare plăți



Gestionare Stații



Publicarea stațiilor de încărcare online



Configurare & personalizare



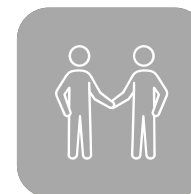
Gestionare carduri de încărcare



Raportare utilizare



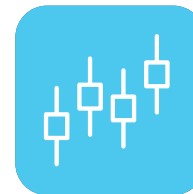
Conectivitate Roaming



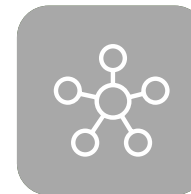
Localizare stații & plată directă



Smart Charging



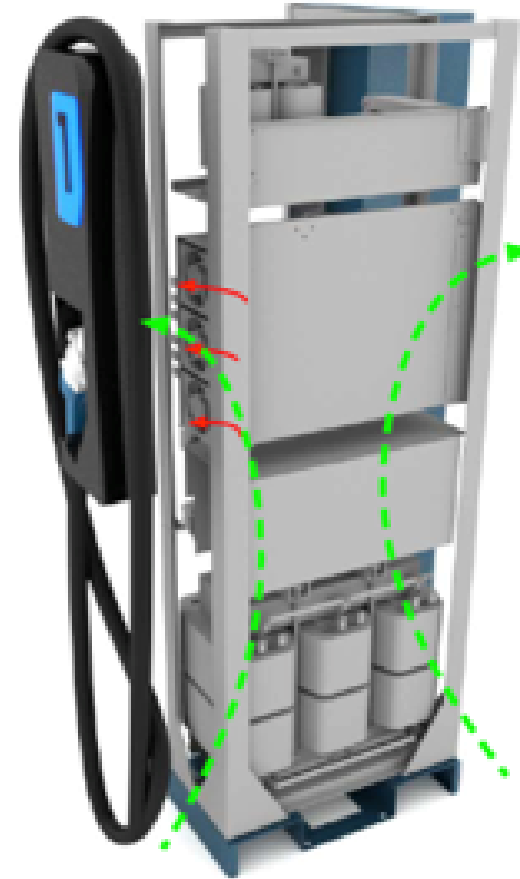
Platformă API-uri și integrări



Sistem de încălzire al cablurilor

Sistem unic pe piața stațiilor fast charge:

- Sistemul de încălzire se declanșează atunci când temperatura de afară scade sub 10°C pentru a preveni condensul
- Mufele cablurilor sunt ventilate de către aerul cald al sistemului de încălzire pentru a limita oxidarea contactelor și pentru a le păstra ferite de umiditate
- Ideal pe timpul iernii



Metode de plată

- Platformă de management Everon (card RFID)
- Scanare cod QR și plata cu cardul bancar în aplicație
- SMS
- NFC



Punctele forte ale stației noastre de încărcare rapidă (DC)

- **Arhitectură flexibilă (QuickCharger/ PU / UU):** Permite clienților să aibă configurația ideală pentru situația lor.
- **Baterie opțională:** Reduce costurile conexiunii la rețea și gestionează eficient puterea
- **Cablu retractabil:** Reduce probabilitatea ruperii sau murdăririi cablurilor.
- **Temperatură de funcționare între - 30 și 45 grade:** Nu necesită accesorii suplimentare, ceea ce înseamnă costuri mai reduse.
- **Smart queueing pentru încărcarea DC/DC :** Permite gestionarea mai multor mașini simultan.
- **Garanție 3 ani:** Cea mai buna ofertă din piață, care îți oferă liniștea de care ai nevoie.

Comparison Table - Competitors

Player	Country	Product name	APC	Retractor cable	Cable length	Operation. temp	Power output DC	Queueing	Display	Battery pack option	PU + UU	Own Cloud	Warranty
EVBox	Netherlands	QC50	YES	YES	3.75 to 4.5m	-30°C to 50°C	50kW at 50°C	Waiting list	Touch screen 7	Yes	Yes	Yes	3 years
ABB	Sweden	Terra 53	NO	NO	3.9 m	-10°C to + 55°C(ESTANDARD) -35°C to + 55°C	50kW	Waiting list	Touch screen 6,4	No	No	Yes	2 years
DBT	France	Universal Quick charger	NO	NO	4.0 m	-10°C to + 40°C(ESTANDARD) -30°C to + 40°C	44kW	No	TFT-LCD 7	No	No	No	2 years
EFFACEC / GARO	Portugal	QPC 45	NO	NO		-25°C to + 50°C(ESTANDARD) -35°C to + 50°C	50kW at 40 °C 45kW/50°C	No	TFT-LCD 6,4	Yes	Yes	Yes	2 years
Alpitronic	Italy	HYC 75	NO	NO		-10°C to + 50°C(ESTANDARD) -30°C to + 50°C	50kW	No	TFT-LCD 10	No	No	No	2 years
CIRCONTROL	Spain	Raption 50	NO	NO	Standard 3 meter (Opt 5,5)	-10°C to + 50°C(ESTANDARD) -30°C to + 50°C(Option 450€)	50kW at 50°C	No	Touch screen 7	No	No	No	2 years
DELTA	Taiwan	EV 50 Quick charger	NO	NO		-10°C to 50°C(ESTANDARD) -30 to 50°C	50kW	No	Touch screen 12	No	No	No	2 years
LAFON	France	Pulse QC 50	NO	NO	5 - 5,2 meter	-30 C to 50 C	50kW at 50°C	No	2 lines display	No	No	No	2 years
Tritium	Australia	Veefil-RT	NO	NO		-30 C to 50 C		No	No	No	No	No	3 years
Charge master	UK	Ultracharge 500S	NO	NO		Not avaiable		No	Touch screen 12,1	No	No	No	2 years
EBG Compleo	Germany	Cito BM 500 2.0	NO	NO	4 m	-25 C to +40 C	50kW at 40°C	No	4 line display	No	No	Yes	2 years



rEVoluția electrică a început

volt.com.ro