



www.voltarom.ro

Manual de utilizare

Model APM2

Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza vehiculului!

PREFAȚĂ

Acest produs este conceput pentru un transport ecologic. Pe parcursul acestui ghid veți descoperi avantajele și caracteristicile sale. Caracteristicile generale sunt:

- Motor DC (curent continuu) fără perii, cu eficiență ridicată
- Unitate electronică de control (controller/driver) cu protecție la supratensiune și subtensiune
- Sistem de frânare cu decuplare electrică, pentru o conducere sigură
- Baterie de capacitate mare, pentru autonomie extinsă și performanță ridicată
- Suspensie față, pentru o deplasare confortabilă și plăcută
- Echipare conformă cu standardele europene

NOTĂ IMPORTANTĂ

Șofer și pasager

- Acest vehicul este proiectat pentru a transporta maximum un șofer.
- Utilizați vehiculul fără a depăși limitele de sarcină înscrise în certificatul de conformitate.

Starea drumului

Acest vehicul este destinat utilizării pe drumuri netede și asfaltate.

- Nu utilizați vehiculul înainte de a citi integral manualul de utilizare.
- Se recomandă în mod special să citiți cu atenție secțiunile „Avertisment”, „Atenție”, „Notă” și „Măsuri de siguranță”.
- După achiziționare, prezentați vehiculul la cel mai apropiat service autorizat pentru întreținere.

ATENȚIE

- Respectarea intervalelor de întreținere din manual este obligatorie. Nerespectarea acestora poate duce la pierderea garanției. Intervalele de întreținere și piesele care trebuie verificate/înlocuite sunt menționate în acest manual.
- Avertizările sunt incluse pentru a preveni vătămări corporale grave și deteriorări mecanice.

CUPRINS

Prefață	01
Conducere în siguranță	03
Prevederi generale.....	04
Utilizare	06
Întreținere și îngrijire.....	10
Ghid de depozitare	14
Specificații tehnice	15
Contact	16

CONDUCERE ÎN SIGURANȚĂ

Instrucțiuni de conducere

Verificări înainte de plecare

- Verificați starea tuturor componentelor în mișcare.
- Verificați piesele rotative și completați cu ulei, dacă este necesar.
- Verificați dacă anvelopele sunt intacte.
- Verificați presiunea în anvelope.
- Asigurați-vă că toate piulițele și șuruburile sunt strânse corespunzător.
- Verificați dacă cablul de frână și celelalte cabluri nu sunt blocate și funcționează corect.
- Asigurați-vă că maneta/clapeta de accelerație funcționează corect.
- Verificați toate sistemele de iluminare.

Instrucțiuni pentru o conducere sigură

- Înainte de utilizare, urmați toate verificările de pre-conducere.
- Țineți ghidonul cu ambele mâini în timpul conducerii.
- Mențineți o poziție de conducere stabilă și sigură.
- La început, exersați frecvent pentru a căpăta experiență.
- Respectați sarcina maximă admisă, conform manualului.
- Asigurați încărcătura: obiectele care se mișcă în timpul deplasării pot modifica centrul de greutate și pot afecta stabilitatea vehiculului.
- Evitați manevrele riscante sau „acrobatiche”.
- Reduceți viteza la viraje; evitați vitezele mari în curbă.
- Pe vreme ploioasă, distanța de frânare crește și manevrabilitatea scade: conduceți cu viteză redusă.
- Evitați bălțile adânci și acumulările mari de apă.
- Nu conduceți sub influența alcoolului sau a drogurilor.

ATENȚIE!!!

Nu abordați curbele cu viteză mare. Vehiculul se poate răsturna, iar acest lucru vă poate pune viața în pericol.

Instrucțiuni pentru o conducere eficientă

Dacă respectați recomandările de mai jos, autonomia și eficiența vehiculului dumneavoastră vor crește:

- Efectuați reviziile și întreținerea în mod regulat.
- Respectați limitele maxime de sarcină menționate în manual.
- Utilizați vehiculul în condiții meteo și de drum adecvate.
- Verificați înainte de plecare dacă presiunea în anvelope este corectă.
- Respectați limitele maxime de viteză.

PREVEDERI GENERALE



1. Anvelopă față
2. Suspensie față
3. Coș
4. Far
5. Bord
6. Ghidon
7. Oglinzi
8. Scaun
9. Cutie de depozitare
10. Lampă stop
11. Anvelopă spate

AVERTIZARE – Toate piesele enumerate în manualul de utilizare sunt furnizate pentru referință. Producătorul poate face modificări fără notificare.

PREVEDERI GENERALE



1. Ghidon
2. Buton de semnalizare dreapta/stânga
3. Manetă frână spate
4. Mâner
5. Manetă frână față
6. Accelerație
7. Buton înainte/înapoi
8. Bord (indicator)
 - a. Informații despre viteză
 - b. Indicator „Gata de plecare”

ATENȚIE

1 – Treaptă joasă / 2 – Treaptă medie / 3 – Treaptă mare

UTILIZARE

Introduceți cheia în contact și rotiți-o în poziția „Pornit”.

Accelerare și decelerare

- Pentru a porni, rotiți maneta/clapeta de accelerație în jos; vehiculul va începe să se deplaseze.
- Viteza se reglează din accelerație: rotiți maneta în direcția (a) pentru a crește viteza și în direcția (b) pentru a o reduce.



Informații despre baterie

Vehiculul este echipat cu o baterie reîncărcabilă cu gel VRLA, cu specificația 60V / 20Ah. Utilizarea corectă și condițiile de mediu influențează durata de viață a bateriei, de aceea respectați următoarele recomandări:

- Păstrați bateria departe de copii.
- Evitați contactul bateriei cu apa.
- Nu dezamblați și nu modificați bateria; nu folosiți unelte de tăiere sau perforare.
- Protejați bateria de temperaturi de 60°C sau mai mari.
- Nu supuneți bateria la șocuri mecanice (lovire, aruncare, scăpare).
- Nu evacuați lichidul din baterie în sol, apă sau canalizare.
- Nu ardeți componentele din plastic ale bateriei în sobe sau cazane.
- Dacă apare o scurgere și intră în contact cu pielea sau ochii, clătiți imediat cu multă apă.



ATENȚIE

- Păstrați vehiculul ferit de frig, pe cât posibil într-un garaj; astfel se prelungește durata de viață a bateriei.
- Dacă nu utilizați vehiculul timp de o lună sau mai mult, descărcați și reîncărcați bateria cel puțin o dată pe lună. Această practică ajută la menținerea performanței bateriei.

UTILIZARE

FRÂNARE

Vehiculul este prevăzut cu întrerupere electrică la frânare, atât la manetele de frână, cât și la frâna de picior. Astfel, la acționarea frânei se realizează frânare mecanică și, în același timp, se întrerupe alimentarea motorului.

- Prindeți maneta de frână cu degetele și strângeți-o treptat spre dumneavoastră.
- Pentru a opri frânarea, eliberați treptat maneta.
- Evitați frânările bruște și puternice; vehiculul poate derapa și poate provoca accidente.
- Fiți precaut(ă) la frânarea pe pante în coborâre.

Frână față și frână spate

Vehiculul este echipat cu frâne pe tambur (față și spate).

- Frâna față se acționează cu maneta din dreapta.
- Frâna spate se acționează cu maneta din stânga.

Pentru frâna față, cursa liberă a manetei trebuie să fie de 5–10 mm. După această distanță, frânarea ar trebui să înceapă.



Frâna de parcare

Frâna de parcare este integrată în manetele de frână.

- Strângeți una dintre manete și blocați dispozitivul de parcare (situat lângă manetă).
- Pentru deblocare, strângeți din nou maneta și eliberați dispozitivul.

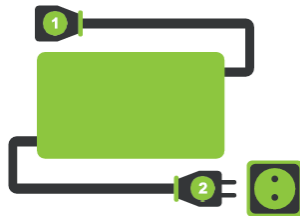
AVERTIZARE

- Eliberați accelerația înainte de a acționa frânele.
- Frâna poate fi reglată în funcție de sensibilitate. Pentru o decelerare sigură, folosiți împreună frâna față și frâna spate.
- Dacă frânele sunt utilizate o perioadă lungă, componentele se pot încinge, iar performanța frânării poate scădea. Acest lucru poate crește distanța de frânare și poate afecta oprirea în siguranță.
- Plăcuțele/saboții de frână trebuie înlocuiți numai cu piese originale. Piese de calitate scăzută pot deteriora alte componente și pot reduce performanța și siguranța vehiculului.
- Sistemul de frânare este esențial pentru siguranța dumneavoastră. Solicitați verificări și reglaje periodice în service autorizat, conform tabelului de întreținere.
- Compartimentul de sub scaun conține componente electrice sub tensiune (de exemplu siguranțe și convertoare). Deși acestea au un nivel de protecție IPXXB, evitați atingerea cu mâna goală, cu excepția personalului autorizat.

UTILIZARE.

ÎNCĂRCAREA

- Înainte de prima călătorie, încărcați tricicleta electrică timp de 7–8 ore, folosind încărcătorul livrat împreună cu vehiculul. Pentru încărcare, urmați pașii de mai jos:
- Asigurați-vă că tricicleta electrică este oprită.
- Conectați mai întâi partea încărcătorului marcată cu „2” la priză.
- Apoi introduceți partea încărcătorului marcată cu „1” în portul de încărcare al vehiculului.
- La conectare poate apărea un arc/scânteie (fenomen normal).
- Verificați că pe bord apare lumina roșie, care indică faptul că bateria se încarcă.
- Așteptați până când LED-ul indicator devine verde.
- După finalizarea încărcării, scoateți ștecherul din portul de încărcare.
- Deconectați încărcătorul de la priză.
- Deconectarea încărcătorului atunci când nu este folosit contribuie la prelungirea duratei de viață.



ATENȚIE

- Încărcătoarele defecte pot deteriora vehiculul din cauza variațiilor de tensiune din instalația electrică. Astfel de defecțiuni nu sunt acoperite de garanție.
- Conectarea încărcătorului mai întâi la priză ajută la protejarea vehiculului împotriva situațiilor de supratensiune/subtensiune.
- Încărcarea bateriei cel puțin o dată pe lună va contribui la prelungirea duratei de viață.
- Când bateria este complet încărcată, deconectați încărcătorul.

AVERTIZARE

- Dacă timpul de încărcare depășește intervalul specificat în manual, vă rugăm să raportați problema și să contactați un service autorizat.
- În timpul iernii, performanța bateriei poate scădea, iar autonomia vehiculului poate fi mai mică decât în mod normal.

Diferențial.

Diferențialul permite roților să se rotească la viteze diferite în timpul virajelor. La intrarea într-o curbă, roțile din interior se rotesc mai încet, iar roțile din exterior se rotesc mai repede, deoarece roata exterioară parcurge o distanță mai mare decât roata interioară.

ATENȚIE

- La revizia periodică de 6 luni, uleiul din diferențial trebuie verificat și înlocuit. Dacă uleiul nu este schimbat, pot apărea deteriorări permanente.
- Nu abordați curbele cu viteză mare. Vehiculul se poate răsturna și vă poate pune viața în pericol.

ÎNTREȚINERE ȘI ÎNGRIJIRE

Întreținere frâne

Plăcuțele de frână se uzează în mod normal, în funcție de modul de utilizare. Acestea trebuie înlocuite atunci când ajung la limita de siguranță. Verificarea uzurii și înlocuirea plăcuțelor trebuie realizate în service autorizat.

Plăcuțele neînlocuite la timp pot determina:

- scăderea performanței de frânare;
- apariția zgomotelor la frânare;
- deteriorarea altor componente ale sistemului.

Frânele trebuie verificate la fiecare revizie.

Controlul presiunii în anvelope

Verificați zilnic presiunea anvelopelor. Presiunea peste sau sub valoarea recomandată poate afecta:

- manevrabilitatea vehiculului;
- accelerația;
- consumul de energie;
- performanța generală.

Verificați zilnic anvelopele pentru găuri, tăieturi sau alte semne neobișnuite. Verificați și jantele: loviturile, zgârieturile sau îndoirile pot provoca pierderi de aer. Astfel de deteriorări pot face vehiculul instabil și pot produce vibrații. Dacă observați aceste probleme, mergeți la cel mai apropiat service autorizat pentru evaluare și remediere.

AVERTIZARE

- Presiunea incorectă duce la uzură accelerată și la scurtarea duratei de viață a anvelopei.
- Anvelopele insuficient umflate pot provoca accidente, deoarece reduc aderența.
- La presiune foarte scăzută, anvelopa se poate desprinde de pe jantă.
- Anvelopele se uzează în timp. Înlocuiți-le atunci când adâncimea benzii de rulare scade sub limita de siguranță sau când apare indicatorul de uzură. Durata de viață a anvelopelor depinde de tipul drumului, climă și modul de utilizare.
- Verificați regulat presiunea și adâncimea benzii de rulare. Anvelopele cu profil redus au aderență mai mică, mai ales pe suprafețe umede.

Adâncimea minimă a benzii de rulare: 0,5 mm pentru anvelopa față și spate.

Schimbați anvelopa imediat ce observați indicatorul de uzură al benzii de rulare.

ÎNTREȚINERE ȘI ÎNGRIJIRE

Jantă spate și ansamblu suspensie

- Asigurați-vă că toate piulițele care fixează suspensia față sunt strânse corespunzător. Dacă prinderile suspensiei sunt slăbite, unele puncte de legătură vor fi solicitate mai mult decât în mod normal, ceea ce poate duce la deteriorări și accidente.

Reglarea accelerației

- Verificați dacă maneta/clapeta de accelerație se deplasează ușor în sus și în jos.
- Jocul dintre poziția cea mai înaltă și punctul în care apare primul răspuns la accelerație trebuie să fie între 2 și 6 mm.
- Pentru reglaj: slăbiți piulița de blocare, rotiți dispozitivul de reglare, apoi strângeți din nou piulița.

Oprirea siguranței

- În compartimentul de sub scaun se află o siguranță de 40 A. Siguranța trebuie oprită/decuplată numai după ce vă asigurați că vehiculul este în poziția Oprit.

AVERTIZARE

- Zonele în care trec cabluri de curent mare sunt marcate cu cabluri portocalii. Nu interveniți în aceste zone decât prin intermediul personalului autorizat/service-ului.
- Utilizarea unei siguranțe cu valoare mai mică decât cea specificată poate duce la întreruperea frecventă sau permanentă a sistemului. Utilizarea unei siguranțe cu valoare mai mare decât cea specificată poate provoca defectarea componentelor electronice și deteriorarea cablurilor din cauza curenților mari.
- Nu spălați vehiculul cu apă la presiune ridicată; acest lucru poate deteriora sistemele electrice.

ÎNTREȚINERE

Chiar dacă vehiculul funcționează normal, acesta trebuie verificat în service autorizat la intervale regulate. Intervalele sunt detaliate în paginile următoare ale manualului. Vehiculele care au avut probleme sau au fost implicate într-un accident trebuie duse imediat la service, fără a aștepta următoarea revizie. În astfel de cazuri, reparațiile trebuie efectuate cu piese originale.

Orice întreținere, reparație, modificare sau intervenție care crește performanța vehiculului, efectuată în afara stațiilor de service aprobate de producător, poate duce la pierderea garanției.

ÎNTREȚINERE ȘI ÎNGRIJIRE

Întreținerea unității/motorului

- Unitatea electronică de comandă (controller/driver) este amplasată sub scaun. Asigurați-vă că această zonă nu este expusă la apă, că firele/cablurile nu sunt tensionate și că plasticul de protecție nu este deteriorat.
- Pentru a preveni deteriorarea componentelor, nu apăsați simultan accelerația și frâna în timpul pornirii.
- Reduceți viteza pe drumuri denivelate. Vibrațiile excesive pot duce la deteriorarea cablurilor din interiorul motorului.
- Pe vreme ploioasă, nu permiteți ca nivelul apei să ajungă la nivelul motorului. În caz contrar, motorul se poate defecta.

Curățarea

- Se recomandă curățarea vehiculului electric cu o cârpă umedă.
- Nu lubrifiați niciodată sistemul de frânare sau anvelopele.
- Pentru piesele metalice, folosiți ulei pentru curățare și protecție.
- Pentru piesele din plastic vopsite, utilizați soluții de curățare standard, potrivite pentru acest tip de suprafață.
- După curățare, ștergeți și uscați vehiculul cu o cârpă curată.

AVERTIZARE

- Nu efectuați modificări asupra vehiculului. Intervențiile neautorizate pot pune în pericol siguranța dumneavoastră și a celorlalți participanți la trafic. Utilizați întotdeauna piese aprobate de producător.
- Înainte de orice operațiune de întreținere, opriți motorul și așezați vehiculul pe suportul din spate. Chiar și pentru lucrări simple, nu începeți întreținerea până când motorul nu este oprit și vehiculul nu este stabil.
- Dacă vehiculul nu a fost folosit timp de o lună sau mai mult, înainte de următoarea utilizare verificați componentele care se pot uza sau rugini (de exemplu anvelopele și bateria).

ATENȚIE

- La spălare, nu folosiți apă la presiune foarte mare. Jetul puternic poate împinge apa în componente, iar piesele expuse la apă își pot pierde performanța și se pot deteriora.

ÎNȚREȚINERE ȘI ÎNGRIJIRE

Numărul motorului și numărul șasiului

Numărul motorului și numărul de șasiu sunt necesare pentru înmatricularea vehiculului și îi ajută pe tehnicienii din service-urile autorizate să vă ofere asistență mai rapidă și mai eficientă atunci când aveți nevoie de întreținere sau reparații.



Motor



Șasiu

GHID DE DEPOZITARE

Depozitarea vehiculului

- Dacă nu veți folosi vehiculul electric o perioadă mai lungă (de exemplu în lunile de iarnă), luați măsuri de precauție pentru a-l proteja de defecțiuni și uzură. Este recomandat să remediați eventualele probleme înainte de depozitare.
- Curățați, clătiți și uscați vehiculul. Aplicarea unui strat subțire de ulei de protecție pe suprafețele vopsite poate prelungi durata de viață a vopselei și îi poate menține luciul.
- Reglați presiunea anvelopelor la nivelul recomandat.
- Acoperiți vehiculul cu o husă (din material plastic sau fără cauciuc) și depozitați-l într-un spațiu unde temperatura nu variază mult. Schimbările mari de temperatură pot provoca îmbătrânirea, deteriorarea și crăparea unor componente.

Punere în funcțiune

- Îndepărtați husa și curățați vehiculul.
- Porniți vehiculul numai după ce ați citit și urmat integral instrucțiunile de pre-pornire.
- Faceți prima utilizare într-o zonă fără trafic. După ce vă asigurați că toate componentele funcționează corect și la parametri normali, puteți circula în trafic.

Montaj

Vehiculul electric se livrează asamblat.

SPECIFICAȚII TEHNICE

Parametru	Valoare
Lungime	1530 mm
Lățime	751 mm
Înălțime	1088 mm
Greutate	105 kg
Capacitate maximă	90 kg
Putere motor	1000 W
Tip motor	BLDC
Tip baterie	VRLA Gel
Capacitate baterie	60 V / 20 Ah
Încărcător	60 V / 20 A
Timp încărcare	6-8 ore
Viteză maximă	25 km/h

Autonomia poate varia în funcție de drum, condițiile meteorologice și condițiile de utilizare.

Durata de viață a vehiculului dumneavoastră marca Volta este de 10 ani. Dacă întâmpinați probleme, vizitați www.voltaro.ro.

Pe site puteți găsi informații despre service-urile autorizate și piesele de schimb, precum și toate detaliile privind service-urile autorizate.

VOLTAROM

SC TRANSILVANIA EURO TOUR SRL CIF: RO38260598

Nr. Reg. Com.: J40/16332/2017

Sediu social: Soseaua Odaii Nr. 441-443, Sector 1, Bucuresti, Romania

Magazin prezentare Corbeanca:

Adresa: Comuna Corbeanca, Sat Petresti, sos. Unirii, Nr.11, Jud Ilfov,

Numar telefon: **0786947775**

Magazin prezentare Hunedoara:

Bulevardul 1848, Nr.1, Hunedoara, Jud. Hunedoara

Numar telefon: **0731229922**

Depozit, Service și Vânzare Blejoi:

Blejoi, jud. Prahova, Str. Fermelor, nr.2, Hala c3, C6, C7

Numar telefon: **0786738021**

Office Otopeni

Airport Plaza, Drumul Garii Odai, nr. 1 A, cam. 100, et.1, Otopeni, județul Ilfov

Program: L-V: 9-18