

MANUAL DE UTILIZARE / USER'S MANUAL
REDRESOR SI ROBOT AUTO EPTO BC-S420 /
BATTERY & STARTER CHARGER

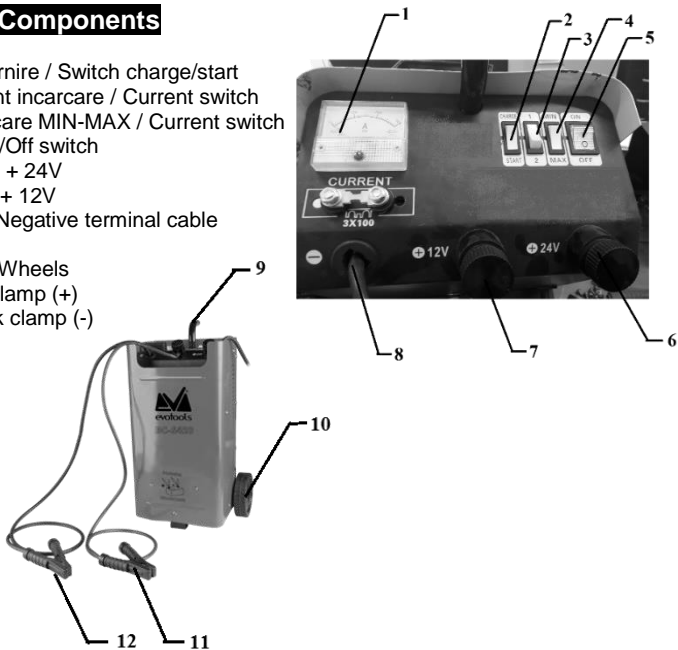


INFORMATII REPARATII IN GARANTIE PE ULTIMA PAGINA



Parti componente / Components

1. Ampermetru / Ammeter
2. Comutator incarcare/pornire / Switch charge/start
3. Comutator treapta curent incarcare / Current switch
4. Comutator curent incarcare MIN-MAX / Current switch
5. Intrerupator On/Off / On/Off switch
6. Borna + 24V / Terminal + 24V
7. Borna + 12V / Terminal + 12V
8. Cablu borna negativa / Negative terminal cable
9. Maner / Handle
10. Roti pentru transport / Wheels
11. Cleste rosu (+) / Red clamp (+)
12. Cleste negru (-) / Black clamp (-)



Date tehnice / Technical data

Cod produs	678963
Tensiune - frecventa alimentare / Input voltage - frequency	230V ~ 50Hz
Putere nominala / Rated power	1200W
Tensiune de incarcare / Output voltage	12/24V
Intensitate maxima de pornire / Max starting current	300A
Intensitate maxima incarcare / Max output current	60A
Capacitate acumulatori compatibili / Compatible batteries	80-700Ah
Grad protectie / Protection degree	IP20
Clasa de protectie / Protection class	I
Clasa de izolatie / Insulation class	H
Greutate /Weight	~18 Kg






Va multumim pentru achizitionarea acestui produs EVOTOOLS, fabricat conform celor mai inalte standarde de siguranta si de functionare.



Avertizare! Pentru siguranta dumneavoastra cititi cu atentie acest manual si instructiunile generale de siguranta inaintea utilizarii echipamentului. Nerespectarea acestor reguli poate avea ca rezultat producerea electrocutarilor, a incendiilor si/sau a ranirilor personale. Pastrati manualul pentru consultari ulterioare.

Simboluri

Simbolurile utilizate in manual sau pe produs au urmatoarele semnificatii:

	ATENIE!		Cititi manualul inainte de utilizare
	Utilizati prize cu impamantare!		Produsul este in conformitate cu standardele de siguranta ale Directivelor Europene
	Produsul nu trebuie aruncat impreuna cu gunoii menajer. Acesta trebuie dus la centrele specializate de colectare si reciclare a deseurilor electrice.		

Masuri de siguranta generale pentru uneltele electrice

Zona de lucru

- Pastrati zona de lucru curata si bine iluminata. Umiditatea si zonele intunecate pot crea accidente
- Nu utilizati unealta in zonele cu potential exploziv, de exemplu in prezenta lichidelor, gazelor sau particulelor inflamabile. Uneltele electrice genereaza scantei care pot aprinde aceste materiale.
- Nu lasati copiii sau persoanele neautorizate in zona de lucru.
- Nu folositi uneltele electrice daca sunteti sub influenta bauturilor alcoolice, a drogurilor sau a medicamentelor care pot afecta capacitatea de concentrare.

Masuri de siguranta a echipamentului in exploatare



ATENIE! Verificati intotdeauna ca tensiunea de alimentare sa corespunda cu cea inscrisa pe placuta produsului.

- Nu rasuciti cablul electric de alimentare al produsului
- Nu transportati produsul tinandu-l de cablul electric si nu trageti de cablul electric pentru a il scoate din priza.
- Tineti cablul electric de alimentare a produsului la distanta fata de sursele de caldura, de petele de ulei, de grasimi, de obiectele ascutite si sursele de caldura.
- Verificati stecherul si cablul electric in mod regulat si in caz de deteriorare a acestora apelati la un electrician autorizat pentru inlocuirea acestora. Nu folositi produsul daca stecherul si/sau cablul electric sunt deteriorate.

- Nu utilizati sau depozitati produsul in spatii exterioare. Feriti produsul de medii cu umiditate excesiva. Patrunderea apei in interiorul produsului creste riscul unui scurtcircuit.
- Nu desfaceti carcasa produsului.
- Nu suprasolicitati produsul. Acesta poate fi folosit in conditii de siguranta daca sunt respectati parametrii de exploatare care il caracterizeaza. Nu utilizati uneltele electrice cu un alt scop fata de cel pentru care sunt destinate.

Masuri de siguranta personala

- Intotdeauna utilizati o imbracaminte adecvata. Nu purtati haine largi sau bijuterii. Daca aveti parul lung, acesta trebuie legat. Apare riscul prinderii acestora de catre partile componente ale masinii aflate in miscare.
- Nu purtati bijuterii si alte accesorii metalice care pot intra in contact cu clesii sau cu bornele acumulatorului de incarcat.

Service

- Repararea trebuie realizata numai de catre personal autorizat prin inlocuirea cu accesorii si piese de schimb originale pentru a se evita producerea accidentelor datorate reparatiilor necorespunzatoare.

Masuri de siguranta specifice robotului auto



- Clasa de protectie la soc electric a produsului este I. Conectati produsul numai la prize compatibile care prezinta impamantare.
- Nu este recomandata folosirea prelungitoarelor! Daca acest lucru este strict necesar, folositi prelungitoare cu sectiune transversala adecvata. Sectiunea transversala nu trebuie sa fie inferioara celei ale cablului de alimentare a produsului.
- Nu utilizati produsul in interiorul sau in portbagajul vehiculelor.
- Inainte de utilizare, verificati daca produsul este bine fixat pe o suprafata solida, astfel incat sa nu existe riscul de a se misca, de a cadea sau de a aluneca in timpul functionarii.
- Protejati produsul de actiunea directa a razelor solare, de sursele de caldura si de umezeala.
- Utilizati produsul doar in spatii interioare. Acestea trebuie sa fie uscate si bine ventilate.
- Produsul este proiectat pentru a incarca acumulatori pe baza de acid. Nu incercati sa incarcati alte tipuri de acumulatori.
- Inainte de utilizare, verificati capacitatea acumulatorului de incarcat. Aceasta trebuie sa corespunda valorilor compatibile cu produsul.
- Nu folositi accesorii incompatibile sau adaptoare.
- Nu permiteti contactul intre clesitele rosu si cel negru. Acest lucru poate duce la deteriorarea produsului si la producerea de scantei.
- Asigurati o buna ventilatie in timpul utilizarii produsului. Incarcarea acumulatorilor pe baza de acid poate produce gaze sau vapori inflamabili si daunatori pentru sanatate. FUMATUL INTERZIS!

Domeniu de utilizare

Robotul auto este destinat uzului casnic si personal pentru incarcarea acumulatorilor auto pe baza de acid si pornirea vehiculelor care acumulatori pe baza de acid.

NU ESTE PROIECTAT PENTRU UZ INDUSTRIAL.



NU FOLOSITI PRODUSUL PENTRU INCARCAREA ALTOR TIPURI INCOMPATIBILE DE ACUMULATORI.



NU FOLOSITI ADAPTOARE SI ACCESORII INCOMPATIBILE.

Pregatirea pentru punerea in functiune



Inaintea utilizarii, asezati produsul pe o suprafata plana, solida si stabila pentru a evita caderea sau alunecarea acestuia in timpul utilizarii.



Nu permiteti clesilor sa intre in contact unul cu celalalt. Acest lucru poate cauza deteriorari produsului si poate produce scantei.

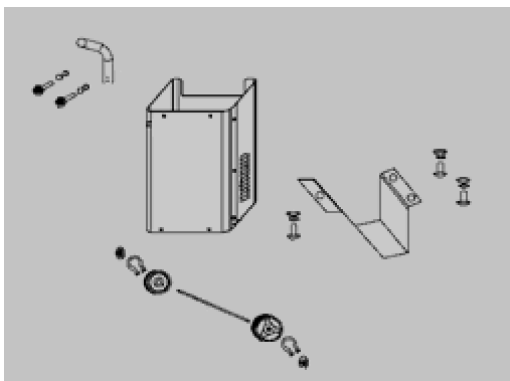


Nu asezati alte obiecte deasupra sau in imediata apropiere a produsului.
Nu obturati fantele de ventilatie a produsului in timpul functionarii.

Montajul

Instalati rotile (10) in partea din spate si fixati-le cu sigurantele, conform schemei de mai jos.
Instalati piciorul de sustinere in partea din fata. Acesta se fixeaza cu 3 suruburi, conform schemei de mai jos.

Montati manerul (9) in partea superioara, fixandu-l cu 2 suruburi, conform schemei de mai jos.



Instalarea

Transportati produsul cu ajutorul manerului (9) si al rotilor de transport (10). Produsul nu este destinat a fi utilizat in spatii exterioare; folositi produsul doar in spatii interioare, ferit de umezeala si de actiunea directa a razelor solare.

Asezati produsul pe o suprafata plana, solida si stabila, in pozitie verticala, astfel incat sa nu existe riscul ca acesta sa se miste, sa cada sau sa alunece in timpul utilizarii.

Asigurati o buna ventilatie in spatiul de lucru.



ATENTIE! INAINTEA ORICAREI INTERVENTII ASUPRA PRODUSULUI, TRANSPORT SAU INSTALARE, ASIGURATI-VA CA ACESTA ESTE DECONECTAT DE LA RETEAUA ELECTRICA!



**ATENTIE! NU ASEZATI PRODUSUL IN INTERIORUL SAU IN PORTBAGAJUL VEHICULELOR IN VEDEREA UTILIZARII.
UTILIZATI PRODUSUL DOAR IN POZITIA NORMALA, VERTICALA.**



ATENȚIE! ASIGURAȚI O BUNA VENTILATIE ÎN SPAȚIUL DESTINAT UTILIZĂRII PRODUSULUI. ÎN TIMPUL ÎNCĂRCĂRII ACUMULATORILOR SE POT DEGAJA GAZE ȘI VAPORI EXTREM DE ÎNFLAMABILI! FUMATUL ÎNTERZIS!

Conectarea la rețeaua electrică



ATENȚIE! Verificați întotdeauna ca priză de alimentare să aibă împământare.



ATENȚIE! ÎNAINTE DE CONECTAREA PRODUSULUI LA REȚEAUA ELECTRICĂ, VERIFICAȚI STAREA CABLULUI ȘI A ȘTECHERULUI! NU FOLOSITI PRODUSUL DACA ACESTE SUNT DETERIORATE.



ATENȚIE! ÎNAINTE DE CONECTAREA PRODUSULUI LA REȚEAUA ELECTRICĂ, VERIFICAȚI CA TENSIUNEA PRIZEI SĂ CORESPUNDA SPECIFICATIILOR PRODUSULUI!

Asigurați-vă ca întrerupătorul (5) este în poziția Off.

Introduceți ștecherul cablului de alimentare într-o priză 230V~50Hz cu împământare.

Utilizarea cablurilor prelungitoare nu este recomandată. Dacă acest lucru este strict necesar, folosiți cabluri prelungitoare desfasurate complet având secțiunea transversală dimensionată corespunzător în funcție de intensitatea maximă a curentului și de lungimea totală a cablurilor. Secțiunea transversală nu trebuie să fie mai mică decât cea a cablului de alimentare a produsului.

Pregătirea acumulatorului de încărcat, în cazul în care acesta este demontat de pe autovehicul

Produsul este destinat încărcării și pornirii acumulatorilor auto pe baza de acid având tensiunea 12V sau 24V. Verificați tipul acumulatorului și tensiunea acestuia, astfel încât să corespundă specificațiilor produsului. Verificați capacitatea acumulatorului astfel încât aceasta să corespundă specificațiilor produsului.

Verificați dacă bornele acumulatorului prezintă urme de oxidare. Dacă acestea prezintă urme de oxidare, curățați bornele pentru a asigura un contact corespunzător.

Identificați clar borna pozitivă (+) și borna negativă (-).



ATENȚIE! FOLOSITI MĂNȘI CU PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ȘOCURILOR ELECTRICE ÎN TIMPUL CURĂȚĂRII BORNELOR ACUMULATORULUI!

NU ATINGEȚI CONCOMITENT AMBELE BORNE ALE ACUMULATORULUI ȘI ASIGURAȚI-VA CA NU EXISTA OBIECTE CARE AR PUTEA FACE CONTACT CU ACESTE!

NU PURTAȚI BIJUTERII ȘI ACCESORII METALICE CARE AR PUTEA SĂ ATINGĂ BORNELE ACUMULATORULUI ÎN TIMPUL MANIPULĂRII ACESTUIA!

Utilizare



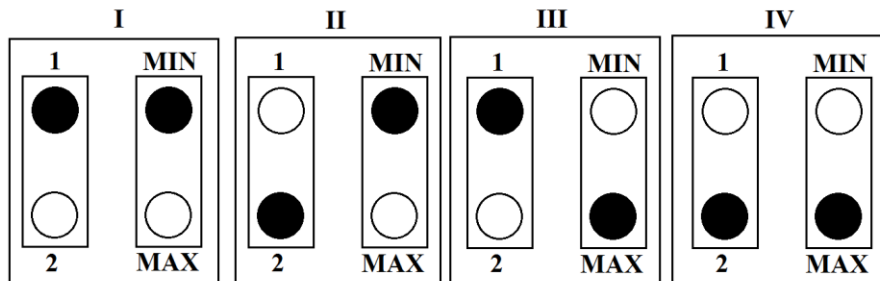
ATENȚIE! ÎN CAZUL ÎN CARE APĂR ZGOMOTE ANORMALE ÎN FUNCȚIONARE OPRITI ÎMEDIAT UNEALTA ȘI ADRESAȚI-VA UNUI SERVICE AUTORIZAT PENTRU CONSTATĂRI ȘI REPARAȚII.

Încărcarea acumulatorilor

Asigurați-vă ca întrerupătorul (5) este în poziția Off.

Setați comutatorul de încărcare/pornire în poziția ÎNCĂRCARE.

Produsul prezinta 4 trepte de viteza de incarcare a acumulatorilor, conform schemei de mai jos:



Este recomandat ca, in cazul acumulatorilor complet descarcati, sa setati treapta de viteza minima de incarcare.

Conectati clestele rosu (+) (11) la borna pozitiva a produsului corespunzatoare: 12V (7) sau 24V (6) si strangeti ferm.

Conectati clestele rosu (+) (11) la borna pozitiva a acumulatorului, respectiv, clestele negru (-) (12) la borna negativa a acumulatorului. Respectati ordinea de conectare a clestilor.

Porniti functionarea produsului prin actionarea intrerupatorului (5) in pozitia On. In acest moment acumulatorul se incarca. Puteti consulta intensitatea curentului de incarcare cu ajutorul ampermetrului (1).

Pe masura ce acumulatorul se incarca, intensitatea curentului de incarcare scade.



ATENTIE! IN TIMPUL INCARCARIII ACUMULATORILOR, SE POT DEGAJA GAZE SI VAPORI INFLAMABILI! ASIGURATI O BUNA VENTILATIE! ELIMINATI ORICE SURSA DE CALDURA, FOC SAU SCANTEI! FUMATUL INTERZIS!



ATENTIE! IN CAZUL IN CARE OBSERVATI FIERBEREA ELECTROLITULUI DIN ACUMULATOR, DEGAJARE DE FUM, CALDURA ANORMALA ETC. OPRITI IMEDIAT FUNCTIONAREA PRODUSULUI DECUPLANDU-L DE LA SURSA DE ENERGIE ELECTRICA!

Dupa incarcarea acumulatorului, opriti functionarea produsului prin actionarea intrerupatorului (5) in pozitia Off. Deconectati clestele negru (-) (12) de la borna negativa a acumulatorului, respectiv, deconectati clestele rosu (+) (11) de la borna pozitiva a acumulatorului. Respectati ordinea de deconectare a clestilor.

Pornirea motorului autovehiculului folosind functia de pornire

Autovehiculul al carui motor trebuie pornit folosind produsul trebuie adus intr-o zona ferita de umezeala, razele directe ale soarelui, fenomene atmosferice astfel incat produsul sa nu fie expus la acesti factori.

Este recomandat ca, inainte de a porni motorul folosind functia de pornire a produsului, sa incarcati acumulatorul timp de 10 minute. Urmati instructiunile de la sectiunea ***Incercarea acumulatorilor.***



ATENȚIE! NU INCARCATI ACUMULATORUL CU COMUTATORUL (2) IN POZITIA START!

Asigurati-va ca intrerupatorul (5) este in pozitia Off.

Pentru a folosi functia de pornire a produsului, setati comutatorul (2) in pozitia START.

Conectati clestele rosu (+) (11) la borna pozitiva a produsului corespunzatoare: 12V (7) sau 24V (6) si strangeti ferm.

Conectati clestele rosu (+) (11) la borna pozitiva a acumulatorului, respectiv, clestele negru (-) (12) la borna negativa a acumulatorului. Respectati ordinea de conectare a clestilor.

Porniti functionarea produsului prin actionarea intrerupatorului (5) in pozitia On.

In acest moment puteti porni motorul autovehiculului. Odata ce motorul a pornit, deconectati clestele negru (-) (12) de la borna negativa a acumulatorului, respectiv, deconectati clestele rosu (+) (11) de la borna pozitiva a acumulatorului. Respectati ordinea de deconectare a clestilor.

In cazul in care motorul nu porneste, nu actionati demarorul pentru mai mult de 3 secunde.

Comutati pe modul de incarcare si asteptati minim 2 minute, recomandabil 5-10 minute. Apoi comutati pe modul START si reincercati pornirea motorului. Daca motorul nu porneste din 5 incercari de pornire, conform instructiunilor de mai sus, opriti incercarile de a porni motorul si verificati starea acumulatorului.



ATENȚIE! IN TIMPUL PORNIRII MOTORULUI ACUMULATORUL TREBUIE SA FIE CONECTAT LA REȚEAUA ELECTRICA A AUTOVEHICULULUI! NU INCERCATI PORNIREA MOTORULUI FARA CA ACUMULATORUL ACESTUIA SA FIE INSTALAT!

Curatare si intretinere



ATENȚIE! Inainte de orice interventie asupra echipamentului, deconectati alimentarea cu energie electrica de la retea.

Curatare

- Pastrati curate fantele de ventilatie ale carcasei pentru a preveni supraincalzirea motorului.
- Pastrati clestii (11), (12) curati si uscati. Indepartati cu o carpa uscata orice lichid care ar putea fi prezent in urma utilizarii. ATENTIE! In cazul scurgerilor de lichid din acumulatori, folositi manusi de protectie pentru a indeparta urmele!
- Regulat, de preferat dupa fiecare utilizare, curatati echipamentul cu o carpa uscata.
- Nu utilizati apa sau alte lichide pentru curatarea produsului.
- NU utilizati solventi (de ex.: petrol si derivati, alcool) intrucat acestia pot deteriora partile din plastic.

Intretinere

Echipamentul nostru a fost proiectat astfel incat sa poata fi utilizat pentru o perioada indelungata cu un minimum de intretinere. Vetii putea obtine intotdeauna o satisfactie maxima in timpul utilizarii respectand indicatiile de mai sus.

Depozitare

- Intotdeauna inainte de depozitare curatati carcasa cu o carpa uscata.
- Depozitati produsul intr-un spatiu inaccesibil copiilor intr-o pozitie stabila si sigura, intr-un loc racoros si uscat, evitand actiunea directa a razelor solare si temperaturile prea ridicate sau scazute.
- Nu pastrati produsul ambalat in folie sau in punga de plastic pentru a evita acumularea umiditatii.

Garantie

Garantia acopera toate materialele componente si viciile de fabricatie cu exceptia, fara insa a fi limitate la:

- Componente uzate ca urmare a unei exploatare normale(ex: cabluri, etc) sau accesorii
- Defecte cauzate de o exploatare, intretinere si depozitare necorespunzatoare, modificari neautorizate asupra echipamentului.
- Pagube materiale si leziuni corporale rezultate in urma exploatarei necorespunzatoare a echipamentului.
- Deteriorari cauzate de lichide, patrundere excesiva de praf, distrugere intentionata, utilizare inadecvata (pentru scopuri in care acest echipament nu este proiectat), etc.