



MANUAL

UTILIZARE/INSTALARE

Panou Solar încărcare Baterii Vehicule Electrice

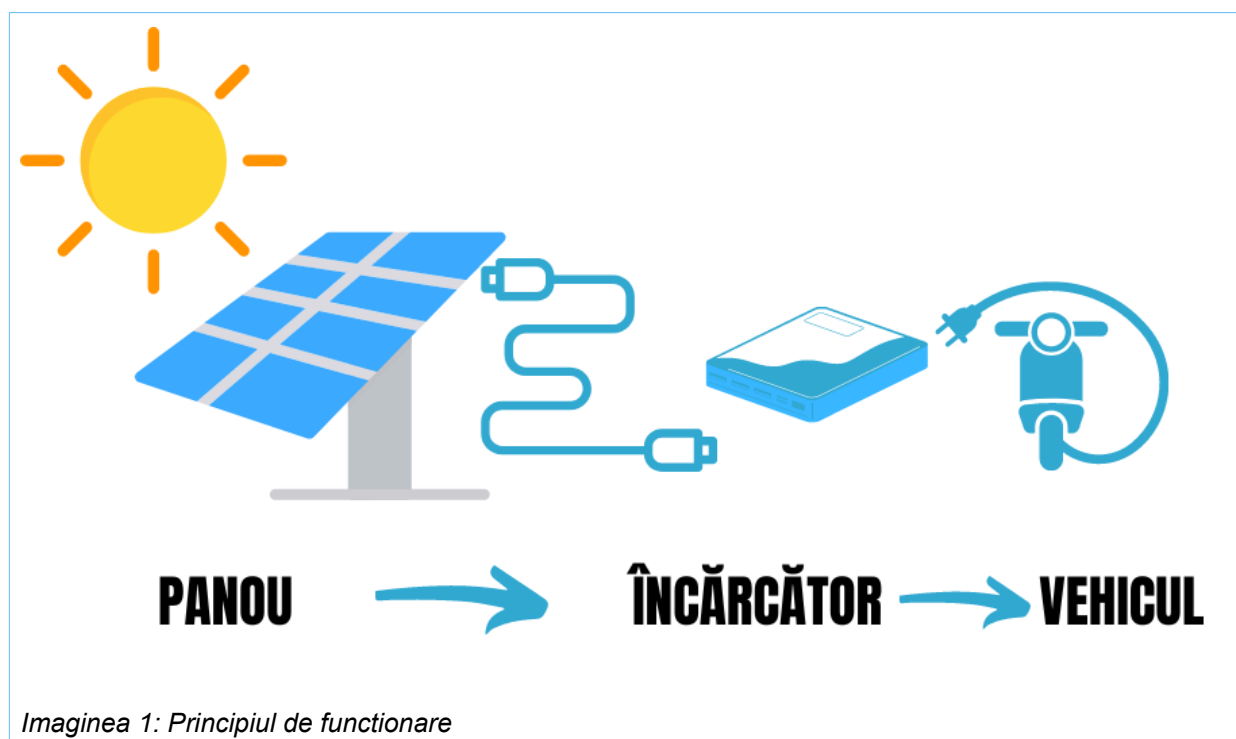


BIMAX.RO	SC BIMAX UNIC DISTRIBUTION SRL
Tel/WhatsApp: 0765505950	CIF: RO35336241 NORC: J06/723/2015

1 **INFORMATII GENERALE**

- Panoul este livrat împreună cu încărcătorul special care poate încărca bateriile [vehiculelor electrice](#) de 48V, 60V, 72V.
- Înainte de a conecta pentru prima dată la baterie, setați corect tensiunea de încărcare a acesteia, în mod contrar puteți deteriora bateria.
- Dacă se alege montarea panoului pe un vehicul, montajul se va face astfel încât să nu se depășească limitele de gabarit ale acestuia, altfel se va folosi doar înafara drumurilor publice.
- Nu folosiți panoul în deplasare pe drumuri accidentale, vibrațiile pot cauza deteriorarea acestuia.
- Protejați încărcătorul de intemperii, în special de ploaie.

2 **PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE**



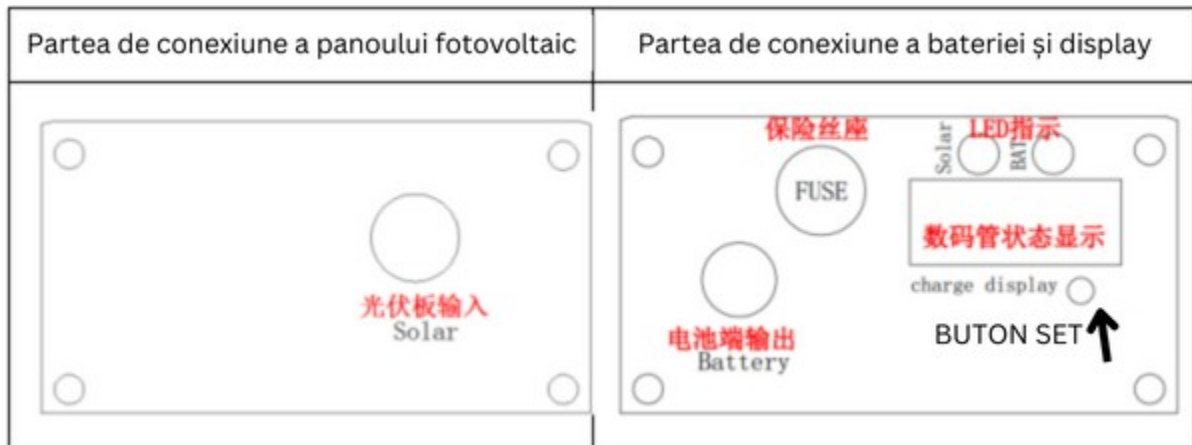
Imaginea 1: Principiul de functionare

Încărcătorul preia tensiunea din panoul solar și încarcă bateria vehiculului tău electric în funcție de tensiunea acestuia.

3 **Încărcătorul Solar**

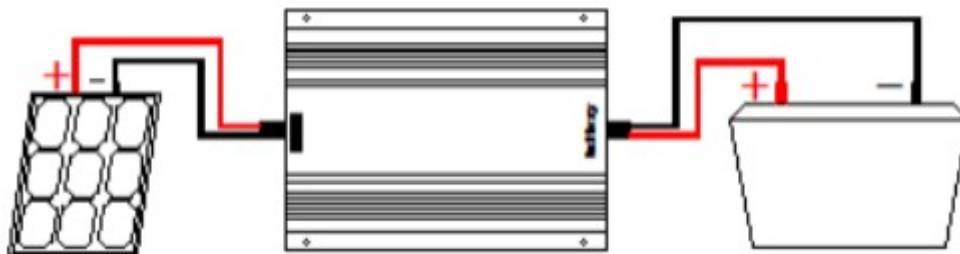
3.1 **Schema încărcătorului**

BIMAX.RO	SC BIMAX UNIC DISTRIBUTION SRL
Tel/WhatsApp: <u>0765505950</u>	CIF: RO35336241 NORC: J06/723/2015



După ce Incarcatorul este conectat la Panoul Solar acesta se pornește în mod automat dacă este soare.

Tensiune Maxima a panoului (VOC) = 50V;



Firele pentru panou Solar:

Fir Roșu sau Maro = + PV

Fir Negru sau Albastru = - PV

Firele pentru Baterie:

Fir Roșu sau Maro = + B


Fir Negru sau Albastru = - B

3.2 Indicatori LED-uri

- LED ROSU = Prezență panou fotovoltaic
- LED VERDE = Încărcare baterii activă

3.3 Indicator LCD

Pe ecranul incarcatorului puteți sa vedeți următorii parametri în timp real: Tensiunea de pe panoul solar, tensiunea bateriei, curentul de încărcare, astfel:

BIMAX.RO	SC BIMAX UNIC DISTRIBUTION SRL
 Tel/WhatsApp: 0765505950	CIF: RO35336241 NORC: J06/723/2015

- Litera b urmată de cifre = Tensiunea Bateriei
- Litera c urmată de cifre = Tensiunea care intră din panoul solar
- Litera d urmată de cifre = Curentul de încărcare actual

3.4 Setare Parametrii

3.4.1 Setare tensiune nominală baterie

Încărcătorul știe să încarce 3 tipuri de baterii și anume 48V, 60V, 72V.

Pentru a seta tensiunea nominala a bateriei:

1. Apăsați și țineți apăsat butonul SET 5 secunde.
2. Acum sunteți în parametrul de setare tensiunii bateriei. La apăsarea scurtă pe butonul SET se poate trece prin cele 3 tipuri de baterii: „H48.F”, „H60.F” și „H72.F” (cifrele reprezintă tensiunea nominală a bateriei dvs).
3. După ce ați ales tipul bateriei corect apăsați și mențineți apăsat 5 secunde pentru a memora parametrul și a vă întoarce în meniul principal.



3.4.2 Setare tensiune de încărcare constantă


Tensiunea de încărcare constantă mai poate fi numită și tensiunea de decuplare a încărcătorului.

- Apăsați și țineți apăsat butonul SET 10 secunde.
- Apare parametrul F.
- La fiecare apăsare pe butonul SET tensiunea maximă de încărcare se modifică cu 0.1V. Dacă apăsați de mai multe ori decât maximul acceptat de încărcător se va reseta la valoarea minimă prin apăsări succesive pe SET.
- Apăsați și mențineți apăsat 5 secunde butonul SET pentru a memora valoarea parametrului.

48V	60V	72V
F570	F720	F860

3.4.3 Parametrii Tehnici

- tensiune circuit deschis PV: 16V~50V
- Tensiune MPPT: 16V~45V
- Efficiency: ≥91%
- Consum in gol: < 5mA
- Tensiune maxima și putere PV: 18V200W、36V400W

BIMAX.RO	SC BIMAX UNIC DISTRIBUTION SRL
 Tel/WhatsApp: 0765505950	CIF: RO35336241 NORC: J06/723/2015

- Baterii: 48V sau 60V sau 72V
- Protecția supra încărcare (setabila din buton)
- Setarea tensiunii de încărcare:
 - **48V:** 47V~67V Default: **57V**
 - **60V:** 62V~82V Default: **72V**
 - **72V:** 76V~96V Default: **86V**
- Protecție polaritate baterie: Siguranță Fuzibilă F10AL250V, 5 × 20mm
- Temperatură operare: -25 °C to + 65 °C;
- Greutate 0.5Kg
- Dimensiuni 115 × 111 × 43 (mm)

4 PRECAUȚII

- Dacă sistemul se deteriorează, vă rugăm să apelați doar la un electrician autorizat pentru întreținerea acestuia, tensiunile bateriei și a panoului sunt periculoase pentru corpul uman.
- Nu folosiți încărcătorul cu alt panou decât cu cel furnizat de noi.
- La conectarea inversă a bornelor bateriei, siguranța din încărcător se arde și trebuie înlocuită.
- Încărcați cel puțin odată pe luna bateria cu încărcătorul original, altfel riscați să o deteriorați.
- Nu se recomandă folosirea vehiculului în timp ce acesta este la încărcat.
- Respectați tensiunea maxima de încărcare a acumulatorilor dvs, în mod contrar aceștia se pot încinge și deteriora sau provoca chiar incendii.