

Procedura de cablare a sistemului solar insular

SCHEMĂ DE INSTALARE: Sistem solar insular.

1. AMPLASAREA ȘI INSTALAREA REGULATORULUI DE ÎNCĂRCARE

Controlerul este proiectat numai pentru **utilizare în interior**. Protejați-l de lumina directă a soarelui și amplasați-l într-un mediu uscat, în general în poziție verticală pe un perete. Nu îl instalați niciodată în încăperi umede (băi, pivnițe umede).

Controlerul măsoară **temperatura ambientală** pentru a regla tensiunea de încărcare și, prin urmare, trebuie să fie amplasat în aceeași încăpere cu bateriile.

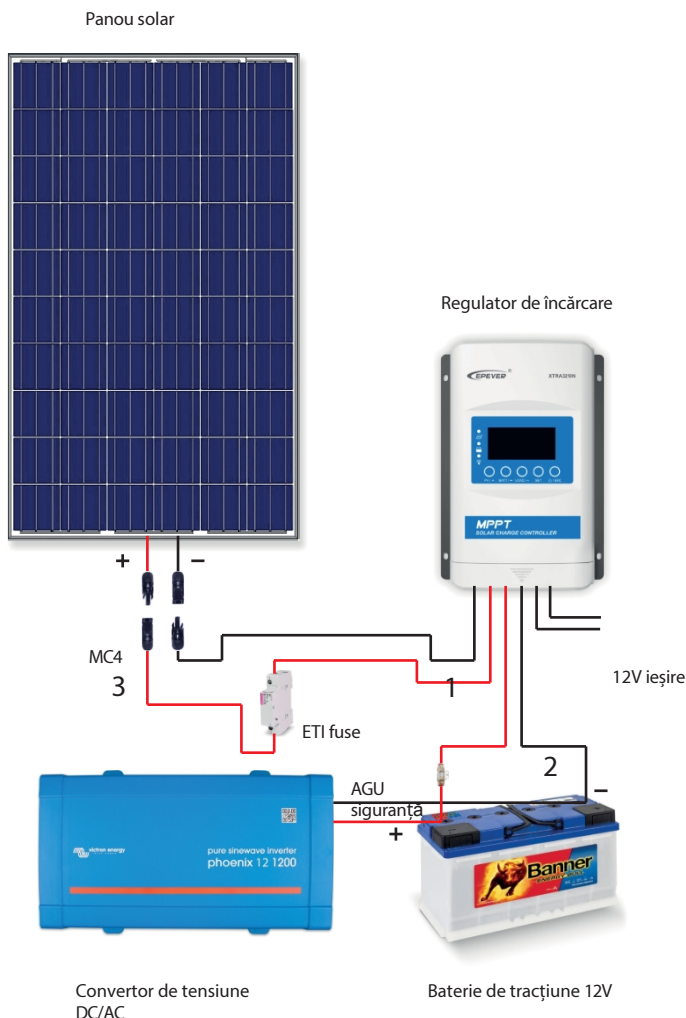
Distanța dintre controler și baterie trebuie să fie între 30 și 150 cm, deci alegeți locația astfel încât să aveți spațiu pentru a depozita bateria la distanța necesară.

Controlerul se **încălzește** în timpul funcționării, astfel încât trebuie instalat pe o bază incombustibilă. Utilizați găurile de montare pentru montare.

La instalarea solar controler urmați instrucțiunile anexate.

!Toate informațiile importante necesare pentru instalare

și funcționarea în condiții de siguranță a regulatorului pot fi găsite în manualul anexat pentru regulatorul solar!



2. AMPLASAREA ȘI INSTALAREA BATERIEI

Acumulatorul este proiectat pentru utilizare în interior. Protejați-l de lumina directă a soarelui și amplasați-l într-un mediu uscat, la distanța prescrisă față de controler (30-150 cm), în mod ideal într-o zonă mai răcoroasă (nu înghețată) decât mai caldă, pe un raft sau pe polistiren întărit. Niciodată în pod. Dacă bateriile sunt robinete de întreținere, acestea plasate într-o cameră neocupată și ventilată. Atunci când utilizați sistemul solar, asigurați-vă că bateria este încărcată la 100% cel puțin o dată pe săptămână. Dacă lăsați bateria descărcată pentru o perioadă lungă de timp, există riscul de a pierde capacitatea sau chiar de a se deteriora permanent. Prin urmare, și înainte de a depozita bateriile, de exemplu pentru iarnă, depozitați bateria complet încărcată, consultați instrucțiunile privind bateria.

! Vă rugăm să consultați manualul de anexat pentru toate informațiile importante necesare pentru instalarea și funcționarea în siguranță a bateriilor!

Conectați bateriile în conformitate cu diagrama.

3. LOCAȚIA PANOULUI SOLAR

Amplasarea ideală a panoului fotovoltaic este orientată spre sud, la un unghi de 45 de grade. Pentru ca panoul solar să funcționeze corect, este necesar ca nicio umbră, chiar și parțială, să nu cadă pe acesta. Pentru a plasa panoul pe o suprafață orizontală sau pe un perete perpendicular, se poate achiziționa o structură din aluminiu cu o înclinație de 45 de grade. Fixați întotdeauna structura astfel încât să protejați panoul de condițiile meteorologice nefavorabile, în special de vânt și zăpadă. Instalați panoul într-o poziție în care riscul de furt este redus, cât mai sus posibil față de coama acoperișului.

4. CONECTAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A SISTEMULUI SOLAR (în conformitate cu diagrama de la pagina 1)

Conectați regulatorul de încărcare în conformitate cu următorii pași:

1. Conectați perechea de cabluri(2) care duc la baterie la bornele regulatorului solar (simbolul bateriei) și, înainte de a conecta aceste cabluri la baterie, **verificați polaritatea corectă**, cablu pentru **polul +** (de obicei roșu), pentru **polul -** (albastru închis negru). Instalați un comutator de deconectare cu siguranțe(5) cât mai aproape posibil de polul + al bateriei în circuitul polului + al cablului(2). Introduceți o siguranță adecvată în deconectorul cu siguranțe. Nu scoateți niciodată siguranța sau nu deschideți circuitul în timpul funcționării. Utilizați întotdeauna bornele bateriei în conformitate cu marcajele polilor de pe baterie pentru a atașa cablurile(2), la baterie.

Respectați polaritatea corectă!

2. Conectați cablurile(1) care duc la celulele solare la bornele regulatorului solar(simbolul panoului) și respectați polaritatea corectă.

Curentul maxim de scurtcircuit nu trebuie să depășească valoarea curentului nominal al regulatorului.

Conectați cablurile(1) cu conectori cu fixare prin presare(3) la panoul solar cu cabluri prevăzute cu conectori MC4 de tipul MC4 (anti-contact), conectorii MC4 corespunzători trebuie să se fixeze.

AVERTISMENT:

Conectați întotdeauna panoul la controler ultimul, după ce bateria este conectată la controler. Dacă deconectați bateria (sau scoateți siguranța), trebuie să deconectați întotdeauna mai întâi panoul solar (sau să îl acoperiți) înainte de a deconecta bateria, altfel există riscul de deteriorare permanentă a regulatorului solar.

5. CONEXIUNE APARAT 12V

Conectați firele care duc la aparat la bornele controlerului (simbolul becului) și respectați polaritatea corectă. Pentru înainte de a conecta firele, aparatele trebuie să fie oprite. Protejați ieșirea regulatorului împotriva suprasarcinii sau scurtcircuitului cu o siguranță (adecvată pentru iluminat)

AVERTISMENT:

Nu conectați niciodată aparate cu un curent mai mare decât curentul nominal al controlerului.

6. Convertor de tensiune DC/AC - 230V

Notă importantă: inverterul se conectează direct la polii bateriei la bornele sale. Din nou, este recomandabil să utilizați siguranța corectă. Invertoarele nu trebuie să fie supraîncărcate. Există riscul de a le deteriora. Atenție, pornirea motoarelor (frigider, pompă etc.) la pornire va încălca inverterul de 3 - 5 ori!

Dacă bateria este complet descărcată, aceasta trebuie încărcată imediat la capacitate maximă, altfel există riscul de deteriorare permanentă a bateriei. Dacă inverterul nu este utilizat, opriți-l cu întrerupătorul de alimentare. Acest lucru va economisi o cantitate nu neglijabilă de energie.

Toate conexiunile cu șuruburi trebuie să fie strânse corespunzător, iar cablurile trebuie să corespundă curenților care circulă prin ele.

