

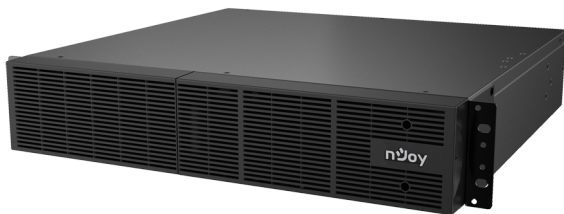


Aster Series EBM

User Manual

UPBPCA0312FX-CG01B
UPBPCA0712FX-CG01B

Manual de utilizare



131.0

Before using this product, carefully read all product documentation and retain it for future reference.

Thank you for purchasing our products!

Please read this manual before using the product.



Focusing on quality at competitive prices, nJoy designs consumer products for a better and enjoyable way into the digital world.

The battery pack is a product that works only with an UPS. The battery pack will provide or extend the backup time of your UPS.

The following EBM models are compatible with the Aster Series UPS:

CA0312F

Aster 1K

CA0712F

Aster 2K / 3K

1 Package contents

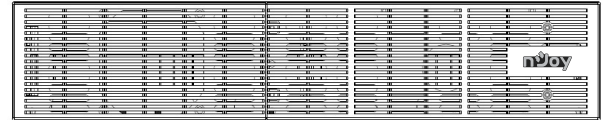
- ✓ Batteries Module
- ✓ Battery Cable
- ✓ Rackmount ears (2 pcs)
- ✓ Flat head screws: M4X8L (8)
- ✓ Pan head screws: M5X12L (4)
- ✓ Screw hole dust covers (8)
- ✓ Ground wire
- ✓ User manual
- ✓ Warranty card

NOTE!

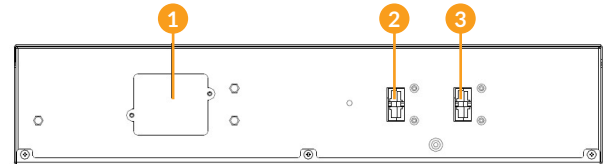
Before installation, please inspect the unit. Be sure that nothing inside the package is damaged. Keep the original package in a safe place for future use.

2 Product overview

Aster EBM CA0312F/ CA0712F - Front view



Aster EBM CA0312F/ CA0712F - Back view



1. On-board Replaceable Fuse Cover:

Replaceable fuse is accessible from the rear panel. It must be done by qualified personnel.

2. Battery Input Connector:

Use this input Connector to connect the Battery module to the Power module (UPS) or to Output connector of another Battery module.

3. Battery Output Connector:

Use this output connector to daisy chain the next Battery module (Note: Please be aware that UPS models Aster 1K, Aster 2K and Aster 3K support only one Battery module).

3 Important safety warnings

Please read carefully the following instructions before installing the unit. Do not operate this unit before reading through all safety information and operating instructions carefully!

Preparation

- This battery bank is connected to an UPS. There will be voltage at the output terminals if the UPS is turned on even if the input AC Mains is not available.
- Make sure that the AC Utility outlet is correctly grounded.
- Do not try to repair the unit yourself, contact your local supplier or your warranty will be void.

Installation and connection warnings

- Use a certified input power cable with the correct plugs and sockets.
- To eliminate any overheating of the battery bank, keep all ventilation openings free from obstruction and do not place any foreign objects on top of the battery bank. Keep the battery bank 20 cm away from the wall.
- Make sure the battery bank is installed within the proper environment as specified: 0-40°C and 30-90% non-condensing humidity.

⚠ Cautions regarding battery installation

- Do not install the battery bank under direct sunlight. Your warranty will be void if the batteries fail due to overheating.
- This battery bank is designed for indoor use only.
- This battery bank is not designed for use in dusty, corrosive and salty environment.

Storage and maintenance

- The warranty for this battery bank will be void if water or other liquid is spilt or poured directly onto the battery bank. Similarly, warranty is void if any damage to the battery bank occurs due to foreign objects which are deliberately or accidentally inserted into the battery bank enclosure.
- The battery will discharge naturally if the system is unused for a period of time. It should be recharged every 2-3 months if unused. If this is not done, then the warranty will be void. During normal operation, the batteries will be automatically charged.
- Servicing of batteries should be performed or supervised by trained personnel only. When replacing batteries, replace with the same quantity, type & capacity.
- The unit contains no user-serviceable parts. If the battery service life has been exceeded, the batteries must be replaced. In this case, please contact your dealer.

⚠ Other battery cautions

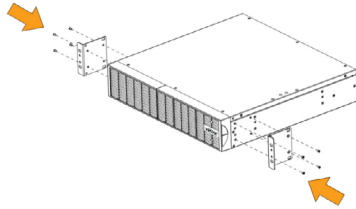
- Do not dispose of batteries in an open fire, they may explode.
- Do not open or otherwise damage the batteries. The electrolyte from the batteries is toxic and harmful to the skin and eyes. Risk of electric shock! The battery circuit is not isolated from AC, hazardous voltage may exist between battery terminals and ground. Test before touching with bare hands.
- A battery can present a risk of electrical shock and high short circuit current.

4 Installing your battery module

4.1 Rack-mount installation

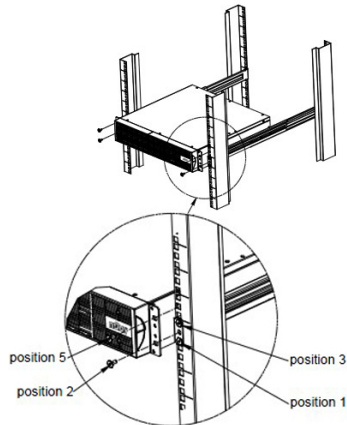
1. Rack-mount ears installation

Attach the two rackmount ears to the battery module using the provided screws M4X8L*8pcs.



2. Install the battery module on the rack

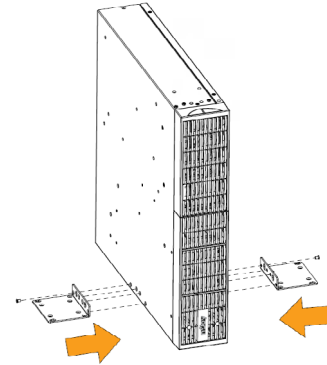
Place the battery module on a flat stable surface with the front of the unit facing toward you. Secure the battery module to your rack with four M5X12L screws at the front of the rack. (Located in position 2 & position 5).



4.2 Tower installation

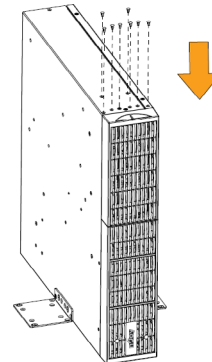
1. Attach the base stands

Tighten the screws (M4X8L*8pcs) of the base stands (rackmount ears) onto the bottom of the battery module.



2. Attach dust covers

Insert dust cover into the rackmount ear screw holes that are not being used.



5 Battery Installation and replacement

If your battery pack is not installed with batteries, please follow the proper procedure to put the batteries inside the unit.

NOTE!

Make sure that the battery pack is disconnected from the UPS before performing the following sequence of operations!

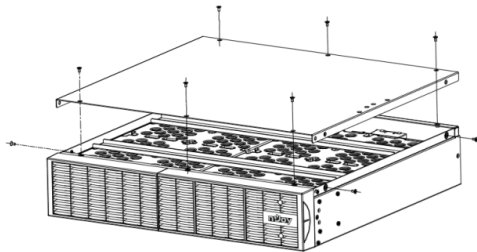
Following these precautions when working on batteries:

- Remove watches, rings, or other metal objects.
- Use tools with insulated handles.
- Do not lay tools or metal parts on top of batteries as you might produce a short.
- Disconnect charging source prior to connecting or disconnecting battery terminals.
- Do not plug or unplug the battery connector if UPS works in DC (discharging) mode.

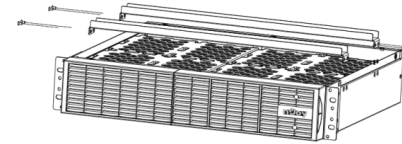
⚠ IMPORTANT NOTE

Please be aware that UPS models Aster 1K, Aster 2K and Aster 3K support only **ONE** Battery module.

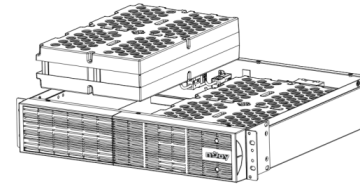
Step 1. Unscrew and remove the top cover from the battery module.



Step 2. Unscrew and unplug steel straps from the battery module.



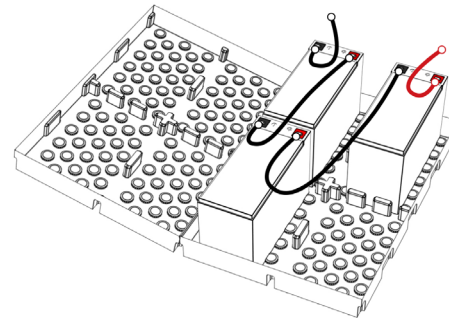
Step 3. Remove the battery pack from the module.



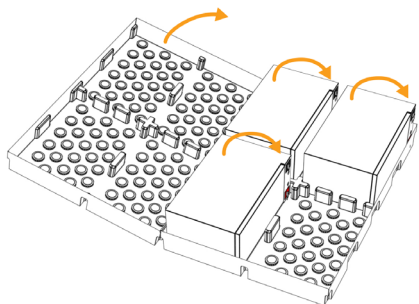
Step 4. Open the battery pack and begin placing the batteries.

For 36 Vdc battery pack (UPBPCA0312FX-CG01B)

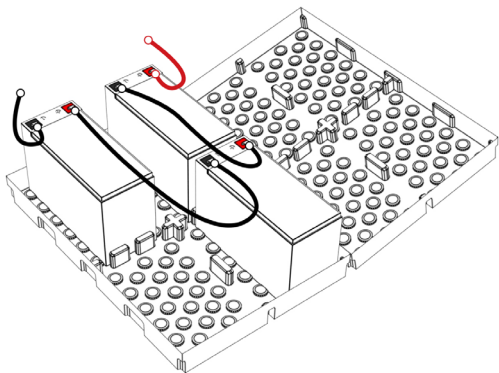
A. Place 3 batteries in the left tray and connect the cables as shown in the image below. (the following drawing indicates the fasten positions for the correct batteries connection).



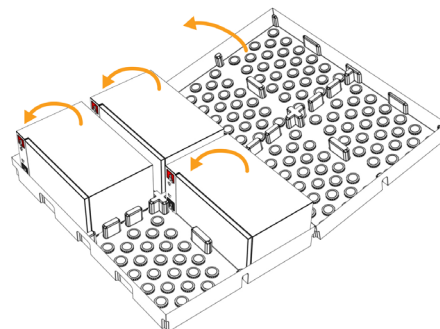
B. After connecting the cables, rotate the batteries as shown below and close the lid of the tray (the illustration shows only the battery positions, not the cables).



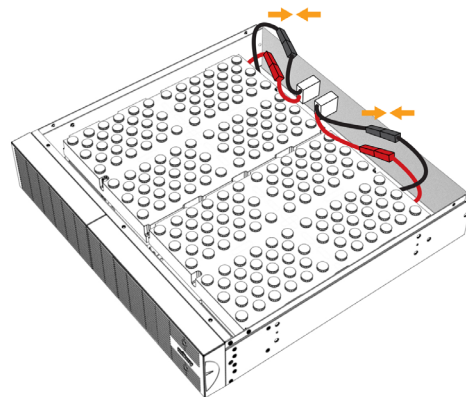
C. Place 3 batteries in the right tray and connect the cables as shown in the image below. (the following drawing indicates the fasten positions for the correct batteries connection).



D. After connecting the cables, rotate the batteries as shown below and close the lid of the tray (the illustration shows only the battery positions, not the cables).

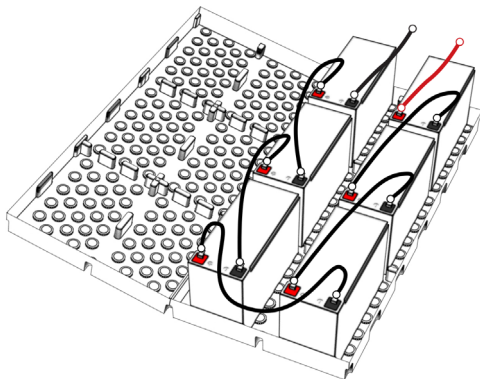


E. Place the trays back into the cabinet and connect the battery cables with the cabinet's cables as shown in the picture below.

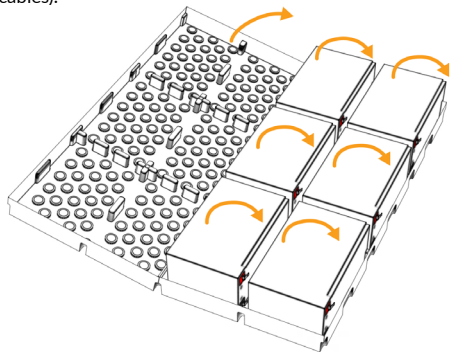


For 72 Vdc battery pack (UPBPCA0712FX-CG01B)

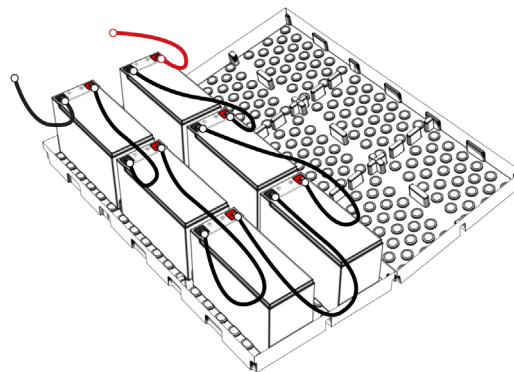
A. Place 6 batteries in the left tray and connect the cables as shown in the image below. (the following drawing indicates the fastener positions for the correct batteries connection).



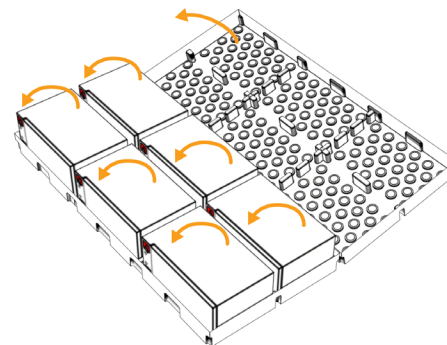
B. After connecting the cables, rotate the batteries as shown below and close the lid of the tray (the illustration shows only the battery positions, not the cables).



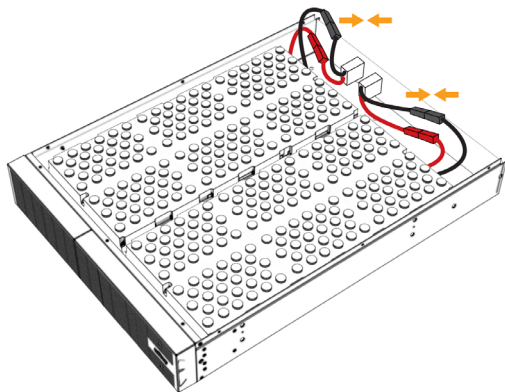
C. Place 6 batteries in the right tray and connect the cables as shown in the image below. (the following drawing indicates the fastener positions for the correct batteries connection).



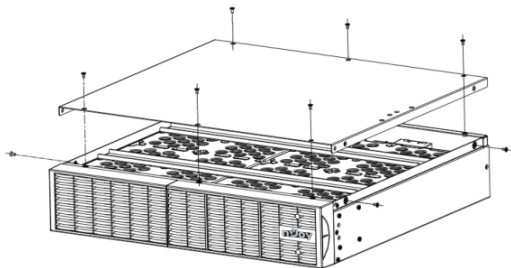
D. After connecting the cables, rotate the batteries as shown below and close the lid of the tray (the illustration shows only the battery positions, not the cables).



E. Place the trays back into the battery cabinet and connect the battery cables with the cabinet's cables as shown in the picture below.

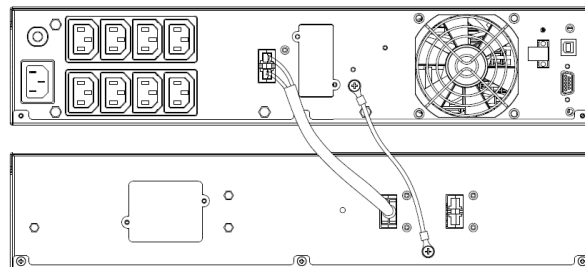


Step 5. Reassemble the steel straps and the top cover. The cabinet is now ready to be connected to the UPS.



6 Connecting battery pack module

Follow the image below in order to connect the battery pack with Aster 1K, Aster 2K and Aster 3K UPS with included cable.



⚠ IMPORTANT NOTE

Please be aware that UPS models Aster 1K, Aster 2K and Aster 3K support only **ONE** Battery module.



Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste.

Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product.

The recycling of materials will help to conserve natural resources.

Mulțumim pentru că ați ales produsele noastre!

Vă rugăm citiți cu atenție manualul de utilizare înainte de a pune în funcțiune acest produs.



Concentrându-ne pe calitate la prețuri competitive, construim produse pentru consumatori în ideea unei interacțiuni cât mai plăcute cu lumea digitală.

Cabinetul de baterii este un produs care funcționează doar împreună cu un UPS. Acesta asigură sau suplimentează rezerva de energie pentru UPS.

Următoarele modele de cabinete sunt compatibile cu seria **Aster**:

CA0312F

Aster 1K

CA0712F

Aster 2K / 3K

1 Conținut cutie

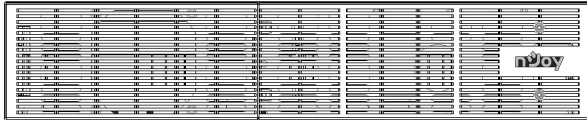
- ✓ Cabinet de baterii
- ✓ Cablu pentru baterii
- ✓ Accesorii rack (2 pcs)
- ✓ Șuruburi tip M4X8L (8)
- ✓ Șuruburi tip M5X12L (4)
- ✓ Dopuri apărătoare de praf (8)
- ✓ Cablu împământare
- ✓ Manual de utilizare
- ✓ Certificat de garanție

NOTĂ!

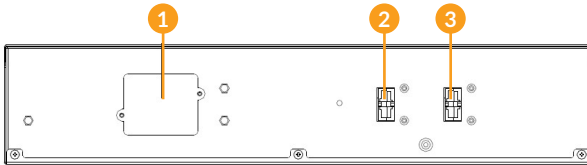
Înainte de instalare inspectați unitatea. Fiți siguri că nimic din interiorul pachetului nu este stricat. Țineți pachetul original într-un loc sigur pentru o utilizare ulterioară.

2 Prezentarea produsului

◊ Aster EBM CA0312F/ CA0712F - Vedere din față



◊ Aster EBM CA0312F/ CA0712F - Vedere din spate



1. Capac siguranță înlocuibilă:

Siguranța înlocuibilă este accesibilă de pe panoul din spate. Înlocuirea trebuie să fie făcută de personal calificat.

2. Conector de intrare al modului de baterii:

Utilizați acest conector de intrare pentru a conecta modulul baterie la UPS sau la conectorul de ieșire al altui modul baterie.

3. Conector de ieșire al modului de baterii:

Utilizați acest conector de ieșire pentru a conecta următorul modul baterie (Observație: La modelele de UPS Aster 1K, Aster 2K și Aster 3K se poate conecta un singur modul de baterii).

3 Avertizări de siguranță

Vă rugăm să respectați toate avertismentele și instrucțiunile de utilizare din acest manual. Nu folosiți această unitate înainte de a citi toate instrucțiunile de siguranță și de utilizare cu atenție:

Pregătire

- Acest cabinet de baterii este conectat la un UPS, astfel că la terminalele acestuia va exista curent electric chiar dacă intrarea UPS-ului nu este conectată la rețea.
- Verificați ca toate prizele să fie corect împământate.
- Nu încercați să reparați dumneavoastră acest produs, pentru orice problemă contactați centrul de service, în caz contrar veți pierde garanția.

Avertizări privind conectarea și instalarea

- Vă rugăm să folosiți numai cabluri de alimentare și prize testate VDE și cu marcaj CE pentru a conecta produsul.
- Pentru eliminarea posibilității de supraîncălzire a cabinetului de baterii, aveți grijă ca toate fantele de aerisire să fie deschise și nu amplasați niciun obiect străin pe suprafața produsului. Amplasați produsul de așa natură încât între el și pereți să rămână o distanță de cel puțin 20 cm.
- Instalați produsul într-un mediu corespunzător, cu o temperatură cuprinsă între 0-40 grade C și umiditate relativă fără condensare între 30%-90%.

⚠ Atenționări cu privire la instalarea bateriilor

- Nu instalați produsul sub incidența directă a razelor solare. În caz de supraîncălzire a bateriilor, veți pierde garanția.
- Produsul este destinat doar pentru utilizare de interior.
- Totodată, el nu este proiectat a fi utilizat în medii corozive sau cu mult praful.

Stocare și întreținere

- Nu lăsați să ajungă în interiorul unității UPS niciun obiect străin sau lichide, în caz contrar pierdeți garanția produsului.
- Bateriile se vor descărca de la sine, în mod natural, dacă sistemul nu este folosit o perioadă mai mare de timp. Va trebui să încărcați cabinetul de baterii la fiecare 2-3 luni în caz ca nu îl utilizați în mod curent, caz în care bateriile se încarcă automat.
- Orice reparații trebuie executate doar de personal calificat. La înlocuirea bateriilor, folosiți doar același număr de baterii, cu aceeași capacitate și de același tip ca cele înlocuite.
- Dacă timpul mediu de utilizare al bateriilor a fost depășit, acestea trebuie înlocuite. Contactați centrul de service în acest scop.

⚠ Alte avertizări

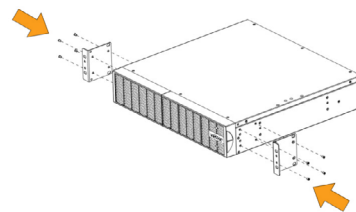
- Nu aruncați bateriile în foc, fiindcă pot exploda.
- Nu defaceți ori distrugeți bateriile. Electrolițul din acestea este toxic/coroziv și vă poate afecta pielea și ochii. Atenție - risc de șoc electric. Chiar și după ce aparatul este deconectat de la rețeaua electrică, componentele din interiorul sistemului sunt încă conectate la baterie și pot fi încărcate electric și periculoase. Înainte de a atinge cu mâinile goale terminalele, testați-le.
- Cabinetul de baterii poate prezenta risc de șoc electric și un curent puternic de scurtcircuit.

4 Instalarea cabinetului de baterii

4.1 Instalare în dulap tip rack

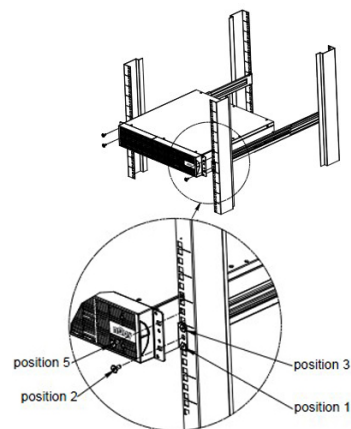
1. Instalarea urechilor de fixare în rack

Atașați cele două urechi de montare la cabinet utilizând șuruburile livrate model M4X8L*8 buc.



2. Instalarea cabinetului în rack

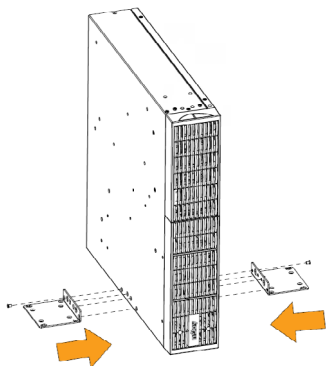
Așezați cabinetul pe o suprafață plană și stabilă cu partea frontală către dvs. Prindeți cabinetul în rack cu cele patru șuruburi M5X12L în partea din față a rack-ului. (aflate în pozițiile 2 și 5).



4.2 Instalarea în mod turn

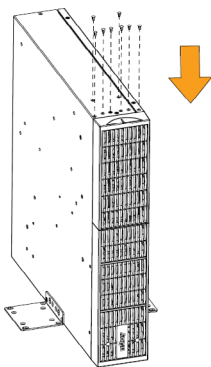
1. Atașați suportul de bază

Strângeți șuruburile suportului de bază (M4X8L*8 buc.) (urechile pentru montare în rack) pe partea de jos a cabinetului.



2. Atașați apărătoarele de praf

Introduceți dopurile apărătoare de praf în găurile neocupate de șuruburi.



5 Instalarea și înlocuirea bateriilor

În cazul în care în cabinetul dumneavoastră nu se află baterii, aplicați următoarea procedură pentru introducerea și popularea cabinetului cu bateriile corespunzătoare:

NOTĂ!

Asigurați-vă că este deconectat cabinetul de baterii de la UPS sau de la alte echipamente înainte de a continua!

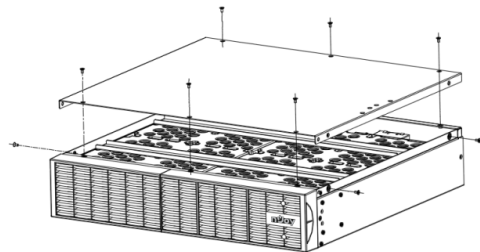
În cazul lucrului cu baterii, vă rugăm:

- Scoateți toate ceasurile, inelele sau alte obiecte metalice de pe mâini.
- Să folosiți doar instrumente cu mână izolată electric.
- Să utilizați mănuși și încălțăminte de protecție.
- Să nu așezați obiecte de metal pe suprafața bateriilor fiindcă acestea pot produce un scurtcircuit.
- Să deconectați sursele de încărcare înaintea conectării sau deconectării bateriilor.
- Să nu conectați sau să deconectați cablul ce leagă cabinetul la UPS în timpul funcționării acestuia în mod baterie.

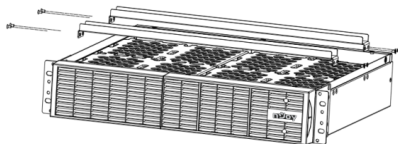
⚠ NOTĂ IMPORTANTĂ

Vă rugăm să țineți cont de faptul că modelele de UPS Aster 1K, Aster 2K și Aster 3K suportă doar un modul de baterii.

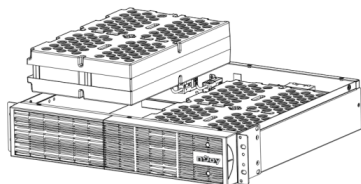
Pasul 1. Deșurubați și îndepărtați capacul de sus al cabinetului.



Pasul 2. Deșurubați și îndepărtați benzile metalice din interior.



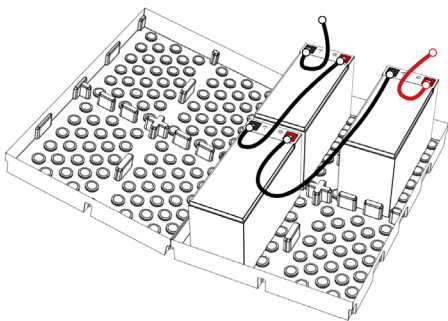
Pasul 3. Îndepărtați compartimentul cu baterii din interiorul cabinetului.



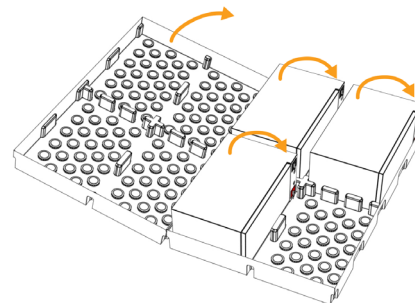
Pasul 4. Deschide compartimentele și începeți plasarea bateriilor.

Pentru cabinetul de 36 Vdc (UPBPCA0312FX-CG01B)

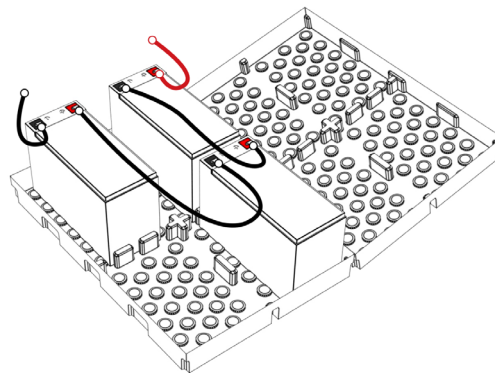
A. Plasați 3 baterii în compartimentul stâng și conectați cablurile conform imaginii de mai jos (poziția bateriilor indicată în imagine este pentru a facilita conexiunea cablurilor).



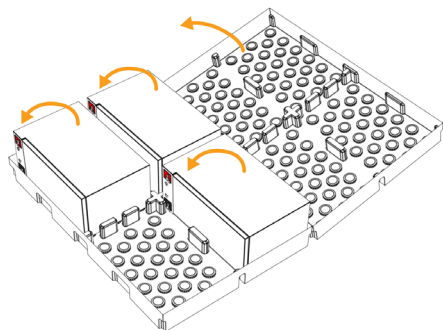
B. După ce ați conectat cablurile, rotiți bateriile conform imaginii de mai jos și închideți capacul compartimentului stâng (poziția bateriilor indicată în imagine este cea finală).



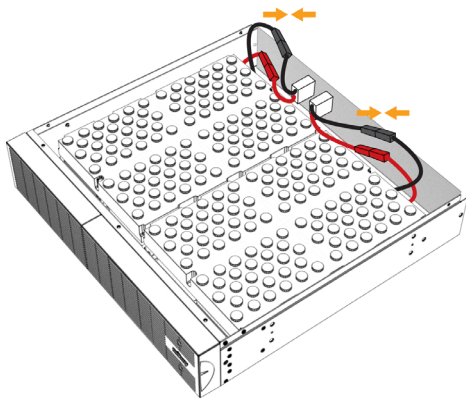
C. Plasați 3 baterii în compartimentul drept și conectați cablurile conform imaginii de mai jos (poziția bateriilor indicată în imagine este pentru a facilita conexiunea cablurilor).



D. După ce ați conectat cablurile, rotiți bateriile conform imaginii de mai jos și închideți capacul compartimentului stâng (poziția bateriilor indicată în imagine este cea finală).

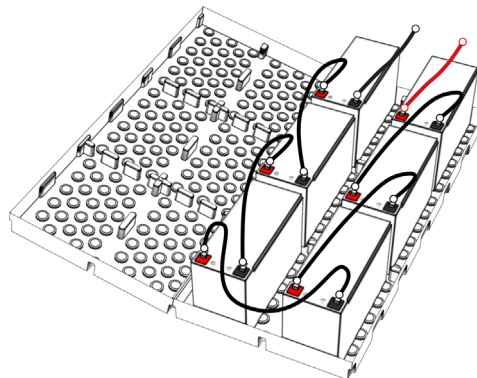


E. Plasați ambele compartimente înapoi în cabinet și conectați cablurile bateriilor la cele ale cabinetului, conform imaginii de mai jos.

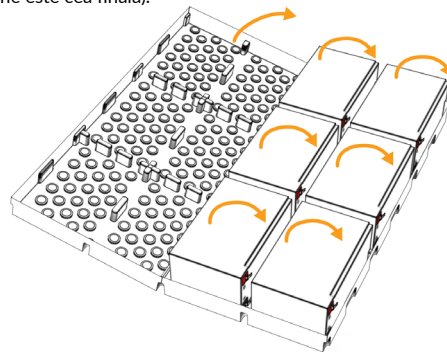


Pentru cabinetul de 72 Vdc (UPBPCA0712FX-CG01B)

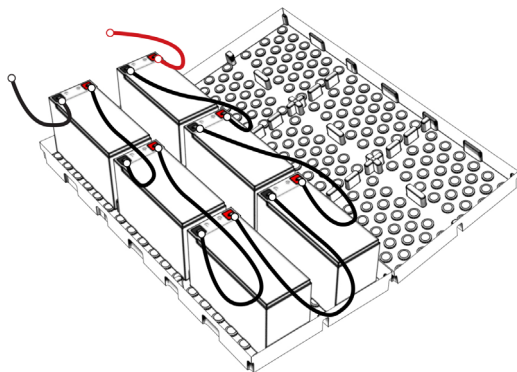
A. Plasați 6 baterii în compartimentul stâng și conectați cablurile conform imaginii de mai jos (poziția bateriilor indicată în imagine este pentru a facilita conexiunea cablurilor).



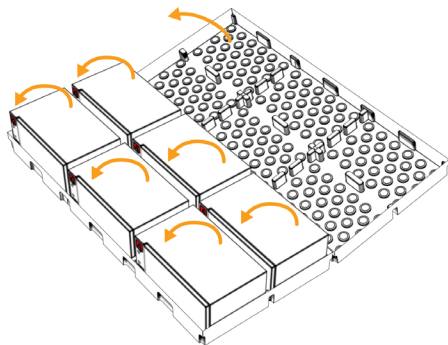
B. După ce ați conectat cablurile, rotiți bateriile conform imaginii de mai jos și închideți capacul compartimentului stâng (poziția bateriilor indicată în imagine este cea finală).



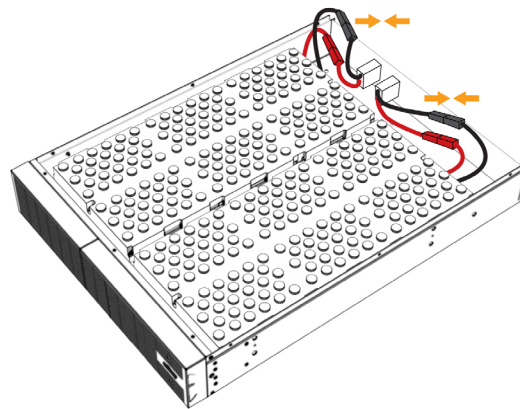
C. Plasați 6 baterii în compartimentul drept și conectați cablurile conform imaginii de mai jos (poziția bateriilor indicată în imagine este pentru a facilita conexiunea cablurilor).



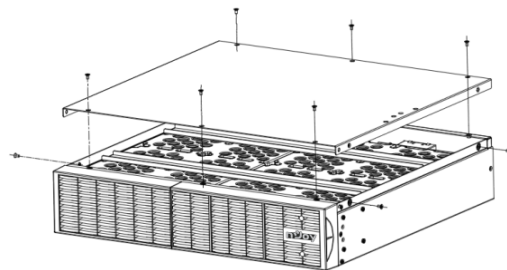
D. După ce ați conectat cablurile, rotiți bateriile conform imaginii de mai jos și închideți capacul compartimentului stâng (poziția bateriilor indicată în imagine este cea finală).



E. Plasați ambele compartimente înapoi în cabinet și conectați cablurile bateriilor la cele ale cabinetului, conform imaginii de mai jos.

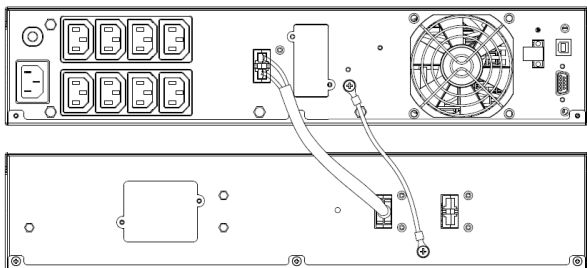


Step 5. Reasamblați benzile metalice din interior și capacul. Cabinetul este pregătit pentru a fi conectat la UPS.



6 Conectarea cabinetului de baterii la UPS

Folosind cablurile incluse, conectați cabinetul de baterii la UPS-ul Aster 1K, Aster 2K sau Aster 3K conform imaginii de mai jos.



⚠ NOTĂ IMPORTANTĂ

Vă rugăm să țineți cont de faptul că modelele de UPS Aster 1K, Aster 2K și Aster 3K suportă doar un modul de baterii.



Dezafectarea echipamentelor electrice și electronice vechi

(Se aplică pentru țările membre ale Uniunii Europene și pentru alte țări europene cu sisteme de colectare separată).

Acest simbol aplicat pe produs sau pe ambalajul acestuia indică faptul că acest produs nu trebuie tratat ca pe un deșeu menajer.

El trebuie predat punctelor de reciclare a echipamentelor electrice și electronice.

Asigurându-vă că acest produs este dezafectat în mod corect, veți ajuta la prevenirea posibilelor consecințe negative asupra mediului și a sănătății umane, care ar fi putut surveni dacă produsul ar fi fost dezafectat în mod necorespunzător.

Reciclarea materialelor vă ajută la conservarea resurselor naturale.

EU Declaration of Conformity

We, manufacturer / importer

**DAI-TECH SRL
28 Popa Șapcă
300057, Timișoara
Romania**

declare that the products

**UPS Aster EBM:
UPBPCA0312FX-CG01B
UPBPCA0712FX-CG01B**

are in conformity with



(EC conformity marking)

*Tested with the listed standards, the above mentioned products were found in compliance with **2014/30/EU EMC Directive** and with **2014/35/EU LVD Directive**.*

EN 62040-2: 2006+AC: 2006
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 62040-1: 2008+A1:2013

and in conformity with

RoHS (RoHS conformity marking) in accordance with European Directive 2011/65/EU.



Stamp

Feb. 15, 2020
Timișoara

Date and location

Tommy Lee

Signature and name

Declarație UE de conformitate

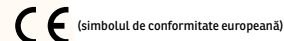
Noi, în calitate de producător / importator

**DAI-TECH SRL
28 Popa Șapcă
300057, Timișoara
Romania**

declarăm că următoarele produse

**UPS Aster EBM:
UPBPCA0312FX-CG01B
UPBPCA0712FX-CG01B**

sunt conforme cu



(simbolul de conformitate europeană)

*Testate în standardele acceptate, produsele menționate sunt conforme cu directivele **2014/30/EU EMC** și cu directiva **2014/35/EU LVD**.*

EN 62040-2: 2006+AC: 2006
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 62040-1: 2008+A1:2013

și în conformitate cu

RoHS (simbolul de conformitate RoHS) în acord cu directiva europeană 2011/65/EU.



Ștampila

Feb. 15, 2020
Timișoara

Data și locația

Tommy Lee

Semnătura și nume

