

CCTV Power Supply

User Manual

PSAD-12CB21X-CK01B
PSAD-12EB21X-CK01B
PSAD-12FC21X-CK01B

Manual de utilizare



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 power supply has a battery backup function that protects the CCTV system from unexpected blackouts or other electrical problems (surges, spikes, brownouts). Switches between AC mode and battery mode without interruptions or slowing down the system. Even more, the AC input is stabilized in order to shield sensitive equipment.

1 Features

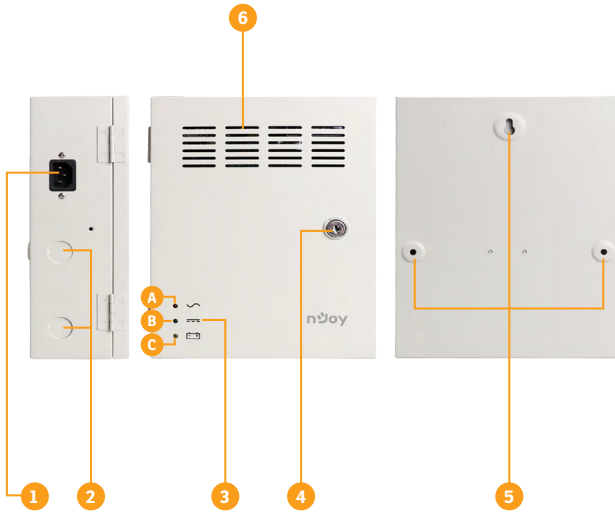
- ✓ Universal AC input 100-240VAC, 50-60Hz.
- ✓ Regulated 12Vdc low voltage output (adjustable from 12-15V via PSU trimmer).
- ✓ Individually PTC fused terminals.
- ✓ LED indicator per output.
- ✓ With back-up battery function.
- ✓ Short circuit protection, high voltage protection, over current protection.

2 Warning

- ⊕ PSU should be powered by the source indicated on the rating label.
- ⊕ Do not place the power supply in a high humidity or temperature environment.
- ⊕ Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use.
- ⊕ Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician.

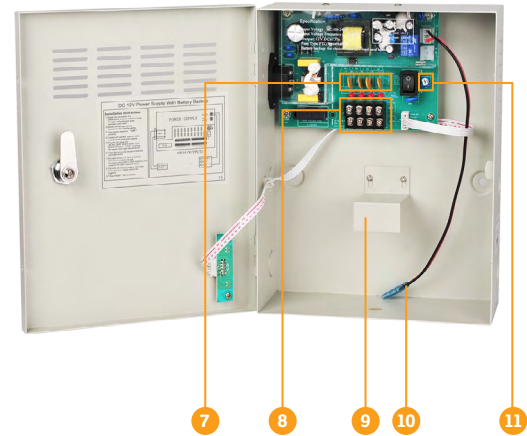
3 Details

Side / Front / Back view



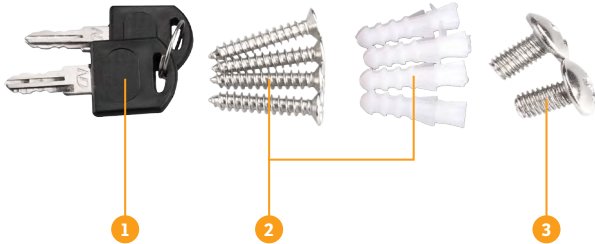
- 1. AC Input: 3 pins IEC socket.
- 2. Cable threading prefabricated holes.
- 3. LED indicator:
 - A. Red LED for AC
 - B. Green LED for DC.
 - C. Yellow LED for battery.
- 4. Lock of the case.
- 5. Wall-mounting holes.
- 6. Air vents for heat radiation.

Interior view



- 7. Individual PTC fused and LED for each DC output.
- 8. Low Voltage Outputs Accessed via terminal blocks. Marked (+)=+12Vdc, Marked (-)=0Vdc.
- 9. Battery fixing mount.
- 10. Battery charging cable.
- 11. Voltage-adjust trimmer from 12-15V.

4 Accessories



1. Keys for door lock.
2. Screws and raw plugs for wall-mounting.
3. Small screws for locking case lid.

NOTE: If any of the above package content is missing or is damaged please contact the shop where you have bought the product from.

⚠ ATENȚIE!

Before starting the installation please make sure your system is **turned off** and disconnected from the AC power supply.

Use only the original cable. Using a different cable may lead to major defects!

5 Installation

- Step 1.** Mount the enclosure in a preselected location that is not in direct sunlight and is protected from moisture.
- Step 2.** Knock out the appropriate prefabricated 22mm conduit holes for your input & output cables.
- Step 3.** Turn the internal power switch to the "OFF" position.
- Step 4.** Connect all of your camera cables to the individually protected 12Vdc outputs, accessed via the terminal block marked "(+)" & "(-)".
- Step 5.** Connect battery with Battery charging cables, make sure "(+)" & "(-)" of battery connected correctly.
- Step 6.** Fix the battery via battery fixing mount.
- Step 7.** Connect AC 100-240Vac mains voltage to the AC input 3 pins IEC socket.
- Step 8.** Turn the internal power switch to the "ON" position. The green LED located on the front of the unit should now be illuminated.
- Step 9.** Close the cover and secure it with the door lock and provided screws.

6 Frequently asked questions

Q: How can I solve an output fault?

A: Identify which channel has no output and replace its corresponding fuse.

Q: What to do if the LED on the front of the power supply is OFF?

A: Please check the AC input (cable, wires) to be plugged in correctly.

Q: What it means when the LED on the power supply is flashing along with the LEDs for individual channels?

A: An overload or short circuit occurred. After removing the fault the LEDs should stop flashing.

Q: Why is the quality of the image recorded so low?

A: Cause 1: EMI interference. Remove the wiring that is too close to the transformer.

Cause 2: Exceeded distance specification. Please check the DC output and measure is the distance is exceeded. If so, reduce the cable length or simplify the circuit by removing high energy consuming components.



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.

Vă mulțumim că ați ales produsele noastre!

Citiți acest manual cu atenție înainte de a folosi produsul.



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

Această sursă neîntreruptibilă de tensiune cu baterie de rezervă protejează sistemul CCTV de căderile neașteptate ale energiei electrice. Nu produce întreruperi sau încetiniri ale sistemului CCTV atunci când tensiunea de la rețea lipsește și comută automat pe modul baterie. Mai mult, curentul de la priză este stabilizat pentru a nu afecta echipamentele sensibile.

1 Caracteristici

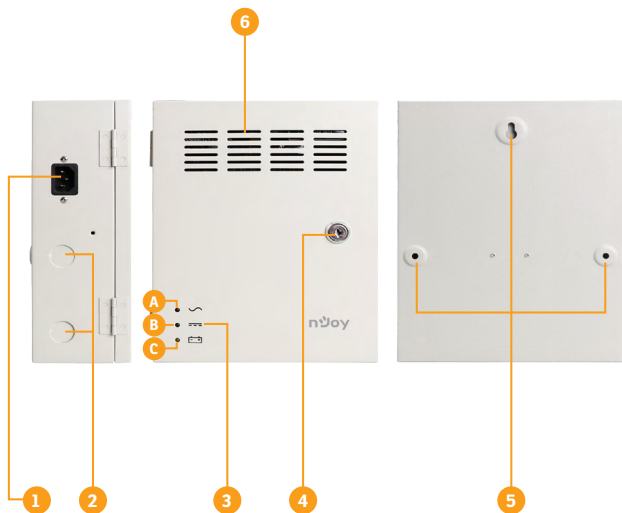
- ✓ Tensiune de intrare AC: 100-240VAC.
Frecvență: 50-60Hz.
- ✓ Tensiune de ieșire DC: 12V. Poate fi ajustat între 12-15V.
- ✓ Siguranțe PTC fuzibile individuale.
- ✓ Indicator LED pentru curentul de ieșire DC.
- ✓ Baterie de rezervă opțională pentru funcționare prelungită.
- ✓ Protecție pentru scurtcircuit, supratensiune și suprasolicitare.

2 Atenție

- ⊕ Sursa trebuie să fie alimentată la parametrii indicați pe eticheta afișată pe produs.
- ⊕ Nu depozitați sursa într-un mediu cu temperatură sau umiditate ridicată.
- ⊕ Nu deconectați cablul de alimentare atunci când sursa este în uz.
- ⊕ Nu deschideți sursa de alimentare. Mergeți la un service autorizat.

3 Detalii produs

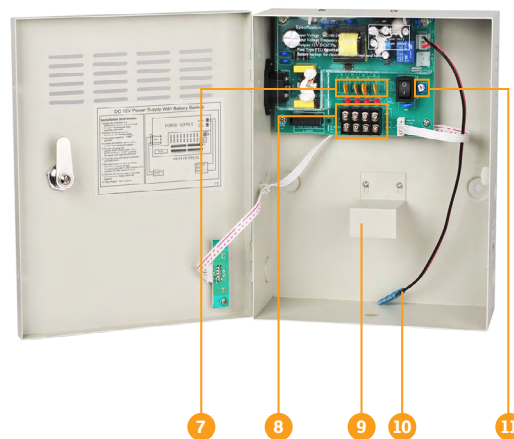
👁 Vedere din lateral / față / spate



1. Intrare curent AC: priză IEC cu 3 pini.
2. Locașe predefinite pentru ieșire cabluri.
3. Indicatori LED:
A. LED roșu pentru AC
B. LED verde pentru DC.

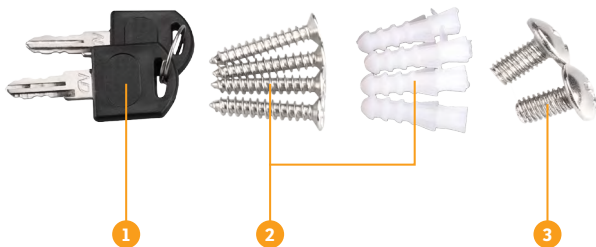
- C. LED galben pentru funcționarea pe baterie.
4. Încuietoare cu cheie.
5. Elemente de fixare a sursei în perete.
6. Grilă de ventilație pentru aerisire.

👁 Vedere la interior



7. Siguranțe individuale fuzibile PTC cu LED pentru fiecare ieșire a curentului DC.
8. Ieșiri pentru curent accesibil prin conectare la blocul terminal marcate (+)=+12Vdc și (-)=0Vdc.
9. Suport fixare baterie.
10. Cablu de alimentare baterie.
11. Potentiometru ce permite ajustarea voltajului la ieșire între 12V și 15V.

4 Accesorii



1. Set de chei pentru încuietoare.
2. Șuruburi cu diblu din plastic pentru montarea în perete.
3. Șuruburi mici metalice pentru fixarea capacului.

NOTĂ: În situația în care oricare din articolele incluse în cutie lipsesc sau sunt deteriorate vă rugăm să contactați unitatea de unde ați achiziționat produsul.

⚠ ATENȚIE!

Înainte de a începe instalarea asigura-te că sistemul este oprit și deconectat de la sursa de curent.

Folosește doar cablul original din pachet. Dacă se utilizează alt cablu, acesta poate defecta sursa grav.

5 Instalare

- Pasul 1.** Montați echipamentul într-un loc ferit de lumina directă a soarelui și de umezeala excesivă.
- Pasul 2.** Perforează locurile predefinite de 22 mm pentru cablurile de intrare/ieșire.
- Pasul 3.** Pune întrerupătorul care alimentează sursa în poziția Oprit.
- Pasul 4.** Conectează cablurile camerelor de supraveghere la ieșirile individuale de 12Vdc (dotate cu protecție) din blocul terminal marcate cu "+" și "-".
- Pasul 5.** Conectează bateria la cablurile de încărcare aferente respectând "+" și "-" pentru o instalare corectă.
- Pasul 6.** Fixează bateria pe elementul de fixare.
- Pasul 7.** Conectează cablul de alimentare la rețea prin priza IEC cu 3 pini.
- Pasul 8.** Pune întrerupătorul în poziția Pornit. LED-ul de culoare verde de pe partea frontală a sursei va lumina.
- Pasul 9.** Închide și securizează capacul sursei cu cheile și șuruburile primite în pachet.

6 Întrebări frecvente

- I:** Cum pot rezolva o eroare la una din ieșirile sursei?
- R:** Identifică care ieșire nu funcționează și schimbă siguranța aferentă.
- I:** De ce este oprit LED-ul de pe cutia sursei?
- R:** Verifică dacă sursa este conectată la priză.
Alte sugestii: cablul e deteriorat sau nu e corect conectat.
- I:** Ce semnificație are LED-ul luminos intermitent de pe capacul sursei împreună cu cele de pe fiecare ieșire?
- R:** Acest lucru semnifică supraîncărcarea sursei sau un scurtcircuit. După remedierea problemei LED-urile se vor stinge.
- I:** De ce e calitatea imaginii foarte slabă?
- R:** Cauza 1: Interferențele electromagnetice. Verifică ce produce acest electromagnetism și înlătură cauza.
Cauza 2: Distanța maximă admisă între sursa de alimentare și camere să fie depășită.



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 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 va ajuta la conservarea resurselor naturale.

EU Declaration of Conformity

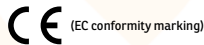
We, manufacturer / importer

DAI-TECH SRL
28 Popa Șapcă
300057, Timișoara
Romania

declare that the products

CCTV Power Supplies:
PSAD-12CB21X-CK01B, PSAD-12EB21X-CK01B,
PSAD-12FC21X-CK01B


are in conformity with



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 55032: 2015
EN 55024: 2010+A1: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN: 61000-3-3: 2013
EN 60950: 2016/A2: 2013

and in conformity with

 **RoHS** (RoHS conformity marking) in accordance with 2002/95 EC-RoHS Directive



Stamp

May 20, 2018
Timișoara
Date and location



Tommy Lee
Signature and name

Declarație UE de conformitate

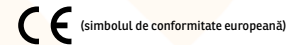
Noi, în calitate de producător / importator

DAI-TECH SRL
28 Popa Șapcă
300057, Timișoara
Romania

declaram că următoarele produse

CCTV Power Supplies:
PSAD-12CB21X-CK01B, PSAD-12EB21X-CK01B,
PSAD-12FC21X-CK01B


sunt conforme cu



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

EN 55032: 2015
EN 55024: 2010+A1: 2015
EN 61000-3-2: 2014
EN: 61000-3-3: 2013
EN 60950: 2016/A2: 2013

și în conformitate cu

 **RoHS** (simbolul de conformitate RoHS) în acord cu directiva 2002/95 EC-RoHS.



Ștampila

Mai 20, 2018
Timișoara
Data și locația



Tommy Lee
Semnătura și nume

