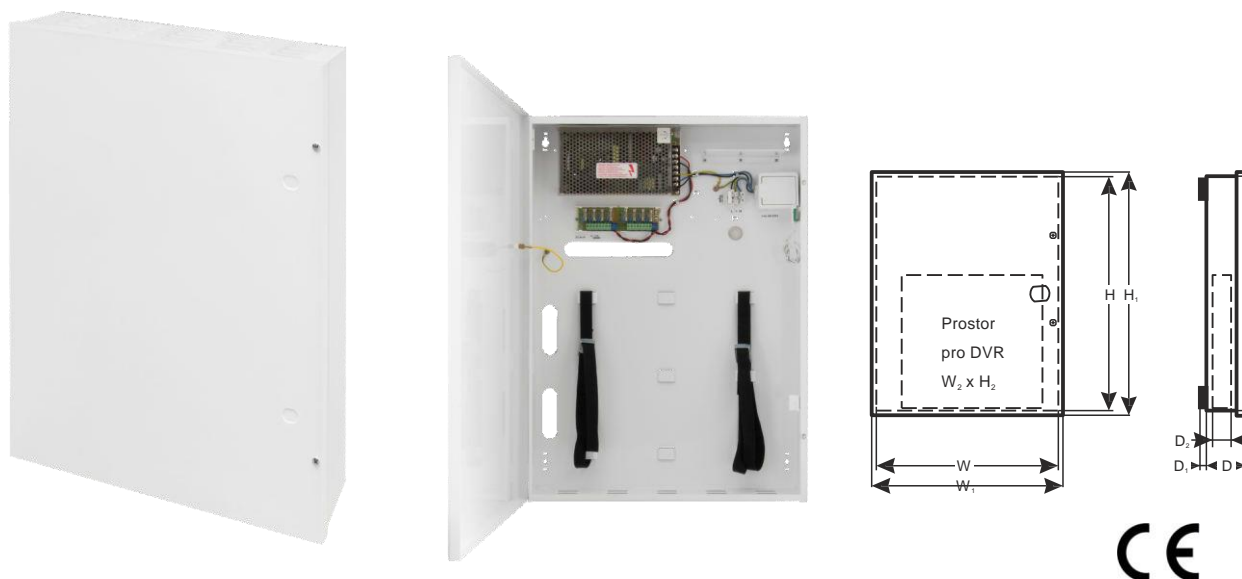


CP-PR-108 (PSDCR08128)

Skříňka pro DVR / NVR rekordéry s bezpečnostním napájecím zdrojem
12V/8A pro osm kamer



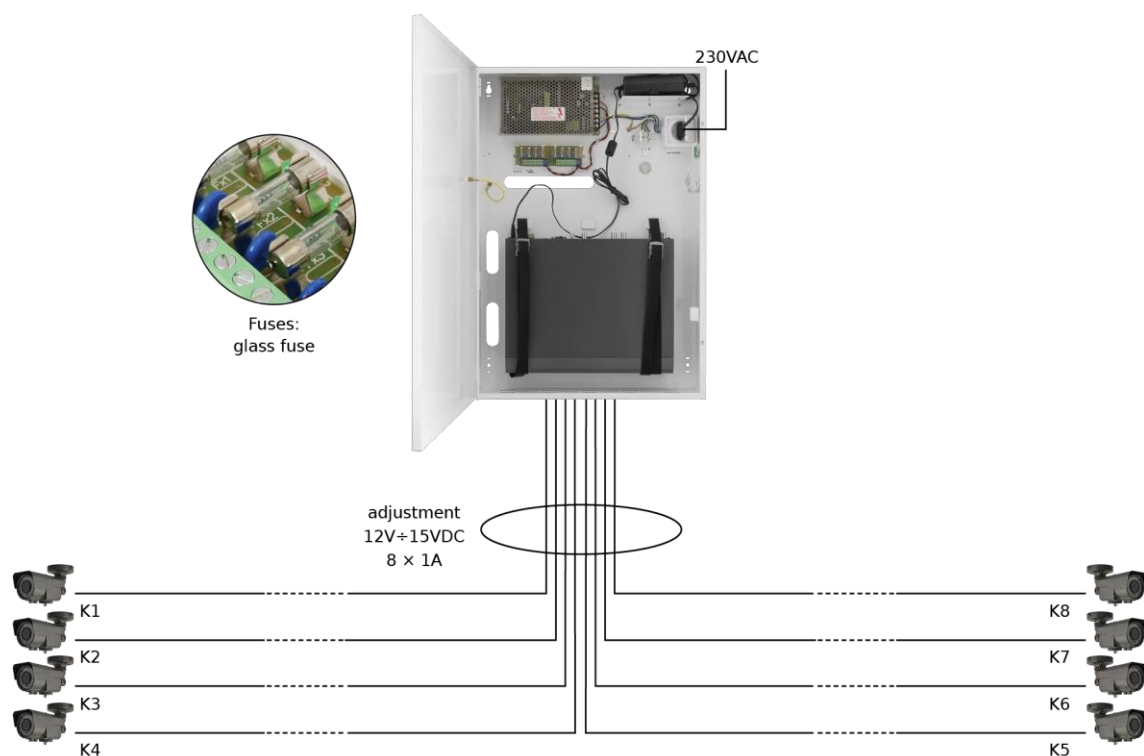
Vlastnosti napájecího zdroje:

- Výstup napájení DC 8x1A/12V pro 8 HD kamer
- Regulace výstupního napětí 12V-15V DC
- 8 výstupů nezávisle zajištěných pojistkami 1A
- Místo pro DVR 400x345x100
- Široká oblast napájecího napětí AC 176-264V
- Vysoká účinnost 83%
- Optická signalizace LED
- **Konstrukce krytu je přizpůsobena požadavkům z oblasti ochrany osobních údajů GDPR (možnost montáže dvou zámků s různým kódem)**
- Ochrany:
 - proti zkratům SCP
 - proti přepětí OVP
 - proti přepětí
 - přepětěová ochrana OLP

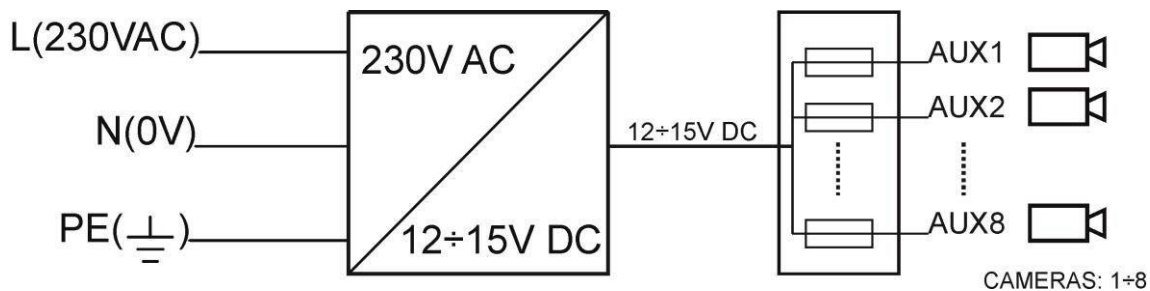
POPIS

Stabilizovaný napájecí zdroj **CP-PR-108** je určený pro napájení HD kamer nebo jiných zařízení, vyžadujících stabilizované napětí s hodnotou **12V DC**. Rozsah výstupního napětí je nastavován potenciometrem v rozmezí **12V-15V DC**. Napájecí zdroj má 8 výstupů nezávisle chráněných tavnými pojistkami. Porucha (zkrat) ve výstupním obvodu způsobí přepálení tavné pojistky a vypojení obvodu z napájení DC (+U). Napájecí zdroj je umístěn v kovovém krytu (barva RAL9003) s místem pro DVR. **Konstrukce krytu je přizpůsobena požadavkům z oblasti ochrany osobních údajů GDPR (možnost montáže dvou zámků s různým kódem)**. Přístrojová skříňka je vybavena mikrospínačem signalizujícím otevření dvířek (čelní strana).

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Napájecí napětí	176-264V AC
Odběr proudu	0,8A @230V AC max.
Výkon napájecího zdroje	96Wmax.
Učinnost	83%
Výstupní napětí	12V DC
Výstupní proud	8x 1A ($\Sigma I = 8A$) max. @12V
Rozsah regulace výstupního napětí	12V-15V DC
Pulzní napětí	100mV p-p max.
Zajištění proti zkratu SCP	LIŠTA LB8 8x F1A tavná MODUL NAPÁJECÍHO ZDROJE 105%-150% výkonu napájecího zdroje, elektronické omezení proudu
Ochrana před přetížením OLP	105%-150% výkonu napájecího zdroje, elektronické omezení proudu
Přepětová ochrana	Varistory
Ochrana před přetížením OVP	>16V (automatické obnovení)
LED indikace funkcí:	Ano - Diody LED
Pracovní podmínky	II třída, teplota: -10 °C-40 °C
Materiál ochr. skříňky	Ocelový plech, DC01 0,7mm barva RAL 9003
Rozměry	W=432, H=607, D+ D ₁ =102+14 [+/- 2mm] W ₁ =437, H ₁ =612 [+/- 2mm]
Rozměry místa pro záznamník	W ₂ =400, H ₂ =345, D ₂ =95 [+/- 2mm]
Váha netto/brutto	7,6/8,4 kg
Uzavření	2x válcový šroub (zepředu) Možnost montáže dvou zámků s různým kódem.
Prohlášení, záruka	CE, 2 roky od data výroby (pokud není uvedeno jinak)
Poznámky	Kryt je vzdálený od montážního podkladu za účelem provedení kabelového vedení. Konvekční chlazení proudícím vzduchem.



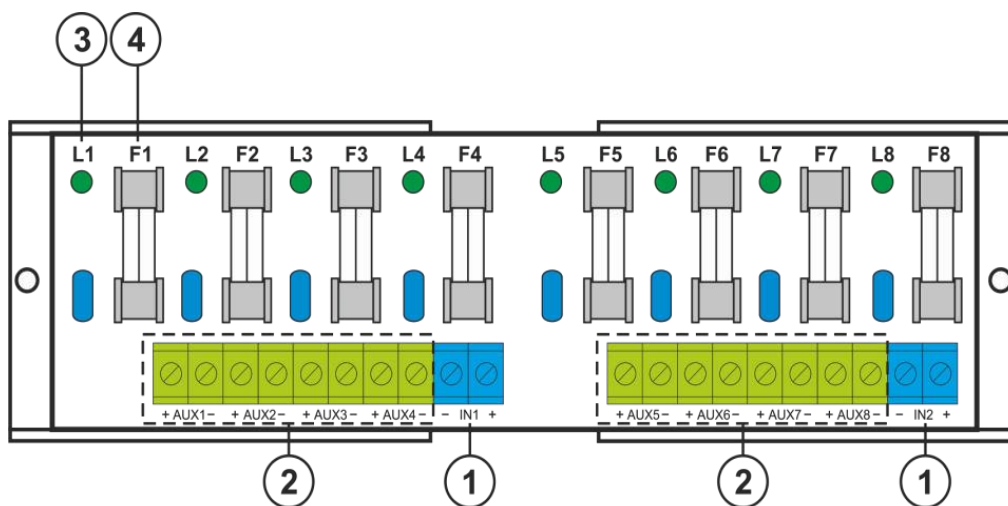
2. Blokové zapojení (obr.1).



Obr. 1. Blokové schéma napájecího zdroje.

Tabulka 1. Díly desky PCB napájecího zdroje (viz obr. 2).

Díl č.	Popis
[1]	IN1, IN2 – vstup napájení lišty LB8
[2]	AUX1.... AUX8 nezávisle zabezpečené výstupy
[3]	L1...L8 (zelené) LED diody (signalizují zaúčinkování pojistky)
[4]	F1...F8 tavné pojistky v obvodech AUX (+)



Obr. 2. Náhled na pcb rozvodné desky.

Tabulka 2. Součásti napájecího zdroje (viz obr. 3).

Element č.	Popis
[1]	L-N kabelová spojka 230V/AC, svorka PE
[2]	F _{MAINS} , pojistka v napájecím obvodu 230V AC, T 6,3A/250V
[3]	Modul napájecího zdroje
[4]	LED optická signalizace stavu napájení DC, hlavního modulu napájecího zdroje
[5]	V _{ADJ} , potenciometr , nastavení výstupního napětí v rozmezí 12V÷15V DC
[6]	LB8 pojistková lišta , s napájecími výstupy a optickou signalizací
[7]	Místo pro napájecí zdroj pro DVR typu desktop 12V DC/5A/60W
[8]	Napájecí zásuvka pro DVR 230V AC
[9]	Místo na záznamník s rozměry max 400x345x100mm WxHxD
[10]	Popruhy pro připevnění záznamníku
[11]	TAMPER , kontakt protisabotážní ochrany (NC)

Mechanické parametry (tab. 4).

Rozměry	W=432, H=607, D+ D ₁ =102+14 [+/- 2mm] W ₁ =437, H ₁ =612 [+/- 2mm]
Rozměry místa pro DVR	W ₂ =400, H ₂ =345, D ₂ =95 [+/- 2mm]
Uchycení	viz obrázek 3
Váha netto/brutto	7,6/8,4 kg
Materiál ochr. skříňky	Ocelový plech, DC01 0,7mm barva RAL 9003
Zavírání	2x šroub válcový: na přední straně krytu Možnost montáže dvou zámků s různým kódem.
Spoje	Napájení 230V AC: Φ0,63-2,05 (AWG 22-12) Výstupy AUX: Φ0,51- 2,05 (AWG 24-12) LB8: Φ0,51- 2,05 (AWG 24-12)
Poznámky	Kryt je vzdálený od montážního podkladu za účelem provedení kabelového vedení. Konvekční chlazení proudícím vzduchem.

Bezpečnost používání (tab.5).

Třída ochrany PN-EN 60950-1:2007	I (první)
Stupeň ochrany PN-EN 60529: 2002 (U)	IP20
Elektrická pevnost izolace: - mezi vstupním obvodem (síťovým) a výstupními obvody napájecího zdroje (I/P-O/P) - mezi vstupním a ochranným obvodem PE (I/P-FG) - mezi výstupním a ochranným obvodem PE (O/P-FG)	3000V/AC min. 1500V/AC min. 500V/AC min.
Činný odpor izolace: - mezi vstupním a výstupním anebo ochranným obvodem,	100 MΩ, 500V/DC

Podmínky pro použití (tab.6).

Provozní teplota	-10°C...+40°C
Skladovací teplota	-25°C...+60°C
Relativní vlhkost	20%...90%, bez kondensace
Víbrace v pracovním prostředí	nepřípustné
Údery v pracovním prostředí	nepřípustné
Přímé sluneční světlo	nepřípustné
Víbrace a nárazy během dopravy	Podle PN-83/T-42106

Montáž a připojení.**Požadavky.**


Pulsní napájecí zdroj je určený k montáži prováděné kvalifikovaným elektrikářem, který má vhodné (požadované a nutné pro určitý stát) povolení a pravomoce na připojování (ingerenci) instalace 230V/AC a nízkonapěťové instalace. Zařízení by mělo být instalováno v uzavřených místnostech, v souladu s II. bezpečnostní třídou, ve kterých je normální vlhkost vzduchu (RH=90% max. bez kondenzace) a teplota -10°C do +40°C. Napájecí zdroj by měl být provozován ve svislé poloze tak, aby byl zajištěn volný, přirozený průtok vzduchu ventilačními otvory krytu.



Během normálního provozu součet proudů odebíraných spotřebiči nesmí přesáhnout I=8A

Protože napájecí zdroj je projektován pro nepřetržitý provoz, nemá vypínač. Proto je nutné zajištění vhodné ochrany proti přetížení v napájecím obvodu. Je také nutné informovat uživatele o způsobu odpojení napájecího zdroje od síťového napětí (nejčastěji vyčleněním a označením vhodné pojistky v pojistkové skříňce). Elektrická instalace by měla být provedena podle platných norem a předpisů.

Montážní procedury a samotná instalace.

1. Před montáží se nezapomeňte ujistit, zda-li je odpojeno napětí v napájecím obvodu 230V.
2. Instalovat napájecí zdroj na vybraném místě a připravit napájecí vedení.
3. Napájecí vedení (~230V AC) zapojit na svorky L-N napájecího zdroje. Uzemňovací vodič připojit ke svorce označené  symbolem uzemnění PE. Spojení provést trojžilovým kabelem (se žluto-zeleným ochranným vodičem). Napájecí vodiče připojit kabelovou spojkou ke vhodným svorkám na přípojně desce.



Obzvláště pečlivě je třeba zhotovit obvod ochrany proti zasažení elektrickým proudem: žluto-zelený ochranný vodič napájecího kabelu musí být připojen na jedné straně ke svorce označené jako PE na krytu napájecího zdroje. Provoz napájecího zdroje bez správně provedeného a technicky provozuschopného obvodu ochrany proti zasažení elektrickým proudem je **NEPŘÍPUSTNÝ!** Hrozí poškození zařízení nebo zasažení elektrickým proudem.

4. Připojit vodiče spotřebičů ke svorkám **AUX1...AUX8 na liště LB8.**
5. V případě instalace, kde se vyskytují značné poklesy napětí na rezistenci příváděcích kabelů ke koncovým zařízením je možná změna hodnoty napětí potenciometrem P1 (12V-15V DC).
6. Zkontrolujte optickou signalizaci práce napájecího zdroje.
7. Po instalaci a zkontrolování správného provozu napájecího zdroje se může kryt uzavřít.

3. Optická signalizace.

Zelené diody **LED1...LED8 LB8** signalizují stav napájení na výstupech: LB8 AUX1.....AUX8. V případě zániku napájení na výstupu (zaúčinkování pojistky), příslušná dioda přestane svítit (L1 pro AUX1, L2 pro AUX2 atd.).

4. Obsluha a provoz.

1. Přetížení anebo zkrat výstupu napájecího zdroje.

Výstupy napájecího zdroje AUX1-AUX8 lišty LB8 jsou chráněny proti zkratu tavnými pojistkami (vločkami), které je v případě poškození třeba vyměnit (shodná s originálem).

2. Údržba.

Údržbu můžete provádět teprve po odpojení napájecího zdroje z elektrické sítě. Napájecí zdroj nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu, avšak v případě většího zaprášení se doporučuje vyčistit vnitřní prach stlačeným vzduchem. V případě výměny pojistek je třeba používat náhradní pojistky shodné s originálními.



Na každém v současné době prodávaném elektrospotřebiči nebo jeho obalu, v záručním listu či v návodu na použití je uveden symbol přeškrtnuté popelnice. Ten značí, že tento výrobek po ukončení jeho životnosti, nesmí být vyhozen do popelnice se smíšeným domovním odpadem, ale musí být odevzdán na místa k tomu určená, tedy do zpětného odběru tak, aby byla zajištěná jejich ekologická recyklace.

Tato místa se nacházejí zejména ve sběrných dvorech obcí, u prodejců elektra, v servisech, existují také malé kontejnery červené barvy na drobné spotřebiče, umístěvané v místech určených pro separovaný odpad. Dále je v některých obcích sbírají sbory dobrovolných hasičů, zapojení do projektu „Recykluje s hasiči“.