

# POWERGRIP

## YG-2

FILTR ČISTÉ ENERGIE



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA YG-2 pro zařízení se sériovým číslem  
20xxxxxx a více.

## **OBECNÉ INFORMACE**

Napájecí konzole POWERGRIP YG-2 je určena k ochraně připojeného zařízení před přepětím a různými zvuky. Vzhledem k rozšířené distribuci digitálních napájecích zdrojů v síti dochází k vysokofrekvenčnímu rušení, které narušuje provoz zařízení s klasickými napájecími zdroji. Konzole POWERGRIP používá k izolaci zařízení různé typy filtrů, čímž eliminuje nežádoucí vzájemné rušení a také rušení ze sítě. Filtry poskytují minimální zkreslení sinusových vln a jsou schopné procházet velkými proudovými impulsy, na rozdíl od tradičních napájecích filtrů. Spínací relé pracují podle technologie Zero cross: zátěž se zapíná a vypíná, když sinusové napájecí napětí překročí nulový bod. Díky tomu se i ti nejsilnější spotřebitelé energie tiše zapínají a vypínají. Systém ochrany se skládá ze tří úrovní: • První úroveň jsou filtry, které zajišťují absorpci rušení a malých rázů. • Druhou úroveň je ochrana varistoru, která absorbuje velké přepětí v síti. • Třetí úroveň ochrany vypne konzolu, pokud odchylka napětí v síti překročí povolenou úroveň. Konzole PowerGrip je navíc vybavena systémem vlastní diagnostiky. V případě poruchy bude připojené zařízení odpojeno od napětí a blikající indikátory budou uživatele informovat o poruše.

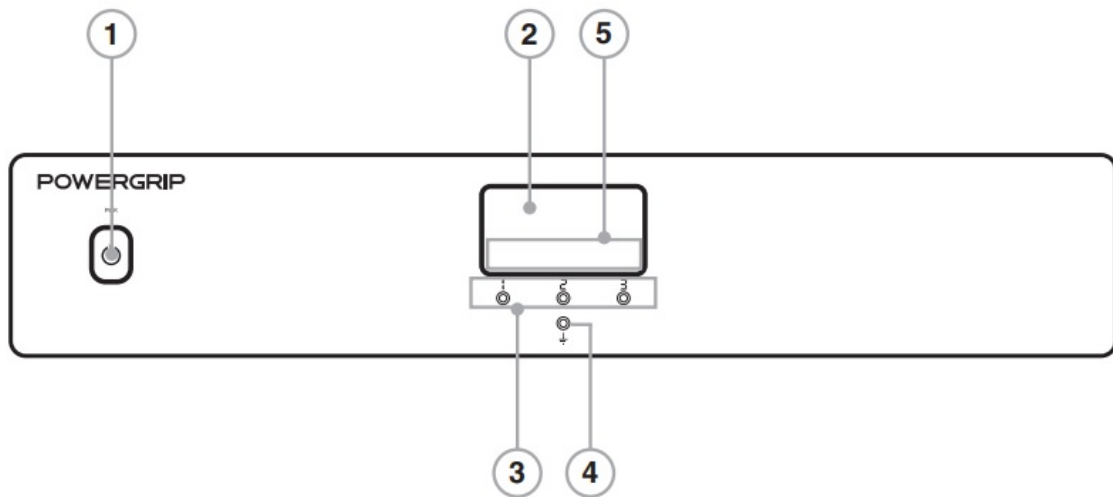
## **TECHNICKÉ ÚDAJE**

- Elektrické parametry: 190 - 256 V ~ 16 A (3680 W při 230 V)
- Počet zásuvek: 6 programovatelných zásuvek
- Energetická hodnota v joulech: 2220 J
- Maximální špičkový proud: 65000 A
- Mezní hodnoty, při nouzovém výpadku proudu:  $\leq 190$

## **OBSAH DODÁVKY**

- Napájecí konzole
- Napájecí kabel 1,5 metru
- Upevnění do stojanu
- Anténní filtr
- Uživatelský manuál

# PŘEDNÍ PANEL

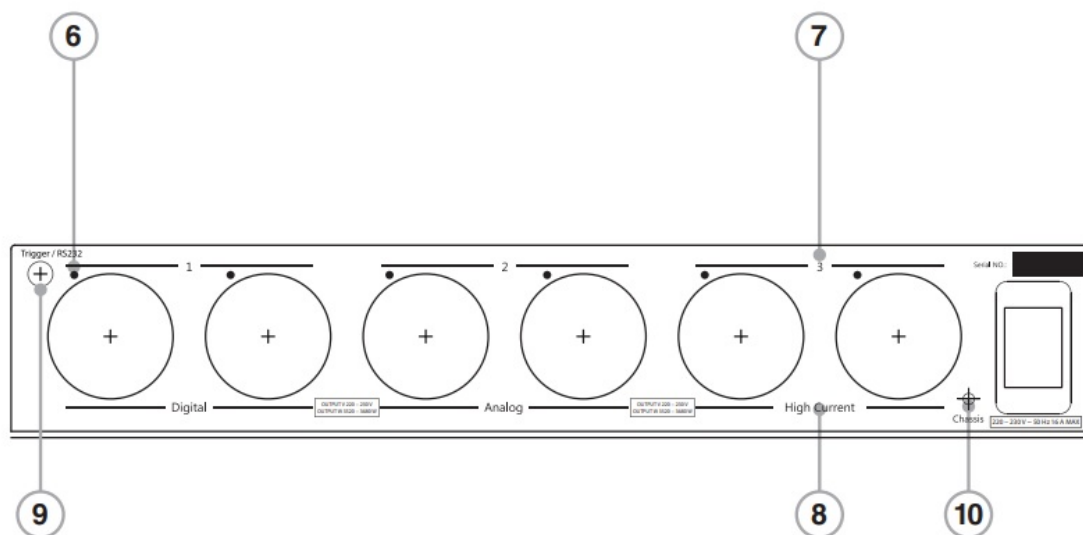


1. Tlačítko napájení ovládá zapnutí a vypnutí skupin zásuvek.
2. Voltmetr zobrazuje aktuální napětí v síti, naměřené hodnoty se mohou lišit od ostatních měřicích přístrojů.
3. Indikátor skupiny zásuvek označuje aktuálně aktivní výstupní skupiny zásuvek.
4. Indikátor správného zapnutí se rozsvítí modře, když správně zapojíte napájecí kabel do zásuvek konzole.

Pokud se kontrolka nerozsvítí, musíte otočit zástrčku do zásuvky (správné zapojení fáze). Pokud se indikátor nerozsvítí bez ohledu na to jak je zástrčka zasunuta do zařízení znamená to poruchu zástrčky kabelu. Chcete-li tento problém vyřešit, obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře. Detailnější informace - na [POWERGRIP.COM](http://POWERGRIP.COM).

5. Touchpad umožňuje ovládat konzoli pomocí dotyku. Rozlišuje mezi jedním nebo dvěma dotyky prstů ve středu oblasti uvedené na obrázku.

## ZADNÍ PANEL



6. Tečka označuje polohu fáze ve vývodu, když je zapnutá. Indikátor správného zapnutí (4).

7. Číslo výstupní skupiny.

8. Typ filtru pro tuto výstupní skupinu. Konzola je vybavena různé typy filtrů (viz část „Připojení zařízení“).

9. Vstup signálu spouštění je určen k zapnutí a vypnutí zařízení na signál z jiného zařízení.

Je možné dodávat signál RS232 přes adaptér (není součástí dodávky).

Další informace o použití portu RS232 k připojení řídicích systémů získáte v servisním středisku Rominox (tel. + 7 495 927 0194) nebo přejděte na web [POWERGRIP.COM](http://POWERGRIP.COM)

10. Zemnicí svorka je volitelná uzemňovací zařízení.

## TYPY FILTRŮ ZÁSUVK

Zásuvky na konzole POWERGRIP používají různé typů filtrů k dosažení nejlepšího výsledku pro konkrétní vybavení.

Pro připojení zařízení s digitálními bloky napájení v konzole je opatřeno víceúrovňovým filtrem, označen jako **DIGITAL**. Digitální napájecí zdroje jako obvykle se používají v DVD a Blu-ray přehrávačích, satelitní tunery a vzdálené bloky (adaptéry). Tato zařízení se doporučuje připojit k zásuvkám první skupiny, která zajistí spolehlivé oddělení rušení vyzařovaného digitálními napájecími zdroji.

Pro připojení zařízení s klasickými bloky napájecí filtry označené jako **ANALOG** a **HIGH CURRENT**. Tyto filtry poskytují maximální přesný přenos síly do výkonových transformátorů zařízení a pomáhají účinně eliminovat rušení vycházející ze zdroje napájení. Tyto filtry jsou stejně dobré jak s klasickým napájecím zdrojem s nízkou spotřebou (používaný v CD přehrávačích), tak s výkonnými toroidními transformátory výkonových zesilovačů.

**UPOZORNĚNÍ!** Veškeré použité zařízení společně (vzájemně propojeny signálními kabely) musí být připojeny k napájecí konzoli. Připojení není povoleno jakékoli součásti systému přímo do zásuvky, obojde konzoli. Konzole má nabídku pro nastavení režimů vypnuto a jas podsvícení (viz menu nastavení).

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Napájecí konzole POWERGRIP musí být připojena přímo do trvale uzemněné zásuvky elektrické sítě. Nepřipojujte konzoli do série (tzv. řetězových zásuvek) s jinými elektrickými zařízeními, jako jsou zařízení na ochranu napájení, přepětové ochrany nebo zdroje nepřerušitelného napájení. Nepoužívejte prodlužovací kabely a rozbočovače. Nedodržení těchto podmínek požadavků mohou mít za následek zranění nebo poškození zařízení, které automaticky ruší záruku. Pokud nevíte, které napájecí zásuvky jsou správně uzemněny, kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře.

Přestože je konzole POWERGRIP navržena tak, aby vydržela výrazné přepětí, při silných bouřkách se doporučuje odpojit konzoli ze zásuvky. Zároveň vybavení připojené ke konzoli není nutné odpojovat.

Zabraňte vniknutí vody na konzoli nebo do skříně. Pokud do přístroje vnikne voda, okamžitě konzoli odpojte.

Zařízení používejte pouze uvnitř.

Nepoužívejte konzoli v místnostech s vysokou vlhkostí.

V případě jakýchkoli poruch v provozu konzole nebo její úplné zhroucení, nepokoušejte se problém vyřešit sami. To může způsobit vážné následky zranění nebo smrt. Konzoli nerozebírejte, automaticky se ruší záruka. Okamžitě odpojte konzoli a kontaktujte servisní středisko Rominox. Nekontaktujte servis třetích stran střediska: konzoli je třeba opravovat pouze v servisním středisku Rominox. Výrobce není odpovědný za provoz konzoly a odstranění následků neoprávněnými zásahy v případě, že oprava byla provedena v neautorizovaném servisním centru.

## OVLÁDÁNÍ SENZORU

Senzor je umístěn v pruhu pod digitálním displejem.

Senzor rozlišuje dva typy vlivů:

- 1 Lehkým dotykem jedním prstem (jiným než palcem) ve středu oblasti snímače.
- 2 Lehce se dotkněte dvěma prsty ve středu oblasti snímače.

Za žádných okolností nevyvíjejte silný tlak na display - mohlo by dojít k poškození!  
Pro práci senzor vyžaduje pouze lehký dotek.

Když je senzor spuštěn, je možné nesprávné rozpoznání jeho vlivu, což vede k chybě odpojte spravovanou skupinu!

# MENU NASTAVENÍ

Chcete-li vstoupit do nabídky nastavení, musíte konzoli vypojit ze zásuvky, počkejte, až zhasne display, a zapněte konzoli do zásuvky se stisknutým tlačítkem **PWR**.

Jakmile se objeví nápis **ON** - uvolněte tlačítko. V případě delšího stisku tlačítka **PWR** se konzole resetuje do továrního nastavení.

Krátkým stisknutím tlačítka **PWR** můžete změnit nastavení vybrané položky nabídky, dlouhým stisknutím přepnete na další položku nabídky.

## **Položky nabídky:**

**ON** Vybírá skupiny zásuvek vždy zapnuté. 1 až 3. Modrý indikátor skupiny to znamená skupina bude trvale zapnutá, červená bude při vypnutém stavu konzole vypnutá. Dlouhým podržením tlačítka **PWR** můžete vypnout konzoli, když je zapnutý automatický restart.

**rES** Automatický restart trvale připojených zásuvek po vypnutí ochrany. Tato položka nabídky je k dispozici, pouze když by byla vybrána vždy jedna skupina zásuvek.

Modrý indikátor skupiny znamená, že funkce pro skupinu bude aktivní, červená - neaktivní.

**dXX** Vyberte zpoždění, kde xx je čas v sekundách. Zpoždění nastaveno pro skupinu označenou indikátorem 3. Pokud je indikátor modrý, je před tím zpoždění zapnutím skupiny, pokud je červená, potom po vypnutí vybrané skupiny.

**Bn** Úroveň jasu při zapnutém stavu.

**BF** Úroveň jasu při vypnutém stavu.

## **S Režim senzoru:**

0 - senzor je deaktivován

1 - první skupinu zapnete dotykem jednoho prstu + povolte druhou skupinu dotykem dvěma prsty

2 - zapněte druhou skupinu dvěma a jedním prstem

3 - zapněte třetí skupinu jedním prstem + druhá skupina dvěma prsty

4 - změňte režim měření dotykem jedním prstem

(viz Režim měření) a zapnutí druhé skupiny dotek dvěma prsty

Chcete-li uložit zadaná nastavení, musíte v menu projít až na konec.

## **REŽIM MĚŘENÍ**

Chcete-li přepnout do režimu měření, vyberte v nabídce režim čtvrtého senzoru (viz menu nastavení) a poté v provozním režimu dotykem obrazovky jedním prstem můžete změnit zobrazené informace.

Jsou zobrazeny tři druhy hodnot:

1. Síťové napětí.
2. .XX - odchylka frekvence sítě v desetínách a setiny hertzu od 50 Hz.  
Charakterizuje pracovní vytížení elektrárny.
3. H00 - procento zkrácení sinusových vln. Odpovídá harmonickému zkreslení sinusové vlny online. Charakterizuje přetížení elektrického vedení.