

Gembird Golden shield-záložní zdroj

Důležitá bezpečnostní upozornění!

1. **Golden shield** (dále již jen GS) **obsahuje baterie. Je důležité si uvědomit, že na výstupních konektorech záložního zdroje může být nebezpečné napětí i v případě, že není GS připojen k napájení.** Aby nebylo na výstupních konektorech napětí, musíte provést následující:
 - a) Zmáčknout tlačítko On/Off a ujistit se, že všechny LED diody na předním panelu zhasly.
 - b) Odpojte napájecí kabel ze záložního zdroje (dále UPS).
2. **Nikdy neotevírejte UPS – je zde životu nebezpečné napětí! Provádět opravy a otevírat UPS mohou jen autorizovaná servisní střediska a pracovníci s odpovídající kvalifikací.**
3. Je naprosto nepřijatelné provádět odpojování nebo vyměňování baterií bez dozoru osoby s odpovídající kvalifikací.
4. Síťová zásuvka, která napájí UPS musí být dobře uzemněna, musí být umístěna v blízkosti UPS a musí být snadno přístupná.
5. Pokud se rozhodnete propojit UPS s PC propojovacím kabelem, nejprve odpojte UPS od napájení, následně vypněte UPS i PC a až poté zapojte kabel do obou konektorů.
6. GS se nesmí nacházet ve vlhkém prostředí nebo přijít do styku s vodou. Neměl by být umístěn na přímém slunci a v blízkosti zařízení vyzařujících teplo (radiátory, přímotopy, atd.)
7. Manipulaci s UPS smějí provádět pouze osoby k tomu určené s potřebnou kvalifikací a odborností.
8. Ochrana vnitřního elektrického rozvodu UPS je závislá na elektrickém rozvodu budovy.

Upozornění týkající se ochrany životního prostředí

Některé chemické složky v baterii mohou být nebezpečné pro životní prostředí a pro zdraví člověka. Z těchto důvodů musí být baterie vhodně a odborně recyklovány.

Důležité! Nikdy nevhazujte baterie do ohně! Může dojít k explozi.

Důležité! Nikdy baterie nerozbíjejte, ani se je nepokoušejte otevřít! Elektrolyt baterie obsahuje toxické a nebezpečné látky a nesmí se dostat do očí ani na pokožku.

Důležité! Nepropojujte kontakty baterie kovovými předměty, může dojít ke zkratu.

1. Umístění a uskladnění
 - 1.1 Umístění
 - 1.2 Uskladnění
2. Úvod
3. Instalace
 - 3.1 Připojení UPS k napájecí síti
 - 3.2 Nabíjení baterií
 - 3.3 Připojení zařízení k UPS
 - 3.4 Test UPS
 - 3.5 Přetížení
4. Ovládání UPS a indikátory.
 - 4.1 Přední panel
 - 4.2 Varovné zvuky
 - 4.3 Zadní panel
 - 4.4 Datové propojení s PC
5. Řešení problémů
6. Technická specifikace

1. Umístění a uskladnění

1.1 Umístění

UPS musí být umístěna ve vertikální poloze (při pohledu na čelní panel), chráněna proti prachu a proti přímému slunci v místech, kde je dobrá cirkulace vzduchu. Pracovní teplota a vlhkost musí být v mezích normy (viz technická specifikace). Kromě toho věnujte, prosím, zvýšenou pozornost upozorněním uvedeným v odstavci „Důležitá bezpečnostní upozornění“.

1.2 Uskladnění

Pokud nebudete UPS delší dobu používat, měla by být uskladněna na tmavém, suchém a chladném místě. Před uskladněním by se měly baterie plně nabít. K plnému nabití baterií před uskladněním postačí připojit UPS k síti na dobu 8 hodin. Pokud nebudete používat UPS velmi dlouhou dobu, doporučujeme, aby jste ji každých 6 měsíců připojili k síti alespoň na 12 hodin.

2. Úvod

Důležité upozornění!

Zachovejte prosím originální balení GS. Balení bylo speciálně navrženo pro tento výrobek a dokáže jej dostatečně ochránit proti poškození při přepravě. Mějte na paměti, že na poškození způsobené přepravou v neoriginálním balení se nevztahuje záruka.

3. Instalace

3.1 Připojení UPS k napájecí síti

UPS je určena pro provoz v síti o napětí 220V až 240V. Pokud dojde k výpadku napětí, pokračuje UPS v dodávce efektivních 220V do zařízení připojených k ní.

3.2 Nabíjení baterií

GS je dodáván s nabíjecími bateriemi. Při prvním použití doporučujeme baterie naformátovat (formátováním je myšleno úplné vybití a následné plné nabití baterií). Ihned po připojení UPS k síti se začnou baterie nabíjet a trvá zhruba 8 hodin, než jsou plně nabité. Mějte prosím na paměti, že pokud začnete používat UPS ihned po instalaci, aniž byste provedli naformátování, může dojít ke snížení kapacity baterií.

3.3 Připojení zařízení k UPS

Před připojením zařízení k UPS spočítejte jejich celkový odběr wattů a dbejte na to, aby nepřekročili maximální možný výkon UPS (viz. technická specifikace). Poté připojte k UPS zařízení (např. PC a monitor) na výstupní konektory UPS.

Důležitá rada: nepřipojujte k UPS zařízení jako je například laserová tiskárna nebo kopírka. Jejich odběr je totiž značně vyšší než jsou schopnosti UPS.

3.4 Test UPS

Po plném nabití baterií zapněte UPS zmáčknutím tlačítka On/OFF na předním panelu. Uslyšíte krátké pípnutí a rozsvítí se zelená LED dioda. Připojte zařízení k UPS a zapněte je. Měli by normálně fungovat. K otestování UPS vypněte zásuvku, napájějící GS. UPS začne ihned napájet zařízení z baterií, musí krátce pípat v intervalu 3s, zelená LED dioda zhasne a rozsvítí se žlutá. Zvukové varování upozorňuje na to, že zařízení jsou stále napájena z baterií, které mají omezenou kapacitu.

Mějte prosím na paměti, že pokud spotřeba proudu připojených zařízení je vyšší než je výkon UPS, rozsvítí se kontrolka „Overload“ („přetížení“). Pokud je spotřeba zařízení o mnoho vyšší než je výkon UPS, může se UPS okamžitě sama vypnout (viz. Přetížení).

Nyní UPS opět zapněte, zhruba po 3-5 sekundách UPS přepne režim na napájení ze sítě místo napájení z baterií.

Tlačítko On/Off na předním panelu vypíná a zapíná zařízení připojené k UPS. Je tedy výhodné tímto tlačítkem zapínat všechna zařízení současně.

3.5 Přetížení

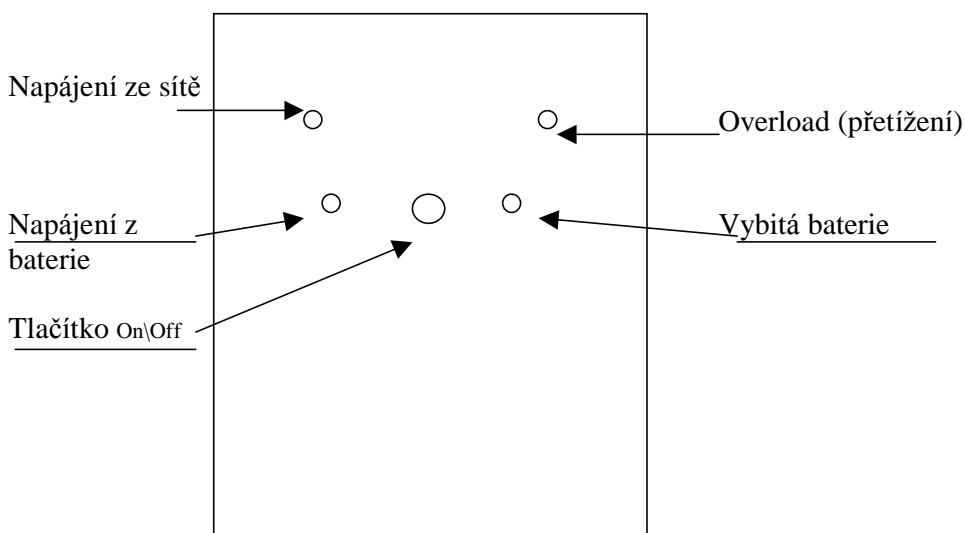
V případě, že je spotřeba zařízení výrazně vyšší než je výkon UPS může „Automatic circuit breaker“ (automatická ochrana proti přetížení) rozpojit obvod, čímž dojde k přepnutí na provozní režim z baterií a rozsvítí se žlutá LED dioda „Overload“. Nenechávejte běžet UPS v „Overload“ režimu, jelikož to výrazně krátí životnost baterií. Pokud by došlo k případu, že by byla spotřeba zařízení ještě vyšší, může

shořet ochranná pojistka v UPS. Tuto pojistku mohou vyměnit pouze v servisním středisku lidé s požadovanou kvalifikací a odborností. Z těchto důvodů je důležité spočítat odběr zařízení, které hodláte k UPS připojit (viz. Připojení zařízení k UPS).

4. Ovládání UPS a indikátory

4.1 Přední panel

Na předním panelu UPS (obr.1) můžete najít: tlačítko On/Off (zapíná a vypíná UPS) a 4 LED diody různých barev indikující rozličné stavy UPS.



Obr.1

Jestliže UPS vypnete žádná dioda nesvítí. Jestliže je UPS připojena k síti můžete ji tlačítkem On/Off zapnout. Rozsvítí se LED dioda „Napájení ze sítě“ a uslyšíte krátké pípnutí. Pokud zmáčknete ještě jednou UPS se vypne a LED dioda zhasne.

Je také možné zapnout UPS i v době, kdy není napájena ze sítě. Provádí se to tak, že zmáčknete na 4-5 sekund tlačítko On/Off. Rozsvítí se LED dioda „Napájení z baterií“, UPS začne krátce pípat v intervalu 2-3 sekund a zařízení jsou v tuto chvíli napájena z baterií. Pokud nebude UPS přetížena a baterie budou plně nabitě měla by vydržet napájet 5-6 sekund.

Pokud se baterie vybije na hodnotu blížíci se 10,5V rozsvítí se červená LED dioda „Vybitá baterie“ a uslyšíte nepřetržitý zvukový signál. Znamená to, že se do jedné minuty UPS vypne. UPS se vypne sama pokud baterie dosáhne úrovně 10V.

Červená LED dioda „Overload“ se rozsvítí v případě, když je UPS přetížena (viz. Přetížení).

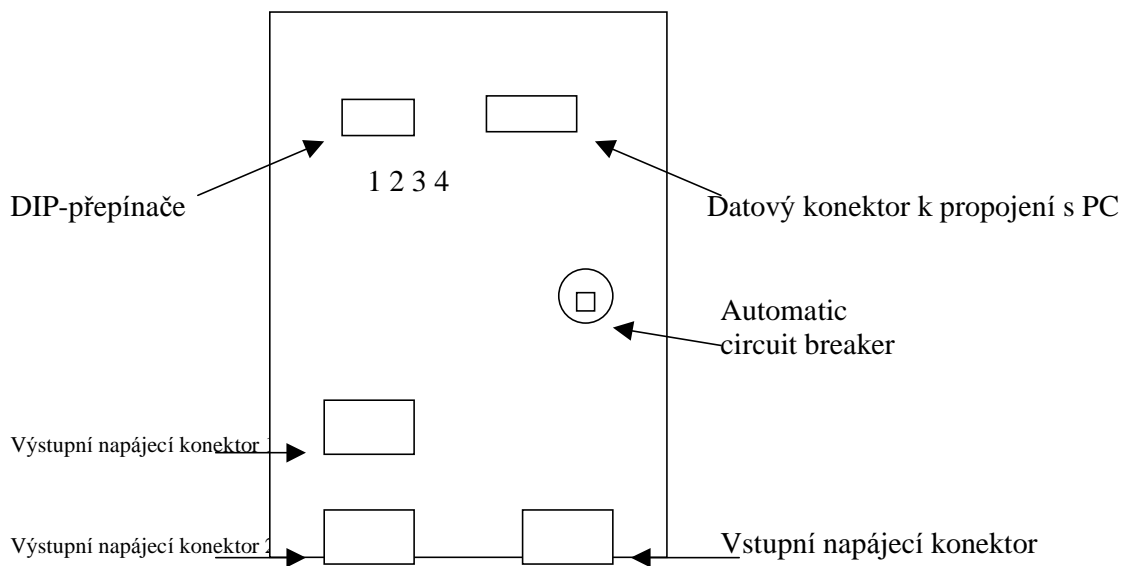
Může se stát, že při zapínání nebo vypínání UPS některé LED diody probliknou. V tomto případě se nejedná o závadu.

4.2 Varovné zvuky

Jestliže napájí UPS zařízení z baterií ,krátce pípá v intervalu 3-4 sekund ,aby vás upozornila na to,že jí chybí napájení ze sítě.Tento varovný signál může být vypnut DIP přepínačem na zadním panelu UPS.Pokud je UPS přetížena nebo již má vybité baterie mění se pípání v nepřetržitý tón,který ovšem vypnout nejde ,stejně jako pípnutí při zapnutí UPS.

4.3 Zadní panel

Na zadním panelu se nachází (viz.Obr.2):napájecí konektor ,který je potřeba spojit s AC sítí 210-240V ,dva výstupní konektory pro zařízení ,automatic circuit breaker (automatická ochrana proti přetížení) , DIP přepínače a datový konektor k propojení s PC.



Obr. 2

Pokud přesáhnete povolené zatížení a automatic circuit breaker přeruší obvod můžete ho resetovat zmáčknutím tlačítka které leží v jeho středu.

DIP – přepínačem můžete nastavit několik pracovních módů UPS:

- Přepínače 1-2 – Používá se k nastavení limitu napětí v síti.Pokud napětí v síti klesne pod nastavenou hodnotu, přepne UPS na napájení z baterií.Tyto přepínače se používají v případě,když napětí ve vaší síti hodně kolísá.
- Přepínač 3 – Slouží k vypnutí varovného pípání.
- Přepínač 4 – Reservován pro budoucí využití – bez funkce.

Tovární nastavení je:1-2 – vypnuto (dole) , 3 – zapnuto (nahore) , 4 – vypnuto (dole).

Pokud jste si jisti, že zařízení, které máte zapojené k UPS mohou pracovat i při napětím nižším než je standardní, můžete použít tuto tabulku ke změně nastavení.

DIP přepínač 1	DIP přepínač 2	Limit napětí
Dole (OFF)	Dole (OFF)	192 V
Nahoře (ON)	Dole (OFF)	182 V
Dole (OFF)	Nahoře (ON)	172 V
Nahoře (ON)	Nahoře (ON)	162 V

4.4 Datové propojení s PC

GS může být propojen s PC a ve chvíli, kdy má vybité baterie (rozsvítí se LED dioda “Vybité baterie”) pošle varovné hlášení počítači. Pokud jste si zakoupili model k tomuto propojení určený, najdete v balení propojovací kabel a software na ovládání “Power shield”. Tento software se sám postará ve spojení s datovým kabelem o bezpečné vypnutí počítače v případě výpadku proudu v síti. Pokud váš GS model neobsahuje v balení “Power shield” software, můžete si stáhnout “Trial” verzi z adresy www.gembird.com/goldenshield

5. Řešení problémů

Důležité upozornění!

Golden shield UPS pracuje v provozním napětí, které je životu nebezpečné. Uživatelům není povoleno otevírat UPS! Provádět opravy a otvírat UPS mohou jen autorizovaná servisní střediska a pracovníci s odpovídající kvalifikací.

Golden shield UPS obsahuje baterie, které po několika letech provozu ztratí svoji kapacitu a bude nutné je vyměnit. Výměnu baterií mohou provádět jen autorizovaná servisní střediska, pracovníci s odpovídající kvalifikací a odborností.

6. Technická specifikace

Napájecí napětí	0-240V AC
Kmitočet vstupního napětí	50Hz
Maximální zatížení	600VA/300W
Čas do vypnutí při maximálním zatížení	ne méně než 4 minuty
Čas do plného nabití baterií	8 hodin
Výstupní napětí (efektivní hodnota)	210-220V
Kmitočet výstupního napětí	50Hz
Váha	5kg
Pracovní teplota	0°C~40°C
Automatic circuit breaker	Ano
Jmenovité napětí baterie	12V
Kapacita baterie	7AH
Typ baterie	TP12-7 (jeden článek)

