

# Uživatelská Příručka

## Smart-UPS™ Ultra On-Line

Záložní Napájecí Zdroj

SRTL3KRM1UWC

SRTL3KRM1UWNC

SRTL3KRM1UIC

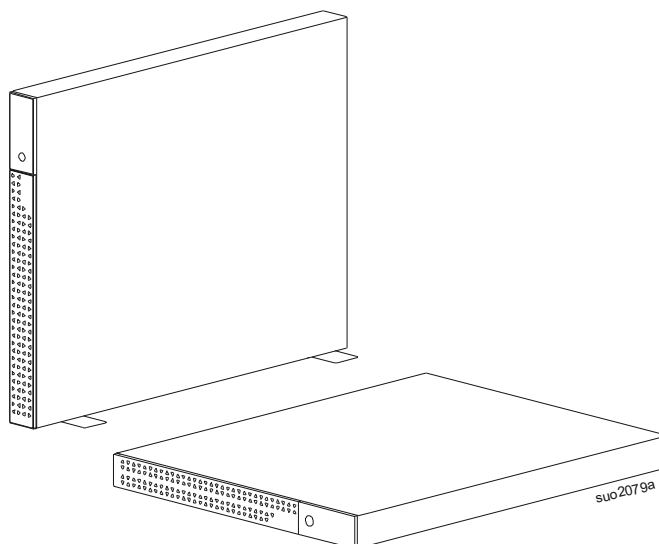
SRTL3KRM1UINC

SRTL2K2RM1UWC

SRTL2K2RM1UWNC

SRTL2K2RM1UIC

SRTL2K2RM1UINC



Life Is On

**Schneider**  
Electric



# Obecné informace

## Důležité bezpečnostní pokyny

ULOŽTE SI TYTO POKYNY - Tato příručka obsahuje důležité pokyny, které je třeba dodržovat během instalace a údržby zařízení APC™ Smart-UPS™ Ultra a baterií.



Před pokusem o instalaci a provoz zařízení UPS si pečlivě přečtěte pokyny, abyste se seznámili se zařízením.

V rámci této příručky se mohou objevit následující zvláštní pokyny, které se mohou vyskytovat i na samotném zařízení. Upozorňují na potenciální rizika nebo na informace vyjasňující nebo zjednodušující různé postupy.



Přidání tohoto symbolu k bezpečnostní nálepce „Nebezpečí“ nebo „Výstraha“ indikuje, že existuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem které, pokud se nedodrží pokyny, může způsobit zranění osob.



Toto je výstražný bezpečnostní symbol. Používá se, aby vás upozornil na možnost zranění osob. Řiďte se všemi pokyny, které následují po symbolu a zabráníte možnému zranění nebo smrti.

### NEBEZPEČÍ

**NEBEZPEČÍ** indikuje rizikovou situaci, jež v případě, že jí nezabráníte, **povede k** usmrcení nebo k vážnému zranění.

### VAROVÁNÍ

**VAROVÁNÍ** značí rizikovou situaci, která může v případě, že jí nezabráníte, **vést k** usmrcení nebo vážnému zranění.







### VÝSTRAHA

**VÝSTRAHA** značí rizikovou situaci, která může v případě, že jí nezabráníte, **vést k** lehkému nebo středně závažnému zranění.

### POZNÁMKA

**POZNÁMKA** se používá pro popis situací, u nichž nehrozí fyzické zranění.

## Pokyny pro manipulaci s výrobkem

 <18 kg <40 lb	 18-32 kg 40-70 lb	 32-55 kg 70-120 lb	 >55 kg >120 lb		
---	---	--	---	---	---

# Obecné a Informace o Bezpečnosti

- Dodržujte veškeré elektrotechnické předpisy pro danou zemi a oblast.
- Veškerá zapojení pevných obvodů musí provést kvalifikovaný elektrikář.
- Ke všem komunikačním portům připojujte pouze obvody SELV.
- **Změny či úpravy této jednotky, které výslovně neschválí společnost Schneider Electric , mohou vést k propadnutí záruky.**
- Tato jednotka UPS je určena pouze k použití ve vnitřních prostorách.
- Nepoužívejte jednotku UPS na přímém slunečním světle, zabraňte kontaktu s tekutinami a nepoužívejte ji v prostředích s nadměrnou prašností či vlhkostí.
- Dbejte na to, aby větrací otvory jednotky UPS nebyly zakryté. Zajistěte dostatečný prostor pro správné odvětrání.
- V případě UPS s továrně nainstalovaným napájecím kabelem připojte napájecí kabel UPS přímo k elektrické zásuvce.  
Nepoužívejte ochranu proti přepětí ani prodlužovací kabely.
- Zařízení je těžké. Při jeho zvedání vždy postupujte v souladu se zásadami pro bezpečné zvedání a manipulaci.
- Vyměnitelné bateriové moduly (RBM) jsou těžké. Před instalací UPS a externích baterií (XLBPs) do stojanu vyjměte RBM.
- XLBP vždy instalujte do spodní části rámu. Jednotka UPS musí být nainstalována nad externími bateriovými zdroji.
- Při instalaci do rámu vždy umístěte periferní vybavení nad UPS.
- Doplnkové bezpečnostní informace lze nalézt v Bezpečnostní příručce dodané s tímto přístrojem.

## Bezpečnost při vybíjení

Jednotka UPS obsahuje RBM a může představovat nebezpečí nárazu, i když je odpojena od odbočného obvodu (sítě). Před instalací nebo opravou tohoto zařízení se ujistěte že:

- Je VYPNUTÝ (OFF) jistič vstupního okruhu.
- RBM moduly jsou odstraněny.
- XLBP moduly jsou odpojeny.

## Elektrických bezpečnost

- Před odpojením zdroje se nedotýkejte žádných kovových konektorů.
- Připojení k odbočnému obvodu (sítě) musí provádět kvalifikovaný elektrikář.
- Ochranným uzemňovacím vodičem pro UPS prochází svodový proud ze zátěžových zařízení (počítačového vybavení). Izolovaný zemnicí vodič musí být nainstalovaný jako součást napájecího okruhu jednotky UPS. Vodič musí mít stejnou velikost a izolační materiál, jaké mají uzemněné a neuzemněné vodiče napájecího okruhu. Tento vodič bude mít obvykle zelenou barvu se žlutým pruhem nebo bez něj.
- Uzemňovací vodič vstupu UPS musí být řádně připevněn k uzemňovacímu kontaktu na servisním panelu.
- Svodový proud pro připojené UPS Typu A může přesáhnout 3,5 mA pokud je jištěn samostatnou zemnicí svorkou.
- Pokud je vstupní napájení UPS zajištěno samostatným systémem, musí být uzemňovací vodič řádně připevněn k napájecímu transformátoru či sestavě motoru-generátoru.

## Baterie bezpečnost

### VAROVÁNÍ

#### RIZIKO CHEMICKÉHO NEBEZPEČÍ A NADMĚRNÉHO TEPLA

- Vyměňte RBM nejméně každých 10 let nebo na konci jeho životnosti, podle toho, co nastane dříve.
- Vyměňte RBM okamžitě, když jednotka UPS indikuje, že je nutná výměna baterie.
- Vyměňte RBM za stejný typ, jaký byl původně nainstalován v zařízení.
- Vyměňte RBM okamžitě, když jednotka UPS indikuje stav přehřátí baterie nebo vnitřní přehřátí UPS. Vypněte jednotku UPS, odpojte ji od vstupu střídavého proudu a odpojte RBM. Neprovozujte UPS, dokud nebude RBM vyměněn.
- \*Při instalaci dalších modulů XLBP vyměňte všechny moduly XLBP starší než jeden rok.

**Zanedbání těchto pokynů může vést k usmrcení nebo vážné poranění.**

\* Kontaktujte celosvětovou zákaznickou podporu APC by Schneider Electric a zjistěte stáří instalovaných RBM.

**Poznámka:** Servis bateriových modulů by měl být prováděn nebo pod dohledem personálu, který má znalosti o bateriích a požadovaných opatřeních.

- Moduly RBM obvykle vydrží osm až deset let. Environmentální faktory ovlivňují životnost modulu RBM. Mezi faktory, které zkracují životnost baterie, patří zvýšená teplota prostředí, nekvalitní elektrické napájení a časté krátkodobé výboje.
- Aby modul RBM fungoval déle, měla by být okolní teplota udržována mezi 68 a 77 °F (20 a 25 °C).
- Schneider Electric používá bezúdržbové Lithium-iontové baterie. Při běžném používání a manipulaci nedochází ke kontaktu s vnitřními součástmi RBM.
- Netlučte hřebíky do modul RBM.
- Nebijte modul RBM kladivem.
- Nestůjte na module RBM.
- Nezkratujte modul RBM.
- Neumisťujte a nepoužívejte baterie RBM blízko zdroje tepla nebo otevřeného ohně.
- Nepoužívejte RBM které spadly na zem, poškodily se nebo deformovaly.
- Nepoužívejte RBM jako zdroj energie pro jiná zařízení.
- **VÝSTRAHA:** Baterie může představovat riziko úrazu elektrickým proudem a popálení vysokým zkratovým proudem. Dotyk jakékoli části uzemněné baterie může mít za následek úraz elektrickým proudem. Při práci na modulech RBM je třeba dodržovat následující opatření:
  - Před připojením nebo odpojením svorek baterie odpojte zdroj nabíjení.
  - Nenoste na sobě žádné kovové předměty včetně hodinek a kroužků.
  - Na baterie nepokládejte nářadí ani kovové předměty.
  - Používejte nástroje s izolovanými rukojeťmi.
  - Používejte gumové rukavice a boty.
  - Zjistěte, zda je RBM úmyslně nebo neúmyslně uzemněn. Dotykem jakékoli části uzemněné baterie může dojít k úrazu elektrickým proudem a popálení vysokým zkratovým proudem. Riziko takových nebezpečí může být sníženo, pokud je uzemnění odstraněno během instalace a údržby kvalifikovanou osobou.
- **VÝSTRAHA:** Před instalací nebo výměnou modulů RBM se ujistěte, že jste odstranili veškeré šperky, jako jsou náramkové hodinky a prsteny. Vysoký zkratový proud, který prochází vodivými materiály, by mohl způsobit vážné popáleniny.
- **VÝSTRAHA:** Nevyhazujte moduly RBM při požáru. RBM mohou vybuchnout.
- **VÝSTRAHA:** Neotevírejte ani nemanipulujte s pouzdrem RBM. Při otevření odhalíte svorky, které představují riziko poranění elektrickým proudem.
- **VÝSTRAHA:** Neotevírejte ani nepoškozujte RBM. Vyteklý materiál je škodlivý pro oči a kůži a může být i jedovatý.
- **VÝSTRAHA:** Vadné baterie mohou dosáhnout teploty, které překračují meze hoření dotkových povrchů.

## Obecné informace

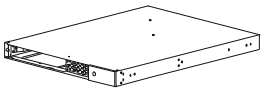
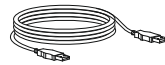

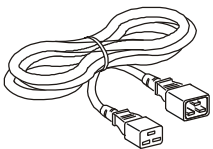

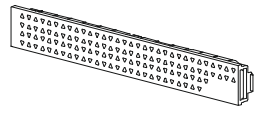


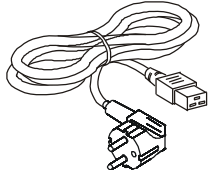

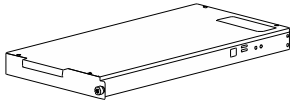
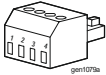
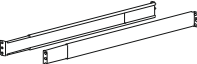




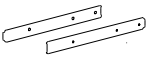
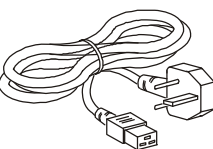

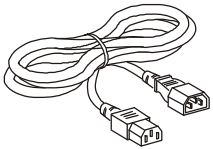
- Jednotka UPS rozpozná tolik modulů 5 XLBP (SRTL50RMBP1U-LI), kolik je připojeno k UPS.  
**Poznámka: Pro každou přidanou XLBP bude vyžadována delší doba dobíjení.**
- Modelové a sériové číslo jsou umístěny na malém panelovém štítku vzadu. Další štítek je umístěn na výsuvném šuplíku za předním rámem. Viz “Umístění QR kódů pro informace o Produktu a Registraci” na straně 8 podrobnosti.
- Vždy recyklujte použité moduly RBM.
- Obalový materiál recyklujte nebo uchovejte pro další použití.

## Radiofrekvenční varování

Jedná se o produkt UPS kategorie C2. V obytném prostředí může tento výrobek způsobit rádiové rušení, v takovém případě může být uživatel povinen přijmout další opatření.

# Obsah balení

Po obdržení produktu zkontrolujte obsah balení. V případě poškození jednotky uvědomte přepravce a prodejce.

<p>UPS</p> 	<p>USB kabel</p> 	<p>Dokumentace pro uživatele</p> 	<p>3 vstupní napájecí kabely IEC C20 – C19</p> 	<p>Šrouby s plochou hlavou (10X)</p> 
<p>Přední rám</p> 	<p>Síťový kabel</p> 	<p>Vložka PCSS</p> 	<p>IEC C19 – CEE 7</p> 	<p>Podložky (8x)</p> 
<p>Bateriový modul</p> 	<p>Svorkovnice EPO</p> 	<p>Lišty</p> 	<p>Šrouby s kuželovou hlavou (8X)</p> 	<p>Ozdobné šrouby (2X)</p> 
<p>Držáky pro montáž do racku / na stěnu (4X)</p> 	<p>Stabilizátory (4X)</p> 	<p>Zarážky</p> 	<p>IEC C19 - BS 1363</p> 	<p>Šrouby s plochou hlavou (8X)</p> 
			<p>IEC C13 - C14</p> 	

## Popis Produktu

Jednotka APC Smart-UPS Ultra SRTL je vysoce výkonný nepřerušitelný zdroj napájení (UPS) s vysokou hustotou výkonu. UPS pomáhá zajišťovat ochranu elektronických zařízení před úplnými či částečnými výpadky elektrické sítě, poklesy napětí, napětíovými rázy, kolísáním elektrické sítě a náhodnými poruchami. Jednotka UPS rovněž slouží jako záložní bateriové napájení pro připojené vybavení do doby, než se hodnota elektrické sítě vrátí zpět na bezpečnou úroveň, nebo do úplného vybití baterií.

Tato uživatelská příručka je k dispozici na [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com). Naskenováním QR kódu dodaného s konkrétním produktem můžete navštívit webovou stránku produktu a získat všechny relevantní informace o produktu.

# Základní informace o produktu

## Technické údaje

Další specifikace naleznete na našich webových stránkách, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

Použitelný systém distribuce elektrické sítě	Napájecí Systém TN
Kategorie Přepětí	II
Použitelná Norma	IEC 62040-1

## Údaje týkající se prostředí

Teplota	Provozní	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
	Skladovací	-15 až 45 °C (5 až 113 °F)
Výška	Provozní	0 - 3 000 m (0 - 10 000 ft)
	Skladovací	0 - 15 000 m (50 000 ft)
Vlhkost	Relativní vlhkost 0% až 95%, bez kondenzace	
Stupeň znečištění	2	
Mezinárodní Ochranný Kód	IP20	

**Poznámka:** Během skladování nabíjejte bateriové moduly každých dvanáct měsíců. Životnost baterií ovlivňují podmínky prostředí. Životnost baterie zkracují vyšší okolní teploty, vysoká vlhkost, nekvalitní elektrické napájení a časté a krátkodobé výboje.

## Fyzické

Výrobky jsou těžké. Dodržujte veškeré zásady pro zvedání.

Hmotnost jednotky, bez obalu (cca.)	14 kg (30,9 lb)
Hmotnost přístroje s obalem	24,2 kg (53,3 lb)
Rozměry jednotky, bez obalu Výška x Šířka x Hloubka	43 x 432 x 560 mm (1,7 x 17 x 22 in)
Rozměry jednotky, s obalem Výška x Šířka x Hloubka	278 x 576 x 764 mm (10,95 x 22,68 x 30,10 in)

## Elektrické

**VÝSTRAHA:** Aby se snížilo riziko požáru, připojte se pouze k obvodu vybavenému doporučenou maximální nadproudovou ochranou odbočného obvodu v souladu s National Electrical Code (Národním elektrickým kódem), ANSI/NFPA 70 a Canadian Electrical Code (Kanadským elektrickým kódem), Část I, C22.1., pro Severní Ameriku, IEC/EN 60934 pro Evropu, 208V jednofázový bez N v Severní Americe, doporučený dvoupólový odbočný obvod přes proudovou ochranu.

Modely	SRTL3KRM1UWC SRTL3KRM1UWNC	SRTL3KRM1UIC SRTL3KRM1UINC	SRTL2K2RM1UWC SRTL2K2RM1UWNC	SRTL2K2RM1UIC SRTL2K2RM1UINC
Maximální Výstupní Výkon	3000 VA / 3000 W		2200 VA / 2200 W	
Nadproudová charakteristika napájecího okruhu / vytvoření současné charakteristiky jističe okruhu (CB)	250V; 20A (Severní Amerika), 250V;16A (Evropa)			
Výstup				
Výstupní kmitočet	50/60 Hz ± 3 Hz			
Jmenovité výstupní napětí	208 V, 220 V, 230 V, 240 V	220 V, 230 V, 240 V	208 V, 220 V, 230 V, 240 V	220 V, 230 V, 240 V
Typ Konektoru				
Hlavní Výstupní Skupina	(1) IEC 320 C13 + (1) C19			

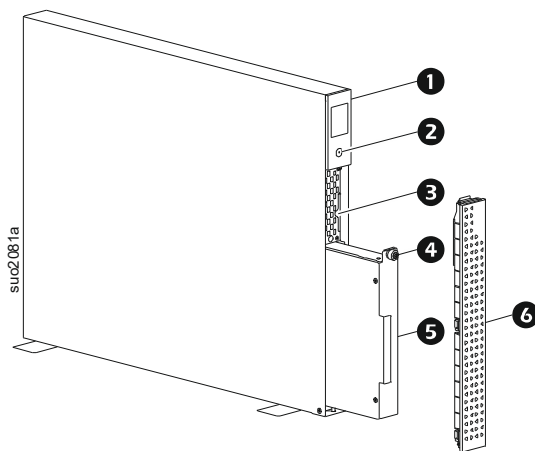


<b>Komutovaná výstupní skupina</b>	(2) IEC 320 C13 + (1) C19			
<b>Vstup</b>				
<b>Typ Konektoru</b>	IEC C20			
<b>Vstupní kmitočet</b>	50/60 Hz $\pm$ 3 Hz (automatické snímání)			
<b>Jmenovité vstupní napětí</b>	208 V ~ 240 V	220 V ~ 240 V	208 V ~ 240 V	220 V ~ 240 V
<b>Jmenovitý vstupní proud</b>	16 A			
<b>Rozsah vstupního napětí</b>	160 až 275 V $\pm$ 5 V			

## Baterie

<b>Typ baterie</b>	Lithium-iontová
<b>Vnitřní RBM</b> Príslušené pokyny pro instalaci náhradní baterie naleznete v uživatelské příručce, v kapitole se správným popisem výměny baterií. Obráťte se na svého prodejce nebo navštivte naše webové stránky, <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> informace o náhradních bateriích.	APCRBC173-LI
<b>Počet modulů RBM v UPS</b>	1
<b>Napětí každého modulu RBM</b>	50,4 V
<b>Charakteristika Ah</b>	5,16 Ah
<b>Kompatibilní XLBP</b>	SRTL50RMBP1U-LI

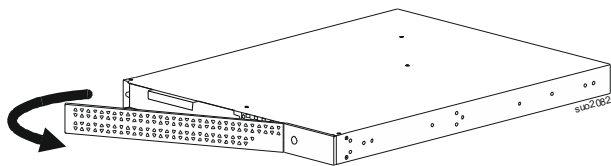
## Prvky předního panelu



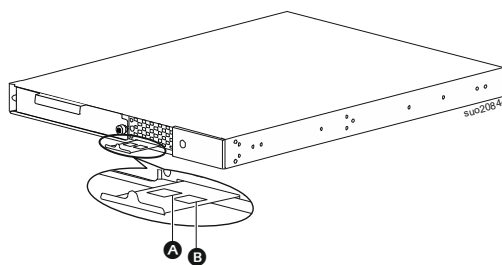
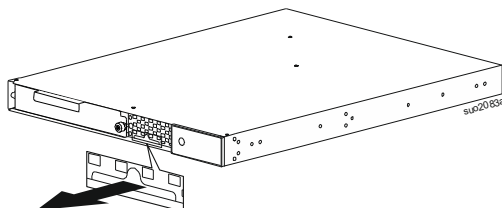
<b>1</b>	<b>Displej LCD</b>
<b>2</b>	<b>Tlačítko NAPÁJENÍ (POWER)</b>
<b>3</b>	<b>Výsuvný šuplík obsahující QR kódy a síťek s MAC adresou NMC</b>
<b>4</b>	<b>Křížový šroub RBM</b>
<b>5</b>	<b>RBM</b>
<b>6</b>	<b>Přední rám</b>

# Umístění QR kódů pro informace o Produktu a Registraci

1 Sejměte přední rám.



2 Vytáhněte šuplík.

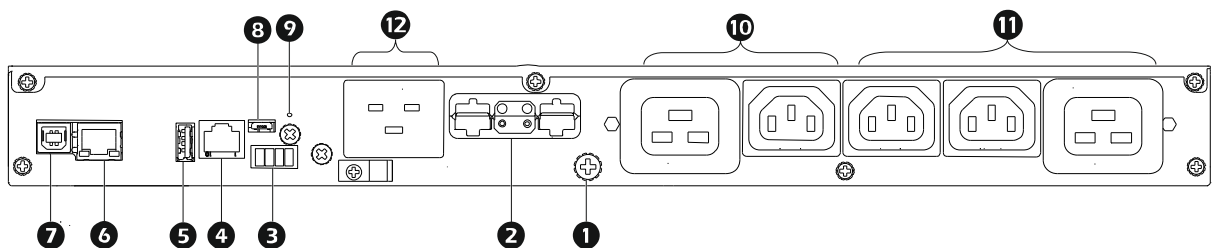


- A QR kód pro SmartConnect. Viz “APC SmartConnect” na straně 26 podrobnosti.
- B Štítek MAC adresy pro stažení uživatelské dokumentace a informací o produktu.

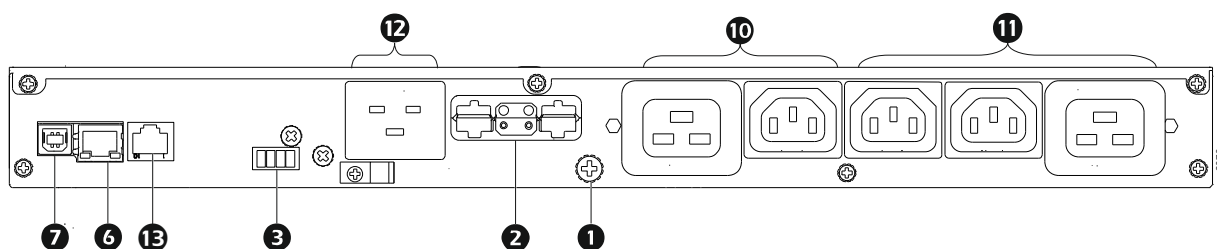
## Prvky zadního panelu

**Poznámka:** Viz tabulka “Popis funkcí zadního panelu” na straně 9, která obsahuje popis čísel na obrázku zadního panelu v této příručce.

### SRTL3KRM1U WNC/INC, SRTL2K2RM1U WNC/INC



## SRTL3KRM1U WC/IC, SRTL2K2RM1U WC/IC



### Popis funkcí zadního panelu

①	<b>Zemnicí šroub podvozku</b>	Jednotky UPS a XLBP jsou vybaveny uzemňovacími šrouby pro připojení uzemňovacích vodičů. Před připojením zemnicího vodiče odpojte jednotku UPS od elektrické sítě.
②	<b>Zásuvka konektoru externí baterie (napájení a komunikace)</b>	Pomocí kabelu externí baterie na XLBP připojte UPS a XLBP. Jednotky XLBP poskytují delší dobu provozu při výpadku proudu. Jednotka UPS automaticky rozpozná až 5 externích bateriových sad. <b>POZNÁMKA:</b> Před odesláním UPS z továrny je v této zásuvce nainstalován terminátor sběrnice CAN. Při připojování modulu XLBP vyjměte zakončení sběrnice CAN z UPS a nainstalujte jej do zdíčky konektoru baterie v XLBP. Podrobné pokyny naleznete v instalační příručce XLBP.
③	<b>Svorkovnice EPO</b>	Svorkovnice pro Emergency Power Off (EPO) zdroje umožňuje připojit jednotku UPS k centrálnímu systému EPO.
④	<b>Univerzální I/O port</b>	K tomuto portu připojte teplotní snímače, snímače teploty/vlhkosti a reléové vstupní/výstupní konektory příslušenství.
⑤	<b>Port USB</b>	Podpora aktualizací firmwaru NMC a UPS a volitelného zařízení APC USB Wi-Fi (AP9834).
⑥	<b>Ethernetový port</b>	Vestavěný Ethernet pro <ul style="list-style-type: none"> <li>• SmartConnect (modely UC)</li> <li>• NMC 3 (modely UNC)</li> </ul>
⑦	<b>Datový port</b>	Port USB slouží k připojení serveru pro komunikaci s nativním operačním systémem nebo pro software pro komunikaci s UPS.
⑧	<b>Micro USB port</b>	Toto je port konzoly NMC. Připojte NMC k místnímu počítači pomocí kabelu micro-USB (číslo dílu APC 960-0603), ke konfiguraci počátečních síťových nastavení nebo přístupu k command line interface (CLI).
⑨	<b>Tlačítko RESET</b>	Stisknutím tohoto tlačítka restartujete rozhraní správy sítě. <b>POZNÁMKA:</b> To nemá vliv na výstup UPS.
⑩	<b>Hlavní výstupní skupina</b>	Připojte elektronická zařízení k hlavní zásuvce.
⑪	<b>Komutovaná výstupní skupina</b>	K těmto výstupům připojte elektronická zařízení.
⑫	<b>Vstup UPS</b>	Připojte elektronická zařízení ke vstupu.
⑬	<b>Sériový port</b>	Sériový port se používá pro komunikaci s jednotkou UPS. <b>Používejte pouze sady rozhraní dodané nebo schválené společností APC by Schneider Electric. Jakýkoli jiný kabel sériového rozhraní bude nekompatibilní s konektorem UPS.</b>

# Instalace

## Instalace do stojánu

### ! VÝSTRAHA

#### RIZIKO PADAJÍCÍCH ZAŘÍZENÍ

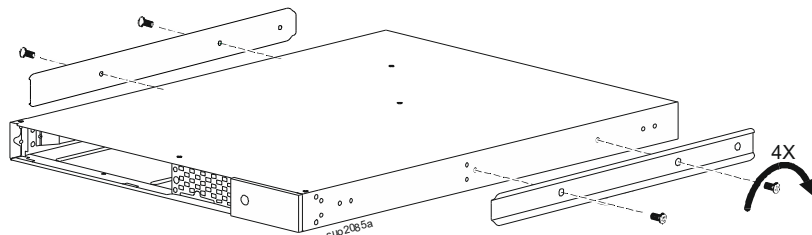
- Zařízení je těžké. Při jeho zvedání vždy postupujte v souladu se zásadami pro bezpečné zvedání a manipulaci.
- K montáži držáků na jednotku UPS vždy použijte doporučený počet šroubů.
- K montáži jednotky UPS do regálu vždy použijte doporučený počet šroubů a pojistných matic.
- Jednotku UPS vždy instalujte do spodní části stojanu.
- Externí sadu baterie vždy instalujte do stojanu pod zařízení UPS.

**V případě zanedbání těchto pokynů může dojít k poškození zařízení a k menšímu nebo střednímu zranění.**

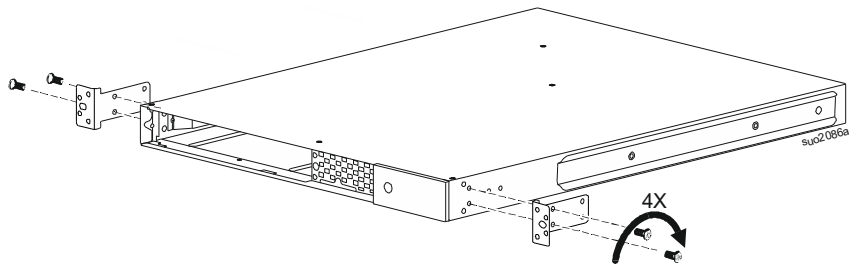
### Montáž na 4 sloupky

Pokyny pro instalaci kolejnic viz návod na instalaci sady kolejnic.

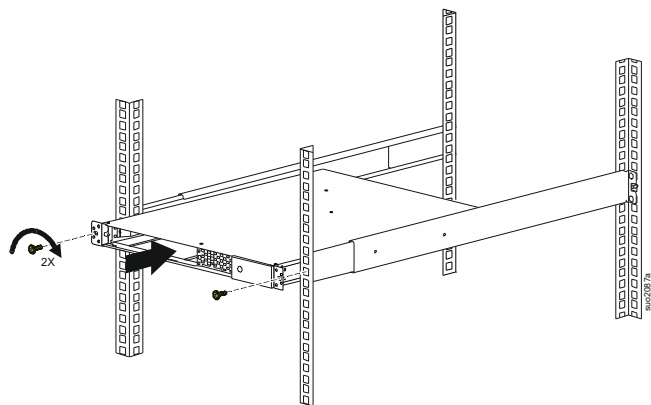
- 1 Nainstalujte přichytky na UPS.



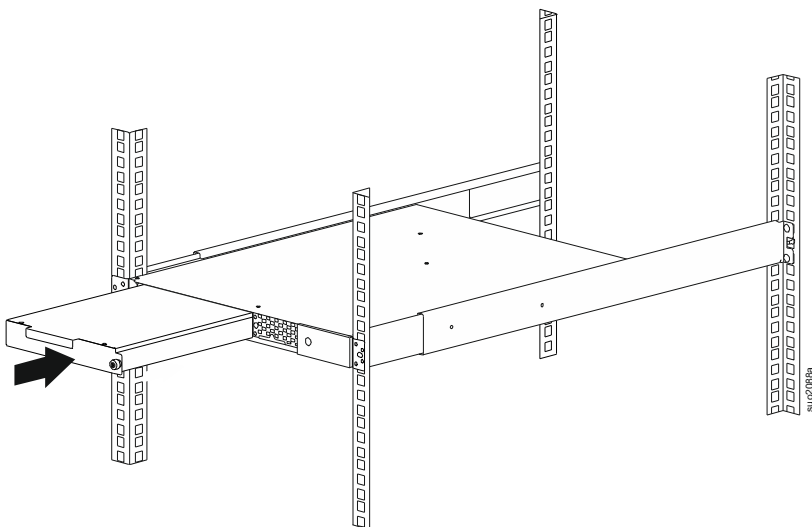
- 2 Nainstalujte držáky pro montáž do stojánu na UPS.



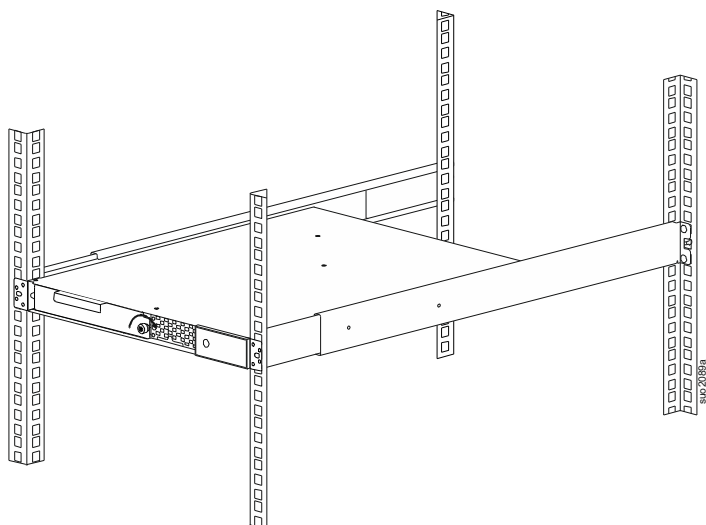
- 3 Nainstalujte UPS do stojánu se 4 sloupký.



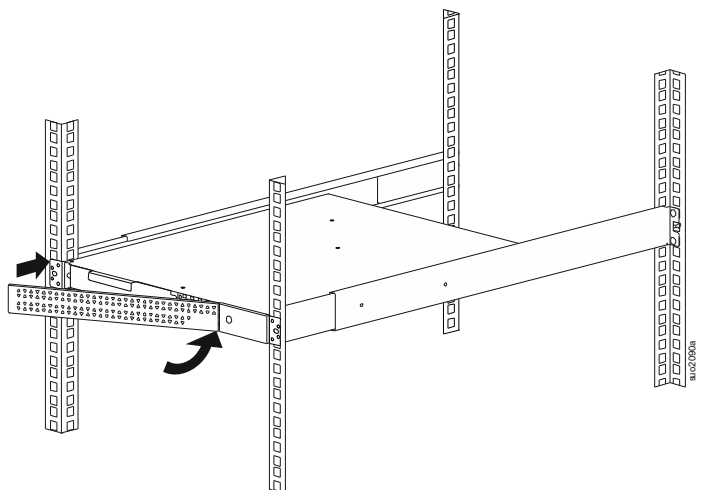
4 Nainstalujte RBM do UPS.



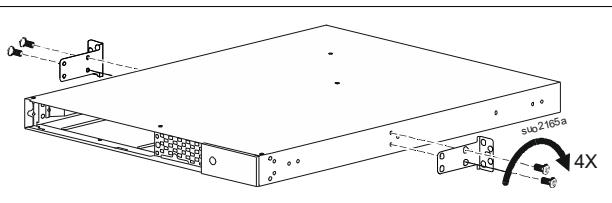
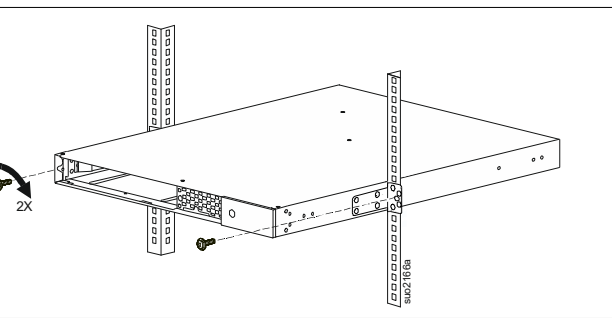
5 Utáhněte křídlový šroub RBM.



6 Nainstalujte přední rám.



## Montáž do stojánu se 2 sloupky

❶	Nainstalujte držáky pro montáž do stojánu na UPS.	
❷	Nainstalujte UPS do stojánu se 2 sloupky.	
❸	Nainstalujte RBM podle kroků ❹ a ❺ v “Montáž na 4 sloupky” na straně 10.	
❹	Nainstalujte přední rám podle kroku ❻ v “Montáž na 4 sloupky” na straně 10.	

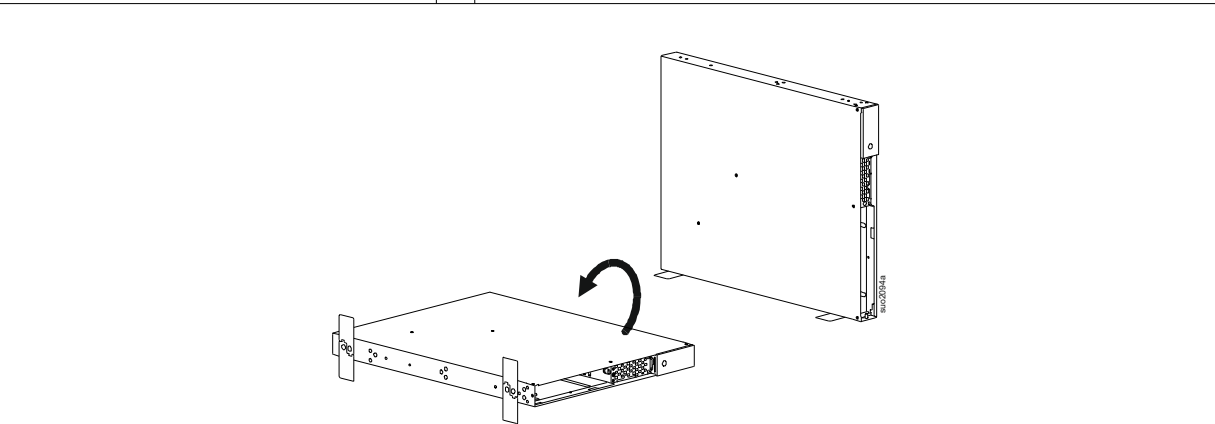
## Instalace věž

### ⚠ VÝSTRAHA

#### RIZIKO PADAJÍCÍCH ZAŘÍZENÍ

- Zařízení je těžké.
- Při jeho zvedání vždy postupujte v souladu se zásadami pro bezpečné zvedání a manipulaci.

**V případě zanedbání těchto pokynů může dojít k poškození zařízení a k menšímu nebo střednímu zranění.**

❶	Namontujte nožní stabilizátory.	❷ Nainstalujte stabilizátory na UPS.
❸		
❹	Nainstalujte RBM podle kroků ❹ a ❺ v “Montáž na 4 sloupky” na straně 10.	
❺	Nainstalujte přední rám podle kroku ❻ v “Montáž na 4 sloupky” na straně 10.	

# Instalace na zeď

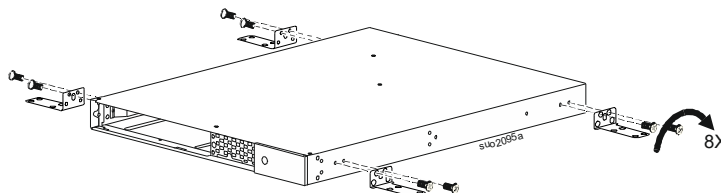
## ⚠ VÝSTRAHA

### RIZIKO PADAJÍCÍCH ZAŘÍZENÍ

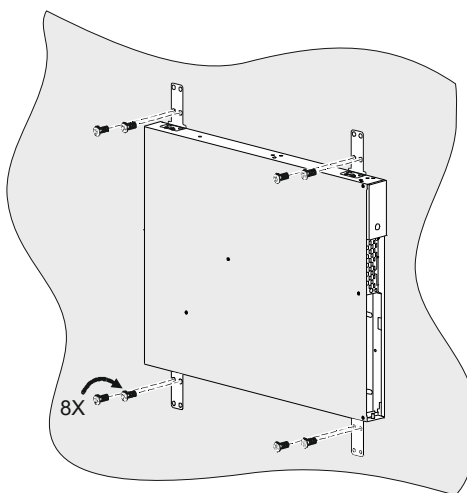
- Zařízení je těžké.
- Při jeho zvedání vždy postupujte v souladu se zásadami pro bezpečné zvedání a manipulaci.

**V případě zanedbání těchto pokynů může dojít k poškození zařízení a k menšímu nebo střednímu zranění.**

- 1** Nainstalujte držáky pro montáž do stojanu na UPS.



**2**



- 3** Nainstalujte RBM podle kroků **4** a **5** v “Montáž na 4 sloupky” na straně 10.

- 4** Nainstalujte přední rám podle kroku **6** v “Montáž na 4 sloupky” na straně 10.

# Obsluha

## Připojte Zařízení a Vstupní Napájení

### VÝSTRAHA

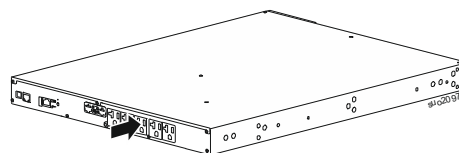
#### RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Před instalováním nebo opravou UPS nebo připojeného vybavení vypněte hlavní sítový jistič.
- Před instalací nebo servisem UPS nebo připojeného zařízení odpojte interní moduly RBM a XLBP.
- Jednotka UPS obsahuje interní moduly RBM a XLBP, které mohou představovat nebezpečí úrazu elektrickým proudem, i když jsou odpojeny od sítě.
- Pevně připojené a připojitelné výstupy AC napájení UPS mohou být kdykoli pod napětím vzdáleným nebo automatickým ovládním.
- Před prováděním oprav některého vybavení odpojte vybavení od UPS.
- Nepoužívejte UPS jako bezpečnostní vypínač.

**V případě zanedbání těchto pokynů může dojít k lehkému nebo středně závažnému zranění.**

**Poznámka:** Modul RBM v UPS se nabije na 90% kapacity během prvních 1,5 hodiny normálního provozu. **Neočekávejte stoprocentní kapacitu baterie v průběhu prvního dobíjení.**

1. Připojte zařízení k zásuvkám na zadním panelu jednotky UPS.  
Viz “Říditelní Výstupní Skupiny” na straně 23.
2. Připojte jednotku UPS k elektrické síti v budově.



## Otočte On/Off UPS

Při prvním zapnutí UPS se zobrazí obrazovka **Průvodce Nastavením (Setup Wizard)**. Podle pokynů nakonfigurujte nastavení UPS. Viz “Konfigurační” na straně 18.

Chcete-li zapnout UPS a všechna připojená zařízení, stiskněte tlačítko napájení (POWER) na panelu displeje. Podle pokynů zapněte UPS okamžitě nebo po prodlevě a poté stiskněte tlačítko OK.

**POZNÁMKA:** Pokud není k dispozici vstupní napájení a jednotka UPS je vypnutá, lze funkci studeného startu použít k zapnutí jednotky UPS a připojeného vybavení napájení z baterie.

Chcete-li provést studený start, stiskněte tlačítko napájení (POWER).

Panel displeje se rozsvítí.

Chcete-li zapnout výstupní napájení, znovu stiskněte tlačítko napájení.

Výberte výzvu k zapnutí – *TurnOn-No Delay* nebo *TurnOn-Use Delay* – použití a poté stiskněte tlačítko OK.

Chcete-li výstupní napájení (POWER) vypnout, stiskněte tlačítko napájení. Podle pokynů vypněte UPS okamžitě nebo po prodlevě a poté stiskněte tlačítko OK.

**POZNÁMKA:** Jakmile bude výstupní napájení jednotky UPS vypnuté a síťové napájení odpojeno, bude UPS po dobu 10 min běžet na svou vnitřní baterii. Chcete-li napájení (POWER) úplně vypnout, stiskněte vypínač. Podle pokynů vyberte *Internal Power Off* a stiskněte tlačítko OK.



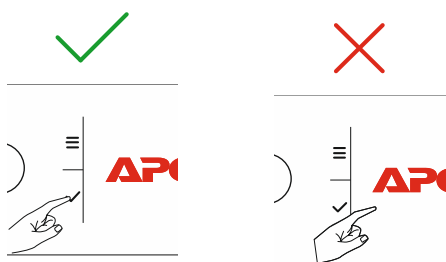
# Rozhraní displeje UPS

1	Tlačítko MENU/ESCAPE	
2	Ikona kapacity baterie	
3	Ikona nabíjení baterie	
4	Ikona Zeleného režimu	
5	Ikona provozního režimu	
6	Tlačítko NAHORU (UP)	
7	Informace o stavu UPS	
8	Tlačítko DOLŮ (DOWN)	
9	ikona stavu skupiny ovladatelných zásuvek	
10	Ikona ztlumení	
11	Ikona zatížení	
12	Tlačítko OK	
13	<b>Tlačítko NAPÁJENÍ (POWER) s LED</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stisknutím tlačítka probudíte UPS, když je ve vypnutém stavu.</li> <li>Krátkým stisknutím tlačítka se zobrazí ovládací menu. Postupujte podle pokynů na obrazovce, aby se zařízení UPS <i>on/off</i> ihned, nebo po prodloužení.</li> <li>Indikace LED osvětlení jsou stejné jako stavové LED.</li> </ul>	
14	<b>Kontrolka stavu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nesvíčí: Výstup UPS je Off.</li> <li>Svíčí trvale zeleně: UPS je v režimu online.</li> <li>Bliká červeně každé 2 sec: UPS je ve stavu on-line a baterie je odpojená.</li> <li>Svíčí jantárově: UPS je v režimu provozu na baterii.</li> <li>Svíčí trvale červeně: UPS zjistila vnitřní chybu.</li> </ul>	

## Používání rozhraní displeje UPS

Rozhraní displeje UPS je dotykové.

Stisknutím ikony aktivujete funkci tlačítka.



Pomocí tlačítek nahoru/dolů (UP/DOWN) procházejte možnosti. Stisknutím tlačítka OK potvrďte vybranou možnost. Stisknutím tlačítka ESC se vrátíte do předchozí nabídky.

Ikony obrazovky rozhraní na displeji LCD se mohou lišit v závislosti na verzi nainstalovaného firmwaru a konkrétním modelu UPS.	
	<b>Ikona zatížení:</b> Počet svítících proužků signalizuje přibližné procento využití kapacity zatížení. Každý proužek představuje 20% zatížení.
	<b>Ikona ztlumení:</b> Naznačuje, že akustický signál je deaktivovaný/ztlumený.

### Informace o stavu UPS





Pole s informacemi o stavu obsahuje klíčové informace o stavu UPS.

Nabídka umožní uživateli vybrat jednu z pěti níže uvedených obrazovek nebo automaticky procházet pěti obrazovkami. Tlačítka nahoru/dolů (UP/DOWN) umožňují přepínání mezi obrazovkami.


- **Vstupní napětí**
- **Výstupní napětí**
- **Výstupní kmitočet**
- **Zátěž**
- **Doba běhu**

V případě události UPS bude zobrazení stavu aktualizováno a bude definována událost nebo podmínka, ke které došlo. Displej svítí jantárově, což indikuje výstrahu, a červeně, což indikuje poplach v závislosti na závažnosti události nebo stavu.



### Ikony provozního režimu

	<b>Výstup Off:</b> UPS nedodává energii do připojeného zařízení.
	<b>Režim napájení z baterie:</b> Jednotka UPS napájí připojená zařízení z baterie.
	<b>Režim síťového napájení:</b> UPS dodává upravený proud ze sítě připojeným zařízením.
	<b>Režim přemostění:</b> UPS se nachází v režimu přemostění a připojená zařízení jsou napájena ze sítě, dokud se vstupní napětí a frekvence nacházejí v nakonfigurovaných limitech.




### Ikona úsporného režimu

	<b>Úsporný režim:</b> V zeleném režimu je síťové napájení odesíláno přímo k zátěži. Při aktivaci Zeleného režimu je třeba zohlednit zařízení, která mohou být citlivá na odchylky napájení.
--	---

### Ikony říditelných výstupních skupin

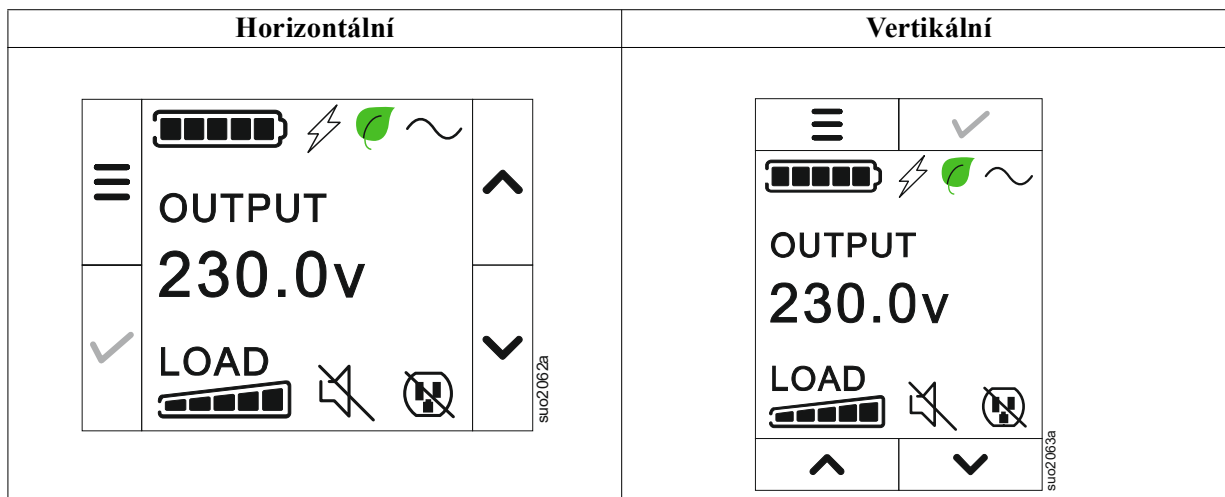
	Ovladatelná výstupní skupina - výstup <i>on</i> .
	Ovladatelná výstupní skupina - výstup <i>off</i> .

### Ikony stavu baterie

	<b>Stav nabití baterie:</b> Ukazuje stav nabití baterie.
	<b>Ikona odpojení baterie:</b> Bliká, což znamená, že UPS zjistila odpojení baterie.
	<b>Probíhá nabíjení baterie:</b> Ukazuje nabíjení baterie.

## Nastavení úhlu displeje LCD

Orientace rozhraní LCD displeje se nastavuje automaticky na základě orientace UPS.



### Přehled nabídek

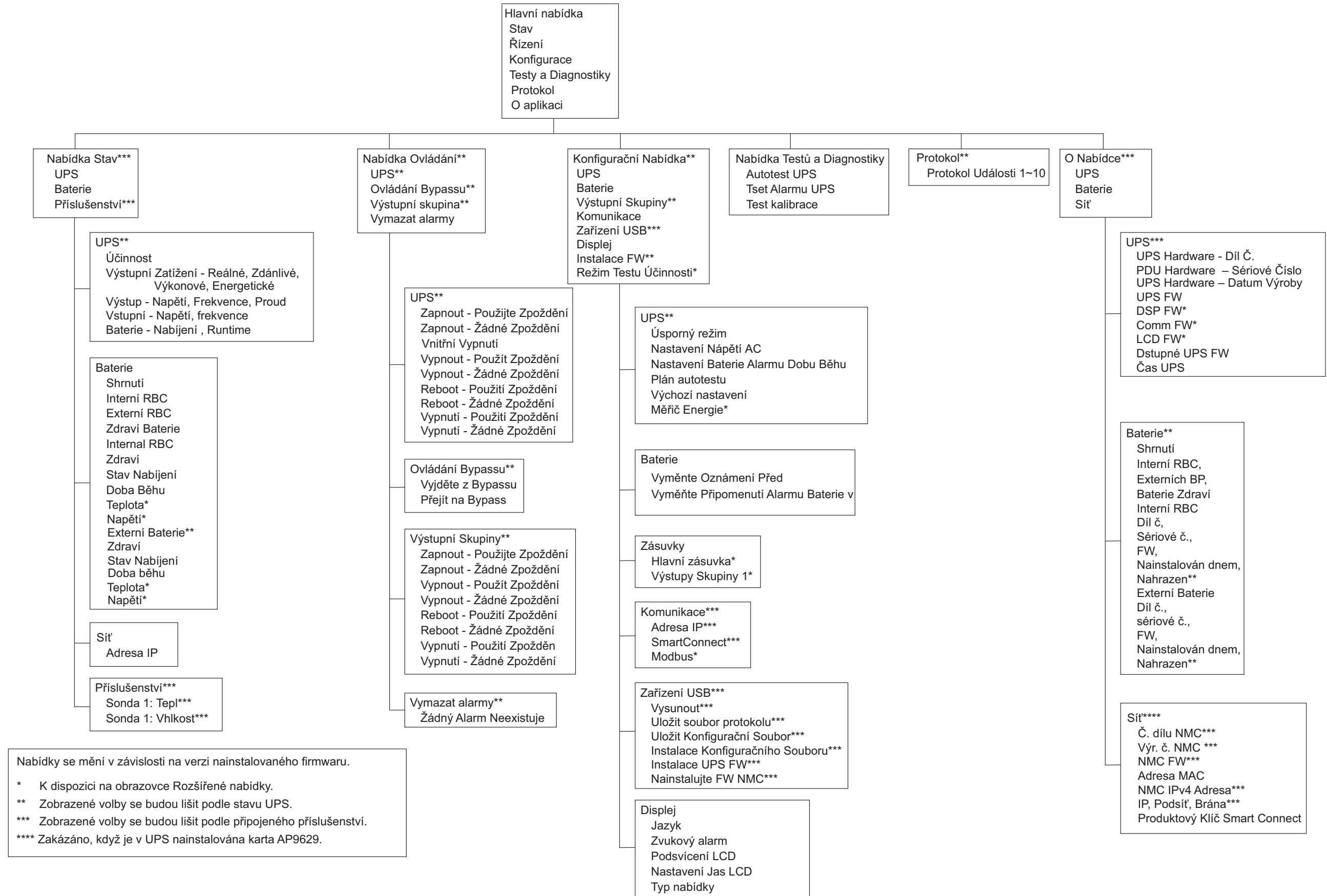
Rozhraní displeje UPS obsahuje nabídky **Standard (Standardní)** a **Advanced (Rozšířená)**. Předvolby nabídek **Standard (Standardní)** nebo **Advanced (Rozšířená)** se provádí během počáteční instalace a lze je kdykoli změnit pomocí nabídky **Configuration** (Konfigurace).

**Standard (Standardní)** nabídky obsahují nejčastěji používané možnosti.

**Advanced (Rozšířená)** nabídky poskytují další možnosti.

**POZNÁMKA:** Skutečné obrazovky nabídek se mohou lišit podle modelu a verze firmwaru.

# UPS Přehled nabídek



# Konfigurační

## Nastavení jednotky UPS


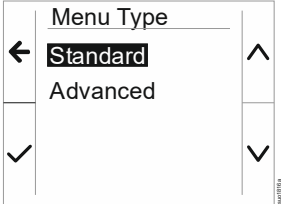
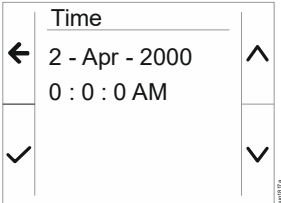
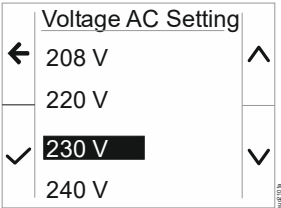
Existují tři způsoby výběru možností konfigurace UPS.

1. Při prvním zapnutí UPS se zobrazí obrazovka **Průvodce Nastavením (Setup Wizard)**. Na každé obrazovce nabídky vyberte požadovaná nastavení. Po každém nastavení UPS stiskněte OK.

**POZNÁMKA:** UPS se nezapne, dokud nebudou nakonfigurována všechna nastavení.

2. **Hlavní nabídka/Konfigurace/UPS/Načíst výchozí nastavení.** Na této obrazovce může uživatel obnovit výchozí tovární nastavení UPS. Po výběru nastavení UPS stiskněte tlačítko OK. Viz a “Konfigurační” na straně 18 „Přehled Nabídky UPS“.
3. Nakonfigurujte nastavení pomocí vnějšího rozhraní, jako je např. webové rozhraní karty síťové správy.

## Konfigurace spuštění

Funkce	Popis
	<p>Vyberte požadovaný jazyk zobrazení na displeji.</p> <p>Možnosti volby jazyků se liší podle modelu a verze firmwaru.</p> <p>Volitelné možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Angličtina</li><li>• Français</li><li>• Italiano</li><li>• Deutsch</li><li>• Español</li><li>• Portuguese (Portugalština)</li><li>• Japanese (Japonština)</li><li>• Русский</li></ul>
	<p><b>Standard (Standardní)</b> volby nabídky obsahují nejčastěji používané možnosti.</p> <p>Možnosti <b>Advanced (Rozšířené)</b> nabídky používají IT profesionálové, kteří potřebují podrobné informace o konfiguraci a protokolech.</p>
	<p>Možnost <b>time</b> (čas) umožňuje uživateli nastavit datum a čas.</p>
	<p>Vyberte výstupní napětí.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Možnosti se budou lišit podle modelu, kurzor zůstane na skutečné výstupní hodnotě.</p> <p>Volitelné možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 208 VAC</li><li>• 220 VAC</li><li>• 230 VAC</li><li>• 240 VAC</li></ul>

## Všeobecná nastavení

Tato nastavení lze nakonfigurovat kdykoli pomocí obrazovek displeje nebo webového rozhraní síťové správy.

	Parametry	Výchozí hodnota	Možnosti	Popis
Konfigurační nabídka UPS	Úsporný režim	Deaktivováno	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deaktivovat</li> <li>Aktivovat</li> </ul>	Deaktivace nebo aktivace <b>Zeleného</b> provozního režimu.
	Upozornění na Dobu Běhu Nastavení Baterie	150 sec	0 až 1800 sec	Jakmile zbývající doba chodu dosáhne tuto prahovou hodnotu, jednotka UPS vydá zvukový alarm.
	Plán Samotestu	Spuštění + 14d od	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nikdy</li> <li>Spuštění</li> <li>Spuštění + 7d od</li> <li>Spuštění + 14d od</li> </ul>	Toto je interval, ve kterém jednotka UPS provede <b>Samotest</b> .
	Výchozí nastavení	Ne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes (Ano)</li> <li>Ne</li> </ul>	Umožňuje uživateli obnovit výchozí tovární nastavení UPS.
	Měřič Energie	Ne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes (Ano)</li> <li>Ne</li> </ul>	Elektroměr ukládání informace o spotřebě výstupní energie UPS. Funkce Reset umožňuje uživateli vynulovat Elektroměr na 0 kWh.
Konfigurační nabídka Baterie	Oznámení o Výměně Čas	183 dní	<ul style="list-style-type: none"> <li>0-360 dní</li> <li>-1</li> </ul>	Chcete-li nastavit zvukové znamení <b>Blíží se konec Životnosti</b> , vyberte počet dní před odhadovaným koncem životnosti baterie. Jakmile příslušný den nastane, jednotka UPS vyšle zvukové znamení a na rozhraní displeje se zobrazí zpráva. Příklad: V případě použití výchozí hodnoty dojde k alarmu <b>Blíží se konec Životnosti</b> 183 dní před odhadovaným datem konce životnosti. Chcete - li zakázat oznámení, vyberte -1.
	Čas alarmu výměny baterie	14 dní	<ul style="list-style-type: none"> <li>0-180 dní</li> <li>-1</li> </ul>	Alarm <b>Blíží se konec Životnosti</b> lze ztlumit. Zadejte počet dní mezi okamžikem potvrzení zvukového znamení <b>Blíží se konec Životnosti</b> a následujícím spuštěním zvukového znamení <b>Blíží se konec Životnosti</b> . Chcete - li zakázat oznámení, vyberte -1.
Konfigurační nabídka Výstupní Skupiny Hlavní Výstupy	Zpoždění Zapnutí	0 sec	0-1800 Sec	Vyberte dobu, po kterou bude hlavní skupina zásuvek čekat mezi přijetím příkazu k zapnutí a skutečným spuštěním.
	Zpoždění Vypnutí	0 sec	0-32767 Sec	Vyberte dobu, po kterou bude hlavní skupina zásuvek čekat mezi přijetím příkazu k vypnutí a skutečným vypnutím.
	Doba trvání restartu	8 sec	4-300 Sec	Vyberte dobu, po kterou zůstane hlavní skupina zásuvek vypnutá, než se jednotka UPS se zvovu spustí.
	Minimální Návratnost Doby Běhu	0 sec	0-32767 Sec	Vyberte dobu běhu baterie, která musí být k dispozici, než se hlavní skupina zásuvek po vypnutí zapne pomocí napájení z baterie.
	Čas LoadShed Na Baterii	Deaktivovat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deaktivovat</li> <li>Aktivovat</li> </ul>	Pro úsporu energie baterie může UPS odpojit napájení od hlavní skupiny zásuvek, která se nepoužívá.
	Nastavení Času LoadShed Na Baterii	5 sec	5-32767 Sec	Vyberte dobu, po kterou bude hlavní skupina zásuvek povolena při napájení z baterie před vypnutím. <b>POZNÁMKA:</b> Toto nastavení lze konfigurovat pouze v případě, že je "Čas LoadShed Na Baterii" nastaveno na "Povolit".
	Zbývající LoadShed Doby Běhu	Deaktivovat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deaktivovat</li> <li>Aktivovat</li> </ul>	Pro úsporu energie baterie může UPS odpojit napájení od hlavní skupiny zásuvek, když je dosaženo prahové hodnoty LoadShed Doby Běhu.
	Nastavení Zbývajícího LoadShed Doby Běhu	0 sec	0-3600 Sec	Po dosažení zvoleného prahu doby běhu jednotka UPS vypne hlavní skupinu výstupů. <b>POZNÁMKA:</b> Toto nastavení lze konfigurovat pouze v případě, že je "Zbývající LoadShed Doby Běhu" nastaveno na "Povolit".

	Parametry	Výchozí hodnota	Možnosti	Popis
Konfigurační nabídka Výstupní Skupiny Skupina 1 Výstupy	Napájení On Zpoždění	0 sec	0-1800 Sec	Vyberte dobu, po kterou budou říditelné výstupní skupiny čekat od obdržení příkazu do zapnutí a skutečného spuštění.
	Napájení Off Zpoždění	90 sec	0-32767 Sec	Vyberte dobu, po kterou budou říditelné výstupní skupiny čekat od obdržení příkazu k vypnutí a skutečného vypnutí.
	Restartovat Doba trvání	8 sec	4-300 Sec	Vyberte dobu, po kterou zůstanou říditelné výstupní skupiny vypnuté, dokud se UPS nerestartuje.
Konfigurační nabídka Výstupní Skupiny Skupina 1 Výstupy	Minimální návrat Doba běhu	0 sec	0-32767 Sec	Vyberte délku provozu na bateriové napájení, která musí být k dispozici předtím, než se říditelné výstupní skupiny po vypnutí zapnou na bateriové napájení.
	Čas LoadShed na Baterii	Deaktivovat	• Deaktivovat • Aktivovat	Pro úsporu energie baterií může UPS odpojit napájení nepoužívaných říditelných výstupních skupin.
	Nastavení Času LoadShed Na Baterii	5 sec	5-32767 Sec	Vyberte dobu, po kterou budou říditelné výstupní skupiny moci fungovat na bateriové napájení před vypnutím. <b>POZNÁMKA:</b> Toto nastavení lze konfigurovat pouze když "Čas LoadShed na Baterii" je nastaveno na "Povolit".
	Zbývající LoadShed Doby Běhu	Deaktivovat	• Deaktivovat • Aktivovat	Pro úsporu energie baterií může UPS odpojit napájení říditelných výstupních skupin po dosažení prahové hodnoty Nouzového odpojení po době chodu .
	Nastavení Zbývajícího LoadShed Doby Běhu	0 sec	0-3600 Sec	Po dosažení vybraného prahu doby chodu jednotka UPS vypne říditelné výstupní skupiny. <b>POZNÁMKA:</b> Toto nastavení lze konfigurovat pouze když "Zbývající LoadShed Doby Běhu" je nastaveno na "Povolit".
	LoadShed při přetížení	Deaktivovat	• Deaktivovat • Aktivovat	Pro úsporu energie v případě přetížení většího než 105% výkonu se Výkon říditelní výstupní skupiny okamžitě vypnou. Říditelní výstupní skupiny se znovu zapnou příkazem ručního restartu, jakmile bude opraven stav přetížení.
Konfigurační nabídka Komunikace	Režim adresy IP	DHCP	• Manuální, • DHCP, • BOOTP	Vybírá režim konfigurace IP adresy integrovaného portu SmartConnect UPS nebo karty pro správu sítě (závisí na SKU): • Manuálně: Ručně přiřaďte UPS statickou adresu IPv4. • DHCP: UPS automaticky nakonfiguruje svou adresu IPv4 prostřednictvím protokolu DHCP. • BOOTP: UPS automaticky nakonfiguruje svou adresu IPv4 prostřednictvím protokolu BOOTP. <b>POZNÁMKA:</b> Tato funkce je dostupná pouze u modelů SRTL3KRM1U WNC/INC a SRTL2K2RM1U WNC/INC.

	Parametry	Výchozí hodnota	Možnosti	Popis
<b>Konfigurační nabídka Komunikace</b>	<b>Nastavení Adresy IPv4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adresa IP 0.0.0.0</li> <li>Maska Podsítě: 0.0.0.0</li> <li>Výchozí Brána: 0.0.0.0</li> </ul>		<p><b>POZNÁMKA:</b> Toto nastavení lze konfigurovat pouze když je IP „<i>Režim Adresy</i>“ nastaven na „<i>Manuální</i>“.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavení IP adresy: Toto je adresa IPv4 přiřazená ethernetovému portu.</li> <li>Maska Podsítě: Přiřadí masku podsítě sítě, kam UPS IPv4 adresa patří.</li> <li>Výchozí Brána: Toto je adresa IPv4 hostitele, odkud UPS odesílá data do jiné sítě nebo internetu.</li> </ul>
	<b>DNS server1</b>	000.000.000.000	Platná adresa IPv4	<p>Adresa IPv4 prvního serveru názvů domén (DNS), který UPS používá k překladu názvů hostitelů na adresy IPv4.</p> <p>Když je vybrán režim adresy IP <b>DHCP</b>, zobrazí se adresa IPv4 prvního serveru DNS přiřazeného serverem DHCP.</p> <p>Když je vybrán režim <b>Ruční</b> adresy IP, musíte ručně zadat adresu IPv4 prvního serveru DNS.</p>
	<b>DNS server2</b>	000.000.000.000	Platná adresa IPv4	<p>Adresa IPv4 druhého serveru názvů domén (DNS), který UPS používá k překladu názvů hostitelů na adresy IPv4 (pouze v případě, že UPS není schopna přeložit IP adresu prostřednictvím prvního serveru názvů domén). Toto nastavení je volitelné.</p> <p>Když je vybrán režim adresy IP <b>DHCP</b>, zobrazí se adresa IPv4 druhého serveru DNS přiřazeného serverem DHCP.</p> <p>Když je vybrán režim <b>Ruční</b> adresy IP, můžete ručně zadat adresu IPv4 druhého serveru DNS nebo ji ponechat na 000.000.000.000.</p>
	<b>Smart Connect Pouze u NC modelů</b>	Povolit-bez Ctrl	<ul style="list-style-type: none"> <li>Povolit-bez Ctrl</li> <li>Povolit-s Ctrl</li> <li>Deaktivovat</li> </ul>	<p>Deaktivovat: Cloudové připojení přes vestavěné síťové rozhraní (LCE) není povoleno. Povolit-s Ctrl / Povolit-bez Ctrl: Povolit nebo nepovolit příkazy z „cloudu“.</p>
	<b>Smart Connect Restartovat</b>	Ne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne</li> <li>Yes (Ano)</li> </ul>	Umožňuje uživateli restartovat chytré připojení.
	<b>ID Modbus</b>	1	1 - 223	Umožňuje uživateli zvolit adresu Modbus.
	<b>Modbus Série</b>	Deaktivovat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktivovat</li> <li>Deaktivovat</li> </ul>	Povolí nebo zakáže protokol UPS Modbus přes sériový port.
	<b>Modbus USB</b>	Deaktivovat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktivovat</li> <li>Deaktivovat</li> </ul>	Povolí nebo zakáže protokol UPS Modbus přes port USB.



	Parametry	Výchozí hodnota	Možnosti	Popis
Konfigurační nabídka Komunikace	Modbus TCP Protokol	Deaktivovat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deaktivovat</li> <li>Pouze-Číst</li> <li>Číst-Zapsát</li> </ul>	<p>Povolí nebo zakáže protokol UPS Modbus TCP/IP poskytovaný vestavěným portem SmartConnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Deaktivovat:</b> Deaktivuje protokol UPS Modbus TCP/IP.</li> <li><b>Pouze ke čtení:</b> Modbus master přes TCP/IP protokol může získat pouze stav UPS.</li> <li><b>Číst psát:</b> Modbus master přes TCP/IP protokol může získat stav UPS a ovládat UPS.</li> </ul> <p>Číslo portu protokolu UPS Modbus TCP/IP je pevně stanoveno na 502.</p> <p><b>VÝSTRAHA:</b> Protokol MODBUS TCP/IP představuj bezpečnostní. UPS pomáhá pouze poskytovat ochranu tím, že omezuje připojení z IP adresy specifikované v "Modbus Master IP address". Doporučuje se připojit UPS k zabezpečené síti chráněné firewallem.</p>
	Modbus Hlavní IP adresa	000.000.000.000	Platná adresa IPv4	<p>Specifikuje IPv4 adresu Modbus masteru. Master IP Addr, když je nastaven na 000.000.000.000, umožní připojení externího Modbus masteru s libovolnou IP adresou. Pokud není nastaveno na 000.000.000.000, k UPS se může připojit pouze master Modbus se zadanou IP adresou. Příklad: Master IP Address je nastavena na 192.168.0.10, k UPS se může připojit pouze Modbus master s IP adresou 192.168.0.10.</p>
Konfigurační nabídka Zařízení USB	Vysunout	Ne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne</li> <li>Yes (Ano)</li> </ul>	Vysuňte aktuálně vložené USB zařízení.
	Uložit soubor protokolu	Ne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne</li> <li>Yes (Ano)</li> </ul>	Uložte protokol UPS.
	Uložit konfigurační soubor	Ne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne</li> <li>Yes (Ano)</li> </ul>	Uložte konfigurační parametry souboru NMC.
	Nainstalujte Config	Ne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne</li> <li>Yes (Ano)</li> </ul>	Nainstalujte konfigurační parametry NMC uložené v zařízení USB.
	Nainstalujte FW UPS	Ne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne</li> <li>Yes (Ano)</li> </ul>	Tato nabídka se zobrazí automaticky když se zjistí, že USB zařízení má platný firmware UPS dostatečný pro upgrade.
	Nainstalujte FW NMC	Ne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne</li> <li>Yes (Ano)</li> </ul>	Podporuje upgrade firmwaru NMC prostřednictvím USB zařízení. Toto menu se zobrazí, když je USB zařízení detekováno s platným firmwarem NMC.
Konfigurační nabídka Displej	Jazyk	Angličtina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Angličtina</li> <li>Français</li> <li>Italiano</li> <li>Deutsch</li> <li>Español</li> <li>Português</li> <li>Japonština</li> <li>Русский</li> </ul>	Vyberte požadovaný jazyk zobrazení na displeji. Možnosti volby jazyků se liší podle modelu a verze firmwaru.
	Zvukový alarm	Aktivovat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deaktivovat</li> <li>Aktivovat</li> </ul>	Když jsou akustické alarmy deaktivovány, jednotka UPS nebude vydávat akustické alarmy.
	Podsvícení LCD	Autom. ztlumení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stále zapnutý</li> <li>Autom. ztlumení</li> <li>Autom. vypnutí</li> </ul>	Když nejsou aktivní žádná varování, podsvícení LCD displeje se ztlumí nebo zhasne pro úsporu energie. Panel displeje se znovu plně rozsvítí, když se změní stav jednotky UPS v důsledku události nebo po stisknutí některého tlačítka na displeji.
	Nastavení Jasu LCD	Vysoká	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nízká</li> <li>Střední</li> <li>Vysoká</li> <li>Maximální</li> </ul>	Upravte jas podsvícení LCD.
	Typ nabídky	Uživatelský výběr	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard</li> <li>Advanced (Rozšířená)</li> </ul>	<b>Standard (Standardní)</b> nabídky obsahují nejčastěji používané možnosti. Možnosti <b>Advanced (Rozšířené)</b> nabídky obsahují všechny parametry.

# Řiditelní Výstupní Skupiny

Řiditelní Výstupní Skupiny poskytuje záložní napájení z baterie připojenému vybavení.

## Základní informace

Řiditelní výstupní skupiny lze konfigurovat pomocí Rozšířených možností nabídky. Viz “Všeobecná nastavení” na straně 19.

Ovladatelné skupiny zásuvek lze nakonfigurovat tak, aby se nezávisle *vypínaly*, *zapínaly*, *vypínaly*, *přepínaly do režimu spánku a restartovaly připojená zařízení*.

- **Vypnout (Off):** Odpojte výstupní napájení připojeného zařízení buď okamžitě pomocí funkce **Okamžitě vypnutí**, nebo po nakonfigurované prodlevě pomocí funkce **Vypnout se zpožděním**.  
**POZNÁMKA:** Ovladatelné výstupní skupiny lze zapnout pouze pomocí funkce **TurnOn**.
- **Zapnout (On):** Připojte výstupní napájení k připojenému zařízení buď okamžitě pomocí funkce **TurnOn** Immediately, nebo po nakonfigurovaném zpoždění pomocí funkce **TurnOn With Delay**.
- **Ukončit:** Odpojí napájení připojeného vybavení ihned nebo po uplynutí nakonfigurovaného zpoždění. Vybavení se znovu připojí po uplynutí nakonfigurovaného zpoždění, když je k dispozici síťové napájení a když jsou splněny ostatní nakonfigurované podmínky.
- **Restartovat:** Odpojí napájení připojeného vybavení ihned nebo po uplynutí nakonfigurovaného zpoždění. Znovu připojte zařízení po nakonfigurovaném zpoždění, když je k dispozici napájení ze sítě nebo baterie a jsou splněny další nakonfigurované podmínky.
- **Režim spánku:** Tento režim je restartování s prodlouženou dobou trvání, kdy výstup(y) zůstává vypnutý. Odpojí napájení připojeného vybavení ihned nebo po uplynutí nakonfigurovaného zpoždění. Znovu připojte zařízení po nakonfigurovaném zpoždění, když je k dispozici napájení ze sítě nebo baterie a jsou splněny další nakonfigurované podmínky.  
Každou říditelnou výstupní skupinu lze nakonfigurovat samostatně tak, aby umožňovala sekvencování napájení vybavení připojeného k libovolné říditelné výstupní skupině.  
Chcete-li nakonfigurovat režim spánku, použijte vnějšího rozhraní, jako je např. webové rozhraní karty síťové správy.
- **Automaticky vypne nebo odstaví** při splnění určitých podmínek na základě konfigurace uživatele provedené v nabídkách Konfigurační nabídka Výstupy. Viz “Konfigurační” na straně 18.

## Připojení říditelných výstupních skupin

- Připojte základní vybavení k hlavní zásuvce.
- Připojte periferní zařízení k ovladatelným výstupním skupinám.
  - Aby se šetřila doba provozu baterie během výpadku napájení, může být nepodstatné zařízení nakonfigurováno tak, aby se vypnulo. Použijte funkce **Aktivace/deaktivace Doby nouzového odpojení bateriového napájení a Nastavení Doby nouzového odpojení bateriového napájení** definované v kapitole Obecná nastavení. Viz “Všeobecná nastavení” na straně 19.
  - Pokud má zařízení závislé periferie, které se musí restartovat nebo vypínat v určitém pořadí, např. ethernetové připojení, které se musí restartovat před restartováním připojeného serveru, připojte zařízení k různým výstupním skupinám.
  - Použijte **konfigurační** menu a nakonfigurujte, jak budou Řiditelné výstupní skupiny reagovat v případě výpadku proudu.

# Nouzové Vypnutí Napájení

## Základní informace

Nouzové Vypnutí Napájení (EPO) je funkce, která okamžitě odpojí všechna připojená zařízení od síťového napájení. Jednotka UPS se ihned vypne a nepřepne se na bateriové napájení.

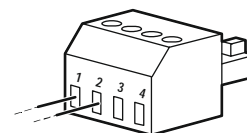
K přepínači EPO připojte každou jednotku UPS. Pokud má vypínač EPO ovládat více jednotek, musí být každá jednotka UPS k vypínači EPO připojena samostatně.

Aby bylo možné obnovit napájení připojených zařízení, jednotku UPS je třeba restartovat. Stiskněte tlačítko POWER na předním panelu UPS.

## Normálně rozepruté kontakty

1. Jestliže jsou kontakty přepínače EPO nebo relé normálně rozepruté, zasuňte vodiče od přepínače nebo kontaktů ke kolíkům 1 a 2 svorkovnice EPO. Použijte vodič 16-28 AWG.
2. Vodiče zajistěte utažením šroubů.

Dojde-li k seprnutí kontaktů, jednotka UPS se OFF a odpojí se napájení připojených zařízení.



## Normálně sepruté kontakty

1. Jestliže jsou kontakty přepínače EPO nebo relé normálně sepruté, zasuňte vodiče od přepínače nebo kontaktů ke kolíkům 2 a 3 svorkovnice EPO. Použijte vodič 16-28 AWG.
2. Vložte propojku mezi kolíky 1 a 2. Vodiče zajistěte utažením tří šroubů v místech 1, 2 a 3.

Dojde-li k rozeprnutí kontaktů, jednotka UPS se OFF a odpojí se napájení připojených zařízení.

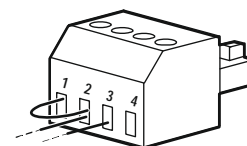
**POZNÁMKA:** Kolík 1 je zdroj napájení pro obvod EPO a zajišťuje několik miliampérů napájení 24 V.

Je-li použita konfigurace EPO s normálně seprutými kontakty, spínač nebo relé EPO by měly být dimenzovány pro "suché" aplikace obvodů a jmenovitý výkon by měl být pro aplikace s nízkým napětím a nízkým proudem. Z toho vyplývá, že kontakty jsou pozlacené.

Rozhraní EPO je obvod Safety Extra Low Voltage (SELV). Rozhraní EPO připojujte pouze k dalším obvodům SELV. Rozhraní EPO monitoruje obvody, které nemají stanovený napěťový potenciál. Obvody SELV jsou řízeny spínačem nebo relé řádně izolovaným od síťového napájení. Aby nedošlo k poškození jednotky UPS, nepřipojujte rozhraní EPO k jinému obvodu než SELV.

Pro připojení jednotky UPS k přepínači EPO použijte jeden z těchto typů kabelů.

- CL2: Kabel třídy 2 pro všeobecné použití.
- CL2P: Přetlakový kabel pro použití ve vedeních, sběrných potrubích a dalších prostorech určených k vedení atmosférického vzduchu.
- CL2R: Stoupační kabel pro vertikální použití v šachtách mezi poschodími.
- CLEX: Kabel pro omezené použití v obytných domech a kabelových kanálech.
- Instalace v Kanadě: Používejte pouze kabel s osvědčením CSA, typ ELC (ovládací kabel na velmi nízké napětí).
- Instalace v jiných zemích než v Kanadě a USA: Použijte standardní nízkonapěťový kabel v souladu se státními a místními předpisy.



# Rozhraní Síťové Správy

**POZNÁMKA:** Tato funkce je dostupná pouze u modelů SRT3KRM1UNC a SRT2K2RM1UNC.

## Úvod

Jednotka UPS je vybavena síťovým portem a portem konzole, které lze použít k přístupu k rozhraní síťové správy.

Rozhraní síťové správy má stejný firmware, provozní režimy a interakci s ostatními produkty APC, jako je PowerChute Vypnutí sítě.

## Funkce

Rozhraní síťové správy umožňuje, aby UPS fungovala jako webový produkt připravený pro protokol IPv6.

Rozhraní síťové správy může spravovat UPS pomocí několika otevřených standardů, jako jsou:

Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	Secure SHell (SSH)
Simple Network Management Protocol verze 1 a 3 (SNMPv1, SNMPv3)	Hypertext Transfer Protokol přes vrstvu Secure Sockets (HTTPS)
File Transfer Protocol (FTP)	Secure Copy (SCP)
Telnet	Syslog
RADIUS	



Rozhraní síťové správy:

- Poskytuje funkce řízení jednotky UPS a funkce plánování **samotestu**.
- Poskytuje záznamy dat a událostí.
- Umožňuje nastavit upozorňování prostřednictvím záznamu událostí, e-mailu a depeší SNMP.
- Podporuje PowerChute Vypnutí sítě.
- Podporuje používání serveru protokolu Dynamické Konfigurace Hostitelského Počítače (DHCP) nebo protokolu BOOTstrap Protocol (BOOTP) pro poskytování síťových (TCP/IP) hodnot.
- Podporuje používání Služba vzdáleného monitorování (RMS).
- Umožňuje exportovat soubor s uživatelskou konfigurací (.ini) z nakonfigurované UPS do jedné nebo více nenakonfigurovaných UPS bez převodu na binární soubor.
- Nabízí výběr zabezpečovacích protokolů pro ověřování a šifrování.
- Komunikuje s StruxureWare Central a InfraStruxure Manager.
- Podporuje jeden univerzální vstupní/výstupní port pro připojení k:
  - Tepelná sonda, AP9335T (volitelně)
  - Snímač teploty/vlhkosti AP335TH (volitelně)
  - Vstupní/výstupní konektor relé, který podporuje dva vstupní kontakty a jedno výstupní relé, AP9810 I/O příslušenství suchého kontaktu (volitelně)

## Související dokumenty

Související dokumenty naleznete na našich webových stránkách, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

## Konfigurace adresy IP

Výchozí nastavení konfigurace TCP/IP DHCP předpokládá, že je k dispozici řádně nakonfigurovaný server DHCP, který poskytne nastavení TCP/IP pro rozhraní síťové správy.

Pokud rozhraní pro správu sítě získá adresu IPv4 ze serveru DHCP, použijte nabídky rozhraní UPS Display o → síť → Adresa IPv4 NMC (About → Network → NMC IPv4 Address), abyste adresu viděli.

Chcete-li nastavit statickou adresu IPv4, použijte konfigurační nabídku rozhraní displeje UPS. Nastavte adresu IP, masku podsítě a bránu v nabídce Konfigurace.

# Aktualizace Firmware

Firmware UPS, bateriového modulu a XLBPs lze aktualizovat pomocí webového rozhraní, které je zabudováno do karty správy sítě UPS. Šifrovaný obraz každého subsystému je sloučen do jednoho digitálně podepsaného binárního obrazu, aby byla zajištěna pokročilá úroveň zabezpečení a kontroly neoprávněné manipulace.

- Ujistěte se, že je Network Management Card sítě nakonfigurována a připojena k síti.
- Přihlaste se do webového rozhraní s platným uživatelským jménem a heslem.
- Přečtěte si poznámky k aktualizaci firmwaru a ujistěte se o kompatibilitě nového obrazu firmwaru s modelem UPS a stávající verzí firmwaru.
- Před zahájením aktualizace firmwaru se ujistěte, že je k dispozici dostatečná záloha baterie.
- Přejděte do části Aktualizace firmwaru ve webovém rozhraní, Vyberte platný podepsaný binární obrázek a spusťte aktualizaci. Instalace aktualizace může trvat několik minut.
- Ověřte verzi firmwaru v nabídce o aplikaci, abyste se ujistili, že aktualizace firmwaru byla úspěšná.

## APC SmartConnect

---

**POZNÁMKA: Tato funkce je k dispozici pouze u modelů SRTL3KRM1U WC/IC, SRTL2K2RM1U WC/IC.**

APC SmartConnect vám umožňuje sledovat stav a stav UPS z jakéhokoli zařízení připojeného k internetu. Návštěva [www.smartconnect.apc.com](http://www.smartconnect.apc.com) Chcete-li se dozvědět více. Přihlásit se [www.smartconnect.apc.com](http://www.smartconnect.apc.com) nebo naskenujte QR kód a spusťte proces registrace. Webová stránka obsahuje pokyny k nastavení vašeho online účtu, aktivaci záruky a zahájení vzdáleného sledování UPS.

Připojením tohoto produktu k Internetu pomocí portu APC SmartConnect souhlasíte s Podmínkami použití APC SmartConnect, jak je uvedeno na [smartconnect.apc.com](http://smartconnect.apc.com). Zásady ochrany osobních údajů společnosti Schneider Electric naleznete také na adrese [smartconnect.apc.com](http://smartconnect.apc.com).

## Fyzická Bezpečnost

---

### Používejte jednotku UPS na bezpečném místě

- Správci by měli zabezpečit UPS před neoprávněným fyzickým přístupem.
- Přístup by měl být omezen pouze na ty, kteří jsou oprávněni udržovat UPS.
- Zakázané prostory by měly být jasně označeny "pouze pro oprávněný personál".
- Vyhrazené prostory by měly být zabezpečeny dveřmi s kontrolovaným přístupem.
- Přístup do zakázaných oblastí by měl vést buď k fyzické, nebo elektronické auditní stopě.

### Zabezpečený přístup k čelnímu panelu UPS a komunikačnímu portu

UPS používejte ve stojanu nebo v uzavřeném prostoru, který lze uzamknout nebo fyzicky zajistit. Tím se zabrání přístupu k fyzickým portům zařízení.

# Inteligentní správa baterií

---

## Definice

- Replaceable Battery Module (RBM): Řetězec bateriových článků uspořádaný tak, aby tvořil sestavu baterie s konektorem. RBM moduly lze objednat z našich webových stránek, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).
- Externí bateriová sada Smart (XLBP): Uzavřený prostor, který obsahuje baterie a elektroniku pro správu baterií. XLBP moduly lze objednat z našich webových stránek, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).
- User Interface (UI): Rozhraní, prostřednictvím kterého může uživatel komunikovat se systémem. Může zahrnovat zobrazovací rozhraní UPS, rozhraní síťové správy nebo software PowerChute™.

**POZNÁMKA: Nepoužívejte baterii, která není schválena společností APC.**

**Systém nerozpozná přítomnost baterie, která nebyla schválena společností APC, a mohlo by to negativně ovlivnit fungování systému.**

**Použitím baterie, která nebyla schválena společností APC, dojde k propadnutí záruky.**

## Funkce

Inteligentní správa baterií nabízí následující funkce:

- Monitoruje a informuje uživatele o zdraví každého modulu RBM a XLBP.
- Monitoruje a zobrazuje na obrazovce rozhraní UPS Display, datum konce životnosti pro každý RBM a XLBP.
- Jednotka UPS vydá zvukové upozornění a na displeji UPS se zobrazí odhadovaný konec životnosti baterie. Na displeji UPS může uživatel nastavit počet dní před spuštěním upozornění a zobrazím zprávy na displeji UPS.
- Automaticky detekuje přidání nebo odebrání modulů XLBP a RBM.
- Monitoruje vnitřní teplotu jednotlivých modulů RBM a XLBP a automaticky upravuje nabíjecí proud baterie.

## Údržba

**POZNÁMKA: Bateriový modul nepodporuje funkci výměny za tepla během vybíjení.**

- **Údržba RBM:** Modul APC RBM využívá články Li-ion baterie a nevyžaduje údržbu.
- **Sledování stavu baterie:** Na základě sledování energetického výstupu baterie a napětí je vyhodnocován stav nainstalovaných baterií, když UPS pracuje na bateriové napájení. Monitorování stavu baterie se provádí během **Samotestu** UPS a když je UPS napájena z baterie. UPS lze nakonfigurovat tak, aby prováděla pravidelné automatické **Vlastní testy**.

## Konec životnosti

- **Upozornění na blížící se konec životnosti:** Když se každý modul RBM blíží ke konci své životnosti, objeví se na obrazovce rozhraní displeje UPS výstražná zpráva. Podrobnosti o konfiguraci viz **Čas upozornění na výměnu a Čas upozornění výměny baterie**. Odhadované datum výměny každé RBM je dostupné prostřednictvím uživatelského rozhraní.
- **Upozornění na požadavek na výměnu:** Na obrazovce zobrazovacího rozhraní UPS se zobrazí, že je vyžadována výměna RBM. RBM je třeba co nejdříve vyměnit. Když některá RBM vyžaduje výměnu, zobrazovací rozhraní UPS může doporučit, aby byly vyměněny další RBM, pokud jejich životnost rovněž brzy skončí.

**POZNÁMKA: V případě dalšího provozu po zobrazení upozornění na skončení životnosti může dojít k poškození baterií.**

- **Recyklace:** Vyjměte modul RBM z jednotky UPS. Recyklujte RBM. Nerozebírejte RBM.

## Vyměňte modul RBM v jednotce UPS

Při výměně baterie je třeba odpojit nebo vyjmout RBM z jednotky UPS pouze dočasně.

- Odpojte připojený modul RBM v jednotce UPS. Vysuňte modul RBM z jednotky UPS.
- Zasuňte nový modul RBM do UPS a zajistěte RBM k UPS.
- Bezpečně připojte modul RBM. Zatlačte modul RBM do jednotky UPS, dokud nebude pevně připojen, a ujistěte se, že je křížový šroub RBM zcela utažen. Nedostatečně připojená baterie bude způsobovat nestálé fungování jednotky UPS, abnormální chybová hlášení a v případě výpadku dodávky elektrické energie nemusí být připojené vybavení napájeno z baterie.
- Po nainstalování RBM se může na displeji jednotky UPS zobrazit výzva, aby uživatel ověřil stav vyměněných bateriových modulů.

## Doporučené akce po instalaci nového modulu RBM

- Ověřte, zda je UPS připojena ke vstupnímu napájení a zda je zapnuto výstupní napájení. Pokyny “Připojte Zařízení a Vstupní Napájení” na straně 14 nalezete na.
- Proveďte **Test** UPS.
- Pro zajištění plné provozní kapacity nechte systém 24 hodin nabíjet.

## Instalace a výměna XLBP

Pokyny k instalaci a výměně naleznete v příručce k instalaci modulu XLBP.

# Odstraňování problémů

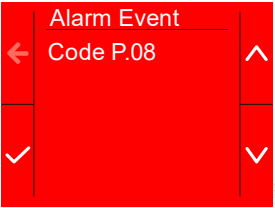
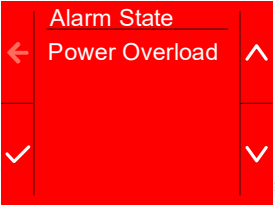
Při odstraňování menších problémů spojených s instalací a provozem postupujte podle tabulky níže. Podívejte se na naše webové stránky, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) pro pomoc s komplexními problémy jednotky UPS.

Jednotka UPS je vybavena firmwarem, který lze aktualizovat.

Přejděte na naše webové stránky, [www.schneider-electric.com/Support](http://www.schneider-electric.com/Support), nebo se obraťte na místní centrum péče o zákazníky pro více informací.

Problém a možná příčina	Řešení
<b>UPS se nechce zapnout nebo není žádný výstup</b>	
Jednotka UPS nebyla připojena k síťovému napájení.	Ujistěte se, že je napájecí kabel bezpečně připojen k síťovému napájení.
Na displeji jednotky UPS je zobrazeno velmi nízké nebo žádné síťové napájení.	Zkontrolujte síťové napájení a ověřte přijatelnou kvalitu napájení.
Došlo k vnitřnímu varování nebo hlášení UPS.	Na obrazovce na displeji UPS se zobrazí popis upozornění nebo varování a pokyny pro nápravu.
<b>Jednotka UPS vydává akustický alarm</b>	
Normální činnost UPS při provozu na baterii.	Jednotka UPS pracuje v režimu napájení z baterie. Viz stav jednotky UPS zobrazený na obrazovce na displeji UPS. Stisknutím libovolné klávesy ztlumíte všechny zvukové alarmy.
UPS vydává zvukový alarm a má červené nebo oranžové podsvícení na obrazovce rozhraní displeje UPS.	Jednotka UPS zjistila interní chybu. Další informace viz rozhraní displeje.
<b>Jednotka UPS neposkytuje předpokládanou záložní dobu</b>	
Nabití baterie je slabé kvůli nedávnému výpadku napájení nebo se blíží ke konci životnosti.	Nabijte baterii. Baterie vyžadují dobítí po delším výpadku napájení sítě; jejich životnost se zkracuje při častém provozu nebo při provozu za zvýšené teploty. Pokud se blíží konec životnosti baterií, začnete se připravovat na jejich výměnu, i když se dosud nezobrazila zpráva <b>Vyměňte Baterii</b> .
V jednotce UPS došlo k přetížení.	Připojené zařízení překračuje uvedené maximální zatížení. Podívejte se na naše webové stránky, <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> pro specifikace produktu. Jednotka UPS bude vydávat trvalý akustický alarm, dokud nebude přetížení opraveno. Opravte přetížení odpojením zařízení, které není nezbytně nutné, od UPS.
<b>Jednotka UPS pracuje v bateriovém provozu, zatímco je připojena k síťovému napájení</b>	
Došlo k rozepnutí jističe vstupního obvodu.	Snižte zatížení jednotky UPS. Odpojte nedůležitá zařízení a resetujte jistič. Zkontrolujte výkon jističe připojeného zařízení.
Velmi vysoké, velmi nízké nebo deformované sdružené napětí na vstupu.	Přejděte na obrazovku se zobrazením vstupního napětí na displeji UPS. Ověřte, zda se vstupní napětí nachází ve specifikovaných provozních limitech. Pokud na obrazovce rozhraní displeje UPS není uvedeno žádné vstupní napětí, obraťte se na zákaznickou podporu prostřednictvím našich webových stránek, <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> .
<b>Na stavové obrazovce na displeji UPS je zobrazeno Přetížení a jednotka UPS vydává trvalý akustický signál</b>	
V jednotce UPS došlo k přetížení.	Připojené zařízení překračuje maximální zatížení UPS. Jednotka UPS bude vydávat trvalý akustický alarm, dokud nebude přetížení opraveno. Opravte přetížení odpojením zařízení, které není nezbytně nutné, od UPS.



Problém a možná příčina	Řešení
<b>Stavová obrazovka na displeji UPS ukazuje, že jednotka UPS běží v režimu přemostění</b>	
Jednotka UPS obdržela příkaz k provozu v režimu <b>Přemostění</b> .	Není třeba provádět žádné opatření.
Jednotka UPS se automaticky přepnula do režimu <b>Přemostění</b> z důvodu vnitřního varování nebo výstrahy UPS.	Na obrazovce rozhraní na displeji UPS se zobrazí popis upozornění nebo zjištěné chyby a pokyny pro nápravu.
<b>Displej UPS je červený nebo oranžový a je na něm zobrazena upozorňující nebo výstražná zpráva Jednotka UPS vydává trvalý akustický alarm</b>	
Během normálního provozu jednotka UPS zjistila problém.	Postupujte podle pokynů na obrazovce na displeji UPS. Stisknutím libovolné klávesy ztlumíte všechny zvukové alarmy.
Na obrazovce rozhraní na displeji UPS je zobrazena zpráva <b>Odpojená baterie</b> .	Ujistěte se, že jsou kabely baterie bezpečně připojeny.
Na obrazovce rozhraní na displeji UPS je zobrazena zpráva <b>Vyměňte baterii</b> .	Vyměňte všechny moduly RBM. Kontaktujte zákaznickou podporu.
<b>Displej jednotky UPS zčervená nebo zčerná, zobrazí výstražnou zprávu a vydá trvalý zvukový alarm. Červené osvětlení indikuje alarm UPS, který vyžaduje okamžitou pozornost. Černé osvětlení indikuje alarm UPS, který vyžaduje pozornost.</b>	
Došlo k vnitřnímu varování nebo hlášení UPS. 	Jednotku UPS nepoužívejte. Vypněte ji a nechte okamžitě opravit.
V jednotce UPS došlo k přetížení. 	Snižte zatížení jednotky UPS. Odpojte nedůležité vybavení.
<b>Zobrazila se výstraha Vyměňte baterii</b>	
RBM má slabý náboj.	Nechte RBM dobít alespoň čtyř hodiny. Potom proveďte <b>Samotest</b> UPS. Pokud se dobitím baterie problém neodstraní, vyměňte ji.
RBM není správně připojen.	Zkontrolujte, zda je kabel baterie řádně připojen.

# Přeprava

---

1. Vypněte a odpojte všechna připojená zařízení.
2. Odpojte jednotku od sítě.
3. Odpojte interní moduly RBM a XLBP (pokud existují).
4. Řiďte se pokyny pro přepravu uvedenými v této příručce v kapitole *Servis*.

## Servis

---

Pokud jednotka vyžaduje servisní práce, nevracejte ji prodejci. Postupujte tímto způsobem:

1. Podle kapitoly *Odstraňování závad* provozní příručky eliminujte běžné problémy.
2. Pokud potíže přetrvává, obraťte se na zákaznickou podporu Schneider Electric prostřednictvím našich webových stránek, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).
  - a. Poznamenejte si číslo modelu, sériové číslo a datum zakoupení. Model a sériové číslo najdete na zadním panelu jednotky a u některých modelů je lze zobrazit i na displeji LCD.
  - b. Zavolejte oddělení zákaznické podpory. Technik se pokusí vyřešit s vámi problém po telefonu. Jestliže to nebude možné vystaví vám číslo RMA (oprávnění k vrácení materiálu).
  - c. Je-li jednotka v záruce, opravy jsou bezplatné.
  - d. Servisní postupy a postup vrácení materiálu se mohou v jednotlivých zemích lišit. Pokyny specifické pro danou zemi, podívejte se na naše webové stránky, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).
3. Přeprava Lithium-iontové baterie je vysoce regulovaná a regulace se vyvíjí. Baterii a UPS zabalte Samostatně.
4. Vždy se obraťte na zákaznickou podporu a získejte nejnovější pokyny k přepravě Lithium-iontové baterie a UPS.
5. Řádně jednotku zabalte, aby se při přepravě nepoškodila. Záruka se nevztahuje na poškození vzniklá při přepravě.
6. Na vnější stranu obalu napište číslo RMA#, které vám poskytl technik podpory zákazníků.
7. Odešlete jednotku s předplaceným poštovním a pojištěním na adresu, kterou vám sdělí podpora zákazníků.

# Omezená Tovární Záruka

Společnost Schneider Electric IT Corporation (SEIT) poskytuje záruku na období pět (5) let od data zakoupení výrobku proti závadám na materiálu a provedení. Odpovědnost společnosti SEIT v rámci této záruky je omezena na opravu nebo výměnu vadných výrobků dle vlastního uvážení. Oprava nebo výměna vadného výrobku nebo jeho dílu neprodlužuje původní záruční dobu.

Tato záruka platí pouze pro původního kupujícího, který musí výrobek do 10 dnů od data zakoupení náležitě zaregistrovat. Produkty lze registrovat online na webu [warranty.apc.com](http://warranty.apc.com).

Společnost SEIT neponese na základě této záruky žádnou odpovědnost, pokud zkoušky a šetření odhalí, že údajná vada produktu neexistuje nebo byla způsobena koncovým uživatelem nebo jakoukoli třetí osobou v důsledku nesprávného použití, nedbalosti, nesprávné instalace, zkoušení, obsluhy nebo použití produktu v rozporu s doporučeními nebo specifikacemi společnosti SEIT. Společnost SEIT dále není zodpovědná za závady, které vzniknou v důsledku: 1) neoprávněných pokusů o opravu nebo úpravu výrobku, 2) nesprávného nebo nepřiměřeného elektrického napětí nebo připojení, 3) nevhodných provozních podmínek na místě, 4) vyšší moci, 5) vystavení působení vlivu živlů, nebo 6) krádeže. Společnost SEIT neponese v rámci této záruky žádnou odpovědnost v případech, kdy dojde k úpravě, deformaci nebo odstranění sériového čísla.

**KROMĚ VÝŠE UVEDENÝCH ZÁRUK NEEXISTUJÍ ŽÁDNÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNĚ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, ZE ZÁKONA NEBO JINAK, VZTAHUJÍCÍ SE NA PRODUKTY PRODANÉ, OPRAVENÉ NEBO POSKYTNUTÉ PODLE TÉTO DOHODY NEBO V SOUVISLOSTI S TOUTO DOHODOU.**

**SPOLEČNOST SEIT ODMÍTÁ VEŠKERÉ PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY OBCHODOVATELNOSTI, USPOKOJENÍ A VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL.**

**VÝSLOVNĚ ZÁRUKY SPOLEČNOSTI SEIT NEBUDOU PRODLOUŽENY, ZKRÁCENY ANI OVLIVNĚNY A NEVZNIKNE ŽÁDNÁ POVINNOST ANI ODPOVĚDNOST NA ZÁKLADĚ POSKYTNUTÍ TECHNICKÝCH NEBO JINÝCH DOPORUČENÍ NEBO SLUŽEB V SOUVISLOSTI S VÝROBKU.**

**VÝŠE UVEDENÉ ZÁRUKY A NÁPRAVNÁ OPATŘENÍ JSOU VÝLUČNÉ A NAHRAZUJÍ VEŠKERÉ JINÉ ZÁRUKY A NÁPRAVNÁ OPATŘENÍ. VÝŠE UVEDENÉ ZÁRUKY PŘEDSTAVUJÍ JEDINOU ODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI SEIT A VÝHRADNÍ NÁPRAVNÉ OPATŘENÍ KUPUJÍCÍHO ZA JAKÉKOLI PORUŠENÍ TĚCHTO ZÁRUK. ZÁRUKY SPOLEČNOSTI SEIT SE TÝKAJÍ POUZE PŮVODNÍHO KUPUJÍCÍHO A NETÝKAJÍ SE ŽÁDNÝCH TŘETÍCH STRAN.**

**SPOLEČNOST SEIT, JEJÍ PŘEDSTAVITELÉ, ŘEDITELÉ, POBOČKY ANI ZAMĚSTNANCI V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEODPOVÍDAJÍ ZA ŽÁDNÉ NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ A NÁSLEDNÉ ŠKODY NEBO ŠKODY S REPRESIVNÍ FUNKCÍ VZNIKLÉ PŘI POUŽÍVÁNÍ, SERVISU NEBO INSTALACI VÝROBKŮ, AŽ UŽ TAKOVÉ ŠKODY VZNIKNOU ZE SMLUVNÍCH NEBO CIVILNÍCH DELIKTŮ, BEZ OHLEDU NA VINU, NEDBALOST NEBO STRIKTNÍ ODPOVĚDNOST NEBO NA TO, ZDA BYLA SPOLEČNOST SEIT PŘEDEM UPOZORNĚNA NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD. SPOLEČNOST SEIT NEODPOVÍDÁ ZEJMÉNA ZA JAKÉKOLI NÁKLADY, NAPŘÍKLAD UŠLÉ ZISKY NEBO PŘÍJMY (PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ), ZTRÁTU ZAŘÍZENÍ, NEMOŽNOST POUŽÍVAT ZAŘÍZENÍ, ZTRÁTU SOFTWARE, ZTRÁTU DAT, NÁKLADY ZA NÁHRADY, NÁROKY TŘETÍCH STRAN ATD.**

**TATO OMEZENÁ ZÁRUKA NIJAK NEVYLUČUJE ANI NEOMEZUJE ODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI SEIT ZA SMRT NEBO ZRANĚNÍ OSOB VYPLÝVAJÍCÍ Z JEJÍ NEDBALOSTI NEBO ZE ZKRESLENÍ SKUTEČNOSTI DO TĚ MÍRY, ABY MOHLA BÝT VYLOUČENA NEBO OMEZENA PLATNÝM ZÁKONEM.**

Chcete-li objednat servis v rámci záruky, musíte si od oddělení podpory zákazníků vyžádat číslo RMA. Zákazníkům je v záležitostech záručních reklamací k dispozici celosvětová síť podpory zákazníků společnosti SEIT na webové stránce APC: [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) Zvolte svou zemi z rozbalovací nabídky zemí. Otevřete kartu Podpora kliknutím na odkaz v horní části webové stránky. Zobrazí se informace týkající se podpory zákazníků ve vaší oblasti. Produkty se musí vrátet s předplacenými přepravními poplatky, krátkým popisem problému a prodejní stvrzenkou s vyznačeným datem a místem zakoupení.



# Schneider Electric

## Celosvětová podpora zákazníků

Bezplatnou podporu pro zákazníky používající tento nebo jakýkoli jiný produkt společnosti APC získáte jedním z následujících způsobů:

- Navštivte naše webové stránky a získejte přístup k dokumentům v databázi znalostí Schneider Electric a odešlete žádosti o zákaznickou podporu.
  - **www.schneider-electric.com** (Corporate Headquarters)  
Informace o podpoře pro zákazníky rovněž získáte po připojení na lokalizované webové stránky společnosti Schneider Electric pro příslušné země.
  - **www.schneider-electric.com/support/**  
Globální podpora vyhledávání v databázi znalostí společnosti Schneider Electric a využívání systému elektronické podpory.
- Středisko zákaznické podpory společnosti Schneider Electric můžete kontaktovat telefonicky nebo prostřednictvím elektronické pošty.
  - Místní centra specifická pro jednotlivé země: přejít na **www.schneider-electric.com/support/contact** pro kontaktní informace.
  - Chcete-li získat informace o tom, jak získat místní zákaznickou podporu, obraťte se na zástupce společnosti Schneider Electric nebo jiného distributora, od kterého jste produkt APC zakoupili.

© 2023 Schneider Electric. Všechna práva vyhrazena. Schneider Electric, Life is On | Schneider Electric, logo Schneider Electric a Smart-UPS, EcoStruxure a SmartConnect jsou ochranné známky společnosti Schneider Electric SE, jejích Dceřiných nebo přidružených společností. Všechny ostatní značky mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků.