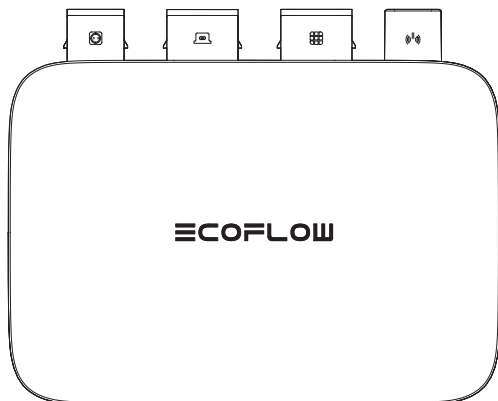


# ECOFLOW

## PowerStream Mikroinverter

### Uživatelská příručka



Tento výrobek spadá do kategorie tzv. mikrozdrojů. Jedná se o malou fotovoltaickou výrobu elektřiny (FVE) s instalovaným výkonem do 10 kW. Platí tedy pro něj povinnost uzavření smluvního vztahu s Vaším distributorem elektrické energie. Před uvedením tohoto výrobku do provozu prostudujte podmínky připojení definované ustanovením §16 vyhl. č. 16/2016 Sb. (Vyhláška o podmínkách připojení k elektrizační soustavě).



## Zřeknutí se odpovědnosti

Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tento návod k použití, abyste se ujistili, že výrobku zcela rozumíte a dokážete jej správně používat. Po přečtení této uživatelské příručky ji řádně uschovejte pro budoucí použití. Neodborné používání tohoto výrobku může způsobit vážné zranění vás nebo jiných osob nebo způsobit poškození výrobku a ztrátu majetku. Jakmile tento výrobek začnete používat, má se za to, že jste pochopili a přijali všechny podmínky a obsah tohoto dokumentu. Společnost EcoFlow neodpovídá za žádné ztráty způsobené tím, že uživatel nepoužívá tento výrobek v souladu s touto uživatelskou příručkou.

V souladu se zákony a předpisy si společnost EcoFlow, Stablecam s.r.o. a prodejce vyhrazuje právo na konečný výklad tohoto dokumentu a všech dokumentů souvisejících s tímto výrobkem. Tento dokument podléhá změnám (aktualizacím, revizím nebo ukončení platnosti) bez předchozího upozornění. Pro získání nejnovějších informací o výrobku navštivte oficiální webové stránky společnosti EcoFlow.



Společnost EcoFlow Inc. tímto prohlašuje, že mikroinverter EcoFlow PowerStream je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové adrese: <http://www.ecoflow.com/eu/eu-compliance>



Tímto společnost EcoFlow Inc. prohlašuje, že mikroinverter EcoFlow PowerStream je v souladu s nařízením o rádiových zařízeních z roku 2017. Úplné znění prohlášení o shodě UKCA je k dispozici na následující internetové adrese: <http://www.ecoflow.com/uk/eu-compliance>



Přeškrtnutý kontejner na kolečkách označuje, že elektrický a elektronický (EE) výrobek nesmí být vyhozen jako běžný odpad, ale musí být předán do zařízení pro jeho bezpečnou recyklaci.



Výraz a logo Bluetooth® jsou registrovanými ochrannými známkami společnosti Bluetooth SIG, Inc. a jakékoli použití těchto značek společností EcoFlow Inc. podléhá jejich licenci. Ostatní ochranné známky a obchodní názvy patří příslušným vlastníkům.

# Bezpečnostní instrukce

## Obecné bezpečnostní pokyny

1. Před instalací, provozem nebo údržbou zařízení si pečlivě přečtěte tento dokument. Uživatelská příručka se může měnit v důsledku aktualizace výrobku nebo z jiných důvodů.
2. Na zařízení nepokládejte těžké předměty.
3. Před připojením se ujistěte, že jsou všechny kabely a konektory neporušené a suché, abyste předešli úrazu elektrickým proudem.
4. Při instalaci nebo obsluze zařízení použijte izolační nářadí nebo noste osobní ochranné pomůcky.
5. Zařízení neinstalujte ani neprovozujte za extrémních povětrnostních podmínek, jako jsou blesky, sníh, silný déšť, silný vítr apod.
6. Nepoškozujte, neumazávejte ani nestrhávejte žádné výstražné štítky na zařízení.
7. Do zařízení nebouchejte, nepropichujte jej, nešlapejte na něj a nevhazujte ho do ohně. V takovém případě hrozí nebezpečí výbuchu.
8. Zařízení neupravujte ani neopravujte, v případě potřeby kontaktujte náš zákaznický servis nebo kvalifikovaný personál.
9. Používejte nářadí a zařízení tak, abyste zabránili zranění osob a poškození výrobku.
10. Porozumějte všem součástím a funkcím fotovoltaického systému připojeného k síti. Ujistěte se, že všechna elektrická připojení, napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky na síťový mikroinvertor.
11. Ujistěte se, že je pevně připojen zemnicí vodič. Průřez zemnicího vodiče by měl být  $\geq 4 \text{ mm}^2$ .
12. Důrazně doporučujeme nainstalovat mezi zařízení a síť nadproudový jistič.
13. Zařízení může dosahovat během provozu teploty vyšší než  $70 \text{ }^\circ\text{C}$ . Nedotýkejte se jeho krytu dříve, než vychladne. Zařízení také vždy uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.
14. Místo instalace by mělo být vhodné pro snadné vytažení konektorů.
15. Než vytáhnete konektor střídavého proudu (nebo baterie) z mikroinvertoru, odpojte kabel ze zásuvky střídavého proudu.
16. Ujistěte se, že je přenosná elektrocentrála během celého procesu připojování vypnutá.






## Provozní podmínky

1. Zařízení instalujte, provozujte a skladujte na dobře větraném místě.
2. Zařízení neinstalujte ani neprovozujte v blízkosti hořlavých, výbušných, žíravých, leptavých nebo vlhkých zdrojů.
3. Nevystavujte zařízení silnému elektromagnetickému poli, aby nedocházelo k rádiovému rušení.



# Vysvětlení symbolů






## Symboly v uživatelské příručce

Symbol	Vysvětlení	Symbol	Vysvětlení
 <b>NEBEZPEČÍ</b>	Nebezpečí s vysokou mírou rizika, které může mít za následek smrt nebo vážné zranění osob.		Označuje další informace o správném používání nebo užitečné rady.
 <b>POZOR</b>	Nebezpečí s nízkou úrovní rizika, které může vést k lehkému zranění nebo poškození zařízení.		V základní sadě.
<b>UPOZORNĚNÍ</b>	Důležité informace, kterým je třeba věnovat pozornost.		Volitelné (nejsou součástí balení).

## Symboly na zařízení

 **NEBEZPEČÍ**

Nepoškozujte, neumazávejte ani nezakrývejte žádné výstražné štítky na zařízení. Všechny štítky musí být po instalaci viditelné.

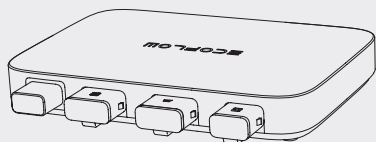
Symbol	Vysvětlení	Symbol	Vysvětlení
	Návod k obsluze.		Pozor, nebezpečí úrazu elektrickým proudem; časované vybití zásobníku energie.
	Pozor, horký povrch.		Poloha pro připojení ochranného zemnicího kabelu.
	Pozor, ohrožení.	<b>IP67</b>	Stupeň ochrany.

## Co je v balení

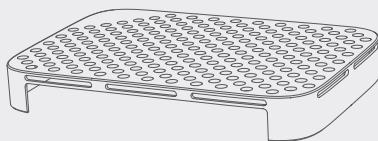


Obrázky výrobku a jeho součástí se mohou lišit od skutečného výrobku. V případě chybějících součástí kontaktujte zákaznický servis.

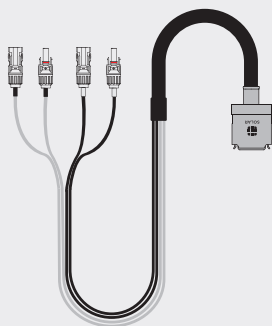
**A** Mikroinverter PowerStream



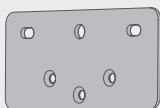
**B** Ochranné pouzdro



**C** Kabel BKW-Solar



**D** Instalační destička



**F** M5\*12



**E** M5\*40



**G** ST5,5\*25



**H** M6\*20



**I** M6 matice



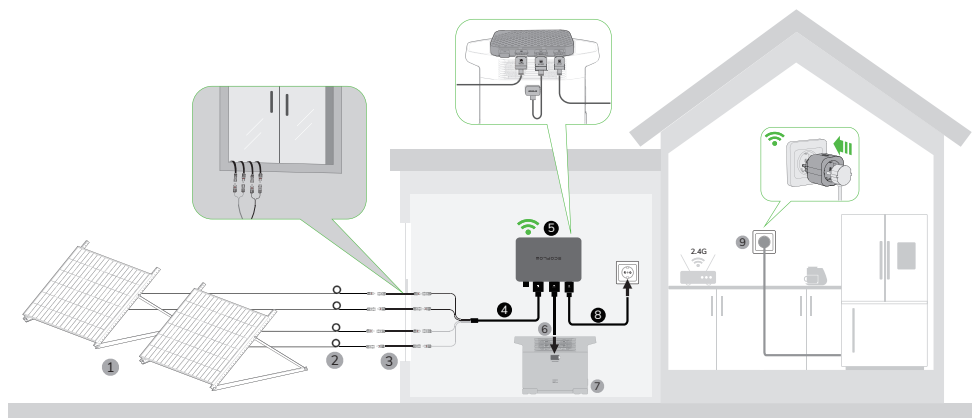
**J** Stahovák kabelů



<b>D E F G</b>	Slouží k montáži mikroinvertoru na stěnu. Podrobnosti naleznete v části „Montáž na zed“.
<b>D F H I</b>	Slouží k montáži mikroinvertoru na držák. Podrobnosti naleznete v části „Montáž na držák“.
<b>J</b>	Slouží k odpojení, nachází se ve spodní části ochranného pouzdra. Podrobnosti naleznete v části „Odpojení kabelů“.

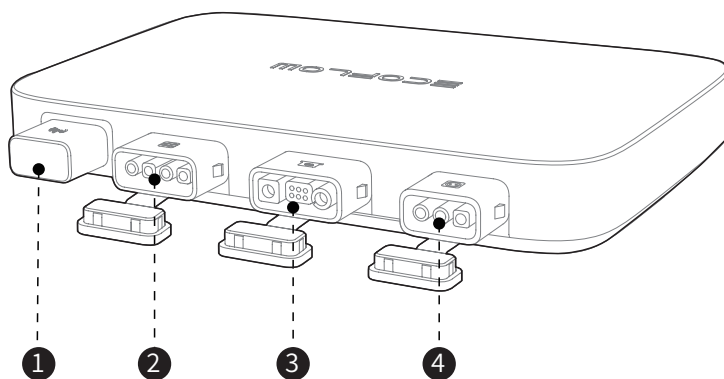
# Přehled

## Přehled systému

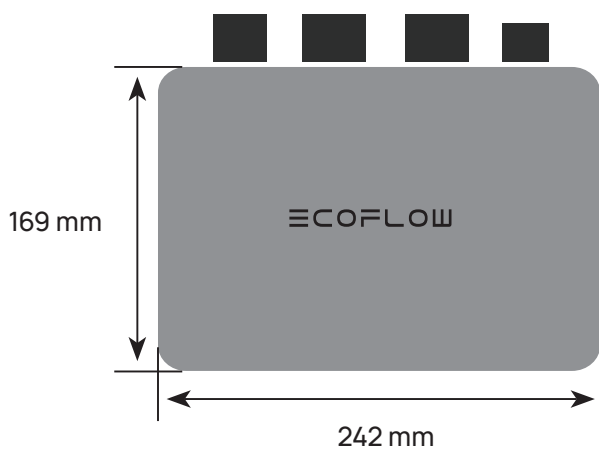


Č.	Název	Popis	V základním setu/volitelné
1	Solární panel	K jednomu mikroinvertoru lze připojit až dvě skupiny solárních panelů.	
2	Prodlužovací kabel	Slouží k prodloužení spojení mezi mikroinvertorem a solárním panelem.	
3	Super plochý kabel	Používá se pro průchod oknem nebo dveřmi.	
4	Kabel BKW-Solar	Používá se pro připojení mezi mikroinvertorem a solárním panelem.	
5	Mikroinvertor PowerStream	/	
6	Kabel pro připojení baterie	Slouží k propojení mezi mikroinvertorem a přenosnou elektrocentrálou EcoFlow. Tři typy: BKW-DELTA EB kabel, BKW-DELTA PRO kabel, BKW-RIVER kabel.	
7	Přenosná napájecí stanice EcoFlow	Slouží k ukládání energie.	
8	Kabel BKW-AC	Slouží k připojení mikroinvertoru k elektrické síti.	
9	EcoFlow Smart Plug	Slouží k monitorování výkonu spotřebičů a k bezdrátové komunikaci s mikroinvertorem za účelem optimalizace spotřeby energie.	

## Přehled produktu



- ① Anténa
- ② PV port
- ③ Port baterie / DC port
- ④ Výstupní port střídavého proudu



## LED indikace



LED indikátor	Barva	Stav	Přívod elektriny (elektrická síť)	Přívod elektriny (Smart Plug)	Podrobné vysvětlení
	Zelená	Pomalou se zhasíná a rozsvěcuje	✓	✓	Je k dispozici přívod elektrické energie a výstup střídavého proudu. Elektrická energie je přiváděna do zásuvky Smart Plug pro použití spotřebiči.
	Zelená	Svítil	✓	✗	Je k dispozici přívod energie a výstup střídavého proudu, ale do zásuvky Smart Plug není přiváděna žádná elektřina.

	Bílá	Svítil	Vypnuto	Fotovoltaický vstup nebo/i vybitá elektrocentrála (DC výstup), bez výstupu elektrické energie.
	Bílá	Pomalou se zhasíná a rozsvěcuje	Nabíjení	Fotovoltaický vstup a nabíjení elektrocentrály (stejnoseměrný výstup), bez střídavého výstupu.
	Fialová	Bliká	Aktualizuje se	Aktualizace firmwaru.
	Modrá	Bliká	Párování	Párování s mobilní aplikací EcoFlow.
	Žlutá	Svítil	Varování	Podrobnosti naleznete v části „Řešení problémů“.
	Červená	Pevná	Chyba	Podrobnosti naleznete v části „Řešení problémů“.

# Montáž

## Před montáží

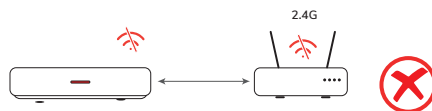
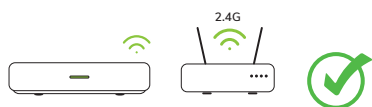
### UPOZORNĚNÍ

V tomto návodu k použití je uveden pouze způsob připojení kabelu a způsob montáže mikroinvertoru.

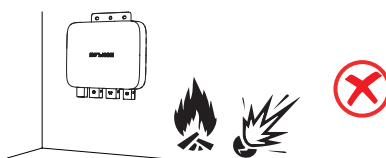
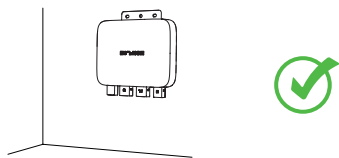
Pro instalaci solárního panelu se řiďte návodem k solárnímu panelu a jeho příslušenství.

## Výběr místa pro umístění mikroinvertoru PowerStream

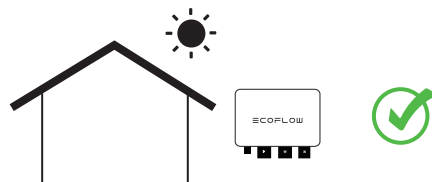
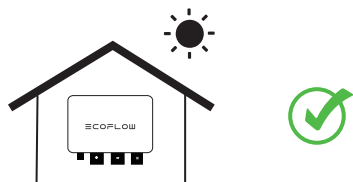
Ujistěte se, že se mikroinvertor nachází v dosahu Wi-Fi.



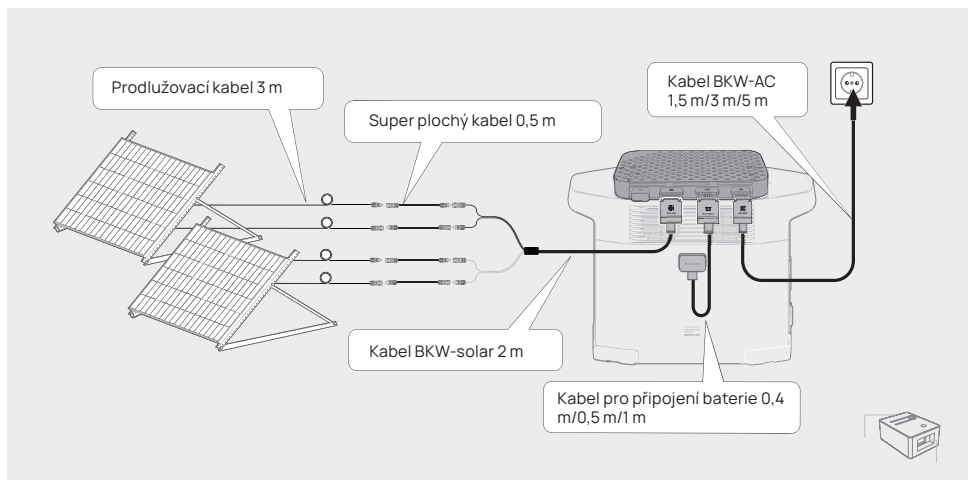
Mikroinvertor neumísťujte ani neinstalujte v oblasti, kde jsou skladovány hořlavé nebo výbušné materiály.



Stupeň krytí mikroinvertoru je IP67, proto jej lze instalovat v interiéru i exteriéru. Přenosná elektrárna EcoFlow však není vodotěsná. Pokud váš systém zahrnuje přenosnou napájecí stanici, mějte obě uvnitř.



## Změřte vzdálenost



- Délky kabelů se v různých zemích nebo regionech liší. Podívejte se prosím na aktuální výrobky.
- Kromě standardního kabelu BKW-Solar a kabelu BKW-AC je potřeba ostatní kabely zakoupit na oficiálních webových stránkách.

## POSTUP MONTÁŽE

### 1. Umístěte mikroinverter na přenosnou elektrárnu EcoFlow.



Pokud potřebujete mikroinverter namontovat, přečtěte si část „Montáž mikroinvertoru“.

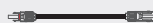
## 2. Připojte se k solárním panelům.

### UPOZORNĚNÍ

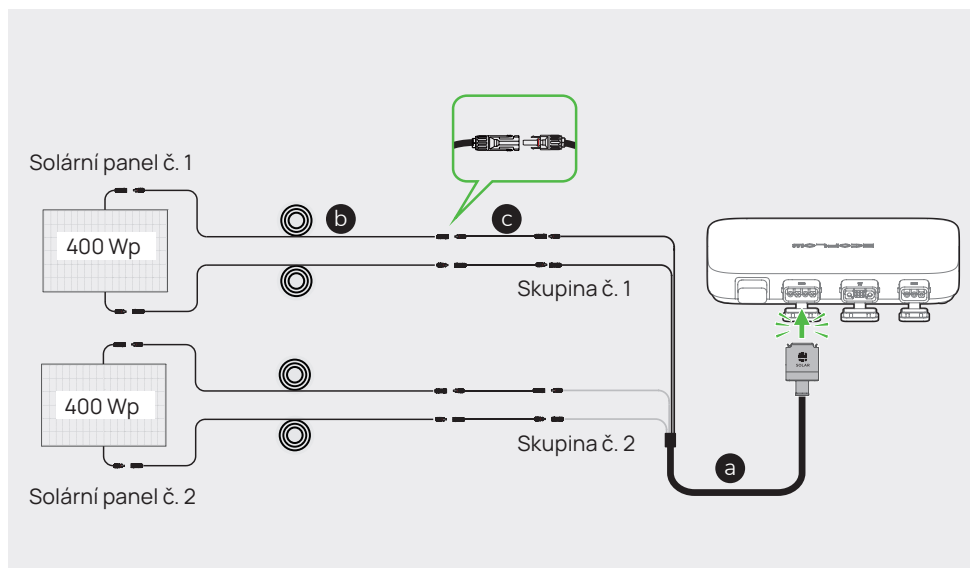
Kabel BKW-Solar obsahuje dvě skupiny konektorů MC4, které lze propojit se dvěma skupinami solárních panelů.



Prodlužovací kabel



Super plochý kabel



- Poté, co solární panely zachytí sluneční záření, dodávají stejnosměrný proud do mikroměničů. V tomto okamžiku se LED indikátor rozsvítí bíle.
- Pokud připojíte několik solárních panelů sériově nebo paralelně jako skupinu, viz „Sériové nebo paralelní zapojení několika solárních panelů“.
- Pokud připojíte přenosnou nabíjecí stanici EcoFlow řady River k DC portu mikroměniče, doporučujeme připojit k nabíjecí stanici solární panely, jinak se energie nebude ukládat.
- Informace o připojení naleznete v návodu k obsluze elektrárny. Uživatelské příručky si můžete stáhnout na adrese <http://www.ecoflow.com/eu/support/download/>.

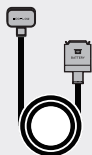


### 3. Připojte se k přenosné napájecí stanici EcoFlow.

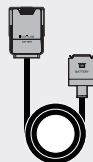
Pro různé přenosné elektrárny EcoFlow existují tři typy připojovacích kabelů k bateriím, jak je znázorněno na obrázcích níže.

#### UPOZORNĚNÍ

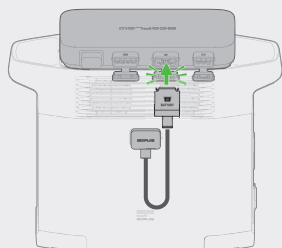
- Ujistěte se, že je přenosná napájecí stanice během celého procesu připojení vypnutá.
- Pokud použijete kabel EcoFlow BKW-RIVER pro přenosnou napájecí stanici EcoFlow řady RIVER, napájecí stanice se pouze vybijí, ale nenabíjí.



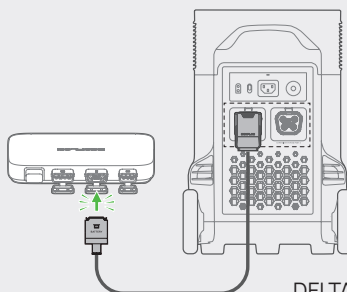
Kabel  
BKW-DELTA EB



Kabel  
BKW-DELTA PRO



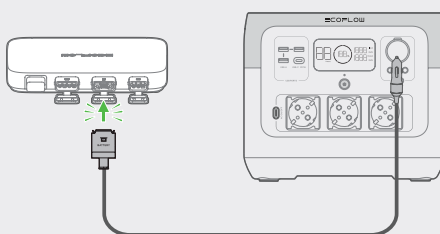
Řada DELTA 2 a řada DELTA Max



DELTA Pro



Kabel BKW-RIVER

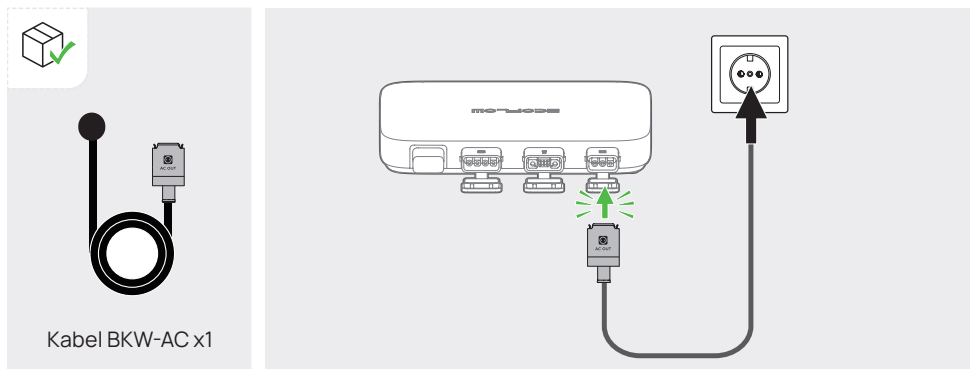


Řada RIVER, DELTA mini a DELTA 1300

#### 4. Připojení k elektrické síti.

##### UPOZORNĚNÍ

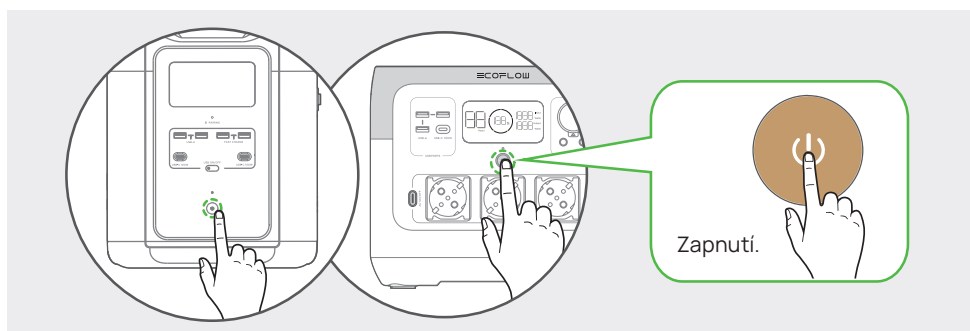
Zkontrolujte, zda je zásuvka zapnutá a zda je napájecí síť napájena.



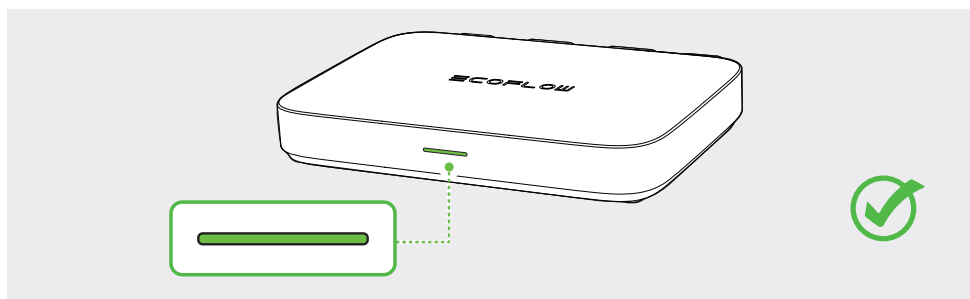
#### 5. Zapněte přenosnou napájecí stanici EcoFlow.

##### UPOZORNĚNÍ

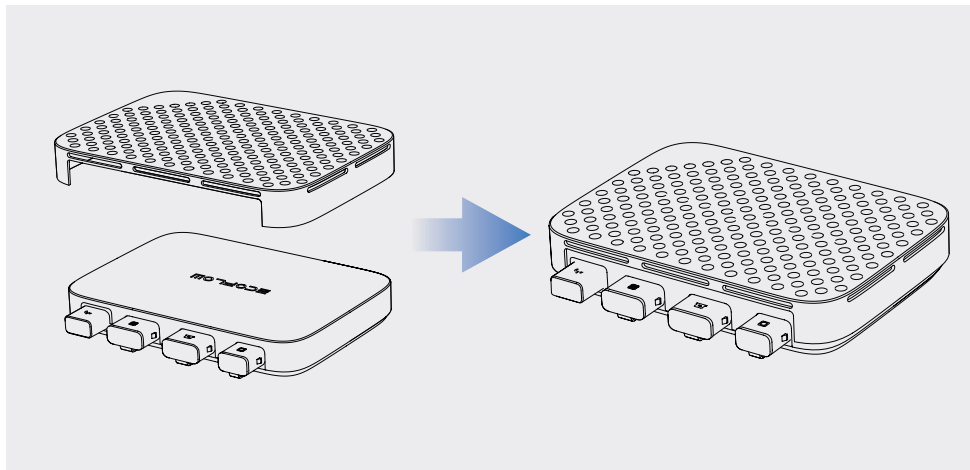
Pokud váš balkónový solární systém PowerStream neobsahuje přenosnou napájecí stanici, tento krok přeskočte.



Po dokončení připojení se LED indikátor rozsvítí zeleně, když solární panel zachycuje sluneční záření a mikroinvertor vydává střídavý proud.



Důrazně doporučujeme nainstalovat na mikroinverter ochranné pouzdro. Ochranné pouzdro se nachází v krabici.

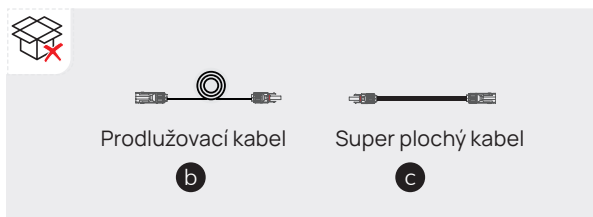
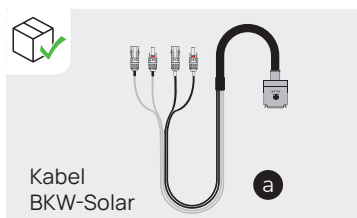


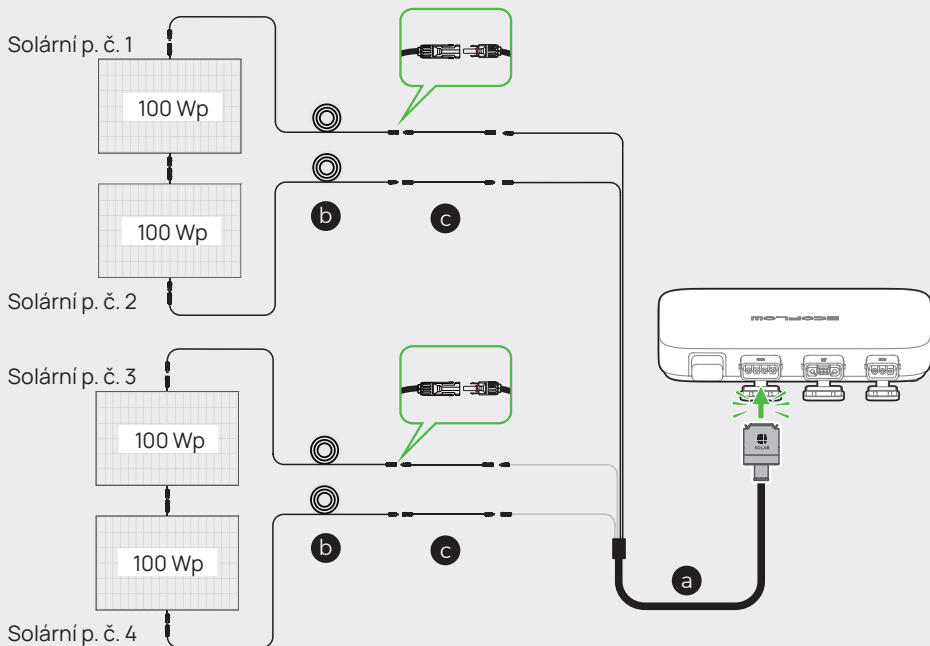
## SÉRIOVÉ NEBO PARALELNÍ ZAPOJENÍ NĚKOLIKA SOLÁRNÍCH PANELŮ

### UPOZORNĚNÍ

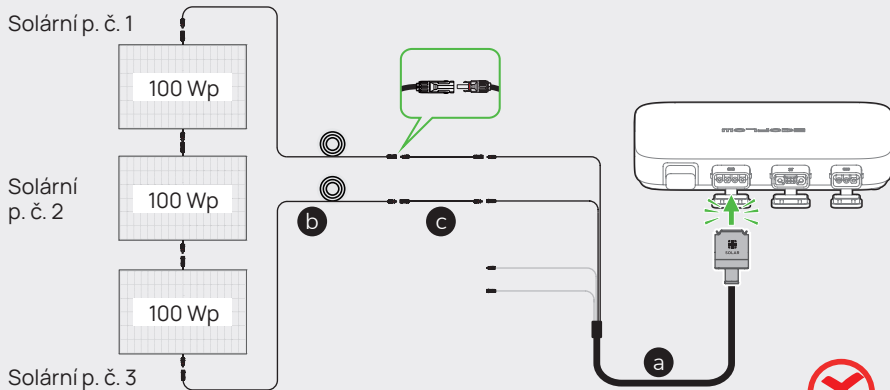
- Pokud zapojíte několik solárních panelů do série nebo paralelně jako skupinu, dbejte na to, aby maximální provozní napětí ( $V_m$ ) a maximální provozní proud ( $I_m$ ) každé skupiny nepřekročily maximální vstupní napětí (55 V) a maximální výstupní proud (13 A) PV vstupu mikroinvertoru.
- Maximální provozní napětí ( $V_m$ ) a maximální provozní proud ( $I_m$ ) solárních panelů musí být shodné.

## Sériové solární panely

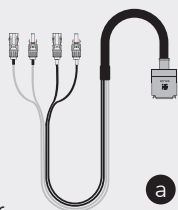




$V_m(\text{solární panel č. 1}) + V_m(\text{solární panel č. 2}) < 55 \text{ V}$



## Sériové i paralelní solární panely



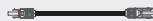
Kabel  
BKW-Solar

a



Prodlužovací  
kabel

b



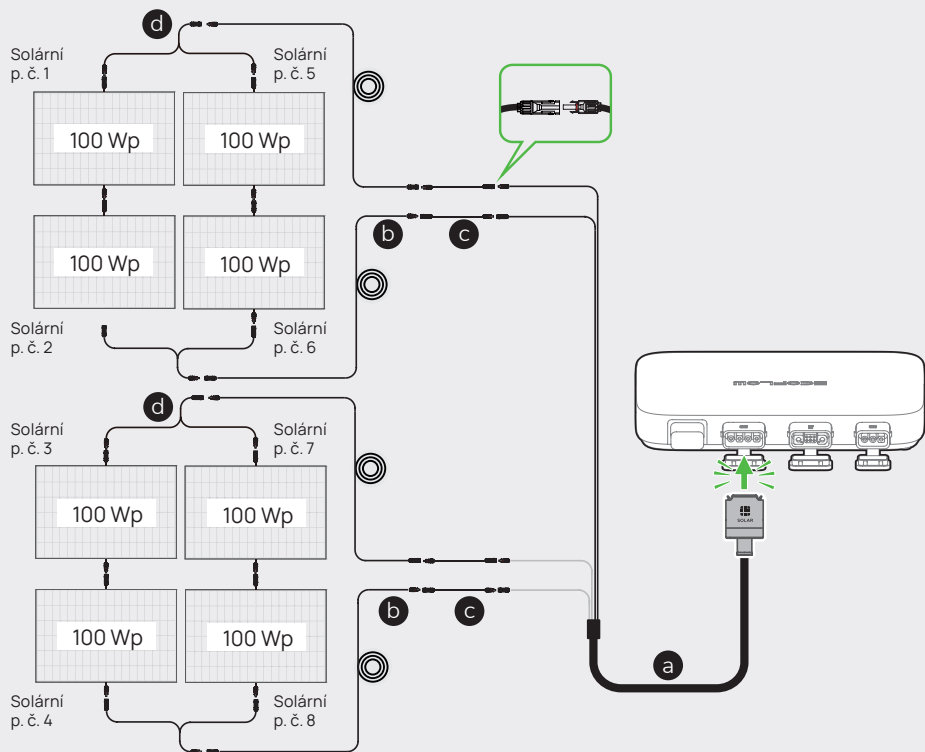
Super  
plochý kabel

c



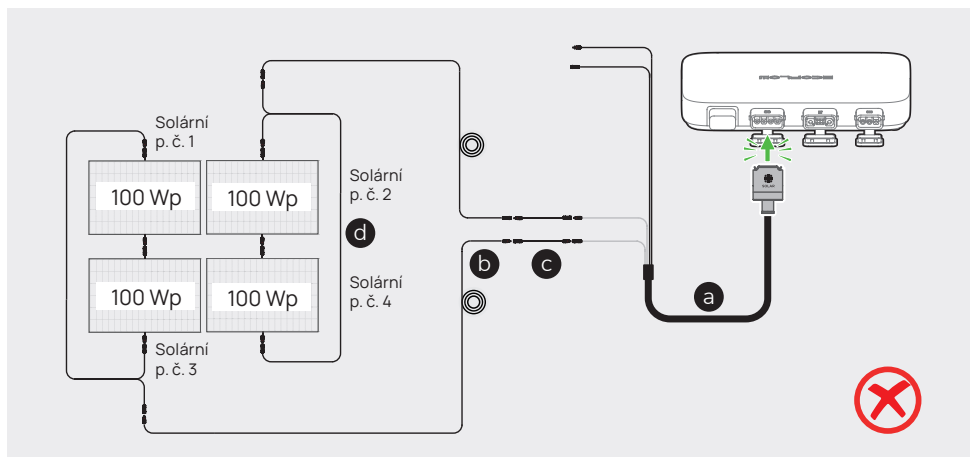
Solární paralelní  
propojovací kabel

d



$V_m$  (solární panel č. 1) +  $V_m$  (solární panel č. 2) < 55 V  
 $V_m$  (solární panel č. 1) +  $V_m$  (solární panel č. 2) < 13 A





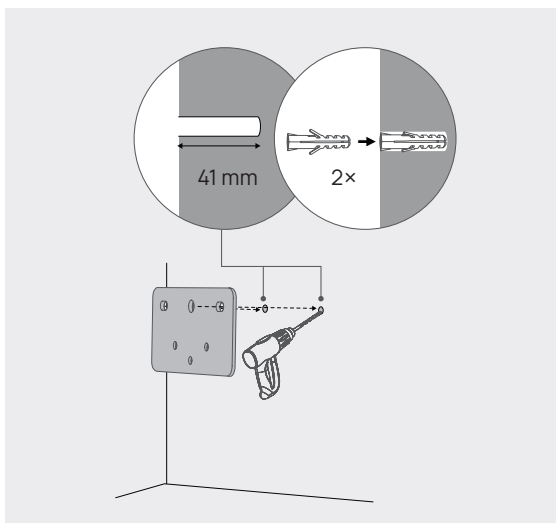
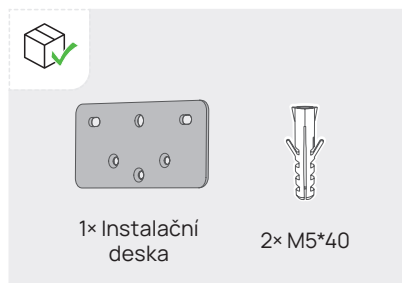
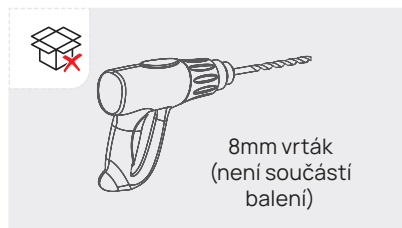
## Montáž mikroinvertoru

Pokud váš balkónový solární systém neobsahuje nabíjecí stanici, můžete namontovat mikroinvertor na zeď.

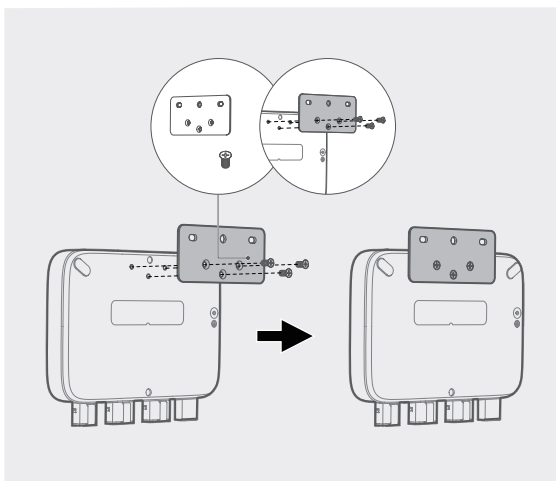
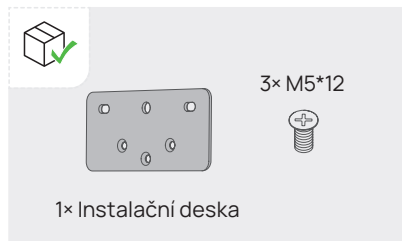
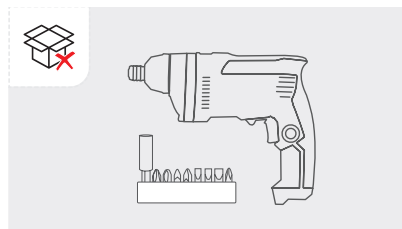
**⚠ NEBEZPEČÍ** Při vrtání otvorů použijte ochranné brýle nebo rukavice.

### Montáž na zeď

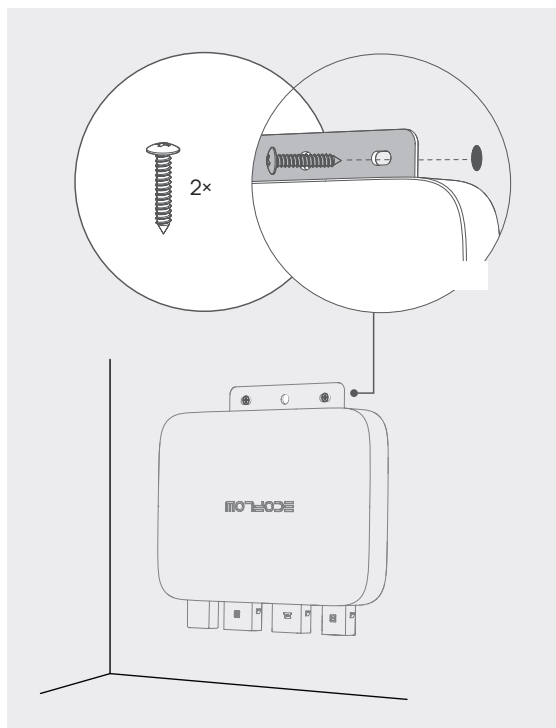
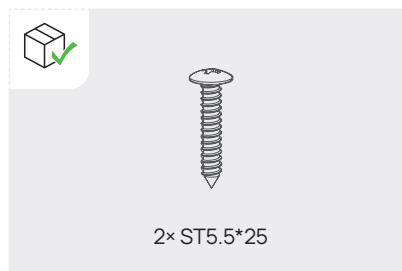
1. Pomocí instalační desky vyvrtejte do zdi dva otvory o hloubce asi 41 mm. Poté do otvorů zašuněte hmoždinku M5\*40.



2. Do příslušných pozic na zadní straně mikroinvertoru nainstalujte šrouby M5\*12.

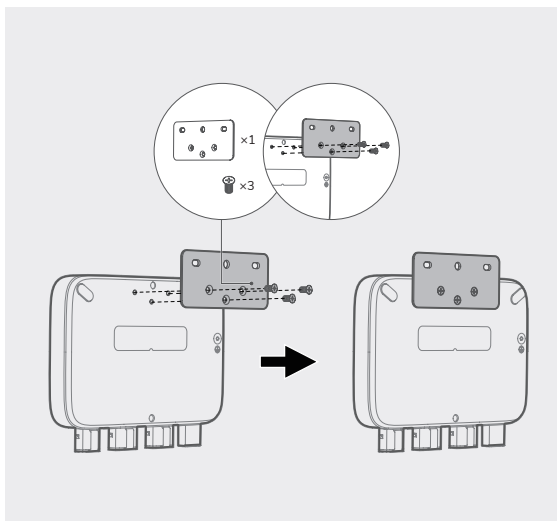
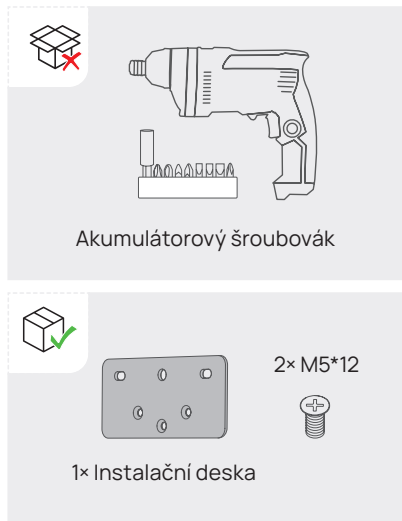


3. Do průchozích otvorů M5\*40 na instalační desce vložte ST5,5\*25.



## Montáž na držák

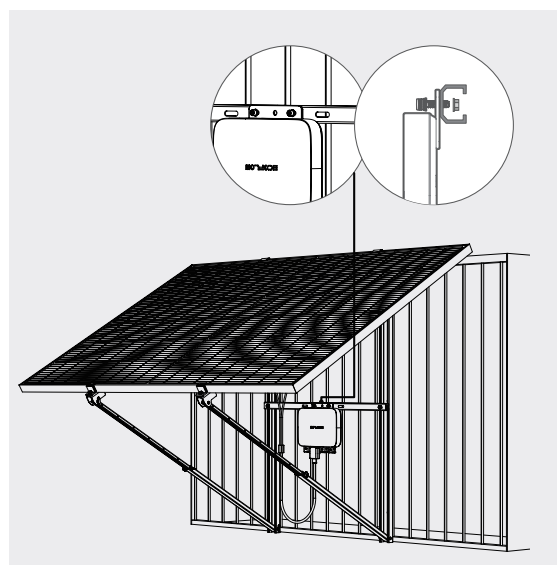
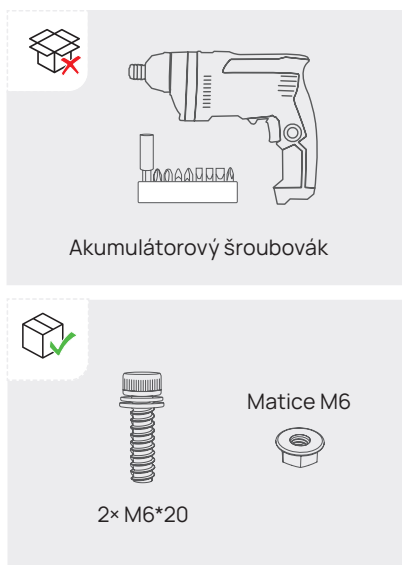
1. Do příslušných pozic na zadní straně mikroinvertoru nainstalujte M3\*6.



2. Do dvou otvorů instalační desky nainstalujte dva šrouby M6\*20 a utáhněte je pomocí matic M6.

### UPOZORNĚNÍ

Kvůli stabilitě a bezpečnosti proved'te instalaci ve svislé poloze  $\leq 15^\circ$ .





## Uzemnění

Uvnitř dodaného kabelu BKW-AC je zemnicí vodič, takže uzemnění lze provést přímo pomocí tohoto kabelu BKW-AC.

### Pokud potřebujete přidat další uzemňovací vodič:

Nářadí a komponenty (nejsou součástí dodávky): šroub M4\*6, zemnicí vodič (průřez 4 mm<sup>2</sup>) s přípo-  
jovacím nástrojem, ochranné rukavice a vrták.

1. Najděte zemnicí svorku na spodní straně mikroinvertoru.
2. Zasuňte šroub M4\*6 do uzemňovací svorky přes přípojecí nástroj uzemňovacího kabelu.

## Mobilní aplikace EcoFlow

**UPOZORNĚNÍ** Obrázky jsou pouze orientační, řiďte se prosím skutečným rozhraním aplikace.

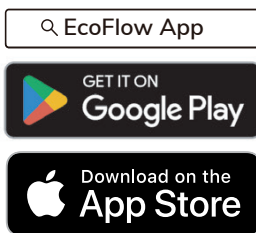
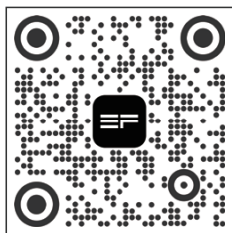
Pomocí aplikace EcoFlow můžete ovládat, monitorovat a přizpůsobovat svůj mikroinvertor EcoFlow PowerStream na dálku.

Ke stažení na adrese: <https://download.ecoflow.com/app>

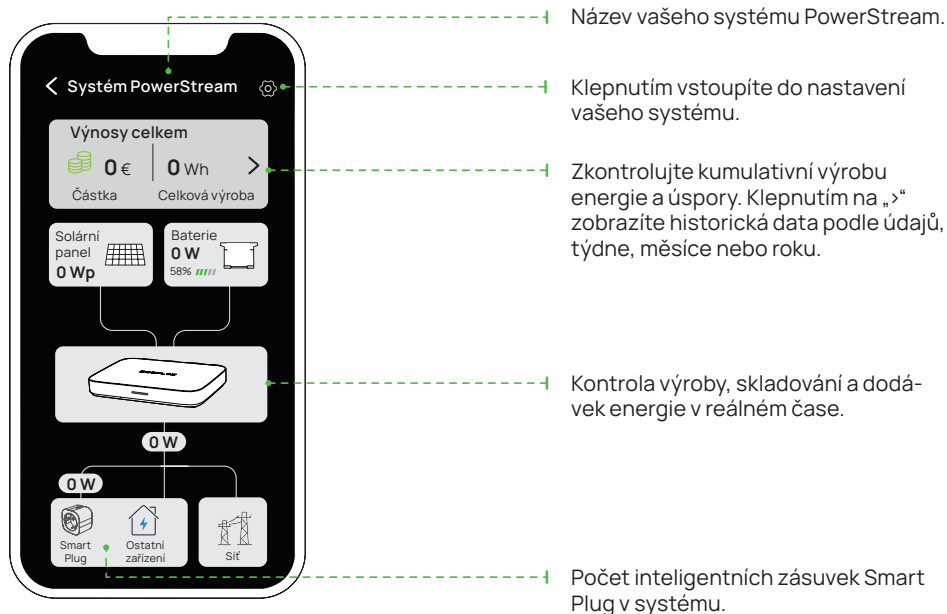
### Zásady ochrany soukromí

Používáním produktů, aplikace a služeb EcoFlow souhlasíte s podmínkami používání a zásadami ochrany osobních údajů společnosti EcoFlow, které jsou k dispozici v části „O společnosti“ na stránce „Uživatel“ v aplikaci EcoFlow nebo na oficiálních webových stránkách společnosti EcoFlow na adresách:

<http://www.ecoflow.com/policy/terms-of-use>  
<http://www.ecoflow.com/policy/privacy-policy>



# STRÁNKA VAŠEHO SOLÁRNÍHO SYSTÉMU POWERSTREAM



## Nastavení režimu napájení

**UPOZORNĚNÍ** Tuto funkci lze aktivovat, když je připojena přenosná nabíjecí stanice.

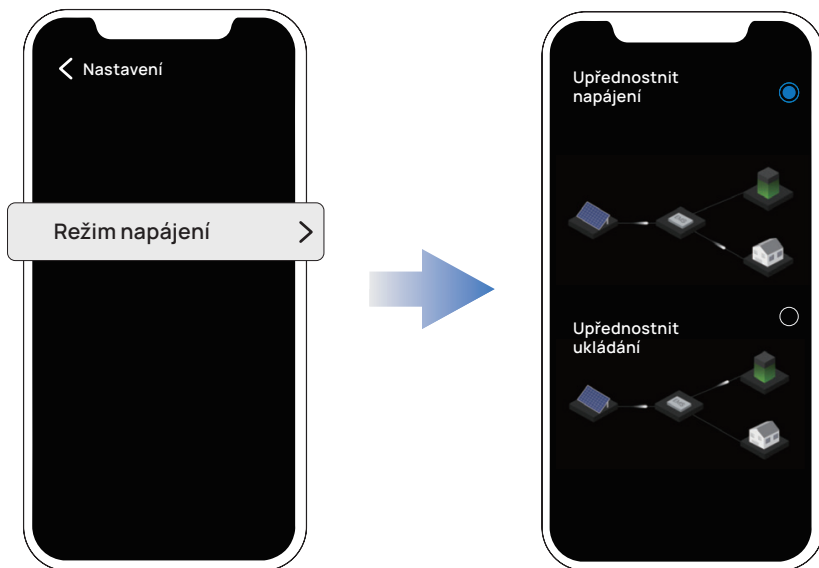
Na stránce systému PowerStream klepněte na  > „System setting (Nastavení systému)“ > „Power supply mode (Režim napájení)“. Poté vyberte požadovaný režim.

### 1. Upřednostnit napájení:


Tuto možnost vyberte, pokud chcete upřednostnit splnění požadavků na spotřebu energie elektrických spotřebičů. V tomto režimu se přenosná nabíjecí stanice dobíjí, když dodávka energie překročí spotřebu elektrických spotřebičů. Pokud je odběr elektrických spotřebičů nižší než dodávka energie, přenosná nabíjecí stanice se vybijí.

### 2. Upřednostnit ukládání energie:

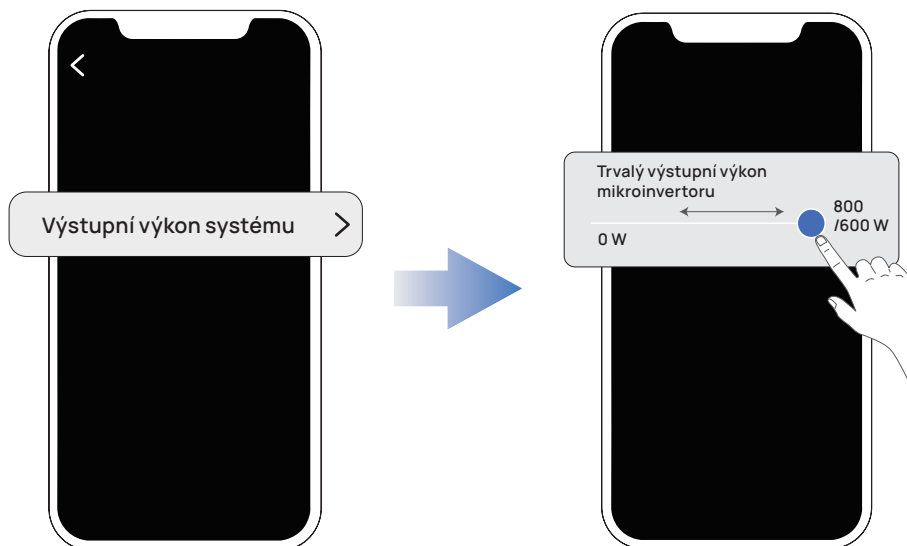
Tuto možnost vyberte, pokud chcete upřednostnit nabíjení přenosné nabíjecí stanice, dokud nedosáhne svého limitu nabíjení. V tomto režimu se přenosná nabíjecí stanice nevybijí.



## Nastavení výstupního výkonu systému

Na stránce systému PowerStream klepněte na  > „System setting (Nastavení systému)“ > „Power supply mode (Režim napájení)“. Poté zadejte trvalý výkon mikroinvertoru, abyste nastavili celkový výstupní výkon systému.

Výstupní výkon systému = trvalý výstupní výkon mikroinvertoru + výkon chytré zásuvky.



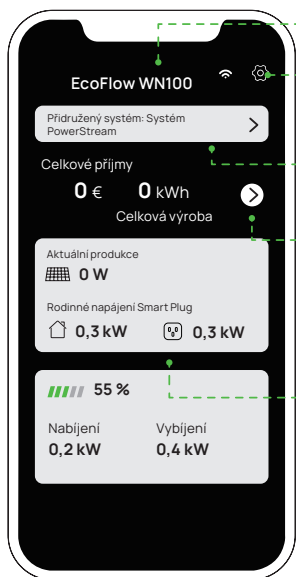
## Aktualizace firmwaru

Na stránce systému PowerStream klepněte na  > „System setting (Nastavení systému)” > „Firmware“ a zkontrolujte verzi firmwaru nebo aktualizujte firmware.



Firmware můžete také aktualizovat na stránce „Setting (Nastavení)” svého mikroinvertoru.

## STRÁNKA VAŠEHO MIKROINVERTORU



Název vašeho mikroinvertoru.

Klepněte pro vstup na stránku nastavení „Setting“ vašeho mikroinvertoru.

Klepnutím vstoupíte do přidruženého systému.

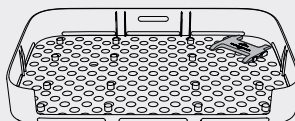
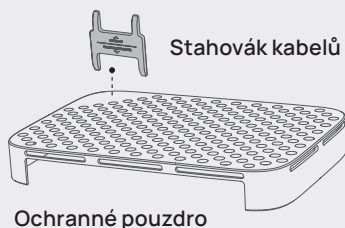
Zkontrolujte kumulativní výrobu energie a úspory. Klepnutím na „>“ zobrazíte historická data podle údajů, týdne, měsíce nebo roku.

Kontrola výroby, skladování a dodávek energie v reálném čase.

## Odpojení kabelů

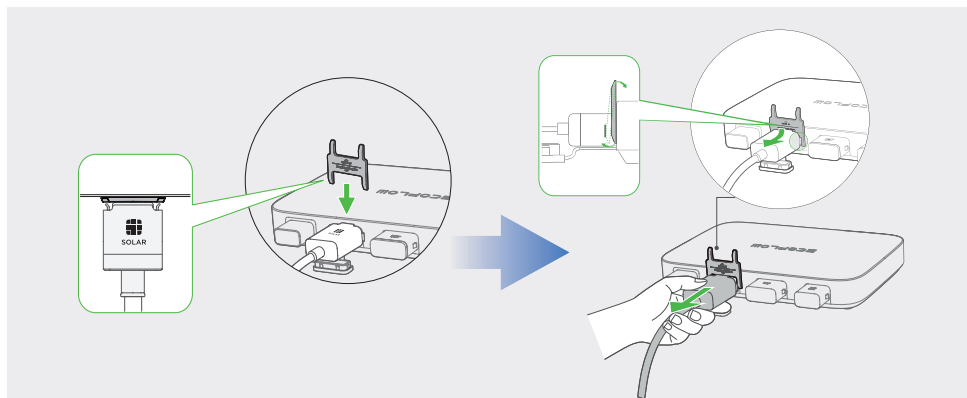
### **NEBEZPEČÍ**

- Neodpojujte konektor pouze rukou. Při vytahování konektoru si pomáhejte stahovákem kabelů dodaným s výrobkem.
- Pokud jste nainstalovali ochranné pouzdro, před vytažením konektoru ochranné pouzdro sejměte z mikroinvertoru.



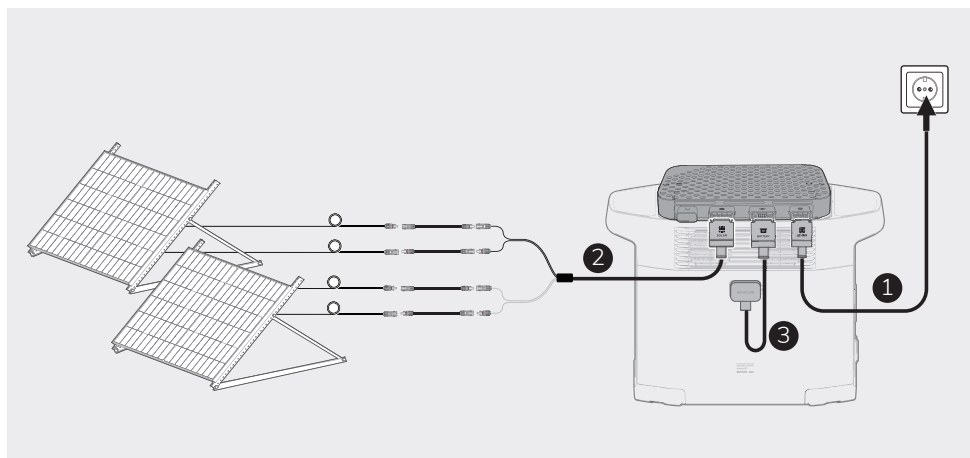
## Jak použít stahovák kabelů?

**UPOZORNĚNÍ** Před odpojením napájecího kabelu baterie vypněte nabíjecí stanici.



## Konektory odstraňujte v následujícím pořadí:

**UPOZORNĚNÍ** Než vytáhnete konektor střídavého proudu (nebo baterie) z mikroinvertoru, odpojte kabel na druhém konci ze zásuvky AC (nebo baterie).



## Řešení problémů

Pokud se kontrolka LED rozsvítí žlutě nebo červeně, jedná se o varování nebo chybu systému. Při řešení problému postupujte podle pokynů v aplikaci nebo podle tabulky níže. Pokud není problém odstraněn, obraťte se na zákaznický servis.

**UPOZORNĚNÍ** Nepokoušejte se mikroinvertor sami opravovat.

Kód chyby	Kontrolka LED	Název chyby	Řešení
0	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
1	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
2	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
3	Zobrazeno v aplikaci	Chyba sítě	Počkejte prosím, až se síť obnoví.
4	Zobrazeno v aplikaci	Chyba sítě	Počkejte prosím, až se síť obnoví.
5	Zobrazeno v aplikaci	Chyba sítě	Počkejte prosím, až se síť obnoví.
6	Zobrazeno v aplikaci	Chyba sítě	Počkejte prosím, až se síť obnoví.
7	Zobrazeno v aplikaci	Chyba sítě	Počkejte prosím, až se síť obnoví.
8	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
9	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
10	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
12	Zobrazeno v aplikaci	Odpojené od napájecí sítě	Dbejte na to, aby zařízení bylo připojeno k síťovému napájení.

Kód chyby	Kontrolka LED	Název chyby	Řešení
14	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
64	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
65	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
66	Žlutá	Nesprávné zapojení solárního panelu	Zkontrolujte, zda je solární panel správně zapojen. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte zákaznický servis.
67	Žlutá	Nesprávné zapojení solárního panelu	Zkontrolujte, zda je solární panel správně zapojen. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte zákaznický servis.
68	Žlutá	Teplota zařízení je příliš vysoká	Udržujte okolní teplotu v rozmezí -40 °C až 50 C. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis.
69	Žlutá	Teplota zařízení je příliš nízký	Udržujte okolní teplotu v rozmezí -40 °C až 50 C. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis.
70	Červená	Přepětí na solárním panelu	Zkontrolujte, zda je napětí naprázdno solárního panelu mezi 11 V a 55 V.
128	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
129	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
130	Žlutá	Nesprávné zapojení solárního panelu	Zkontrolujte, zda je solární panel správně zapojen. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte zákaznický servis.
131	Žlutá	Nesprávné zapojení solárního panelu	Zkontrolujte, zda je solární panel správně zapojen. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte zákaznický servis.
132	Žlutá	Příliš vysoká teplota	Udržujte okolní teplotu v rozmezí -40 °C až 50 C. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis.
133	Žlutá	Příliš nízká teplota	Udržujte okolní teplotu v rozmezí -40 °C až 50 C. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis.
134	Červená	Přepětí na solárním panelu	Zkontrolujte, zda je napětí naprázdno solárního panelu mezi 11 V a 55 V.

Kód chyby	Kontrolka LED	Název chyby	Řešení
192	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
193	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
194	Žlutá	Úroveň nabití baterie nabíjecí stanice je příliš vysoká	Vybíjejte elektřinu z nabíjecí stanice, dokud úroveň nabití baterie neklesne na 90 %.
196	Žlutá	Abnormální napětí na stejnosměrném portu	Ujistěte se, že napětí na stejnosměrném portu spadá do rozsahu 11 V až 15 V nebo 40 V až 59 V.
197	Žlutá	Abnormální napětí na stejnosměrném portu	Ujistěte se, že napětí na stejnosměrném portu spadá do rozsahu 11 V až 15 V nebo 40 V až 59 V.
256	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
257	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
258	Červená	Chyba zařízení	1. Odpojte všechny kabely připojené k zařízení PowerStream. 2. Počkejte 30 sekund a poté všechny kabely zapojte. 3. Jestliže porucha přetrvává, kontaktujte náš zákaznický servis.
259	Žlutá	Příliš vysoká teplota	Udržujte okolní teplotu v rozmezí -40 °C až 50 C. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis.
260	Žlutá	Příliš nízká teplota	Udržujte okolní teplotu v rozmezí -40 °C až 50 C. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis.



## Technické údaje

Všeobecné informace	
Model	EFWN511/EFWN511B
Rozměry	242 × 169 × 33 mm
Hmotnost	cca 3 kg
Port PV	
Provozní napětí	11-55 VDC
Maximální vstupní napětí	55 VDC
Maximální vstupní proud	13 A
Počáteční vstupní napětí	15 VDC
Ochrana proti zpětnému připojení	Podporováno
Přepětí	II
Maximální zkratový proud PV	14 A
Maximální zpětný proud invertoru	0 A
Port BAT/DC (režim vybíjení)	
Maximální vstupní proud	13 A
Vstupní napětí	11-15 VDC 40-59 VDC
Maximální vstupní napětí	59 VDC
Port BAT/DC (režim nabíjení)	
Nabíjecí napětí	30-58 VDC
Maximální nabíjecí proud	13 A
Jmenovité nabíjecí napětí	48 VDC
Přepětí	II
Jmenovitý zkratový proud na vstupu baterie	20 A
Port AC	
Výstupní napětí	220/230/240 VAC
Výstupní frekvence	50 Hz
Výstupní účinník	±0,8 ~ 1
Maximální výstupní proud	3,6 A
Maximální výstupní poruchový proud	18,4 A
Ochrana proti max. výstupnímu nadproudu	4 A

THDI	<=3%@100% zatížení
Přepětí	III
<b>Ostatní</b>	
Umístění	Vnitřní nebo vnější
Stupeň znečištění	PD3
Ochrana proti vniknutí	IP67
Provozní teplota	-40 °C až 50 °C
Vlhkost	0-100 %
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Vlhká lokalita	Ano
Typ invertoru	Izolované
Třída ochrany	1
Wi-Fi (2.4 G)	Rozsah kmitočtu: 20M: 2412-2472 MHz / 40M: 2422-2462 MHz Maximální výkon: ≤ 20 dBm
Bluetooth®	Rozsah kmitočtu: 2402-2480 MHz Maximální výkon: ≤ 20 dBm

Aktualizované parametry naleznete na našich webových stránkách, kde si můžete stáhnout nejnovější uživatelskou příručku.

## Recyklace (Evropská unie)



Elektrická zařízení opatřená symbolem přeškrtnuté popelnice nesmějí být vyhazována do běžného domácího odpadu, namísto toho je nutno je odevzdat ve specializovaném zařízení pro sběr a recyklaci. V zemích EU (Evropské unie) nesmějí být elektrická zařízení vyhazována do běžného domácího odpadu (WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment - Likvidace elektrických a elektronických zařízení, směrnice 2002/96/EG).

Nežádoucí zařízení můžete dopravit do nejbližšího zařízení pro sběr nebo recyklačního střediska. Zařízení poté budou likvidována nebo recyklována bezpečným způsobem zdarma. Odevzdáním nežádoucího zařízení můžete učinit důležitý příspěvek k ochraně životního prostředí.

## EU prohlášení o shodě

Tímto Shenzen EcoFlow Technology Limited prohlašuje, že zařízení: mikroinvertor EcoFlow PowerStream a další zařízení s ním dodávaná jsou v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: [www.stablecam.com/doc/](http://www.stablecam.com/doc/).

Toto rádiové zařízení je možno používat bez předchozí registrace nebo individuálního schvalování ve všech zemích Evropské unie.

## Záruka

STABLECAM s.r.o. zaručuje, že toto zařízení je v okamžiku prodeje prosto vad jak v materiálu, tak i v provedení. Tato záruka nekryje žádné části poškozené používáním nebo v důsledku jejich úpravy; v žádném případě nemůže odpovědnost výrobce a dovozce přesáhnout původní pořizovací cenu zařízení. Firma STABLECAM s.r.o. také vyhrazuje právo změnit nebo upravit tuto záruku bez předchozího upozornění. Zařízení je předmětem průběžného vylepšování a zdokonalování - výrobce si vyhrazuje právo změny konstrukčního provedení bez předchozího upozornění. Protože firma STABLECAM s.r.o. nemá žádnou kontrolu nad možným poškozením při přepravě, skladování a nad způsobem používání, nemůže být předpokládána ani přijata žádná odpovědnost za škody spojené s používáním zařízení. Tento záruční list opravňuje k provedení bezplatné záruční opravy produktu dodávaného firmou STABLECAM s.r.o. ve lhůtě 60 měsíců. Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení v důsledku běžného provozu. Záruka se nevztahuje také na jakoukoliv část zařízení, která byla nesprávně instalována, bylo s ní hrubě nebo nesprávně zacházeno, nebo byla poškozena při havárii, nebo na jakoukoliv část zařízení, která byla opravována nebo měněna neautorizovanou osobou. Stejně jako jiné výrobky jemné elektroniky nevystavujte toto zařízení působení vysokých teplot, nízkých teplot vlhkosti nebo prашnému prostředí. Neponechávejte jej po delší dobu na přímém slunečním světle. Požadavek na záruční opravu uplatňujte, prosím, v prodejně, kde jste zařízení zakoupili.



**STABLECAM s.r.o.**

Doubravice 110 | 533 53 Pardubice

Tel: 466 260 133 | Fax: 466 260 132

e-mail: [info@stablecam.com](mailto:info@stablecam.com)

[www.stablecam.com](http://www.stablecam.com)