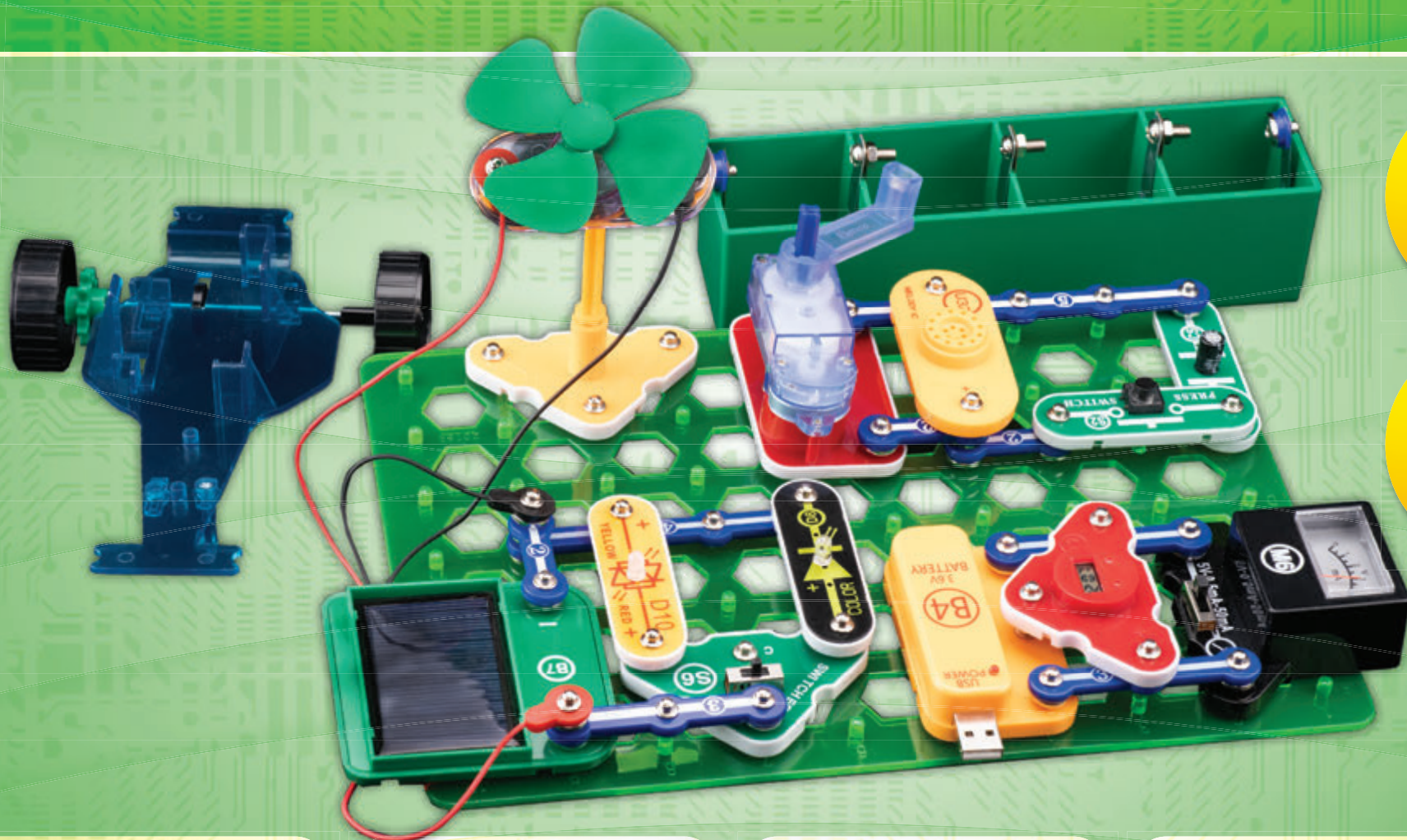


# BOFFIN II GREEN ENERGY

# Electronic kit

- Elektronická stavebnice
- Elektronická stavebnica
- Zestaw elektroniczny
- Elektronikus építőkészlet



**125**  
PROJECTS

**45**  
PARTS

## Solar motor

- Solární motor
- Solárne motor
- Silnik stoneczny
- Napelemes motor

## Water wheel

- Vodní kolo
- Vodné koleso
- Młyn wodny
- Vizimalom

## Windy time

- Větrný čas
- Veterný čas
- Wietrzny czas
- Szeles idő

## Clock

- Hodiny
- Hodiny
- Zegar
- Óra



# OBSAH

Pro nejlepší zážitek dělejte projekty v uvedeném pořadí.

Základní řešení problémů	1	Zásady bezpečného používání	9
Seznam součástek	2	Pokročilé řešení problémů	10 - 11
Používání součástek	3 - 4	Seznam projektů	12 - 13
O součástkách stavebnice Boffin	5 - 7	Projekty 1 - 133	14 - 77
Úvod do světa elektřiny	8	Další produkty Boffin	78



**VAROVÁNÍ: POHYBLIVÉ ČÁSTI.** Nikdy nesahejte na motorek nebo větrák, když jsou aktivní. Máte-li dlouhé vlasy, dejte pozor, aby se vám nezachytily v lopatce větráku.



**Varování pro majitele stavebnice Boffin:** Nezapojujte do této stavebnice zdroje elektrické energie z jiných stavebnic – hrozí poškození součástek. Zároveň nezapojujte ruční dynamo (tj. klíčku a zpřevodovaný motorek) do součástek z ostatních stavebnic, hrozí i jejich poškození. S případnými dotazy kontaktujte výrobce.



**VAROVÁNÍ: NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM -** Nikdy a za žádných okolností nepřipojujte stavebnici Boffin do elektrických zásuvek u vás doma!



**VAROVÁNÍ: NEBEZPEČÍ SPOLKNUTÍ** - Stavebnice obsahuje malé části a není určena dětem do 3 let.

## Základní řešení problémů

1. Baterie (B4) pracuje jen, když je nabitá. V Projektu 3 se dozvíte, jak ji nabíjet.
2. Většina problémů s obvodem je zapříčiněna jeho špatným sestavením. Vždy pečlivě zkontrolujte, že vámi sestavený obvod přesně odpovídá nákresu.
3. Ujistěte se, že znaménka +/- na součástkách jsou umístěna dle nákresu.
4. Ujistěte se, že jsou všechna spojení dobře připevněná.
5. Motorek či fotovoltaický článek mohou být upevněny na věž s otočným čepem, aby bylo možné upravovat úhel vůči poloze slunce nebo foukání větru. Základna věže s otočným čepem, její stojna a vrchní část musejí být zkompletované.

**Výrobce není zodpovědný za poškození součástek způsobené špatným zapojením.**

Poznámka: Máte-li podezření, že je některá ze součástek poškozena, podle postupu na straně 10 (Pokročilé řešení problémů) systematicky určíte, kterou součástku je třeba vyměnit.

Výrobek odpovídá všem předepsaným normám.

Stavebnice může být zapojena pouze do zařízení třídy II označeného symbolem





























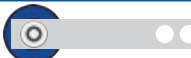







**DŮLEŽITÉ:** Před sepnutím obvodu vždy zkontrolujte jeho zapojení. Nikdy nenechávejte obvod bez dozoru, pokud jsou v něm zapojeny baterie. Nikdy do vašeho obvodu nepřipojujte další baterie ani jiné elektrické zdroje. Zlikvidujte jakékoli poškozené nebo rozbité součástky.

**Poznámka pro rodiče a dospělé:** Protože se schopnosti dětí liší i v rámci stejné věkové skupiny, měli by dospělí dle vlastního uvážení rozhodnout, které experimenty jsou pro děti vhodné a bezpečné (návod umožňuje dospělému určit, zda je experiment pro dítě vhodný). Ujistěte se, že vaše děti četly a dodržují všechny uvedené instrukce a bezpečnostní postupy a mají je po ruce pro případ potřeby.

Tento výrobek je určen pro dospělé a děti, kteří četli a dodržují uvedená doporučení a varování.

Nikdy neupravujte součástky. Mohli byste narušit jejich bezpečnostní prvky a vystavit tak své dítě nebezpečí úrazu.

## SEZNAM SOUČÁSTEK SE SYMBOLY A ČÍSLY (BARVY A STYL SE MOHOU LIŠIT)

Ks	ID	Název	Symbol	Část	Ks	ID	Název	Symbol	Část
1		Základní mřížka zelená (27,9 x 19,5 cm)		6SCBGGR	1		Propojovací kabel, černý		6SCJ1
2	①	1-kontaktní vodič		6SC01	1		Propojovací kabel, červený		SCCJ2
3	②	2-kontaktní vodič		6SC02	1		Nádrž na tekutinu		6SCLH
3	③	3-kontaktní vodič		6SC03	1	Ⓜ4	Motor		6SCM4
1	④	4-kontaktní vodič		6SC04	1		Větrák		6SCM4B
1	⑤	5-kontaktní vodič		6SC05	1		Vodní kolo		6SCM4C
1	ⓑ4	Nabíjecí baterie		6SCB4	1	Ⓜ6	Měřič		6SCM6
1	ⓑ7	Fotovoltaický článek		6SCB7	1		Autíčko		6SCMCAR
1	ⓒ5	470µF kondenzátor		6SCC5	1		Základna věže s otočným čepem		6SCPSB
1	ⓓ8	Barevná LED		6SCD8	1		Stojna věže		6SCPSP
1	ⓓ10	Červeno-žlutá LED		6SCD10	1		Vrchní část věže		6SCPST
3		Měděná elektroda		6SCEC	2		Gumové těsnění 0,952 cm		6SCRUBRG
3		Zinková elektroda		6SCEZ	1	Ⓢ2	Tlačítkový spínač		6SCS2
1		Měděná elektroda s propojením		6SCECS	1	Ⓢ6	Posuvný spínač		6SCS6
1		Zinková elektroda s propojením		6SCEZS	1	Ⓣ2	Hodiny		6SCT2
1		Ozubené kolo 4,45 cm		6SCGEAR2	1	Ⓤ32	Zvonek		6SCU32
1	Ⓜ	Zpřevodovaný motorek		6SCGM	3		Matka 8-32		644800
1		Rameno klíčky		6SCGMC	3		Šroub 8-32 Philips		641840

**Důležité:** Pokud součástka chybí nebo je poškozena, **NEVRACEJTE VÝROBEK PRODEJCI, ALE KONTAKTUJTE NÁS:** info@cqe.cz, tel: +420 284 000 111, Zákaznický servis: ConQuest entertainment a. s. Kolbenova 961/27d 11, 198 00, Praha 9, www.boffin.cz. Další nebo náhradní díly lze objednat na www.toy.cz

# Obsah je uzamčen

**Dokončete, prosím, proces objednávky.**

**Následně budete mít přístup k celému dokumentu.**



**Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:**

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne\*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

*\*) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!