

## Boxy k solárním panelům

Děkujeme Vám, že jste zakoupili výrobek fencee firmy VNT electronics s.r.o.

### DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Při instalaci se přesvědčte, že dodržujete veškeré bezpečnostní předpisy.
- Než budete provádět jakékoliv činnosti na elektrickém zařízení, vypněte jej.
- Prosím likvidujte odpad dle předpisů vaší země.
- Solární panel nikdy nepřipojujte přímo ke generátoru nebo baterii.  
Vždy použijte regulátor, abyste předešli zničení zařízení!

Naše solární boxy jsou kompletně připraveny k použití.

Regulátor solárních panelů je již nainstalován a bude regulovat napětí přijímané ze slunce.

Pro snadné zavěšení generátoru je přiložena DIN lišta.

### PŘEHLED BOXŮ

Návod na sestavení pro přenosný box .....	2
Návod na sestavení pro bezpečnostní box .....	9

# Návod pro přenosný box k solárním panelům 40W, 100W, 200W

## OBSAH

<b>1</b>	<b>Propojení panelu 40W, 100W, 200W a baterie s přenosným boxem</b> .....	<b>3</b>
	<b>1.1</b> Propojení solárního panelu s boxem .....	<b>3</b>
	<b>1.2</b> Připojení baterie s boxem .....	<b>4</b>
	<b>1.3</b> Připojení generátoru do boxu .....	<b>5</b>
	<b>1.4</b> Montáž a připojení antény (Art.No. 8056, 8057) .....	<b>6</b>
	<b>1.5</b> Volitelné prvky .....	<b>8</b>

# 1. Propojení panelu 40W, 100W, 200W a baterie s přenosným boxem (Art.No. 8150 a 8161)

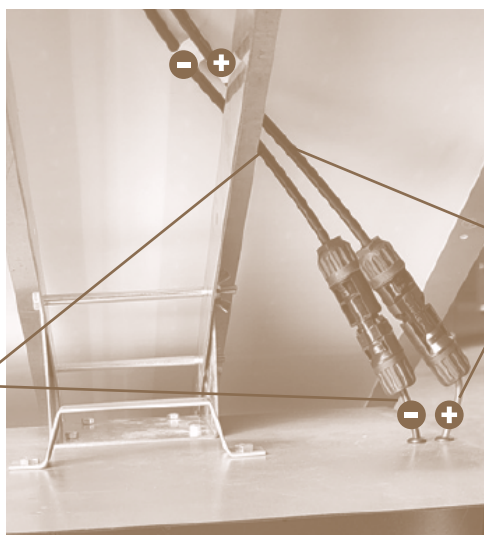
## 1.1 Propojení solárního panelu s boxem

Po přišroubování solárního panelu s konzolou k boxu nebo na vrut (Art.No. 8183), propojíme kabely panelu s kabely na boxu - plus s červeným a mínus s černým kabelem. Konektory dostatečně dotlačíme tak, aby se zacvakli.

Pro připojení panelu na vrutu použijeme prodlužovací kabely (Art.No. 8245).

**+ Červená**   **- Černá**

Černý kabel s popisem (-) na panelu propojíme s černým kabelem na boxu



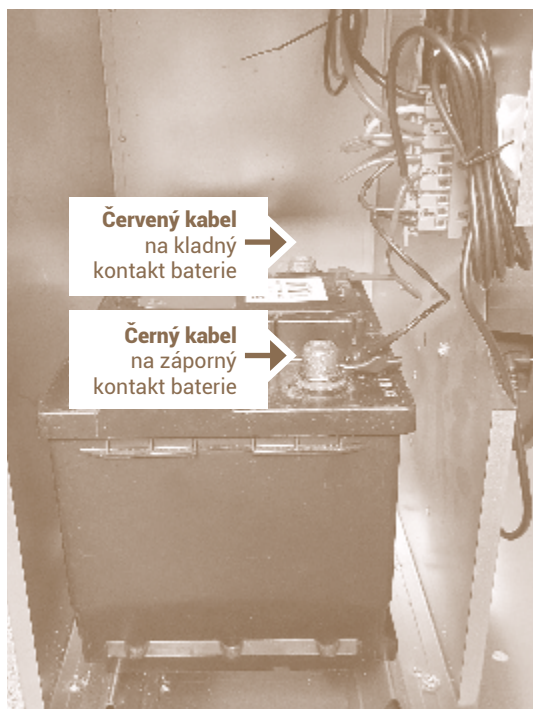
Červený kabel s popisem (+) na panelu propojíme s červeným kabelem na boxu



**Solární panely 100W a 200W mají oba přípojné kabely černé, proto jsou rozlišené štítkem a konektorem. Solární panel 40W má přípojné kabely rozlišené barvou, černý (-) a červený (+).**

## 1.2 Propojení baterie s boxem

Box otevřeme vysunutím plechového boku do otevřeného prostoru boxu. Baterii postavíme co nejbliž k boxu k prostoru kam ji pak zasuneme kladným kontaktem do boxu. Připojíme červený kabel na plusový kontakt. Potom baterii zasuneme do boxu tak, aby zůstal záporný kontakt baterie venku a připojíme černý kabel na záporný kontakt. Baterii zasuneme celou do boxu tak, aby při zasunutí víka nedošlo k žádnému dotyku boxu s vodiči nebo baterií.



### 1.3 Připojení generátoru do boxu

#### Potřebný materiál:

- 2 ks držáku na DIN lištu
- 4 ks vrutu 4 × 16 mm, zápusťná hlava

Na generátor přišroubujeme držáky pro DIN lištu (viz návod Držák na DIN lištu). Kabel připravený v boxu zapojíme do dolního konektoru v generátoru (BATTERY). Generátor nasadíme a zacvakneme na DIN lištu v boxu. Připojíme vysokonapěťové kabely - uzemnění a ohradu.



**Pozor na dodržování dostatečné izolace, vzdálenosti a odstupu ostatních kabelů od stěny boxu. Box je připojený k vysokému napětí ohrady!**



## 1.4 Montáž a připojení antény

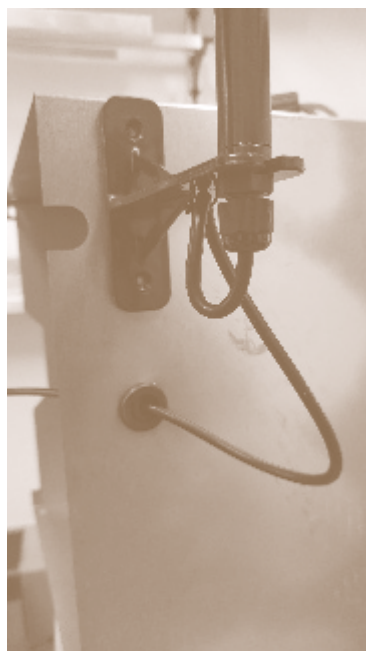
Při instalaci generátoru, který komunikuje přes anténu (výrobky z řady fencee power DUO RF PDX a energy DUO RF EDX), je nutné vyvést externí anténu (č. 8056, 8057) mimo box, aby nedocházelo k rušení signálu.

V případě použití generátoru bez RF komunikace můžeme tento bod vynechat.

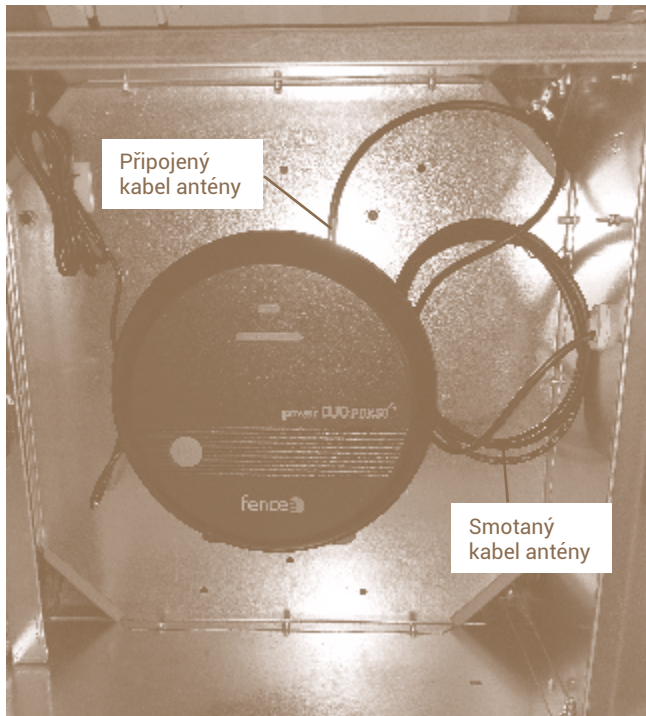
### Potřebný materiál:

- 1 ks externí antény
- 2 ks šroubu tex 4,2 × 13 mm, zápustná hlava

Anténu přišroubujeme na box v místě připravených otvorů. Kabel antény zastrčíme do boxu dírou v gumové průchodce. Kabel antény smotáme v boxu vedle generátoru a přišroubujeme konektor antény na generátor.



Při umístění externí antény mimo box jsou provedení připojení a průchodka pro vstup do boxu stejné s postupem 1.4.



## 1.5 Volitelné prvky

Prodlužovací kabely (Art.No. 8245), viz kapitola 1.1

Bezpečnostní vrut k přenosnému boxu (Art.No. 8168)

- ke zvýšení ochrany proti krádeži
- rychlá a snadná instalace
- pozinkovaný
- délka vrutu 34 cm
- použitelný také jako uzemňovací tyč



Bezpečnostní vrut zašroubujeme do země



Box nasadíme na zašroubovaný vrut



Bezpečnostní vrut a box k sobě připojíme pomocí přiložené matice



# Návod pro bezpečnostní box k solárním panelům 40W, 100W, 200W

## OBSAH

<b>1</b>	<b>Propojení panelu 40W, 100W, 200W a baterie s bezpečnostním boxem</b> .....	<b>10</b>
	1.1 Propojení solárního panelu s boxem .....	10
	1.2 Připojení baterie do boxu .....	11
	1.3 Připojení generátoru do boxu .....	12
	1.4 Montáž a připojení antény (Art.No. 8056, 8057) .....	13
	1.5 Instalace boxu do země .....	15
	1.6 Volitelné prvky .....	15

# 1. Propojení panelu 40W, 100W, 200W a baterie s bezpečnostním boxem (Art.No. 8151 a 8162)

## 1.1 Propojení solárního panelu s boxem

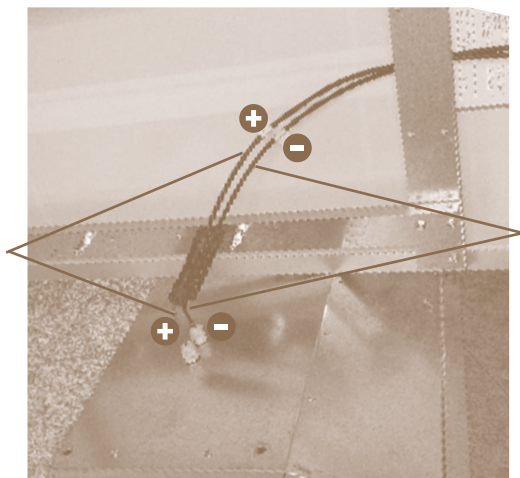
Propojíme kabely panelu s kabely boxu - plus s červeným a mínus s černým kabelem. Konektory dostatečně dotlačíme tak, aby se zacvakli.

Solární panel s konzolou přišroubujeme k boxu nebo na vrut (Art.No. 8183).

Pro připojení panelu na vrutu použijeme prodlužovací kabely (Art.No. 8245).

**+** Červená   **-** Černá

Červený kabel s popisem (+) na panelu propojíme s červeným kabelem na boxu



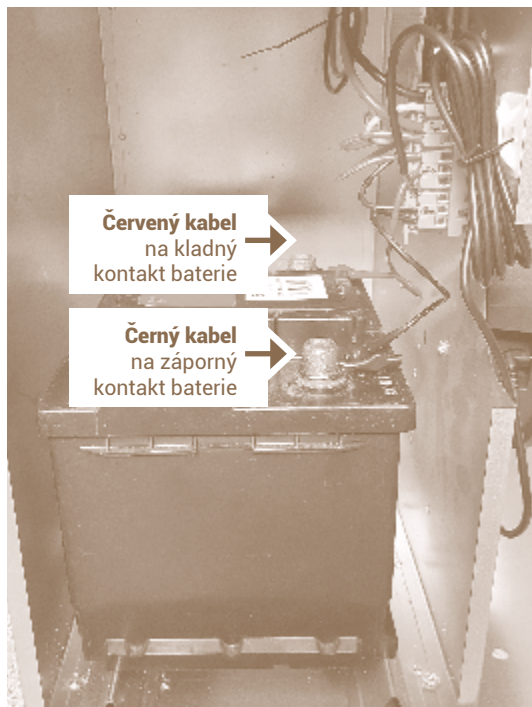
Černý kabel s popisem (-) na panelu propojíme s černým kabelem na boxu



Solární panely 100W a 200W mají oba přípojně kabely černé, proto jsou rozlišené štítkem a konektorem. Solární panel 40W má přípojně kabely rozlišené barvou, černý (-) a červený (+).

## 1.2 Připojení baterie do boxu

Box otevřeme vysunutím plechového boku do otevřeného prostoru boxu. Baterii postavíme co nejbliže k boxu k prostoru kam ji pak zasuneme kladným kontaktem do boxu. Připojíme červený kabel na plusový kontakt. Potom baterii zasuneme do boxu tak, aby zůstal záporný kontakt baterie venku a připojíme černý kabel na záporný kontakt. Baterii zasuneme celou do boxu tak, aby při zasunutí víka nedošlo k žádnému dotyku boxu s vodiči nebo baterií.



### 1.3 Připojení generátoru do boxu

#### Potřebný materiál:

- 2 ks držáku na DIN lištu
- 4 ks vřutu 4 × 16 mm, zápustná hlava

Na generátor přišroubujeme držáky pro DIN lištu (viz návod Držák na DIN lištu). Kabel připravený v boxu zapojíme do dolního konektoru v generátoru (BATTERY). Generátor nasadíme a zacvakneme na DIN lištu v boxu. Připojíme vysokonapěťové kabely - uzemnění a ohradu.



**Pozor na dodržování dostatečné izolace, vzdálenosti a odstupu ostatních kabelů od stěny boxu. Box je připojený k vysokému napětí ohrady!**



## 1.4 Montáž a připojení antény

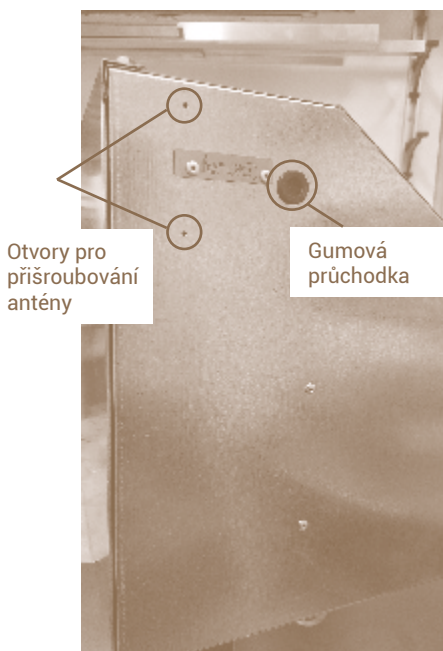
Při instalaci generátoru, který komunikuje přes anténu (výrobky z řady fencee power DUO RF PDX a energy DUO RF EDX), je nutné vyvést externí anténu (Art.No. 8056, 8057) mimo box, aby nedocházelo k rušení signálu.

V případě použití generátoru bez RF komunikace můžeme tento bod vynechat.

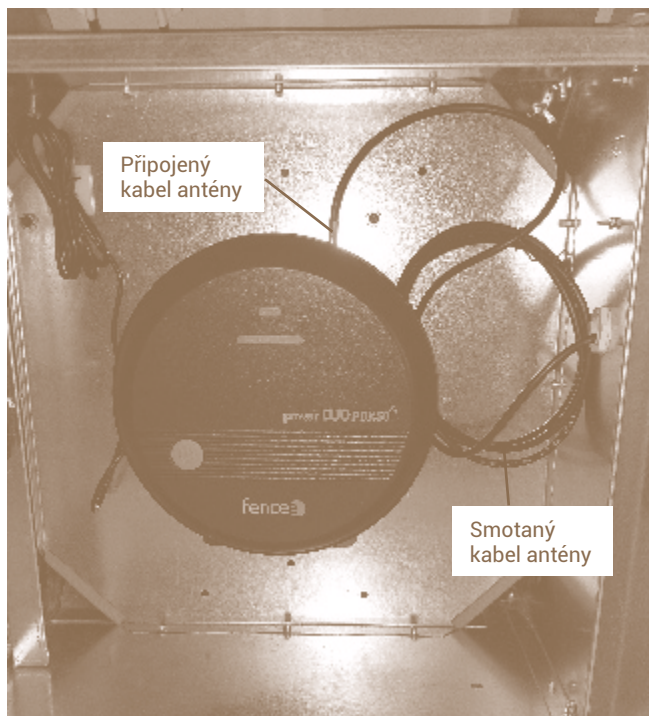
### Potřebný materiál:

- 1 ks externí antény
- 2 ks šroubu tex 4,2 × 13 mm, zápustná hlava

Anténu přišroubujeme na box v místě připravených otvorů. Kabel antény zastrčíme do boxu dírou v gumové průchodce. Kabel antény smotáme v boxu vedle generátoru a přišroubujeme konektor antény na generátor.



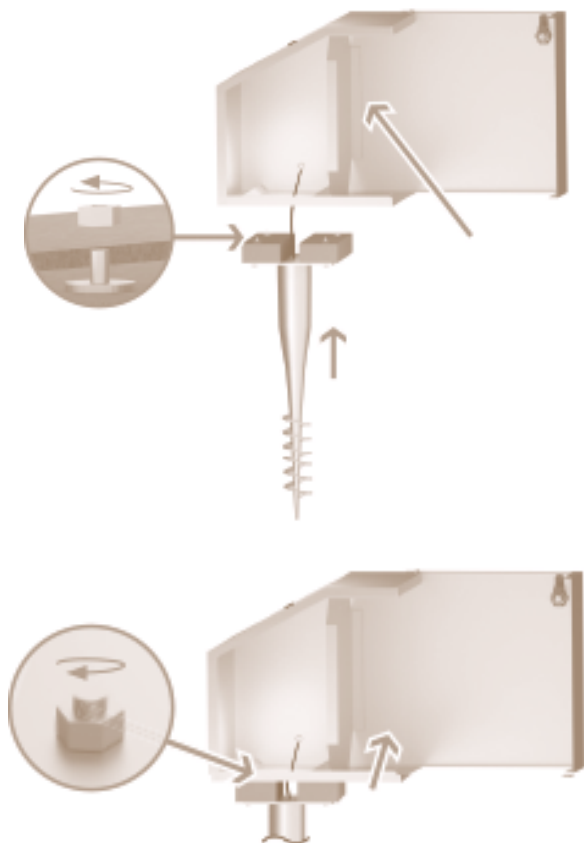
Při umístění externí antény mimo box jsou provedení připojení a průchodka pro vstup do boxu stejné s postupem 1.4.



## 1.5 Instalace boxu do země

1. Vrut zašroubujeme do země tak, aby byl zašroubovaný aspoň celý závit vrutu a zároveň aby izolační deska vrutu byla minimálně 10 cm nad zemí nebo porostem. Nemělo by docházet ke kontaktu porostu a boxu.

2. Ze šroubů na vrutu odšroubujeme matice a podložky. Box nasadíme na tyto čtyři šrouby na vrutu a přitom prostrčíme černý kabel do boxu otvorem ve dně boxu. Šrouby zašroubujeme pomocí matic a podložek a dotáhneme.



## 1.6 Volitelné prvky

Prodlužovací kabely (Art.No. 8245), viz kapitola 1.1



18052023

fencee

Elektrické ohradníky

**VNT electronics s.r.o.**

Dvorská 605, 563 01 Lanškroun

Česká republika

info@fencee.cz

+420 730 893 828

Servis: +420 730 893 827



f fencee.cz @ fenceeczech

[www.fencee.cz](http://www.fencee.cz)  
[www.modernifarma.cz](http://www.modernifarma.cz)