



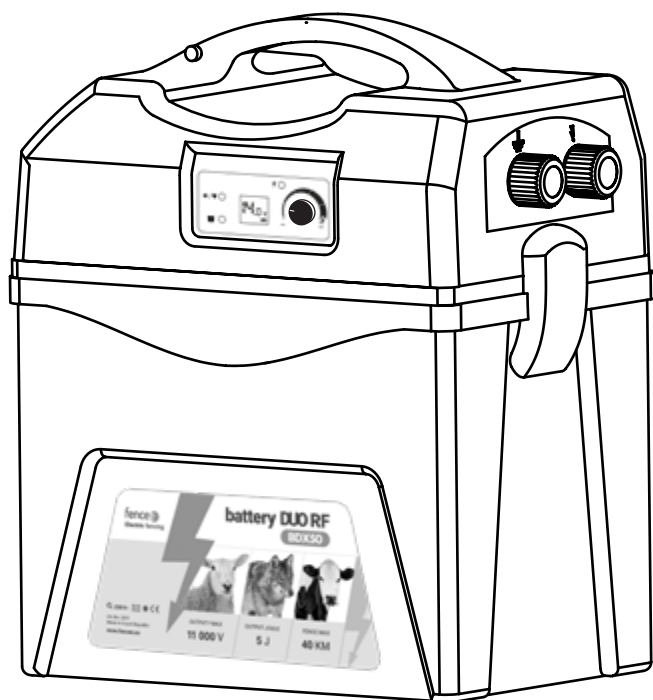
fencee **battery DUO BD**
fencee **battery DUO RF BDX**

CZ Návod k použití

EN User manual

PL Instrukcja
użytkowania

HU Felhasználói
kézikönyv



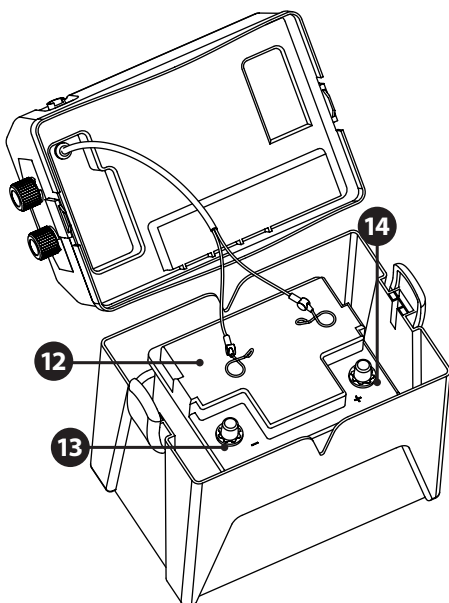
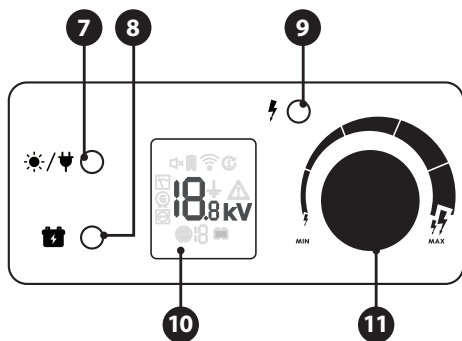
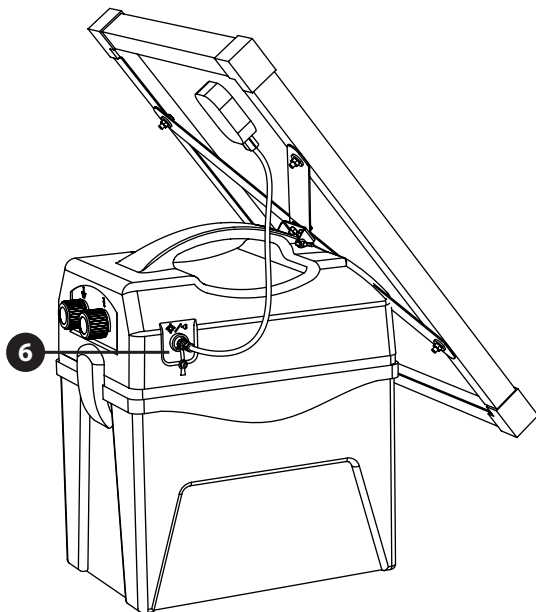
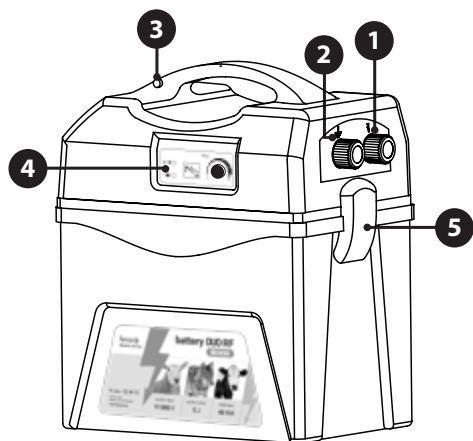
www.fencee.cz

www.fencee.sk | www.fencee.pl | www.fencee.eu



Smart Farm fencee Cloud system is
protected in the EU utility model N°
1870632, Nr. 202018102939, Nr. 31675

1. POPIS VÝROBKU / PRODUCT DESCRIPTION / OPIS PRODUKTU / TERMÉKLEÍRÁS



Děkujeme Vám, že jste zakoupili výrobek fencee® firmy **VNT electronics s.r.o.**
 Zařízení odpovídá bezpečnostním nařízením dle platného práva stejně tak jako příslušným
 nařízením EU (ce).

Současně Vás prosíme o pečlivé prostudování tohoto návodu ještě před použitím přístroje a jeho uschování pro případné budoucí použití.

Elektrický ohradník musí být konstruován tak, aby za běžných provozních podmínek byly chráněny osoby před nechtěným dotykem s impulzovými vodiči. Z legislativního hlediska se na ně vztahuje především norma **ČSN EN 60335-2-76 ed. 3** (Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-76: Zvláštní požadavky na zdroje energie pro elektrické ohradníky) a normy **2014/35/EU, 2014/30/EU., R&TTE EN300-220 a EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**

2. OBSAH

1	Popis výrobku	2
2	Obsah	3
3	Popis výrobku	4
4	Úvod	5
5	Dálkové ovládání RF modelů	5
	5.1 Dálkový ovladač	6
	5.2 Klávesnice ovladače	7
6	Uvedení do provozu	8
7	Ovládání generátoru	9
	7.1 Modely battery DUO BD	9
	7.2 Modely battery DUO RF BDX	9
	7.3 Stavby a signalizace	10
8	Párování ovladače s generátorem	10
	8.1 Ovládání dálkového ovladače	11
9	Vysvětlení signalizací LED kontrolky	13
10	Možné zdroje závad	14

VŠECHNY NÁVODY K POUŽITÍ TAKÉ ONLINE:

Všechny návody k produktům fencee najdete na webu ke stažení:



3. POPIS VÝROBKU

Popis výrobku na str. 2

1	Svorka připojení k ohrazení (červená)
2	Svorka připojení k uzemnění (černá)
3	Otvor pro šroub pro montáž solárního panelu
4	Ovládací panel
5	Klipsa pro uzavření bateriového prostoru
6	Konektor pro připojení napájecího adaptéru nebo solárního panelu
7	Indikační LED napájení
8	Indikační LED stavu baterie
9	Indikační LED provozu
10	LCD displej
11	Otočné tlačítko vypínače ON/OFF
12	Baterie 12 V
13	Svorka pro připojení na minusový pól (černá)
14	Svorka pro připojení na kladný pól (červená)

Vysvětlivky symbolů, které jsou vyobrazeny na generátoru



Uzemňovací přípojka. Spojte tuto přípojku s Vaším uzemňovacím systémem.



Přípojka ohrazení s plným napětím. Spojte tuto přípojku s Vaším ohrazením.



Konektor pro připojení napájecího adaptéru nebo solárního panelu.



Generátor nikdy nepokládávejte na zem do vlhkého nebo mokrého prostředí.

4. ÚVOD

Kombinované generátory **fencee battery DUO BD/BDX** jsou napájeny buď ze sítě 230 V s využitím 14 V napájecího adaptéru nebo z vložené 12 V baterie. Baterii lze dobíjet solárním panelem nebo případně ze sítě 230 V s využitím 14 V napájecího adaptéru.

Modely fencee **battery DUO BD/BDX** je možné ovládat a nastavovat na krátkou vzdálenost (přibližně do 10 m) z mobilního telefonu pomocí aplikace Electric fencing, volně dostupné na Google play a App store.

5. DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ RF MODELŮ BDX

Generátor **battery DUO RF BDX** je možné ovládat dálkově pomocí přiloženého dálkového ovladače nebo pomocí mobilního telefonu s aplikací fencee Cloud. Pro dálkové ovládání mobilním telefonem je potřeba instalovat FENCE WiFi GATEWAY GW100.

Modely **battery DUO BD/BDX** je možné ovládat a nastavovat na krátkou vzdálenost (přibližně do 10 m) z mobilního telefonu **pomocí aplikace fencee Control**, volně dostupné na Google play a App store.



Součástí balení setu s ovladačem je dálkový ovladač řady PDX (modrý), který je možné použít pro generátory řady solar DUO RF SDX, power DUO RF PDX a battery DUO RF BDX.

Generátory battery DUO RF BDX je také možné spárovat a ovládat pomocí dálkového ovladače, který je určen pro generátory řady energy DUO RF EDX (červený).



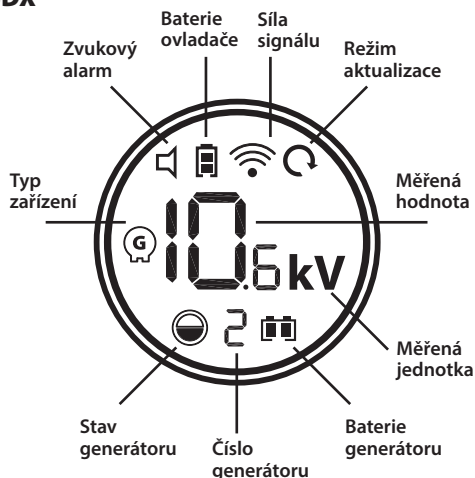
HELPDESK:

Zjistěte více o možnostech ovládání a nastavení aplikací fencee Cloud a fencee Control
www.help.fencee.cz

Ovladač pro **battery DUO RF BDX** je možné používat až na vzdálenost 10 km (při přímé viditelnosti mezi ovladačem a generátorem). Maximální dosah a přesnost jsou však ovlivněny řadou faktorů – počasí, terén, vegetace apod. V hustě zalesněném, nebo zastavěném terénu bude dosah kratší – což není způsobeno vadou zařízení, ale fyzikálními zákony a technickými možnostmi (v rámci povolených evropských norem). Zabezpečení maximálního dosahu a přesnosti zařízení: **Zkontrolujte stav baterie v ovladači. Ovladač držte co nejvýše RF anténou nahoru téměř kolmo k zemi.**



5.1 Dálkový ovladač pro modely RF BDX



Zvukový alarm

Zapnutý / vypnutý zvuk alarmu ovladače. Lze změnit v nastavení.



Baterie ovladače

Aktuální kapacita baterie v ovladači. nad 50% nad 20% pod 20%.



Síla signálu

Indikace kvality spojení mezi ovladačem a generátorem.



Režim aktualizace dat

Indikuje nastavený režim aktualizace dat.

Kulatá šipka – automatický režim s frekvencí 1 minuty.

Kulatá šipka s písmenem i – režim s frekvencí 1 hodiny.

Nastavení režimu má vliv na výdrž baterie v ovladači.



Stav generátoru

Indikuje stav generátoru – **ZAPNUTO 100 %** | **ZAPNUTO 50 %** nebo **POWER SAVE MÓD** | **VYPNUTO**



Číslo generátoru

Číslo zvoleného generátoru. Je možné přiřadit až 6 generátorů k jednomu ovladači.



Baterie generátoru

Aktuální kapacita baterie generátoru. nad 50% nad 20% pod 20%.



Typ zařízení

Ikona indikující typ zvoleného zařízení.

V případě komunikace s generátorem ikonka problíkne.

Aktuálně je použita pouze ikona **G** – generátor.

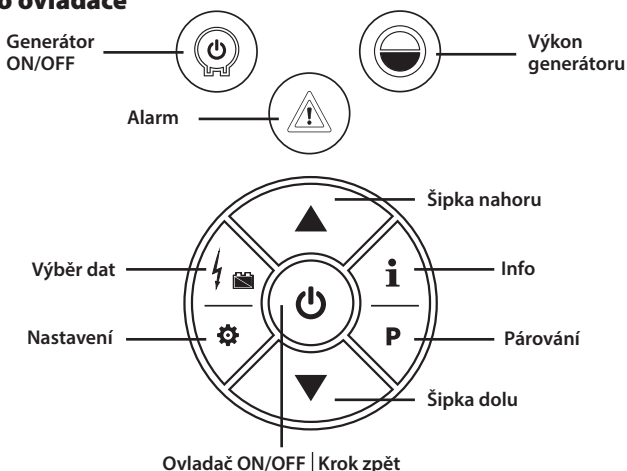
Měřená hodnota

Hodnota změřená generátorem a zasláná do ovladače.

Měřená jednotka

Jednotka měřené hodnoty. Zde může být zobrazeno **kV** – napětí výstupního impulsu, nebo **V** – napětí baterie generátoru.

5.2 Klávesnice dálkového ovladače



Šipka NAHORU / Šipka DOLU (krátký stisk)

Výběr zařízení. Změna hodnot v režimu nastavení.



Výběr dat (krátký stisk)

Přepíná data zobrazená na ovladači. Lze zobrazit napětí impulsu (kV), nebo napětí baterie generátoru (V).



Nastavení (krátký stisk)

Přepínání jednotlivých položek v režimu nastavení.

Nastavení (dlouhý stisk)

Přepne ovladač do režimu nastavení, kde lze nastavit chování ovladače.



Ovladač ON/OFF

Zapnout (krátký stisk)

Ukončení aktuálního režimu. Vyskočí z režimu párování, nebo z režimu nastavení zpět na hlavní obrazovku.

Zapnout (dlouhý stisk)

Zapne, nebo vypne ovladač.



Info (krátký stisk) – manuální aktualizace dat

Aktualizuje informace vybraného generátoru.



Párování (krátký stisk)

V režimu párování, zapne párování.

Párování (dlouhý stisk)

Přepne dálkový ovladač do režimu párování.



Generátor ON/OFF (krátký stisk)

Zapne, nebo vypne zvolený generátor.



Výkon generátoru (krátký stisk)

Přepne výkon generátoru – 100% nebo Power save mód.



Alarm (krátký stisk)

Krátký stisk vypne pípní ovladače.

Alarm (dlouhý stisk)

Dlouhý stisk vymaže notifikaci alarmu.

6. UVEDENÍ DO PROVOZU

Uzemnění

Správné uzemnění je velmi důležité, protože na něm závisí celková funkce zařízení!

Generátor připojte k zemnicí tyči, která je součástí balení. V případě, že uzemnění není dostatečné, je potřeba přidat další zemnicí tyč.

Mezi zemnicí tyčí ohradníku a jiným uzemňovacím systémem, např. uzemněním domu, ochranným uzemněním napájecího systému nebo uzemnění hlásiče narušení, musí být vzdálenost nejméně 10 m. **Nepřipojujte generátor k jiným stávajícím zemněním.**

Připojení konektoru a integrované baterie

Modely **battery DUO BD/BDX** mají jeden vstupní vodotěsný konektor pro připojení adaptéru nebo solárního panelu.

Vloženou 12 V baterii je potřeba před zprovozněním zapojit. Po bocích boxu uvolněte plastové klipsy, které drží box s bateriovým prostorem a odklopte horní část boxu a připojte kabely na svorky stejné barvy. Poté bez přiskřípnutí kabelů přiklopte zpět horní část boxu a pomocí klipsů box uzavřete. Obrázek na straně 2.

Pokud chcete provozovat generátor pouze na solární panel a baterii, je vhodné 12 V baterii před uvedením do provozu nabít.



V případě delšího nepoužívání generátoru doporučujeme odpojit kabely od baterie. Při opětovném zapojení po delší době postupujte jako na začátku používání, tzn. nechte nejdříve nabít baterii.

Dálkové ovládání pro modely battery DUO RF BDX

- Odšroubujte kryt baterie na zadní straně ovladače.
- Vložte přiloženou baterii CR2, dbejte na správnou polaritu.
- Opět přišroubujte zadní kryt.
- Červeným tlačítkem na přední straně zapněte ovladač. Viz kapitola 5.1
- **Dálkový ovladač není vodotěsný, skladujte jej na suchém místě.**



Pokud na ovladači nejsou napárované žádné generátory, na displeji vlevo střídavě blikají symboly různých zařízení. Pro spárování ovladače s generátorem pokračujte na straně 11.

7. OVLÁDÁNÍ GENERÁTORU

7.1 Modely battery DUO BD

PŘEPÍNÁNÍ VÝKONU – TLAČÍTKO VYPÍNAČE ON/OFF:

Pro základní ovládání slouží tlačítko vypínače. Tímto tlačítkem generátor zapínáte a vypínáte, lze jím nastavovat výkon generátoru a nastavit hodnotu alarmu. Po vypnutí a následném zapnutí si generátor pamatuje poslední nastavený výkon.

VE VYPNUTÉM STAVU GENERÁTORU:



Dlouhý stisk tlačítka (>2 s) → **zapnutí generátoru.**

Krátký stisk tlačítka → **na displeji se zobrazí stav 12 V baterie.**

V ZAPNUTÉM STAVU GENERÁTORU:

Otáčením tlačítka lze cyklicky zobrazovat 3 základní hodnoty:

↳ Hodnota výstupního napětí generátoru (kV)

Podržením tlačítka (>2 s) se zobrazí na horním řádku kolečko a je možné změnit výkon generátoru – otáčením tlačítka lze nastavit stupeň 1–19:

 **Stupně 1–6** jsou eco módy, kdy je provoz signalizován fialovou LED, výkon je nízký a stejně tak i spotřeba

 **Stupeň 1** je nejnižší možný výkon, určený pro krátké nezatížené ohrady a drobná citlivá zvířata

 **Stupeň 8** je přibližně poloviční výkon deklarované hodnoty generátoru

 **Stupeň 19** je nejvyšší možný výkon, odpovídající hodnotě generátoru, pro zatížené ohrady a odolná zvířata

Zvolený stupeň potvrďte podržením tlačítka (>2 s) nebo se sám uloží cca po 8 s nečinnosti. Krátkým stiskem vypnete generátor.



Pokud nestačí nastavená hodnota výkonu generátoru, tak buď odstraňte původ snížené účinnosti (např. podsekejte porost) nebo můžete přidat vyšší stupeň výkonu.

↳ Hodnota stavu 12 V baterie (V) – zde nelze nic měnit

↳ Hodnota nastaveného limitu pro spuštění alarmu – trojúhelník s vykřičníkem (kV)



Podržením tlačítka (>2 s) se zobrazí na horním řádku kolečko a je možné změnit hodnotu alarmu napětí – otáčením tlačítka lze nastavit hodnotu 0–8 kV.

Zvolenou hodnotu potvrďte podržením tlačítka (>2 s) nebo se sám uloží cca po 8 s nečinnosti / krátkým stiskem vypnete generátor.

7.2 Modely battery DUO RF BDX

PŘEPÍNÁNÍ VÝKONU – TLAČÍTKO VYPÍNAČE ON/OFF:

Pro základní ovládání slouží tlačítko vypínače. Tímto tlačítkem generátor zapínáte a vypínáte, lze jím nastavovat výkon generátoru a nastavit hodnotu alarmu. Po vypnutí a následném zapnutí si generátor pamatuje poslední nastavený výkon. Tlačítko slouží také pro spuštění párovacího režimu zařízení.

VE VYPNUTÉM STAVU GENERÁTORU:



Dlouhý stisk tlačítka (>2 s) → **zapnutí generátoru.**

Krátký stisk tlačítka → **na displeji se zobrazí stav 12 V baterie.**

V ZAPNUTÉM STAVU GENERÁTORU:

Otáčením tlačítka lze cyklicky zobrazovat 3 základní hodnoty:

↳ Hodnota výstupního napětí generátoru (kV)

Podržením tlačítka (>2 s) se zobrazí na horním řádku kolečko a je možné změnit výkon generátoru – otáčením tlačítka lze nastavit stupeň 1–19:



Stupeň 1–6 jsou eco módy, kdy je provoz signalizován fialovou LED, výkon je nízký a stejně tak i spotřeba



Stupeň 1 je nejnižší možný výkon, určený pro krátké nezatížené ohrady a drobná citlivá zvířata



Stupeň 8 je přibližně poloviční výkon deklarované hodnoty generátoru



Stupeň 19 je nejvyšší možný výkon, odpovídající deklarované hodnotě generátoru, pro zatížené ohrady a odolná zvířata

Zvolený stupeň potvrďte podržením tlačítka (>2 s) nebo se sám uloží cca po 8 s nečinnosti.

Krátkým stiskem přepnete generátor do pohotovostního stavu RF active (Standby módu).



Pokud nestačí nastavená hodnota výkonu generátoru, tak buď odstraňte původ snížené účinnosti (např. podsekejte porost) nebo můžete přidat vyšší stupeň výkonu.

↳ Hodnota stavu 12 V baterie (V) – zde nelze nic měnit

↳ Hodnota nastaveného limitu pro spuštění alarmu – trojúhelník s vykřičníkem (kV)

Podržením tlačítka (>2 s) se zobrazí na horním řádku kolečko a je možné změnit hodnotu alarmu napětí – otáčením tlačítka lze nastavit hodnotu 0–8 kV.



Zvolenou hodnotu potvrďte podržením tlačítka (>2 s) nebo se sám uloží cca po 8 s nečinnosti / krátkým stiskem přepnete generátor do pohotovostního stavu RF active (Standby módu).

NEW

Aplikace fencee Control

Modely fencee battery DUO BD/BDX je možné ovládat a nastavovat na krátkou vzdálenost (přibližně do 10 m) z mobilního telefonu pomocí aplikace fencee Control, volně dostupné na Google play a App store.



7.3 Stav a signalizace

Stav OFF

Generátor je úplně vypnutý. Nespotřebovává téměř žádnou energii. Pokud je dobíjen adaptérem nebo solárním panelem, tak na indikační LED stavu baterie bliká barva podle stavu nabití baterie.

Stav ON

Generátor produkuje impulsy.

Indikační LED provozu:

- blikne při impulsu

Červená barva – chyba, např. nízké napětí na ohradě

Fialová barva – eco stupeň 1–6

Modrá barva – výkon na stupeň 7–19

Stav OFF RF active – Standby mód – model RF BDX

Generátor neprodukuje impulsy, ale je možné jej dálkově ovládat. Indikační LED provozu problikne každé 3 vteřiny.

Párovací režim – model RF BDX

Speciální režim určený pro přiřazení generátoru k dálkovému ovladači. Indikační LED provozu velmi rychle bliká modře.

8. PÁROVÁNÍ DÁLKOVÉHO OVLADAČE S CHYTRÝM GENERÁTOREM BDX

Pro spojení generátoru s ovladačem je nutné provést párování.

- Zapněte generátor a poté ho vypněte jedním krátkým stiskem tlačítka. Poté dlouze stiskněte tlačítko (> 2,5 s), dokud indikační LED provozu nezačne velmi rychle blikat. Nyní je generátor v párovacím režimu.
- Dlouze stiskněte tlačítko **(P) Párování** na ovladači. Na displeji se rozsvítí písmeno **P**. Nyní je ovladač v párovacím režimu.
- Použijte šipky **(▲▼)** pro výběr požadovaného čísla pozice, na níž chcete párovat.
- Přiblížte ovladač blízko ke generátoru (do 20 cm) a stiskněte tlačítko **(P) Párování**.
- Pokud vše proběhlo v pořádku, máte nyní spárovaný ovladač s generátorem. Ovladač se přepne zpět na hlavní obrazovku a generátor se přepne zpět do stavu OFF RF.
- Pokud párovací proces neproběhl v pořádku, proveďte párování znovu.

- Pokud chcete smazat některou pozici na ovladači, proveďte párování bez generátoru. Pokud ovladač nenalezne žádný generátor, párovanou pozici smaže.
- Pokud chcete ukončit režim párování, stiskněte červené tlačítko  **Zapnout**.
- Je možné napárovat až **6 generátorů** na jeden ovladač – můžete ovládat 6 generátorů jedním ovladačem.
- Je možné napárovat až **3 ovladače** k jednomu generátoru – můžete ovládat jeden generátor 3 ovladači.



V případě připárování čtvrtého dálkového ovladače se ovladač 1 smaže.

8.1. Ovládání dálkového ovladače pro modely battery DUO RF BDX

HLAVNÍ OBRAZOVKA

Z hlavní obrazovky lze ovládat generátor.

Pomocí šipek   lze vybrat požadovaný generátor.

Pokud zmáčknete tlačítko  **Generátor ON/OFF** nebo  **Výkon generátoru**, ovladač okamžitě pošle příkaz generátoru.

Napětí impulsu, nebo napětí baterie lze sledovat na displeji.

Pokud chcete přepnout informaci o baterii, nebo o impulsu, zmáčknete tlačítko  **Výběr dat**.

NASTAVENÍ

Pro vstup do režimu nastavení dlouze stiskněte tlačítko  **Nastavení**.

V nastavení jsou aktuálně k dispozici 3 položky. Pro výběr požadované položky krátce stiskněte tlačítko  **Nastavení**.

Pro změnu nastavení vybrané položky stiskněte šipku  .

Pro ukončení režimu nastavení krátce stiskněte červené tlačítko  **Zapnout**. Nastavení bude uloženo.

Zvuk alarmu (písmeno "A")

Lze povolit, nebo zakázat zvukové upozornění ovladače. Nastavení je indikováno ikonkou re-produktoru.

Režim aktualizace (písmeno "U")

Nastavuje interval aktualizace dat.

- Ⓒ Automatický režim aktualizuje data každou minutu, ale má vyšší spotřebu energie.
- Ⓒ Automatický režim aktualizuje data každou hodinu a tím šetří baterii.

Limit napětí ohrady

Lze nastavit limit napětí impulsu na ohradě. Pokud napětí klesne pod požadovaný limit, je spuštěn alarm. Výchozí nastavení je 3 kV.



Aktuální data generátoru můžete aktualizovat kdykoliv mimo interval zmáčknutím tlačítka ⓘ na ovladači.



Pomocí ovladače nelze nastavit přesné stupně výkonu. Ovladačem je možné přepnout na přibližně poloviční výkon, což odpovídá stupni 8. Dálkově je možné nastavovat výkon pomocí Gateway GW100 a aplikace fencee Cloud. Na krátkou vzdálenost (přibližně 10 m) pomocí aplikace fencee Control.

ALARMY PRO MODELY BD

Pokud nastane nějaký problém, je spuštěn alarm.

Možné alarmy:

Nízké napětí baterie pod 12 V

Bliká červená LED dioda, při napětí pod 11,6 V se spustí výstražná siréna (pípání). Pokud napětí klesne pod 11,4 V, dojde k vypnutí generátoru.

Pokles napětí na ohradě pod nastavenou hodnotu alarmu kV

Bliká červená LED dioda a spustí se výstražná siréna (pípání).

ALARMY PRO CHYTRÉ GENERÁTORY BDX

Pokud nastane nějaký problém, je spuštěn alarm. Ten je na ovladači indikován blikajícím ikonou ⓘ **trojúhelníku s vykřičníkem**. Zároveň začne ovladač pípat.

Možné alarmy:

Nízké napětí impulsu

Bliká jednotka "kV" a ikona ⓘ **alarmu**.

Nízké napětí baterie generátoru

Bliká ikona ⓘ **baterie generátoru** a ikona ⓘ **alarmu**.

Žádný signál

Na hlavní obrazovce svítí písmeno **E**, bliká ikona ⓘ **signálu** a ⓘ **alarmu**.

Obecný alarm

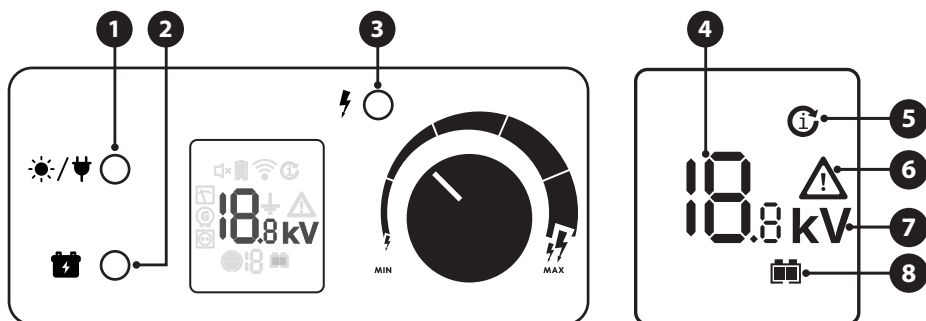
Bliká pouze ikona ⓘ **alarmu**.

Zde může být více příčin. Jednou z nich je skoková změna odporu ohrady. V tomto případě vyžaduje ohradník fyzickou kontrolu.

Pro vypnutí zvuku alarmu stiskněte jakékoliv tlačítko na ovladači. Zvuk alarmu lze zakázat v nastavení.

Pokud je problém vyřešen (výměna baterie, oprava ohrady), dlouze stiskněte tlačítko ⓘ **alarmu** a notifikace alarmu bude odstraněna.

9. VYSVĚTLENÍ SIGNALIZACÍ INDIKAČNÍ LED NAPÁJENÍ A BATERIE



1 INDIKAČNÍ LED NAPÁJENÍ

- **svítí žlutě** – pokud je baterie dobijena pomocí solárního panelu nebo adaptéru.

2 INDIKAČNÍ LED STAVU BATERIE

- **svítí zeleně** – pokud je baterie plně nabitá
- **svítí červeně** – pokud napětí na baterii kleslo pod 12 V
 - pokud napětí klesne pod 11,6 V spustí se navíc zvukový alarm
 - pokud napětí klesne pod 11,4 V dojde k vypnutí generátoru

Důvodem je ochrana baterie před hlubokým vybitím (zničení baterie). Pokud je současně připojena vybitá baterie a adaptér, svítí červená LED dokud není baterie nabitá alespoň na 12 V.

3 INDIKAČNÍ LED PROVOZU

- **blikne při impulsu**

Červená barva – chyba, např. nízké napětí na ohradě

Fialová barva – eco stupeň 1–6

Modrá barva – výkon na stupeň 7–19

Stav OFF RF active – Standby mód – model RF BDX

Generátor neprodukuje impuls, ale je možné jej dálkově ovládat. Indikační LED provozu problikne každé 3 vteřiny.

Párovací režim – model RF BDX

Speciální režim určený pro přiřazení generátoru k dálkovému ovladači. Indikační LED provozu velmi rychle bliká modře.

4 MĚŘENÁ HODNOTA

7 MĚŘENÁ JEDNOTKA

5 SYMBOL NASTAVENÍ VÝKONU

8 STAV BATERIE

6 ALARM

Při poklesu napětí baterie pod 11,6 V se spustí výstražná siréna (pípání). Pokud napětí klesne pod 11,4 V, dojde k vypnutí ohradníku. Důvodem je ochrana baterie před hlubokým vybitím (zničení baterie). Vybitou baterii je možné dobít ponecháním generátoru solárním panelem na slunci. Pokud však napětí na baterii kleslo až pod 10,5 V, zafunguje ochrana proti hlubokému vybití baterie, která odpojí baterii od elektroniky. Pak už je nutné generátor oživit připojením adaptéru nebo dobít baterii externě, pouhé ponechání generátoru na slunci dobíjení nespustí. Pokud je současně připojena vybitá baterie a adaptér, svítí červená LED, dokud není baterie nabita alespoň na 12 V.



Pokud došlo k vybití baterie, je nutné baterii neprodleně dobít. Pokud by baterie zůstala několik dní vybitá a nesvítilo dostatečně na solární panel slunce, může dojít k poškození akumulátoru.



Kombinované generátory fencee battery DUO BD/BDX je možné kombinovat se solárním panelem o výkonu 30 W a zajistit tak dobíjení vložené 12 V baterie. Solární panel je možné připevnit pomocí patřičné konzole.

SESTAVENÍ KONZOLE A PŘÍŠROBOVÁNÍ NA PANEL

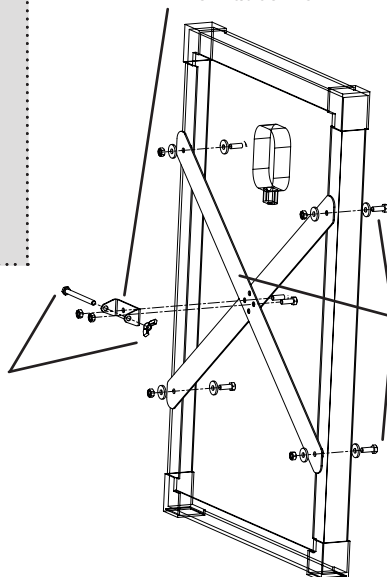
Plechý sestavíme podle nákresu a ve vyznačených místech sešroubujeme plechy konzole a držáku k sobě. Použijeme 2× šroub M5 × 14 mm a 2× matici M5, šrouby nedotahujeme. Konzoli přišroubujeme k panelu podle nákresu, použijeme 4× šroub M5 × 14 mm, 4× matici M5 a 8× podložku M5.

Montážní materiál:

(je součástí balení)

- 2 ks konzole
- 1 ks držák konzole
- 6 ks šroub M5 × 14 mm
- 6 ks matice M5
- 8 ks podložka M5
- 1 ks šroub M5 × 60 mm
- 1 ks matice křídlová M5

- 1 ks držák konzole
- 2 ks šroub M5 × 14 mm
- 2 ks matice M5

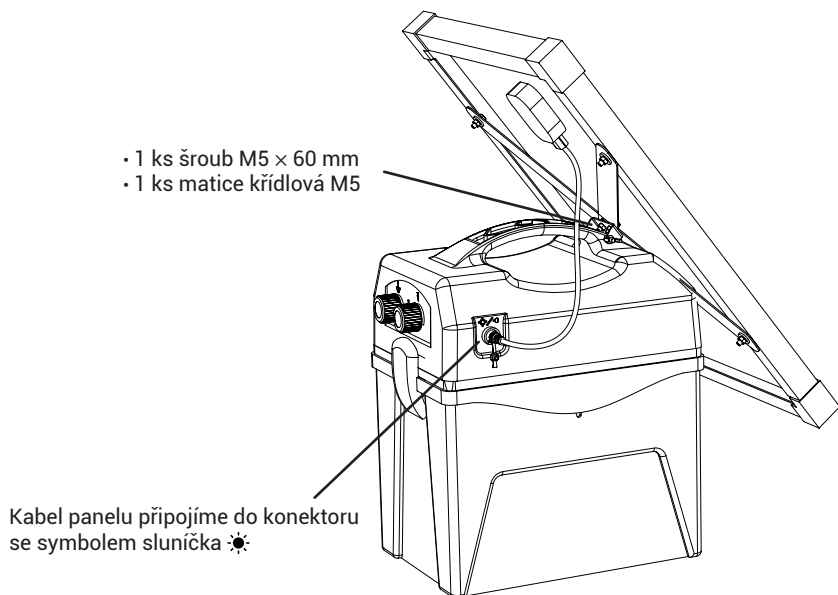


- 1 ks šroub M5 × 60 mm
- 1 ks matice křídlová M5

- 2 ks konzole
- 4 ks šroub M5 × 14 mm
- 4 ks matice M5
- 8 ks podložka M5

PŘIŠROUBOVÁNÍ PANELU KE GENERÁTORU

Solární panel nastavte do úhlu 45° a dostatečně utáhněte šrouby.



10. MOŽNÉ ZDROJE ZÁVAD

V případě, že generátor nepracuje správně, zkuste vyřešit podle následující tabulky.

Příčina	Odstranění závady
Nefunguje generátor elektrického ohradníku?	Odpojte zařízení od ohrazení a poté jej znovu zapněte! Pokud svítí modrá nebo fialová LED pak je zařízení v pořádku. V opačném případě je zařízení poškozené (obraťte se na prodejce)! Při použití bateriových a akumulátorových zařízení dodržujte správné zapojení pólů!
Na indikační LED kontrole bliká červená	Napětí baterie kleslo pod 12 V – vyměňte baterii za dostatečně nabitou nebo připojte adaptér.
Na indikační LED kontrole bliká červená a zní výstražná siréna	Napětí baterie kleslo pod 11,6 V – vyměňte baterii za dostatečně nabitou, připojte adaptér nebo kleslo napětí na ohradě pod nastavenou hodnotu alarmu a je nutné odstranit problém na ohradě.

Na indikační LED kontrole nesvítí žádná signalizace	Generátor je buď manuálně vypnutý nebo napětí na baterii kleslo pod 11,4 V a došlo k automatickému vypnutí ohradníku. Důvodem je ochrana baterie před hlubokým vybitím (zničením baterie). Vyměňte baterii za dostatečně nabitou nebo připojte adaptér – pokud napětí na baterii nedosáhne alespoň 12 V bude svítit červená LED.
Svod nebo zkrat přívodního vedení ohradníku	Pro přívodní vedení zásadně nepoužívejte běžný kabel. Doporučujeme použít vysokonapěťový kabel.
Vodič má nepříznivé vlastnosti (tenký vodič, vysoký odpor)	Použijte kvalitní vodič s nízkým odporem a s větším průřezem. Zajištěte kvalitní správné propojení vodičů.
Nekvalitní uzemnění, příliš krátká zemní tyč, koroze, suchá zemina	Přidat tyč, vlhčit.
Svod porostem u hrazení	Odstraňte porost (posekejte)!
Vodič na zemi (např. přerušení, nedostatečné mechanické napětí)	Opravte ohrazení, použijte speciální spojky, napněte vodič!
Příliš dlouhé ohrazení. Bylo pro daný účel použito správné zařízení?	Použijte zařízení vhodné pro danou délku ohrazení a pro pasoucí se zvířectvo – v případě potřeby se poradte se specializovaným obchodníkem!
Izolátor probíjí, dochází ke ztrátám	Vyměňte vadné a zvětřelé izolátory.
Vodič propojen uzlem, nedostatečné propojení	Použijte příslušné speciální spojky pro vodič.
Nesvítí displej ovladače, ovladač nelze zapnout	Vybitá baterie v ovladači. Vyměňte ji za novou, dodržte správnou polaritu.

Kompletní nastavení zařízení v aplikaci fencee Cloud najdete na webu.



Thank you for purchasing the product fence of the company **VNT electronics s.r.o.**
The equipment conforms to safety regulations in accordance with valid legislation
as well as relevant EU (CE) regulations.

**At the same time, we ask you to read these instructions carefully before using
the instrument and keep it for future reference.**

The electric fence must be designed to protect persons from unintentional contact
with the impulse conductors under normal operating conditions. From a legislative point of
view, they are mainly covered by **ČSN EN 60335-2-76 ed. 3** (Household and similar electrical
appliances – Safety – Part 2-76: Particular requirements for power sources for electric fencing
devices) and by standards **2014/35/EU, 2014/30/EU, R&TTE EN300-220 and EN 61000-6-
3:2007 + A1:2011**

2. CONTENT

1	Product description	2
2	Content	18
3	Product description	19
4	Introduction	20
5	Remote control for RF models	20
	5.1 Remote control	21
	5.2 Controller keyboard	22
6	Commissioning	23
7	Energizer control	24
	7.1 Models battery DUO BD	24
	7.2 Models battery DUO RF BDX	25
	7.3 States and signaling	26
8	Pairing the controller with the BDX energizer	26
	8.1 Remote control operation for battery DUO RF BDX models	27
9	Explanation of LED indicator lights	29
10	Troubleshooting	31

ALL MANUALS ALSO ONLINE:

All manuals for fencee products are available for
download on the web:



3. PRODUCT DESCRIPTION

Product description on page 2

1	Fence connection clamp (red)
2	Ground connection clamp (black)
3	Hole for screw for mounting solar panel
4	Control panel
5	Clip for closing the battery compartment
6	Connector for connecting a power adapter or solar panel
7	Power indicator LED
8	Battery status LED indicator
9	LED operation indicator
10	LCD display
11	Rotary ON/OFF switch button
12	12 V battery
13	Clamp for connection to the negative terminal (black)
14	Clamp for connection to positive terminal (red)

Explanation of symbols displayed on the energizer



Grounding connection. Connect this connection to your grounding system.



Full voltage fence connector. Connect this connector to your fence.



Connector for connecting a power adapter or solar panel.



Never place the energizer on the ground in a damp or wet environment.

4. INTRODUCTION

The fencee **battery DUO BD/BDX** combined energizers are powered either from a 230 V mains supply using a 14 V power adapter or from an inserted 12 V battery. The battery can be recharged using a solar panel or, if necessary, from a 230 V mains supply using a 14 V power adapter.

The fencee **battery DUO BD/BDX** models can be controlled and adjusted at a short distance (up to approx. 10 m) from a mobile phone using the Electric fencing app, available for free on Google Play and the App Store.

5. REMOTE CONTROL FOR RF MODELS

The **battery DUO RF BDX** energizers can be controlled remotely using the included remote control or a mobile phone with the fencee Cloud app. For remote control via mobile phone, the FENCE WiFi GATEWAY GW100 must be installed.

The **battery DUO BD/BDX** models can be controlled and adjusted at short distances (up to approx. 10 m) from a mobile phone using **the fencee Control app**, available for free on Google Play and the App Store.



The set with the controller includes a PDX series remote control (blue), which can be used for energizers of the solar DUO RF SDX, power DUO RF PDX, and battery DUO RF BDX series.

battery DUO RF BDX energizers can also be paired and controlled using a remote control designed for energizers from the energy DUO RF EDX series (red).



HELPDESK:

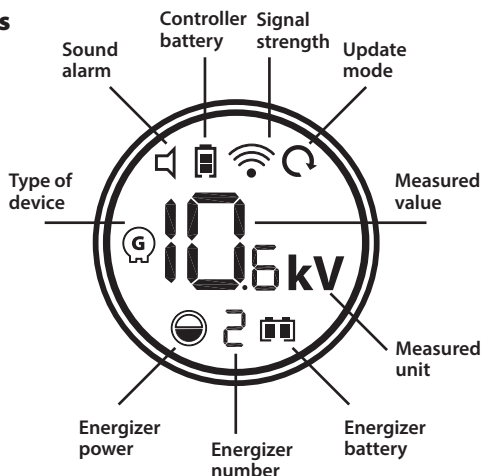
Learn more about the control and settings options for the fencee Cloud and fencee Control apps.

www.help.fencee.eu

The **battery DUO RF BDX** controller can be used at a distance of up to 10 km (with direct visibility between the controller and the energizer). However, the maximum range and accuracy are affected by a number of factors, such as weather, terrain, vegetation, etc. In densely wooded or built-up areas, the range will be shorter, which is not caused by a defect in the device, but by physical laws and technical limitations (within the permitted European standards). Ensuring maximum range and accuracy of the device: **Check the battery status on the controller. Hold the controller as high as possible with the RF antenna pointing upwards, almost perpendicular to the ground.**



5.1 Remote control for RF BDX models



Sound alarm

Controller alarm sound turned ON/OFF. Can be changed in the settings.



Controller Battery

Current battery capacity in the controller. above 50% above 20% under 20%.



Signal strength

Indication of the quality of connection between the controller and the energizer.



Data Update Mode

Indicates the set data update mode.

Round arrow – automatic mode with a frequency of 1 minute.

Round arrow with letter i – mode with a frequency of 1 hour.

The mode setting affects the battery life in the controller.



Energizer power

Indicates the status of the energizer – **ON 100 %** | **ON 50 %** or **POWER SAVE MODE** | **OFF**



Energizer number

Number of the selected energizer. It is possible to assign up to 6 energizers to one controller.



Energizer battery

Current battery capacity of the energizer. above 50% above 20% under 20%.



Type of device

Icon indicating the type of the selected device.

When communicating with the energizer, the icon will flash.

Currently, only the **G** – energizer icon is used.

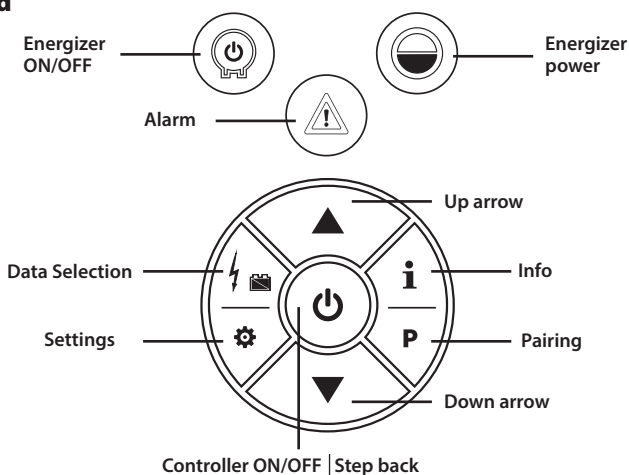
Measured value

The value measured by the energizer and sent to the controller.

Measured unit

Unit of the measured value. Here you can see **kV** – voltage of the output pulse, or **V** – battery voltage of the energizer.

5.2 Controller keyboard



UP Arrow / DOWN Arrow (short press)

Selection of device. Change the values in the settings mode.



Data selection (short press)

Toggles the data displayed on the controller. You can display the pulse voltage (kV) or the energizer battery voltage (V).



Settings (short press)

Switching individual items in the settings mode.

Settings (long press)

Switches the controller to the settings mode where you can set the behaviour of the controller.



ON/OFF controller

Turn on (short press)

Exit the current mode. Goes back from pairing mode, or from setup mode back to the main screen.

Turn on (long press)

Turns the controller on or off.



Info (short press) – manual data update

Updates the information of the selected energizer.



Pairing (short press)

In pairing mode, turns pairing on.

Pairing (long press)

Switches the remote controller into the pairing mode.



Energizer ON/OFF (short press)

Turns the selected energizer on or off.



Energizer power (short press)

Switches energizer power – 100% or Power save mode.



Alarm (short press)

A short press turns off the controller's beep.

Alarm (long press)

Long press clears the alarm notification.

6. COMMISSIONING

Earthing

Correct earthing is very important because total function of the fence system is dependent on it!

Connect the energizer to the grounding rod included in the package. If the grounding is insufficient, add another grounding rod.

The distance between the grounding rod of the fence and other grounding systems, such as the grounding of the house, protective grounding of the power supply system, or grounding of the intrusion alarm, must be at least 10 m. **Do not connect the energizer to already existing earthing.**

Connector connection and integrated battery

The **battery DUO BD/BDX** models have one waterproof input connector for connecting an adapter or solar panel.

The inserted 12 V battery must be connected before use. Release the plastic clips on the sides of the box that hold the box with the battery compartment in place, lift the top part of the box, and connect the cables to the terminals of the same color. Then, without pinching the cables, close the top part of the box and secure it with the clips. See the image on page 2.

If you want to operate the energizer only on a solar panel and battery, it is advisable to charge the 12 V battery before putting it into operation.



If the energizer is not used for a longer period of time, we recommend disconnecting the cables from the battery. When reconnecting after a longer period of time, proceed as at the beginning of use, i.e., first charge the battery.

Remote control for battery DUO RF BDX models

- Open the device back cover.
- Insert the CR2 battery, take care about correct polarity.
- Return the cover to its original position.
- Switch on the controller by red button in the front. See section 5.1
- **The remote control is not waterproof; store it in a dry place.**



If no energizers are paired with the controller, the symbols for different devices flash alternately on the left side of the display. To pair the controller with a energizer, continue on page 26.

7. ENERGIZER CONTROL

7.1 Models battery DUO BD

POWER SWITCH – ON/OFF SWITCH BUTTON:

The switch button is used for basic control. This button turns the energizer on and off, sets the energizer power and sets the alarm value. After switching off and then on again, the energizer remembers the last power setting.

WHEN THE ENERGIZER IS SWITCHED OFF:



Long press (>2 s) → **energizer is switched on.**

Short press → **the display shows the battery status as 12 V.**

WHEN THE ENERGIZER IS ON:

By turning the button, you can cycle through the 3 basic values:

↳ **Energizer output voltage value (kV)**

Hold down the button (>2 s) to display a wheel on the top line and change the energizer output – turn the button to set the level from 1 to 19:



Levels 1–6 are eco modes, where operation is indicated by a purple LED, power is low, and so is consumption.



Level 1 is the lowest possible output, designed for short, unloaded fences and small, sensitive animals.



Level 8 is approximately half the declared energizer output.



Level 19 is the highest possible output, corresponding to the energizer value, for loaded fences and resistant animals.

Confirm the selected level by holding down the button (>2 s) or it will be saved automatically after approx. 8 s of inactivity.

Press the button briefly to switch off the energizer.



If the set energizer power is insufficient, either remove the cause of the reduced efficiency (e.g., trim the vegetation) or increase the power setting.

↳ **12 V battery status value (V)** – cannot be changed

↳ **Value of the set limit for triggering the alarm** – triangle with exclamation mark (kV)



Press and hold the button (>2 s) to display a wheel on the top line and change the voltage alarm value – turn the button to set a value between 0 and 8 kV.

Confirm the selected value by holding down the button (>2 s) or it will be saved automatically after approx. 8 s of inactivity / press briefly to switch off the energizer.

7.2 Models battery DUO RF BDX

POWER SWITCH – ON/OFF BUTTON:

The switch button is used for basic control. This button turns the energizer on and off, sets the energizer power and sets the alarm value. After switching off and then on again, the energizer remembers the last power setting. The button is also used to start the device pairing mode.

WHEN THE ENERGIZER IS OFF:



Long press (>2 s) → **energizer is switched on.**

Short press → **the display shows the battery status as 12 V.**

WHEN THE ENERGIZER IS ON:

By turning the button, you can cycle through the 3 basic values:

↳ Energizer output voltage (kV)

Press and hold the button (>2 s) to display a wheel on the top line and change the energizer power – turn the button to set the level from 1 to 19:



Levels 1–6 are eco modes, where operation is indicated by a purple LED, power is low, and so is consumption.



Level 1 is the lowest possible output, designed for short, unloaded fences and small, sensitive animals.



Level 8 is approximately half the declared energizer output.



Level 19 is the highest possible output, corresponding to the energizer's declared value, for loaded fences and resistant animals.

Confirm the selected level by holding down the button (>2 s) or it will be saved automatically after approx. 8 s of inactivity.

Press briefly to switch the energizer to RF active standby mode.



If the set energizer power is insufficient, either remove the cause of the reduced efficiency (e.g., trim the vegetation) or increase the power setting.

↳ 12 V battery status value (V) – cannot be changed

↳ Value of the set limit for triggering the alarm – triangle with exclamation mark (kV)

Press and hold the button (>2 s) to display a wheel on the top line and change the voltage alarm value – turn the button to set a value between 0 and 8 kV.



Confirm the selected value by holding down the button (>2 s) or it will be saved automatically after approx. 8 s of inactivity / press briefly to switch the energizer to RF active (Standby mode).

NEW

The fencee Control app

The fencee battery DUO BD/BDX models can be controlled and adjusted at a short distance (up to approx. 10 m) from a mobile phone using the fencee Control app, which is available for free on Google Play and the App Store.



7.3 States and signaling

OFF status

The energizer is completely turned off. It consumes almost no energy. If it is being charged by an adapter or solar panel, the battery status LED flashes according to the battery charge status.

ON status

The energizer is producing pulses.

Operating LED indicator:

- flashes when an impulse is received

Red – error, e.g. low voltage on the fence

Purple – eco level 1–6

Blue – power level 7–19

OFF RF active – Standby mode – RF BDX model

The energizer does not produce pulses, but it can be controlled remotely. The operation LED flashes every 3 seconds.

Pairing mode – RF BDX model

Special mode designed for assigning the energizer to the remote control. The operation indicator LED flashes blue very quickly.

8. PAIRING THE CONTROLLER WITH THE BDX ENERGIZER

Pairing is required to connect the energizer to the controller.

- Switch on the energizer and then switch it off by pressing the button once briefly. Then press and hold the button (> 2.5 s) until the operating LED starts flashing rapidly. The energizer is now in pairing mode.
- Press and hold the **Pairing**  button on the controller. The letter **P** will light up on the display. The controller is now in pairing mode.
- Use the arrows   to select the desired position number you want to pair.
- Move the controller close to the energizer (within 20 cm) and press the **Pairing**  button.
- If everything went well, you now have the controller paired with the energizer. The controller will switch back to the main screen and the energizer will switch back to OFF RF status.
- If the pairing process did not work, try pairing again.

- If you want to delete a position on the controller, perform pairing without an energizer. If the controller does not find any energizer, it deletes the paired position.
- If you want to exit the pairing mode, press the red button  **ON**.
- It is possible to pair up to **6 energizers** to one controller – you can control 6 energizers with one controller.
- It is possible to pair up to **3 controllers** to one energizer – you can control one energizer with 3 controllers.



When pairing a fourth remote control, remote control 1 will be deleted.

8.1. Remote control operation for battery DUO RF BDX models

MAIN SCREEN

The energizer is controlled from the main screen.

Use the **UP** and **DOWN** arrows   to select the desired energizer.

When the **Energizer ON/OFF**  or **Energizer Power**  button is pressed the controller immediately sends the command to the energizer.

Pulse voltage, or battery voltage can be monitored on the display.

To switch battery or pulse information, press the **Data Selection**  button.

SETTINGS

To enter the settings mode, press (long) the **Settings**  button.

There are currently 3 items available in the settings menu. To select the desired item, shortly press the **Settings**  button.

To change the settings of the selected item, press the **UP** or **DOWN**   arrow.

To exit the setting mode, shortly press the red button  **ON**. The settings will be saved.

Alarm sound (letter "A")

Audio notification of the controller can be enabled or disabled. The setting is indicated by the speaker icon.

Update mode (letter "U")

Sets the data update interval.

- Ⓒ Automatic mode updates the data every minute but has a higher power consumption.
- Ⓒ Automatic mode updates the data every hour, saving battery.

Limit of the voltage of the fence

The pulse voltage limit on the fence can be set. If the voltage drops below the required limit, an alarm is triggered. The default setting is 3 kV.



You can update the current energizer data at any time outside the interval by pressing the button ⓘ on the controller.



The controller cannot be used to set precise power levels. The controller can be used to switch to approximately half power, which corresponds to level 8. The power can be set remotely using the Gateway GW100 and the fencee Cloud app. At short distances (approx. 10 m), it can be set using the fencee Control app.

ALARMS FOR BD MODELS

If a problem occurs, an alarm is triggered.

Possible alarms:

Low battery voltage below 12 V

The red LED flashes, and when the voltage drops below 11.6 V, an alarm siren (beeping) sounds. If the voltage drops below 11.4 V, the energizer shuts down.

Voltage drop on the fence below the set alarm value kV

The red LED flashes and an alarm siren sounds (beeping).

ALARMS FOR BDX SMART ENERGIZERS

If a problem occurs, an alarm is triggered. This is indicated on the controller by a flashing **triangle ⓘ icon with an exclamation mark**. At the same time, the controller starts beeping.

Possible errors:

Low pulse voltage

The “kV” unit and the **alarm ⓘ icon** are flashing.

Low battery voltage of the energizer

The **energizer battery ⓘ icon** and the **alarm ⓘ icon** are flashing.

No signal

On the main screen, the letter **E**, is displayed, the **signal ⓘ icon** and **alarm ⓘ icon** flashes.

General alarm

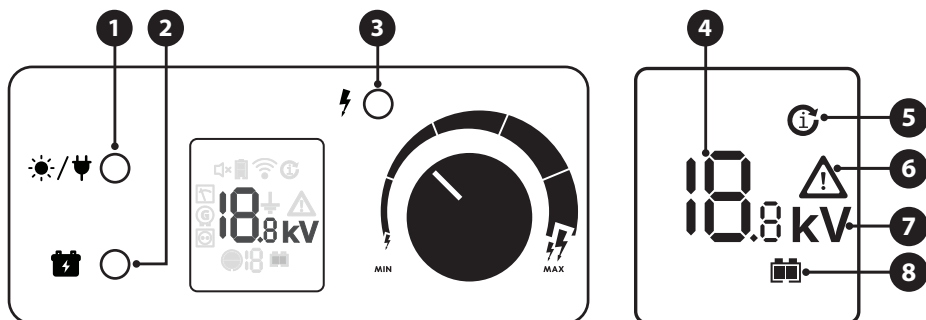
Only the **alarm ⓘ icon** flashes.

There may be more causes. One of them is a step change in the resistance of the fence. In this case, the fence requires physical inspection.

Press any button on the controller to turn off the sound of the alarm. The alarm sound can be disabled in the settings.

If the problem is solved (battery replacement, fence repair...), press the **alarm ⓘ icon** button for a longer time and alarm notification will be removed.

9. EXPLANATION OF LED INDICATOR LIGHTS



1 POWER INDICATOR LED

- **yellow light** – the battery is being charged via a solar panel or adapter.

2 BATTERY STATUS LED INDICATOR

- **green light** – battery fully charged
- **red light** – battery voltage has dropped below 12 V
 - if the voltage drops below 11.6 V, an audible alarm will also sound
 - if the voltage drops below 11.4 V, the energizer will shut down

This is to protect the battery from deep discharge (battery destruction). If a discharged battery and the adapter are connected at the same time, the red LED will light up until the battery is charged to at least 12 V.

3 LED OPERATION INDICATOR

- **flashes when an impulse is received**
 - red color – error, e.g., low voltage on the fence
 - purple color – eco level 1–6
 - blue color – power level 7–19

OFF RF active – Standby mode – RF BDX model

The energizer does not produce pulses, but it can be controlled remotely. The operation LED flashes every 3 seconds.

Pairing mode – RF BDX model

Special mode designed for assigning the energizer to the remote control. The operation indicator LED flashes blue very quickly.

4 MEASURED VALUE

7 UNIT MEASURED

5 POWER SETTING SYMBOL

8 BATTERY STATUS

6 ALARM

When the battery voltage drops below 11.6 V, an alarm siren (beeping) is triggered. If the voltage drops below 11.4 V, the fence is switched off. This is to protect the battery from deep discharge (battery destruction). A discharged battery can be recharged by leaving the energizer with the solar panel in the sun. However, if the battery voltage drops below 10.5 V, the deep discharge protection will activate and disconnect the battery from the electronics. It is then necessary to restart the energizer by connecting the adapter or recharge the battery externally; simply leaving the energizer in the sun will not start charging. If a discharged battery and adapter are connected at the same time, the red LED will light up until the battery is charged to at least 12 V.



If the battery is discharged, it must be recharged immediately. If the battery remains discharged for several days and the solar panel is not exposed to sufficient sunlight, the battery may be damaged.



The fencee battery DUO BD/BDX combined energizers can be combined with a 30 W solar panel to recharge the built-in 12 V battery. The solar panel can be attached using the appropriate bracket.

ASSEMBLING THE CONSOLE AND SCREWING IT TO THE PANEL

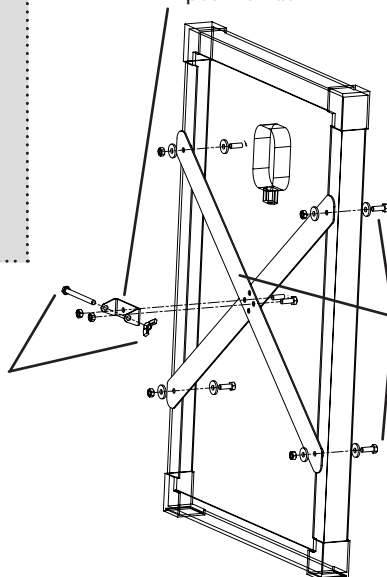
Assemble the sheets according to the diagram and screw the console and bracket sheets together at the marked points. Use 2× M5 × 14 mm screws and 2× M5 nuts; do not tighten the screws. Screw the bracket to the panel according to the diagram, using 4× M5 × 14 mm screws, 4× M5 nuts, and 8× M5 washers.

Mounting material:

(included in the package)

- 2 pcs brackets
- 1 pc bracket holder
- 6 pcs M5 × 14 mm screw
- 6 pcs M5 nut
- 8 pcs M5 washer
- 1 pc M5 × 60 mm screw
- 1 pc wing nut M5

- 1 pc bracket holder
- 2 pcs M5 × 14 mm screw
- 2 pcs M5 nut

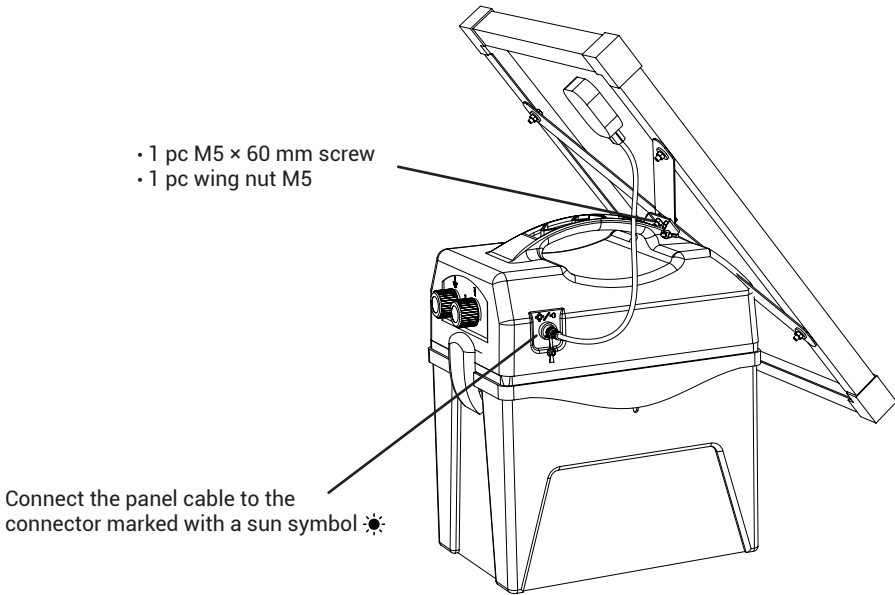


- 1 pc M5 × 60 mm screw
- 1 pc wing nut M5

- 2 pcs brackets
- 4 pcs M5 × 14 mm screw
- 4 pcs M5 nut
- 8 pcs M5 washer

SCREWING THE PANEL TO THE ENERGIZER

Set the solar panel at an angle of 45° and tighten the screws sufficiently.



10. TROUBLESHOOTING

If the energizer is not working properly, try to resolve the issue using the following table.

Cause	Fault removal
Is your electric fence energizer not working?	Disconnect the device from the enclosure and then switch it back on! If the blue or purple LED lights up, the device is OK. Otherwise, the device is damaged (contact your dealer)! When using battery and rechargeable battery devices, ensure that the poles are connected correctly!
The red LED indicator flashes	The battery voltage has dropped below 12 V – replace the battery with a sufficiently charged one or connect the adapter.
The indicator LED flashes red and an alarm sounds	The battery voltage has dropped below 11.6 V – replace the battery with a sufficiently charged one, connect the adapter, or the voltage on the fence has dropped below the set alarm value and the problem on the fence must be fixed.

No signal is lit on the LED indicator	The energizer is either manually switched off or the battery voltage has dropped below 11.4 V and the fence has automatically switched off. This is to protect the battery from deep discharge (battery destruction). Replace the battery with a sufficiently charged one or connect the adapter – the red LED will remain lit until the battery voltage reaches at least 12 V.
Short circuit or ground fault in the fence supply line	Never use a standard cable for the supply line. We recommend using a high-voltage cable.
The conductor has unfavorable properties (thin conductor, high resistance)	Use a high-quality conductor with low resistance and a larger cross-section. Ensure that the conductors are properly connected.
Poor grounding, grounding rod too short, corrosion, dry soil	Add the stick, moisten.
Growth at the fence	Remove vegetation (mow)!
Conductor on the ground (e.g., break, insufficient mechanical tension)	Repair the enclosure, use special connectors, tighten the wire!
The fence is too long. Was the correct equipment used for the purpose?	Use equipment that is suitable for the length of the fence and for grazing animals – consult a specialist dealer if necessary!
The insulator is breaking down, causing losses	Replace defective and weathered insulators.
Conductor connected by a node, insufficient connection	Use the appropriate special connectors for the conductor.
The controller display is not lit, the controller cannot be turned on	The battery in the remote control is dead. Replace it with a new one, ensuring correct polarity.

You can find the complete device settings in the fencee Cloud app on the website.



Dziękujemy za zakup produktu fencee firmy **VNT electronics s.r.o.**
 Urządzenie spełnia przepisy bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującym prawem,
 jak również odpowiednie przepisy EU (CE).

Jednocześnie prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia oraz o zachowanie jej na przyszłość.

Ogrodzenie elektryczne powinno być tak zaprojektowane, aby w normalnych warunkach pracy osoby były chronione przed niepożądanym kontaktem z przewodami impulsowymi. Z legislacyjnego punktu widzenia są one objęte głównie normą **ČSN EN 60335-2-76 ed. 3** (Elektryczne przyrządy do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo – Część 2-76: Wymagania szczegółowe dotyczące źródeł energii dla elektrycznych urządzeń ogrodzeniowych) oraz normami **2014/35/EU, 2014/30/EU., R&TTE EN300-220 i EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**

2. SPIS TREŚCI

1	Opis urządzenia	2
2	Spis treści	33
3	Opis urządzenia	34
4	Wprowadzenie	35
5	Pilot zdalnego sterowania do modeli RF	35
	5.1 Pilot zdalnego sterowania	36
	5.2 Zdalna klawiatura sterująca	37
6	Uruchomienie	38
7	Kontrola elektryzatora	39
	7.1 Modele battery DUO BD	39
	7.2 Modele battery DUO RF BDX	40
	7.3 Stany i sygnalizacja	41
8	Parowanie pilota zdalnego sterowania z elektryzatorem BDX	41
	8.1 Zdalne sterowanie modelami battery DUO RF BDX	42
9	Opis znaczników LED	44
10	Najczęstsze przyczyny usterek	46

WSZYSTKIE INSTRUKCJE RÓWNIEŻ ONLINE:

Wszystkie instrukcje obsługi produktów fencee są dostępne do pobrania w Internecie:



3. OPIS URZĄDZENIA

Opis produktu na stronie 2

1	Zacisk do połączenia ogrodzenia (czerwony)
2	Zacisk uziemiający (czarny)
3	Otwór na śrubę do montażu panelu słonecznego
4	Panel sterowania
5	Klips do zamykania komory baterii
6	Złącze do podłączenia zasilacza lub panelu słonecznego
7	Dioda LED wskaźnika zasilania
8	Wskaźnik LED stanu baterii
9	Wskaźnik LED działania
10	Wyświetlacz LCD
11	Obrotowy przycisk włączania/wyłączania
12	Akumulator 12 V
13	Zacisk do podłączenia do biegnącego uziemienia (czarny)
14	Zacisk do podłączenia do biegnącego plusa (czerwony)

Objaśnienie symboli wyświetlanych na elektryzatorze



Połączenie uziemiające. Podłącz to połączenie do systemu uziemienia.



Złącze ogrodzenia pełnoprzypływowego. Podłącz to złącze do ogrodzenia.



Złącze do podłączenia zasilacza lub panelu słonecznego.



Nigdy nie umieszczaj elektryzatora na ziemi w wilgotnym lub mokrym otoczeniu.

4. WPROWADZENIE

Uniwersalne elektryzatory **battery DUO BD/BDX** są zasilane z sieci 230 V za pomocą zasilacza 14 V lub z włożonego akumulatora 12 V. Akumulator można ładować za pomocą panelu słonecznego lub, w razie potrzeby, z sieci 230 V za pomocą zasilacza 14 V.

Modele fencee **battery DUO BD/BDX** można sterować i regulować z niewielkiej odległości (do około 10 m) za pomocą telefonu komórkowego, korzystając z aplikacji Electric fencing, dostępnej bezpłatnie w sklepach Google Play i App Store.

5. PILOT ZDALNEGO STEROWANIA DO MODELI RF

Elektryzatory **battery DUO RF BDX** mogą być sterowane zdalnie za pomocą dołączonego pilota lub telefonu komórkowego z aplikacją fencee Cloud. Do zdalnego sterowania za pomocą telefonu komórkowego należy zainstalować bramkę FENCE WiFi GATEWAY GW100.

Modele **battery DUO BD/BDX** można sterować i regulować z niewielkiej odległości (do ok. 10 m) za pomocą telefonu komórkowego, korzystając z aplikacji **fencee Control**, dostępnej bezpłatnie w sklepach Google Play i App Store.



Zestaw z kontrolerem zawiera pilota zdalnego sterowania serii PDX (niebieski), który może być używany do elektryzatorów serii solar DUO RF SDX, power DUO RF PDX oraz battery DUO RF BDX.

Elektryzatory battery DUO RF BDX można również sparować i sterować za pomocą pilota zdalnego sterowania przeznaczonego do elektryzatorów z serii energy DUO RF EDX (czerwone).



HELPDESK:

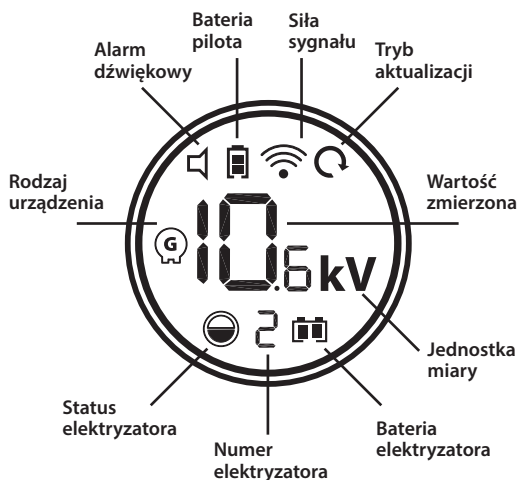
Dowiedz się więcej o opcjach sterowania i ustawieniach aplikacji fencee Cloud i fencee Control.

www.help.fencee.eu

Pilot zdalnego sterowania **battery DUO RF BDX** może być używany w odległości do 10 km (przy bezpośredniej widoczności między pilotem a elektryzatorem). Jednak na maksymalny zasięg i dokładność wpływa wiele czynników – pogoda, ukształtowanie terenu, roślinność itp. W terenie gęsto zalesionym lub zabudowanym zasięg będzie krótszy – nie wynika to z wady urządzenia, lecz z praw fizycznych i możliwości technicznych (w ramach dopuszczalnych norm europejskich). Aby zapewnić maksymalny zasięg i dokładność urządzenia: **Sprawdź stan baterii w pilocie zdalnego sterowania. Trzymaj pilota jak najwyżej, anteną RF do góry, prawie prostopadle do podłoża.**



5.1 Pilot zdalnego sterowania do modeli RF BDX



Alarm dźwiękowy

Włączenie/wyłączenie dźwięku alarmu. Możliwość zmiany w ustawieniach.



Bateria pilota

Aktualna pojemność akumulatora w pilocie. powyżej 50% powyżej 20% pod 20%.



Siła sygnału

Jakość połączenia między pilotem a elektryzatorem.



Tryb aktualizacji danych

Wskazuje ustawiony tryb aktualizacji danych.

Okragła strzałka – tryb automatyczny z częstotliwością 1 minutę.

Okragła strzałka z literą i – tryb z częstotliwością 1 godziny.

Ustawienie trybu wpływa na żywotność akumulatora pilota.



Status elektryzatora

Wskazuje stan elektryzatora – **WŁĄCZONY 100 %** | **WŁĄCZONY 50 %** lub **POWER SAVE MODE** | **WYŁĄCZONE**



Numer elektryzatora

Numer wybranego elektryzatora. Możliwe jest przypisanie do 6 elektryzatorów do jednego pilota.



Bateria elektryzatora

Aktualna pojemność akumulatora elektryzatora. powyżej 50% powyżej 20% pod 20%.



Rodzaj urządzenia

Ikona wskazująca typ wybranego urządzenia.

W przypadku komunikacji z elektryzatorem ikona będzie migać.

Obecnie używana jest tylko ikona **G** – elektryzator.

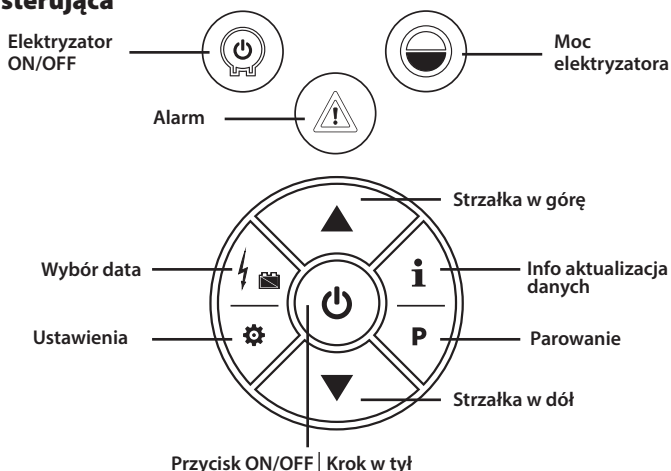
Wartość zmierzona

Wartość zmierzona przez elektryzator i wysłana do pilota.

Jednostka miary

Jednostka mierzonej wartości. Tutaj można wyświetlić **kV** – napięcie impulsu wyjściowego, lub **V** – napięcie akumulatora elektryzatora.

5.2 Zdalna klawiatura sterująca



Strzałka W GÓRĘ / strzałka W DÓŁ (krótkie naciśnięcie)

Wybór urządzenia. Zmiana wartości w trybie ustawień.



Wybór danych (krótkie naciśnięcie)

Przełącza dane wyświetlane na pilocie. Można wyświetlić napięcie impulsowe (kV) lub napięcie akumulatora elektryzatora (V).



Ustawienia (krótkie naciśnięcie)

Przełączanie poszczególnych elementów w trybie ustawień.

Ustawienia (długie naciśnięcie)

Przełącza sterownik do trybu konfiguracji, w którym można ustawić zachowanie pilota.



Przycisk ON/OFF

Włączenie (krótkie naciśnięcie)

Wyjście z bieżącego trybu. Powoduje wyjście z trybu parowania lub z trybu ustawień z powrotem do ekranu głównego.

Włączony (długie naciśnięcie)

Włącza lub wyłącza pilot.



Info (krótkie naciśnięcie) – ręczna aktualizacja danych

Aktualizuje informacje o wybranym elektryzatorze.



Parowanie (krótkie naciśnięcie)

W trybie parowania włącza parowanie.

Parowanie (długie naciśnięcie)

Przełącza pilota w tryb parowania.



Włączanie/wyłączanie elektryzatora (krótkie naciśnięcie)

Włącza lub wyłącza wybrany elektryzator.



Wyjście elektryzatora (krótkie naciśnięcie)

Przełącza zasilanie elektryzatora – 100% lub Power save mode.



Alarm (krótkie naciśnięcie)

Krótkie naciśnięcie wyłącza sygnał dźwiękowy pilota.

Alarm (długie naciśnięcie)

Długie naciśnięcie powoduje skasowanie powiadomienia o alarmie.

6. URUCHOMIENIE

Uziemienie

Prawidłowe uziemienie jest bardzo ważne, ponieważ od tego zależy całkowita funkcjonalność systemu ogrodzenia!

Podłącz elektryzator do pręta uziemiającego znajdującego się w opakowaniu. Jeśli uziemienie jest niewystarczające, dodaj kolejny pręt uziemiający.

Odległość między prętem uziemiającym ogrodzenia a innymi systemami uziemienia, takimi jak uziemienie domu, uziemienie ochronne systemu zasilania lub uziemienie systemu antywłamaniowego, musi wynosić co najmniej 10 m. **Nie podłączać elektryzatora do już istniejącego uziemienia.**

Złącze i zintegrowana bateria

Modele **battery DUO BD/BDX** posiadają jedno wodoodporne złącze wejściowe do podłączenia adaptera lub panelu słonecznego.

Przed użyciem należy podłączyć włożoną baterię 12 V. Zwolnić plastikowe zatrzaski po bokach skrzynki, które utrzymują skrzynkę z komorą baterii na miejscu, podnieść górną część skrzynki i podłączyć kable do zacisków tego samego koloru. Następnie, nie ściskając kabli, zamknąć górną część skrzynki i zabezpieczyć ją zatrzaskami. Patrz ilustracja na stronie 2.

Jeśli chcesz zasilać elektryzator wyłącznie z panelu słonecznego i akumulatora, zaleca się naładowanie akumulatora 12 V przed uruchomieniem urządzenia.



Jeśli elektryzator nie będzie używany przez dłuższy czas, zalecamy odłączenie kabli od akumulatora. Podczas ponownego podłączania po dłuższym czasie należy postępować tak jak przy pierwszym użyciu, tzn. najpierw naładować akumulator.

Pilot zdalnego sterowania do modeli battery DUO RF BDX

- Odkręć pokrywę baterii z tyłu pilota.
- Włóż dołączoną baterię CR2, pamiętając o prawidłowej polaryzacji.
- Przykręć z powrotem tylną pokrywę.
- Włącz pilota za pomocą czerwonego przycisku na froncie. Zobacz sekcja 5.1
- **Pilot nie jest wodoodporny; przechowuj go w suchym miejscu.**



Jeśli żadne elektryzatory nie są sparowane z kontrolerem, symbole różnych urządzeń migają naprzemiennie po lewej stronie wyświetlacza. Aby sparować kontroler z elektryzatorem, przejdź do strony 41.

7. KONTROLA ELEKTRYZATORA

7.1 Modele battery DUO BD

PRZEŁĄCZNIK ZASILANIA – PRZYCISK WŁĄCZ/WYŁĄCZ:

Przycisk przełącznika służy do podstawowej obsługi urządzenia. Przycisk ten włącza i wyłącza elektryzator, ustawia moc elektryzatora oraz wartość alarmu. Po wyłączeniu i ponownym włączeniu elektryzator zapamiętuje ostatnie ustawienie mocy.

GDY ELEKTRYZATOR JEST WYŁĄCZONY:



Długie naciśnięcie przycisku (>2 s) → **włącza elektryzator.**

Krótkie naciśnięcie przycisku → **wyświetlacz pokazuje stan baterii jako 12 V.**

GDY ELEKTRYZATOR JEST WŁĄCZONY:

Obracając przycisk, można przełączać się między 3 podstawowymi wartościami:

↳ Wartość napięcia wyjściowego elektryzatora (kV)

Przytrzymaj przycisk (>2 s), aby wyświetlić koło w górnej linii i zmienić moc wyjściową elektryzatora – obróć przycisk, aby ustawić poziom od 1 do 19:



Poziomy 1–6 to tryby ekonomiczne, w których praca jest sygnalizowana fioletową diodą LED, a zużycie energii i moc są niskie.



Poziom 1 to najniższa możliwa moc wyjściowa, przeznaczona do krótkich, nieobciążonych ogrodzeń i małych, wrażliwych zwierząt.



Poziom 8 stanowi około połowy deklarowanej mocy wyjściowej elektryzatora.



Poziom 19 to najwyższa możliwa moc wyjściowa, odpowiadająca wartości elektryzatora, dla ogrodzeń obciążonych i zwierząt odpornych.

Potwierdzić wybrany poziom, przytrzymując przycisk (>2 s), lub zostanie on zapisany automatycznie po około 8 sekundach bezczynności.

Krótko nacisnąć przycisk, aby wyłączyć elektryzator.



Jeśli ustawiona moc elektryzatora jest niewystarczająca, należy usunąć przyczynę zmniejszonej wydajności (np. przyciąć roślinność) lub zwiększyć ustawienie mocy.

↳ Wartość stanu akumulatora 12 V (V) – brak możliwości zmian parametru

↳ Wartość ustawionego limitu wyzwalania alarmu – trójkąt z wykrzyknikiem (kV)

Naciśnij i przytrzymaj przycisk (>2 s), aby wyświetlić koło w górnej linii i zmienić wartość alarmu napięcia – obróć przycisk, aby ustawić wartość między 0 a 8 kV.



Potwierdź wybraną wartość, przytrzymując przycisk (>2 s), lub zostanie ona zapisana automatycznie po około 8 sekundach bezczynności / naciśnij krótko, aby wyłączyć elektryzator.

7.2 Modele battery DUO RF BDX

PRZELĄCZNIK ZASILANIA – PRZYCISK ON/OFF:

Przycisk przełącznika służy do podstawowej obsługi urządzenia. Przycisk ten włącza i wyłącza elektryzator, ustawia moc elektryzatora oraz wartość alarmu. Po wyłączeniu i ponownym włączeniu elektryzator zapamiętuje ostatnie ustawienie mocy. Przycisk służy również do uruchomienia trybu parowania urządzeń.

GDY ELEKTRYZATOR JEST WYŁĄCZONY:



Długie naciśnięcie przycisku (>2 s) → **włącza elektryzator.**

Krótkie naciśnięcie przycisku → **wyświetlacz pokazuje stan baterii jako 12 V.**

GDY ELEKTRYZATOR JEST WŁĄCZONY:

Obracając przycisk, można przełączać się między 3 podstawowymi wartościami:

↳ **Napięcie wyjściowe elektryzatora (kV)**

Naciśnij i przytrzymaj przycisk (>2 s), aby wyświetlić koło w górnej linii i zmienić moc elektryzatora – obróć przycisk, aby ustawić poziom od 1 do 19:



Poziomy 1–6 to tryby ekonomiczne, w których praca jest sygnalizowana fioletową diodą LED, a zużycie energii i moc są niskie.



Poziom 1 to najniższa możliwa moc wyjściowa, przeznaczona do krótkich, nieobciążonych ogrodzeń i małych, wrażliwych zwierząt.



Poziom 8 stanowi około połowy deklarowanej mocy wyjściowej elektryzatora.



Poziom 19 to najwyższa możliwa moc wyjściowa, odpowiadająca deklarowanej wartości elektryzatora, dla ogrodzeń obciążonych i zwierząt odpornych.

Potwierdzić wybrany poziom, przytrzymując przycisk (>2 s), lub zostanie on zapisany automatycznie po około 8 sekundach bezczynności.

Naciśnij krótko, aby przełączyć elektryzator w tryb czuwania RF.



Jeśli ustawiona moc elektryzatora jest niewystarczająca, należy usunąć przyczynę zmniejszonej wydajności (np. przyciąć roślinność) lub zwiększyć ustawienie mocy.

↳ **Wartość stanu akumulatora 12 V (V)** – brak możliwości zmian parametru

↳ **Wartość ustawionego limitu wyzwalania alarmu** – trójkąt z wykrywką (kV)

Naciśnij i przytrzymaj przycisk (>2 s), aby wyświetlić koło w górnej linii i zmienić wartość alarmu napięcia – obróć przycisk, aby ustawić wartość między 0 a 8 kV.



Potwierdź wybraną wartość, przytrzymując przycisk (>2 s), lub zostanie ona zapisana automatycznie po około 8 sekundach bezczynności / naciśnij krótko, aby przełączyć elektryzator w tryb RF aktywny (tryb czuwania).

NEW

Aplikacja fencee Control

Modele baterii fencee DUO BD/BDX można sterować i regulować z niewielkiej odległości (do ok. 10 m) za pomocą telefonu komórkowego, korzystając z aplikacji fencee Control, która jest dostępna bezpłatnie w sklepach Google Play i App Store.



7.3 Stany i sygnalizacja

Stan WYŁ.

Elektryzator jest całkowicie wyłączony. Nie zużywa prawie żadnej energii. Jeśli jest ładowany przez adapter lub panel słoneczny, dioda LED stanu baterii miga zgodnie ze stanem naładowania baterii.

Stan ON

Elektryzator generuje impulsy.

Dioda LED sygnalizująca pracę:

- miga po odebraniu impulsu

Czerwona – błąd, np. niskie napięcie na ogrodzeniu

Fioletowa – poziom ekonomiczny 1–6

Niebieska – poziom mocy 7–19

WYŁ. RF aktywny – Tryb czuwania – model RF BDX

Elektryzator nie generuje impulsów, ale można nim sterować zdalnie. Dioda LED działania miga co 3 sekundy.

Tryb parowania – model RF BDX

Tryb specjalny przeznaczony do przypisania elektryzatora do pilota zdalnego sterowania. Dioda LED wskaźnika działania miga bardzo szybko na niebiesko.

8. PAROWANIE PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA Z ELEKTRYZATOREM BDX

Aby podłączyć elektryzator do pilota, konieczne jest sparowanie urządzeń.

- Włącz elektryzator, a następnie wyłącz go, naciskając krótko przycisk. Następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk (> 2,5 s), aż dioda LED zacznie szybko migać. Elektryzator znajduje się teraz w trybie parowania.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Parowanie** (P) na pilocie zdalnego sterowania. Na wyświetlaczu zaświeci się litera **P**. Pilot zdalnego sterowania jest teraz w trybie parowania.
- Użyj strzałek (▲▼) aby wybrać numer pozycji, którą chcesz sparować.
- Zbliż pilota do elektryzatora (w odległości 20 cm) i naciśnij przycisk **Parowanie** (P).
- Jeśli wszystko poszło dobrze, to sparowałeś pilot z elektryzátorem. Pilot przełącza się z powrotem do ekranu głównego, elektryzator przechodzi z powrotem do stanu OFF RF.
- Jeśli proces parowania nie przebiegł pomyślnie, przeprowadź parowanie ponownie.

- Jeśli chcesz skasować pozycję na pilocie, wykonaj parowanie bez elektryzatora. Jeśli pilot nie wyszuka elektryzatora, to kasuje sparowaną pozycję.
- Aby wyjść z trybu parowania, naciśnij czerwony przycisk  **Włącz**.
- Do jednego pilota można sparować do **6 elektryzatorów** – jednym pilotem można sterować 6 elektryzatory.
- Możliwe jest sparowanie do **3 pilotów** do jednego elektryzatora – można sterować jednym elektryzatorem za pomocą 3 pilotów.



Po sparowaniu czwartego pilota zdalnego sterowania pilot zdalnego sterowania nr 1 zostanie usunięty.

8.1. Zdalne sterowanie modelami battery DUO RF BDX

EKRAN GŁÓWNY

Elektryzatorem można sterować z poziomu wyświetlacza głównego.

Użyj strzałek **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**   aby wybrać żądany elektryzator.

Po naciśnięciu przycisku **ON / OFF elektryzatora**  lub **Zasilania elektryzatora**  pilot natychmiast wyśle polecenie do elektryzatora.

Na wyświetlaczu można monitorować napięcie impulsu lub napięcie akumulatora.

Jeśli chcesz przełączyć informacje o baterii lub impulsie, naciśnij przycisk **Wyboru danych** .

USTAWIENIA

Aby wejść w tryb ustawień, przytrzymaj długo przycisk **Ustawienia** .

W ustawieniach dostępne są obecnie 3 pozycje. Aby wybrać żądaną pozycję, naciśnij krótko przycisk Ustawienia .

Aby zmienić ustawienia wybranego elementu, naciśnij strzałkę **W GÓRĘ** lub **W DÓŁ**  .

Aby wyjść z trybu ustawień, naciśnij krótko czerwony przycisk  **Włącz**. Ustawienia zostaną zapisane.

Dźwięk alarmu (litera "A")

Można włączyć lub wyłączyć powiadomienie dźwiękowe pilota. Ustawienie jest sygnalizowane przez ikonę głośnika.

Tryb aktualizacji (litera „U”)

Ustawia interwał aktualizacji danych.

Ⓒ Tryb automatyczny aktualizuje dane co minutę, ale ma większe zużycie energii.

Ⓒ Tryb automatyczny aktualizuje dane co godzinę, co pozwala oszczędzać baterię.

Poziom alarmowy napięcia ogrodzenia

Istnieje możliwość ustawienia limitu napięcia impulsowego na ogrodzeniu. Jeśli napięcie spadnie poniżej wymaganego poziomu, uruchamiany jest alarm. Domyślne ustawienie to 3 kV.



Aktualne dane elektryzatora można aktualizować w dowolnym momencie poza interwałem, naciskając przycisk ⓘ na pilocie.



Pilota zdalnego sterowania nie można używać do precyzyjnego ustawiania poziomów mocy. Pilot zdalnego sterowania może służyć do przełączania na około połowę mocy, co odpowiada poziomowi 8. Moc można ustawić zdalnie za pomocą bramki Gateway GW100 i aplikacji fencee Cloud. Z niewielkiej odległości (ok. 10 m) można ją ustawić za pomocą aplikacji fencee Control.

ALARMY DLA MODELI BD

W przypadku wystąpienia problemu uruchamia się alarm.

Możliwe alarmy:

Niskie napięcie akumulatora poniżej 12 V

Czerwona dioda LED miga, a gdy napięcie spadnie poniżej 11,6 V, rozlega się sygnał alarmowy (dźwiękowy). Jeśli napięcie spadnie poniżej 11,4 V, elektryzator wyłącza się.

Spadek napięcia na ogrodzeniu poniżej ustawionej wartości alarmowej kV

Czerwona dioda LED miga i rozlega się sygnał alarmowy (dźwiękowy).

ALARMY DLA BDX SMART ELEKTRYZATORÓW

W przypadku wystąpienia problemu uruchamiany jest alarm. Jest to sygnalizowane na pilocie przez migającą ikonę ⓘ **trójkąt z wykrzyknikiem**. W tym samym czasie pilot zaczyna wydawać sygnały dźwiękowe.

Możliwe alarmy:

Impuls o niskim napięciu

Jednostka „kV” i ikona alarmu ⓘ migają.

Niskie napięcie akumulatora elektryzatora

Ikona akumulatora elektryzatora ⓘ i ikona alarmu ⓘ migają.

Brak sygnału

Na ekranie głównym świeci się litera **E** i migają ikony **sygnału** ⓘ oraz **alarmu** ⓘ.

Alarm ogólny

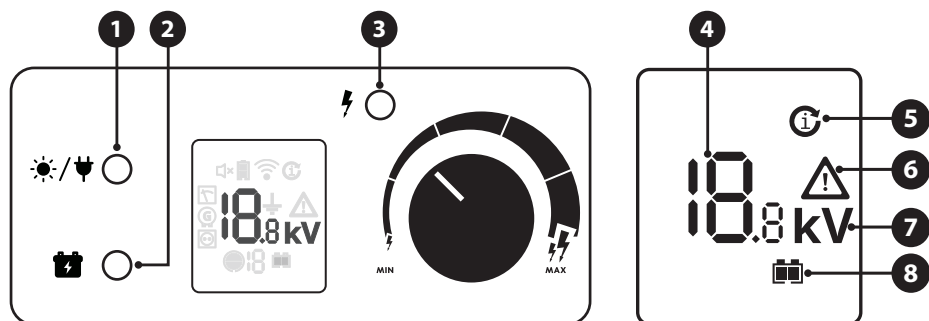
Miga tylko ikona ⓘ alarmu.

Przyczyn może być więcej niż jedna. Jedną z nich jest skokowa zmiana oporu ogrodzenia. W takim przypadku ogrodzenie wymaga fizycznej kontroli.

Aby wyłączyć dźwięk alarmu, naciśnij dowolny przycisk na pilocie. Dźwięk alarmu można wyłączyć w ustawieniach.

Jeśli problem został rozwiązany (wymiana akumulatora, naprawa ogrodzenia...), długo naciśnij przycisk ⓘ **alarm**, a powiadomienie o alarmie zostanie skasowane.

9. OPIS ZNACZNIKÓW LED



1 DIODA LED WSKAŹNIKA ZASILANIA

- **żółte światło** – bateria jest ładowana za pomocą panelu słonecznego lub adaptera.

2 WSKAŹNIK LED STANU BATERII

- **zielone światło** – bateria w pełni naładowana
- **czerwona lampka** – napięcie akumulatora spadło poniżej 12 V
 - jeśli napięcie spadnie poniżej 11,6 V, włączy się również alarm dźwiękowy
 - jeśli napięcie spadnie poniżej 11,4 V, elektryzator wyłączy się

Ma to na celu ochronę akumulatora przed głębokim rozładowaniem (zniszczeniem akumulatora). Jeśli rozładowany akumulator zostanie podłączony do zasilacza, czerwona dioda LED będzie świecić, dopóki akumulator nie zostanie naładowany do co najmniej 12 V.

3 WSKAŹNIK LED DZIAŁANIA

- **miga po odebraniu impulsu**
 kolor czerwony – błąd, np. niskie napięcie na ogrodzeniu
 kolor fioletowy – poziom ekonomiczny 1–6
 kolor niebieski – poziom mocy 7–19

WYŁ. RF aktywny – Tryb czuwania – model RF BDX

Elektryzator nie generuje impulsów, ale może być sterowany zdalnie. Dioda LED działania miga co 3 sekundy.

Tryb parowania – model RF BDX

Tryb specjalny przeznaczony do przypisania elektryzatora do pilota zdalnego sterowania. Dioda LED wskaźnika działania miga bardzo szybko na niebiesko.

4 WARTOŚĆ ZMIERZONA

7 JEDNOSTKA MIARY

5 SYMBOL USTAWIENIA MOCY

8 STAN BATERII

6 ALARM

Gdy napięcie akumulatora spadnie poniżej 11,6 V, uruchamia się syrena alarmowa (sygnał dźwiękowy). Jeśli napięcie spadnie poniżej 11,4 V, ogrodzenie zostanie wyłączone. Ma to na celu ochronę akumulatora przed głębokim rozładowaniem (zniszczeniem akumulatora). Rozładowany akumulator można naładować, pozostawiając elektryzator z panelem słonecznym na słońcu. Jeśli jednak napięcie akumulatora spadnie poniżej 10,5 V, zadziała zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem i odłączy akumulator od elektroniki. Następnie należy ponownie uruchomić elektryzator, podłączając adapter lub ładując baterię zewnętrzną; samo pozostawienie elektryzatora na słońcu nie spowoduje rozpoczęcia ładowania. Jeśli rozładowana bateria i adapter są podłączone w tym samym czasie, czerwona dioda LED będzie świeciła, dopóki bateria nie zostanie naładowana do co najmniej 12 V.



Jeśli bateria jest rozładowana, należy ją natychmiast naładować. Jeśli bateria pozostanie rozładowana przez kilka dni, a panel słoneczny nie będzie wystawiony na działanie wystarczającej ilości światła słonecznego, bateria może ulec uszkodzeniu.



Uniwersalne elektryzatory fencee battery DUO BD/BDX można połączyć z panelem słonecznym o mocy 30 W w celu ładowania wbudowanego akumulatora 12 V. Panel słoneczny można zamocować za pomocą odpowiedniego uchwytu.

MONTOWANIE KONSOLI I PRZYKRĘCANIE JEJ DO PANELU

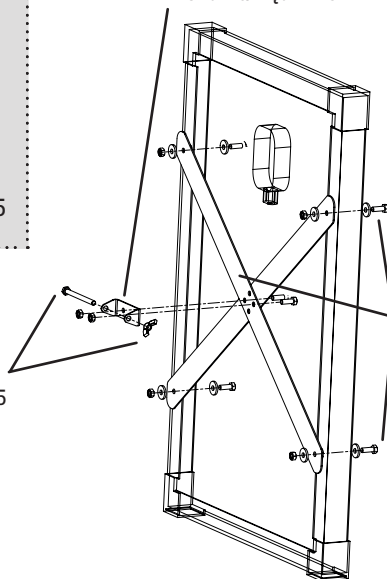
Złóż arkusze zgodnie ze schematem i przykręć konsolę oraz arkusze wspornika w zaznaczonych miejscach. Użyj 2 śrub M5 × 14 mm i 2 nakrętek M5; nie dokręcać śrub. Przykręć wspornik do panelu zgodnie ze schematem, używając 4 śrub M5 × 14 mm, 4 nakrętek M5 i 8 podkładek M5.

Materiał montażowy:

(w zestawie)

- 2 szt. wsporników
- 1 szt. uchwytu wspornika
- 6 szt. śrub M5 × 14 mm
- 6 szt. nakrętek M5
- 8 szt. podkładek M5
- 1 szt. śruba M5 × 60 mm
- 1 szt. nakrętka motylkowej M5

- 1 szt. uchwyt wspornikowy
- 2 szt. śruby M5 × 14 mm
- 2 szt. nakrętki M5

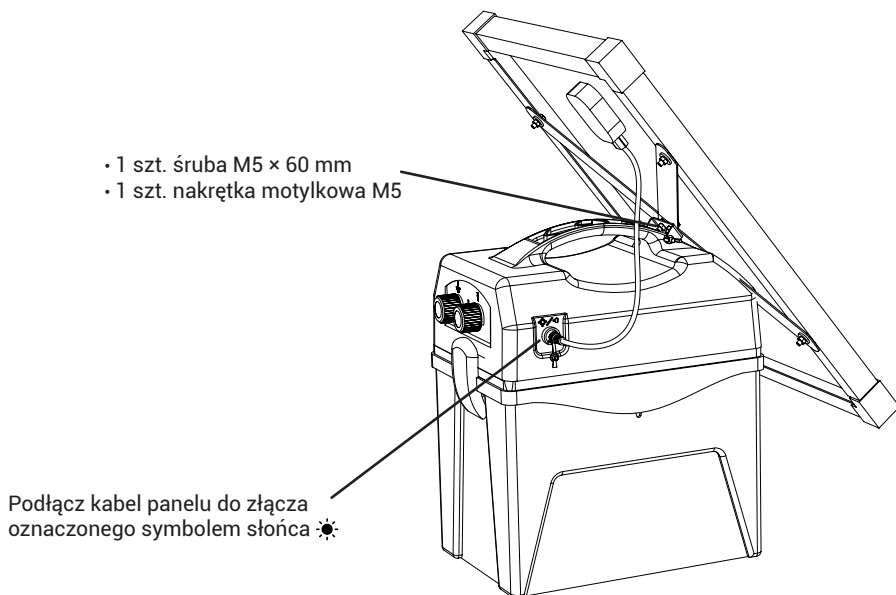


- 1 szt. śruba M5 × 60 mm
- 1 szt. nakrętka motylkowa M5

- 2 szt. wsporników
- 4 szt. śrub M5 × 14 mm
- 4 szt. nakrętek M5
- 8 szt. podkładek M5

PRZYKRĘCANIE PANELU DO ENERGIZERA

Ustaw panel słoneczny pod kątem 45° i dokręć śruby.



10. NAJCZĘSTSZE PRZYCZYNY USTEREK

Jeśli elektryzator nie działa prawidłowo, spróbuj rozwiązać problem, korzystając z poniższej tabeli.

Przyczyna	Rozwiązywanie problemów
Czy Twój elektryzator ogrodzenia elektrycznego nie działa?	Odłącz urządzenie od obudowy, a następnie włącz je ponownie! Jeśli niebieska lub fioletowa dioda LED świeci się, urządzenie działa prawidłowo. W przeciwnym razie urządzenie jest uszkodzone (skontaktuj się ze sprzedawcą)! W przypadku korzystania z urządzeń zasilanych bateriami i akumulatorami upewnij się, że bieguny są podłączone prawidłowo!
Czerwona dioda LED miga	Napięcie akumulatora spadło poniżej 12 V – wymień akumulator na wystarczająco naładowany lub podłącz zasilacz.
Wskaźnik LED miga na czerwono i rozlega się alarm	Napięcie akumulatora spadło poniżej 11,6 V – należy wymienić akumulator na wystarczająco naładowany, podłączyć adapter lub napięcie na ogrodzeniu spadło poniżej ustawionej wartości alarmowej i należy usunąć usterkę ogrodzenia.

Na wskaźniku LED nie świeci się żaden sygnał	Elektryzator został wyłączony ręcznie lub napięcie akumulatora spadło poniżej 11,4 V i ogrodzenie wyłączyło się automatycznie. Ma to na celu ochronę akumulatora przed głębokim rozładowaniem (zniszczeniem akumulatora). Wymień akumulator na wystarczająco naładowany lub podłącz adapter – czerwona dioda LED będzie świecić, dopóki napięcie akumulatora nie osiągnie co najmniej 12 V.
Zwarcie lub zwarcie doziemne w linii zasilającej ogrodzenie	Nigdy nie używaj standardowego kabla do przewodu zasilającego. Zalecamy użycie kabla wysokiego napięcia.
Przewód ma niekorzystne właściwości (cienki przewodnik, wysoka rezystancja)	Użyj przewodu o wysokiej jakości, niskiej rezystancji i większym przekroju. Upewnij się, że przewody są prawidłowo podłączone.
Słabe uziemienie, zbyt krótki pręt uziemiający, korozja, sucha gleba	Dodaj patyczek, zwilż.
Przerost roślinności w linię ogrodzenia	Usuń roślinność (skoś trawę)!
Przewód na ziemi (np. przerwanie przewodu, niewystarczające naciągnięcie)	Użyj specjalnych złączek w celu naprawy połączenia przewodu. Naciągnij przewód.
Ogrodzenie jest za długie. Czy użyto odpowiedniego sprzętu do tego celu?	Należy używać sprzętu odpowiedniego do długości ogrodzenia i zwierząt wypasanych – w razie potrzeby skonsultować się ze specjalistycznym sprzedawcą!
Izolator ulega uszkodzeniu, powodując straty	Wymień uszkodzone i zużyte izolatory.
Przewód podłączony przez węzeł, niewystarczające połączenie	Użyj odpowiednich specjalnych złączy do przewodu.
Wyświetlacz pilota zdalnego sterowania nie świeci się, nie można włączyć pilota zdalnego sterowania	Bateria w pilocie zdalnego sterowania jest wyczerpana. Wymień ją na nową, zwracając uwagę na prawidłową polaryzację.

Pełne ustawienia urządzenia można znaleźć w aplikacji fencee Cloud na stronie internetowej.



Köszönjük, hogy megvásárolta a **VNT electronics s.r.o.** vállalat fencee termékét.
A készülék megfelel az érvényes jogszabályoknak megfelelő biztonsági előírásoknak valamint a vonatkozó uniós (CE) előírásoknak.

Kérjük továbbá, hogy a készülék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt a használati utasítást, és őrizze meg azt a jövőbeni esetleges alkalmazás céljából.

Az elektromos kerítést úgy kell megtervezni, hogy normál üzemi körülmények között megvédje a személyeket az impulzusvezetővel való véletlen érintkezéstől. Jogszabályi szempontból elsősorban az **EN 60335-2-76 szerk. 3** (Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek – Biztonság – 2-76. rész: Villanypásztorok áramforrásainak egyedi követelményei) és szabványok szerint. **2014/35/EU, 2014/30/EU., R&TTE EN300-220 és EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**

2. TARTALOM

1	Termékleírás	2
2	Tartalom	48
3	Termékleírás	49
4	Bevezetés	50
5	Távírányító RF modellekhez	50
	5.1 Távírányító RF BDX modellekhez	51
	5.2 Távírányító billentyűzet	52
6	Üzembe helyezés	53
7	Villanypásztorok vezérlése	54
	7.1 battery DUO BD modellek	54
	7.2 battery DUO RF BDX modellek	55
	7.3 Állapotok és azok jelzései	56
8	A távírányító és a BDX villanypásztor párosítása	56
	8.1 Távírányítós működtetés a DUO RF BDX modelleknél	57
9	A LED jelzőfények magyarázata	59
10	Hibaelhárítás	61

MINDEN KÉZIKÖNYV ONLINE IS ELÉRHETŐ:

A fencee termékekhez tartozó összes kézikönyv letölthető a weboldalról:



3. TERMÉKLEÍRÁS

Termékleírás a 2. oldalon

1	Kerítéscsatlakozó bilincs (piros)
2	Földelőkapocs (fekete)
3	Csavaros furat a napelem rögzítéséhez
4	Vezérlőpanel
5	Az elemtartó rekesz zára
6	Csatlakozó a hálózati adapter vagy napelem csatlakoztatásához
7	Tápfeszültség jelző LED
8	Akkumulátor állapot jelző LED
9	LED működés jelző
10	LCD kijelző
11	Forgó BE/KI kapcsoló gomb
12	12 V-os akkumulátor
13	Kapcsolódás a negatív pólushoz való csatlakoztatáshoz (fekete)
14	Kapcsolódás a pozitív pólushoz való csatlakoztatáshoz (piros)

Az elektromos kerítésen megjelenő szimbólumok magyarázata



Földelő csatlakozás. Csatlakoztassa ezt a csatlakozást a földelő rendszeréhez.



Teljes feszültségű kerítéscsatlakozó. Csatlakoztassa ezt a csatlakozót a kerítéséhez.



Csatlakozó tápegység vagy napelem csatlakoztatásához.



Soha ne helyezze a villanypásztort nedves vagy vizes környezetben a földre.

4. BEVEZETÉS

A fencee **battery DUO BD/BDX** kombinált villanypásztorok 230 V-os hálózati áramellátásról, 14 V-os hálózati adapterrel, vagy behelyezett 12 V-os akkumulátorról működnek. Az akkumulátor napelemmel vagy szükség esetén 230 V-os hálózati áramellátásról, 14 V-os hálózati adapterrel tölthető.

A fencee **battery DUO BD/BDX** modellek rövid távolságból (kb. 10 m-ig) mobiltelefonról vezérelhetők és beállíthatók az Electric fencing alkalmazással, amely ingyenesen letölthető a Google Play és az App Store áruházakból.

5. TÁVIRÁNYÍTÓ RF MODELLEKHEZ

A **battery DUO RF BDX** villanypásztorok távirányítással vagy a fencee Cloud alkalmazással ellátott mobiltelefonról vezérelhetők. A mobiltelefonos távirányításhoz a FENCE WiFi GATEWAY GW100 készülék telepítése szükséges.

A **battery DUO BD/BDX** modellek rövid távolságból (kb. 10 m-ig) vezérelhetők és beállíthatók mobiltelefonról a fencee Control alkalmazással, amely ingyenesen letölthető a Google Play és az App Store áruházakból.



A távirányítóval ellátott készlet tartalmaz egy PDX sorozatú távirányítót (kék), amely a solar DUO RF SDX, a power DUO RF PDX és a battery DUO RF BDX sorozatú villanypásztorokhoz használható.

A battery DUO RF BDX villanypásztorok párosíthatók és vezérelhetők az energy DUO RF EDX sorozat (piros) villanypásztorokhoz tervezett távirányítóval.



HELPDESK:

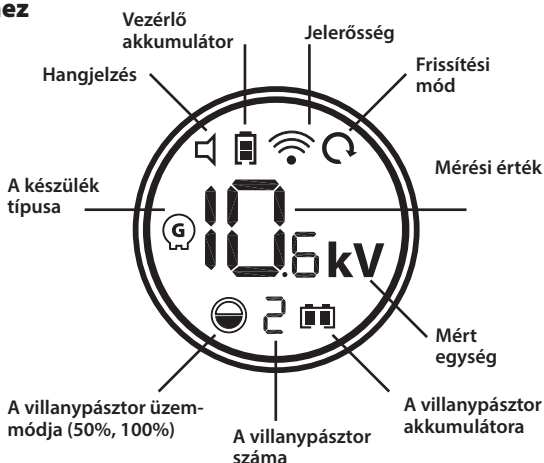
Tudjon meg többet a fencee Cloud és a fencee Control alkalmazások vezérlési és beállítási lehetőségeiről.

www.help.fencee.eu

A **battery DUO RF BDX** távvezérlő akár 10 km távolságból is használható (ha a távvezérlő és a villanypásztor között nincs akadály). A maximális hatótávolságot és pontosságot azonban számos tényező befolyásolja – időjárás, terep, növényzet stb. Sűrűn erdős, vagy beépített terepen a hatótávolság rövidebb lesz – ami nem a készülék hibája, hanem a fizika törvényei és a technikai lehetőségek miatt van (az engedélyezett európai szabványokon belül). A készülék maximális hatótávolságának és pontosságának biztosítása: **Ellenőrizze az akkumulátor állapotát a távirányítón. Tartsa a vezérlőt a lehető legmagasabbra, az RF-antennának felfelé kell mutatnia, és majdnem merőlegesnek kell lennie a talajra.**



5.1 Távirányító RF BDX modellekhez



Hangjelzés

A vezérlő riasztási hangja be/ki van kapcsolva. A beállításokban módosítható.



Vezérlő akkumulátor

Az akkumulátor aktuális kapacitása a vezérlőben. Több mint 50% Több mint 20% Kevesebb mint 20%.



Jelerősség

A vezérlő és az villanypástor közötti kapcsolat minőségének jelzése.



Frissítési mód

A beállított adatfrissítési módot jelzi.

Kerek nyíl – automatikus üzemmódban, 1 perces gyakorisággal.

Kerek nyíl i betűvel – üzemmódban, 1 órás gyakorisággal.

A mód beállítása befolyásolja a távirányító akkumulátorának élettartamát.



A villanypástor üzemmódja

A villanypástor állapotát jelzi – **BE 100 %** | **BE 50 %** vagy **POWER SAVE MODE** | **KI**



A villanypástor száma

A kiválasztott villanypástor száma. Egy vezérlőhöz legfeljebb 6 villanypástor rendelhető.



A villanypástor akkumulátora

A villanypástor aktuális akkumulátorkapacitása. Több mint 50% Több mint 20% Kevesebb mint 20%.



A készülék típusa

A kiválasztott eszköz típusát jelző ikon.

A villanypásttorral való kommunikáció során az ikon villogni fog.

Jelenleg csak a **G** – villanypástor ikon van használatban.

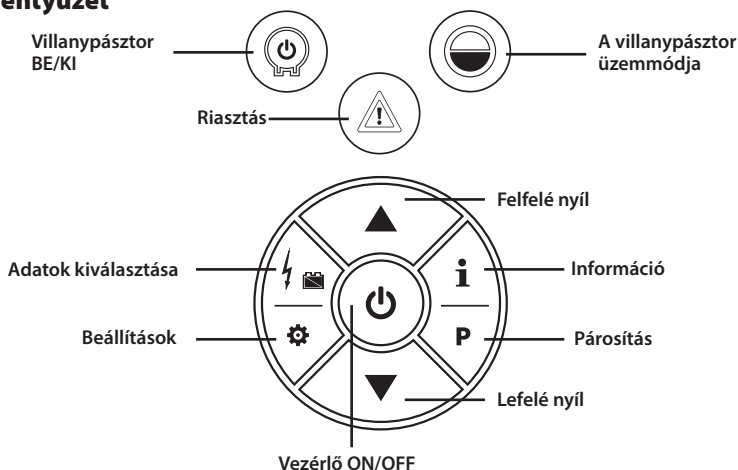
Mérési érték

A villanypástor által mért és a vezérlőnek küldött érték.

Mért egység

A mért érték egysége. Itt látható **kV** – a kimeneti impulzus feszültsége, vagy **V** – a villanypástor akkumulátorának feszültsége.

5.2 Távirányító billentyűzet



FELNYÍL / LENYÍL nyíl (rövid megnyomás)

A készülék kiválasztása. Az értékek módosítása a beállítási módban.



Adatok kiválasztása (rövid megnyomás)

A vezérlőn megjelenő adatok váltása. Megjelenítheti az impulzusfeszültséget (kV) vagy a villanypátszor akkumulátor feszültségét (V).



Beállítások (rövid megnyomás)

Az egyes elemek váltása a beállítási módban.

Beállítások (hosszan nyomja meg)

Átkapcsolja a vezérlőt a beállítási módba, ahol beállíthatja a vezérlő viselkedését.



Vezérlő BE/KI

Bekapcsolás (rövid megnyomás)

Kilépés az aktuális üzemmódból. Visszalép a párosítási módból vagy a beállítási módból a főképernyőre.

Bekapcsolás (hosszan nyomja meg)

A vezérlő be- vagy kikapcsolása.



Információ (rövid megnyomás) – manuális adatfrissítés

Frissíti a kiválasztott villanypátszor adatait.



Párosítás (rövid megnyomás)

Párosítási módban bekapcsolja a párosítást.

Párosítás (hosszan nyomja meg)

A távvezérlőt párosítási üzemmódba kapcsolja.



Villanypátszor BE/KI (rövid megnyomás)

A kiválasztott villanypátszor be- vagy kikapcsolása.



A villanypátszor üzemmódja (rövid megnyomás)

A villanypátszor teljesítményének kapcsolója – 100% vagy Power save mode.



Riasztás (rövid megnyomás)

Egy rövid megnyomás kikapcsolja a vezérlő hangjelzését.

Riasztás (hosszan nyomja meg)

Hosszan nyomva törli a riasztási értesítést.

6. ÜZEMBE HELYEZÉS

Földelés

A helyes földelés nagyon fontos, mert a kerítésrendszer teljes működése ettől függ!

Csatlakoztassa a villanypásztort a csomagban található földelőrudhoz. Ha a földelés nem megfelelő, helyezzen be egy további földelőrudat.

A kerítés földelőrudja és más földelő rendszerek, például a ház földelése, az áramellátó rendszer védőföldelése vagy a betörésjelző földelése közötti távolságnak legalább 10 m-nek kell lennie. **Ne csatlakoztassa a villanypáasztort már meglévő földeléshez.**

Csatlakozó és beépített akkumulátor

A **battery DUO BD/BDX** modellek egy vízálló bemeneti csatlakozóval rendelkeznek adapter vagy napelem csatlakoztatásához.

A behelyezett 12 V-os akkumulátort használat előtt csatlakoztatni kell. Engedje ki a doboz oldalán található műanyag kapcsokat, amelyek a dobozt az akkumulátorrecesszel a helyén tartják, emelje fel a doboz felső részét, és csatlakoztassa a kábeleket az azonos színű csatlakozókhoz. Ezután, a kábeleket nem összenyomva, zárja le a doboz felső részét, és rögzítse a kapcsokkal. Lásd a 2. oldalon található képet.

Ha a villanypáasztort csak napelemről és akkumulátorról szeretné üzemeltetni, akkor az üzembe helyezés előtt célszerű feltölteni a 12 V-os akkumulátort.



Ha a villanypáasztort hosszabb ideig nem használja, javasoljuk, hogy válassza le a kábeleket az akkumulátorról. Hosszabb idő után történő újracsatlakoztatáskor járjon el úgy, mint az első használatkor, azaz először töltsse fel az akkumulátort.

Távírányító a battery DUO RF BDX modellekhez

- Nyissa ki a készülék hátlapját.
- Helyezze be a CR2 akkumulátort, ügyelve a polarításra.
- Helyezze vissza a hátlapot az eredeti helyére.
- Kapcsolja be a vezérlőt az előlső piros gombbal. Lásd az 5.1 szakaszt.
- **A távírányító nem vízálló, ezért száraz helyen tárolja.**



Ha nincs villanypáasztor párosítva a távírányítóval, a különböző eszközök szimbólumai felváltva villognak a kijelző bal oldalán. A távírányító és a villanypáasztor párosításához folytassa a 26. oldalon.

7. VILLANYPÁSZTOR VEZÉRLÉSE

7.1 battery DUO BD modellek

HÁLÓZATI KAPCSOLÓ – BE/KI GOMB:

A kapcsoló gomb az alapvető vezérléshez szolgál. Ezzel a gombbal kapcsolható be és ki a villanypásztor, állítható a villanypásztor teljesítménye és a riasztási érték. Kikapcsolás után a villanypásztor az utolsó teljesítménybeállítást megjegyzi.

AMIKOR A VILLANYPÁSZTOR KI VAN KAPCSOLVA:



Hosszan nyomva tartva (>2 s) → **villanypásztor be van kapcsolva.**

Rövid nyomás → **a kijelzőn az akkumulátor állapota 12 V-ként jelenik meg.**

AMIKOR A VILLANYPÁSZTOR BE VAN KAPCSOLVA:

A gomb elforgatásával a 3 alapérték között válthat:

↳ Villanypásztor kimeneti feszültség értéke (kV)

Tartsa lenyomva a gombot (>2 s), hogy a felső sorban megjelenjen egy kerék, és megváltoztathassa a villanypásztor kimeneti értékét – forgassa a gombot a 1 és 19 közötti értékek beállításához:



Az 1–6. szint öko üzemmód, amelyben a működést lila LED jelzi, az energiafogyasztás alacsony.



Az 1. szint a legalacsonyabb kimeneti teljesítmény, amelyet rövid, terhelés nélküli kerítésekhez és kis, érzékeny állatokhoz terveztek.



A 8. szint körülbelül a villanypásztor teljesítményének fele.



A 19. szint a legmagasabb kimeneti teljesítmény, amely a villanypásztor értékének felel meg terhelt kerítések és ellenálló állatok esetében.

A kiválasztott szintet a gomb lenyomva tartásával (>2 s) erősítse meg, vagy a rendszer kb. 8 másodpercnyi tétlenség után automatikusan elmenti.

A villanypásztor kikapcsolásához nyomja meg röviden a gombot.



Ha a villanypásztor teljesítménye nem elegendő, távolítsa el a hatékonyságcsökkenés okát (pl. vágja le a növényzetet), vagy növelje a teljesítményt.

↳ 12 V akkumulátor állapot értéke (V) – nem módosítható

↳ A riasztás bekapcsolásának beállított határértéke – háromszög felkiáltójellel (kV)



Tartsa lenyomva a gombot (>2 s), hogy a felső sorban megjelenjen egy kerék, és megváltoztathassa a feszültségriasztás értékét – forgassa el a gombot, hogy 0 és 8 kV közötti értéket állítson be.

Az érték kiválasztása után tartsa lenyomva a gombot (>2 s), vagy az kb. 8 másodperc tétlenség után automatikusan mentésre kerül / nyomja meg röviden a villanypásztor kikapcsolásához.

7.2 battery DUO RF BDX modellek

HÁLÓZATI KAPCSOLÓ – BE/KI GOMB:

A kapcsoló gomb az alapvető vezérléshez szolgál. Ezzel a gombbal kapcsolható be és ki a villanypáztör, állítható a villanypáztör teljesítménye és a riasztási érték. Kikapcsolás után a villanypáztör az utolsó teljesítménybeállítást megjegyzi. A gomb a készülék párosítási módjának elindításához is szolgál.

AMIKOR A VILLANYPÁZTÖR KI VAN KAPCSOLVA:



Hosszan nyomva tartva (>2 s) → **a villanypáztör bekapcsol.**

Rövid nyomásra → **a kijelzőn az akkumulátor állapota 12 V-ként jelenik meg.**

AMIKOR A VILLANYPÁZTÖR BE VAN KAPCSOLVA:

A gomb elforgatásával a 3 alapérték között válthat:

↳ Villanypáztör kimeneti feszültség (kV)

Tartsa lenyomva a gombot (>2 másodpercig), hogy a felső sorban megjelenjen egy kerék, és megváltoztathassa a villanypáztör teljesítményét – forgassa a gombot az 1 és 19 közötti szint beállításához:



Az 1–6. szint öko üzemmód, amelyben a működést lila LED jelzi, az energiafogyasztás alacsony.



Az 1. szint a legalacsonyabb kimeneti teljesítmény, amelyet rövid, terhelés nélküli kerítésekhez és kis, érzékeny állatokhoz terveztek.



A 8. szint körülbelül a villanypáztör teljesítményének fele.



A 19. szint a legmagasabb lehetséges teljesítmény, amely megfelel a villanypáztör megadott értékének, terhelt kerítések és ellenálló állatok esetén.

A kiválasztott szintet a gomb lenyomva tartásával (>2 s) erősítse meg, vagy a rendszer kb. 8 másodpercnyi tétlenség után automatikusan elmenti.

Rövid gombnyomással a villanypáztör RF aktív készenléti üzemmódba kapcsol.



Ha a villanypáztör teljesítménye nem elegendő, távolítsa el a hatékonyságcsökkenés okát (pl. vágja le a növényzetet), vagy növelje a teljesítményt.

↳ 12 V akkumulátor állapot értéke (V) – nem módosítható

↳ A riasztás kiváltásának beállított határértéke – háromszög felkiáltójellel (kV)



Tartsa lenyomva a gombot (>2 másodpercig), hogy a felső sorban megjelenjen egy kerék, és módosítsa a feszültségriasztás értékét – forgassa a gombot 0 és 8 kV közötti értékre.

A kiválasztott értéket a gomb lenyomva tartásával (>2 s) erősítse meg, vagy az kb. 8 másodperc tétlenség után automatikusan mentésre kerül / rövid gombnyomással a villanypáztör RF aktív (készenléti) állapotba kapcsolható.

NEW

A fencee Control alkalmazás

A fencee battery DUO BD/BDX modellek rövid távolságból (kb. 10 m-ig) vezérelhetők és beállíthatók mobiltelefonról a fencee Control alkalmazás segítségével, amely ingyenesen letölthető a Google Play és az App Store áruházakból.



7.3 Állapotok és jelzései

KI állapot

A villanypáasztor teljesen kikapcsolt állapotban van. Szinte egyáltalán nem fogyaszt energiát. Ha adapterrel vagy napelemmel töltődik, az akkumulátor állapotát jelző LED az akkumulátor töltöttségének megfelelően villog.

BE állapot

A villanypáasztor impulzusokat ad le.

Működés LED jelzőfény:

- villog, ha impulzus érkezik

Piros – hiba, pl. alacsony feszültség a kerítésen

Lila – eco szint 1–6

Kék – teljesítmény szint 7–19

OFF RF aktív – Készenléti állapot – RF BDX modell

A villanypáasztor nem ad impulzusokat, de távolról vezérelhető. A működést jelző LED 3 másodpercenként villog.

Párosítási mód – RF BDX modell

Különleges mód, amelynek segítségével a villanypáasztor a távirányítóhoz rendelhető. A működés jelző LED nagyon gyorsan kék színnel villog.

8. A TÁVIRÁNYÍTÓ PÁROSÍTÁSA A BDX VILLANYPÁASZTORRAL

A villanypáasztor és a távirányító összekapcsolásához párosítás szükséges.

- Kapcsolja be a villanypáasztor, majd nyomja meg egyszer röviden a gombot, hogy kikapcsolja. Ezután tartsa lenyomva a gombot (> 2,5 s), amíg a működés LED-je gyorsan villogni nem kezd. A villanypáasztor most párosítási módban van.
- Nyomja meg hosszabb ideig a **Párosítás** (P) gombot a vezérlőn. A kijelzőn megjelenik a **P** betű. Most a vezérlő párosítási üzemmódban van.
- A **FEL** és **LE** nyilakkal (▲▼) válassza ki a kívánt pozíciószámot, amelyen párosítani szeretne.
- Vigye a vezérlőt a villanypáasztor közelébe (legfeljebb 20 cm-re), és nyomja meg a **Párosítás** (P) gombot.
- Ha minden rendben ment, a vezérlő most már párosítva van az elektromos kerítéssel. A vezérlő visszatér a főképernyőre, az elektromos kerítés pedig OFF RF állapotba kerül.

- Ha a párosítási folyamat nem sikerült, végezze el újra.
- Ha törölni szeretne egy pozíciót a vezérlőn, végezze el a párosítást villanypásztor nélkül. Ha a vezérlő nem talál villanypásztort, akkor törli a párosított pozíciót.
- Ha ki akar lépni a párosítási módból, nyomja meg a piros gombot  **ON**.
- Egy vezérlőhöz akár **6 villanypásztor** is párosítható – egy vezérlővel 6 villanypásztort vezérelhet.
- Egy villanypásztorhoz akár **3 vezérlő** is párosítható – egy villanypásztort 3 vezérlővel vezérelhet.



A negyedik távirányító párosítása után az 1. távirányító törlődik.

8.1. Távirányítós működetés a battery DUO RF BDX modellekhez

KEZDŐKÉPERNYŐ

Az elektromos kerítés a főképernyőről vezérelhető.

A **FEL** és **LE** nyilakkal   válassza ki a kívánt villanypásztort.

A **Villanypásztor BE/KI**  vagy A **villanypásztor üzemmódja**  gomb megnyomásakor a vezérlő azonnal elküldi a parancsot a villanypásztornak.

Az impulzusfeszültség vagy az akkumulátor feszültsége a kijelzőn ellenőrizhető.

Az akkumulátor- vagy impulzusinformáció váltáshoz nyomja meg az **Adatválasztás**  gombot.

BEÁLLÍTÁSOK

A beállítási módba való belépéshez nyomja meg (hosszan) a **Beállítások**  gombot.

Jelenleg 3 elem áll rendelkezésre a beállítások menüben. A kívánt elem kiválasztásához nyomja meg röviden a **Beállítások**  gombot.

A kiválasztott elem beállításainak módosításához nyomja meg a **FEL** vagy a **LE**   nyilat.

A beállítási módból való kilépéshez nyomja meg röviden a piros gombot  **ON**. A beállítások mentésre kerülnek.

Riasztó hang (az „A” betű)

A vezérlő hangjelzései be- és kikapcsolhatók. A beállítás a hangszóró ikonnal jelölve.

Frissítési mód (betűjel „U”)

Beállítja az adatok frissítésének gyakoriságát.

© Az automatikus mód percenként frissíti az adatokat, de több energiát fogyaszt.

© Az automatikus mód óránként frissíti az adatokat, ezzel megtakarítva az akkumulátor energiáját.

A kerítés feszültségének határértéke

A kerítés impulzusfeszültség-határértéke beállítható. Ha a feszültség a kívánt határérték alá csökken, riasztás lép életbe.



Az aktuális villanypásztorokat az intervallumon kívül bármikor frissítheti a vezérlőn lévő  gomb megnyomásával.



A távirányító nem használható a teljesítmény pontos beállításához. A távirányítóval körülbelül a teljesítmény felére lehet váltani, ami a 8. szintnek felel meg. A teljesítmény távolról beállítható a GW100 átjáró és a fencee Cloud alkalmazás segítségével. Kis távolságból (kb. 10 m) a fencee Control alkalmazással is beállítható.

RIASZTÁSOK A BD MODELLEKHEZ

Probléma esetén riasztás indul.

Lehetséges riasztások:

Az akkumulátor feszültsége 12 V alá csökken

A piros LED villog, és ha a feszültség 11,6 V alá csökken, riasztójelzés (hangjelzés) hallható. Ha a feszültség 11,4 V alá csökken, az elektromos kerítés kikapcsol.

A kerítés feszültségének csökkenése a beállított riasztási érték alá esik

A piros LED villog, és riasztójelzés (hangjelzés) hallható.

RIASZTÁSOK A BDX SMART VILLANYPÁSZTORNÁL

Bármilyen probléma esetén riasztás történik. A riasztást a vezérlőn egy felkiáltójellel ellátott, villogó **háromszög**  **ikon jelzi**. Ezzel egyidejűleg a vezérlő csipogni kezd.

Lehetséges hibák:

Alacsony impulzusfeszültség

A „kV” egység és a **riasztás**  ikonja villog.

A villanypásztor alacsony akkumulátorfeszültsége

Az **A villanypásztor akkumulátora**  ikonja és a **riasztás**  ikonja villog.

Nincs jel

A főképernyőn az E, betű jelenik meg, a **jelző**  és a **riasztó**  ikon villog.

Általános riasztás

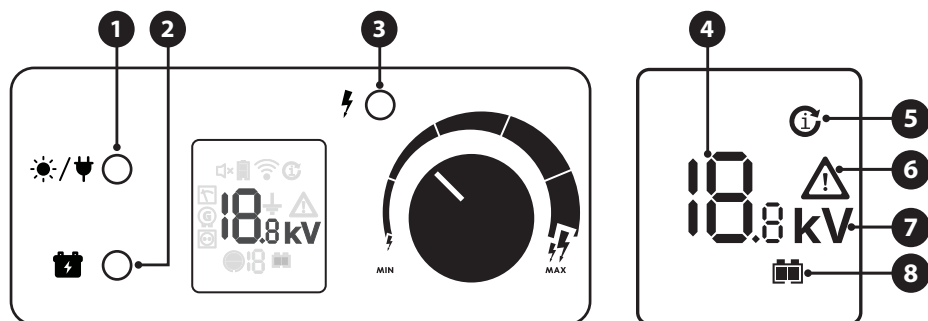
Csak a **riasztás**  ikonja villog.

Több oka is lehet. Az egyik ilyen a kerítés ellenállásának lépcsőzetes változása. Ebben az esetben a kerítés fizikai ellenőrzést igényel.

Nyomja meg a vezérlő bármelyik gombját a riasztás hangjának kikapcsolásához. A riasztás hangja kikapcsolható a beállításokban.

Ha a probléma megoldódott (elemcsere, kerítésjavítás...), nyomja meg hosszabb ideig a **riasztás**  gombot, és a riasztási értesítés megszűnik.

9. A LED JELZŐFÉNYEK MAGYARÁZATA



1 ☀️/🔌 TÁPFESZÜLTÉS JELZŐ LED

- **sárga fény** – az akkumulátor napelem vagy adapter segítségével töltődik.

2 🔋 AKKUMULÁTOR ÁLLAPOTÁT JELZŐ LED-JELZŐFÉNY

- **zöld fény** – az akkumulátor teljesen feltöltött
- **piros fény** – az akkumulátor feszültsége 12 V alá csökkent
 - ha a feszültség 11,6 V alá csökken, hangjelzés is hallható
 - ha a feszültség 11,4 V alá csökken, a villanypástor kikapcsol

Ez az akkumulátor mélykisülés (akkumulátor megsérülése) elleni védelmet szolgál. Ha egy lemerült akkumulátor és az adapter egyszerre van csatlakoztatva, a piros LED addig világít, amíg az akkumulátor legalább 12 V-ra nem töltődik fel.

3 ⚡ LED MŰKÖDÉSJELZŐ

- **villog, ha impulzus érkezik**

piros szín – hiba, pl. alacsony feszültség a kerítésen

lila szín – eco szint 1–6

kék szín – teljesítmény szint 7–19

OFF RF aktív – Készenléti üzemmód – RF BDX modell

A villanypástor nem ad impulzusokat, de távolról vezérelhető. A működést jelző LED 3 másodpercenként villog.

Párosítási üzemmód – RF BDX modell

Különleges üzemmód a villanypástor és a távirányító párosításához. A működést jelző LED nagyon gyorsan kék színnel villog.

4 MÉRT ÉRTÉK

7 MÉRTÉKEGYSÉG

5 TELJESÍTMÉNY BEÁLLÍTÁS SZIMBÓLUM

8 AKKUMULÁTOR ÁLLAPOTA

6 RIASZTÁS

Ha az akkumulátor feszültsége 11,6 V alá csökken, riasztó hangjelzés (csipogás) hallható. Ha a feszültség 11,4 V alá csökken, a kerítés kikapcsol. Ez az akkumulátor mélykisülés (akkumulátor tönkremenetel) elleni védelmét szolgálja. A lemerült akkumulátort úgy lehet feltölteni, hogy a villanypáztort a napra helyezi a napelemmel együtt. Ha azonban az akkumulátor feszültsége 10,5 V alá csökken, a mélykisülés elleni védelem aktiválódik, és leválasztja az akkumulátort az elektronikáról. Ezután újra kell indítani a villanypáztort az adapter csatlakoztatásával, vagy külső forrásból kell tölteni az akkumulátort; a villanypáztort napon hagyása önmagában nem indítja el a töltést. Ha egy lemerült akkumulátor és az adapter egyszerre van csatlakoztatva, a piros LED világít, amíg az akkumulátor feszültsége legalább 12 V-ra nem emelkedik.



Ha az akkumulátor lemerült, azonnal újra kell tölteni. Ha az akkumulátor több napig lemerült állapotban marad, és a napelem nem kap elegendő napfényt, az akkumulátor megsérülhet.



A DUO BD/BDX kombinált villanypáztorok 30 W-os napelemmel kombinálhatók a beépített 12 V-os akkumulátor feltöltéséhez. A napelem a megfelelő tartóval rögzíthető.

A KONSZOL ÖSSZESZERELÉSE ÉS A PANELHEZ CSAVAROZÁSA

Szerelje össze a lemezeket az ábra szerint, és csavarozza össze a konzol és a konzol lemezeket a jelölt pontokon. Használjon 2x M5 x 14 mm-es csavarokat és 2x M5 anyákat; ne húzza meg a csavarokat. Csavarozza a konzolt a panelhez az ábra szerint, 4x M5 x 14 mm-es csavarokkal, 4x M5 anyákkal és 8x M5 alátétekkel.

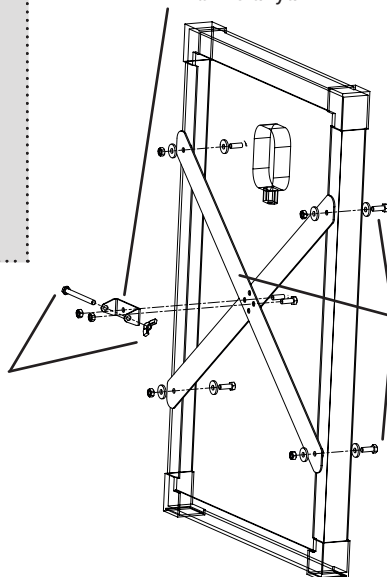
Szerelőanyag:

(a csomagban található)

- 2 db konzol
- 1 db konzol tartó
- 6 db M5 x 14 mm csavar
- 6 db M5 anya
- 8 db M5 alátét
- 1 db M5 x 60 mm csavar
- 1 db M5 szárnyas anya

- 1 db konzol tartó
- 2 db M5 x 14 mm csavar
- 2 db M5 anya

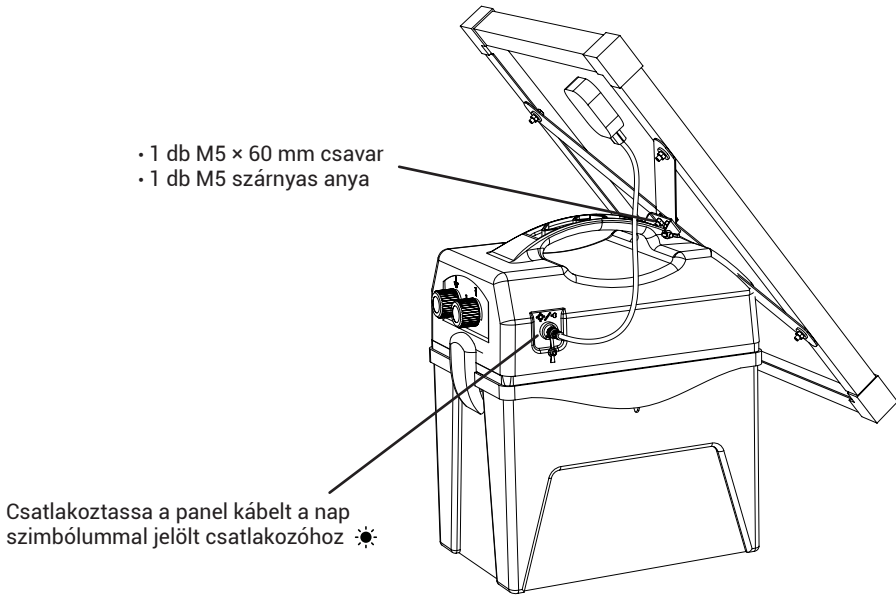
- 1 db M5 x 60 mm csavar
- 1 db M5 szárnyas anya



- 2 db konzol
- 4 db M5 x 14 mm csavar
- 4 db M5 anya
- 8 db M5 alátét

A PANEL CSAVAROZÁSA A VILLANYPÁSZTORHOZ

Állítsa be a napelemet 45°-os szögben, és húzza meg megfelelően a csavarokat.



10. HIBAELHÁRÍTÁS

Ha a villanypázsztor nem működik megfelelően, próbálja meg a problémát a következő táblázat segítségével megoldani.

Ok	Hibaelhárítás
Nem működik a villanypázsztor?	Válassza le a készüléket a tokból, majd kapcsolja be újra! Ha a kék vagy lila LED világít, a készülék rendben van. Ellenkező esetben a készülék megsérült (forduljon a forgalmazóhoz)! Akkumulátorral és újratölthető akkumulátorral működő készülékek használata esetén ügyeljen a pólusok helyes csatlakoztatására!
A piros LED jelzőfény villog	Az akkumulátor feszültsége 12 V alá csökkent – cserélje ki az akkumulátort egy megfelelően feltöltöttre, vagy csatlakoztassa az adaptert.
A LED jelzőfény pirosan villog és riasztó hang hallható	Az akkumulátor feszültsége 11,6 V alá csökkent – cserélje ki az akkumulátort egy megfelelően feltöltöttre, csatlakoztassa az adaptert, vagy a kerítés feszültsége a beállított riasztási érték alá csökkent, és a kerítésen lévő problémát meg kell javítani.

A LED jelzőfény nem világít	A villanypásztor vagy manuálisan kikapcsolták, vagy az akkumulátor feszültsége 11,4 V alá esett, és a kerítés automatikusan kikapcsolt. Ez az akkumulátor mélykisülés (megsemmisülés) elleni védelmét szolgálja. Cserélje ki az akkumulátort egy megfelelően feltöltöttre, vagy csatlakoztassa az adaptert – a piros LED addig világít, amíg az akkumulátor feszültsége el nem éri a legalább 12 V-ot.
Rövidzárlat vagy földzárlat a kerítés tápvezetékében	Soha ne használjon szabványos kábelt a tápvezetékhez. Nagyfeszültségű kábel használatát javasoljuk.
A vezető kedvezőtlen tulajdonságokkal rendelkezik (vékony vezető, nagy ellenállás)	Használjon kiváló minőségű, alacsony ellenállású és nagyobb keresztmetszetű vezetéket. Győződjön meg arról, hogy a vezetékek megfelelően vannak csatlakoztatva.
Rossz földelés, túl rövid földelő rúd, korrózió, száraz talaj	Adja hozzá a rudat, nedvesítse meg.
Növekedés a kerítésnél	Távolítsa el a növényzetet (nyírja le)!
Vezető a földön (pl. megszakadás, elégtelen mechanikai feszesség)	Javítsa meg a burkolatot, használjon speciális csatlakozókat, húzza meg a vezetéket!
A kerítés túl hosszú. A célnak megfelelő felszerelést használták?	Használjon a kerítés hosszához és a legelő állatokhoz megfelelő felszerelést – szükség esetén forduljon szakkereskedőhöz!
A szigetelő meghiúsodott, ami veszteségeket okoz	Cserélje ki a hibás és elhasználódott szigetelőket.
Vezető csomóponttal összekötve, nem megfelelő csatlakozás	Használjon a vezetőhöz megfelelő speciális csatlakozókat.
A távirányító kijelzője nem világít, a távirányító nem kapcsolható be	A távirányítóban lemerült az elem. Cserélje ki egy újra, ügyelve a polaritásra.

A teljes készülékbeállításokat a fencee Cloud alkalmazásban találja meg a weboldalon.





fencee

Version: 04032025
NAV-00311

Razítko a podpis prodejce:

Dealer's stamp and signature: I Pieczęć i podpis sprzedawcy: I Kereskedő
bélyegzője és aláírása:

VNT electronics s.r.o.

Dvorská 605, 563 01 Lanškroun
Czech Republic
+420 730 830 393
Servis: +420 730 893 827

www.fencee.cz
www.fencee.sk | www.fencee.pl | www.fencee.eu
www.fenceecloud.com