



NÁVOD k obsluze pro zdroje

Ranger AN480 TYPE 10852



Dodavatel: **AGROTRANS spol. s r.o.**

tel., fax: +420 481 541 633-4

mobil: +420 731 159 641-4

e-mail: info@agrotrans.cz

<http://www.agrotrans.cz>





Všeobecné informace k bezpečnosti

Když manipulujete s elektrickým ohradníkem, vždy ho vypněte!

Návod k obsluze

obsahuje důležité informace týkající se provozu zdroje impulsů. Všechny technické informace byly připraveny a shromážděny s největší možnou pozorností. Přesto nelze chybu vyloučit. Chtěli bychom upozornit, že nepřebíráme žádné záruky, právní závazky nebo odpovědnost za následky, které by mohly být spojovány s nedostatkem detailních informací. Vždy bychom uvítali upozornění na možné chyby. Bezpečný provoz závisí na dodržení bezpečnostních a provozních podmínek, které se k tomu vztahují. Zároveň je třeba dodržet místní platná nařízení týkající se provozu elektrického ohradníku stejně jako požadavky na zajištění bezpečnosti.

Před zahájením provozu si návod k použití řádně prostudujte!

Návod nechte uložený v blízkosti instalované zdroje impulsů, aby bylo možné snadno ověřit parametry.

Když zdroj impulsů předáváte jiné osobě, nezapomeňte předat i tento návod.

Některé nákresy v tomto návodu nejsou zobrazeny ve skutečném měřítku a mohou se mírně odlišovat od aktuálního řešení.


1. Popis a konstrukce zdroje


Zdroj impulsů přenáší impulsy s napětím na připojené oplocení pastviny. Zdroj zapnete použitím tlačítkového vypínače ON/OFF (obr. 1)



Varování! Používejte výhradně volitelné příslušenství dodávané výrobcem.

2. Instalace

Zdroj lze umístit buď na stěnu na pevný kůl oplocení. Zemnicí tyč musí být zaražena co nejhlouběji do země, pokud možno na vlhkém místě a spojena se zemnicí svorkou na zdroji () nerezavějícím vodičem.

Spojte vodič oplocení s výstupní svorkou na zdroji ()

Zdroj je chráněn proti působení vody pouze v případě, že je instalován podle návodu. Chraňte zdroj před přímým slunečním svitem. Zdroj nepoužívejte, pokud je v pozici, kdy leží na zemi. Zdroj umístěte v místě, kde nehrozí nebezpečí vzniku požáru.

Z1, Z2

Zdroj impulsů má dvě výstupní svorky (Z1 ) = max. výkon (Z2 ) = snížený výkon

Z obou svorek je možné napájet současně dvě oddělené části oplocení. Zkrat na části oplocení připojeného k Z2 nebude mít podstatný vliv na výkon výstupu Z1, ale zkrat nebo závada na výstupu Z1 znamená další snížení výkonu na výstupu Z2. Při současném zapojení dvou oplocení (Z1+Z2) kontroly ukazují pouze snížený výkon (LED 4-9 obr. 1)

Zemnění:

Kvalitní uzemnění oplocení je velmi důležité pro bezproblémový provoz a optimální výkon zdroje. Proto by uzemnění mělo být, pokud možno, provedené na vlhkém vegetaci zakrytém místě.

Pokud jsou půdní podmínky suché, a oplocení přitom dlouhé, je vhodné v konstrukci oplocení použít zemnicí vodič, který je každých 50 uzemněný.

Uvedení do provozu s 12 V nabíjecí baterií:

Zdroj připojte na 12 V kyselinovou baterii (červená svorka na + / černá svorka na -). Zkontrolujte, že výstupní terminály na baterii jsou zcela čisté a že je správná polarita připojených svorek.

Zdroj nezačne fungovat, pokud je nesprávně opačná polarita baterie.

Upozornění!



Používejte pouze 12 V kyselinové nabíjecí baterie. Během nabíjení musí být umístěny v dobře větraném prostoru. Během nabíjení baterie odpojte od ní zdroj impulsů.

Nabíjecí baterie by se měla dobít před a po každém použití stejně jako při delším skladování (každé 2 měsíce) při odpojeném zdroji impulsů.

Zdroj impulsů je vybaven funkcí AUTO-ON, která zajistí okamžité zapnutí zdroje po připojení ke zdroji energie.

Uvedení do provozu s 230 V síťovým adaptérem:

Připojte síťový adaptér ke zdroji podle popisu v obr. 3 přes vstupní konektor.



Instalace s připojením 230 V: Zástrčka na kabelu zdroje zasuněte do zásuvky 230 V.



Upozornění!

Zdroj impulsů je vybaven funkcí AUTO-ON, která zajistí okamžité zapnutí zdroje po připojení ke zdroji energie.

3. Uvedení do provozu

Zapněte zdroj vypínačem  (obr. 1). Zdroj začne vysílat impulsy a rozsvítí se LED kontrolky. Pokud žádná kontrolka nesvítí (ani LED  kontrolka 1 – provoz), je 12 V baterie vybitá nebo je vadný síťový adaptér případně vlastní zdroj.

Uvedení do provozu - 230 V síťový adaptér:

Zařízení se automaticky zapne po připojení ke zdroji energie.

Po uplynutí 1 sekundy uslyšíte pravidelné rytmické klapání. Zdroj impulsů je v provozu.

Zdroj impulsů vysílá impulsy do oplocení a LED kontrolky se rozsvítí. Fakt, že se nerozsvítí kontrolky provozu, upozorňuje na závadu na přívodu energie.

Kontrola zemnění:

Vyvolejte zkrat na oplocení zaražením zemnicí tyče do země a opřením o vodič oplocení ve vzdálenosti cca 50 m od zdroje impulsů. Na zdroji impulsů by se to mělo projevit rozsvícením maximálně 1 LED kontrolky (vlhká půda) nebo maximálně 2 LED kontrolky (suchá půda) (Obr.1 LED kontrolky 9 a 8). Pokud se tak nestane, přidejte další nebo delší zemnicí tyče.

4. Popis provozu zdroje

Kontrolka dobíjení baterie

Kontrolka (LED 2 obr. 1) stavu baterie poskytuje informaci o napětí v připojené 12 V nabíjecí baterie.

Kontrolka napětí na oplocení

6 LED kontrolky (LED 4 – LED 9) zobrazuje hodnotu napětí na oplocení v intervalech 1000 V. Hodnota stoupá z levé strany. Pro běžné zabezpečení oplocení by měly svítit alespoň 3 LED. Pokud tomu tak není, je napětí příliš nízké.

Možné příčiny:

- Při zapojeném oplocení: vysoká vegetace okolo vodičů, špatné izolátory, zkrat na kovových sloupcích nebo příliš dlouhé oplocení
- Bez připojeného oplocení: závada na zdroji

Optimalizace spotřeby energie:

Zabudovaný okruh pro optimalizaci spotřeby energie přizpůsobuje spotřebu energie stavu oplocení.

To znamená nižší spotřebu u dobře izolovaných plotů a větší spotřebu u problematického oplocení (ztráty z důvodu růstu vegetace atd.)

5. Údržba



Upozornění! Když používáte solární panel proveďte test baterie na začátku dne (bez připojení s solárním panelu – panel zakryjte)

6. Přesun zdroje, odpojení, skladování, transport

Před začátkem přesunu zdroje:

- Vypněte zdroj
- Odpojte používaný zdroj energie
- Odstraňte ostatní připojovací materiál a zlikvidujte ho způsobem chránící životní prostředí.

Potom pozorně očistěte ostatní použitý materiál v souladu s místními platnými pravidly.

Skladování, transport

Zkontrolujte, aby zdroj impulsů byl skladován a transportován ve vypnutém stavu.



Poznámka! Kyselinové dobíjecí baterie skladujte na dobře větraném a suchém místě.

7. Závady a opravy



Upozornění! Opravy může provádět pouze kvalifikovaná osoba. Používejte pouze náhradní díly dodávané výrobcem.

Podléhá technickým změnám!

Monitoring sekvence pulsů

Zařízení je vybaveno monitoringem sekvence pulsů jako prevence proti přenesení nepřipustného množství energie do oplocení. Jestliže interval mezi pulsy poklesne pod 1 sekundu nebo se impuls vůbec nevytvoří po dobu 5 sekund, kontrolka LED 3 začne blikat červeně. Možný důvod vzniku závady: úder blesku, trvalé jiskření na oplocení, poškozený zdroj. Monitoring sekvence pulsů funguje pro zajištění co nejvyššího stupně bezpečnosti a zcela nezávisle na generátoru impulsů. Z tohoto důvodu za určitých podmínek může být zobrazení na displeji ne zcela správné.

Pokud systém monitoringu sekvence pulsů indikuje závadu, pošlete zdroj do opravy nebo zdroj restartujte v běžném provozním režimu.

Kontrolka LED 1 svítí zeleně při normální funkci zdroje. Pokud svítí kontrolka červeně, v systému je závada.

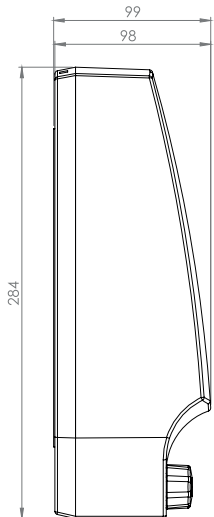
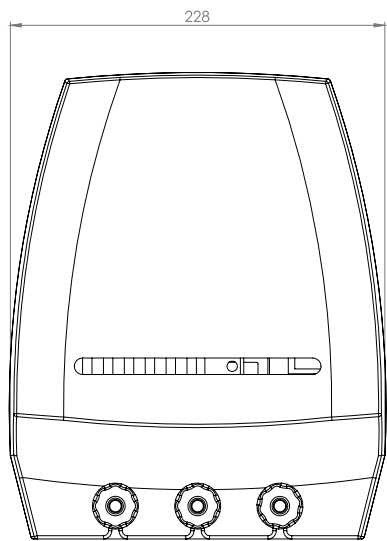
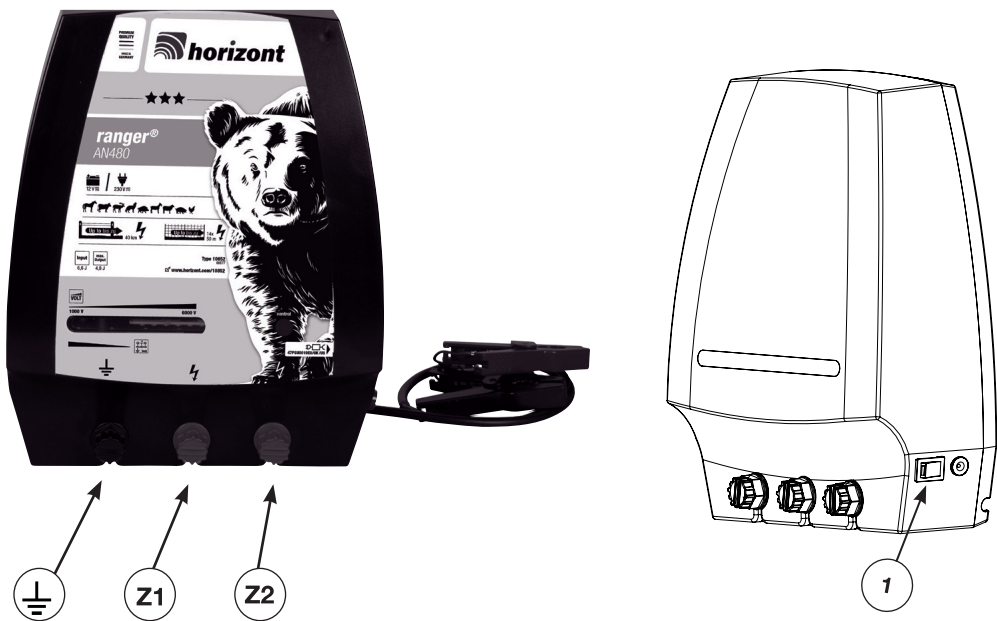
Tabulka 14

závada	zobrazení	náprava
Příliš nízké napětí	Ne všechny LED kontrolky stavu napětí na oplocení se rozsvítí zeleně	Nastavte normální režim
Růst vegetace zkratuje vodiče oplocení	Ne všechny LED kontrolky Argutectoru se rozsvítí zeleně	Odstraňte příčiny zkratu nebo vegetaci z vodičů

Technické informace:

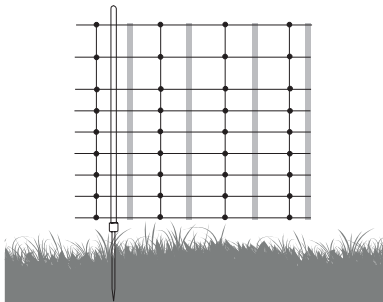
Napájení	12/230 V
Vstupní energie pulsu	6,6 J
Výstupní energie pulsu	4,8 J
Max. výstupní napětí	14 000 V
Max. výstupní napětí pro 500 Ω	5 400 V
Spotřeba proudu	150 -880 mA
Délka oplocení podle CEE	130 km
Délka oplocení bez ztrát porostem	40 km
Délka oplocení se středními ztrátami porostem	20 km
Délka oplocení s vysokými ztrátami porostem	10 km
Počet připojených vodivých sítí	14 x 50 m
Počet zemních tyčí	2 x 1 m

Obr. 1 Popis zdroje

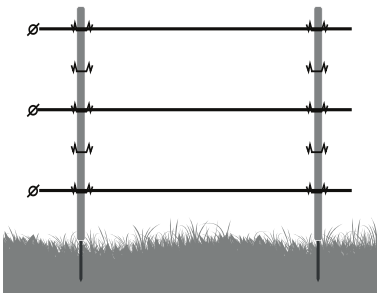


1,84 kg

Obr. 2 Maximální délka oplocení

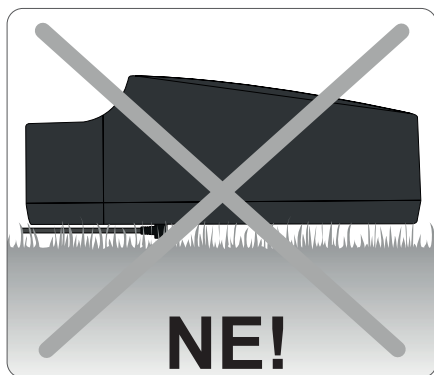
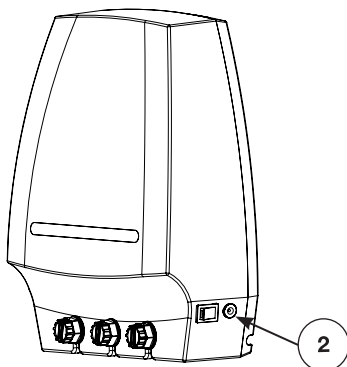
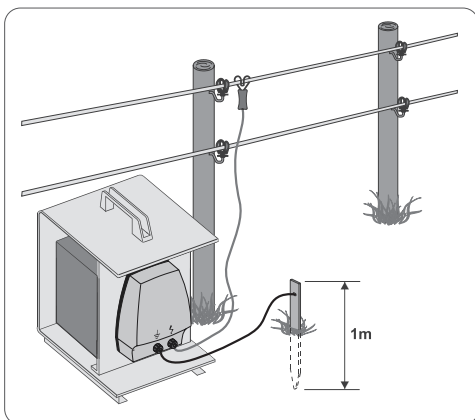
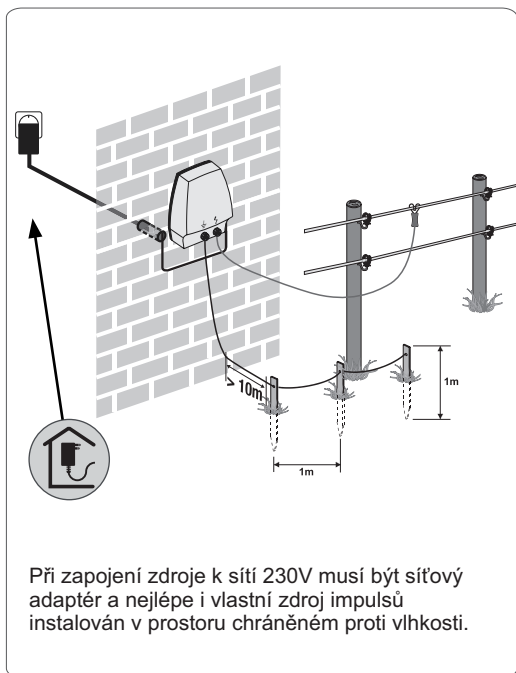


ranger AN480 = 14 x 50m

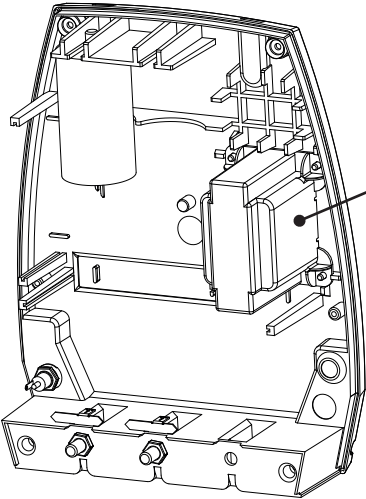
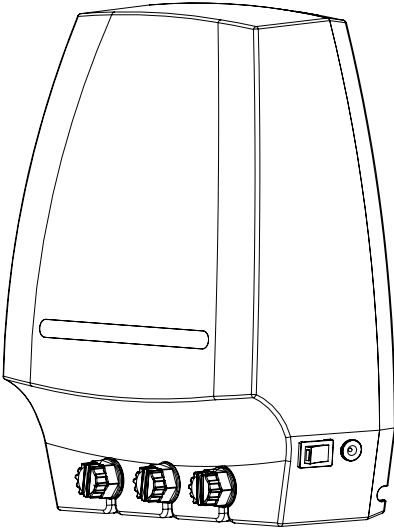


ranger AN480 = 40 km

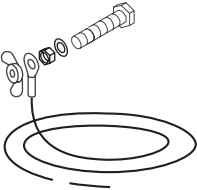
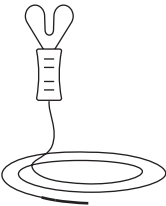
Obr. 3 Instalace a propojení



Náhradní díly



607621



47BL12



230V



12V



Super Vlies	80Ah	14479
Special	85Ah	14894
	88Ah	14125
	100Ah	14126

47PSU0010