

Zdroj impulsů elektrického oplocení - návod k obsluze

horiSMART N280

230V AC



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

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

mobil: +420 731 159 641-4

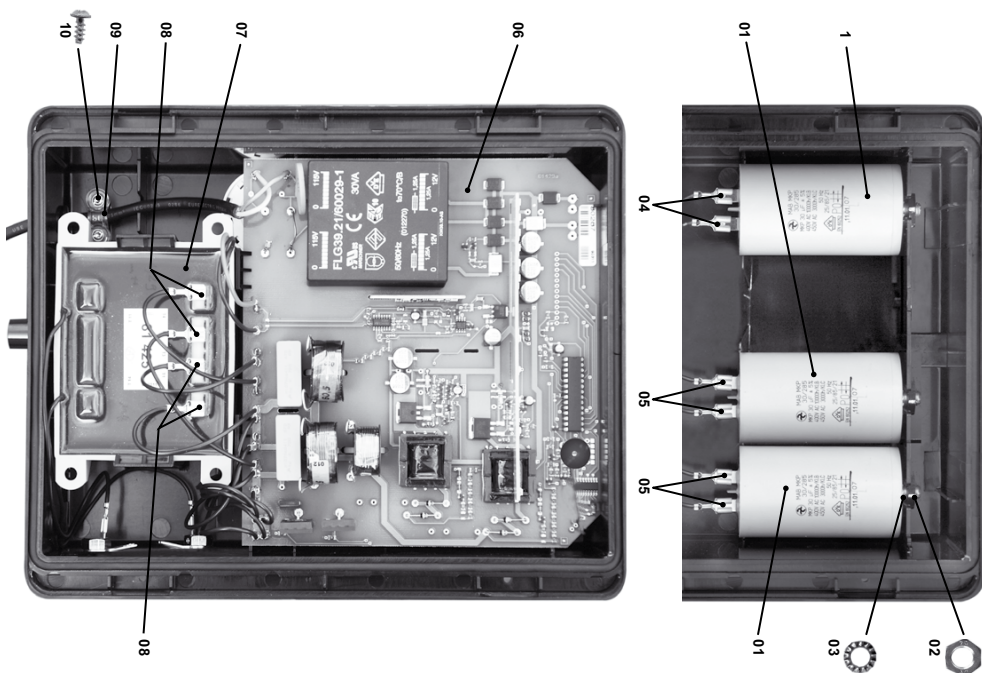
e-mail: info@agrotrans.cz

<http://www.agrotrans.cz>

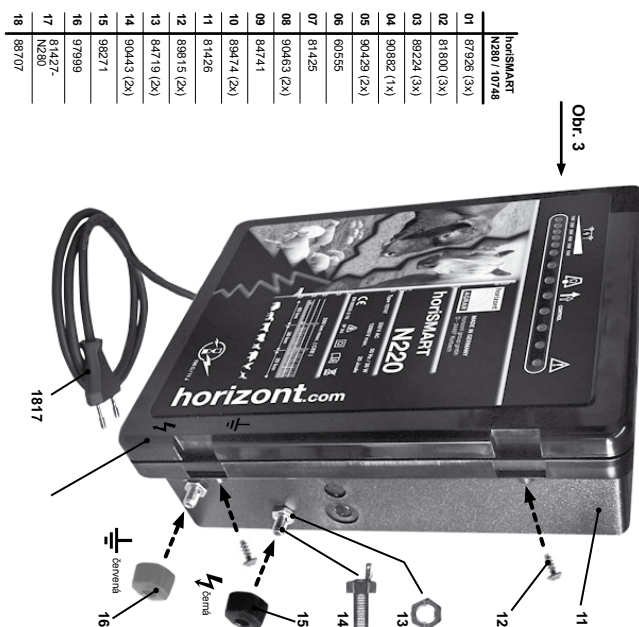


Poslední změna: 25.08.2012

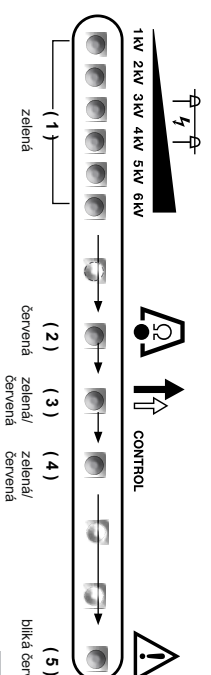
Obr. 1 náhradní díly



Obr. 2 náhradní díly



Obr. 3 / LED-Test



Zdroj impulsů elektrického oplocení horiSMART N280 - návod k obsluze

Umístění a propojení

Zdroj umístěte na místě chráněném před vlivy povětrnosti a také v místě, kde nehrozí nebezpečí vzniku požáru. Zdroj musí být upevněn ve svislé pozici. Zemní tyče musí být zaraženy do země co nejhlouběji, pokud možno na vlhkém místě a spojeny ze zemnicí svorkou (\perp) 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.**

Provoz a kontrola:

230V AC: Zasuňte napájecí kabel do zásuvky 230V. Za 1 sekundu se spustí test LED kontrolky a vnitřního alarmu.

(LED 1 - 5, zleva doprava) - viz. obr. 3. Po tomto testu kontrolky LED 1-5 zhasnou a ozve se akustický signál. Po další sekundě bude slyšet slabé cvakání. Zdroj nyní funguje. Kontrolka provozu CONTROL (4) svítí zeleně a 6 LED kontrolky (1) informuje o napětí na oplocení v intervalech po 1000V. K zajištění uspokojivého stavu na oplocení by měly svítit alespoň 3 kontrolky (3000V).

Možné příčiny příliš nízkého napětí na oplocení:

- a) s připojeným oplocením: příliš velká zátěž vegetací, poškozený izolátor nebo příliš dlouhé oplocení.
- b) bez připojeného oplocení: závada na zdroji impulsů, dále viz. kapitola servis.



Vnitřní alarm s optickým a akustickým signálem pro upozornění: Na kontakt s oplocením nebo změna odporu na oplocení od >1000 ohm do odporu na oplocení pod 400 ohm na dobu minimálně 6 pulsů upozorní optický (Δ kontrolka LED 2) a akustický signál až po dobu min. 10 minut - přestože kontakt s oplocením může trvat déle. Z bezpečnostních důvodů se v této lhůtě rovněž prodlouží frekvence pulsů na min. 3 sekundy.

Pokud se odpor na oplocení během této lhůty opět zvýší, alarm se vypne a četnost pulsů se vrátí do běžného režimu. Signál upozornění lze očekávat zvláště po dešti a může ho vyvolat růstem vegetace, stromy nebo větve spadlé na oplocení, nečistoty na systému oplocení, zkrat na kovových sloupcích nebo kontaktem s osobami atd.

V případě trvalého alarmu vypněte zdroj a vydejte se pěšky na kontrolu oplocení.

Efekt časové prodlevy: Zdroj impulsů, označený symbolem časové prodlevy, musí počkat cca 55 sekund předtím, než může zvýšit energii pulsů nad 5 Joulů. Za běžných podmínek zdroj impulsů pracuje s optimálním napětím na oplocení s nižší bezpečnou energií pod 5 Joulů. Pokud odpor na systému oplocení snižší potřebné napětí na oplocení (které udrží zvířata), energie pulsů se zvýší po uplynutí přibližně 55 sekund.

LED (3) během těchto 55 sekund = kontrolka bliká - červeně
po uplynutí 55 sekund = trvale svítí - červeně

Pokud se odpor na systému oplocení opět zvýší, energie pulsu se sníží na bezpečnou hladinu pod 5 Joulů a barva kontrolky \rightarrow LED (3) se změní = zelená

Zvýšená energie na výstupu se dá očekávat na oplocení s nízkým odporem. Rovněž ho lze očekávat po dešti, může ho vyvolat růst vegetace, stromy nebo větve spadlé na oplocení, nečistoty na systému oplocení, zkrat na kovových sloupcích nebo kontakt s osobami.

Barva kontrolky \uparrow LED (3) se mění v závislosti na stavu oplocení:

zelená = standardní puls

červená = zvýšená energie pulsů do oplocení v případě např. kontaktu s oplocením - vegetace nebo jiná příčina po uplynutí časové prodlevy.



Nestandardní provoz: Jako preventivní ochrana výskytu nepovoleného množství energie na oplocení slouží kontrola sekvence pulsů. Pokud by sekvence pulsů klesla pod 1 sekundu, zdroj se automaticky vypne a kontrolka LED (5) se rozsvítí červeně. Možná příčina: přepětí e elektrické sítě, úder bleskem, trvalé jiskření na oplocení nebo porucha na zdroji impulsů.

V případě nestandardního provozu vypněte zdroj (odpojte zdroj energie). Po opětovném zapojení musí červená kontrolka (5) zhasnout. Pokud se tak nestane, je závada na zdroji a třeba zajistit jeho servis.

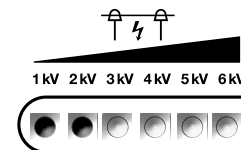
Uzemnění: Pro bezchybnou funkci a pro maximální výkon zdroje impulsů je dobré uzemnění velmi důležité.

Uzemnění je třeba provést na co nejvlhčím místě pokrytém vegetací. Měli byste použít 5 zemnicích tyčí). U velmi dlouhého oplocení nebo v oblasti se suchou půdou je třeba oplocení konstruovat se zemnicím vodičem s průběžným zemněním (každých 50m). Vzdálenost mezi zemnicím systém elektrického oplocení a ochranným zemněním budov nebo sítě by měl být alespoň 10m.

Test zemnění: Pomocí kovové tyče zkratujte vodiče oplocení (ve vzdálenosti cca 50m od zdroje impulsů).

Na displeji zdroje mohou svítit max. 2 LED kontrolky (ve vlhké půdě) a 3 kontrolky (při suché půdě).

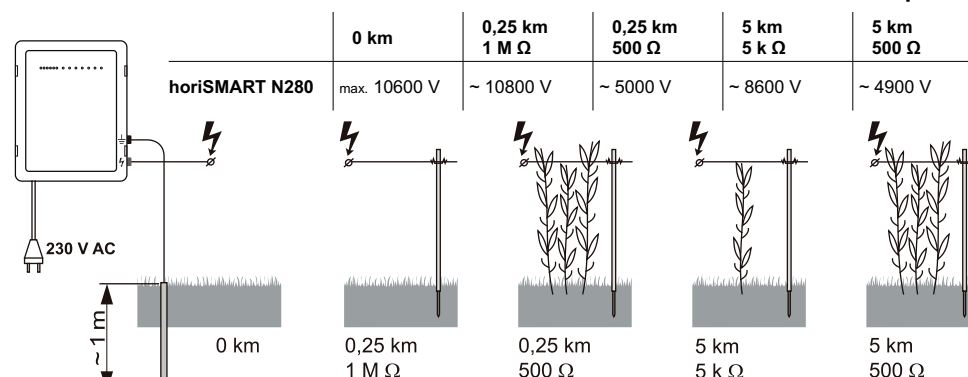
V opačném případě přidejte další zemnicí tyče.



Servis: Opravy zdrojů může provádět pouze autorizované servisní středisko. Při opravě se smí používat pouze náhradní díly doporučené výrobcem. Pokud dojde k poškození přírodní napájecí šňůry, lze použít k výměně pouze speciální kabel doporučený výrobcem.

Technické údaje

horiSMART N280, Type 10747, 230V AC, 50 Hz/26W 25 Joule -> Input 14 Joule / 5Ω -> Output



Maximální délka oplocení

