

Návod k použití zdroje impulsů Koltec Csikos Digital



230 V / 50 Hz

Maximální napětí	1 km	8 800 V
Napětí při odporu	500 Ω	4 100 V
Vstupní energie		6 J
Energie impulzu	500 Ω	3 J
Maximální délka ohradníku		150 km (CEE)
Spotřeba elektrické energie		12 W

**Prohlašujeme, že tento výrobek je vyroben souladu s:
IEC/CEI 60335-2-76 CISPR 14: 1993/EN 55014: 1994**

Koltec BV
Spinveld 39
4815 HV Breda
Nizozemí



VŠEOBECNÉ INFORMACE

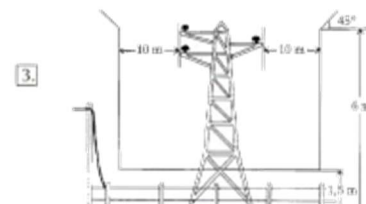
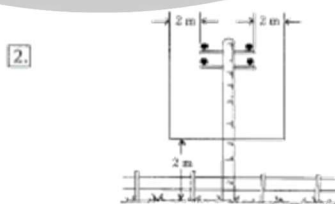
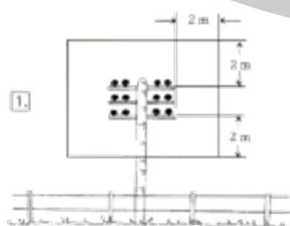
1. Důležité informace

- **Pro elektrické ohradníky nepoužívejte ostnatý drát!**
Mezinárodní předpisy zakazují používání ostnatého drátu pro elektrické ohradníky.
- **Jeden zdroj impulzů**
K jednomu lanku nebo ohradníkovému drátu nikdy nesmí být připojen více než jeden zdroj impulzů.
- **Minimální vzdálenost mezi dvěma ohradníky**
Vzdálenost mezi 2 ohradníky nesmí být menší než 2 m.
- **Uzemnění**
Ohradník nemůže správně fungovat bez dobrého uzemnění. Pečlivě si přečtěte návod (bod 3).
- **Co dělat, když ohradník křížuje veřejnou cestu**
Pokud ohradník přechází přes veřejnou cestu, musíte kontaktovat místní úřady.
Mezi povrchem veřejné cesty a kabelem musí být minimální světlá výška 5 m (viz obrázek).

- **Povinné varovné značky**
Pokud ohradník vede kolem veřejné cesty je povinné jej označit varovnými značkami. Tyto značky musí být umístěny po každých 100 m ohradníku a ne více než 50 m od rohu ohradníku.

- **Vyhnete se kontaktu kovových předmětů s vodícím lankem nebo připojovacími vodiči**
Vodící lanko a připojovací kabely se nesmí dotýkat kovových předmětů, které nejsou součástí ohradníku. V případě, že se v blízkosti vyskytují kovové předměty, které nejsou součástí ohradníku, musí být řádně izolované.
- **Jaký izolační materiál?**
Při výběru vhodného izolačního materiálu mějte na paměti, že vodící lanko a připojovací kabel musí být v minimální vzdálenosti 3 cm od budov, potrubí, jiných vodičů atd. V žádném případě se nesmí dotýkat hořlavých materiálů.
- **Požadavky na uložení vodiče pod zemí**
Pokud je napájecí kabel umístěný pod zemí, musí být vhodný pro vysoké napětí (např. pro zapalovací svíčky) a musí být umístěn v trubce z izolantu. **Upozornění:** 1 m podzemního kabelu vytváří stejnou zátěž jako 100 metrů ohradníku.
- **Požadavky na připojení napájecího kabelu**
Vodiče pod napětím by neměly být připojovány na kůly nebo brány umístěné pod vedením vysokého napětí. Musí být dodrženy následující požadavky na vzdušnou vzdálenost mezi vodiči a vedením vysokého napětí:

1. 0 – 500 V
2. 500 – 1000 V
3. > 1000 V



Tráva, keře, případně jiné předměty se nesmějí dotýkat vodícího lanka. Zejména trávu je nutné pod spodním lankem pravidelně sekat.

- **Údržba ohradníku**

Ujistěte se, že ohradník je stále v dobrém stavu a nemůže být poškozený. Vodící lanko se nesmí dotýkat trávy, protože by mohlo docházet ke svodu napětí do porostu.

2. Bezpečnostní opatření

- **Vyberte vhodné místo pro zdroj impulzů**

Ohradník by měl být instalován tak, aby nevzniklo nebezpečí pro lidi a zvířata.

- Vyberte umístění uvnitř nebo pod přístřeškem, mimo dosah dětí.

- Vyberte umístění, kde nehrozí riziko mechanického poškození.

- **Prevence poškození bleskem**

Jako prevenci před poškozením zdroje bleskem doporučujeme bleskosvod Koltec KO-31 (162-80175-1).

- **Zajistěte dostatečné uzemnění (bod 3)**

Problémy při provozování ohradníku často plynou z nedostatečného uzemnění.

3. Uzemnění

Pro správné fungování ohradníku je naprosto zásadní řádné uzemnění. Špatně provedené uzemnění může způsobit poškození ohradníku. Vyhněte se tomuto nebezpečí a držte se pečlivě následujících instrukcí:

1. Instalujte zdroj na zeď (bod 5) a připojte zemnicí pól (levý pól) k zemnicímu kolíku.
2. Zatlučte 20 mm silnou pozinkovanou nebo měděnou tyč do země. Tyč musí být v kontaktu s podzemní vlhkostí. V suchém období bude možná nezbytná delší tyč (viz. obrázek). Pokud je potřebná instalace několika zemních tyčí, instalujte je v řadě, 3 m od sebe. Ujistěte se, že tyče jsou čisté. Propojte zemnicí tyče v řadě za sebou se zemnicím pólem.
3. Uzemnění by mělo být instalováno minimálně 10 m od jiného uzemnění.

4. Instalační náčrt



5. Zapojení a provoz

1. **Namontujte zdroj na stěnu** v technické místnosti nebo pod přístřeškem. Zařízení je vodě odolné, ale ne vodotěsné. Provozováním na nechráněném místě může dojít k jeho zničení.
2. **Připojte levý pól (1)** k zemnění.
3. **Připojte pravý pól (2)** k ohradníkovému lanku. Použijte vysokonapěťový kabel.
4. Nyní můžete **zástrčku zdroje (3) připojit** do elektrické sítě.
5. Pokud se **světelný indikátor** rozsvítí, systém pracuje.
6. Provoz elektrického ohradníku lze cyklovat (provoz pouze přes noc atd.) např. pomocí jednoduché nastavitelné spínací zásuvky

6. Ochrana před bleskem

Doporučujeme ochranu před bleskem Koltec lightning arrester jako prevenci proti poškození bleskem.

7. Potřebný materiál

- Zdroj k ohradníku
- Lanko pro elektrický ohradník – v potřebné délce
- Kolík 100 cm se dvěma klipy - vzdálenost mezi jednotlivými kolíky by neměla přesahovat 3 m, v případě složitějšího terénu kolem jezírka bude nezbytný vyšší počet kolíků.
- Klip na ohradníkový kolík
- Napínák k ohradníkovému lanku – slouží k napnutí lanka mezi kolíky pro správnou činnost ohradníku
- Zemnicí kolík – špatně provedené uzemnění může způsobit poškození ohradníku.
 - Instalujte zdroj na zeď a připojte levý zemnicí pól k zemnicímu kolíku
 - Zatlučte 20 mm silnou pozinkovanou nebo měděnou tyč do země. Tyč musí být v kontaktu s podzemní vlhkostí. V suchém období bude možná nezbytná delší tyč. Pokud je potřebná instalace několika zemních tyčí, instalujte je v řadě 3 m od sebe. Ujistěte se, že jsou tyče čisté a propojte je v řadě za sebou se zemnicím pólem
 - Uzemnění by mělo být instalováno minimálně 10 m od jiného uzemnění
- Vysokonapěťový kabel – k instalaci vysokonapěťového kabelu používejte chráničku

- Případně dle potřeby další:
 - Čtyřpolohový přepínač pro ohradník – slouží k vypnutí ohradníku nebo přepojování mezi dvěma ohradníky
 - Zkoušečka pro ohradníky

Záruční podmínky:

Na tento výrobek se poskytuje záruka na bezporuchový provoz v délce 24 měsíců ode dne prodeje vyjma součástí s nižší dobou použitelnosti. Jestliže se na výrobku vyskytne v záruční době vada, která nebyla způsobena uživatelem, nebo neodvratnou událostí (např. živelnou pohromou), bude výrobek uživateli bezplatně opraven. Podmínkou uznání záruky je předložení dokladu o koupi. Záruka se nevztahuje na poruchy způsobené násilným, nebo neodborným zacházením, či vniknutím do přístroje a zaniká tehdy, pokud byla na přístroji provedena oprava jinou osobou, než pověřeným mechanikem. Záruka se rovněž nevztahuje na zásahy do elektroinstalace výrobku, zkracování či prodlužování napájecích kabelů apod. Dále se záruka nevztahuje na mechanické poškození a zanedbání údržby.

Jestliže nebude reklamovaná vada zjištěna nebo nejde-li o záruční vadu, za kterou odpovídá prodávající, či neposkytne-li kupující servisnímu technikovi prodávajícího součinnost, je kupující povinen nahradit prodávajícímu veškeré případné náklady, které v souvislosti s vyřízením reklamace vzniknou.

Reklamacie týkající se poškození výrobku při přepravě, budou brány v úvahu pouze v případě že, je řádně sepsán protokol o poškození s dopravcem.

Prodávající: Jezírka Banat s.r.o., 78347 Hněvotín 540, tel.: 773 610 017, info@jezirkabanat.cz

