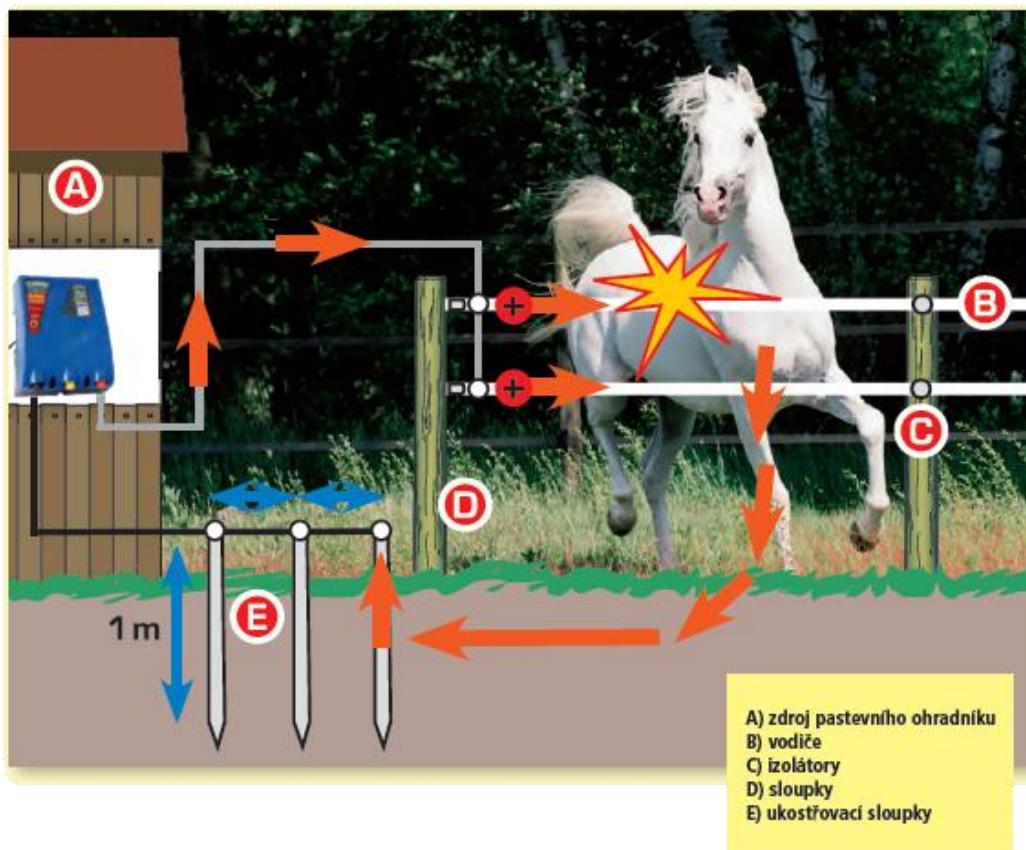


## NÁVOD A POUŽITÍ ELEKTRICKÉHO OHRADNÍKU

Gratulujeme vám ke koupi elektrického ohradníku. Získali jste hodnotné zařízení, které splňuje požadavky platných předpisů bezpečnosti práce a příslušných směrnic Evropské unie (CE). Toto zařízení podstatně posílí zabezpečení vašich pastvin. Místní podmínky a okolnosti však mohou narušit funkci elektrického ohradníku a proto nelze zaručit naprosto dokonalé zabezpečení pastvin. Prodejce neručí za naprostou odolnost ohradníku proti protržení, tento elektrický ohradník pouze zvyšuje míru zabezpečení. Věnujte proto, prosím, důkladnou pozornost následujícímu návodu k použití i připojenému návodu k použití daného typu zařízení.

### JAK FUNGUJE ELEKTRICKÝ OHRADNÍK



Elektrický ohradníkový systém se skládá ze zdroje, který generuje pravidelné elektrické impulzy, a z jednoho nebo více vodičů, které rozvádějí proud a jsou izolované vůči zemi. Této izolace je dosahováno použitím izolátorů. Čtvrtou součástí je uzemnění elektrického ohradníku, k čemuž jsou použity zemní tyče z nekorodujícího kovu.

Když se zvíře dotkne ohradníku, uzavře elektrický okruh, což znamená, že elektrický proud protéká zvířetem a zemí zpět ke zdroji. Zvíře přitom dostane nepříjemnou elektrickou ránu, která však není nebezpečná, a couvne.

## OBECNÉ ZÁSADY STAVBY ELEKTRICKÉHO OHRADNÍKU

1. Udržujte ohradu čistou od porostů (tráva, větve), aby nedocházelo ke značným ztrátám elektrického napětí na ohradníku.
2. Zajistěte perfektní uzemnění elektrického ohradníku.
  - Zemnící tyč instalujte minimálně 1 m hluboko do co nejvlhčího stanoviště.
  - Použijte zemní tyč vyrobenou z nekorodujícího materiálu (pozink., hliník, měď).
  - V případě použití více tyčí je propojte vysokonapěťovým kabelem a tyče samotné instalujte minimálně 3 m od sebe.
3. Zajistěte vodivé propojení mezi zdrojem elektrických impulzů a zemními tyčemi (pomocí vysokonapěťového kabelu).
4. NESPOJUJTE VODIČE UZLY!!!
  - Použijte speciální spojky na vodivá lanka, pásy a dráty
5. Vodiče ohradníku nesmí být v žádném místě ohradníku přerušené, musí být správně napnuté a nesmí se dotýkat země.
6. Používejte pouze dobře vodivý materiál. Použití vodiče s malým odporem je nutné především u dlouhých ohrad a ohrad provozovaných na 12 V akumulátor.
7. Veškeré vybavení, které začne rezivět (vodič, zemní tyč,..) je nutné na ohradníku vyměnit na nerezavějící komponenty (rez izoluje).
8. U ohrad provozovaných na 12 V nebo 9 V baterie pravidelně kontrolujte stav baterie i ohrady. Mějte na paměti, že u ohrady provozované na akumulátor je nutné perfektní provedení vlastní ohrady a je nutné použití vodičů s co nejmenším odporem ( $\Omega$ ).
9. Ohradu pravidelně kontrolujte zkoušečkou. Mějte na paměti, že hodnota, která překonává odpor kůže u zvířat je cca 3000 V. Proto musíte na ohradě naměřit hodnotu 3000 V, a to na každém místě ohrady.



Před instalací si pečlivě prostudujte veškeré pokyny.

## BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Elektrický ohradník musí být nainstalován a používán takovým způsobem, aby nepředstavoval nebezpečí popálení elektrickým proudem pro lidi, zvířata a životní prostředí.

Je zakázáno používat toto zařízení k jiným účelům, než pro které je určeno.

Dbejte na to, aby si v blízkosti elektrického ohradníku nehrály malé děti.

Dbejte na to, aby se v blízkosti ohradníku nebo v blízkosti přípojky elektrického zdroje nenacházely hořlavé látky.

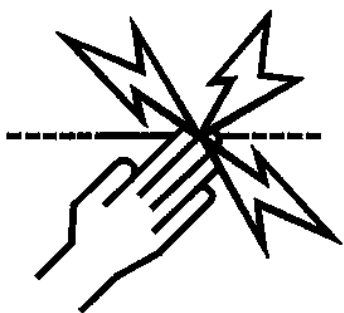
Dbejte na to, abyste se nedostaly do kontaktu s elektrickým ohradníkem, zvláště pak dbejte a to, abyste se vodičů nedotkli hlavou, krkem, nebo hrudníkem. Nepokoušejte se elektrický ohradník přelézat, podlézat, nebo prolézat mezi vodiči. Do elektrické ohrady vstupujte brankou k tomu určenou, nebo průchodem. Zvláštní péče a pozornost věnujte zranitelným zvířatům (například velmi mladým kusům), která jsou citlivější na elektrický výboj.

Dbejte na to, aby zvíře, které se dotkne ohradníku, mohlo za jakýchkoliv podmínek uskočit vzad, nebo se odtáhnout. Při jakémkoliv delším kontaktu s ohradníkem hrozí nebezpečí vzniku těžkých popálenin (např. nevedte el. ohradník přes močál nebo bažinu, kde by mohlo zvíře uváznout a nemohlo se vyprostit).

Osoby ani zvířata nesmí dostat více než 1 elektrický impulz za 1 sekundu. Proto k el. ohradníku připojujte vždy jen jeden zdroj elektrických impulzů. Pokud zjistíte funkční anomálie (např. rázy), přístroj ihned odpojte a dejte na opravu do specializovaného servisu. Vzdálenost mezi dvěma různými elektrickými ohradníky, které jsou napájeny dvěma různými zdroji el. impulzů, nesmí být nikdy kratší než 2,5 m.

Nikdy nezavádějte elektřinu do ostatního drátu.

Veškeré části elektrického ohradníku nainstalované podél silnice nebo veřejné cesty musí být označeny v pravidelných intervalech výstražnými panely, které musí být důkladně připevněny na sloupky ohrady nebo zavěšeny na ohradníkovém vodiči. Minimální velikost těchto výstražných panelů musí být 10 x 20 cm a jejich barva musí být oboustranně žlutá s černým textem „POZOR ELEKTRICKÝ OHRADNÍK“, nebo symbolem (viz obr. č. 1). Výška tetu na výstražném panelu musí být minimálně 25 mm.



Obr. č. 1: Symbol výstražného panelu „Pozor elektrický ohradník.“

Připojovací vodiče, které jsou vedeny v budovách, musejí být účinně odizolovány od konstrukčních částí budovy spojených se zemí. Toho lze dosáhnout použitím vysokonapěťového izolovaného kabelu (Fisol GALVA, FISALU).

Připojovací vodiče, které jsou vedeny v zemi, musejí být umístěny do elektroinstalačních chrániček z izolačního materiálu nebo se vysokonapěťový kabel musí izolovat jiným způsobem. Zvláštní péče se musí věnovat tomu, aby se zabránilo poškození připojovacích kabelů od kopyt zvířat nebo od kol traktoru, které se mohou do země bořit.

Připojovací vodiče nesmějí být nainstalovány do stejné elektroinstalační chráničky jako silové napájecí kabely nebo datové kabely.

Neinstalujte drát ohradníku do blízkosti nebo u nadzemního vedení vysokého napětí. Taktéž nepoužívejte telefonní sloupy jako podpěry pro drát elektrického ohradníku. Připojovací vodiče a dráty elektrického ohradníku na střežení zvířat by neměly křížit nadzemní silová nebo komunikační vedení.

Tam, kde je to možné, musíte zabránit tomu, aby se dráty křížovaly s nadzemním elektrickým vedením. Jestliže takové křížení nelze vyloučit, musí být bod křížení, pokud možno pod elektrickým vedením a v pravém úhlu vůči průběhu vedení.

Pokud jsou připojovací vodiče a dráty elektrického ohradníku nainstalovány v blízkosti nadzemního elektrického vedení, izolační vzdálenost nesmí být menší, než hodnoty uvedené v *tabulce 1*:

Napětí elektrického vedení (V)	Vzdálenost (m)
< nebo = 1000	3
> 1000 a < nebo = 33 000	4
> 33 000	8

Pokud jsou připojovací vodiče a dráty elektrického ohradníku na střežení zvířat nainstalovány v blízkosti nadzemního silového vedení, pak jejich výška nad zemí by neměla přesáhnout 3 m. Tato výška se uplatňuje na obě strany kolmého průmětu nejkrajnějších vodičů silového vedení na povrch země pro vzdálenost:

- 2 m u silových vedení pracujících při jmenovitém napětí, které nepřevyšuje 1000 V,
- 15 m u silových vedení pracujících při jmenovitém napětí, které převyšuje 1000 V.

Mezi zemnicí elektrodou napájecího zdroje a jakoukoli jinou ochrannou zemnicí soustavou sloužící jako uzemnění silové sítě nebo telekomunikační sítě se musí zachovat vzdálenost nejméně 10 m.

Elektrické ohradníky konstrukčně navržené k plašení ptactva, které mají sloužit i pro domácí zvířata nebo vůdčí zvířata, jako například krávy, by se měly napájet z výstupu zdroje s nízkou úrovní, aby se dosáhlo uspokojivé a bezpečné účinnosti.

U elektrických ohradníků konstrukčně navržných k tomu, aby bránily ptákům v sezení na budovách nesmí být žádný drát ohradníku připojen k uzemňovací svorce napájecího zdroje. Na všech místech, kam lidé mají přístup k vodičům, musí být umístěna výstražná značka.

V místě, kde elektrický ohradník pro střežení zvířat křížuje veřejný chodník, by elektrický ohradník měl být opatřen neelektrickou brankou nebo by přechod měl být zajištěn prostřednictvím schůdků přes plot. U každého takového přechodu přes ohradník by přilehlé elektrické dráty, které jsou pod napětím, měly být opatřeny výstražnými značkami.

Zajistěte, aby všechna pomocná zařízení pracující na síťové napětí zapojená do obvodu elektrického ohradníku ke střežení zvířat vykazovala příslušný stupeň izolace mezi obvodem ohradníku a síťovým napětím, který je ekvivalentní stupni izolace u napájecího zdroje.

Ochrana před povětrnostními vlivy by se měla realizovat pomocí doplňkového zařízení, pokud toto zařízení není výrobcem certifikováno pro venkovní použití a není typem se stupněm krytí IPX4.

## ÚDŽBA A OPRAVY

Opravy zdroje elektrických impulzů je oprávněn provádět pouze specializovaný servis. S každou takovou opravou je třeba obrátit přímo na dodavatele KETRIS, s.r.o.

Na zdroj elektrických impulzů se vztahuje záruka 3 roky, která zaniká při nedodržení podmínek užívání nebo oprav uvedených v tomto dokumentu.



Tento výrobek se musí recyklovat odděleně od ostatního odpadu. Proto jste zodpovědní za recyklaci odpadu z tohoto elektronického zařízení tím, že jej odnese na vyznačené sběrné místo určené k recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Při likvidaci odpadu z vašeho zařízení oddělený sběr a recyklace ochrání přírodní zdroje tím, že umožní recyklaci odpadu, takže se ochrání rovněž lidské zdraví a životní prostředí. Pro získání více informací o místech recyklace v souvislosti s odpadem z vašeho zařízení kontaktujte, prosím, oddělení pro recyklaci u orgánů místní správy nebo obchodního zástupce, od něhož jste si koupili tento výrobek.

Dodavatel:

**KETRIS s.r.o.**

Škrobárenská 485/14

61700 Brno

IČ:60741821

Tel.:545 235 027

eshop@ketris.cz

**www.ketris.cz**