

Návod na obsluhu zdrojov Raptor



SPRÁVNÁ VOĽBA
PRE VAŠU FARMU

Návod na obsluhu

Blahoželáme Vám ku kúpe vašej elektrickej ohrady. Získali ste kvalitné zariadenie, ktoré zodpovedá platným bezpečnostným predpisom ako aj príslušným smerniciam EU (CE). Toto zariadenie Vám umožní výrazne zlepšiť bezpečnosť pri pasení na vašej lúke. Na prevádzku ohrady môžu vplyvať miestne činitele a prostredie a preto nie je možné zaručiť úplnú bezpečnosť pri pasení. Predajca neručí za to, že ohrada poskytuje dokonalé zabezpečenie proti úniku. Elektrické oplotenie iba zvyšuje bezpečnosť. Preto si prosím starostlivo preskúmajte nižšie uvedený návod a návody pre jednotlivé zariadenia.

Zloženie pasienkovej ohrady: (Figure 1/ S.11)

1 Elektrický plot	10 Časti brány
2 Uzemniaci kábel	11 Výstražná tabuľa
3 Permanentný stĺp	12 Rohový izolátor
4 Uzemniaci kolík odolný voči korózii	13 Izolátor trasy
5 Podzemný kábel vysokonapäťový	14 Pás, drôt
6 Spínač zapínania/vypínania	15 Mobilný stĺp
7 Kábel pre pripojenie plotu	16 Napínacie zariadenie
8 Prepojovací kábel	17 Prepojka pre ploty
9 Systém na otváranie brány	18 Blesková ochrana

Bezpečnostné pokyny:

Držte sa prosím presne pokynov návode a po ukončení inštalácie si návod starostlivo uschovajte.

Elektrické ploty musia byť montované a prevádzkované tak, aby neohrozovali ľudí, zvieratá alebo ich životné prostredie.

Tento prístroj nesmú používať osoby (vrátane detí), ktoré majú obmedzené telesné, sensorické alebo duševné schopnosti, alebo ktoré nedisponujú dostatočnými skúsenosťami a odbornými vedomosťami; výnimkou je prípad, keď sú pod dozorom, alebo sú zaškolené na používanie prístroja osobou, ktorá je zodpovedná za ich bezpečnosť. Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa s prístrojom nehrajú (A2:06)

Treba zamedziť kontakt, predovšetkým hlavy, hrdla a hornej časti tela s elektrickými plotmi. Nepreliezajte ponad plot, cez plot alebo popod plot. Na prechod cez plot použite bránu alebo iné prechodové miesto.

Elektrické ploty nesmú byť konštruované tak, aby sa do nich zachytávali zvieratá alebo ľudia.

Elektrický plot nesmie byť napájaný dvoma (alebo viacerými) rôznymi **zariadeniami** alebo samostatnými **napájacími okruhmi** toho istého **zariadenia**.

Pri dvoch (alebo viacerých) rôznych **elektrických plotoch**, ktoré sú napájané samostatnými **zariadeniami** musí byť medzi drôtmí rozličných **elektrických plotov** minimálne 2,5 m vzdialenosť. Ak je potrebné voľný priestor vyplniť, potom je potrebné použiť nevodivé prvky alebo izolačnú kovovú závoru.

Elektrický plot sa nesmie použiť ostnatý drôt alebo drôt s ostrými hranami.

Všetky časti **elektrického plotu**, ktoré sú namontované pozdĺž verejných komunikácií či verejných chodníkov musia byť v častých intervaloch označené výstražnými tabuľkami, ktoré sú pevne namontované k stĺpom plotu alebo sú pripevnené k drôtu oplotenia.

Výstražné tabuľky musia byť z oboch strán žlté s nápisom „**Pozor – elektrický plot**“ alebo so symbolom . Rozmery výstražných tabuliek musia byť 200 mm x 100 mm.

Vzdialenosť medzi uzemniacim kolíkom zariadenia a uzemniacimi systémami iných zariadení (napr. ochranné uzemnenie hlavného napájania alebo zabezpečovacieho systému) musí byť minimálne 10m.

S výnimkou zariadení napájaných akumulátorom musí **uzemniaci kolík zariadenia** siahať minimálne do hĺbky 1m. Je potrebné dbať na to, aby pritom nedošlo k poškodeniu kábla či potrubného vedenia.

Spojovacie vedenie, ktoré vedie prúd s napätím nad 1 kV a ktoré je vedené pozdĺž budov, musí byť účinne izolované od uzemnených častí budovy. To možno dosiahnuť zachovaním dostatočnej vzdialenosti medzi **spojovacím vedením** a konštrukciou budovy alebo použitím izolovaného vysokonapäťového kábla.

Spojovacie vedenie vedené pod zemou musí byť uložené v ochranných rúrach z izolačného materiálu alebo musí byť vyrobené z vysokonapäťového kábla. Je potrebné dbať na to, aby zaborené kopyto zvierateľa či koleso traktora nemohlo poškodiť spojovacie vedenie.

Spojovacie vedenie sa nesmie ukladať do šachty spolu s hlavným napájaním, komunikačnými kanálmi alebo kanálmi údajov.

Spojovacie vedenie a drôty **elektrických plotov** sa nesmú inštalovať nad vysokonapäťové či telekomunikačné vedenie.

Pokiaľ možno vyhnite sa križovaniu dráhy s vysokonapäťovým vedením. Ak je takéto prekríženie nevyhnutné, potom je potrebné viesť káble pod vysokonapäťovým vedením a to v čo najkolmejšom smere.

Ak **spojovacie vedenie** a drôty **elektrických plotov** sú vedené v blízkosti silnoprúdového vedenia, vzdušné vzdialenosti nesmú byť menšie ako nižšie uvedené hodnoty.

Napätie silnoprúdového vedenia	Vzdušná vzdialenosť
≤ 1.000 Volt	3 metre
> 1.000 ≤ 33.000 Volt	4 metre
> 33.000 Volt	8 metrov

Ak sú **spojovacie vedenia** a drôty **elektrického oplotenia** namontované v blízkosti silnoprúdového vedenia, potom nesmie byť namontované vyššie ako 3 m nad zemou.

Táto výška platí pre obe strany pravouhlej projekcie okrajových vodičov silnoprúdového vedenia na povrch pôdy a pričom rozpätie má maximálne

- 2 m pre silnoprúdové vedenie s nominálnym napätím do 1.000 V
- 15 m pre silnoprúdové vedenie s nominálnym napätím viac ako 1.000 V

Ak je potrebné viesť **spojovacie vedenie** a drôty **elektrických plotov** v blízkosti telekomunikačného vedenia alebo kábla, potom je potrebné zabezpečiť, aby minimálna vzdialenosť od vedenia či kábla nebola menšia ako 2 m.

Elektrické ploty, ktoré majú slúžiť na odplašenie vtákov, na ohradenie zvierat či na usmerňovanie zvierat ako napr. kráv (usmerňovače pre kravy), musia byť napájané zariadeniami s najnižším možným výkonom postačujúcim na bezpečné dosiahnutie želaného účinku.

Pri **elektrických plotoch**, ktoré sú určené na to, aby bránili vtákom uhniesdiť sa na budove nesmie byť žiaden z vodičov **elektrického plotu** uzemnený. Uzemnenie sa musí previesť pomocou izolátora. Výstražné tabule (viď vyššie) musia byť umiestnené na všetkých miestach, kde by mohlo dôjsť k ohrozeniu okoloidúcich osôb.

Jeden alebo viaceré **elektrické ploty** možno doplniť plotom bez elektrického napätia, ktorý je z ostatného drôtu alebo z drôtu s ostrými hranami. Podporné zariadenia (rozperky) pre elektrické drôty musia byť rozostavené tak, aby v zvislej rovine bola zaručená minimálne 150 mm vzdialenosť od drôtov bez elektrického napájania. Ostatný drôt musí byť v pravidelných intervaloch uzemnený.

Na miestach, kde **elektrický plot** križuje verejný chodník je potrebné vytvoriť v **elektrickom plote** bránu bez napätia alebo prechod pomocou premostenia. Na drôty pod napätím nachádzajúce pozdĺž týchto prechodov je potrebné umiestniť žlté výstražné tabule (viď vyššie).

Elektrickú ohradu je potrebné prevádzkovať v zmysle príslušných pokynov uvedených v návode.

Ak je zariadenie inštalované v budove, potom je potrebné zohľadniť skutočnosť, že elektrický plot nesmie byť prevádzkovaný v miestnosti, kde hrozí nebezpečenstvo požiaru (kôlna, stodola, stajňa). Okrem toho v blízkosti plotu či prípojok elektrického plotu nesmú byť uskladnené žiadne horľavé materiály.

Plot zabezpečte pred poškodením bleskom tak, že vedenie plotu na budove vediete do napájacieho zariadenia cez prepäťovú ochranu s tlmivkou a iskrišťom, ktoré sú inštalované na vonkajšej stene budovy na nehorľavom podkladovom materiáli. To platí aj pre kombinované prístroje, ak budú prevádzkované jedným sieťovým adaptérom.

Neprípájajte k existujúcemu uzemneniu hlavného rozvodu.

Každý prevádzkovateľ elektrického oplotenia je zo zákona povinný v závislosti od prevádzkových podmienok pravidelne napájacie zariadenie a plot kontrolovať, minimálne však raz denne!

- Vizuálna kontrola zariadenia a ohrady
- Meranie minimálneho napätia 2500V v každom bode plotu

V prípade stajní sa smú používať iba zariadenia, ktoré sú na tento účel určené!

Zariadenia napájané batériou a akumulátorom v žiadnom prípade nepripájajte na elektrický rozvod alebo k podobným zariadeniam, ktoré sú priamo pripojené k elektrickému rozvodu.

Prepätie vyvolané búrkou môže poškodiť izoláciu elektrických ohradníkov. V takomto prípade by sa mohlo sieťové napätie dostať na elektrický plot a tým vážne ohroziť ľudí alebo zvieratá.

Preto vo všeobecnosti odporúčame pripájať sieťovo napájané elektrické ohradníky len na také napájacie siete, ktoré sú istené prúdovým chráničom s maximálne 30mA vypínacím prúdom.

Nevyhnutné je okrem toho správne zloženie ohradového zariadenia s dodatočným iskriskom a tlmivkou podľa popisu v priloženom návode. Okrem toho je dobré počas búrky oddeliť sieťovo napájané elektrické ohradníky od siete a podľa možnosti aj od plota.

Ak by pre napájanie nebola k dispozícii sieť s prúdovým chráničom a prístroj by bol počas búrky pripojený na ohradové zariadenie, musí byť pred opätovným uvedením do prevádzky skontrolovaný. K tomu musí byť k dispozícii sieťové pripojenie, ktoré disponuje prúdovým chráničom.

Na kontrolu sa pripája uzemnenie prístroja na ochranný vodič tejto napájacej siete a následne sa zástrčka prístroja so zásuvkou s ochranou proti chybnému prúdu. Ak prístroj riadne taktuje a nevykazuje žiadne odchýlky od normálneho správania, môže byť prístroj opäť pripojený na plot. Ak sa však prúdový chránič pri pripojení prístroja aktivuje, nesmie byť prístroj viac používaný a musí byť opravený odborným servisom.

Ha a készülék csatlakozóvezetéke megsérül, akkor azt csak a gyártó, vagy annak vevőszolgálat, vagy egy ehhez hasonló megfelelően kiképzett személyzet végezheti el, a veszélyeztetettség elkerülése érdekében. Servisné zásahy a opravy prenechajte autorizovaným odborníkom!

Uzemnenie

Správne uzemnenie je veľmi dôležité, pretože v značnej miere ovplyvňuje celkovú funkčnosť zariadenia!

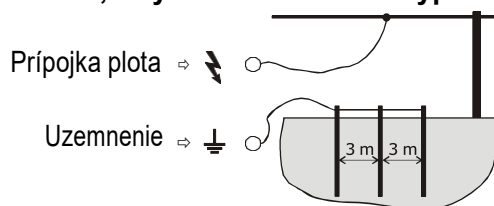
Uzemniaci kolík s ochranou proti korózii po dokončení montáže zatlačte na doraz na miesto s čo najvyššou spojitou vlhkosťou pôdy.

V suchých oblastiach resp. v pôdach s nízkou elektrickou vodivosťou je potrebné použiť jeden alebo viaceré doplnkové uzemniace kolíky (dĺžka asi 1 m), ktoré sa zatlačú v rozstupe asi 3 m.

Uvedenie do prevádzky

- **Pred uvedením do prevádzky je potrebné prečítať používateľský návod daného zariadenia**
- **Pred manipuláciou s prípojkami zariadenia musíte vždy zaistiť, aby zariadenie bolo vypnuté resp. aby nebolo zapojené do siete!**

- Schéma zapojenia pastvinovej ohrady:



- Pri zariadeniach s batériovým napájaním dbajte vždy na správnu polaritu zapojenia batérie:
čierna = mínus; červená = plus.

230V~:

Prevádzka iba pri sieťovom napätí 230 V +10/-15 %, frekvencia 50 alebo 60 Hz, čistý sínusový tvar. Prevádzka na striedačoch (solárne napájanie atď.) vedie k výpadku prístroja. Na škody, ktoré vznikli prevádzkou na striedačoch, sa nevzťahuje záruka.

Údržba batérie a akumulátora

Napätie batérie a akumulátora musí byť pomocou presného meracieho zariadenia pravidelne kontrolované.

Suchá batéria 9 V:

- Pre uvedenie batérie do prevádzky je potrebné odstrániť lepidlo, ktoré uzatvára vetracie otvory. Až potom je batéria pripravená na použitie.
- Pozor : Aj vybitá alkalická 9V batéria môže po vypnutí zariadenia vykazovať takmer normálne napätie v rozsahu od 7,5 – 8,5 V. Napriek tomu je batéria vybitá a musí byť nahradená, pretože v normálnej prevádzke jej napätie klesne opäť na hodnotu pod 4,5V. (ideálne napätie: 7,8-9V, počas bežnej prevádzky!)
- Viaceré zariadenia na 9 V možno prevádzkovať aj pomocou 12 V. Dôležité: Je potrebné použiť príslušný adaptérový kábel dodaný výrobcom a dodržať upozornenia pre 12 V prevádzku.

Akumulátor 12 V

- V prípade zariadení elektrických plotov, ktoré sa vyznačujú malou záťažou možno olovený akumulátor 12 V považovať za vybitý už pri hodnote napätia 11,9 V a je potrebné ho dobiť. V záujme optimálnej životnosti odporúčame dobíjanie už pri napätí 12,1V.
- Aj krátkodobé vybitie akumulátora na hodnotu pod 11V môže akumulátor trvale poškodiť.

- Nadmerné nabíjanie t. z. keď sa akumulátor nabíja aj po dosiahnutí maximálneho napätia 13,8 V nielenže poškodzuje akumulátor, ale môže to spôsobiť vylúčenie značného množstva kyseliny, ktoré môže poškodiť zariadenie pre napájania plotu. (ideálne napätie: 12,6 – 13,8V)
- V žiadnom prípade nesmie zostať akumulátor, ktorý je pripojený k zariadeniu, ponechaný dlhodobo bez dohľadu!
- Akumulátory 12 V sa môžu nabíjať iba v dobre vetraných priestoroch a pomocou vhodnej nabíjačky.
- V prípade dlhších prerušení prevádzky (napr. v období zimnej prestávky) je potrebné akumulátory pripojiť k nabíjačke v udržiavacom režime. V opačnom prípade hrozí, že akumulátor sa v dôsledku samočinného vybíjania poškodí.
- Pre napájanie zariadenia, ktoré má byť napájané 12 V mokrým akumulátorom nesmie byť použitý gélový akumulátor. Hrozí nebezpečenstvo výbuchu!!!

V prípade, že batérie resp. akumulátory sú vybité, je potrebné zabezpečiť, aby boli zlikvidované v zmysle platných predpisov!

Záruka

Okrem zákonného ručenia poskytujeme záruku v zmysle nižšie uvedených podmienok:

- Záruka začína plynúť dňom uskutočnenia nákupu. Nároky na záruku možno uplatniť iba na základe predloženia faktúry resp. pokladničného dokladu. Náklady za zaslanie a návrat zásielky znáša kupujúci. Záručná oprava je bezplatná resp. ponechávame si právo podľa nášho uváženia zasláť rovnocenné náhradné zariadenie.
- Záruka je platná iba vtedy, ak bolo zariadenie používané správnym spôsobom v zmysle návodu na obsluhu. V prípade zásahu neoprávnenej osoby či použitia náhradných dielov neznámeho pôvodu, nárok na záruku zaniká.
- Všetky nedostatky, ktoré spočívajú v chybách materiálu alebo výroby odstránime bezplatne podľa našej voľby opravou alebo výmenou prístroja.
- Náhradnou dodávkou či opravou nedochádza k predĺženiu pôvodnej záručnej lehoty.
- Trvanie záruky a adresu poskytovateľa záruky nájdete v návode na obsluhu, ktorý je priložený k príslušnému zariadeniu.
- Záruka sa nevzťahuje na akumulátory resp. batérie ľubovoľnej konštrukcie, na škody spôsobené prepätím (o. i. bleskom) ako aj na škody spôsobené vyvetrením kyseliny.

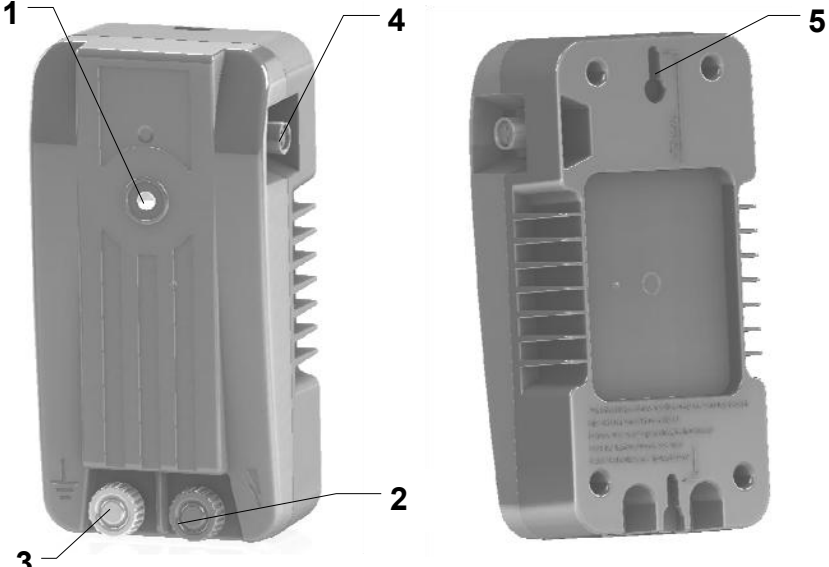


Možné príčiny poruchy: (Figure 2/ S.11)

Poz.	Zdroj chyby	Odstránenie chyby
A	Vyvedenie prúdu spôsobené porastom okolo plotu!	Odstráňte porast (skosením)!
B	Zlé uzemnenie, príliš krátky uzemniaci kolík, hrdza, suchá pôda!	Uzemniaci kolík zatlačte na doraz! Použite viaceré dlhé uzemniacie kolíky, ktoré navzájom prepojte!
C	Vodič na zemi(napr.: zlomený vodič, nie je napnutý)!	Opravte plot, napnite vodiče!
D	Materiál vodičov má zlé vlastnosti (tenký vodič, veľký odpor)	Použite kvalitné vodiče s malým odporom a hrubého vodiče. Pri pásových plechoch dbajte na spojenia vodičov!
E	Vodič je zauzlený!	Použite špeciálne prepojky pre drôt / pásy / lano!
F	Prerazenie izolátora!	Poškodené či zvetrané izolátory vymeňte!
G	Vyvedenie prúdu alebo skrat vo vedení plotu!	Pre privody nikdy nepoužívajte kábel pre vlhké prostredie alebo podobné káble! Používajte výlučne vysokonapäťové káble!
H	Plot je príliš dlhý! Je zariadenie vhodné pre danú aplikáciu?	Zvoľte zariadenie, ktoré je vhodné pre dĺžku plotu a strážený druh zvierat - v prípade potreby sa poraďte s predajcom!
I	Funguje pastvinová ohrada?	Odpojte zariadenie od oplotení a potom ho zapnite! Ak LED bliká, zariadenie je v poriadku, ak neblinká, zariadenie má poruchu (obráťte sa na predajcu)! Dbajte na správnu polaritu batérií a akumulátorov!

SPRÁVNÁ VOĽBA
PRE VAŠU FARMU

Návod na obsluhu pre konkrétne zariadenie

Raptor DUO 1500

	1	Kontrolné svetlá (zelená a červená kontrolka)
	2	Pripojenie plota 
	3	Uzemnenie 
	4	12V pripájací kábel / 230V-sieťový adaptér
	5	Montážne otvory

Možné zdroje elektrického prúdu:
 - 12 Voltov
 - špeciálny 230 V sieťový adaptér, for indoor use only!(Art.-Nr.: 371023)
 Zariadenie elektrického ohradníka
 sa nesmie (v maštali) používať ako tréningové zariadenie pre zvieratá!

a.) Montáž

Zariadenie musí byť prevádzkované zásadne v zvislej, zavesenej polohe s káblami pre pripojenie batérie smerom nadol a musí byť chránené pred dažďom, vid' obrázok vyššie. Pri montáži na stenu musí byť namontovaná na ohňovzdornej stene. Pri montáži v exteriéri je možné použiť ako príslušenstvo pozinkovanú kovovú skriňu (položka.č.:44656), skriňa chráni zariadenie a poskytuje priestor pre akumulátor.

b.) Popis funkcií zariadenia

Uvedte zariadenie do prevádzky **bez** pripojenia plota a zeme. Pri zapájaní 12V akumulátora dbajte na správnu polaritu (červený + a čierny -). Ak kontrolné svetlo (1) bliká na zeleno, zariadenie je funkčné. Ak kontrolné svetlo (1) svieti na zeleno a zároveň na červeno resp. iba na červeno je potrebné skontrolovať napätie akumulátora (min. 11,9V). Ak kontrolné svetlo (1) neblinká, skontrolujte polaritu pripájacieho kábla k 12V akumulátoru resp. nechajte zariadenie skontrolovať odborníkovi.

c.) Popis funkcií pri pripojenom plote (plot + zem)

	zelené svetlo	červené svetlo	Funkcia zariadenia	Sta akumulátora
1	ÁNO	NIE	Zariadenie pracuje	dostatočné nabitie (>11,9V)
2	ÁNO	ÁNO	Zariadenie pracuje	Slabý stav nabitia, nabiť čo najskôr
3	NIE	ÁNO	Zariadenie nefunguje, žiadne impulzy	Ochrana nadmerného vybitia spustená. Akumulátor je vybitý, okamžitá výmena resp. dobitie

- Ak neblinká ani jedno kontrolné svetlo, potom je potrebné najprv preveriť správnu polaritu zapojenia batérie a stav nabitia akumulátora. Ak tu nenastala chyba, zariadenie musí skontrolovať odborník.
- Zelené svetlo slúži ako funkčná kontrola, **nereaguje** však na poruchy plota alebo výpadok napájania plota.

Ak kontrolné svetlo bliká častejšie ako asi 1x za sekundu, zariadenie okamžite vypnite a pred opätovným uvedením do prevádzky ho nechajte skontrolovať odborníkovi.

!!! Pozor: Uzemiace kolíky nie sú súčasťou štandardnej dodávky !!!

Každý prevádzkovateľ elektrického oplotenia je zo zákona povinný v závislosti od prevádzkových podmienok pravidelne napájacie zariadenie a plot kontrolovať, minimálne však raz denne!

- Vizuálna kontrola zariadenia a ohrady
- Meranie minimálneho napätia 2500V v každom bode plota

Každé zariadenie má záručnú lehotu 3 roky v zmysle našich záručných podmienok!

Bezpečnostné pokyny, uzemnenie, uvedenie do prevádzky, údržbu batérie a akumulátora, záručné podmienky a možné príčiny poruchy nájdete prosím v návode na obsluhu!

<p>Zariadenie elektrického ohradníka sa nesmie (v maštali) používať ako tréningové zariadenie pre zvieratá!</p> <p>Pripojenie na 230 V ~!</p>	1	Kontrolka „OK“	
	2	Kontrolka „CHECK“	
	3	Montážne otvory	
	4	Uzemnenie	
	5	Pripojenie plotu s energiou	

a.) Montáž

Upevňovacie otvory (3) slúžia pre montáž na stenu. Prístroj je potrebné namontovať na kolmú, ohňovzdornú stenu s prípojmi smerujúcimi nadol, pozri obrázok vyššie vľavo. Pri montáži vonku je prístroj potrebné následne chrániť pred dažďom a priamym slnečným žiarením.

b.) Popis funkcie prístroja

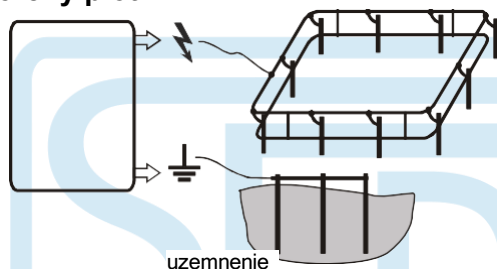
Prístroj uvedte do prevádzky **BEZ** zapojenia plotu a zeme. Ak kontrolky blikajú v takte impulzov (na zeleno alebo na červeno), potom je prístroj je funkčný. Ak kontrolky neblíkajú, je potrebné najprv skontrolovať sieťové napätie, prípadne sieťové vedenie. Ak na nich nemožno nájsť žiadnu chybu, prístroj musí skontrolovať odborník.

c.) Popis funkcie prístroja s **PRIPOJENÝM** zariadením oplotením (uzemnenie + plot)

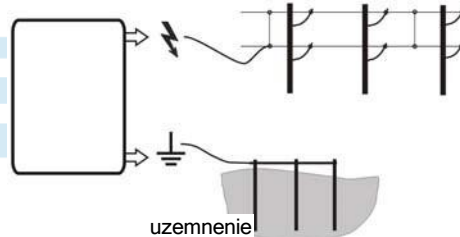
1	Kontrolka „OK“ (1)	Zelené blikanie	Plot je v poriadku/ uzemnenie = výstupné napätie > 4000V = OK
2	Kontrolka „CHECK“ (2)	Červené blikanie	<p>CHECK = Plot nefunguje správne = výstupné napätie ≤ 4000V, v priloženom návode na prevádzku pozrite možné príčiny chýb (obrázok 2, strana 5)</p> <p>CHECK = Uzemnenie nefunguje správne, v priloženom návode na prevádzku pozrite možné príčiny chýb (obrázok 2, strana 5) a uzemnenie (strana 4)</p>

Variety pripojenia:

Uzatvorený plot:



Otvorený plot:



Na každom prípoji oplatenia (5 resp. 6) môže súčasne pracovať jedno **SAMOSTATNÉ** zariadenie pre oplatenie. Ak sa oba plotové výstupy použijú súčasne, kontrolka (1) sa vzťahuje na výstup (6) so maximálnou energiou

Ak kontrolné svetlo bliká rýchlejšie ako asi 1x za sekundu, zariadenie okamžite vypnite a pred opätovným uvedením do prevádzky nechajte zariadenie skontrolovať odborníkovi.

Každý prevádzkovateľ elektrického oplatenia je zo zákona povinný v závislosti od prevádzkových podmienok pravidelne napájacie zariadenie a plot kontrolovať, minimálne však raz denne!

- Vizúálna kontrola zariadenia a ohrady
- Meranie minimálneho napätia 2500V v každom bode plotu

Toto zariadenie má záručnú lehotu 3 roky v zmysle našich záručných podmienok!

Bezpečnostné pokyny, uzemnenie, uvedenie do prevádzky, záručné podmienky a možné príčiny poruchy nájdete prosím v návode na obsluhu!



a.) Montáž

Montážne otvory (5) sú určené pre montáž na stenu. Zariadenie musí byť namontované na zvislú, ohňovzdornú stenu so sieťovým káblom smerom nadol, vid' obrázok vyššie. Pri montáži vonku je prístroj potrebné následne chrániť pred dažďom a priamym slnečným žiarením.

b.) Popis funkcií zariadenia

Zapnite zariadenie **bez** pripojenia plotu a zeme. Ak bliká kontrolné svetlo (1) v takte impulzov, zariadenie je funkčné. Ak kontrolné svetlo (1) neblinká, skontrolujte najprv sieťové napätie resp. sieťový prívod. Ak nemožno nájsť chybu, potom dajte zariadenie skontrolovať odborníkovi.

c.) Popis funkcií pri pripojenom oplotení (zem + plot)

3. Pripojte oplotenie a uzemnenie			
4. Zapojte napájací kábel na 230V			
3.	blinká na zeleno	Plot a uzemnenie sú v poriadku	> 2500 V = minimálne požadovaná hodnota
			Oplotenie je v poriadku! (Predpoklad : Oplotenie nie je prerušené)
4.	blinká na červeno	<u>Chyba:</u> zlé uzemnenie	< 2500 V
		<u>Chyba:</u> oplotenie má zemné spojenie	= nedostatočná hodnota
		<u>Prejavy poruchy:</u> Napätie na uzemniacom kolíku > 1000 V Príčinu poruchy zistíte pomocou priloženého návodu na použitie (obrázok 2; s.5)	
		<u>Prejavy poruchy:</u> Malé napätie na plote, na uzemniacom kolíku nie je napätie vysoké Zmerajte napätie na plote: minimálna hodnota: 2500V na každom bode plotu Príčinu poruchy zistíte pomocou priloženého návodu na použitie (obrázok 2; s.5)	
5.	neblinká	Zariadenie má poruchu	Vid' hore: b.) Kontrola funkčnosti zariadenia

Ak kontrolné svetlo svieti častejšie ako asi 1x za sekundu, zariadenie okamžite vypnite a pred opätovným uvedením do prevádzky ho nechajte skontrolovať odborníkom.

Nová funkcia zodpovedajúca EN 60335-2-76 A12 : 2010

Tento prístroj uvoľní po dobe oneskorenia v trvaní 15 sekúnd výstupnú energiu viac ako 5 joulov.

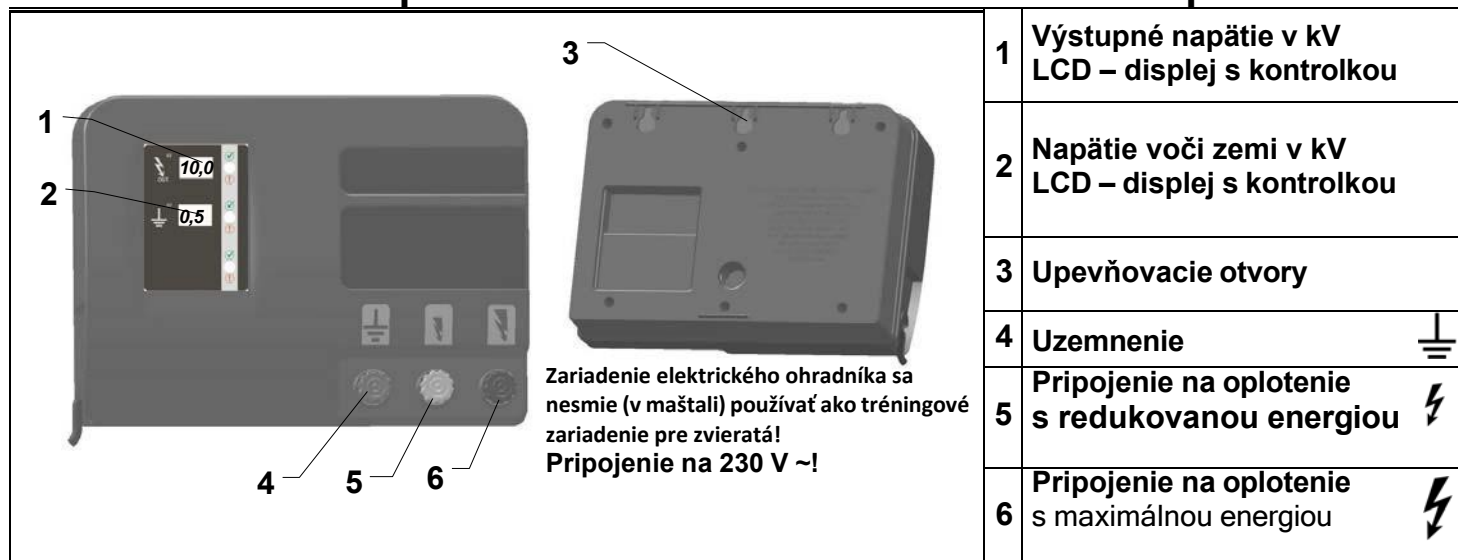
Pri pribúdajúcom zaťažení prístroj po uplynutí doby oneskorenia zvýši výstupnú energiu a tým automaticky prispôsobí silu úderu vzrastu porastu, poveternostným podmienkam a stavu ohrady.

Každý prevádzkovateľ elektrického oplatenia je zo zákona povinný v závislosti od prevádzkových podmienok pravidelne napájacie zariadenie a plot kontrolovať, minimálne však raz denne!

- Vizuálna kontrola zariadenia a ohrady
- Meranie minimálneho napätia 2500V v každom bode plotu

Toto zariadenie má záručnú lehotu 3 roky v zmysle našich záručných podmienok!

Bezpečnostné pokyny, uzemnenie, uvedenie do prevádzky, záručné podmienky a možné príčiny poruchy nájdete prosím v návode na obsluhu!



1	Výstupné napätie v kV LCD – displej s kontrolkou
2	Napätie voči zemi v kV LCD – displej s kontrolkou
3	Upevňovacie otvory
4	Uzemnenie
5	Pripojenie na oplotenie s redukovanou energiou
6	Pripojenie na oplotenie s maximálnou energiou

a.) Montage

Upevňovacie otvory (3) slúžia pre montáž na stenu. Prístroj je potrebné namontovať na kolmú, ohňovzdornú stenu s prípojami smerujúcimi nadol, pozri obrázok vyššie vľavo. Pri montáži vonku je prístroj potrebné následne chrániť pred dažďom a priamym slnečným žiarením.

b.) Popis funkcie prístroja

Prístroj uvedte do prevádzky **bez** oplatenia,. Na displeji sa objavia náhodné čísla a kontrolky začnú blikať zelenou alebo červenou. Pokiaľ nie je pripojené oplatenie, nemajú čísla na displeji význam. Prístroj je funkčne schopný. Pokiaľ sa pri pripojení prístroja na sieť neobjavia na displeji žiadne čísla resp. kontrolky nezačnú blikať, je potrebné najskôr skontrolovať sieťové napätie resp. sieťový kábel. Pokiaľ sa tu nenájde chyba, mal by prístroj skontrolovať odborník.

c.) Popis funkcie prístroja pri PRIPOJENOM oplatení

Displej	IDEÁLNY STAV	OK	KONTROLA
	Výstupné napätie 6,0 – 10,0 kV; kontrolka blinká zeleno	> 3,5 kV (napr. 4 kV = 4000 V) kontrolka blinká zeleno	≤ 3,5 kV kontrolka blinká červeno
	Napätie voči zemi 0,0 kV; kontrolka blinká zeleno	< 1,1 kV; kontrolka blinká zeleno	≥ 1,1 kV; kontrolka blinká červeno

	Stav oplatenia chybný; výstupné napätie ≤ 3,5 kV Náprava: Pozri priložené pokyny na obsluhu, možné príčiny chýb (obr. 2; S.5)
	Chybné uzemnenie; napätie na uzemňovacom kolíku ≥ 1 kV Náprava: Pozri priložené pokyny na obsluhu, možné príčiny chýb (obr. 2; S.5);

Na každom prípoji oplatenia (5 resp. 6) môže súčasne pracovať jedno samostatné zariadenie pre oplatenie. Pokiaľ by sa použili obidve zariadenia, vzťahuje sa displej (1) a príslušné kontroly na výstup (6) s maximálnou energiou.

Ak kontrolné svetlo blinká rýchlejšie ako asi 1x za sekundu, zariadenie okamžite vypnite a pred opätovným uvedením do prevádzky nechajte zariadenie skontrolovať odborníkovi.

Každý prevádzkovateľ elektrického oplatenia je zo zákona povinný v závislosti od prevádzkových podmienok pravidelne napájacie zariadenie a plot kontrolovať, minimálne však raz denne!

- Vizuálna kontrola zariadenia a ohrady
- Meranie minimálneho napätia 2500V v každom bode plota

Toto zariadenie má záručnú lehotu 3 roky v zmysle našich záručných podmienok!

Bezpečnostné pokyny, uzemnenie, uvedenie do prevádzky, záručné podmienky a možné príčiny poruchy nájdete prosím v návode na obsluhu!

SPRÁVNNA VOĽBA
PRE VAŠU FARMU

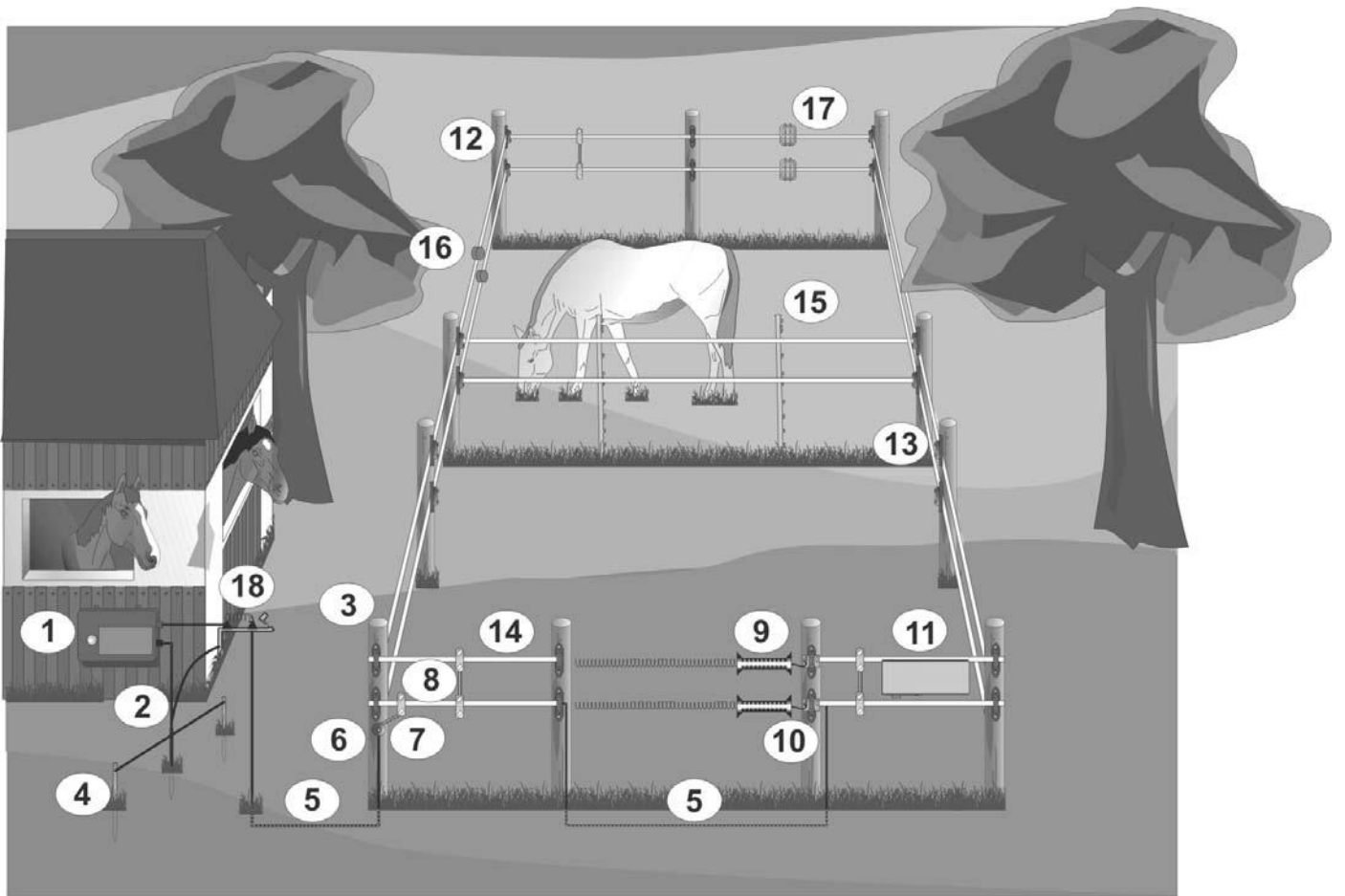


Figure 1

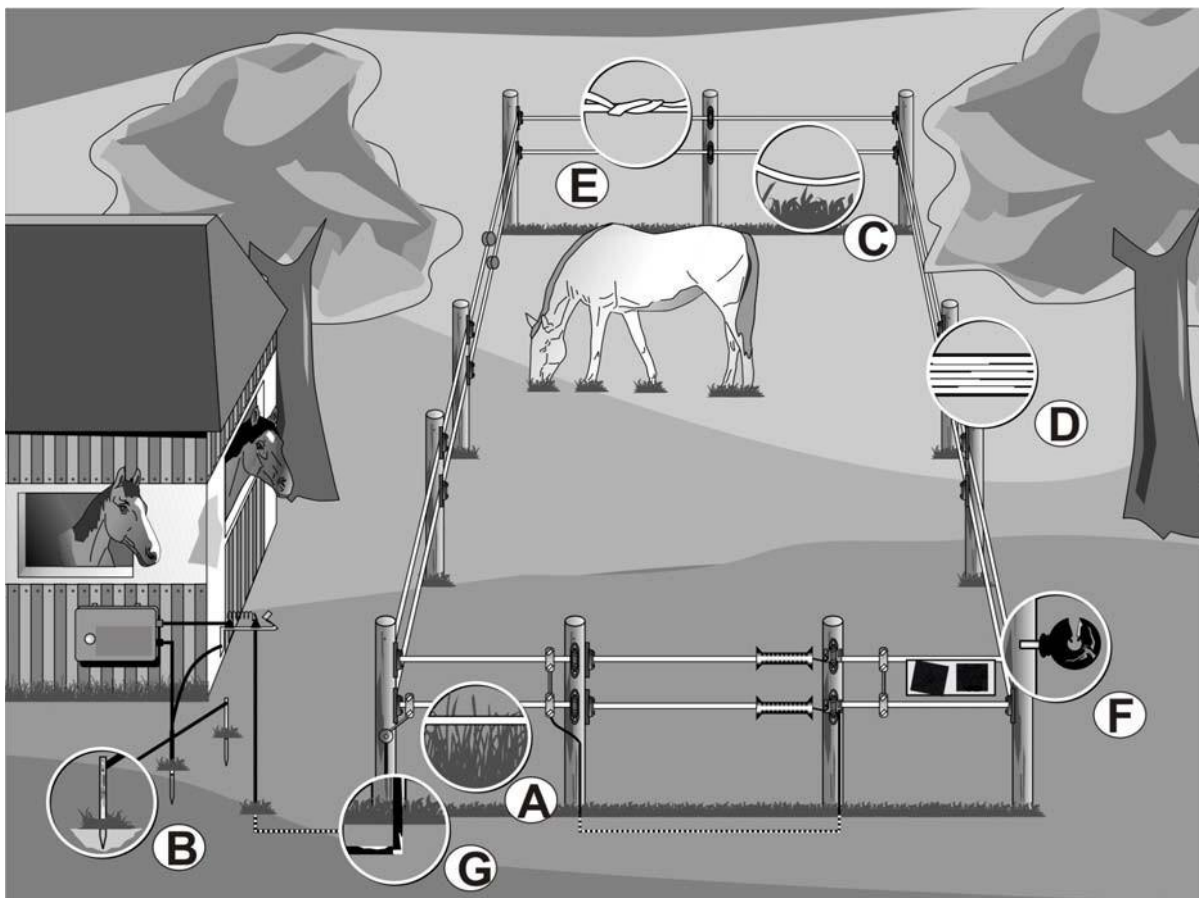


Figure 2