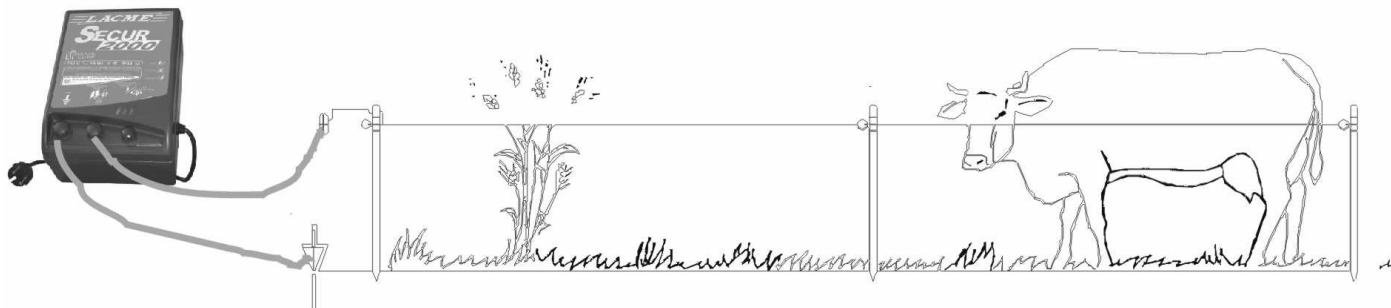


SECUR 2000+

Használati utasítás



A **SECUR 2000+** egy 230 voltos hálózatról üzemelő kerítés-tápegység. Erőteljes, és használható szarvasmarha, juh, kecske, vaddisznó, valamint a gypja, a bőre vagy a vérmérséklete miatt nehezen őrizhető állatok esetében is.

Az elektronikus mechanizmus teljes mértékben modulrendszerű. Az alkalmazott „alacsony impedancia” nevű technológia lehetővé teszi, hogy a kerítés még veszteség (a vezetőhöz érő fűszálak, tönkrement szigetelők stb.) esetén is hatékony maradjon. A fokozott őrzési biztonság érdekében az eredeti „**BIPULSTRONIC**” koncepció kettős impulzusok formájában adja le az energiát (a bokszzajongók által jól ismert „jobb-bal” sorozat alapján), amely növeli az áramütés érzetét. !

A „csökkentett teljesítményű” kimenet lehetővé teszi a **SECUR 2000+** alábbi felhasználásait:

- közepes teljesítményű tápegység (például rövid kerítés)
- szükség esetén az alsó kábel felső kábelhez képest gyengébb áramellátását (például anyajuhok bárányokkal). Ebben az esetben a felső kábel még akkor is állandóan kap áramot, ha az alsó kábel földelve van.

Egy sor jelzőlámpa teszi lehetővé a működés ellenőrzését, a földelés kielégítő minőségét, a veszteség szintjét, és ha a kerítés nem ér össze, az impulzusok jelenlétét a vezeték végén.

A tápegység megfelel a nemzetközi biztonsági szabványoknak, és azt a földművelésügyi miniszter is jóváhagyta.

A TÁPEGYSÉG JELLEMZŐI

Elektromos ellátás:	230 V - 50 Hz
Az impulzus csúcsfeszültsége:	10 000 V
Teljesítmény:	11 W
Legnagyobb energia impulzusonként :	4 J
Normál energia:	4 J 500 Ohm mellett
Percenkénti impulzusok száma:	kb. 50
Egy impulzus időtartama:	4/1000 mp nagyságrend
Méret:	26 x 19 x 13 cm
Súly:	2 kg
A doboz vízhatlan.	

Legnagyobb elérhető energia (fájdalom)		4000 mJ
Veszteség	Ohm	Volt
Gyenge	5 000	8 800
Közepes	1 000	5 200
Erős	500	3 800

TELEPÍTÉS

Megfelelő elektromos kerítéshez természetesen jó tápegységre van szükség. Viszont a szigetelőket, a karókat és a vezetéket is gondosan kell elhelyezni.

Szigetelők: rögzített vagy mozgó karók esetén a használatnak valóban megfelelő szigetelőket kell felszerelni (a műanyagdarabok nem nyerhetők vissza). A „nagy energiájú” készülékek esetében hozzájuk illő (IRUBLOC, IRULON, IRUVIS, ISOBLOC stb.) szigetelőt kell választani.

Karók: a karókat egymástól akár 10 – 12 méterre is el lehet helyezni attól függően, hogy rögzítettek vagy mozgathatók, és hogy a terep sima vagy egyenetlen. A sarkokban meg kell erősíteni a karókat, hogy ellenálljanak a kábel feszítésének. Mozgatható kerítés esetén inkább szigetelt (üvegszálas vagy műanyag) karót alkalmazunk, mint olcsó fémkarót. Így kiküszöbölhető a hibás szigetelő miatti jelentős veszteség kockázata.

Vezető: gyakran egyetlen (a talajtól kb. 80 cm-re elhelyezett) vezeték is elegendő a szarvasmarhák őrzéséhez. A juhok őrzéséhez két szálát kell elhelyezni (a talajtól kb. 40 és 70 cm-re). A nehezen őrizhető állatok esetében váltakozva 2 elektromos és 2 semleges szálát kell váltakozva elhelyezni, egymástól kb. 20 cm távolságra. (Kb. 50 méterenként kössük össze egymással, és földeljük a semleges vezetékeket.) Rögzített kerítés esetén javasolt a FORCEFLEX használata, amely jó vezető, könnyű, így nagyon könnyen elhelyezhető, és garantált a korlátlan rozsdamentessége. Mozgatható kerítés esetén hajlékony BLANFOR, BLEUFOR, SUPERBLEU vagy EXTRABLEU „műanyag” kábelt használjunk, amely könnyen felcsévélnélhető a kerítés áthelyezésekor.

Földelés: ennek szerepe annyira alapvető fontosságú a kerítés hatékonysága terén, hogy minden egyes készülékhez teljes tájékoztató jár erről a témáról.

Megjegyzés: amennyiben állat kerül érintkezésbe a kerítéssel, az áram a talajba tér vissza:

* hiábavaló, ha a kerítéskábel önmagával érintkezik, az elektromos kerítés soros lehet a legelő egyetlen oldalán.

* nagyon száraz talaj esetén a földelési hatékonyság javítása érdekében ki lehet feszíteni egy semleges vezetéket a talajtól 20 cm-re, amely néhány méterenként jó földeléssel rendelkezik (vagy például 50 méterenként hozzáér a talajhoz).

Villámhárító: noha minden LACME tápegység esetében ellenőrizték a viharállóságot, a nagy villámcsapások következményei csökkenthetők külső villámhárító felszerelésével, amely a forgalmazótól szerezhető be.

ÓVINTÉZKEDÉSEK

Ügyeljünk rá, hogy a kerítéssel érintkező állatok minden körülmények között hátrálni tudjanak: a kerítéssel való mindenfajta hosszabb érintkezés súlyos égési sérülést okoz (például ne vezessük át a kerítést mocsáron, amelybe az állat belesüppedhet, és nem képes elmozdulni).

Soha ne vezessünk áramot szögessdrótba.

Ne telepítsünk kerítésszálat magasfeszültségű távvezeték közelébe. Ugyanígy ne kössük ki az elektromos kerítés vezetékét telefonvezeték oszlopára sem.

Ne használjuk a készüléket a rendeltetésétől eltérő célra.

Ne hagyjunk kisgyermeket az elektromos kerítés mellett játszani.

Kerüljük, hogy éghető anyag a kerítés közelébe kerüljön, vagy a tápegységgel érintkezzen.

A készülék védve van a víz behatolása ellen, de ennek ellenére fedett helyre kell telepíteni. Soha ne helyezzük közvetlenül a talajra.


Mivel az elektromos vezeték anyaga PVC, +5 °C hőmérséklet alatt ne mozgassuk.


Sem az emberek, sem az állatok nem kaphatnak másodpercenként egy áramütésnél többet. Emiatt soha ne csatlakoztassunk egynél több tápegységet ugyanahhoz a kerítéshez, még akkor sem, ha az több vezetékből áll. Ugyanígy, rendellenes működés (pl. túl erős áramütések) észlelése esetén a készüléket azonnal áramtalanítani kell, és javításra vissza kell juttatni a forgalmazóhoz.

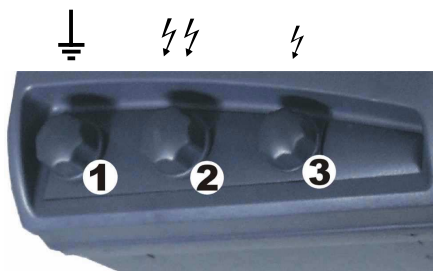
A két külön tápegység által ellátott két különböző kerítés közötti távolság sohasem lehet kisebb, mint 2 m, úgy, hogy egyetlen ember vagy állat se kaphasson másodpercenként egynél több áramütést úgy, hogy szerencsétlen módon egyszerre ér hozzájuk.

A tápegység javítása és a részegységek cseréje minden esetben a készülékkel kapcsolatos különös ismereteket tesz szükségessé. Ezeket kötelezően képzett és hivatalosan felhatalmazott személynek kell végeznie a LACME által biztosított részegységek felhasználásával.

ÜZEMBE HELYEZÉS

Csatlakoztassuk a földelést a tápegység  „Föld” kivezetésére egy jól vezető kábel (például vastag galvanizált vasvezeték) segítségével.

Csatlakoztassuk a kerítést a tápegység  elektromos kivezetésére egy jól szigetelt kábel segítségével (hosszú táv esetén használjuk a LACME FISOL szálát, amelyet 20 000 voltra terveztek, és amely földelhető a védőhüvelyének köszönhetően).



1. kivezetés: A **FÖLDELÉSHEZ** kell csatlakoztatni.

2. kivezetés: A kerítéshez kell csatlakoztatni „**TELJES TELJESÍTMÉNY KIMENETE**” mellett.

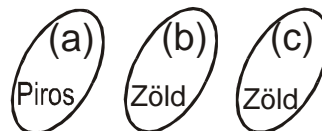
3. kivezetés: Opcióként a kerítéshez kell csatlakoztatni „**CSÖKKENTETT TELJESÍTMÉNY KIMENETE**” mellett.

Ellenőrizzük, hogy minden csatlakoztatást a jó elektromos érintkezést biztosító módon végezzünk el. Csatlakoztassuk az elektromos vezetéket a hálózathoz: a megfelelő működés közepső visszajelző lámpájának percenként körülbelül 50-szer kell felgyulladnia..



AZ ELLENŐRZŐ LÁMPÁK ÉRTELMEZÉSE

A három ellenőrző lámpa minden pillanatban lehetővé teszi az ellenőrzést a kerítés fő paramétereit érintő néhány egyszerű tesztnek köszönhetően.

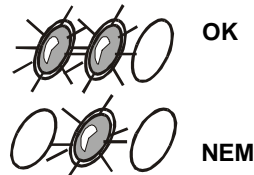


1) A FÖLDELÉS MINŐSÉGÉNEK TESZTELÉSE

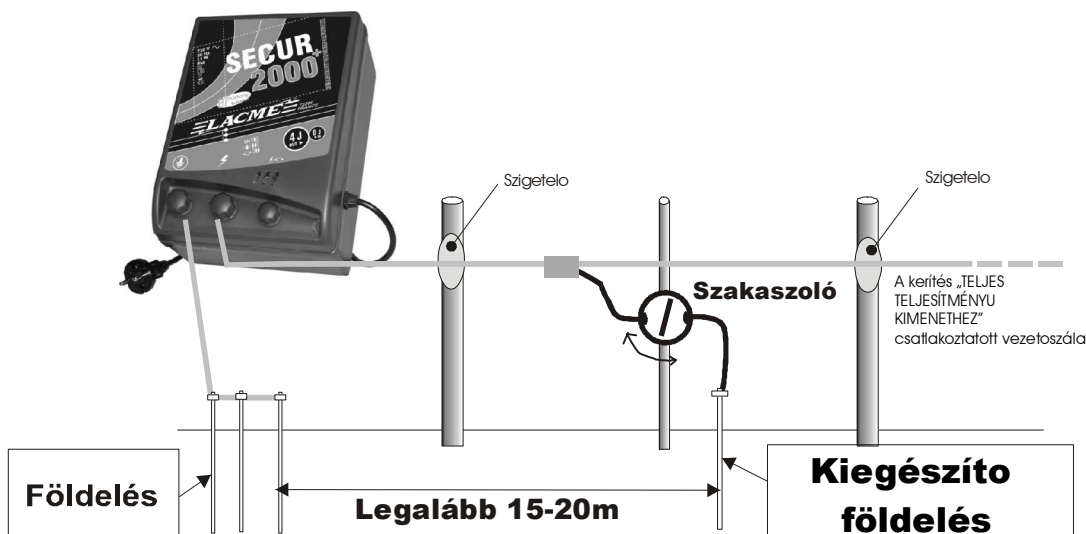
A földelés ellenőrzéséhez **az ellenőrzés ideje alatt** csatlakoztassunk egy kiegészítő földelést a készülék 2. kapcsához. A teszt alatt:

- ha az ellenőrző lámpa (a) felgyullad, a tápegység földelése **jó minőségű**..

- ha az ellenőrző lámpa (a) nem gyullad fel, javítani kell a földelésen (a kiegészítőt is beleértve még akkor is, ha csak a teszt időtartama alatt használjuk) úgy, hogy ezen a helyen megnedvesítjük a talajt és/vagy több kiegészítő földelést alkalmazunk egymástól 1 méter távolságra.



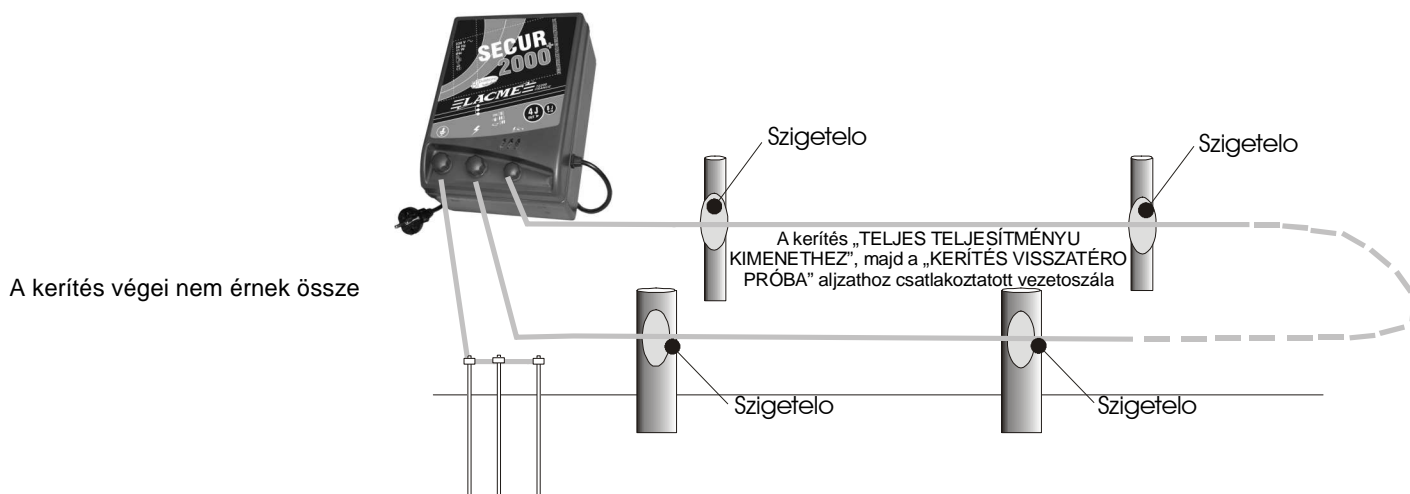
Megjegyzés: a teszt rendszeres megismétlésével lehetőségünk lesz arra, hogy az alábbi vázlat alapján egy SZAKASZOLÓT szereljünk fel, amely lehetővé teszi a kiegészítő földelés azonnali csatlakoztatását / szétkapcsolását:



Az ellenőrzés végrehajtása után ne felejtjük el visszakapcsolni a SZAKASZOLÓT, hogy a kerítés ne maradjon rövidzárlat alatt. !

2) A VISSZATÉRŐ JEL OPCIONÁLIS ELLENŐRZÉSE

Ha a kerítés vége állandó visszatérésként a készülék 3. kivezetésére van kapcsolva egy ellenőrző lámpa segítségével figyelemmel kísérhető, hogy az ág megfelelően működik-e.



Ebben a kialakításban:

- ha a zöld jelzőlámpa (c) felgyullad, **a csatlakoztatás megfelelő,**



- ha a zöld jelzőlámpa (c) nem gyullad fel, **a vezetősál elszakadt..**



Megjegyzés: amennyiben több helyen van szakadás a szálon, az ellenőrzött ág tápegység felőli szakasza továbbra is kap csökkentett teljesítményű impulzust.

3) PÁRHUZAMOS VESZTESÉG ÉSZLELÉSE (csatlakoztatással vagy a nélkül)

A párhuzamos veszteségek az állaton át nem haladó impulzus lehetséges visszatérési útvonalai. Ilyen veszteségeket okozhatnak a hibás szigetelők, a talajra esett vagy fémkaróhoz érő vezetősál, a kerítéshez érő túl sűrű növényzet stb.

Ha túl nagy párhuzamos veszteség jelenik meg a vezetéken, felgyullad **a piros jelzőlámpa (a).** Járjuk körbe a kerítést.

