

ELECTRIFICATOR DE DEMARCATIE

(Generator de impulsuri electrice de înaltă tensiune pentru Garduri electrice)

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

Prezentare generală.

Electrificatorul de demarcatie produs de firma noastră este un Generator de impulsuri electrice de înaltă tensiune destinat să alimenteze un gard electric **NELETAL**. Gardul electric este o structură realizată din fire metalice (și sintetice în diferite culori) împletite sau răsucite cu diferite grosimi sau latimi, acestea fiind montate pe suporti izolanti special confectionati în acest scop. Firele pot fi montate pe stâlpi în unu sau mai multe rânduri, în functie de necesități protejând astfel un perimetru de intrusi sau demarcându-l în cazul folosirii parcele de pășunat.

Gardul electric astfel alimentat nu prezintă pericol pentru viața și sănătatea oamenilor ori animalelor, el generând impulsuri electrice de înaltă tensiune (cca 8.000 V) și intensitate mică pentru scurt timp, dar suficiente pentru îndepărtarea intrusilor ori demarcându-l în cazul pășunatului (Păstor electronic). Atingerea oricarui fir al gardului de către un intrus sau un animal, are ca efect instantaneu o descărcare a energiei electrice prin corpul acestuia, socul electric generat forțându-l imediat să se retragă.

Instalarea.

Electrificatorul de demarcatie se montează lângă gardul electric efectiv, protejat de o încălțăminte etanșă.

Electrificatorul este rezistent, simplu de utilizat, instalarea efectuându-se astfel încât să nu prezinte pericol pentru oameni (sperietură mai mult), animale sau mediul înconjurător și pe cât posibil acolo unde nu au acces copiii. Pentru realizarea unui gard electric se folosește un singur electrificator de demarcatie indiferent de numărul de fire folosite, acestea legându-se în serie sau paralel. Între doua perimetre sau parcele, deservite separat de două electrificatoare, lăsați un spațiu mai mare de 2 metri. Când gardul electric se învecinează cu un drum de acces sau stradă, se utilizează obligatoriu tablite de atenționare : **“ATENȚIE! GARD ELECTRIC”**

Construcția gardului electric se va evita sub linii de înaltă tensiune, mai ales paralel cu acestea, iar trecerea pe sub linii se va face perpendicular cu ele. Pe vreme furtunoasă, se recomandă deconectarea aparatului de la alimentare și de la gardul electric.

Aparatul funcționează cu randament maxim numai dacă se face o împământare bună cu un tărș metalic, introdus în pământ cca 1 m adâncime, și nu se lasă iarba să crească până la nivelul gardului ori ramuri de copaci să îl atingă, pentru a împiedica scurtcircuitarea acestuia.

Conectarea și verificarea instalației.

1. Se conectează prima dată borna minus a alimentării de pe electrificator la împământare, altfel riscați să vă electrocutați când alimentați aparatul.
2. Se conectează gardul electric la borna “Linie”
3. Se conectează prima dată minusul acumulatorului la borna (-) minus a electrificatorului și apoi borna (+) plus iar ultima dată se conectează rețeaua electrică de 220 Vca. (La varianta de electrificator cu alimentare mixtă)
4. Se verifică după alimentare, funcționarea aparatului prin urmărirea dispozitivelor luminescente, respectiv aprinderea ledului în dreptul căruia scrie “Impuls”, în ritmul impulsurilor electrice generate, respectiv “puls” la varianta cu alimentare mixtă plus ledul “rețea” dacă aparatul este conectat și la 220 Vca.
5. Se verifică la deconectarea instalației de pe acumulator (și rețea la cele cu alimentare mixtă), dacă ledul în dreptul căruia scrie “Baterie descărcată” luminează un timp după care se stinge.
6. Verificarea “Liniei”, respectiv tensiunea pe gardul electric se măsoară cu un aparat special de testare a gardului electric, sau un voltmetru digital, de regulă în cel mai îndepărtat punct al gardului.

Caracteristici tehnice.

Tensiunea de alimentare: Acumulator 12V min. 50Ah

Acumulator 12V min. 50 Ah și/sau Rețeaua electrică 220 Vca (Lucrează în tampon și independent)

Tensiunea de linie: 8.000 Volți

Frecvența impulsurilor de tensiune: 0.75 secunde

Consum specific: 130 mA

Putere de încărcare: 1,6 J

Protecție electronică la conectarea inversă a bornelor de alimentare.

Lungimea gardului electric : min. 1 Km (depinde foarte mult de calitatea izolatoarelor, vegetația apropiată gardului, rezistența electrică a firelor și umiditatea atmosferică). Toti acesti factori cumulati, pot duce la scăderea lungimii maxime de utilizare a gardului electric, sau creșterii lungimii acestuia.

GARANTIE 2 ANI

