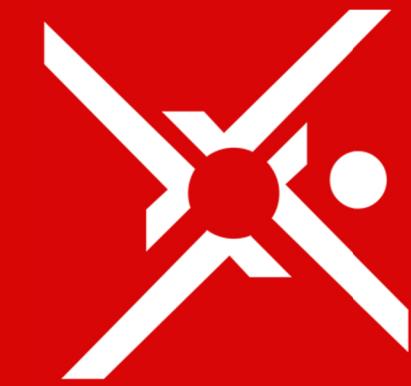


Manual montaj și întreținere  
GARD ELECTRIC



Europrop

HD



Ce piese va trebui de pentru un gard electric?

gardul electric este ca un lanț:

1 Generator

2 Cablu fara plumb

3 Tip de impamantare  
Se asigura de transmiterea curentului de la animal la generator.

4 Protectie flujger  
Reducere riscul ca generatorul sa fie afectat.

5 Linie gara  
Sarma, banda, cablu, cu cat conductivitatea e mai mare cu atat mai bine.

6 Impamantare  
Ofera durabilitate si siguranta gardurilor.

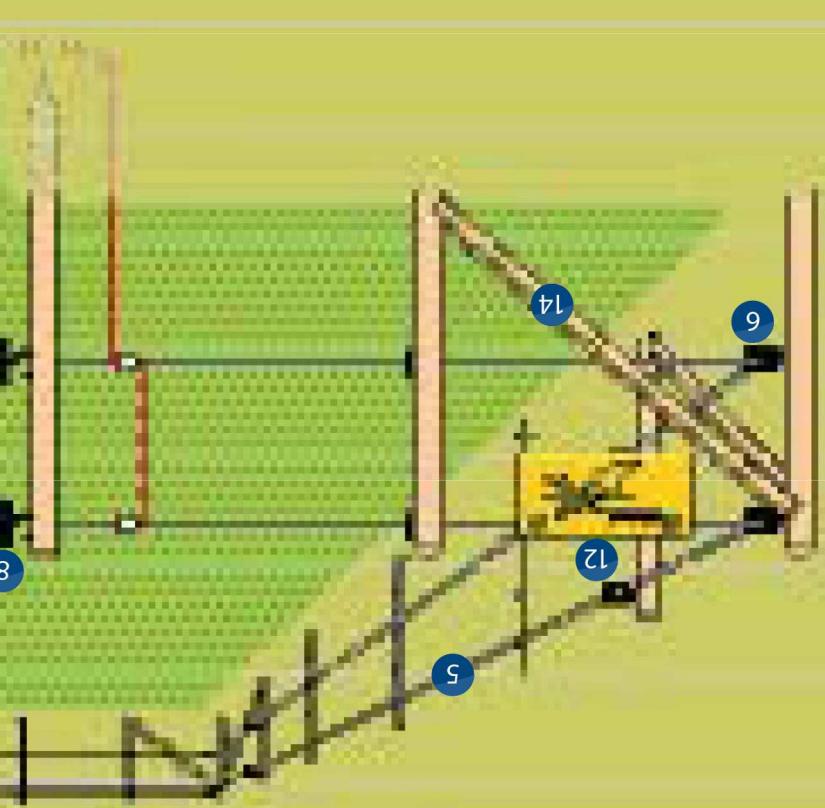
Asadar alegeti franghiie, sarma sau cablu cu atentie. Folositi mai degaba conectori in loc sa legati franghia. Si instalati mai multe tige de impamantare, decat prea putine.

generatorul, gardul nu va asigura siguranta dorita.

nu conteleaza cat de scump este

introduceti o veriga slabă, si

nu conecteaza generatorul la garduri.



Posturi de lemn pentru garduri mai solide recomandam folosirea posturilor de lemn mai intinse, triplu galvanizat cablu pre-litins, folositi de preferinta posturile pe colt. Pentru gardurile subsanjale cat si pentru negru, avand in vedere ca acest cablu se poate asigura una functionare la numai intindere foarte putin dupa instalare. Nu utata cea o impremuntare rezistente la sistemul de gard este si mai importanta. Impamantarea este mai importanta decat insularea.

Generatoarele sunt acolo unde pamantul este umed.

Impamantarea este mai importanta.

Este foarte nisipos sau uscat, atunci

poate asigura una functionare la

negru, avand in vedere ca acest cablu se poate asigura una functionare la

UV rezistent - izolatorul de lemn mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn

mai intinde folosirea posturilor de lemn</



## Cum sa construisti un gard bun

- 1 Decideti care este cea mai buna pozitie in consideratie terenul pentru-a-l exploatai pentru gard. In padure sa u pasune, luate in crescari sa mentinete linia cat mai drept, corect.
- 2 Curatat vegetatia si tufurile din jurul gardului. Indepartati terenul.
- 3 Planificati pozitia culturilor, portocali sau posturi de nichiere.
- 4 Pentru a avea linii perfecte, intindeti un cablu intre colturi pentru a indica unde trebuie pus celalalt post.
- 5 Plasati posturile la intervale de aproximativ 6m.
- 6 Daca terenul este nerregulat, miscorati distanta panta sa fie si 7, 8 m.
- 7 Vedeți pagina 13.
- 8 Marcati inaltimea firului pe posturi si coloanele de suport. Măsurati inaltimea firului pe posturi si coloanele de suport.
- 9 Daca trebueaza a fi ridicata o linie de la inaltimea firului, este mai usor sa va trebui să săgeți panta firului.
- 10 Faceti o paralela cu firul de la inaltimea firului.
- 11 Daca linia este puțin curbată postul trebuie pus după ochi. Este mai usor să va crește panta firului.
- 12 Daca distanța panta nu este complet înălțată, dacă se crește în doi.
- 13 Vedeți pagina 13.
- 14 Poziționați izolatorii.

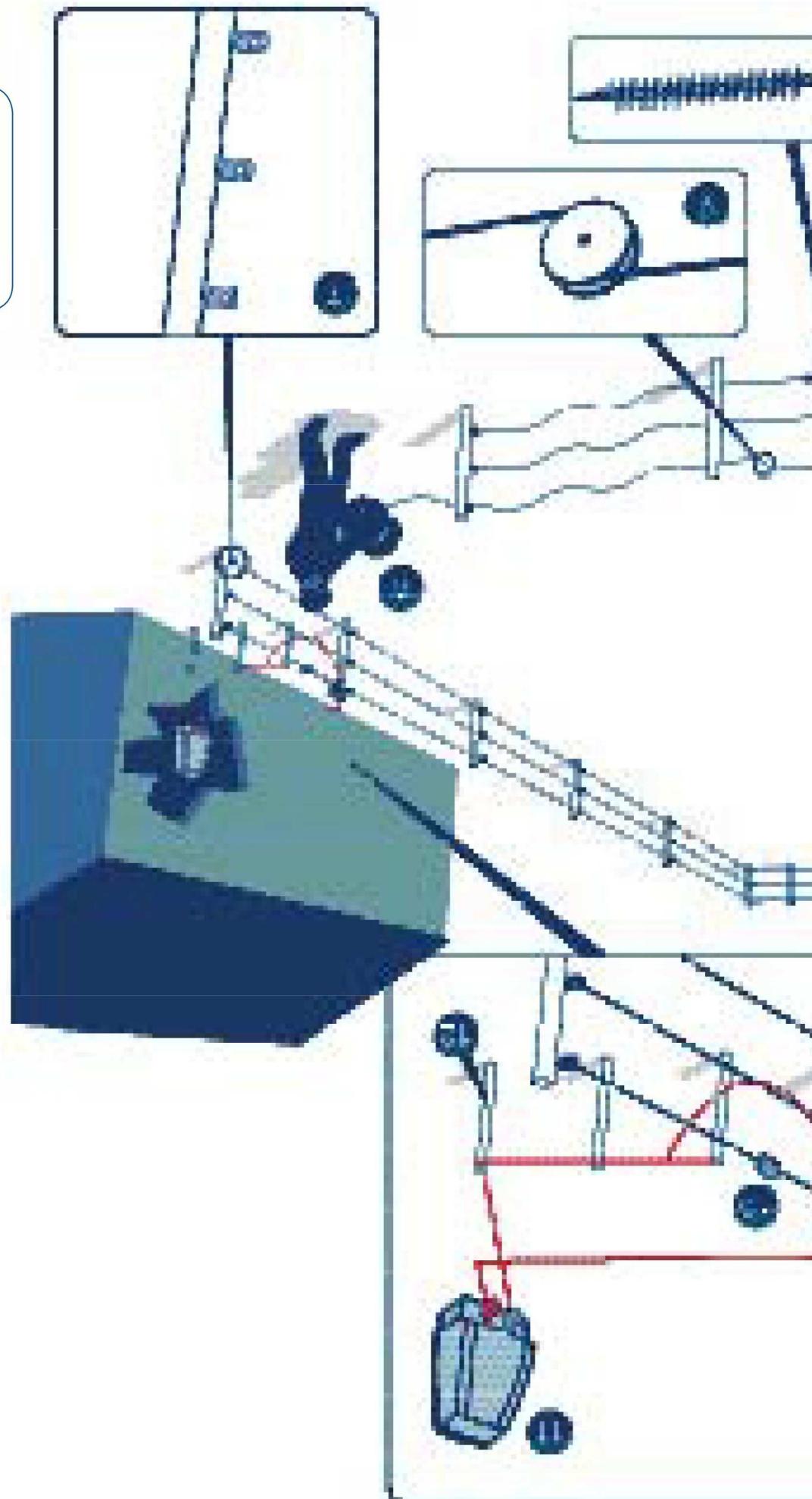


**NOTA:** La gardurille fofarre le lungi, ar  
putea fu necessara ftxarea unui cablu  
de impamantare langa. Fixati un cablu  
15cm deasupra solului si li conectati la  
tija impamantare la ficecare 400, 500m.

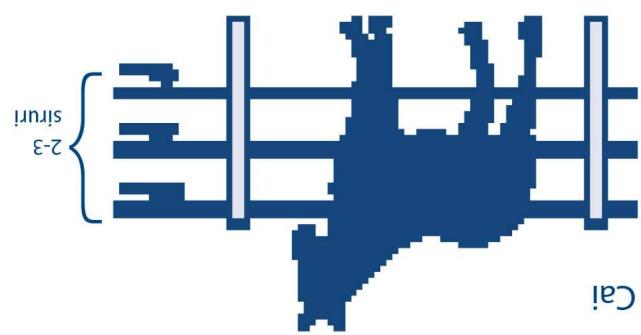
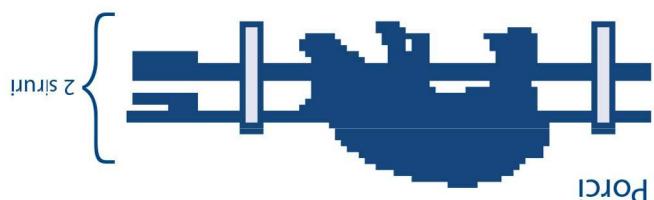
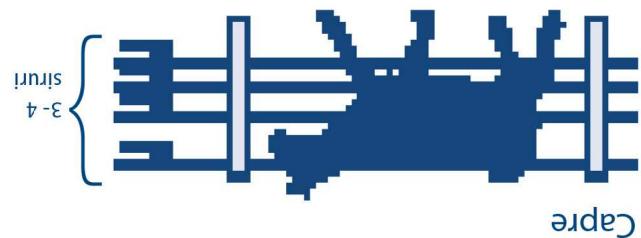
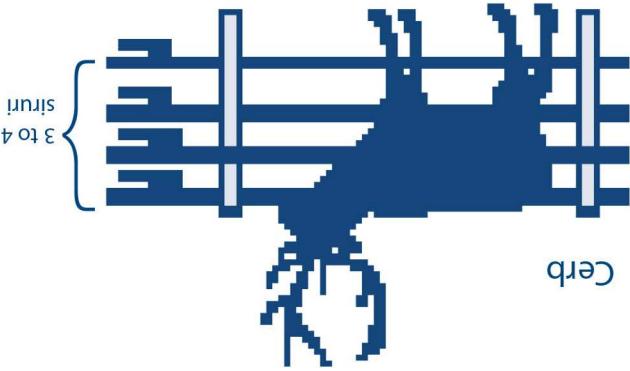
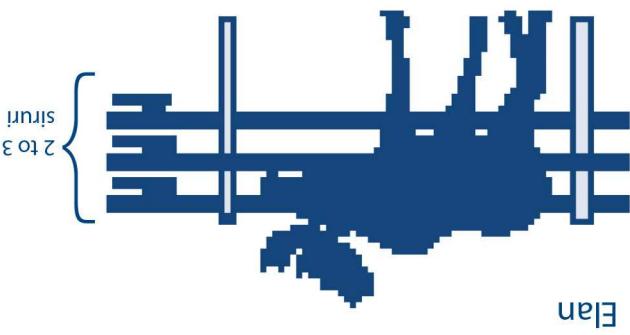
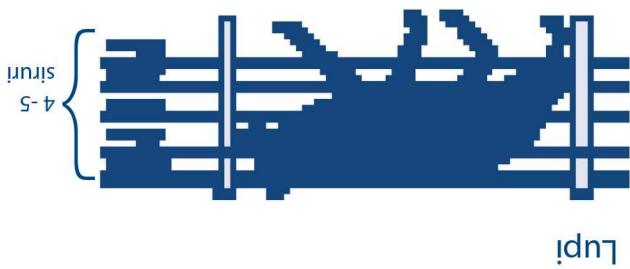
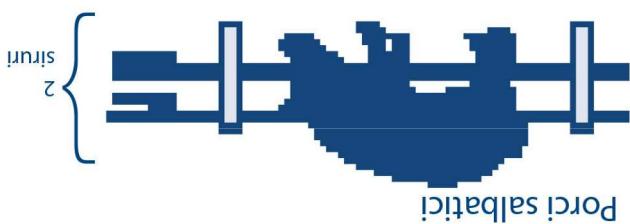
Generatorul trebuie pus undeva în anumită astfel încât să poată fi verificat. O bună impămânătură și cablul fară plumă trebuie folosite pentru a asigura o funcționalitate bună și permanentă, dar cel puțin 5 pentru cauzuri 3 sau 4 tipă impămânătură sur necesare pentru un gară electrică permanență, dar cel puțin 5 pentru generatorul puternic.

10 Toate cablurile trebuie să fie conectate între ele. Construiti garajul în etape. O secțiune trebuie înălțată cu capătul înălțat sau unui colt. Este potrivit ca secțiunile să aibă 400m, diferența înălțării postăvite să fie de 10-15 cm. Înălțarea se face în funcție de tipul terenului.

- 8 Desfăcătii cabluri și îl introducăti în izolator. Folosiți tubul izolat sau izolatori de colț.
- 9 Tensiometrii cablurile.



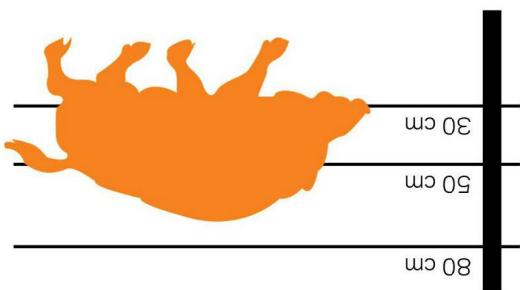
va determina înaltimea gardului.  
NOTA: Numarul de sâruri de cablu este  
orientativ. Dimensiunea animalelor dvs.



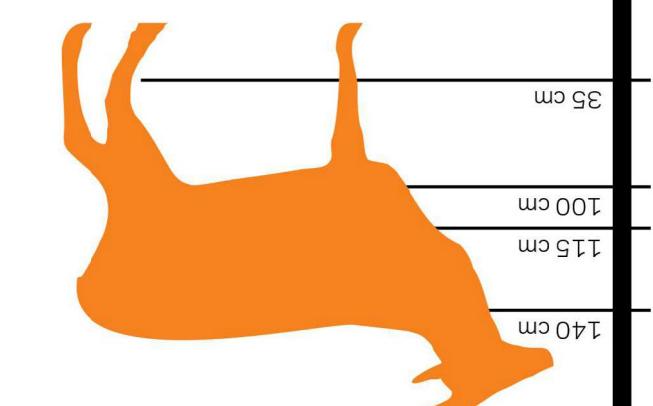
Cât cablu trebuie penetrat a descurajă lupi?

Cât de înalt ar trebui să fie un gard penetrat porci? Si penetrat vaci?

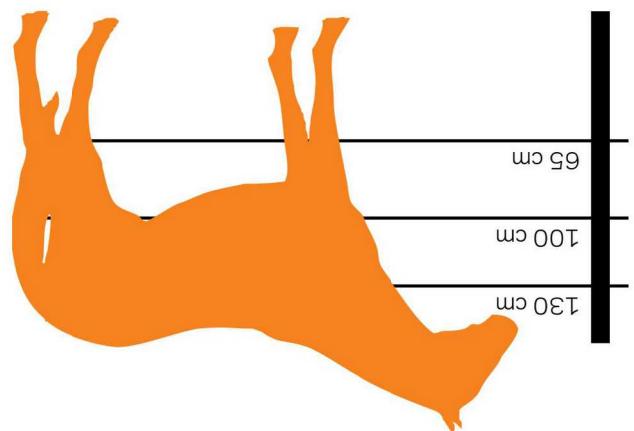
Garduri diferite pentru animale diferite



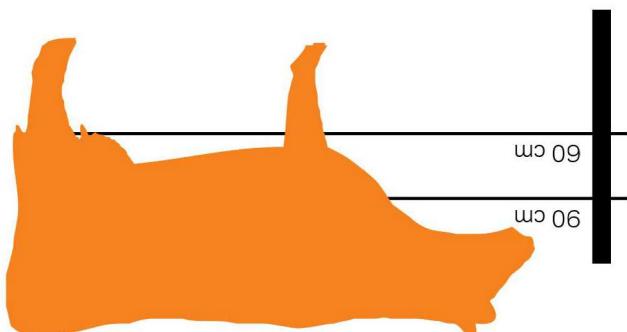
**animale sălbatică**  
**talie mică**



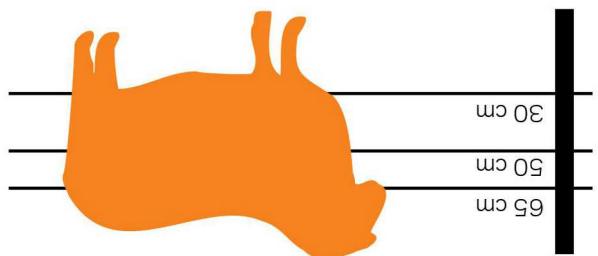
**animale sălbatică**  
**talie mare**



**Cai**

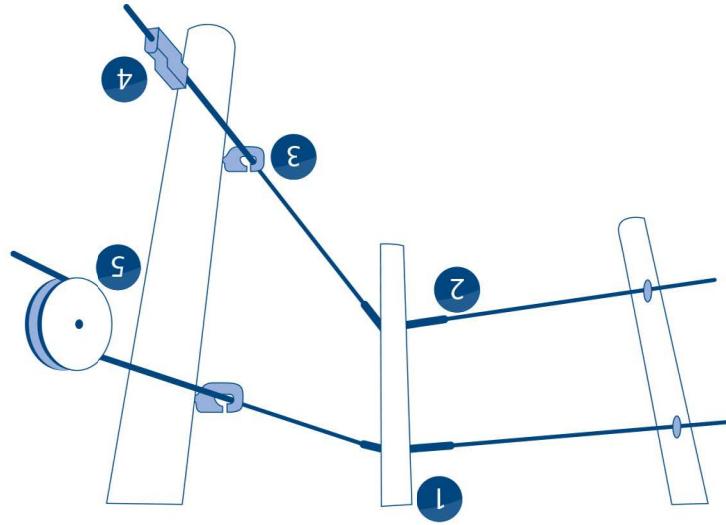
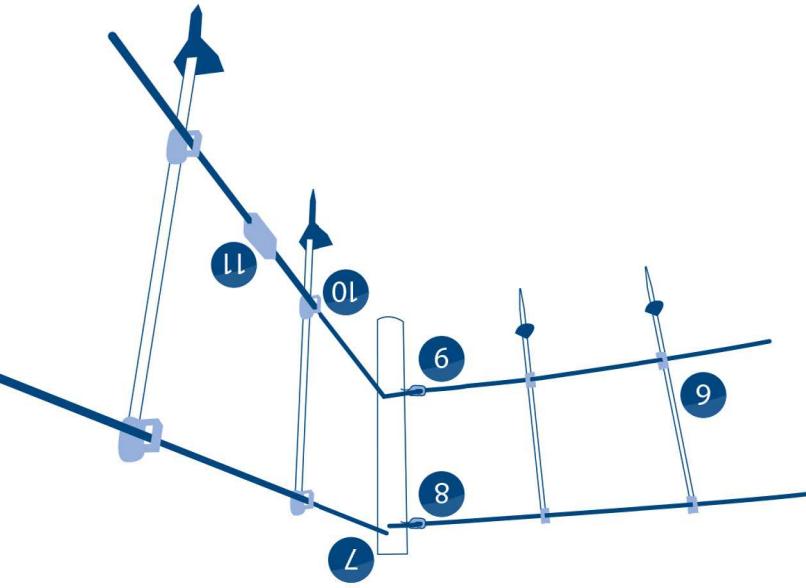


**Bovine**



**Oi / Capre**

Dimensiuni orientative, pentru montarea rândurilor de bandă sau fir pentru garduri electrice, în funcție de animal



sisteme mului

**ridau permanente** durduriile electrice permanente Deavail ofera siguranta si confort. Sunt  
infernice si robuste astfel incat sa faca fata  
intelector de utilizare dure de zi cu zi.

• 12

EXTRA TIP: Pentru liniile preferate drepte, înținăndete un capătu într-o direcție și înținându-l cu unghia unde ar trebui să pentru a va indica unde ar trebui să se joacă.

Când legăti două frânghiile este riscul să fie o electricitate scăzută. Folosiți conectorii capătă de jocuri care să împiedicea să se joace.

11 Când legăti două frânghiile este riscul să fie o electricitate scăzută. Folosiți conectorii capătă de jocuri care să împiedicea să se joace.

10 Cablul trebuie să fie fabricat din polimer cu conductori în interior. Sună ușor de folosit și ușor vizibil.

**EXTRA TIP:** Folositi o rola pentru a face mai usor sa utilizati cablul.

6 In cele mai multe cazuri recomandam plonii din fibra de sticla. Sunt usoari si durabili.

7 La colturi folositi plonii de lemn pentru durabilitate.

8 Va recomandam sa inchelati la colt cu un cablu/Franghiele sunt la unghiuri de 90 grade.

9 Folositi inel izolator la pilonii de la unghiuri de 90 grade.

10 Folositi un filtru cablu pentru a împiedica curenții să treacă prin el.

11 Folositi cablul pentru a împiedica curenții să treacă prin el.

12 Folositi un filtru cablu pentru a împiedica curenții să treacă prin el.

Folositi linel izolator la pilonii de lemn. 3

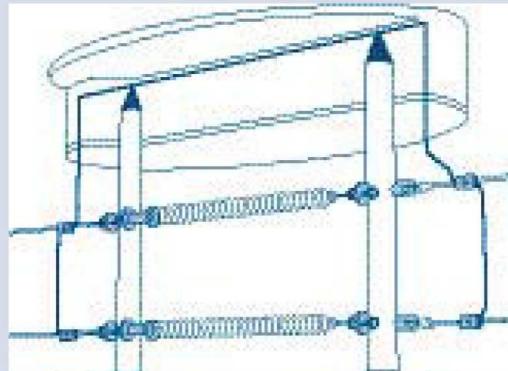
Devalul penetră cabiluri. 2

La colturi folositi izolatori sunt recomandati pilonii de lemn. 1

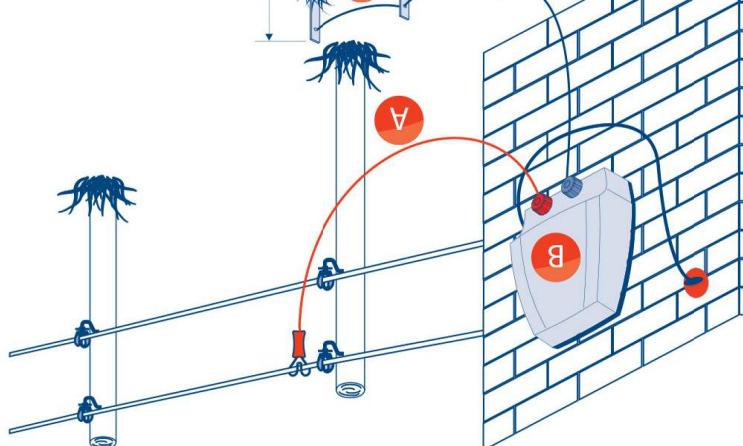
Porti  
Pentru a menține garuri funcționali și portile se deschid, cablul trebuie conectat pe sub pamant într-un căbul de sol și faceti împământare de-a lungul garuri.  
Când sunt condiții proaste de împământare, folosiți  
Cum să verificăți împământarea  
a. Faceți scurt circuit la gară cu un pilon de fier la o distanță de 100 m de generațor.  
b. Măsurati voltajul între împământare acu un voltmetru.  
c. Dacă voltajul este mai mare de 300 V (0,3 kV) împământarea este insuficientă și trebuie adăugată și impământare.

Împământare  
O luna împământare este esențială dacă doriti că garduri să funcționeze corect. Împământarea este sau 4 și împământare sunt necesare pentru un rezonabilă de clădiri. În cele mai multe cazuri 3 și împământare sunt necesare pentru un generator puternic.

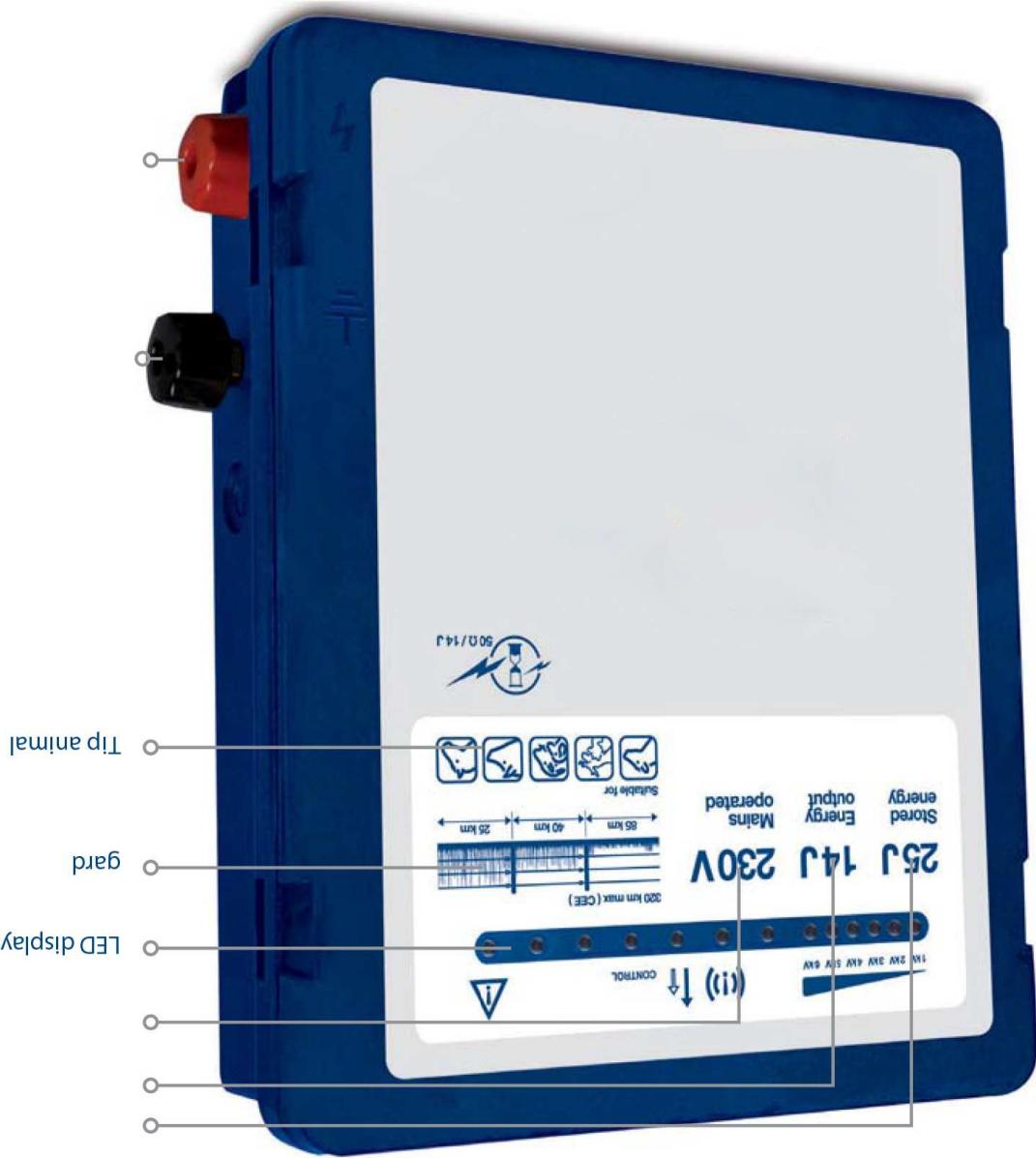
Pentru generatoare cu baterie mică, o tija poate fi de ajuns. O placă la interval de 3 m la 100 cm în pamant, încarcătă să gazești un loc cu pamant umed.



A. Pentru o conexiune  
optimală folositi  
cabluri conectabile  
B. Montați generațorul în casa  
unde cinerevară acces  
C. În cele mai multe  
cazuri este nevoie  
de 3 sau 4 tige



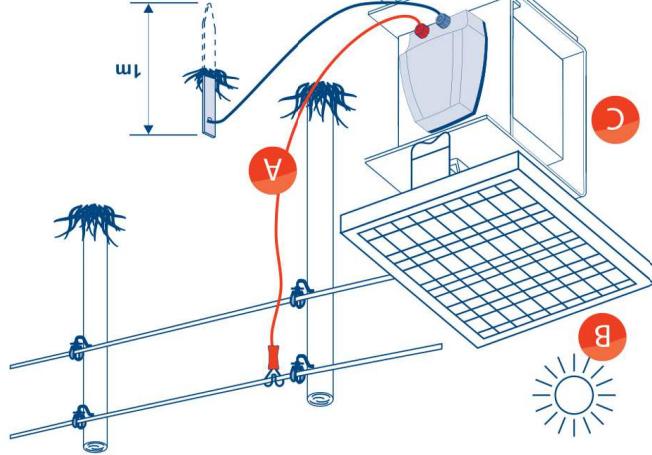
Toate  
generatoarele  
pentru o  
mai bună  
durabilitate  
UV-protectie  
cabluri conectabile



**sunări și sunete ambiante**  
**la curent 220V**

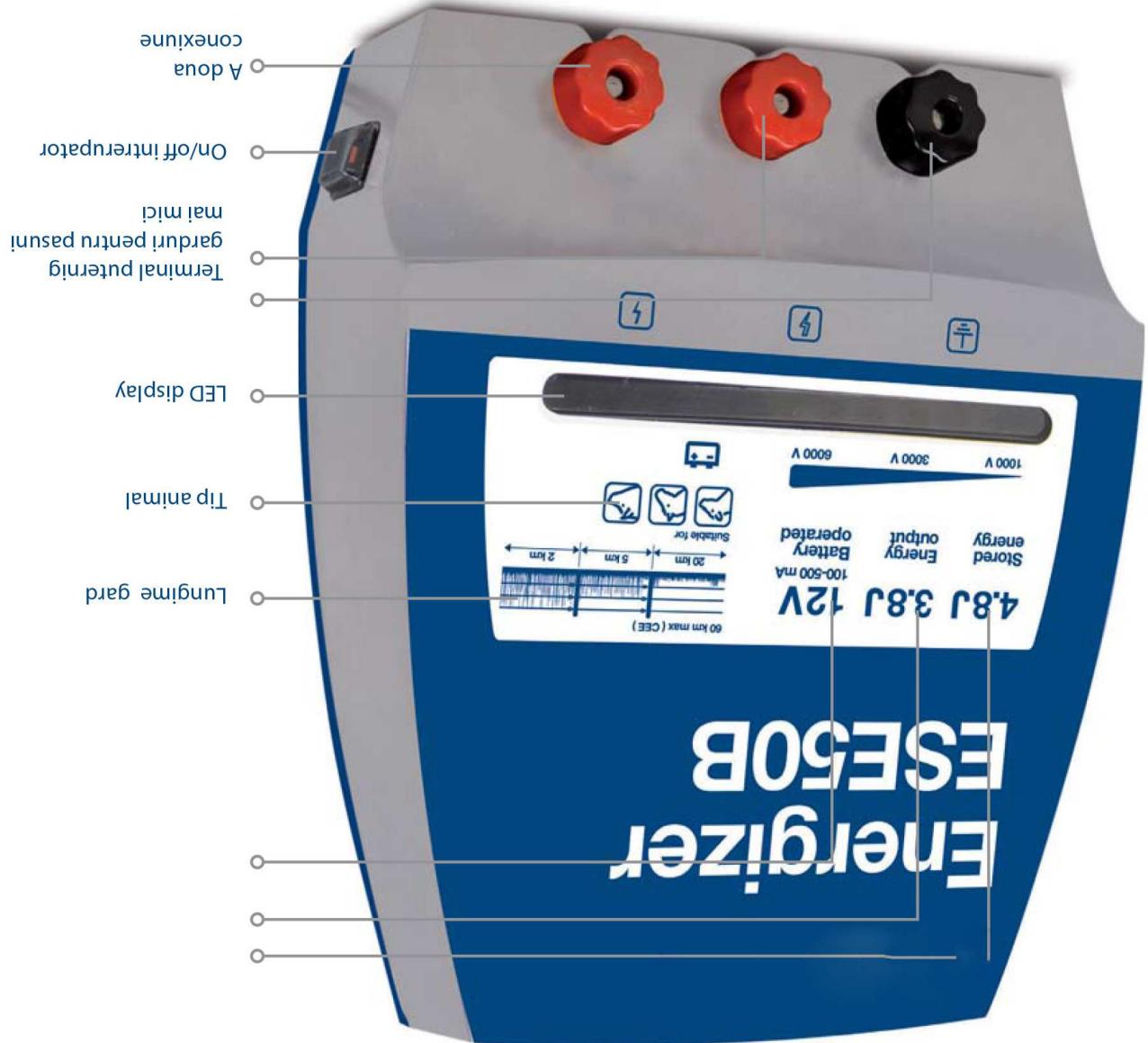
**Europrod**

- A. Peintru o conexiune optima folositi Delaval connection cables
- B. Puterea solară poate menține și prelungi viața bateriei
- C. Protejati generatormul



**Tip:** Protejati generatormul și pastrați-l într-o  
casetă de

Totate  
UV-protectie  
generatoarele  
pentru o  
mai bună  
durabilitate



**Generatoare alimentate la BATERIE**

**Europrod**



Izolatori  
pentru garduri electrice  
durabile si sigure  
alegeti izolatori  
potriviti, indiferent daca  
sunt permanente sau  
temporare, daca folositi  
scopul izolatorilor este de a interinde  
conductori fara sa fie pierduti. Este  
de tota lungimea gardului. Este  
important sa alegeti izolatori sa fie  
puternici, cu cat generatorul este mai  
mumime. Cu cat generatorul este mai  
puternic, astfel incat izolatorii sa fie  
mai aproape de la elementele de curent.  
Avantajele:  
• Izolare buna  
• UV-resistant  
• Material plastic durabil  
• Elimine curentii mai alesti in conditiile  
metalelor, conteleaza o distanta lunga  
in trei positiuni conductori, o forma care  
sa avertizeze utilizatorii in afara de  
sarea unei zone.  
Instrument fixare izolatori inel  
Delaval  
Pentru instalarea izolatorilor  
inel. Se foloseste o masina de  
gaurit.

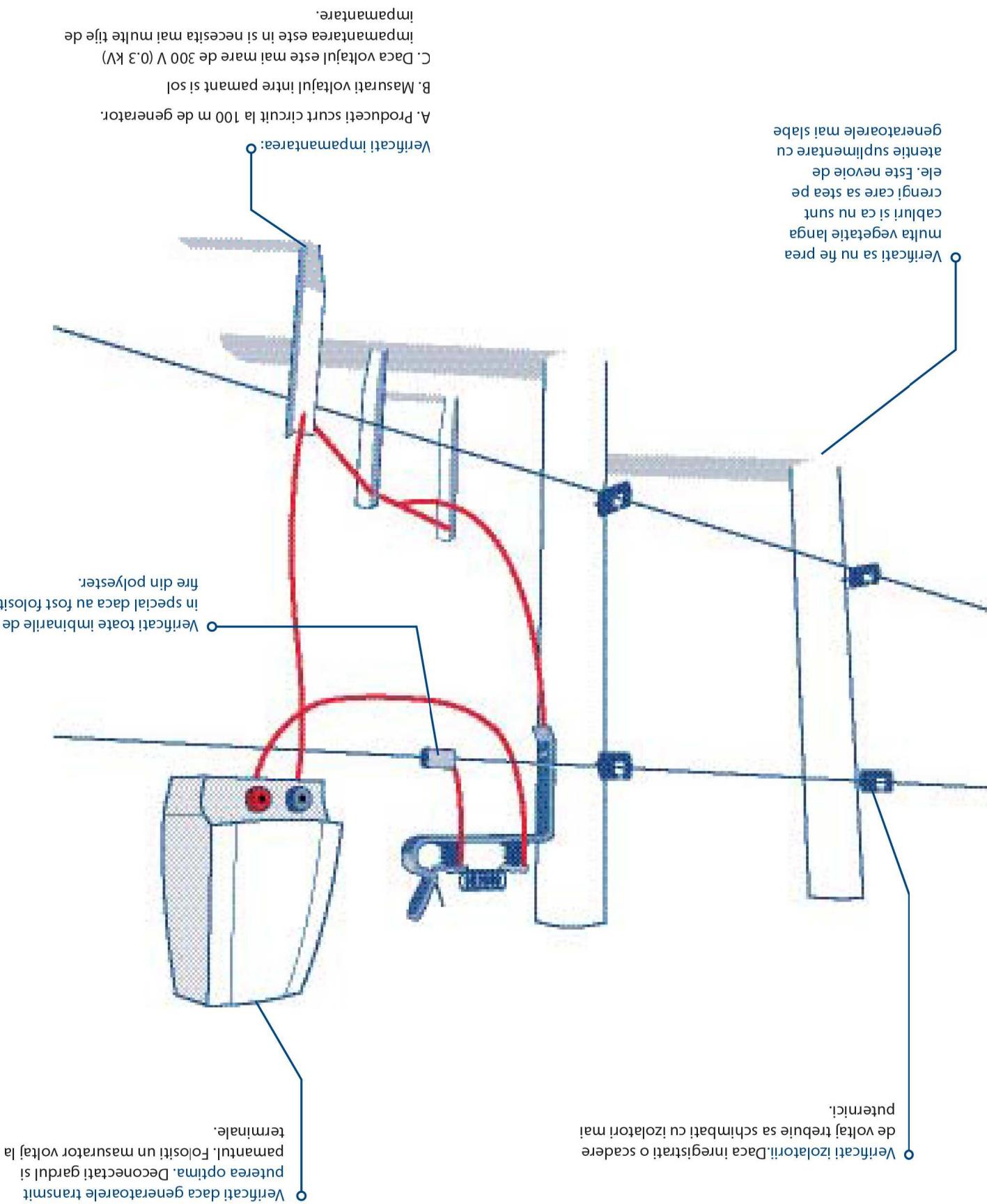
Delaval izolator Combi instrumente  
de montare  
Art.nr. 94247078



Instrument fixare izolatori inel

Delaval  
Pentru instalarea izolatorilor  
inel. Se foloseste o masina de  
gaurit.

## Probleme cu un gard nefuncțional



# DEPANAREA GARDULUI

Dépanarea pas cu pas  
a gardului electric

Pentru depanare parcurgeti pasii  
de mai jos



1. Desconectati gardul de la generatorul pe bornele aces-

3. Measureaza tensiunea generatorului pe bornele aces-



2. Desconectati gardul de la generatorul pe bornele aces-

5. Deschideți generatorul de impulsuri  
6. Conectați gardul la borna roșie a generatorului  
7. Porniți generatorul



Este voltajul mai mic de 6000 V?  
Este voltajul mai mare sau egal cu 6000 V?

8. Mergeți la cel mai îndepărtat punct al gardului  
si măsurăți tensiunea acolo

Este diferența dintre voltajul măsurat pe generatoare și  
cel de pe gard mai mare de 1500V?  
Este diferența dintre voltajul măsurat pe generatoare și



Este diferența dintre voltajul măsurat pe generatoare și  
cel de pe gard mai mică de 1500V?  
mergeti la (pasul 9.)  
- daca da, in acest caz generatorul si pamantarea sunt ok  
(Ex: Generatorul avea 6000 V si gardul are 4000V differenta e mai mica de 1500V)  
(Ex: Generatorul are 6000 V si gardul are 5500V differenta e mai mare de 1500V)  
- daca da mergeți înainte la generatorul si verificati  
pamantarea acestuia (pasul 11.).



9. Verificați întregul gard și urmăriți dacă compo-

Sunt frele întinse peste tot?

- daca NU, înălțați frele pe tot parcursul gardului și verificați ca acesta să fie montat conform manualului.





**Europrod**

卷之三

11. Lăuați stâlpul de metal de pe gară și încheiați cu pasii 6 și 7.

cõtihuatl cu (pasu 11.)

- Daca măsuratii mai putin de 300V, paramantarea este OK,

10. Verificarea pamantarii

portile.

- dacă DA continuă cu urmatorul pas
  - dacă NU, va rugam remediati defectuul sau înlocuiri

Sunt portile intacte?

**Sunt străpini interacții și strău drăguți?**

- dacă DA continuări cu următorul pas
- dacă NU, va rugam îndreptati stălpii sau înloboști la nevoie

Sunt izolatori intacti?

este casual.

- Sunt controli intacți?** - dacă DA continuăt cu urmatorul pas  
- dacă NU, va rugam să remediați eventuala le discordanță -  
- ale controlorilor și să înlăciți conectorii de la daca

### **Sainte Catherine d'Alexandrie**

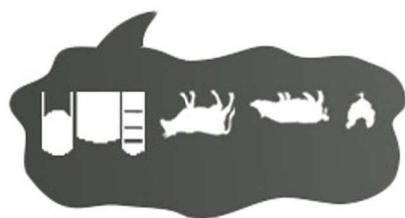
- dacă DA conținutul cu următorul pas
- dacă NU, va rugam să remediati evenimentele discontinuite - și ale gardeului, în cazul în care acesta este rupt.



TEL: 0735 654 666 TEL: 0752 540 979 FIX: 0269 211 008

Sibiu SOS. Alba-Iulia nr. 54 bl 18

Europrod



# Europro

HD

