

Réf : 0402198

GENERALITES

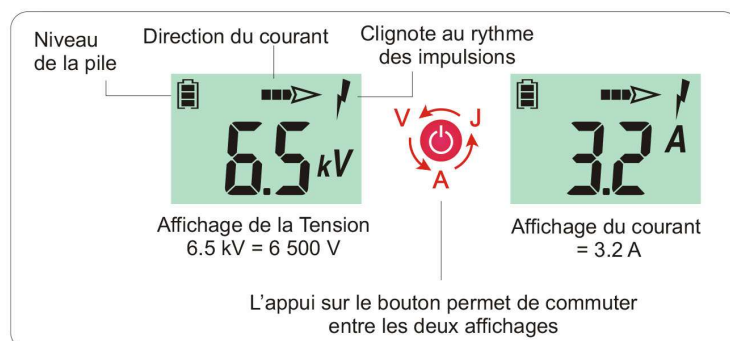
Multimètre numérique et détecteur de pertes (importance + direction). C'est le seul testeur du marché sachant mesurer l'énergie (Joules) et la tension (Volts).

Un appui long sur le bouton  permet d'allumer (ou d'éteindre) le joulimètre

Se met en veille automatiquement en cas de non utilisation prolongée.

○ Pour mesurer la tension, le courant et le sens du courant, il faut appliquer le conducteur de clôture sur l'électrode longue du testeur.

La lecture est directe sur l'affichage numérique



○ Pour la mesure de l'énergie (Joules), **il faut connecter le fil de terre fourni.**

La mesure se fait en appliquant l'électrode **courte** sur le conducteur.

L'appui court sur le bouton permet de commuter entre les trois affichages.



! Attention, l'électrode n'est pas la même pour la mesure d'énergie et pour les autres mesures de courant et de tension. En cas d'erreur, une valeur sera malgré tout affichée, mais elle sera erronée.

! Si le fil de terre n'est pas connecté, alors l'affichage commute entre la mesure de tension et de courant.

! Si le fil de terre est connecté, alors l'affichage commute entre les mesures d'énergie, courant et tension.

Qu'est-ce que la tension :

La tension (kV) permet à l'impulsion électrique qui circule dans le fil de clôture de traverser le corps d'un animal au contact de la clôture malgré son cuir, sa laine ou ses sabots.


Qu'est-ce que l'énergie :

L'énergie est le niveau de douleur que ressent l'animal. Plus l'énergie est importante, plus l'animal respectera la clôture. C'est la force de dissuasion.

C'est la combinaison de la tension et de l'énergie qui garantit l'efficacité de la clôture.

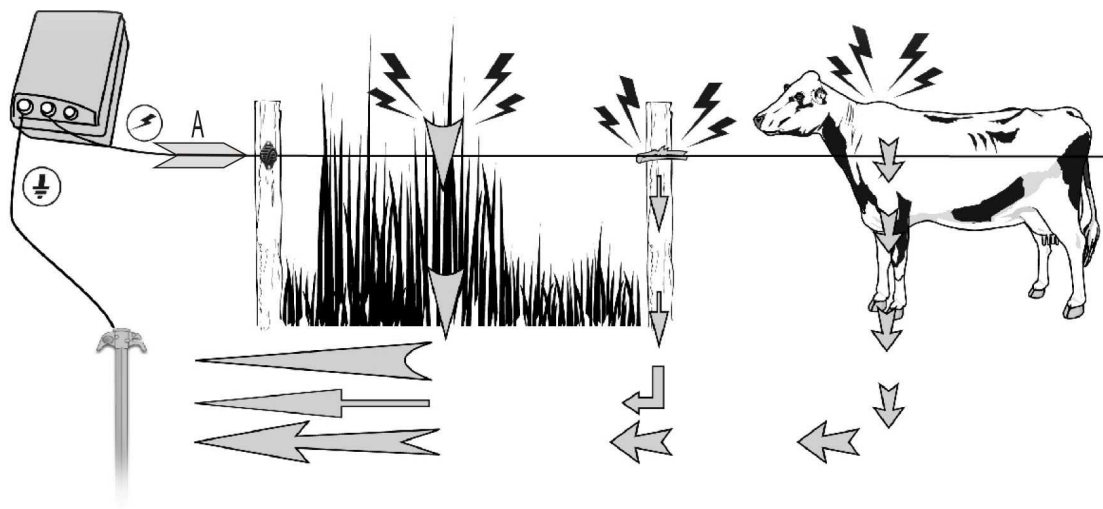
2 000 V (2kV) + 100 mJ sont nécessaires en tout point de la clôture pour garder des animaux dociles et sensibles.

2 500 V (2.5 kV) + 300 mJ sont nécessaires pour les animaux à cuir, fourrure ou laine épaisse

Pour changer la pile (si indicateur ) , dévisser les 4 vis à l'arrière de la télécommande et la changer. L'embout de vissage doit être du PZ1. Réf. pile : 6LR61.



Circulation du courant / détection de pertes.



Le courant part de l'électrificateur, et circule dans le fil de clôture à la recherche de tout chemin de retour possible vers la terre.

Le retour à la terre peut se faire au travers des herbes, d'un isolateur défectueux, d'un animal touchant la clôture, etc... Le digivolt mesure l'importance du courant circulant dans le fil de clôture (A). Et la flèche indique le sens de circulation du courant.

Quand et comment utiliser le détecteur de pertes :

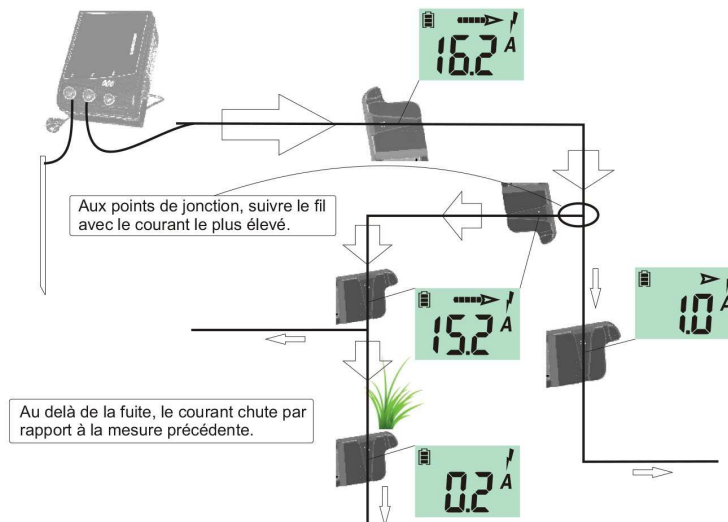
La mesure de la tension donne une première indication, par comparaison à des mesures déjà effectuées.

Une baisse importante de la tension est la première indication d'une perte sur l'installation.

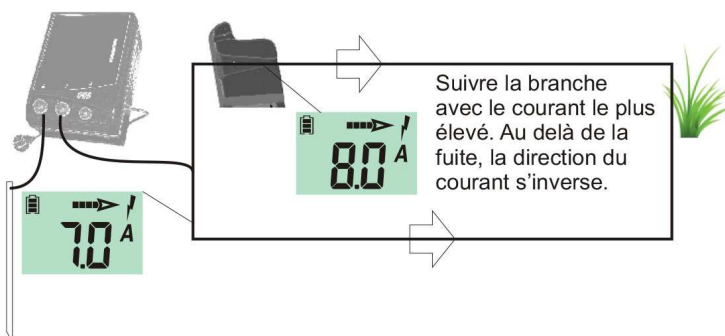
La mesure du courant doit permettre de localiser la perte. Si le courant est très élevé, c'est que la mesure est effectuée entre l'électrificateur et la perte. Il suffit alors de suivre la flèche pour trouver la perte.

Si le courant mesuré est faible, c'est que la perte se situe entre le point de mesure et l'électrificateur. Il faut alors revenir vers l'électrificateur en faisant des mesures régulièrement.

Quelques exemples :



Cas particulier d'une boucle :



Remarques :

- Un réseau bien conçu permet de trouver les pertes plus facilement
- Dans la mesure du possible, commencer la recherche de fuites en partant de l'électrificateur.
- Dans le cas d'une clôture multi-fils, il faut additionner les courants dans chaque fil pour connaître le courant total.