

UKALTECH



CLÔTURE ÉLECTRIQUE PERMANENTE

Optez pour la solution
de gardiennage optimale
de vos animaux !



UKAL.com

 **horizont**

UKAL X HORIZONT

un solide partenariat industriel



Fort de plus de 55 ans dans le domaine de l'élevage, UKAL noue un partenariat privilégié avec la marque **horizont**, leader européen dans la fabrication de clôture électrique. Toujours à l'affût de nouvelles technologies, **horizont** développe et fabrique des produits de haute qualité répondant aux exigences d'un marché en constante évolution. Pour la réalisation de clôture permanente, nous recommandons les gammes **turbomax** et **hotSHOCK**. Performantes et innovantes, elles s'adaptent parfaitement à de multiples utilisations : gardiennage des troupeaux, protection des cultures.

COMMENT FONCTIONNE LA CLÔTURE PERMANENTE ?

- Une solution de gardiennage et de protection simple et inoffensive pour l'homme et l'animal.
- Si un animal touche la clôture, un choc lui est délivré par de courtes impulsions électriques. Il garde alors en mémoire le fait qu'il ne faut pas franchir la barrière.
- Il s'agit en fait d'un circuit ouvert, parcouru par un courant électrique. Ce courant est envoyé à l'animal par l'intermédiaire du fil et retourne à l'électrificateur par la terre en passant par l'animal.
- La circulation en boucle du courant requiert une installation optimisée :
 - Un électrificateur : pour la production d'impulsions électriques
 - Une ou plusieurs rangées de fils de clôture : pour transporter le courant
 - Des isolateurs, des piquets et des poignées : pour isoler le courant du sol
 - Une prise de terre : pour permettre au courant de retourner à l'électrificateur en cas de contact de l'animal avec le fil de clôture

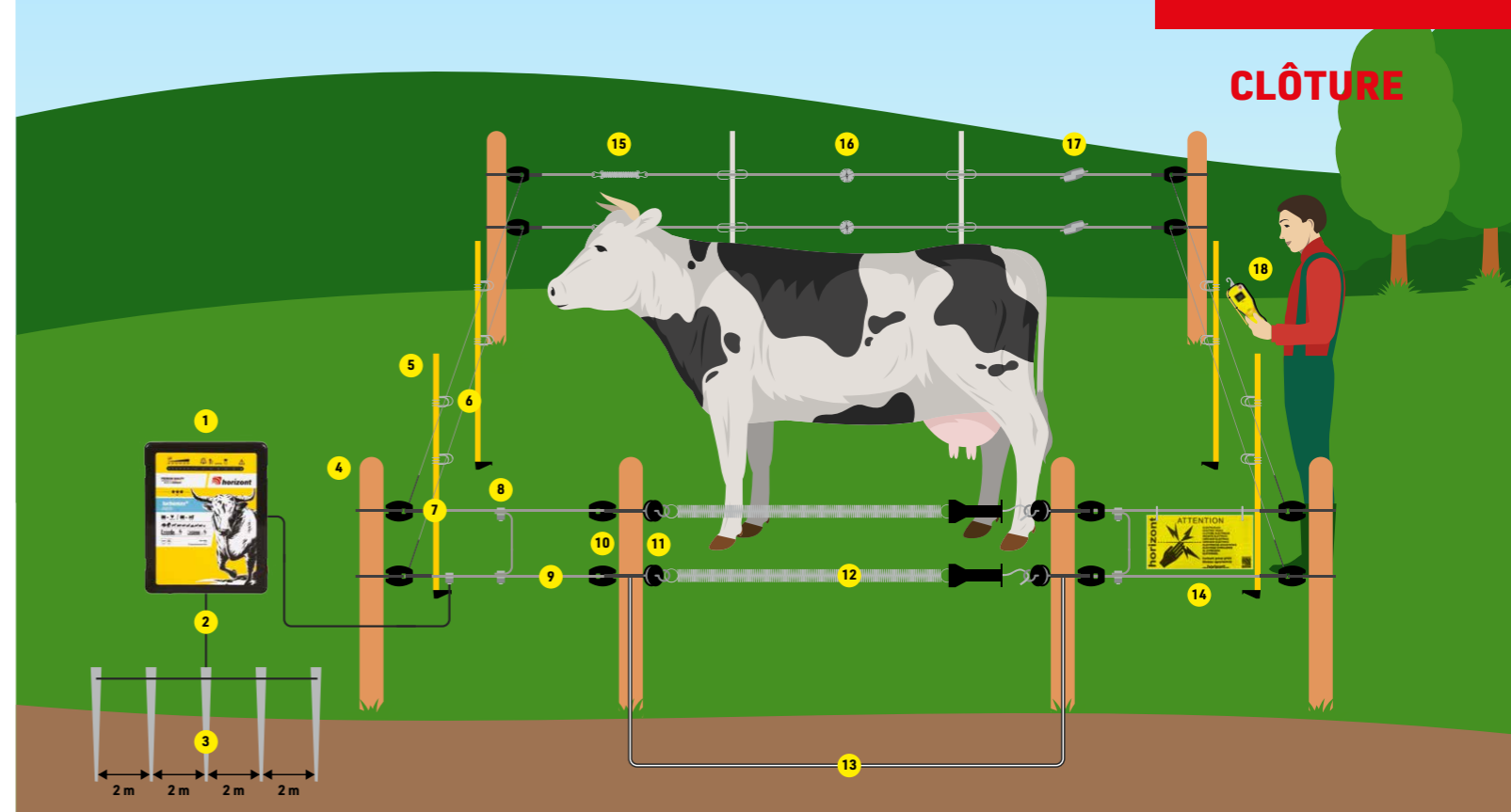


Schéma clôture permanente

1. Électrificateur mixte.
Réf. 125H10749
Optez pour un appareil secteur, mixte ou solaire pour la réalisation de clôtures longues et fixes.



5. Piquets de clôture fibre de verre
Réf. 125H14886
Extrêmement stables et robustes, ils sont faciles à planter. Ils vous permettent de monter une clôture fiable en un minimum de temps, quelle que soit la configuration du terrain.



10. Isolateur œuf de coin
Réf. 125H14061
Il se fixe sur les piquets en bois. Le choix se fait en fonction de l'endroit où ils seront installés et de leur support.



15. Ressort de régulation thermique
Réf. 125H14150
Il absorbe les chocs et les variations de tension dues aux écarts de températures.



2 / 13. Câble souterrain haute tension
Réf. 125H15525
Le câble d'alimentation haute tension est idéal pour la connexion des piquets de terre et l'électrification des portes.



6. Isolateur master inox
Réf. 125H14903
Il se fixe facilement sur les piquets fibre de verre et permettent un bon maintien du fil.



11. Isolateur ancrage poignée
Réf. 125H14092
Il se visse directement dans les poteaux bois ou recyclés et permet d'y accrocher facilement les poignées.



16. Tendeur pour fil
Réf. 125H15937
Il permet de tendre et d'ajuster la tension du fil galvanisé. Il s'installe à l'aide de la manivelle tendeur (Réf. 125H15936)



3. Piquet de terre
Réf. 125H14041
Les piquets de terre servent à la bonne conductivité de la clôture. Il est recommandé de les espacer de 2 m chacun. Pour une meilleure installation, veuillez en amont humidifier votre terre.



7. Tube isolant
Réf. 125H15935
Le tube isolant noir est idéal pour démarrer la clôture, réaliser des angles, créer des passages souterrains et isoler les fils galvanisés.



12. Kit portillon avec ressort
Réf. 125H15291
Facile à installer, il vous offrira un passage sûr pour vous et vos animaux.



8. Boulons de raccordement
Réf. 125H15526
Pour réaliser des connexions inter-fils parfaites.



14. Plaque de signalisation
Réf. 125H14127
Toute partie d'une clôture électrique qui est installée le long d'une route ou d'un chemin public doit être signalée (en plusieurs langues) à chaque passage par des panneaux à intervalles réguliers tous les 50 à 100 m environ.



17. Raccord grapple pour fil galvanisé
Réf. 125H15967
Il assure la continuité de la ligne.



9. Fil galvanisé
Réf. 125H15904
Très solide, il offre à la fois une barrière visuelle et permet une très bonne conductivité.



18. Testeur de clôture digital
Réf. 125H14151
Le testeur de clôture indique la tension de la clôture, la quantité d'électricité et la direction de la conduction.




EN QUELQUES ÉTAPES EN LIGNE

BESOIN D'AIDE ?

CALCULATEUR DE CLÔTURE

"CONFIGUREZ VOTRE PROJET DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE SUR-MESURE"

DEVIS RAPIDE

DÉCOUVREZ LA VIDÉO ! 

NOS MARQUES : **horizont** **Beaumont**

SIMPLE RAPIDE EFFICACE

www.ukal.com/fr/calculateur-de-cloture



LE CHOIX DU POSTE ÉLECTRIQUE

C'est le cœur de votre clôture. Il doit être spécifique, solide, fiable, adapté à une clôture permanente.

ÉLÉMENTS INDISPENSABLES :

- Avoir une grande réserve d'énergie afin d'assurer un gardiennage optimal quels que soient les animaux à garder et la longueur de la clôture.
- Réagir automatiquement pour compenser les pertes d'énergie dues à la présence de végétation.
- Comporter des voyants de contrôle de l'isolation, de la terre et de la ligne.
- Être équipé d'alarmes en cas de chute importante de tension.
- Être protégé contre la foudre et avoir une garantie de longue durée.

Les postes Turbomax et Hotshock sont conçus pour être adaptés aux clôtures longues et permanentes.



Des dispositifs de sécurité puissants et intelligents

Horizont a développé les électrificateurs turbomax®, brevetés qui augmentent la performance maximale. Ces nouveaux appareils répondent aux exigences réglementaires les plus élevées pour la protection des humains et des animaux. Une fois l'équipement installé, il reconnaît les perturbations sur la clôture (végétation ou autres pertes d'énergie) et délivre la puissance maximale au bout de 55 s environ, par sécurité. Une fois que les dispositifs turbomax® reconnaissent un changement dans la charge de la clôture supérieure à 500 Ohms (par exemple un contact de l'animal), il réduira de nouveau l'énergie à 5 J ou moins. Lors d'un changement brusque de la charge, exemple de 1000 Ohms à 40 Ohms ou moins, l'alarme se déclenche. Celle-ci dure au maximum 10 min, de manière optique et acoustique. Pendant l'alarme, la fréquence des impulsions est réduite à 3 s. Ainsi les dispositifs turbomax® fonctionnent même dans des conditions extrêmes en toute sécurité et de manière fiable.



Nos appareils spéciaux pour garder les moutons et les volailles, se protéger des animaux sauvages et pour des applications particulières

Les électrificateurs hotSHOCK® dans les grands boîtiers (N500 et A300) ont 3 connexions. En plus de la connexion terre, il y a 2 sorties : une sortie de puissance forte et une sortie de puissance très forte. Électrificateurs spécialisés avec une puissance élevée sous des conditions de résistances extrêmement faibles (type végétation dense). La petite impulsion écarte les agressions et assure le transport de l'énergie tout au long de la clôture malgré les conditions difficiles, ce qui est idéal pour l'utilisation de filets, notamment ceux équipés d'un conducteur terre au contact du sol. Compte tenu du voltage élevé, tous les animaux peuvent être gardés y compris ceux à grande crinière ou laineux.



Postes secteur

TURBOMAX® N1430

Électrificateur secteur 230 V

- Appareil secteur, 25 J en entrée, 14,3 J max. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 85 km sans végétation et 25 km avec forte végétation.

Réf. 125H10748



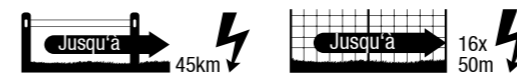
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|--------|-------|----------|-------|-------------|----------|---------|------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-----------|---|
| | 230V AC | 12V DC | Turbo | Energy + | Input | max. Output | 500Ω | 500Ω | 7 | CEE 1500V | max. | max. | max. | | | |
| 125H10748 turbomax® N1430 | ✓ | - | ✓ | ✓ | 25 J | 14,3 J | 12 000 V | 4 600 V | 35 W | 320 km | 85 km | 40 km | 25 km | 30 x 50 m | 5 x 1,5 m | - |

HOTSHOCK® N500

Électrificateur secteur 230 V

- Appareil secteur, 6 J en entrée, 5 J max. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 45 km sans végétation et 10 km avec forte végétation.
- Avec contrôle de fonctionnement et affichage LED en 6 étapes.

Réf. 125H10614



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------|---------|-------|-------------|---------|---------|---------|-----|-----------|-------|-------|-------|-----------|-----------|---|
| | 9V DC | 12V DC | 230V AC | Input | max. Output | 500Ω | 500Ω | 500Ω | 7 | CEE 1500V | max. | max. | max. | | | |
| 125H10614 hotSHOCK® N500 | - | - | ✓ | 6 J | 5 J | 9 000 V | 6 400 V | 8 000 V | 9 W | 120 km | 45 km | 20 km | 10 km | 16 x 50 m | 3 x 1,5 m | - |

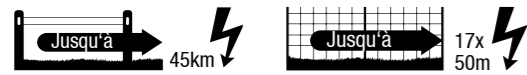
Postes mixtes

TURBOMAX® AN800

Électrificateur mixte 12 / 230 V

- Appareil secteur 230 V et/ou batterie 12 V, 12 J en entrée, 8 J max. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 45 km sans végétation et 14 km avec forte végétation.
- Voyant de contrôle de batterie.
- Système de protection contre la décharge profonde.
- Recommandation module solaire : 1 ou 2 x 50 W Réf. 125H14873

Réf. 125H10749



Avantages de l'appareil mixte

L'appareil est utilisé en continu sur le secteur (230 V), en cas de panne, la batterie 12 V prend le relais sans interruption de fonctionnement de la clôture (= fonctionnalité DUAL).

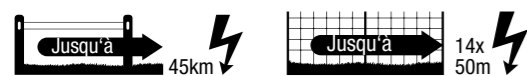
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-------|-------|----------|-------|-------------|----------|---------|-------------|------------|-------|-------|-------|-----------|-----------|------|---|
| 125H10749 turbomax® AN800 | 230V/5 | 12V/5 | Turbo | Energy + | Input | max. Output | ⚡ | 500Ω | 🔋 | CEE (100W) | max. | max. | max. | max. | 📏 | 🏠 | 🏡 |
| | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 12 J | 8 J | 12 000 V | 4 400 V | 500-1200 mA | 180 km | 45 km | 21 km | 14 km | 17 x 50 m | 3 x 1,5 m | 50 W | |

HOTSHOCK® AN490

Électrificateur mixte 12 / 230 V

- Appareil mixte, 5,9 J en entrée, 4,9 J en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 40 km sans végétation et 10 km avec forte végétation.
- Possibilité d'utilisation avec une batterie 12 V et une alimentation secteur 230 V.
- Voyant de contrôle des impulsions électriques.
- Voyant de contrôle de batterie.
- Fonction de décharge profonde pour préserver efficacement votre batterie.
- Fonctionne avec le module solaire (Réf 125H14873)

Réf. 125H10813



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-------|--|--|-------|-------------|----------|---------|------------|------------|-------|-------|-------|-----------|-----------|------|---|
| 125H10813 hotSHOCK® AN490 | 230V/5 | 12V/5 | | | Input | max. Output | ⚡ | 500Ω | 🔋 | CEE (100W) | max. | max. | max. | max. | 📏 | 🏠 | 🏡 |
| | ✓ | ✓ | | | 5,9 J | 4,9 J | 14 000 V | 6 000 V | 110-435 mA | 130 km | 45 km | 20 km | 10 km | 14 x 50 m | 5 x 1,5 m | 50 W | |



HOTSHOCK® ABN37

Électrificateur mixte 9 / 230 V

- Appareil mixte, 0,5 J en entrée, 0,37 J en sortie.
- Pour les clôtures jusqu'à 6 km sans végétation et 1,1 km avec forte végétation.
- Voyant de contrôle de batterie.
- Possibilité d'utilisation avec une pile sèche 9 V, une batterie 12 V et une alimentation secteur 230 V.
- L'électrificateur peut être utilisé sur batterie 12 V et sur secteur 230 V en même temps. Il fonctionne principalement sur secteur et charge la batterie de 12 V. En cas de panne de secteur, la batterie prend le relais sans interruption du fonctionnement de la clôture.
- Avec régulateur de charge solaire intégré - recharge facile.

Réf. 125H10892



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|-------|--------|-------|-------------|----------|---------|---|-------|------------|------|------|--------|----------|---------|------|---|
| 125H10892 hotSHOCK® ABN37 | 9V/5 | 12V/5 | 230V/5 | Input | max. Output | ⚡ | 500Ω | ⚡ | 🔋 | CEE (100W) | max. | max. | max. | max. | 📏 | 🏠 | 🏡 |
| | ✓ | - | ✓ | 0,5 J | 0,37 J | 12 500 V | 3 800 V | - | 47 mA | 10 km | 6 km | 4 km | 1,1 km | 3 x 50 m | 1 x 1 m | 10 W | |



125H10892



Fonctionne avec le module solaire Réf 125H14511

Poste batterie

HOTSHOCK® A300

Électrificateur batterie 12 V

- Appareil batterie, 4,2 J en entrée, 3 J max. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 30 km sans végétation et 8 km avec forte végétation.

Réf. 125H10613



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|-------------|----------|---------|----------|--------|------------|-------|-------|------|-----------|---------|------|---|
| 125H10613 hotSHOCK® A300 | 12V/5 | Input | max. Output | ⚡ | 500Ω | ⚡ | 🔋 | CEE (100W) | max. | max. | max. | max. | 📏 | 🏠 | 🏡 |
| | ✓ | 4,2 J | 3 J | 12 000 V | 6 000 V | 10 000 V | 500 mA | 80 km | 30 km | 15 km | 8 km | 14 x 50 m | 3 x 1 m | 20 W | |



Tableau comparatif

| | turbomax® Électrificateurs | hotSHOCK® Électrificateurs |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Postes secteur 230 V | turbomax® N1430 Réf. 125H10748 | hotSHOCK® N500 Réf. 125H10614 |
| Postes Mixtes Piles 9 V, Batterie 12 V, Secteur 230 V et solaire | turbomax® AN800 Réf. 125H10749 | hotSHOCK® AN490 Réf. 125H10813 |
| Poste batterie Batterie 12 V | | hotSHOCK® ABN37 Réf. 125H10892 |
| | | hotSHOCK® A300 Réf. 125H10613 |

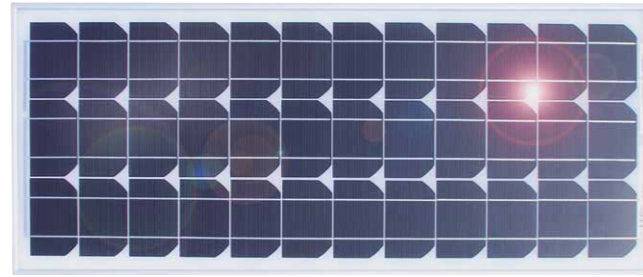
Panneaux solaires

PANNEAU SOLAIRE MONOCRISTALLIN - 50 W

- Autorégulation du panneau solaire avec régulateur de charge.
- Fabriqué avec des cellules de silicium monocristallines appropriées.
- Livré avec cadre en aluminium et câble de connexion.
- En raison de la taille et du poids du panneau, nous recommandons de le fixer sur deux supports Réf. 125H14143.

Réf. 125H14873

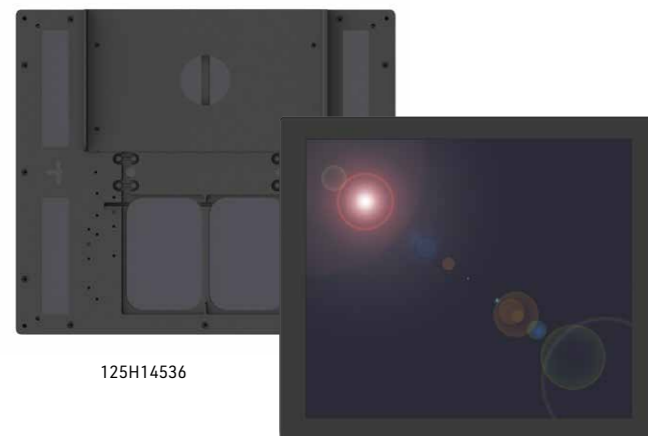
| puissance | recommandé pour |
|---|---|
| 50 W | turbomax® AN800, ranger® AN490, AN4800 |
| batterie recommandée | dimensions (L x L x H) |
| toutes les batteries 12 V (230 Ah, 100 Ah) | 80 x 56 x 3,5 cm |



Support de panneau solaire universel

- L'angle d'inclinaison du module solaire peut être ajusté de 15 à 75°, l'angle idéal étant 45°.
- Livré avec vis de fixation.
- Livré à la pièce.

Réf. 125H14143



125H14536

PANNEAU SOLAIRE 20 W

- Taille : 45,5 x 39 x 2,8 cm.

Réf. 125H14538 panneau solaire 20 W avec support et vis de fixation, pour poste trapper® AN80 (125H10866) et trapper® AN120 (125H10865)



Pour tout système solaire, il convient d'adapter la consommation de votre électrificateur avec la puissance du panneau solaire.

KIT SOLAIRE - 10 W

- Cadre robuste et support en polycarbonate.
- Construction légère du panneau solaire et du cadre en plastique.
- Panneau solaire monocristallin.

Réf. 125H14511 kit solaire 10 W, pour hotSHOCK® ABN37

Deux possibilités de fonctionnement

1. L'appareil travaille en parallèle avec le panneau solaire (le kit solaire alimente l'électrificateur la journée, la nuit c'est la pile 9 V qui alimente l'appareil).
2. L'électrificateur est alimenté par une batterie 12 V qui est elle-même rechargée par le kit solaire.

| puissance | recommandé pour |
|--|--|
| 10 W | hotSHOCK® A300, ABN37, farmer® ABN30, AN100, AN1000 |
| batterie recommandée | dimensions (L x L x H) |
| toutes les piles 9 V et les batteries jusqu'à 34 Ah | 39 x 26,5 x 13,7 cm |



Luda.Fence

Luda.Fence est un dispositif de surveillance de clôture affichant le niveau de tension de votre clôture électrique directement sur votre téléphone et vous avertissant en cas de chute soudaine de la tension. Luda.Fence peut être utilisé à partir de n'importe quel endroit couvert par un réseau GSM.

À l'aide de votre Smartphone, vous pouvez désormais surveiller votre clôture 24h/24 et 7j/7, tout au long de l'année. Grâce à l'option Alarm+, vous recevrez une alarme immédiatement en cas de chute de tension en plus d'un graphique de tension pratique pour vous aider à déterminer si la chute de tension est due aux animaux, l'herbe qui pousse ou une averse.

Ces fonctionnalités sont regroupées dans la même appli que vos autres produits de Smart Farming afin d'apporter une vue d'ensemble instantanée des zones clés de l'exploitation agricole, directement sur votre téléphone mobile.

En association avec Luda.SmartPlug*, vous pouvez également mettre votre clôture sous tension et hors tension sans vous rendre à l'alimentation électrique lors de la période de maintenance.

(*SmartPlug nécessite un environnement protégé IP 20.)

COMPRIS DANS LA BOÎTE

- Dispositif de surveillance de clôture Luda.Fence
- Chargeur d'extérieur 220 V
- Tige de mise à la terre
- Chargeur d'extérieur 12 V
- Pince pour clôture
- Pince de mise à la terre
- Application en français
- Garantie de 3 ans (*Après enregistrement du produit sur www.luda.farm/fr)

Réf. LUD1072



LUDA FARM

LUDA.FARM Solutions de Smart farming



DÉCOUVREZ LUDA FENCE !



Notre sélection d'accessoires de clôture



OUTIL DE VISSAGE POUR ISOLATEURS ANNULAIRES

- Adaptateur pour la perceuse.
- Convient pour tous les isolateurs annulaires avec une épaisseur de paroi jusqu'à 16 mm (type horizontal).

Réf. 125H15357 à l'unité



ENROULEUR GALVADUR

- Pour enrouler et dérouler le fil Galvadur.

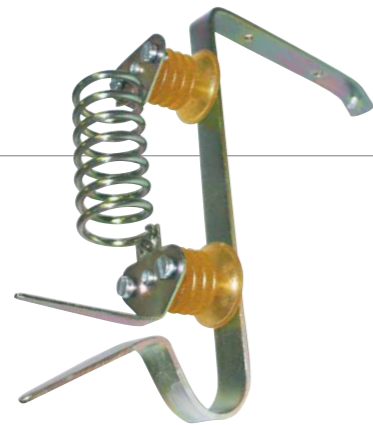
Réf. 125H15933



FENCESCOUT II

- Le détecteur de défaut !
- Plage de mesure jusqu'à 10 000 V.
- Affichage de la direction du courant de la clôture.
- Indicateur de direction de perturbation dans la clôture électrique.
- Mesure possible directement sur la clôture.
- Livré avec une pochette à accrocher à sa ceinture et une pile 9 V.

Réf. 125H14151



PARAFOUDRE (pour les grands systèmes)

Protège efficacement votre électrificateur contre les dégâts causés par la foudre et la surtension. Complet avec commutateur de mise à la terre et bobine de choc avec 2 isolateurs de protection contre la foudre. Le commutateur de mise à la terre est également utilisable comme interrupteur marche / arrêt d'une clôture.

Réf. 125H15482

ATTENTION

Ne connectez pas le parafoudre à la terre de votre électrificateur !



PIQUET DE TERRE EN T, 3 mm

- Piquet de terre stable en fer en T galvanisé, complet avec vis de branchement.
- Nous recommandons la longueur de 1 m pour tous les appareils à batterie 12 V et les appareils solaires types ranger® solar AS30 et trapper® AS70.
- Nous recommandons la longueur de 1,5 m pour tous les appareils secteur 230 V.
- Longueur 1 m.

Réf. 125H14041 par 3
Réf. 125H140411 par 1



PINCE À TENDRE GRIPPLE

- Pour tendre le fil, en liaison avec le raccord de jonction Gripple.
- On peut exercer une tension jusqu'à 400 kg.
- Système de tension dynamométrique avec déclenchement automatique de tension.

Réf. 125H15962



RACCORD DE JONCTION GRIPPLE

- Le raccordement de fil idéal.
- Peut être utilisé comme tendeur de fils.

Réf. 125H15967 - 300 kg, par 20
Pour fil de 1,4 à 2,2 mm

Réf. 125H47GRIP0001 - 400 kg, par 20
Pour fil de 2 à 3,25 mm



PINCE OUTIL MULTIPLE FARMER®

- Outil polyvalent pour saisir, tourner, arracher, couper, cisailier, enfoncer...
- En acier brossé.
- Poignées isolées.

Réf. 125H15653



125H15525

125H15956

CÂBLE SOUTERRAIN, CÂBLE DE CONNEXION ET CÂBLE D'ALIMENTATION

- Les câbles sont utilisés comme conducteurs d'alimentation isolés pour passages aériens et souterrains. Idéals pour la connexion des piquets de terre et l'électrification des portes.
- La rigidité électrique est d'environ 20 000 V.
- Tous les câbles présentent une double isolation et possèdent un conducteur en fil de fer galvanisé.

| référence | longueur de bobine | diamètre | Longueur max de câble |
|-----------|--------------------|----------|-----------------------|
| 125H14040 | 25 m | | |
| 125H15525 | 50 m | 1,6 mm | 500 m |
| 125H15956 | 100 m | | |
| 125H15516 | | 2,5 mm | 1 000 m |



TUBE ISOLANT, NOIR, POUR FILS DE CLÔTURE PERMANENTE

- Pour démarrer la clôture, faire les angles, les passages souterrains et isoler le fil Galvadur.
- Étanche.
- Couleur : noir.
- Longueur : 25 m.
- Diamètre intérieur : 5 mm.
- Diamètre extérieur : 10 mm.

Réf. 125H15935



MANIVELLE POUR TENDEUR ROTATIF

- Manivelle pour tendeur rotatif 125H15937 et 125H15937025.

Réf. 125H15936



Retrouvez l'ensemble des produits et des accessoires dans notre

CATALOGUE HORIZONT

horizont

LA CLÔTURE ÉLECTRIQUE HORIZONT
Des produits repensés et toujours plus efficaces au service du bien-être animal

CATALOGUE 2021

www.ukal-elevage.com



Étapes de montage de votre clôture électrique permanente

1. Bien repérer le tracé de votre terrain et débroussailler au maximum l'accès au terrain



Pour une meilleure installation et éviter la perte d'énergie de votre clôture, il est important d'entretenir votre terrain.

2. Prévoir les ouvertures



Faciliter votre passage et celui de vos animaux en créant des passages adaptés.

3. Monter les piquets d'angles



Fixer les piquets de renfort contre les piquets d'angles pour offrir un maintien optimal.

4. Dérouler le fil Galvador



À l'aide de l'enrouleur Galvador (Réf. 125H15933) dérouler facilement le fil depuis le piquet de départ jusqu'à l'arrivée. Partir du poteau de départ et rejoindre le poteau d'arrivée en passant derrière les poteaux d'angles.

5. Prévoir les raccords



Indispensable pour raccorder facilement sans affaiblir le fil.

6. Départ de ligne (2 solutions)

- Avec un oeuf de coin
- Avec un tube isolant

a) Montage classique de départ et d'arrivée avec l'isolateur type oeuf



Placer le fil autour du piquet et former une boucle.



Enrouler entre 3 et 5 fois l'extrémité du fil autour de lui-même.



Introduire cette extrémité dans l'oeuf de coin puis faire passer le fil dans l'isolateur en tirant bien.



Enrouler à nouveau l'extrémité du fil autour de lui-même pour fixer l'isolateur.

b) Montage avec tube isolant à chaque angle



Enfiler le fil dans le tube. Faire une boucle puis enrouler plusieurs fois l'extrémité du fil autour de lui-même. Enfiler ensuite le fil dans les isolateurs puis le connecter au poteau "fin de ligne", de la même manière qu'au poteau de départ.

7. Tendre le fil Galvador



À mi-chemin, placer un ressort en le fixant à l'aide d'un noeud plat puis tendre le fil avec le tendeur à cliquet.

Avec le tendeur à cliquet en début et fin de ligne :



Avec le tendeur rotatif sur les points intermédiaires :



Placer un tendeur rotatif sur le fil et tendre avec la manivelle. Bloquer la manivelle en coinçant sa partie oblique avec le fil puis insérer la barrure. Retirer la manivelle. Il est nécessaire d'utiliser un tendeur rotatif chaque fois que la tension se relâche.

8. Placer les piquets intermédiaires

Intervalle conseillé :

- Sur terrain plat : tous les 10 à 15 m.
- Sur terrain vallonné : tous les 10 à 15 m et à chaque changement de niveau.

9. Installer les portillons aux ouvertures



Prévoir 1 poignée portillon à chaque rangée de fil.

10. Placer une jonction transversale entre les rangées de fil.

Pour une bonne alimentation de courant sur toute la clôture, relier les rangées de fil entre elles aux poteaux de départ et fin de ligne. Servir la partie restante du fil avec celui de la ligne suivante au moyen d'un boulon d'assemblage.

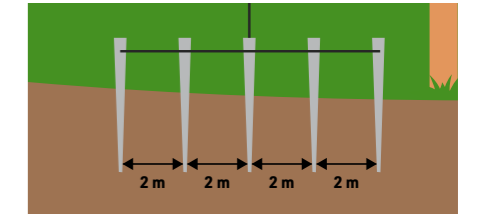


11. Poser la signalisation de sécurité



Les plaques de signalisation sont à placer obligatoirement au moins tous les 50 mètres.

12. Mettre en place les piquets de terre



L'importance d'une bonne prise de terre

L'installation d'une mise à la terre est incontournable. Lorsque l'animal touche le fil conducteur, le courant doit absolument retourner à la terre pour revenir ensuite à l'électrificateur. Si la prise de terre est mal installée, le retour du courant à l'électrificateur ne se fera pas.

RÈGLE :
1 joule = 1 mètre de piquet de terre

13. Contrôler l'installation de votre clôture à l'aide d'un testeur



Astuces de montage de votre clôture permanente

1. PRÉPARATION

Avant de monter votre installation, vous devez déterminer les différents niveaux de votre terrain, les ouvertures, le nombre de lignes à électrifier (en fonction du type d'animaux) et la source d'alimentation.

2. DÉMARRAGE

Commencer par installer vos poteaux d'angles avec les piquets de renfort, puis dérouler votre fil vers l'angle le plus éloigné. Pour ce faire, utiliser le dérouleur de fil Galvadur (Réf. 125H15933).

Le positionner en hauteur de façon à augmenter la facilité de déroulement).

Cette première ligne vous servira de cordeau et nous vous incitons à l'isoler et à la ramener directement à la terre de votre électrificateur. Vous devrez positionner les isolateurs de votre choix en calculant les intervalles entre les lignes électrifiées.

3. MONTAGE

Procéder étape par étape.

1. Positionner vos poteaux intermédiaires en vous servant de votre première ligne pour respecter un parfait alignement.

2. Disposer vos lignes électrifiables, avec des isolateurs oeuf au départ, ressorts de régulation et tendeurs sur chaque fil disposé au départ ou au milieu de l'installation à intervalle d'un mètre.

3. Positionner les piquets fibre de verre auxquels vous aurez pris soin de fixer sans serrer les isolateurs à vis (intervalle de 8 à 10 m en fonction de la configuration du terrain)

4. Réaliser vos connexions de portes et vos raccordements entre les lignes en pensant à les isoler. Il est judicieux de procéder à un câblage en parallèle plutôt qu'en série.

5. Raccorder votre ligne de terre directement à votre électrificateur pour optimiser la tension sur la ligne. Le raccordement peut aussi s'effectuer à l'aide d'un noeud bien spécifique ou en utilisant les systèmes de raccordements.

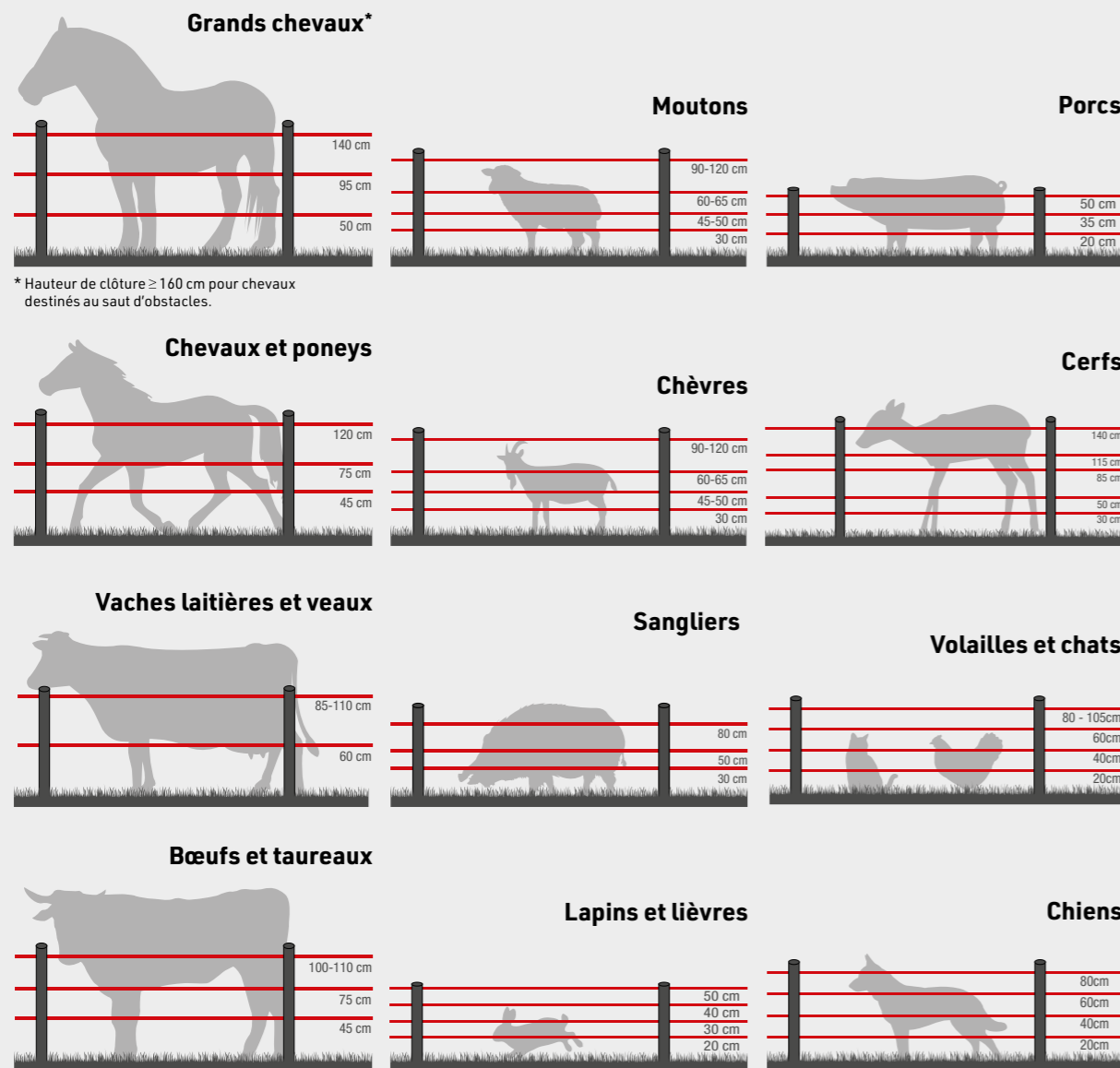
4. MISE EN ROUTE

Finaliser votre branchement à la source. Mettre en marche votre poste électrique. Tester le fonctionnement de votre clôture à l'aide d'un testeur.

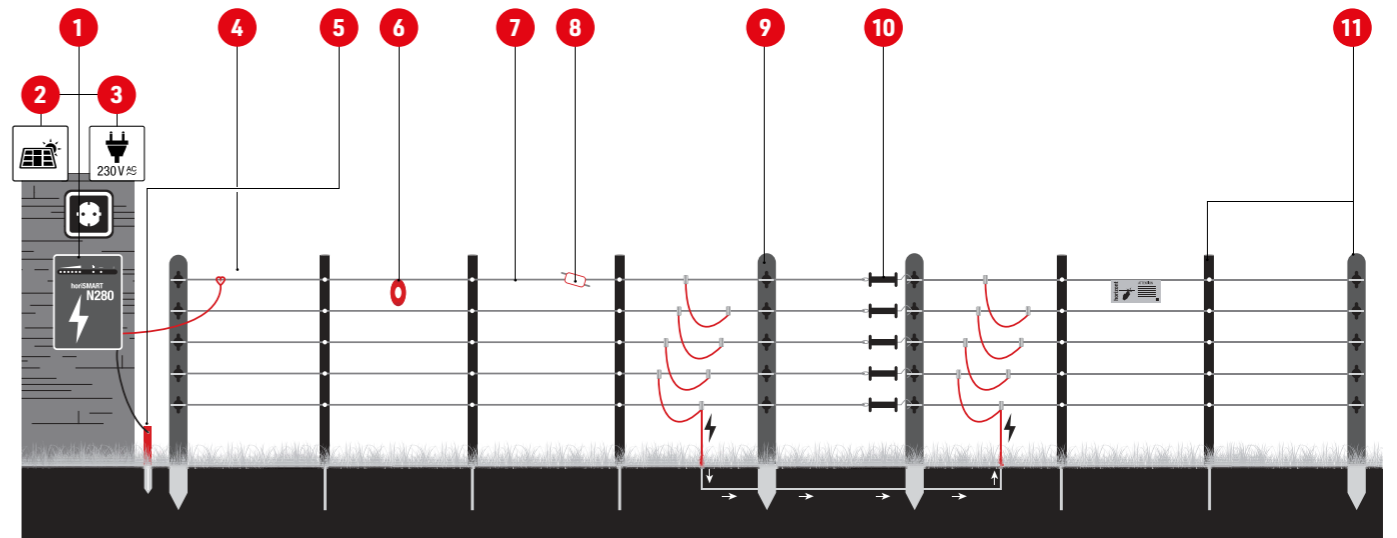


QUELLE HAUTEUR POUR MA CLÔTURE ?

Les hauteurs de fils ci-dessous sont des valeurs indicatives pour votre clôture ; il faut bien sûr tenir compte de la taille réelle de votre animal, de sa capacité de saut et des réglementations en vigueur !



✓ Votre check list pour une clôture permanente fiable et durable



- 1 **Électrificateurs**
- 2 **Modules solaires**
- 3 **Alimentation**
- 4 **Câbles de connexion**
Protection contre la foudre et interrupteurs
- 5 **Mise à la terre et accessoires**
- 6 **Appareils de contrôle**
Accessoires et avertissement
- 7 **Conducteurs**
Rubans, fils, câbles et cordes
- 8 **Connecteurs, raccords et tendeurs**
- 9 **Isolateurs**
- 10 **Poignées et kits portillon**
- 11 **Piquets**



UKAL

LE MONDE DE L'ÉLEVAGE

UKAL ÉLEVAGE

Parc économique de la Sauer
2 rue de l'Étang
CS 50244 Eschbach
67892 Niederbronn-les-Bains

UKAL INTERNATIONAL

Tél : +33 3 88 07 40 16
export@ukal.com

SERVICE UKAL TECH

Tél : +33 3 88 90 73 90
ukaltech@ukal.com

SERVICE APRÈS VENTE

Tél : +33 3 88 90 73 93
sav@ukal.com

UKAL FRANCE

Tél : +33 3 88 07 40 15
ukalel@ukal.com



N'hésitez pas à contacter nos experts **UKAL TECH**
pour vos projets de clôture permanente par mail à l'adresse suivante :
ukaltech@ukal.com ou par téléphone au **03 88 90 73 90**.

UKAL.com

UKAL-TECH.fr

