

**UKAL**



**UKAL**

# **SÉLECTION CLÔTURE HORIZONT**



2	<b>Introduction</b>
6	<b>Postes par gamme</b>
18	<b>Boîtes métal et testeurs</b>
19	<b>Conducteurs</b>
31	<b>Isolateurs</b>
37	<b>Poignées</b>
39	<b>Piquets</b>
44	<b>Enrouleurs</b>
45	<b>Kit de clôture</b>
46	<b>Câbles et connexions</b>
49	<b>Filets</b>

**UKAL.com**

# CLÔTURE HORIZONT | Correspondance des symboles

**↑↑ Technologie horiSMART à 2 niveaux = CPN (Constant Power Niveau)**

Dans les conditions normales d'utilisation, l'appareil fonctionne à la tension optimale de clôture, mais avec une faible énergie et sans risque (= la led en dessous du petit symbole de flèche est allumée). L'augmentation automatique d'énergie n'est enclenchée que si l'électronique détecte un dysfonctionnement de la clôture. Elle n'intervient qu'avec une temporisation d'environ 60 s (= la led en dessous du grand symbole de flèche est allumée). L'animal ou l'homme en contact avec la clôture dispose donc de suffisamment de temps pour reculer avant que l'appareil n'injecte des énergies plus élevées dans la clôture.

**→→ Turbo Effet turbo breveté effet renforcé de gardiennage**

Grâce à l'effet turbo l'appareil donne toujours une deuxième impulsion quand la ligne est mal isolée ou lorsque la végétation est abondante. Même sur des sols secs, l'effet turbo assure un gardiennage hautement efficace.

**System Control Fonction "Argutektor"**

Le système "Argutektor" indique par une diode led tout problème d'isolation sur la ligne.

**Energy Control** **Impulse Control** **Energy +** **ECO Power**

Dans tous les appareils horizon équipés du circuit d'économie d'énergie électrique, la consommation de courant est automatiquement ajustée à l'état de la clôture. Si la clôture est convenablement isolée et entretenue, la consommation de courant reste faible. Une bonne isolation assure aussi une bonne performance de la clôture, puisque l'énergie économisée bénéficie à l'amplitude de l'impulsion suivante, garantissant ainsi un meilleur effet de protection du bétail.

**ABS** Plastique de haute qualité, très résistant

**PC Polycarbonate** Boîtier polycarbonate ultra-solide

**inox** En inox

**max.** Charge de rupture

**⚡** Piquet double pointe

**⚡** Piquet pointe simple

**LED** Indicateur de voltage led

**🔨** Ce produit dispose d'un boîtier incassable

**💡** Contrôle visuel si la tension est supérieure à 2 000 V

**22000 VOLT** Tension 22 000 V

**24000 VOLT** Tension 24 000 V

**28000 VOLT** Tension 28 000 V

**30000 VOLT** Tension 30 000 V

**VOLT** Affichage de tension sur 6 niveaux, régulation de la tension

**Input** Énergie stockée

**max. Output** Énergie impulsionnelle maximale

**⚡** Tension maximale de la clôture

**⚡** Tension maximale de la clôture

**500Ω** Tension sur 500 Ohm

**CEE (1500V)** Longueur maximale de la clôture théorique, conformément aux normes CEE

**max.** Longueur maximale de la clôture en absence de végétation

**max.** Longueur maximale de la clôture en présence de végétation moyenne

**max.** Longueur maximale de la clôture en présence de végétation dense

**⚡** Consommation

**📏** Nombre de fils électrifiables du filet

**📏** Piquets de terre (nombre et longueur)

**230V AS** Appareil fonctionnant sur secteur 230 V

**9V** Appareil fonctionnant sur secteur 9 V

**9/12V** Appareil fonctionnant sur pile 9 V ou batterie 12 V

**12V** Appareil fonctionnant sur secteur 12 V

**☀️** Appareil solaire

**💡** Conductivité

**TLD max** **Technologie TLD MAX**

Les conducteurs nouvellement conçus permettent d'obtenir une excellente conductivité. Cette haute conductivité assure une sûreté de gardiennage élevée, même pour les clôtures longues.

**TB max** Technologie TB MAX

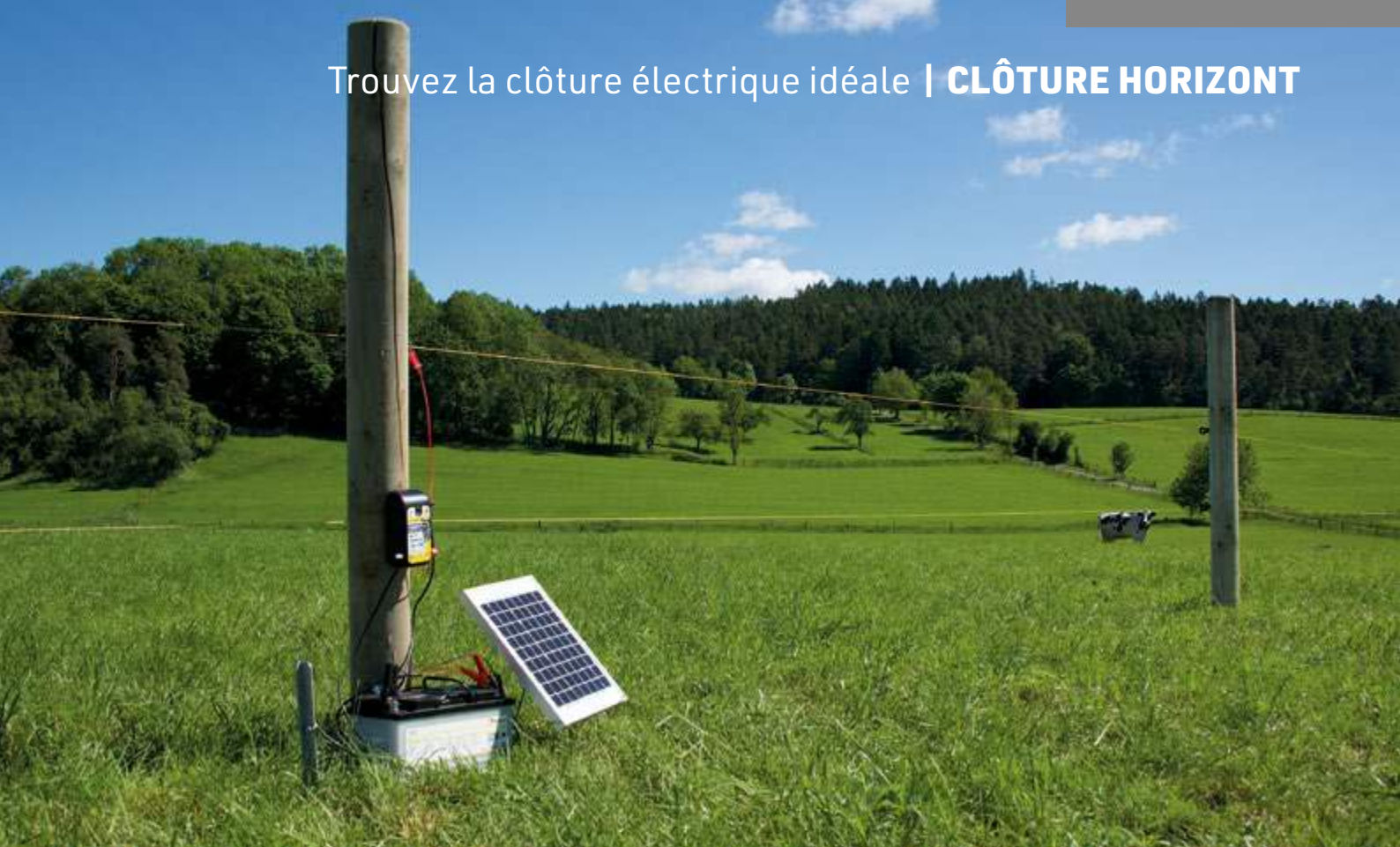
**📏** Liaison transversale de sécurité = fil de pontage

**⏻** Interrupteur ON/OFF

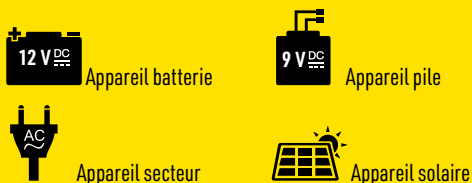
**anti UV** Stabilisation aux UV

**UV** Protection anti-UV

**📏** Isolateur horizon avec support fileté pour bois



## Quel type d'alimentation ?



Nous distinguons nos appareils selon les lettres suivantes : **B (pour appareil pile)**, **A (pour appareil batterie)**, **N (pour appareil secteur)** et **S (pour appareil solaire)**. Toutes les variantes ont des avantages et des inconvénients. Certains appareils combinent également différents modes.

## Quels animaux je souhaite garder ?

Chaque animal a des exigences particulières. Le choix des matériaux, la hauteur de clôture, la sensibilité et les poils des animaux sont à prendre en considération.



Faites attention aux pictos !

## Quelle longueur de clôture ?



La longueur de la clôture est importante dans le choix du matériau conducteur. La puissance de l'électrificateur et la conductivité du matériau conducteur doivent s'adapter ensemble !

Veuillez noter que les indications données sont dans le cadre de conditions optimales, sans végétation.

En cas de végétation trop dense, l'énergie est perdue et la clôture sera moins efficace !



## Mais aussi...

Retrouvez d'autres informations plus détaillées aux pages suivantes :

Check list pour une bonne clôture permanente	> p. 206
Check list pour une bonne clôture de parcellement	> p. 206
Hauteurs des clôtures	> p. 207
Segmentation de la gamme des produits	> p. 208








# CLÔTURE HORIZONT | Segmentation de la gamme de produits

## Des produits adaptés à chaque utilisation :

Les gammes de clôture électrique horizontale couvrent tous les domaines d'application : professionnel et grand public. La référence à la gamme de produits vous garantit une interaction optimale des différents composants de la clôture.



 <b>turbomax®</b> <i>Premium</i> Grande performance pour les animaux les plus exigeants.	 <b>ranger®</b> <i>Professionnelle</i> Pour les conditions difficiles et de sécheresse	 <b>hotSHOCK®</b> <i>Forte puissance</i> Protection des cultures et des animaux sauvages	 <b>farmer®</b> <i>Polyvalence</i> Pour les animaux calmes et les clôtures moyennes	 <b>trapper®</b> <i>Basique</i> Pour débutants et petites clôtures simples
 Professionnels		 Grand public		

## Choisissez en 4 étapes votre matériel de clôture pour une protection optimale de vos animaux :

### 1 CHOISISSEZ UNE CLÔTURE ÉLECTRIQUE ADAPTÉE

Les icônes des différents éléments de clôture électrique horizontale vous aideront dans votre choix :

- Quel apport en énergie souhaitez-vous ?
- Quel animal voulez-vous protéger ?
- De quelle longueur de clôture avez-vous besoin ?

Choisissez une clôture électrique adaptée à votre utilisation, à vos animaux et à vos exigences.

### 2 VÉRIFIEZ LE CONTENU DU PRODUIT

Vous pouvez lire sur l'emballage du produit ce qui est inclus et les éléments supplémentaires dont vous aurez besoin :

- Inclus** : le produit est inclus dans l'emballage
- Non inclus** : vous devez vous procurer ce produit à part.

### 3 CHOISISSEZ LES BONS ACCESSOIRES

Les accessoires complémentaires peuvent être identifiés grâce aux symboles présents directement sur le .

### 4 VOUS AVEZ DES QUESTIONS ?

N'hésitez pas à solliciter un employé du magasin.

Des informations complémentaires sur tous nos produits sont également disponibles sur [www.ukal-elevage.com](http://www.ukal-elevage.com)

## Le choix de la bonne puissance dépend de la longueur de clôture à électrifier :

















































### LONGUEUR MAXIMALE DE CLÔTURE EN FONCTION DE LA RÉSISTANCE DU CONDUCTEUR

Résistance par mètre de clôture*	Longueur maximale possible de clôture
Jusqu'à 0,1 Ohm/m	30 km
Jusqu'à 0,3 Ohm/m	10 km
Jusqu'à 0,6 Ohm/m	5 km
Jusqu'à 1,5 Ohm/m	2 km
Jusqu'à 3 Ohm/m	1 km
Jusqu'à 6 Ohm/m	0,5 km
Jusqu'à 15 Ohm/m	0,2 km

\* Avec les clôtures composées de plusieurs fils et une connexion parallèle des fils, la résistance est divisée par le nombre de fils correspondant. La base de calcul est une tension de sortie de 8 000 V et une clôture sans charge supplémentaire et sans végétation. Dans ces conditions, au moins 2 000 V seront atteints à chaque point de la clôture lorsque l'animal la touchera (1 000 ohms).



# Tableau comparatif des postes | CLÔTURE HORIZONT

	 <b>turbomax®</b> Électrificateurs	 <b>ranger®</b> Électrificateurs	 <b>hotSHOCK®</b> Électrificateurs	 <b>farmer®</b> Électrificateurs	 <b>trapper®</b> Électrificateurs
<b>Poste secteur 230 V</b> 	<b>turbomax® N1430</b> (horismart N280) Réf. 125H10748 	<b>ranger® N270</b> (ranger N40) Réf. 125H10608 <b>ranger® N420</b> (ranger N80) Réf. 125H10742  	<b>hotSHOCK® N500</b> (hotSHOCK N50) Réf. 125H10614 	<b>farmer® N200</b> Réf. 125H10996 	<b>trapper® N15</b> (hobbygard N) Réf. 125H104271 <b>trapper® N45</b> (trapper N8) Réf. 125H10864 
<b>Poste Mixte Batterie 12 V / Secteur 230 V</b>  +   + 	<b>turbomax® AN800</b> (horismart AN160) Réf. 125H10749 	<b>ranger® AN360 Dual</b> Réf. 125H10997 <b>ranger® AN2000</b> (ranger AN3000) Réf. 125H10854 <b>ranger® AN3000</b> (ranger AN5000) Réf. 125H10992 <b>ranger® AN4800</b> (ranger AN7000) Réf. 125H10993   	<b>hotSHOCK® A300</b> (hotSHOCK A50) Réf. 125H10613 <b>hotSHOCK® AN490</b> (hotSHOCK A490) Réf. 125H10813  	<b>farmer® AN100</b> (farmer AN15) Réf. 125H10896 <b>farmer® AN200</b> (farmer AN25) Réf. 125H10897 <b>farmer® AN300 Dual</b> Réf. 125H10882 <b>farmer® AN1000</b> Réf. 125H10855 <b>farmer® AN1000Solar</b> Réf. 125H10856    	<b>trapper® AN45</b> (trapper AN8) Réf. 125H10867 <b>trapper® AN80</b> (trapper AN12) Réf. 125H10866 <b>trapper® AN120</b> (trapper AN24) Réf. 125H10865 
<b>Postes Batterie/solaire 12 V et Pile 9 V/solaire</b>  +   + 					<b>trapper® B12</b> (trapper® B) Réf. 125H10616 <b>trapper® B22</b> (equistop B2) Réf. 125H10620 
<b>Postes mixtes - Piles 9 V, Pile 9 V/batterie 12 V et solaire</b>  +   +   + 	<b>turbomax® ABN80</b> (sur commande) Réf. 125H10984 	<b>ranger® ABN60</b> Réf. 125H10983 	<b>hotSHOCK® ABN37</b> (hotSHOCK ABN5) Réf. 125H10892 	<b>farmer® ABN30</b> (farmer ABN4) Réf. 125H10891 	<b>trapper® AB12</b> Réf. 125H14497 
<b>Poste solaire avec batterie 12 V incluse</b>  + 				<b>farmer® AS50</b> Réf. 125H14485  <b>farmer® AS140</b> Réf. 125H14478 	<b>trapper® AS50</b> (trapper AS70) Réf. 125H14983 



*La force d'horizont résulte dans la qualité et l'innovation mises au service de la conception de ses postes de clôture, tous fabriqués en Allemagne.*

*La puissance et la performance des postes s'adaptent à chaque domaine d'application et prennent en compte vos besoins. 5 gammes professionnelles sont disponibles.*

## Postes turbomax®



### 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 Ohm (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 1 000 Ohm à 40 Ohm 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.



Boîtier polycarbonate ultra-solide



Protection anti-UV



Technologie horimax



Effet turbo



CPN = niveau constant de puissance

Contrôle de fonctionnement  
Led d'indication de mise en sécurité

Pour les appareils batterie : voyant de contrôle qui affiche l'état de tension de la batterie

400 Ohm - Fonction alarme qui peut être perçue à distance : acoustique ou visuelle

Contrôle de mise à la terre



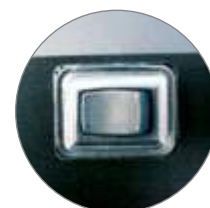
Indicateur de voltage led de 1 000 à 6 000 V



Contrôle des intervalles d'impulsions. S'allume quand il y a un problème sur la clôture

Connexion terre

Sortie "très forte puissance"



Interrupteur on/off pour appareil 12 V

### CONSEIL

L'électrificateur vérifie l'état général de la clôture, même sur de longues distances et récapitule les principales fonctions de contrôle grâce aux leds affichées. Avec des matériaux hautement conducteurs et une mise à la terre parfaite, l'énergie maximale de l'appareil est optimisée.

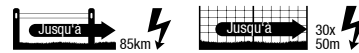


**POSTE TURBOMAX® N1430**  
ÉLECTRIFICATEUR SECTEUR 230 V



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

Réf. 125H10748



**POSTE TURBOMAX® AN800**  
ÉLECTRIFICATEUR MIXTE 12/230 V



- Appareil secteur 230 V et/ou batterie 12 V, 12 J en entrée, 8 J maxi. 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

**Avantages de l'appareil mixte :** L'appareil est utilisé en continu sur le secteur (230 V). En cas de panne, la batterie 12 V peut prendre le relais sans interruption de fonctionnement de la clôture (= fonctionnalité DUAL).

Réf. 125H10749



Câble de connexion pour batterie 12 V



	230V AS	12V BE	Turbo	Energy +	Input	max. Output	12 000 V	500 Ω	CEE (15000)	max.	max.	max.	30 x 50 m	5 x 1,5 m		
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	-
125H10749 turbomax® AN800	✓	✓	✓	✓	12 J	8 J	12 000 V	4 400 V	500-1 200 mA	180 km	45 km	21 km	14 km	17 x 50 m	3 x 1,5 m	50 W

**Postes hotSHOCK®**

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.

**POSTE MIXTE HOTSHOCK® AN490**  
ÉLECTRIFICATEUR MIXTE 12 V



Ce poste mixte fonctionne soit sur secteur 230 V, soit sur une batterie 12 V. Un panneau solaire peut également y être ajouté pour un fonctionnement autonome.

- Appareil mixte, 5,9 J en entrée, 4,9 J en sortie.
- Pour les clôtures jusqu'à 40 km sans végétation et 10 km avec forte végétation.
- Voyant de contrôle des impulsions électriques.
- Voyant de contrôle de batterie.
- Indicateur d'isolation de la clôture "System Control", il indique l'état d'isolation de votre clôture au travers de 6 leds.
- Interrupteur marche/arrêt.

Caractéristiques techniques :

- Énergie stockée : 5,9 J
- Énergie délivrée : 4,9 J
- Tension maximale de la clôture : 14 000 V
- Voltage sous 500 Ohms : 6 000 V
- Consommation 12 V : 110 mA-435 mA
- Distance maximale de la clôture, norme CEE : 130 km
- Distance sans végétation : 45 km
- Distance avec végétation moyenne : 20 km
- Distance avec de la végétation forte : 10 km
- Nombre de filets : 14\*50 m

Réf. 125H10813





# CLÔTURE HORIZONT | Postes par gamme



## POSTE HOTSHOCK® A300 ÉLECTRIFICATEUR MIXTE 12 V



- Appareil batterie, 4,2 J en entrée, 3 J maxi. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 30 km sans végétation et 8 km avec forte végétation.
- Compris avec l'électrificateur :
- Câble de connexion à la clôture.
- Câble de connexion à la terre avec une gaine en plastique renforcée.

Réf. 125H10613



4 014803 006486



## POSTE HOTSHOCK® N500 ÉLECTRIFICATEUR SECTEUR 230 V



- Appareil secteur, 6 J en entrée, 5 J maxi. 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



4 014803 106148



## POSTE 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 peut prendre le relais sans interruption du fonctionnement de la clôture.
  - **Fonctionne avec le module solaire**
- Réf. 125H14511
- Avec régulateur de charge solaire intégré - rechargement facile.

Réf. 125H10892



4 014803 108920

Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion à la clôture et câble de connexion à la terre avec une gaine en plastique renforcée.
- Piquet de terre.

Livré sans transformateur pour alimentation secteur. À commander séparément (Réf. 9hor47psu0010FEU)

	9V§§	12V§§	230V§§	Input	max. Output	⚡	⚡ 500Ω	⚡	🔋	☀️ (500W)	max.	max.	max.	🏠	🏠	🏠
125H10813 hotShock® AN490	-	✓	✓	5,9 J	4,9 J	14 000 V	6 000 V	-	-	130 km	45 km	20 km	10 km	14 x 50 m	3 x 1 m	20 W
125H10613 hotShock® A300	-	✓	-	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
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	-
125H10892 hotShock® ABN37	✓	-	✓	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
	-	✓	-						35 mA							

# Postes ranger®

Une gamme professionnelle destinée aux conditions difficiles et de sécheresse pour tous les animaux de pâturage : bovins, ovins et chevaux.

Les postes sont composés de dispositifs performants et dotés d'une sortie forte puissance et d'une très forte puissance, adaptés aux clôtures moyennes et longues.

Les appareils secteur ranger® ont 3 connexions, en plus de la sortie terre, il y a 2 sorties : une sortie de puissance forte et une sortie de puissance très forte. La sortie de puissance (limitée à env. 0,5 J) est spécialement utilisée pour l'entourage des maisons afin que l'être humain fragile (enfants, personnes âgées) ne soit pas blessé.

## POSTE RANGER® N270 ÉLECTRIFICATEUR SECTEUR 230 V



- Appareil secteur, 3,5 J en entrée, 2,4 J maxi. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 20 km sans végétation et 2 km avec forte végétation.

Réf. 125H10608



## POSTE RANGER® N420 ÉLECTRIFICATEUR SECTEUR 230 V



- Appareil secteur, 6 J en entrée, 4,2 J maxi. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 40 km sans végétation et 4 km avec forte végétation.

Réf. 125H10742



			Input	max. Output										
125H10608 ranger® N270	-	✓	3,5 J	2,4 J	11 800 V	5 400 V	9 000 V	5 W	60 km	20 km	5 km	2 km	12 x 50 m	2 x 1,5 m
125H10742 ranger® N420	-	✓	6 J	4,2 J	10 500 V	5 600 V	10 000 V	7 W	100 km	40 km	10 km	4 km	14 x 50 m	4 x 1,5 m



# CLÔTURE HORIZONT | Postes par gamme



## 6 MODES DE FONCTIONNEMENT

- NORMAL** : fréquence d'impulsions normale, la puissance de sortie est réglable grâce au potentiomètre de 100 % à 50 %.
- MODE INTELLIGENT** : fréquence d'impulsions normale, APN\*.
- MODE JOUR** : fréquence d'impulsions normale le jour, fréquence d'impulsions lente la nuit, APN\*.
- MODE NUIT** : fréquence d'impulsions normale la nuit, fréquence d'impulsions lente le jour, APN\*.
- MODE ECO** : fréquence d'impulsions lente le jour et la nuit APN\*.
- NUIT SEULEMENT** : fréquence d'impulsions normale la nuit, pas d'impulsions la journée, APN\*.

\*APN = Niveau de puissance automatique : au potentiomètre ou à 50 % pré-réglé (pour les appareils n'ayant pas de potentiomètre). APN entraîne une puissance de sortie progressive, en fonction de la situation de la clôture.



Cet appareil bénéficie du système d'économie d'énergie horizontal :

- Moins d'impact sur l'environnement et réduction des coûts d'exploitation (cf. notice).
- Avec panneau solaire, rechargement de la batterie moins fréquent.

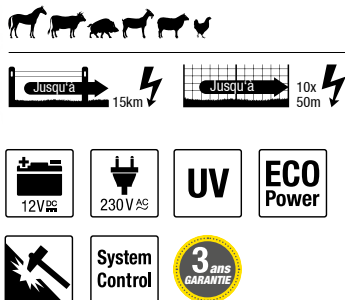
- Boîtier de transport pratique.
- La batterie 12 V s'intègre dans le boîtier.
- La batterie est protégée contre les intempéries.
- Pas de contact avec la batterie pendant le transport.



## AVANTAGES DE L'APPAREIL MIXTE

L'électrificateur "2 en 1", ranger® AN3000 est conçu comme un appareil batterie 12 V. Le câble de connexion à la batterie est installé directement sur l'appareil, pour être connecté à n'importe quelle batterie rechargeable. Au dos de ces appareils a été ajoutée une connexion supplémentaire pour y brancher un adaptateur secteur (disponible en accessoire non inclus sous la Réf. 9HOR47PSU-0008FEU).

Cet adaptateur permet ainsi un fonctionnement de l'appareil sur 230 V. Ainsi, si l'appareil est connecté avec l'adaptateur Réf. 9HOR47PSU-0008FEU, et une batterie 12 V (ex. Réf. 125H14894), cet appareil "2 en 1" peut fonctionner même en mode veille. S'il y a une coupure de l'alimentation secteur, l'appareil continue de fonctionner avec l'alimentation batterie, et le panneau solaire s'il y en est équipé.



## POSTE RANGER® AN2000 ÉLECTRIFICATEUR MIXTE



- Confortable avec sa poignée GRIP.
- L'Argutektor permet d'identifier tout problème d'isolation de la ligne, (6 leds).
- Indicateur du niveau de la batterie et 3 étapes d'affichage.
- Système d'économie d'énergie.
- Régulateur de charge solaire avec indicateur de charge (connecteur avec prise de 6,3 mm).
- Contrôle de mise à la terre.
- Le boîtier peut être fermé par un cadenas (non fourni).
- Puissance de sortie réglable avec le potentiomètre de 50 - 100 %.

Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion à la clôture et câble de connexion.

Nous conseillons un panneau solaire de 20 W ou 30W et une batterie de 85ah.

Réf. 125H10854





## POSTE RANGER® AN3000 ÉLECTRIFICATEUR MIXTE



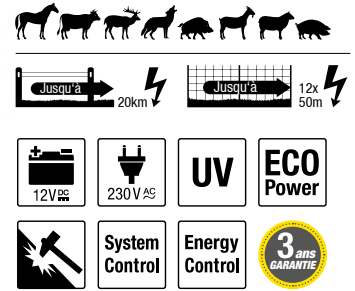
- Confortable avec sa poignée GRIP.
- L'Argutektor permet d'identifier tout problème d'isolation de la ligne, (6 leds).
- Indicateur du niveau de la batterie et 3 étapes d'affichage.
- Système d'économie d'énergie.
- Régulateur de charge solaire avec indicateur de charge (connecteur avec prise de 6,3 mm).
- Contrôle de mise à la terre.
- Le boîtier peut être fermé par un cadenas (non fourni).
- Puissance de sortie réglable avec le potentiomètre de 50 - 100 %.

Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion à la clôture et câble de connexion.

Nous conseillons un panneau solaire de 20 W ou 30W et une batterie de 85ah.

Réf. 125H10992



## POSTE RANGER® AN4800 ÉLECTRIFICATEUR MIXTE



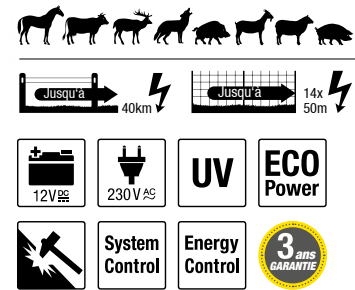
- Contrôle de mise à la terre.
- Confortable avec sa poignée GRIP.
- Système d'économie d'énergie.
- Tension de la clôture et "Iso-contrôle" par 6 leds.
- Indicateur du niveau de la batterie et 3 étapes d'affichage.
- Régulateur de charge solaire avec indicateur de charge (connecteur avec prise de 6,3 mm).
- Le boîtier peut être fermé par un cadenas (non fourni).
- Puissance de sortie réglable avec le potentiomètre de 50 - 100 %.

Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion à la clôture et câble de connexion.

Nous conseillons un panneau solaire de 50W et une batterie de 85ah.

Réf. 125H10993



## POSTE MIXTE RANGER ABN60 ÉLECTRIFICATEUR MIXTE



Le poste mixte RANGER ABN60 est recommandé pour le gardiennage d'animaux de pâturage tels que les bovins, ovins et chevaux. Ce dispositif de clôture ayant fait ses preuves dans des conditions difficiles, il est adapté aux clôtures moyennes.

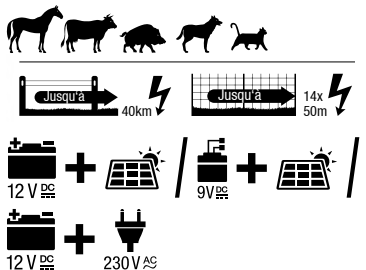
- Affichage LED 3 niveaux "Energy Control".
- Système d'économie d'énergie.
- Interrupteur Marche / Arrêt.
- Système anti-décharge profonde, qui protège efficacement votre batterie.

Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion à la clôture
- Câble de connexion à la terre
- Piquet de terre

Réf. 125H10983

9V - 12V et 230V



	230V AC	12V DC	9V DC	Input	max. Output	500Ω	500Ω	EE (1500V)	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
125H10854 ranger® AN2000	✓	✓	-	2,7J	2 J	14 000 V	4 500 V	40-210 mA	50 km	15 km	4,5 km	2 km	10 x 50 m	2 x 1 m	20 W
	-	-	✓	0,7J	0,5 J	5 600 V	2 500 V	40-85 mA	14 km	8 km	3 km	1,7 km	-	-	-
125H10992 ranger® AN3000	✓	✓	-	3,5J	3 J	12 000 V	5 200 V	45-275 mA	100 km	20 km	5 km	2 km	12 x 50 m	3 x 1 m	20 W
	-	-	✓	0,7J	0,5 J	4 600 V	2 000 V	40-85 mA	12 km	7,5 km	2,7 km	0,8 km	-	1 x 1 m	-
125H10993 ranger® AN4800	✓	✓	-	5,7J	4,8 J	15 000 V	6 000 V	45-450 mA	130 km	40 km	20 km	10 km	14 x 50 m	5 x 1 m	50 W
	-	-	✓	0,7J	0,5 J	4 600 V	2 000 V	40-85 mA	12 km	7 km	2,5 km	0,7 km	-	1 x 1 m	-
125H10983 ranger® ABN60	✓	✓	✓	0,65 J	0,6 J	11 000 V	3 600 V	09-70 mA	12 km	6,5 km	4,5 km	1,3 km	3 x 50 m	-	-

# CLÔTURE HORIZONT | Postes par gamme

## Postes farmer®



Une gamme polyvalente destinée aux clôtures moyennes et courtes, et aux animaux calmes ou ayant une peau sensible.

Ces dispositifs de clôtures sont également adaptés à une utilisation sur sols secs ou durant des périodes de sécheresse estivale.



### POSTE FARMER® N200 ÉLECTRIFICATEUR SECTEUR 230 V



- Appareil secteur, 2,8 J en entrée, 2 J maxi. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 15 km sans végétation.

Réf. 125H10996



125H10996 farmer® N200	✓	2,8 J	2 J	14 000 V	5 200 V	5 W	50 km	15 km	4 km	1,4 km	10 x 50 m	2 x 1 m	



### POSTE FARMER® AN100 ÉLECTRIFICATEUR MIXTE



- Appareil mixte, 1,6 J en entrée, 1 J maxi. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 8 km sans végétation et 1,2 km avec forte végétation.
- Système d'économie d'énergie.
- Batterie recommandée : 85 Ah - Réf. 125H14894.
- Panneau solaire recommandé : 10 W - Réf. 125H140631.

Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion à la clôture.
- Câble de connexion à la terre avec une gaine en plastique renforcée.

Réf. 125H10896



125H10896 farmer® AN100	✓	✓	1,6 J	1 J	11 500 V	4 500 V	35-90 mA	30 km	8 km	3,5 km	1,2 km	6 x 50 m	1 x 1 m	10 W

### POSTE FARMER® AN200 ÉLECTRIFICATEUR MIXTE



- Appareil mixte, 2,5 J en entrée, 2 J maxi. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 15 km sans végétation et 1,7 km avec forte végétation.
- Système d'économie d'énergie.
- Batterie recommandée : 85 Ah - Réf. 125H14894.
- Panneau solaire recommandé : 20 W - Réf. 125H14480.

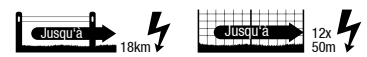
Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion à la clôture.
- Câble de connexion à la terre avec une gaine en plastique renforcée.

Réf. 125H10897



**POSTE FARMER® AN300 DUAL**  
ÉLECTRIFICATEUR MIXTE



- Appareil mixte, 4,2 J en entrée, 3 J maxi. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 18 km sans végétation et 2 km avec forte végétation.
- Système d'économie d'énergie.
- Batterie recommandée : 85 Ah - Réf. 125H14894.
- Panneau solaire recommandé : 20 W - Réf. 125H14480.

Compris avec l'électrificateur :

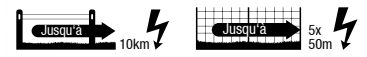
- Câble de connexion à la clôture.
- Câble de connexion à la terre avec une gaine en plastique renforcée.

Réf. 125H10882



	230V <sub>AC</sub>	12V <sub>DC</sub>	Input	max. Output	⚡	500Ω	⚡	CEE (1500V)	max.	max.	max.	10 x 50 m	3 x 1 m	20 W
125H10897 farmer® AN200	✓	✓	2,5 J	2 J	12 500 V	4 500 V	35-190 mA	50 km	15 km	4,5 km	1,7 km	10 x 50 m	3 x 1 m	20 W
125H10882 farmer® AN300 Dual	✓	✓	4,2 J	3 J	11 800 V	6 200 V	90-265 mA	80 km	18 km	4,8 km	2 km	12 x 50 m	2 x 1 m	20 W

**POSTE FARMER® AN1000**  
ÉLECTRIFICATEUR MIXTE



- Confortable avec sa poignée GRIP.
- Indicateur du niveau de la batterie et 3 étapes d'affichage.
- Régulateur de charge solaire (connecteur avec prise de 6,3 mm).
- Le boîtier peut être fermé par un cadenas (non fourni).

Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion à la clôture et à la terre avec une gaine en plastique renforcée.

Nous conseillons un panneau solaire de 20 W et une batterie de 85ah.

Réf. 125H10855

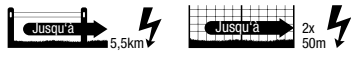


	9V <sub>DC</sub>	12V <sub>DC</sub>	230V <sub>AC</sub>	Input	max. Output	⚡	500Ω	⚡	CEE (1500V)	max.	max.	max.	10 x 50 m	1 x 1 m	10 W
125H10855 farmer® AN1000	-	✓	✓	1,4 J	1 J	11 000 V	4 800 V	90 mA	40 km	10 km	3,5 km	1,2 km	5 x 50 m	1 x 1 m	10 W
	✓	-	-	0,7 J	0,5 J	7 000 V	3 200 V	70 mA	13 km	4 km	1,3 km	-	-	-	





# CLÔTURE HORIZONT | Postes par gamme



Câble de connexion pour batterie 12 V



Transformateur secteur 230 V en option



fermeture innovante



piquet de terre et support intégré

## POSTE FARMER® ABN30 ÉLECTRIFICATEUR MIXTE

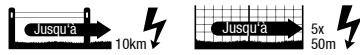


- Appareil mixte, 0,4 J en entrée, 0,3 J en sortie.
- Pour les clôtures jusqu'à 5,5 km sans végétation et 0,9 km avec forte végétation.
- Avec circuit de détection de charge - la sortie de l'électrificateur et la consommation d'énergie s'adaptent automatiquement à la condition de la clôture.
- Voyant 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 peut prendre le relais sans interruption du fonctionnement de la clôture.
- Pile recommandée : 170 Ah Réf. 125H12012, 7 727 - 4 857 h (= env. 321 - 202 jours).
- Boîtier compatible avec les batteries rechargeables jusqu'à 34 Ah et piles sèches jusqu'à 200 Ah.
- Dispositif facilement déplaçable d'une seule main.
- Confortable avec sa poignée GRIP.
- Aucun câble pincé.
- Surveillance du fonctionnement par led.
- Utilisation possible avec panneau solaire et pile sèche 9 V, l'électrificateur fonctionne avec l'énergie solaire pendant la journée et grâce à la pile la nuit.
- Utilisation possible avec panneau solaire et batterie rechargeable 12 V, le module solaire recharge la batterie pendant la journée et l'électrificateur fonctionne grâce à la batterie la nuit.
- Module solaire de 5 W disponible en option (Réf. 125H14499).

Réf. 125H10891



125H10891 farmer® ABN30	9V	12V	230V	Input	max. Output	10 000 V	500Ω	22-35 mA 15-28 mA	9,5 km	5,5 km	3,8 km	0,9 km	2 x 50 m	1 x 1 m	5 W
	✓	-	✓	0,4 J	0,3 J										



## POSTE FARMER® AN1000 SOLAIRE 10 W ÉLECTRIFICATEUR AVEC MODULE SOLAIRE



- Mêmes caractéristiques que le farmer® AN1000 (Réf. 125H10885).
- Avec module solaire 10 W.
- Le module solaire peut être positionné sur le côté pour faciliter le transport de l'appareil.

Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion à la clôture et à la terre avec une gaine en plastique renforcée.

Réf. 125H10856

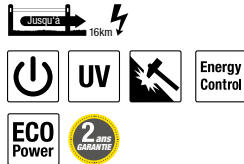


125H10856 farmer® AN1000 solaire	12V	230V	12V	Input	max. Output	11 000 V	500Ω	90 mA	40 km	10 km	3,5 km	1,2 km	5 x 50 m	1 x 1 m	-
	✓	-	-	1,40 J	1 J										



## POSTE FARMER® AS50 SOLAIRE ÉLECTRIFICATEUR SOLAIRE

- Appareil solaire avec batterie 12 V intégrée.
- Avec indicateur de batterie : affichage à 3 niveaux pour plus d'informations.
- Avec régulateur de charge solaire.
- Avec borne de charge de la batterie pour transformateur sur secteur.
- Appareil compact, autonome avec module solaire.
- Encoche pour insérer le piquet de terre moulé dans le boîtier.
- Module solaire robuste



Compris avec l'électrificateur :

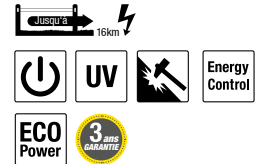
- Câble de connexion à la clôture et câble de connexion à la terre avec une gaine en plastique renforcée.
- Transformateur sur 230 V.
- 1 piquet de terre, court.

Réf. 125H14485



## POSTE SOLAIRE MIXTE FARMER® AS140 ÉLECTRIFICATEUR SOLAIRE

Le poste FARMER AS140 peut être alimenté soit par une batterie de 12V, soit par panneau solaire 24W pour une totale autonomie. Il convient pour le gardiennage des bovins, ovins, chevaux, animaux sauvages (loups, sangliers...), porcs, moutons... il dispose d'une forte résistance aux UV, aux éclaboussures, aux chocs et à l'huile.



- Avec régulateur de charge solaire.
- Affichage LED "Energy Control" à 3 indicateurs.
- Avec borne de charge de la batterie pour transformateur sur secteur.
- Encoche pour insérer le piquet de terre moulé dans le boîtier. Compris avec l'électrificateur :
- Câble de connexion à la clôture et câble de connexion à la terre avec une gaine en plastique renforcé.
- Transformateur sur 230 V pour recharger la batterie.

Réf. 125H14478



Stock limité

	12V	230V	12V	Input	max. Output	500Ω	500Ω	GLE (1500V)	max.	max.	max.				
125H14485 farmer® AS50 solaire	-	-	12 Ah	0,65 J	0,5 J	11 000 V	3 600 V	20-50 mA	18 km	16 km	4,2 km	1,6 km	-	1 x 1 m	10 W
125H14478 farmer® AS140 solaire	✓	-	-	2 J	1,4 J	11 000 V	4 600 V	20-150 mA	48 km	14 km	5 km	1,5 km	7 x 50 m	1 x 1 m	24 W

## Postes trapper®

### POSTE SECTEUR TRAPPER® N15 ÉLECTRIFICATEUR SECTEUR 230 V



- Pour protéger les fleurs et les légumes contre les lapins sauvages.
- Pour protéger les volailles contre les fouines et les martres.
- Boîtier compact (19 x 8 x 5 cm).

Compris avec l'électrificateur :

- Câbles de connexion à la clôture et à la terre de 3 m chacun.
- Piquet de terre.

Réf. 125H104271

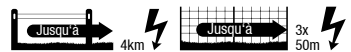


### POSTE SECTEUR TRAPPER® N45 ÉLECTRIFICATEUR SECTEUR 230 V



- Appareil secteur, 0,8 J en entrée, 0,45 J maxi. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 4 km sans végétation et 0,8 km avec forte végétation.
- Boîtier compact (19 x 8 x 5 cm).

Réf. 125H10864



	230V	Input	max. Output	500Ω	500Ω	GLE (1500V)	max.	max.		
125H104271 trapper® N15	✓	0,25 J	0,15 J	6 500 V	1 000 V	2 W	3 km	1,5 km	0,5 km	1 m
125H10864 trapper® N45	✓	0,8 J	0,45 J	8 000 V	3 900 V	1,5 W	15 km	4 km	2 km	3 x 50 m

# CLÔTURE HORIZONT | Postes par gamme



## POSTE TRAPPER® B12 ÉLECTRIFICATEUR À PILE



- Appareil à pile, 0,18 J en entrée, 0,14 J maxi. en sortie.
- Pour des longueurs de clôture jusqu'à 3 km sans végétation et 0,3 km avec forte végétation.

Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion à la clôture et câble de connexion à la terre avec une gaine en plastique renforcée.
- Piquet de terre.

Réf. 125H10616



## POSTE TRAPPER® B22 ÉLECTRIFICATEUR À PILE



- Appareil universel à pile 9 V pour clôtures moyennes également avec végétation normale.
- Appareil à pile, 0,3 J en entrée, 0,22 J maxi. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 5 km sans végétation et 0,8 km avec forte végétation.
- Convient aussi pour des chevaux à poils longs.

Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion à la clôture et câble de connexion à la terre avec une gaine en plastique renforcée.
- Piquet de terre.

Réf. 125H10620



	9V/6E	12V/6E	Input	max. Output	⚡	500Ω	⚡	CEE (1500V)	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
125H10616 trapper® B12	✓		0,18 J	0,14 J	8 500 V	1 500 V	12 V-15 mA 9 V-22 mA	4 km	3 km	1 km	0,3 km	-	1 x 1 m	2 W (9HOR60140)		
125H10620 trapper® B22	✓		0,3 J	0,22 J	9 000 V	2 000 V	-	8 km	5 km	3,5 km	0,8 km	-	-	2 W (9HOR60140)		



## POSTE SECTEUR TRAPPER® AN45 ÉLECTRIFICATEUR MIXTE



- Appareil mixte batterie/secteur, 0,8 J en entrée, 0,45 J maxi. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 4 km sans végétation et 0,8 km avec forte végétation.

Réf. 125H10867



Les électrificateurs mixte trapper® AN8, AN12 et AN24 fonctionnent sur batterie avec le câble de connexion (Réf. 9HOR47BL12) ou sur secteur 230 V avec le transformateur (Réf. 9HOR47PSU0009EU).

	6V/6E	12V/6E	230V/6E	Input	max. Output	⚡	500Ω	⚡	CEE (1500V)	max.	max.	max.	max.	max.	max.
125H10867 trapper® AN45	-	✓	✓	0,8 J	0,45 J	7 900 V	3 300 V	50 mA	8 km	4 km	2 km	0,8 km	3 x 50 m	1 x 1 m	

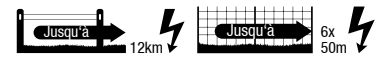


## POSTE SECTEUR TRAPPER® AN120 ÉLECTRIFICATEUR MIXTE



- Appareil mixte batterie/secteur, 2,4 J en entrée, 1,2 J maxi. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 12 km sans végétation et 1,5 km avec forte végétation.

Réf. 125H10865

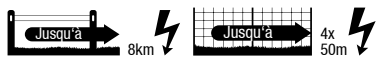


## POSTE SECTEUR TRAPPER® AN80 ÉLECTRIFICATEUR MIXTE



- Appareil mixte batterie/secteur, 1,2 J en entrée, 0,8 J maxi. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 8 km sans végétation et 1,5 km avec forte végétation.

Réf. 125H10866



	12VSE	230VSE	Input	max. Output	⚡	500Ω	🔋	CEE (1500V)	max.	max.	max.		
125H10865 trapper® AN120	✓	✓	2,4 J	1,2 J	8 600 V	4 000 V	145 mA	18 km	12 km	5 km	1,5 km	6 x 50 m	2 x 1 m
125H10866 trapper® AN80	✓	✓	1,2 J	0,8 J	8 400 V	3 600 V	90 mA	12 km	8 km	3,5 km	1,2 km	4 x 50 m	2 x 1 m

## POSTE TRAPPER® AS50 SOLAIRE ÉLECTRIFICATEUR SOLAIRE



- Utilisation écologique grâce à l'énergie solaire !
- Appareil solaire avec batterie 12 V intégrée.
- Avec indicateur de batterie : affichage à 3 niveaux pour plus d'informations.
- Avec régulateur de charge solaire.
- Avec borne de charge de la batterie pour transformateur sur secteur.
- Appareil compact, autonome avec module solaire.
- Encoche pour insérer le piquet de terre moulé dans le boîtier.
- Module solaire robuste.
- Fonction économie d'énergie.

Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion à la clôture et câble de connexion à la terre avec une gaine en plastique renforcée.
- Transformateur sur 230 V.
- 1 piquet de terre, court (Réf. 125H80054).

Réf. 125H14983



### CONSEIL

Rechargez la batterie avant la première utilisation !



	12VSE	Input	max. Output	⚡	500Ω	🔋	CEE (1500V)	max.	max.	max.		
125H14983 trapper® AS50	12 Ah	0,65 J	0,5 J	11 000 V	3 600 V	50 mA	18 km	16 km	4,2 km	1,6 km	1 x 1 m	10 W



# CLÔTURE HORIZON | Boîtes métal et testeurs



## BOÎTE MÉTALLIQUE ANTIVOL, VERROUILLABLE ET ÉLECTRIFIABLE



- Cette boîte de sécurité verrouillable et électrifiable offre une bonne protection contre le vol.
- Si une personne non autorisée touche la boîte, il reçoit une décharge électrique désagréable et dissuasive.
- Seul le propriétaire peut ouvrir la boîte avec une clé isolée et utiliser l'appareil de clôture électrique s'y trouvant.
- Recommandée pour tous les électrificateurs 12 V des séries "turbomax<sup>®</sup>, farmer<sup>®</sup>, hotSHOCK<sup>®</sup> et ranger<sup>®</sup>".
- La livraison comprend : 2 clés isolées et un piquet de terre de 1 m de long.
- Livré monté.
- Interrupteur marche / arrêt.
- Pour les batteries 12 V jusqu'à 100 Ah.
- Dimensions : 27,3 x 44,5 x 53 cm.
- Piquet pour boîte métallique : 125H15831

Réf. 125H14444/1

Pour turbomax<sup>®</sup>  
AN800, ranger<sup>®</sup>  
AN490, AN4800



## NOUVEAU

### BOÎTE DE TRANSPORT



Facilite le transport du poste et de la batterie. Tôle galvanisée de 1 mm d'épaisseur. Avec poignée de transport.

Réf. 125144442



Pour hotshock AN490, A300, et farmer AN100, AN200, AN300.

### TESTEUR DE CLÔTURE TRAPPER 6 LEDS



LEDs intégrées garantissant une bonne lisibilité, même en plein jour.

Le câble peut être enroulé autour du testeur de clôture lorsqu'il n'est pas utilisé, ce qui rend la manipulation facile et assure une protection supplémentaire contre les dommages.

Ne nécessite pas de pile.

Réf. 125H14494




### TESTEUR DE CLÔTURE RANGER<sup>®</sup> DIGITAL




- L'appareil s'allume automatiquement lorsqu'il est en contact avec la tension de la clôture.
- Pile incluse facile à remplacer.
- Pas de mise à la terre nécessaire de l'appareil, ce qui assure une sécurité supplémentaire.




# Conducteurs - Tableau comparatif | CLÔTURE HORIZONT

	référence	modèle	couleur	longueur	largeur	diamètre	nombre de conducteurs		résistance linéique				
RUBAN	125H17110	turbomax® T12	noir / blanc / noir	200 m	12 mm	inox : 0,20 mm	6	0,30 mm	0,14 Ω/m	~60 kg			
	125H17111	turbomax® T20			20 mm		8				0,25 mm	0,15 Ω/m	~140 kg
	125H17112	turbomax® T40			40 mm		12						
	125H17202	hotSHOCK® T12	blanc / rouge	250 m	12 mm	-	4	0,30 mm	0,533 Ω/m	~100 kg			
	125H17211	hotSHOCK® T12	bleu / blanc	200 m	12 mm	-	6	0,30 mm	0,36 Ω/m	~100 kg			
	125H17113	ranger® T12-W	jaune / blanc / jaune	200 m	12 mm	-	4	0,22 mm	0,33 Ω/m	~60 kg			
	125H17114	ranger® T20-W			20 mm						5	0,20 Ω/m	~120 kg
	125H17115	ranger® T40-W			40 mm						8		
	125H17116	ranger® fluo R6	jaune fluorescent		12 mm		4	0,22 mm	0,33 Ω/m	~60 kg			
	125H17451	farmer® T10-W	blanc	200 m	10 mm	0,15 mm	3	-	14,40 Ω/m	~40 kg			
	125H17287	farmer® T10-0	jaune / orange										
	125H17475	farmer® T20-W	blanc								2 x 200 m	20 mm	4
	125H17272	farmer® T20-W en pack de 2 bobines											
	125H17528	farmer® T20-0	jaune / orange										
	125H17458	farmer® T40-W	blanc		40 mm	8	5,40 Ω/m	~120 kg					
	125H17458008	farmer® T40-G	vert										
	125H17280	trapper®	blanc	250 m	4 mm	0,15 mm	3	-	14,40 Ω/m	~20 kg			
	125H17125	equistop®	marron	200 m	40 mm	-	8	0,20 mm	0,20 Ω/m	~260 kg			

	référence	modèle	couleur	longueur	diamètre	nombre de conducteurs		résistance linéique	
FILS TRESSÉS	125H145121	turbomax®	blanc / noir	200 m	3 mm	9	-	0,13 Ω/m	~200 kg
	125H145121400			400 m					
FILS	125H17140	turbomax® W6	blanc / noir / blanc	200 m	-	6	0,30 mm	0,12 Ω/m	~180 kg
	125H17140400			400 m					
	125H171401000			1 000 m					
	125H17141	turbomax® W9	blanc / noir / blanc	200 m	-	9	0,25 mm	0,11 Ω/m	~200 kg
	125H17141400			400 m					
	125H171411000			1 000 m					
	125H17142	turbomax® W12	blanc / noir / blanc	200 m	-	12	0,25 mm	0,08 Ω/m	~220 kg
	125H17142400			400 m					
	125H171421000			1 000 m					
	125H17208	hotSHOCK® W6	blanc / rouge / rouge	400 m	-	6	0,30 mm	0,356 Ω/m	~100 kg
	125H17209	hotSHOCK® W9							
	125H17143	ranger® W3-0	orange / gris / orange	200 m	-	3	0,25 mm	0,35 Ω/m	~160 kg
	125H17143400			400 m					
	125H171431000			1 000 m					
	125H17144	ranger® W3-W	blanc / jaune / blanc	200 m	-	3	0,25 mm	0,35 Ω/m	~160 kg
	125H17144400			400 m					
	125H171441000			1 000 m					
	125H15345	farmer® W3-0	jaune / orange / jaune	250 m	0,18 mm	3	-	9,99 Ω/m	~50 kg
	125H15282	farmer® W6-W	blanc	250 m					
125H15283	400 m								
125H15347	farmer® W9-W	blanc	250 m	0,18 mm	9	-	3,33 Ω/m	~70 kg	
125H15277			400 m						
125H15567	trapper® W3	jaune / orange / jaune	250 m	0,15 mm	3	-	14,40 Ω/m	~30 kg	
125H15849			500 m						

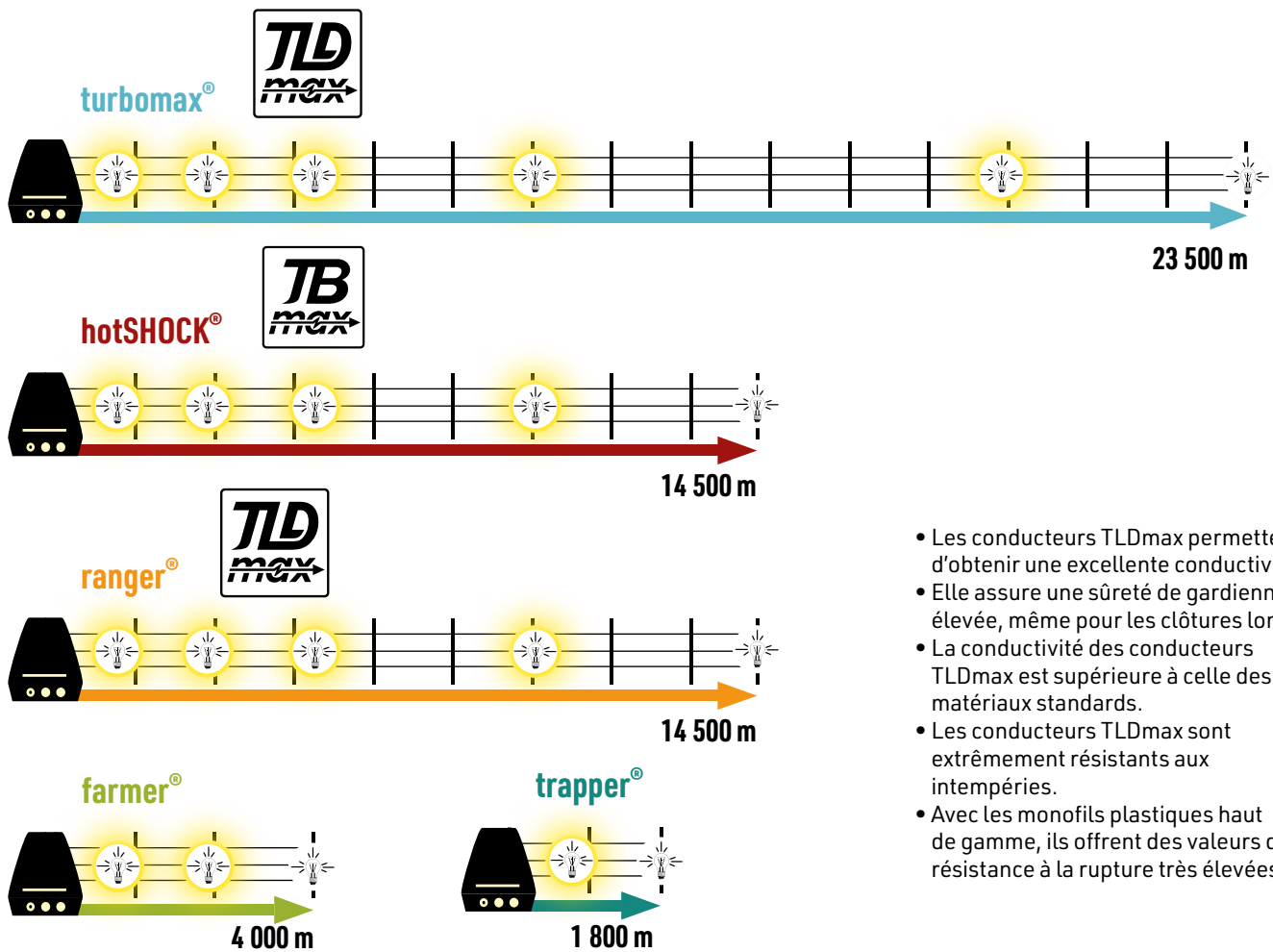


# CLÔTURE HORIZONT | Conducteurs - Tableau comparatif

CORDON	référence	modèle	couleur	longueur	diamètre	nombre de conducteurs	TLD max- technologie	résistance linéique	
	125H17180	<i>turbomax® R6-PE</i>	blanc / noir / blanc	200 m	-	6	0,25 mm	0,17 Ω/m	~ 500 kg
	125H17180400			400 m					
	125H17180800			800 m					
	125H17182	<i>ranger®</i>	blanc / jaune / blanc	200 m	-	6	0,22 mm	0,22 Ω/m	~350 kg
	125H17182400			400 m					
	125H462560	<i>farmer® stretch</i>	blanc	50 m	8 mm	3	-	8,10 Ω/m	-
	125H153372	<i>farmer® R6</i>	blanc	200 m	0,20 mm	6	-	4,05 Ω/m	~250 kg
	125H153372400			400 m					

FILS SPÉCIAUX	référence	modèle	longueur	diamètre	nombre de conducteurs	résistance linéique	
	125H15945	<i>galvadur</i>	625 m	2,5 mm	1	0,04 Ω/m	~500 kg
	125H15904		315 m	1,6 mm		0,06 Ω/m	~200 kg
	125H14134400	<i>fil de fer tressé</i>	400 m	1,5 mm	7	0,12 Ω/m	~200 kg
	125H13011400	<i>ACO</i>	400 m	1,2 mm	1	0,900 Ω/m	~150 kg
	125H14882	<i>mixal</i>	400 m	1,8 mm	1	0,010 Ω/m	~75 kg
	125H19853			250 m		2,5 mm	0,006 Ω/m





- Les conducteurs TLDmax permettent d'obtenir une excellente conductivité.
- Elle assure une sûreté de gardiennage élevée, même pour les clôtures longues.
- La conductivité des conducteurs TLDmax est supérieure à celle des matériaux standards.
- Les conducteurs TLDmax sont extrêmement résistants aux intempéries.
- Avec les monofils plastiques haut de gamme, ils offrent des valeurs de résistance à la rupture très élevées.

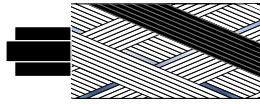
### NE NOUEZ PAS VOS CLÔTURES !

- Les éléments de raccordement et de branchement garantissent un flux électrique sans perturbations.
- Les nœuds, autres connexions ou raccords de câble de mauvaise qualité perturbent le flux électrique.
- Sur les clôtures à plusieurs conducteurs, ceux-ci sont reliés entre eux à intervalles réguliers.



# CLÔTURE HORIZONT | Conducteurs




## Conducteurs turbomax®



### FIL TRESSÉ TURBOMAX®



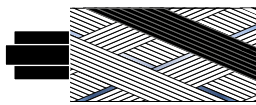
- Forte conductivité due au nombre élevé de conducteurs mixtes (cuivre et acier inoxydable).
- Un grand nombre de conducteurs assure un flux de courant élevé.
- Monofilaments en plastique à haute résistance.
- 5 ans de garantie sur la résistance aux UV.
- Couleur : blanc/noir.
- 9 conducteurs.
- Diamètre : 3 mm.
- Polyéthylène.

référence	longueur	conducteur		résistance linéique		longueur maximale de clôture		gencode
		acier inoxydable	cuivre			appareil secteur/batterie	appareil à pile	
<b>125H145121</b>	200 m	6 x 0,15 mm	3 x 0,25 mm	0,13 Ω/m	~200 kg	18 000 m	5 900 m	 4 014803 467430
<b>125H145121400</b>	400 m							 4 014803 467447



125H17141

125H17142400



### FIL TURBOMAX®



- Pour tous les fils turbomax®, les conducteurs TLDmax apportent une conductivité maximum et une résistance élevée à la traction.
- Des fils de polyéthylène stabilisés aux UV pour une longévité maximum.
- La conductivité des conducteurs TLDmax est beaucoup plus élevée que celle des conducteurs standards.
- 5 ans de garantie sur la résistance aux UV.
- Couleur : blanc/noir/blanc.

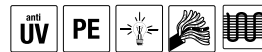
référence	modèle	longueur	nombre de conducteurs		résistance linéique		longueur maxi de clôture		gencode	
							appareil secteur/batterie	appareil à pile		
<b>125H17140</b>		200 m							 4 014803 171405	
<b>125H17140400</b>	W6	400 m	6	0,30 mm	0,12 Ω/m	~180 kg	18 500 m	6 100 m	 4 014803 437891	
<b>125H171401000</b>		1 000 m							 4 014803 437907	
<b>125H17141</b>		200 m							 4 014803 171412	
<b>125H17141400</b>	W9	400 m	9	0,25 mm	0,11 Ω/m	~200 kg	19 000 m	6 300 m	 4 014803 437914	
<b>125H171411000</b>		1 000 m							 4 014803 437921	
<b>125H17142</b>		200 m							 4 014803 171429	
<b>125H17142400</b>	W12	400 m	12	0,25 mm	0,08 Ω/m	~220 kg	23 500 m	8 000 m	 4 014803 437938	
<b>125H171421000</b>		1 000 m							 4 014803 437945	



## RUBAN TURBOMAX®



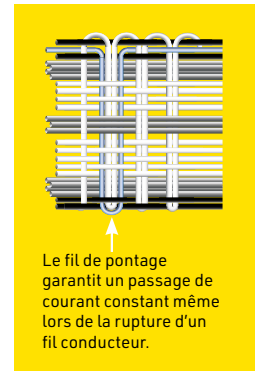
- Pour tous les rubans turbomax®, les conducteurs TLDmax apportent une conductivité maximum et une résistance élevée à la traction.
- Des fils de polyéthylène stabilisés aux UV pour une longévité maximum.
- La conductivité des conducteurs TLDmax est beaucoup plus élevée que celle des conducteurs standards.
- Les conducteurs turbomax® possèdent des liaisons de sécurité transversales pour un flux de courant non perturbé.
- **Le fil de pontage est tous les 10 cm.**
- Longueur : 200 m.
- Conducteur inox : 0,20 mm.
- 5 ans de garantie sur la résistance aux UV.
- Couleur : noir/blanc/noir.



125H17110



125H17111



référence	modèle	largeur	nombre de conducteurs	TLD max technologie	résistance linéique	max.	longueur maximale de clôture		gencode	image
							appareil secteur/batterie	appareil à pile		
125H17110	T12	12 mm	6	0,30 mm	0,14 Ω/m	~60 kg	17 000 m	5 600 m	4 014803 171108	
125H17111	T20	20 mm	8	0,25 mm	0,15 Ω/m	~140 kg	16 500 m	5 500 m	4 014803 171115	
125H17112	T40	40 mm	12	0,25 mm	0,09 Ω/m	~240 kg	23 000 m	7 700 m	4 014803 171122	

## CORDON R6-PE TURBOMAX®



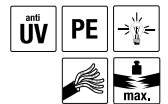
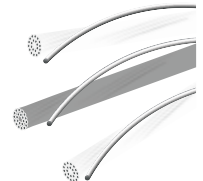
- Pour toutes les cordes turbomax®, les conducteurs TLDmax apportent une conductivité maximum et une résistance élevée à la traction.
- Des fils de polyéthylène stabilisés aux UV pour une longévité maximum.
- La conductivité des conducteurs TLDmax est beaucoup plus élevée que celle des conducteurs de la gamme standard.
- Charges de rupture très élevées.
- 5 ans de garantie sur la résistance aux UV.
- Couleur : blanc/noir/blanc.



125H17180



125H17180400

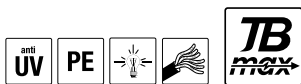
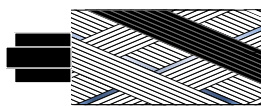


référence	longueur	nombre de conducteurs	TLD max technologie	résistance linéique	max.	longueur maximale de clôture		gencode	image
						appareil secteur/batterie	appareil à pile		
125H17180	200 m							4 014803 171801	
125H17180400	400 m	6	0,25 mm	0,17 Ω/m	~ 500 kg	16 000 m	5 300 m	4 014803 431998	
125H17180800	800 m							4 014803 438003	



# CLÔTURE HORIZONT | Conducteurs






## Conducteurs hotSHOCK®

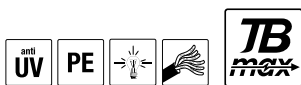
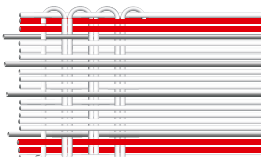


### FIL HOTSHOCK®



- Le fil hotSHOCK® assure une meilleure conductivité grâce à l'utilisation des conducteurs.
- Monofils en polyéthylène avec une résistance maximum aux UV.
- Spécialement étudié pour supporter la grande puissance des électrificateurs hotSHOCK®, pour garder les moutons et lutter contre le gibier et les animaux sauvages.
- Monofils en polyéthylène pour une résistance élevée à la traction.
- 3 ans de garantie sur la résistance aux UV.
- Couleur : blanc/rouge/rouge.





référence	modèle	longueur	nombre de conducteurs		résistance linéique		longueur maxi de clôture		gencode	
							appareil secteur/batterie	appareil à pile		
125H17208	W6	400 m	6	0,30 mm	0,356 Ω/m	~ 100 kg	12 000 m	4 000 m	4 014803 172082	
125H17209	W9		9		0,237 Ω/m	~ 120 kg	14 500 m	5 000 m	4 014803 172099	

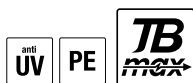


### RUBAN T12 HOTSHOCK®



- Le ruban hotSHOCK® T12 assure une meilleure conductivité grâce à l'utilisation des conducteurs TBmax.
- Spécialement étudié pour supporter la grande puissance des électrificateurs hotSHOCK®, pour garder les moutons et lutter contre le gibier et les animaux sauvages.
- Des monofils en polyéthylène pour une résistance élevée à la traction et aux UV.
- Largeur : 12 mm.
- 3 ans de garantie sur la résistance aux UV.
- Couleur : blanc/rouge.





référence	modèle	longueur	nombre de conducteurs		résistance linéique		longueur maxi de clôture	gencode	
125H17202	T12	250 m	4	0,30 mm	0,533 Ω/m	~ 100 kg	5 600 m	4 014803 172020	



### RUBAN BLEU HOTSHOCK®



- Le ruban bleu d'Hotshock est idéal pour les clôtures de longueurs moyennes; Les fils en polyéthylène contiennent une protection maximale contre les UV.
- Durée de vie plus longue grâce à une protection supplémentaire contre la corrosion.
- Technologie TBmax.
- Conductivité 5 fois supérieure à celle de l'acier inoxydable.
- 3 ans de garantie sur la résistance aux UV.
- Couleur : bleu/blanc

référence	modèle	longueur	nombre de conducteurs		résistance linéique		gencode	
125H17211	T12	200 m	6	0,30 mm	0,36 Ω/m	~ 100 kg	4 014803 467423	

## Conducteurs ranger®



### FIL RANGER®



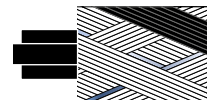
- Pour tous les fils ranger®, le grand nombre de conducteurs TLDmax assure une conductivité élevée.
- Monofils en polyéthylène avec une résistance maximum aux UV.
- Monofils en polyéthylène pour une résistance élevée à la traction.
- 3 ans de garantie sur la résistance aux UV.



125H17143



125H1714400



référence	modèle	couleur	longueur	nombre de conducteurs	TLDmax technologie	résistance linéique	max.	longueur maximale de clôture		gencode	
								appareil secteur/batterie	appareil à pile		
<b>125H17143</b>			200 m							4 014803 171436	
<b>125H17143400</b>	W3-0	orange gris orange	400 m	3	0,25 mm	0,35 Ω/m	~160 kg	12 000 m	4 000 m	4 014803 437952	
<b>125H171431000</b>			1 000 m							4 014803 437969	
<b>125H17144</b>			200 m							4 014803 171443	
<b>125H17144400</b>	W3-W	blanc jaune blanc	400 m	3	0,25 mm	0,35 Ω/m	~160 kg	12 000 m	4 000 m	4 014803 437976	
<b>125H171441000</b>			1 000 m							4 014803 437983	

### RUBAN RANGER®



- Pour tous les rubans ranger® le grand nombre de conducteurs TLDmax assure une conductivité élevée.
- Monofils en polyéthylène avec une résistance maximum aux UV.
- Monofils en polyéthylène pour une résistance élevée à la traction.
- 3 ans de garantie sur la résistance aux UV.
- Couleur : jaune/blanc/jaune.



125H17114



125H17115

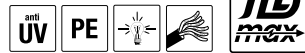
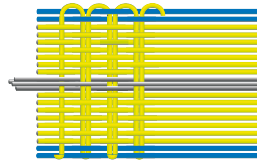


référence	modèle	longueur	largeur	nombre de conducteurs	TLDmax technologie	résistance linéique	max.	longueur maximale de clôture		gencode	
								appareil secteur/batterie	appareil à pile		
<b>125H17113</b>	T12-W		12 mm	4	0,22 mm	0,33 Ω/m	~60 kg	13 000 m	4 300 m	4 014803 171139	
<b>125H17114</b>	T20-W	200 m	20 mm	5		0,27 Ω/m	~120 kg	13 500 m	4 500 m	4 014803 171146	
<b>125H17115</b>	T40-W		40 mm	8	0,20 mm	0,20 Ω/m	~180 kg	14 500 m	4 800 m	4 014803 171153	





# CLÔTURE HORIZONT | Conducteurs

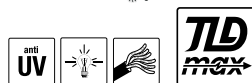
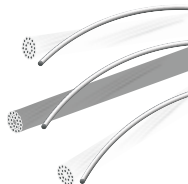


## RUBAN FLUO R6 RANGER®



- Le ruban ranger® fluo a la particularité d'être de couleur fluorescente, ce qui augmente le contraste et donne une meilleure visibilité.
- Comme tous les rubans ranger®, le nombre de conducteurs TLDmax assure une conductivité élevée.
- Monofils en polyéthylène avec une résistance maximum aux UV.
- Monofils en polyéthylène pour une résistance élevée à la traction.
- Ruban jaune fluo = une exceptionnelle visibilité.
- 3 ans de garantie sur la résistance aux UV.
- Couleur : jaune fluorescent.

référence	modèle	longueur	nombre de conducteurs	TLD max	résistance linéique	max.	longueur maximale de clôture		gencode	18
							appareil secteur/batterie	appareil à pile		
125H17116	T12	200 m	4	0,22 mm	0,33 Ω/m	~60 kg	13 000 m	4 300 m	4 014803 171160	18



## CORDON RANGER®



- Pour toutes les cordes ranger®, le grand nombre de conducteurs TLDmax assure une conductivité élevée.
- Monofils en polyéthylène avec une résistance maximum aux UV.
- Monofils en polyéthylène pour une résistance élevée à la traction.
- 3 ans de garantie sur la résistance aux UV.
- Couleur : blanc/jaune/blanc.

référence	longueur	nombre de conducteurs	TLD max	résistance linéique	max.	longueur maximale de clôture		gencode	8
						appareil secteur/batterie	appareil à pile		
125H17182	200 m	6	0,22 mm	0,22 Ω/m	~350 kg	14 000 m	4 600 m	4 014803 171825	8
125H17182400	400 m							4 014803 438010	3



## Conducteurs farmer®

### FIL FARMER®

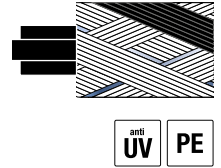









- Les fils souples farmer® ont une conductivité suffisante pour les clôtures de courte et moyenne longueur.
- Les autres particularités sont :
  - Deux fois plus de monofilaments qu'une qualité standard simple.
  - Des monofils en polyéthylène avec une résistance maximum aux UV.
- Charges de rupture élevées.



125H15282

125H15347



référence	modèle	couleur	longueur	nombre de conducteurs	diamètre inox	résistance linéique		longueur maximale de clôture		gencode	
								appareil secteur/batterie	appareil à pile		
<b>125H15345</b>	W3-0	jaune/orange/ jaune	250 m	3		9,99 Ω/m	~50 kg	3 000 m	900 m	4 014803 153456	
<b>125H15282</b>	W6-W	blanc	250 m	6	0,18 mm	4,98 Ω/m	~60 kg	3 500 m	1 100 m	4 014803 152824	
<b>125H15283</b>			400 m							4 014803 152831	
<b>125H15347</b>	W9-W	blanc	250 m	9		3,33 Ω/m	~70 kg	4 500 m	1 500 m	4 014803 153470	
<b>125H15277</b>			400 m		4 014803 152770						

### RUBAN FARMER®

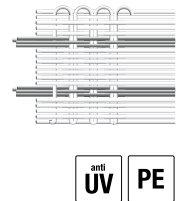



- Rubans pour clôtures courtes, avec peu de végétation.
- Haute charge de rupture.
- Monofils stabilisés aux UV.
- Plusieurs couleurs disponibles.



125H17451

125H17528



référence	modèle	couleur	largeur	longueur	nombre de conducteurs	diamètre inox	résistance linéique		longueur maximale de clôture		gencode	
									appareil secteur/batterie	appareil à pile		
<b>125H17451</b>	T10-W	blanc	10 mm	200 m	3	0,15 mm	14,40 Ω/m	~40 kg	1 800 m	500 m	4 014803 174512	
<b>125H17287</b>	T10-0	jaune/ orange		200 m	4 014803 172877							
<b>125H17475</b>	T20-W	blanc		200 m							4 014803 174758	
<b>125H17272</b>	T20-W en pack de 2 bobines	blanc	20 mm	2 x 200 m	4	0,15 mm	10,80 Ω/m	~90 kg	2 500 m	800 m	4 014803 172723	
<b>125H17528</b>	T20-0	jaune/ orange		200 m							4 014803 175281	
<b>125H17458</b>	T40-W	blanc	40 mm	200 m	8	0,15 mm	5,40 Ω/m	~120 kg	3 300 m	1 100 m	4 014803 174581	
<b>125H17458008</b>	T40-G	vert									4 014803 428813	

# CLÔTURE HORIZONT | Conducteurs

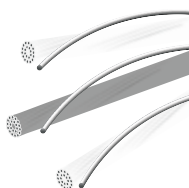


## CORDON ÉLASTIQUE 50 M FARMER®



- Cordon élastique électrifié.
- Pour toutes clôtures.
- Idéal pour la réalisation des portes.
- 3 conducteurs.
- Diamètre : 8 mm.
- Longueur : 50 m.
- Conducteur inox : 0,20 mm.
- Résistance linéique : 8,10 Ω/m.
- Couleur : blanc.

Réf. 125H462560

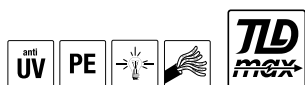
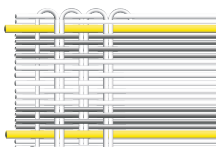


## CORDON R6 FARMER®



- Pour les clôtures courtes, avec peu de végétation.
- Diamètre : 6 mm.
- Couleur : blanc.

référence	longueur	nombre de conducteurs	diamètre inox	résistance linéique	TLDmax	longueur maximale de clôture		gencode	image
						appareil secteur/batterie	appareil à pile		
125H153372	200 m	6	0,20 mm	4,05 Ω/m	~250 kg	4 000 m	1 300 m	4 014803 438034	
125H153372400	400 m					4 014803 438041			



## RUBAN EQUISTOP® - 40 MM



- Le ruban equistop®, avec ses conducteurs TLDmax est adapté aux longues clôtures destinées à la sécurité des chevaux et des poneys.
- Les 2 bordures extrêmement solides, en polyamide renforcé, garantissent un système unique de protection anti-usure renforcé de 1,4 mm.
- Monofils en polyéthylène avec une résistance maxi aux UV et une résistance élevée à la traction.
- Couleur : marron.

référence	largeur	longueur	nombre de conducteurs	TLDmax	résistance linéique	TLDmax	gencode	image
125H17125	40 mm	200 m	8	0,20 mm	0,20 Ω/m	~260 kg	4 014803 171252	





## Conducteurs trapper®

### FIL W3 TRAPPER®

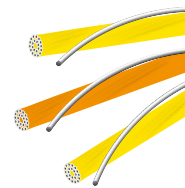
- Qualité simple.
- Pour clôtures courtes.
- Couleur : jaune/orange/jaune.






125H15567



125H15849




référence	longueur	nombre de conducteurs	diamètre inox	résistance linéique		longueur maximale de clôture		gencode	
						appareil secteur/batterie	appareil à pile		
<b>125H15567</b>	250 m	3	0,15 mm	14,40 Ω/m	~30 kg	1 800 m	500 m	4 014803 155672	
<b>125H15849</b>	500 m							4 014803 158499	

### RUBAN TRAPPER®

- Conçu spécialement pour les clôtures courtes.
- Couleur : blanc.



125H17280

référence	désignation	longueur	largeur	résistance linéique		gencode
<b>125H17280</b>	Ruban <i>trapper</i> ®	250 m	10 mm	14,4 Ω/m	~20 kg	4 014803 459718

### 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.



125H15525



125H15956

référence	longueur de bobine	diamètre	Longueur max de câble	
<b>125H14040</b>	25 m	1,6 mm	500 m	4 014803 140401
<b>125H15525</b>	50 m			4 014803 155252
<b>125H15956</b>	100 m	2,5 mm	1 000 m	4 014803 159564
<b>125H15516</b>				4 014803 155160

# CLÔTURE HORIZONT | Conducteurs



125H15935

## 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 



125H15904

## GALVADUR

- Fil pour clôture permanente.
- Galvanisation enrichie : HIGH TENSILE = 95 % zinc et 5 % aluminium.
- Excellente protection contre la corrosion d'où une durée de vie multipliée par 4.

Réf. 125H15945 

Longueur 625 m - Ø 2,5 mm

Réf. 125H15904 

Longueur 315 m - Ø 1,6 mm



125H14134400

## FIL DE FER TRESSÉ

- Zinc.
- Diamètre 1,5 mm.

Réf. 125H14134400 

400 m




125H13011400

## FIL ACO

- Monocordon acier galvanisé.
- Pour toutes clôtures.
- Conducteurs : 7 fils galvanisés Ø 0,30 mm (Ø total : 1,5 mm).
- Convient pour tous types d'appareils.

Réf. 125H13010 

Longueur 200 m  
Stock limité 

Réf. 125H13011400 

Longueur 400 m  
Stock limité




125H14882


## FIL MIXAL

- Alliage d'aluminium à haute teneur en magnésium.
- Pour clôtures fixes.
- Excellente conductivité autorisant des clôtures très longues sans perte en ligne.
- Résistance permanente à la corrosion, bonne visualisation grâce à sa brillance.
- Très maniable, facile à mettre en place.

Réf. 125H14882 

Longueur 400 m - Ø 1,8 mm 

Réf. 125H19853 

Longueur 250 m - Ø 2,5 mm 



125H19853



référence	modèle	longueur	nombre de conducteurs	diamètre	résistance		longueur maximale de clôture	
							appareil secteur/batterie	appareil à pile
125H15904	galvadur	315 m	1	1,6 mm	0,06 Ω/m	~200 kg	26 000 m	8 700 m
125H15945		625 m		2,5 mm	0,04 Ω/m	~500 kg	30 000 m	11 000 m
125H14134400	zinc	400 m	7	1,5 mm	0,12 Ω/m	~200 kg	25 000 m	6 100 m
125H13010	ACO	200 m	1	1,2 mm	0,900 Ω/m	~150 kg	10 000 m	3 000 m
125H13011400		400 m	1	1,2 mm	0,900 Ω/m	~150 kg	10 000 m	3 000 m
125H14882	mixal	250 m	1	2,5 mm	0,006 Ω/m	~150 kg	40 000 m	18 000 m
125H19853		400 m		1,8 mm	0,010 Ω/m	~75 kg	35 000 m	12 000 m

## CORNER I-40 PLUS

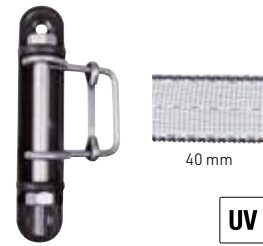


- Peut être utilisé comme isolateur initial et final pour des rubans de 40 mm de large.
- Avec vis et archet, galvanisé.
- Avec blocage du ruban.

Réf. 125H15299



Par 5



40 mm



## ISOLATEUR POUR RUBAN RANGER®



- Isolateur pour des rubans jusqu'à 40 mm.
- À visser ou à clouer dans le bois.
- Possibilité de cerclage.
- Isolateur bloquant.

Réf. 125H14161030



Seau de 30



40 mm



## COMBI IS-40



- Isolateur à visser pour piquets bois.
- Support court.
- Vis auto-taraudeuse.
- Pour rubans jusqu'à 40 mm de large.
- Pour fils et cordes jusqu'à 8 mm de diamètre.
- Facile à visser.

Réf. 125H15390



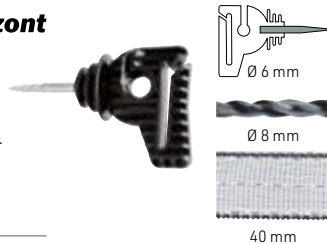
Par 30



Réf. 125H15390080



Seau de 80



Ø 6 mm

Ø 8 mm

40 mm



## RANGER® I-40 FIX PLUS



- Isolateur à visser ou à clouer.
- Pour rubans jusqu'à 40 mm de large.
- Pour cordes jusqu'à 8 mm de diamètre.
- Peut être fixé à l'aide de colliers de serrage.

Réf. 125H14990



Par 15



Réf. 125H14990080



Seau de 80



Ø 8 mm

40 mm



## FARMER® IS-S



- Isolateur annulaire.
- Support court.
- Système anti-goutte d'eau.
- À visser dans le bois.

Réf. 125H15275025

Noir.  
Sachet de 25



Réf. 125H112751K50

Noir.  
Sachet de 50



Réf. 125H15275120

Noir.  
Seau de 120

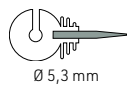


Réf. 125H15275010

Jaune.  
Sachet de 50



125H15275



Ø 5,3 mm



Ø 4 mm



12 mm



24000 VOLT

## FARMER® - BOX



Contenu :

- 97 Isolateurs Réf. 125H15275,
- 2 poignées Réf. 125H15817SW,
- 1 outil de vissage Réf. 125H15357.

Réf. 125H14957

Farmer box



125H14957

# CLÔTURE HORIZONT | Isolateurs



## FARMER® ISL

- Isolateur annulaire.
- Support long et continu.
- Système anti-goutte d'eau.
- À visser dans le bois.

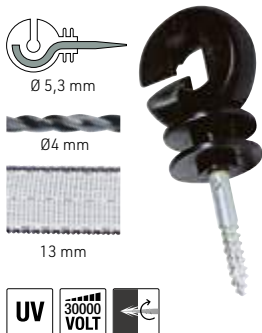
Réf. 125H15364 4 014803 153647  
Par 50 8



## TRAPPER® IS-S

- Isolateur annulaire à visser dans le bois.
- Support court et système anti-goutte d'eau.

Réf. 125H1449350 4 014803 144935  
Par 50 15  
Réf. 125H14493200 4 014803 464415  
Seau de 200



## RANGER® IS-L

- Contenu :
- Isolateur annulaire.
  - Support long.
  - Haute isolation.
  - Système anti-goutte d'eau.
  - À visser dans le bois.

Réf. 125H15370120 4 014803 002792  
Seau de 120

**ISOLATEUR HORIZONT AVEC SUPPORT FILETÉ POUR BOIS**  
Filetage extrêmement long, net et effilé. Vis fileté auto-taraudée pour un vissage sans effort. Pas besoin de pré-perçage ou de pré-fraisage dans le bois. La vis de l'isolateur est fabriquée avec de l'acier trempé.



## 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 horizont).

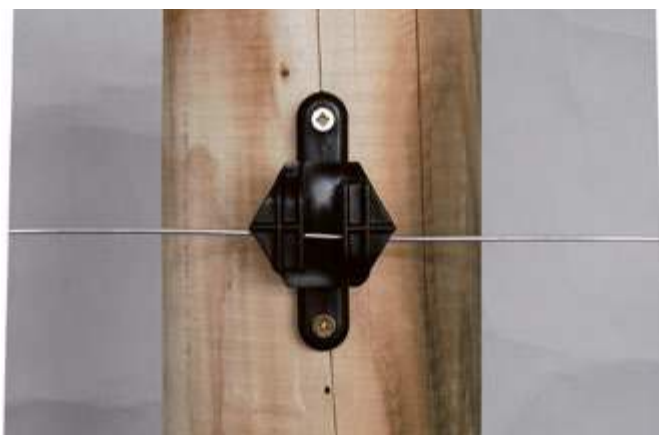
Réf. 125H15357 3 700393 916731  
À l'unité



## HOT STOP I-20

- Isolateur en plastique extrêmement stable et résistant aux UV.
- Idéal pour le fil de clôture permanente : Galvadur.
- Pour rubans jusqu'à 20 mm de large et fils ou cordes jusqu'à 8 mm de diamètre.
- À visser ou à clouer.
- Le plus puissant dans sa catégorie.

Réf. 125H15929045 4 014803 002938  
Par 45



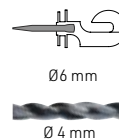
### CONSEIL

En cas de montage dans des virages, la charge sur l'isolateur doit s'exercer vers le poteau.



**TURBOMAX® IS8**

- Isolateur spécial pour cordes.
- Conseillé pour les clôtures longues distances.
- Support court.
- Système anti-goutte d'eau.
- Vis auto-taraudeuse.



Réf. 125H15835

Par 15



125H15835



Peut être utilisé comme isolateur d'angle



Ces isolateurs uniques dans leur forme sont pratiques à tenir dans la main, permettant ainsi un vissage même sans outil. La construction de la tête d'isolateur est particulière.

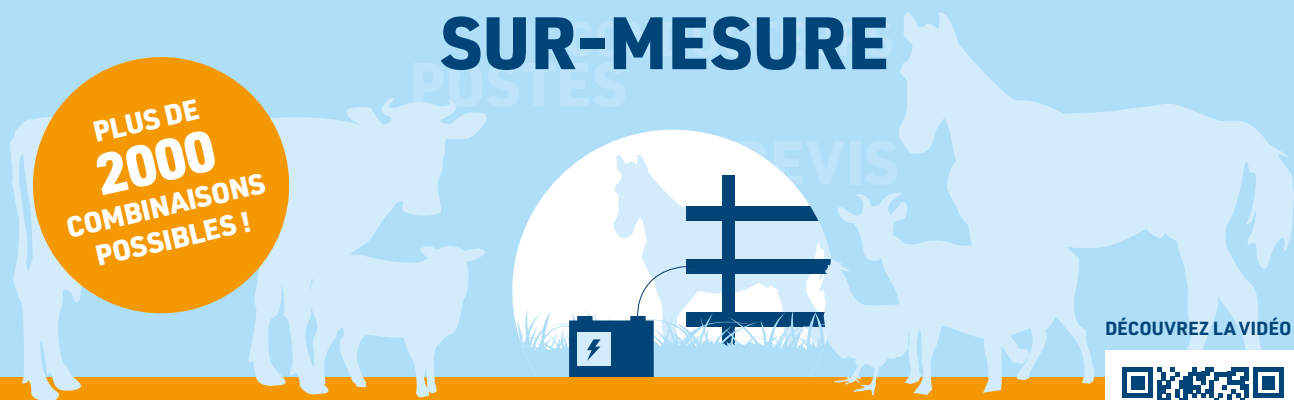
Le matériel clôture est introduit par le haut de façon légèrement décalée, évitant ainsi plus tard une chute involontaire. Nous proposons ce produit en deux dimensions différentes.

La version "IS-5" pour tous les fils de fer, les fils tressés et toutes les cordes électriques jusqu'à 5 mm et la version "IS-8" comme isolateur spécial pour cordes électriques jusqu'à 8 mm diamètre.



# CONFIGUREZ VOTRE CLÔTURE ÉLECTRIQUE SUR-MESURE

PLUS DE 2000 COMBINAISONS POSSIBLES !



DÉCOUVREZ LA VIDÉO !



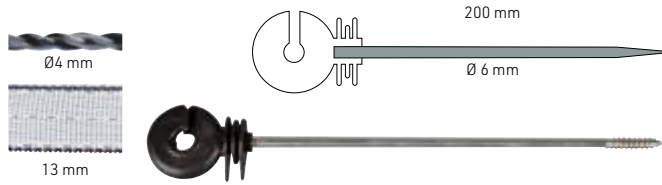
→ [www.ukal.com/fr/calculateur-de-cloture](http://www.ukal.com/fr/calculateur-de-cloture)



NOS MARQUES



# CLÔTURE HORIZONT | Isolateurs

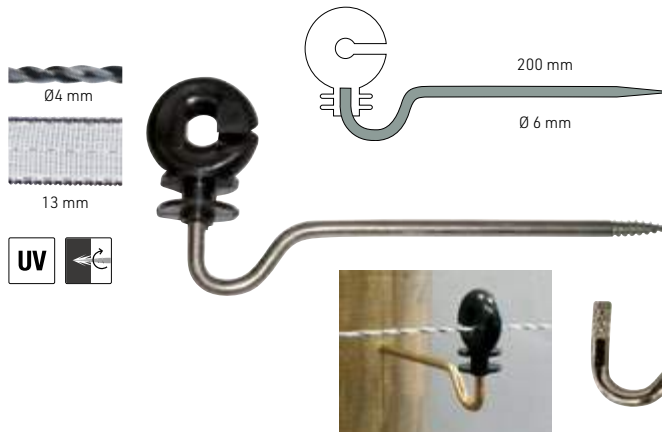


## FARMER® ISD



- Isolateur annulaire avec vis droite.
- À visser dans le bois.
- Système anti-goutte d'eau.

Réf. 125H14937010 Par 10

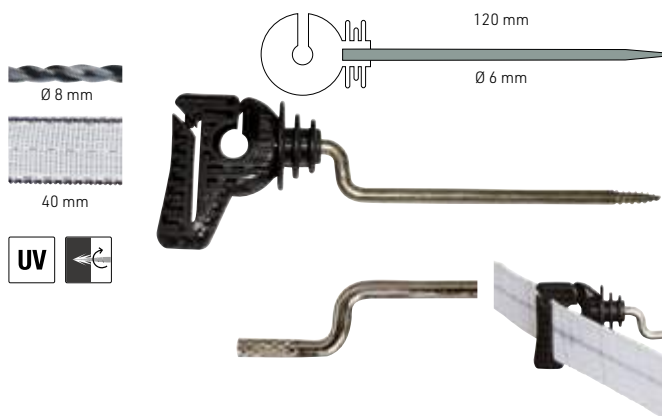


## RANGER® ISD



- Isolateur annulaire avec crochet d'armoire.
- À visser dans le bois (vis auto-taraudeuse).
- Système anti-goutte d'eau.
- Haute isolation.

Réf. 125H15595 Par 10



## COMBI ISD-40



- Pour rubans jusqu'à 40 mm de large.
- Pour fils et cordes jusqu'à 8 mm de diamètre.
- À visser dans le bois (vis auto-taraudeuse).
- Système anti-goutte d'eau.
- Haute Isolation.

Réf. 125H15828 Par 15  
Stock limité



Réf. 125H15828010 Par 10



## FLEXIBAR 400



- Fabriqué en plastique extrudé et donc extrêmement durable.
- Pour rubans jusqu'à 12 mm de large ainsi que pour fils et cordes jusqu'à 4 mm de diamètre.
- Inclus 20 crochets isolants.
- Distance au poteau 40 cm.

Réf. 125H15318 Par 10  
Stock limité



## ISOLATEUR ŒUF DE COIN ABS

- Pour fils et cordes jusqu'à 8 mm de diamètre.
- Pour les fils type Galvador.

Réf. 125H14061



3 700393 916526

Par 18



125H14061



## ANCRE POUR POIGNÉES

- À visser dans le bois ou dans les piquets recyclés (vis auto-taraudeuse).
- Toutes les poignées avec crochets ou œillets peuvent y être accrochées sans problème.
- Couleur : noir.

Réf. 125H14092



4 014803 456281

Par 2



Réf. 125H15126



4 014803 456410

Par 3

Stock limité



125H15126



## KIT ISOLATEUR D'ANCRAGE AVEC PLAQUE DE JONCTION

- Isolateur d'ancrage avec plaque de jonction métallique.
- Toutes les poignées avec crochets peuvent y être accrochées sans problème.
- Le boulon de raccordement de fils peut se visser à la plaque métallique permettant ainsi l'établissement d'une jonction verticale avec les autres hauteurs de conducteurs de la clôture.
- À visser ou à clouer.

Réf. 125H15307



3 700393 916717

Par 2



125H15307



## ISOLATEUR IP-12

- Pour piquets 12 mm.
- Pour rubans jusqu'à 12 mm de large et fils jusqu'à 4 mm de diamètre.

Réf. 125H14046



3 700393 916519

Par 25



Ø 4 mm



12 mm



## ISOLATEUR IP-15

- Pour piquets jusqu'à 15 mm de diamètre.
- Pour fils et cordes jusqu'à 8 mm de diamètre.
- L'isolateur est ouvert derrière, il est refermé sur le piquet grâce à un écrou.

Réf. 125H15290



3 700393 916670

Par 25

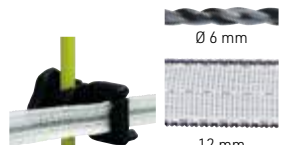


Réf. 125H15290050



4 014803 417930

Seau de 50



Ø 6 mm

12 mm



# CLÔTURE HORIZONT | Isolateurs



UV



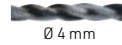
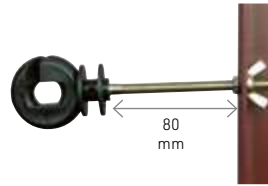
## ISOLATEUR COMBI IP-15

- Pour piquets jusqu'à 15 mm de diamètre.
- Pour rubans jusqu'à 12 mm de large.
- Pour fils et cordes jusqu'à 6 mm de diamètre.
- Il est refermé sur le piquet grâce à un écrou.

Réf. 125H15129025



Par 25



## ISOLATEUR ANNULAIRE AVEC LONG FILETAGE MÉTRIQUE

- Longueur de la vis : 80 mm. À fixer à l'aide d'un écrou (vis métrique M6).
- Pour rubans jusqu'à 12 mm de large et fils jusqu'à 4 mm de diamètre.

Réf. 125H14167



Par 25



40 mm

UV

## ISOLATEUR IP RUBAN

- Isolateur pour piquets ronds jusqu'à 12 mm de diamètre.
- L'isolateur possède un écrou permettant de le serrer sur le piquet.
- Il dispose également d'une fermeture par clip pour un bon maintien du ruban.
- Pour les rubans de 40 mm de diamètre (sauf pour les rubans type equistop®).
- Pour les fils et cordes de 4 mm de diamètre.

Réf. 125H14969025



Par 25



12 mm

UV

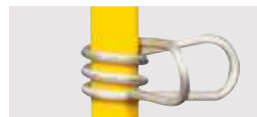
## ISOLATEUR CEILLET PLASTIQUE

- Pour rubans jusqu'à 12 mm de large.
- Pour fils et cordes jusqu'à 8 mm de diamètre.
- Pour piquet rond Ø 19 mm.

Réf. 125H15480



Par 25



## ISOLATEUR CLIP MASTER EN ACIER GALVANISÉ

- Pour piquets Réfs 125H14885, 125H14887, 125H14888, 125H14886 et 125H14921.
- Pour fils de clôtures permanentes.
- Pour fils jusqu'à Ø 3 mm.
- Pour piquet rond Ø 12 mm.

Réf. 125H14903100



Par 100



## ISOLATEUR CEILLET PLASTIQUE

- Pour les piquets Réfs 125H14886 et 125H14921.
- Pour fils et cordes jusqu'à 6 mm de diamètre.
- Pour rubans jusqu'à 12 mm de large.
- Pour piquets ronds Ø 12 mm.

Réf. 125H17801F



Par 50



## ISOLATEUR CEILLET PLASTIQUE

- Pour piquets Réfs 125H14885, 125H14887 et 125H14888.
- Pour fils et cordes jusqu'à 6 mm de diamètre.
- Pour rubans jusqu'à 12 mm de large.
- Pour piquet rond Ø 10 mm.

Réf. 125H17804F



Par 50





## PARAFOUDRE (POUR LES GRANDS SYSTÈMES)



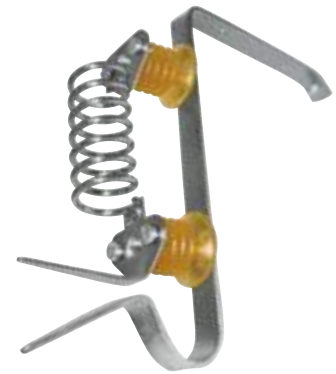
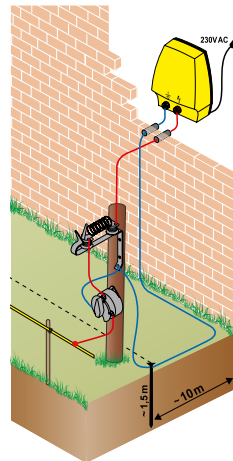
- Protège efficacement votre électrificateur contre les dégâts causés par la foudre et la surtension. Complet avec commutateur de mise à la terre et bobine de choc avec 2 isolateurs de protection contre la foudre. Le commutateur de mise à la terre est également utilisable comme interrupteur marche /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

Réf. 125H15482



### CONSEIL

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



125H15482

## Poignées

### POIGNÉE FARMER® G AVEC CROCHET



- Poignée de portail standard pratique avec ressort en extension.
- La poignée possède un œillet pour être fixée aux conducteurs de la clôture.
- Limite d'extension du ressort et protection du ressort par système d'arrêt.

Réf. 125H15817019 Orange. À l'unité



Réf. 125H15817010 Jaune. À l'unité



Réf. 125H15817002 Noire. À l'unité



UV

### POIGNÉE DE PORTAIL EN ACIER INOXYDABLE



- Crochet et ressort en compression en acier inoxydable.
- Isolation renforcée, convient pour l'utilisation avec des appareils puissants.
- Limite d'extension du ressort et protection du ressort par système d'arrêt.

Réf. 125H14350



inox UV

### POIGNÉE TURBOMAX® TRANSPARENTE



- Plastique et polycarbonate = meilleure isolation pour clôture à haut voltage.
- Matériau de haute qualité.
- Les poignées turbomax® ont un ressort en compression et à longue durée de vie.

Réf. 125H15445010



PC UV

### POIGNÉE EQUISTOP® GT-40



- Poignée en plastique de haute qualité avec connecteur ruban.
- Permet de fixer un ruban de clôture jusqu'à 40 mm de large directement sur la poignée et assure ainsi une ouverture de porte optimale.
- Le ruban peut être serré facilement.

Réf. 125H151391



UV

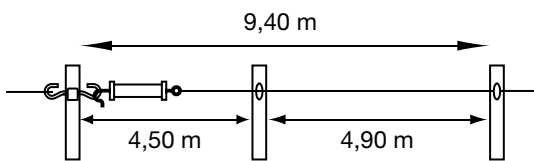
# CLÔTURE HORIZONT | Poignées



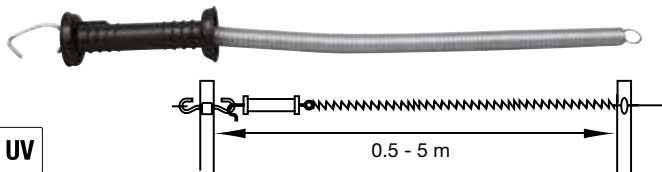
UV



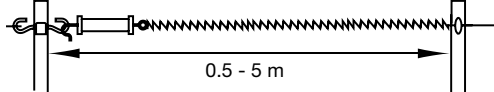
UV



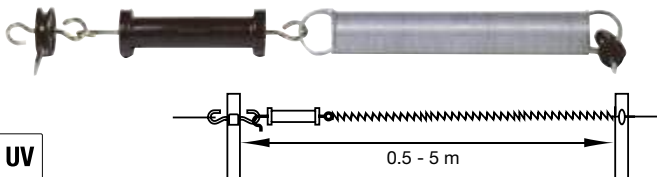
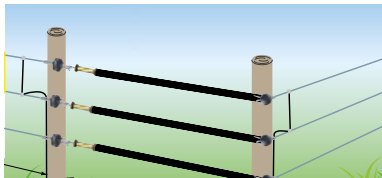
Idéal pour la réalisation de clôtures pour **chevaux** !



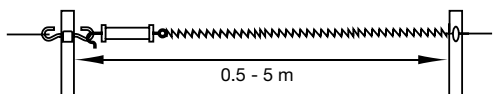
UV



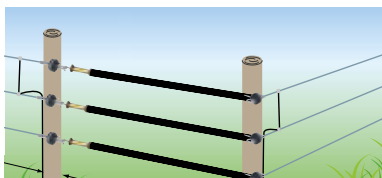
Idéal pour la réalisation de clôtures pour **bovins** !



UV



Idéal pour la réalisation de clôtures pour **bovins** !



## POIGNÉE RANGER® GT-40



- Avec connecteur ruban, permettant de fixer un ruban de clôture jusqu'à 40 mm de large directement sur la poignée, ouverture de porte optimale.
- Le ruban peut être serré facilement.
- Poignée avec mécanisme de ressort en extension et poignée stable.

Réf. 125H156031



## KIT PORTILLON AVEC CORDE ÉLASTIQUE



La poignée de portail avec une corde élastique conductrice.

Contenu :

- 1 poignée avec crochet
- 1 corde de 4,50 m (extensible à 9,40 m)
- 1 isolateur annulaire
- 1 ancre pour poignées

Réf. 125H15316



## KIT PORTILLON AVEC RESSORT



- Extensible jusqu'à 5 m.
- Ressort électriquement conducteur.

Réf. 125H15291 Par 2



## RESSORT À TRACTION



4,5 m.

Réf. 125H15487 À l'unité



## KIT PORTILLON COMPLET



Ouverture et fermeture sans problème, sans contact avec le sol (extensible jusqu'à 5 m). Ressort électriquement conducteur.

Contenu :

- 1 poignée turbomax® avec crochet
- 1 isolateur d'ancrage pour poignée
- 1 ressort spécial galvanisé
- 1 isolateur annulaire

Réf. 125H15416



# Tableau comparatif des piquets | CLÔTURE HORIZONT

## Piquets plastiques

Produits		Caractéristiques			Isolateurs		Idéal pour *			
Référence	Désignation	Hauteur totale cm	Hauteur hors sol cm	Couleur	À rajouter	Œillets inclus	Ruban 40 mm	Ruban 20 mm	Cordon 8 mm	Fils 3,5 mm
125H1449010 et 125H1449010GN	Piquet smartpost ★★★	78	55	Blanc Vert		•	2	4		6
125H144905GN	Piquet smartpost ★★★	78	55	Vert		•	2	4		6
125H1449110 et 125H1449110GN	Piquet smartpost ★★★	115	92	Blanc Vert		•	3	5	2	10
125H1449210 et 125H1449210GN	Piquet smartpost ★★★	145	122	Blanc Vert		•	4	6	3	12
125H144925GN	Piquet smartpost ★★★	145	122	Vert		•	4	6	3	12
125H14473 et 125H14473GN	Piquet plastique standard ★★	138	121	Blanc Vert		•	4	9	3	12
125H14472 et 125H14472GN	Piquet plastique standard ★★	108	91	Blanc Vert		•				
125H14471	Piquet plastique standard ★★	71	54	Blanc		•	2	5	5	5
125H14476	Piquet plastique standard ★★	105	100	Blanc		•	2	7	7	7
125H14996	Piquet plastique basique	136	120	Blanc		•	3	8	8	8
125H14995 et 125H14995GN	Piquet plastique basique	105	100	Blanc Vert		•	2	7	7	7
125H15108GN	Piquet plastique avec etriers ★★	157	142	Vert		•	4	4	8	8
125H15376	Piquet plastique super	146	125	Blanc	•		•	•	•	8
125H1448710	Piquet polypike	78	55	Blanc		•	2	4		6

## Piquets fibres

Produits		Caractéristiques			Isolateurs		Idéal pour *			
Référence	Désignation	Hauteur totale cm	Hauteur hors sol cm	Couleur	À rajouter	Œillets inclus	Ruban 40 mm	Ruban 20 mm	Cordon 8 mm	Fils 3,5 mm
125H14886	Piquet en fibre de verre ★★	124	99	jaune	•			•	•	•
125H155961	Piquet en fibre de verre ★★	110	95	jaune	•	•				•

## Piquets métal

Produits		Caractéristiques			Isolateurs		Idéal pour *			
Référence	Désignation	Hauteur totale cm	Hauteur hors sol cm	Couleur	À rajouter	Œillets inclus	Ruban 40 mm	Ruban 20 mm	Cordon 8 mm	Fils 3,5 mm
125H150561	Piquet d'angle ★★ avec œillet	107	82	rouge		•				•
125H150551	Piquet acier ★★ avec isolateur annulaire	106	80	rouge		•				•

## Piquets recyclés et bois

Produits		Caractéristiques			Isolateurs		Idéal pour *			
Référence	Désignation	Hauteur totale cm	Hauteur hors sol cm	Couleur	À rajouter	Œillets inclus	Ruban 40 mm	Ruban 20 mm	Cordon 8 mm	Fils 3,5 mm
125H15593	Piquet recyclé ★★	175	120	gris	•		•	•	•	•
125H14131	Piquet pour coin ou porte (sur commande) ★★	250	150		•		•	•	•	•

# CLÔTURE HORIZONT | Piquets



\* sur la résistance UV



## PIQUET SMARTPOST



- Piquet Premium.
- Deux isolateurs sur le haut du piquet, pour une utilisation optimale de la hauteur.
- Œillets pour tous types de fils, rubans et cordes.
- Nombre important d'œillets pour faciliter la mise en place de clôtures.
- Nervurage latéral : construction renforcée.
- Pointe extrêmement stable, solide et longue (9 mm de diamètre) en acier galvanisé.
- Longue durée de vie, marchepied incassable.

Deux isolateurs situés sur le haut du piquet assurent une utilisation optimale de la hauteur du piquet avec un fil, une corde ou un ruban.

### Hauteur 78 cm, avec 6 œillets

Réf. 125H1449010 

Blanc, par 10

Réf. 125H144905GN 

Vert, par 5

Réf. 125H1449010GN 

Vert, par 10

### Hauteur 115 cm, avec 11 œillets

Réf. 125H1449110 

Blanc, par 10

Réf. 125H1449110GN 

Vert, par 10

### Hauteur 145 cm, avec 13 œillets

Réf. 125H1449210 

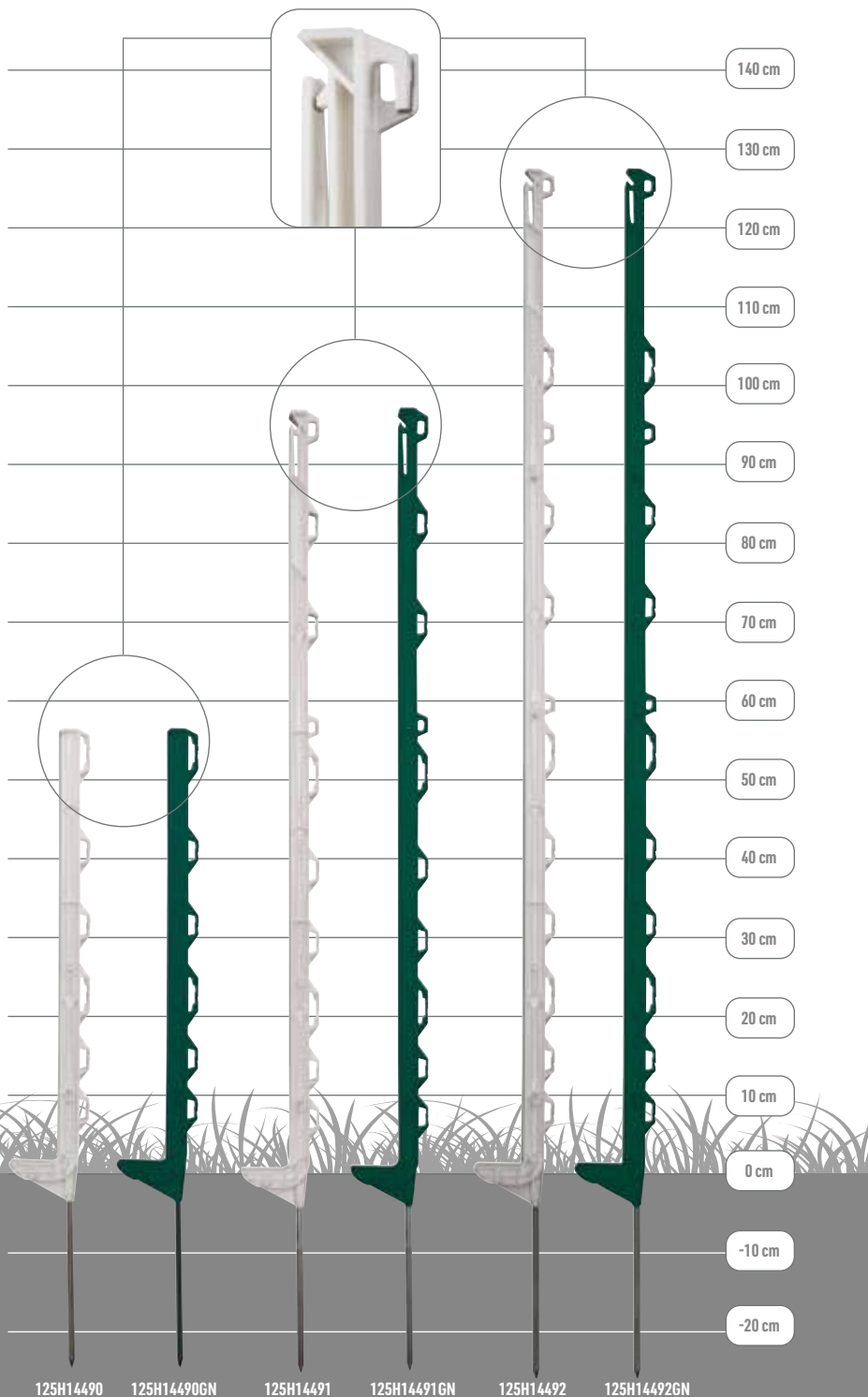
Blanc, par 10

Réf. 125H144925GN 

Vert, par 5

Réf. 125H1449210GN 

Vert, par 10





## PIQUET PLASTIQUE STANDARD



- Avec œillet guide pour fils, fils souples, cordes électriques et rubans jusqu'à 40 mm de largeur.
- L'isolateur supplémentaire, intégré au pied du piquet, permet de recevoir un conducteur de terre.

*Hauteur totale 138 cm, avec 12 œillets*

**Réf. 125H14473** 

Blanc, par 10

**Réf. 125H14473GN** 

Vert, par 10

*Hauteur totale 108 cm, avec 10 œillets*

**Réf. 125H14472** 

Blanc, par 10

**Réf. 125H14472GN** 

Vert, par 10

*Hauteur totale 71 cm, avec 7 œillets*

**Réf. 125H14471** 

Blanc, par 10

*Hauteur totale 105 cm, avec 10 œillets placés côté bêche*

**Réf. 125H14476** 

Blanc, par 10

## PIQUET PLASTIQUE BASIQUE



*hauteur totale 136 cm, avec 11 œillets*

**Réf. 125H14996** 

Blanc, par 10

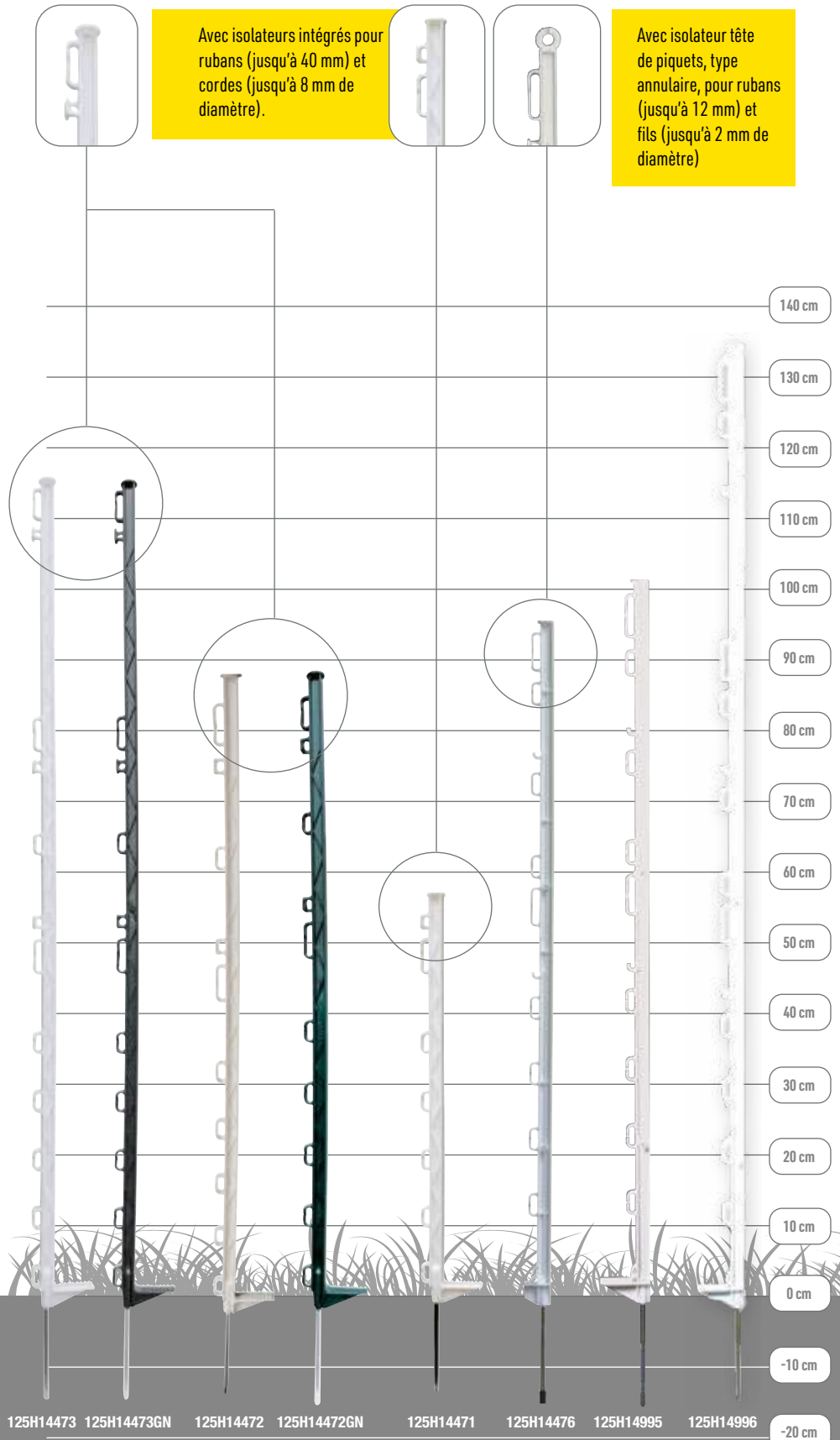
*Hauteur totale 105 cm, avec 9 œillets*

**Réf. 125H14995** 

Blanc, par 10

**Réf. 125H14995GN** 

Vert, par 10



\* sur la résistance UV

# CLÔTURE HORIZONT | Piquets



## ISOLATEUR MASTER CLIP INOX



Pour piquets ronds Ø 12 mm (Réfs 125H14886)

Réf. 125H14903

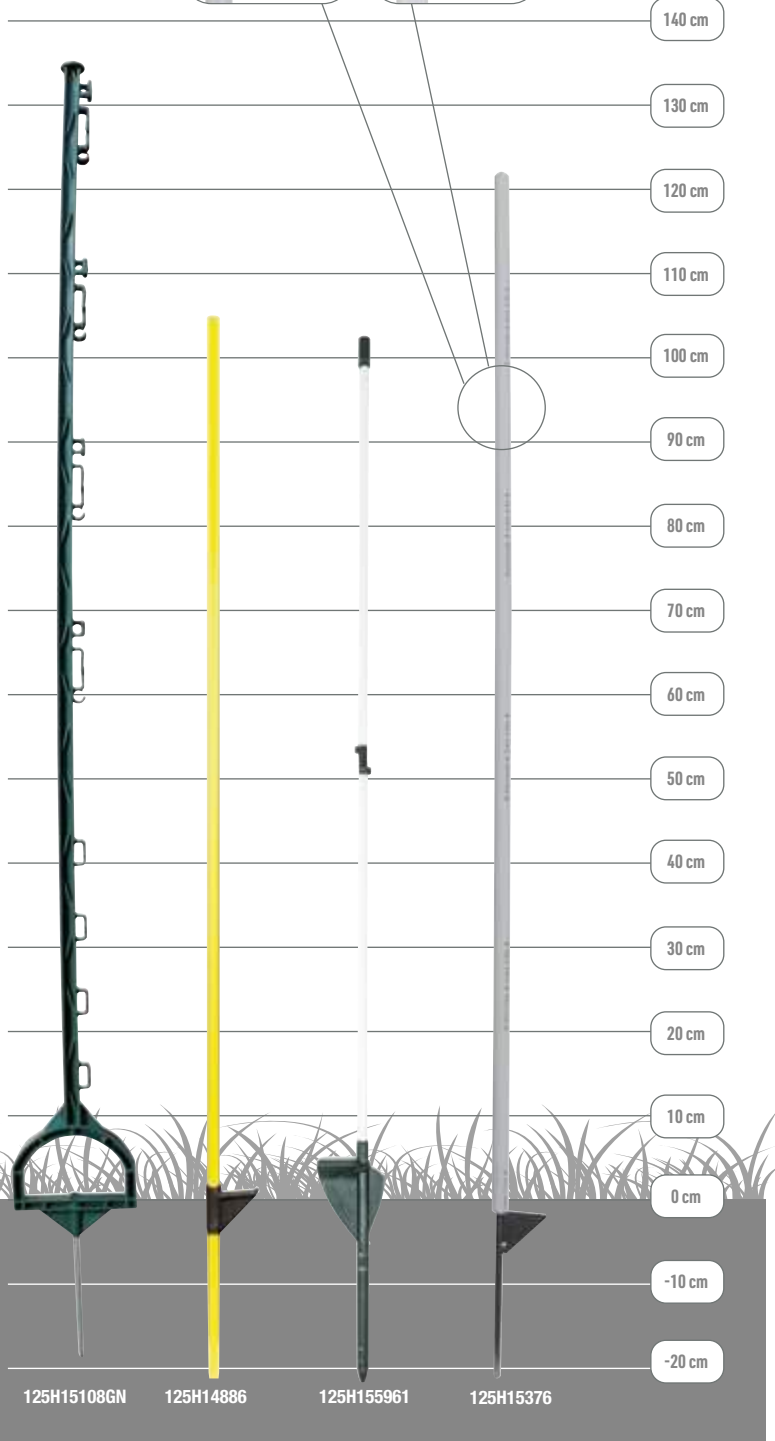


Par 25  
Stock limité

Isolateurs pour piquets ronds



anti  
UV



## PIQUET PLASTIQUE AVEC ÉTRIERS



- L'étrier facilite l'insertion dans le sol.
- PP renforcé fibre de verre.
- Résistance aux UV.
- Conception ultra solide.
- Pique de 8 mm de diamètre galvanisé injecté dans l'étrier.

Hauteur totale 157 cm, avec 10 œillets

Réf. 125H15108GN



Vert, par 20  
Stock limité

## PIQUET FIBRE DE VERRE



- Piquets extrêmement stables et robustes.
- Fibre de verre renforcée.

Hauteur 124 cm, 12 mm

Réf. 125H14886



Jaune, par 10

## PIQUET OVALE



- Pique de 10 mm de diamètre.
- Hauteur 110 cm

Réf. 125H155961



Blanc, par 10

## PIQUET PLASTIQUE SUPER



- La meilleure solution pour tous les domaines d'application
- Fabriqués en plastique spécial de grande qualité et donc résistant au gel.
  - La puissante pointe en métal du piquet lui garantit une bonne stabilité même dans les sols durs.
  - 5 ans de garantie sur la résistance aux UV.
  - Piquet de 19 mm de diamètre.

Hauteur totale 146 cm, avec bêche

Réf. 125H15376



Blanc, par 10

## PIQUET EN ACIER OVALE À RESSORTS



- Avec marchepied.
- Avec isolateur à son sommet.

Avec isolateur œillet en métal,  
hauteur totale 107 cm

Réf. 125H150561



Rouge, par 25

Avec isolateur annulaire en plastique,  
hauteur totale 106 cm

Réf. 125H150551



Rouge, par 25



## PIQUET POLYPIKE



- Matière plastique très robuste.
- Protection anti-UV renforcée.
- Nervure latérale : construction renforcée.
- Pointe en acier cadmié Ø 8 mm.
- Très bon ancrage de la pointe.
- Enfoncement facile, pointe acérée, longue bêche résistante, incassable grâce à sa construction unique.
- Léger.
- Pied renforcé.

Hauteur 78 cm, avec 6 œillets

Réf. 125H1448710



Blanc, par 10

## PIQUET DE CLÔTURE RECYCLÉ



- Fabriqué à partir de plastiques de récupération.
- Les piquets recyclés horizont garantissent une durabilité illimitée et peuvent être ultérieurement de nouveau recyclés.
- Ils peuvent être cloués, vissés, percés et sciés avec des outils à bois traditionnels.
- Les piquets sont appointés.

Hauteur totale 175 cm, Ø 60 mm

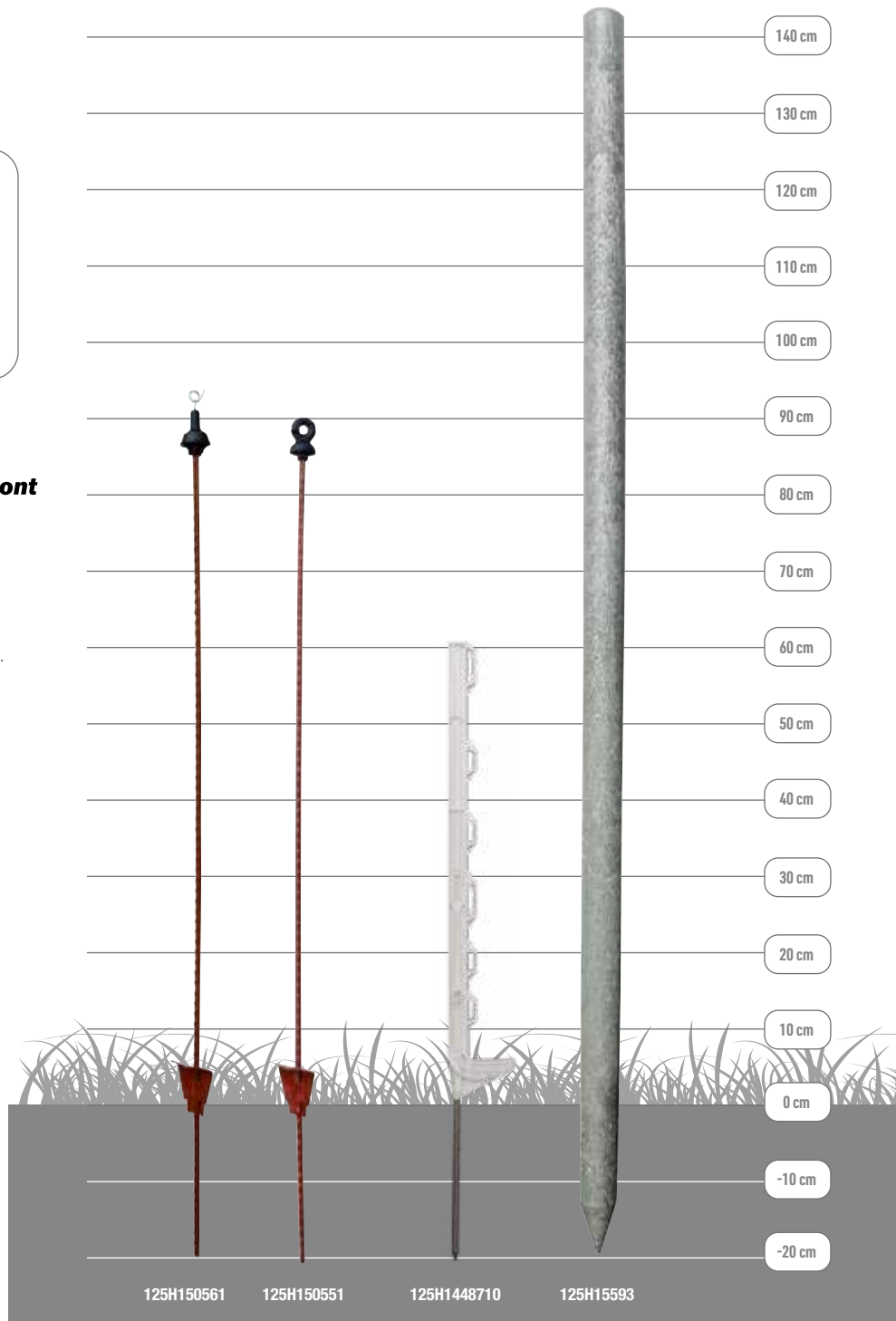
Réf. 125H15593



À l'unité



\* sur la résistance UV



# CLÔTURE HORIZONT | Enrouleurs

## ENROULEUR SUPER ROLLER 500



UV

- Enrouleur compact en plastique de haute qualité avec frein d'arrêt et mécanisme de suspension.
- Capacité fil jusqu'à maxi. 500 m.
- Capacité ruban jusqu'à maxi. 300 m.
- Passage du fil.
- Frein.

Réf. 125H15289



## ENROULEUR 2000 M



UV

- L'enrouleur en plastique convient particulièrement pour enrouler et dérouler des cordons et rubans larges. Il est démontable en deux parties et peut guider le fil.
- Avec un manche conique et un frein robuste.
- Avec bretelle pratique.
- Capacité fil jusqu'à maxi. 2 000 m.
- Capacité ruban jusqu'à maxi. 750 m.
- Passage du fil.
- Frein.
- Son support possède un tube qui lui permet d'être installé sur des piquets de Ø 12 mm.

Réf. 125H15013



Bobine de rechange 2000 m



## ENROULEUR GALVADUR



- Pour enrouler et dérouler le fil Galvadur.

Réf. 125H15933



## ENROULEUR SUPER ROLLER 1000



UV

- Enrouleur compact en ABS, poignée ergonomique.
- Système de freinage.
- Crochets de fixation adaptés aux fils de clôture.
- Perçage permettant de reposer l'enrouleur sur piquet de Ø 10-12 mm.
- Compatible avec piquets fibre de Ø 10 et 12 mm, Références : 125H14885, 125H14886 et 125H14887.
- Capacité fil jusqu'à maxi. 1 000 m.
- Capacité ruban jusqu'à maxi. 600 m.
- Passage du fil.
- Frein.

Réf. 125H14168



## ENROULEUR MAXI ROLLER 4000 M



UV

- Cette version spéciale est comparable avec le modèle 125H15011, mais possède cependant une pièce intermédiaire de 10 cm de large. Il est ainsi possible d'enrouler deux fois plus de matériel de clôture.
- Capacité fil jusqu'à maxi. 4 000 m.
- Capacité ruban jusqu'à maxi. 1 500 m.
- Passage du fil.
- Frein.

Réf. 125H14068



Enrouleur 4000 m

Réf. 125H15839



Bobine de rechange 4000 m



## ENROULEUR TURBO ROLLER 3/1



- Enrouleur conçu pour faciliter le travail et gagner du temps.
- Système spécial de blocage.
- Construction en plastique, résistante aux chocs.
- 1 tour de manivelle = 3 tours de tambour.
- Frein de ralentissement.
- Œillets de suspension.
- Capacité fil selon le type de fil maxi. 800 m.
- Capacité ruban selon la largeur jusqu'à maxi. 300 m.
- Passage du fil.
- Frein.

Réf. 125H13041



Enrouleur 4000 m





**NOUVEAU**

## KIT DE CLÔTURE 3 ENROULEURS

**Hotline**  
Electric Fencing

Le kit de clôture 3 enrouleurs est la solution clé en main pour installer une clôture solide mobile dans vos pâturages. Ce kit offre une alternative aux filets de clôture électrique, en plus d'être facilement mobile, il offre une certaine robustesse grâce à ces piquets d'angles renforcés et ces enrouleurs intégrés.

Ce kit est un dispositif pratique et flexible permettant de subdiviser et de protéger efficacement les champs ou de créer des clôtures temporaires pour vos besoins en élevage. Il est livré complet et emballé, prêt à l'emploi pour faciliter son utilisation.

Composition du kit : 3 bobines de 500m de fil polypropylène, 3 enrouleurs, 50 piquets en plastique, 1 piquet métal de fixation pour enrouleurs avec 3 longues pointes, 2 piquets de fin en métal avec isolateurs 3 longues pointes, 1 jeu de connecteurs interlignes

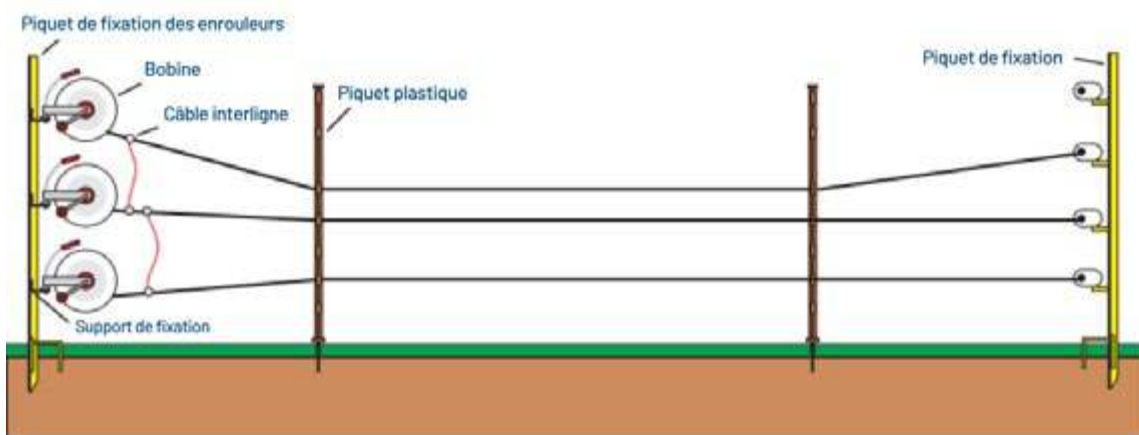
Conseil : Les piquets longues pointes garantissent un maintien sûr dans les sols.



<b>Réf. 125750</b>	500m		
<b>Réf. 125750001</b>	Piquet renforcé supplémentaire 120 cm		



**RETROUVEZ NOTRE VIDÉO SUR YOUTUBE**



Différents types de configurations



## PLAQUE D'AVERTISSEMENT



- 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 ; ils doivent être solidement fixés à des poteaux de clôtures ou directement sur les conducteurs.
- Dimensions : 20 x 10 cm.
- Inscription sur les 2 côtés.

Réf. 125590001 

A l'unité 

## CÂBLE INTERLIGNES AVEC PLAQUES DE VISSAGE POUR RUBANS



- Câble muni de 2 plaques de vissage superposées permettant de raccorder entre eux les rubans (jusqu'à 40 mm de large) de 2 hauteurs de ligne.
- Longueur du câble : environ 50 cm.

Réf. 125H10446 



## CÂBLE INTERLIGNES DOUBLE CŒUR FILS



- Longueur du câble : 50 cm.
- Connexion interlignes pour fils et cordes.

Réf. 125H10440 



## RESSORT GALVANISÉ



- Env. 37 cm, Ø 4,2 mm.
- Compense l'allongement du fil avec les fluctuations de températures et permet de le maintenir tendu.

Réf. 125H14150 

Par 2  



## TENDEUR ROTATIF SIMPLE JUSQU'À Ø 8 MM

- Pour tendre les cordes et câbles jusqu'à 8 mm de diamètre.
- Complet avec archet de blocage.
- Le tendeur peut être utilisé à n'importe quel endroit de la clôture, directement sur celle-ci, sans devoir la couper.
- Remarque : optimal pour du fil type Galvador de 1 mm jusqu'à 2,5 mm de diamètre.

Réf. 125H15937 

Par 2 

Réf. 125H1537025 

Par 25 

Réf. 125H15936 

Manivelle 

## TENDEUR ROTATIF



- Convient pour les fils et cordes jusqu'à 6 mm de diamètre et pour les rubans jusqu'à 13 mm.
- Facile à utiliser.
- Réglage de la tension à tout moment.
- Le conducteur ne sera pas sectionné.
- Grand effet de serrage.

Réf. 125H14991 

Par 2 

## TENDEUR À CLIQUET



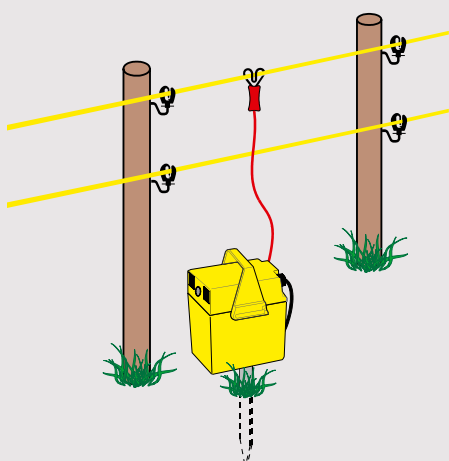
- Pour tendre le fil de clôtures permanentes.

Réf. 125H15906 

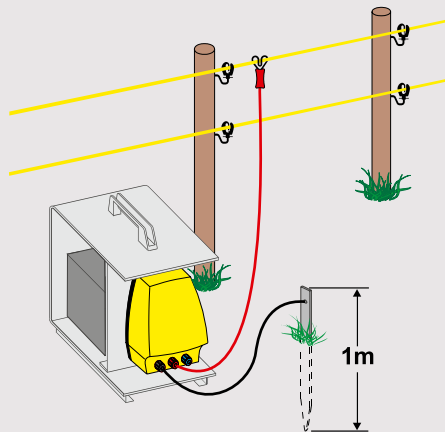
Par 2  

## LA MISE À LA TERRE DE VOTRE CLÔTURE ÉLECTRIQUE

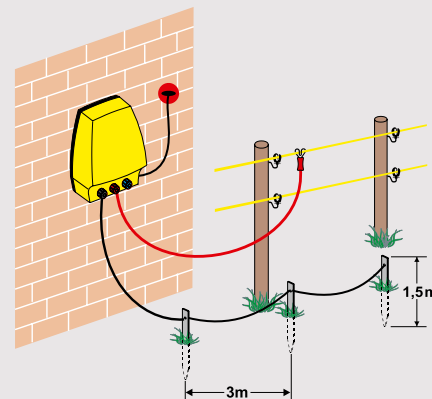
Afin que la clôture électrique fonctionne parfaitement, il est très important d'installer correctement la mise à la terre de l'électrificateur. La clôture électrique opérationnelle et prête à fonctionner est un circuit électrique ouvert qui est fermé lorsqu'il y a contact d'un animal avec le fil de la clôture. C'est alors que passe le courant, partant de l'électrificateur, à travers le matériel de clôture et l'animal pour retourner à l'appareil via le sol. Afin que le retour via le sol fonctionne, surtout s'il est sec, gelé, sableux ou pierreux, il est important de dimensionner suffisamment la mise à la terre. Nous recommandons donc, selon le type d'énergie des électrificateurs, des piquets de terre jusqu'à 1,5 m de long (respectez ici impérativement nos recommandations pour chaque type d'appareil) et, si nécessaire, d'en utiliser plusieurs reliés les uns aux autres.



Pour les électrificateurs 9 V (pile), le piquet de terre fourni est suffisant.



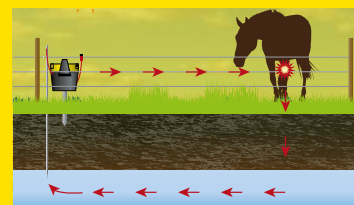
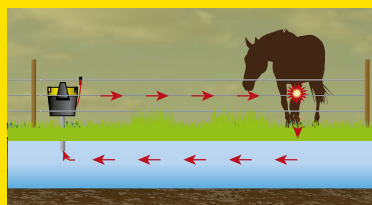
Pour les électrificateurs batterie (12 V), il faut un ou plusieurs piquets de terre de 1 m selon la longueur de la clôture.



Pour les électrificateurs secteur (230 V), nous recommandons d'utiliser des piquets de terre de 1,50 m, et même plusieurs combinés lors de longues clôtures.

### LE CONSEIL UKAL !

Comparez la qualité ! Les piquets de terre horizont sont en acier de 3 mm et sont plus stables que les piquets de terre standards.



#### 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.

Réf. 125H140411



Par 1

Réf. 125H80054



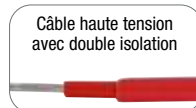
30 cm



#### KIT DE RACCORDEMENT

- Contenu :
- 1 piquet de terre,
  - 1 câble de connexion clôture de 2 m de long,
  - 1 câble de connexion terre de 3 m de long,
  - 1 panneau d'avertissement.

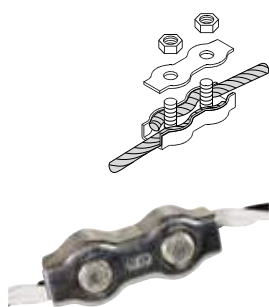
Réf. 125H15858



Câble haute tension avec double isolation




# CLÔTURE HORIZONT | Connexions



## RACCORD DE JONCTION

- Pour une connexion sûre et fiable de cordes ou câbles électriques.
- Permet le raccordement à la poignée de portail.
- Permet le raccordement du fil à la poignée de portail ou à l'isolateur pour les départs et fins de lignes.
- Ø 4-6 mm.

Réf. 125H15483 


Galvanisé, par 5 


## RACCORD BOUCLE POUR RUBANS

- Boulon de raccordement en fonte d'aluminium permettant de relier plusieurs fils de fer ou d'acier entre eux.

Réf. 125H14987 

Par 6  
Ruban jusqu'à 40 mm 

Réf. 125H14988 


Par 10  
Ruban jusqu'à 20 mm 



## RACCORD DE JONCTION DE FILS GALVANISÉ

- Pour une jonction sûre et résistante des fils et fils spéciaux.
- Permet le raccordement du fil à la poignée de portail ou à l'isolateur pour les départs et fins de lignes.

Réf. 125H15063 

Par 10, Ø de 1-4 mm 



## BOULON DE RACCORDEMENT DE FILS

- Boulon de raccordement en fonte d'aluminium permettant de relier plusieurs fils de fer ou d'acier entre eux.


Réf. 125H15526 

Par 10 


## RACCORD DE JONCTION GRIPPLE

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

Réf. 125H15967 

Pour fil de 1,4 à 2,2 mm  
300 kg, par 20 

Réf. 125H47GRIP0001 

Pour fil de 2 à 3,25 mm  
400 kg, par 20 



## 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 

Par 10 



## PINCE OUTIL MULTIPLE FARMER®

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

Réf. 125H15653 

Par 10 

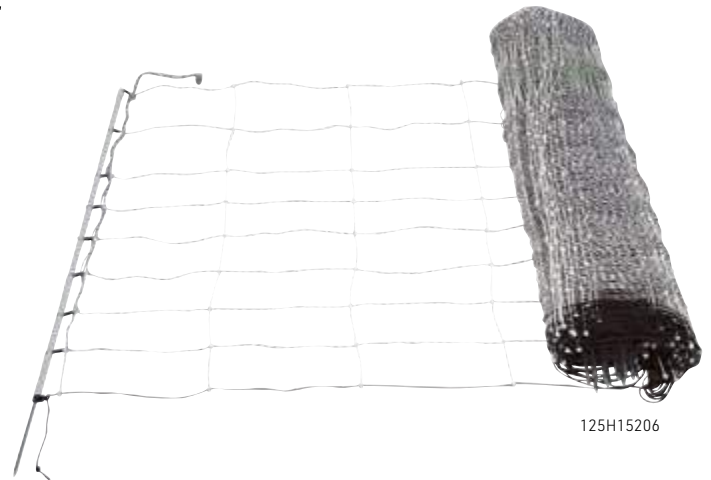
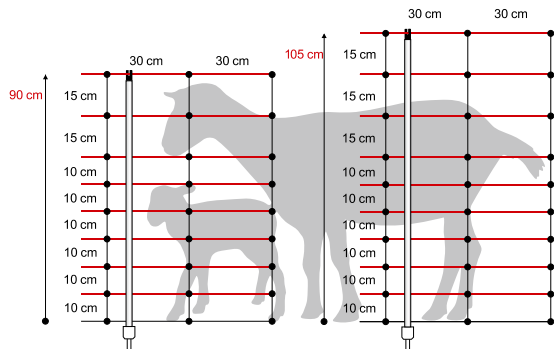




## Filets pour moutons

### TURBOMAX® FILET POUR MOUTONS

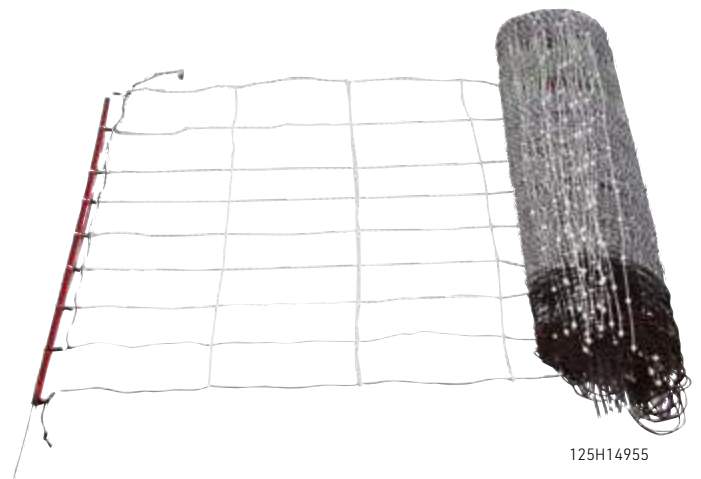
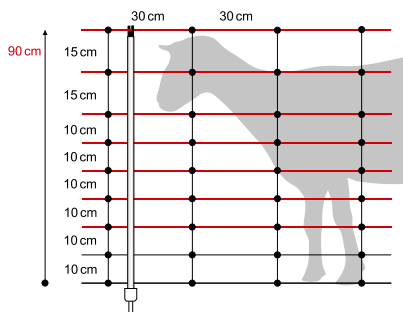
- Des liaisons spéciales verticales en polyéthylène garantissent une stabilité très élevée.
- Filet de gardiennage complet avec 14 piquets et accessoires de raccordement.
- Couleur des piquets : blanc.
- Couleur des fils : blanc/noir (conducteur chrome/ nickel) et blanc/vert (conducteur cuivre).
- Piquets de rechange sur demande.



référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	nombre de piquets	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	gencode
<b>125H15206</b>	simple	90 cm			9	8	4 014803 152060
<b>125H15207</b>	simple	105 cm	50 m	14	10	9	4 014803 152077
<b>125H15221</b>	double						4 014803 152213

### TURBOMAX® FILET N7 POUR MOUTONS

- Ce filet pour moutons a les deux fils horizontaux les plus bas (fil de sol + fil suivant) qui ne sont pas sous tension. Ainsi, les fils horizontaux conducteurs de courant ont moins de contact avec la végétation ; ce qui génère une perte moins importante d'énergie dans le sol par rapport aux autres filets.
- Maille du filet identique au filet turbomax® extra.
- 2 fils de sol non conducteurs d'électricité.



référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	résistance linéique	nombre de piquets	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	gencode
<b>125H14955</b>	simple	90 cm	50 m	0,36 Ω/m	14	9	7	4 014803 149558

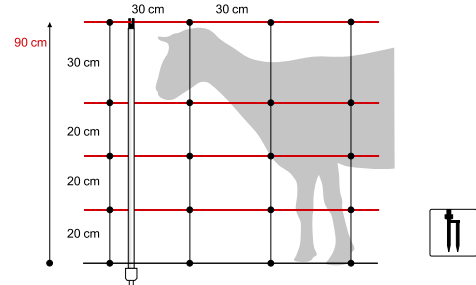
# CLÔTURE HORIZONT | Filets



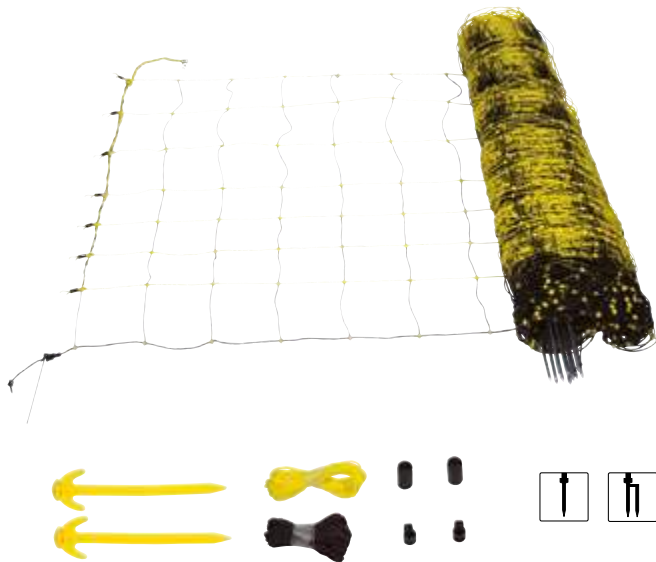
## TURBOMAX® EXTRA HAUTE ÉNERGIE POUR MOUTONS



- Filet adapté aux terrains en pente et en montagne.
- Énergie élevée grâce à un nombre réduit de fils horizontaux.
- Filet léger.



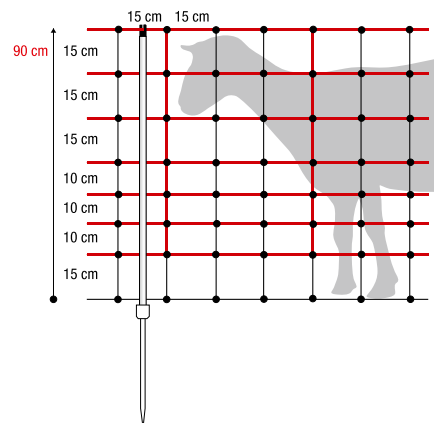
référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	résistance linéique	nombre de piquets	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	gencode
<b>125H14503</b>	double	90 cm	50 m	0,33 Ω/m	14	5	4	4 014803 145031



## FILET POUR MOUTONS HORINETZ



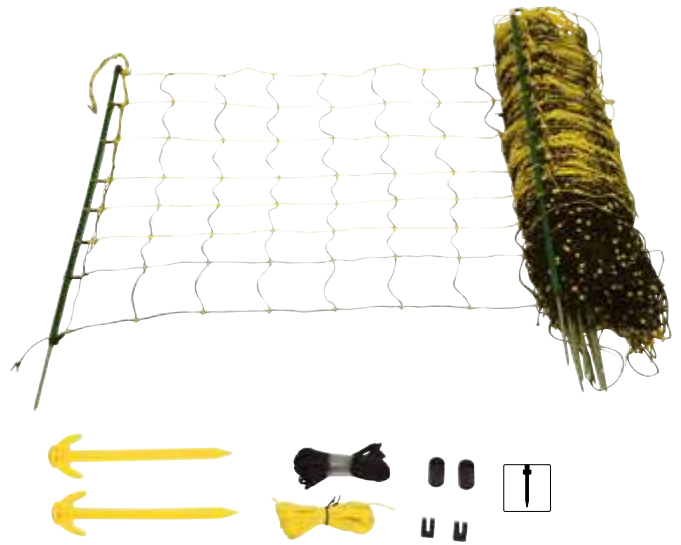
- Filet complet avec 14 piquets et accessoires de raccordement.
- Couleur des piquets : blanc.
- Couleur des fils : jaune (= conducteurs) ou noir (= non conducteurs).
- Couleur des capuchons : au premier piquet en jaune, les autres en noir.
- Nœuds : jaunes.
- 3 x 5 monofils à 0,40 mm, fil supérieur et fil au sol renforcés.
- Conducteur : 3 x 0,20 mm inox.



référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	résistance linéique	nombre de piquets	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité	gencode
<b>125H15464</b>	simple	90 cm (moutons)	50 m	1,15 Ω/m	14	8	7	1	4 014803 154644
<b>125H15465</b>	double	90 cm (chèvre)	50 m	1,15 Ω/m	14	8	7	1	4 014803 154651
<b>125H14147</b>		120 cm (chèvre)		0,84 Ω/m		10	9		4 014803 141477

## FILET POUR MOUTONS HORINETZ N6

- Ce filet pour moutons a les deux fils horizontaux les plus bas (fil de sol + fil suivant) qui ne sont pas sous tension. Ainsi, les fils horizontaux conducteurs de courant ont moins de contact avec la végétation ; ce qui génère une perte moins importante d'énergie dans le sol par rapport aux autres filets.
- Maille du filet identique au filet Horinetz.

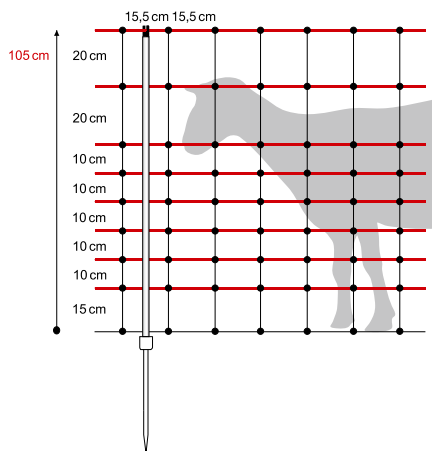


référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	nombre de piquets	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité	gencode
125H14954	simple	90 cm	50 m	14	8	6	2	4 014803 149541

## Filets pour chèvres

### FILET POUR CHÈVRES HORINETZ

- Filet complet avec 14 piquets et accessoires de raccordement.
- Couleur des piquets : blanc.
- Couleur des fils : jaune (= conducteurs) ou noir (= non conducteur).
- Couleur des capuchons : au premier piquet en jaune, les autres en noir.
- Nœuds : jaunes.
- 3 x 5 monofils à 0,40 mm, fil supérieur et fil au sol renforcés.
- Conducteur : 3 x 0,20 mm inox.



référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	résistance linéique	nombre de piquets	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité	gencode
125H15471	simple	105 cm	50 m	1,01 Ω/m	14	9	8	1	4 014803 154712
125H15472	double					9			4 014803 154729

## Filets pour loups

Découvrez notre brochure dédiée au loup sur [ukal.com](http://ukal.com)



Le loup revient dans de plus en plus de régions à l'heure actuelle. Le nombre augmente exponentiellement en raison du taux de natalité élevé. L'expérience montre que les filets moutons standards utilisés

à ce jour ne suffisent pas pour protéger vos animaux des loups. Les points négatifs sont à la fois la force de courant trop faible et la dissuasion optique insuffisante pour le loup.

horizont a donc développé en association avec les éleveurs de moutons et de chèvres, un système unique de défense du loup, empêchant l'animal d'attaquer vos animaux.

Le filet loups "Horinetz super" est un filet de protection compact, léger et rapide à mettre en place, d'une hauteur de 90 cm, livré avec piquets de 15 mm.

Il est complété par un ruban additionnel de 20 mm de large, électrifié à 120 cm de hauteur. Ce ruban supplémentaire de 20 mm situé dans le champ de vision du loup, entraîne une forte dissuasion. L'effort supplémentaire de mise en place de la clôture est relativement faible, de sorte que la construction de la clôture reste facile.

De plus, d'autres projets de recherche et de développement sont organisés avec des associations professionnelles et des instituts de recherche.

L'objectif est de pouvoir développer d'autres solutions pour les propriétaires d'animaux, pour lesquels les filets existants ne sont pas encore en mesure de fournir une protection complète en raison des conditions géographiques (paysage, proximité de l'eau) spécifiques.

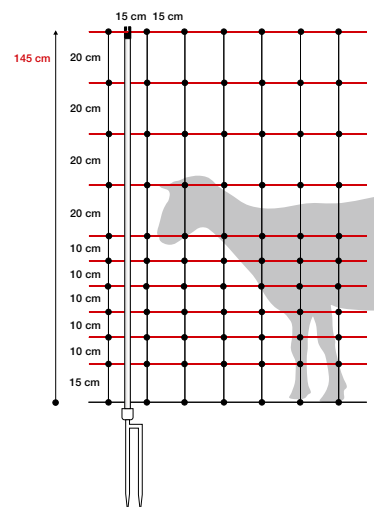
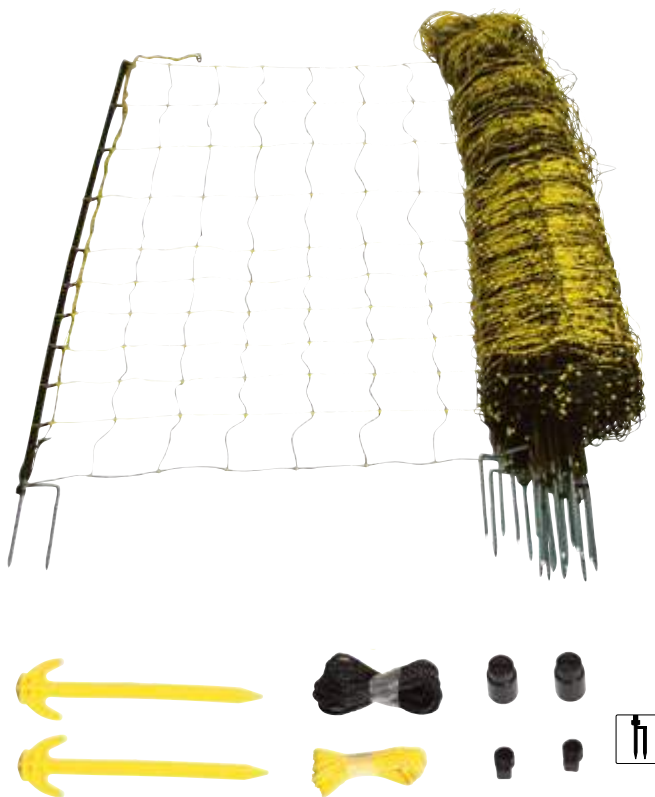
### FILET POUR LOUPS HORINETZ SUPER



Le filet pour moutons de 90 cm de haut est avec une double sécurité. Les conducteurs de courant verticaux garantissent un flux de courant constant. Par conséquent, même si les conducteurs horizontaux sont endommagés, le courant circulera toujours et vos animaux seront en sécurité. Ce principe unique pour un filet noué particulièrement sûr est breveté et répond aux normes de qualité élevées d'horizont.

Grâce à la combinaison de conducteurs mixtes (acier inoxydable très résistant et cuivre aux propriétés conductrices optimales), le filet vertical a une conductivité de 0,17 Ohm / mètre.

- Diamètre : 19 mm.



référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	nombre de piquets	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité	gencode
125H14967	double	145 cm	50 m	15	11	10	1	4 014803 149671



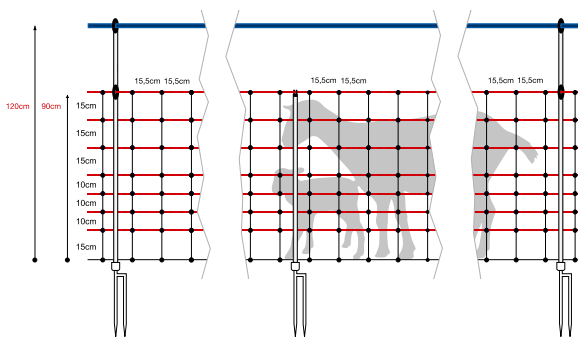
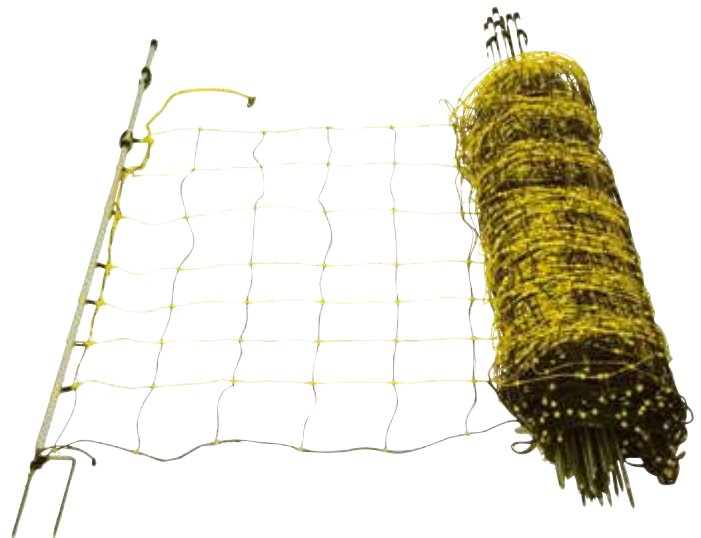
## FILET POUR LOUPS HORINETZ SUPER PLUS



- 3 x 5 monofilaments à 0,40 mm.
- Un fil supérieur et un fil de sol renforcé.
- Conducteurs : 3 x 0,20 mm inox.
- Haute énergie et faible chute de tension dans le filet.
- Montage et démontage facile et rapide.
- Couleur des capuchons : jaune sur le premier piquet et noir sur les autres.
- Nœuds : jaunes.
- Couleur des piquets : noir.
- Couleur des fils : jaune ou noir.
- Un piquet de 1,2 m supplémentaire inclus dans le filet, ce qui permet de bien s'adapter au relief du sol.
- Pour améliorer la conductivité, ajouter des piquets de terre raccordés au ruban.

### Non compris dans la livraison :

- Ruban 20 mm.
- Câble de raccordement à la terre et piquets de terre.
- Câble de raccordement ruban.



### CONSEIL

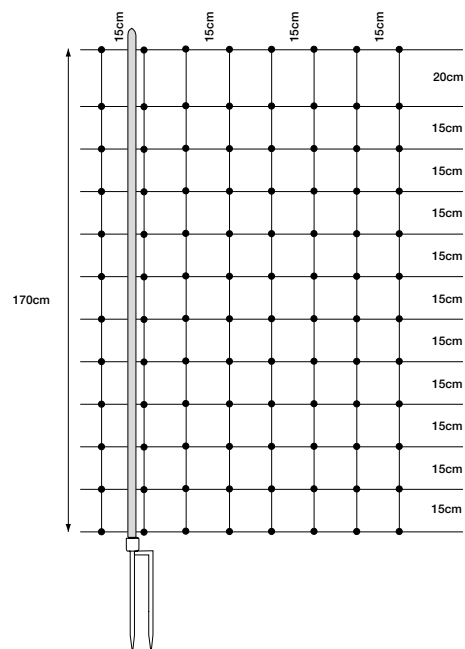
Utilisez le ruban de 12 mm si vous êtes certain de la présence du loup !

référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	résistance linéique	nombre de piquets	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité	gencode
125H14925	double	90/120 cm	50 m	1,15 Ω/m	15+1	8	7	1	4 014803 149251

## FILET POUR LOUPS ET ANIMAUX SAUVAGES



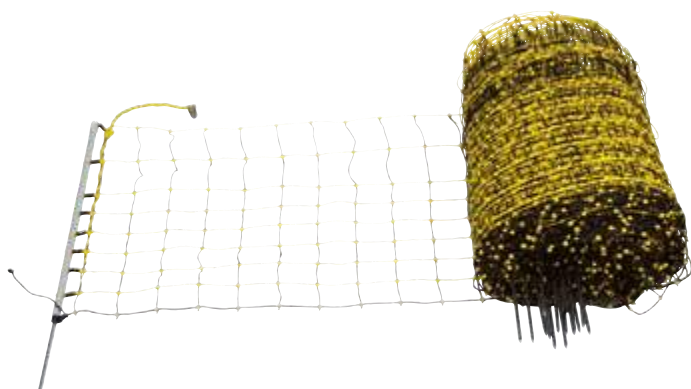
- Filet avec douze fils plastiques horizontaux ; dont un fil au sol non électrifié et onze fils électrifiés.
- Filet complet avec 11 piquets et les accessoires de raccordement.
- Couleur des piquets : noir.
- Couleur des fils : vert/blanc/vert.
- Deuxième fil conducteur en partant du haut : 1 x 0,20 cuivre et 2 x 0,20 mm inox.



référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	nombre de piquet	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité	gencode
125H18403	double	170 cm	25 m	11	12	11	1	4 014803 184030

# CLÔTURE HORIZONT | Filets

## Filets pour lapins



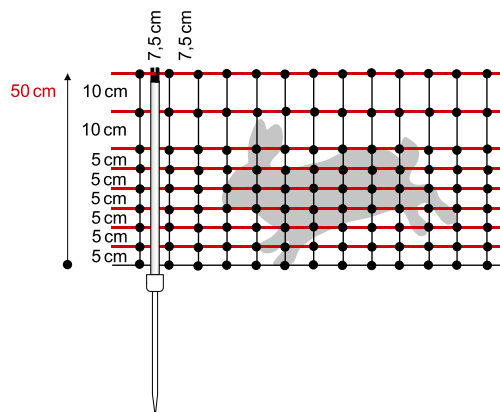
### CONSEIL

Placez le filet de façon à ce qu'il soit incliné vers la zone clôturée. Il est plus difficile pour les lapins de sauter au-dessus d'un filet en pente.

### FILET POUR LAPINS

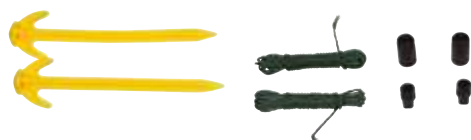


- Filet complet avec 15 piquets et accessoires de raccordement.
- Couleur des piquets : blanc.
- Couleur des fils : jaune ou noir.



référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	résistance linéique	nombre de piquets	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité	gencode
125H15576	simple	50 cm	50 m	1,01 Ω/m	15	9	8	1	4 014803 155764

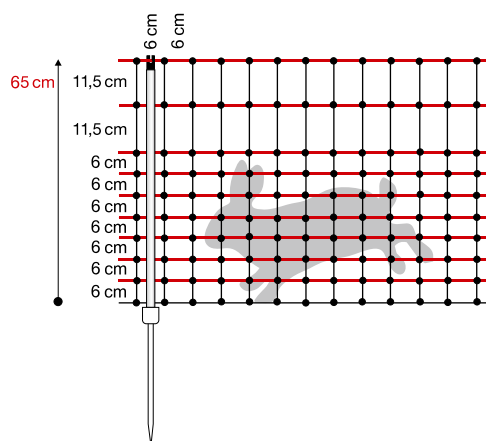
## Filets pour petits animaux



### FILET POUR LAPINS ET PETITS ANIMAUX



- Filet complet avec 15 piquets et accessoires de raccordement.
- Couleur des piquets et des fils : vert.



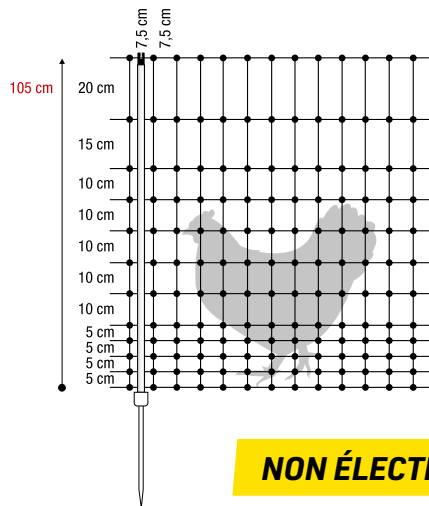
référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	résistance linéique	nombre de piquets	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité	gencode
125H14895	simple	65 cm	50 m	1,01 Ω/m	15	10	9	1	4 014803 148957

## Filets pour volaille

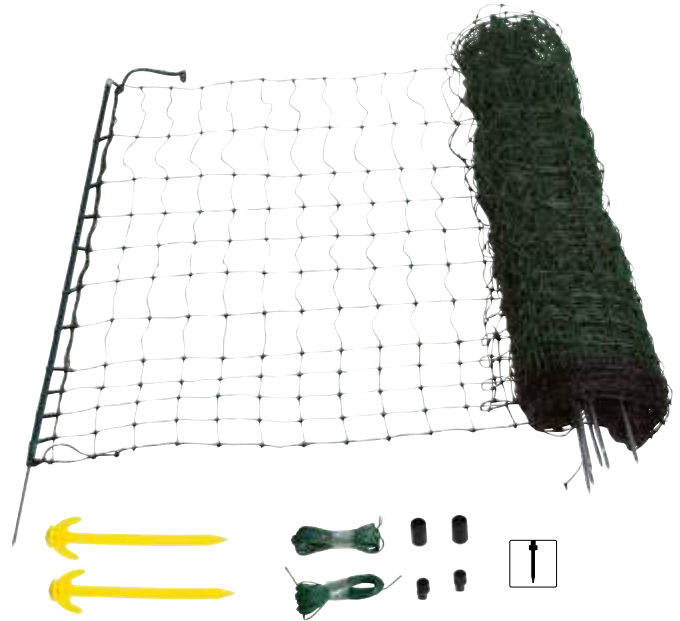
### FILET DE SÉCURITÉ POUR VOLAILLE



- Permet de clôturer l'espace volaille, étang ou jardin si aucune barrière n'existe.
- Une utilisation parfaite pour la maison et le jardin.
- Avec 12 fils horizontaux et des piquets pointe simple.
- Couleur des piquets et des fils : vert.



**NON ÉLECTRIFIÉ !**

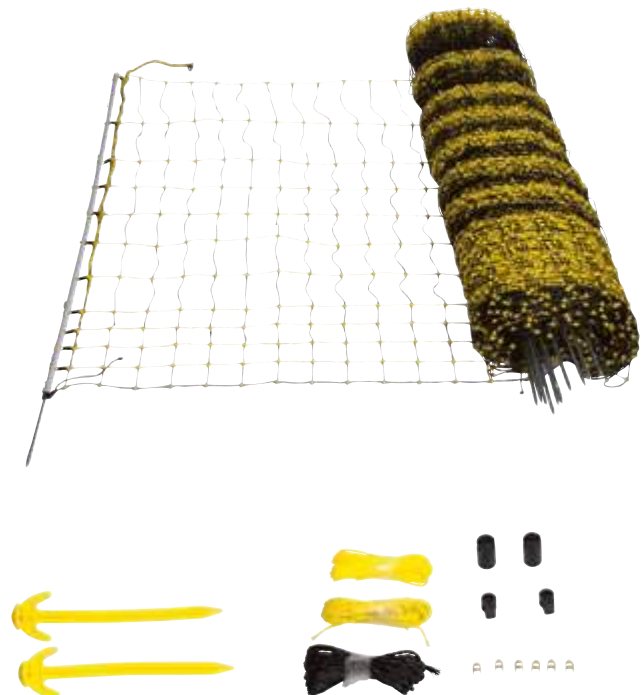
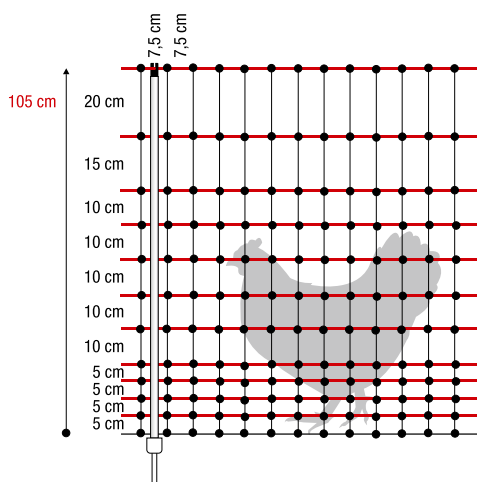


référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	nombre de piquets	nombre de fils horizontaux	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité	gencode
125H34619	simple	105 cm	25 m	9	12	12	4 014803 346193
125H34618	simple	105 cm	50 m	15	12	12	4 014803 346186

### FILET POUR VOLAILLE



- Filet complet avec 15 piquets et les accessoires de raccordement.
- Couleur des piquets : blanc.
- Couleurs des fils : jaune ou noir.



référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	nombre de piquets	nombre de fils horizontaux	nombre de fils de sol conducteurs d'électricité	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité	gencode
125H15587	simple	105 cm	50 m	15	12	11	1	4 014803 155870



# UKAL

## LE MONDE DE L'ÉLEVAGE

### UKAL

Parc économique de la Sauer  
2 rue de l'Étang  
CS 50244 Eschbach  
67892 Niederbronn-les-Bains  
France  
Tél. : +33 3 88 07 40 15  
ukalel@ukal.com  
www.ukal.com

### POLOGNE ROLOS

Ul. Henryka Sienkiewicza 2  
Wyszków  
PL 07-200  
Polska  
rolos@horizont.com.pl  
Tel. : +48 29 742 33 39  
www.horizont.com.pl

### SERVICE APRÈS-VENTE

sav@ukal.com  
Tél : 03 88 90 73 93

### UKAL INTERNATIONAL

Tél. : +33 3 88 07 40 16  
Fax : +33 3 88 07 40 14  
export@ukal.com

### SLOVÉNIE HORIZONT CLAIR D.O.O. TRGOVSKO PODJETJE D.O.O.

Zbilje 4 H  
1215 SL - Medvode  
Slovenien  
Tel. : +386 (0) 1 3617 606  
Fax: +386 (0) 1 3617 607  
info@clair.si  
www.clair.si

### ALLEMAGNE

#### HORIZONT ANIMAL CARE

Homberger Weg 4-6  
34497 Korbach  
Germany  
Tel. : +49 (0) 5631/565-100  
animalcare@horizont.com  
www.animalcare.horizont.com

### ROYAUME-UNI

#### HOTLINE ELECTRIC FENCING

2 Roundhead Road  
Heathfield Industrial Estate  
Newton Abbot  
Devon TQ12 6UE  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 1626 33 11 88  
Fax: +44 (0) 1626 33 18 10  
sales@hotline-fencing.co.uk  
hotline.horizont.com

### UKAL CANADA INC.

7525 rue Pion  
J2R 1R8  
St Hyacinthe  
Québec / Canada  
Tél : (450) 796-1414  
Fax : (450) 796-1415  
Sans frais : 1 800 665 8389  
info@ukal.ca



UKAL.com

