



LA CLÔTURE ÉLECTRIQUE HORIZONT

*Des produits repensés
et toujours plus efficaces
au service du bien-être animal*

**CATALOGUE
2021**



www.ukal-elevage.com



Chers clients,

Horizont est le partenaire compétent pour le gardiennage des animaux et la protection des sites. La garantie de la qualité horizont continuera à assurer votre succès dans le futur. UKAL est le revendeur exclusif de la marque horizont et nous sommes fiers de vous présenter l'entièreté de leur offre pour la France dans ce nouveau catalogue.

SOMMAIRE

Postes	9
Énergie	39
Conducteurs	53
Accessoires de clôture	67
Filets	89
Index	99

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.



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.



Fonction "Argutektor"

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



Dans tous les appareils horizont 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.



Plastique de haute qualité, très résistant



Boîtier polycarbonate ultra-solide



En inox



Charge de rupture



Piquet double pointe



Piquet pointe simple



Indicateur de voltage LED



Ce produit dispose d'un boîtier incassable



Contrôle visuel si la tension est supérieure à 2 000 V



Tension 22 000 V



Tension 24 000 V



Tension 28 000 V



Tension 30 000 V



Affichage de tension sur 6 niveaux, régulation de la tension



Énergie stockée



Énergie impulsionnelle maximale



Tension maximale de la clôture



Tension maximale de la clôture



Tension sur 500 Ohm



Longueur maximale de la clôture théorique, conformément aux normes CEE



Longueur maximale de la clôture en absence de végétation



Longueur maximale de la clôture en présence de végétation moyenne



Longueur maximale de la clôture en présence de végétation dense



Consommation



Nombre de fils électrifiables du filet



Piquets de terre (nombre et longueur)



Appareil fonctionnant sur secteur 230 V



Appareil fonctionnant sur secteur 9 V



Appareil fonctionnant sur pile 9 V ou batterie 12 V



Appareil fonctionnant sur secteur 12 V



Appareil solaire



Conductibilité



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.



Technologie TB MAX



Liaison transversale de sécurité = fil de pontage



Interrupteur ON/OFF



Stabilisation aux UV



Protection anti-UV



Isolateur horizontal avec support fileté pour bois



Quel type d'alimentation ?



Appareil batterie



Appareil pile



Appareil secteur

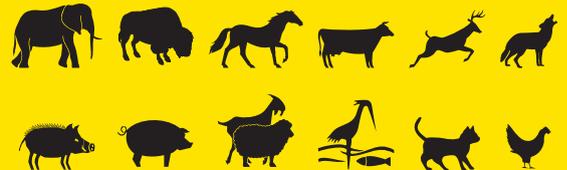


Appareil solaire

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 et 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 !

Veillez 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 !



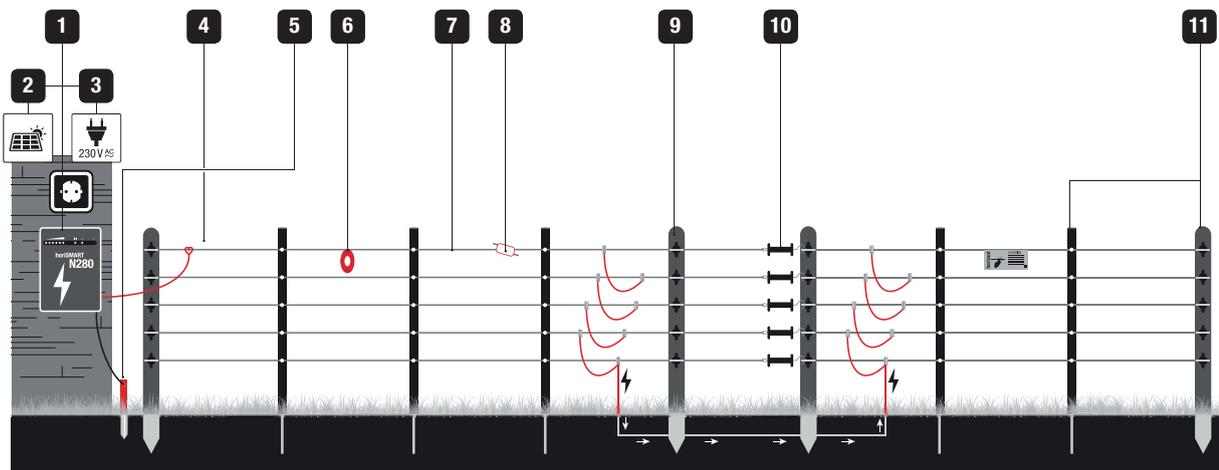
Mais aussi...

Retrouvez d'autres informations plus détaillées aux pages suivantes :

Check list pour une bonne clôture permanente	> p. 6
Check list pour une bonne clôture de parcellement	> p. 6
Hauteurs des clôtures	> p. 7
Segmentation de la gamme des produits	> p. 8

Clôture permanente

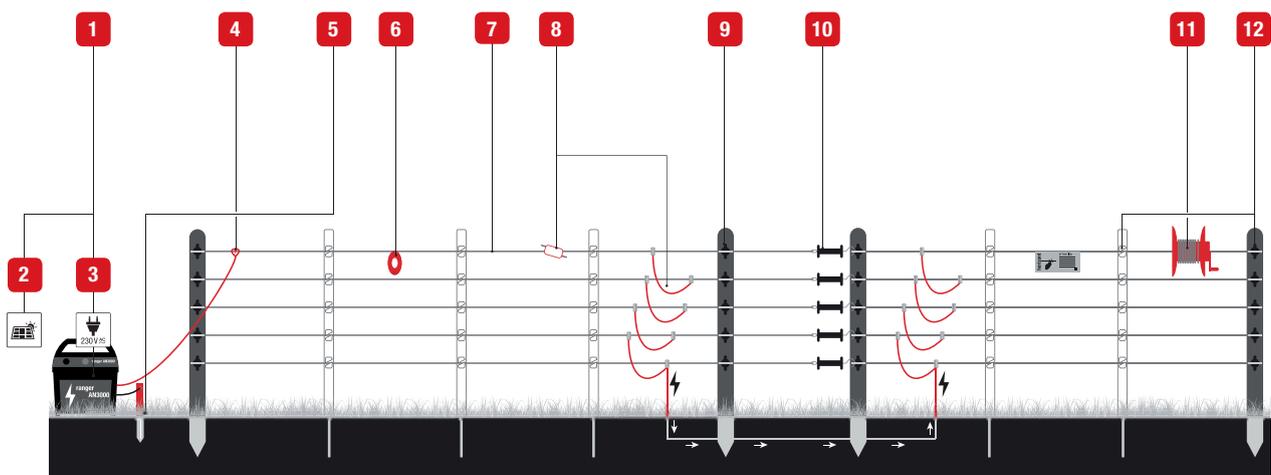
Voire check list pour une clôture fiable et durable



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

Clôture de parcellement

Voire check list pour une clôture mobile et sécurisée



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

Quelle distance entre les piquets ?

Pour que les matériaux conducteurs soient positionnés de façon optimale, voici les distances conseillées d'intervalles entre les piquets :

- **Pour les fils et fils spéciaux :**
6 à 8 m (selon le poids propre du matériau conducteur).
- **Pour les rubans :**
3 m (pour un ruban de 40 mm), 5 m (pour un ruban de 20 mm),
6 à 8 m (pour un ruban de 10 mm).
- **Pour les cordes :**
4 m (avec un diamètre de 6-8 mm), 6 m (avec un diamètre de 5-6 mm).
- **Variations des terrains :**
Merci de tenir compte du terrain à électrifier, celui-ci peut être plus ou moins accidenté, ce qui nécessiterait la mise en place de plus de piquets et donc réduire l'intervalle conseillé, afin que les matériaux conducteurs ne soient pas en contact avec le sol.

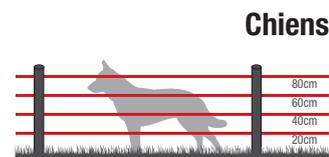
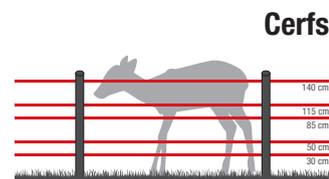
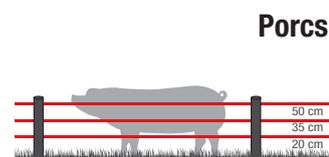
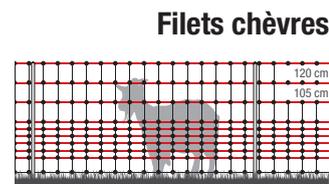
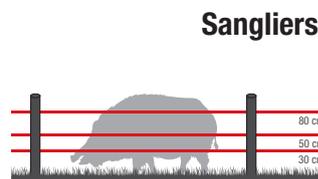
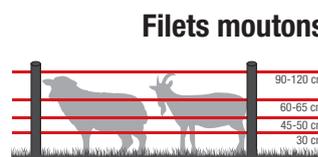
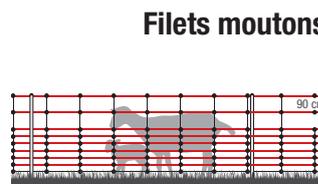
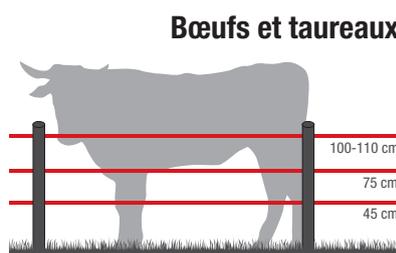
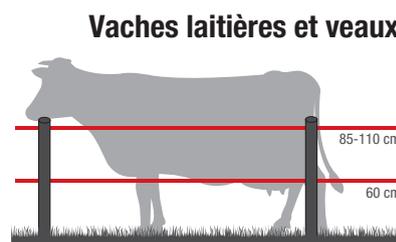
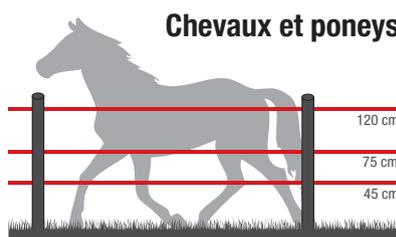
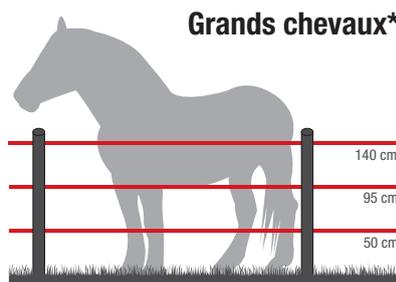
Ce qu'il ne faut pas oublier ?

- **IMPORTANT :**
Ne jamais utiliser les clôtures et les filets sans électrificateur !
- **Connexion :**
Ne jamais relier les matériaux conducteurs entre eux avec des nœuds, utilisez des connecteurs adaptés.
- **Avertissement obligatoire :**
Pour des raisons de sécurité, vous devez avertir que la clôture est électrifiée par la pose de plaques d'avertissement imprimées sur les deux faces, à intervalles réguliers (tous les 50 à 100 m environ).
- **Circuit de la clôture :**
La clôture ne doit pas être mise en place comme un circuit fermé - c'est le contact avec l'animal qui ferme le circuit des flux d'énergie.
- **Conductivité :**
Portez une attention particulière sur les appareils produisant des impulsions élevées avec lesquelles il faut utiliser des matériaux conducteurs ayant une haute conductivité et ajuster le nombre de piquets de terre.

En tant que matériel de clôture, tous les composants doivent être utilisés avec la plus grande prudence et avec des isolateurs appropriés.

Quelle hauteur pour ma clôture ?

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

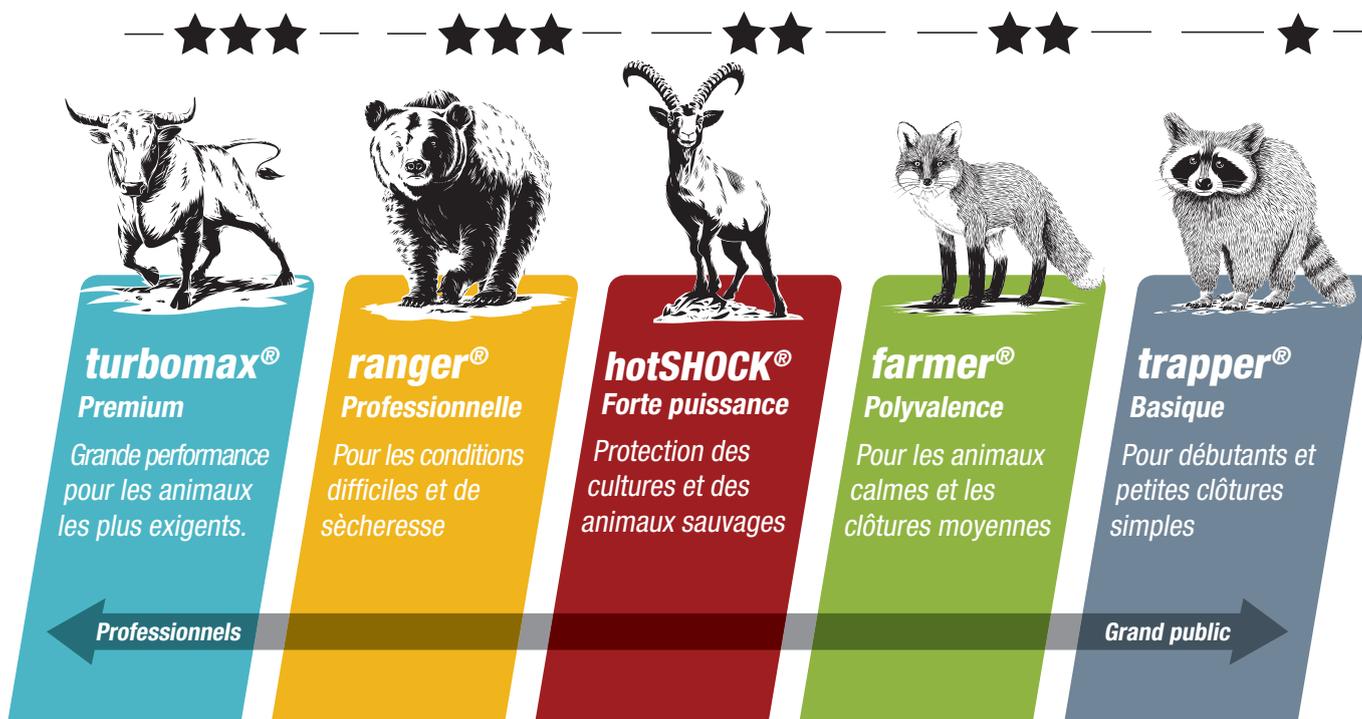


* Hauteur de clôture ≥ 160 cm pour chevaux destinés au saut d'obstacles.

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.



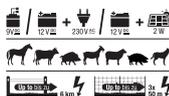
Choisissez en 4 étapes votre matériel de clôture pour une protection optimale de vos animaux :

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 produit.



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

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

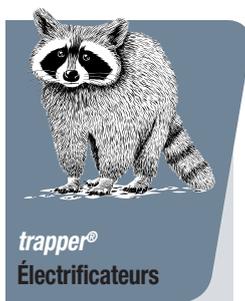
Résistance par mètre de clôture*	Longueur maximale possible de clôture
Jusqu'à 0,1 Ohm/m	30 km
Jusqu'à 0,3 Ohm/m	10 km
Jusqu'à 0,6 Ohm/m	5 km
Jusqu'à 1,5 Ohm/m	2 km
Jusqu'à 3 Ohm/m	1 km
Jusqu'à 6 Ohm/m	0,5 km
Jusqu'à 15 Ohm/m	0,2 km

* 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).

01 POSTES

La force d'horizont résulte dans la qualité et l'innovation mise 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.

<i>turbomax</i> [®]	11 à 14
<i>hotSHOCK</i> [®]	15 à 18
<i>ranger</i> [®]	19 à 26
<i>farmer</i> [®]	27 à 32
<i>trapper</i> [®]	33 à 38



Poste secteur
230 V



turbomax®
N1430
(horismart N280)
Réf. 125H10748



ranger® N270
(ranger N40)
Réf. 125H10608

ranger® N420
(ranger N80)
Réf. 125H10742



hotSHOCK®
N500
(hotSHOCK N50)
Réf. 125H10614



farmer® N100
(farmer N15)
Réf. 125H10632

farmer® N200
Réf. 125H10996



trapper® N15
(hobbygard N)
Réf. 125H104271

trapper® N45
(trapper N8)
Réf. 125H10864



Poste Mixte
Batterie 12 V/
Secteur 230 V



turbomax®
AN800
(horismart AN160)
Réf. 125H10749



ranger® AN360 Dual
Réf. 125H10997

ranger® AN2000
(ranger AN3000)
Réf. 125H10854

ranger® AN3000
(ranger AN5000)
Réf. 125H10992

ranger® AN4800
(ranger AN7000)
Réf. 125H10993



hotSHOCK® A90
(hotSHOCK A15)
Réf. 125H10638



hotSHOCK®
A300
(hotSHOCK A50)
Réf. 125H10613



farmer® AN100
(farmer AN15)
Réf. 125H10896

farmer® AN200
(farmer AN25)
Réf. 125H10897



farmer® AN300 Dual
Réf. 125H10882



farmer® AN1000
Réf. 125H10855

farmer®
AN1000Solar
Réf. 125H10856



trapper® AN45
(trapper AN8)
Réf. 125H10867

trapper® AN80
(trapper AN12)
Réf. 125H10866

trapper® AN120
(trapper AN24)
Réf. 125H10865



Postes Batterie/
solaire 12 V
et Pile 9 V/
solaire



turbomax®
B27
(turbostar B)
Réf. 125H10285



ranger® B29
(ranger B)
Réf. 125H10555

ranger® B65
(ranger B8)
Réf. 125H10841



farmer® ABN30
(farmer ABN4)
Réf. 125H10891

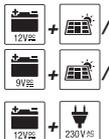


trapper® B12 (trapper® B)
Réf. 125H10616

trapper® B22
(equistop B2)
Réf. 125H10620



Postes mixtes -
Piles 9 V,
Pile 9 V/batterie
12 V et solaire



hotSHOCK®
ABN37
(hotSHOCK ABN5)
Réf. 125H10892



trapper® AB12
Réf. 125H14497



Poste solaire
avec batterie
12 V incluse



farmer® AS50
Réf. 125H14485



trapper® AS25
(trapper AS35)
Réf. 125H14982

trapper® AS50
(trapper AS70)
Réf. 125H14983



PREMIUM QUALITY

MADE IN GERMANY



TURBOMAX®

Une gamme Premium de grande performance destinée aux conditions extrêmes et aux animaux les plus exigeants, composée de dispositifs puissants pour clôtures très longues et de nombreuses fonctionnalités de sécurité qui vous rendent la vie plus facile.





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.

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

Energy +
Technologie horimax

Turbo
Effet turbo

↑↑
CPN = niveau constant de puissance

LED
Indicateur de voltage LED de 1 000 à 6 000 V

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

Input
Énergie stockée

⚡
Voltage maximal de la ligne

UV
Protection anti-UV

PC Polycarbonate
Boîtier polycarbonate ultra-solide

⏻
Interrupteur on/off pour appareil 12 V

Connexion terre
Sortie "très forte 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
- Protection contre l'humidité
- Testé et approuvé selon les normes internationales EN 60335-2-76
- Boîtier entièrement isolé
- Indicateur d'appareil de plus de 5 J

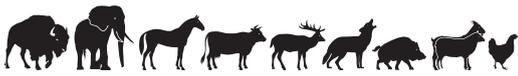


turbomax® N1430

Électrificateur secteur 230 V

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

Réf. 125H10748



turbomax® AN800

Électrificateur mixte 12/230 V

- Appareil secteur 230 V et/ou batterie 12 V, 12 J en entrée, 8 J max. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 45 km sans végétation et 14 km avec forte végétation.
- Voyant de contrôle de batterie.
- Système de protection contre la décharge profonde.
- Recommandation module solaire : 1 ou 2 x 50 W Réf. 125H14873 (cf. p. 46).

Réf. 125H10749

Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion pour batterie 12 V.



Câble de connexion pour batterie 12 V



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).

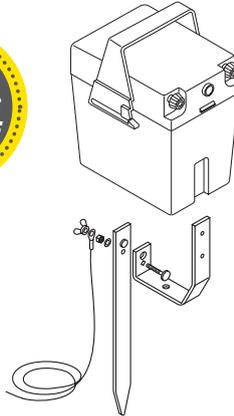
	230V [~]	12V [⎓]	Turbo	Energy +	Input	max. Output	⚡	500Ω	🔋	CEE (1500V)	max.	max.	max.	📏	📏	📏	📏
125H10748 turbomax® N1430	✓	-	✓	✓	25 J	14,3 J	12000 V	4600 V	35 W	320 km	85 km	40 km	25 km	30x50m	5x1,5m	-	-
125H10749 turbomax® AN800	✓	✓	✓	✓	12 J	8 J	12000 V	4400 V	500-1200 mA	180 km	45 km	21 km	14 km	17x50m	3x1,5m	50 W	-

Voir page 4 pour l'explication des symboles sur les appareils et les données des performances.



turbomax® B27

**Le champion du monde
des appareils à piles !**



Électrificateur à pile - 9 V

- Appareil à pile, 0,4 J en entrée, 0,27 J max. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 6 km sans végétation et 1,5 km avec forte végétation.
- Convient pour les animaux robustes comme les moutons ou les sangliers.
- Le turbomax® B27 adapte la puissance de manière entièrement automatique à l'état de la clôture. Finis les réglages pénibles des appareils pour les adapter à l'état de la clôture.

Réf. 125H10285

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 avec cornière.



- Les piles 9 V (petit et grand format) sont utilisables avec cet électrificateur.
- Boîtier ultra solide en polycarbonate.
- Convient pour l'utilisation avec des batteries acides 12 V (câble de branchement 12 V livrable en option). Cependant ce type de batterie ne peut pas être intégré dans le boîtier du turbomax® B27.
- Convient pour l'utilisation avec des batteries gel 12 V (câble de branchement 12 V livrable en option).
- L'effet turbo unique permet à l'appareil de toujours délivrer une deuxième impulsion si la clôture est particulièrement mal isolée ou envahie par une forte végétation. Même en cas de sols secs, l'effet turbo garantit une bien meilleure efficacité du gardiennage. L'appareil convient parfaitement pour des sols secs, avec végétation et pour des clôtures longues. L'appareil est souvent utilisé dans la protection d'animaux sauvages et pour le gardiennage des moutons. Même pour une résistance de 500 Ohm, l'appareil atteint encore plus de 4 000 V une valeur record pour un appareil à pile 9 V.

125H10285	12 V	ECO Power	System Control	Turbo	Light	Energy Control	9/12 V22	Input	max. Output	9000 V	500 Ω	10-35 mA	CEE (1500V)	max.	max.	max.	max.	10 km	6 km	4 km	1,5 km	3 x 50 m	1	2 W
turbomax® B27	9 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0,4 J	0,27 J	9000 V	4400 V	10-44 mA	10 km	6 km	4 km	1,5 km	3 x 50 m	1	2 W					

Accessoires > P 57 - 58

Les conducteurs turbomax®

- Conductivité maximum
- Résistance élevée
- La seule gamme horizont avec un fil de pontage et la technologie TLD



PREMIUM QUALITY

MADE IN GERMANY



horizont

HOTSHOCK®

Une gamme idéale pour
la protection des cultures
et contre les dégâts du gibier
et des animaux sauvages.

Des dispositifs de clôture ayant
fait leurs preuves dans des conditions
difficiles comme l'utilisation
de filets avec végétation ou
contre les sangliers et les loups.





hotSHOCK®

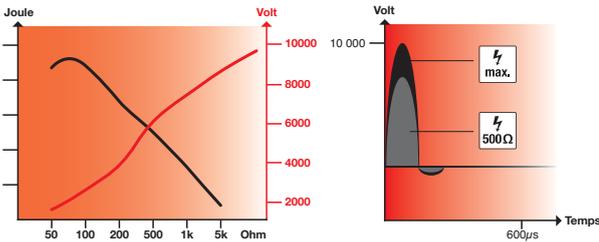
Nos appareils spéciaux pour garder les moutons et les volailles, se protéger des animaux sauvages et pour des applications particulières

Les électrificateurs hotSHOCK® dans les grands boîtiers (N500 et A300) ont 3 connexions. En plus de la connexion terre, il y a 2 sorties: une sortie de puissance forte et une sortie de puissance très forte.

Électrificateurs spécialisés avec une puissance élevée sous des conditions de résistances extrêmement faibles (type végétation dense).

La petite impulsion écarte les agressions et assure le transport de l'énergie tout au long de la clôture malgré les conditions difficiles, ce qui est idéal pour l'utilisation de filets, notamment ceux équipés d'un conducteur terre au contact du sol.

Compte tenu du voltage élevé, tous les animaux peuvent être gardés y compris ceux à grande crinière ou laineux.



Interrupteur on/off pour hotSHOCK A50 uniquement



Protection anti-UV



Voltage maximal de la ligne



Puissance et consommation



Boîtier polycarbonate ultra-solide



Énergie stockée

Protection contre l'humidité



Longueur de clôture théorique (selon norme CEE)

Contrôle de fonctionnement (sur hotSHOCK A90 et A300)



Indicateur de voltage LED de 1 000 à 6 000 V (uniquement sur hotSHOCK N500)

Conseil !

L'électrificateur vérifie l'état général de la clôture, même sur de longues distances et récapitule les principales fonctions de contrôle grâce aux LED affichées.



Connexion terre

Sortie "très forte puissance"

Sortie "forte puissance", pour paddocks et petites parcelles pour cour/maison



hotSHOCK® A90

Électrificateur mixte 12 V

- Appareil batterie, 1,6 J en entrée, 1 J max. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 8 km sans végétation et 1,2 km avec forte végétation.

Réf. 125H10638

Compris avec l'électrificateur :

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



Energy Control



hotSHOCK® A300

Électrificateur mixte 12 V

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

Réf. 125H10613

Compris avec l'électrificateur :

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



Impulse Control

Energy Control



	12VSE	Input	max. Output	⚡	500Ω	⚡	🔋	EEC (1500V)	max.	max.	max.	🏠	🏠	🏠
125H10638 hotSHOCK® A90	✓	1,6 J	1 J	10600 V	4100 V	-	90 mA	30 km	8 km	3,5 km	1,2 km	6x50 m	1x1 m	10 W
125H10613 hotSHOCK® A300	✓	4,2 J	3 J	12000 V	6000 V	10000 V	500 mA	80 km	30 km	15 km	8 km	14x50 m	3x1 m	20 W



hotSHOCK® N500

Électrificateur secteur 230 V

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

Réf. 125H10614



Impulse Control



125H10614



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 (cf. p. 47).



- Avec régulateur de charge solaire intégré - rechargement facile.

Réf. 125H10892



Energy Control

UV



125H10892



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.

	9V	12V	230V/5	Input	max. Output	500Ω	500Ω	500Ω	47 mA	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
125H10892 hotSHOCK® ABN37	✓	–	✓	0,5 J	0,37 J	12500 V	3800 V	–	47 mA	10 km	6 km	4 km	1,1 km	3x50m	1x1m	10 W
125H10614 hotSHOCK® N500	–	–	✓	6 J	5 J	9000 V	6400 V	8000 V	9 W	120 km	45 km	20 km	10 km	16x50m	3x1,5m	–

Accessoires > P 59

Les conducteurs hotSHOCK®

- Conductivité maximum
- Résistance élevée
- Technologie TB MAX



PREMIUM QUALITY

MADE IN GERMANY



horizont

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.





Contrôle de mise à la terre

Connexion terre

Sortie "très forte puissance"

Sortie "forte puissance", pour paddocks et petites parcelles pour cour/maison



Protection anti-UV



Voltage maximal de la ligne



Puissance et consommation

Boîtier entièrement isolé



Boîtier polycarbonate ultra-solide



Énergie stockée



Indicateur de voltage LED de 1 000 à 6 000 V



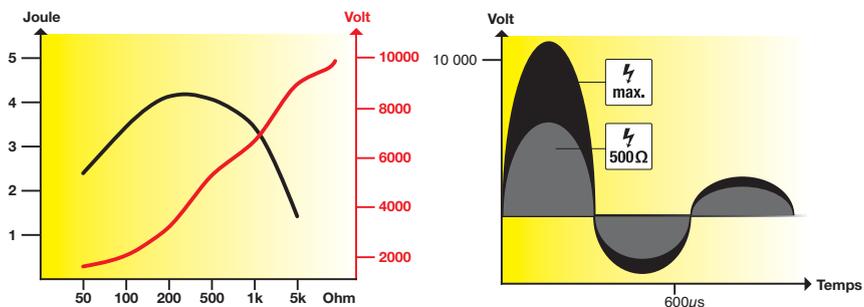
Pour les AN360 et AN490
Bouton marche/arrêt et bouton de sélection du mode de fonctionnement !

Conseil !

Le contrôle du fonctionnement de l'appareil est très facile car toutes les fonctions sont affichées visuellement sur l'appareil.

Nos appareils universels

L'électrificateur ranger® a 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.



Électrificateurs applicables à tout type d'installation.

Les impulsions permettront à l'énergie d'être à la fois dissuasive et non traumatisante sur toute la clôture.

Les impulsions fonctionnent très bien dans les conditions de résistance importante (crinière ou poils des animaux, ou dans des conditions de sols).



ranger® N270

Électrificateur secteur 230 V

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

Réf. 125H10608



ranger® N420

Électrificateur secteur 230 V

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

Réf. 125H10742



Impulse Control



	230V~	Input	max. Output	⚡	500Ω	⚡	⚡	CEC (1000V)	max.	max.	max.		
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	12x50m	2x1,5m
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	16x50m	4x1,5m

ranger®
électrificateurs



ranger® AN360 Dual

Électrificateur mixte

- Affichage clair des informations.
- Contrôle facile à distance possible.
- Affichage de la tension de la clôture et de la fonction "Argutektor" par 6 LEDs. L'Argutektor permet d'identifier tout problème d'isolation de la ligne.
- Indicateur de batterie à 3 niveaux pour une information précise.
- Circuit d'économie d'énergie.
- Régulation automatique.

Réf. 125H10997

Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion de clôture et de terre avec revêtement en plastique, alimentation 230 V.



Recommandation Module solaire	Recommandation batterie 12 V ≥ durée de marche
1 x 20 W Réf. 125H14480 (cf. p. 46)	85 Ah Réf. 125H14894 (cf. p. 42) jusqu'à 309 - 1 888 h (= env. 13 - 78 jours)*

* Les données se réfèrent à une utilisation calculée de 100 % de la capacité indiquée.

125H10997 ranger® AN360 Dual	✓	✓	4,6 J	3,6 J	12 500 V	6 000 V	90-310 mA	130 km	45 km	4,8 km	1,9 km	12x50m	2x1m	20 W
------------------------------	---	---	-------	-------	----------	---------	-----------	--------	-------	--------	--------	--------	------	------



ranger®
électrificateurs



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 %.

Réf. 125H10854

Compris avec l'électrificateur :

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



Recommandation Module solaire

1 x 20 W
Réf. 125H14480 (cf. p. 46)

Recommandation batterie 12 V
≥ durée de marche

85 Ah
Réf. 125H14894 (cf. p. 42)
jusqu'à 404 - 2 125 h (= env. 16 - 88 jours)*

* Les données se réfèrent à une utilisation calculée de 100 % de la capacité indiquée.



6 MODES DE FONCTIONNEMENT

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

*APN = Niveau de puissance automatique : au potentiomètre ou à 50 % préréglé (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 horizont :

- 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.



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 %.

Réf. 125H10992

Compris avec l'électrificateur :

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



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.



Recommandation Module solaire

1 x 20 W
Réf. 125H14480 (cf. p. 46)

Recommandation batterie 12 V
≥ durée de marche

85 Ah
Réf. 125H14894 (cf. p. 42)
jusqu'à 309 - 1 888 h (= env. 13 - 78 jours)*

* Les données se réfèrent à une utilisation calculée de 100 % de la capacité indiquée.



ranger®
électrificateurs



**3 ans
GARANTIE**

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 %.

Réf. 125H10993

Compris avec l'électrificateur :

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



Recommandation Module solaire

1 x 50 W
Réf. 125H14873 (cf. p. 46)

Recommandation batterie 12 V
≧ durée de marche

85 Ah
Réf. 125H14894 (cf. p. 42) jusqu'à
188 - 1888 h (= env. 8 - 78 jours)*

* Les données se réfèrent à une utilisation calculée de 100 % de la capacité indiquée.

	230V _{AS}	12V _{SE}	9V _{SE}	Input	max. Output	⚡	500Ω	⚡	CEE (1500V)	max.	max.	max.	⌘	⌘	⌘	⌘
125H10854 ranger® AN2000	✓	✓	-	2,7 J	2 J	14 000 V	4 500 V	40-210 mA	50 km	15 km	4,5 km	2 km	10x50m	2x1 m	20 W	
	-	-	✓	0,7 J	0,5 J	5 600 V	2 500 V	40-85 mA	14 km	8 km	3 km	1,7 km	-			
125H10992 ranger® AN3000	✓	✓	-	3,5 J	3 J	12 000 V	5 200 V	45-275 mA	100 km	20 km	5 km	2 km	12x50m	3x1 m	20 W	
	-	-	✓	0,7 J	0,5 J	4 600 V	2 000 V	40-85 mA	12 km	7,5 km	2,7 km	0,8 km	-	1x1 m		
125H10993 ranger® AN4800	✓	✓	-	5,7 J	4,8 J	15 000 V	6 000 V	45-450 mA	130 km	40 km	20 km	10 km	14x50m	5x1 m	50 W	
	-	-	✓	0,7 J	0,5 J	4 600 V	2 000 V	40-85 mA	12 km	7 km	2,5 km	0,7 km	-	1x1 m		



Les électrificateurs ranger® sont des électrificateurs de clôture intelligents délivrant de très hautes puissances. Le système intelligent d'économie d'énergie horizon adapte automatiquement la puissance de sortie à l'état de la clôture. Ceci permet de réduire la consommation électrique.

L'énergie ainsi économisée lors de chaque impulsion peut être réutilisée pour l'impulsion suivante, si nécessaire. Les électrificateurs de clôture de la gamme ranger® B sont conçus pour des applications multiples, également sur sols secs, ils travaillent de manière sûre et fiable et peuvent être solarisés



ranger® B29

Électrificateur à pile

- Appareil à pile, 0,3 J en entrée, 0,29 J max. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 6 km et 1 km avec forte végétation.
- Pile recommandée 170 Ah - Réf. 125H12012.

Réf. 125H10555

Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion.
- Piquet de terre avec cornière.



ranger® B65

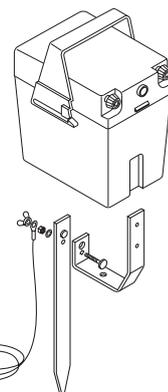
Électrificateur à pile

- Appareil à pile, 0,75 J en entrée, 0,65 J max. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 12 km sans végétation et 2 km avec forte végétation.
- Pile recommandée : 170 Ah - Réf. 125H12012.

Réf. 125H10841

Compris avec l'électrificateur :

- Câble de connexion.
- Piquet de terre avec cornière.



	ECO Power	System Control	Energy Control	Input	max. Output	500Ω	CEE (1500V)	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
125H10555 ranger® B29	✓	✓	✓	✓	0,30 J	0,29 J	10000 V	2200 V	10-40 mA	9 km	6 km	4 km	1 km	1 m	2 W (125H15264F)
125H10841 ranger® B65	✓	✓	✓	✓	0,75 J	0,65 J	10000 V	1700 V	20-90 mA	20 km	12 km	5 km	2 km	1 m	2 W (125H15264F)

Accessoires > P 60 à 62

Les conducteurs ranger®

- Conductivité élevée
- Technologie TLD MAX



PREMIUM QUALITY

MADE IN GERMANY



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.





Protection anti-UV



Puissance et consommation



Input

Énergie stockée



Boîtier entièrement isolé

Boîtier polycarbonate ultra-solide

Protection contre l'humidité

Contrôle de fonctionnement



Longueur de clôture théorique (selon norme CEE)



Indicateur de voltage LED de 1 000 à 6 000 V



Borne de branchement de l'adaptateur secteur

Connexion terre

Sortie "très forte puissance"



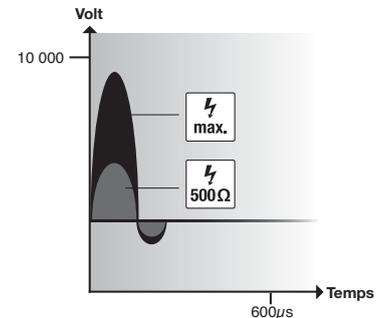
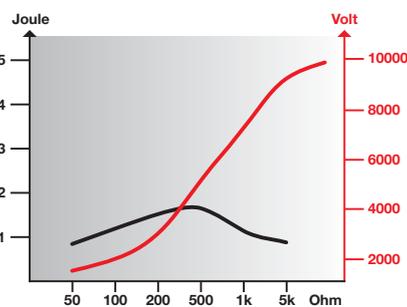
Transformateur secteur 230 V, Réf. 9HOR47PSU0008EU

Conseil !

L'électrificateur vérifie l'état général de la clôture, même sur de longues distances et récapitule les principales fonctions de contrôle grâce aux LED affichées.

la gamme farmer®

Les électrificateurs universels farmer® sont intégrés à un boîtier compact, ils ont une puissance de sortie jusqu'à 2,5 J et une tension jusqu'à 12 500 V. Les électrificateurs mixtes farmer® AN100 et AN200 sont conçus comme des électrificateurs batterie de 12 V, mais peuvent aussi être utilisés sur secteur grâce au transformateur prévu à cet effet (en option).



Quelle que soit la perte, l'appareil restitue une énergie ou puissance équivalente.
Le haut ou très haut voltage déployé par l'électrificateur donne une énergie suffisante pour contenir les animaux.



farmer®
électrificateurs



farmer® N100

Électrificateur secteur 230 V

- Appareil secteur, 1,6 J en entrée, 1 J max. en sortie.
- Pour des clôtures jusqu'à 10 km sans végétation et 1,2 km avec forte végétation.

Réf. 125H10632



farmer® N200

Électrificateur secteur 230 V

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

Réf. 125H10996



		Input	max. Output		500Ω		CEE 1000V	max.	max.	max.		
125H10632 farmer® N100	✓	1,6 J	1 J	9500 V	4500 V	3 W	40 km	10 km	3,5 km	1,2 km	6x50 m	1 x 1,5 m
125H10996 farmer® N200	✓	2,8 J	2 J	14000 V	5200 V	5 W	50 km	15 km	4 km	1,4 km	10x50 m	2 x 1 m

farmer® AN100

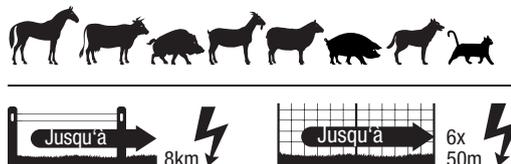
Électrificateur mixte

- Appareil mixte, 1,6 J en entrée, 1 J max. 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.

Réf. 125H10896

Compris avec l'électrificateur :

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



Energy Control

ECO Power

Energy Control

ECO Power

Energy Control

ECO Power

UV

PC Polycarbonate



farmer® AN200

Électrificateur mixte

- Appareil mixte, 2,5 J en entrée, 2 J max. 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.

Réf. 125H10897

Compris avec l'électrificateur :

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



farmer® AN300 DUAL

Électrificateur mixte

- Appareil mixte, 4,2 J en entrée, 3 J max. 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.

Réf. 125H10882

Compris avec l'électrificateur :

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



	230V 50	12V 50	Input	max. Output	⚡	500Ω	🔋	☀️ (10W/20W)	max.	max.	max.	🏠	🏠	🏠
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	6x50 m	1x1 m	10 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	10x50 m	3x1 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	12x50 m	2x1 m	20 W

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 (cf. p. 41) 7727 - 4857 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.

Réf. 125H10891



fermeture innovante



piquet de terre et support intégré

- 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).

Câble de connexion pour batterie 12 V



Transformateur secteur 230 V en option



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).

Réf. 125H10855

Compris avec l'électrificateur :

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



Recommandation Module solaire

1 x 10 W
Réf. 125H140631 (cf. p. 45)

Recommandation batterie 12 V ≥ durée de marche

85 Ah
Réf. 125H14894 (cf. p. 42) jusqu'à 944 h (= env. 39 jours)*

* Les données se réfèrent à une utilisation calculée de 100 % de la capacité indiquée.

	9V	12V	230V	Input	max. Output	10000V	500Ω	500V	EE (1500V)	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
125H10891 farmer® ABN30	✓	-	✓	0,4 J	0,3 J	10000 V	3300 V	22-35 mA	9,5 km	5,5 km	3,8 km	0,9 km	2x50 m	1x1 m	5 W	
	-	✓						15-28 mA								
125H10855 farmer® AN1000	-	✓	✓	1,4 J	1 J	11000 V	4800 V	90 mA	40 km	10 km	3,5 km	1,2 km	5x50 m	1x1 m	10 W	
	✓	-	-	0,7 J	0,5 J	7000 V	3200 V	70 mA	13 km		4 km	1,3 km	-			



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.

Réf. 125H10856

Compris avec l'électrificateur :

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



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.

Réf. 125H14485

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.



Utilisation
écologique
grâce
à l'énergie
solaire!

	12V	230V	12V	Input	max. Output	11 000 V	500 Ω	90 mA	40 km	10 km	3,5 km	1,2 km	5x50 m	1x1 m	
125H10856 farmer® AN1000 solaire	✓		–	1,40 J	1 J	11 000 V	4 800 V	90 mA	40 km	10 km	3,5 km	1,2 km	5x50 m	1x1 m	–
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	–	1x1 m	10 W

Accessoires > P 63 - 64

Les conducteurs farmer®

- Clôtures moyennes et courtes



PREMIUM QUALITY

MADE IN GERMANY



TRAPPER®

Une gamme simple composée de dispositifs de clôture compacts, robustes et adaptés aux débutants. Très simples d'utilisation, ces produits peuvent être déployés dans le cadre de clôtures courtes, idéales pour le jardin ou les petits animaux.



trapper® électrificateurs



Un appareil secteur 230 V, petit mais efficace. Il dispose d'une puissance suffisante pour garder en toute sécurité des petits animaux et pour protéger les plantes des animaux.



2 ans GARANTIE

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).

Réf. 125H104271

Compris avec l'électrificateur :

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



Tous les appareils sont livrés avec :
– Câble de connexion 12 V.
– Câble de connexion à la terre et transformateur 230 V.

Prise d'entrée pour 12 V ou 230 V

Protection contre l'humidité

Sortie "très forte puissance"



Connexion terre

2 ans GARANTIE



trapper® N45

Électrificateur secteur 230V

- Appareil secteur, 0,8 J en entrée, 0,45 J max. 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 50	Input	max. Output	⚡	500Ω	🔋	CCS (100W)	max.	max.	📏	📏
125H104271 trapper® N15	✓	0,25 J	0,15 J	6500 V	1000 V	2 W	3 km	1,5 km	0,5 km	–	1 m
125H10864 trapper® N45	✓	0,8 J	0,45 J	8000 V	3900 V	1,5 W	15 km	4 km	2 km	3 x 50 m	1 x 1 m



trapper® B12



Électrificateur à pile

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

Réf. 125H10616

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.



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 max. 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.

Réf. 125H10620

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.



	9V	12V	Input	max. Output	⚡	500Ω	12 V-15 mA 9 V-22 mA	CEC (ISO9001)	max.	max.	max.			
125H10616 trapper® B12	✓		0,18 J	0,14 J	8500 V	1500 V		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	9000 V	2000 V	–	8 km	5 km	3,5 km	0,8 km	–	–	2 W (9HOR60140)



Consignes de sécurité !

L'utilisation en 230 V nécessite que l'appareil et le transformateur secteur soient installés dans un espace protégé de l'humidité.

Les appareils mixtes 12 V / 230 V

Les électrificateurs trapper® se caractérisent par leurs 2 puissances différentes sur 12 V ou 230 V et peuvent ainsi être utilisés par des débutants ou des professionnels de la clôture, notamment avec des animaux fragiles.



Les électrificateurs mixte trapper® AN8, AN12 et AN24 fonctionnent sur batterie avec le câble de connexion (Réf. 125H47BL1.2) ou sur secteur 230 V avec le transformateur (Réf. 9HOR47PSU0009EU).



trapper® AN45

Électrificateur mixte

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

Réf. 125H10867



125H10867 trapper® AN45	6V	12V	230V	Input	max. Output	7900 V	500Ω	50 mA	CEE (1500V)	max.	max.	max.	3x50 m	1 x 1 m
	-	✓	✓	0,8 J	0,45 J	7900 V	3300 V	50 mA	8 km	4 km	2 km	0,8 km	3x50 m	1 x 1 m



trapper®
électrificateurs

trapper® AN120

Électrificateur mixte

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

Réf. 125H10865



trapper® AN80

Électrificateur mixte

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

Réf. 125H10866



			Input	max. Output					max.	max.	max.		
125H10865 trapper® AN120	✓	✓	2,4 J	1,2 J	8600 V	4000 V	145 mA	18 km	12 km	5 km	1,5 km	6x50m	2x1m
125H10866 trapper® AN80	✓	✓	1,2 J	0,8 J	8400 V	3600 V	90 mA	12 km	8 km	3,5 km	1,2 km	4x50m	2x1m



trapper®

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.**

Réf. 125H14982 modèle AS25

Réf. 125H14983 modèle AS50

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).



Energy Control

Conseil !

Rechargez la batterie avant la première utilisation !



	 12Vdc	 Input	 max. Output		 500Ω		 CEE (1000V)	 max.	 max.	 max.			
125H14982 trapper® AS25	7 Ah	0,33 J	0,25 J	9000 V	3000 V	26 mA	8,5 km	5 km	3,6 km	0,9 km	1 x 1 m	5 W	
125H14983 trapper® AS50	12 Ah	0,65 J	0,5 J	11000 V	3600 V	50 mA	18 km	16 km	4,2 km	1,6 km	1 x 1 m	10 W	

Accessoires > P 65

Les conducteurs trapper®

- Qualité simple
- Pour clôture courte



02 ÉNERGIE

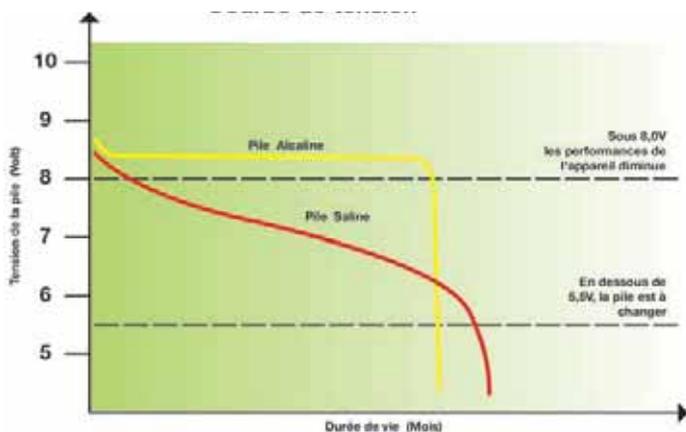
Pour garantir un fonctionnement en toute sécurité de votre clôture électrique, l'approvisionnement énergétique est essentiel. Le type d'alimentation diffère par poste électrique.

<i>piles 9 V</i>	41
<i>batteries 12 V</i>	42 - 43
<i>panneaux solaires</i>	44 à 51
<i>testeurs de clôtures</i>	52

Les piles sèches 9 V sont des piles à usage unique. Ce sont les piles les plus utilisées, car la mise en place est facile et rapide. Lorsque les piles sont vides, il suffit de les ramener tout simplement à l'organisme de recyclage. La combinaison d'une pile horizont 9 V et d'un électrificateur horizont permet une durée de vie de la pile jusqu'à 2 ans, selon l'application et l'utilisation. De ce fait, utiliser une telle pile est très efficace.

Piles 9 V

Les alcalines (aussi appelées "à oxygène") et les salines. Ces deux types de piles sont sans mercure ni cadmium et donc totalement écologiques. La particularité des piles alcalines est le maintien de l'énergie de charge. Ces piles conservent tout au long de leur durée de vie une charge constante (voir la courbe jaune sur le graphique ci-dessous). L'énergie de charge des piles salines diminue de façon constante tout au long de leur durée de vie (voir courbe rouge sur le graphique ci-dessous). Sous une tension de 5,5 V, on peut considérer que la pile n'alimente plus correctement l'électrificateur et doit être changée.



La différence entre les piles Alcalines et Salines. Il existe deux types différents de piles.

Consigne de sécurité !

Remplir les accus en temps voulu (vérifier le niveau grâce aux indicateurs de contrôle), le niveau doit toujours être au maximum. Ne jamais permuter le pôle positif et le pôle négatif. Sur les piles type turbomax® : ne pas oublier d'enlever l'autocollant pour le bon fonctionnement de la pile.

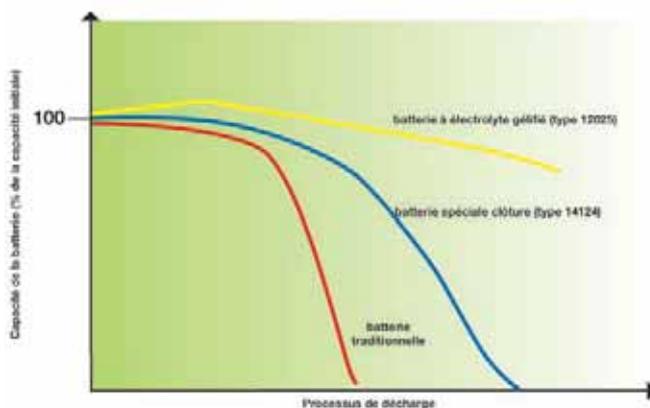
Conseil

La date d'expiration est indiquée sur la partie haute du boîtier. Graver la date de vente sur la batterie !



Batterie 12 V

Les batteries traditionnelles de démarrage montées sur un électrificateur de clôture ont un gros désavantage du fait de leur auto-déchargement. En outre elles ont très peu de tenue aux cycles, c'est-à-dire qu'elles tiennent très peu la charge. Nos piles rechargeables 12 V pour électrificateurs et appareils solaires répondent à toute attente et fonctionnent sans installation spéciale. Très faible auto-déchargement et excellente tenue aux cycles. Nos accus spéciaux sont chargés à sec et sont à remplir avec un liquide de batterie habituel avant utilisation. Nous recommandons de vérifier le niveau de liquide toutes les quatre semaines et de rajouter de l'eau distillée en compensation de la perte.



La différence entre les batteries gel et les batteries acides.

Remarque importante concernant la protection contre la décharge profonde !

Les électrificateurs horizont qui ne possèdent pas de protection contre la décharge profonde, sont équipés d'un voyant de contrôle qui rappelle à l'utilisateur de changer de pile, ou, de charger ou remplacer la batterie. Si l'utilisateur ne tient pas compte de ce voyant de contrôle pendant une période prolongée, la sécurité de gardiennage n'est plus garantie totalement. Les électrificateurs de la gamme turbomax® dispose d'une coupure de protection contre la décharge profonde en raison de la forte puissance et de leur consommation. Par contre, les électrificateurs de la gamme ranger® disposent d'une protection contre la décharge profonde et se mettent hors circuit automatiquement, dès lors que la batterie arrive au seuil des 12 V. Elle est ainsi donc protégée contre toute décharge profonde. Par ailleurs, le fonctionnement de l'appareil est interrompu prématurément, avant que cette décharge n'ait lieu. L'auto-décharge de la batterie et la consommation supplémentaire, due à la protection contre la décharge profonde intégrée, n'empêchent pas la décharge profonde ultérieure. Une décharge profonde n'est empêchée que par la recharge immédiate après usage et une recharge régulière en cas de non-utilisation !

Comment calculer la durée de fonctionnement d'un électrificateur consommant 0,18 A/h, équipé d'une batterie dont la valeur affichée est de 100 Ah ?

Mode de calcul : $100 \text{ Ah} : 0,18 \text{ A} = 555,5 \text{ h} : 24 \text{ h} = \text{env. } 23 \text{ jours.}$



125H15848



125H15844



125H14500



125H12012



125H14896



125H12010

Pile alcaline 9 V turbomax®

- La meilleure des puissances pour optimiser le fonctionnement de votre électrificateur.
- 0 % mercure / 0 % cadmium.
- Résistance aux conditions extrêmes : de -20 °C à +45 °C.
- Turbomax® : la garantie d'efficacité.
- Avec poignée de transport.
- Tenue au stockage : environ 2 ans.
- Convient aux électrificateurs de nouvelle génération.

référence	produit	Ah	format (l x H x L)	conditionnement
125H15848	AB55	55 Ah	11 x 11,5 x 16,5 cm	1
125H15844	AB120	120 Ah	11 x 11,5 x 16,5 cm	1
125H14500	AB130	130 Ah	12,5 x 16 x 19 cm	1
125H14500P	AB130	130 Ah	12,5 x 16 x 19 cm	45
125H12012	AB170	170 Ah	12,5 x 16 x 19 cm	1
125H12012P	AB170	170 Ah	12,5 x 16 x 19 cm	45
125H14896	AB200	200 Ah	12,5 x 16 x 19 cm	1
125H14896P	AB200	200 Ah	12,5 x 16 x 19 cm	45

Conseil

Nos piles petits ou grands formats sont adaptées pour fonctionner avec nos électrificateurs à pile. Les piles alcalines assurent une tension optimale et sont généralement utilisées avec les appareils pile / batterie de haute performance.

Pile saline 9 V turbomax® SB130

- Avec poignée de transport.
- Très bonne tenue au stockage (2 ans en moyenne).
- Insensible à l'humidité.
- Très bon rapport prix / Ah.
- Fort rendement sous 300 Ohm : 112 Ah.
- Recyclable (0 % mercure, 0 % cadmium).

référence	produit	Ah	format (l x H x L)	conditionnement
125H12010	SB130	130 Ah	12,5 x 16 x 19 cm	1



125H14124



125H14894



Acide pour batterie C20

- Convient pour toutes les batteries spéciales 12 V.
- Contient 37,5 % d'acide sulfurique.
- Convient pour la première charge de batteries 12 V.

Réf. 125H14688 1 l

prêtes à l'emploi !

Batterie acide 12 V (rechargeable)

- Batterie à électrolyte liquide pour électrificateurs et installations solaires.
- Très faible auto-déchargement.
- Excellente tenue aux cycles de charge et de décharge.
- Électrolyte joint.
- Avec poignée de transport.
- Prêtes à l'emploi (à charger avant usage uniquement).
- N'oubliez pas de retirer les bouchons avant utilisation pour le bon fonctionnement de la batterie.

référence	capacité	Ah	format (l x H x L)	électrolyte
125H14124	C20	63 Ah	24,6 x 17,5 x 19 cm	3,70 l
125H14894	C100	85 Ah	26,5 x 17,5 x 22,5 cm	4,37 l

Conseil

Pour éviter tout dommage, le voltage de la batterie ne doit pas être inférieur à 11,9 V. Sinon elle ne pourra plus être rechargée.

Que signifie C20 ou C100 lorsque la capacité est indiquée ?

Selon le niveau d'acide, une batterie déchargée a une certaine capacité. Ceci est spécifié comme valeur C. C20 indique la capacité d'une batterie déchargée pendant 20 h (avec un courant) à la tension de décharge C100 indique la capacité avec une décharge de plus de 100 h à la tension de décharge, avec un courant. Étant donné qu'une décharge de plus de 20 h de la batterie entraîne un courant beaucoup plus élevé qu'une décharge de plus de 100 h, la spécification de la hauteur de capacité à C100 (capacité standard) est inférieure à celle de C20.





Batterie AGM 12 V (rechargeable)

La solution idéale pour le respect de l'environnement, sans entretien, étanche et recyclable.

- Technologie utilisant de l'électrolyte gélifié.
- Auto-décharge réduite = durée de stockage possible sans utilisation jusqu'à 2 ans.
- Idéale pour les électrificateurs 12 V, reliés à des systèmes solaires.
- Les électrificateurs ranger® AN3000 et farmer® AN1000 disposent d'un régulateur de charge solaire.
- Livrée chargée. Pour le rechargement, utilisez un chargeur à charge lente adapté (Réfs 125H14863 et 125H14864). Livré avec câbles de connexion.

référence	produit	Ah	format (l x H x L)	électrolyte gélifié
125H15842	C20	12 Ah	15 x 9,8 x 9,5 cm	4,1 kg
125H12025	C20	27 Ah	17,5 x 16,6 x 12,5 cm	8,6 kg



125H12025



125H15842

Attention

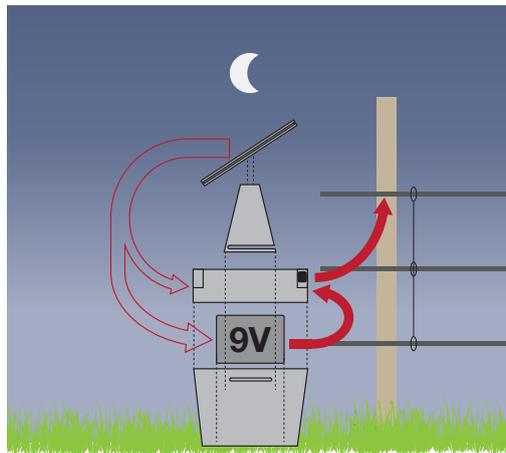
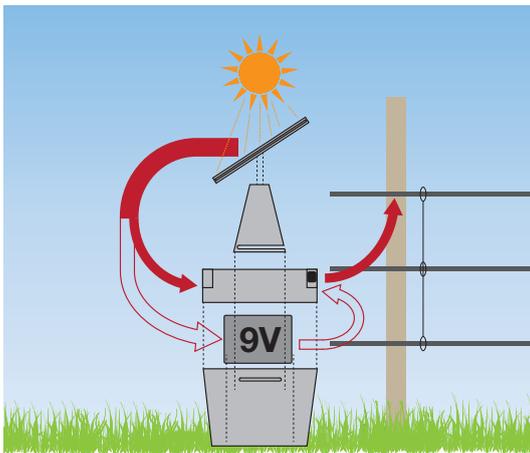
Les batteries AGM horizon se déchargent jusqu'à un niveau extrêmement bas. Nous vous conseillons de les recharger tous les deux mois si vous ne les utilisez pas régulièrement. En cas d'utilisation continue, nous vous conseillons de recharger les batteries tous les mois.

Comment électrifier votre clôture SANS POLLUER ET DE FAÇON ÉCONOMIQUE ? L'énergie solaire est la solution idéale. Tous nos électrificateurs batteries sont équipés pour fonctionner avec des panneaux solaires ; les appareils piles 9 V peuvent également être équipés de panneau solaire. Lorsque ces éléments sont correctement combinés, l'installation est parfaitement autonome du printemps à l'automne. Il ne sera indispensable de recharger l'ensemble qu'à la suite d'une longue période de non-enseulement.

4 possibilités d'alimentation solaire :

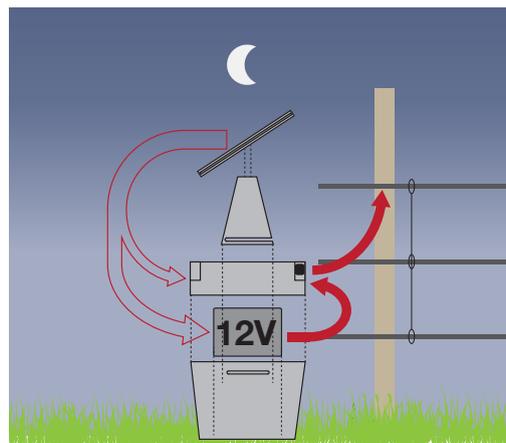
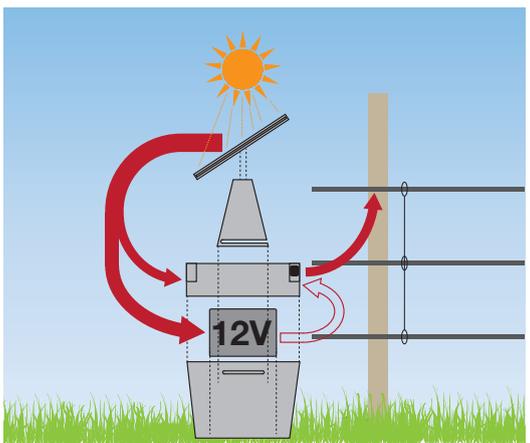
				
Le kit solaire permet d'équiper les appareils piles 9 V. Avec la pile, c'est le module solaire qui alimente la clôture la journée.	Les appareils batteries 12 V ou 12/230 V complétés d'un module solaire permettent de prolonger la durée d'utilisation de la batterie.	Les appareils 12/230 V équipés d'une batterie et d'un module solaire fixé sur l'appareil permettent une utilisation prolongée.	Les appareils 9/12/230 V fonctionnant sur batterie peuvent être complétés d'un panneau solaire, fixé sur l'électrificateur.	La solution complète avec la batterie 12 V et le module intégrés à l'électrificateur. La recharge de la batterie étant possible sur secteur grâce à un transformateur adapté.

2 combinaisons possibles avec le module solaire et une pile 9 V ou une batterie 12 V



Pendant la journée, l'énergie solaire est utilisée. Pendant la nuit, l'énergie de la pile est utilisée. Le dispositif choisit d'abord une alimentation via le module solaire. Si celle-ci est insuffisante, l'électrificateur s'alimente alors via la pile 9 V.

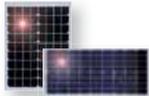
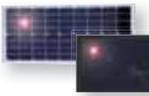
Panneau solaire et pile 9 V (non rechargeable, associée avec les produits Réf. 125H15264F ou 125H60140).



Le principe est le même avec un panneau solaire et une batterie 12 V, mais le module solaire permet également de recharger la batterie 12 V.

Panneau solaire et batterie 12 V (rechargeable, associée avec les produits Réf. 125H15264F ou 125H60148).

Postes de clôture	Énergie		Panneau solaire	Support
	Batterie	Pile		
 <p>Trapper® AN45 125H10867</p>	 <p>Batterie acide 12 V - 63 Ah ≈52 j 125H14124</p>		 <p>Panneau solaire 10 W 125H140631</p>	 <p>Support panneau solaire 125H14923</p>
 <p>Trapper® AN80 125H10866</p>	 <p>Batterie acide 12 V - 85 Ah ≈49 j 125H14894</p>		 <p>Panneau solaire 20 W 125H14480</p>	 <p>Support panneau solaire 125H14923</p>
 <p>Trapper® AN120 125H10865</p>	 <p>Batterie acide 12 V - 85 Ah ≈24 j 125H14894</p>		 <p>Panneau solaire 20 W 125H14480</p>	 <p>Support panneau solaire 125H14923</p>
 <p>Trapper® B12 / B22 125H10616 / 125H10620</p>	 <p>Batterie Gel - 12 Ah ≈20/40 j 125H15842</p>	 <p>Pile 9 V - 120 Ah ≈142/333 j 125H15844</p>	 <p>Panneau solaire 2 W 9HOR60140</p>	
 <p>Farmer® ABN30 125H10891</p>	 <p>Batterie Gel - 27 Ah ≈40/46 j 125H12025</p>	 <p>Pile 9 V - 170 Ah ≈196/252 j 125H12012</p>	 <p>Kit panneau solaire 5 W 125H14499</p>	

Postes de clôture	Énergie		Panneau solaire	Support	
	Batterie	Pile		Panneau solaire	Sécurité
 <p>Farmer® AN100 125H10896</p>	 <p>Batterie acide 12 V - 85 Ah 39 - 118 j 125H14894</p>		 <p>Panneau solaire 10 W 125H140631</p> <p>Panneau solaire 20 W 125H14480</p>	 <p>Support panneau solaire 125H14923</p>  <p>Support panneau solaire 125H14143</p>	 <p>Boîte verrouillable 125H14444/1</p>
 <p>Farmer® AN200 / AN300 Dual 125H10897 / 125H10882</p>	 <p>Batterie acide 12 V - 85 AH 18 - 101 j 125H14894</p>		 <p>Panneau solaire 10 W 125H140631</p> <p>Panneau solaire 20 W 125H14480</p>	 <p>Support panneau solaire 125H14923</p>  <p>Support panneau solaire 125H14143</p>	 <p>Boîte verrouillable 125H14444/1</p>
 <p>Farmer® AN1000 / AN1000Solar 125H10855 / 125H10856</p>	 <p>Batterie acide 12 V - 85 Ah 39 - 118 j 125H14894</p>		 <p>Panneau solaire 10 W 125H140631</p>	 <p>Support panneau solaire 125H14923</p>	
 <p>Hotshock® A90 125H10638</p>	 <p>Batterie acide 12 V - 85 Ah 39 j 125H14894</p>		 <p>Panneau solaire 10 W 125H140631</p>	 <p>Support panneau solaire 125H14923</p>  <p>Support panneau solaire 125H14143</p>	 <p>Boîte verrouillable 125H14444/1</p>
 <p>Hotshock® A300 125H10613</p>	 <p>Batterie acide 12 V - 85 Ah 10 j 125H14894</p>		 <p>Panneau solaire 20 W 125H14480</p> <p>Panneau solaire 30 W 125H14537</p>	 <p>Support panneau solaire 125H14143</p>	 <p>Boîte verrouillable 125H14444/1</p>

Postes de clôture	Énergie		Panneau solaire	Support	
	Batterie	Pile		Panneau solaire	Sécurité
 Hotshock® ABN37 125H10892	 Batterie Gel - 27 Ah 100 j 125H12025	 Pile 9 V - 170 Ah 150 j 125H12012E	 Kit panneau solaire 125H14511		
 Ranger® AN360 125H10997	 Batterie 12 V - 85 Ah 11 - 39 j 125H14894		 Panneau solaire 50 W 125H14873	 Support panneau solaire 125H14143	 Boîte verrouillable 125H14444/1
 Ranger® AN490 125H10857	 Batterie 12 V - 85 Ah 7 - 37 j 125H14894		 Panneau solaire 50 W 125H14873	 Support panneau solaire 125H14143	 Boîte verrouillable 125H14444/1
 Ranger® B29 / B65 125H10555 / 125H10841	 Batterie Gel - 26 Ah 38 - 90 / 12 - 54 j 125H12025	 Pile 9 V - 170 Ah 202 - 470 / 101 - 708 j 125H12012	 Panneau solaire 2 W 125H15264F		
 Ranger® AN2000 / AN3000 125H10854 / 125H10992	 Batterie 85Ah 16 - 78 j / 12 - 78 j 125H14894		 Panneau solaire 20 W 125H14480	 Support panneau solaire 125H14923	
 Ranger® AN4800 125H10993	 Batterie 85 Ah 7 - 37 j 125H14894		 Panneau solaire 50 W 125H14873	 Support panneau solaire 125H14143	
 Turbomax® AN800 125H10749	 Batterie 230 Ah 8 - 19 j 125H25012B (sur commande)		 Panneau solaire 50 W 125H14873	 Support panneau solaire 125H14143	
 Turbomax® B27 125H10285	 Batterie Gel - 26 Ah 21 - 108 j / 177 - 708 j 125H12025	 Pile 9 V - 170 Ah 125H12012	 Panneau solaire 2 W 125H15264F		



125H141451

Panneau solaire monocrystallin - 5 W

- Module solaire constitué de cellules de silicium monocrystallin.
- Livré avec cadre en aluminium et câble de connexion.

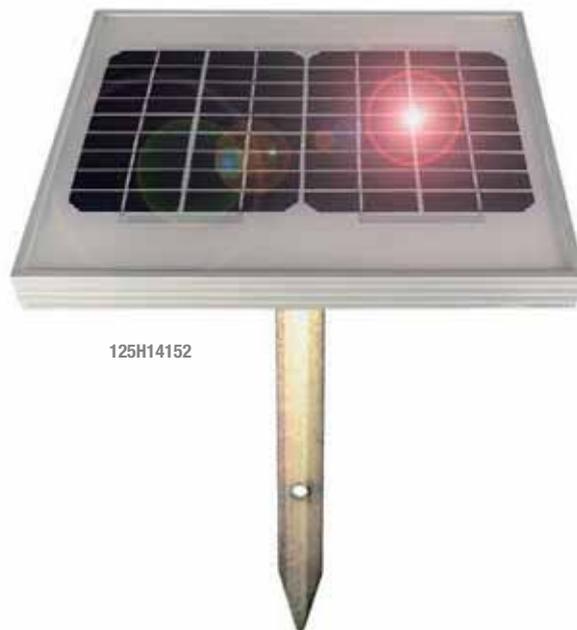
Réf. 125H141451

puissance	recommandé pour
5 W	farmer® A1000
batterie recommandée	dimensions (L x B x H)
batterie 12 V de 63 Ah (cf. p. 42)	25,5 x 29,6 x 2,5 cm

Panneau solaire monocrystallin 5 W avec support

Réf. 125H14152

puissance	recommandé pour
5 W	farmer® ABN30
batterie recommandée	dimensions (L x B x H)
batteries (63 Ah) (cf. p. 42)	25,5 x 29,6 x 2,5 cm



125H14152

Panneau solaire monocrystallin - 10 W

- Module solaire constitué de cellules de silicium monocrystallin.
- Livré avec cadre en aluminium et câble de connexion.

Réf. 125H140631

puissance	recommandé pour
10 W	hotSHOCK® A90, farmer® AN1000, farmer® AN15, equistop® A2 et autres postes 12 V
batterie recommandée	dimensions (L x B x H)
toutes les batteries 12 V (100 Ah, 85 Ah, 88 Ah, 63 Ah) (cf. p. 42 et 43)	39,6 x 29,6 x 2,5 cm



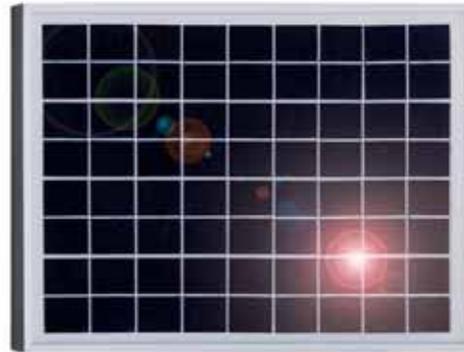
125H140631

Panneau solaire monocristallin - 15 W

- Module solaire constitué de cellules de silicium monocristallin.
- Livré avec cadre en aluminium et câble de connexion.

Réf. 125H141461

puissance	recommandé pour
15 W	hotSHOCK® A90, farmer® AN100
batterie recommandée	dimensions (L x B x H)
batteries 12 V (63 Ah, 85 Ah, 88 Ah, 100 Ah) (cf. p. 42 et 43)	44,7 x 29,6 x 2,5 cm



125H141461

Panneau solaire monocristallin - 20 W

Réf. 125H14480

puissance	recommandé pour
20 W	ranger® AN2000, AN3000, AN360
batterie recommandée	dimensions (L x B x H)
batteries gel 12 V (85 Ah, 63 Ah) (cf. p. 42 et 43)	67,2 x 29,6 x 2,5 cm



125H14480

Panneau solaire monocristallin - 50 W

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

Réf. 125H14873

puissance	recommandé pour
50 W	turbomax® AN800, ranger® AN490, AN4800
batterie recommandée	dimensions (L x B x H)
toutes les batteries 12 V (230 Ah, 100 Ah) (cf. p. 42)	80 x 56 x 3,5 cm



125H14873

Support de panneau solaire universel

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

Réf. 125H14143





Kit solaire - 5 ou 10 W

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

Réf. **125H14499** kit solaire 5 W, pour farmer® ABN30

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

Deux possibilités de fonctionnement

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

puissance	recommandé pour
5 W / 10 W	hotSHOCK® A300, ABN37, farmer® ABN30, AN100, AN1000
batterie recommandée	dimensions (L x B x H)
toutes les piles 9 V et les batteries jusqu'à 34 Ah (cf. p. 41 à 43)	39 x 26,5 x 13,7 cm



Kit solaire - 2 W

- Système d'insertion direct sur la poignée (pas besoin d'outils).
- Régulateur de charge intégré.
- Câble de connexion inclus.
- Pour les postes à batterie turbomax® B27 (Réf. 125H10285) et ranger® B29/B65 (Réf. 125H10555 et 125H10841).

Réf. **125H15264F** kit solaire 2 W, pour farmer® et turbomax®

Orientation du panneau solaire

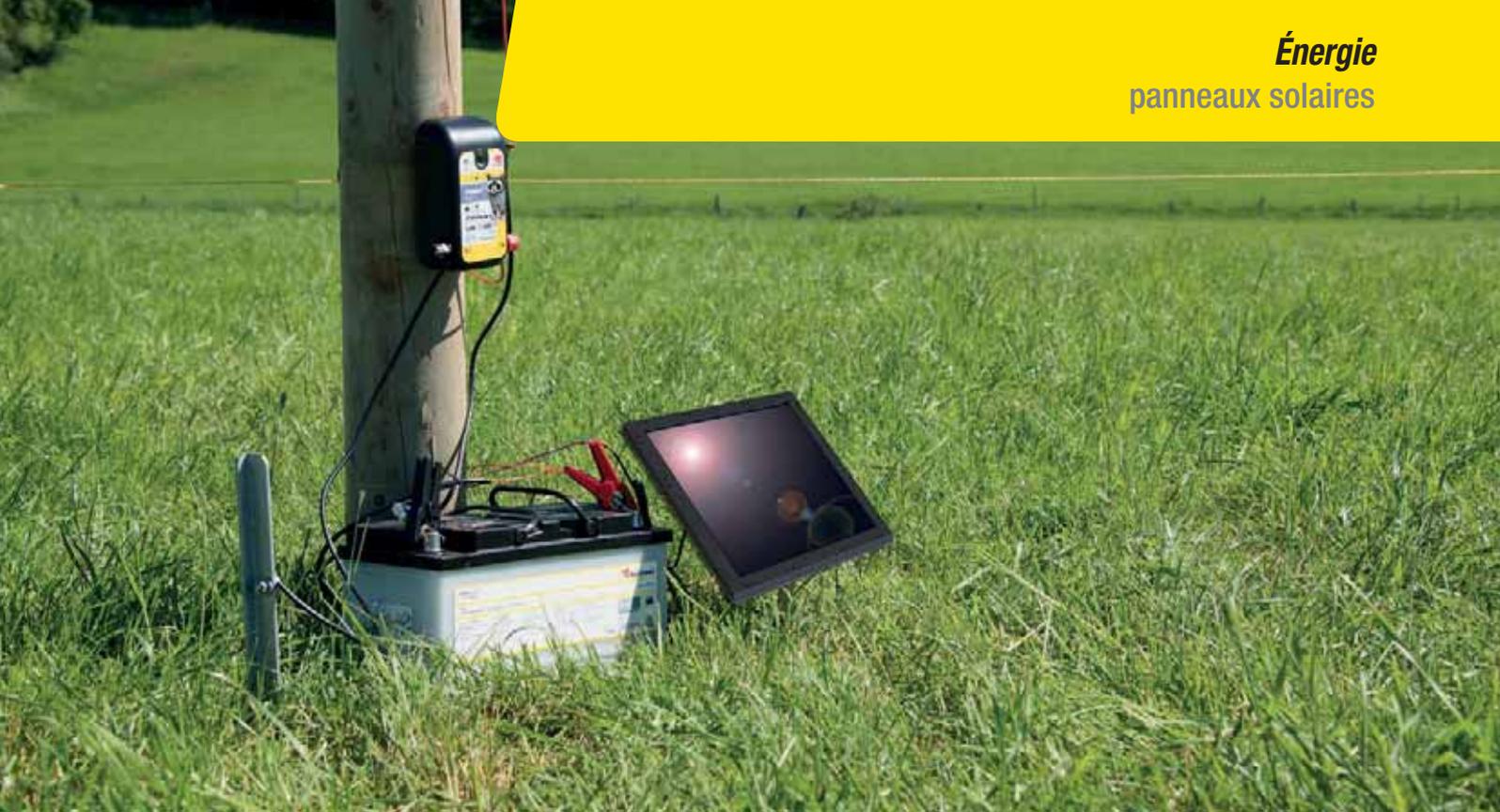
Placez le panneau solaire en direction du sud. Ainsi, un maximum d'énergie solaire atteindra le panneau solaire pendant la journée. Faites attention à la trajectoire du soleil tout au long de la journée afin d'éviter que le panneau solaire ne soit ombragé par des buissons, des arbres ou des bâtiments. Idéalement, le panneau solaire est placé uniquement au soleil et non à l'ombre. L'angle d'inclinaison du panneau solaire peut être réglé à 60 degrés tout au long de l'année.

Le panneau solaire est donc orienté vers le soleil même en mi-saison. De plus, l'effet autonettoyant à un angle de 60° est assez important, car la saleté ou la neige peuvent simplement être éliminées par la pluie. En période estivale, le panneau solaire peut être placé à un angle d'inclinaison d'environ 43°, afin que le rendement énergétique augmente. Sur les montagnes ou à haute altitude, un angle d'inclinaison de 36° l'été, permet le plus grand rendement énergétique.

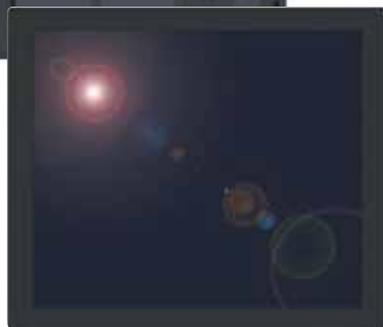
Un panneau solaire fournira l'énergie maximale possible sans pollution.



position de transport	angles recommandés pour les panneaux solaires (Europe du Sud et Afrique du Nord)			
		Hiver nov. - février	Printemps mars - avril Automne sept. - oct.	Été mai - août
	angles recommandés pour les panneaux solaires (Europe du Nord et Europe centrale)			
	Hiver nov. - février	Printemps mars - avril Automne sept. - oct.	Été mai - août	
 90°	 60°	 50°	 43°	 36°



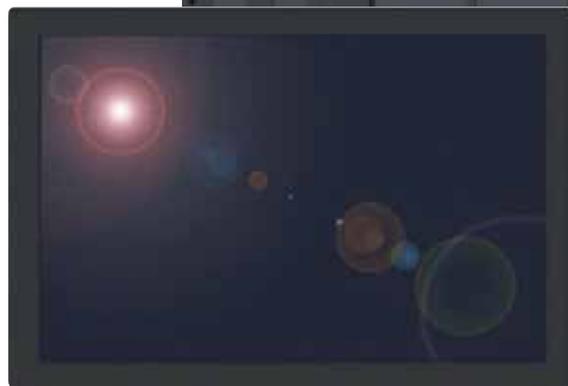
125H14536



NOUVEAUTÉ



125H14537



Nouveaux panneaux solaires disponibles mi 2021 !

Ces modules solaires sont particulièrement légers et incassables. Le cadre en plastique aux coins arrondis et les cellules solaires en plastique sont extrêmement résistants aux chocs.

Panneau solaire 20 W

• Taille : 45,5 x 39 x 2,8 cm.

Réf. 125H14536 panneau solaire 20 W, pour poste trapper® AN80 (125H10866) et trapper® AN120 (125H10865)

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

Panneau solaire 30 W

• Taille : 57,5 x 39 x 2,8 cm.

Réf. 125H14537 panneau Solaire 30 W, pour poste farmer® AN200 (125H10855), farmer® AN300 Dual (125H10882), hotshock® A300 (125H10892), ranger® AN360 (125H10997), ranger® AN2000 (125H10854), ranger® AN3000 (125H10992) et ranger® AN4800 (125H10993).

Réf. 125H14539 panneau Solaire 30 W avec support et vis de fixation, pour poste farmer® AN200 (125H10855), farmer® AN300 Dual (125H10882), hotshock® A300 (125H10892), ranger® AN360 (125H10997), ranger® AN2000 (125H10854), ranger® AN3000 (125H10992) et ranger® AN4800 (125H10993)



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", farmer, hotSHOCK et ranger".
- La livraison comprend : **2 clés isolées** et un piquet de terre de 1 m de long.
- Lors de l'ouverture de la porte, le passage de courant est interrompu permettant ainsi un travail sans risque dans la boîte. Lors de la fermeture de la boîte, le courant est rétabli automatiquement. Sauf pour AN360 & AN490 => ne pas utiliser le contacteur de porte. Le poste doit être relié directement à la batterie.
- Livré monté.
- Interrupteur marche/arrêt.
- Pour les batteries 12 V jusqu'à 100 Ah.
- Dimensions : 273 x 445 x 530 mm.
- Fourni sans support panneau solaire (Réf. 125H14143).

Réf. 125H14444/1



125H14496



125H14494



125H14151

Testeur de clôture ranger® 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.
- 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.

Réf. 125H14496

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.

Réf. 125H14494

Fencescout II

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

Réf. 125H14151

03 CONDUCTEURS

Les conducteurs : fils, câbles, rubans et cordes transportent le courant et forment, pour les animaux, une barrière visuelle et physique lors d'un contact avec celle-ci. Des conducteurs de qualité garantissent un transport optimal, sans perte d'énergie.

<i>turbomax</i> [®]	57 - 58
<i>hotSHOCK</i> [®]	59
<i>ranger</i> [®]	60 à 62
<i>farmer</i> [®]	63 - 64
<i>trapper</i> [®]	65
<i>fils spéciaux</i>	66

Conducteurs

tableau comparatif

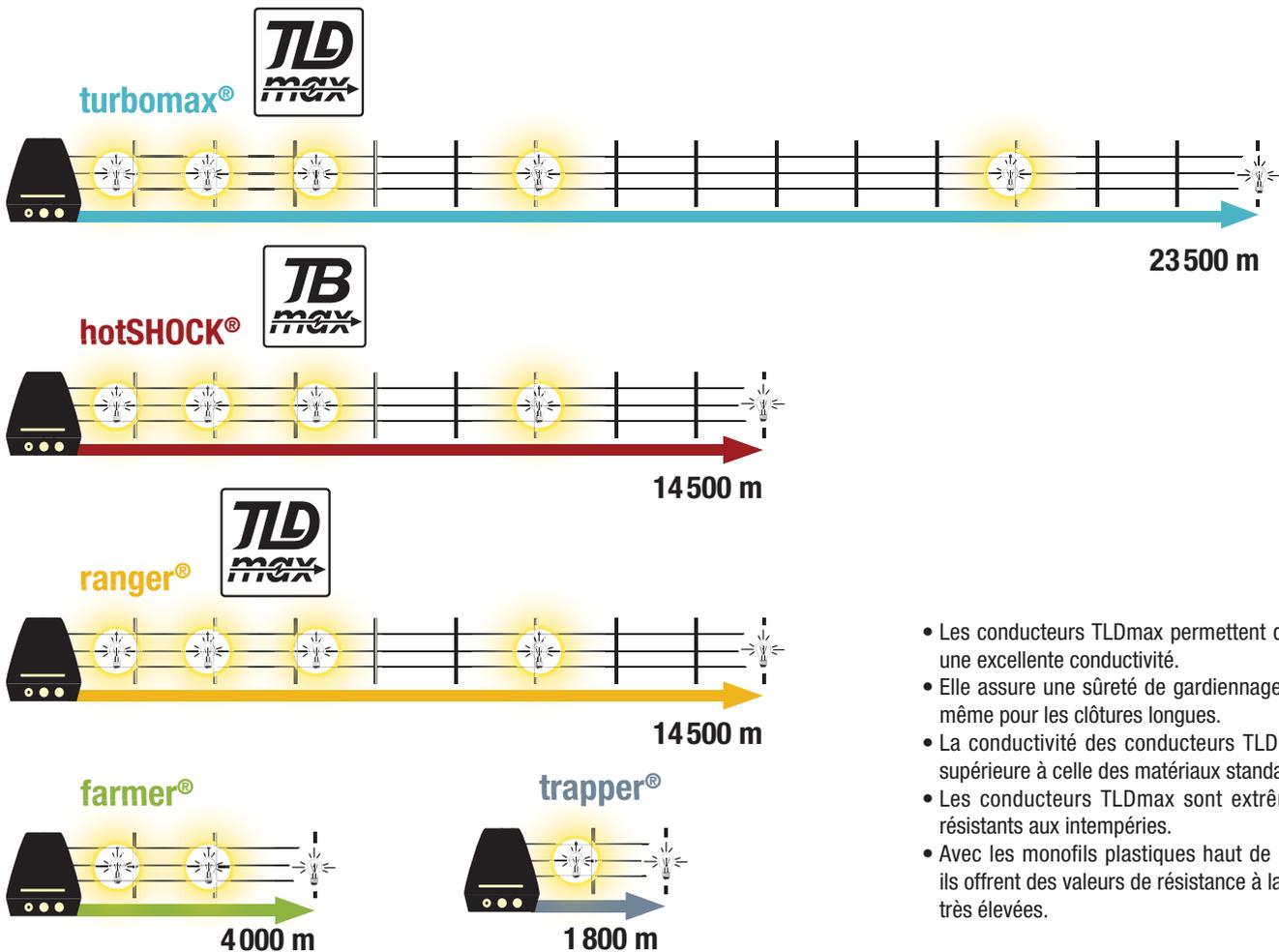
	référence	modèle	Couleur	longueur	largeur	diamètre	nombre de conducteurs	 technologie	résistance linéique		
	RUBAN	125H17110	<i>turbomax</i> ® T12	noir / blanc / noir	200 m	12 mm	inox : 0,20 mm	6	0,30 mm	0,14 Ω/m	~60 kg
125H17111		<i>turbomax</i> ® T20	20 mm			8		0,15 Ω/m		~140 kg	
125H17112		<i>turbomax</i> ® T40	40 mm			12		0,09 Ω/m		~240 kg	
125H17202		<i>hotSHOCK</i> ® T12	blanc / rouge	250 m	12 mm	–	4	0,30 mm	0,533 Ω/m	~100 kg	
125H17113		<i>ranger</i> ® T12-W	jaune / blanc / jaune	200 m	12 mm	–	4	0,22 mm	0,33 Ω/m	~60 kg	
125H17114		<i>ranger</i> ® T20-W			20 mm				5	0,27 Ω/m	~120 kg
125H17115		<i>ranger</i> ® T40-W			40 mm				8	0,20 Ω/m	~180 kg
125H17116		<i>ranger</i> ® fluo R6	jaune fluorescent	200 m	12 mm	–	4	0,22 mm	0,33 Ω/m	~60 kg	
125H17451		<i>farmer</i> ® T10-W	blanc	200 m	10 mm	–	3	–	14,40 Ω/m	~40 kg	
125H17287		<i>farmer</i> ® T10-O	jaune / orange								
125H17475		<i>farmer</i> ® T20-W	blanc	2 x 200 m	20 mm	0,15 mm	4	–	10,80 Ω/m	~90 kg	
125H17272		<i>farmer</i> ® T20-W en pack de 2 bobines									
125H1745008		<i>farmer</i> ® T20-G	vert	200 m	40 mm	–	8	–	5,40 Ω/m	~120 kg	
125H17528		<i>farmer</i> ® T20-O	jaune/orange								
125H17458		<i>farmer</i> ® T40-W	blanc								
125H17458008		<i>farmer</i> ® T40-G	vert	200 m	40 mm	–	8	–	5,40 Ω/m	~120 kg	
125H17280		<i>trapper</i> ®	blanc	250 m	4 mm	0,15 mm	3	–	14,40 Ω/m	~20 kg	
125H17125		<i>equistop</i> ®	marron	200 m	40 mm	–	8	0,20 mm	0,20 Ω/m	~260 kg	

	référence	modèle	Couleur	longueur	diamètre	nombre de conducteurs	 technologie	résistance linéique			
	FILS TRESSÉ	125H14512	<i>turbomax</i> ®	blanc / noir	200 m	3 mm	9	–	0,13 Ω/m	~200 kg	
125H14512400		400 m									
FILS	125H17140	<i>turbomax</i> ® W6	blanc / noir / blanc	200 m	–	6	0,30 mm	0,12 Ω/m	~180 kg		
	125H17140400			400 m							
	125H171401000			1 000 m							
	125H17141	<i>turbomax</i> ® W9	blanc / noir / blanc	200 m	–	9	0,25 mm	0,11 Ω/m	~200 kg		
	125H17141400			400 m							
	125H171411000			1 000 m							
	125H17142	<i>turbomax</i> ® W12	blanc / noir / blanc	200 m	–	12	0,25 mm	0,08 Ω/m	~220 kg		
	125H17142400			400 m							
	125H171421000			1 000 m							
	125H17208	<i>hotSHOCK</i> ® W6	blanc / rouge / rouge	400 m	–	6	0,30 mm	0,356 Ω/m	~100 kg		
	125H17209	<i>hotSHOCK</i> ® W9								9	0,237 Ω/m
	125H17143	<i>ranger</i> ® W3-O	orange / gris / orange	200 m	–	3	0,25 mm	0,35 Ω/m	~160 kg		
	125H17143400			400 m							
	125H171431000			1 000 m							
	125H17144	<i>ranger</i> ® 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	<i>farmer</i> ® W3-O	jaune / orange / jaune	250 m	0,18 mm	3	–	9,99 Ω/m	~50 kg			
125H15282	<i>farmer</i> ® W6-W	blanc	250 m						6	4,98 Ω/m	~60 kg
125H15283			400 m								
125H15347	<i>farmer</i> ® W9-W	blanc	250 m	0,18 mm	9	–	3,33 Ω/m	~70 kg			
125H15277			400 m								
125H15567	<i>trapper</i> ® W3	jaune / orange / jaune	250 m	0,15 mm	3	–	14,40 Ω/m	~30 kg			
125H15849			500 m								

CORDON	référence	modèle	Couleur	longueur	diamètre	nombre de conducteurs	 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>ranger® 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					
125H17285	<i>trapper®</i>	blanc	250 m	4 mm	3	0,20 mm	8,10 Ω/m	~120 kg	

FILS SPÉCIAUX	référence	modèle	longueur	diamètre	nombre de conducteurs	résistance linéique	
	125H15945	<i>galvador</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
	125H15036	<i>fil de fer</i>	250 m	1,8 mm	1	0,05 Ω/m	~500 kg
	125H15009	<i>fil de fer tressé</i>	200 m	1,5 mm	7	0,12 Ω/m	~200 kg
	125H14134400		400 m				
	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	~150 kg

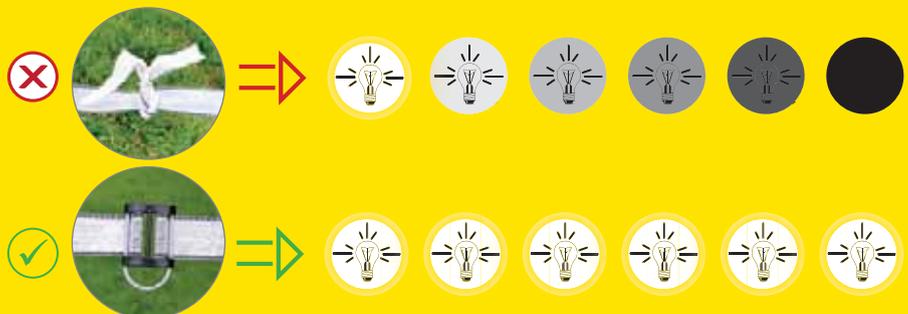


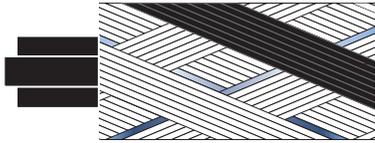


- Les conducteurs TLDmax permettent d'obtenir une excellente conductivité.
- Elle assure une sûreté de gardiennage élevée, même pour les clôtures longues.
- La conductivité des conducteurs TLDmax est supérieure à celle des matériaux standards.
- Les conducteurs TLDmax sont extrêmement résistants aux 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.



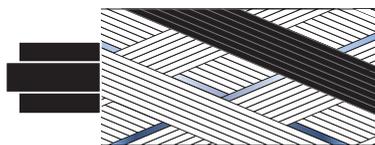


125H14512400

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	max.	longueur maximale de clôture	
		acier inoxydable	cuivre			appareil secteur/batterie	appareil à pile
125H14512	200 m	6 x	3 x	0,13 Ω/m	~200 kg	18 000 m	5 900 m
125H14512400	400 m	0,15 mm	0,25 mm				



125H17141

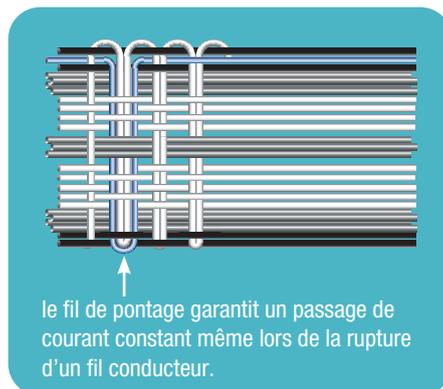


125H17142400

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	TLDmax technologie	résistance linéique	max.	longueur maxi de clôture	
							appareil secteur/batterie	appareil à pile
125H17140		200 m						
125H17140400	W6	400 m	6	0,30 mm	0,12 Ω/m	~180 kg	18 500 m	6 100 m
125H171401000		1 000 m						
125H17141		200 m						
125H17141400	W9	400 m	9	0,25 mm	0,11 Ω/m	~200 kg	19 000 m	6 300 m
125H171411000		1 000 m						
125H17142		200 m						
125H17142400	W12	400 m	12	0,25 mm	0,08 Ω/m	~220 kg	23 500 m	8 000 m
125H171421000		1 000 m						

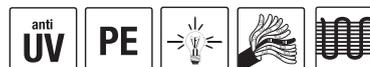


125H17110



125H17111

référence	modèle	largeur	nombre de conducteurs	TLDmax technologie	résistance linéique	max. poids	longueur maximale de clôture	
							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
125H17111	T20	20 mm	8	0,25 mm	0,15 Ω/m	~140 kg	16 500 m	5 500 m
125H17112	T40	40 mm	12	0,25 mm	0,09 Ω/m	~240 kg	23 000 m	7 700 m



Ruban turbomax®

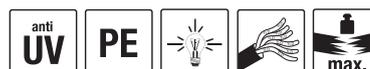
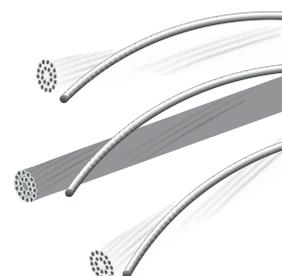
- Pour tous les rubans turbomax®, les conducteurs TLDmax apportent une conductivité maximum et une résistance élevée à la traction.
- Des fils de polyéthylène stabilisés aux UV pour une longévité maximum.
- La conductivité des conducteurs TLDmax est beaucoup plus élevée que celle des conducteurs standards.
- 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.



125H17180



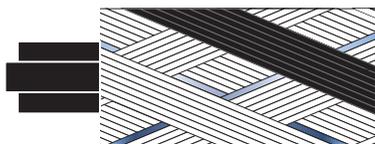
125H17180400



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 années de garantie sur la résistance aux UV.
- Couleur : blanc/noir/blanc.

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



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 la lutte des gibiers et 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.



125H17208



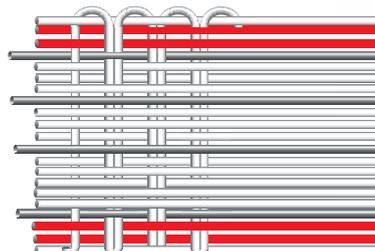
125H17209

référence	modèle	longueur	nombre de conducteurs	TB max	résistance linéique	TB max	longueur maxi de clôture	
							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
125H17209	W9	400 m	9		0,237 Ω/m	~ 120 kg	14 500 m	5 000 m



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 la lutte des gibiers et 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.



125H17202

référence	modèle	longueur	nombre de conducteurs	TB max	résistance linéique	TB max	longueur maxi de clôture
							appareil secteur/batterie
125H17202	T12	250 m	4	0,30 mm	0,533 Ω/m	~ 100 kg	5 600 m

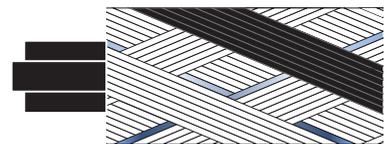
ranger®
conducteurs



125H17143



125H17144400



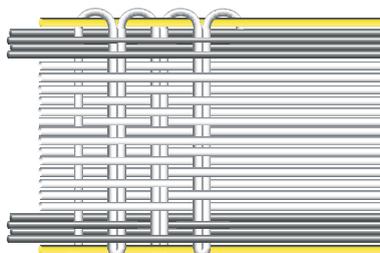
Fil ranger®

- 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.

référence	modèle	couleur	longueur	nombre de conducteurs	TLDmax technologie	résistance linéique	max.	longueur maximale de clôture	
								appareil secteur/batterie	appareil à pile
125H17143			200 m						
125H17143400	W3-0	orange/gris/orange	400 m	3	0,25 mm	0,35 Ω/m	~160 kg	12000 m	4000 m
125H171431000			1000 m						
125H17144			200 m						
125H17144400	W3-W	blanc/jaune/blanc	400 m	3	0,25 mm	0,35 Ω/m	~160 kg	12000 m	4000 m
125H171441000			1000 m						



ranger®
conducteurs



125H17114



125H17115

Ruban ranger®

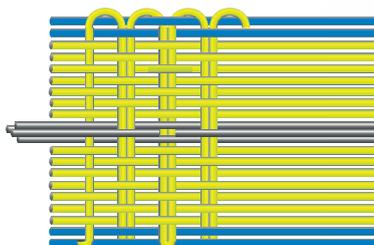
- Pour tous les rubans ranger® le grand nombre de conducteurs TLDmax assure une conductivité élevée.
- Monofils en polyéthylène avec une résistance maximum aux UV.
- Monofils en polyéthylène pour une résistance élevée à la traction.
- 3 ans de garantie sur la résistance aux UV.
- Couleur : jaune/blanc/jaune.



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

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.
- 4 conducteurs.
- Largeur: 12 mm.
- Longueur: 200 m.
- TLDmax: 0,22 mm.
- Résistance linéique: 0,33 Ω/m
- Haute résistance mécanique: ~60 kg
- Longueur de clôture maximale:
 - Appareil secteur/batterie: 13 000 m.
 - Appareil pile: 4 300 m.
- 3 ans de garantie sur la résistance aux UV.
- Couleur: jaune fluorescent.



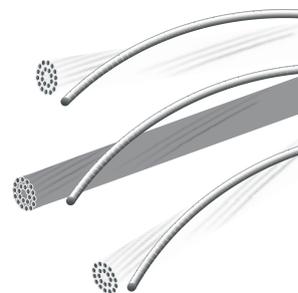
125H17116

Réf. 125H17116



125H17182

référence	longueur	nombre de conducteurs	TLD max	résistance linéique	max.	longueur maximale de clôture	
						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
125H17182400	400 m						

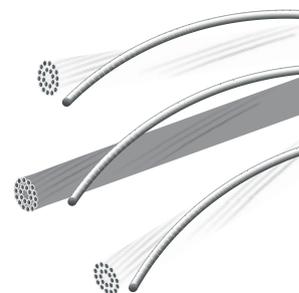


Cordon ranger®

- 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.



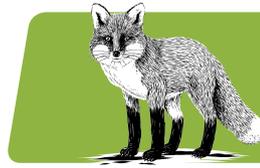
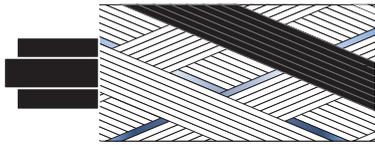
125H462560



Cordon stretch ranger®

- 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



farmer®
conducteurs



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.

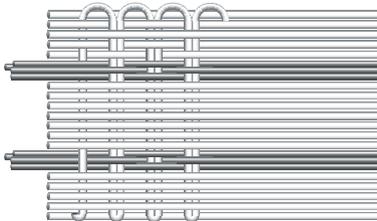


125H15282



125H15347

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



Ruban farmer®

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



125H17451

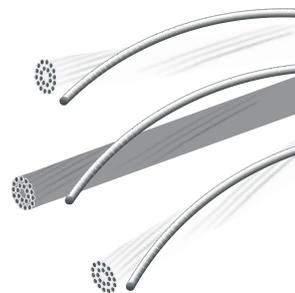


125H17528

référence	modèle	couleur	largeur	longueur	nombre de conducteurs	diamètre inox	résistance linéique	max.	longueur maximale de clôture	
									appareil secteur/batterie	appareil à pile
125H17451	T10-W	blanc	10 mm	200 m	3	0,15 mm	14,40 Ω/m	~40 kg	1 800 m	500 m
125H17287	T10-0	jaune/orange								
125H17475	T20-W	blanc		200 m						
125H17272	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
125H17475008	T20-G	vert		200 m						
125H17528	T20-0	jaune/orange		200 m						
125H17458	T40-W	blanc	40 mm	200 m	8	0,15 mm	5,40 Ω/m	~120 kg	3 300 m	1 100 m
125H17458008	T40-G	vert								



125H153372400



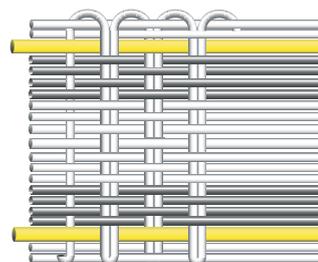
Cordon R6 farmer®

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

référence	longueur	nombre de conducteurs	diamètre inox	résistance linéique	max.	longueur maximale de clôture	
						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
125H153372400	400 m						



125H17125



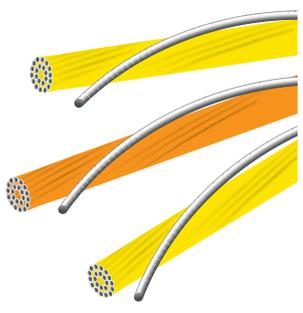
Ruban equistop® - 40 mm

- 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 renforcées 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	max.
125H17125	40 mm	200 m	8	0,20 mm	0,20 Ω/m	~260 kg



trapper® conducteurs



125H15567



125H15849

PE anti UV

Fil W3 trapper®

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

référence	longueur	nombre de conducteurs	diamètre inox	résistance linéique	max.	longueur maximale de clôture	
						appareil secteur/batterie	appareil à pile
125H15567	250 m	3	0,15 mm	14,40 Ω/m	~30 kg	1 800 m	500 m
125H15849	500 m						



125H17285



125H17280

Cordon trapper®

Conçue spécialement pour les clôtures courtes.
 • Conducteur : inox 0,20 mm.
 • Couleur : blanc.
 Réf. 125H17285

Ruban trapper®

Conçu spécialement pour les clôtures courtes.
 • Couleur : blanc.
 Réf. 125H17280

référence	longueur	largeur	résistance linéique	max.
125H17285	250 m	4 mm	8,10 Ω/m	~120 kg
125H17280		10 mm	14,4 Ω/m	~20 kg



125H15904

Galvadur

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

Réf. 125H15904 longueur 315 m - Ø 1,6 mm

Réf. 125H15945 longueur 625 m - Ø 2,5 mm



125H15036

Fil de fer

- Zinc.
- Longueur : 250 m.
- Diamètre 1,8 mm.

Réf. 125H15036



125H19853



125H14882

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. 125H19853 longueur 250 m - Ø 2,5 mm

Réf. 125H14882 longueur 400 m - Ø 1,8 mm



125H15009



125H14134400

Fil de fer tressé

- Zinc.
- Diamètre 1,5 mm.

Réf. 125H15009 longueur 200 m

Réf. 125H14134400 longueur 400 m



125H13011400

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

Réf. 125H13011400 longueur 400 m

référence	modèle	longueur	nombre de conducteurs	diamètre	résistance	max.	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
125H15036	fil de fer	250 m	1	1,8 mm	0,05 Ω/m	~500 kg	28 000 m	9 400 m
125H15009	fil de fer tressé	200 m	7	1,5 mm	0,12 Ω/m	~200 kg	18 500 m	6 100 m
125H14134400		400 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
125H19853	mixal	250 m	1	2,5 mm	0,006 Ω/m	~150 kg	40 000 m	18 000 m
125H14882		400 m		1,8 mm	0,010 Ω/m	~75 kg	35 000 m	12 000 m



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

Câble souterrain, câble de connexion et câble d'alimentation

- Les câbles sont utilisés comme conducteurs d'alimentation isolés pour passages aériens et souterrains. Idéales 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
125H14040	25 m		
125H15525	50 m	1,6 mm	500 m
125H15956	100 m		
125H15516		2,5 mm	1 000 m

04 ACCESSOIRES DE CLÔTURE

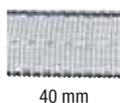


Les accessoires de clôture sont indispensables au bon fonctionnement d'une clôture. Ils permettent d'améliorer la conductivité en facilitant le passage du courant, en permettant des jonctions et des tensions correctes des fils, cordes et rubans, et en évitant les pertes.

La mise à la terre est essentielle pour une clôture efficace.

<i>isolateurs</i>	68 à 75
<i>poignées</i>	76 - 77
<i>piquets</i>	78 à 83
<i>enrouleurs</i>	84 - 85
<i>câbles et connexions</i>	86 à 88

Accessoires de clôture isolateurs pour rubans



UV

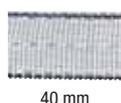
Corner I-40 PLUS

- 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

Archet de rechange

Réf. 9HOR15296 par 4



UV

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 par seau de 30



UV



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

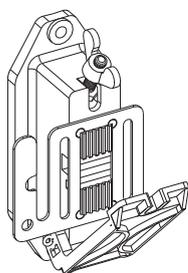
Réf. 125H15390080 par seau de 80



turbomax® I-40 PLUS

- Bonne isolation car matériau épais.
- Fixation des rubans jusqu'à 40 mm de large.
- Fixation des fils et cordes jusqu'à 8 mm de diamètre.
- Avec la plaque pour faciliter le raccordement des rubans.
- Idéal pour les débuts et fins de ligne ou les angles.
- Permet de tendre légèrement le matériau conducteur utilisé.

Réf. 125H15843 à l'unité



La vis ne peut pas être perdue car elle est maintenue dans le boîtier avec l'écrou.

Avec une plaque de jonction, il est possible de réaliser des embranchements sur la clôture, de mettre une poignée de portail ou de transmettre le courant dans le ruban parallèle.

Résiste aux forces de traction de la clôture électrique.



UV

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 collier de serrage.

Réf. 125H14990 par 15

Réf. 125H14990080 par seau de 80



Départ ou fin de ligne



Jonction entre 2 rubans



Jonction entre 3 rubans



Connexion à une poignée



Connexion entre 2 hauteurs de conducteurs par des câbles

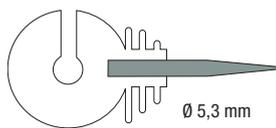


Manipulation facile - une main tient le ruban, l'autre main referme l'isolateur et visse.





125H15275



farmer® IS-S

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

noir

Réf. 125H15275 par 35

Réf. 125H15275025 par sachet de 25

Réf. 125H112751K50 par sachet de 50

Réf. 125H15275120 par seau de 120

jaune

Réf. 125H15275010 par sachet de 50



125H14957

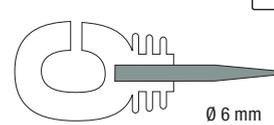
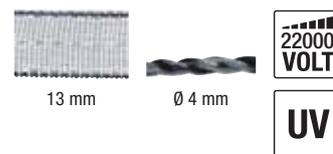
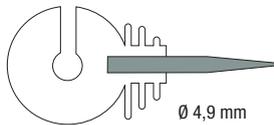
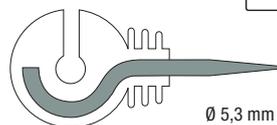
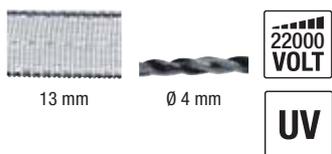
farmer® - Box

Contenu :

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

Réf. 125H14957

Accessoires de clôture isolateurs pour fils



farmer® ISL

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

Réf. 125H15364 par 50



trapper® IS-S

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

Réf. 125H1449350 par 50

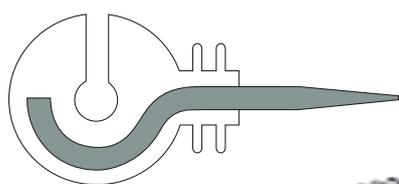
Réf. 125H14493200 par seau de 200



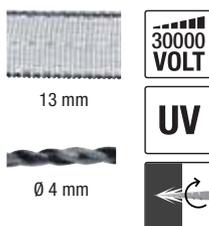
GIGANT IS-S

- Support court.
- Conseillé pour les clôtures longues distances.
- Système anti-goutte d'eau.
- À visser dans le bois.

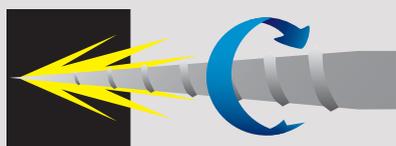
Réf. 125H14027 par 25



125H15370120



125H15357



Isolateur horizontal avec support fileté pour bois

Filetage extrêmement long, net et effilé. Vis filetée 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.

ranger® IS-L

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

Réf. 125H15370120 par 120

Outil de vissage pour isolateurs annulaires

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

Réf. 125H15357 à l'unité

Conseil

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



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 par 45

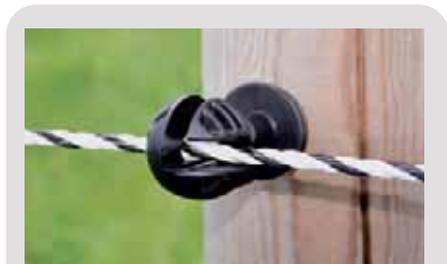


125H15929045

turbomax® IS8

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

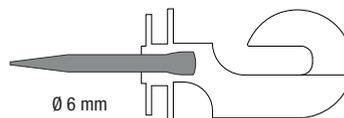
Réf. 125H15835 par 20



Peut être utilisé comme isolateur d'angle



125H15835



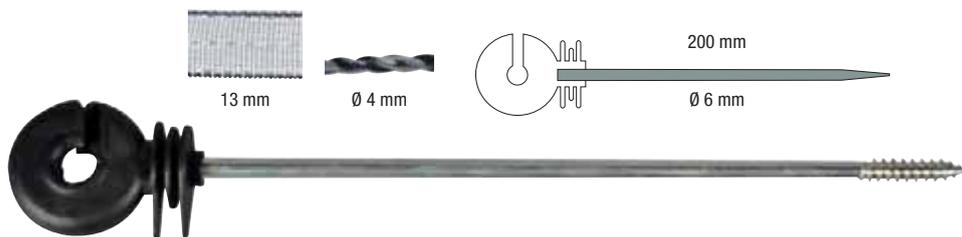
Ces isolateurs uniques dans leur forme sont pratiques à tenir dans la main, permettant ainsi un vissage même sans outil. La construction de la tête d'isolateur est particulière.

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.



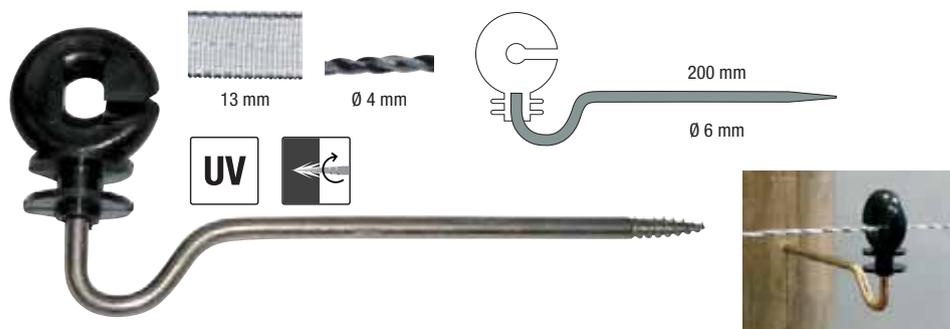
Accessoires de clôture isolateurs écarteurs



farmer® ISD

- Vis droite contrairement à Réf. 125H15595.
- À visser dans le bois.
- Système anti-goutte d'eau.

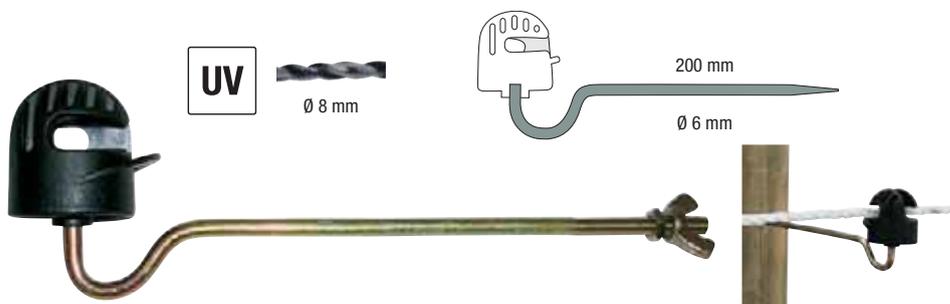
Réf. 125H14937 par 8



ranger® ISD

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

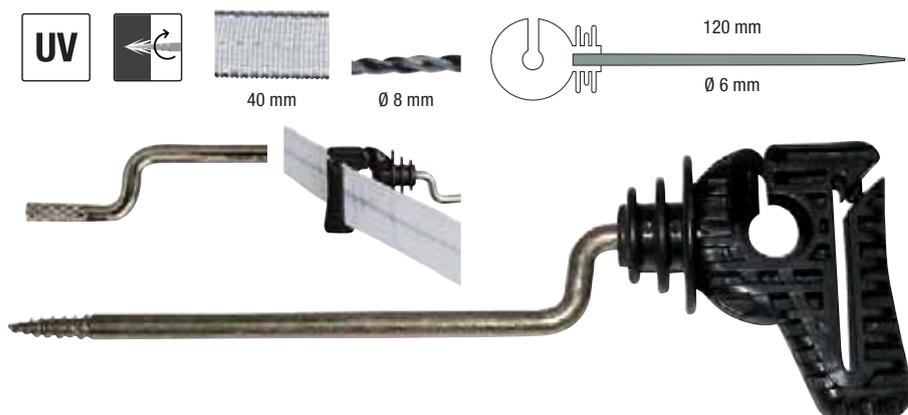
Réf. 125H15595 par 10



turbomax® ISD-8 metric

- Isolateur annulaire.
- Système anti-goutte d'eau.
- Haute isolation.

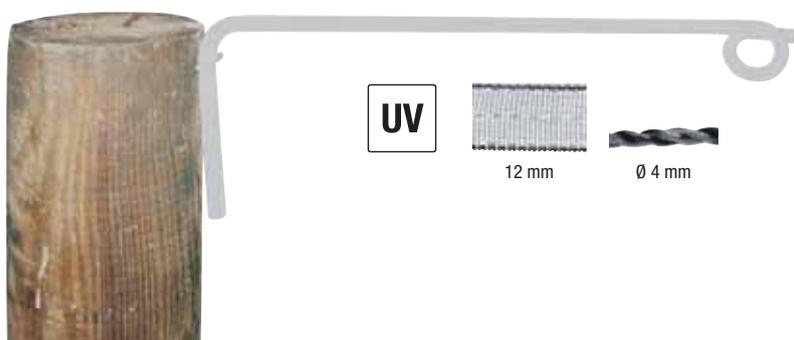
Réf. 125H15073 par 8



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



Flexibar 400

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

Réf. 125H15318 par 10



Isolateur œuf de coin ABS

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

Réf. 125H14061 par 18



125H14061



125H15307

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 (cf. p. 88) 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 par 2



125H14169

Ancre pour poignées avec filetage métrique

- À fixer à l'aide d'un écrou (vis métrique M6).
- Toutes les poignées avec crochets ou œillets peuvent y être accrochées sans problème.
- Longueur de la vis : 30 mm.

Réf. 125H14169 par 3



125H15126

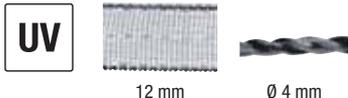
Ancre pour poignées

- 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 par 2

Réf. 125H15126 par 3





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 par 25

Réf. 125H14046060 par seu de 60

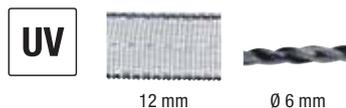


Isolateur IP-15

- Pour piquet 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. 125H15129 par 20

Réf. 125H15129060 par seu de 60



Isolateur Combi IP-15

- Pour piquet jusqu'à 15 mm de diamètre.
- Pour rubans jusqu'à 12 mm de large.
- Pour fils et cordes jusqu'à 6 mm de diamètre.
- L'isolateur est ouvert derrière, il est refermé sur le piquet grâce à un écrou.

Réf. 125H15290 par 25

Réf. 125H15290050 par 50



Ø 4 mm



125H152931



12 mm



Ø 4 mm



125H14167



80 mm

Ø 6 mm

Isolateur annulaire avec filetage métrique court

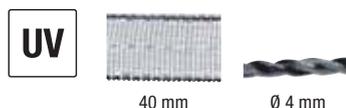
- Pour piquets cornières en acier de Ø 2 et 3 mm.
- À fixer à l'aide d'un écrou (vis métrique M6).
- Longueur de la vis: 30 mm.

Réf. 125H152931 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



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

Réf. 125H14969090 par seu de 90



Isolateur œillet 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 Inox

- 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. **125H14903** par 25

Réf. **125H14903100** par 100



Isolateur œillet 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 piquet rond Ø 12 mm.

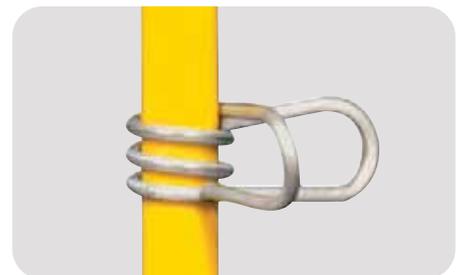
Réf. **125H17801F** par 50



Isolateur œillet 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.

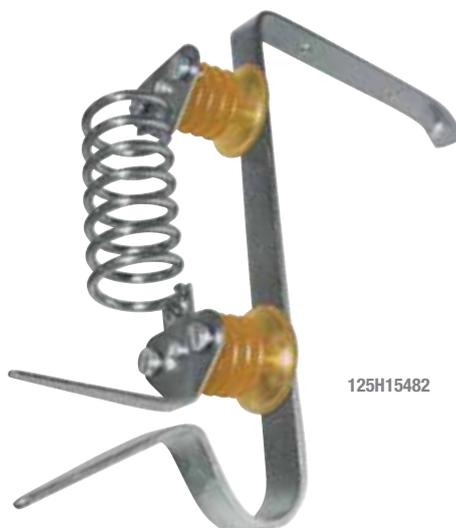
Réf. **125H17804F** par 50



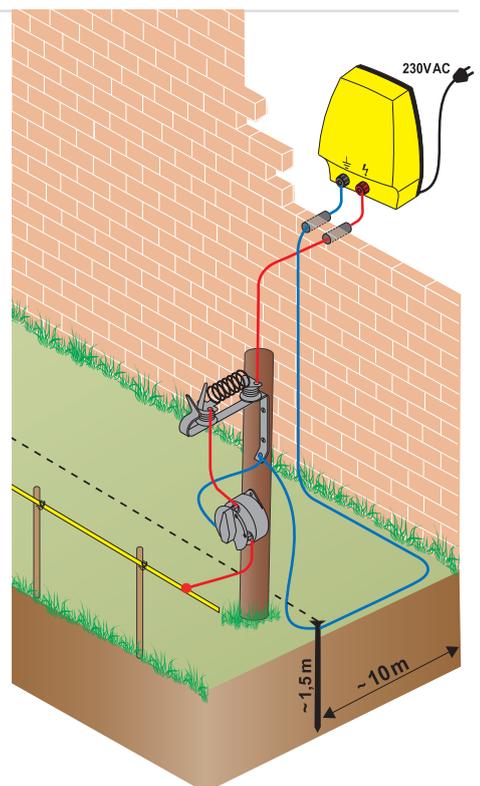
Parafoudre (pour les grands systèmes)

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**



125H15482



Attention

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



UV

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.

référence	couleur	
125H15817019		1
125H15817019/5	orange	5
125H15817010	jaune	1
125H15817002		1
125H15817002/5	noire	5



inox

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



PC

UV

Poignée *turbomax*[®] G, avec crochet, transparent

- 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



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

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



UV

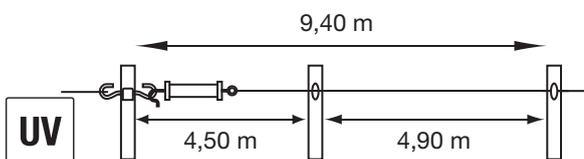
Kit portillon avec corde élastique

- 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



UV

Idéal pour la réalisation de clôtures pour chevaux !



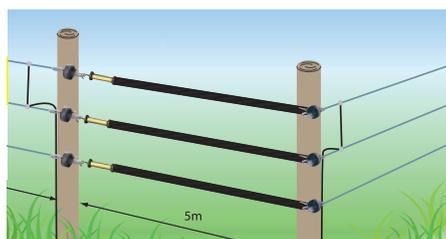
UV

Idéal pour la réalisation de clôtures pour bovins !

Kit portillon avec ressort

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

Réf. 125H15291 par 2



Ressort à traction, individuel

- 4,5 m.

Réf. 125H15487

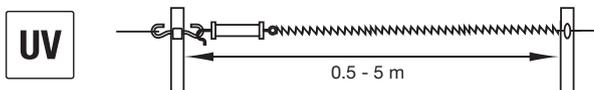
Kit portillon complet

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

Contenu :

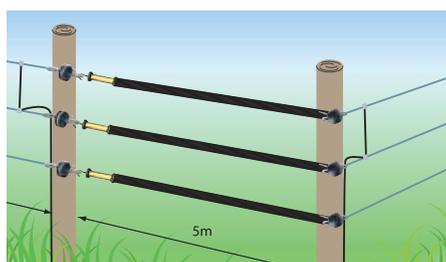
- 1 poignée turbomax® avec crochet,
- 1 isolateur d'ancrage pour poignée,
- 1 ressort spécial galvanisé,
- 1 isolateur annulaire.

Réf. 125H15416



UV

Idéal pour la réalisation de clôtures pour bovins !



Accessoires de clôture

Tableau comparatif des piquets

Piquets plastiques

Produits		Caractéristiques			Isolateurs		Idéal pour *			
Référence	Designation	Hauteur totale cm	Hauteur hors sol cm	Couleur	A rajouter	oeillets inclus	Ruban 40 mm	Ruban 20 mm	Cordon 8 mm	Fils 3,5 mm
125H14839	Piquet plastique Little Pic ★ trapper®	72	60	noir		•		4		4
125H15857	Piquet plastique ★★ profi-line	136	106	blanc		•	2	5	5	5
125H15108	Piquet plastique avec étriers ★★	157	142	blanc		•	4	4	8	8
125H15108GN	Piquet plastique avec étriers ★★	157	142	blanc		•	4	4	8	8
125H15109	Piquet plastique avec étriers ★★	115	92	blanc		•	4	4	8	8
125H15375	Piquet plastique ★★★ long life	106	85	blanc	•		•	•	•	•
125H15376	Piquet plastique ★★★ long life	146	125	blanc	•		•	•	•	•
125H15377	Piquet plastique ★★★ long life	171	150	blanc	•		•	•	•	•
125H144905	Piquet plastique ★★★ turbomax® smart post	78	55	blanc		•	2	4		6
125H144905GN et 125H1449010GN	Piquet plastique ★★★ turbomax® smart post	78	55	vert		•	2	4		6
125H1449110 et 125H144915	Piquet plastique ★★★ turbomax® smart post	115	92	blanc		•	3	5	2	10
125H1449110GN	Piquet plastique ★★★ turbomax® smart post	115	92	vert		•	3	5	2	10
125H1449210 et 125H144925	Piquet plastique ★★★ turbomax® smart post	145	122	blanc		•	4	6	3	12
125H1449210GN et 125H144925GN	Piquet plastique ★★★ turbomax® smart post	145	122	vert		•	4	6	3	12
125H14471	Piquet plastique standard		75	blanc		7				
125H14472	Piquet plastique standard		104	blanc		10				
125H14472GN	Piquet plastique standard		104	vert		10				
125H14473	Piquet plastique standard		138	blanc		12				
125H14473GN	Piquet plastique standard		138	vert		12				

Piquets fibres

Produits		Caractéristiques			Isolateurs		Idéal pour *			
Référence	Designation	Hauteur totale cm	Hauteur hors sol cm	Couleur	A rajouter	oeillets inclus	Ruban 40 mm	Ruban 20 mm	Cordon 8 mm	Fils 3,5 mm
125H14886	Piquet en fibre de verre ★★	124	99	jaune	•			•	•	•
125H14887	Piquet en fibre de verre ★★	135	105	blanc	•			•	•	•
125H155961	Piquet en fibre de verre ★★	110	95	jaune	•	•				•

Piquets métal

Produits		Caractéristiques			Isolateurs		Idéal pour *			
Référence	Designation	Hauteur totale cm	Hauteur hors sol cm	Couleur	A rajouter	oeillets inclus	Ruban 40 mm	Ruban 20 mm	Cordon 8 mm	Fils 3,5 mm
125H14179	Piquet en acier ★★	105	85	blanc		•	•	•	•	•
125H155361	Piquet d'angle ★★	115	95	rouge	•					•
125H155361	Piquet d'angle ★★	120	100	rouge	•					•
125H155361	Piquet d'angle ★★	165	145	rouge	•					•
125H150561	Piquet d'angle ★★ avec oeillet	107	82	rouge		•				•
125H150551	Piquet acier ★★ avec isolateur annulaire	106	80	rouge		•				•

Piquets recyclés et bois

Produits		Caractéristiques			Isolateurs		Idéal pour *			
Référence	Designation	Hauteur totale cm	Hauteur hors sol cm	Couleur	A rajouter	oeillets 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		•		•	•	•	•
125H14130	Piquet pour coin ou porte (sur commande) ★★	200	130		•		•	•	•	•



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.

anti UV

3*
ans
GARANTIE

* sur la résistance UV

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, marche-pied incassable.

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. 125H144915 blanc, par 5

Réf. 125H1449110 blanc, par 10

Réf. 125H1449110GN vert, par 10

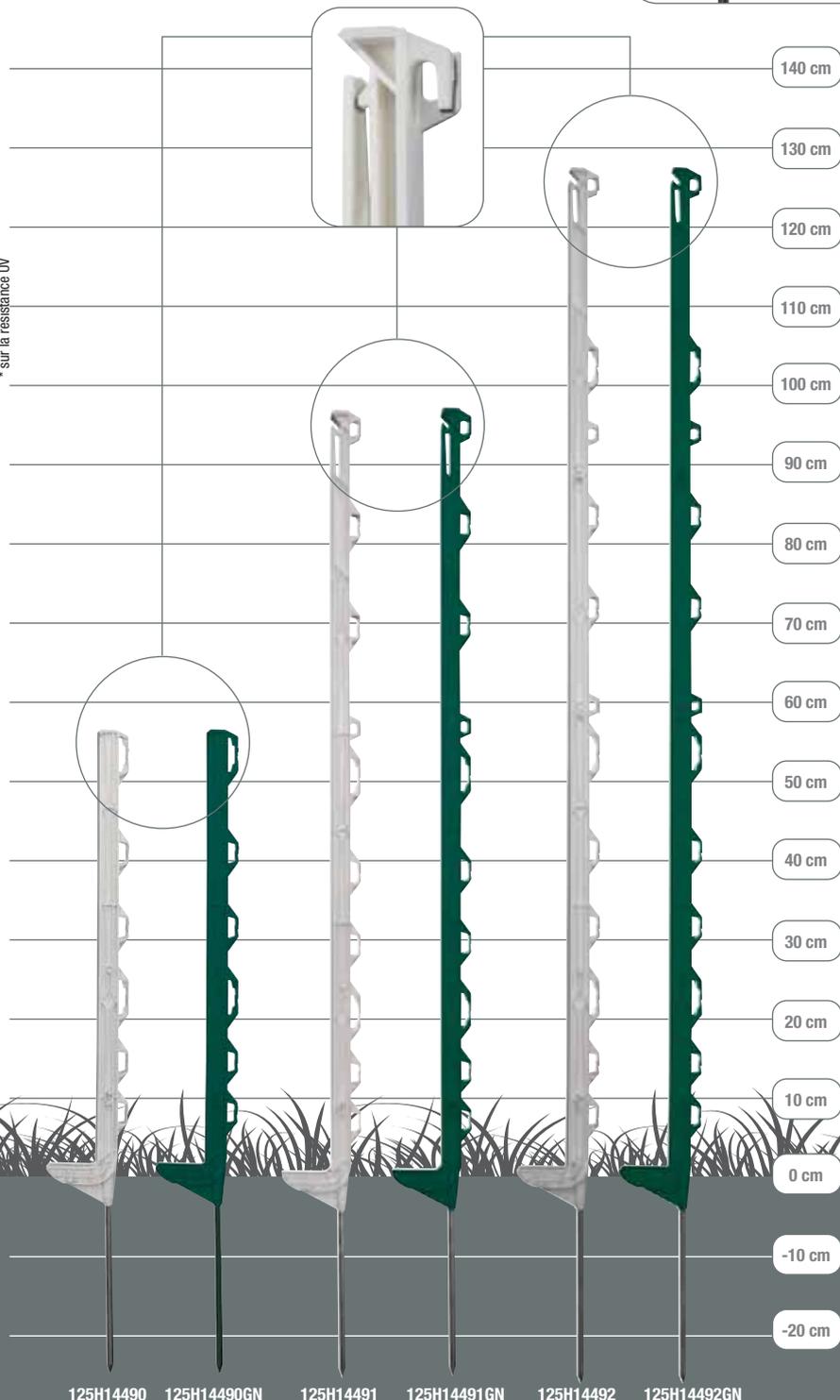
hauteur 145 cm, avec 13 œillets

Réf. 125H144925 blanc, par 5

Réf. 125H1449210 blanc, par 10

Réf. 125H144925GN vert, par 5

Réf. 125H1449210GN vert, par 10



125H14490 125H14490GN 125H14491 125H14491GN 125H14492 125H14492GN

anti
UV

3*
ans
GARANTIE

* sur la résistance UV

Avec isolateurs
intégrés pour rubans
(jusqu'à 40 mm)
et cordes (jusqu'à
8 mm de diamètre).

Avec isolateurs
intégrés pour rubans
(jusqu'à 40 mm)
et cordes (jusqu'à
8 mm de diamètre).

Avec isolateur tête de
piquet, type annulaire,
pour rubans (jusqu'à
12 mm) et fils (jusqu'à
2 mm de diamètre)

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 104 cm, avec 10 œillets

Réf. 125H14472 blanc, par 10

Réf. 125h14472GN vert, par 10

hauteur totale 75 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

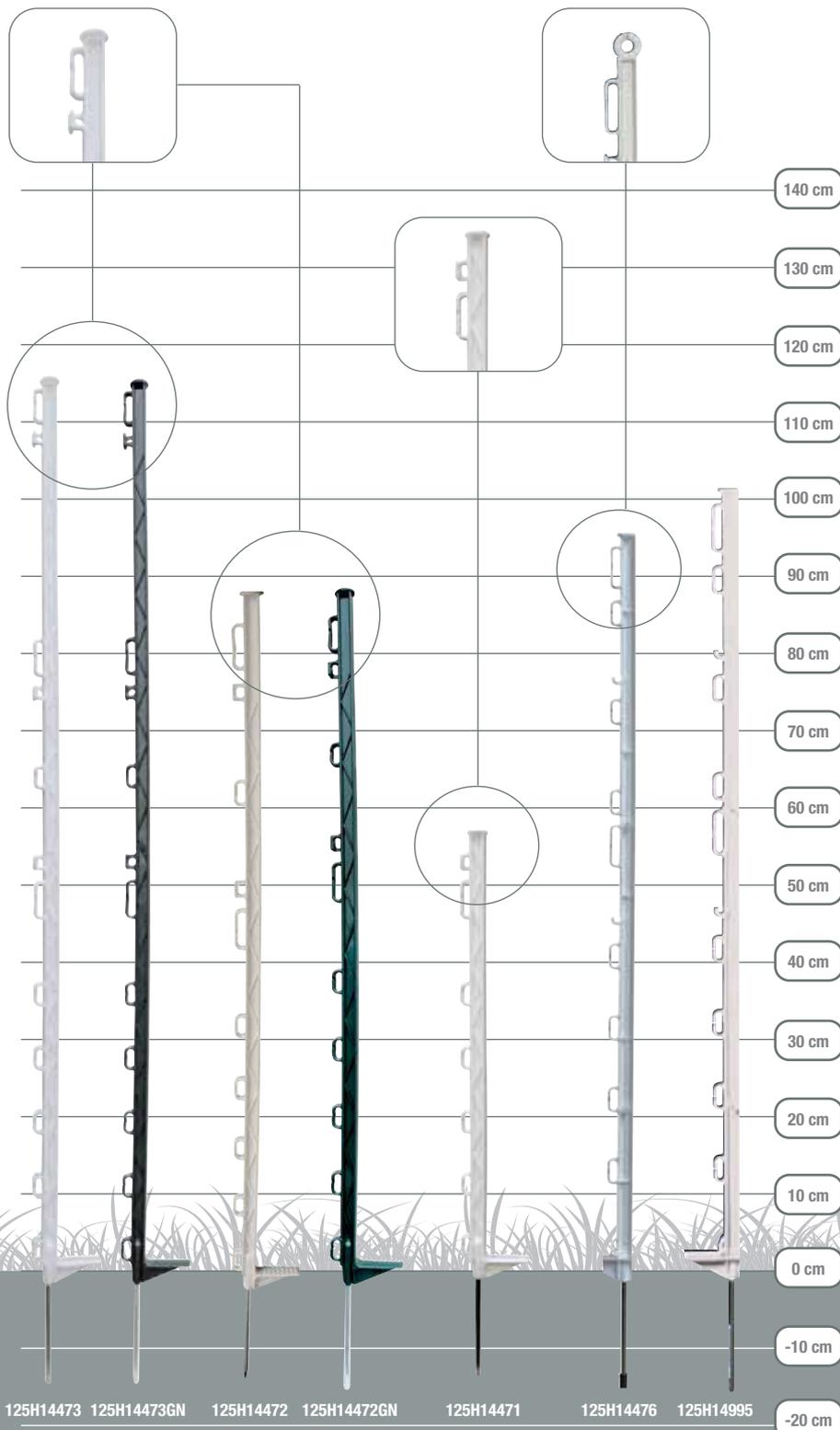
hauteur totale 136 cm, avec 11 œillets

Réf. 125H14996 blanc, par 10

hauteur totale 105 cm, avec 9 œillets

Réf. 125H14995 blanc, par 10

Réf. 125H14995GN vert, par 10



Piquet plastique avec étriers

UV

- 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 115 cm, avec 10 œillets

Réf. 125H15109 blanc, par 20

hauteur totale 157 cm, avec 10 œillets

Réf. 125H15108 par 20

Réf. 125H15108GN vert, par 20



Piquet fibre de verre

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

hauteur 115 cm, 10 mm

Réf. 125H14885 blanc, par 25

hauteur 125 cm, 12 mm

Réf. 125H14886 jaune, par 10

hauteur 135 cm, 10 mm

Réf. 125H14887 blanc, par 25

Isolateur master clip inox

pour piquets ronds Ø 12 mm
(Réfs 125H14886)

Réf. 125H14903 par 25

Réf. 125H14903100 par 100

pour piquets ronds Ø 10 mm
(Réfs 125H14885 et 125H14887)

Réf. 125H14904 par 25

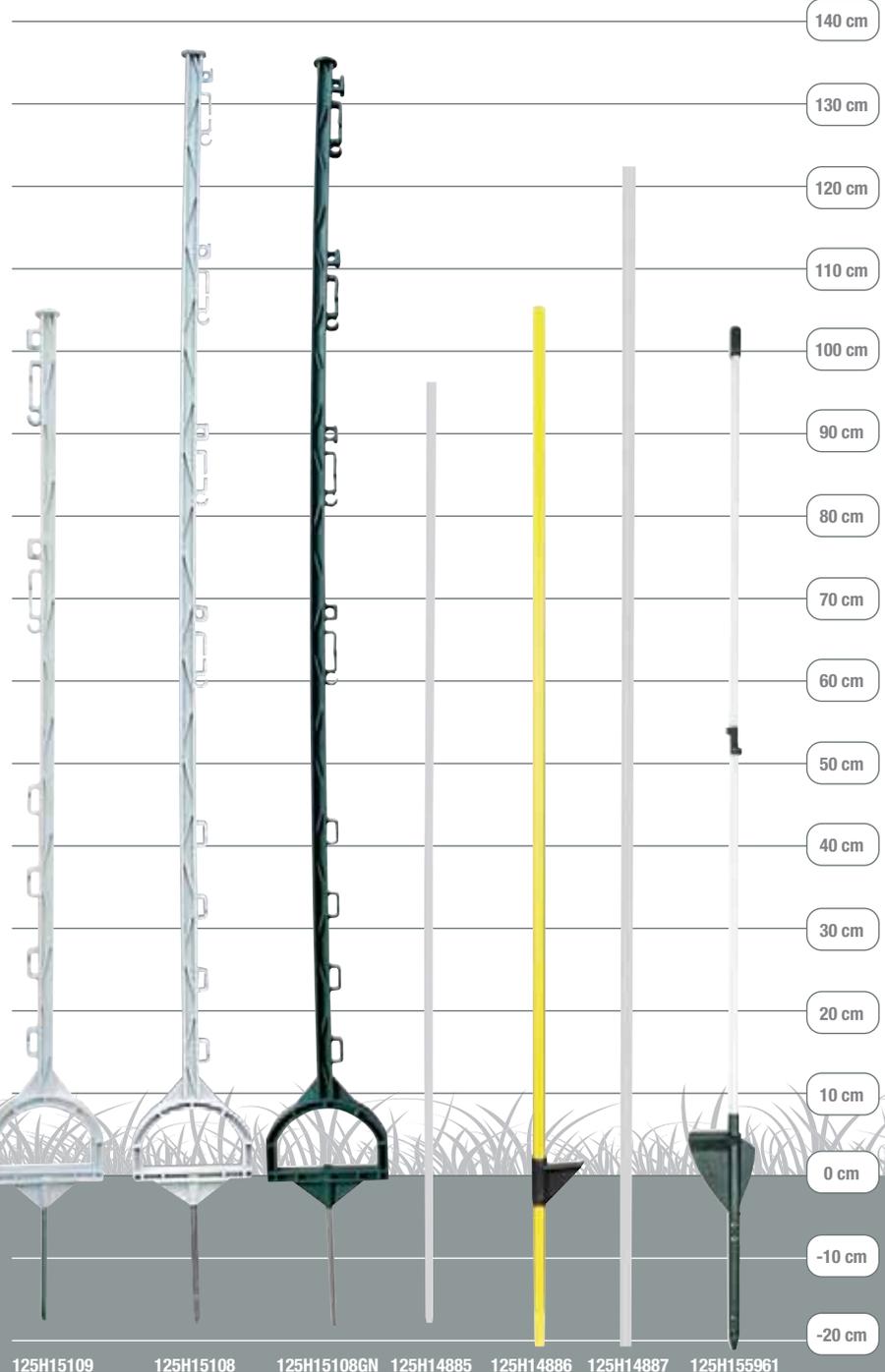
Réf. 125H14904100 par 100

Piquet ovale

- Pique de 10 mm de diamètre.

hauteur 110 cm

Réf. 125H155961 blanc, par 10



Piquet plastique Little Pic

- Stabilisés aux UV.
- Pour fils et rubans jusqu'à 13 mm.

hauteur totale 72 cm

Réf. 125H14839 noir, par 20

anti
UV



* sur la résistance UV

La construction des œillets permet une insertion facile du matériau conducteur et le maintien en place

Isolateurs pour piquets ronds (cf. p. 75)

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 106 cm, avec bêche

Réf. 125H15375 blanc, par 25

hauteur totale 146 cm, avec bêche

Réf. 125H15376 blanc, par 10

hauteur totale 171 cm, avec bêche

Réf. 125H15377 blanc, par 10

Piquet plastique Profi-line

- Piquet spécial horizontal haute sécurité.
- Hauteur hors sol de 117 cm.
- Recommandé pour poneys et petits chevaux.
- 5 œillets de construction unique (dont 2 pour ruban) pour rubans jusqu'à 40 mm de large et tous les autres types de conducteurs.

hauteur totale 136 cm

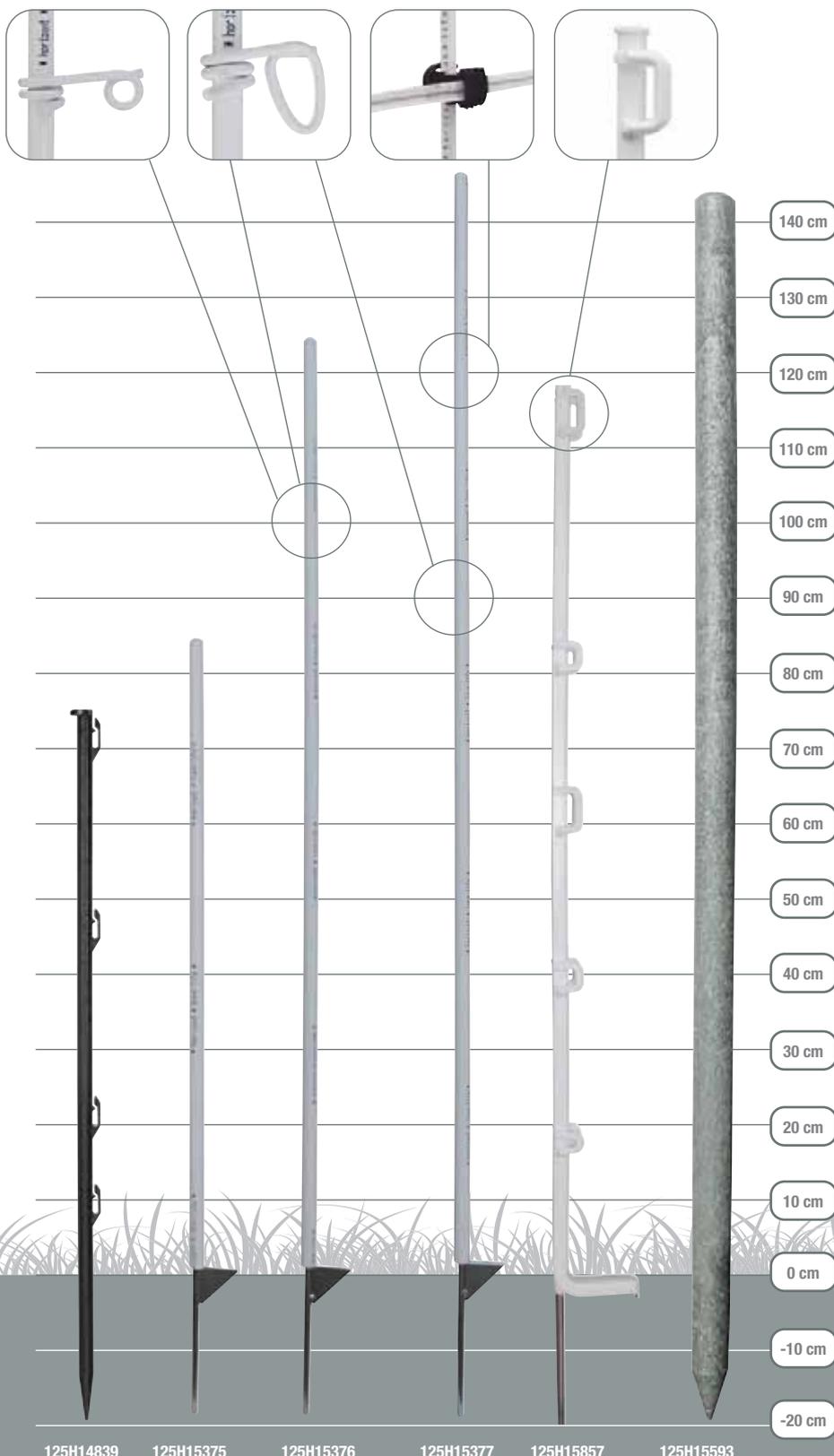
Réf. 125H15857 blanc, par 10

Piquet de clôture recyclé

- Fabriqués à partir de plastiques de récupération.
- Les piquets recyclés horizontaux 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



125H14839

125H15375

125H15376

125H15377

125H15857

125H15593



Piquet en acier avec isolateur en œillet

- Avec marchepied soudé.
- Épaisseur du matériau 7 mm.
- Peinture blanche traitée.

hauteur totale 105 cm
Réf. 125H14179 par 30

Piquet en acier ovale à ressorts

- Avec marchepied.
- Avec isolateur à son sommet.

avec isolateur œillet en métal,
hauteur totale 105 cm
Réf. 125H150561 rouge, par 25

avec isolateur annulaire en plastique,
hauteur totale 105 cm
Réf. 125H150551 rouge, par 25

Piquet en cornière d'acier

- Piquet extrêmement stable et robuste.
- Avec marchepied soudé.
- Convient parfaitement comme poteau d'angle.

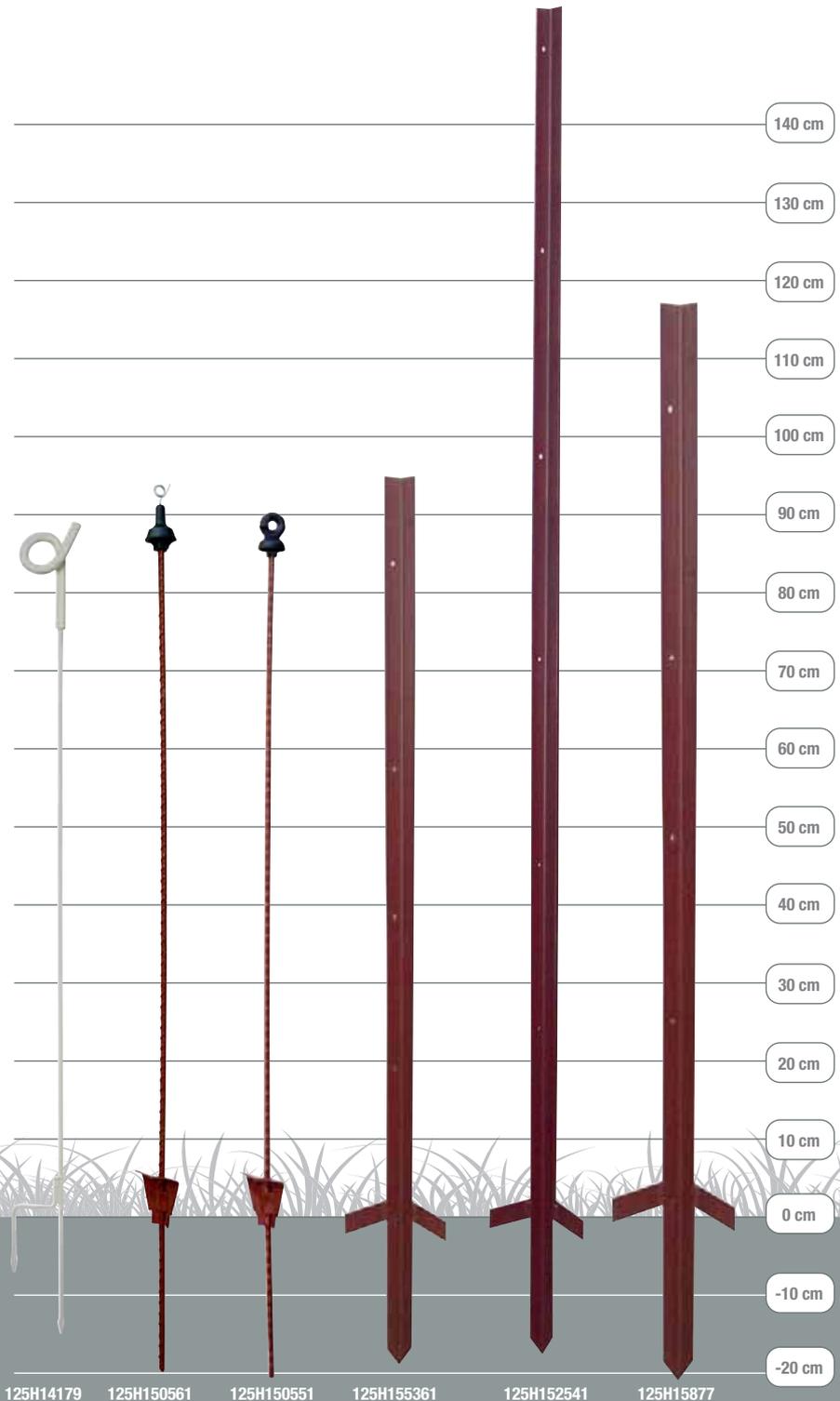
hauteur totale 115 cm, 4 trous,
épaisseur 2 mm
Réf. 125H155361 rouge, par 10

hauteur totale 150 cm, 5 trous,
épaisseur 3 mm
Réf. 125H152541 rouge, par 10

Piquet Cornier 4 trous

- Hauteur totale 120 cm, 4 trous.
- Épaisseur 3 mm.

Réf. 125H15877 par 10





UV

125H15289

Enrouleur Super Roller 500

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

Réf. 125H15289



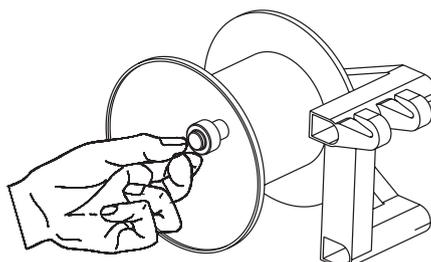
UV

125H14168

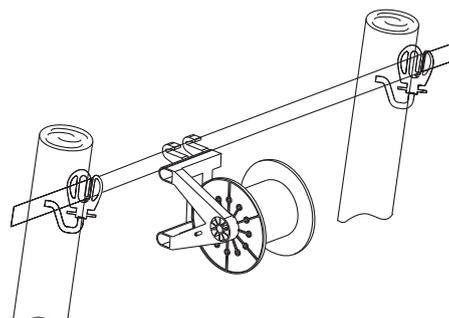
Enrouleur Super Roller 1000

- 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 piquet fibre de Ø 10 et 12 mm, Références: 125H14885, 125H14886 et 125H14887.
- Capacité fil jusqu'à max. 1 000 m.
- Capacité ruban jusqu'à max. 600 m.
- Passage du fil.
- Frein.

Réf. 125H14168



Frein : Arrêt de l'enrouleur



Mécanisme de suspension :
Suspension de l'enrouleur au fil de clôture



125H15933

Enrouleur Galvador

- Pour enrouler et dérouler le fil Galvador.

Réf. 125H15933

UV

Enrouleur 2000

- Mêmes caractéristiques que le Maxi Roller 2000.
- Son support possède un tube qui lui permet d'être installé sur des piquets de Ø 12 mm.

Réf. 125H15396



125H15011

125H14068

Enrouleur Maxi Roller 2000

- 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 max. 2 000 m.
- Capacité ruban jusqu'à max. 750 m.
- Passage du fil.
- Frein.

Réf. 125H15011

Réf. 125H15013 bobine de rechange pour
Réf. 125H15011

Enrouleur Maxi Roller 4000

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 max. 4 000 m.
- Capacité ruban jusqu'à max. 1 500 m.
- Passage du fil.
- Frein.

Réf. 125H14068

Réf. 125H15839 bobine de rechange pour
Réf. 125H14068

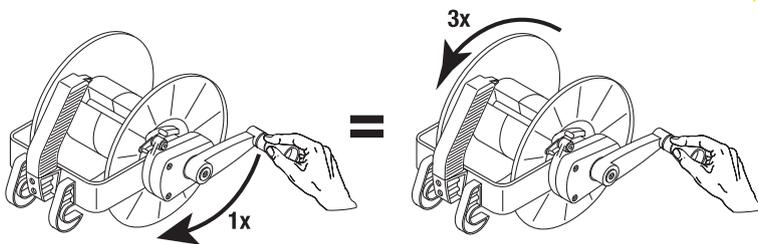


Enrouleur Turbo Roller 3/1

- 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 max. 800 m.
- Capacité ruban selon la largeur jusqu'à max. 300 m.
- Passage du fil.
- Frein.

Réf. 125H13041



Frein de ralentissement



Verrouillage de ré-enroulement



Œillets de suspension



Enroulement et déroulement du fil de la clôture

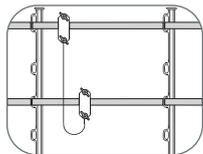


125H10446

Câble interlignes avec plaques de vissage pour ruban jusqu'à 40 mm

- 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



125H14127

Plaque d'avertissement internationale

- 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.
- Livrée avec 8 câbles d'attache pour un montage efficace sur tous les types de conducteurs.
- Dimensions : 20 x 10 cm.
- Inscription sur les 2 côtés.

Réf. 125H14127 par 4



125H15937

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.

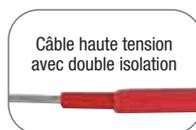
Réf. 125H15937 par 2

Réf. 125H15937025 par 25

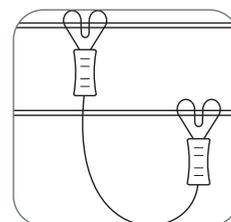
Réf. 125H15936 clef tendeur



125H10440



Câble haute tension avec double isolation



Câble interlignes double cœur fils

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

Réf. 125H10440

Tendeur rotatif



125H14991

- 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



125H15906

Tendeur à cliquet

- Pour tendre le fil de clôtures permanentes.

Réf. 125H15906 par 2

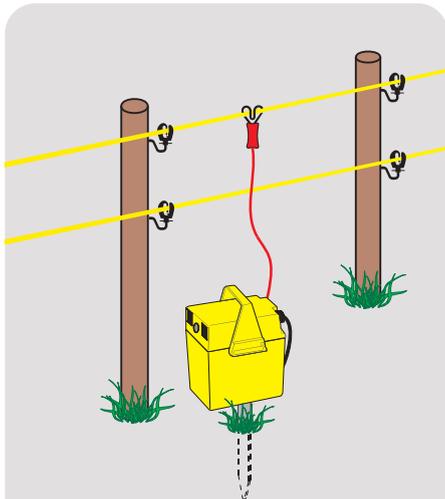


125H14150

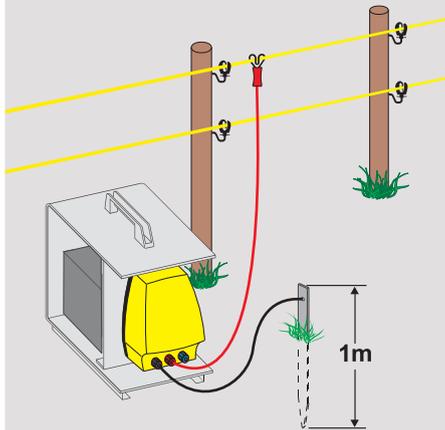
Ressort galvanisé

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

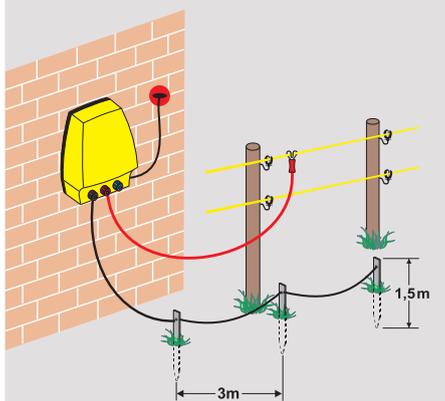
Réf. 125H14150 par 2



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 d'1 m selon la longueur de la clôture.

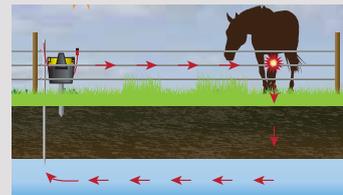
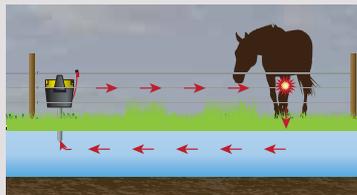


Pour les électrificateurs secteur (230 V), nous recommandons d'utiliser des piquets de terre de 1,50 m, et même plusieurs combinés lors de longues clôtures.

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 de 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.

Conseil



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.
- Longueur 1 m.

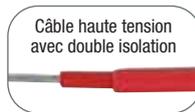
Réf. 125H14041 par 3

Réf. 125H140411 par 1

Réf. 125H80054 piquet de terre 30 cm



125H14041



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



125H15858

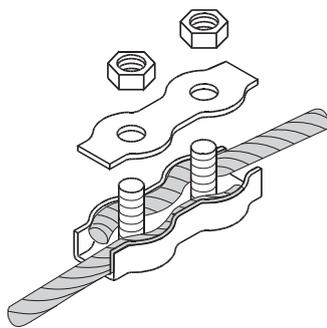




125H15483



125H15506



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

Réf. 125H15506 acier inoxydable, par 5



125H15063

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



125H15526

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



125H14987

Raccord boucle pour ruban jusqu'à 40 mm

- Facile à utiliser.
- Convient pour tous les rubans de clôtures électriques.
- Support en métal galvanisé incassable.
- Connecteur de ruban robuste à travers le support métallique d'une pièce, soutenu par plastique.

Réf. 125H14987 par 6



125H14988

Raccord boucle pour ruban jusqu'à 20 mm

- Facile à utiliser.
- Convient pour tous les rubans de clôtures électriques.
- Support en métal galvanisé.
- Connecteur de ruban robuste à travers le support métallique d'une pièce, soutenu par plastique.

Réf. 125H14988 par 10



125H15967

Raccord de jonction Gripple

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

pour fil de 1,4 à 2,2 mm

Réf. 125H15967 300 kg, par 20

pour fil de 2 à 3,25 mm

Réf. 125H47GRIP0001 400 kg, par 20



125H15962

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



125H15653

Pince outil multiple farmer®

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

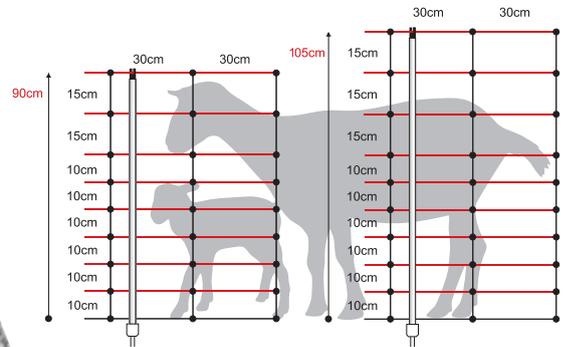
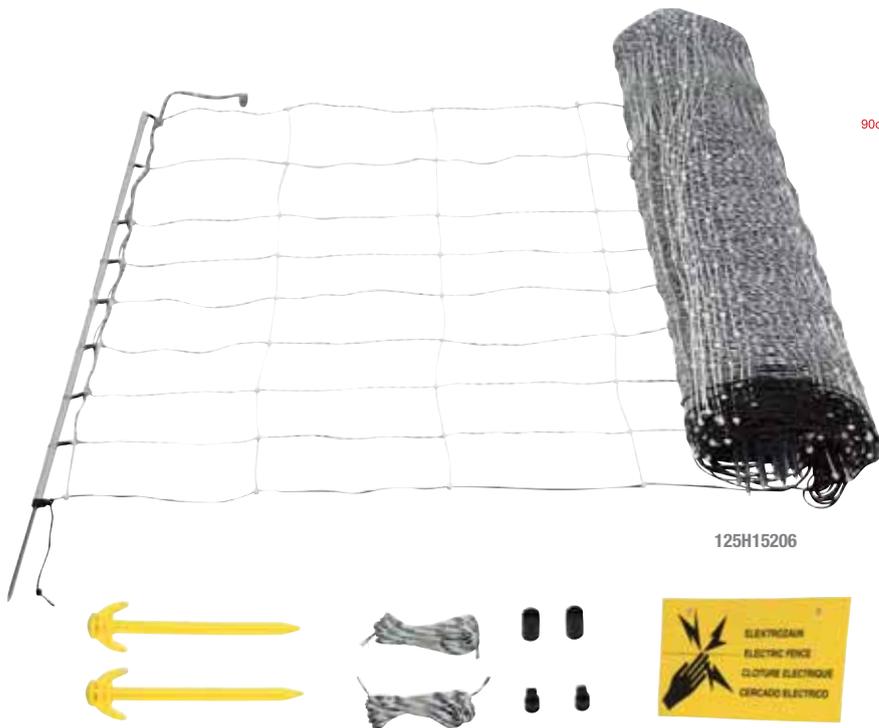
Réf. 125H15653

05 FILETS

Les filets offrent une protection complète contre les prédateurs. Ils s'installent rapidement et permettent de sécuriser efficacement vos animaux. Ces systèmes sont idéals pour des clôtures temporaires.

<i>filets moutons</i>	90 à 92
<i>filets chèvres</i>	93
<i>filets loups</i>	94 - 95
<i>filets petits animaux</i>	96 à 98

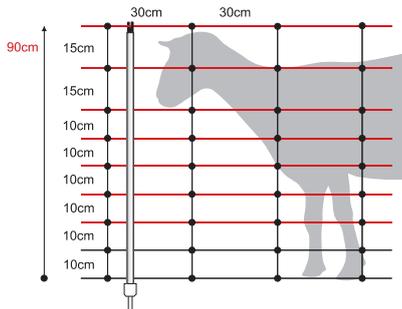
Filets pour moutons



turbomax® filet pour moutons

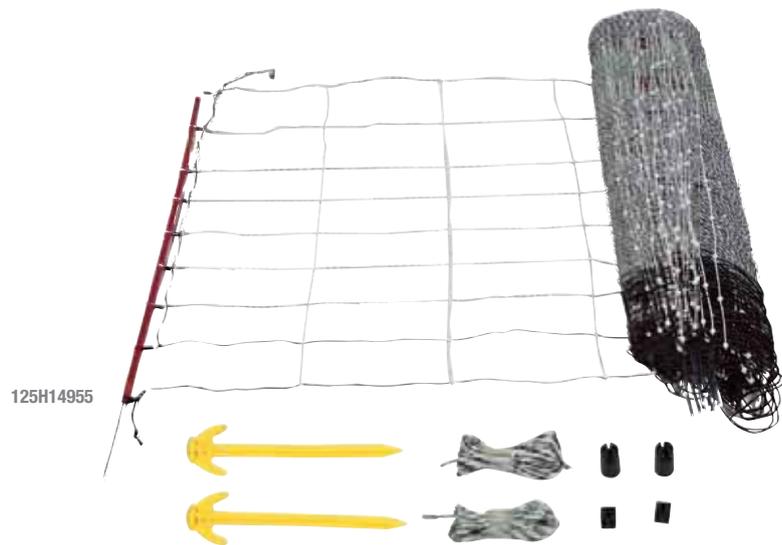
- Des liaisons spéciales verticales en polyéthylène garantissent une stabilité très élevée.
- Filet de gardiennage complet avec 14 piquets et accessoires de raccordement.
- Couleur des piquets : blanc.
- Couleur des fils : blanc/noir (conducteur chrome/nickel) et blanc/vert (conducteur cuivre).
- Piquet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

référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	nombre de piquets	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité
125H15206	simple	90 cm	50 m	14	9	8
125H15219	double					
125H15207	simple	105 cm			10	9
125H15221	double					

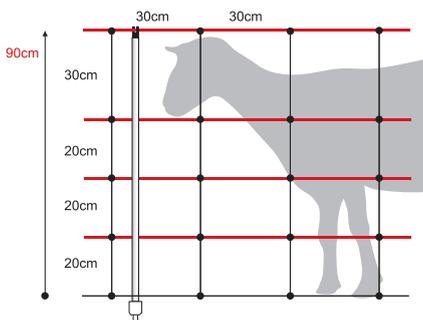


turbomax® filet N7 pour moutons

- Ce filet mouton 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 conducteur d'électricité.



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



turbomax® extra haute énergie pour moutons

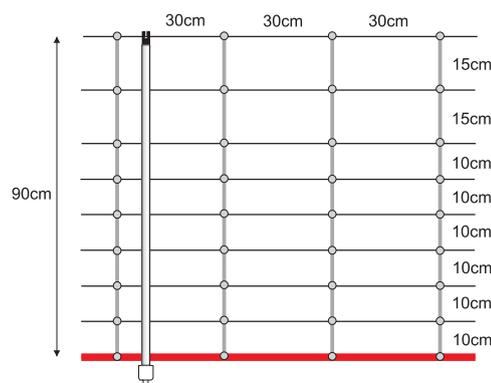
- Filet adapté aux terrains en pente et en montagne.
- Énergie élevée grâce à un nombre réduit de fils horizontaux.
- Filet léger.



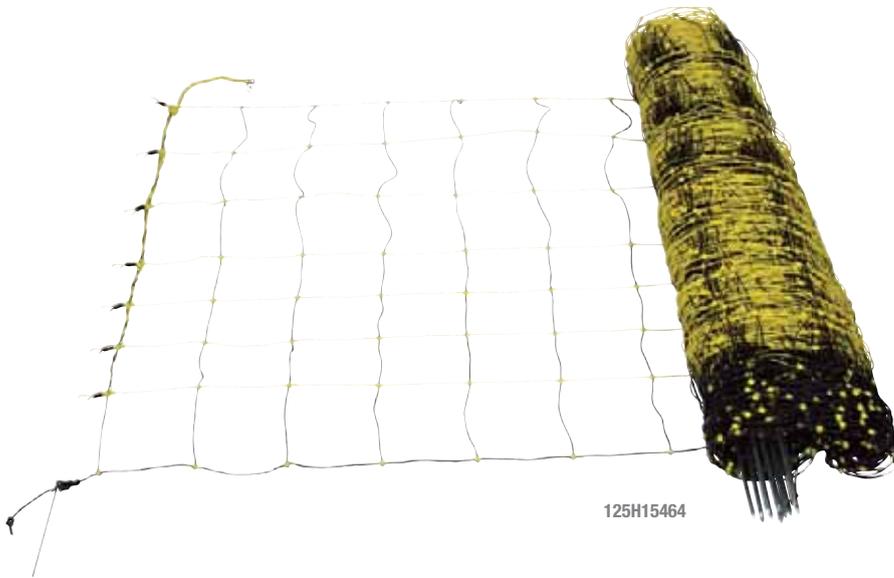
référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	résistance linéique	nombre de piquets	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité
125H14503	double	90 cm	50 m	0,33 Ω/m	14	5	4

turbomax® filet Super pour moutons

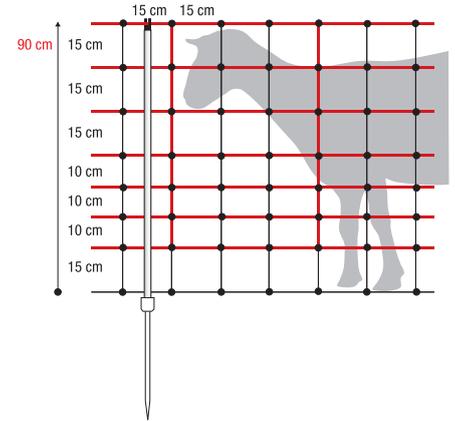
- Sur ces filets moutons, le fil de sol est également muni de câbles conducteurs d'électricité (conducteurs de mise à la terre) qui ne sont pas reliés aux autres fils.
- Pour une mise à la terre optimale sur toute la longueur du filet, ces fils de sol doivent être reliés à intervalles réguliers avec un piquet de mise à la terre.



référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	nombre de piquets	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité
125H15232	simple	90 cm	50 m	14	9	9



125H15464



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 conducteur).
- Couleur des capuchons: au premier piquet en jaune, les autres en noir.
- Nœuds: jaune.
- 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 piquet	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité
125H15464	simple	90 cm (moutons)	50 m	1,15 Ω/m	14	8	7	1
125H15465	double	90 cm (moutons)	50 m	1,15 Ω/m	14	8	7	1
125H14147		120 cm (chèvre)		0,84 Ω/m		10	9	



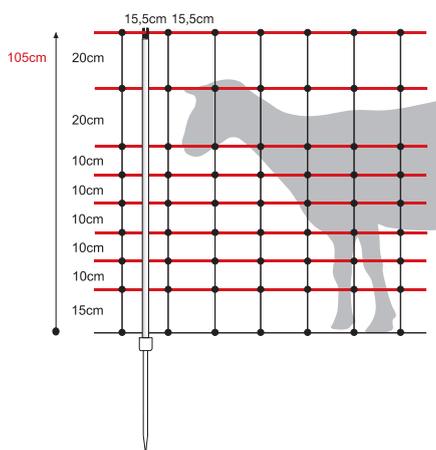
125H14954



Filet pour moutons Horinetz N6

- Ce filet mouton 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 piquet	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité
125H14954	simple	90 cm	50 m	14	8	6	2



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 : jaune.
- 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 piquet	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité
125H15471	simple	105 cm	50 m	1,01 Ω/m	14	8	8	1
125H15472	double					9		



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

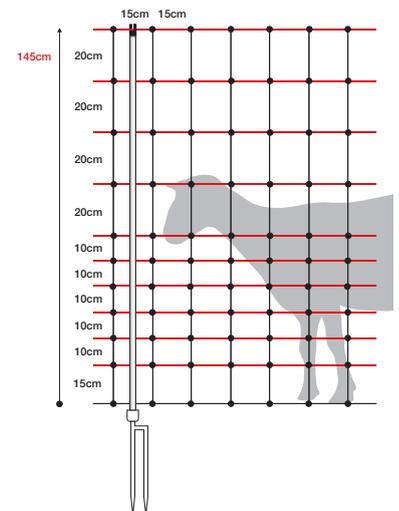
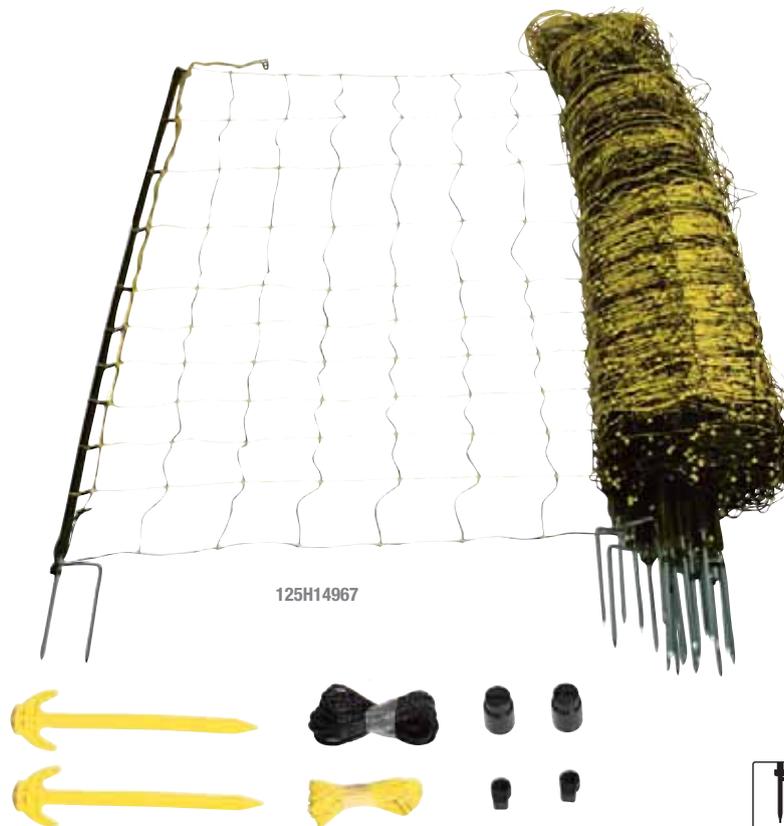
d'attaquer vos animaux.

Le filet loup "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, électrifiché à 120 cm de hauteur, puisque 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.

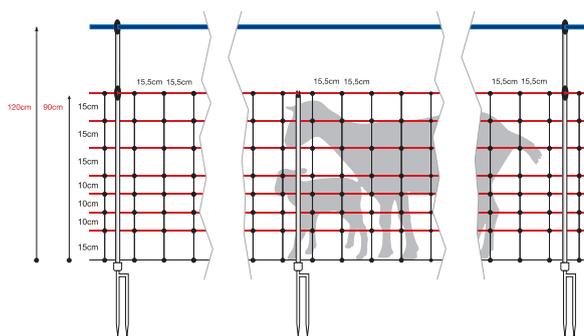


Filet pour loups
Horinetz Super

• Diamètre: 19 mm.



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
125H14967	double	145 cm	50 m	15	11	10	1

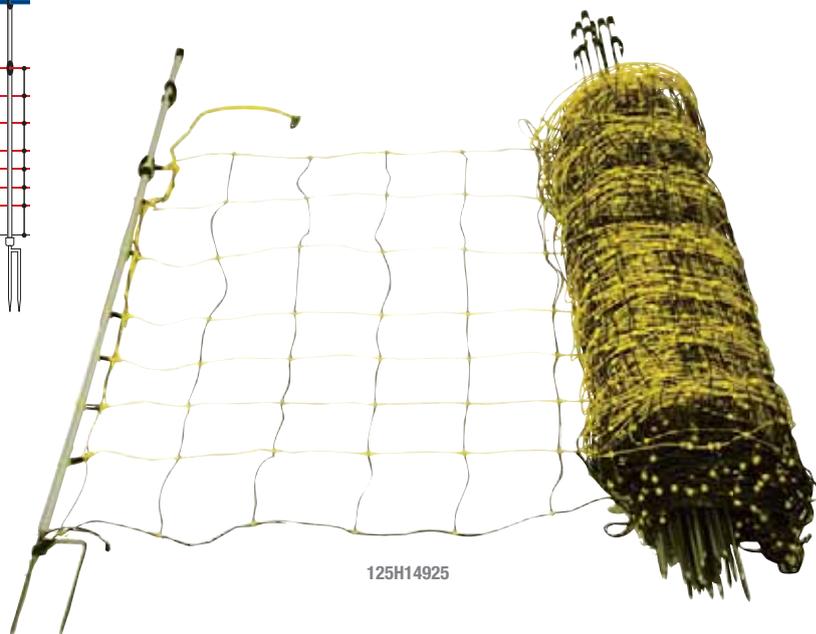


Filet pour loups Horinetz Super Plus

- 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 noirs sur les autres.
- Nœuds : jaunes.
- Couleur des piquets : noirs.
- Couleur des fils : jaunes ou noirs.
- 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 :

- Ruban 20 mm, dans la livraison.
- Câble de raccordement à la terre et piquet de terre.
- Câble de raccordement ruban.



125H14925



Conseil

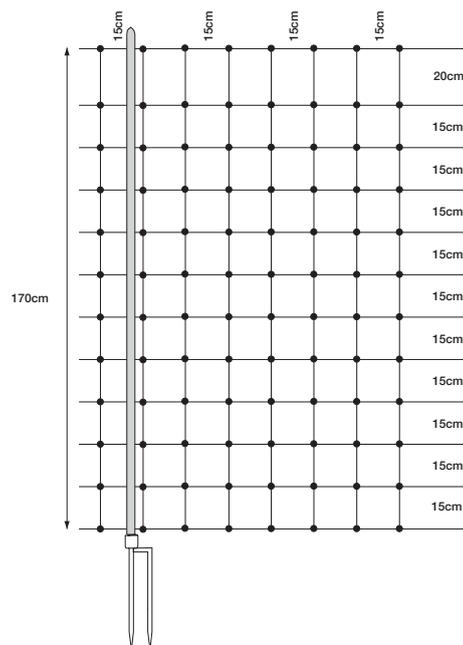
Utilisez le ruban de 12 mm si vous être certain de la présence du loup !

référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	résistance linéique	nombre de piquet	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité
125H14925	double	90/120 cm	50 m	1,15 Ω/m	15+1	8	7	1
125H14992	simple							



Filet pour loups et animaux sauvages

- Filet avec douze fils plastiques horizontaux ; dont un fil au sol non électrofilé et onze fils électrofilés.
- 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.



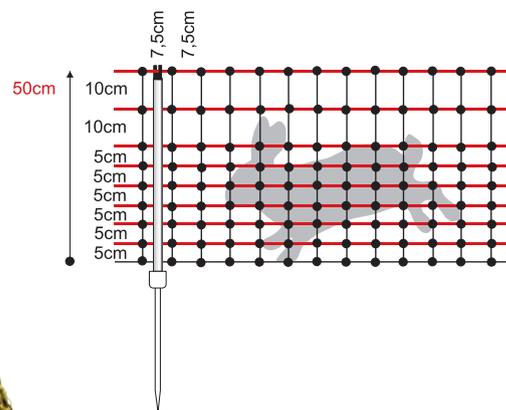
référence	filet avec pointe	hauteur	longueur	nombre de piquet	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité
125H18403	double	170 cm	25 m	11	12	11	1

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.



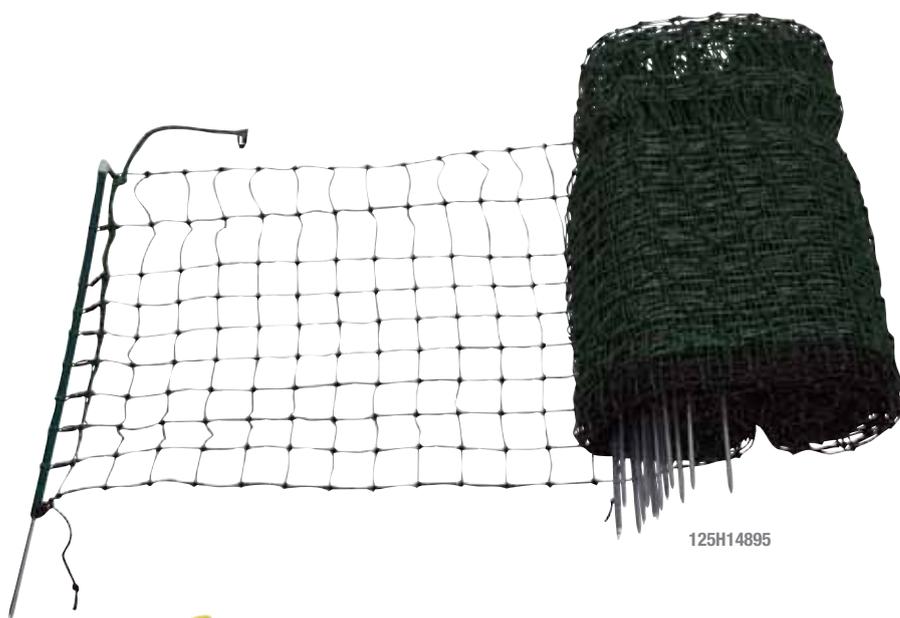
125H15576



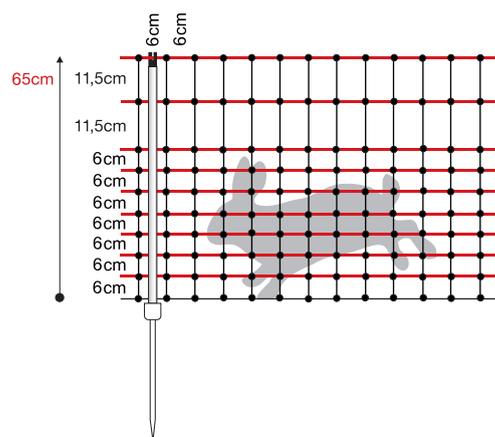
Filet pour lapins

- Filet complet avec 15 piquets et accessoires de raccordement.
- Couleur des piquets : blancs.
- Couleur des fils : jaunes ou noirs.

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



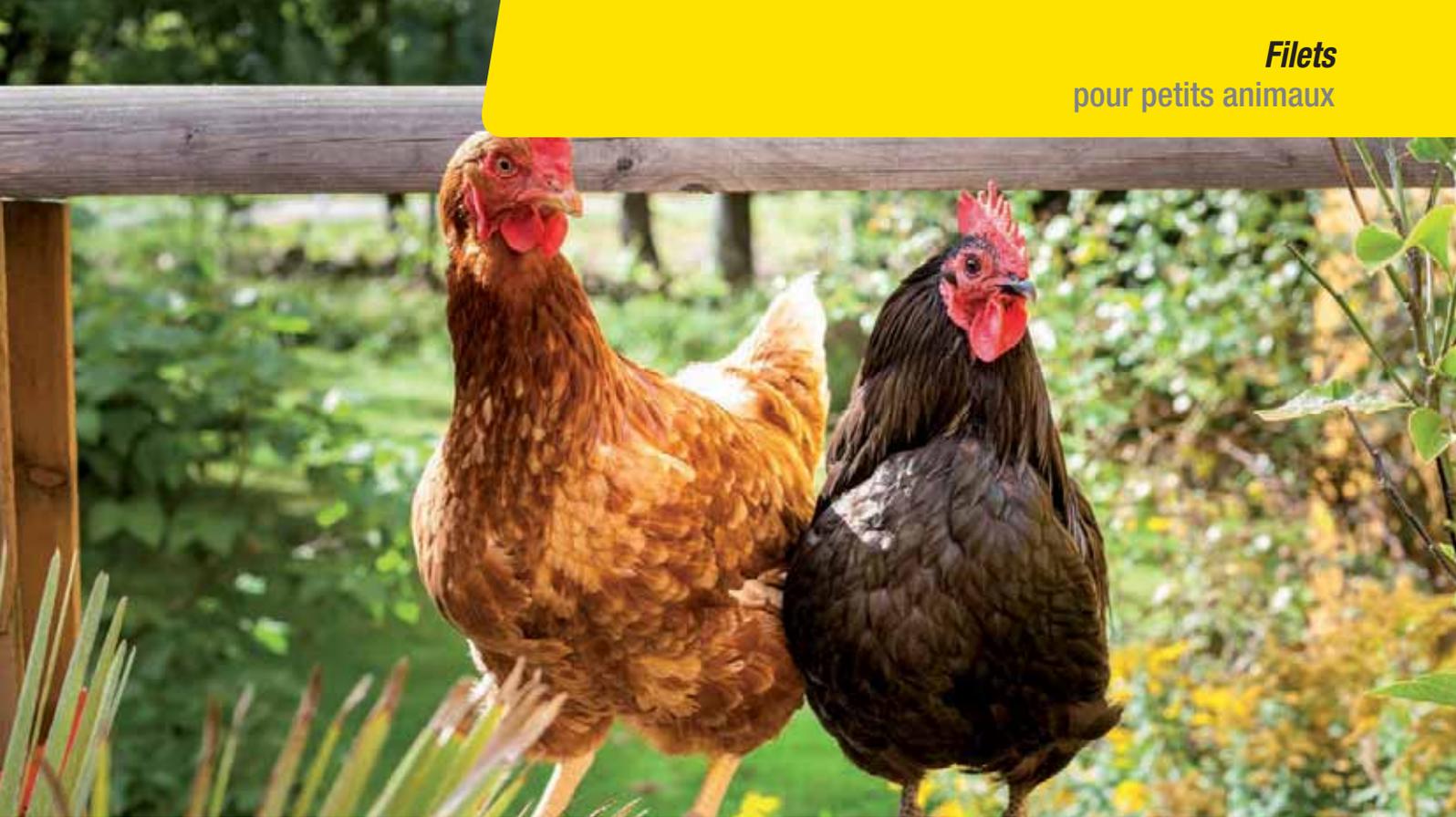
125H14895



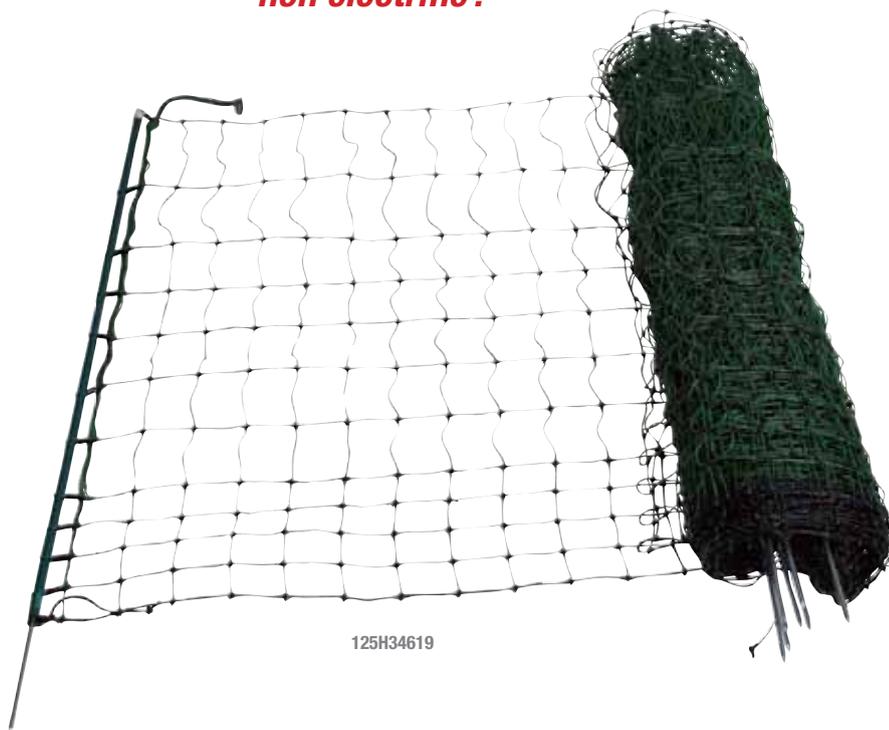
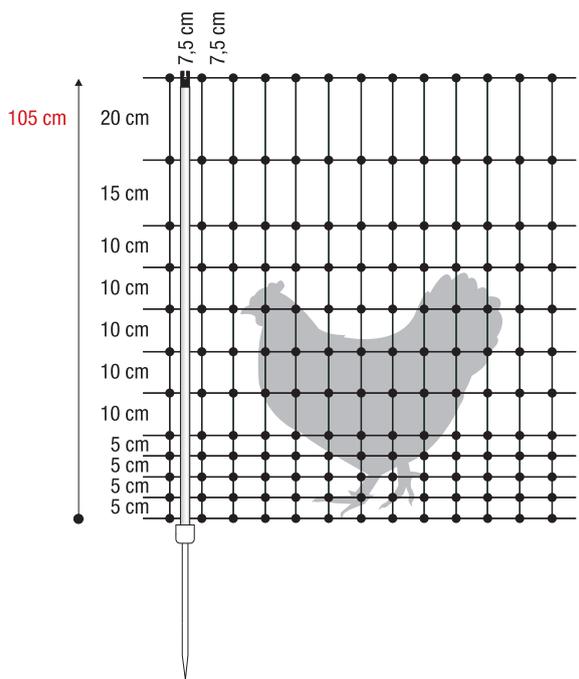
Filet pour lapins et petits animaux

- 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 piquet	nombre de fils horizontaux	nombre de fils horizontaux conducteurs d'électricité	nombre de fils de sol non conducteurs d'électricité
125H14895	simple	65 cm	50 m	1,01 Ω/m	15	10	9	1



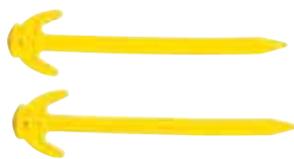
non électrifié !



125H34619

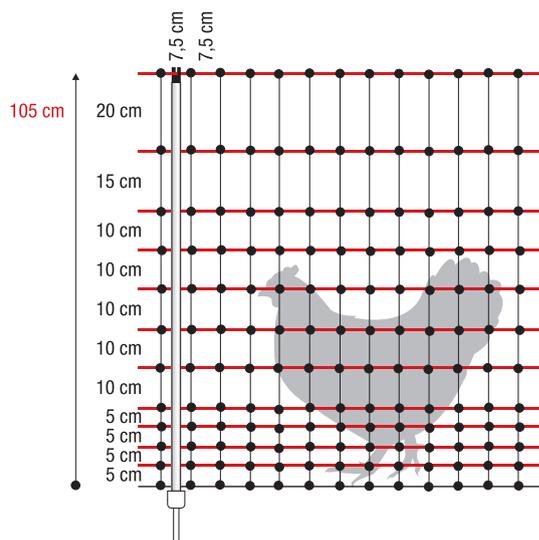
Filet de sécurité pour volaille

- 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 : verts.



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

Filets pour petits animaux



Filet pour volaille

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

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
125H15587	simple	105 cm	50 m	15	12	11	1

Acide pour batterie C20	42	Isolateur farmer® ISD	72	Poignée ranger® GT-40.....	77
ACO	66	Isolateur farmer® ISL	70	Poignée turbomax® G, avec crochet, transparent..	76
Ancre pour poignées.....	73	Isolateur GIGANT IS-S	70	Poste farmer® - Box	69
Ancre pour poignées avec filetage métrique.....	73	Isolateur HOT STOP I-20	71	Poste farmer® ABN30	31
Batterie acide 12 V (rechargeable)	42	Isolateur IP-12	74	Poste farmer® AN1000	31
Batterie gel 12 V (rechargeable).....	43	Isolateur IP-15	74	Poste farmer® AN1000 solaire 10 W	32
Boulon de raccordement de fils.....	88	Isolateur IP ruban.....	74	Poste farmer® AN100	30
Boîte métallique antivol.....	52	Isolateur master clip inox.....	81	Poste farmer® AN200	30
Cordon R6-PE turbomax®.....	58	Isolateur pour ruban ranger®.....	68	Poste farmer® AS50 solaire.....	32
Cordon R6 farmer®	64	Isolateur ranger® I-40 FIX PLUS	68	Poste farmer® N100.....	29
Cordon ranger®	62	Isolateur ranger® IS-L	70	Poste farmer® N200.....	29
Cordon stretch ranger®	62	Isolateur ranger® ISD	72	Poste hotSHOCK® A300.....	17
Cordon trapper®.....	65	Isolateur trapper® IS-S.....	70	Poste hotSHOCK® A90	17
Câble interlignes avec plaques de vissage pour ruban jusqu'à 40 mm.....	86	Isolateur turbomax® I-40 PLUS	68	Poste hotSHOCK® ABN37	18
Câble interlignes double cœur fils.....	86	Isolateur turbomax® IS8.....	71	Poste hotSHOCK® N500	18
Câble souterrain, câble de connexion et Câble d'alimentation	66	Isolateur turbomax® ISD-8 metric	72	Poste ranger® AN2000.....	23
Enrouleur 2000.....	84	Isolateur écarteur Flexibar 400	72	Poste ranger® AN3000.....	24
Enrouleur Galvadur	84	Isolateur œillet plastique.....	75	Poste ranger® AN360.....	23
Enrouleur Maxi Roller 2000.....	84	Isolateur œuf de coin ABS.....	73	Poste ranger® AN4800.....	25
Enrouleur Maxi Roller 4000.....	84	Kit de raccordement	87	Poste ranger® B29.....	26
Enrouleur Super Roller 1000.....	84	Kit isolateur d'ancrage avec plaque de jonction....	73	Poste ranger® B65.....	26
Enrouleur Super Roller 500	84	Kit portillon avec corde élastique	77	Poste ranger® N270.....	21
Enrouleur Turbo Roller 3/1	85	Kit portillon avec ressort	77	Poste ranger® N420.....	21
Fencescout II	52	Kit portillon complet.....	77	Poste trapper® AN120.....	37
Fil de fer.....	66	Kit solaire - 5 ou 10 W	47	Poste trapper® AN45.....	36
Fil de fer tressé.....	66	Mixal	66	Poste trapper® AN80.....	37
Filet de sécurité pour volaille	97	Outil de vissage pour isolateurs annulaires	70	Poste trapper® B12	35
Filet pour chèvres Horinetz	93	Panneau solaire monocristallin - 10 W	45	Poste trapper® B22	35
Filet pour lapins.....	96	Panneau solaire monocristallin - 15 W	46	Poste trapper® B27	34
Filet pour lapins et petits animaux.....	96	Panneau solaire monocristallin - 20 W	46	Poste trapper® N15.....	34
Filet pour loups et animaux sauvages	95	Panneau solaire monocristallin - 50 W	46	Poste trapper® N45.....	34
Filet pour loups Horinetz Super	94	Panneau solaire monocristallin - 5 W	45	Poste turbomax® AN800	13
Filet pour loups Horinetz Super Plus.....	95	Panneau solaire monocristallin - 5 W avec support.....	45	Poste turbomax® B27	14
Filet pour moutons Horinetz.....	92	Panneau solaire	51	Poste turbomax® N1430	13
Filet pour moutons Horinetz N6	92	Parafoudre (pour les grands systèmes)	75	Raccord boucle pour ruban jusqu'à 20 mm.....	88
Filet pour volaille	98	Pile alcaline 9 V turbomax®.....	41	Raccord boucle pour ruban jusqu'à 40 mm.....	88
Filet turbomax® extra haute énergie pour moutons	91	Pile saline 9 V turbomax® SB130	41	Raccord de jonction	88
Filet turbomax® N7 pour moutons.....	91	Pince outil multiple farmer®	88	Raccord de jonction de fils galvanisé	88
Filet turbomax® pour moutons	90	Pince à tendre Gripple.....	88	Raccord de jonction Gripple	88
Filet turbomax® Super pour moutons	91	Piquet Cornier 4 trous.....	83	Ressort galvanisé	86
Fil farmer®.....	63	Piquet de terre en T - 3 mm.....	87	Ressort à traction, individuel	77
Fil hotShock®.....	59	Piquet en acier avec isolateur en œillet.....	83	Ruban equistop® - 40 mm	64
Fil ranger®.....	60	Piquet en acier ovale à ressorts	83	Ruban farmer®.....	63
Fil tressé turbomax®	57	Piquet en cornière d'acier	83	Ruban fluo R6 ranger®	61
Fil turbomax®	57	Piquet fibre de verre	81	Ruban ranger®.....	61
Fil W3 trapper®	65	Piquet ovale.....	81	Ruban T12 hotShock®.....	59
Galvadur.....	66	Piquet plastique avec étriers.....	81	Ruban trapper®.....	65
Isolateur annulaire avec filetage métrique court... 74		Piquet plastique Little Pic.....	82	Ruban turbomax®	58
Isolateur annulaire avec long filetage métrique long	74	Piquet plastique Profi-line	82	Support de panneau solaire universel	46
Isolateur CLIP MASTER Inox	75	Piquet plastique recyclé	80	Tendeur rotatif.....	86
Isolateur Combi IP-15	74	Piquet plastique standard	80	Tendeur rotatif simple jusqu'à Ø 8 mm.....	86
Isolateur Combi IS-40	68	Piquet plastique Super.....	82	Tendeur à cliquet.....	86
Isolateur Combi ISD-40	72	Piquet de clôture basique.....	82	Testeur de clôture ranger® digital	52
Isolateur Corner I-40 PLUS.....	68	Piquet de clôture SMARTpost	79	Testeur de clôture trapper® 6 LEDs.....	52
Isolateur farmer® IS-S.....	69	Plaque d'avertissement internationale.....	86	Tube isolant, noir, pour fils de clôture permanente	66
		Poignée de portail en acier inoxydable	76		
		Poignée equistop® GT-40.....	76		
		Poignée farmer® G avec crochet.....	76		

Poste

125H10613 poste hotshock A300		4 014803 006486
125H10614 poste hotshock N500		4 014803 106148
125H10632 poste farmer N100		4 014803 106322
125H10896 poste farmer mixte AN100		4 014803 108968
125H10882 poste farmer mixte AN300 Dual		4 014803 464163
125H10897 poste farmer mixte AN200		4 014803 108975
125H10996 poste farmer N200		4 014803 109965
125H10638 poste hotshock A90		4 014803 106384
125H10285 poste à pile 9 V turbomax B27		4 014803 000514
125H10555 poste à pile ranger B29		4 014803 003720
125H10841 poste à pile ranger B65		4 014803 011381
125H10748 poste secteur 230 V turbomax N1430		4 014803 107480
125H10749 poste mixte turbomax AN800		4 014803 107497
125H10608 poste secteur 230 V ranger N270		4 014803 106087
125H10742 poste ranger N420		4 014803 107428
125H10854 poste mixte ranger AN2000		4 014803 108548
125H10993 poste mixte ranger AN4800		4 014803 109934
125H10997 poste mixte ranger AN360		4 014803 109972
125H104271 poste secteur 230 V trapper N15		4 014803 440624
125H10891 poste mixte farmer ABN30		4 014803 108913
125H10892 poste mixte hotshock ABN37		4 014803 108920
125H10616 poste à pile 9 V trapper B12		4 014803 106162
125H10620 poste à pile 9 V trapper B22		4 014803 006851
125H10864 poste secteur 230 V trapper N45		4 014803 108647
125H10865 poste mixte trapper AN120		4 014803 108654
125H10866 poste mixte trapper AN80		4 014803 108661

125H10867 poste mixte trapper AN45		4 014803 108678
125H14982 poste solaire trapper AS25		4 014803 149824
125H14983 poste solaire trapper AS50		4 014803 149831
125H10855 poste farmer AN1000		4 014803 108555
125H10856 poste solaire farmer AN1000		4 014803 108562
125H10992 poste mixte ranger AN3000		4 014803 109927
125H14485 poste solaire farmer AS50		4 014803 463234

Poignées

125H15316 kit portillon - poignée porte + corde élast. x1		3 700393 916724
125H15416 kit portillon avec ressort - 5 m x1		3 700393 916755
125H151391 poignée equistop GT40 x1		3 700393 916663
125H156031 poignée ranger GT40 x1		3 700393 916823
125H15445010 poignée turbomax G jaune x1		3 700393 916762
125H15291 kit portillon poignée + ressort x2		3 700393 916687
125H15487 ressort à traction, individuel 4,5 m x1		3 700393 916786
125H15817019 poignée farmer G orange x1		3 700393 916854
125H15817019/5 poignée farmer G orange x5		4 014803 417886
125H15817010 poignée farmer G jaune x1		3 700393 916847
125H15817002 poignée farmer G noire x1		3 700393 916830
125H15817002/5 poignée farmer G noire x5		4 014803 417855
125H14350 poignée grise acier inoxydable x1		3 700393 916571

Piquets

125H1449010 piquet smart blanc H78 cm 6 œillets x10		4 014803 144904
125H144905GN piquet smart vert H78 cm 6 œillets x5		4 014803 450210
125H1449010GN piquet smart vert H78 cm 6 œillets x10		4 014803 450241
125H144915 piquet smart blanc H115 cm 11 œill. x5		4 014803 450197

125H1449110 piquet smart blanc H115 cm 11 œill. x10		4 014803 144911
125H144925 piquet smart blanc H145 cm 13 œill. x5		4 014803 450203
125H1449210 piquet smart blanc H145 cm 13 œill. x10		4 014803 144928
125H1449210GN piquet smart vert H145 cm 13 œill. x10		4 014803 450265
125H144925GN piquet smart vert H145 cm 13 œill. x5		4 014803 450234
125H15108 piquet plst étrier blanc H157 cm 10 œill. x20		4 014803 151087
125H15108GN piquet plst étrier vert H157 cm 10 œill. x20		4 014803 432384
125H14179 piquet acier avec isolateur en œillet H105 cm x30		4 014803 141798
125H15593 piquet recycle Ø 6 - 175 cm		4 014803 155931
125H150561 piquet acier ovale ressort rouge H105 cm x25		4 014803 432810
125H150551 piquet acier iso annulaire rouge H105 cm x25		4 014803 432803
125H155361 piquet en cornière H115 cm 4 trous x10		4 014803 155368
125H152541 piquet en cornière H150 cm 5 trous x10		4 014803 449627
125H155961 piquet ovale blanc H110 cm Ø10 mm x10		4 014803 445681
125H14903 support master clip inox Ø12 mm x25		3 700393 916601
125H14904 support master clip inox Ø10 mm x25		4 014803 456373
125H14904100 support master clip inox Ø10 mm x100		4 014803 438126
125H14905 martyr téfloné x1		4 014803 456236
125H14839 piquet plastique Little Pic noir H72 cm x20		4 014803 148391
125H15375 piquet super blanc Ø19mm H106cm x25		4 014803 153753
125H15376 piquet super blanc Ø19mm H146cm x10		4 014803 153760
125H15377 piquet super blanc Ø19mm H171cm x10		4 014803 153777
125H15857 piquet plast. profi-line blanc H136 cm x10		4 014803 158574
125H15109 piquet plst étrier blanc H115 cm 10 œill. x20		4 014803 151094
125H14473 piquet plastique blanc H138 cm 12 œill. x10		4 014803 156952

125H14473GN piquet plastique vert H138 cm 12 œill. x10		4 014803 465801
125H14472 piquet plastique blanc H104 cm 10 œill. x10		4 014803 465740
125H14472GN piquet plastique vert H104 cm 10 œill. x10		4 014803 465764
125H14471 piquet plastique blanc H75 cm 7 œillets x10		4 014803 465726
125H14476 piquet plastique blanc H105 cm 10 œill. x10		4 014803 144768
125H14996 piquet plst. recy. blanc H136 cm 11 œill. x10		4 014803 447180
125H14995 piquet plst. recy. blanc H105 cm 9 œill. x10		4 014803 446954
125H14995GN piquet plst. recy. vert H105 cm 9 œill. x10		4 014803 446961
125H14885 piquet fibre blanc H115cm Ø10mm x25		4 014803 148858
125H14886 piquet fibre jaune H125cm Ø12mm x10		4 014803 148865
125H14887 piquet fibre blanc H135cm Ø10mm x25		4 014803 148872
125H15877 piquet cornier H120 cm 4 trous x10		4 014803 011794
125H1449110GN piquet smart vert H115 cm 11 œill. x10		4 014803 450258
125H80054 piquet de terre 30 cm x1		4 014803 882370
125H18411 piquet double pointe filet 170 x1		4 014803 184115

Piles et batteries

125H14688 acide pour batterie C20 - 1 l		4 014803 146885
125H12025 batterie gel 12 V 27 Ah		4 014803 120250
125H15842 batterie gel 12 V 12 Ah		4 014803 158420
125H14444/1 boîte métal antivol verrouillable et élec.		4 014803 144447
125H14124 batterie 12 V rechargeable 63 Ah		4 014803 141248
125H14894 batterie 12 V rechargeable 85 Ah		4 014803 148940
125H14896P pile turbomax AB200 9V/200 Ah x45		4 014803 464552
125H15844 pile turbomax AB120 9V/120 Ah x1		4 014803 011091
125H12012 pile turbomax AB170 9V/170 Ah x1		4 014803 120120
125H12012P pile turbomax AB170 9V/170 Ah x45		4 014803 436955

125H14500P pile turbomax AB130 9V/130 Ah x45	
125H14896 pile turbomax AB200 9V/200 Ah x1	
125H14500 pile turbomax AB130 9V/130 Ah x1	
125H15848 pile turbomax AB55 9V/55 Ah x1	
125H12010 pile turbomax saline SB130 9V/130 Ah x1	
125H14511 kit solaire 10 W hotshock ABN37	
125H14536 panneau solaire 20 W	
125H14538 panneau solaire 20 W avec support et vis de fixation	
125H14537 panneau solaire 30 W	
125H14539 panneau solaire 30 W avec support et vis de fixation	
125H14873 panneau solaire 50 W horizontal	
125H15264F kit solaire 2 W	
125H14480 panneau solaire 20 W horizontal	
125H141461 panneau solaire 15 W horizontal	
125H140631 panneau solaire 10 W horizontal	
125H141451 panneau solaire 5 W horizontal	
125H14152 panneau solaire 5 W avec support	
125H14499 kit solaire 5 W farmer ABN30	
125H14143 support de panneau solaire universel	

Isolateurs

125H15299 isolateur corner I-40 PLUS x5	
125H14969090 isolateur IP ruban piquet 12 mm x90 (seau)	
125H14969025 iso ruban piquet 12 mm x25 (sac)	
125H1512960 isolateur IP-15 x60 (seau)	

125H14969090 iso ruban piquet 12 mm x90 (seau)	
125H15129 isolateur IP-15 x20 (seau)	
125H15843 isolateur turbomax I-40 PLUS x1	
125H15390 isolateur combi IS-40 x30	
125H14990 isolateur ranger I-40 FIX PLUS x15	
125H14903100 isolateur master clip inox x100	
125H152931 isolateur annulaire AC filetage x25	
125H14167 isolateur annulaire AC long filetage x25	
125H15275 isolateur farmer IS-S noir x35	
125H14027 isolateur annulaire gigant IS-S x25 (sachet)	
125H15275025 isolateur farmer IS-S noir x25 (sachet)	
125H14169 isolateur ancrage AC filetage x3	
125H15126 isolateur ancrage poignée x3	
125H14092 isolateur ancrage poignée x2	
125H14161030 isolateur pour ruban ranger x30 (seau)	
125H15364 isolateur farmer IS-L x50	
125H15390080 isolateur combi IS-40 x80 (seau)	
125H14990080 isolateur ranger I-40 FIX PLUS x80 (seau)	
125H15370120 isolateur ranger IS-L x120	
125H15929045 isolateur hot stop I-20 x45	
125H15275120 isolateur farmer IS-S x120 (seau)	
125H14957 farmer-Box	
125H14046060 isolateur IP-12 x60 (seau)	
125H14046 isolateur IP-12 x25	

125H15595 isolateur ranger ISD x10	
125H14061 isolateur œuf de coin ABS x18	
125H15307 Kit isolateur pour poignée de porte x4	
125H15073 isolateur écarteur turbomax ISD-8 metric x8	
125H14937 isolateur écarteur farmer ISD x8	
125H15318 isolateur flexibar 400 unilatéral x10 (sac)	
125H15480 isolateur œillet plast. piquet Ø 19 mm x25	
125H17801F isolateur œillet piquet Ø 12 mm x50	
125H17804F isolateur œillet piquet Ø 10 mm x50	
125H15482 isolateur paratonnerre	
125H112751K50 isolateur farmer IS-S x50 (sachet)	
125H15275010 isolateur farmer IS-S jaune x50 (sachet)	
125H15357 outil de vissage pour iso annulaire x1	
125H1449350 isolateur trapper IS-S x50 (sachet)	
125H14493200 isolateur trapper IS-S x200 (seau)	
125H15835 isolateur turbomax IS8 x20	
125H15828 isolateur combi ISD-40 x15	

Filets

125H14992 filet loup horinetz 50 m pointe simple	
125H15576 filet lapins H50 cm L50 m	
125H15219 filet mouton turbomax double H90 cm L50 m	
125H15207 filet moutons turbomax simple H105 cm L5 m	
125H15221 filet moutons turbomax double H105 cm L5 m	
125H15206 filet moutons turbomax simple H90 cm L5 m	

125H34619 filet volaille vert H105 cm L25 m	
125H14955 filet moutons turbomax N7 - H90 cm L50 m	
125H14503 filet turbomax haute énergie H90 cm L50 m	
125H15464 filet moutons horinetz simple H90 cm L50 m	
125H15465 filet moutons horinetz double H90 cm L50 m	
125H15471 filet chèvres horinetz simple H105 cm L50 m	
125H15472 filet chèvres horinetz double H105 cm L50 m	
125H14147 filet moutons horinetz double H120 cm L50 m	
125H14954 filet moutons horinetz N6 H90 cm L50 m	
125H18403 filet loups horinetz super H170 cm L25m	
125H15232 filet moutons turbomax super H90 cm L50 m	
125H34618 filet volaille vert H105 cm L50 m	
125H14967 filet loups horinetz super double pointe H145 L50 m	
125H14895 filet lapins et petits animaux H65 cm L50 m	
125H14925 filet loups horinetz super double pointe H90/120 cm L50 m	
125H15587 filet volaille H105 cm L50 m	

Enrouleur

125H15933 enrouleur galvadur	
125H15396 enrouleur 2000	
125H15011 enrouleur maxi roller 2000	
125H15013 bobine rechange enrouleur 2000	
125H15839 bobine rechange enrouleur 4000	
125H14068 enrouleur maxi roller 4000	

125H14168 enrouleur super roller 1000	 4 014803 141682
125H15289 enrouleur super roller 500	 4 014803 152893
125H13041 enrouleur turbo roller 3/1	 4 014803 130419

Conducteurs

125H13011400 fil aco monocordon acier galvanisé L 400 m	 4 014803 438355
125H13010 fil aco monocordon acier galvanisé L 200 m	 3 700393 916052
125H14882 fil mixal Ø 1,8 mm L 400 m	 4 014803 148827
125H19853 fil mixal Ø 2,5 mm L 250 m	 4 014803 198532
125H15945 fil galvadur Ø 2,5 mm L 625 m	 4 014803 159458
125H15904 fil galvadur Ø 1,6 mm, L 315 m	 4 014803 159045
125H15036 fil fer zinc Ø 1,8 mm, L 250 m	 4 014803 150363
125H15009 fil fer zinc tressé Ø 1,5 mm L 200 m	 4 014803 150097
125H14134400 fil fer zinc tressé Ø 1,5 mm, L 400 m	 4 014803 438102
125H14512 fil tressé turbomax Ø 3 mm L 200 m	 4 014803 145123
125H14512400 fil tressé turbomax Ø 3 mm L 400 m	 4 014803 452948
125H15567 fil trapper W3 jaune/ orange Ø 0,15 mm L 250 m	 4 014803 155672
125H15849 fil trapper W3 jaune/ orange Ø 0,15 mm L 500 m	 4 014803 158499
125H17285 cordon trapper® NOUVEAU	 4 014803 459732
125H17280 ruban trapper® NOUVEAU	 4 014803 459718
125H17142400 fil turbomax W12 blanc/noir L 400 m	 4 014803 437938
125H17143 fil ranger W3-0 orange/gris L 200 m	 4 014803 171436
125H17143400 fil ranger W3-0 orange/gris L 400 m	 4 014803 437952
125H171431000 fil ranger W3-0 orange/gris L 1 000 m	 4 014803 437969
125H17144400 fil ranger W3-W blanc/jaune L 400 m	 4 014803 437976
125H171441000 fil ranger W3-W blanc/jaune L 1 000 m	 4 014803 437983

125H17144 fil ranger W3-W blanc/jaune L 200 m	 4 014803 171443
125H17208 fil hotshock W6 blanc/rouge L 400 m	 4 014803 172082
125H17209 fil hotshock W9 blanc/rouge L 400 m	 4 014803 172099
125H15282 fil farmer W6-W blanc L 250 m	 4 014803 152824
125H15283 fil farmer W6-W blanc L 400 m	 4 014803 152831
125H15347 fil farmer W9-W blanc L 250 m	 4 014803 153470
125H15277 fil farmer W9-W blanc L 400 m	 4 014803 152770
125H15345 fil farmer W3-0 jaune/orange L 250 m	 4 014803 153456
125H17287 ruban farmer T10-0 jaune/orange L 10 mm L 200 m	 4 014803 172877
125H17475 ruban farmer T20-W blanc L 200 m	 4 014803 174758
125H17475008 ruban farmer T20-G vert L 200 mm L 200 m	 4 014803 428806
125H17528 ruban farmer T20-0 jaune/orange L 200 m L 200 m	 4 014803 175281
125H17458 ruban farmer T40-W blanc L 40 mm L 200 m	 4 014803 174581
125H17458008 ruban farmer T40-G vert L 40 mm L 200 m	 4 014803 428813
125H17272 ruban farmer T20-W blanc L 200 mm L 200 m x2	 4 014803 172723
125H17140 fil turbomax W6 blanc/noir L 200 m	 4 014803 171405
125H17140400 fil turbomax W6 blanc/noir L 400 m	 4 014803 437891
125H171401000 fil turbomax W6 blanc/noir L 1 000 m	 4 014803 437907
125H17141 fil turbomax W9 blanc/noir L 200 m	 4 014803 171412
125H17141400 fil turbomax W9 blanc/noir L 400 m	 4 014803 437914
125H171411000 fil turbomax W9 blanc/noir L 1 000 m	 4 014803 437921
125H17142 fil turbomax W12 blanc/noir L 200 m	 4 014803 171429
125H171421000 fil turbomax W12 blanc/noir L 1 000 m	 4 014803 437945
125H462560 cordon ranger stretch Ø 8 mm L 50 m	 3 485630 025604

125H17110 ruban turbomax T12 noir/ blanc L 12 mm L 200 m	 4 014803 171108
125H17111 ruban turbomax T20 noir/ blanc L 20 mm L 200 m	 4 014803 171115
125H17112 ruban turbomax T40 noir/ blanc L 40 mm L 200 m	 4 014803 171122
125H17113 ruban ranger T12-W L 200 m	 4 014803 171139
125H17114 ruban ranger T20-W L 200 m	 4 014803 171146
125H17115 ruban ranger T40-W L 200 m	 4 014803 171153
125H17116 ruban ranger R6 jaune fluo L 12 mm L 200 m	 4 014803 171160
125H153372 cordon farmer R6 blanc 6 mm L 200 m	 4 014803 438034
125H153372400 cordon farmer R6 blanc 6 mm L 400 m	 4 014803 438041
125H17202 ruban hotshock blanc/rouge L 12 mm L 250 m	 4 014803 172020
125H17125 ruban equistop T40- marron - L 200 m	 4 014803 171252
125H17451 ruban farmer T10-W blanc L 10 mm L 200 m	 4 014803 174512
125H17180 cordon turbomax R6-PE blanc/noir Ø 6 mm L 200 m	 4 014803 171801
125H17180400 cordon turbomax R6-PE blanc/noir Ø 6 mm L 400 m	 4 014803 431998
125H17180800 cordon turbomax R6-PE blanc/noir Ø 6 mm L 800 m	 4 014803 438003
125H17182 cordon ranger R6 blanc/ jaune 6 mm L 200 m	 4 014803 171825
125H17182400 cordon ranger R6 blanc/jaune 6 mm L 400 m	 4 014803 438010
125H15525 câble haute tension Ø 1,6 mm L 50 m	 4 014803 155252
125H15956 câble haute tension Ø 1,6 mm L 100 m	 4 014803 159564
125H15516 câble haute tension Ø 2,5 mm L 100 m	 4 014803 155160
125H15935 tube isolant Ø 5 mm L 25 m	 4 014803 159359
125H14040 câble haute tension Ø 1,6 mm L 25 m	 4 014803 140401

Accessoires clôture

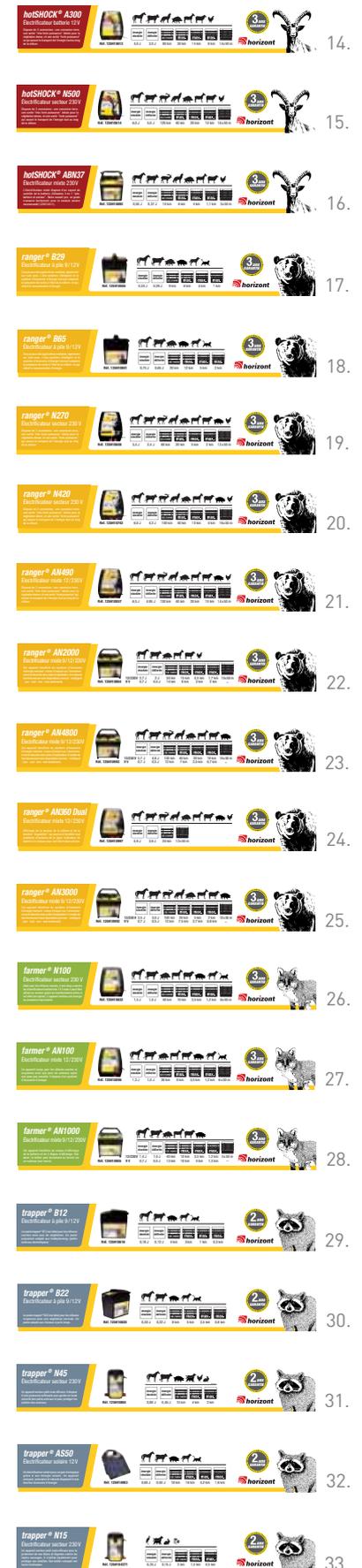
125H15906 tendeur à cliquet x2	 3 700393 919534
125H14150 ressort de tension galvanisé Ø 4,2 mm L env. 37 cm x2	 4 014803 141507

125H15858 kit de raccordement	 4 014803 158581
125H15653 pince outil multiple farmer	 4 014803 156532
125H15063 raccord de jonction de fil galvanisé x10	 4 014803 457400
125H14496 testeur clôture ranger digital	 3 700393 916595
125H14494 testeur clôture trapper 6 LEDs	 4 014803 456533
125H10446 câble interligne pour ruban 40 mm	 3 700393 916496
125H14127 plaque avertisse- ment internationale inscrip. 2 côtés x4	 3 700393 916533
125H14151 fencescout II	 3 700393 916540
125H14988 raccord boucle pour ruban 20 mm x10	 3 700393 916632
125H15937 tendeur rotatif simple x2	 3 700393 916922
125H15937025 tendeur rotatif simple x25	 4 014803 413192
125H15936 clef tendeur	 4 014803 159366
125H14987 raccord boucle pour ruban 40 mm x6	 3 700393 916625
125H140411 piquet de terre en T L 100 cm x1	 4 014803 434265
125H80054 piquet de terre 30 cm	 4 014803 882370
125H14041 piquet de terre en T L 100 cm x3	 4 014803 140418
125H10440 câble interlignes double cœur L 50 cm	 3 700393 916472
125H15526 boulon raccordement de fils x10	 3 700393 916809
125H47GRIP0001 raccord de jonction griple 2 à 3,25 mm 400 kg	 3 700393 916960
125H15967 raccord de jonction griple 1,4 à 2,2 mm 300 kg	 3 700393 916953
125H15962 pince à tendre griple	 3 700393 916946
125H14991 tendeur rotatif pour fils, cordes et rubans x2	 4 014803 149916
125H15483 raccord jonction galvanisé Ø 4-6 mm x5	 3 700393 916779
125H15506 raccord jonction acier inoxydable Ø 4-6 mm x5	 3 700393 916793



N°	RÉFÉRENCES	DÉNOMINATION	TAILLE
1	999KAKEMONOGMHOR	Kakemono aide au choix horizont	120 x 27,5 cm
2	999BACHORIZONT	Bac gris horizont	48 x 28 x 20 cm
3	999BLOCHOR	Check-list horizont	A4-21 x 29,7 cm
4	999FRONTONHORIZONT	Fronton horizont	133 x 30 cm
5	999BANDEHORIZONT	Bandes de rives neutres horizont	50 x 4 cm
6	999REGTURBOMAX	Réglette magnétique turbomax®	50 x 3 cm
7	999REGRANGER	Réglette magnétique ranger®	50 x 3 cm
8	999REGHOTSHOCK	Réglette magnétique hotSHOCK®	50 x 3 cm
9	999REGFARMER	Réglette magnétique farmer®	50 x 3 cm
10	999REGTRAPPER	Réglette magnétique trapper®	50 x 3 cm
11	999BANDE125H10285	Bande de rive turbomax® B27	25 x 3,8 cm
12	999BANDE125H10748	Bande de rive turbomax® N1430	25 x 3,8 cm
13	999BANDE125H10749	Bande de rive turbomax® AN800	25 x 3,8 cm

N°	RÉFÉRENCES	DÉNOMINATION	TAILLE
14	999BANDE125H10613	Bande de rive hotSHOCK® A300	25 x 3,8 cm
15	999BANDE125H10614	Bande de rive hotSHOCK® N500	25 x 3,8 cm
16	999BANDE125H10892	Bande de rive hotSHOCK® ABN37	25 x 3,8 cm
17	999BANDE125H10555	Bande de rive ranger® B29	25 x 3,8 cm
18	999BANDE125H10841	Bande de rive ranger® B65	25 x 3,8 cm
19	999BANDE125H10608	Bande de rive ranger® N270	25 x 3,8 cm
20	999BANDE125H10742	Bande de rive ranger® N420	25 x 3,8 cm
21	999BANDE125H10857	Bande de rive ranger® AN490	25 x 3,8 cm
22	999BANDE125H10854	Bande de rive ranger® AN2000	25 x 3,8 cm
23	999BANDE125H10993	Bande de rive ranger® AN4800	25 x 3,8 cm
24	999BANDE125H10997	Bande de rive ranger® AN360 Dual	25 x 3,8 cm
25	999BANDE125H10992	Bande de rive ranger® AN3000	25 x 3,8 cm
26	999BANDE125H10632	Bande de rive farmer® N100	25 x 3,8 cm
27	999BANDE125H10896	Bande de rive farmer® AN100	25 x 3,8 cm
28	999BANDE125H10855	Bande de rive farmer® AN1000	25 x 3,8 cm
29	999BANDE125H10616	Bande de rive trapper® B12	25 x 3,8 cm
30	999BANDE125H10620	Bande de rive trapper® B22	25 x 3,8 cm
31	999BANDE125H10864	Bande de rive trapper® N45	25 x 3,8 cm
32	999BANDE125H14983	Bande de rive trapper® AS50	25 x 3,8 cm
33	999BANDE125H104271	Bande de rive trapper® N15	25 x 3,8 cm





LA CLÔTURE ÉLECTRIQUE



WEBSHOP UKAL
**“SIMPLE ET RAPIDE, PASSEZ
VOS COMMANDES 24 H/24 ET 7 J/7!”**
→ www.ukal-elevage.com