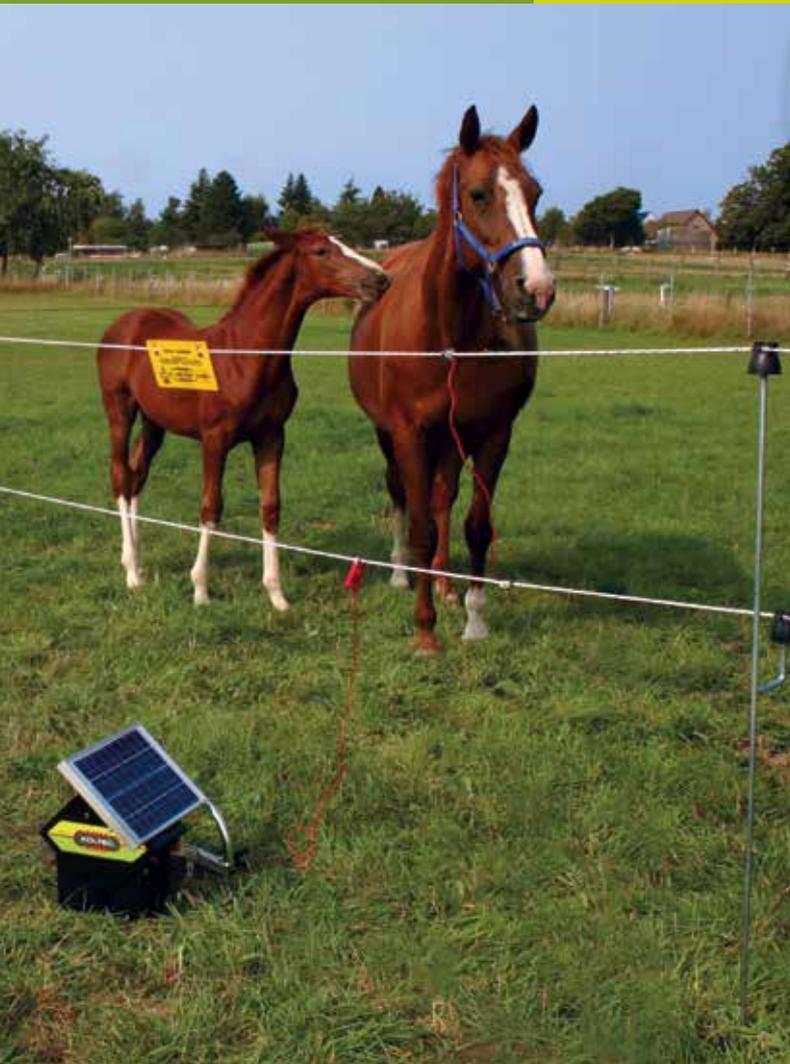




CLÔTURE ÉLECTRIQUE

2024



CLÔTURES ÉLECTRIQUES POUR TOUS LES ANIMAUX



www.koltec.eu

**KOLTEC :**  
**LA QUALITÉ SUPÉRIEURE**  
**NÉERLANDAISE**  
**DEPUIS PLUS DE 80 ANS**



**KOLTEC - le spécialiste des clôtures électriques - existe depuis longtemps. KOLTEC a été fondée en 1942 et, depuis 1945, elle se consacre entièrement à la production et à l'application de clôtures électriques. Disposant de ses propres machines de moulage par injection, de ses propres machines à enrouler les transformateurs et de sa propre production de circuits imprimés, KOLTEC assure le développement et la production des produits en interne.**

Une clôture électrique se compose de plusieurs éléments, tels que un électrificateur, les isolateurs, les conducteurs, les connexions et la mise à la terre. Pour que cette méthode soit efficace, il est important qu'elle soit adaptée au type d'animal et aux facteurs environnementaux tels que la croissance des mauvaises herbes. En outre, il ne peut continuer à fonctionner correctement que si un entretien régulier est effectué. Dans ses conseils et sa gamme de produits.

KOLTEC s'efforce de faciliter au maximum l'installation d'une bonne clôture et son maintien en état de fonctionnement. Nous faisons tout ce qui est en notre pouvoir pour assembler nos produits de manière pratique. Par exemple, nous proposons des solutions pré-assemblées qui aident les installateurs à construire une clôture plus rapidement. Cela leur permet de limiter leurs coûts d'installation.

### **SE CONCENTRER SUR UN SEUL PRODUIT**

Notre entreprise familiale se concentre entièrement sur les équipements pour clôtures électriques et les produits connexes. Cette caractéristique est unique par rapport aux autres fournisseurs de ce type d'équipement. Il est important de mentionner que les produits de KOLTEC sont entièrement néerlandais. KOLTEC est un fabricant néerlandais, travaille avec des entreprises de production locales spécialisées et achète ses composants aux Pays-Bas dans la mesure du possible.

### **FLEXIBILITÉ, CRÉATIVITÉ ET QUALITÉ**

KOLTEC a établi des valeurs fondamentales dans son système de qualité. Tout d'abord, grâce à notre petite taille, nous sommes très flexibles. Nous pouvons adapter rapidement notre production aux besoins du client. Le fait que nous créions des solutions pour des organisations de protection de la nature dans le monde entier, comme le Fonds mondial pour la nature, pour des gestionnaires de paysages et des zoos, souligne le fait que nous sommes également créatifs. En outre, la qualité est d'une importance capitale pour nous, une valeur fondamentale qui est confirmée par notre certification ISO. Les appareils sont tous accompagnés d'une garantie de 5 ans.



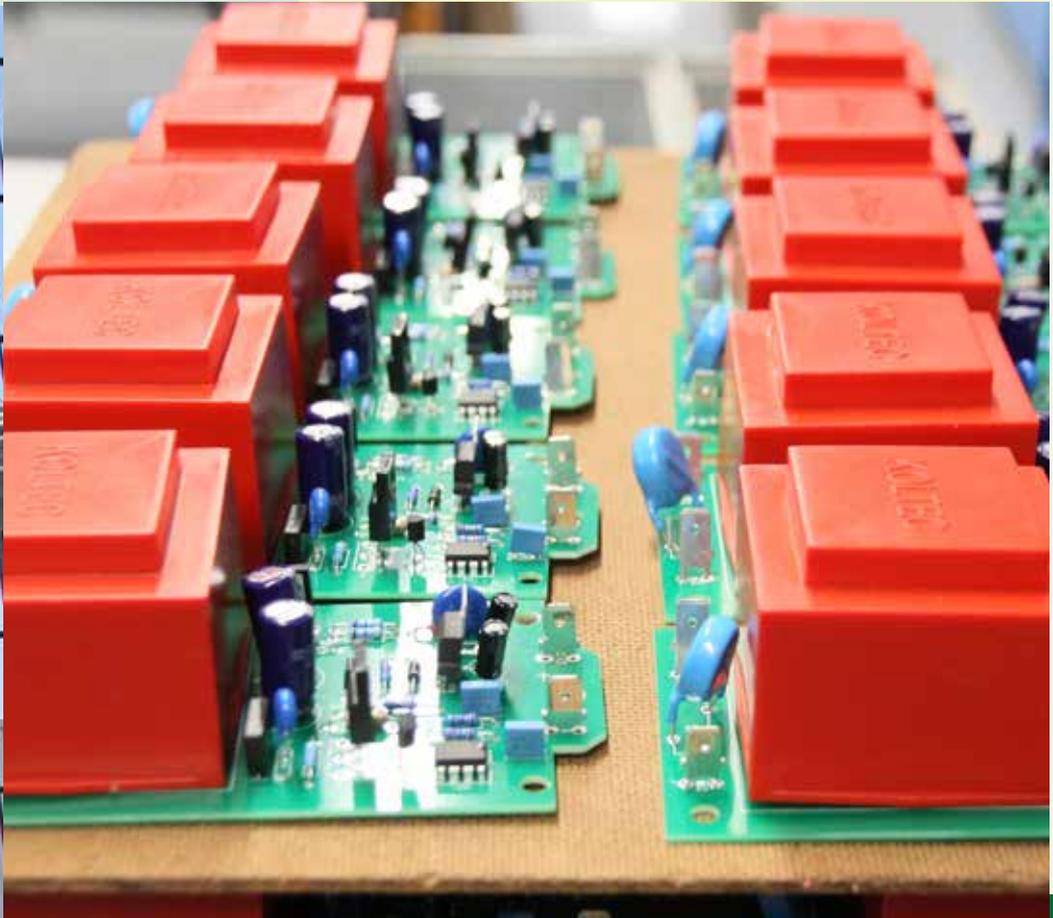
### **SOCIALE ET DURABLE**

KOLTEC est aussi une entreprise sociale. Social à nos employés et nous offrons du travail aux centres de jour locaux pour les personnes handicapées et aux agences d'emploi social. En tant qu'entreprise, nous faisons également beaucoup pour produire de manière durable. La totalité de nos besoins en électricité est plus que couverte par la production d'énergie des panneaux solaires installés sur le toit du bâtiment de l'entreprise. Les appareils que nous développons et produisons doivent également être économiques à l'usage, surtout s'ils fonctionnent sur une batterie, un accumulateur ou en combinaison avec un panneau solaire.

En outre, nous souhaitons fabriquer autant de produits que possible localement afin de limiter au maximum les émissions de CO2 dues au transport. Cette année encore, nous avons commandé 3 nouveaux moules, ce qui nous permettra de fabriquer nous-mêmes encore plus de produits.

Nous avons eu une année difficile. En raison des développements internationaux, 2024 sera également une année pleine de défis. Des évolutions que nous ne pouvons pas influencer. Nous les anticipons par notre approvisionnement et notre production. Nous continuerons à faire tout notre possible pour garantir que nous restons un producteur/fournisseur fiable.

**Hilko Dammer**  
Directeur



Pg.	Contenu
<b>6</b>	<b>KOLTEC</b>
7	Qualité & garantie
8	Symboles et conceptions
10	Raccordements des appareils
11	Fonctionnement d'une clôture électrique
12	Super deals!
13	Couteau de poche, testeur de clôture - Boundary Blade
14	Analyse des erreurs de clôture
16	Aperçu des l'appareils
<b>ELECTRIFICATEURS SUR RESEAU</b>	
18	Serie SE
20	Serie Csikos
21	Csikos, ES10 & ES-5
22	Electrificateurs d'entrainement
24	Serie Minigard & ensembles
<b>ELECTRIFICATEURS SUR ACCU ET SOLAR</b>	
26	Serie Powergard
28	Serie PG
29	Boitier de support
30	HS75
31	Serie MS
32	Accumulateurs
33	Tableau avis pour accumulateurs et solar
34	Panneaux Solaires
35	Matériel de montage
<b>ELECTRIFICATEURS SUR PILES</b>	
36	EC25, EC20 & HB15
37	HB10, EB15 & ST
38	Tableau avis des piles
39	Fonctionnement des piles
40	Accessoires pour électrificateurs sur piles
41	Parafoudre et interrupteur
42	Raccordements des appareils
43	Câble haute tension
44	Matériel de connexion
45	Gamme de Gripple
<b>MIS À LA TERRE</b>	
46	Mis à la terre
47	Matériel mis à la terre
<b>ZOO &amp; PARCS ANIMALIERS</b>	
48	Sanglier et cerf
50	Les loups
52	Parcs animaliers
<b>GELEIDERS</b>	
54	Hauteurs des conducteurs
55	Info pour les conducteurs
56	Accessoires pour fil en acier
57	Fil en acier
58	Accessoires pour fils
59	Fils



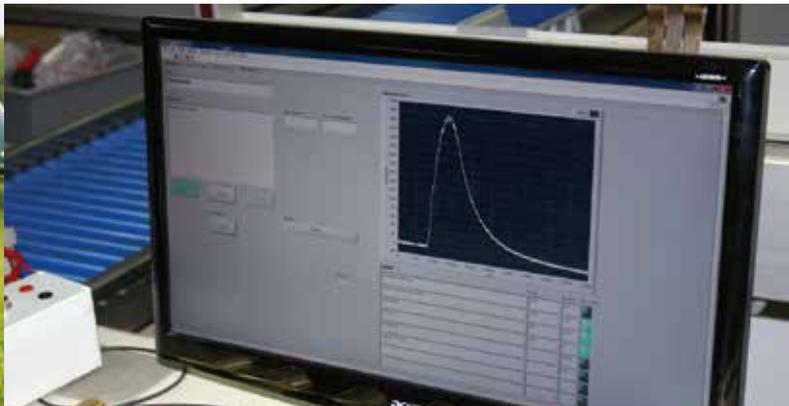
<b>60</b>	Accessoires pour corde	
<b>61</b>	Corde	
<b>62</b>	12,5 & 20 mm ruban	
<b>63</b>	40 mm ruban	
<b>64</b>	Accessoires pour ruban	
<b>66</b>	Accessoires Hippo Long Life	
<b>67</b>	Hippo Long Life	
<b>68</b>	Accessoires Long Life Câble	
<b>69</b>	Long Life Câble	
<b>70</b>	Filets	
<b>72</b>	Câbles de liaison	
<b>74</b>	Raccordements	
	<b>ISOLATEURS</b>	
<b>76</b>	Isolateurs annulaire	
<b>77</b>	Isolateurs à distance	
<b>78</b>	Isolateurs (fil & corde)	
<b>79</b>	Isolateurs pour les piquets de parcellement	
<b>80</b>	Isolateurs de démarrage	
<b>81</b>	Isolateurs de coin pour fil & corde	
<b>82</b>	Isolateurs ruban	
<b>83</b>	Isolateurs intermédiaire pour ruban	
<b>84</b>	Isolateurs de coin pour ruban	
<b>86</b>	Isolateurs queue de cochon	
<b>88</b>	Isolateurs treillages & Bekaert	
<b>90</b>	Ferrures	
<b>92</b>	Isolateurs pour ferrures avec M8, M10 & M12	
	<b>MATÉRIEL DE PORTE</b>	
<b>94</b>	Montage des portes	
<b>96</b>	Poignées	
<b>98</b>	Ancre de poignées	
<b>99</b>	Ancre de poignées KOLTEC	
<b>100</b>	Ensembles portes d'accès	
<b>102</b>	Tendeurs	
<b>103</b>	Tendeurs & ressorts	
<b>104</b>	Enrouleurs	
	<b>PIQUETS</b>	
<b>106</b>	Accessoires pour piquets de coin	
<b>108</b>	Piquets de parcellement	
<b>112</b>	Piquets synthétiques	
	<b>OUTILS</b>	
<b>114</b>	Divers	
<b>116</b>	Appareillage de mesure	
<b>118</b>	Raccorder petits clôtures	
<b>119</b>	Serie Minigard	
<b>120</b>	Minigard ensembles	
<b>123</b>	Minigard paquet de clôture de jardin	
<b>124</b>	Piquets de jardin	
<b>125</b>	Support isolateurs	
<b>126</b>	Accessoires	
<b>130</b>	Promotion en magasins & foires	
<b>131</b>	Page denotes	



## SUR KOLTEC

### HISTOIRE

KOLTEC a été fondé en 1942 à Breda. A partir de 1945 on fabrique des électrificateurs de clôture. Le ST, modèle champion, était à la base le premier appareil fabriqué. Koltec est encore toujours une entreprise familiale qui s'est spécialisé dans l'application de clôtures électrifiées.



### SERVICE

Notre personnel de métier vous conseille d'avantage avant et après l'achat de notre produit. Des consommateurs finales contents sont la meilleure carte de visite pour notre société. Des problèmes constatés lors des installations par des consommateurs nous inspirent lors du développement de nouveaux produits.

### RÉPARATIONS

KOLTEC a son propre service de réparation de l'appareillage qui prend en même temps le développement de nouvel appareillage pour le futur pour son compte. Comme ces deux activités sont entre une main, cette expérience permet un développement d'appareillage encore plus fiable et/ou des projets adaptés.

### FABRICATION

Tous les appareils et une partie des accessoires vendu par KOLTEC sont fabriqués, assemblés et emballés à Breda. Vous achetez un vrai produit Hollandais.



### APPROVISIONNEMENT

Parce que KOLTEC produit lui même la plupart des articles, nous pouvons répondre très flexible à la demande. Nous avons la plupart des articles en permanence en stock et pouvons ainsi réaliser des livraisons rapides.

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Dans notre propre département recherche & développement on développe des nouveaux produits. A part du développement et les testes des concepts électroniques nous faisons également des testes réelles en prairie témoin sur par exemple sur la qualité des conducteurs.



## 5 ANNÉE GARANTIE !

KOLTEC améliore chaque année son organisation interne. Elle améliore également constamment la qualité de ses produits.  
 En 2017, cela a abouti à l'obtention du certificat ISO 9001.  
 Chaque année, l'organisation KOLTEC est auditée par une agence externe pour vérifier si KOLTEC est toujours conforme aux normes ISO 9001.

Pour souligner également la qualité supérieure de nos appareils, KOLTEC offre une GARANTIE DE 5 ANS à l'achat d'un électrificateur KOLTEC. Pour vous aider, vous pouvez enregistrer l'achat de votre électrificateur KOLTEC sur le site Internet de KOLTEC. Mais pour une demande de garantie, il suffit également de soumettre votre preuve d'achat.

Les conditions de garantie se trouvent sur le site Internet [www.koltec.nl/service/garantie](http://www.koltec.nl/service/garantie)



# KOLTEC=plus de 80 ans, votre garantie de qualité néerlandaise supérieure.



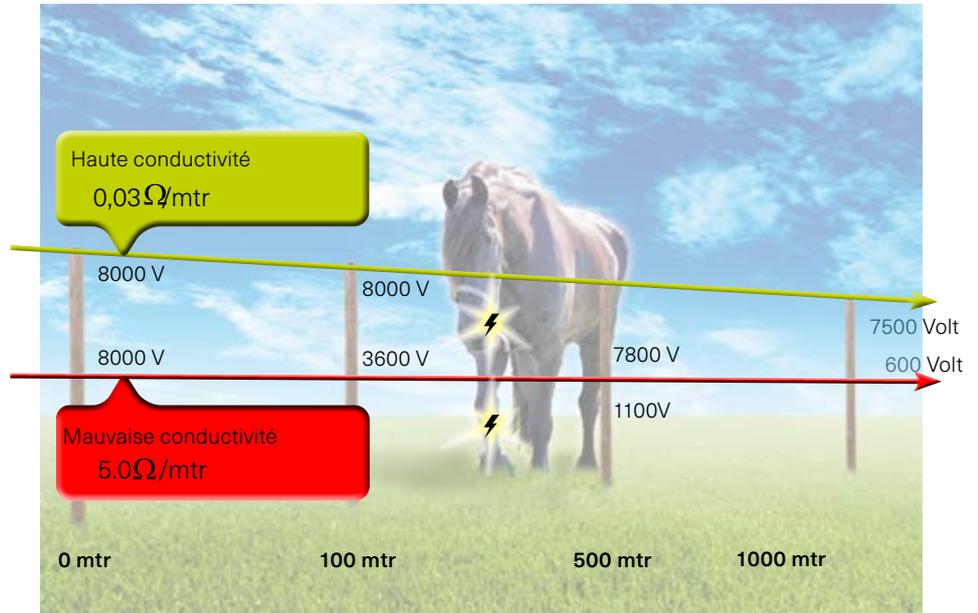
### Longueur de clôture CEE

Ceci est l'indication suivant les normes CEE de la longueur d'une clôture avec 1 fil d'une résistance idéale à 1 mètre de hauteur et par 20° Celsius avec à la fin du fil encore une tension de 1500 Volt.

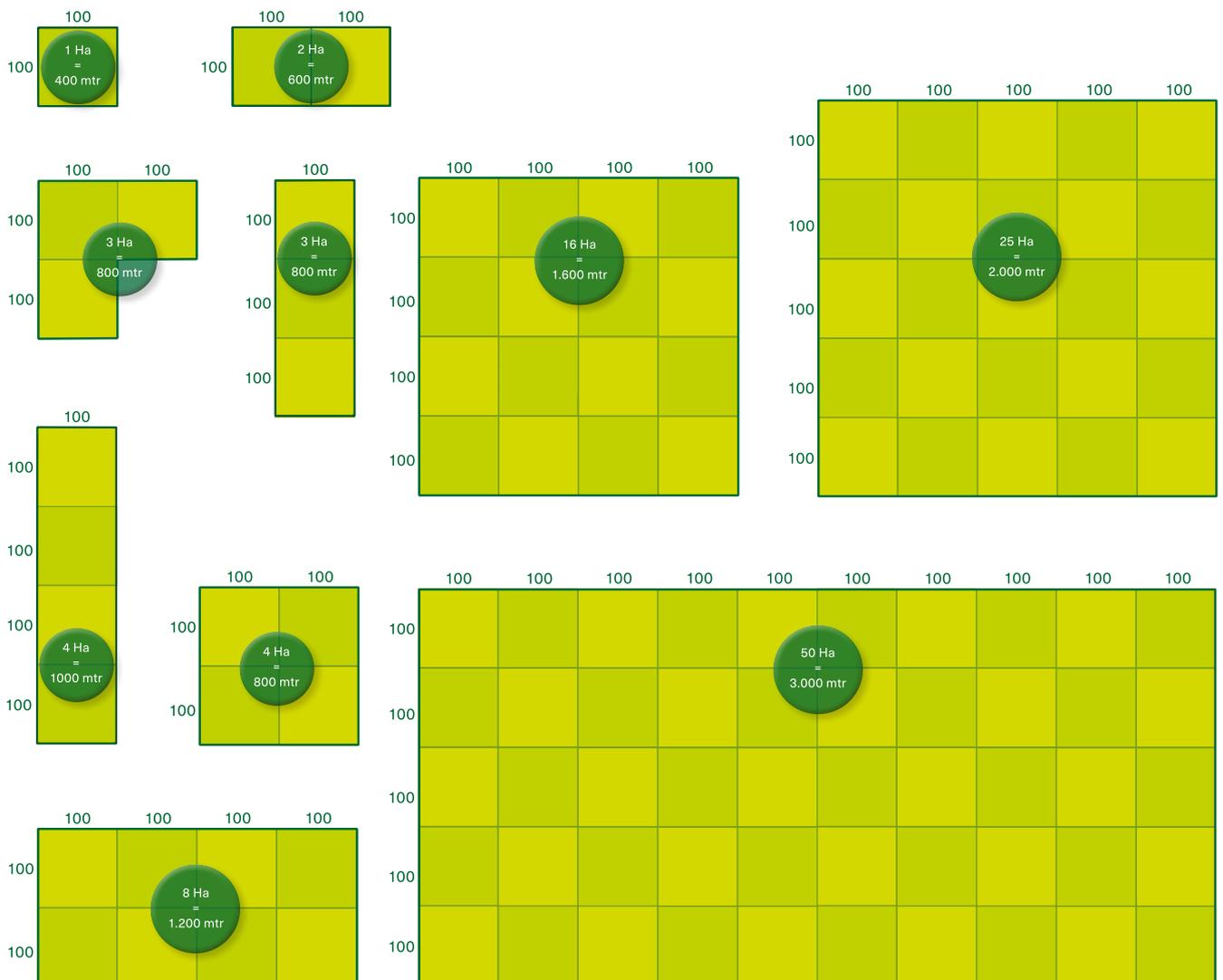
Cette longueur raccourcit fortement en pratique par: les fils à des basses hauteurs, végétation contre le fil et l'emploi de conducteurs avec une haute résistance.

*"À partir de 1500 volts, un choc peut être quelque peu ressenti par les animaux."*

### Exemple indications en conductivité



### Longueur de clôture (simple):



## Appareils

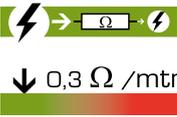
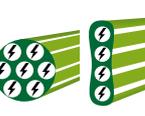
	Alimentation secteur 230 Volt		Alimentation par pile de 9 ou 12 Volt consommation est inférieure à 50 mA		Alimentation par accu, consommation supérieure à 50 mA		Consommation en milli Ampères (mA) ou Watts (W)
	Tension de pointe sans raccordement de la clôture.		Tension sous charge lors du contact d'un animal (500 Ohm)	<p><b>Volt (Tension)</b> L'unité pour la tension d'électricité c'est le voltage. Dans un électrificateur on utilise la tension pour faire passer l'énergie. Tension [V=Volt] u= Courant [A=Ampère] x résistance [Ω=Ohm] R</p> <p><b>Joule</b> L'énergie qui est remis comme courant par choc/pulsation au fil de clôture, on mesure en Joules. 1 Joule = 1 Watt (W) par seconde, = R*I<sup>2</sup>*dt Cette énergie se sent quand on touche le fil de la clôture.</p> <p><b>Energie de charge</b> L'énergie de charge indique combien d'énergie est chargé dans le condensateur à partir d'une source de courant (secteur, pile, batterie). Une valeur plus élevé indique que l'appareil charge/ consomme plus de courant. La relation entre l'énergie de charge et l'énergie d'impulsion indique l'efficacité de l'appareil. Une relation haute indique qu'il y a beaucoup d'énergie qui se perd et qui donc n'est pas remis au fil de la clôture.</p> <p><b>Energie d'impulsion</b> Par la décharge du condensateur l'appareil donne l'énergie stockée aux conducteurs [fil, ruban, corde etc.]. Ce choc/pulsation est nommé l'énergie de décharge. L'énergie de décharge est souvent indiqué à vide, la ou officiellement on doit indiquer l'énergie d'impulsion qui reste par une résistance de 500 Ohm. Cette valeur indique la puissance réelle de l'électrificateur, l'effrayement/choc qui est ressenti par l'animal en touchant la clôture électrifiée.</p>			
	Energie de charge, l'énergie relevée de la source d'alimentation.		Energie de pulsation max. lors du contact d'un animal (500 Ohm)				
	Information par écran numérique.		Alarme lors d'une baisse de tension en dessous de 2000 Volt.				
	Interrupteur : allumé/ arrêté		Troisième raccordement à moitié tension de sortie.				
	Haut - bas automatique suivant la lumière.		Commutateur d'épargne d'énergie haut/bas.				
	Fonction épargnante en modifiant le niveau de tension suivant l'accroissement des mauvaises herbes.		Indicateur trop d'accroissement par LED				
	Indication de chargement de l'accu		Adaptateur 230 Volt en option.				
	Panneau solaire livré ou en option.		Fonction de contrôle d'accu.				
	Parafoudre incorporé		Retardement de sécurité dans la fonction augmentateur.				
	Protection contre un déchargement profond à 10,5 Volt		Longueur de clôture maximale in Km suivant normes CEE (capacitive)				
	Garantie de 5 ans		Longueur de clôture maximale in Km sans accroissement de mauvaises herbes.				
	Ensemble de câbles de raccordement dans l'emballage.		Longueur de clôture maximale in Km avec accroissement de mauvaises herbes moyen.				
	Mesure de retour		Surface en Ha				

**Les longueurs de clôtures, comme indiqués chez les appareils sont basés sur une utilisation de fil acier dans une clôture à plusieurs fils.**

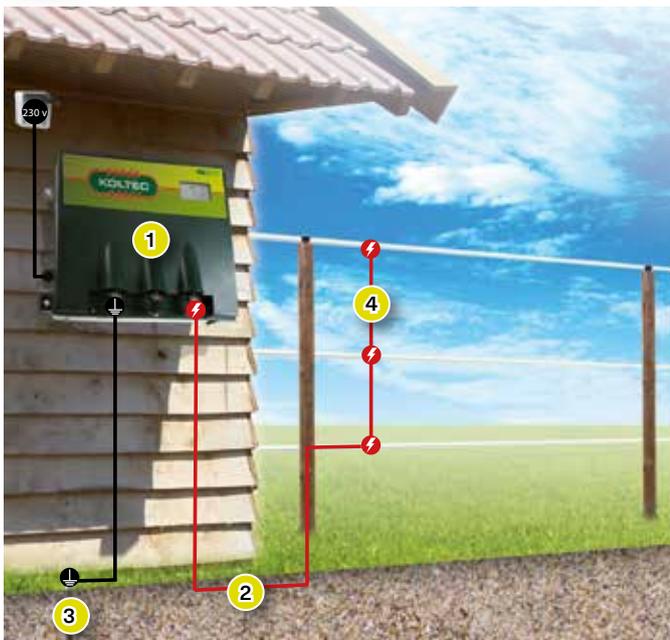
**Résistance**  
La résistance se mesure en Ohm [Ω]. La résistance freine le courant. R=U/I. Pas de résistance signifie un court circuit, 1.000.000 Ω signifie une isolation parfaite. Un animal ou l'homme ont en moyenne une résistance de ca. 500 Ω. Pour cette raison sont la tension et l'énergie d'impulsion exprimés par cette résistance ; les valeurs réellement relevantes pour comparer des appareils.

**PE=Des conducteurs composés de fils en Polyéthylène ont une durée de vie très longue.**

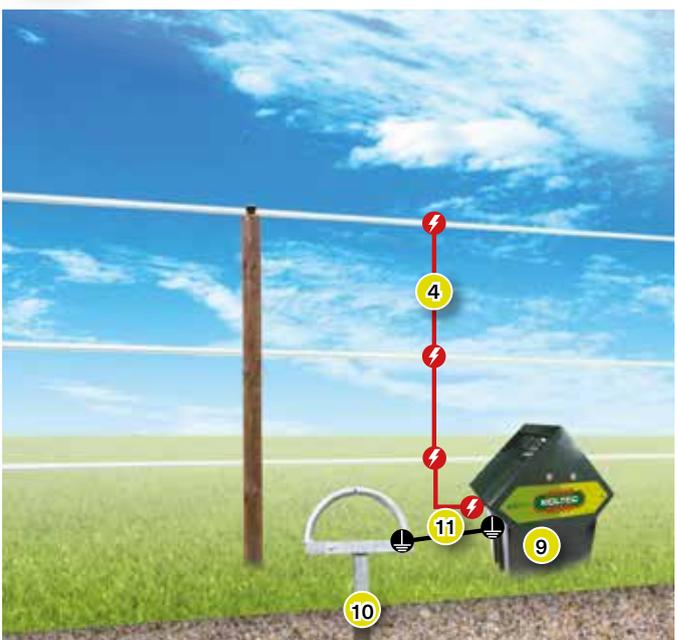
## Conducteurs

	Adapté pour des clôtures plus longues.		Donne <b>la résistance</b> au (kilo) mètre en Ohm. Un chiffre plus bas indique moins de résistance donc plus de courant / volt sur une plus longue distance. Plus que la flèche est dans le rouge plus haut la résistance de ce produit.
	Adapté pour des clôtures de maximum 200 mt		<b>Nombre de conducteurs</b> dans ou autour du fil, corde ou ruban. Plus de conducteurs et plus épais donne une meilleure conductivité du courant. Le matériel est en INOX ou en cuivre (Cu)
	Cross, conducteurs verticales raccordant les conducteurs horizontaux		<b>Rupture</b> (poids de traction) donne le point de rupture en kilogramme.

**230 VOLT** Appareils sur secteur 230 V

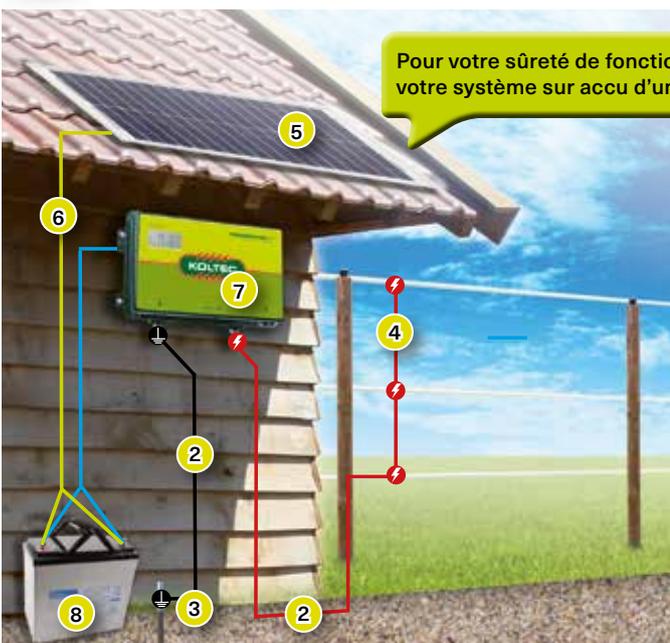


**9-12 VOLT DC** Appareils sur piles 9 – 12 V

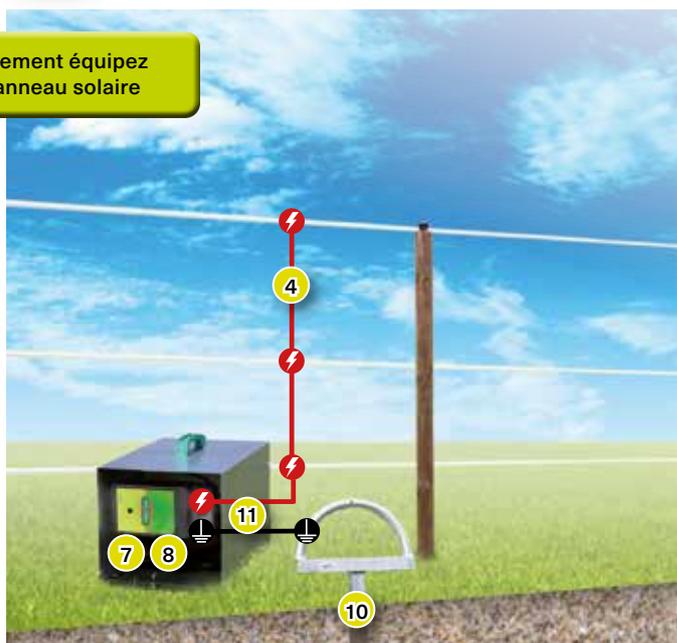


**12 VOLT DC** Appareils sur accu 12 V

**12 VOLT DC** Appareils sur accu 12 V



Pour votre sûreté de fonctionnement équipez votre système sur accu d'un panneau solaire

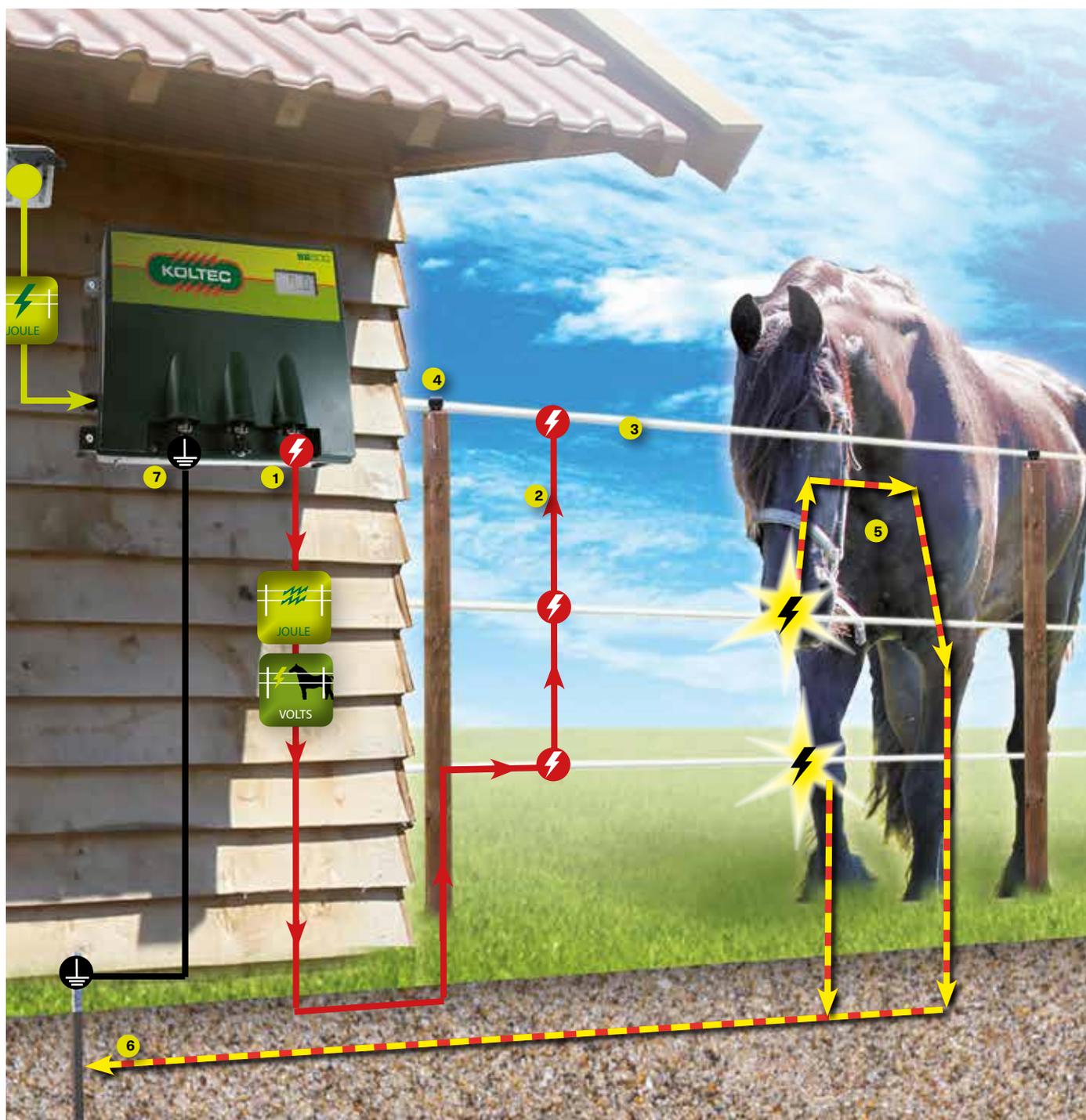


- 1. APPAREIL SUR SECTEUR (Voir à partir page 18)
- 2. CABLE HAUTE TENSION (Voir page 43)
- 3. GOUJON DE TERRE (Voir page 47)
- 4. CABLES DE LIAISON (Voir page 72)
- 5. PANNEAU SOLAIRE (Voir page 34)
- 6. CABLE DE RALLONGE (Voir page 34)
- 7. APPAREIL SUR ACCU (Voir page 26)
- 8. ACCU (Voir page 32)
- 9. APPAREIL SUR PILE (Voir page 36)
- 10. GOUJON DE TERRE MOBIL (Voir page 47)
- 11. CABLES DE RACCORDEMENT (Voir page 44)

Pour le raccordement optionnel du parafoudre et/ou un interrupteur/commutateur voir page 41.

**CONSEIL KOLTEC**

Si la distance entre l'appareil et la clôture est plus grande que 25 mt utilisez pour le raccordement le gros câble haute tension à cœur plein de 2,5 mm.



Une clôture électrique est simple, rapide et surtout bon marché pour installer en comparaison d'une clôture mécanique.

Le choc y veille que les animaux évitent de toucher la clôture.

Votre clôture s'abîmera à peine et pour cela elle tiendra plus longtemps.

Le choc d'une système de clôture électrique se fait en faisant fermeture.

Cela se fait comme ça:

- 1 L'appareil émet des pulsations de courant.
- 2 Ces pulsations sont guidées par le câble de raccordement vers la clôture.
- 3 La clôture est composé par des matériaux conduisant le courant (souvent acier, inox ou cuivre) oui ou non travaillé avec des matériaux synthétiques pour faire de la corde, ruban ou du fil synthétique.
- 4 Les isolateurs sur les piquets y veillent que le fil de la clôture ne fait pas de fermeture avec la terre.
- 5 Quand l'animal touche la clôture les impulsions de courant passent par son corps à la terre.
- 6 Par le sol (terre) les pulsations rejoignent la(les) tige(s) de terre.
- 7 La tige de terre de son côté est raccordé à la sortie de terre de l'appareil, ce qui ferme le circuit.

Pour raccorder votre appareil voir page 10 & 42

Pour l'importance de la terre voir page 46

**349,<sup>95</sup>**



**5**  
YEARS/ANNE  
WARRANTY/GARANTIE

**SE340**  
**ELECTRIFICATEUR SUR RESEAU**

Le SE340 est prévu d'un écran numérique et une alarme. Sur l'écran vous voyez directement l'information nécessaire sur la clôture. Si effectivement il y a quelque chose de faux avec la clôture et la tension descend en-dessous de 2000 Volt, l'alarme s'enclenche. Ceci est le signal pour aller vérifier immédiatement la clôture.

**RÉDUCTION DE PRIX + À L'ACHAT D'UN SE340: 1 BOUNDARY BLADE GRATUIT, À LA VALEUR DE € 29,95**

**399,<sup>95</sup>**



**5**  
YEARS/ANNE  
WARRANTY/GARANTIE

**SE425**  
**ELECTRIFICATEUR SUR RESEAU**

Le SE425 est un appareil puissant sans l'écran, puissance comparable au SE500. Par sa pulsation large l'effet de choc est puissant. Peut servir dans des cas difficiles comme des moutons et Shetland-pony's dans des grandes prairies. L'appareil est l'idéal pour les consommateurs qui veulent un appareil puissant, payable, mais qui n'ont pas de message à l'écran numérique ou l'alarme.

**+ À L'ACHAT D'UN SE425: 1 VOLTMÈTRE DIGITALE GRATUIT À LA VALEUR DE € 49,95**

**179,<sup>95</sup>**



**5**  
YEARS/ANNE  
WARRANTY/GARANTIE

**HB15**  
**ELECTRIFICATEURS SUR PILES**

Le HB15 est le modèle meilleure vente de série. Par ses dimensions réduite très utile pour des usages mobiles. Très utile pour des petites clôtures. Par sa petite dimension on peut utiliser uniquement les petites piles de aussi bien 9 ou 12 Volt. Avec les câbles 152-80017 cet appareil peut être raccordé à un 12 Volt accu de voiture hors de l'appareil. Tension de pointe de 9.200 Volt, tension par une résistance de 500 Ohm de 2.000 Volt et une énergie de charge de 0,2 Joule. La consommation est de ca. 20 mA.

**+ À L'ACHAT D'UN HB15: 1 PILE 9 VOLT - 570 WH GRATUITE !**

**224,<sup>95</sup>**



**5**  
YEARS/ANNE  
WARRANTY/GARANTIE

**EC20**  
**ELECTRIFICATEURS SUR PILES**

Le EC20 est un appareil passe-partout dévié du EC25. Accepte toutes les piles courantes 9 Volt on peut également l'alimenter avec un accu 12 Volt. Avec une tension de pointe de 9.900 Volt, et une tension sous résistance de 500 Ohm de 2300 Volt et une énergie de charge de 0,30 Joule le EC20 est un appareil sur batterie qui est puissant. La consommation est seulement çà. 30 mA.

**Testeur gratuit! À la valeur de € 19,95**

**269,<sup>95</sup>**



**5**  
YEARS/ANNE  
WARRANTY/GARANTIE

**EC25**  
**ELECTRIFICATEURS SUR PILES**

Ce modèle de pointe de série est prévu d'un automate jour-nuit. Avec ceci on réalise une économie d'énergie énorme, pourquoi la durée de vie de la pile est plus longue. Cet électrificateur convient pour toutes les espèces d'animaux et types de clôtures. Accepte toutes les piles courantes 9 Volt. La plupart des sources d'énergie entre 6 -24 Volt peuvent alimenter cet appareil. Avec la tension de crête de 9.900 Volt, une tension sous une résistance de 500 Ohm de 2.500 Volt et une énergie de charge de 0,35 Joule ceci est un appareil sur batterie très puissant. La consommation d' énergie n'est quand même pas plus que 35 mA.

**Testeur gratuit! À la valeur de € 19,95**

**BOUNDARY BLADE**

**Couteau de poche, testeur de clôture et outil en un**

Surveillez vos clôtures en toute sécurité, rapidement et facilement avec le Boundary Blade®. Les indicateurs LED lumineux sont faciles à voir dans les conditions les plus difficiles et sont conçus pour tenir confortablement dans votre main. Une lame solide et tranchante est utile partout. Vous avez besoin de serrer une vis ? Pas de problème avec le Boundary Blade.

Boundary Blade® est un outil indispensable dans votre poche, auquel les agriculteurs du monde entier font confiance. "Marchez avec confiance dans le champ".

1



**boundary  
blade®**



**COUTEAU DE POCHE IDÉAL**

Avec le couteau de poche pratique avec une surface à la fois lisse et partiellement dentelée. Idéal pour diverses situations où une lame est utilisée.



**TESTEUR DE CLÔTURE**

Toujours à portée de main pour tester la tension réelle sur la clôture électrique. Une indication en cinq étapes au moyen de 5 LED d'indication lumineuses.



**CLÉ À MOLETTE**

À l'intérieur de la lame de haute qualité, il y a un évidement pratique pour différentes tailles de écrous jusqu'à M6

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-85487	Couteau de poche - testeur Boundary Blade	1	29,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

# ANALYSE DES DÉFAILLANCES DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE

Trop peu ou pas de tension sur la clôture.

Mesurer la tension de la clôture à l'aide d'un testeur de clôture (D).

**X** < 2.500 V

**✓** > 4.000 V

Éteindre l'appareil

Déconnectez la clôture de l'appareil.

Garder le piquet de terre connecté.

Rallumez l'appareil.

Vérifier la tension de sortie de l'appareil à l'aide d'un testeur de clôture (A).

**X** < 7000 V

**✓** > 7.000 V

L'alimentation électrique est-elle correcte ?

Soumettre l'appareil pour inspection à un revendeur ou directement chez KOLTEC

Eteindre l'appareil.  
Reconnectez la clôture à l'appareil.

Débranchez le câble de connexion entre l'appareil et la clôture, au niveau de la clôture.

Rallumez l'appareil.

Mesurer la tension à l'extrémité du câble de connexion (B)

**X** < 7000 V

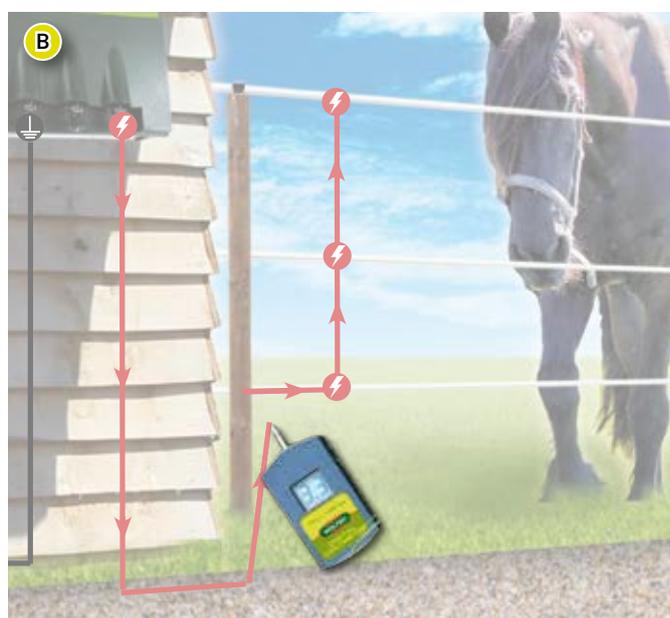
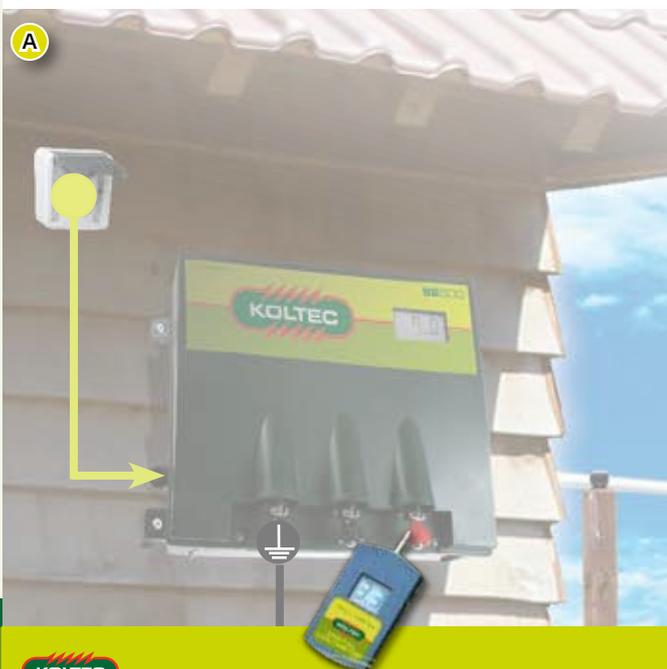
**✓** > 7.000 V

La câble de connexion est en ordre

Le câble de connexion est défectueux

Réparation / remplacement par un câble haute tension  
Voir pag. 43

Vers la connexion



Eteindre l'appareil  
Reconnectez la clôture à l'appareil.

Rallumez l'appareil.

Mesurer la tension de la clôture à l'aide d'un testeur de clôture (D).

✓ > 4.000 V

La clôture fonctionne bien

✗ < 2.500 V

Vérifier la mise à la terre

Mesurer la tension à la terre avec un testeur de clôture.(C)

✓ 0 - 300 V

La mise à la terre fonctionne correctement

✗ >300 V

Optimiser la mise à la terre :  
Insérer 1 ou 2 broches de terre supplémentaires.  
Mesurer à nouveau la tension à la terre.

✓ 0 - 300 V

La mise à la terre fonctionne correctement

✗ >300 V

#### Points de vérifications:

- Éliminer la croissance de l'herbe, des mauvaises herbes et/ou des buissons
- Vérifier que les conducteurs ne sont pas cassés dans le fil, le ruban ou la corde.
- Vérifier qu'il n'y a pas de fil au sol ou de fil heurtant un poteau
- Mauvaise qualité/âge du fil, du ruban ou de la corde.
- Réparer les nœuds et les mauvaises connexions aux portes et aux pièces réparées.
- Vérifier que les isolateurs ne sont pas défectueux.
- Vérifier ou ajouter des connexions verticales entre le fil, le ruban ou le cordon, tous les 200 mtr.

Ce parcours doit être répété jusqu'à ce que la tension sur la clôture soit à nouveau suffisante

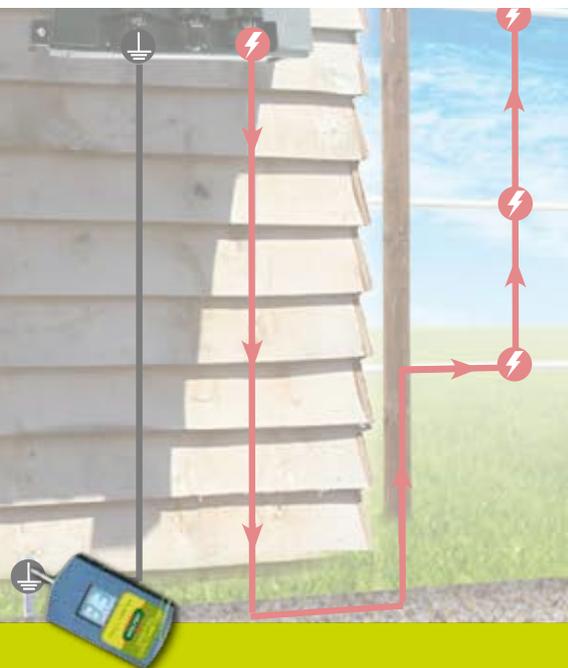
Après le rétablissement, vérifiez la tension sur la clôture. (D)

✓ > 4.000 V

La clôture fonctionne bien

✗ < 2.500 V

Une fois la mise à la terre vérifiée, la clôture doit être vérifiée à nouveau. (D)



# SPÉCIFICATIONS DE L'APPAREIL



## source d'énergie



## l'énergie



## Longueur de la clôture



	Alimentation secteur Volt	Accu Volt	Pile Volt	Panneaux solaires	la consommation d'énergie	Tension de pointe	Tension sous charge	Énergie de charge	Énergie d'impulsion	CEE Km	Longueur de clôture max.	longueur de clôture max avec accroissement
--	---------------------------	-----------	-----------	-------------------	---------------------------	-------------------	---------------------	-------------------	---------------------	--------	--------------------------	--

### Electrificateurs sur reseau



SE500	230				11	10.000	4.600	10	6,2	300	25	8
SE440	230				10	9.000	4.000	6	4,4	200	20	5
SE340	230				6	9.000	3.500	5	3,4	150	15	4
SE425	230				10	9.200	4.000	10	5,4	300	25	7
CSIKOS DIGITAL	230				6	8.800	4.100	6	3,0	150	15	3,0
CSIKOS XP	230				3	8.800	4.100	5	2,5	150	12	2,5
CSIKOS	230				1	6.000	2.750	2,8	2,0	100	3	1,0
ES10	230				1,3	11.200	4.200	1,3	1,0	50	2	0,8
ES-5	230				0,5	10.900	3.500	0,7	0,5	27	1	0,4
MINIGARD XXP	230				6	7.500	4.500	6	3			
MINIGARD XP	230				2	5.700	2.900	2	1			
MINIGARD HOBBY	230				0,3	7.000	1.000	0,2	0,15			
HORSETRAINER	230				1,9	8.000	0.3-4.0	1,5	0,02-1,0			

### Electrificateurs sur accu



POWERGARD XP	230	12		20 W	140-190	8.800	5.800	4,85	3,1	120	20	5,0
POWERGARD	230	12		10 W	70-120	8.500	3.200	2,0	1,5	85	5	1,5
PG200	230	12		20 W	180	10.000	5.600	2,75	2,0	55	6	2
PG100	230	12		10 W	120	9.400	5.000	1,50	1,0	45	3	0,8
PG50	230	12		10 W	50	8.500	2.800	0,75	0,5	30	1	0,4
COW TRAINER		12/24				8.600	300	0,04	0,02			

### Électrificateurs avec panneau solaire



HS75 (5+10Watt)		12/24		10 W	40	8.200	2.500	0,75	0,15-0,5	25	1,2	0,6
MS50		12		10 W	50	11.000	3.600	0,65	0,50	18,0	1,6	0,8
MS25		12		5 W	40	9.000	3.100	0,33	0,25	8,5	0,8	0,4
MS15		12		2,5 W	30	7.500	2.500	0,18	0,15	3,7	0,4	0,2

### Electrificateurs sur piles



EC25	Opt.		9 - 12		35	9.900	2.500	0,35	0,30	18	0,8	0,2
EC20			9 - 12		30	9.900	2.300	0,30	0,25	13	0,6	0,2
HB15			9 - 12		20	9.200	2.000	0,20	0,15	8	0,4	-
EB15	Opt.		9 - 12		20	9.200	2.000	0,20	0,15	8	0,4	-
HB10			9 - 12		15	8.700	1.700	0,15	0,10	6	0,3	-
ST					10	7.000	500	0,15	0,10	5	0,3	-

ouverture

fonctions supplémentaires

Inclus



Ha	Affichage numérique	Alarme	Troisième sortie	Protection contre la foudre	Booster d'encrassement	Indicateur trop d'encrassement	Accusaver	Indication de vérification de la batterie	Indication de charge	Automatique jour/nuit	Interrupteur haut/bas	Interrupteur allumé/arrêt	Kit de connexion	Panneau d'avertissement
40	•	•	•	•										•
25	•	•	•	•										•
18	•	•	•	•										•
32			•	•										•
17	•													•
12														•
8														•
4														•
2														•
	•													•
														•
														•
														•
	•										•			•
14	•			•	•	•	•	•	•			•	•	•
6				•	•	•	•	•	•			•	•	•
8							•	•					•	•
4							•	•					•	•
2							•	•					•	•
3				•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
4								•				•	•	•
2								•				•	•	•
1								•				•	•	•
3										•		•	•	•
2											•	•	•	•
1											•	•	•	•
1											•	•	•	•
0,5											•	•	•	•
0,5												•	•	•

**SERIE SE**

La série-SE sont des appareils sur réseau pour des clôtures professionnelles. Ces appareils sont très efficaces par leur pulsation large. Par cela l'énergie remise est bien transmise. Cette propriété fait que cette série est très propre à toute utilisation dans les circonstances difficiles.

La série-SE est prévu d'une sortie supplémentaire à moitié puissance pour connecter une petite clôture, ou bien un deuxième fil intermédiaire, permettant de donner une secousse entre les fils aux endroits où le sol est sans herbés et sec ou gelé. Les appareils sont économes en consommation et prévu d'un boîtier solide et étanche aux éclaboussures.

- + Affichage numérique de la tension sur la clôture
- + Alarme sonore dès que la tension descend en dessous de 2000 Volt
- + Pulsation large pour un effet de choc maximale
- + Mauvaises herbes / végétation détruite
- + Troisième sortie pour raccordement supplémentaire pour optimiser la clôture en circonstances sèches ou du gel.



1



**1. SE500**

Le SE500 est prévu d'un écran numérique et une alarme. Sur l'écran vous voyez directement l'information nécessaire sur la clôture. Si effectivement il y a quelque chose de faux avec la clôture et la tension descend en-dessous de 2000 Volt, l'alarme s'enclenche. Ceci est le signal pour aller vérifier immédiatement la clôture.

2



**2. SE440**

Le SE440 est prévu d'un écran numérique et une alarme. Sur l'écran vous voyez directement l'information nécessaire sur la clôture. Si effectivement il y a quelque chose de faux avec la clôture et la tension descend en-dessous de 2000 Volt, l'alarme s'enclenche. Ceci est le signal pour aller vérifier immédiatement la clôture.

3



**3. SE340**

Le SE340 est prévu d'un écran numérique et une alarme. Sur l'écran vous voyez directement l'information nécessaire sur la clôture. Si effectivement il y a quelque chose de faux avec la clôture et la tension descend en-dessous de 2000 Volt, l'alarme s'enclenche. Ceci est le signal pour aller vérifier immédiatement la clôture.

**RÉDUCTION DU PRIX + À L'ACHAT D'UN SE340: BOUNDARY BLADE GRATUIT, À LA VALEUR DE € 29,95**

4



**4. SE425**

Le SE425 est un appareil puissant sans l'écran, puissance comparable au SE500. Par sa pulsation large l'effet de choc est puissant. Peut servir dans des cas difficiles comme des moutons et Shetland-pony's dans des grandes prairies. L'appareil est l'idéal pour les consommateurs qui veulent un appareil puissant, payable, mais qui n'ont pas de message à l'écran numérique ou l'alarme.

**+ À L'ACHAT D'UN SE425: 1 VOLTMÈTRE DIGITALE GRATUIT, À LA VALEUR DE € 49,95**

Longueur de clôture max. en Km's.  
Voir pag. 8 & 9

<b>SE500</b>	5	230	11	10.000	4.600	10	6,2	300	25	8	40
<b>SE440</b>		230	10	9.000	4.000	6	4,4	200	20	5	25
<b>SE340</b>		230	6	9.000	3.500	5	3,4	150	15	4	18
<b>SE425</b>		230	10	9.200	4.000	10	5,4	300	25	7	32

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	161-83040	Électrificateur sur réseau KOLTEC SE500	1	559,95
2	161-83030	Électrificateur sur réseau KOLTEC SE440	1	459,95
3	161-83020	Électrificateur sur réseau KOLTEC SE340	1	349,95
4	161-82651	Électrificateur sur réseau KOLTEC SE425	1	399,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

SERIE CSIKOS

Spécialement pour le monde du cheval KOLTEC a développé électrificateurs sur réseau qui répondent aux besoins d'amabilité et la sécurité pour les animaux. Les chevaux sont des animaux très sensibles et visuellement basés et pour cela doivent être gardés derrière des clôtures avec des conducteurs bien visibles. Ensuite ils remarquent très vite quand si il y a oui ou non du courant sur les conducteurs. Pour cela vous avez besoin d'un appareil fiable comme KOLTEC a développé, pour que vos chevaux restent en sécurité dans leur prairie.

4

Ecran Numérique

Quel est la fonction?

- + Pour voir en un clin d'œil si votre clôture est encore en ordre.
- + Affiche la tension réelle sur la clôture.



1



1. CSIKOS DIGITAL

Appareil puissant avec une énergie de charge de 6 Joule et une tension de pointe de 8.800 Volt. Le display digital affiche la tension sur la clôture.



2

2. CSIKOS XP

Csikos XP, le gardien des chevaux par excellence. Convient pour des distances plus longues. Avec son énergie de charge de 5 Joule et sa tension de pointe de 8.800 Volt il est suffisamment puissant pour tenir des clôtures les plus difficiles sous tension.



3. CSIKOS

Le Csikos standard est un appareil économe pour des chevaux. Avec son énergie de charge de 2,8 Joules et une tension de 6.000 Volt il est suffisamment puissant pour des petites prairies ou de moyenne grandeur si vous utilisez des conducteurs à résistance basse (en Ohms) pour maintenir un maximum de tension sur toute la clôture.



4. ES10

Le ES10 est un appareil économe. Avec son énergie de charge de 1,3 Joules et une tension de 11.200 Volt il est suffisamment puissant pour 1 ou 1,5 Ha.



5. ES-5

Le ES-5 est le modèle d'entrée de gamme. Avec son énergie de charge de 0,7 Joules et une tension de 10.900 Volt il est suffisamment puissant pour un paddock.

Longueur de clôture max. en Km's.  
Voir pag. 8 & 9



	230	Watt	VOLTS	VOLTS	JOULE	Max. JOULE	CEE Km	Km	Km	Ha
<b>CSIKOS DIGITAL</b>	230	6	8.800	<b>4.100</b>	6	<b>3,0</b>	150	15	3,0	17
<b>CSIKOS XP</b>	230	3	8.800	<b>4.100</b>	5	<b>2,5</b>	150	12	2,5	12
<b>CSIKOS</b>	230	1	6.000	<b>2.750</b>	2,8	<b>2,0</b>	100	3	1,0	8
<b>ES10</b>	230	1,3	11.200	<b>4.200</b>	1,3	<b>1,0</b>	50	2	0,8	4
<b>ES-5</b>	230	0,5	10.900	<b>3.500</b>	0,7	<b>0,5</b>	27	1	0,4	2

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	161-82200	Électrificateur sur réseau KOLTEC Csikos Digital	1	<b>299,95</b>
2	161-82296	Électrificateur sur réseau KOLTEC Csikos XP	1	<b>234,95</b>
3	161-82310	Électrificateur sur réseau KOLTEC Csikos	1	<b>189,95</b>
4	161-82140	Électrificateur sur réseau KOLTEC ES10	1	<b>129,95</b>
5	161-82105	Électrificateur sur reseau KOLTEC ES-5	1	<b>99,95</b>

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

## HORSE TRAINER



Cet appareil a été développé pour électrifier des moulins d'entraînement. La tension, et avec cela également l'énergie remise est réglable en continue. L'appareil est ainsi capable de livrer des pulsations qui correspondent à la sensibilité des chevaux dans le moulin. La tension est réglable de 300 Volt à 8.000 Volt. L'énergie de pulsation de 0,02 Joule à 1,0 Joule (Par 500 Ohm). La tension choisi est affiché sur l'écran numérique.

*"Pour qu'un marcheur fonctionne correctement, la présence d'un électrificateur est recommandée."*



## HB15 & ES10

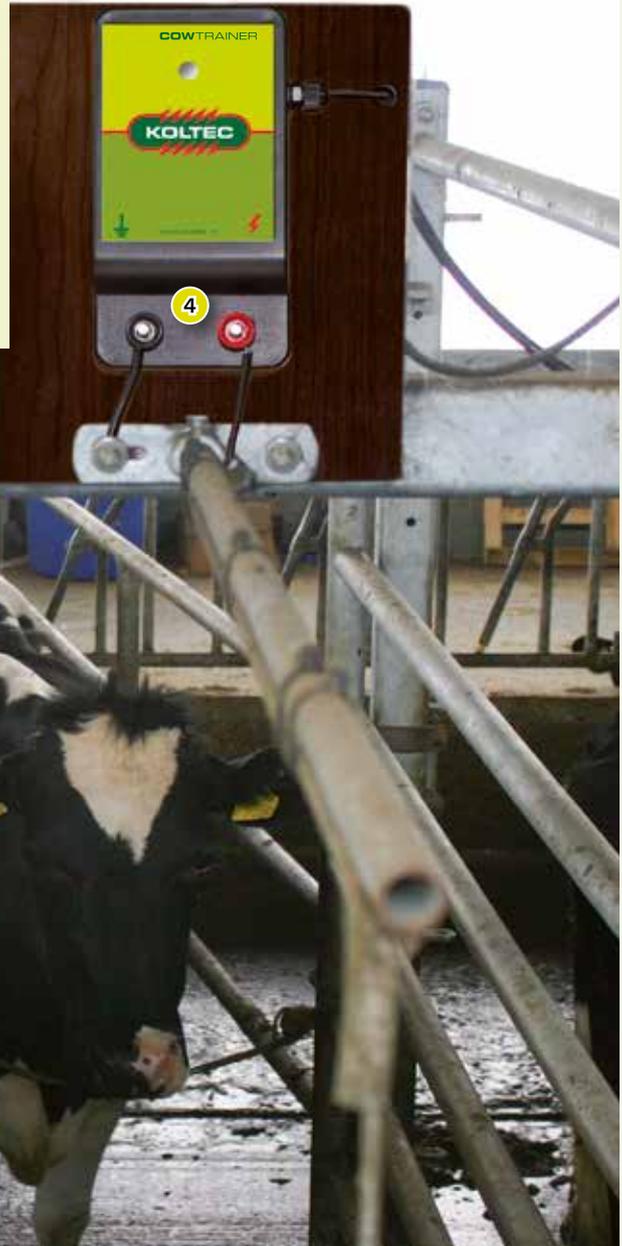
### MARCHEURS D'ENTRAÎNEMENT CIRCULAIRES

Pour bien laisser fonctionner un marcheur (d'entraînement circulaire) il est recommandé de l'équiper d'un appareil de clôture. Si la tension ne doit pas être adaptée suivant des chevaux différents il y a l'appareil ES10 (3) qui est le plus utilisé. Certains marcheurs n'ont pas une construction isolé du sol ce qui ne permet pas un appareil externe sur secteur. Dans ces cas on peut utiliser un HB15 (2), un appareil sur pile installé sur un bras tournant et électrifie seulement des fils sur les grillages.



Beaucoup de fermes d'élevage modernes ont dans leurs hangars de traite des grillages chiens mécaniques et des box de sélection. Pour travailler plus efficace il faut souvent stimuler les vaches pour bien avancer et tenir la bonne direction. L'entraîneur de vaches de KOLTEC vous aidera. L'appareil est alimenté par du 12 ou du 24 Volt DC.

L'énergie et la tension de sortie ont été réglées suivant plusieurs années d'expérience pour que les vaches n'ont pas une expérience traumatique.



<b>HORSE TRAINER</b>	230			1,9 W	8.000	0,3-4,0 kV	1,5	0,02-1,0
<b>ES10</b>	230			0,6 W	8.300	3.000	1,0	0,6
<b>HB15</b>			9-12	20 mA	9.200	2.000	0,20	0,15
<b>COW TRAINER</b>		12-24		10 mA	8.600	300	0,04	0,02

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	161-82150	Électrificateur sur réseau KOLTEC Horse Trainer	1	<b>349,95</b>
2	160-81010	Électrificateur sur pile KOLTEC HB15	1	<b>179,95</b>
3	161-82140	Électrificateur sur réseau KOLTEC ES10	1	<b>129,95</b>
4	161-82891	Entraîneur de vaches sur 24 Volt avec câble d'alimentation de 5 m	1	<b>349,95</b>
	161-82892	Entraîneur de vaches sur 12 Volt avec câble d'alimentation de 5 m	1	<b>349,95</b>

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

# SERIE MINIGARD



1

### 1. MINIGARD XXP

Le MiniGard XXP est un appareil très puissant qui peut supporter quelque végétation, sans que vous perdiez la tension sur votre fil. Cet appareil est surtout à conseiller autour des étangs avec des plantes ou autour des jardins entourés des plantes. Aux endroits où les plantes touchent le fil ils seront automatiquement brûlés. Par sa haute tension cet appareil est recommandé pour les hérons ; ces oiseaux, qui vivent souvent des étangs complets ont une couverture isolante de plumes pourquoi les appareils moins puissants ne réussissent pas de les chasser.

- DIGITAL DISPLAY
- 230 VOLT
- 6.0 JOULE
- 3.0 JOULE
- 7.500 VOLTS
- 4.500 VOLTS
- 5 YEARS/JAHR WARRANTY/GARANTIE



2

### 2. MINIGARD XP

Le MiniGard XP est moins puissant mais quand même encore 5x plus puissant que le MiniGard II. Il résiste encore à quelques mauvaises herbes et réussit à tenir son niveau de tension. Aux endroits où les plantes touchent le fil de la clôture ils seront brûlés. Convient pour des clôtures avec risque de verdure.

- 230 VOLT
- 2.0 JOULE
- 1.0 JOULE
- 5.700 VOLTS
- 2.900 VOLTS
- 5 YEARS/JAHR WARRANTY/GARANTIE



3

### 3. MINIGARD II HOBBY

Un petit appareil qui peut servir pour électrifier une petite clôture ou des cages de nourriture. Ne supporte pas de végétation contre le fil. Pour installer les appareils nous conseillons des accessoires spécifiques pour obtenir une installation à dimension. Convient pour des volières et petites clôtures sans risque de verdure.

- 230 VOLT
- 0,2 JOULE
- 0.15 JOULE
- 7.000 VOLTS
- 1.000 VOLTS
- 5 YEARS/JAHR WARRANTY/GARANTIE

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	161-82529	Électrificateur sur réseau KOLTEC MiniGard XXP	1	279,95
2	161-82524	Électrificateur sur réseau KOLTEC MiniGard XP	1	174,95
3	161-82520	Électrificateur sur réseau KOLTEC MiniGard II hobby	1	119,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

### 1. MINIGARD XXP ENSEMBLE ÉTANG

Avec cet ensemble vous pouvez protéger parfaitement votre étang. Le Minigard XXP est un appareil qui résiste quand une plante d'étang toucherait le fil, sans le vous perdiez la tension sur le fil. L'ensemble contient le MiniGard XXP, un jeu de câbles de raccordement, 100 mètres de fil spécial et deux tendeurs synthétique.

Hors de l'ensemble vous avez besoins de piquets pour porter le fil. Nous avons tout dans des couleurs qui rendent votre petite clôture presque invisible. Si votre Minigard XXP est installé éloigné de votre étang nous recommandons de le raccorder avec du fil haute tension que vous pouvez même faire passer sous terrain.

Par sa haute tension cet appareil est prévu pour chasser les hérons gris qui vident régulièrement les étangs de vos chers « koi's » et d'autres poissons. Ces oiseaux ont un plumage qui leur isole très bien et c'est pour ça que des appareils moins puissant ne suffisent pas.

### 2. MINIGARD II ENSEMBLE VOLIÈRE

Dans cet ensemble le MiniGard II est complété avec 25 isolateurs annulaires petite modèle, un tendeur synthétique, 100 mètre de fil et un jeu de câbles de raccordement.

Cet ensemble est disponible pour les constructions en bois ou en métal.



### 4. MINIGARD ENSEMBLE DE CLÔTURE DE JARDIN

Cet ensemble est principalement destiné à empêcher les chats d'entrer dans votre jardin. Mais vice versa, cela permet aussi de garder votre propre chat dans le jardin.

Cet ensemble complet pour clôtures se compose l'appareil MiniGard II Hobby complété par 16 supports d'isolateurs avec 2 isolateurs chacun, 4 petits isolateurs annulaires, 4 tendeurs de fil en plastique, 100 mètres de fil de clôture, 5 mètres de câble haute tension, un piquet de terre et un testeur. Les matériaux standard fournis sont suffisants pour environ 26 - 32 mtr de clôture.

En fonction de la longueur de la clôture, vous pouvez acheter séparément des composants individuels supplémentaires tels que des supports, des isolateurs d'anneaux ou du fil.



### 3. MINIGARD XP ENSEMBLE JARDIN

Dans cet ensemble il y a un électrificateur plus puissant. Cet appareil est capable d'électrifier une distance plus longue et est moins sensible quand de l'herbe toucherait le fil. Appart I 'appareil il y a dans l'ensemble les accessoires de base pour faire une clôture électrique. Pour compléter vous avez encore besoin de piquets et/ou isolateurs appropriés pour votre jardin et un goujon de terre.

Fourni dans l'ensemble: MiniGard XP, 2 tendeurs synthétiques, jeu de câbles de raccordement et 250 m de fil de clôture.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	161-82528	Ensemble sur réseau KOLTEC MiniGard XXP étang	1	294,95
2	161-82526	Ensemble sur réseau KOLTEC MiniGard II volière, avec isolateurs pour des constructions en bois	1	149,95
	161-82523	Ensemble sur réseau KOLTEC MiniGard II volière, avec isolateurs M5 pour des constructions métal	1	154,95
3	161-82527	Ensemble sur réseau KOLTEC MiniGard XP jardin	1	194,95
4	161-82550	Minigard Ensemble de clôture de jardin pour clôture de 26 - 32 mètres	1	259,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



Avec parafoudre incorporé

## 1. POWERGARD XP

Un appareil puissant et intelligent. Par une résistance sur le fil de la clôture, la tension de pointe double automatiquement dès que la tension descend en dessous de  $\pm 4.000$  Volt en touchant ou quand de la verdure touche le fil. L'appareil se remet dans sa position économe dès que la résistance redevient normale. Ainsi de l'herbe ou d'autre verdure sera brûlé.

Avec son protecteur d'accu intégré votre batterie sera protégé contre un déchargement trop profonde. Avec une tension de 5.800 Volt et 3,1 Joule par 500 Ohm cet appareil est très puissant. L'écran numérique donne en alternant la tension sur la clôture et la tension de la batterie.



2. POWERGARD

Un appareil puissant et intelligent qui fonctionne sur un accu de voiture. Par une résistance sur le fil de la clôture, la tension de pointe double automatiquement dès que la tension descend en dessous de  $\pm 3.000$  Volt en touchant ou quand de la verdure touche le fil. L'appareil se remet dans sa position économique dès que la résistance redevient normale.

Ainsi de l'herbe ou d'autre verdure sera brûlé. Avec son protecteur d'accu intégré votre batterie sera protégé contre un déchargement trop profonde.

*"Le protecteur de batterie garantit que votre batterie n'est pas endommagée par une décharge profonde"*



- Alimentation:
- **12 Volt accu**
  
- Option:
- **Secteur**
- **Panneau solaire**
  
- + **Protecteur d'accu**
- + **Energie saver**
- + **Indicateur de résistance**
- + **Indicateur de chargement d'accu**
- + **Power booster**



<b>POWERGARD XP</b>	12	140-190	8.800	<b>5.800</b>	4,85	<b>3,1</b>	20 W	120	20	5,0	14
<b>POWERGARD</b>	12	70-120	8.500	<b>3.200</b>	2,0	<b>1,5</b>	10 W	85	5	1,5	6

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	160-81087	Électrificateur sur accu KOLTEC Powergard XP Digital / adaptateur 230 V incl.	1	349,95
2	160-81037	Électrificateur sur accu KOLTEC Powergard 2,0 joule / adaptateur 230 V incl.	1	249,95
3	162-60015	Ensemble boîtier porteur pour une batterie et un Powergard ou PG	1	149,95
4	135-39993	Adaptateur 12 Volt DC avec raccordement série PG	1	29,95
5	162-60004	Support de montage pour Powergard XP	1	9,95
6	152-80003	Câbles de raccordement accu, remplacement pour Powergard, série PG et panneaux solaires	1	19,95
7	162-85508	Câble de rallonge pour panneau solaire, 5 mtr incl. connecteurs	1	24,95
	162-85509	Câble de rallonge pour panneau solaire, 10 mtr incl. connecteurs	1	29,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

## SERIE PG

Les appareils PG sur accu sont des appareils combinés qui fonctionnent normalement sur une batterie de voiture 12 Volt mais qui peuvent également fonctionner sur le secteur 230 Volt. Ces petits appareils sont très maniables et facilement à monter contre un mur ou sur un piquet. La lampe témoin vous informe sur l'état de charge de la batterie. Vert clignotant tout est en ordre, rouge clignotant l'accu doit être chargé.

La série PG est en plus prévue d'un sauveur de batterie, qui veille que la batterie n'est pas déchargée en-dessous du chargement critique de 10,5 Volt. Cela prévient un endommagement de l'accu et prolonge la durée de vie. Pour tenir votre batterie chargée en permanence vous pouvez même ajouter un panneau solaire.

Optionnellement il y a 12 Volt DC adaptateur disponible pour faire fonctionner la série PG sur secteur. Cet adaptateur est simplement à échanger avec le câble d'accu suivant votre besoin.



**PG200**



**PG100**



**PG50**



Avec adaptateur gratuit



PG200	12	180	10.000	5.600	2,75	2,0	20 W	55	6	2,0	8
PG100	12	120	9.400	5.000	1,50	1,0	10 W	45	3	0,8	4
PG50	12	50	8.500	2.800	0,75	0,5	10 W	30	1	0,4	2

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	160-81067	Électrificateur sur accu KOLTEC PG200 / adaptateur 230 V livrable	1	199,95
2	160-81065	Électrificateur sur accu KOLTEC PG100 / adaptateur 230 V livrable	1	174,95
3	160-81081	Électrificateur sur accu KOLTEC PG50 / adaptateur 230 V livrable	1	114,95
4	135-39993	Adaptateur 12 Volt DC avec raccordement série PG	1	29,95
5	162-85508	Câble de rallonge pour panneau solaire, 5 mtr incl. connecteurs	1	24,95
	162-85509	Câble de rallonge pour panneau solaire, 10 mtr incl. connecteurs	1	29,95
6	152-80003	Câbles de raccordement accu, remplacement pour Powergard, série PG et panneaux solaires	1	19,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

## BOITIER DE SUPPORT

Boîtier de montage pour le Powergard XP ou les appareils de la série PG en combinaison d'un accu. Dispose de 2 poignées pour être portable. Le boîtier est fabriqué en métal sendzimir qui a une très bonne résistance contre la corrosion.

Avec l'accessoire de montage pour panneau solaire il est facile de monter un panneau solaire de 10 or 20 Watt au-dessus du boîtier. Comme ça vous disposez d'une installation complète et facile à transporter. Le boîtier offre suffisamment de possibilités pour le capturer avec une chaîne à un poteau pour prévenir le vol.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-60015	Ensemble boîtier porteur pour une batterie et un Powergard ou PG	1	149,95
2	162-60019	Support de montage pour le boîtier porteur	1	29,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

# HS75 HYBRIDE



Le HS75 est un appareil complet, prêt à l'usage. Par son panneau solaire vous n'avez pas à regarder sur son fonctionnement.

L'accu 12 V-12 Ah livré dans l'appareil prévoit l'approvisionnement d'énergie pour la nuit et les jours encombrés. Cet appareil est également idéal pour des usages mobiles où un appareil assez puissant est souhaitable. Avec son régulateur de chargements l'accu et un sauveur de batterie il est protégé contre toute surcharge et déchargement profonde.

Avec une tension de pointe de 8.200 Volt et une énergie de charge de 0,75 Joule et 2.500 Volt avec max. 0,5 joule par 500 Ohm vous avez un appareil puissant pour des petites ou moyennes prairies. Livré standard avec l'accu 12 Volt, panneau solaire 5 Watt ou 10 Watt et un adaptateur secteur 24 Volt DC, des câbles de raccordement de haute qualité, un panneau d'avertissement et une tige de montage.



## HS75 10 WATT ENSEMBLE SOLAIRE

Si le HS75 est utilisé toute l'année il est préférable de choisir pour un panneau solaire plus grand. Pendant plusieurs mois d'hiver il est tellement sombre que un panneau solaire de 5 Watt a trop peu de capacité pour tenir l'accu bien chargé. Si vous ne préférez pas devoir charger vous même avec l'adaptateur il est préférable de choisir pour le HS75 avec un panneau solaire 10 Watt.



HS75	12 - 24	40	8.200	2.500	0,75	0,15-0,5	25	1,2	0,6	3

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	160-81310	Ensemble solaire KOLTEC HS75 + 10 Watt complet	1	499,95
2	160-81305	Ensemble solaire KOLTEC HS75 + 5 Watt complet	1	449,95
3	162-85508	Câble de rallonge pour panneau solaire, 5 mtr incl. connecteurs	1	24,95
	162-85509	Câble de rallonge pour panneau solaire, 10 mtr incl. connecteurs	1	29,95
4	162-80197	Goujon de terre mobile pratique 75 cm	1	34,95
5	163-45530	Accu de traction 12 Volt - 12 Ah, sans entretien 100*150*105 mm/ 4 kg	1	49,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

**SERIE MS**

Trois appareils solaire compact bien pratiques pour des usages mobiles. Avec un panneau solaire intégré l'accu reste chargé toute la saison de prairie.

Le boîtier solide peut aussi bien être mis par terre que être suspendu à un piquet ou un mur.

Avec ses 0,18, 0,33 ou 0,65 Joules et une tension relativement haute il est apte pour des petites ou moyennes clôtures.

Pour passer les mois d'hiver par manque de soleil il y a un adaptateur livré avec l'appareil pour recharger l'accu.



Livraison inclusif

- Accu 12 Volt 7 Ah ou 12 Ah
- Câbles de raccordement
- Chargeur d'accu
- Panneau d'avertissement



	12	50	11.000	3.600	0,65	0,50	18,0	1,6	0,8	4
<b>MS50</b>	12	50	11.000	<b>3.600</b>	0,65	<b>0,50</b>	18,0	1,6	0,8	4
<b>MS25</b>	12	40	9.000	<b>3.100</b>	0,33	<b>0,25</b>	8,5	0,8	0,4	2
<b>MS15</b>	12	30	7.500	<b>2.500</b>	0,18	<b>0,15</b>	3,7	0,4	0,2	1

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	160-81450	MS50 appareil solaire mobile	1	<b>399,95</b>
2	160-81425	MS25 appareil solaire mobile	1	<b>299,95</b>
3	160-81415	MS15 appareil solaire mobile	1	<b>224,95</b>
4	162-60020	Support de montage série-MS	1	<b>24,95</b>

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

### 1-3. BATTERIE DE TRACTION

Une batterie de traction on appelle en Anglais « deep-cycle » cycle profond, ou accu lumière. Cet accu est développé pour donner du courant longtemps. Il peut se décharger à 80% sans provoquer des dégâts. Le nombre de rechargements de cet accu de traction est 4 fois plus haut que chez un accu de démarrage. Un accu est vide si en fonction (chargé) il ne délivre pas plus que 80% (=9,6 Volt) de sa capacité de 12 Volt.

#### TEMPÉRATURE

La capacité de la batterie diminue sous influence de la température. A du -10 C cela est 25 % plus bas et nécessite aussi une tension plus haute pour pouvoir recharger au niveau optimal.

### 4 - 5. BATTERIE DE DÉMARRAGE

Une batterie de démarrage est destiné à démarrer une voiture ou un tracteur. Il est fait pour donner un court mais haut ampérage. Ce type de batteries n'est pas vraiment ou à peine apte pour donner longtemps un courant stable, il se décharge trop profondément. Trop décharger il se forme des sulfates qui évitent un rechargement complet. **KOLTEC** a toute raison pour prévoir dans tous les électrificateurs sur accu une protection contre un déchargement trop profondément. Dans ce cas la batterie casse vite. Il est recommandé de ne pas décharger un accu de démarrage à plus que 20%.

### 6. CHARGEUR D'ACCU SONEIL

### 7. CHARGEUR D'ACCU CTEK

Le chargeur CTEK est petit mais bien efficace. Il charge jusque 5,0 Ampère à l'heure. Il a une position pour des petits accus plomb-gel mais également pour des grosses batteries de démarrage. La position de reconditionnement peut aider pour recharger des batteries déchargées en profondeur.

### 8. CROCODILES EN PLASTIC, POUR LES BATTERIES

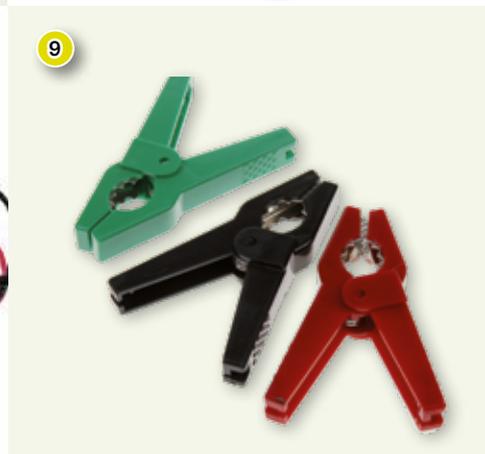


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	163-45530	Accu de traction 12 Volt - 12 Ah, sans entretien 100*150*100 mm/ 3,8 kg	1	49,95
2	163-45531	Accu de traction 12 Volt - 50 Ah, sans entretien 197*165*170 mm/14,2 kg	1	194,95
3	163-45547	Accumulateur, 12 Volt - 110 Ah avec pôle double, 330*172*238 mm / 25,4 Kg	1	259,95
4	163-45548	Accu AGM, 12 Volt-110 Ah, 329*172*215 mm / 27 Kg	1	399,95
5	163-45539	Accu sans entretien 12 Volt - 44 Ah, 210*175*190 mm/ 11,9 kg	1	109,95
6	163-45540	Accu sans entretien 12 Volt - 74 Ah, 278*175*190 mm/ 16,9 kg	1	155,00
7	162-85530	Chargeur d'accu 4,0 Amp.	1	69,95
8	162-85520	Chargeur d'accu CTEK MXS 5,0, intensité de charge 5 A maximale	1	149,95
9	135-45051	Crocodiles en plastic, pour les batteries, rouge	1	2,95
	135-45052	Crocodiles en plastic, pour les batteries, noir	1	2,95
	135-45053	Crocodiles en plastic, pour les batteries, vert	1	2,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

App. Batterie 12 Volt  
(voir également page 26-28)

Créez la sécurité avec  
un panneau solaire  
( voir également page 34)

Batterie recommandé  
( voir également page 32)

Autonomie (Indication)  
En hiver +/- 25%

€



Powergard XP

+	20 watt	+		=				729,80	
+	20 watt	+		+		12V - 110 Ah	Illimité	Illimité	989,75
+	20 watt			+		12V - 110 Ah	Illimité	Illimité	809,85
				+		12V - 74 Ah	21 Jours	16 Jours	504,95
				+		12V - 110 Ah	32 Jours	24 Jours	609,90



Powergard

+	10 watt	+		=				604,85	
+	10 watt	+		+		12V - 50 Ah Batterie traction	Illimité	Illimité	799,80
+	10 watt			+		12V - 50 Ah Batterie traction	Illimité	Illimité	619,90
				+		12V - 74 Ah	42 Jours	25 Jours	404,95
				+		12V - 110 Ah	65 Jours	38 Jours	509,90



PG 100

+	10 watt	+		=				529,85	
+	10 watt	+		+		12V - 50 Ah Batterie traction	Illimité	Illimité	724,80
+	10 watt			+		12V - 50 Ah Batterie traction	Illimité	Illimité	544,90
				+		12V - 74 Ah	25 Jours	25 Jours	329,95
				+		12V - 110 Ah	38 Jours	38 Jours	434,90



PG 50

+	10 watt	+		=				469,85	
+	10 watt	+		+		12V - 50 Ah Batterie traction	Illimité	Illimité	664,80
+	10 watt			+		12V - 50 Ah Batterie traction	Illimité	Illimité	484,90
				+		12V - 74 Ah	60 Jours	60 Jours	269,95
				+		12V - 44 Ah	36 Jours	36 Jours	224,90

Il y a plusieurs raisons pour choisir pour une installation qui combine un appareil sur accu et un panneau solaire :

- La parcelle se trouve éloigné de la maison.
- Il n'y a pas de courant secteur à proximité.
- Vous n'avez pas la possibilité de contrôler régulièrement la clôture.
- Vous n'avez pas la possibilité de changer régulièrement l'accu pour le recharger à la maison

Un appareil sur accu combiné avec un panneau solaire peut fonctionner en continue sans entretien. Aussi dans le Nord de l'Europe le soleil donne assez d'énergie/lumière pour charger l'accu pendant la journée. L'accu livre alors assez de courant pour tenir votre clôture sous tension jour et nuit.

*"Toutes les batteries de 12 Volt peuvent être chargés et tenues sous tension avec les panneaux de KOLTEC"*

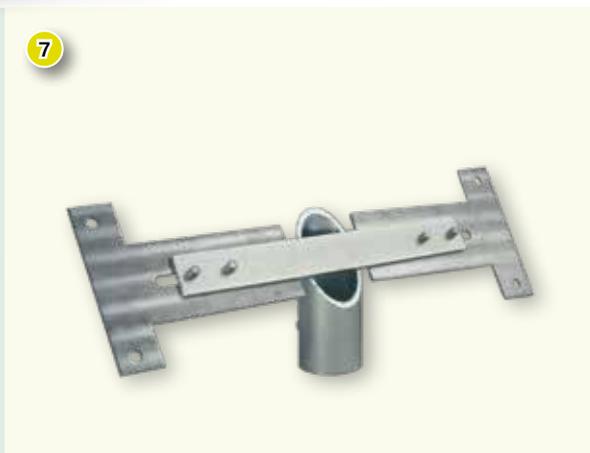


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-85513	Panneau solaire 45 Watt avec chargeur intégré et raccord batterie 12V, 69 * 55 cm 4,6 kg	1	279,95
2	162-85514	Panneau solaire 30 Watt avec chargeur intégré et raccord batterie 12V, 56 * 52,5 cm 3,7 kg	1	249,95
3	162-85515	Panneau solaire 20 Watt avec chargeur intégré pour Powergard XP, 48 * 37 cm 2,6 kg	1	199,95
4	162-85516	Panneau solaire 10 Watt avec chargeur intégré pour Powergard, 35 * 24 cm 1,9 kg	1	175,00
	162-85518	Panneau solaire 10 Watt sans chargeur prévu pour HS75, 35 * 24 cm 1,9 kg	1	99,95
5	162-85517	Panneau solaire 5 Watt sans chargeur prévu pour appareils sur pile et HS75, 32 * 20,5 cm 1,9 kg	1	79,95
6	162-85508	Câble de rallonge pour panneau solaire, 5 mtr incl. connecteurs	1	24,95
	162-85509	Câble de rallonge pour panneau solaire, 10 mtr incl. connecteurs	1	29,95
7	162-60005	Support de montage pour les panneaux solaires 5, 10 et 20 Watt	1	39,95
8	152-80003	Câbles de raccordement accu, remplacement pour Powergard, série PG et panneaux solaires	1	19,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

## 1. ENSEMBLE DE MONTAGE

Cet ensemble contient deux supports pour installer les grands panneaux solaires de 30 & 45 Watt contre un mur ou sur un toit.

## 2. CADRE DE MONTAGE

Cadre de montage prévu pour 5, 10 et 20 Watt panneaux solaires. Il s'adapte aussi bien sur le piquet support que sur la tige de montage.

## 3. PIQUET DE SUPPORT

Piquet spécial, prévu pour un montage stable d'un électrificateur sur accu en combinaison avec un accu et éventuellement un panneau solaire

## 4. POTEAU EN ALLUMINIUM SOLIDE

Des panneaux solaires gagnent souvent en fonctionnalité placés à une certaine hauteur. Ceci est même une certaine forme d'antivol. Le poteau de base fait 2 mètres de haut et est prévu d'attaches à monter contre un mur ou un gros piquet de support. Le poteau est conforme au support de montage des panneaux solaires Koltec. Le poteau de rallonge fait 1 mètre et est livré avec les connecteurs. La hauteur totale conseillé est de 3 mètres.

## 5. TIGE DE MONTAGE

Tige spécial prévu pour monter un panneau solaire contre un mur ou sur un piquet.

## 7. BOÎTIER D'INSTALLATION

Boîtier très maniable pour installer de l'un côté une batterie de voiture et de l'autre l'appareil Powergard XP, Powergard ou PG-appareil.

## 8. BOÎTIER DE PRÉVENTION DU VOL

Le boîtier pour la prévention du vol est fait pour être mis sous tension par l'électrificateur de clôture à l'intérieur du boîtier. Le boîtier est monté sur une tige en T de 120 cm et sert en même temps comme tige de terre. Le boîtier se visse par l'intérieur sur la tige de terre avec un boulon lourd M10. La fermeture du boîtier peut se faire par un cadenas ( ne pas fourni). Dans le fond du boîtier il y a une ouverture pour passer le câble haute tension vers la clôture. Dimensions du boîtier L50\*L50\*H30cm

Dans le boîtier il y a de la place pour un accu de dimensions maximum de L25\*L48\*H28 cm



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-85511	Ensemble de montage pour les panneaux 30 & 45 Watt	1	69,95
2	162-60005	Support de montage pour les panneaux solaires 5, 10 et 20 Watt	1	39,95
3	162-60003	Piquet de montage pour Powergard+PG XP	1	49,95
4	162-60017	Piquet 2 mtr pour panneaux solaires, incl. pièces de montage	1	99,95
	162-60018	Ensemble d'extension de 1 mtr pour piquet panneau solaire	1	69,95
5	162-60006	Support mural de montage pour panneaux solaires 5, 10 et 20 Watt	1	24,95
6	162-60019	Support de montage pour le boîtier porteur	1	29,95
7	162-60015	Ensemble boîtier porteur pour une batterie et un Powergard ou PG	1	149,95
8	162-60016	Boîtier de prévention du vol, boîtier électrifié	1	399,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

2024

## SERIE EC & HB15

Le EC25, EC20, EB15 et HB15 de KOLTEC sont techniquement solide et sans fantaisies inutiles, comme on le veut dans la pratique. Les boîtiers reconnaissables, adaptés, très chique dans des couleurs cachées, ne se font pas remarquer dans les champs, en prévention de vol. Pratiquement chaque source de courant possible peut être raccordé à ces appareils.

*Ces dispositifs de batterie KOLTEC sont fournis avec un kit de connexion de haute qualité, un panneau d'avertissement et une tige de montage.*



### 1. EC25

Ce modèle de pointe de série est prévu d'un automate jour-nuit. Avec ceci on réalise une économie d'énergie énorme, pourquoi la durée de vie de la pile est plus longue. Cet électrificateur convient pour toutes les espèces d'animaux et types de clôtures. Accepte toutes les piles courantes 9 Volt.

La plupart des sources d'énergie entre 6-24 Volt peuvent alimenter cet appareil. Avec la tension de crête de 9.900 Volt, une tension sous une résistance de 500 Ohm de 2.500 Volt et une énergie de charge de 0,35 Joule ceci est un appareil sur batterie très puissant. La consommation d'énergie n'est quand même pas plus que 35 mA.

**\* AVEC UNE TESTEUR DE CLÔTURE GRATUIT, à la valeur de € 19,95**



### 2. EC20

Le EC20 est un appareil passe-partout dévié du EC25. Accepte toutes les piles courantes 9 Volt on peut également l'alimenter avec un accu 12 Volt.

Avec une tension de pointe de 9.900 Volt, et une tension sous résistance de 500 Ohm de 2300 Volt et une énergie de charge de 0,30 Joule le EC20 est un appareil sur batterie qui est puissant. La consommation est seulement ça. 30 mA.

**\* AVEC UNE TESTEUR DE CLÔTURE GRATUIT, à la valeur de € 19,95**



### 1. HB15

Le HB15 est avec ses dimensions réduite très utile pour des usages mobiles. Très utile pour des petites clôtures. Par sa petite dimension on peut utiliser uniquement les petites piles de aussi bien 9 ou 12 Volt. Avec les câbles 152-80017 cet appareil peut être raccordé à un 12 Volt accu de voiture hors de l'appareil. Tension de pointe de 9.200 Volt, tension par une résistance de 500 Ohm de 2.000 Volt et une énergie de charge de 0,2 Joule. La consommation est de ca. 20 mA.

**\* AVEC UNE PILE 9 VOLT-570 WH / 75 AH GRATUIT, à la valeur de € 29,95**



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	160-81025	Électrificateur sur pile KOLTEC EC25	1	<b>269,95</b>
2	160-81023	Électrificateur sur pile KOLTEC EC20	1	<b>224,95</b>
3	160-81010	Électrificateur sur pile KOLTEC HB15	1	<b>179,95</b>

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

1. HB10

Le HB10 est le modèle d'entrée de série. Par ses dimensions réduite très utile pour des usages mobiles. Très utile pour des petites clôtures. Par sa petite dimension on peut utiliser uniquement les petites piles de aussi bien 9 ou 12 Volt. Avec les câbles 152-80017 cet appareil peut être raccordé à un 12 Volt accu de voiture hors de l'appareil. Tension de pointe de 8.700 Volt, tension par une résistance de 500 Ohm de 1.700 Volt et une énergie de charge de 0,15 Joule. La consommation est de ca. 15 mA.



1



2. EB15

Le EB15 est un petit appareil passe partout en couleur antivol. Par ses dimensions réduites il convient surtout pour des usages mobiles. On peut utiliser les petites modèles de piles ou alimenter avec un accu 12 Volt par câbles de raccordement pour accu 162-60000 et sur secteur avec un adaptateur 9 ou 12 Volt. Avec sa tension de pointe de 9.200 Volt, et une tension sous résistance de 500 Ohm de 2.000 Volt et une énergie de charge de 0,2 Joule on peut dire un bon appareil sur pile. La consommation est de ça. 20 mA.



2



3. ST

Un des électrificateurs le plus vendu au monde est toujours en production. Son cœur mécanique a prouvé une fiabilité et une durée de vie très longue. Le ST est prévu pour des clôtures courtes jusque 1000 mtr sans végétation contre le fil. Fonctionne toute une saison de prairie avec une pile la KOLTEC pile ronde alcaline de 6 Volt - 100 Ah.(non comprise). Consommation ça. 15 mA.

\*Pile conseillé: 6 Volt - 510 Wh (100 Ah)

ATTENTION ! Ne convient pas aux piles de 7,5 Volt en ALCALINE

Autonomie maximale 236 jours!!\*

\*Pour tout les indications d'autonomie voir page 38



3

4



EC25	9 - 12	35	9.900	2.500	0,35	0,30	18	0,8	0,2	3
EC20	9 - 12	30	9.900	2.300	0,30	0,25	13	0,6	0,2	2
HB15	9 - 12	20	9.200	2.000	0,20	0,15	8	0,4	-	1
EB15	9 - 12	20	9.200	2.000	0,20	0,15	8	0,4	-	1
HB10	9 - 12	15	8.700	1.700	0,15	0,10	6	0,3	-	0,5

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	160-81006	Électrificateur sur pile KOLTEC HB10	1	99,95
2	160-81020	Électrificateur sur pile KOLTEC EB15	1	189,95
3	160-81000	Électrificateur sur pile KOLTEC ST, intérieur mécanique 6 Volt	1	224,95
4	153-60502	Boîtier pile ST	1	29,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

# TABLEAU AVIS DES PILES



Art.Nr	Type	Prix	Tension	Energy	Capacité	Poids	Modèle	Consommation en mA >		
								EC1000	EC2100	HB15/EB15
		Incl. TVA	Volt	Wh	Ah			15	18	20
163-45505	Alcaline	22,95	9,0	380	55	1,35	Petit	117	97	87
163-45522	Alcaline	29,95	9,0	570	75	1,82	Petit	176	147	132
163-45515	Alcaline	27,95	9,0	540	65	1,75	Petit	166	138	125
163-45524	Alcaline	39,95	9,0	900	120	2,27	Petit	278	231	208
163-45527	Alcaline	49,95	9,0	1400	175	3,20	Grande	432	x	x
163-45534	Alcaline	49,95	9,0	1250	160	2,67	Petit	385	321	289
163-45532	Alcaline	59,95	9,0	1500	200	4,26	Grande	463	386	x
163-45525	Alcaline	38,95	12,0	690	60	2,32	Petit	x	133	119
163-45533	Alcaline	54,95	12,0	1380	120	4,45	Grande	x	266	x
163-45501	Alcaline	32,95	6,0	510	100	1,70	Rond	x	x	x
Connection sur accu 12 Volt :								Non	Oui	Oui
Pour l'usage avec un accu d'auto il y a ces 2 articles disponible:										
152-80017 Câble connecteur d'accu simple								x	Oui	Oui
162-60000 Câble connecteur avec indicateur								x	Oui	Oui

Pour l'alimentation en énergie des électrificateurs de clôture on utilise du courant provenant soit du secteur, accu, panneau solaire ou de piles. Quand il n'y a pas moyen d'utiliser le secteur on utilise le plus souvent des piles sèches parce qu'ils sont bon marché et facile à transporter.

A cet usage il y a deux sortes de piles en court, la pile au zinc-carbon que l'on appelle d'habitude pile air-oxygène et puis la pile Alcaline. Il faut savoir que c'est l'oxygène dans l'air qui maintient la réaction chimique en court

Les deux types ne contiennent pas de mercure ni du cadmium et pour cela ne sont pas nocif à l'environnement. Il est évident que les piles doivent être recyclés et pour cela doivent être remis aux points de collections prévus ( parc de containers communales) et ne pas peuvent êtres jetées avec les déchets domestiques ou industrielles.

### AVANTAGES DES PILES ALCALINES

Les piles Alcalines ont quatre grands avantages comparé aux piles zinc-charbon.

- Les pôles dans une pile alcaline sont plus efficient. On en a besoin de moins pour la même capacité. Les piles Alcalines sont pour cela plus légères, les frais de transport moins comme les futures frais de recyclage.
- L'avantage le plus important est pendant l'usage. Par sa remise de

courant stable l'électrificateur peut garder également la tension de sortie stable.

- Parce que l'électrolyte contient moins de l'eau, ils fonctionnent mieux dans une atmosphère froide.
- Quand la tension d'une pile diminue un électrificateur va absorber/consommer plus de courant pour maintenir la tension de sortie égale. Par une tension diminuant dans la pile il y a également la résistance interne qui augmente, par cela il y a la consommation qui augmente pour compenser. Les piles Alcalines ont par leur tension qui reste égale une consommation plus basse par rapport aux piles zinc-charbon.

### Avantages d'Alcaline par rapp. au Saline:

- 1) Tension reste égale en Alcaline
- 2) Moins de matériel donc moins de poids
- 3) Fonctionne mieux par basses températures
- 4) La consommation est moins en Alcaline

# FONCTIONNEMENT DES PILES



EC20	EC25	ST	Autres marques d'appareils	
30	35	15	40	50
<b>DURÉE EN JOURS</b>				
58	50	x	32	26
88	75	x	66	53
83	71	x	54	43
139	119	x	104	83
<b>216</b>	<b>185</b>	<b>x</b>	<b>162</b>	<b>129</b>
192	165	x	145	116
231	198	x	174	139
80	68	x	60	48
160	137	x	120	96
x	x	236	x	x
Oui	Oui	Non	?	?
Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Oui	Oui	Non	Oui	Oui

## DURÉE DE VIE DES PILES

Pour mieux vous renseigner combien de temps vous pouvez faire avec une pile KOLTEC a ajouté l'indication Wh. ( Abréviation pour Watt par heure). Ce qui est l' énergie de la pile. Plus haut le Wh, plus haut est le continu de la pile, donc plus longtemps que dure la pile.

## EXEMPLE DE CALCUL:

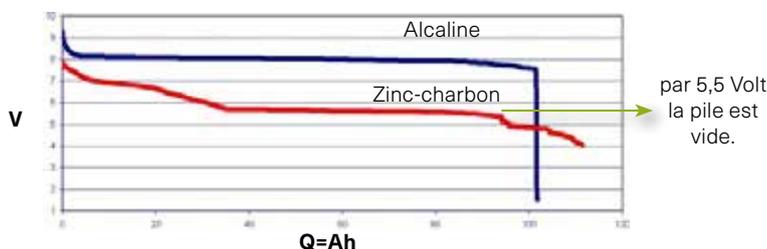
**Attention !:** Le calcul ci-dessous est valable uniquement pour des piles Alcalines.

Consommation de l'appareil : 30 mA

Tension moyenne d'une pile Alcaline 9 Volt = 8,5 V

Consommation d'énergie de l'appareil :  $30\text{mA}/1000 * 8,5 = 0,255 \text{ Wh}$

## Graphique de consommation de la pile Alcaline comparé à la pile Saline:



## Comparaison de piles avec la même capacité (100)

Type batterie	Poids	Énergie (Wh)	Énergie eff. Wh/Kg
Alcaline	2,3 kg	800	347
Zinc-charbon	4,4 kg	600	136

## DIMENSIONS

Modèle	Hauteur en mm	Largeur en mm	Longueur en mm
Ronde	180	Ø 180	--
Petit	102	102	165
Grand	158	127	189

## CONSEIL KOLTEC

Choisissez la pile qui a la durée de vie souhaitée. Plus haut la contenue en énergie/capacité, autant plus économique est le prix de consommation par jour.

### Attention !

Des fils par terre ou des mauvaises herbes contre le fil influencent la durée de vie en négatif.





**1-2. CADRE DE MONTAGE POUR EC20/EC25 /ST**

Cadre maniable et solide, enfermant l'appareil monté sur un pied fonctionnant en même temps comme terre. Avec se cadre vous déplacer facilement l'électrificateur et sa terre de l'une parcelle à la suivante. Sur des parcelles plus sèches ou situées sur des hauteurs il est recommandé d'utiliser à côté des cadres de montage encore une tige de terre plus profonde pour un fonctionnement optimal des électrificateurs.

**3. TIGE /PIED DE MONTAGE**

Tige de montage pratique pour donner une stabilité aux électrificateurs sur pile. L'ensemble est facilement à déplacer de l'une parcelle à l'autre. Sur des terrains humides on peut même l'utiliser comme tige de terre. Sur des hauteurs et des parcelles plus secs il est nécessaire d'utiliser à côté de la tige de montage quand même une bonne tige de terre profonde pour un fonctionnement optimale des appareils utilisés.



**4**  
Câble de raccordement ACCU pour des appareils sur pile



**4. CÂBLE DE RACCORDEMENT ACCU**

Ensemble de câbles spécialement développé pour raccorder des appareils sur pile à une batterie de voiture. Le câble est prévu de l'électronique nécessaire pour veiller que l'accu ne peut pas être déchargé en profondeur en plus il protège contre un mauvais branchement et vous prévient si la tension de l'accu est trop bas.

**5. CÂBLES DE RACCORDEMENT ACCU**

Ensemble de câbles très pratique pour raccorder de l'appareillage 12 Volt sur un accu de voiture.

**6. ENSEMBLES DE RACCORDEMENT**

Ensemble très maniable pour raccorder un électrificateur avec la clôture et la tige de terre. Longueur 150 cm.



**7. ADAPTATEUR**

Adaptateur de 9 Volt DC pour branchement du EC25 ou EB15 au secteur 230 Volt.

**8. PANNEAUX "ATTENTION CLÔTURE ÉLECTRIQUE"**

Obligatoire le long des routes publics. Le panneau est à installer tous les 50 m

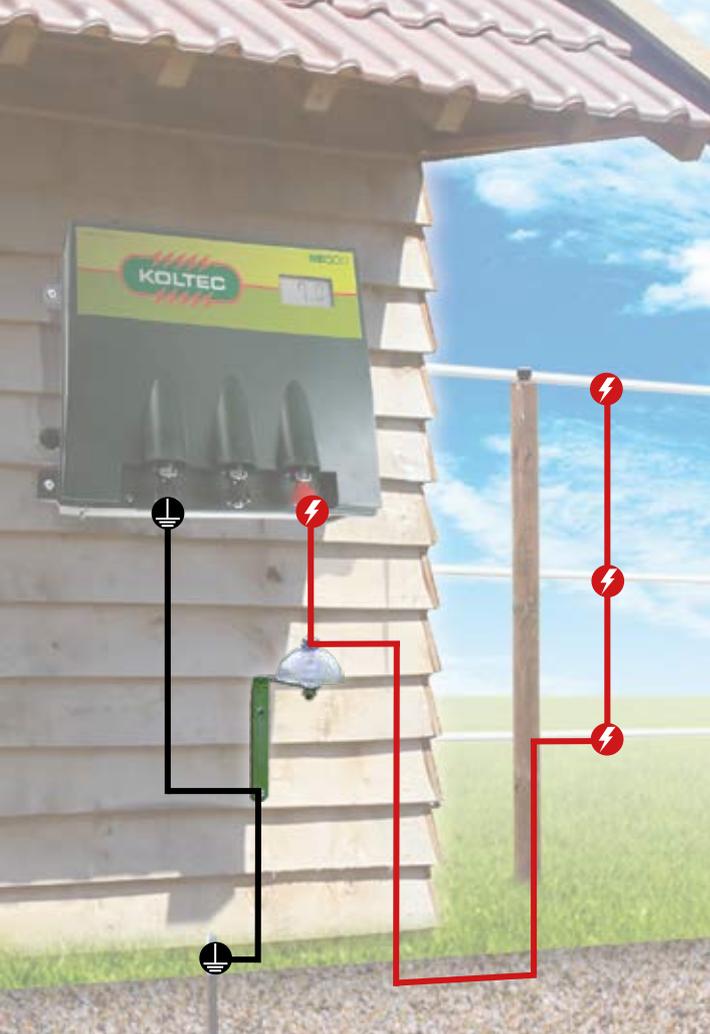
**9. ENSEMBLE SOLAIRE 5 WATT**

Ensemble pratique pour transformer votre appareil sur pile (12 Volt) dans une unité solaire complet avec un panneau solaire de 5 Watt, un accu et câble de raccordement avec électronique intégré.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-85466	Piquet et cadre de montage EC, avec terre intégré	1	39,95
2	162-85465	Piquet et cadre de montage ST, avec terre intégré	1	39,95
3	152-70301	Tige de montage pour EC25, EC20 & HS75	1	14,95
	152-70302	Tige de montage pour HB15 & EB15	1	14,95
4	162-60000	Câbles de raccordement accu, LED de charge et protection de décharge profond	1	44,95
5	152-80017	Ensemble câbles d'accu simple	1	17,95
6	162-85608	Ensemble de raccordement passe partout, INOX avec pinces crocodiles rouge et noir, longueur 150 cm	1	11,95
7	135-39995	Adaptateur 9 Volt DC pour EC25 et EB15	1	24,95
8	162-39501-4	Panneau d'avertissement "ATTENTION CLÔTURE ELECTRIQUE" obligatoire le long des voies publiques	4	9,95
9	162-85507	Ensemble solaire 5 Watt /complet, pour des électrificateur sur pile 12 Volt	1	199,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



## 1. PARAFOUDRE

Des électrificateurs de clôture sont sensibles au foudre. Avec des mesures préventives exactes vous diminuez fortement les risques d'endommagements des appareils.

Le parafoudre de KOLTEC vous donne la protection nécessaire en déviant la surtension dans l'air vers la terre. Ainsi la chance de l'impact de la foudre et les dégâts diminuent.



## 2. PARCELLE COMMUTATEUR / INTERRUPTEUR

L'interrupteur possède 4 positions à votre disposition :

0 = La tension est coupée.

1 = Parcelle 1 sous tension

2 = Parcelle 2 sous tension

1+2= Parcelle 1 & 2 sous tension



+ = Incl. / Inkl.

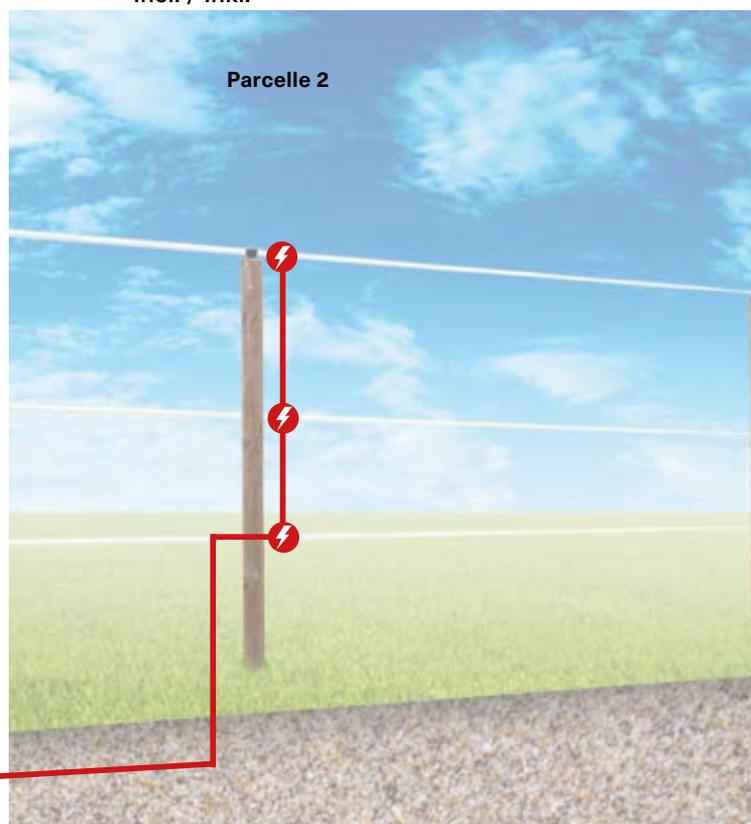
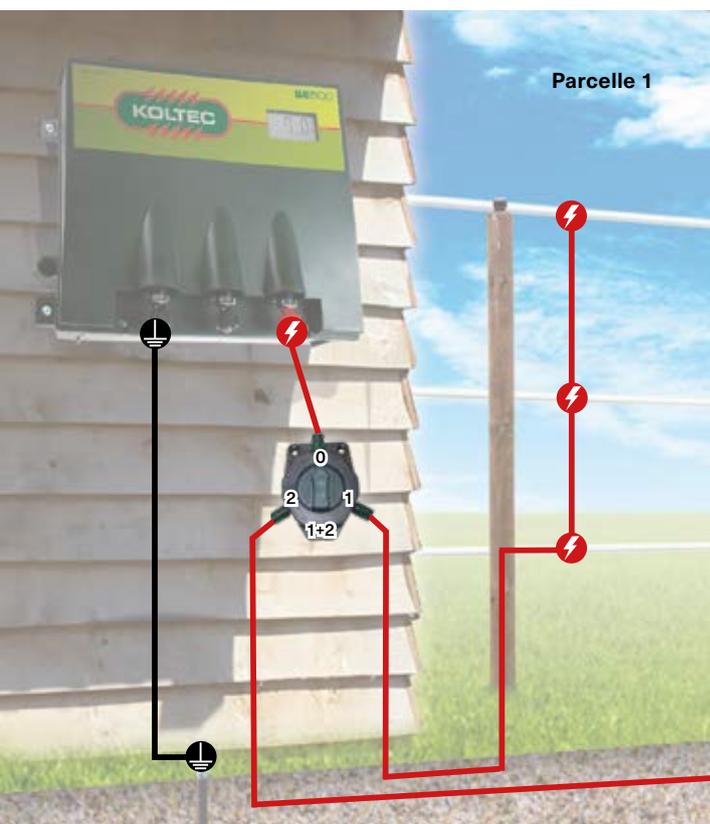
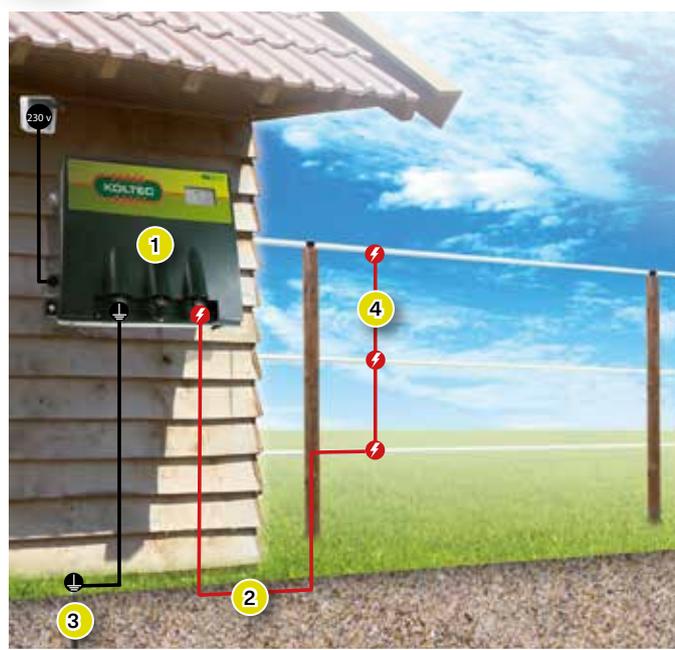


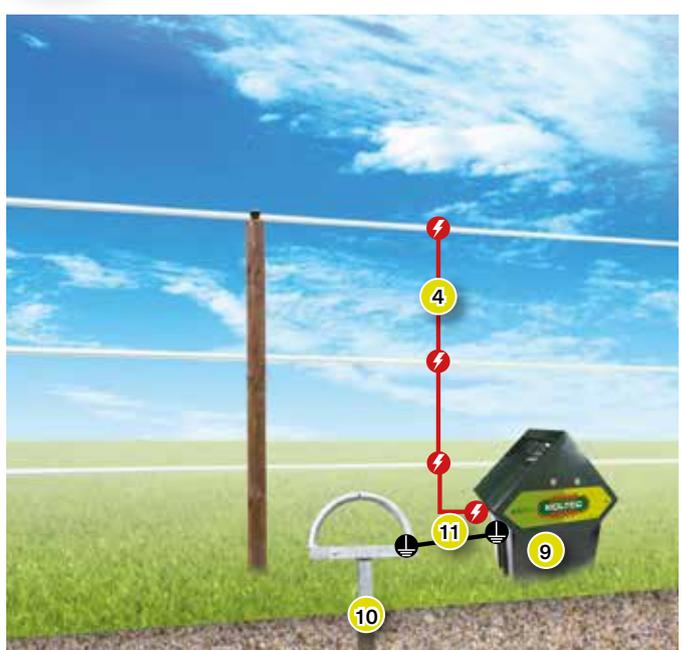
Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80175-1	Parafoudre	1	19,95
2	162-85470	Interrupteur haute tension 2 directions	1	10,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

**230 VOLT** Appareils sur secteur 230 V

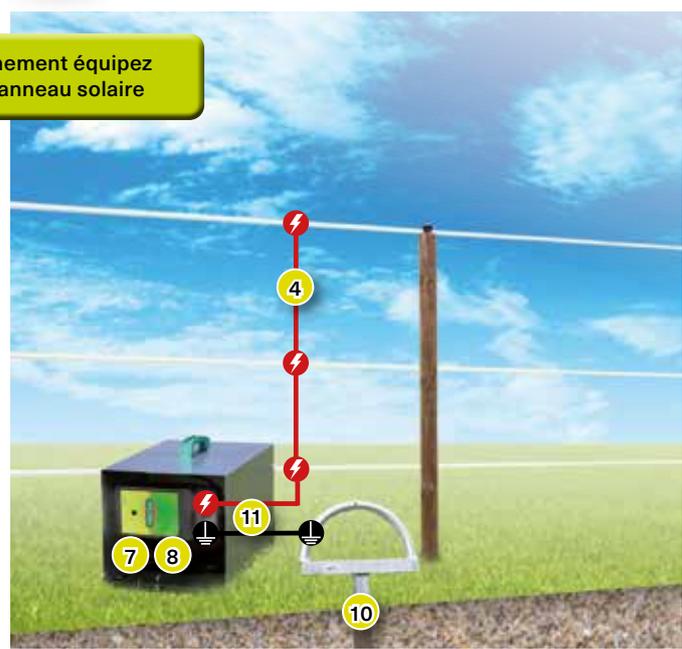
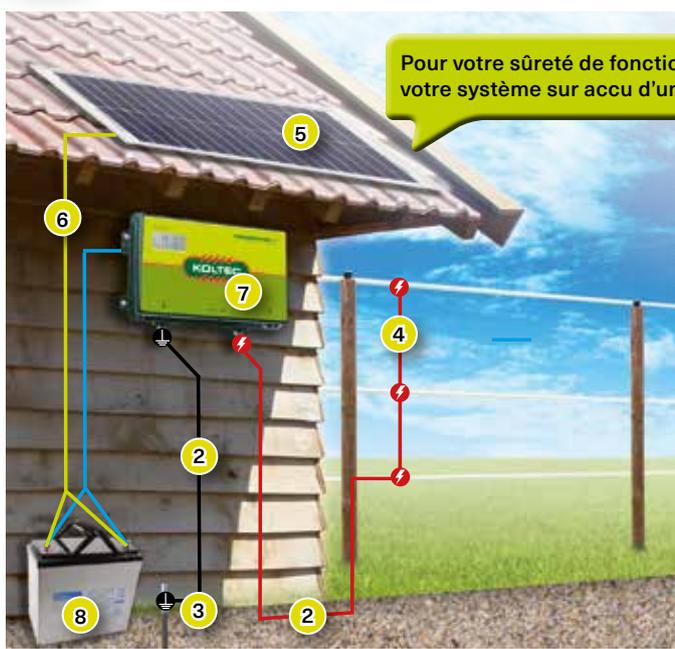


**9-12 VOLT DC** Appareils sur piles 9 – 12 V



**12 VOLT DC** Appareils sur accu 12 V

**12 VOLT DC** Appareils sur accu 12 V



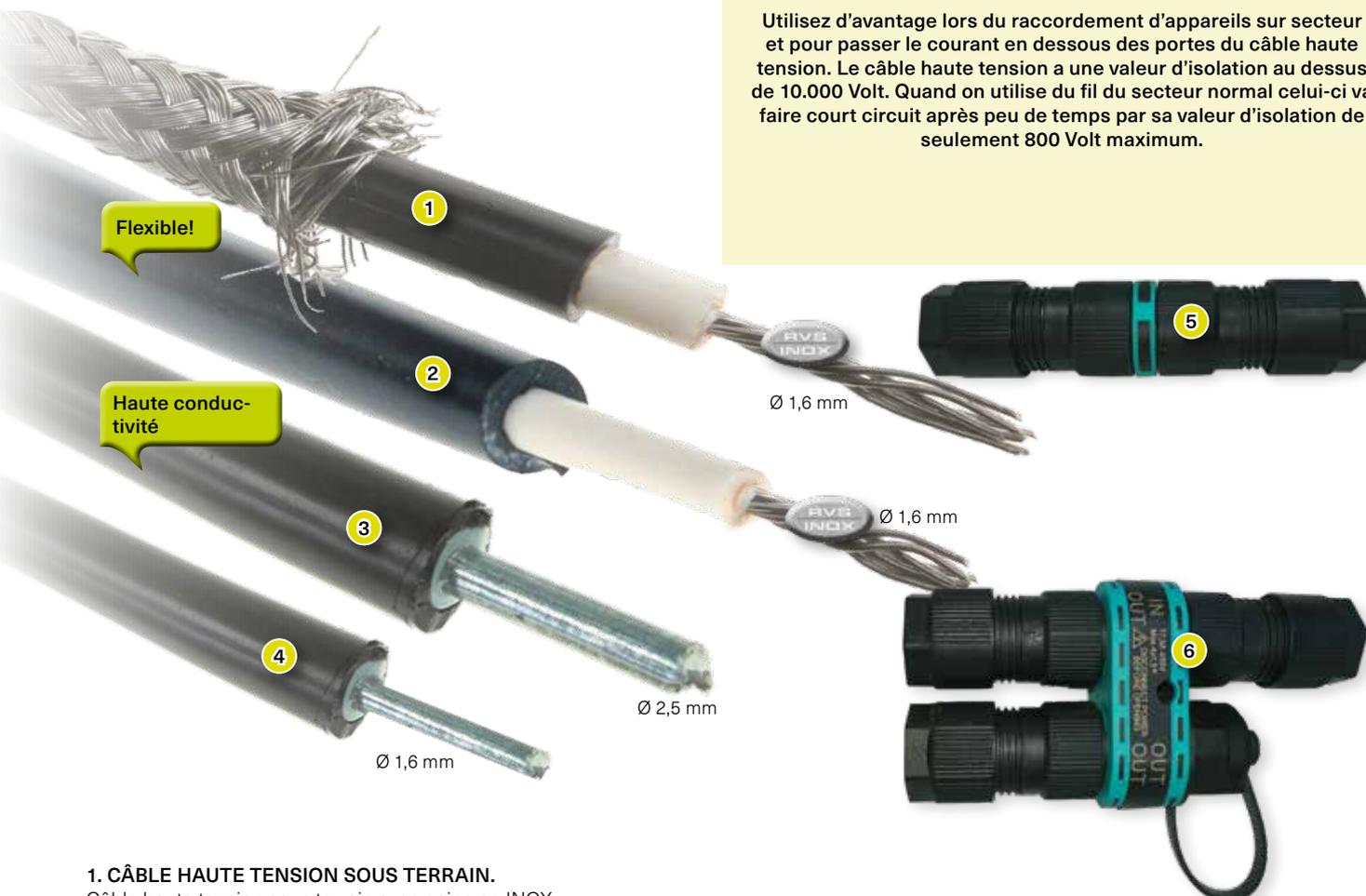
- 1. APPAREIL SUR SECTEUR (Voir à partir page 18)
- 2. CABLE HAUTE TENSION (Voir page 43)
- 3. GOUJON DE TERRE (Voir page 47)
- 4. CABLES DE LIAISON (Voir page 72)
- 5. PANNEAU SOLAIRE (Voir page 34)
- 6. CABLE DE RALLONGE (Voir page 34)
- 7. APPAREIL SUR ACCU (Voir page 26)
- 8. ACCU (Voir page 32)
- 9. APPAREIL SUR PILE (Voir page 36)
- 10. GOUJON DE TERRE MOBIL (Voir page 47)
- 11. CABLES DE RACCORDEMENT (Voir page 44)

Pour le raccordement optionnel du parafoudre et/ou un interrupteur/commutateur voir page 41.

**CONSEIL KOLTEC**

Si la distance entre l'appareil et la clôture est plus grande que 25 m utilisez pour le raccordement le gros câble haute tension à cœur plein de 2,5 mm.

Utilisez d'avantage lors du raccordement d'appareils sur secteur et pour passer le courant en dessous des portes du câble haute tension. Le câble haute tension a une valeur d'isolation au dessus de 10.000 Volt. Quand on utilise du fil du secteur normal celui-ci va faire court circuit après peu de temps par sa valeur d'isolation de seulement 800 Volt maximum.



Flexible!

Haute conductivité

## 1. CÂBLE HAUTE TENSION SOUS TERRAIN.

Câble haute tension sous terrain avec gaine en INOX.

Câble de raccordement qui s'enterre et qui est protégé par la gaine en INOX contre des influences mécaniques. La gaine peut aussi être mis à la terre pour renforcer le bon fonctionnement de la terre.

## 2. CÂBLE HAUTE TENSION

Câble de raccordement d'un électrificateur à la clôture pour des plus longues distances. Également très utile pour raccorder l'appareil à la tige de terre. Peut également être utilisé sous terrain dans un tuyau plastique. Câble haute tension isolation double avec cœur flexible, 7 fils tressé en INOX de 2 mm<sup>2</sup>. Valeur de l'isolation est ca. 12.000 Volt.

## 3. CÂBLE HAUTE TENSION

Ce câble a un cœur en acier galvanisé de 2,5 mm d'épaisseur. Câble à double isolation de valeur 12.000 Volt.

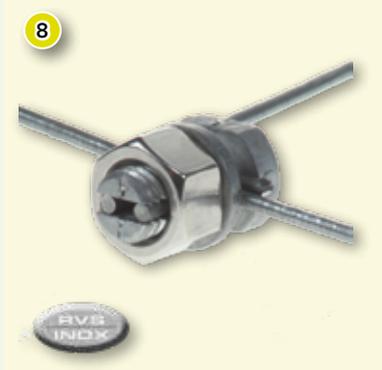
## 4. CÂBLE HAUTE TENSION

Ce câble a un cœur en acier galvanisé de 1,6 mm d'épaisseur. Câble à double isolation de valeur 12.000 Volt.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-36124-10	Câble haute tension sous terrain avec gaine INOX, 10 m	10	54,95
2	133-36122-05	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 5 m	5	9,95
	133-36122-10	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 10 m	10	19,95
	133-36122-50	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 50 m	50	79,95
	133-36122-500	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 500 m	500	679,95
3	162-36125-20	Câble haute tension avec cœur massif 2,5 mm / 20 m	20	24,95
	162-36125-50	Câble haute tension avec cœur massif 2,5 mm / 50 m	50	59,95
	162-36125-100	Câble haute tension avec cœur massif 2,5mm / 100 m	100	119,95
4	162-36126-20	Câble haute tension avec cœur massif 1,6 mm / 20 m	20	17,50
	162-36126-50	Câble haute tension avec cœur massif 1,6 mm / 50 m	50	42,50
	162-36126-100	Câble haute tension avec cœur massif 1,6 mm / 100 m	100	79,95
	162-36126-500	Câble haute tension avec cœur massif 1,6 mm / 500 m	500	399,95
5	162-26130	Connecteur de câble HT. Pour le connection de 2 câbles HT	1	17,50
6	162-26132	Connecteur et diviseur de câble HT. Pour le connection de 3 câbles HT	1	49,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

## MATÉRIEL DE CONNEXION



Pour le raccordement d'un appareil sur pile vous aurez une transmission de courant optimal en utilisant un câble de raccordement avec une bonne prise sur votre clôture.

### 1. CÂBLE DE RACCORDEMENT

Ensemble de raccordement avec un crochet en forme de cœur.

### 2-4. ENSEMBLES DE RACCORDEMENT

Ensemble très maniable pour raccorder un électrificateur avec la clôture et la tige de terre. Longueur 150 cm.

### 5. PINCES GUEULE CROCODILES

2x rouge + 2x noir (INOX)

Pour le raccordement de votre appareil sur secteur ou accu vous pouvez raccorder du fil haute tension avec les raccords ci-dessous.

### 6. ENSEMBLE DE RACCORDEMENT RUBAN

Plaquettes prévu d'un œil de raccordement pour des câbles tressés. Des câbles massifs peuvent être raccordés en faisant une boucle et serrant l'écrou à ailles.

Par 2 pièces, INOX.

### 7. RACCORDEMENT POUR DE LA CORDE

Les raccords en INOX pour de la corde sont de bonne conductivité et très pratique à monter avec leurs écrous à ailles, donc plus besoin de clés.

### 8 - 11. RACCORDEMENT DE FIL

Raccordement solide d'une alliance en alu avec un boulon en INOX. La fente pour les fils est de 3,5 mm. Par 4 pièces.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-85600	Ensemble de raccordement avec un crochet en forme de cœur	1	9,95
2	162-85608	Ensemble de raccordement passe partout, INOX avec pinces crocodiles rouge et noir, longueur 150 cm	1	11,95
3	162-85607	Ensemble de raccordement pour corde, INOX, longueur 150 cm	1	9,95
	162-85609	Ensemble de raccordement pour fil, INOX, longueur 150 cm	1	9,95
4	162-85606	Ensemble de raccordement pour ruban, INOX, longueur 150 cm	1	9,95
5	162-85610-4	Pinces crocodiles, 2 rouges et 2 noirs,	4	9,95
6	162-85612-2	Ensemble de raccordement de ruban pour câble haute tension	2	8,95
7	162-39098-4	Raccordement double, INOX pour corde jusque 8 mm	4	11,95
8	162-39089-4	Raccordement pour du fil de fer, aluminium et d'acier	4	5,95
9	162-85483-4	L-pince pour fil, par 4 pièces	4	5,95
10	162-85484-4	O-pince pour fil, par 4 pièces	4	5,95
11	162-85485-4	W-pince pour fil, par 4 pièces	4	5,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



Les tendeurs de la gamme Gripple sont conçus de manière innovante et très étudiés pour être simples.

En proposant un système beaucoup plus simple que les méthodes traditionnelles, et en éliminant la nécessité de joindre et de nouer manuellement le fil, nous réduisons considérablement le temps de travail et d'assemblage.

Les systèmes de Gripple sont développés avec soin, ce qui nous permet de proposer des solutions complètes pour une large gamme d'applications. L'un des nombreux atouts de la technologie push-fit brevetée est sa polyvalence, qui permet de transformer toutes les formes de clôtures, de supports, de treillis et d'applications d'ancrage en tâches simples et économes en main-d'œuvre.

- Connectez et serrez en un seul mouvement.
- Évite de tordre et de nouer le fil métallique, ce qui réduit considérablement le temps d'installation.
- Idéal pour une utilisation sur les fils d'acier robustes à haute résistance et sur les fils d'acier doux.
- Conçu pour une capacité de charge élevée et une excellente résistance à la corrosion.
- Facile à retendre, année après année.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-39419-4	Gripple Plus Petit 1,4 mm - 2,2 mm 4 pcs	4	5,45
	162-39419-25	Gripple Plus Petit 1,4 mm - 2,2 mm 25 pcs	25	30,95
2	162-39421-4	Gripple Plus Moyen 2,0 mm - 3,25 mm 4 pcs	4	5,75
	162-39421-25	Gripple Plus Moyen 2,0 mm - 3,25 mm 25 pcs	25	34,95
3	162-39423-4	Gripple Plus Large 3,25 mm - 4,2 mm 4 pcs	4	9,95
	162-39423-25	Gripple Plus Large 3,25 mm - 4,2 mm 25 pcs	25	59,95
4	162-39415-6	Gripple connecteur fil barbelé 6 pcs	6	13,95
	162-39415-15	Gripple connecteur fil barbelé 15 pcs	15	34,95
5	162-39412	Clé de déverrouillage pour connecteurs Gripple	1	3,50
6	162-39413-25	Twister, pour sécuriser le bout du fil 25 pcs	25	2,95
	162-39413-100	Twister, pour sécuriser le bout du fil 100 pcs	100	10,00
7	162-39417-4	T-pince 1 1,8 mm- 3,25 mm 4 pcs	4	4,95
	162-39418-4	T-pince 2 3,25 mm- 4,2 mm 4 pcs	4	9,95
8	162-39424-2	GP-fix 2 pcs pour 1.8 - 3.2 mm kit de réparation	2	7,95
9	162-39410	Pince de tension, standard, synthétique	1	159,95
10	162-39411	Pince de tension, installateur, métal	1	274,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

## Importance de la mise à la terre

La terre fait passer le courant dès que l'animal touche le fil de la clôture, et que ainsi le circuit est fermé et le courant passe par l'animal. C'est ainsi que le choc électrique est évoqué : c'est l'effet que vous vouliez voir.

Pour un bon fonctionnement de l'électrificateur une bonne mise à la terre est essentielle. La mise à la terre doit être telle qu'il reste seulement une faible résistance, maximum 100 Ohm ou 300 Volt. Optimal c'est un goujon de terre en cuivre ou en fer galvanisé, qui porte jusqu'au niveau de l'eau de terre.

Ceci n'est malheureusement pas réalisable partout. Pour se rapprocher d'une mise à la terre optimale il est recommandé de taper deux tiges de 1 mètre (article 162-80199, page 43 de cette brochure) à raccorder l'une à l'autre en parallèle ou en série avec une distance entre les tiges de 3 mètres.

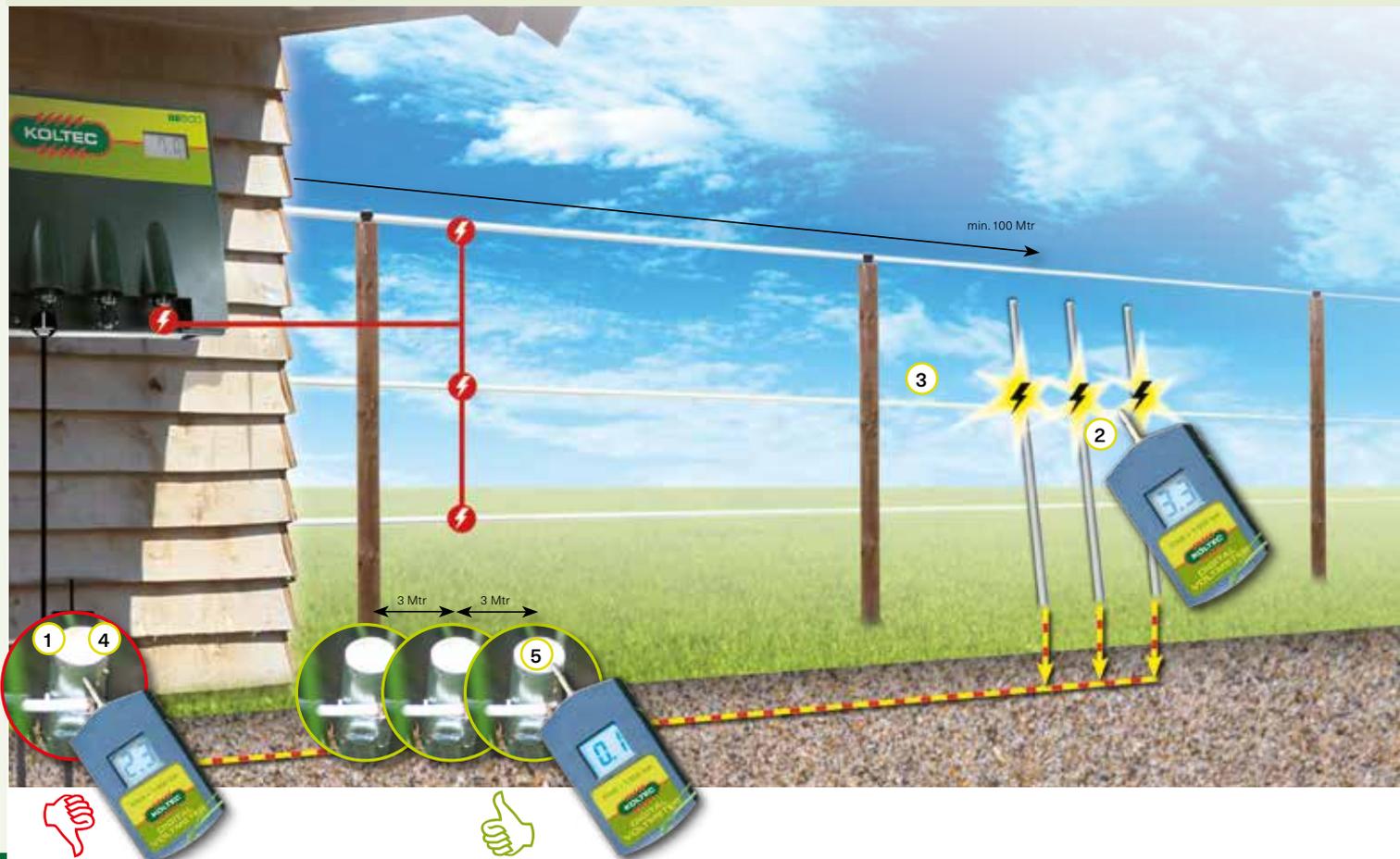
Si vous voulez faire fonctionner votre électrificateur au maximum, la mise à la terre est d'une importance cruciale. Sans terre l'installation ne peut pas fonctionner.

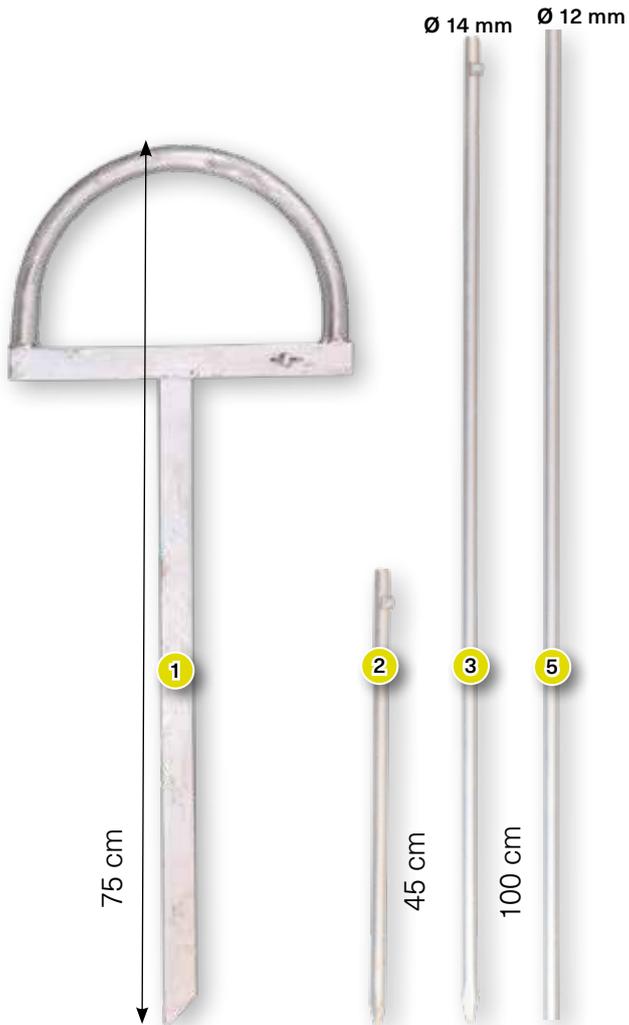
*“La puissance complète de votre appareil sera seulement obtenu avec une terre suffisante.”*

## TEST

- Mesurez la tension sur votre goujon de terre avec un voltmètre\*. La tension ne peut pas dépasser 300 Volt.
- Mesurez ensuite avec votre voltmètre\* si à 100 mètre de la mise à la terre, il reste au moins 3000 Volt sur la clôture.
- Faites à ce point de mesurage un court circuit entre le fil de la clôture et la terre en mettant par exemple une barre en fer/ aluminium contre la clôture, faisant un bon contact avec le sol.
- Retournez à la mise à la terre de l'électrificateur pour à nouveau mesurer la tension sur votre goujon de terre: si là, vous mesurez, dans cet état de clôture en court circuit, plus que 300 Volt, votre mise à la terre est insuffisante et c'est à ce moment qu'il faudrait installer une deuxième ou même un troisième tige de terre.
- Pendant que vous installez une tige supplémentaire ou surtout quand vous le raccordez vous débranchez l'appareil pour ne pas attraper un choc vous même et seulement après vous rebranchez l'électrificateur pour remesurer sur votre goujon de terre.

\*= Voltmètre haute tension, voir page 116





4 SET/KIT= 2\*Nr.5 + 1\*Nr.6 + 1\*Nr.7



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80197	Goujon de terre mobile pratique 75 cm	1	34,95
2	162-80198	Tige de terre, courte 45 cm, inclusif borne de raccordement	1	9,95
3	162-80199	Tige de terre, longue 100 cm, inclusif borne de raccordement	1	15,95
4	162-80194	Ensemble tige de terre 2 m, incl. pince et manchon de raccordement	1	39,95
5	162-80195	Tige de terre, 1 m 12 mm, excl. pince de raccordement	1	12,45
6	162-80200	Manchon de raccordement pour tiges de terre 12 mm	1	9,95
7	162-80196	Pince de raccordement tiges de terre	1	4,95
8	162-85466	Piquet et cadre de montage EC, avec terre intégré	1	39,95
9	162-85465	Piquet et cadre de montage ST, avec terre intégré	1	39,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



## 1. POWERGARD XP

Un appareil puissant et intelligent

## 2. ACCUMULATEUR TRACTION

12 Volt - 105 Ah

## 3-4. ENROULEURS

Grande enrouleurs pour un enroulement efficace du fil après la récolte.

## 5. TENDEURS NOIR

Tendeur en matière synthétique très légère convenant pour du fil nylon, et du fil aluminium.

## 6. ENSEMBLE RESSORT DE TENSION AVEC TENDEUR

## 7. PIQUETS EN PLASTICS

## 8. FIL BLEU

Fil synthétique bleu très visible qui effraye toutes les bêtes sauvages.

## 9. BOITIER DE SUPPORT

Boîtier de montage pour le Powergard XP en combinaison d'un accu. Dispose de 2 poignées pour être portable. Le boîtier est fabriqué en métal sendzimir qui a une très bonne résistance contre la corrosion.

Avec l'accessoire de montage pour panneau solaire il est facile de monter un panneau solaire de 10 or 20 Watt au-dessus du boîtier. Comme ça vous disposez d'une installation complète et facile à transporter. Le boîtier offre suffisamment de possibilités pour le capturer avec une chaîne à un poteau pour prévenir le vol.



**Protection des cultures**

Un système de clôture électrique sert généralement à garder les animaux dans une prairie.

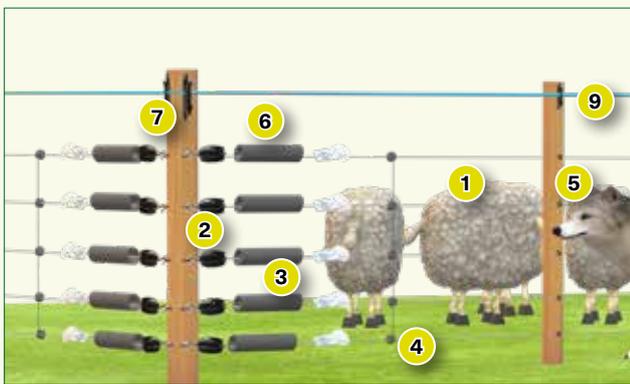
Mais il y a aussi des situations où les animaux doivent être tenus à l'écart d'une zone. Par exemple pour protéger les cultures contre des cerf ou des sangliers.

KOLTEC a les articles parfaits dans sa gamme pour cette situation.



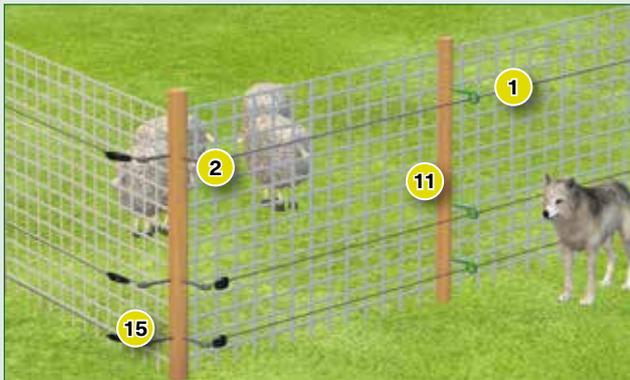
Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	160-81087	Électrificateur sur accu KOLTEC Powergard XP Digital / adaptateur 230 V incl.	1	349,95
2	163-45547	Accumulateur, 12 Volt - 105 Ah avec pôle double	1	259,95
3	162-39029	Grand enrouleur avec ceinturon	1	44,95
4	162-39025	Enrouleur multiplicateur de vitesse, l'accélération du rouleau est de 1:3	1	89,95
5	162-80150-zw	Tendeur synthétique renforcé noir pour du fil	1	2,95
6	162-70509	Ensemble ressort de tension avec tendeur, isol. oeuf à crochets galvanisé et petit ressort	1	11,95
7	162-80325-10	Piquets synthétique blanc économique 105 cm, uniquement par 10	10	28,50
8	162-39040	Fil bleu 3*0,2inox + 3*0,25Cu 1000 mtr	1000	149,95
	162-39041	Fil, bleu 400 m 21 PE + 3*0,2 INOX + 3*0,25 Cu, rupture 90 kg, résistance 0,10 Ohm/m	400	59,95
9	162-60015	Ensemble boîtier porteur pour une batterie et un Powergard ou PG	1	149,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



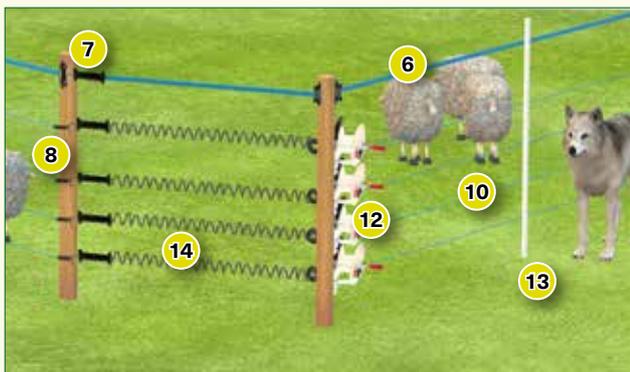
**Clôture type 1:  
Clôture permanente avec fils électriques.**

Conseil:  
Installer au moins 4 mais mieux 5 fils électrique avec un ruban bleu de 20 mm sur le dessus. Cela décourage le loup de sauter par-dessus la clôture. Hauteur minimale de la clôture: 120 cm. Hauteurs de fil: 15/30/50/70/100/130 cm (ruban bleu 20 mm)



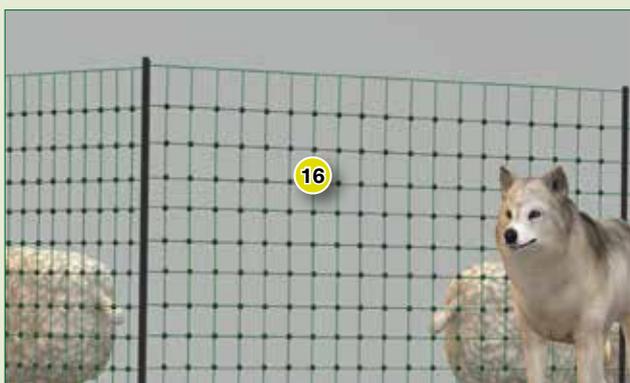
**Clôture type 2:  
Clôture treillis permanente(ursus)**

Conseil:  
Installer au moins 2 fils électriques avec un isolateur de distance à l'extérieur. Le premier fil doit être placé à une hauteur maximale de 15 cm pour éviter de saper. Le fil le plus haut à 120 cm et cela pour éviter de sauter. Pour un protection supplémentaire on peut placer un fil extra à une hauteur de 40 cm. Si votre clôture existante est trop basse, vous pouvez utiliser l'isolateur KOLTEC queue de cochon pour atteindre une hauteur minimale de 120 cm.



**Clôture type 3:  
Clôture mobile avec fils et enrouleurs**

Conseil:  
Installer au moins 4 fils électriques avec un ruban bleu de 20 mm au-dessus. Le ruban décourage le loup de sauter par-dessus la clôture. Hauteur minimal de clôture 120 cm. Conseil hauteurs des conducteurs: 20/40/65/90/120 cm (Ruban bleu 20 mm)



**Clôture type 4:  
Clôture mobile avec filets électrique**

Conseil:  
Utiliser des filets volaille de 120 cm de hauteur avec des piquets double points pour la stabilité. Si le filet existant est trop bas, vous pouvez placer des piquets doubles points plus élevées entre les piquets existants. Ensuite vous pouvez attacher de préférence un ruban bleu 20 mm aux piquets.



**Électrificateurs**

Conseil:  
L'électrificateur doit être suffisamment puissant pour alimenter en électricité la longueur de la clôture. Le fil électrique le plus bas est au ras du sol et par conséquent un appareil sur réseau puissant est recommandé. Si vous ne pouvez pas placer un appareil sur réseau, par exemple sur une clôture mobile, nous recommandons un appareil KOLTEC Powergard ou Powergard XP. Ce sont des appareils à batterie puissants qui peuvent maintenir une tension suffisante sur la clôture dans des conditions difficiles.



Rendez votre clôture LOUP résistante avec les produits KOLTEC

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-39221	Fil en acier alluminisé, ca. 650 m 2,5 mm, 25 kg, rupture 500 kg, résistance 35 Ohm/km	650	139,95
2	162-70504-4	Isolateurs œuf avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois, 4 pc	4	24,95
	162-80077-4	Isolateurs œuf noir sans crochets en sachet avec 4	4	3,95
3	162-70505	Ensemble ressort de tension INOX + tendeur	1	35,95
4	162-39089-4	Raccordement pour du fil de fer, aluminium et d' acier	4	5,95
5	162-80086-25	Isolateurs annulaire standard avec cœur métal en sachet, pour piquets en bois	25	12,95
6	162-39060	Ruban bleu renforcé 200 m 20 mm, 0,30 mm PE + 4*0,20 INOX + 1* 0,25 Cu + conn.	200	39,95
7	162-80068-4	Isolateurs intermédiaire pour ruban, avec dents à l'intérieur pour un fixation bien	4	12,95
8	162-80069-2	Isolateurs très solide ruban avec plaquette INOX pour raccords	2	9,95
9	162-80400-25	Isolateurs ruban KOLTEC, court, pour piquet en bois, en sachet	25	10,75
10	162-39041	Fil, bleu 400 m 21 PE + 3*0,2 INOX + 3*0,25 Cu, rupture 90 kg, résistance 0,10 Ohm/m	400	59,95
11	162-80123	Isolateur à distance queue de cochon vert 20 cm 8 mm, pour piquet en bois	1	2,35
12	162-39025	Enrouleur multiplicateur de vitesse, l'accélération du rouleau est de 1:3	1	89,95
	162-60021	Support de montage enrouleur 162-39024 & 25	1	24,95
13	162-80338-10	Piquets synthétique noir économique 154 cm, uniquement par 10	10	35,00
14	162-80004	Ensemble ressort de porte galvanisé, ne recommandé avec des chevaux	1	15,45
15	162-65016	Vis à porte galvanisé, Ø 12 mm 168 mm longue pour piquets en bois	1	4,45
	162-65015	Vis à porte galvanisé, Ø 12 mm 278 mm longue pour piquets en bois	1	4,95
16	880 0013-391	Filet des loups, 130 cm, 50 mtr	1	159,95
	880 0013-392	Filet des loups et des animaux sauvages, 165 cm, 50 mtr	1	199,95
17	162-80009-25	Isolateurs à cliqueter rouge pour piquets ø 12 mm	25	10,95
18	160-81087	Électrificateur sur accu KOLTEC Powergard XP Digital / adaptateur 230 V incl.	1	349,95
	160-81037	Électrificateur sur accu KOLTEC Powergard 2,0 joule / adaptateur 230 V incl.	1	249,95
19	162-60015	Ensemble boîtier porteur pour une batterie et un Powergard ou PG	1	149,95
20	162-85515	Panneau solaire 20 Watt avec chargeur intégré pour Powergard XP, 48 * 37 cm 2,6 kg	1	199,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

### CIRCONSTANCES EXTRÊMES

KOLTEC s'occupe depuis des années du développement de clôtures électriques pour des projets spéciaux comme des jardins et parcs zoologiques. Il est évident que les exigences sont plus élevées que l'usage pour du bétail de ferme. Certains animaux peuvent être extrêmement dangereux pour les gens et cela exige un plan équilibré de clôtures. En d'autres cas ils y existent des animaux qui sur une partie de leur corps sont insensible pour du courant ou très agile pour contourner les fils sous tension. Par espèce d'animal il faut toujours chercher une solution à dimension.





*“Personnalisation appropriée pour chaque espèce animale”.*



# HAUTEURS DES CONDUCTEURS

Max. distance de piquets

Animal	Clôture permanente (m)	Clôture temporaire (m)	Hauteurs (cm)	Matériau
VACHES	10 mtr*	3 - 5 mtr	90 cm 60 cm	fil
TAUREAUX ET VACHES	10 mtr*	3 - 4 mtr	120 cm 75 cm 45 cm	fil
CHEVAUX	6 mtr / 4 mtr	3 - 4 mtr	140 cm 90 cm 50 cm	cord/ruban
PONEY'S	6 mtr	3 - 4 mtr	120 cm 75 cm 45 cm	cord
CHEVRES	5 mtr	3 mtr	110 cm 80 cm 50 cm 25 cm	fil
MOUTONS	10 mtr*	3 mtr	90 cm 65 cm 45 cm 30 cm	fil
PORCS (Sauvage et domestique)	10 mtr*	3 mtr	50 cm 30 cm 15 cm	fil
CHEVREUILS ET CERVIDES	10 mtr*	3 mtr	130 cm 110 cm 80 cm 40 cm	fil
LOUPS	10 mtr*	3 mtr	120 cm 90 cm 60 cm 40 cm 20 cm	fil

\* Avec ressorts tendeur



# ACCESSOIRES



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-70504-4	Isolateurs œuf avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois	4	24,95
2	162-80152-8	Tuyaux d'isolation synthétique, renforcé avec métal, longueur 60 cm, pour du fil max. 3 mm	8	10,95
3	162-70505	Ensemble ressort de tension INOX + tendeur	1	35,95
4	162-70508	Ensemble ressort de tension avec tendeur, isol. oeuf à crochets INOX et petit ressort	1	19,95
5	162-80174-250	Isolateurs annulaire standard avec cœur métal, pour piquets en bois en seau de 250	250	59,95
6	162-80085-100	Isolateurs annulaire standard en seau, pour piquets en bois	100	32,50
7	162-80086-200	Isolateurs annulaire standard avec cœur métal en seau, pour piquets en bois	200	99,95
8	162-80081-100	Isolateurs "W" en seau, solide pour fil et corde	100	34,95
9	131-15183-200	Vis à bois, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	8,25
10	162-80146-4	Tendeur rotatif pour du fil et de la corde 4 pc	4	14,95
	162-80146-50	Tendeur rotatif pour du fil et de la corde 50 pc	50	169,95
11	162-80140	Tendeur rotatif à dents, tendeur solide pour fil en aluminium et acier	1	4,95
12	162-80160-2	Ensemble tendeur rotatif à dents pour corde. Avec crochet et vis à porte INOX	2	24,95
13	162-80145	Tendeur galvanisé grand, longueur 13 cm et largeur 5 cm	1	2,50
14	162-80144	Tendeur galvanisé petit, longueur 10 cm et largeur 3 cm	1	1,50
15	162-85479-3	Connecteur de fil métallique 1.8 - 2.5 mm	3	14,95
16	162-39089-4	Raccordement pour du fil de fer, aluminium et d'acier	4	5,95
17	162-85458	Pince de clôture multifonctionnelle	1	14,95
18	162-85482	Pince pour fil d'acier	1	29,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



FIL EN ALUMINIUM



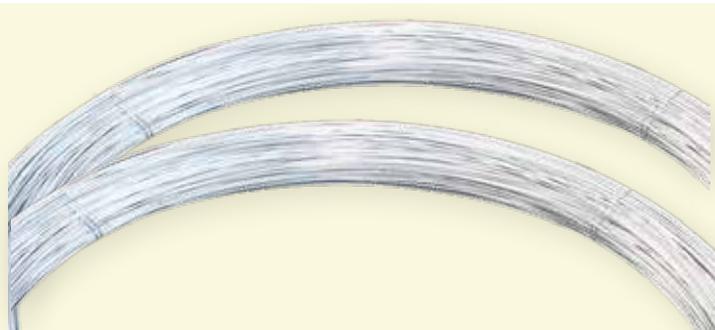
FIL EN ALUMINIUM



FIL EN ACIER ALUMINISÉ



FIL EN ACIER ALUMINISÉ



FIL GALVANISÉ



FIL EN INOX TRESSÉ

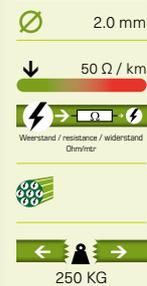
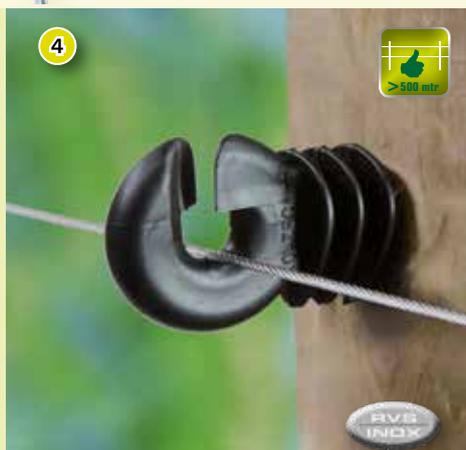


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-39200	Fil aluminium 1,6 mm 2,4 kg	400	69,95
	162-39205	Fil aluminium 1,6 mm, 4,8 kg	800	129,95
	162-39220	Fil aluminium 2,0 mm, 3,6 kg	400	99,95
2	162-39225	Fil en acier alluminisé 1,6 mm 25 kg	1580	159,95
	162-39221	Fil en acier alluminisé 2,5 mm, 25 kg	650	139,95
3	162-39222	Fil galvanisé 2,0 mm, 10 kg	400	59,95
4	162-39227	Fil en inox316 tressé 7*19 fils, ø 2,0 mm	200	99,95
	162-39228	Fil en inox316 tressé 7*19 fils, ø 2,0 mm	500	199,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

## ACCESSOIRES



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-70500-4	Isolateurs œuf avec 1 crochet inclusif vis à porte pour bois	4	14,95
2	162-80085-25	Isolateurs annulaire standard en sachet, pour piquets en bois	25	7,95
3	162-80088-25	Isolateurs annulaire petit, pour des constructions en bois	25	7,95
4	162-80081-25	Isolateur "W", noir, solide pour fil et corde	25	9,95
5	131-15183-200	Vis à bois, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	8,25
6	162-85608	Ensemble de raccordement passe partout, INOX avec pinces crocodiles rouge et noir, longueur 150 cm	1	11,95
7	162-85613-2	Câble de raccordement entre dévidoirs et clôture principale	2	10,95
8	162-85605-2	Câbles de liaison INOX, entre fils avec fil de 70 cm	2	12,95
9	162-39091-4	Raccordement simple, galvanisé pour fil jusque 4 mm, avec boulon à ailles.	4	5,75
	162-39093-4	Raccordement simple, INOX, pour fil jusque 4 mm, avec boulon à ailles	4	10,45
10	162-39096-4	Raccordement double, galvanisé pour fil jusque 4 mm	4	6,45
	162-39099-4	Raccordement double, INOX pour fil jusque 4 mm	4	11,25
11	162-80150-wit	Tendeur synthétique renforcé blanc pour du fil	1	2,95
	162-80150-2wt	Tendeur synthétique renforcé blanc pour du fil, emballé par 2	2	5,95
12	162-80150-zw	Tendeur synthétique renforcé noir pour du fil	1	2,95
	162-80150-2zw	Tendeur synthétique renforcé noir pour du fil, emballé par 2	2	5,95
13	162-80176-2	Tendeur pour du fil mince synthétique	2	2,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

	<p>Ø 2,0 mm</p> <p>7,60 Ω/mtr ↓</p> <p>Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr</p> <p>3*0,20 inox</p> <p>55 KG</p>		<p>Ø 2,0 mm</p> <p>0,19 Ω/mtr ↓</p> <p>Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr</p> <p>3*0,20 inox 1*0,25 Cu</p> <p>65 KG</p>		<p>Ø 3 mm</p> <p>3,80 Ω/mtr ↓</p> <p>Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr</p> <p>6*0,20 inox</p> <p>110 KG</p>
	<p>Ø 2,0 mm</p> <p>7,60 Ω/mtr ↓</p> <p>Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr</p> <p>3*0,20 inox</p> <p>55 KG</p>		<p>Ø 3 mm</p> <p>0,10 Ω/mtr ↓</p> <p>Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr</p> <p>3*0,20 inox 3*0,25 Cu</p> <p>90 KG</p>		<p>Ø 3,5 mm</p> <p>0,19 Ω/mtr ↓</p> <p>Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr</p> <p>3*0,20 inox 2*0,25 Cu</p> <p>160 KG</p>
	<p>Ø 3 mm</p> <p>2,50 Ω/mtr ↓</p> <p>Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr</p> <p>9*0,20 inox</p> <p>110 KG</p>		<p>Ø 2,5 mm</p> <p>0,13 Ω/mtr ↓</p> <p>Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr</p> <p>4*0,20 inox 2*0,30 Cu</p> <p>100 KG</p>		<p>Ø 3,5 mm</p> <p>0,03 Ω/mtr ↓</p> <p>Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr</p> <p>6*0,30 inox 3*0,25 Cu</p> <p>150 KG</p>
	<p>Ø 2,5 mm</p> <p>0,13 Ω/mtr ↓</p> <p>Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr</p> <p>4*0,20 inox 2*0,30 Cu</p> <p>100 KG</p>		<p>Ø 2,5 mm</p> <p>0,13 Ω/mtr ↓</p> <p>Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr</p> <p>4*0,20 inox 2*0,30 Cu</p> <p>100 KG</p>		<p>Ø 3,5 mm</p> <p>0,03 Ω/mtr ↓</p> <p>Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr</p> <p>6*0,30 inox 3*0,25 Cu</p> <p>150 KG</p>



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €	Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-39000	Fil (mince) orange 12PE	100	8,95	7	162-39100	Fil blanc 36 PE	250	42,95
	162-39020	Fil (mince) orange 12 PE	250	17,95		162-39105	Fil blanc 36 PE	500	84,95
2	162-39010	Fil (mince) noir 12 PE	100	8,95		162-39104	Fil blanc 36 PE	1.000	164,95
	162-39015	Fil (mince) noir 12 PE	250	17,95	8	162-39121	Fil tressé bl/vrt 24 PE	200	39,95
3	162-39023	Fil vert, tressé	100	14,95		162-39122	Fil tressé bl/vrt 24 PE	500	99,95
4	162-39004	Fil orange 24 PE	250	29,95		162-39123	Fil tressé bl/vrt 24 PE	1.000	199,95
	162-39005	Fil orange 24 PE	500	54,95	9	162-39121	Fil tressé br/vrt 24 PE	200	39,95
5	162-39008	Fil blanc 24 PE	250	32,95		162-39122	Fil tressé br/vrt 24 PE	500	99,95
	162-39009	Fil blanc 24 PE	500	61,95		162-39123	Fil tressé br/vrt 24 PE	1.000	199,95
	162-39011	Fil blanc 24 PE	1.000	119,95	10	162-39127	Fil noir 30 PE	200	44,95
6	162-39041	Fil bleu 21 PE	400	59,95		162-39126	Fil noir 30 PE	500	99,95
	162-39040	Fil bleu 21 PE	1.000	149,95		162-39124	Fil noir 30 PE	1.000	189,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

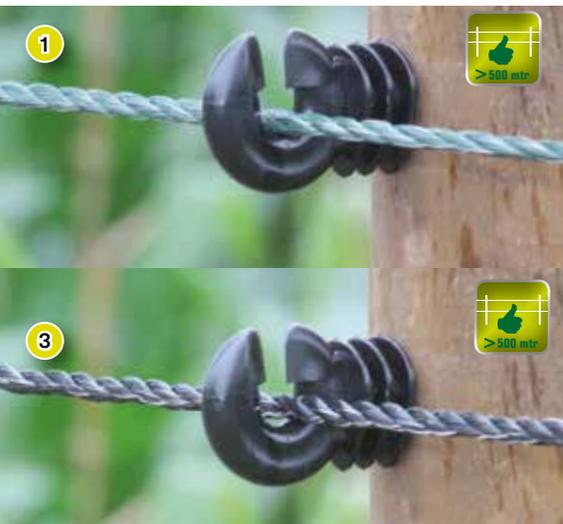
UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

ACCESSOIRES



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80156-2	Ensemble tendeur rotatif à dents pour corde. Avec crochet et vis à porte INOX	2	24,95
2	162-80054-25	Isolateurs dump-KOLTEC jaune/bouchon noir, pour toutes les ferrures M10 / M12	25	34,95
3	162-80170-100	Isolateurs annulaire KOLTEC, pour piquet en bois, en seau de 100	100	29,95
4	162-80185-100	Isolateur annulaire crochet court pour piq. bois en seau de 100	100	89,95
5	162-80081-100	Isolateurs "W" en seau, noir, solide pour fil et corde	100	34,95
6	162-80180-100	Isolateurs "W" blanc en seau par 100, solide pour fil et corde	100	34,95
7	131-15183-200	Vis à bois, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	8,25
8	162-70504-4	Isolateurs œuf, noir, avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois, 4 pc	4	24,95
9	162-70604-4	Isolateurs œuf, blanc, avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois, par 4	4	24,95
10	162-39097-4	Raccordement double, galvanisé pour corde jusqu'à 8 mm	4	6,45
	162-39098-4	Raccordement double, INOX pour corde jusqu'à 8 mm	4	11,95
11	162-39092-4	Raccordement simple, galvanisé pour corde jusqu'à 8 mm, avec boulon à ailles.	4	5,75
12	162-39094-4	Raccordement simple, INOX, pour corde jusqu'à 8 mm, avec boulon à ailles	4	11,45
13	162-80146-4	Tendeur rotatif pour du fil et de la corde 4 pc	4	14,95
	162-80146-50	Tendeur rotatif pour du fil et de la corde 50 pc	50	169,95
14	162-85607	Ensemble de raccordement pour corde, INOX, longueur 150 cm	1	9,95
15	162-85604-2	Câbles de liaison INOX, entre cordes avec fil de 70 cm	2	16,95
16	162-85601-2	Câbles de liaison INOX entre ruban et corde avec fil de 70 cm	2	19,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



CONSTITUTION PE / INOX / CUIVRE

6 mm

0,03 Ω/mtr



Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

6\*0,30 inox  
3\*0,25 Cu



550 KG

Cordon torsadé 100% polyéthylène

Ce cordon est très solidement torsadé avec 9 conducteurs qui offrent une très faible résistance. Le matériau est très résistant aux UV et, combiné à un montage professionnel, assure une très longue durée de vie de plus de 10 ans.

COEUR EN FIBRES TENDRES, ENROBE DE FILS EN PE / INOX / CUIVRE.

Cette corde donne une sécurité avec un toucher doux et une rupture de seulement 225 KG. Par sa construction de son cœur tendre et tout autour des fils en PE tissés cette corde va s'étirer un peu quand une bête en panic rentrerait dedans ou même empêtré contre toute



4 & 6 mm  
0,13 Ω/mtr  
4\*0,20 inox  
2\*0,3 Cu  
200 / 225 KG



6 mm

0,08 Ω/mtr



Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

8\*0,20 inox  
3\*0,30 Cu

225 KG



6 mm  
0,13 Ω/mtr  
4\*0,20 inox  
2\*0,3 Cu  
225 KG



6 mm

0,13 Ω/mtr



Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

8\*0,20 inox  
3\*0,30 Cu

225 KG



Nœud idéal pour relier la corde à la poignée



5 mm

1,90 Ω/mtr



Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

3\*0,40 inox

380 KG

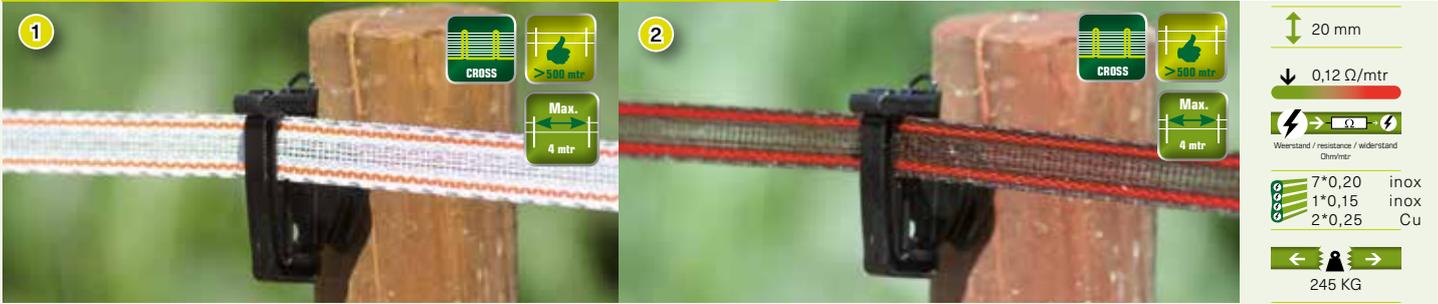
Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-39128	Corde vert PE	200	79,95
	162-39133	Corde vert PE	500	199,95
2	162-39129	Corde blanc PE	200	79,95
	162-39134	Corde blanc PE	500	199,95
3	162-39131	Corde noir PE	200	79,95
	162-39132	Corde noir PE	500	199,95
4	162-39120	Corde blanc/vert, 6 mm tressé	200	79,95
	162-39118	Corde blanc/vert, 6 mm tressé	500	199,95
	162-39110	Cordelette blanc/vert, 4 mm tressé	200	49,95
	162-39112	Cordelette blanc/vert, 4 mm tressé	500	119,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

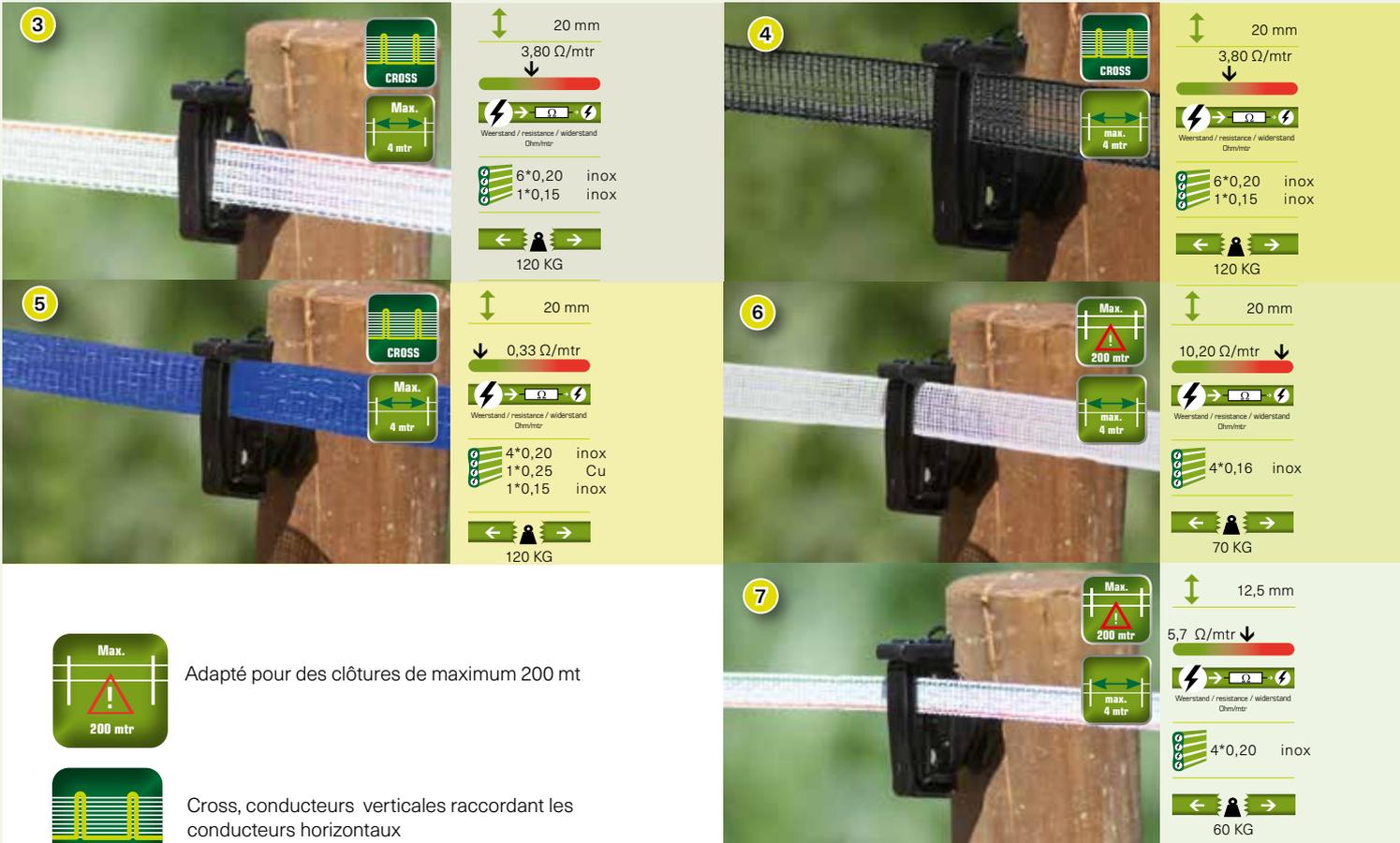
Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
5	162-39146	Corde brun/vert, 6 mm tressé	200	79,95
	162-39147	Corde brun/vert, 6 mm tressé	500	199,95
6	162-39116	Corde brun/rouge, 6 mm tressé	200	89,95
	162-39117	Corde brun/rouge, 6 mm tressé	500	224,95
7	162-39114	Corde blanc/rouge 6 mm tressé	200	89,95
	162-39115	Corde blanc/rouge, 6 mm tressé	500	224,95
8	162-39144	Corde noir/rouge, 6 mm tressé	200	89,95
	162-39145	Corde noir/rouge, 6 mm tressé	500	224,95
9	162-39021	Corde blanc, PP	200	44,95
	162-39022	Corde blanc, PP	500	109,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

# RUBAN 20 / 12,5 / 40 mm



Ce ruban a une transmission rapide du choc parce que les bords extérieurs sont renforcés par des fils PE et tressé avec plusieurs fils Inox autour d'un gros fil de 0,25 en cuivre. Dès que l'animal se pend au-dessus du ruban ou qu'il essaye de brouter l'herbe de l'autre côté de la clôture il fera un contact et un choc direct et rapide. Les conducteurs qui traversent le ruban tous les 14 cm donnent au ruban une durée de vie longue et une conductivité haute.



Adapté pour des clôtures de maximum 200 mt



Cross, conducteurs verticales raccordant les conducteurs horizontaux



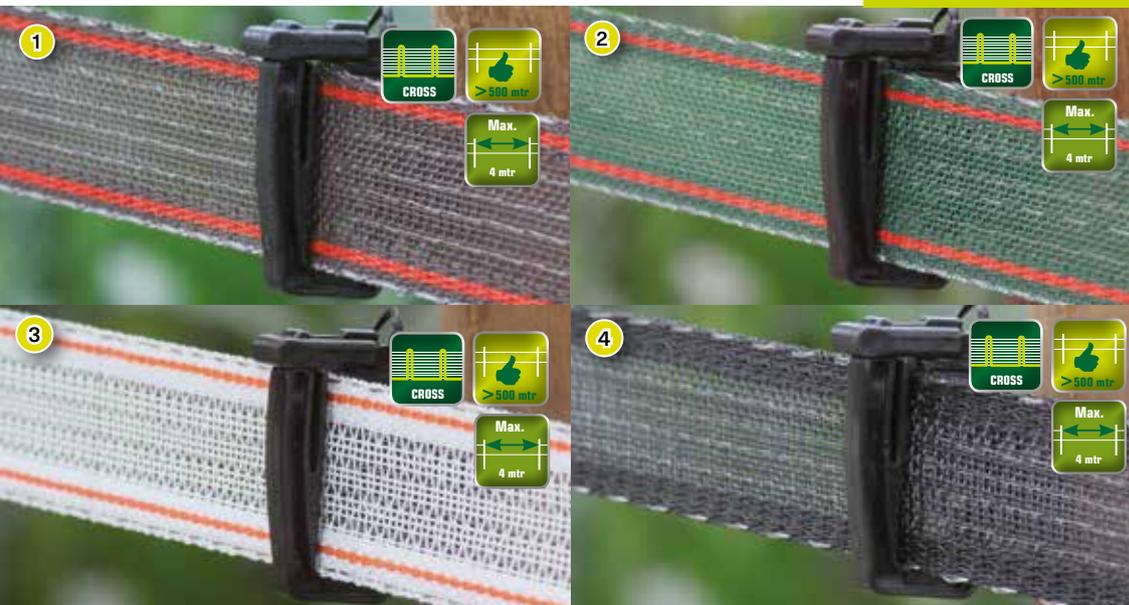
Adapté pour des clôtures plus longues.



Distance entre les deux piquets préférable.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-39061	Ruban 20 mm bl/r renforcé, PE	200	59,95
2	162-39062	Ruban 20 mm br/r renforcé, PE	200	59,95
3	162-39072	Ruban 20 mm blanc, v/v PE	200	39,95
4	162-39058	Ruban 20 mm noir PE	200	39,95
5	162-39060	Ruban 20 mm bleu PE	200	39,95
6	162-39063	Ruban 20 mm blanc PE	200	24,95
7	162-39071	Ruban 12,5 mm blanc v/v, PE	200	24,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



40 mm

0,12 Ω/mtr

Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

16\*0,20 inox  
1\*0,15 inox  
2\*0,30 Cu

345 KG

Ce ruban a 19 fils et possède pour cela une conductivité haute. Ce ruban a une transmission rapide du choc parce qu'il possède sur les bords des fils renforcés en PE avec 4 fils Inox autour d'un gros fil de 0,3 en cuivre. Dès que l'animal se pend au-dessus du ruban ou veut brouter l'herbe de l'autre côté il aura un contact direct et le choc rapide. Les conducteurs qui traversent le ruban tous les 14 cm donnent une durée de vie longue et une conductivité haute sur tout le ruban.



40 mm

0,17 Ω/mtr

Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

10\*0,20 inox  
1\*0,15 inox  
2\*0,25 Cu

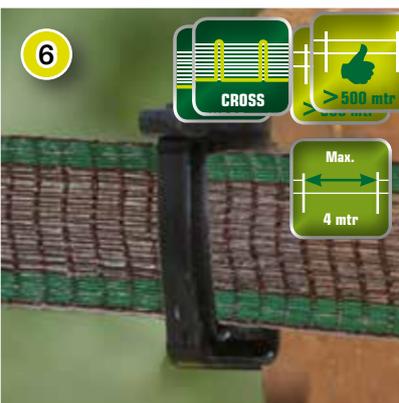
300 KG

Cross, conducteurs verticales raccordant les conducteurs horizontaux

Adapté pour des clôtures de maximum 200 mt

Distance entre les deux piquets préférable: 4 mtr

Adapté pour des clôtures plus longues.



40 mm

0,17 Ω/mtr

Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

10\*0,20 inox  
1\*0,15 inox  
2\*0,25 Cu

300 KG



40 mm

5,10 Ω/mtr

Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

8\*0,16 inox

90 KG

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-39082	Ruban, brun/rouge renforcé, PE	200	114,95
	162-39086	Ruban, brun/rouge renforcé, PE	400	219,95
2	162-39081	Ruban vert/rouge renforcé, PE	200	114,95
	162-39085	Ruban vert/rouge renforcé, PE	400	219,95
3	162-39080	Ruban bl/rouge renforcé, PE	200	114,95
	162-39084	Ruban bl/rouge renforcé, PE	400	219,95
4	162-39083	Ruban, noir renforcé, PE	200	114,95
	162-39087	Ruban, noir renforcé, PE	400	219,95
5	162-39070	Ruban blanc/vert, PE	100	39,95
	162-39073	Ruban blanc/vert, PE	200	79,95
	162-39076	Ruban blanc/vert, PE	400	149,95
6	162-39078	Ruban brun/vert, PE	100	39,95
	162-39077	Ruban brun/vert, PE	200	79,95
	162-39077	Ruban brun/vert, PE	400	149,95
7	162-39065	Ruban blanc, PE	200	39,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

# ACCESSOIRES POUR RUBAN



+ = Incl. / Inkl.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80068-4	Isolateurs intermédiaire pour ruban, avec dents à l'intérieur pour un fixation bien	4	12,95
2	162-80069-2	Isolateurs très solide ruban avec plaquette INOX pour raccordements	2	9,95
3	162-80173-3	Tendeur ruban synthétique	3	9,95
4	162-80400-100	Isolateurs ruban KOLTEC, court, pour piquet en bois, en seau	100	39,95
5	162-80404-25	Isolateur intermédiaire pour ruban, sac avec 25 pcs	25	12,50
	162-80404-100	Isolateur intermédiaire pour ruban, seau avec 100 pcs	100	49,95
6	162-80142-4	Raccordements INOX pour ruban jusque 50 mm	4	9,95
7	162-80143-2	Plaquettes en INOX pour raccorder une poignée	4	7,45
8	162-80172-4	Isolateur rouleau de coin pour ruban avec étrier de tension, 4 pièces	2	19,95
9	162-85612-2	Ensemble de raccordement de ruban pour câble haute tension	2	8,95
10	162-85606	Ensemble de raccordement pour ruban, INOX, longueur 150 cm	1	9,95
11	162-85601-2	Câbles de liaison INOX entre ruban et corde avec fil de 70 cm	2	19,95
12	162-85603-2	Câbles de liaison INOX, entre rubans avec fil de 70 cm	2	19,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



Adapté pour des clôtures plus longues.



Adapté pour des clôtures de maximum 200 mt



Cross, conducteurs verticales raccordant les conducteurs horizontaux



Distance entre les deux piquets préférable.

Utilisez en combinaison des piquets synthétique pour un parcellement temporaire du ruban de maximum 20 mm. Du ruban plus large prend trop de vent pour tenir les piquets droit.



Utilisez pour une clôture permanente des isolateurs appropriés avec une fente spéciale pour du 20 mm pour maximaliser la durée de vie du ruban.

Pour plus d'info sur les isolateurs ruban voir page 82.



# HIPPO LONG LIFE

Montage rapide et solide



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-70504-4	Isolateurs œuf avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois, 4 pc	4	24,95
2	162-70604-4	Isolateurs œuf blanc avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois, par 4	4	24,95
3	162-80156-2	Ensemble tendeur rotatif à dents pour corde. Avec crochet et vis à porte INOX	2	24,95
4	162-39088	Raccordement double, INOX pour corde jusque 10 mm	1	4,95
5	162-80081-100	Isolateurs "W" noir en seau solide pour fil et corde	100	34,95
6	162-80180-100	Isolateurs "W" blanc en seau par 100, solide pour fil et corde	100	34,95
7	131-15183-200	Vis à bois, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	8,25
8	162-80185-100	Isolateur annulaire crochet court pour piqu. bois en seau de 100	100	89,95
9	162-80123	Isolateur à distance queue de cochon vert 20 cm 8 mm, pour piquet en bois	1	2,35
10	162-80146-4	Tendeur rotatif pour du fil et de la corde 4 pc	4	14,95
	162-80146-50	Tendeur rotatif pour du fil et de la corde 50 pc	50	169,95
11	162-79700-25	W-Jupe isolateur M8/M10/M12	25	19,95
12	162-80035-25	W-Jupe rainuré, grand, noir, inclusif la ferrure 8 mm pour piquets en bois	25	39,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

Hippo Long Life a une épaisseur de 8 mm et est achevé tout autour avec du polyester synthétique. L'intérieur est composé par des fibres en polyéthène d'ou son toucher doux. Les conducteurs sont 6 fils en RVS/INOX de 0,4mm d'épaisseur et 3 « Long Life » fils en cuivre de 0,7 mm d'épaisseur. Les fils en cuivre sont enrobés d'une alliance de carbone et travaillés à l'intérieur du manteau en polyester, pour les protéger au maximum contre la corrosion et les influences mécaniques. Les fils conducteurs INOX sont croisés autour de la corde et forment le contact vers l'extérieur.

Parce que le produit est beaucoup plus léger et plus flexible il est plus facilement à installer.

La surface de Hippo Long Life en polyester fait que elle est bien lisse. Par le tressage des fils INOX dans le manteau la surface de contact est très grande, pourquoi la clôture est plus efficace. La durée de vie attendu est de plus que 10 ans si bien installé.

- Très bonne conductivité
- Doux
- Surface lisse
- Grande surface de contact
- Bonne visibilité
- Longue durée de vie
- Installation simple
- Très haute résistance UV



∅ 8 mm

↓ 0,07 Ω/mtr

⚡ → Ω → ⚡  
Weerstand / resistance / widerstand  
Ohm/mtr

6\*0,40 inox  
3\*0,7 LLCu

← →  
700 KG

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-39137	Hippo Long Life, blanc	300	314,95
2	162-39139	Hippo Long Life, brun	300	314,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

## LONG LIFE CABLE



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-79700-25	W-Jupe isolateur M8/M10/M12	25	19,95
2	162-70505	Ensemble ressort de tension INOX + tendeur	1	35,95
3	162-70504-4	Isolateurs œuf avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois, 4 pc	4	24,95
4	162-70604-4	Isolateurs œuf blanc avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois, par 4	4	24,95
5	162-80149-rvs	Ressort de tension grand, INOX, pour tendre du fil galvanisé et aluminium	1	19,95
6	162-39089-4	Raccordement pour du fil de fer, aluminium et d'acier	4	5,95
7	162-80081-100	Isolateurs "W" en seau, noir, solide pour fil et corde	100	34,95
8	162-80180-100	Isolateurs "W" blanc en seau par 100, solide pour fil et corde	100	34,95
9	131-15183-200	Vis à bois, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	8,25
10	162-80185-100	Isolateur annulaire crochet court pour piq. bois en seau de 100	100	89,95
11	162-85472	Aide à visser métallique KOLTEC, pour les isolateurs annulaire crochet KOLTEC	1	4,95
12	162-80146-4	Tendeur rotatif pour du fil et de la corde 4 pc	4	14,95
	162-80146-50	Tendeur rotatif pour du fil et de la corde 50 pc	50	169,95
13	162-70506	Isolateur œuf avec 2 crochets en INOX	1	5,95
14	162-85479-3	Connecteur de fil métallique 1.8 - 2.5 mm	3	14,95
15	162-39033	Dévidoir pour du gros fil en acier & Long Life Cable	1	129,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



 8 mm  
 0,03 Ω/mtr  
 Weerstand / resistance / widerstand  
 Ohm/mtr  
 1 \* 2,5mm  
 600 KG

- **Très bonne conduction de courant**
- **Très solide**
- **Surface lisse**
- **Bon surface de contact**
- **Bonne visibilité**
- **Très longue vie**
- **Une installation professionnelle est nécessaire**
- **Très haute résistance UV**

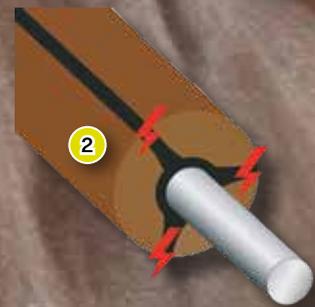


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-39142	Long Life Cable, blanc	300	<b>399,95</b>
2	162-39143	Long Life Cable, brun	300	<b>399,95</b>

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

# FILETS



1

## 1. FILETS MOUTON (VERT)

Filet pour des moutons très solide avec les croisements des fils soudés sur les 8 fils horizontaux verts avec 3\*0,2 cond. inox. Le fil d'en dessous est toujours noir et sans conducteurs. Le filet est prévu avec 14 piquets noirs et d'un tenon de 18 cm. Longueur 25 ou 50 mtr et 84 cm de haut. Les fils verticaux sont éloignés de 16,5 cm, horizontales 11,6 cm.



2

## 2. FILETS VOLAILLE (VERT)

Filet pour de la volaille très solide avec les croisements des fils soudés sur les 12 fils horizontaux verts avec 3\*0,2 cond. Inox. Prévu de 14 piquets noirs et d'un tenon de 18 cm. 25 ou 50m de long et 107 cm ou 120 cm de haut. Les fils verticaux sont éloignés de 7,6 cm, horizontaux d'en dessous 6,4 /7,6/10,80 en le dessus 11,6 cm.



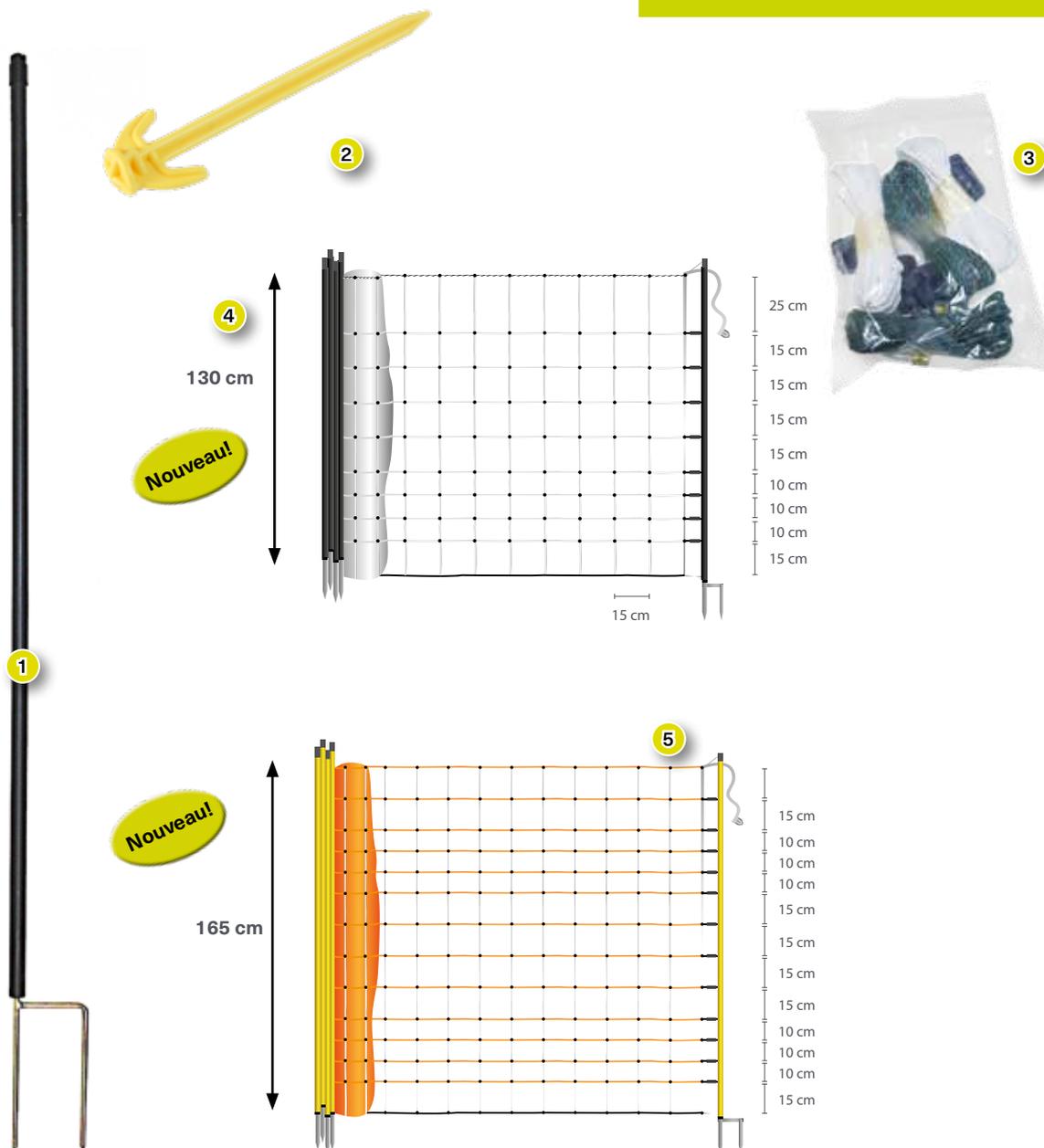
3

## 3. FILETS LAPINS (VERT)

Filet pour des lapins très solide, avec les croisements des fils soudés sur 7 fils verts horizontaux avec 3\*0,2 cond. Inox. Prévu de 14 piquets avec un tenon de 18 cm. 25 ou 50 m de long et 50 cm de haut. Les fils verticaux sont éloignés de 7,6 cm, horizontales d'en dessous 6,4/7,6 en le dessus 10,8 cm.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	<b>162-50000</b>	Filet moutons vert 50 m 84 cm de haut	1	<b>124,95</b>
	<b>162-50000-1</b>	Piquet supplémentaire pour filet mouton vert	1	<b>3,75</b>
	<b>162-50000-12p</b>	Piquet particulier pour filets moutons, double pointe	1	<b>4,45</b>
	<b>162-50000-2p</b>	Filet moutons vert, double pointe, 50 m 84 cm de haut	1	<b>129,95</b>
	<b>162-50012-2p</b>	Filet moutons vert, double pointe, 25 m 84 cm de haut	1	<b>94,95</b>
2	<b>162-50002</b>	Filet volaille vert 50 m 107 cm de haut	1	<b>169,95</b>
	<b>162-50009</b>	Filet volaille vert 25 m 107cm de haut	1	<b>114,95</b>
	<b>162-50002-1</b>	Piquet supplémentaire pour filet volaille vert	1	<b>3,95</b>
	<b>162-50006-2p</b>	Filet volaille vert 50 m 120 cm de haut	1	<b>199,95</b>
	<b>162-50011-2p</b>	Filet volaille vert, double pointe, 25 m/ 120 cm de haut	1	<b>189,95</b>
	<b>162-50011-12p</b>	Piquet particulier pour filets volailles de 120 cm, double pointe	1	<b>5,95</b>
3	<b>162-50003</b>	Filet lapins vert 50 m 50 cm de haut	1	<b>124,95</b>
	<b>162-50010</b>	Filet lapins vert 25 m 50 cm de haut	1	<b>99,95</b>
	<b>162-50003-1</b>	Piquet supplémentaire pour filet lapins vert	1	<b>3,50</b>

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



**1. PIQUET DE COIN**

Piquet spécial à double pointe pour l'installation des coins pour les filets mouton et volaille. Épaisseur 19 mm

**2. BROCHET DE FIXATION**

Supplémentaire ou de remplacement.

**3. ENSEMBLE DE REPARATION**

Pour l'entretien et réparations des filets

**4. FILETS POUR LES LOUPS**

Filet pour les loups très solide avec les croisements des fils soudés sur les 14 fils horizontaux avec 3\*0,2 cond. Inox. Prévu de 14 piquets noirs et d'un tenon de 18 cm. 50m de long et 130 cm de haut. Les fils verticaux sont éloignés de 15 cm, horizontaux d'en dessous 10, 15 & 25 cm.

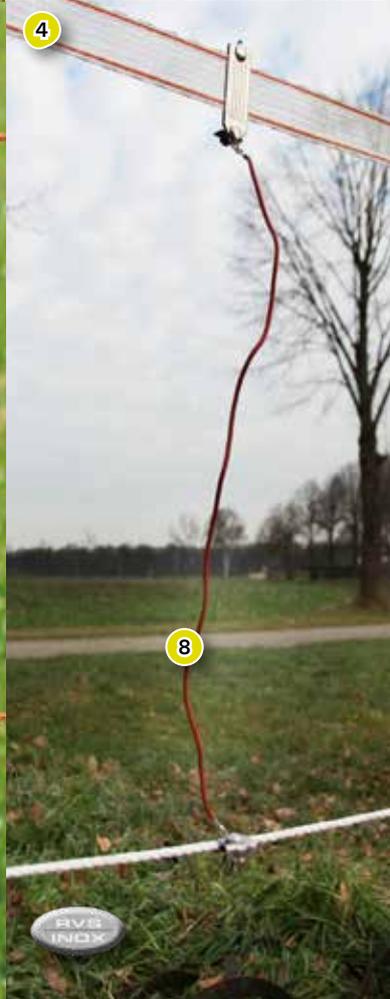
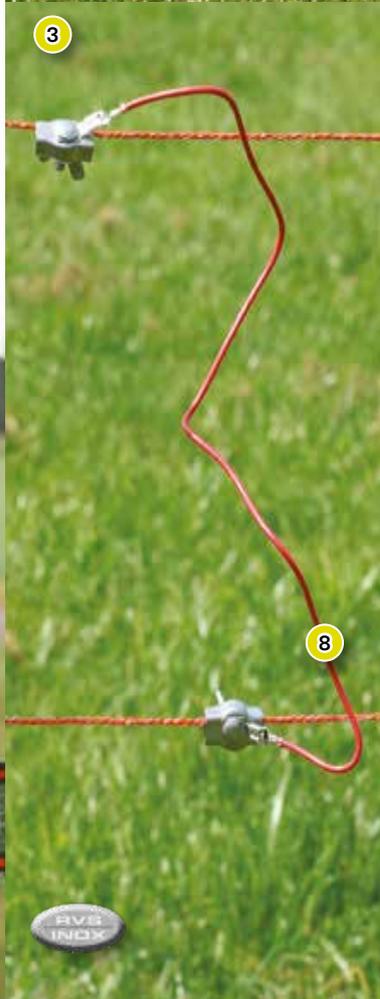
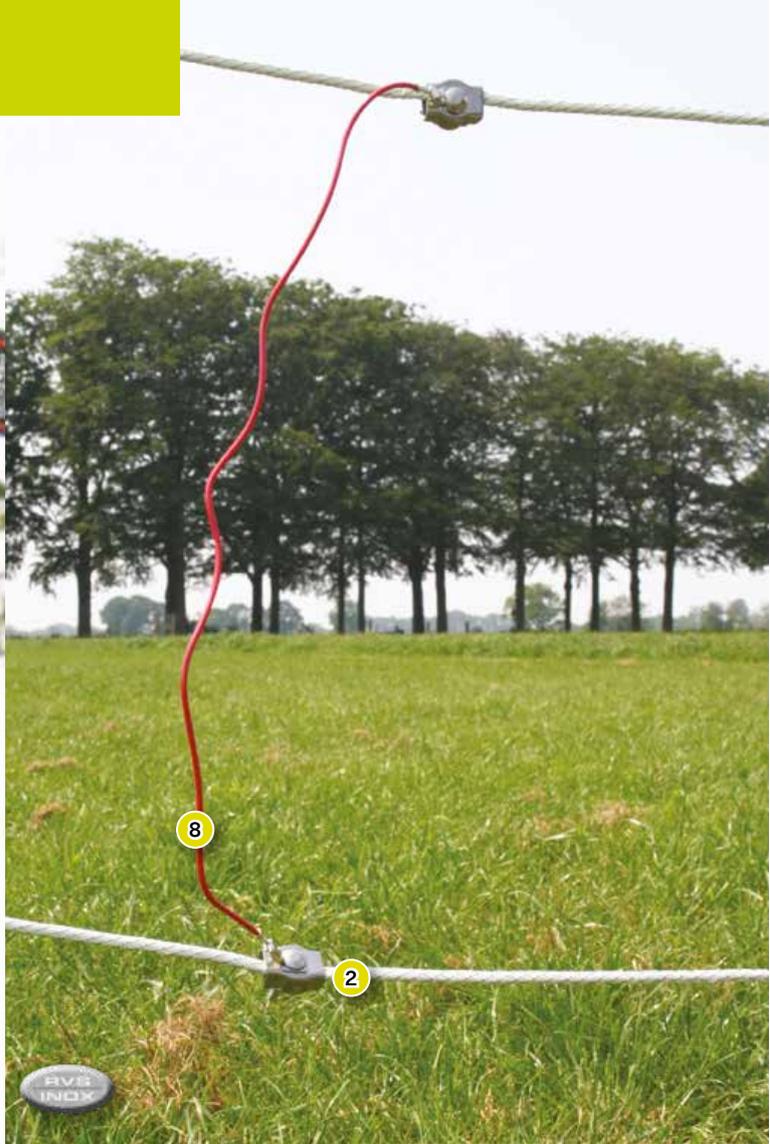
**5. FILETS POUR LES LOUPS ET LES ANIMAUX SAUVAGE**

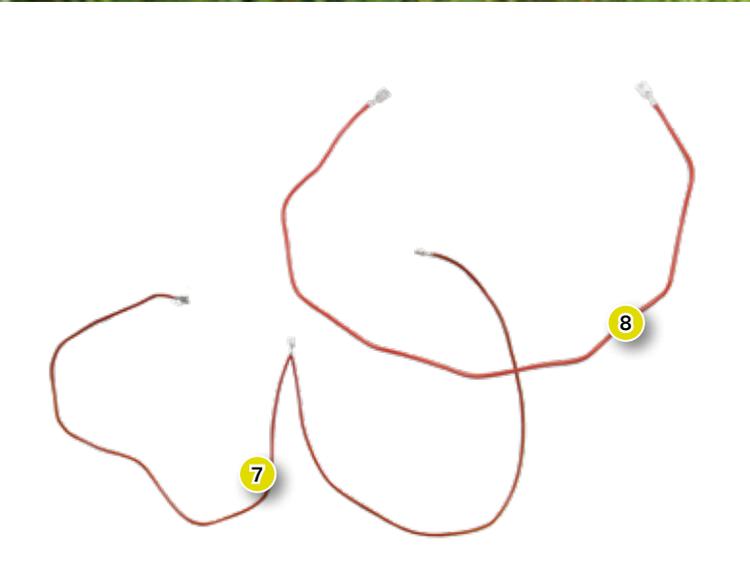
Filet pour les loups très solide avec les croisements des fils soudés sur les 14 fils horizontaux avec 3\*0,2 cond. Inox. Prévu de 14 piquets noirs et d'un tenon de 18 cm. 50m de long et 165 cm de haut. Les fils verticaux sont éloignés de 15 cm, horizontaux d'en dessous 10 & 15 cm.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-50004	Piquet de coin pour filet moutons vert, double pointe, épaisseur 19 mm	1	<b>6,95</b>
	162-50005	Piquet de coin pour filet volaille vert, double pointe, épaisseur 19 mm	1	<b>7,95</b>
2	162-50008	Borchet de fixation (remplacement)	1	<b>0,95</b>
3	162-50015	Kit de réparation pour filets	1	<b>9,95</b>
4	880 0013-391	Filet des loups, 130 cm, 50 mtr	1	<b>159,95</b>
5	880 0013-392	Filet des loups et des animaux sauvages, 165 cm, 50 mtr	1	<b>199,95</b>

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

2024





*“Des raccordements entre les fils ou rubans sont très importants pour un fonctionnement optimal de la clôture. Il faut prévoir un raccordement tout les 200 mètres pour optimiser votre clôture qui peut augmenter la tension de  $\pm 2.000$  Volt.”*

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-85603-2	Câbles de liaison INOX, entre rubans avec fil de 70 cm	2	19,95
2	162-85604-2	Câbles de liaison INOX, entre cordes avec fil de 70 cm	2	16,95
3	162-85605-2	Câbles de liaison INOX, entre fils avec fil de 70 cm	2	12,95
4	162-85601-2	Câbles de liaison INOX entre ruban et corde avec fil de 70 cm	2	19,95
5	162-85611-2	Câbles de liaison entre fils ou corde, forme cœur, galvanisé	2	6,95
6	162-85613-2	Câble de raccordement entre dévidoirs et clôture principale	2	10,95
7	162-85614-2	Câble de raccordement, 3-directions, HS 60 cm	2	4,95
8	162-85615-2	Câble de raccordement, seulement, HS 60 cm	2	2,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

2024

## RACCORDEMENTS

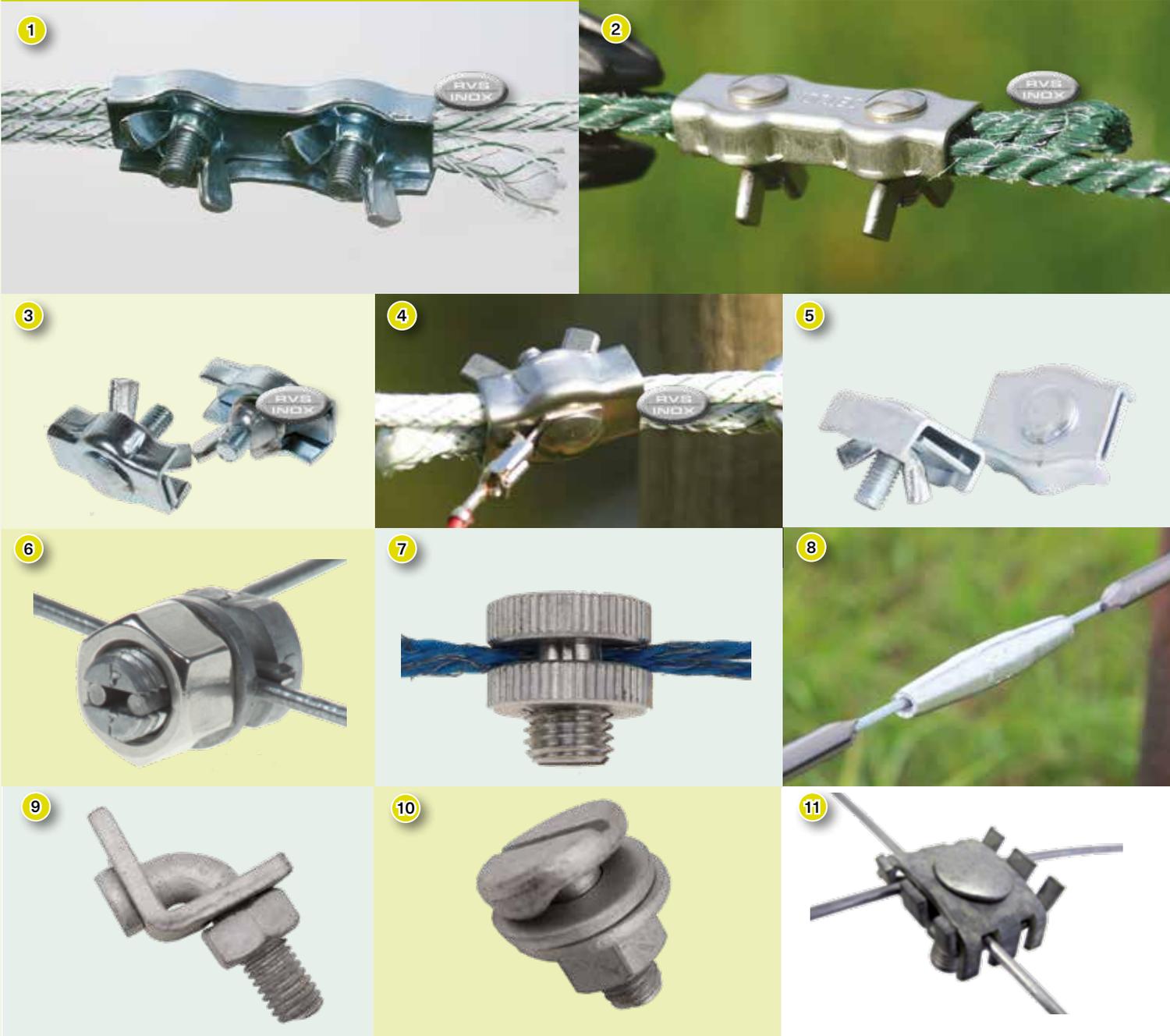
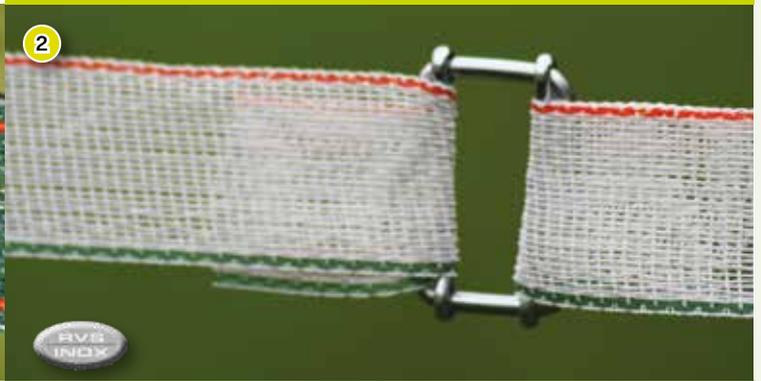


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-39096-4	Raccordement double, galvanisé pour fil jusque 4 mm	4	6,45
	162-39099-4	Raccordement double, INOX pour fil jusque 4 mm	4	11,25
2	162-39097-4	Raccordement double, galvanisé pour corde jusque 8 mm	4	6,45
	162-39098-4	Raccordement double, INOX pour corde jusque 8 mm	4	11,95
	162-39088	Raccordement double, INOX pour corde jusque 10 mm	1	4,95
3	162-39091-4	Raccordement simple, galvanisé pour fil jusque 4 mm, avec boulon à ailles.	4	5,75
	162-39092-4	Raccordement simple, galvanisé pour corde jusque 8 mm, avec boulon à ailles.	4	5,75
4	162-39093-4	Raccordement simple, INOX, pour fil jusque 4 mm, avec boulon à ailles	4	10,45
	162-39094-4	Raccordement simple, INOX, pour corde jusque 8 mm, avec boulon à ailles	4	11,45
5	162-39079-4	Raccordements, galvanisé, simple pour 8 - 10 mm par 4	4	9,95
6	162-39089-4	Raccordement pour du fil de fer, aluminium et d'acier	4	5,95
7	162-39034-4	Raccordements pour fil mince	4	4,95
8	162-85479-3	Connecteur de fil métallique 1.8 - 2.5 mm	3	14,95
9	162-85483-4	L-pince pour fil, par 4 pièces	4	5,95
10	162-85484-4	O-pince pour fil, par 4 pièces	4	5,95
11	162-85485-4	W-pince pour fil, par 4 pièces	4	5,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



“Évitez la formation d’étincelles et des pertes en utilisant des bons raccords et liaisons. “

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80142-4	Raccords INOX pour ruban jusque 50 mm	4	9,95
2	162-39095-10	Boucles de raccordement ruban 40 mm, INOX	10	8,95
	162-39095-4	Boucles de raccordement ruban 40 mm, galvanisé	4	4,45
3	162-39090-10	Raccordement ruban 20 mm, en aluminium	10	6,95
	162-39090-4	Raccordement ruban 20 mm, en aluminium	4	3,45
4	162-80143-2	Plaquettes en INOX pour raccorder une poignée	2	7,45
5	162-39400-4	Plaque de raccordement en inox, seul, 4 pcs excl. Fils	4	19,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

# ISOLATEURS



Aide à visser

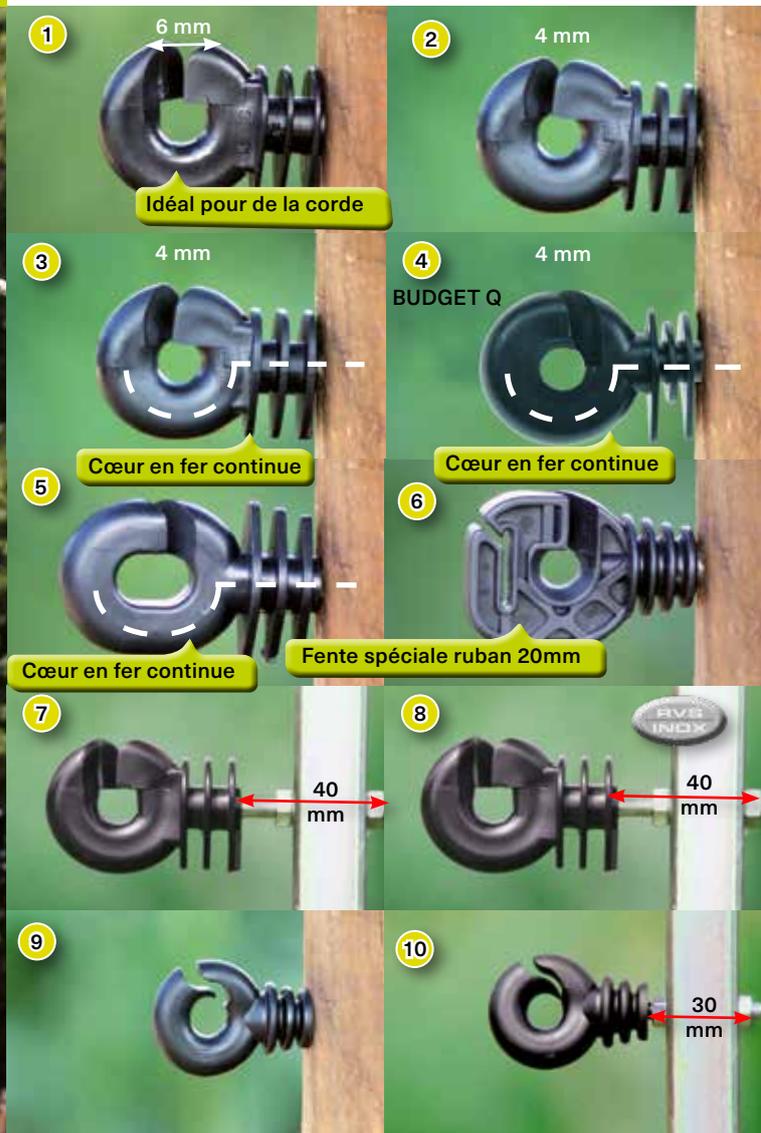


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80170-25	Isolateurs annulaire KOLTEC, pour piquet en bois, en sachets	25	7,45
	162-80170-100	Isolateurs annulaire KOLTEC, pour piquet en bois, en seau de 100	100	29,95
	162-80170-200	Isolateurs annulaire KOLTEC, pour piquet en bois, en seau de 200	200	59,95
2	162-80085-25	Isolateurs annulaire standard en sachet, pour piquets en bois	25	7,95
	162-80085-100	Isolateurs annulaire standard en seau, pour piquets en bois	100	32,50
3	162-80086-25	Isolateurs annulaire standard avec cœur métal en sachet, pour piquets en bois	25	12,95
	162-80086-100	Isolateurs annulaire standard avec cœur métal en seau, pour piquets en bois	100	49,95
	162-80086-200	Isolateurs annulaire standard avec cœur métal en seau, pour piquets en bois	200	99,95
4	162-80174-50	Isolateurs annulaire standard avec cœur métal, pour piquets en bois 50 pièce	50	12,45
	162-80174-250	Isolateurs annulaire standard avec cœur métal, pour piquets en bois en seau de 250	250	59,95
5	162-80096-25	Isolateurs annulaire grand, ovale en sachet, pour piquets en bois	25	8,95
	162-80096-100	Isolateurs annulaire grand, ovale en seau, pour piquets en bois	100	34,95
6	162-80072-25	Isolateurs combiné corde et ruban jusque 20 mm	25	14,95
7	162-80095-25	Isolateurs annulaire standard M6, pour piquets métalliques, incl. écrous	25	15,45
8	162-80506-25	Isolateurs annulaire M6 en INOX incl. écrous en INOX	25	15,95
9	162-80088-25	Isolateurs annulaire petit, pour des constructions en bois	25	7,95
10	162-80099-25	Isolateurs annulaire petit, pour fil, avec M5 pour constructions métalliques	25	11,95
11	162-85480	Aide à visser métallique KOLTEC, pour les isolateurs ruban et annulaire KOLTEC	1	19,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

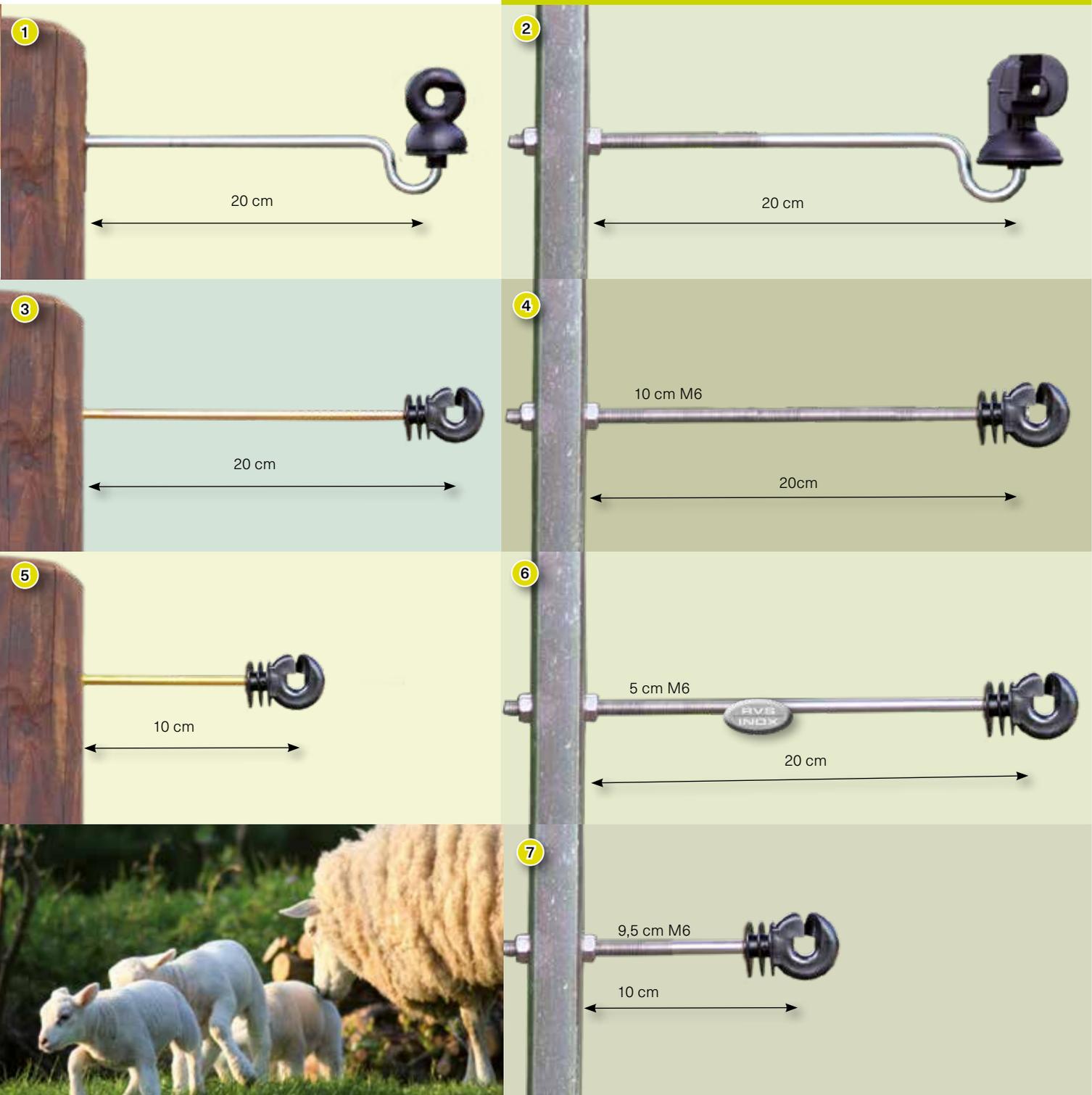


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80087-10	Isolateurs annulaire à distance 20 cm pour fil, pour piquets en bois	10	9,95
2	162-80098-10	Isolateurs à distance 20 cm dont 15 cm M6, pour corde jusque 8 mm, pour piquets métalliques	10	20,95
3	162-80503-10	Isolateurs annulaires à distance, 20 cm pour du fil ou de la corde, pour piquet en bois	10	9,95
4	162-80093-10	Isolateurs annulaire à distance 20 cm pour fil avec M6, pour piquets métalliques	10	12,95
5	162-80505-20	Isolateurs annulaire "spécial" demi long 10 cm, pour piquet en bois	20	11,95
	162-80505-100	Isolateurs annulaire "spécial" demi long 10 cm, pour piquet en bois	100	54,95
6	162-80507-10	Isolateurs annulaire à distance en INOX 20 cm, M6, pour fil et corde, pour piquet métallique	10	19,95
7	162-80508-10	Isolateurs annulaire "spécial" demi long 10 cm, pour piquet en fer	10	15,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

2024

# ISOLATEURS



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80185-100	Isolateur annulaire crochet court pour piq. bois en seau de 100	100	89,95
	162-80185-25	Isolateur annulaire crochet court pour piq. bois en sachet de 25	25	24,95
2	162-85472	Aide à visser métallique KOLTEC, pour les isolateurs annulaire crochet KOLTEC	1	4,95
3	162-80081-25	Isolateur "W", noir, solide, noir, pour fil et corde	25	9,95
	162-80081-100	Isolateurs "W", noir, en seau, noir, solide pour fil et corde	100	34,95
4	162-80166-10	Isolateur à fermeture solide par 10 pièces	10	8,95
5	162-80043-25	Isolateurs grand "Selle" à clouer synthétique noir, inclusif clous	25	6,95
6	162-80073-25	Isolateurs à clouer KOLTEC synthétique noir	25	10,95
7	162-80180-25	Isolateur "W", blanc solide en sac par 25, pour fil et corde	25	9,95
	162-80180-100	Isolateurs "W", blanc en seau par 100, solide pour fil et corde	100	34,95
8	131-15182-200	Vis à bois, 4,5* 35 mm PZ-2 panh., galv.	200	10,45
9	131-15183-200	Vis à bois, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	8,25

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



Isolateurs pour les piquets de parcellement

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80061-25	Isolateurs klemmfix à cliqueter, pour des piquets métalliques ovales	25	14,95
2	162-80048-25	Isolateurs ruban pour piquets métalliques ovales	25	14,95
3	162-80015	Isolateur queue de cochon pour piquets ovales en fer	1	1,25
4	162-80210-25	Isolateurs à cliqueter noir, pour fil mince et ruban jusque 20 mm, pour piquets 10 mm	25	12,95
5	162-80065-10	Isolateurs à visser pour fil et corde pour piquets jusque $\varnothing$ 15 mm	10	9,95
	162-80065-100	Isolateurs à visser pour fil et corde pour piquets jusque $\varnothing$ 15 mm	100	89,95
6	162-80011-10	Isolateurs pour corde pour piquets avec épaisseur jusque 20 mm	10	10,95
7	162-80066-10	Isolateurs à visser pour ruban pour piquets jusque $\varnothing$ 15 mm	10	9,95
8	162-80038-4	Isolateurs à goupille complet	4	2,25
9	162-80062-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de $\varnothing$ 8 mm	25	10,95
	162-80064-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de $\varnothing$ 7 mm	25	10,95
	162-80063-25	Isolateurs à cliqueter noir, pour piquets de $\varnothing$ 6 mm	25	10,95
	162-80063-4	Isolateurs à cliqueter noir pour piquets $\varnothing$ 6 mm	4	2,75
	162-80009-25	Isolateurs à cliqueter rouge pour piquets $\varnothing$ 12 mm	25	10,95
	162-80010-25	Isolateurs à cliqueter jaune pour piquets $\varnothing$ 10 mm	25	10,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

2024

## ISOLATEURS OEUFS



## ISOLATEUR OEUF

Isolateur d'oeuf SANS OU avec 1 ou 2 crochets et oeil de vis. Conçu pour les poteaux d'extrémité et les coins. L'isolateur en forme d'oeuf est extrêmement solide et convient particulièrement aux fils d'aluminium et d'acier (haute résistance). Idéal pour un montage rapide et un aspect de finition professionnel. Le crochet et l'œillet sont zingués, mais également disponibles en INOX. En noir ou en blanc.



Plusieurs combinaisons pratiques sont possibles avec différents tendeurs de fil et ressorts de tension. **Voir page 103.**



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80077-4	Isolateurs œuf, noir, sans crochets en sachet avec 4	4	3,95
	162-80077-100	Isolateurs œuf noir en seau avec 100	100	59,95
	162-80076-4	Isolateurs œuf blanc sans crochets en sachet avec 4	4	3,95
	162-80076-100	Isolateurs œuf blanc en seau avec 100	100	59,95
2	162-70500	Isolateur œuf, noir, avec 1 crochet en vrac	1	2,95
	162-70600	Isolateur œuf blanc, avec 1 crochet en vrac	1	2,95
3	162-70504	Isolateur œuf, noir, avec 1 crochet en INOX, en vrac	1	3,95
	162-70604	Isolateur œuf blanc avec 1 crochet en INOX, en vrac	1	3,95
4	162-70500-4	Isolateurs œuf, noir, avec 1 crochet inclusif vis à porte pour bois	4	14,95
	162-70500-50	Isolateurs œuf, noir, avec 1 crochet inclusif vis à porte pour bois (50 pc)	50	169,95
	162-70600-4	Isolateurs œuf blanc, avec 1 crochet inclusif vis à porte pour bois	4	14,95
	162-70600-50	Isolateurs œuf blanc, avec 1 crochet inclusif vis à porte pour bois (50 pc)	50	169,95
5	162-70504-4	Isolateurs œuf, noir, avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois, 4 pc	4	24,95
	162-70504-50	Isolateurs œuf, noir, avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois, 50 pc	50	269,95
	162-70604-4	Isolateurs œuf blanc avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois, par 4	4	24,95
6	162-70501	Isolateur œuf, noir avec 2 crochets galvanisé, en vrac	1	3,95
	162-70601	Isolateur œuf blanc avec 2 crochets galvanisé, en vrac	1	3,95
7	162-70506	Isolateur œuf, noir, avec 2 crochets en INOX	1	5,95
	162-70606	Isolateur œuf blanc avec 2 crochets en INOX, en vrac	1	5,95
8	136-60261	Vis à porte galvanisé pour piquets en bois	1	0,99
9	136-60262	Vis à porte en INOX pour piquets en bois	1	2,95
10	136-60264	Vis à porte en INOX pour piquets métalliques, 80 mm / M8	1	3,45

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

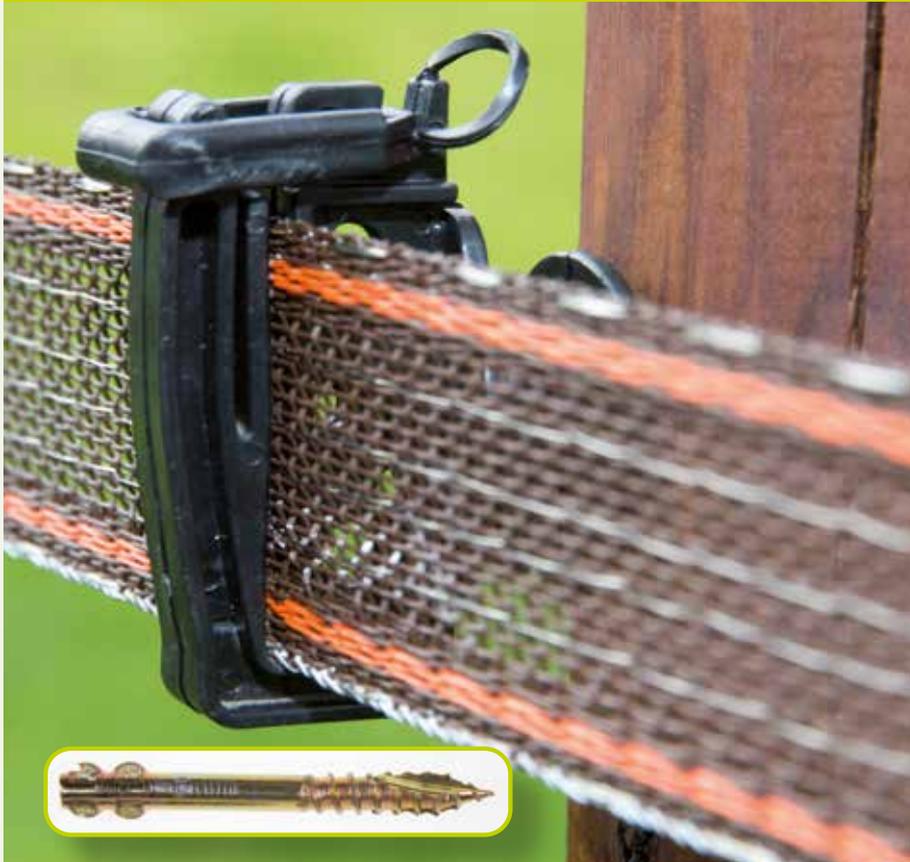


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80070-10	Isolateurs rouleau en porcelaine en boîte de 10 pièces	10	7,95
2	162-80071-25	Isolateurs rouleau synthétique blanc pour du fil et de la corde	25	10,95
	162-80071-4	Isolateur de coin synthétique blanc pour du fil et de la corde	4	2,25
3	162-80119-25	Isolateur de coin synthétique noir pour du fil et de la corde	25	10,95
	162-80119-4	Isolateur de coin synthétique noir pour du fil et de la corde	4	2,25
4	162-80075-4	Isolateurs grand rouleau de coin pour fil et de la corde en piquets en bois	4	6,95
	162-80187-4	Isolateurs grand rouleau de coin pour fil et de la corde en piquets en bois INOX	4	12,50
5	162-80012-4	Isolateurs rouleau de coins pour de la corde ou du fil, pour piquets métalliques. Fil M6	4	9,95
6	162-80171-3	Isolateur rouleau de coin, synthétique pour fil	3	4,95
7	162-80152-8	Tuyaux d'isolation synthétique, renforcé avec métal, longueur 60 cm, pour du fil max. 3 mm	8	10,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

2024

# ISOLATEURS RUBAN



Haute isolation par des intercalaires supplémentaires

Clip de fermeture pour éviter toute ouverture par exemple par des coups de vents

Tige avec du fil pour bois avec effet de foreuse pour visser facilement dans du bois dure.

Une fermeture qui s'engrene y veille que le ruban reste bien serré dans l'isolateur ce qui évite l'usure et prolonge la durée de vie.

Support fixe

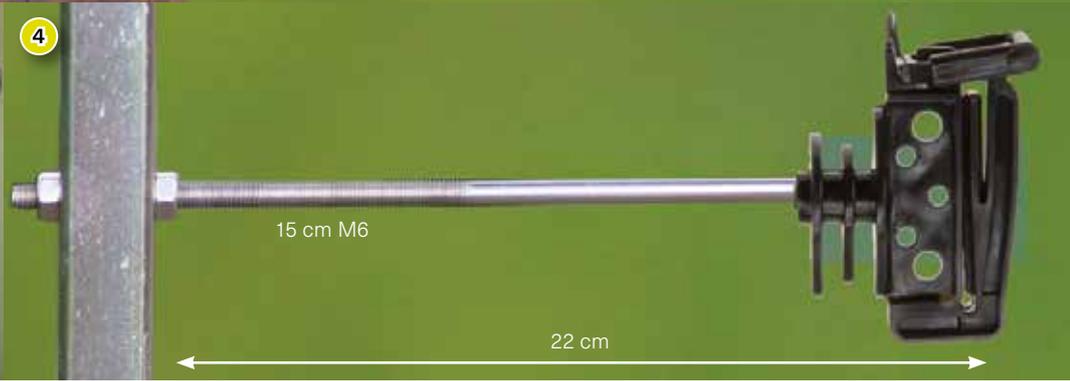
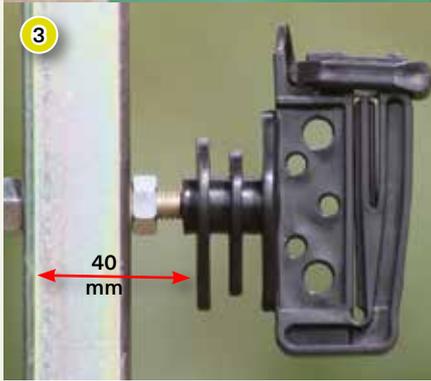
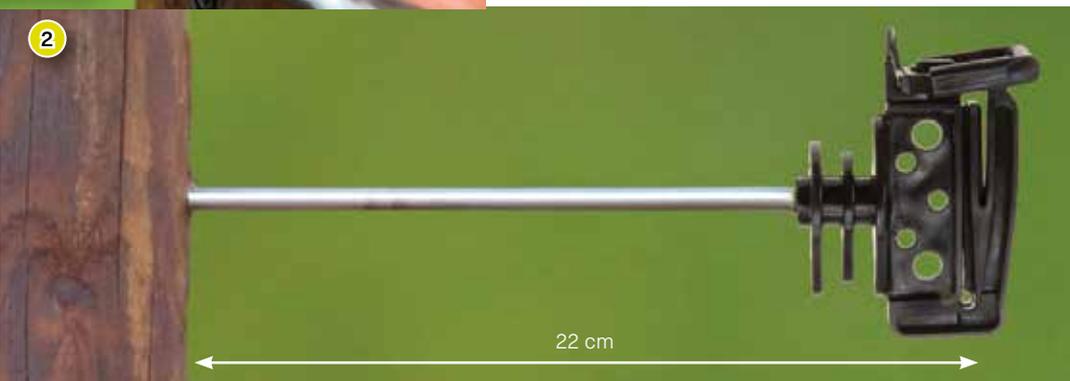


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80400-25	Isolateurs ruban KOLTEC, court, pour piquet en bois, en sachet	25	10,75
	162-80400-100	Isolateurs ruban KOLTEC, court, pour piquet en bois, en seau	100	39,95
2	162-80401-10	Isolateurs à distance KOLTEC 22 cm, pour piquet en bois	10	11,75
3	162-80402-25	Isolateurs ruban KOLTEC, tige M6 pour piquets métalliques	25	13,95
4	162-80403-10	Koltec isolateur à distance pour piquets métalliques par 10 pièces	10	24,95
5	162-85480	Aide à visser métallique KOLTEC, pour les isolateurs ruban et annulaire KOLTEC	1	19,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



+ = Incl. / Inkl.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80100-25	Isolateurs KOLTEC pour ruban jusque 40 mm en sachet	25	6,95
	162-80100-100	Isolateurs KOLTEC pour ruban jusque 40 mm en seau	100	24,95
2	162-80060-25	Isolateurs très grands pour ruban jusque 60 mm et de la corde jusque 6 mm	25	13,95
	162-80060-100	Isolateurs très grands pour ruban jusque 60 mm et de la corde jusque 6 mm	100	54,95
3	162-80072-25	Isolateurs combiné corde et ruban jusque 20 mm	25	14,95
4	162-80173-3	Tendeur ruban synthétique	3	9,95
5	162-80068-4	Isolateurs intermédiaire pour ruban, avec dents à l'intérieur pour un fixation bien	4	12,95
6	162-80046-4	Isolateurs de coin ou intermédiaire, avec languette en caoutchouc pour bien tenir le ruban	4	4,95
	162-80046-50	Isolateurs de coin ou intermédiaire, avec languette en caoutchouc pour bien tenir le ruban	50	49,95
7	131-15181-200	Vis à bois, 5,0 * 45 mm PZ-2 con, galv.	200	9,95
8	131-15182-200	Vis à bois, 4,5* 35 mm PZ-2 panh., galv.	200	10,45
9	131-15183-200	Vis à bois, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	8,25
10	162-80404-25	Isolateur intermédiaire pour ruban, sac avec 25 pcs	25	12,50
	162-80404-100	Isolateur intermédiaire pour ruban, seau avec 100 pcs	100	49,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

# ISOLATEURS DE COINS



- Bonne conductivité
- Très solide
- En acier inoxydable
- Bon surface de contact
- Longué durée de vie
- Crochet de poignée de portail robuste
- Vis à bois pour de montage y compris



**Utilisez cet isolateur dans les coins et tous les 50 à 60 mètres comme isolateur intermédiaire. De cette manière il est tout simple de monter une clôture-ruban bien tendu et de la tenir bien tendu.**

Démarreur / isolant d'angle robuste pour un démarrage solide et des joints d'angle pour tendre le ruban. Les dents à l'intérieur assurent la traction du ruban dans l'isolant.

À l'aide de la plaque d'insertion en acier inoxydable / INOX, vous pouvez facilement placer une poignée de portail à un passage.

Vous pouvez également utiliser la plaque d'insertion inox / INOX pour réaliser des connexions intermédiaires très simples pour la création de plusieurs pâtures. La plaque d'insertion fournit une surface de contact optimale pour une bonne connexion de tous les conducteurs de courant dans le ruban.

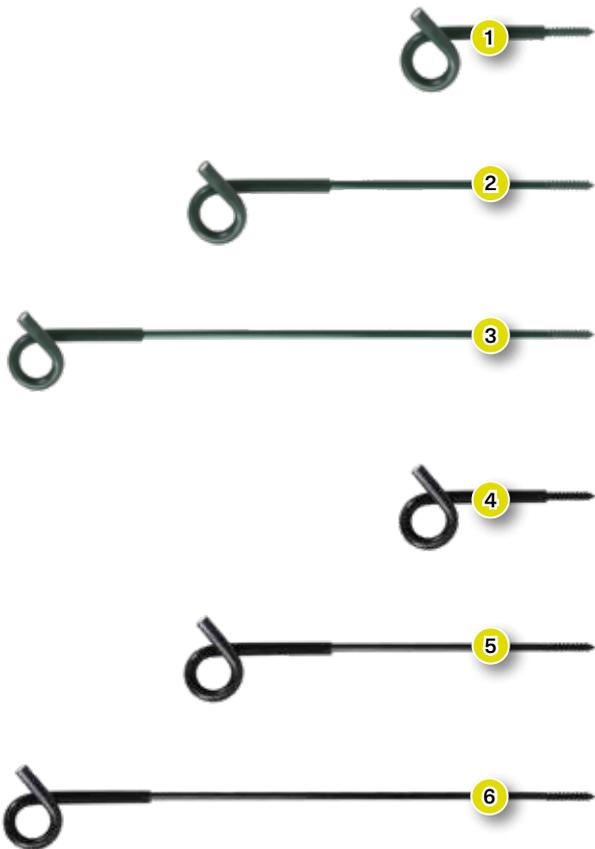
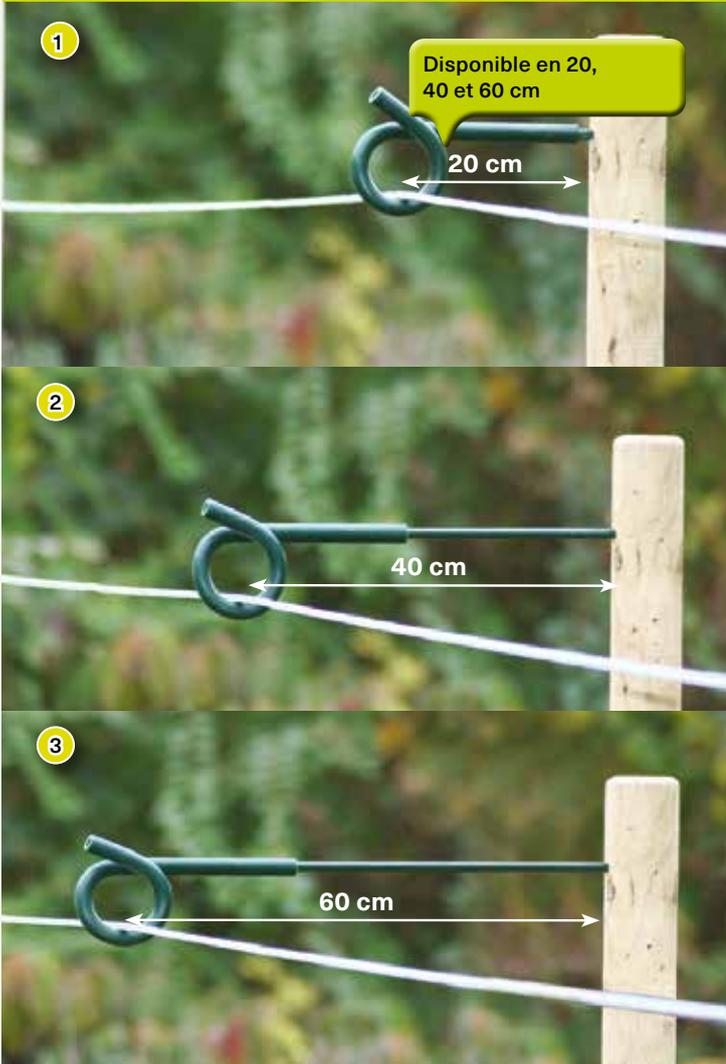


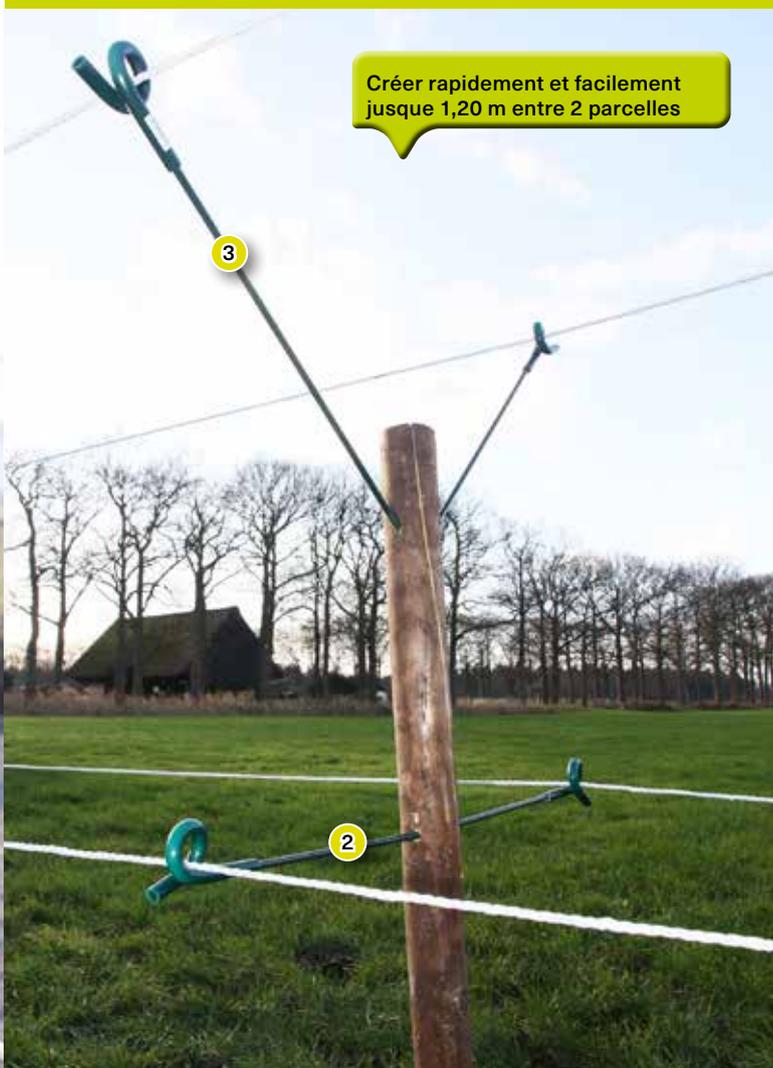
Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80068-4	Isolateurs intermédiaire pour ruban, avec dents à l'intérieur pour un fixation bien	4	12,95
2	162-80069-2	Isolateurs très solide ruban avec plaquette INOX pour raccords	2	9,95
3	136-80046	Raccordement et plaquette d'ancrage pour isolateurs ruban 162-80068-4 & 162-80046-4	1	2,45
	162-80069-4	Raccordement et plaquette d'ancrage pour isolateurs ruban 162-80068-4 & 162-80046-4, 4 pc	4	10,95
4	162-80046-4	Isolateurs de coin ou intermédiaire, avec languette en caoutchouc pour bien tenir le ruban	4	4,95
	162-80046-50	Isolateurs de coin ou intermédiaire, avec languette en caoutchouc pour bien tenir le ruban	50	49,95
5	162-80120-4	Isolateurs de démarrage ou coin ruban, avec 2 crochets métalliques pour une fixation solide	4	9,95
6	162-80172-4	Isolateur rouleau de coin pour ruban avec étrier de tension, 4 pièces	4	19,95
7	162-80173-3	Tendeur ruban synthétique	3	9,95
8	162-80177-2	Double Ancres de poignée en INOX pour ruban	2	14,95
9	162-80178-4	Ancres de poignée pour isolateur nr.6	4	14,95
10	131-15181-200	Vis à bois, 5,0 * 45 mm PZ-2 con, galv.	200	9,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

2024

# QUEUE DE COCHON





Créer rapidement et facilement jusque 1,20 m entre 2 parcelles



Epaisseur 8 mm et peinture poudre cuit

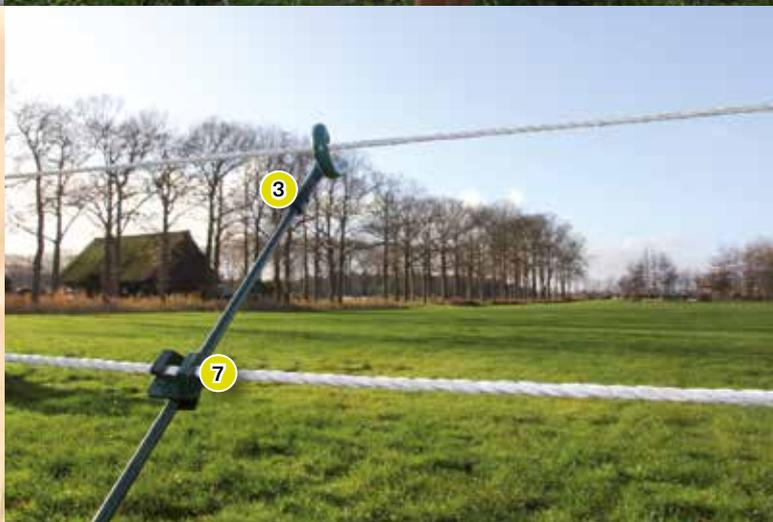


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80123	Isolateur à distance queue de cochon vert 20 cm 8 mm, pour piquet en bois	1	2,35
2	162-80113	Isolateur à distance queue de cochon vert 40 cm 8 mm, pour piquets en bois	1	2,75
3	162-80126	Isolateur à distance queue de cochon vert 60 cm 8 mm, pour piquet en bois	1	3,45
4	162-80123-zw	Isolateur à distance queue de cochon noir 20 cm 8 mm, pour piquet en bois	1	2,35
5	162-80113-zw	Isolateur à distance queue de cochon noir 40 cm 8 mm, pour piquet en bois	1	2,75
6	162-80126-zw	Isolateur à distance queue de cochon noir 60 cm 8 mm, pour piquet en bois	1	3,45
7	162-80062-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de ø 8 mm	25	10,95
	162-80115-25	Isolateurs à cliqueter noir, pour piquets de ø 8 mm	25	10,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

## ISOLATEURS PLASTIQUES

## ISOLATEURS PLASTIQUES

Isolateurs plastiques pour ne pas laisser abimer des beaux treillages par des animaux. Ces isolateurs conviennent pour des treillages e.a. Bekaert avec des piquets de diamètre 48 et/ou 60 mm. En plus nous avons des isolateurs synthétique en dimension 60\*40 mm. Les isolateurs courts éloignent la clôture électrifié de 8 cm du piquet et les longs de 25 cm.

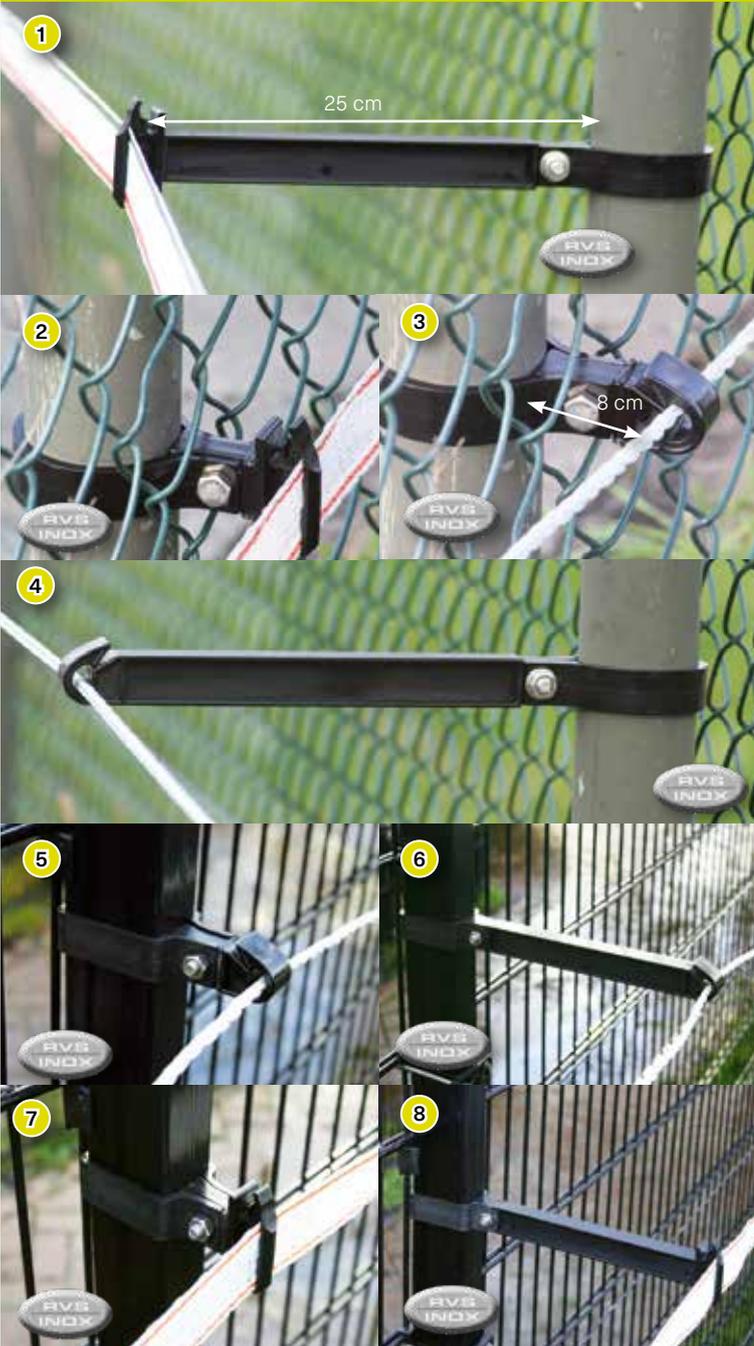


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80055	Isolateur à distance 25 cm pour ruban, hors piquets ronds de Ø 48 mm	1	3,30
	162-80056	Isolateur à distance 25 cm pour ruban, hors piquets ronds de Ø 60 mm	1	3,30
2	162-80132	Isolateur synthétique pour ruban, 8 cm hors piquets de ø 48 mm	1	2,75
	162-80133	Isolateur synthétique pour ruban, 8 cm hors piquets de ø 60 mm	1	2,75
3	162-80130	Isolateur synthétique pour fil et corde, 25 cm hors piquets de ø 48 mm	1	2,75
	162-80131	Isolateur synthétique pour fil et corde, 25cm hors piquets de ø 60 mm	1	2,75
4	162-80089	Isolateur à distance 25 cm pour fil et corde, hors piquets ronds de Ø 48 mm	1	3,30
	162-80090	Isolateur à distance 25 cm pour fil et corde, hors piquets ronds de Ø 60 mm	1	3,30
5	162-80134	Isolateur synthétique pour fil et corde, pour piquets de 60*40 mm	1	2,75
6	162-80135	Isolateur synthétique à distance pour corde, pour piquets 60*40	1	3,30
7	162-80136	Isolateur synthétique pour ruban, pour piquets 60*40	1	2,75
8	162-80137	Isolateur synthétique à distance pour ruban, pour piquets 60*40	1	3,30
9	162-80050	Isolateur à distance 25 cm pour fil et corde, avec sangles d'arrimage	1	3,30
10	162-80161	Isolateur synthétique fixation sur le dessus des grillages de 6 mm	1	2,95
	162-80162	Isolateur synthétique fixation sur le dessus des grillages de 8 mm	1	2,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



“Plusieurs combinaisons sont possibles pour différentes applications”



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80067	Isolateur synthétique fixation sur des grillages	1	2,75
2	162-80018	Isolateur à distance entièrement synthétique noir, s' accroche directement sur les treillis	1	3,25
3	162-80097	Support en INOX/caoutchoucs pour piquets 30-60 mm M6/ M8	1	5,95
4	162-80138-4	Valet synthétique avec étrier et écrou en INOX pour piquets 40 * 40 mm	4	19,95
	162-80139-4	Valet synthétique avec étrier et écrou en INOX pour piquets 60 * 60 mm	4	19,95
5	162-80506-25	Isolateurs annulaire M6 en INOX incl. écrous en INOX	25	15,95
6	162-80507-10	Isolateurs annulaire à distance en INOX 20cm, M6, pour fil et corde, pour piquet métallique	10	19,95
	162-80508-10	Isolateurs annulaire "spécial" demi long 10 cm, pour piquet en fer, incl. écrous en INOX	10	15,95
7	162-80012-4	Isolateurs rouleau de coins pour de la corde ou du fil, pour piquets métalliques. Fil M6	4	9,95
8	162-70510-4	Isolateur oeuf avec crochet INOX et vis à porte avec M8 (80 mm)	4	19,95
9	162-79084-4	Ancres de poignée KOLTEC INOX avec M6 pour piq. métal, avec 3 raccordements	4	17,95
10	136-60264	Vis à porte en INOX pour piquets métalliques, 80 mm / M8	1	3,45

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

2024

# FERRURES

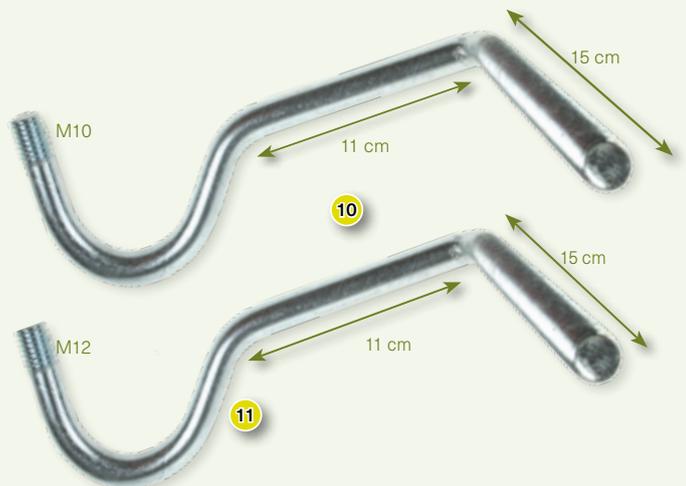
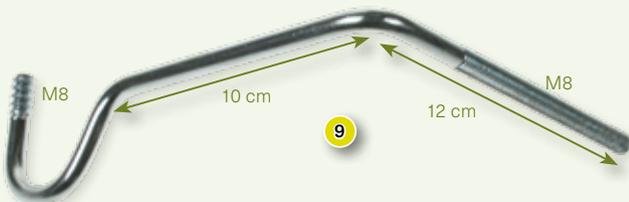
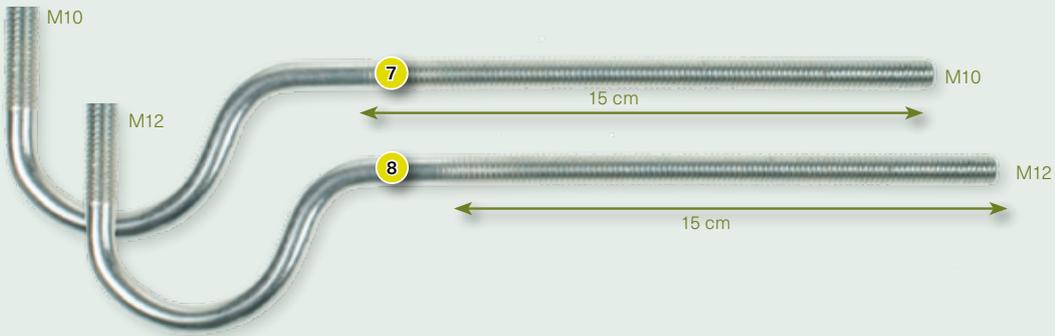
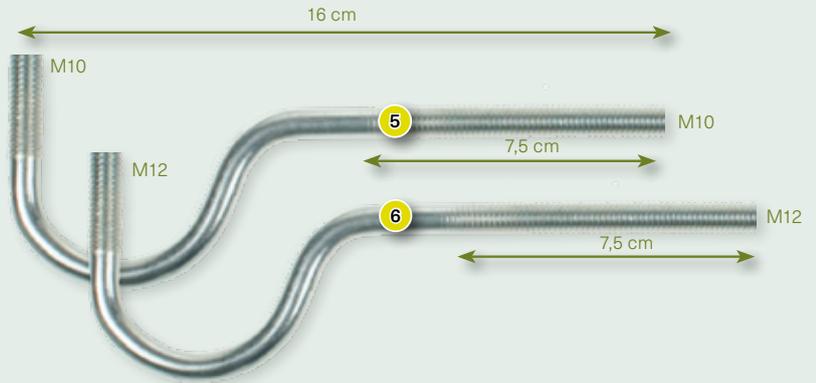
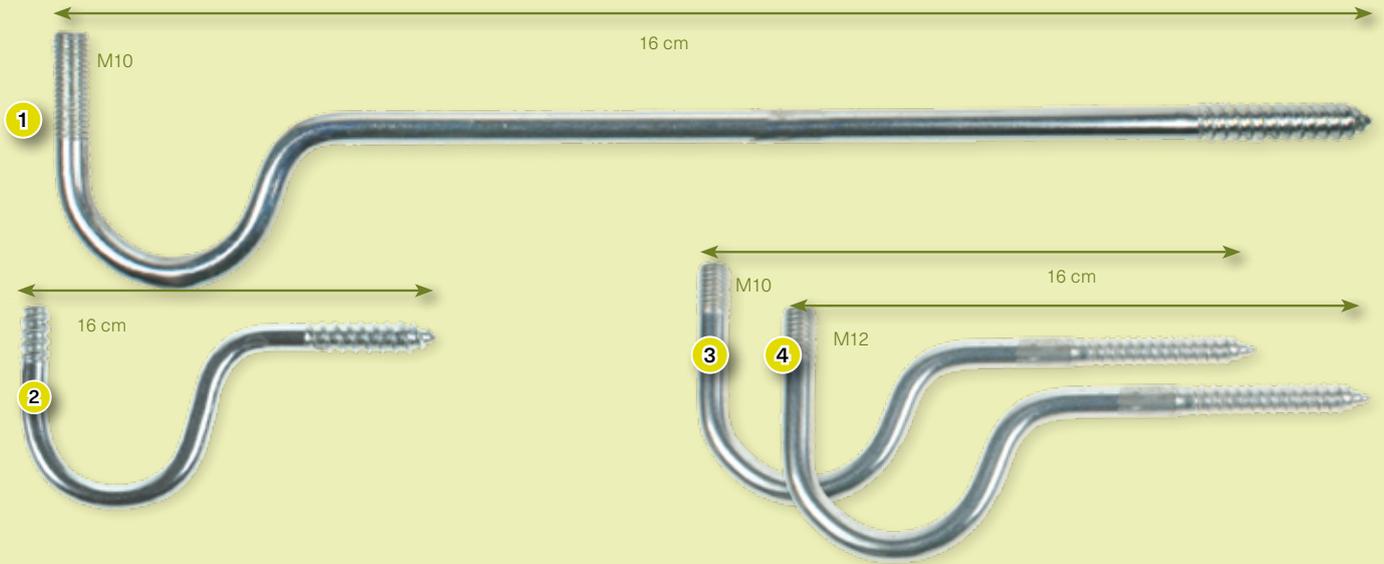




Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-65002-50	Ferrure (longue, cou de signe 35,5 cm) M10 pour piquets en bois	50	94,95
2	162-65013-25	Ferrure courte cou de signe 8 mm pour piquets en bois	25	29,95
3	162-65001-50	Ferrure (courte, cou de signe) M10 pour piquet en bois	50	74,95
4	162-65003-50	Ferrure (courte, cou de signe) M12 pour piquet en bois	50	69,95
5	162-65025-50	Ferrure (courte, cou de signe) M10 incl. écrous pour piquets en béton	50	69,95
6	162-65026-50	Ferrure (courte, cou de signe) M12 incl. écrous pour piquets en béton	50	84,95
7	162-65004-50	Ferrure (longue, cou de signe 25 cm) M10 incl. écrous pour piquets en béton	50	94,95
8	162-65006-50	Ferrure (longue, cou de signe 25 cm) M12 incl. écrous pour piquets en béton	50	139,95
9	162-65014-25	Ferrure (en équerre) 8 mm M8 incl. écrous pour piquets en béton	25	69,95
10	162-65005-50	Ferrure (en équerre) M10 incl. écrous pour piquets en béton	50	159,95
11	162-65018-50	Ferrure (en équerre) M12 incl. écrous pour piquets en béton	50	219,95
12	162-65015	Vis à porte galvanisé, Ø 12 mm 278 mm longue pour piquets en bois	1	4,95
13	162-65016	Vis à porte galvanisé, Ø 12 mm 168 mm longue pour piquets en bois	1	4,45
14	162-65008	Pièce métallique pour le soudage avec M12	1	0,99
15	162-65017	Vis à porte écrou M12	1	2,95
16	131-14091	Écrou anneau M12	1	5,25
17	162-65000-50	Ferrure droit M10, compris le filet vis à bois	50	29,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA





Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-79700-25	W-Jupe isolateur M8/M10/M12	25	19,95
2	162-80035-25	W-Jupe rainuré, grand, noir, inclusif la ferrure 8 mm pour piquets en bois	25	39,95
3	162-79800-25	Isolateurs de ruban, pour ferrures de 8mm et avec M10/M12	25	19,95
4	162-79900-25	Isolateurs de ruban, pour ferrures, incl. ferrures de 8 mm	25	39,95
5	162-80040-25	Isolateurs à bouchon grand, bouchon noir, pour toutes les ferrures M8, M10 et M12	25	24,95
6	162-80042-25	Isolateurs à bouchon grand, bouchon rouge, pour toutes les ferrures M8, M10 et M12	25	24,95
7	162-80044-25	Isolateurs à bouchon grand, bouchon jaune, pour toutes les ferrures M8, M10 et M12	25	24,95
8	162-80039-25	Isolateurs à bouchon, grand, noir, inclusif la ferrure 8 mm pour piquets en bois	25	49,95
9	162-80054-25	Isolateurs dump-KOLTEC jaune/bouchon noir, pour toutes les ferrures M10 / M12	25	34,95
10	162-80054-G100	Isolateurs dump-KOLTEC complètement jaune en boîte de 100	100	129,95
11	162-80054-Z100	Isolateurs dump-KOLTEC complètement noire en boîte de 100	100	129,95
12	162-65022-25	Bouchons seul noir pour isolateur "Dump-KOLTEC" et KO68	25	9,95
13	162-65023-25	Bouchons seul jaune pour isolateur "Dump-KOLTEC" et KO68	25	9,95
14	162-65024-25	Bouchons seul rouge pour isolateur "Dump-KOLTEC" et KO68	25	9,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

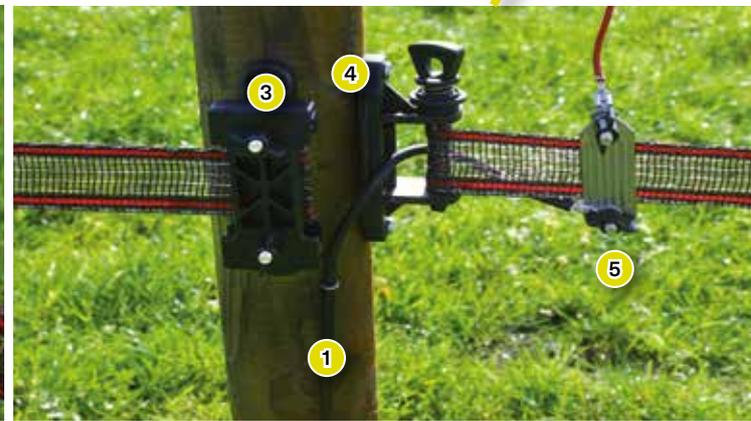
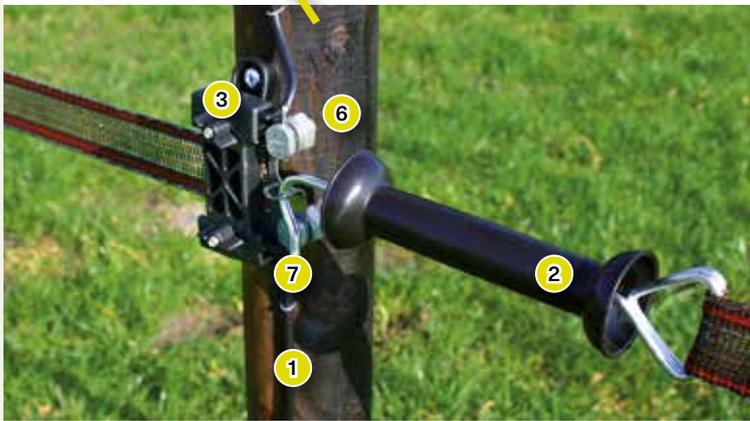
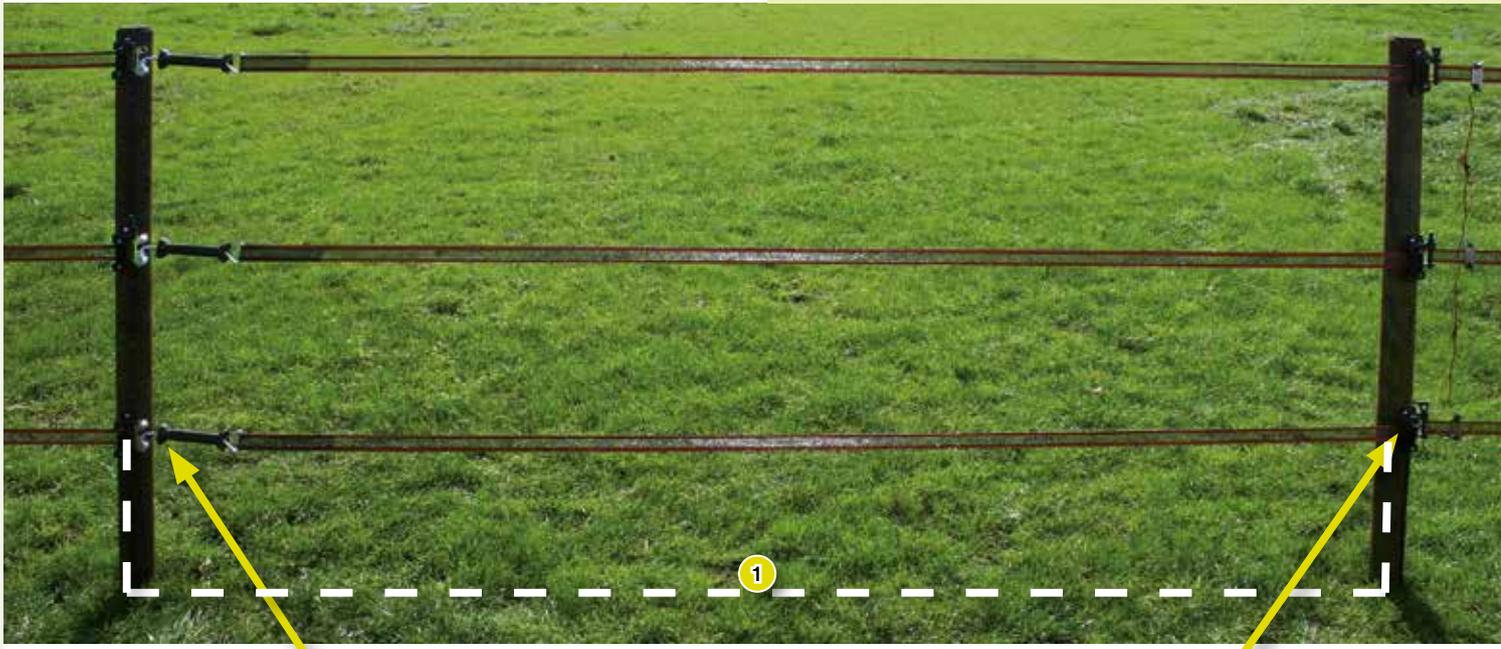
2024

# MONTAGE DES PORTES

Installez votre porte ou passage de sorte qu'elle est seulement sous tension quand elle est fermée (prendre le courant avec la poignée à l'ancre de poignée qui est sous tension) Ouvert il ne peut pas rester sous tension. Les avantages sont :

- Pas de pertes sur la clôture par des poignées qui sont par terre.
- En passant les bêtes n'attrapent pas peur par le taper des déchargements sur les fils ou poignées par terre et surtout pas quand ils marcheraient sur un conducteur.

## CONSEIL DE CONSTRUCTION DES PORTES POUR RUBAN



Dans ce cas vous avez la possibilité de raccorder seulement un côté de votre porte (ressort, élastique ou autre) au courant et cela du côté de la poignée. De sorte vous interrompez le courant dans la porte et la poignée, que vous pouvez ainsi laisser tomber par terre sans faire des étincelles et des pertes. Grâce au câble sous terrain la porte n'influence pas la continuité de votre circuit électrique.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	133-36122-10	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 10 m	10	19,95
2	162-79010-2	Poignée noir avec raccordement pour ruban fixé, 2 pièces	1	10,45
3	162-80068-4	Isolateurs intermédiaire pour ruban, avec dents à l'intérieur pour un fixation bien	4	12,95
4	162-80173-3	Tendeur ruban synthétique	2	9,95
5	162-85603-2	Câbles de liaison INOX, entre rubans avec fil de 70 cm	2	19,95
	162-85612-2	Ensemble de raccordement de ruban pour câble haute tension	2	8,95
6	162-39089-4	Raccordement pour du fil de fer, aluminium et d'acier	2	5,95
7	136-80046	Raccordement et plaquette d'ancre pour isolateurs ruban 162-80068-4 & 162-80046-4	1	2,45
	162-80069-4	Raccordement et plaquette d'ancre pour isolateurs ruban 162-80068-4 & 162-80046-4	4	10,95



“Si vous raccordez les deux côtés d'une porte par moyen d'un raccordement sous terrain votre circuit ne sera jamais interrompu et la clôture reste partout sous tension.”

## CONSEIL DE CONSTRUCTION DES PORTES POUR CORDE

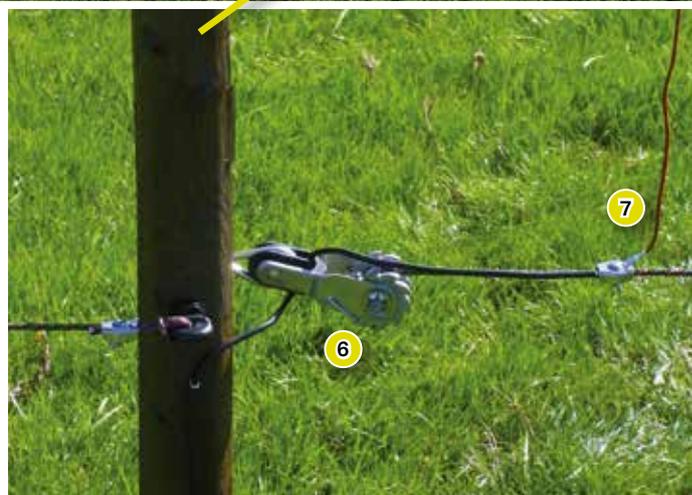
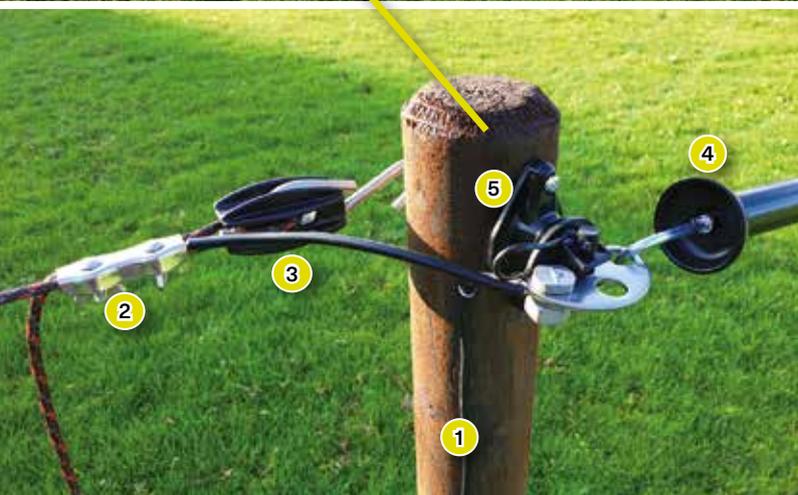


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	133-36122-10	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 10 m	10	19,95
2	162-39098-4	Raccordement double, INOX pour corde jusqu'à 8 mm	4	11,95
3	162-70504-4	Isolateurs œuf avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois	4	24,95
4	162-80002	Ensemble de porte en INOX pour de la corde, pour faire votre propre porte	1	24,95
5	162-80167-4	Isolateur à fermeture avec plaquette d'ancre et écrou de raccordement	4	17,95
6	162-80156-2	Ensemble tendeur rotatif à dents pour corde. Avec crochet et vis à porte INOX	2	24,95
7	162-85604-2	Câbles de liaison INOX, entre cordes avec fil de 70 cm	2	16,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

**POIGNÉES**



**1-12 / 14 - 16. POIGNEE KOLTEC**

La poignée KOLTEC est compose d'une matière synthétique spéciale qui même après des années d'utilison reste souple. Avec cette poignée il ne faut pas avoir peur d'attraper un choc de courant dans le brouillard en ouvrant votre porte. Le ressort à l'intérieur est solide et vous donne une clôture rassuré et une fonctionnalité très longue. Notre poignée a été imité et copié mais jamais égalé. Pour cela faites attention au logo KOLTEC pour être certain que vous achetez les vrais. Livrable en plusieurs couleurs.

**1, 7, 9 & 12 KOLTEC POIGNEE RVS/INOX**

Les poignées KOLTEC en version INOX dans les couleurs brun, noir, blanc et rouge.

**13. POIGNEE**

Poignée simple en 3 pièces.

**14 - 15 POIGNÉE AVEC PINCE À RUBAN FIXE**

Poignée robuste avec pince à ruban fixe pour une connexion solide et stable au ruban.

**16. KOLTEC POIGNEE AVEC BOUCLE DE RUBAN**





Faites attention au logo de KOLTEC lors d'achat de vos poignées pour être rassuré du bon produit.

- Composition spéciale pour une souplesse durable de la poignée.
- Parce qu'il n'y a pas des crevasses dans la matière synthétique, une isolation durable est garantie.
- Résistant à l'UV
- Ressort solide pour une fermeture de portail serré.
- Construction robuste pour une fonctionnalité durable.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-79037	Poignée KOLTEC en brun et en INOX	1	6,45
2	162-79036	Poignée KOLTEC en brun	1	3,95
3	162-79033	Poignée KOLTEC en néon jaune	1	4,45
	162-79033-4	Poignées KOLTEC en néon jaune, emballé par 4	4	16,95
4	162-79034	Poignée KOLTEC en néon vert	1	4,45
	162-79034-4	Poignées KOLTEC en néon vert, emballé par 4	4	16,95
5	162-79035	Poignée KOLTEC en néon violet	1	4,45
	162-79035-4	Poignées KOLTEC en néon violet, emballé par 4	4	16,95
6	162-80020	Poignée KOLTEC noir	1	3,95
7	162-80019	Poignée KOLTEC noir en INOX	1	6,45
8	162-79030	Poignée KOLTEC en rouge	1	3,95
9	162-79031	Poignée KOLTEC en rouge et en INOX	1	6,45
10	162-79020	Poignée KOLTEC en jaune	1	3,95
11	162-79038	Poignée KOLTEC blanc	1	3,95
12	162-79039	Poignée KOLTEC blanc INOX	1	6,45
13	162-80029	Poignée noir simple, en 3 composants	1	1,95
14	162-79010-2	Poignée noir avec raccordement pour ruban fixé, 2 pièces	2	10,45
15	162-79011-2	Poignée blanc avec raccordement pour ruban fixé, 2 pièces	2	10,45
16	162-80023-2	Poignées KOLTEC noir avec boucle de raccordement ruban jusque 40 mm	2	9,50
17	162-80143-2	Plaquettes en INOX pour raccorder une poignée	2	7,45

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

2024

# ANCRÉS DE POIGNÉES

Matériau de la porte



+ = Incl. / Inkl.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80079-4	Ancrés de poignée avec vis à bois	4	6,45
	162-80079-10	Ancrés de poignée avec vis à bois	10	9,95
2	162-79040-4	Ancrés de poignées en INOX	4	10,45
3	162-79045-4	Ancrés de poignées avec fil M6 + 2 écrous	4	8,45
4	162-80177-2	Double Ancrés de poignée en INOX pour ruban	2	14,95
5	162-80080-2	Ensemble d' ancrés poignée, deux ancrés de poignées avec raccord ruban	2	8,45
6	162-80167-4	Isolateur à fermeture avec plaquette d'ancrage et écrou de raccordement	4	17,95
7	162-80069-2	Isolateurs très solide ruban avec plaquette INOX pour raccordements	2	9,95
8	136-80046	Raccordement et plaquette d'ancrage pour isolateurs ruban 162-80068-4 & 162-80046-4	1	2,45
	162-80069-4	Raccordement et plaquette d'ancrage pour isolateurs ruban 162-80068-4 & 162-80046-4, par 4	4	10,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



**1-2. ANCRÉS DE POIGNÉES KOLTEC**

Koltec a développé deux nouveaux modèles d'ancres de poignées qui sont facile à monter. Ils sont très solides et n'ont plus des composants tournants. Ils sont faits de manière qu'ils ne peuvent pas blesser les animaux. Le double direction est prévu pour des portes. La triple direction est prévue pour faire du parcellement et pour accrocher des divisions. Les nouveaux ancres de poignées de KOLTEC sont livrables avec la partie métallique en galvanisé ou en INOX.

Tous les types sont emballés par 4 pièces.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-79079-4	Ancres de poignée KOLTEC galvanisé avec vis à bois, pour 2 raccordements	4	7,95
	162-79080-4	Ancres de poignée KOLTEC en INOX avec vis à bois, pour 2 raccordements	4	11,45
2	162-79081-4	Ancres de poignée KOLTEC galvanisé avec vis à bois, pour 3 raccordements	4	8,95
	162-79082-4	Ancres de poignée KOLTEC en INOX avec vis à bois, pour 3 raccordements	4	13,45
3	162-79083-4	Ancres de poignée KOLTEC galvanisé avec M6 pour piq. métal, avec 3 raccordements	4	12,45
	162-79084-4	Ancres de poignée KOLTEC INOX avec M6 pour piq. métal, avec 3 raccordements	4	17,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

Tous les ensembles sont équipés d'une poignée de KOLTEC.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80041	Ensemble ressort de porte INOX, ne recommandé avec des chevaux	1	39,95
2	162-80004	Ensemble ressort de porte galvanisé, ne recommandé avec des chevaux	1	15,45
3	137-80025	Câble 4-5 m, rouge/blanc, élastique, séparé	1	39,95
	162-80025	Ensemble de porte élastique câble rouge-blanc, pour des portes jusque 5 mètres. Inclusif poignée et isolateurs	1	49,95
	137-80026	Câble 2-3 m, rouge/blanc, élastique, séparé	1	34,95
	162-80026	Ensemble de porte élastique câble rouge-blanc, pour des portes jusque 3 mètres. Inclusif poignée et isolateurs	1	44,95
4	137-80008	Câble 2-3 m, brun, élastique, séparé	1	34,95
	162-80008	Ensemble de porte élastique câble brun, pour des portes jusque 3 mètres. Inclusif poignée et isolateurs	1	44,95
	137-80014	Câble 4-5 m, brun, élastique, séparé	1	39,95
	162-80014	Ensemble de porte élastique câble brun, pour des portes jusque 5 mètres. Inclusif poignée et isolateurs	1	49,95
5	162-80002	Ensemble de porte en INOX pour de la corde, pour faire votre propre porte	1	24,95
6	162-80003	Ensemble de porte en INOX pour du ruban, pour faire votre propre porte	1	24,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-79990	Ensemble corde élastique pour 4,5 m, 10 mm brun INOX	1	44,95
	162-79990-100	Corde élastique, 10 mm brun	100	249,95
2	162-79991	Ensemble corde élastique pour 4,5 m, 10 mm blanc INOX	1	44,95
	162-79991-100	Corde élastique, 10 mm blanc	100	249,95
3	162-80007	Ensemble de porte élastique pour passages de max. 2 mètres	1	22,50
4	162-80001	Ensemble de porte corde élastique jusque 6 mètres	1	27,50
5	162-80001-50	Corde élastique rouleau de 50 mètres pour vos propres applications	50	99,95
6	162-80001-25	Corde élastique rouleau de 25 mètres pour vos propres applications	25	59,95
7	162-79998	Ensemble de porte élastique câble brun-rouge, pour des portes jusque 6 mètres	1	27,50
8	162-79998-25	Corde élastique brun-rouge, rouleau de 25 mètres	25	59,95
9	162-80001-2mn	Ensemble de montage pour corde élastique	2	19,95
10	162-79990-2mn	Ensemble de montage pour 10 mm corde élastique	2	24,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-85463	Rollgate avec ruban blanc, longueur max. 6 mtr	1	44,95
	162-85468	Rollgate avec ruban noir, longueur max. 6 mtr	1	44,95
2	162-80024	Poignée Koltec noir avec ressort	1	11,95
3	136-60258	Ressort seul, galvanisé, étirable jusque 5 m	1	6,95
4	136-60263	Ressort seul en INOX étirable jusque 5 mètres	1	19,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

## TENDEURS

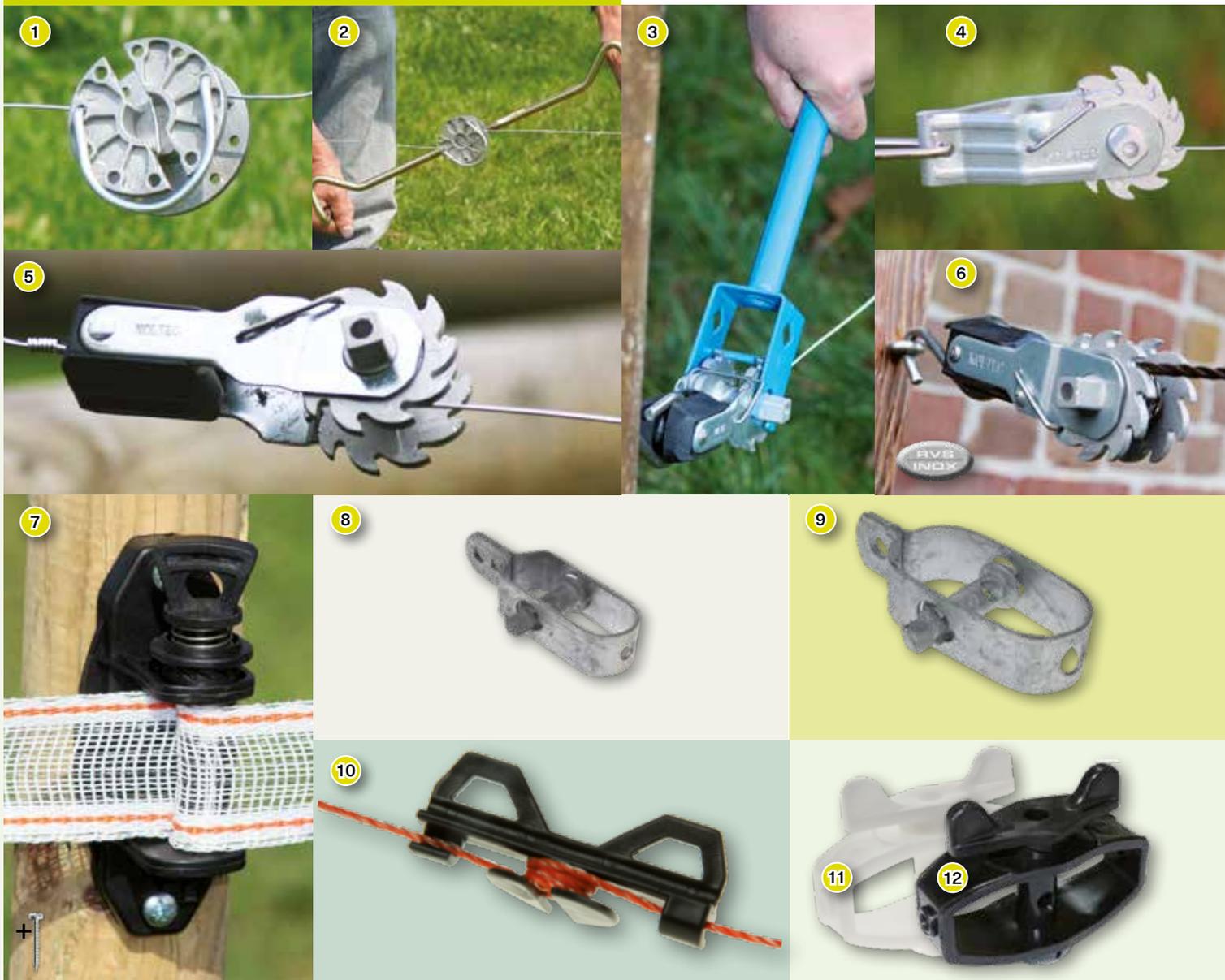


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80146-4	Tendeur rotatif pour du fil et de la corde 4 pc	4	14,95
	162-80146-50	Tendeur rotatif pour du fil et de la corde 50 pc	50	169,95
2	162-80147	Étrier de tension pour tendeur rotatif	1	9,95
3	162-80154	Étrier de serrage pour tendeurs rotatif à dents et ruban	1	10,95
4	162-80140	Tendeur rotatif à dents, tendeur solide pour fil en aluminium et acier	1	4,95
5	162-80148	Tendeur rotatif à dents avec isolateur, tendeur solide pour fil en aluminium et acier	1	6,95
6	162-80156-2	Ensemble tendeur rotatif à dents pour corde. Avec crochet et vis à porte INOX	2	24,95
	162-80160-2	Ensemble tendeur rotatif à dents pour corde. Avec crochet et vis à porte INOX	2	24,95
7	162-80173-3	Tendeur ruban synthétique	3	9,95
8	162-80144	Tendeur galvanisé petit, longueur 10 cm et largeur 3 cm	1	1,50
9	162-80145	Tendeur galvanisé grand, longueur 13 cm et largeur 5 cm	1	2,50
10	162-80176-2	Tendeur pour du fil mince synthétique	2	2,95
11	162-80150-wit	Tendeur synthétique renforcé blanc pour du fil	1	2,95
	162-80150-2wt	Tendeur synthétique renforcé blanc pour du fil, emballé par 2	2	5,95
12	162-80150-zw	Tendeur synthétique renforcé noir pour du fil	1	2,95
	162-80150-2zw	Tendeur synthétique renforcé noir pour du fil, emballé par 2	2	5,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

Utilisez les grands ensembles de ressorts pour une installation rapide et facile du fil d'acier, galvanisé et aluminium.

Ils sont équipés d'un isolateur d'oeuf avec crochet, ressort de tension et éventuellement avec tendeur de roue dentée. Disponible en acier inoxydable ou en acier galvanisé.

Utilisez les petits ensembles de ressorts pour les fils d'aluminium et de plastique.

Les ressorts sont bien sûr également disponibles séparément

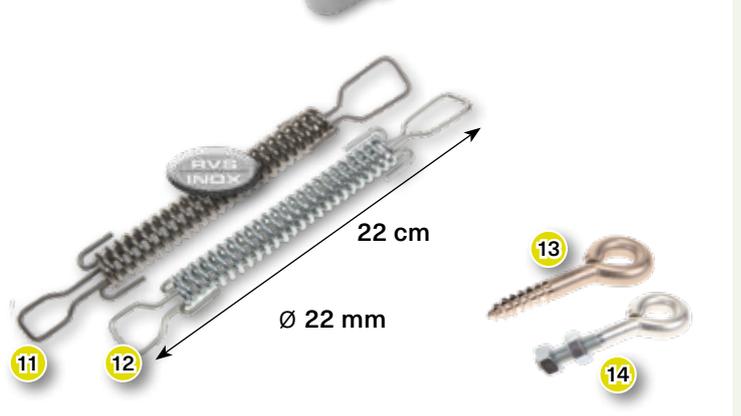
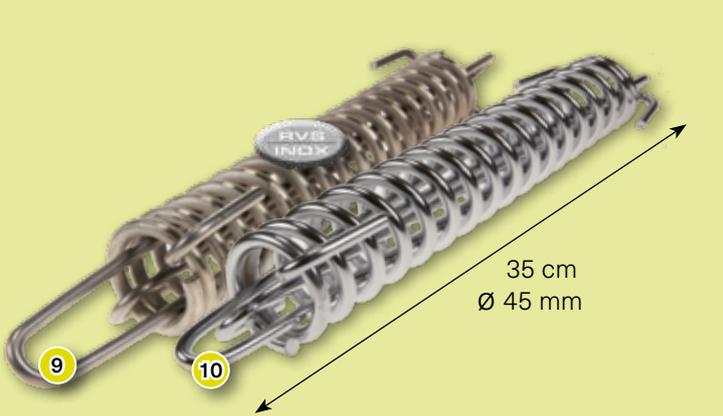


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-70505	Ensemble ressort de tension en inox , isolateur œuf noir + tendeur	1	35,95
	162-70605	Ensemble ressort de tension en inox , isolateur œuf blanc + tendeur	1	35,95
2	162-70503	Ensemble ressort de tension, isolateur œuf noir + tendeur galvanisé	1	19,95
	162-70603	Ensemble ressort de tension, isolateur œuf blanc + tendeur galvanisé	1	19,95
3	162-70507	Ensemble ressort de tension, vis à porte, isolateur œuf noir + 1 crochet et ressort pré monté en INOX	1	32,50
	162-70607	Ensemble ressort de tension en inox, isolateur œuf blanc + 1 crochet et ressort pré monté	1	32,50
4	162-70502	Ensemble ressort de tension, vis à porte, isolateur œuf noir + 1 crochet et ressort pré monté	1	14,95
5	162-70602	Ensemble ressort de tension galvanisé, isolateur œuf blanc + 1 crochet et ressort pré monté	1	14,95
6	162-70508	Ensemble ressort de tension avec tendeur, isol. oeuf noir + à crochets INOX et petit ressort	1	19,95
	162-70608	Ensemble ressort de tension avec tendeur, isol. Oeuf blanc à crochets INOX et petit ressort	1	19,95
7	162-70509	Ensemble ressort de tension avec tendeur, isol. oeuf noir à crochets galvanisé et petit ressort	1	11,95
8	162-70609	Ensemble ressort de tension avec tendeur, isol. Oeuf blanc à crochets galvanisé et petit ressort	1	11,95
9	162-80149-rvs	Ressort de tension grand, INOX, pour tendre du fil galvanisé et aluminium	1	19,95
10	162-80149	Ressort de tension grand, galvanisé, pour tendre du fil galvanisé et aluminium	1	9,95
11	162-80151	Ressort de tension petit en INOX	1	12,95
12	162-80155	Ressort de tension petit, galvanisé, pour le fil d'acier fin et de la corde	1	5,95
13	136-60261	Vis à porte galvanisé pour piquets en bois	1	0,99
	136-60262	Vis à porte en INOX pour piquets en bois	1	2,95
14	136-60264	Vis à porte en INOX pour piquets métalliques, 80 mm / M8	1	3,45

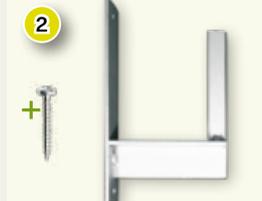
UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

## ENROULEURS

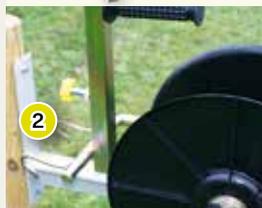
1



2



2



3



“Ces grandes bobines conviennent au fil, au cordon et au ruban.”

4

Nouveau!



5



6



6



KOLTEC propose différents systèmes de bobines dans sa gamme. Les bobines plus grandes conviennent au fil, au cordon et au ruban. Consultez le tableau pour plus d'informations sur la capacité. Des bobines et des supports de montage séparés sont disponibles pour presque toutes les bobines.

## 1. DÉVIDOIR

Grand dévidoir avec cadre de montage pour monter sur un piquet sans accessoires. Le dévidoir est prévu d'un blocage et d'un frein.

## 3. BOBINE DE RECHANGE

Bobine de rechange pour la bobine avec sangle de transport, 162-39029, et grande bobine avec cadre, 162-39026.

## 4. GRAND DÉVIDOIR AVEC RAPPORT DE TRANSMISSION 1:3 ET DIVISEUR DE FIL

Dévidoir pratique avec engrenage et diviseur de fil automatique. Le diviseur assure un remplissage optimal de la bobine et une meilleure utilisation de la capacité maximale. Il est également équipé d'un interrupteur permettant d'allumer et d'éteindre l'alimentation sur la bobine.

Il peut enrouler 75 m de ruban de 40 mm jusqu'à 1500 m de fil fin.

## 5. GRAND ENROULEUR AVEC CEINTURON

Enrouleur maniable, prévu d'une cale de sécurité et un ceinturon pour faciliter d'être porté pendant qu'on enroule ou déroule le fil, corde ou ruban.

On peut enrouler 200 mtr. de ruban 40 mm ou max. 2.000 mtr de fil mince.

Dévidoir	Art.Nr.	Indication		
		162-39026	162-39029	162-39024
Conducteur	Mtr's			
Fil	12 PE	2000	2000	1500
Fil	18 PE	1000	1000	750
Fil	24 PE	750	750	500
Cordelette	4 mm	500	500	300
Cordelette	6 mm	200	200	150
Ruban	12,5 mm	500	500	400
Ruban	20 mm	400	400	300
Ruban renf.	20 mm	300	300	200
Ruban	40 mm	150	150	100
Ruban renf.	40 mm	100	100	75

+ = Incl. / Inkl.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-39026	Enrouleur grand avec tige de montage, pour les piquets 20*20	1	49,95
2	162-60022	Support de montage enrouleur 162-39026	1	24,95
3	162-39029-1	Rouleau enrouleur de réserve pour 162-39029	1	15,45
4	880 0004-791	Enrouleur avec engrenage et diviseur de fil	1	139,95
5	162-39029	Grand enrouleur avec ceinturon	1	44,95
6	162-60023	Support de montage enrouleur 162-39029	1	24,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

**6. ENROULEUR DE VITESSE 1:3**

Enrouleur prévu d'un multiplicateur de vitesse 1:3 pour enrouler votre fil, corde ou ruban. Prévu d'un crochet pour être porté et suspendu. On peut enrouler 200 mtr 40 mm de ruban ou max. 500 mtr fil.

**8. PETIT ENROULEUR PRATIQUE**

Petit enrouleur multi usage. Robuste et résistant au temps pour du fil, cordelette ou ruban synthétique. L' enrouleur est remplaçable par une bobine de fil, cordelette et ruban. L' enrouleur est construit de sorte qu'il peut être suspendu à une clôture existante ou à un piquet de bois (en combinaison avec l' art. nr. 162-60024)  
On peut enrouler 100 mtr. de ruban 40 mm ou max. 1.000 mtr de fil mince.

**10. PETIT ENROULEUR**

Petit enrouleur très maniable. Solide et résistant aux temps prévu pour du fil, corde et ruban. La construction est telle qu'on peut suspendre l'enrouleur à une clôture existante ou avec le crochet (Nr. d'art. 162-60024).

**11. DÉROULEUR**

Pour fil en acier alluminisé et galvanisé.

**Désormais, il convient également aux câbles Long Life !**



de la capacité des enrouleurs				
880 0004-791	162-39025	162-39035	162-39027	162-39031
1500	1500	2000	750	500
750	750	1000	500	300
500	500	650	300	200
300	300	400	150	75
150	150	200	100	50
400	400	500	300	200
300	300	400	200	100
200	200	250	100	75
100	100	125	75	50
75	75	100	50	25

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
7	162-39035	Enrouleur large de vitesse 1:3	1	99,95
	162-39025	Enrouleur multiplicateur de vitesse, l'accélération du rouleau est de 1:3	1	89,95
8	162-60021	Support de montage enrouleur 162-39024 & 25	1	24,95
9	162-39027	Enrouleur petit et pratique, multiple usages	1	29,95
10	162-39028	Rouleau enrouleur de réserve pour 162-39027	1	14,95
11	162-39031	Enrouleur petit, dévidoir maniable pour du parcellement	1	19,95
12	162-39027-1	Arrêt de blocage. Livrable en remplacement	1	2,00
13	162-60024	Support de montage enrouleur 162-39027 & 31	1	24,95
14	162-39033	Dévidoir pour du gros fil en acier, parfait pour 2,5 mm	1	129,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

**PIQUETS DE COIN**



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80121-15	Piquet de coin galvanisé 105 cm avec tige M12	15	274,95
2	162-80108	Piquet de coin vert 130 cm de haut, tige M12	1	9,95
<b>Accessoires pour piquets de coin:</b>				
3	162-80054-25	Isolateurs dump-KOLTEC jaune/bouchon noir, pour toutes les ferrures M10 / M12	25	34,95
4	162-79700-25	W-Juie isolateur M8/M10/M12	25	19,95
5	162-80095-25	Isolateurs annulaire standard M6, pour piquets métalliques, incl. écrous	25	15,45
6	162-79083-4	Ancres de poignée KOLTEC galvanisé avec M6 pour piq. métal, avec 3 raccords	4	12,45
7	162-80012-4	Isolateurs rouleau de coins pour de la corde ou du fil, pour piquets métalliques. Fil M6	4	9,95
8	162-80038-4	Isolateurs à goupille complet	4	2,25
9	162-70500	Isolateur œuf avec 1 crochet en vrac	1	2,95
10	162-80040-25	Isolateurs à bouchon grand, bouchon noir, pour toutes les ferrures M8, M10 et M12	25	24,95
11	162-79800-25	Isolateurs de ruban, pour ferrures de 8mm et avec M10/M12	25	19,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

**1. PIQUET DE COIN DE LIGNE**

Piquet de coin galvanisé avec embout M12. (sans isolateur) Ce piquet convient pour monter le Powergard ou Powergard XP

**2. PIQUET DE COIN VERT**

Sans isolateur de tête. piquet solide couvert d'une protection peinture poudre vert avec plusieurs possibilités de raccorde-ments.

110 cm

100 cm

90 cm

80 cm

70 cm

60 cm

50 cm

40 cm

30 cm

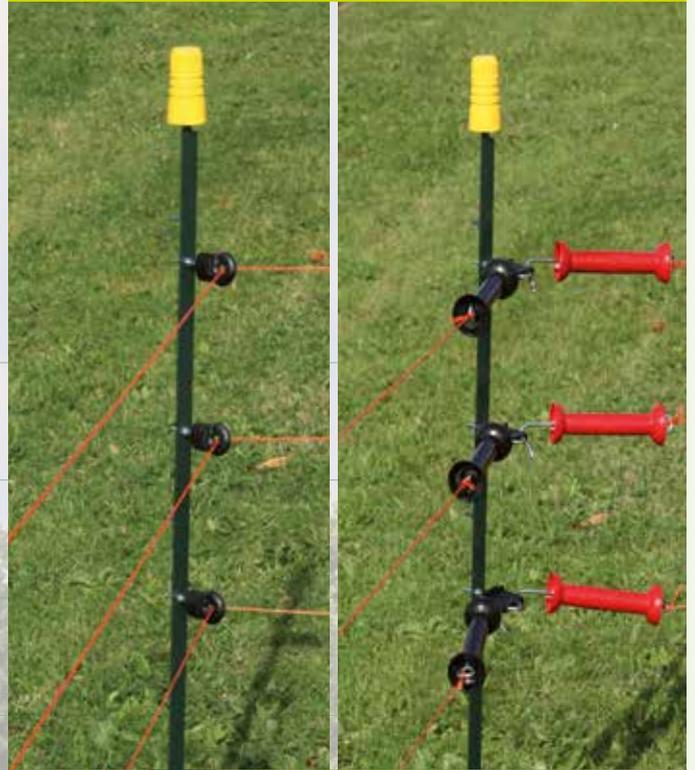
20 cm

10 cm

00 cm

-10 cm

-20 cm



1

2

2

**1. PIQUET JARDIN EN FIBRE DE VERRE**

Un piquet convenable peu remarqué en fibre de verre avec un pied spécial synthétique qui donne un montage stable. Le pied évite qu'il y a des mauvaises herbes qui poussent contre les piquets, ce qui facilite l'entretien du jardin. La couleur noir fait que la clôture se fait peu remarquer. Livré avec un isolateur à cliqueter, 162-80063-25.

**2. PIQUET DE JARDIN VERT**

Piquet en fer 7 mm. Idéal pour l'installation discrète d'une clôture. Livré standard avec 2 isolateurs à cliqueter, 162-80064-25.

**3-6. PVC-PALEN**

Diverse PVC-Palen met verschillende lengtes en pennen. Voorzien van topisolator voor draad. Extra isolator art.nr. 162-80009-25.

**7. PIQUET SOUS TENSION, QUEUE DE COCHON**

Piquet queue de cochon dont la partie supérieure est sous tension. Les animaux attrapent également un choc quand ils touchent le piquet même au dessus de l'isolateur.

**8. PIQUET VERT QUEUE DE COCHON**

Piquet très solide, 8 mm d'épaisseur avec au-dessus une grande boucle modèle queue de cochon. Idéal pour des clôtures temporaires, dans une couleur aimable à la nature. Longueur 105 cm, max. hauteur de clôture 89 cm. Pour mettre plusieurs fils vous pouvez ajouter les isolateurs 162-80064-25.

**9. PIQUET BLANC QUEUE DE COCHON**

6 mm d'épaisseur en acier ressort avec au-dessus une grande boucle modèle queue de cochon. Idéal pour des clôtures temporaires. Pour mettre plusieurs fils vous pouvez ajouter les isolateurs 162-80063-25. Longueur 105 cm, max. hauteur de clôture 89 cm.

**10-11. PIQUET EN ACIER RESSORT AVEC ISOLATEUR DE TÊTE QUEUE DE COCHON**

Piquet en acier ressort ovale vert avec isolateur de tête et un pied convenable. Pour mettre plusieurs fils vous pouvez ajouter les isolateurs 162-80061-25 ou 162-80048-25. Longueur 105 cm, max. hauteur de clôture 85 cm.

**12. MÊME PIQUET MAIS AVEC TÊTE ANNULAIRE****13 - 15 MÊME PIQUET MAIS AVEC TÊTE SPÉCIALEMENT POUR DE LA CORDE.**

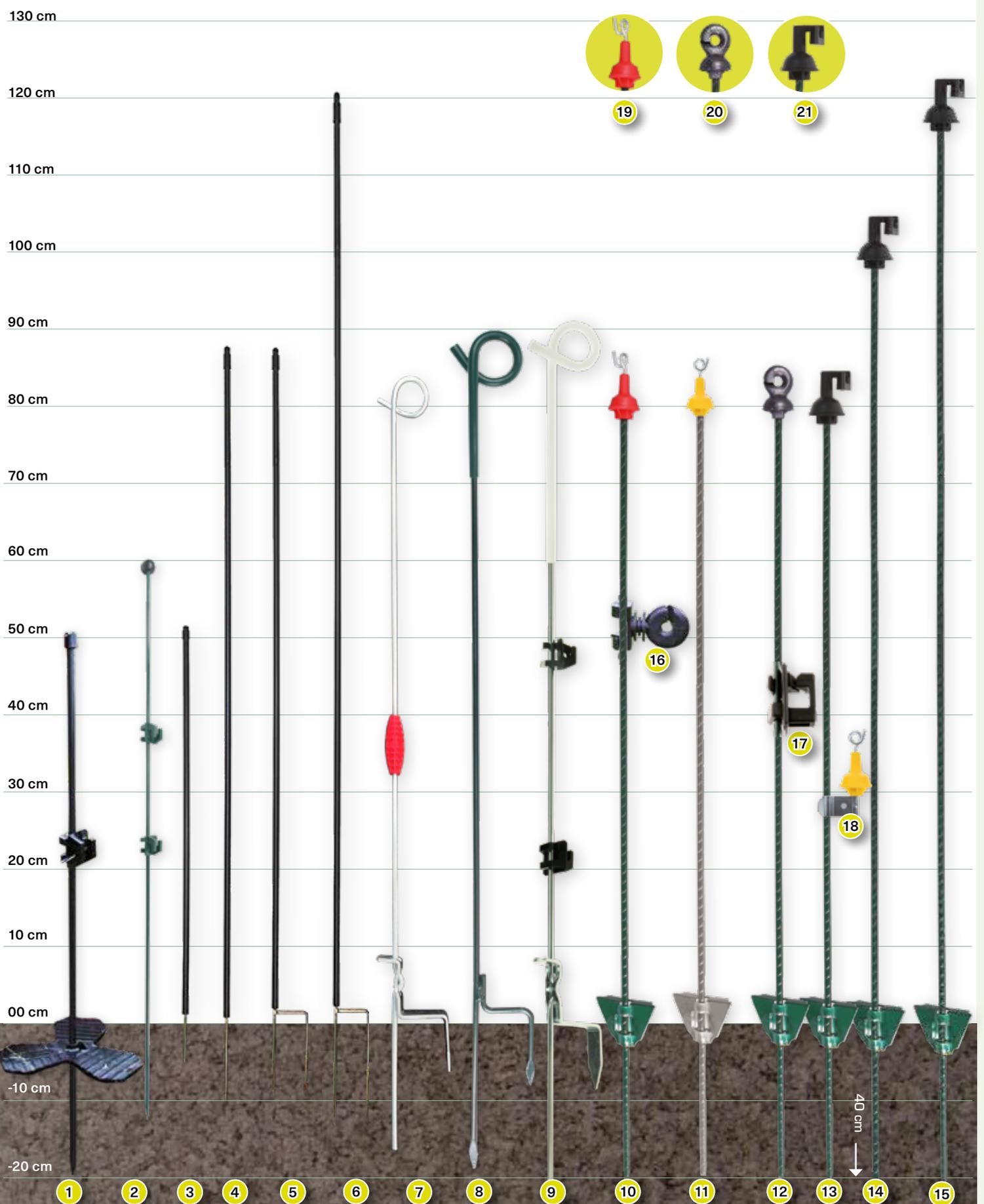
Longueur 105 cm et 140 cm. Max. hauteur de clôture 85, 100 et 120 cm.

Toute information sur les isolateurs pour des piquets de parcellement vous trouvez sur la page 79



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix €
1	162-80310-10	Piquets jardin noir en fibre de verre, avec pied spécial, 50 cm	10	59,95
2	162-80103-10	Piquets jardin, vert 100 cm 7 mm, inclusif 2 isolateurs de cliqueter, par 10	10	34,95
3	162-50003-1	Piquet supplémentaire pour filet lapins vert	1	3,50
4	162-50000-1	Piquet supplémentaire pour filet mouton vert	1	3,75
5	162-50000-12p	Piquet particulier pour filets moutons, double pointe	1	4,45
6	162-50011-12p	Piquet particulier pour filets volailles de 120 cm, double pointe	1	5,95
7	162-80114	Piquet acier galvanisé queue de cochon, partie supérieure sera sous tension	1	5,95
8	162-80106	Piquet queue de cochon, vert 105 cm ø 8mm	30	4,95
9	162-80165	Piquet queue de cochon en acier ressort, blanc, 105 cm 6 mm, galvanisé lourde	30	4,95
10	162-80102	Piquet en acier ressort, ovale, vert avec isolateur de tête queue de cochon petit 105 cm	25	5,25
11	162-80102-ggr	Piquet en acier ressort, ovale, gris avec isolateur jaune de tête queue de cochon petit 105 cm	25	5,25
12	162-80101	Piquet en acier ressort, ovale, vert avec isolateur de tête annulaire 105 cm	25	5,20
13	162-80125	Piquet en acier ressort, 105 cm ovale, vert avec isolateur de tête spéciale pour corde	25	5,25
14	162-80159	Piquet en acier ressort, 140 cm ovale, vert avec isolateur de tête spéciale pour corde	25	7,25
15	162-80157	Piquet en acier ressort, 140 cm ovale, vert avec isolateur de tête spéciale pour corde	25	7,25
16	162-80061-25	Isolateurs klemmfix à cliqueter, pour des piquets métalliques ovales	25	14,95
17	162-80048-25	Isolateurs ruban pour piquets métalliques ovales	25	14,95
18	162-80015	Isolateur queue de cochon pour piquets ovales en fer	1	1,25
19	162-80117-25	Isolateurs de tête queue de cochon, remplacement pour piquet en acier ressort ovale	25	15,95
20	162-80116	Isolateur de tête annulaire, remplacement, pour piquet en acier ressort ovale	1	0,55
21	162-80118	Isolateur de tête pour corde, remplacement	1	0,55

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



## PIQUETS DE PARCELLEMENT



## ISOLATEURS EN POT POUR LA CHUTE DE GRAISSE

Les modèles présentés ici sont des poteaux de clôture galvanisés solides pour l'installation d'une clôture électrique temporaire ou semi-permanente.

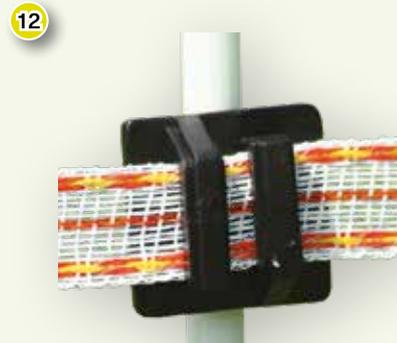
Ces poteaux de rotation ont un filetage M12 de 25 mm et conviennent donc pour le grand bouchon à vis Koltec et les isolateurs W-Rok. Ceux-ci peuvent être attachés rapidement et facilement.

Selon l'espèce ou la préférence, choisissez une longueur de 100 ou 150 cm. Il s'agit de la longueur totale, y compris les broches de masse.

L'option de fil supplémentaire à une hauteur de 50 cm est disponible en option pour la barre de chant de la version 100 cm. Pour la version 150 cm, il est standard à 63 cm au-dessus du sol.

## ISOLATEURS

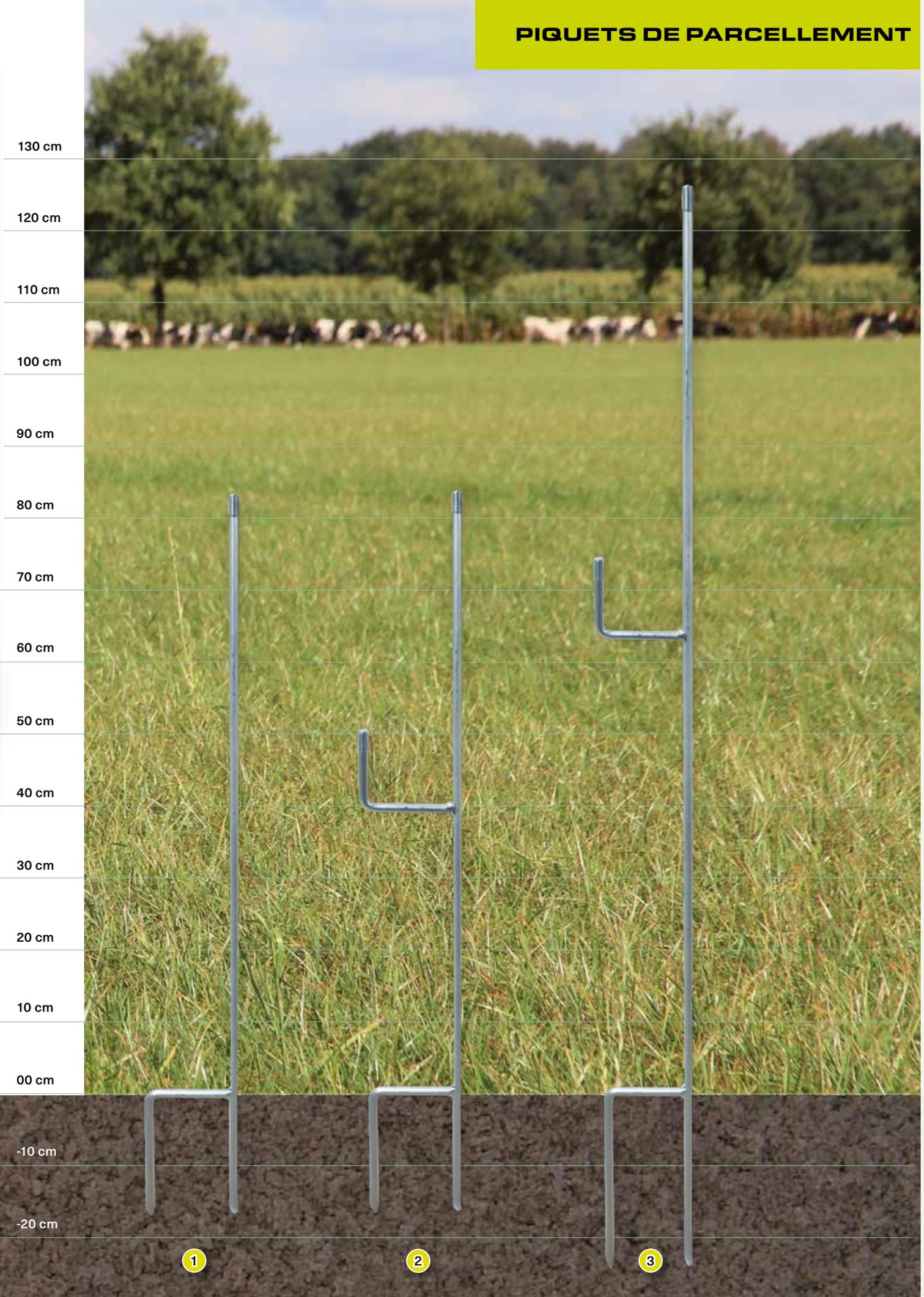
Si vous voulez plus de câbles parce qu'il y a des animaux plus petits sur le terrain, vous pouvez installer des isolateurs supplémentaires. Koltec propose deux types d'isolateurs à clic qui conviennent aux piles de rations de 12 mm d'épaisseur. De cette manière, vous pouvez créer rapidement un fil ou un ruban supplémentaire à la hauteur souhaitée.



Toute information sur les isolateurs pour des piquets de parcellement vous trouvez sur la page 79 & 92

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80127-10	Piquet 1 m incl. pied. Prévu au-dessus avec M12	10	59,95
2	162-80128-10	Piquet 1 m incl. pied avec bras. Bras et au-dessus prévu avec M12	10	69,95
3	162-80129-10	Piquet 1,50 m incl. pied avec bras. Bras et au-dessus prévu avec M12	10	89,95
<b>Accessoires pour piquets de parcellement:</b>				
4	162-80054-25	Isolateurs dump-KOLTEC jaune/bouchon noir, pour toutes les ferrures M10 / M12	25	34,95
5	162-80054-z100	Isolateurs dump-KOLTEC complètement noire en boîte de 100	100	129,95
6	162-80054-g100	Isolateurs dump-KOLTEC complètement jaune en boîte de 100	100	129,95
7	162-79700-25	W-Juqe isolateur M8/M10/M12	25	19,95
8	162-80040-25	Isolateurs à bouchon grand, bouchon noir, pour toutes les ferrures M8, M10 et M12	25	24,95
9	162-80044-25	Isolateurs à bouchon grand, bouchon jaune, pour toutes les ferrures M8, M10 et M12	25	24,95
10	162-79800-25	Isolateurs de ruban, pour ferrures de 8mm et avec M10/M12	25	19,95
11	162-80010-25	Isolateurs à cliqueter jaune pour piquets ø 10 mm	25	10,95
12	162-80210-25	Isolateurs à cliqueter noir, pour fil mince et ruban jusque 20 mm, pour piquets 10 mm	25	12,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



## PIQUETS SYNTHETIQUES



**“Utilisez avec des piquets synthétiques pour du parcellement temporaire de la cordelette ou du ruban de 20 mm. Du ruban plus large prend plus de vent et pourrait renverser la clôture.”**

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/pc €
1	162-80340-10	Piquets synthétique blanc économique 75 cm, uniquement par 10	10	26,00
2	162-80325-10	Piquets synthétique blanc économique 105 cm, uniquement par 10	10	28,50
3	162-80327-10	Piquets synthétique blanc économique 154 cm, uniquement par 10	10	37,50
4	162-80341-10	Piquets synthétique noir économique 75 cm, uniquement par 10	10	26,00
5	162-80337-10	Piquets synthétique noir économique 105 cm, uniquement par 10	10	26,00
6	162-80338-10	Piquets synthétique noir économique 154 cm, uniquement par 10	10	35,00
7	162-80332	Piquet synthétique noir pied étrier 120 cm	1	4,95
8	162-80333	Piquet synthétique noir pied étrier 160 cm	1	5,95
9	162-80328	Piquet synthétique blanc pied étrier 120 cm	1	5,45
10	162-80326	Piquet synthétique blanc pied étrier 160 cm	1	5,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

140 cm  
130 cm  
120 cm  
110 cm  
100 cm  
90 cm  
80 cm  
70 cm  
60 cm  
50 cm  
40 cm  
30 cm  
20 cm  
10 cm  
00 cm  
-10 cm  
-20 cm

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10



Pour le conseil d'installation voir page 41



### 1. ISOLATEUR PARAFOUDRE

Électrificateurs de clôture sont sensibles à la foudre. Avec les précautions exactes on peut éviter des dégâts à l'électrificateur lors que la foudre tombe sur la clôture électrifiée. Le parafoudre de KOLTEC peut dériver la foudre à la terre avant d'arriver à l'appareil.

### 2. PARCELLE INTERRUPTEUR

Interrupteur pour connecter ou déconnecter des parcelles les unes aux autres. Avec 1e arrivée et 2 sorties directions séparés ou ensembles.

### 3. PINCE DE CLÔTURAGE MULTIFONCTIONNELLE

Outil nécessaire pour couper les fils, enlever des crampons et utilisable comme marteau.

### 4. PINCE POUR FIL D'ACIER

### 5. PANNEAUX "ATTENTION CLÔTURE ÉLECTRIQUE"

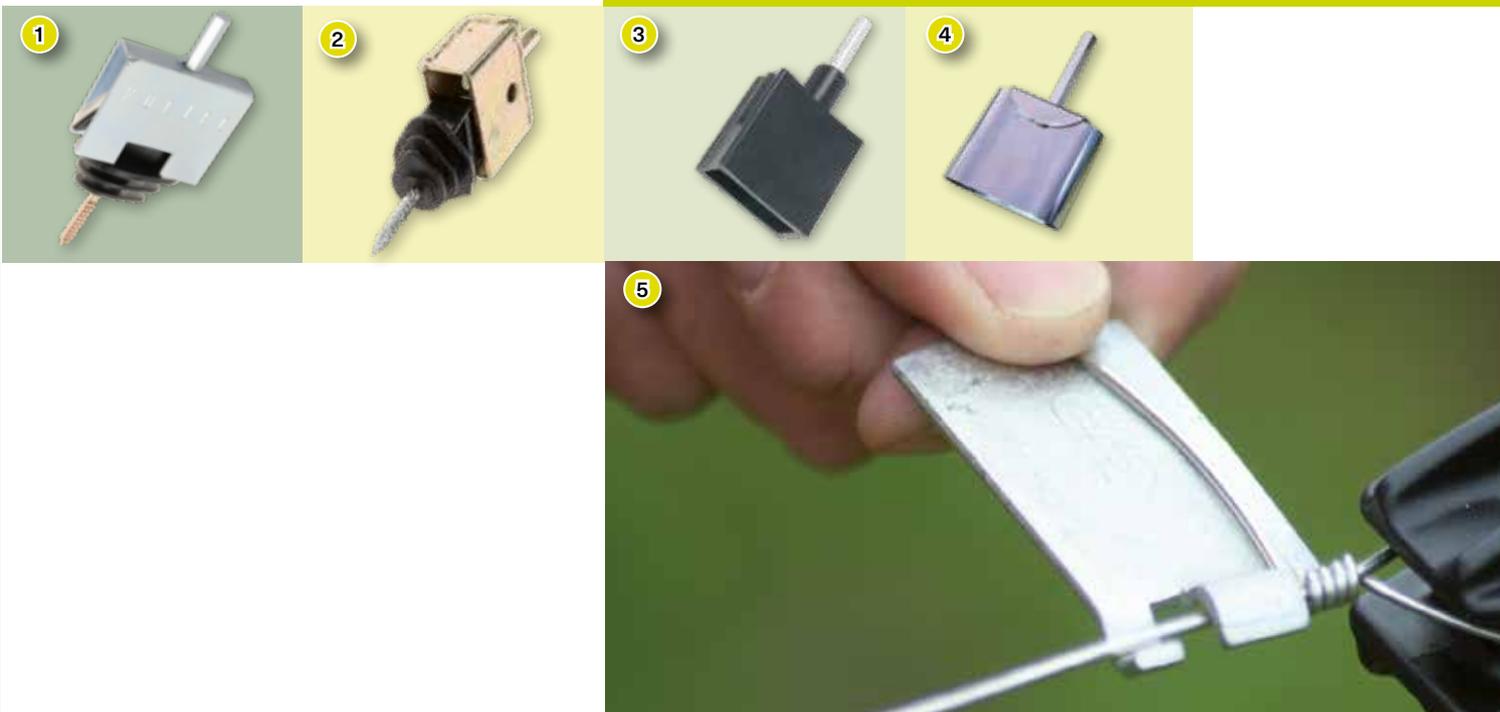
Obligatoire le long des routes publics. Le panneau est à installer tous les 50 m

### 6. PANNEAUX "VERBODEN TOEGANG"

Panneau bleu, seulement pour la Hollande.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80175-1	Parafoudre	1	19,95
2	162-85470	Interrupteur haute tension 2 directions	1	10,95
3	162-85458	Pince de clôturation multifonctionnelle	1	14,95
4	162-85482	Pince pour fil d'acier	1	29,95
5	162-39501-4	Panneau d'avertissement "ATTENTION CLÔTURE ELECTRIQUE" obligatoire le long des voies publiques	4	9,95
6	162-39505	Panneau "Verboden Toegang" seulement pour les Pays-Bas	1	4,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



Nr. d'art.visé	Appliquer avec art.nr.:	Description
131-15180-200	162-80173-3 162-80175-1 162-85470	5 * 40 tête ronde
131-15181-200	162-80082-25 162-80172-4 162-80046-4 162-80120-4	5* 45 Conique
131-15182-200	162-80166-10 162-80060-25 162-80171-3	4,5 * 35 tête ronde
131-15183-200	162-80100-25 162-80100-100 162-80081-25 162-80081-100 162-80110-4 162-80111-2 162-80112-2 162-80180-25 162-80180-100 162-80404-25 162-80404-100	3,5 * 25 tête ronde



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-85480	Aide à visser métallique KOLTEC, pour les isolateurs ruban et annulaire KOLTEC	1	19,95
2	162-85472	Aide à visser métallique KOLTEC, pour les isolateurs annulaire crochet KOLTEC	1	4,95
3	162-85461	Aide à visser Koltec Lisofix pour plusieurs isolateurs annulaire	1	6,95
4	162-85469	Aide a visser, métallique économique	1	4,95
5	162-85471-4	Tourneurs de fil, pour des bons contacts de raccordement	4	6,95
6	131-15180-200	Vis à bois, 5,0 * 40 mm PZ-2 panh., galv.	200	12,50
7	131-15181-200	Vis à bois, 5,0 * 45 mm PZ-2 con, galv.	200	9,95
8	131-15182-200	Vis à bois, 4,5* 35 mm PZ-2 panh., galv.	200	10,45
9	131-15183-200	Vis à bois, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	8,25

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

Sans fil de terre  
Trouvez vite le problème !



**1. KOLTEC DETECTOR**

En poussant simultanément le bouton « Press » et en posant le petit étrier contre le fil de clôture, l'indication de voltage et du courant s'affiche sur le KOLTEC detector. Le grand avantage du KOLTEC detector est qu'il indique le courant. Dans une clôture électrifiée, le courant vient toujours de la source (l'électrificateur) vers le court-circuit par le chemin le plus court.

**Voltage**

Le KOLTEC detector mesure le voltage malgré qu'il y ait que l'étrier métallique qui touche la clôture. Le KOLTEC detector possède un amplificateur haute impédance qui utilise la main comme capacité de référence sans que l'on sente le courant.

**Courant**

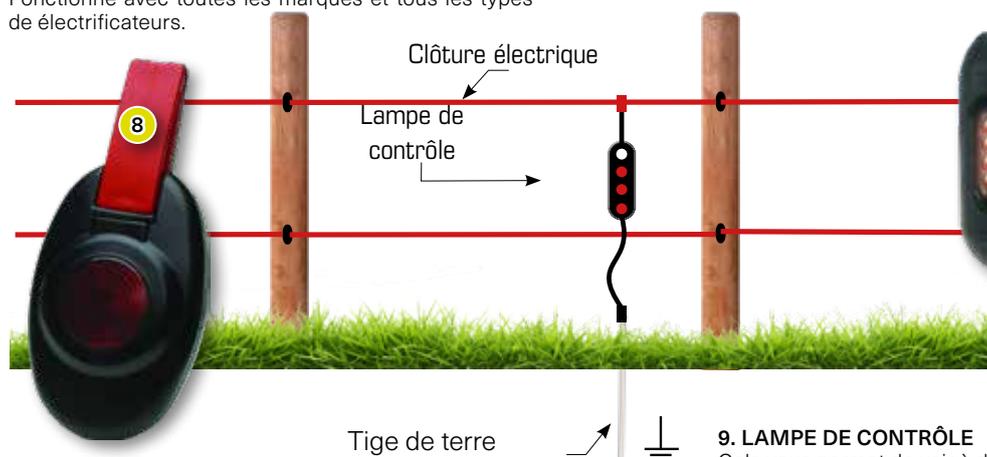
Pendant le mesurage, il est possible que la lampe de gauche ou de droite s'allume. Ces lampes ont été développées pour indiquer la direction du courant et avec cela la direction de la panne.

Le KOLTEC detector calcule la résistance entre les données mesurées et sur cette base le LED s'allume. Si la tension est haute ; par exemple 7.0 kV, un courant de 4 Ampères, et une résistance de 1750 Ohm, le detector ne verra pas ça comme un problème et le LED de direction ne s'allumera pas. Si par contre, la tension est basse ; par exemple 2.5 kV,



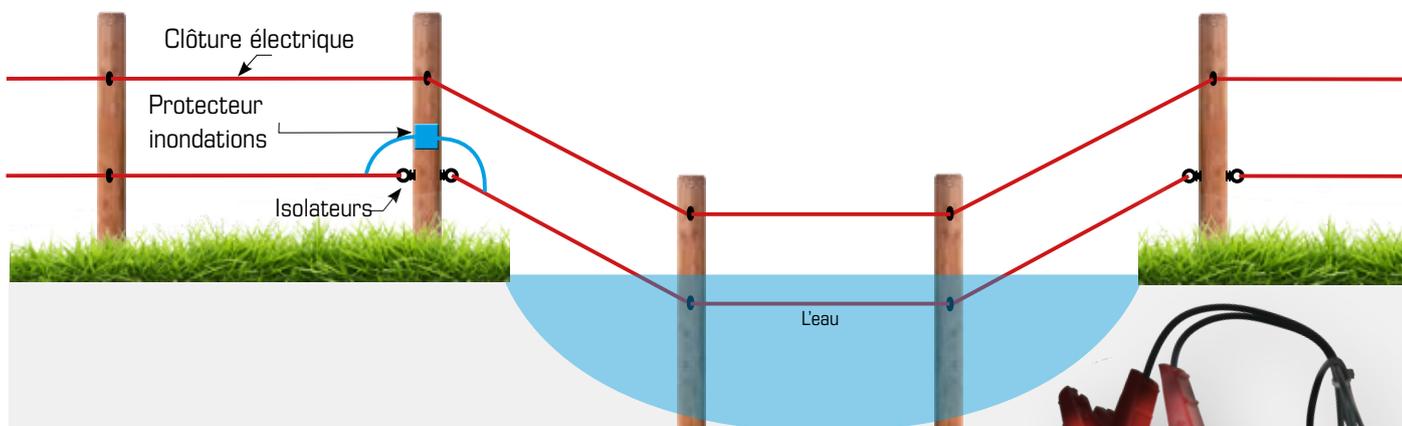
## 8. FEU D'AVERTISSEMENT DE LA CLÔTURE

Commence à clignoter lorsque la tension de votre clôture descend en dessous du niveau souhaité. Réglable sur 2 niveaux. Fonctionne sur batterie. Ne nécessite pas de mise à la terre ou de connexion de référence. Fonctionne avec toutes les marques et tous les types de électrificateurs.



## 9. LAMPE DE CONTRÔLE

Cela vous permet de voir à distance si votre clôture fonctionne toujours (correctement)



## 8. PROTECTEUR INONDATIONS ET D'ENCRASSEMENTS

Protection contre l'inondations et l'encrassement des mauvaises herbes. Avec cet appareil, vous protégez votre clôture contre un court circuit par inondations du fil en bas et un excès de croissance des mauvaises herbes.

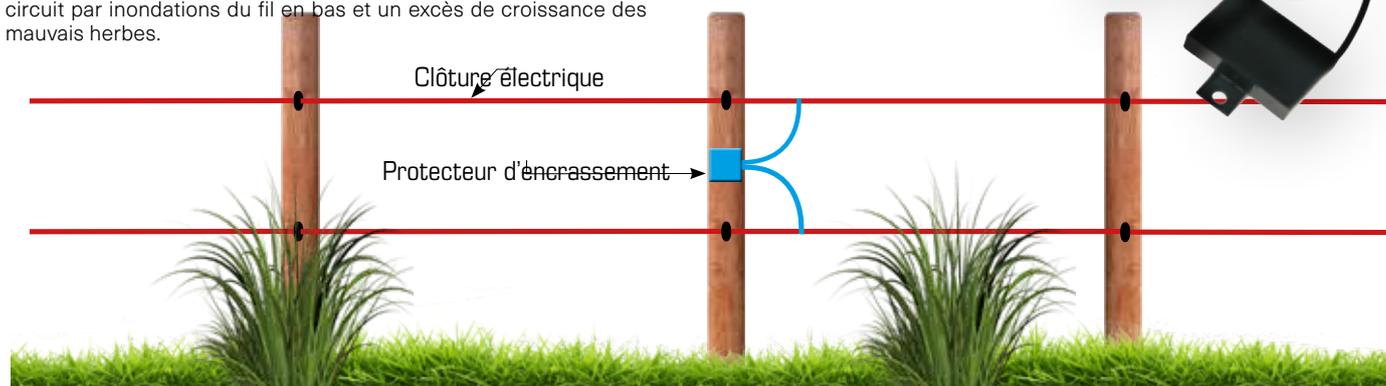


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-85457	Detector KOLTEC, indique volt & pertes	1	159,95
2	162-85451	Voltmètre digitale, mesure la tension précise jusque 9900 Volt	1	49,95
3	162-85449	Testeur à 4 leds, sans fil de terre	1	39,95
4	162-85455	Testeur de tension, 8 degrés, indication du mesurage en 8 niveaux	1	19,95
5	162-85460	Testeur à distance, modèle porte clef, signal sonore et lumineux	1	29,95
6	162-85450-1	Testeur 1 lampe néon, indique si oui ou non de la tension	1	9,95
7	162-85487	Couteau de poche - testeur Boundary Blade	1	29,95
8	880 0000-521	Lampe d'alarme pour la clôture	1	39,95
9	162-85477	Lamp de contrôlé la clôture	1	29,95
10	162-85478	Protecteur pour inondation et accroissement	1	24,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

2024

# RACCORDER PETITS CLOTURES

- 1 Se connecter la sortie de terre à une tige de terre avec câble haute tension.
- 2 Se connecter la sortie de courant à le fil avec câble haute tension. Fait ça par préférence près d'un piquet pour éviter fléchir. Vous pouvez installer optionnel un interrupteur de section ou marche/arrêt.
- 3 Vous pouvez raccorder le câble sans danger avec l'autres fils par exemple avec un serre-fil ou ensemble de liaison.
- 4 Se connecter l'appareil sur réseau.

## PILE, ACCUMULATEUR ET ENERGIE SOLAIRE

Quand vous n'avez pas de courant secteur à proximité, vous pouvez considérer l'achat d'un appareil sur accumulateur ou pile. Dans la plupart de cas alimentation de ces appareils est aussi possible avec énergie solaire.

## MISE A LA TERRE

Une paroi en bois ou mur isole le fil électrique trop loin du sol. Par la conséquence l'animal ne sentira pas le choc électrique. La solution est simple par monter un fil sur la paroi en bois ou mur le quelle est connecté directement à la sortie de terre de l'électrificateur.

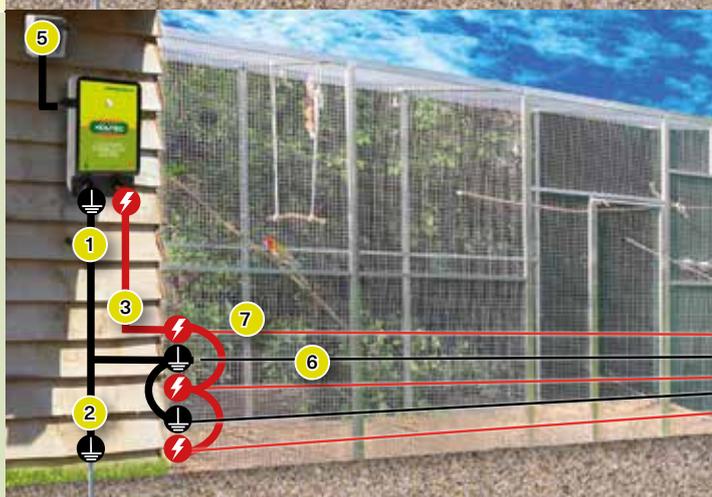
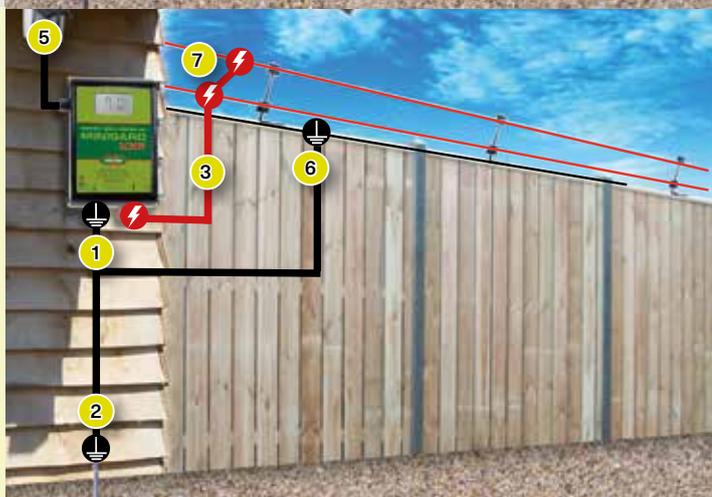
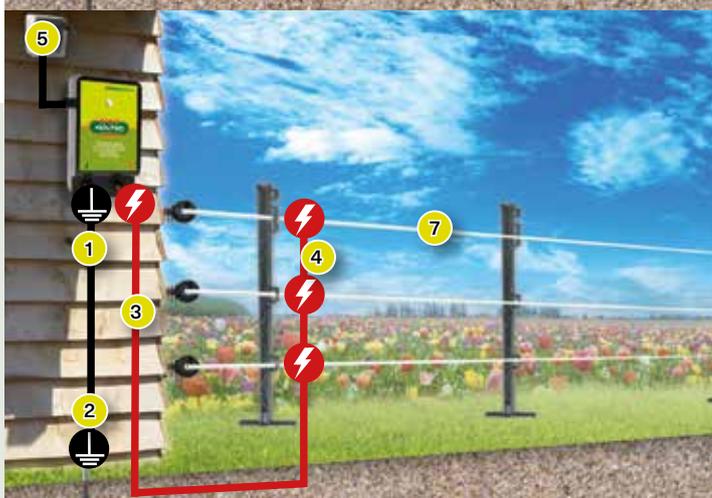
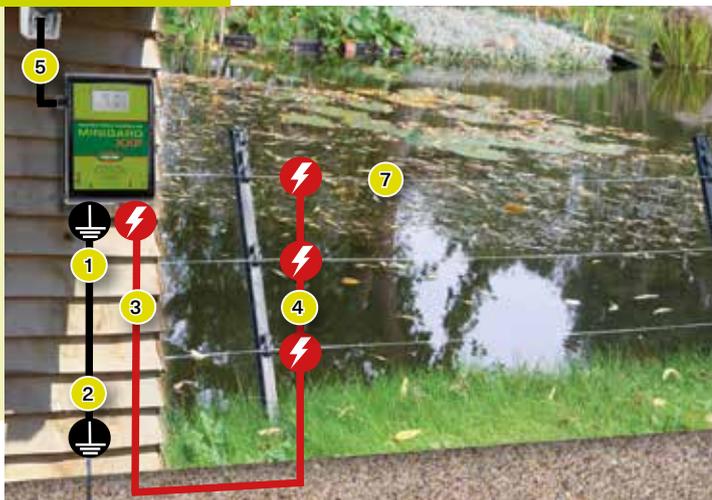
La même se passe autour d'un étang, où le gravier ou pierres naturelles est utilisé. Le problème de conduction se résout par placer un fil de terre entre les deux fils électrifiés sur les piquets, quelle fonctionne comme retour-terre.

## PAROIS EN BOIS

Une paroi en bois ou mur isole le fil électrique trop loin du sol. Par la conséquence l'animal ne sentira pas le choc électrique. La solution est simple par installer un fil sur la paroi en bois ou mur le quelle est connecté directement à la sortie de terre de l'électrificateur. Vous pouvez utiliser le même fil que les fils de tension. Ce fil n'a doit besoin d'être monté isoler. Une tige de terre peut servir comme support, mais n'est pas nécessaire.

## VOLIERE

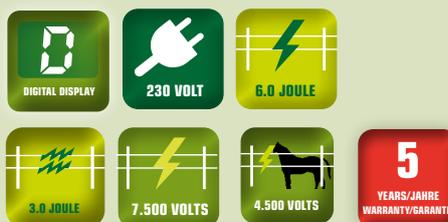
Une volière doit souvent sur le devant, mais aussi au-dessus être protéger contre chats et oiseaux de proie. La protection devant et au-dessus est possible par une grille avec au moins trois fils de tension. Si le treillis est galvanisé on peut connecter le fil de terre a ce. Le treillis fonctionne comme terre artificiel. Les oiseaux de volière n'ont pas de gêne. Si le treillis est plastifié, on doit monter un fil de terre entre les fils de tension. La couche en plastique isole et ne peut pas servir comme zéro ou référence de terre.





## 1. MINIGARD XXP

Le MiniGard XXP est un appareil très puissant qui peut supporter quelque végétation, sans que vous perdiez la tension sur votre fil. Cet appareil est surtout à conseiller autour des étangs avec des plantes ou autour des jardins entourés des plantes. Aux endroits où les plantes touchent le fil ils seront automatiquement brûlés. Par sa haute tension cet appareil est recommandé pour les hérons ; ces oiseaux, qui vident souvent des étangs complets ont une couverture isolante de plumes pourquoi les appareils moins puissants ne réussissent pas de les chasser.



## 2. MINIGARD XP

Le MiniGard XP est moins puissant mais quand même encore 5x puissant que le Minigard II. Il résiste encore à quelques mauvaises herbes et réussit à tenir son niveau de tension. Aux endroits où les plantes touchent le fil de la clôture ils seront brûlés. Convient pour des clôtures avec risque de peu de verdure.



## 3. MINIGARD II HOBBY

Un petit appareil qui peut servir pour électrifier une petite clôture ou des cages de nourriture. Ne supporte pas de végétation contre le fil. Pour installer les appareils nous conseillons des accessoires spécifiques pour obtenir une installation à dimension. Convient pour des volières et petites clôtures sans risque de verdure.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	161-82529	Électrificateur sur réseau KOLTEC MiniGard XXP	1	279,95
2	161-82524	Électrificateur sur réseau KOLTEC MiniGard XP	1	174,95
3	161-82520	Électrificateur sur réseau KOLTEC MiniGard II hobby	1	119,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

# ENSEMBLE ÉTANG



## 1. MINIGARD XXP ENSEMBLE ÉTANG

Avec cet ensemble vous pouvez protéger parfaitement votre étang. Le Minigard XXP est un appareil qui résiste quand une plante d'étang toucherait le fil, sans que vous perdiez la tension sur le fil. L'ensemble contient le MiniGard XXP, un jeu de câbles de raccordement, 100 mètres de fil spécial et deux tendeurs synthétiques.

Hors de l'ensemble vous avez besoins de piquets pour porter le fil. Nous avons tout dans des couleurs qui rendent votre petite clôture presque invisible. Si votre Minigard XXP est installé éloigné de votre étang nous recommandons de le raccorder avec du fil haute tension que vous pouvez même faire passer sous terrain.

**Par sa haute tension cet appareil est prévu pour chasser les hérons gris qui vident régulièrement les étangs de vos chers « koi's » et d'autres poissons. Ces oiseaux ont un plumage qui leur isole très bien et c'est pour ça que des appareils moins puissant ne suffisent pas.**

## 2. MINIGARD XXP

Le MiniGard XXP est un appareil très puissant qui peut supporter quelque végétation, sans que vous perdiez la tension sur votre fil. Cet appareil est surtout à conseiller autour des étangs avec des plantes ou autour des jardins entourés des plantes. Aux endroits où les plantes touchent le fil ils seront automatiquement brûlés. Par sa haute tension cet appareil est recommandé pour les hérons ; ces oiseaux, qui vident souvent des étangs complets ont une couverture isolante de plumes pourquoi les appareils moins puissants ne réussissent pas de les chasser.

## 5. SUPPORT- AGRAFE BORD D' ETANG

Solution pratique et belle pour installer une petite clôture sur le bord en pierre naturelle ou sur le bois de terrasse de votre étang. L'isolateur se visse tout simplement dedans. Prévu pour des bords d'épaisseur de 40 mm.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	161-82528	Ensemble sur réseau KOLTEC MiniGard XXP étang	1	294,95
2	161-82529	Électrificateur sur réseau KOLTEC MiniGard XXP	1	279,95
3	162-39023	Fil vert 3*0,2inox + 1*0,25Cu 100 mtr	100	14,95
4	162-80150-2zw	Tendeur synthétique renforcé noir pour du fil, emballé par 2	2	5,95
5	162-80164-4	Support-agrafe bord d'étang + isolateurs, 4 pièces	4	79,95
6	162-80507-10	Isolateurs annulaire à distance en INOX 20cm, M6, pour fil et corde, pour piquet métallique	10	19,95
	162-80508-10	Isolateurs annulaire "spécial" demi long 10 cm, pour piquet en fer, incl. écrous en INOX	10	15,95
7	162-80506-25	Isolateurs annulaire M6 en INOX incl. écrous en INOX	25	15,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



### 1. MINIGARD XP ENSEMBLE JARDIN

Dans cet ensemble il y a un électrificateur plus puissant. Cet appareil est capable d'électrifier une distance plus longue et est moins sensible quand de l'herbe toucherait le fil. Appart l'appareil il y a dans l'ensemble les accessoires de base pour faire une clôture électrique. Pour compléter vous avez encore besoin de piquets et/ou isolateurs appropriés pour votre jardin et un goujon de terre.

Fourni dans l'ensemble: MiniGard XP, 2 tendeurs synthétiques, jeu de câbles de raccordement et 250 m de fil de clôture.

### 2. MINIGARD XP

Le MiniGard XP est moins puissant mais quand même encore 5x puissant que le Minigard II. Il résiste encore à quelques mauvaises herbes et réussit à tenir son niveau de tension. Aux endroits où les plantes touchent le fil de la clôture ils seront brûlés. Convient pour des clôtures avec risque de peu de verdure.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	161-82527	Ensemble sur réseau KOLTEC MiniGard XP jardin	1	194,95
2	161-82524	Électrificateur sur réseau KOLTEC MiniGard XP	1	174,95
3	162-39015	Fil (mince) noir 250 m ca. 2 mm, 12 PE + 3*0,2 INOX, rupture 55 kg, résistance 7,6 Ohm/m	250	17,95
4	162-80150-2zw	Tendeur synthétique renforcé noir pour du fil, emballé par 2	2	5,95
5	162-80103-10	Piquets jardin, vert 100 cm 7 mm, inclusif 2 isolateurs de cliqueter, par 10	10	34,95
	162-80310-10	Piquets jardin noir en fibre de verre, avec pied spécial, 50 cm, voir page 118	10	59,95
6	162-80064-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de ø 7 mm	25	10,95
	162-80063-25	Isolateurs à cliqueter noir, pour piquets de ø 6 mm	25	10,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

# ENSEMBLE VOLIÈRE



## 1. MINIGARD II ENSEMBLE VOLIÈRE

Dans cet ensemble le MiniGard II est complété avec 25 isolateurs annulaires petite modèle, un tendeur synthétique, 100 mètre de fil et un jeu de câbles de raccordement.

## 2. MINIGARD II HOBBY

Un petit appareil qui peut servir pour électrifier une petite clôture ou des cages de nourriture. Ne supporte pas de végétation contre le fil. Pour installer les appareils nous conseillons des accessoires spécifiques pour obtenir une installation à dimension. Convient pour des volières et petites clôtures sans risque de verdure.



230 VOLT

0,2 JOULE

0,15 JOULE

7.000 VOLTS

1.000 VOLTS

**5**  
YEARS/JAHR  
WARRANTY/GARANTIE



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	161-82526	Ensemble sur réseau KOLTEC MiniGard II volière, avec isolateurs pour des constructions en bois	1	149,95
	161-82523	Ensemble sur réseau KOLTEC MiniGard II volière, avec isolateurs M5 pour des constructions métal	1	154,95
2	161-82520	Électrificateur sur réseau KOLTEC MiniGard II hobby	1	119,95
3	162-39010	Fil (mince) noir 100 m ca. 2 mm, 12 PE + 3*0,2 INOX, rupture 55 kg, résistance 7,6 Ohm/m	100	8,95
4	162-80150-2zw	Tendeur synthétique renforcé noir pour du fil, emballé par 2	2	5,95
5	162-80088-25	Isolateurs annulaire petit, pour des constructions en bois	25	7,95
	162-80099-25	Isolateurs annulaire petit, pour fil, avec M5 pour constructions métalliques	25	11,95
6	162-85608	Ensemble de raccordement passe partout, INOX avec pinces crocodiles rouge et noir, longueur 150 cm	1	11,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



# ENSEMBLE DE CLÔTURE DE JARDIN

Minigard

## MINIGARD ENSEMBLE DE CLÔTURE DE JARDIN

Cet ensemble est principalement destiné à empêcher les chats d'entrer dans votre jardin. Mais vice versa, cela permet aussi de garder votre propre chat dans le jardin.

Cet ensemble complet pour clôtures se compose l'appareil MiniGard II Hobby complété par 16 supports d'isolateurs avec 2 isolateurs chacun, 4 petits isolateurs annulaires, 4 tendeurs de fil en plastique, 100 mètres de fil de clôture, 5 mètres de câble haute tension, un piquet de terre et un testeur. Les matériaux standard fournis sont suffisants pour environ 26 - 32 mtr de clôture.

En fonction de la longueur de la clôture, vous pouvez acheter séparément des composants individuels supplémentaires tels que des supports, des isolateurs d'anneaux ou du fil.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	161-82550	Minigard Ensemble de clôture de jardin pour clôture de 26 - 32 mètres	1	259,95
Pièces détachées ou supplémentaires :				
3	133-36122-05	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 5 m	5	9,95
	133-36122-10	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 10 m	10	19,95
4	162-39010	Fil (mince) noir 100 m ca. 2 mm, 12 PE	100	8,95
5	162-39034-4	Raccordements pour fil mince	4	4,95
	162-80088-4	Isolateurs annulaire petit, pour des constructions en bois par 4 pc	4	2,95
6	162-80150-zw	Tendeur synthétique renforcé noir pour du fil	1	2,95
7	162-80198	Tige de terre, courte 45 cm, inclusif borne de raccordement	1	9,95
	162-80110-4	Supports incliné avec 2 isolateurs pour des placements au-dessus de clôtures	4	19,95
8	162-85455	Testeur de tension, 8 degrés, indication du mesurage en 8 niveaux	1	19,95
	162-80063-4	Isolateurs à cliqueter noir pour piquets ø 6 mm	4	2,75

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

## PIQUETS DE JARDIN



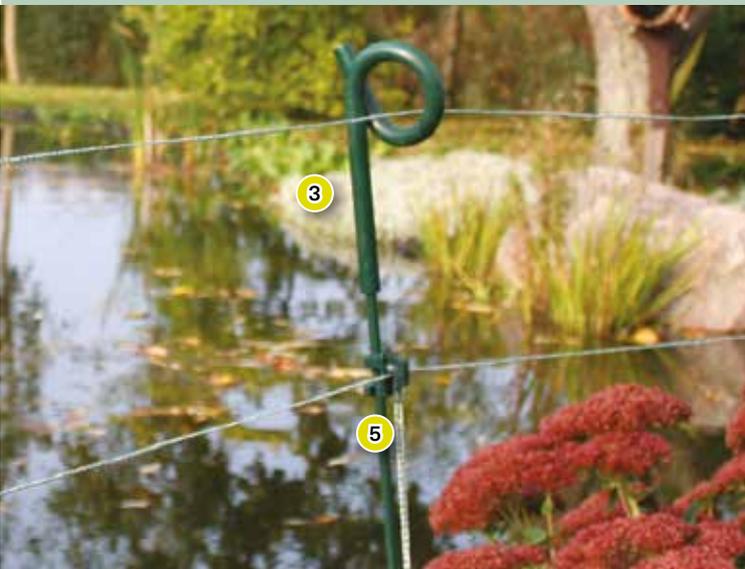
### 1. PIQUET SYNTHETIQUE NOIR

Petit piquet synthétique, noir foncé et pratique avec les supports intégrés pour le fil de tension. Longueur 70 cm, pointe comprise



### 2. PIQUET JARDIN EN FIBRE DE VERRE

Un piquet convenable peu remarqué en fibre de verre avec un pied spécial synthétique qui donne un montage stable. Le pied évite qu'il y a des mauvaises herbes qui poussent contre les piquets, ce qui facilite l'entretien du jardin. La couleur noir fait que la clôture se fait peu remarquer. Livré avec un isolateur à cliqueter, 162-80063-25.



### 3. PIQUET QUEUE DE COCHON VERT

Piquet solide en fer de 8 mm pour l'installation discrète d'une clôture. Longueur 105 cm pointe comprise. Livré sans isolateur à cliqueter, 162-80063-25.



### 4. PIQUET DE JARDIN VERT

Piquet en fer 7 mm. Idéal pour l'installation discrète d'une clôture. Livré standard avec 2 isolateurs à cliqueter, 162-80064-25.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80341-10	Piquets synthétique noir économique 75 cm, uniquement par 10	10	26,00
2	162-80310-10	Piquets jardin noir en fibre de verre, avec pied spécial, 50 cm	10	59,95
3	162-80106	Piquet queue de cochon, vert 105 cm ø 8mm	1	4,95
4	162-80103-10	Piquets jardin, vert 100 cm 7 mm, inclusif 2 isolateurs de cliqueter, par 10	10	34,95
5	162-80062-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de ø 8 mm	25	10,95
6	162-80063-25	Isolateurs à cliqueter noir, pour piquets de ø 6 mm	25	10,95
7	162-80064-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de ø 7 mm	25	10,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

## 1 - 2. SUPPORT ISOLATEURS

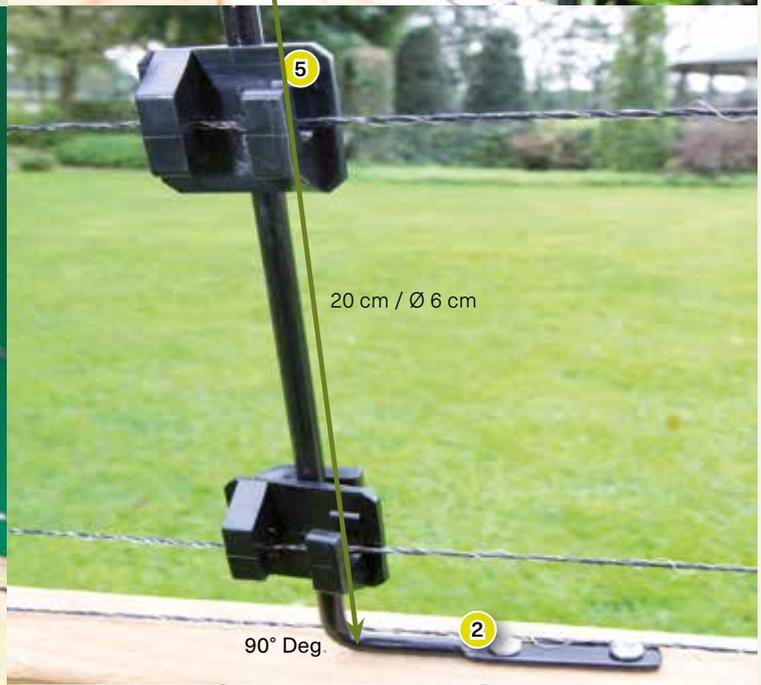
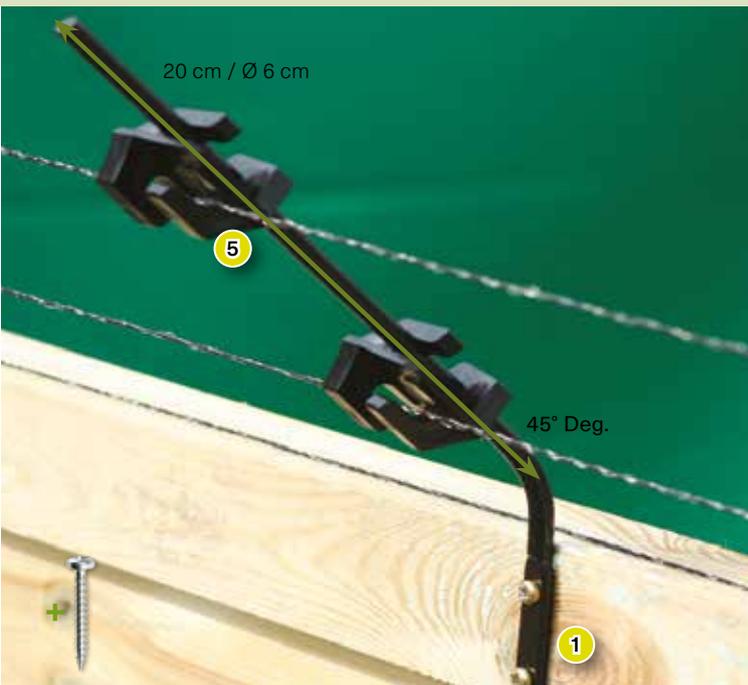
Support incliné pratique pour un montage sur des murs ou des parois en bois. Livré standard avec 2 isolateurs. Isolateurs supplémentaires, nr. d'art. 162-80063-25, livrables par 25 pièces. 4 supports inclinés par emballage.

## 3. SUPPORT ISOLATEURS DE COINS

Pour bien conduire les fils dans les coins cette combinaison est l'idéal. 2 supports de coin par emballage.

## 4. SUPPORT ISOLATEURS MODIFICATION DE HAUTEUR

L'idéal pour suivre les modifications d'hauteurs dans les murs ou parois et de suivre la ligne du mur. 2 supports modificateurs par emballage



Une paroi ou un mur peut éloigner et donc isoler le fil électrique trop loin du sol.

Un animal qui ne fait pas terre avec le sol ne sentira pas le choc électrique sur la clôture électrifiée.

Pour résoudre ce problème vous montez tout simplement un fil supplémentaire directement à la sortie terre de l'appareil près des fils électrifiés pour que les animaux touchent les deux fils. Le même se passe autour d'un étang ou on a mis un bord en pierres naturelles ou du gravier. Dans ces cas vous pouvez placer un fil de terre entre les deux fils électrifiés sur les piquets et assurer ainsi un retour-terre quand les hérons ou chats, etc. touchent les fils de la clôture.

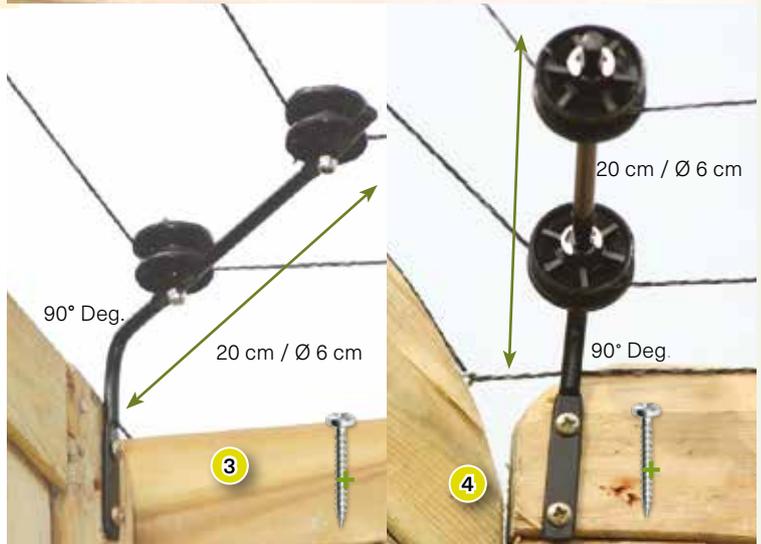


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80110-4	Supports inclinés avec 2 isolateurs pour des placements au-dessus de clôtures	4	19,95
2	162-80163-4	Supports isolateurs, rectangle incl. 2 isolateurs, par 4	4	19,95
3	162-80111-2	Supports inclinés pour les coins, pour guider les fils dans les coins	2	14,95
4	162-80112-2	Supports inclinés sauteurs, pour guider les fils dans différentes hauteurs	2	14,95
5	162-80063-25	Isolateurs à cliqueter noir, pour piquets de Ø 6 mm	25	10,95
	162-80063-4	Isolateurs à cliqueter noir pour piquets Ø 6 mm	4	2,75

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



1

Ø 2 mm

↓ 0,12 Ω/mtr

⚡ → Ω ← ⚡  
Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

3\*0,20 inox  
1\*0,25 Cu

← ⚡ →  
40 KG

**1 FIL SYNTHÉTIQUE VERT**

Fil mince en couleur camouflage vert avec une haute conductivité pour des installations longues autour d'un étang ou des parcs.



2

Ø 3,5 mm

↓ 0,03 Ω/mtr

⚡ → Ω ← ⚡  
Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

6\*0,30 inox  
3\*0,25 Cu

← ⚡ →  
150 KG

**2 FIL EN PLASTIC**

Fil en couleur camouflage noir avec une très haute conductivité pour des installations très longues autour d'un étang ou des parcs ou conditions mécanique plus rudes.

- 200 mtr 162-39127
- 500 mtr 162-39126
- 1.000 mtr 162-39124



3

Ø 2 mm

7,60 Ω/mtr ↓

⚡ → Ω ← ⚡  
Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

3\*0,20 inox

← ⚡ →  
55 KG

**3 FIL SYNTHÉTIQUE**

Fil noir et orange très mince pour l'installation d'une courte clôture de courant, peu visible sur des murs, parois ou piquets autour d'un jardin ou étang.

- Orange 100mtr 162-39000
- Orange 250mtr 162-39020
- Noir 100mtr 162-39010
- Noir 250mtr 162-39015



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-39023	Fil vert 3*0,2inox + 1*0,25Cu 100 mtr	100	14,95
2	162-39126	Fil noir, 500 m ca. 3,5 mm, 30 PE + 6*0,3 INOX + 3*0,25 Cu, rupture 150 kg, résistance 0,03 Ohm/m	500	99,95
	162-39127	Fil noir, 200 m ca. 3,5 mm, 30 PE + 6*0,3 INOX + 3*0,25 Cu, rupture 150 kg, résistance 0,03 Ohm/m	200	44,95
	162-39124	Fil noir, 1000 m ca. 3,5 mm, 30 PE + 6*0,3 INOX + 3*0,25 Cu, rupture 150 kg, résistance 0,03 Ohm/m	1000	189,95
3	162-39010	Fil (mince) noir 100 m ca. 2 mm, 12 PE + 3*0,2 INOX, rupture 55 kg, résistance 7,6 Ohm/m	100	8,95
	162-39015	Fil (mince) noir 250 m ca. 2 mm, 12 PE + 3*0,2 INOX, rupture 55 kg, résistance 7,6 Ohm/m	250	17,95
	162-39000	Fil (mince) orange 100 m ca. 2 mm, 12PE + 3*0,2 INOX, rupture 55 kg, résistance 7,6 Ohm/m	100	8,95
	162-39020	Fil (mince) orange 250 m ca. 2 mm, 12 PE + 3*0,2 INOX, rupture 55 kg, résistance 7,6 Ohm/m	250	17,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

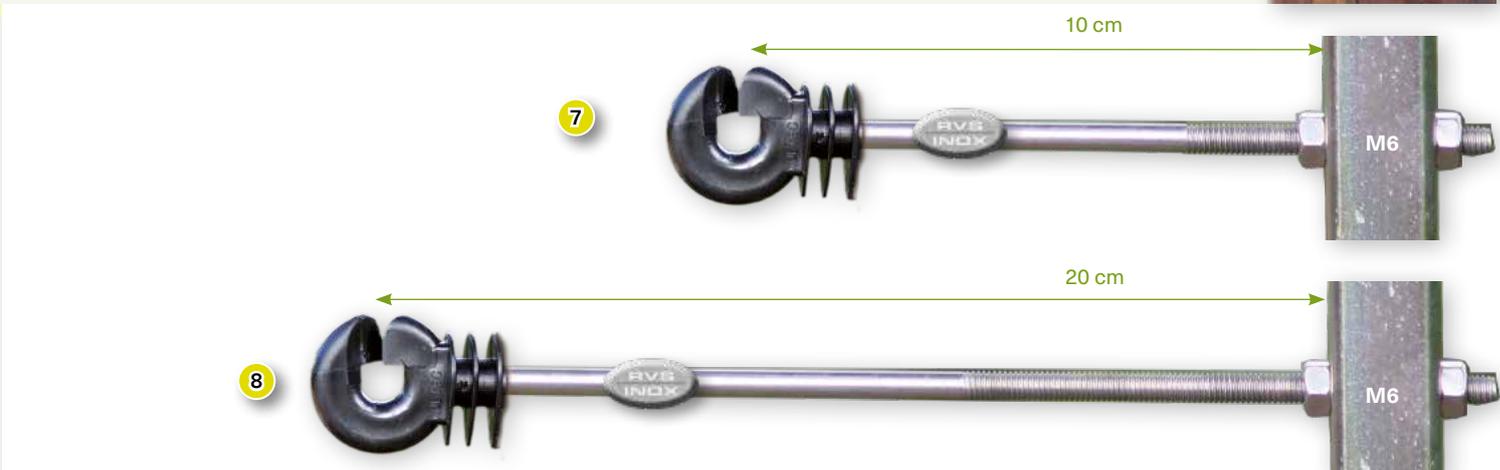
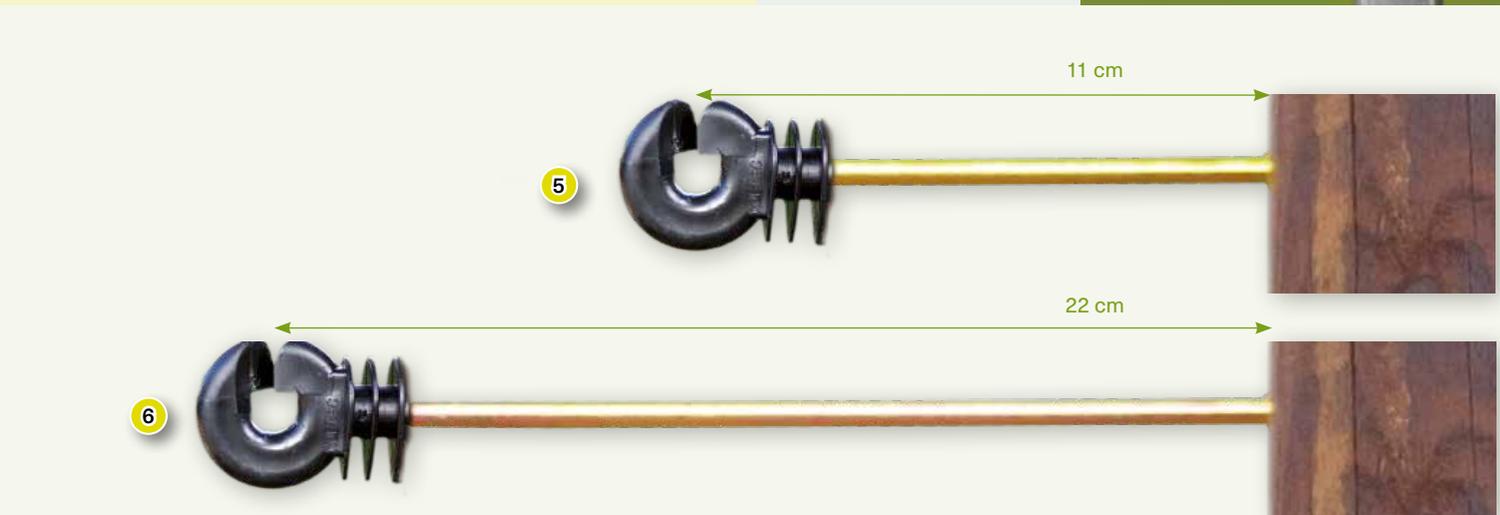


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80063-25	Isolateurs à cliqueter noir, pour piquets de ø 6 mm	25	10,95
	162-80063-4	Isolateurs à cliqueter noir pour piquets ø 6 mm	4	2,75
	162-80062-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de ø 8 mm	25	10,95
	162-80064-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de ø 7 mm	25	10,95
2	162-80099-25	Isolateurs annulaire petit, pour fil, avec M5 pour constructions métalliques	25	11,95
3	162-80088-25	Isolateurs annulaire petit, pour des constructions en bois	25	7,95
	162-80088-4	Isolateurs annulaire petit, pour des constructions en bois par 4 pc	4	2,95
4	162-80506-25	Isolateurs annulaire M6 en INOX incl. écrous en INOX	25	15,95
5	162-80505-20	Isolateurs annulaire "spécial" demi long 10 cm, pour piquet en bois	20	11,95
6	162-80503-10	Isolateurs annulaires à distance, 22 cm pour du fil ou de la corde, pour piquet en bois	10	9,95
7	162-80508-10	Isolateurs annulaire "spécial" demi long 10 cm, pour piquet en fer, incl. écrous en INOX	10	15,95
8	162-80507-10	Isolateurs annulaire à distance en INOX 20cm, M6, pour fil et corde, pour piquet métallique	10	19,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

## ACCESSOIRES

**1. SERRE-FIL**Noir, pour 1-6 mm<sup>2</sup>**2-4. RACCORDEMENTS**Simple et double, pour de fil.  
Galvanisé / INOX**5. CÂBLE HAUTE TENSION SOUS TERRAIN.**

Câble haute tension sous terrain avec gaine en INOX.

Câble de raccordement qui s'enterre et qui est protégé par la gaine en INOX contre des influences mécaniques. La gaine peut aussi être mis à la terre pour renforcer le bon fonctionnement de la terre.

**6. CÂBLE HAUTE TENSION**

Ce câble a un cœur en acier galvanisé de 1,6 mm d'épaisseur. Câble à double isolation de valeur 12.000 Volt.

**7. CÂBLE ISOLÉ HAUTE TENSION**

Pour raccorder un appareil à la clôture il est à recommander d'utiliser un câble isolé haute tension. Ce câble a une valeur d'isolation électrique de 12.000 Volt. Pourquoi il est recommandé pour passer à travers d'un mur, une paroi ou même sous le sol.

**10. TIGE DE TERRE LONGUE 45 cm**

Pour un bon fonctionnement d'une clôture électrique une bonne mise à la terre est nécessaire. Au dessus d'un mur ou paroi vous devez utiliser un fil supplémentaire pour le retour-terre directement à l'appareil.

**11. ISOLATEUR PARAFOUDRE**

Électrificateurs de clôture sont sensibles à la foudre. Avec les précautions exactes on peut éviter des dégâts à l'électrificateur lors que la foudre tombe sur la clôture électrifiée. Le parafoudre de KOLTEC peut dériver la foudre à la terre avant d'arriver à l'appareil.

**Voir aussi page 41.****12. PARCELLE COMMUTATEUR / INTERRUPTEUR**

L'interrupteur possède 4 positions à votre disposition.

**Voir aussi page 41.****8. TENDEUR SYNTHÉTIQUE**

Tendeur très robuste et léger, convenant pour du fil nylon, et du fil aluminium. Blanc et noir.

**9. TENDEUR SYNTHÉTIQUE**

Tendeur, convenant pour du fil mince nylon

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-36127	Serre-fil, 1- 6 mm <sup>2</sup>	1	0,50
2	162-39099-4	Raccordement double, INOX pour fil jusque 4 mm	4	11,25
3	162-39093-4	Raccordement simple, INOX, pour fil jusque 4 mm, avec boulon à ailles	4	10,45
4	162-39034-4	Raccordements pour fil mince	4	4,95
5	162-36124-10	Câble haute tension sous terrain avec gaine INOX, 10 m	10	54,95
6	162-36126-20	Câble haute tension avec cœur massif 1,6 mm / 20 m	20	17,50
7	133-36122-05	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 5 m	5	9,95
	133-36122-10	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 10 m	10	19,95
8	162-80150-2wt	Tendeur synthétique renforcé blanc pour du fil, emballé par 2	2	5,95
	162-80150-2zw	Tendeur synthétique renforcé noir pour du fil, emballé par 2	2	5,95
9	162-80176-2	Tendeur pour du fil mince synthétique	2	2,95
10	162-80198	Tige de terre, courte 45 cm, inclusif borne de raccordement	1	9,95
11	162-80175-1	Parafoudre	1	19,95
12	162-85470	Interrupteur haute tension 2 directions	1	10,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	prix/UE €
1	162-80019	Poignée KOLTEC noir en INOX	1	6,45
2	162-79082-4	Ancres de poignée KOLTEC en INOX avec vis à bois, pour 3 raccords	4	13,45
3	162-79084-4	Ancres de poignée KOLTEC INOX avec M6 pour piq. métal, avec 3 raccords	4	17,95
4	162-79080-4	Ancres de poignée KOLTEC en INOX avec vis à bois, pour 2 raccords	4	11,45
5	162-39031	Enrouleur petit, dévidoir maniable pour du parcellement	1	19,95
6	162-85487	Couteau de poche - testeur Boundary Blade	1	29,95
7	162-39501-4	Panneau d'avertissement "ATTENTION CLÔTURE ELECTRIQUE" obligatoire le long des voies publiques	4	9,95
8	162-39505	Panneau "Verboden Toegang" seulement pour les Pays-Bas	1	4,95
9	162-85450-1	Testeur 1 lampe néon, indique si oui ou non de la tension	1	9,95
10	162-85455	Testeur de tension, 8 degrés, indication du mesurage en 8 niveaux	1	19,95
11	162-85477	Lamp de controlé de clôture	1	29,95
12	162-85460	Testeur à distance, modèle porte clef, signal sonore et lumineux	1	29,95
13	162-85449	Testeur à 4 leds, sans fil de terre	1	39,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



KOLTEC se présente de mieux en mieux dans vos magasins et à des foires commerciales. Sur une étagère KOLTEC vous trouvez tout le nécessaire pour électrifier une clôture.







Lisez cette code-QR avec votre smartphone mobil et passez directement sur le site [www.koltec.eu](http://www.koltec.eu).

#### **KOLTEC BV**

Spinveld 39 4815 HV Breda (Holland)  
Tel: +31 (0)76 5297575 Fax: +31 (0)76 5297525  
E-mail: [info@koltec.nl](mailto:info@koltec.nl)  
KvK nr. 20132042 BTW.nr. NL818259528.B01

#### **KOLTEC BELGIQUE**

Kristof De Coninck  
Schoolstraat 57 9700 Oudenaarde (BE)  
GSM: +32(0)494 943986  
E-mail: [kristof@koltec.be](mailto:kristof@koltec.be)

Votre KOLTEC revendeur :

Dès la parution de ce catalogue, tous les catalogues et tarifs précédent perdent leur validité.

Sous réserve de fautes de français et de frappes.

KOLTEC réserve le droit de modifier les produits et prix à tout moment.

**Les prix s'entendent TVA compris.**

Création et photos : H.de Langen, Woerden, Pays Bas. ([hdelangen@hotmail.com](mailto:hdelangen@hotmail.com))



**VOUS POUVEZ TROUVER NOS PRODUITS ÉGALEMENT SUR**

**[www.koltec.eu](http://www.koltec.eu)**

Art.nr.: 200-02011



8 712956 005481