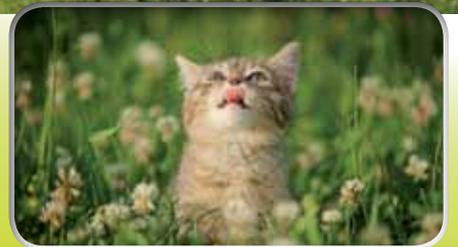




www.koltec.eu

CATALOGUE 2017

Edition Francais



CLÔTURE ÉLECTRIQUE

www.koltec.eu

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.



Production des transistors métallés

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.



Bureau et production



GARANTIE

Sur tous les produits électronique KOLTEC donne 2 ans de garantie à partir de la date d'achat.



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.



Vérification en prairie témoin

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)



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.

Conducteurs



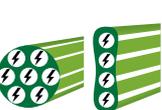
Adapté pour des clôtures plus longues.



Donne la **résistance** 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



Nombre de conducteurs dans ou autour du fil, corde ou ruban. Plus de conducteurs donne une meilleure conductivité du courant. Le matériel est en INOX ou en cuivre (Cu)



Cross, conducteurs verticales raccordant les conducteurs horizontaux



Rupture (poids de traction) donne le point de rupture en kilogramme.

Volt (Tension)
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

Joule
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 * I² * dt. Cette énergie se sent quand on touche le fil de la clôture.

Energie de charge
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 élevée 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.

Energie d'impulsion
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.



Protection contre un déchargement profond à 10,5 Volt



Longueur de clôture maximale in Km suivant normes CEE (capacitive)



Garantie de 2 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.



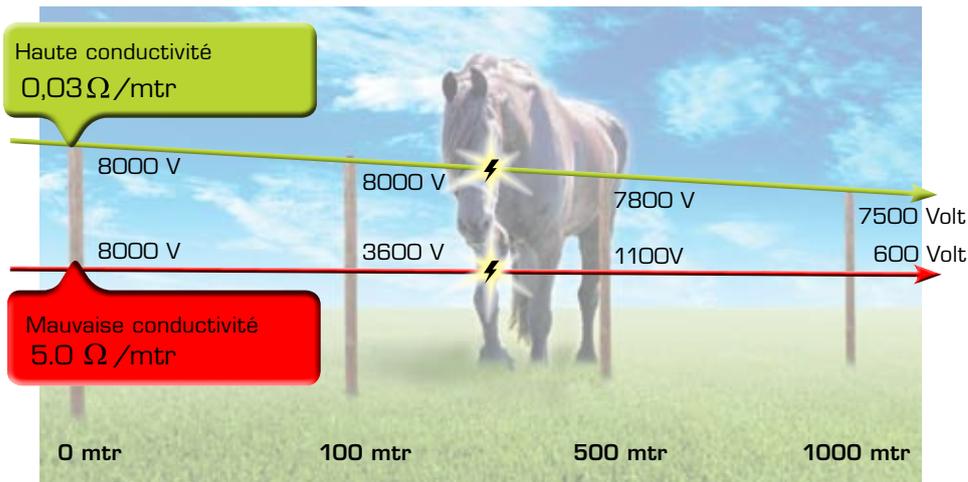
Mesure de retour

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 ça. 500 Ω. Pour cette raison sont la tension et l'énergie d'impulsion exprimés par cette résistance ; les valeurs réellement pertinentes pour comparer des appareils.

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

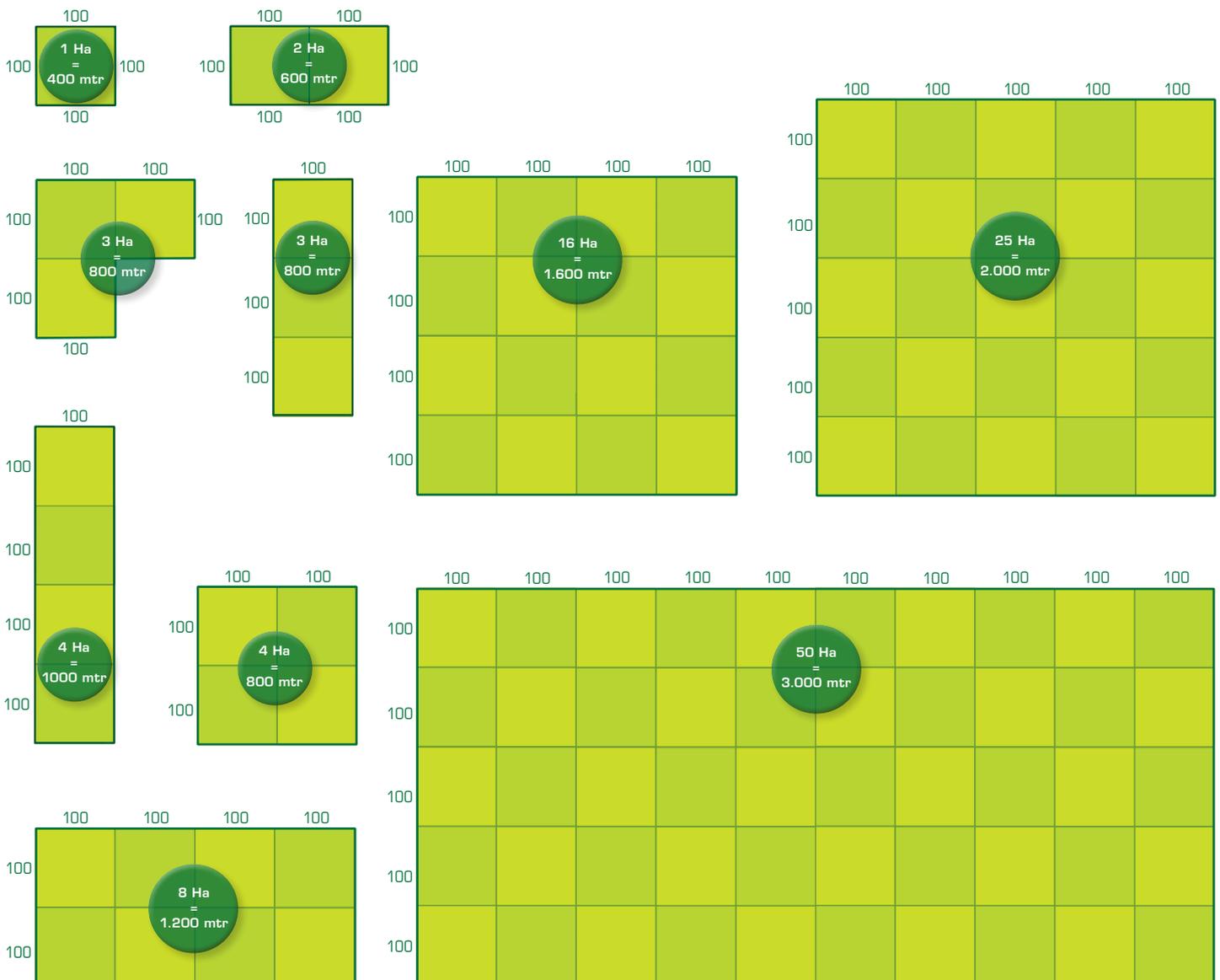
Exemple indications en conductivité

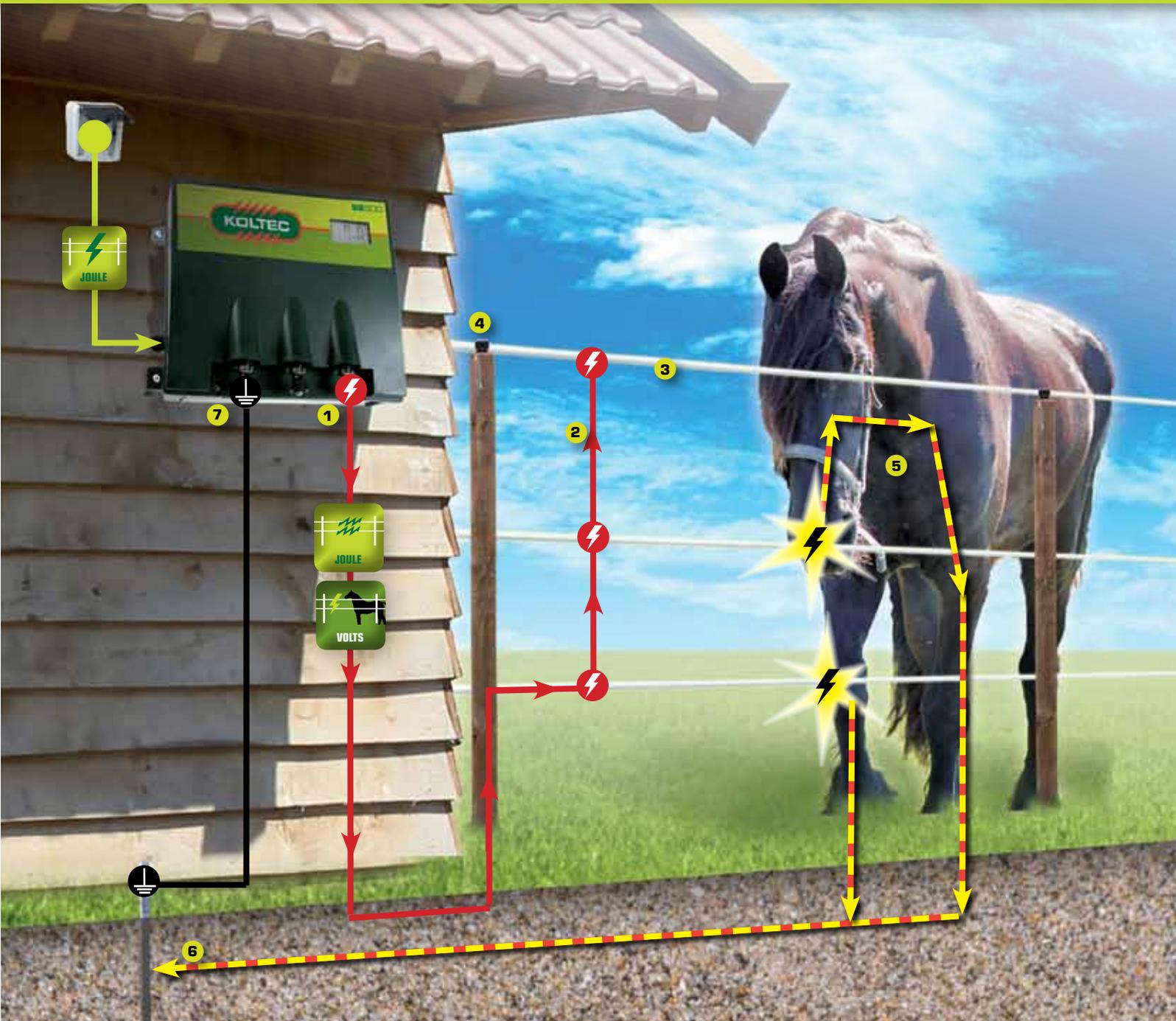


Longueur de clôture CEE

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.

Longueur de clôture (simple):





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.

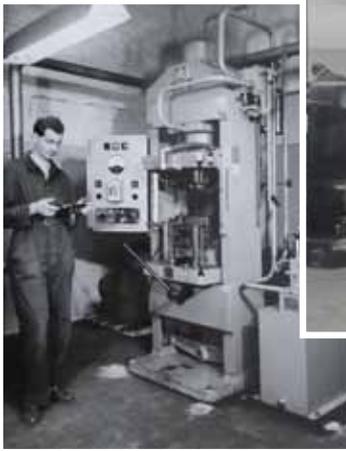
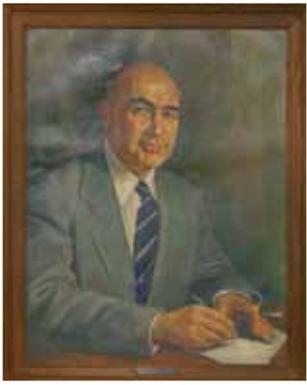
Pour raccorder votre appareil voir page 34

Pour l'importance de la terre voir page 38

Page	Contenu
2	KOLTEC et sa production
3	Symboles et conceptions
5	Fonctionnement d'une clôture électrique
8	KOLTEC 75 ans
APPAREILS SUR RESEAU	
10	Série TD "Time Delay"
12	Série SE
14	Csikos + ES10
16	Entraîneur pour chevaux et bétail
SYSTEMES SUR ACCU ET SOLAIRES	
18	Série Powergard
20	Série PG
21	Boitier de support
22	HS75, Hybride Solaire
23	Série MS
ACCUMULATEURS et PANNEAUX SOLAIRES	
24	Accumulateurs
25	Tableau avis des panneaux solaires et accumulateurs
26	Panneaux solaires
27	Matériel de montage pour les ensembles solaires
ELECTRIFICATEURS SUR PILES	
28	EC25 & EC20
29	HB, EB15 & ST
30	Accessoires pour les appareils sur piles
31	Commutateur SMS
32	Tableau avis des piles
33	Fonctionnement des piles
MATÉRIEL DE RACCORDEMENT	
34	Illustration de raccordement des appareil
35	Câble haute tension
36	Matériel pour raccorder
37	Parafoudre et interrupteur
MISE A LA TERRE	
38	Mise à la terre
39	Matériel pour la mise à la terre
PROJETS	
40	Protection des cultures
42	Zoo et Parcs animaliers
CONDUCTEURS	
44	Information des conducteurs
46	Fil en acier, galvanisé et aluminium
48	Fil en plastic



Page	Contenu	
50	Cordelettes	
52	Ruban 12,5 et 20 mm	
54	Ruban, 40 mm	
56	Hippo Long Life	
58	Filets	
60	Assortiment TipTop	
ISOLATEURS		
62	Isolateurs annulaires	
63	Isolateurs pour fil et cordelette	
64	Isolateurs de débuts et coins pour fil et cordelette	
66	Isolateurs de ruban	
68	Isolateurs de débuts et de coins pour ruban	
70	Isolateur à distance	
71	Isolateurs vert queue de cochon	
72	Isolateur pour treillis et Bekaert	
74	Ferrures et isolateurs appropriés	
75	Isolateurs appropriés pour ferrures	
ACCESSOIRES DES PORTES		
76	Montage des portes	
78	Poignées	
80	Ancre de poignées	
81	Ancre de poignées de KOLTEC	
82	Ensembles portes d'accès	
84	Tendeurs	
85	Tendeurs et ressorts	
86	Câbles de Liaisons	
87	Connecteurs	
88	Enrouleurs	
PIQUETS		
90	Piquets de coin	
92	Piquets de parcellement	
94	Piquets en plastic	
AIDE DE CLÔTURAGE		
96	Divers	
97	Appareillage de mesurage et réglage	
DIVERS		
98	Minigard	
110	Clôtures sans fil et systèmes anti-aboiements	
112	Pompes de prairie, Abreuvoirs et Tondeuses	
116	Promotion magasins et foires	
117	KOLTEC Planificateur de clôtures	
118	KOLTEC Détails de contact	



1942

1960

1970

1980



Les propriétaires actuels:
José van Vliet et Hilko Dammer



1990

2000

2010

2017

Depuis le 1 septembre 2010 les fabricants sont obligés de prévoir des nouvelles précautions de sécurité dans leurs électrificateurs. Les appareils fabriqués après cette date peuvent donner 5 Joule maximum sous des circonstances difficiles pour assurer la sécurité en cas ou des animaux ou des personnes resteraient accrochés dans la clôture sous tension.

Dans des cas ou les circonstances sont tellement lourdes que 5 Joules sont trop peu pour une clôture efficace on peut augmenter contrôlé jusque maximum 15 Joules par 100 Ohms ou moins. L'augmentation de tension peut uniquement se faire après un retardement en temps et la remise d'une alarme en même temps. Cette alarme s'enclenchera pour une période de minimales 10 minutes, avant que l'appareil arrêtera l'alarme et se remet dans son rythme normal.

Des appareils qui savent faire tout cela ont la fonction que l'on appelle le soit disant "Time Delay" (retardement en temps). Cette fonction a comme but de donner le temps à des humains ou des animaux de se libérer de la clôture sans être exposé à la capacité maximale de l'appareil.

Le TD1500 et le TD1000 répondent à ces normes sévères pour se connecter à leur capacité maximale.

TIME DELAY SERIE

Cette nouvelle génération d'électrificateurs de KOLTEC sont fabriqués suivant les normes européennes les plus récentes. Fonctionnent avec une puissance maximale pour une efficacité optimale, aussi sous des circonstances moins favorables. Ces appareils sont construits bien solide et robuste. Avec une énergie de maximum (max.) 23 Joules et une tension très haute un appareil très efficace sous toutes circonstances. Si la clôture autour d'une prairie est montée avec un fin de la ligne au lieu de laisser passer le courant tout autour on peut mesurer facilement le retour de tension en cas d'une défectuosite sur la clôture.

De cette manière des problèmes sont vite détectées.



Puissance maximale

Sécurité optimale par la fonction "Time Delay" (Temps Retardé)

Alarme acoustique et numérique

Sécurité maximale par la fonction "power boost"

Affichage numérique pour la tension sortante et retour

Préparé pour des fonctions de sécurité étendues.

Préparé pour le branchement d'une batterie de réserve

Unité de chargement incorporé pour la batterie de réserve



Créer votre propre clôture
www.koltec-clotureelectrique.be/configurator

3. ENSEMBLES DE CABLES D'ACCU DE RESERVE

Les appareils-TD sont utilisés dans des situations qui demandent une sécurité maximale. Le risque d'une coupure de courant peut être résolu en ajoutant une batterie de réserve de courant. Pour raccorder votre appareil-TD vous avez besoin de cet ensemble de raccordement. Dans les appareils-TD il y a un chargeur d'accu incorporé qui y veille qu'en moments de panne ou coupure de courant votre appareil peut continuer à fonctionner maximale. En principe on peut utiliser chaque batterie 12 Volt. La capacité de l'accu déterminera la durée que l'appareil pourra fonctionner lors d'une rupture de secteur.

	230 VOLT	VOLTS	VOLTS	JOULE	JOULE	JOULE	CEE Km	Km	Km
TD1500	230	9.000	8.000	23	15	5	350	75	25
TD1000	230	9.000	8.000	16	10	5	250	50	17

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	161-83060	Électrificateur sur réseau KOLTEC TD1500	1	799,95
2	161-83050	Électrificateur sur réseau KOLTEC TD1000	1	699,95
3	162-85475	Câble pour le fonction backup	1	49,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

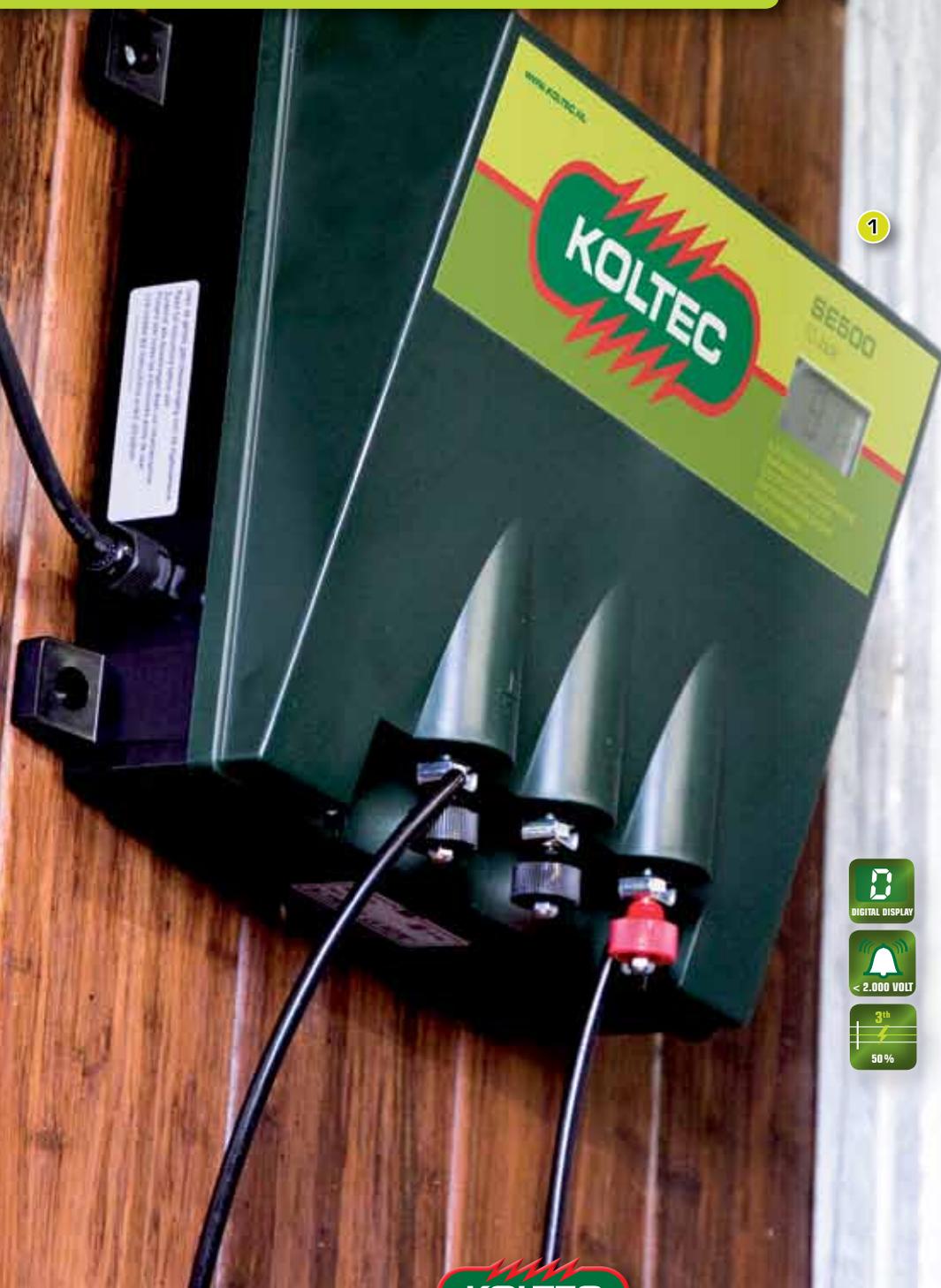
Affichage numérique de la tension sur la clôture

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.



DIGITAL DISPLAY



< 2.000 VOLT



50%

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.

1. SE500 / SE440 / SE340

Le SE500, SE440 et SE340 sont 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. 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.



1



2



3



4



SE500	230	11	10.000	4.600	10	5	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	300	25	7

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	161-83040	Électrificateur sur réseau KOLTEC SE500	1	490,00
2	161-83030	Électrificateur sur réseau KOLTEC SE440	1	414,95
3	161-83020	Électrificateur sur réseau KOLTEC SE340	1	314,95
4	161-82651	Électrificateur sur réseau KOLTEC SE425	1	399,95

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.

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 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



4. ES10

Le ES10 est un appareil économe. Avec son énergie de charge de 1 Joules et une tension de 8.300 Volt il est suffisamment puissant pour un paddock.



	230 VOLT	Watt	VOLTS	VOLTS	JOULE	JOULE	CEE Km	Km	Km
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	1,3	100	3	0,8
ES10	230	0,5	8.300	3.000	1	0,6	40	1	0,4

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	161-82200	Électrificateur sur réseau KOLTEC Csikos Digital	1	285,00
2	161-82296	Électrificateur sur réseau KOLTEC Csikos XP	1	209,95
3	161-82310	Électrificateur sur réseau KOLTEC Csikos	1	169,95
4	161-82140	Électrificateur sur réseau KOLTEC ES10	1	114,95



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.

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.



COW TRAINER

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.



HORSE TRAINER	230			1,9 W	8.000	0.3-4.0 kV	1,5	0,02-1,0
ES10	230			0,6 W	8.300	3.000	1,0	0,6
HB15			9-12	20 mA	9.200	2.000	0,20	0,15
COW TRAINER		12-24		10 mA	8.600	300	0,04	0,02

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	161-82150	Électrificateur sur réseau KOLTEC Horse Trainer	1	309,95
2	160-81010	Électrificateur sur pile KOLTEC HB15	1	154,95
3	161-82140	Électrificateur sur réseau KOLTEC ES10	1	114,95
4	161-82891	KOLTEC Cow Trainer sur 24 Volt avec câble d'alimentation de 5 mtr	1	299,95
	161-82892	KOLTEC Cow Trainer sur 12 Volt avec câble d'alimentation de 5 mtr	1	299,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

SERIE POWERGARD

ELECTRIFICATEURS SUR ACCU



Avec parasol
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 ± 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 protégée 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. **Incl. support de montage**



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 ± 3.000 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. Incl. support de montage**



4



2



Créer votre propre clôture
www.koltec-clotureelectrique.be/configurator



POWERGARD XP	12	140-190	8.800	5.800	4,85	3,1	20 W	120	20	5,0
POWERGARD	12	70-120	8.500	3.200	2,0	1,5	10 W	85	5	1,5

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	160-81087	Électrificateur sur accu KOLTEC Powergard XP Digital	1	324,95
2	160-81074	Électrificateur sur accu KOLTEC Powergard	1	204,95
3	162-60015	Ensemble boîtier porteur pour une batterie et un Powergard ou PG	1	79,95
4	135-39993	Adaptateur 12 Volt DC avec raccordement série PG	1	20,95
5	162-85474	Commutateur SMS + module GPS 12 Volt	1	199,95

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 prévu d'un sauveur de batterie, qui y 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.



Voir page 31



PG100	12	120	9.400	5.000	1,50	1,0	10 W	45	3	0,8
PG50	12	50	8.500	2.800	0,75	0,5	10 W	30	1	0,4

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	160-81065	Électrificateur sur accu KOLTEC PG100 / adaptateur 230 V livrable	1	154,95
2	160-81081	Électrificateur sur accu KOLTEC PG50 / adaptateur 230 V livrable	1	129,95
3	135-39993	Adaptateur 12 Volt DC avec raccordement série PG	1	20,95
4	162-85508	Câble de rallonge, 5 mtr incl. connecteurs	1	24,95
	162-85509	Câble de rallonge, 10 mtr incl. connecteurs	1	29,95
5	162-85474	COMMUTATEUR SMS pour des appareils sur accu	1	199,95

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 en €
1	162-60015	Ensemble boîtier de support pour une batterie et un Powergard ou PG	1	79,95
2	162-60019	Support de montage pour le boîtier porteur	1	19,95

UE=Unité d'emballage. Prix incl. TVA

HS75 ENSEMBLE SOLAIRE

Alimentation:

- 12 Volt accu
- Secteur
- Panneau solaire

Protecteur d'accu

Energie saver

Indicateur de résistance

Indicateur de chargement

Power booster



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	0,8	0,3
------	---------	----	-------	--------------	------	-----------------	----	-----	-----

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	160-81310	Ensemble solaire KOLTEC HS75 + 10 Watt complet	1	465,00
2	160-81305	Ensemble solaire KOLTEC HS75 + 5 Watt complet	1	415,00
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	19,95

SERIE MS

Deux 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 ou 0,33 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
- Vis de montage



MS25	12	40	9.000	3.100	0,33	0,25	8,5	0,8	0,4
MS15	12	30	7.500	2.500	0,18	0,15	3,7	0,4	0,2

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	160-81425	Appareil solaire KOLTEC MS25	1	299,95
2	160-81415	Appareil solaire KOLTEC MS15	1	219,95

1-4. 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.

5 - 6. BATTERIE DE DÉMARRAGE

Une batterie de démarrage est destinée 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 déchargé il se forment 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%.

7. CHARGEUR D'ACCU CTEC

Le chargeur CTEC 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.



Petit mais charge 5.0 A !

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	163-45530	Accu de traction 12 Volt - 12 Ah, sans entretien 100*150*105 mm/ 4 kg	1	49,95
2	163-45541	Accu de traction 12 Volt - 24 AH sans entretien, 167*175*125mm / 9 kg	1	130,00
3	163-45531	Accu de traction 12 Volt - 55 Ah,sans entretien 230*140*220 mm/16,8 kg	1	174,95
4	163-45538	Accu de traction 12 Volt - 110 Ah, 330*175*235 mm/ 32 kg	1	289,95
5	163-45539	Accu sans entretien 12 Volt - 44 Ah, 207*175*175 mm/ 11,2 kg	1	82,50
6	163-45540	Accu sans entretien 12 Volt - 72 Ah, 278*175*175 mm/ 16,2 kg	1	149,95
7	162-85520	Chargeur d'accu CTEK MXS 5.0, intensité de charge 5 A maximale	1	97,50
8	135-45051	Crocodiles en plastic, pour les batteries, rouge	1	2,10
	135-45052	Crocodiles en plastic, pour les batteries, noir	1	2,10
	135-45053	Crocodiles en plastic, pour les batteries, vert	1	2,10

App. Batterie 12 Volt
(voir également page 24-27)

Créez la sécurité avec
un panneau solaire
(voir également page 26)

Batterie recommandé
(voir également page 24)

Autonomie (Indication)
En hiver +/- 25%

							€				
	+	 20 watt	+		+		12V - 110 Ah Batterie traction	Illimité	Illimité	939,80	
	+	 20 watt	+		+		12V - 110 Ah Batterie traction	Illimité	Illimité	839,90	
	+		+		+		12V - 72 Ah	21 Jours	16 Jours	474,90	
Powergard XP							12V - 110 Ah Batterie traction	32 Jours	24 Jours	614,90	
		+	 10 watt	+		+		12V - 55 Ah Batterie traction	Illimité	Illimité	654,80
		+	 10 watt	+		+		12V - 55 Ah Batterie traction	Illimité	Illimité	554,90
+			+		+		12V - 72 Ah	42 Jours	25 Jours	354,90	
Powergard							12V - 110 Ah Batterie traction	65 Jours	38 Jours	494,90	
		+	 10 watt	+		+		12V - 55 Ah Batterie traction	Illimité	Illimité	604,80
		+	 10 watt	+		+		12V - 55 Ah Batterie traction	Illimité	Illimité	504,90
+			+		+		12V - 72 Ah	25 Jours	25 Jours	304,90	
PG 100							12V - 110 Ah Batterie traction	38 Jours	38 Jours	444,90	
		+	 10 watt	+		+		12V - 55 Ah Batterie traction	Illimité	Illimité	579,80
		+	 10 watt	+		+		12V - 55 Ah Batterie traction	Illimité	Illimité	479,90
+			+		+		12V - 72 Ah	60 Jours	60 Jours	279,90	
PG 50							12V - 44 Ah	36 Jours	36 Jours	212,45	
		+						5W Ensemble solaire 12V - 12 Ah	Illimité	Illimité	429,90

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



1. PANNEAU SOLAIRE 45 WATT

Ce panneau est d'application pour l'alimentation / chargement d'accus ou d'autre appareillage d'une consommation maximale de 450 mA. Inclusif régulateur de charge électronique.

2. PANNEAU SOLAIRE 30 WATT

Ce panneau est d'application pour l'alimentation / chargement d'accus ou d'autre appareillage d'une consommation maximale de 300 mA. Inclusif régulateur de charge électronique.

3. PANNEAU SOLAIRE 20 WATT

Ce panneau solaire est prévu pour le Powergard CC et Powergard XP en combinaison avec un accu. Le panneau se branche directement sur l'accu et est déjà prévu d'un régulateur de tension et un cadre de montage.

4. PANNEAU SOLAIRE 10 WATT

Ce panneau est prévu pour le Powergard en combinaison d'un accu. Le panneau se branche directement sur l'accu et est déjà prévu d'un régulateur de tension et un cadre de montage.

5. PANNEAU SOLAIRE 5 WATT

Ce panneau solaire 5 Watt forme ensemble avec le set de raccordement 162-60010 la base pour faire de votre appareil sur batterie un ensemble solaire.

Ce panneau solaire permet également d'être branché directement sur le HS75 qui devient sur le coup un ensemble solaire de haute performance

6. CÂBLE DE RALLONGE

Avec ces câbles de 5 ou 10 mètres vous rallongez le câble de raccordement de votre panneau solaire. Les connecteurs montés donnent un contact impeccable et étanche.

7. 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 en €
1	162-85513	Pan. solaire 45 Watt avec charg. intégré et raccord batterie 12V, 66,5*53,8 cm 4,6 kg	1	349,95
2	162-85514	Pan. solaire 30 Watt avec charg. intégré et raccord batterie 12V, 68*42,6 cm 3,7 kg	1	279,95
3	162-85515	Pan. solaire 20 Watt avec charg. intégré pour PG200 et Powergard XP, 65,6*30,6 cm 2,6 kg	1	225,00
4	162-85516	Pan. solaire 10 Watt avec charg. intégré pour PG50, PG100 et Powergard, 37*31 cm 1,9 kg	1	175,00
	162-85518	Pan. solaire 10 Watt sans charg. prévu pour appareils sur pile et HS75, 37*31 cm 1,9 kg	1	125,00
5	162-85517	Pan. solaire 5 W sans charg. prévu pour appareils sur pile et HS75, 21,6*30,6 cm 1,0 kg	1	85,00
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	162-85507	Ensemble solaire 5 Watt /complet, pour des électrificateur sur pile 12 Volt	1	174,95
8	162-60005	Sup. de montage pour les panneaux solaires 10 et 20 Watt	1	27,50



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 en 20 Watt panneaux solaires. Il s'adapte aussi bien sur le piquet support que sur la tige de montage. Ce cadre de montage est livré standard avec tous les panneaux 10 Watt et 20 Watt.

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.

6. 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..

7. 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

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
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	27,50
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'extention 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	19,95
6	162-60019	Accessoire plaatsings kast voor zonnepaneel		19,95
7	162-60015	Ensemble boîtier porteur pour une batterie et un Powergard	1	79,95
8	162-60016	Boîtier de prévention du vol, boîtier électrifié	1	299,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

Consommation économe

SERIE EC & HB/EB

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.

Tous les électrificateurs Koltec sur pile sont toujours livrés inclusif des câbles de raccordement de haute qualité, un panneau d'avertissement et un 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.

***Pile conseillé: 9 Volt - 1.500 Wh (200 Ah)**

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.

***Pile conseillé: 9 Volt - 1.500 Wh (200 Ah)**



Créer votre propre clôture
www.koltec-clotureelectrique.be/configurator



Autonomie maximale
231 jours!!*



Autonomie maximale
198 jours!!*



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	160-81025	Électrificateur sur pile KOLTEC EC25	1	254,95
2	160-81023	Électrificateur sur pile KOLTEC EC20 toutes piles	1	204,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



1. HB15

Le HB15 est le modèle d'entrée de série. Par ses dimensions réduites 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.

*Pile conseillé: 9 Volt - 1.250 Wh (160 Ah).

Autonomie maximale 289 jours!!*



2. EB15

Le EB15 est un petit appareil passe partout en couleur anti-vol. 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 ca. 20 mA.

*Pile conseillé: 9 Volt - 1.250 Wh (160 Ah)

Autonomie maximale 289 jours!!*



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 ca. 15 mA.

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

Autonomie maximale 236 jours!!*



4

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



	9 - 12	35	9.900	2.500	0,35	0,30	18	0,8	0,2
EC25	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	9 - 12	20	9.200	2.000	0,20	0,15	8	0,4	-

*Pour tout les indications d'autonomie voir page 32

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	160-81010	Électrificateur sur pile KOLTEC HB15	1	154,95
2	160-81020	Électrificateur sur pile KOLTEC EB15	1	184,95
3	160-81000	Électrificateur sur pile KOLTEC ST, intérieur mécanique 6 Volt	1	199,95
4	153-60502	Boîtier pile ST	1	19,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



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 ce 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.

3-4. 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.

Câble de raccordement ACCU pour des appareils sur pile



5. 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.

6. CÂBLES DE RACCORDEMENT ACCU

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

7. ENSEMBLES DE RACCORDEMENT

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



Solar kit



8. 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.

9. PANNEAUX "ATTENTION CLÔTURE ÉLECTRIQUE"

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



Adaptateur



10. ADAPTEUR

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

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-85466	Piquet et cadre de montage EC, avec terre intégré	1	30,85
2	162-85465	Piquet et cadre de montage ST, avec terre intégré	1	29,95
3	152-70301	Tige de montage pour EC25, EC20 & HS75	1	10,25
	152-70302	Tige de montage pour HB15 & EB15	1	10,25
4	162-85467	Pied de montage pour HB15/EB15	1	14,95
5	162-60000	Câbles de raccordement accu, LED de charge et protection de décharge profond	1	34,95
6	152-80017	Ensemble câbles d'accu simple	1	15,95
7	162-85608	Ensemble de raccordement passe partout, INOX avec pinces crocodiles rouge et noir, longueur 150 cm	1	9,95
8	162-85507	Ensemble solaire 5 Watt /complet, pour des électrificateur sur pile 12 Volt	1	174,95
9	162-39501-4	Panneaux d'avertissement "ATTENTION CLÔTURE ELECTRIQUE" obligatoire le long des voies publiques	4	11,25
10	135-39995	Adaptateur 9 Volt DC pour EC25 et EB15	1	15,50

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

De suite, derrière la paire faire une réparation sur la clôture électrique, peut être difficile si vous ne savez pas interrompre votre électrificateur.

Avec le commutateur SMS vous pouvez simplement couper le courant de votre appareil et l'enclencher en envoyant un SMS.

1. COMMUTATEUR SMS

SPÉCIALEMENT POUR DES APPAREILS SUR ACCU

Ce commutateur s'installe entre l'accu et l'électrificateur. En plus de la mise en route et l'arrêt de l'appareil vous pouvez demander l'état de charge de la batterie et la position de l'appareil (GPS). Les fiches vont sur le Powergard SP, le Powergard CC et la série PG. Peut également être combiné avec les câbles de rallonge de 5 et 10 mètres. Pour des autres appareils sur accu vous avez besoin d'un connecteur adaptateur.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-85474	COMMUTATEUR SMS pour des appareils sur accu	1	199,95



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.



EC1000	EC2100	HB15/EB15	EC20	EC25	ST	Autres marques d'appareils
15	18	20	30	35	15	40 50

Consommation en mA >

Art.Nr	Type	Prix Incl. TVA	Tension Volt	Energy Wh	Capacité Ah	Poids	Modèle	DURÉE EN JOURS									
								EC1000	EC2100	HB15/EB15	EC20	EC25	ST	Autres marques d'appareils			
163-45510	Saline	17,25	9,0	280	55	1,8	Petit	86	72	65	43	37	x	32	26		
163-45522	Alcaline	25,45	9,0	570	75	1,8	Petit	176	147	132	88	75	x	66	53		
163-45528	Saline	25,50	9,0	470	90	3,8	Grande	145	120	x	73	62	x	54	43		
163-45524	Alcaline	32,50	9,0	900	120	2,4	Petit	278	231	208	139	119	x	104	83		
163-45512	Saline	29,45	9,0	710	130	4,0	Grande	219	183	x	110	94	x	82	66		
163-45534	Alcaline	40,95	9,0	1250	160	2,8	Petit	385	321	289	192	165	x	145	116		
163-45532	Alcaline	48,50	9,0	1500	200	4,3	Grande	463	386	x	231	198	x	174	139		
163-45525	Alcaline	27,50	12,0	690	60	2,1	Petit	x	133	119	80	68	x	60	48		
163-45533	Alcaline	44,95	12,0	1380	120	3,2	Grande	x	266	x	160	137	x	120	96		
163-45501	Alcaline	24,95	6,0	510	100	1,8	Rond	x	x	x	x	x	236	x	x		

Connection sur accu 12 Volt :	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	?
-------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

Pour l'usage avec un accu d'auto il y a ces 2 articles disponibles:

152-80017	Câble connecteur d'accu simple	x	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
162-60000	Câble connecteur avec indicateur	x	Oui	Oui	Oui	Non	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 étre 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

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:

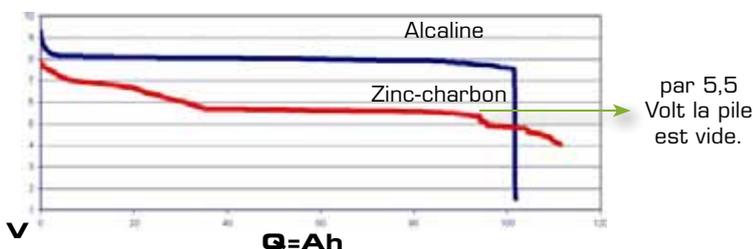
Attention !: Le calcul ci-dessous est valable uniquement pour des piles Alcalines.

Consommation de l'appareil : 30 mA

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

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

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

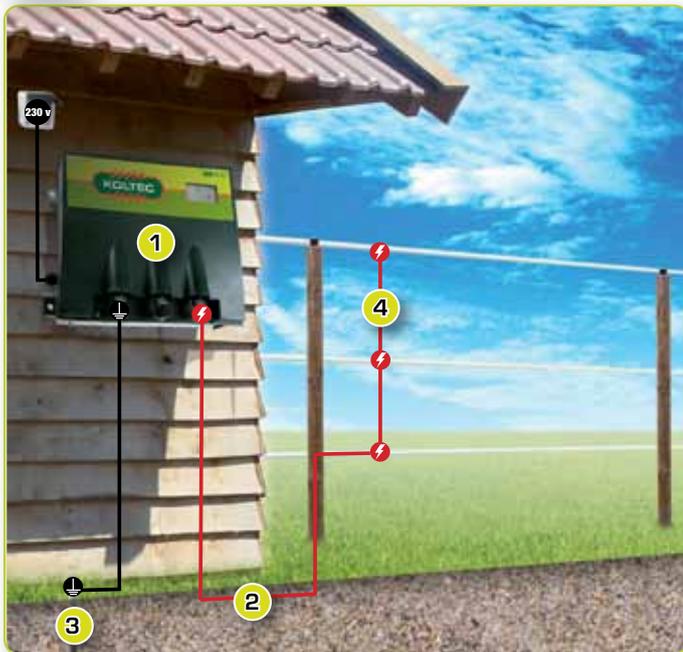
Modèle	Hauteur en mm	Largeur en mm	Longuer en mm
Ronde	180	Ø 180	--
Petit	102	102	165
Grand	158	127	189

Attention !

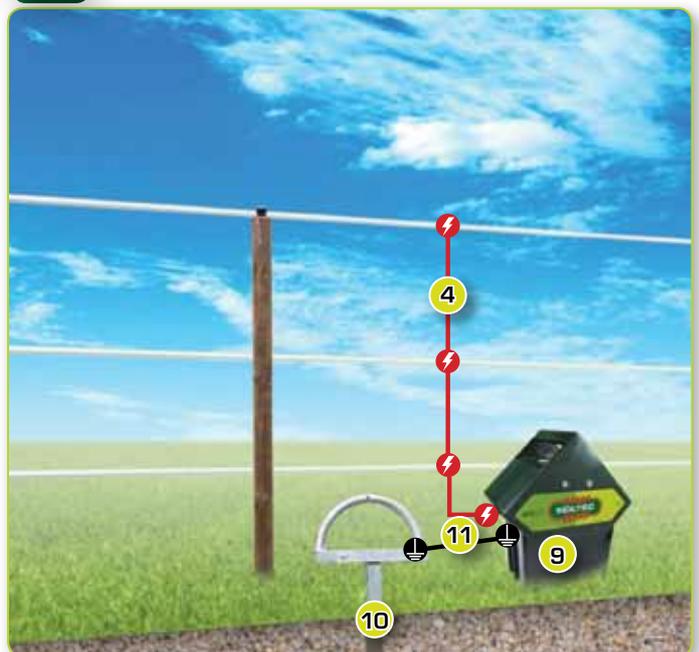
Des fils par terre ou des mauvaises herbes contre le fil influencent la durée de vie en négatif.



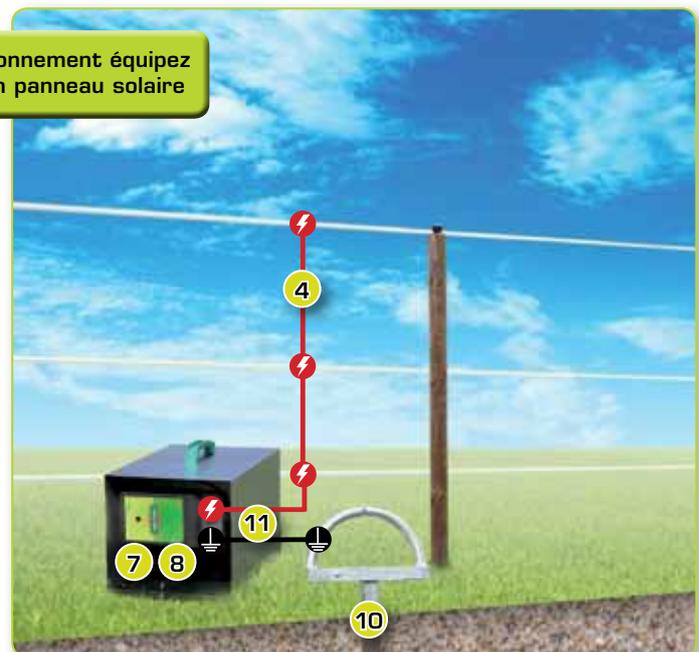
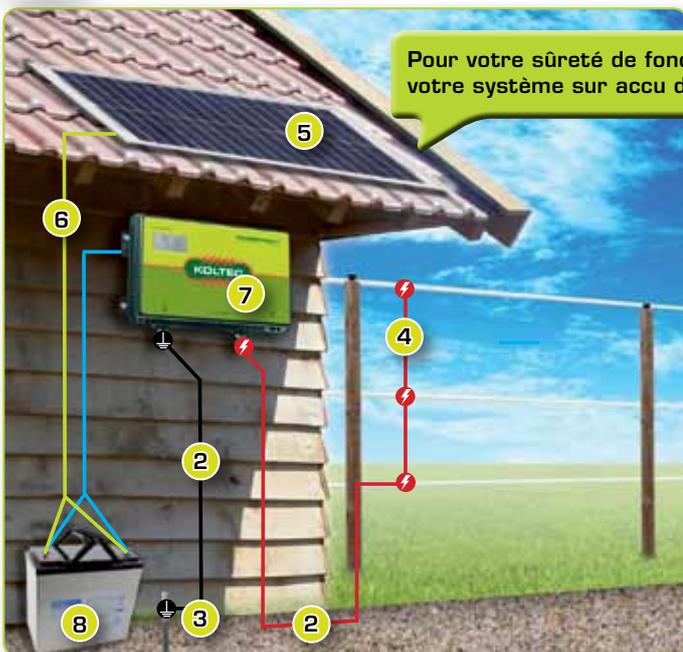
Appareils sur secteur 230 V



Appareils sur piles 9 – 12 V



Appareils sur accu 12 V



1. APPAREIL SUR SECTEUR (Voir à partir page 10)
2. CABLE HAUTE TENSION (Voir page 35)
3. GOUJON DE TERRE (Voir page 39)
4. CABLES DE LIAISON (Voir page 86)
5. PANNEAU SOLAIRE (Voir page 26)
6. CABLE DE RALLONGE (Voir page 26)
7. APPAREIL SUR ACCU (Voir page 19)
8. ACCU (Voir page 24)
9. APPAREIL SUR PILE (Voir page 28)
10. GOUJON DE TERRE MOBIL (Voir page 39)
11. CABLES DE RACCORDEMENT (Voir page 36)

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.

Pour le raccordement optionnel du parafoudre et/ou un interrupteur/commutateur voir page 37.

CONSEIL KOLTEC

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

2

3

4

Ø 1,6 mm

Ø 1,6 mm

Ø 2,5 mm

Ø 1,6 mm

RVS
INOX

RVS
INOX

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 mm². 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.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-36124-10	Câble haute tension sous terrain avec gaine INOX, 10 mtr	10	40,95
	162-36124-50	Câble haute tension sous terrain avec gaine INOX, 50 mtr	50	179,95
2	133-36122-01	Câble haute tension, avec 7 fils en INOX tressé, au mètre	1	2,10
	133-36122-10	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 10 m	10	16,95
	133-36122-50	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 50 m	50	67,50
	133-36122-500	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 500 m	500	595,00
3	162-36125-50	Câble haute tension avec cœur massif 2,5 mmm / 50 mtr	50	79,95
	162-36125-100	Câble haute tension avec cœur massif 2,5mm / 100 mtr	100	144,95
4	162-36126-25	Câble haute tension avec cœur massif 1,6 mm / 25 mtr	25	18,95
	162-36126-100	Câble haute tension avec cœur massif 1,6 mm / 100 mtr	100	74,95
	162-36126-500	Câble haute tension avec cœur massif 1,6 mm / 500 mtr	500	369,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



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 raccordements ci-dessous.

6. ENSEMBLE DE RACCORDEMENT RUBAN

Plaquettes prévu d'un œil de raccordement pour des câbles tressés. Des câbles massives peuvent être raccordés en faisant une boucle et serrant l'écrou à ailles.
Par 2 pièces, INOX.

7. RACCORDEMENT DE FIL

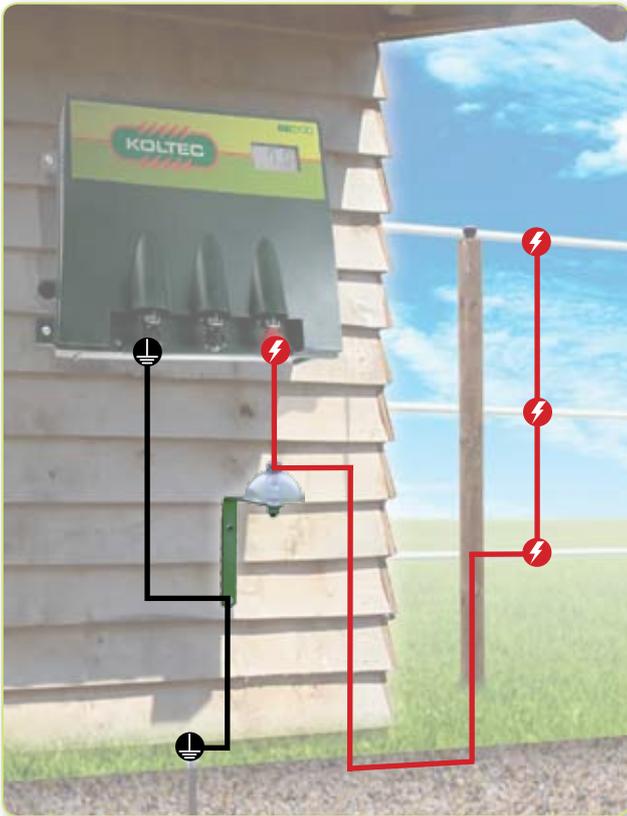
Raccordement solide d'une alliance en alu avec un boulon en INOX. La fente pour les fils est de 3,5 mm. Par 4 pièces.

8. RACCORDEMENT POUR DE LA CORDE

Les raccordements 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.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-85600	Ensemble de raccordement avec un crochet en forme de cœur	1	6,95
2	162-85608	Ensemble de raccordement passe partout, INOX avec pinces crocodiles, longueur 150 cm	1	9,95
3	162-85607	Ensemble de raccordement pour corde, INOX, longueur 150 cm	1	8,95
	162-85609	Ensemble de raccordement pour fil, INOX, longueur 150 cm	1	8,95
4	162-85606	Ensemble de raccordement pour ruban, INOX, longueur 150 cm	1	8,95
5	162-85610-4	Pinces crocodiles, 2 rouges et 2 noirs,	4	8,95
6	162-85612-2	Ensemble de raccordement de ruban pour câble haute tension	2	7,50
7	162-39089-4	Raccordement pour du fil de fer, aluminium et d'acier	4	5,75
8	162-39098-4	Raccordement double, INOX pour corde jusque 8 mm	4	10,45

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 coupé.

1 = Parcelle 1 sous tension

2 = Parcelle 2 sous tension

1+2= Parcelle 1 & 2 sous tension

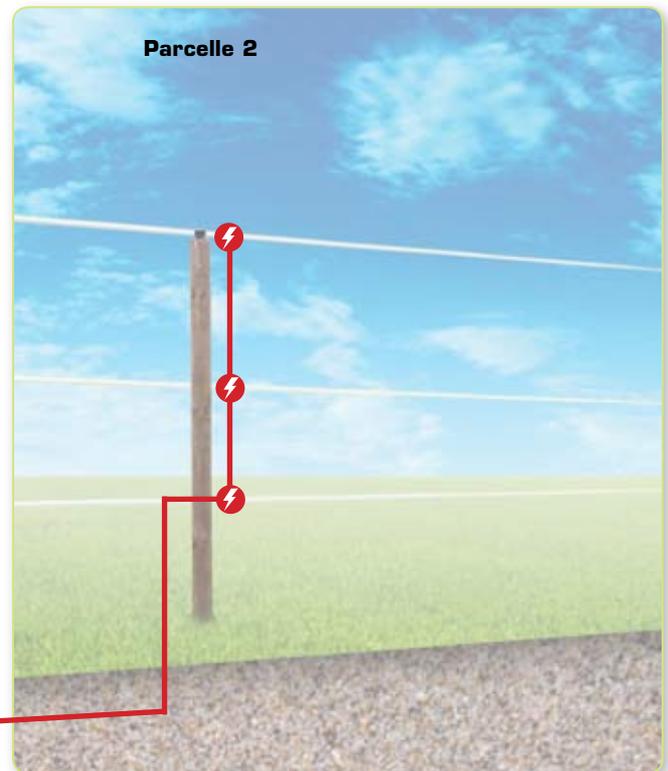
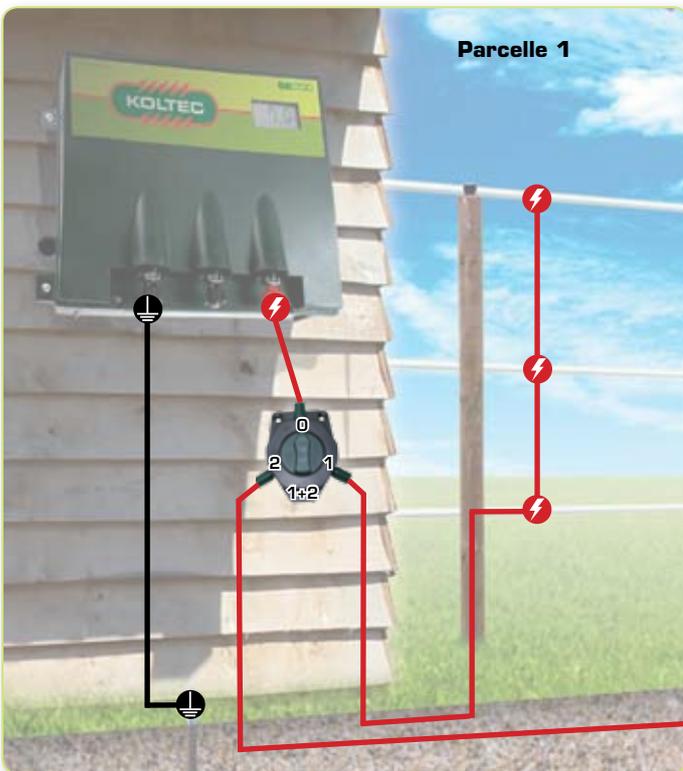


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80175-1	Parafoudre	1	16,95
2	162-85470	Interrupteur haute tension 2 directions	1	9,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

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

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.

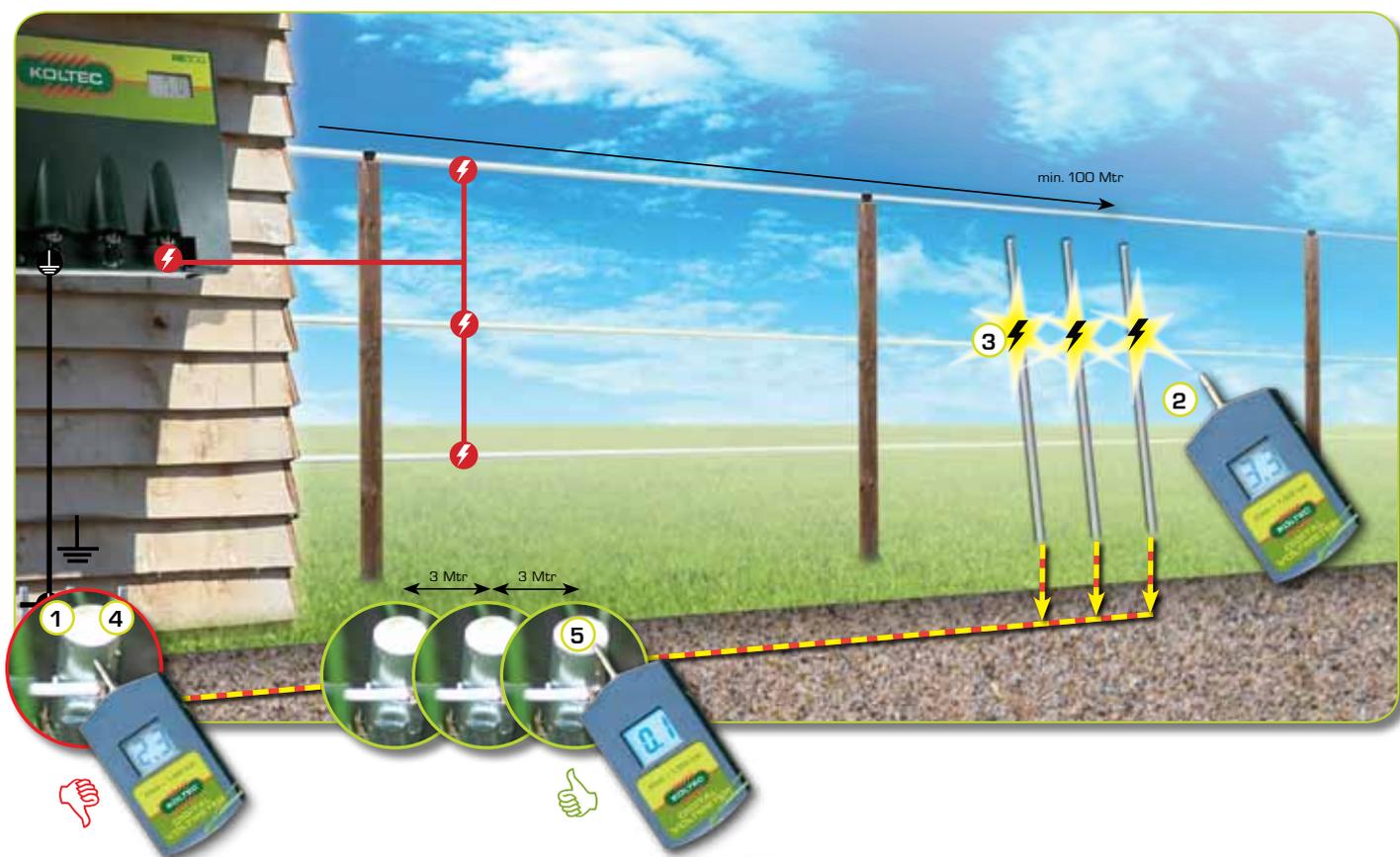
Ceci n'est malheureusement pas réalisable partout. Pour se rapprocher d'une mise à la terre optimale il est recommandé de taper deux tiges de 1 mètre (article 162-80199, page 25 de cette brochure) à raccorder l'une à l'autre en parallèle ou en série avec une distance entre les tiges de 3 mètres.

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.

TEST

- 1 Mesurez la tension sur votre goujon de terre avec un voltmètre*. La tension ne peut pas dépasser 300 Volt.
- 2 Mesurez ensuite avec votre voltmètre* si à 100 mètre de la mise à la terre, il reste au moins 3000 Volt sur la clôture.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 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 97





1. GOUJON MOBILE DE TERRE

Goujon de terre très maniable qui par sa forme d'étrier s'enfonce facilement au pied dans le sol. Le tuyau rond de la poignée facilite la manutention pour retirer le goujon de terre lors d'un déplacement de l'appareil vers une autre parcelle.

Longueur 75 cm, avec pointe en "T" pour obtenir une surface maximale de contact dans la terre.

2. TIGE DE TERRE

Tige de terre galvanisé à chaud, incl. borne de raccordement.

3. CADRE DE MONTAGE POUR EC20 / EC25

Voir aussie page 18.

4. PIED DE MONTAGE POUR ST

Voir aussie page 18.

5. PIED DE MONTAGE POUR HB 15 / EB15

Pied de montage maniable pour HB15/EB15. Pied maniable et solide, facile pour le déplacement de l'appareil monté sur un pied fonctionnant en même temps comme terre. 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.

6. 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.

7. 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 mm². Valeur de l'isolation est ca. 12.000 Volt.

8-9. CÂBLE HAUTE TENSION

Ce câble a un cœur en acier galvanisé de 2,5/1,6 mm d'épaisseur. Câble à double isolation de valeur 12.000 Volt.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80197	Goujon de terre mobile pratique 75 cm	1	19,95
2	162-80198	Tige de terre, courte 45 cm, inclusif borne de raccordement	1	5,95
	162-80199	Tige de terre, longue 100 cm, inclusif borne de raccordement	1	11,95
3	162-85466	Piquet et cadre de montage EC, avec terre intégré	1	30,85
4	162-85465	Piquet et cadre de montage ST, avec terre intégré	1	29,95
5	162-85467	Pied de montage pour HB15/EB15	1	14,95
6	162-36124-10	Câble haute tension sous terrain avec gaine INOX, 10 mtr	10	40,95
	162-36124-50	Câble haute tension sous terrain avec gaine INOX, 50 mtr	50	179,95
7	133-36122-01	Câble haute tension, avec 7 fils en INOX tressé, au mètre	1	2,10
	133-36122-10	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 10 m	10	16,95
	133-36122-50	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 50 m	50	67,50
	133-36122-500	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 500 m	500	595,00
8	162-36125-50	Câble haute tension avec cœur massif 2,5 mmm / 50 mtr	50	79,95
	162-36125-100	Câble haute tension avec cœur massif 2,5mm / 100 mtr	100	144,95
9	162-36126-25	Câble haute tension avec cœur massif 1,6 mm / 25 mtr	25	18,95
	162-36126-100	Câble haute tension avec cœur massif 1,6 mm / 100 mtr	100	74,95
	162-36126-500	Câble haute tension avec cœur massif 1,6 mm / 500 mtr	500	369,95



1

2

6

7

8

4

3

9

Protection des cultures

Quoique des clôtures électriques aient généralement le but de tenir les animaux à l'intérieur d'un pâturage il y a également des champs et des jardins où il exclure des bêtes féroces. Par exemple pour protéger des cultures contre des cervidés ou des sangliers.

KOLTEC a composé un ensemble pour cette situation qui vous assure directement d'une clôture électrique optimale.

1. POWERGARD XP

Un appareil puissant et intelligent

2. ACCUMULATEUR TRACTION

12 Volt - 110 Ah

3. 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.

4. FIL BLEU

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

5. PIQUETS EN PLASTICS

6. TENDEURS NOIR

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

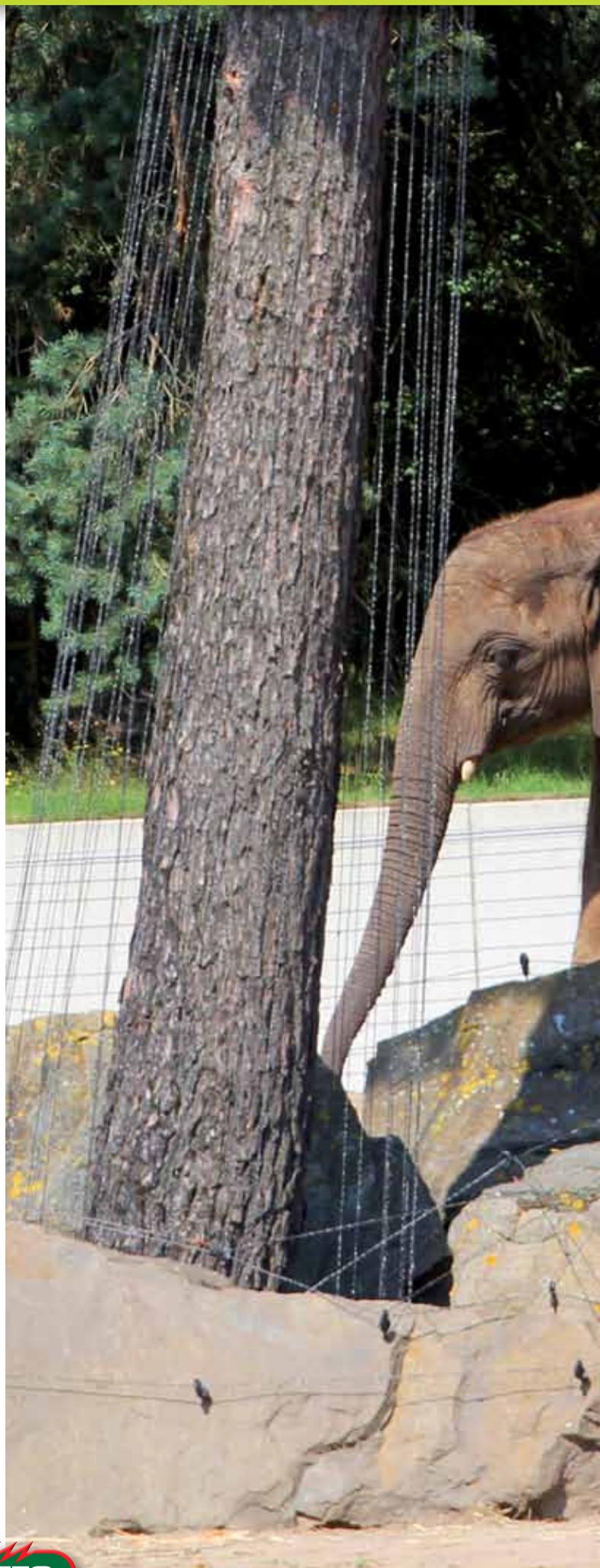
7-8. ENROULEURS

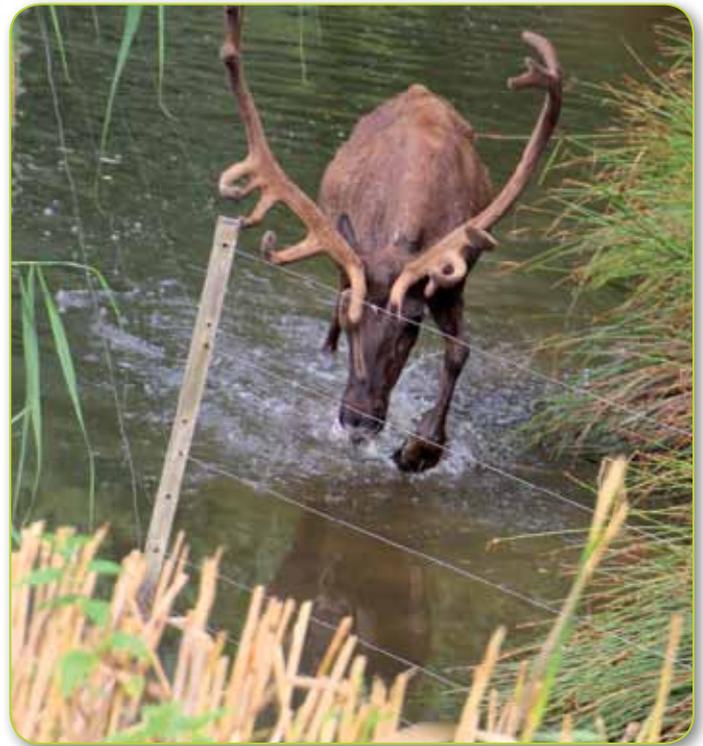
5

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	160-81087	Électrificateur sur accu KOLTEC Powergard XP Digital	1	324,95
2	163-45538	Accu de traction 12 Volt - 110 Ah, 330*175*235 mm/ 32 kg	1	289,95
3	162-60015	Ensemble boîtier porteur pour une batterie et un Powergard ou PG	1	79,95
4	162-39040	Fil bleu 3*0,2inox + 3*0,25Cu 1000 mtr	1000	99,95
5	162-80325	Piquets synthétique blanc économique 105 cm, uniquement par 20/prix par pièce	1	2,15
6	162-80150-zwart	Tendeur synthétique renforcé noir pour du fil	1	2,95
7	162-39029	Grand enrouleur avec ceinturon	1	27,25
8	162-39025	Enrouleur multiplicateur de vitesse, l'accélération du rouleau est de 1:3	1	59,95
9	162-70509	Ensemble ressort de tension avec tendeur, isol. oeuf à crochets galvanisé et petit ressort	1	8,25

CIRCONSTANCES EXTRÊMES

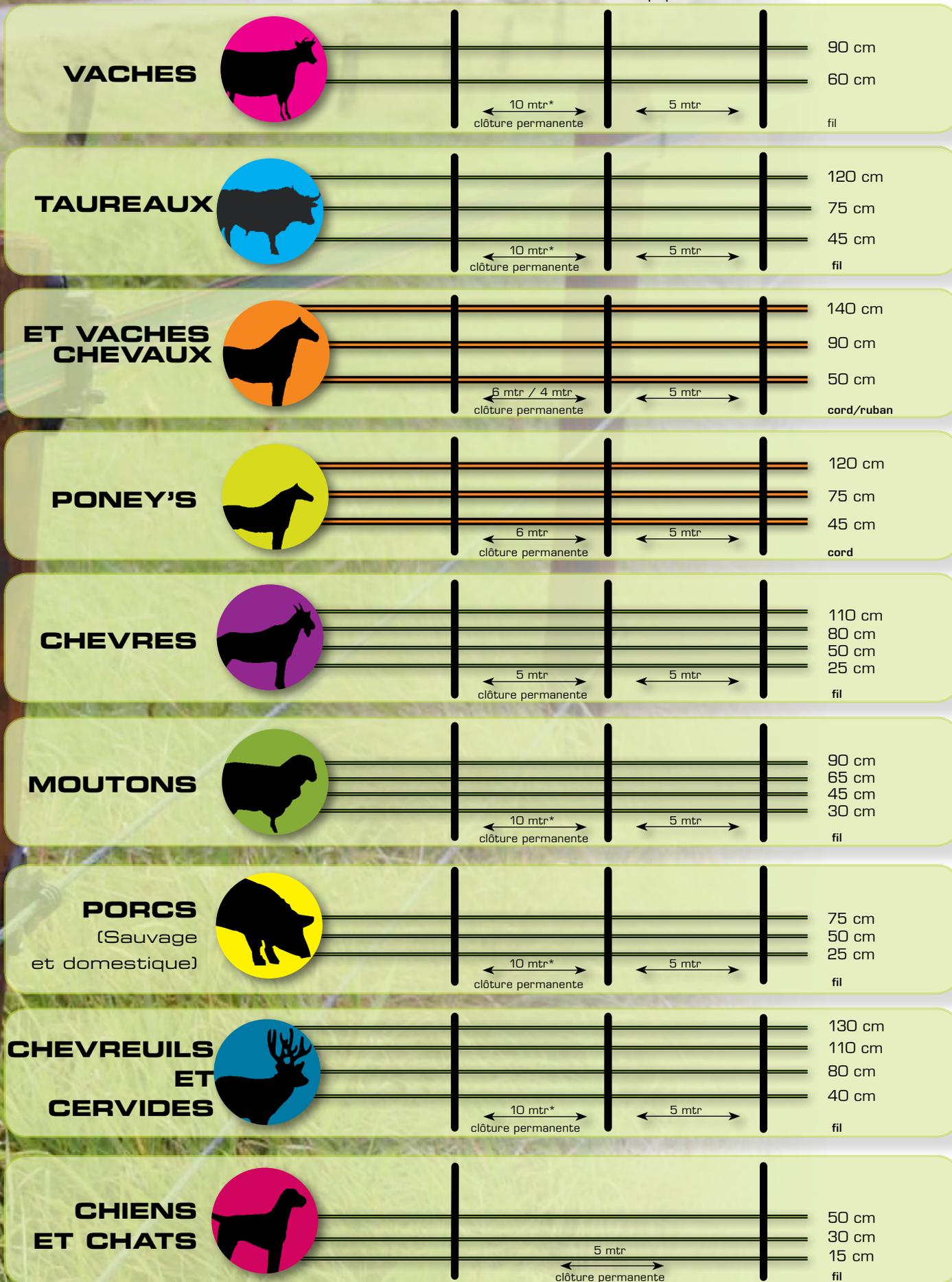
KOLTEC s'occupe depuis des années du développement de clôtures électriques pour des projets spéciaux comme des jardins et parcs zoologiques. Il est évident que les exigences sont plus élevées que l'usage pour du bétail de ferme. Certains animaux peuvent être extrêmement dangereux pour les gens et cela 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.





HAUTEURS DES CONDUCTEURS

Max. distance de piquets



* Avec ressorts tendeur

Vous trouverez la gamme complète d'accessoires de page 62 dans ce catalogue.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-70504-4	Isolateurs œuf avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois	4	20,45
2	162-80152-8	Tuyaux d'isolation synthétique, renforcé avec métal, longueur 60 cm, pour du fil max. 3 mm	8	10,25
3	162-70505	Ensemble ressort de tension INOX + tendeur	1	30,95
4	162-70508	Ensemble ressort de tension avec tendeur, isol. oeuf à crochets INOX et petit ressort	1	15,45
5	162-80174-250	Isolateurs annulaire standard avec cœur métal, pour piquets en bois en seau de 250	250	48,95
6	162-80085-100	Isolateurs annulaire standard en seau, pour piquets en bois	100	22,95
7	162-80086-100	Isolateurs annulaire standard avec cœur métal en seau, pour piquets en bois	100	56,95
8	162-80081-100	Isolateurs "W" en seau, solide pour fil et corde	100	32,95
9	162-80146-4	Tendeur rotatif pour du fil et de la corde	4	17,50
10	162-80140	Tendeur rotatif à dents, tendeur solide pour fil en aluminium et acier	1	4,45
11	162-80148	Tendeur rotatif à dents avec isolateur, tendeur solide pour fil en aluminium et acier	1	5,45
12	162-80145	Tendeur galvanisé grand, longueur 13 cm et largeur 5 cm	1	2,50
13	162-80144	Tendeur galvanisé petit, longueur 10 cm et largeur 3 cm	1	2,00
14	162-39089-4	Raccordement pour du fil de fer, aluminium et d'acier	4	5,75
15	162-85458	Pince de clôture multifonctionnelle	1	10,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

1



Ø 1,6 mm

> 500 mtr

↓ 15 Ω / km

Weerstand / resistance / widerstand
Ohm/mtr

83 KG

2



Ø 2 mm

> 500 mtr

↓ 9 Ω / km

Weerstand / resistance / widerstand
Ohm/mtr

130 KG



Ø 1,6 mm
Ø 2,0 mm



FIL EN ACIER ALUMINISÉ

FIL EN ACIER ALUMINISÉ

3



Ø 1,6 mm

> 500 mtr

↓ 50 Ω / km

Weerstand / resistance / widerstand
Ohm/mtr

220 KG

4



Ø 2,5 mm

> 500 mtr

↓ 35 Ω / km

Weerstand / resistance / widerstand
Ohm/mtr

500 KG

FIL GALVANISÉ

FIL EN ACIER TRESSÉ

5



Ø 2 mm

> 500 mtr

↓ 50 Ω / km

Weerstand / resistance / widerstand
Ohm/mtr

250 KG

6



Ø 1,5 mm

> 500 mtr

↓ 0,15 Ω / mtr

Weerstand / resistance / widerstand
Ohm/mtr

150 KG



Photo	Nr. d'art.	Description	UE-mtr	Prix en €
1	162-39200	Fil aluminium 1,6 mm 2,4 kg	400	45,95
	162-39205	Fil aluminium 1,6 mm, 4,8 kg	800	76,95
2	162-39220	Fil aluminium 2,0 mm, 3,6 kg	400	71,95
3	162-39225	Fil en acier alluminisé 1,6 mm 25 kg	1580	129,95
	162-39226	Fil en acier alluminisé 1,6 mm 5 kg	312	29,95
4	162-39221	Fil en acier alluminisé 2,5 mm, 25 kg	650	99,95
5	162-39222	Fil galvanisé 2,0 mm, 10 kg	400	41,15
6	162-39223	Fil en acier tressé 7 fils, galvanisé	200	21,37
	162-39224	Fil en acier tressé 19 fils, galvanisé	400	38,63

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

ACCESSOIRES

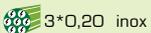
POUR DE FIL

Vous trouverez la gamme complète d'accessoires de page 62 dans ce catalogue.

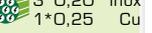


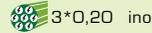
Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-70500-4	Isolateurs œuf avec 1 crochet inclusif vis à porte pour bois	4	12,95
2	162-80085-25	Isolateurs annulaire standard en sachet, pour piquets en bois	25	6,45
3	162-80088-25	Isolateurs annulaire petit, pour des constructions en bois	25	6,45
4	162-80081-25	Isolateur "W" solide pour fil et corde	25	8,75
5	162-85608	Ens. de raccordement passe partout, INOX a pinces crocodiles rouge et noir, long. 150 cm	1	9,95
6	162-39091-4	Raccordement simple, galvanisé pour fil jusque 4 mm, avec boulon à ailles.	4	4,60
	162-39093-4	Raccordement simple, INOX, pour fil jusque 4 mm, avec boulon à ailles	4	8,70
7	162-39096-4	Raccordement double, galvanisé pour fil jusque 4 mm	4	5,45
	162-39099-4	Raccordement double, INOX pour fil jusque 4 mm	4	9,95
8	162-80150-2	Tendeurs synthétique vert, pour fil et ruban jusque 20 mm	2	4,95
9	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
10	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
11	162-85613-2	Câble de raccordement entre dévidoirs et clôture principale	2	9,95
12	162-85605-2	Câbles de liaison INOX, entre fils avec fil de 50 cm	2	11,45

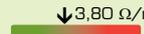
UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

1  \varnothing 2 mm
7,60 Ω /mtr 
 Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr
 3*0,20 inox
 55 KG

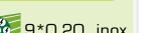
2 

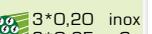
3   \varnothing 2,0 mm
 \downarrow 0,19 Ω /mtr 
 Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr
 3*0,20 inox
1*0,25 Cu
 65 KG

4  \varnothing 2,5 mm
7,60 Ω /mtr 
 Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr
 3*0,20 inox
 75 KG

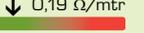
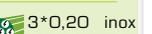
5 \varnothing 2,5 mm
 \downarrow 3,80 Ω /mtr 
 Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr
 6*0,20 inox
 75 KG

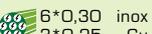
6 \varnothing 3 mm
 \downarrow 3,80 Ω /mtr 
 Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr
 6*0,20 inox
 110 KG

7 \varnothing 3 mm
 \downarrow 2,50 Ω /mtr 
 Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr
 9*0,20 inox
 110 KG

8  \varnothing 3 mm
 \downarrow 0,10 Ω /mtr 
 Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr
 3*0,20 inox
3*0,25 Cu
 90 KG



9  \varnothing 3,5 mm
 \downarrow 0,19 Ω /mtr 
 Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr
 3*0,20 inox
2*0,25 Cu
 160 KG

10  \varnothing 3,5 mm
 \downarrow 0,03 Ω /mtr 
 Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr
 6*0,30 inox
3*0,25 Cu
 150 KG

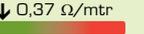
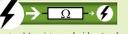
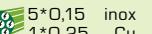
11 \varnothing 3,0 mm
 \downarrow 0,37 Ω /mtr 
 Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr
 5*0,15 inox
1*0,25 Cu
 125 KG

Photo	Nr. d'art.	Description	PU	Prix en €
1	162-39000	Fil (mince) orange 12PE	100	7,45
	162-39020	Fil (mince) orange 12 PE	250	13,95
2	162-39010	Fil (mince) noir 12 PE	100	7,45
	162-39015	Fil (mince) noir 12 PE	250	13,95
3	162-39023	Fil vert, tissé	100	9,95
4	162-39003	Fil orange 18 PE	250	14,95
5	162-39106	Fil orange/jaune 18 PE	250	19,95
	162-39107	Fil orange/jaune 18 PE	500	34,95
6	162-39004	Fil orange 24 PE	250	23,45
	162-39005	Fil orange 24 PE	500	44,45
7	162-39008	Fil blanc 24 PE	250	27,95

Photo	Nr. d'art.	Description	UE-mtr	Prix en €
	162-39009	Fil blanc 24 PE	500	53,50
	162-39011	Fil blanc 24 PE	1.000	104,95
8	162-39040	Fil bleu 21 PE	1.000	99,95
9	162-39100	Fil blanc 36 PE	250	31,95
	162-39105	Fil blanc 36 PE	500	61,95
	162-39104	Fil blanc 36 PE	1.000	124,95
10	162-39127	Fil noir 30 PE	200	37,50
	162-39126	Fil noir 30 PE	500	79,95
	162-39124	Fil noir 30 PE	1.000	149,95
11	162-39013	Fil noir/blanc 27 PE	500	39,95
	162-39014	Fil noir/blanc 27 PE	250	19,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

Vous trouverez la gamme complète d'accessoires de page 62 dans ce catalogue.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80156-2	Ensembles tendeur rotatif à dents pour corde. Avec crochet et vis à porte INOX	2	19,95
2	162-70504-4	Isolateurs œuf avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois	4	20,45
3	162-80170-100	Isolateurs annulaire KOLTEC, court, pour piquet en bois, en seau de 100	100	23,75
4	162-80180-100	Isolateurs "W" solide pour fil et corde de max. 9 mm en seau de 100	100	34,95
5	162-80185-100	Isolateurs annulaire crochet court pour piq. bois en seau de 100	100	39,95
6	162-80054-25	Isolateurs dump-KOLTEC jaune/bouchon noir, pour toutes les ferrures M10 / M12	25	22,25
7	162-39097-4	Raccordements double, galvanisé pour corde jusque 8 mm	4	5,75
	162-39098-4	Raccordements double, INOX pour corde jusque 8 mm	4	10,45
8	162-39092-4	Raccordements simple, galvanisé pour corde jusque 8 mm, avec boulon à ailles.	4	4,60
9	162-39094-4	Raccordements simple, INOX, pour corde jusque 8 mm, avec boulon à ailles	4	9,20
10	162-80146-4	Tendeurs rotatif pour du fil et de la corde	4	17,50
11	162-85607	Ensemble de raccordement pour corde, INOX, longueur 150 cm	1	8,95
12	162-85604-2	Câbles de liaison INOX, entre cordes avec fil de 50 cm	2	16,45
13	162-85601-2	Câbles de liaison INOX entre ruban et corde avec fil de 50 cm	2	19,95

CONSTITUTION PE / INOX / CUIVRE

 <p>1</p>	 <p>2</p>	<p>Ø 6 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>550 KG</p>
 <p>3</p>	 <p>4</p>	

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

 <p>5</p>	<p>Ø 6 mm</p> <p>↓ 0,13 Ω/mtr</p>  <p>Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr</p>	 <p>7</p>	<p>Ø 6 mm</p> <p>↓ 0,08 Ω/mtr</p>  <p>Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr</p>
 <p>6</p>	<p>4*0,20 inox 2*0,25 Cu</p>  <p>225 KG</p>	 <p>8</p>	<p>8*0,20 inox 3*0,30 Cu</p>  <p>225 KG</p>

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 attente.

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

 <p>9</p>	<p>Ø 4 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>200 KG</p>	 <p>10</p>	<p>Ø 5 mm</p> <p>↓ 1,90 Ω/mtr</p>  <p>Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr</p> <p>3*0,40 inox</p>  <p>380 KG</p>
--	---	--	---

Photo	Nr. d'art.	Description	VE-Mtr	Prix en €
1	162-39128	Corde vert PE	200	65,95
	162-39133	Corde vert PE	500	159,95
2	162-39129	Corde blanc PE	200	64,95
	162-39134	Corde blanc PE	500	154,95
3	162-39131	Corde noir PE	200	64,95
	162-39132	Corde noir PE	500	154,95
4	162-39135	Corde brun PE	200	65,95
	162-39136	Corde brun PE	500	159,95
5	162-39120	Corde blanc/vert, tressé PE	200	59,95
	162-39118	Corde blanc/vert, tressé PE	500	144,95

Photo	Nr. d'art.	Description	UE-Mtr	Prix en €
6	162-39119	Corde jaune-néon tressé PE	200	59,95
7	162-39116	Corde brun, tressé PE	200	69,95
	162-39117	Corde brun, tressé PE	500	169,95
8	162-39114	Corde blanche, tressé PE	200	69,95
	162-39115	Corde blanche, tressé PE	500	169,95
9	162-39110	Cordelette blanc/vert, tressé PE	200	36,95
10	162-39021	Corde blanc, PP	200	33,45
	162-39022	Corde blanc, PP	500	76,50

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



Travailler vite et facilement



Aide à visser



Isolateur très robuste pour démarrer et les coins



Isolateur intermédiaire fente 2 & 4 cm



Isolateur robuste + plaquette 3 directions



Isolateur robuste démarrage + attache poignée



Plaquette ruban/poignée



1



2

↑ 20 mm

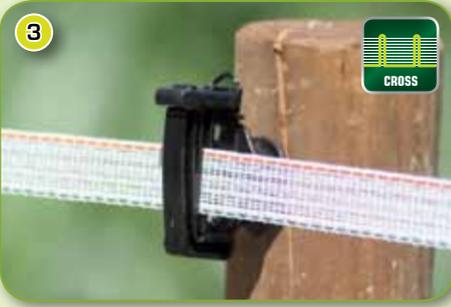
↓ 0,12 Ω/mtr

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

7*0,20 inox
1*0,15 inox
2*0,25 Cu

← 245 KG →

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.



3

↑ 20 mm

↓ 3,80 Ω/mtr

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

6*0,20 inox
1*0,15 inox

← 120 KG →



4

↑ 20 mm

↓ 3,80 Ω/mtr

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

6*0,20 inox
1*0,15 inox

← 120 KG →



Adapté pour des clôtures plus longues.



Adapté pour des clôtures de maximum 200 mt



Cross, conducteurs verticales raccordant les conducteurs horizontaux



5

↑ 20 mm

↓ 10,20 Ω/mtr

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

4*0,16 inox

← 70 KG →

CONSEIL KOLTEC

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 maximiser la durée de vie du ruban.

Pour plus d'info sur les isolateurs ruban voir page 66.



6

↑ 12,5 mm

↓ 7,75 Ω/mtr

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

3*0,20 inox

← 60 KG →

Photo	Nr. d'art.	Description	PU-Mtr	Prix en €
1	162-39061	Ruban blanc/rouge renforcé, PE	200	50,95
2	162-39062	Ruban brun/rouge renforcé, PE	200	50,95
3	162-39072	Ruban blanc, v/r PE	200	30,95
4	162-39059	Ruban vert PE	200	30,95
5	162-39063	Ruban blanc, PE	200	16,50
6	162-39071	Ruban blanc v/r, PE	200	15,45

ACCESSOIRES POUR RUBAN

40 mm

Vous trouverez la gamme complète d'accessoires de page 66 dans ce catalogue.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80068-4	Isolateurs intermédiaire pour ruban, avec dents à l'intérieur pour un fixation bien	4	10,25
2	162-80069-2	Isolateurs très solide ruban avec plaquette INOX pour raccords	2	8,25
3	162-80153	Tendeur solide pour ruban jusqu'à 95 mm, fente d'accrochage 3 mm	1	14,95
4	162-80400-100	Isolateurs ruban KOLTEC, court, pour piquet en bois, en seau	100	29,95
5	162-80142-4	Raccords INOX pour ruban jusqu'à 50 mm	4	8,95
6	162-80141-2	Tendeurs synthétique vert pour ruban	2	4,95
7	162-80143-2	Plaquettes en INOX pour raccorder une poignée	2	5,45
8	162-85612-2	Ensembles de raccordement de ruban pour câble haute tension	2	7,50
9	162-85606	Ensemble de raccordement pour ruban, INOX, longueur 150 cm	1	8,95
10	162-85601-2	Câbles de liaison INOX entre ruban et corde avec fil de 50 cm	2	19,95
11	162-85603-2	Câbles de liaison INOX, entre rubans avec fil de 70 cm	2	19,95



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 Q,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.



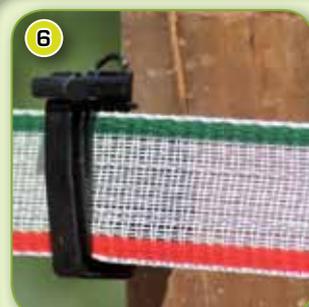
40 mm

0,07 Ω/mtr

Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

15*0,20 inox
4*0,25 Cu

300 KG



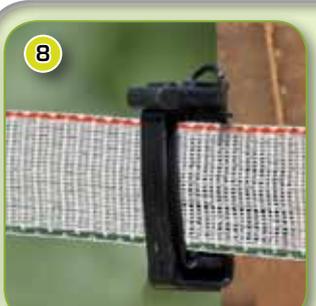
40 mm

1,52 Ω/mtr

Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

15*0,20 inox

300 KG



40 mm

1,66 Ω/mtr

Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

14*0,20 inox

210 KG



Adapté pour des clôtures plus longues.



Adapté pour des clôtures de maximum 200 mt



Cross, conducteurs verticales raccordant les conducteurs horizontaux



40 mm

5,10 Ω/mtr

Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

8*0,16 inox

90 KG

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-39082	Ruban, brun/rouge renforcé, PE	200	92,50
	162-39086	Ruban, brun/rouge renforcé, PE	400	179,95
2	162-39081	Ruban vert/rouge renforcé, PE	200	92,50
	162-39085	Ruban vert/rouge renforcé, PE	400	179,95
3	162-39080	Ruban bl/rouge renforcé, PE	200	92,50
	162-39084	Ruban bl/rouge renforcé, PE	400	179,95
4	162-39083	Ruban, noir renforcé, PE	200	92,50
	162-39087	Ruban, noir renforcé, PE	400	179,95
5	162-39078	Ruban blanc/vert/rouge, PE	200	79,95
6	162-39066	Ruban blanc/vert/rouge, PE	200	60,95
7	162-39077	Ruban brun, PE	200	61,75
8	162-39074	Ruban blanc/vert/rouge, PE	100	30,95
9	162-39065	Ruban blanc, PE	200	30,95

Montage rapide et solide



Créer votre propre clôture
www.koltec-clotureelectrique.be/configurator



20, 40 et 60 cm
voir aussi page 71

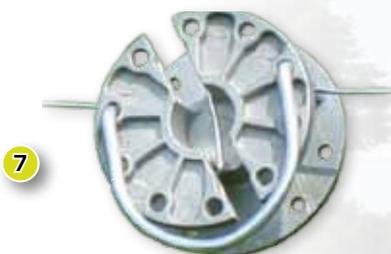


Photo	Nr. d'art.	Description	PU	Prix en €
1	162-80156-2	Ensembles tendeur rotatif à dents pour corde. Avec crochet et vis à porte INOX	2	19,95
2	162-70504-4	Isolateurs œuf avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois	4	20,45
3	162-39088	Raccordement double, INOX pour corde jusque 10 mm	1	4,95
4	162-80180-100	Isolateurs "W" solide pour fil et corde de max. 8 mm en seau de 100	100	34,95
5	162-80185-100	Isolateurs annulaire crochet court pour piq. bois en seau de 100	100	39,95
6	162-80123	Isolateur à distance queue de cochon vert 20 cm 8 mm, pour piquet en bois	1	2,00
7	162-80146-4	Tendeurs rotatif pour du fil et de la corde	4	17,50

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 dou 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

Coeur solide en PP
finition en polyester

Conductivité extrêmement haut
3x LL 0,7 Cu enrobé de carbone

Sûr par sa composition avec son
cœur rigide de 8 mm et tout
autour du polyester doux



∅ 8 mm

↓ 0,07 Ω/mtr



Weerstand / resistance / widerstand
Ohm/mtr

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

← →
700 KG

Photo	Nr. d'art.	Description	UE-Mtr	Prix en €
1	162-39137	Hippo Long Life, blanc	300	249,95
2	162-39138	Hippo Long Life, bordeaux	300	249,95
3	162-39139	Hippo Long Life, brun	300	249,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



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.

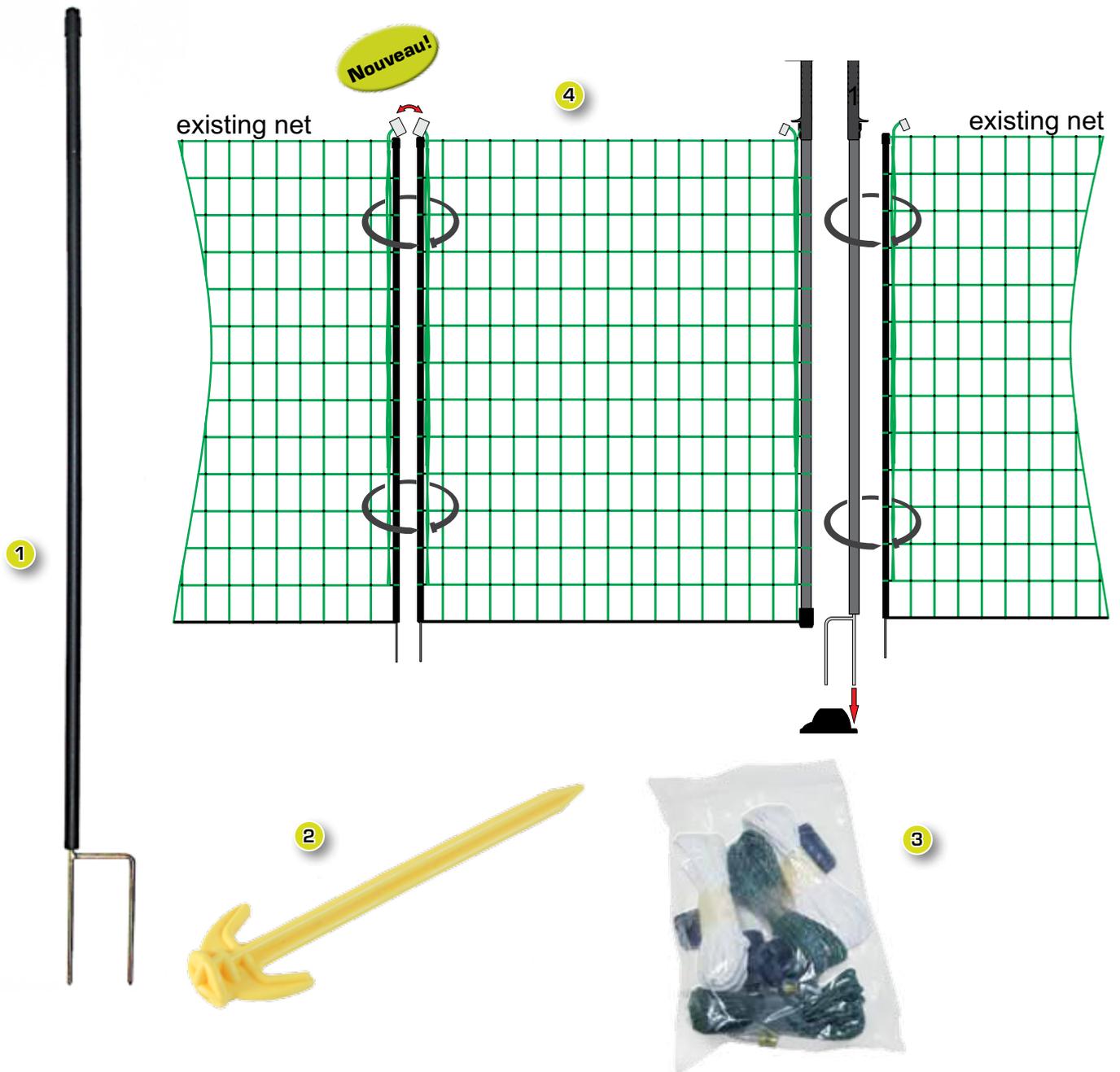
2. FILETS VOLAILLE (VERT)

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. 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 en €
1	162-50000	Filet moutons vert 50 mtr 84 cm de haut	1	89,95
	162-50000-1	Piquet supplémentaire pour filet mouton vert	1	2,00
	162-50000-12p	Piquet particulier pour filets moutons, double pointe	1	3,95
	162-50000-2p	Filet moutons vert, double pointe, 50 mtr 84 cm de haut	1	99,95
2	162-50002	Filet volaille vert 50 mtr 107 cm de haut	1	124,95
	162-50002-1	Piquet supplémentaire pour filet volaille vert	1	2,00
	162-50006-2p	Filet volaille vert 50 mtr 125 cm de haut	1	129,95
	162-50009	Filet volaille vert 25 mtr 107cm de haut	1	79,95
	162-50011-2p	Filet volaille vert, double pointe, 25 mtr/ 107 cm de haut	1	84,95
	162-50011-12p	Piquet particulier pour filets volailles de 120 cm, double pointe	1	4,95
	162-50012-2p	Filet moutons vert, double pointe, 25 mtr 84 cm de haut	1	69,95
3	162-50003	Filet lapins vert 50 mtr 50 cm de haut	1	99,95
	162-50010	Filet lapins vert 25 mtr 50 cm de haut	1	69,95
	162-50003-1	Piquet supplémentaire pour filet lapins vert	1	2,00



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. PORTES D'ACCES

Placer simplement un ensemble de porta dans un clôture avec filet volaille. 110 cm ou 120 cm haut.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-50004	Piquet de coin pour filet moutons vert, double pointe, épaisseur 19 mm	1	4,95
	162-50005	Piquet de coin pour filet volaille vert, double pointe, épaisseur 19 mm	1	5,95
2	162-50008	Brochet (supplémentaire ou remplacement)	1	0,95
3	162-50015	Trousse de réparation	1	9,95
4	162-50013	Ensemble de porte pour filets volailles de 110 cm	1	49,95
	162-50014	Ensemble de porte pour filets volailles de 120 cm	1	59,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

KOLTEC est également distributeur des produits TipTop.

La ligne TipTop est distribuée exclusivement par KOLTEC au BeNeLux.

Pour de l'information sur cette ligne de produits nous vous demandons de regarder sur notre site ou de contacter notre représentant-KOLTEC.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE-Mtr	Prix en €
1	162-40000	TipTop fil orange 100 mtr 3*4 PE 3*0,2 mm INOX, rupture 55 kg, résistance 8,68 Ohm/mtr	100	7,75
	162-40001	TipTop fil orange 250 mtr 3*4 PE 3*0,2 mm INOX, rupture 55 kg, résistance 8,68 Ohm/mtr	250	15,45
2	162-40002	TipTop fil orange 200 mtr 3*8 PE 3*0,2 mm INOX, rupture 110 kg, résistance 8,68 Ohm/mtr	200	15,45
	162-40003	TipTop fil orange 200 mtr 3*8 PE 6*0,2 mm INOX, rupture 110 kg, résistance 4,41 Ohm/mtr	200	17,45
3	162-40004	TipTop fil orange 400 mtr 3*8 PE 6*0,2 mm INOX, rupture 110 kg, résistance 4,41 Ohm/mtr	400	33,95
	162-40029	TipTop fil, orange, 1000 mtr, 3*8 PE 6*0,2 mm INOX, rupture 110 kg, résistance 4,41 Ohm/mtr	1000	82,50
4	162-40026	TipTop fil blanc 200 mtr 3*8 PE 9*0,2 mm INOX, rupture 110 kg, résistance 2,94 Ohm/mtr	200	20,50
	162-40027	TipTop fil blanc 400 mtr 3*8 PE 9*0,2 mm INOX, rupture 110 kg, résistance 2,94 Ohm/mtr	400	40,95
	162-40028	TipTop fil blanc 1000 mtr 3*8 PE 9*0,2 mm INOX, rupture 110 kg, résistance 2,94 Ohm/mtr	1000	97,50
5	162-40005	TipTop fil blanc 200 mtr 3*8 PE 6*0,16 mm INOX + 3*0,3 mm Cu, rupture 120 kg, résistance 0,13 Ohm/mtr	200	30,95
	162-40006	TipTop fil blanc 400 mtr 3*8 PE 6*0,16 mm INOX + 3*0,3 mm Cu, rupture 120 kg, résistance 0,13 Ohm/mtr	400	61,75
6	162-40007	TipTop ruban 200 mtr 12,5 mm, PE 5*0,2 mm INOX, rupture 120 kg, résistance 4,74 Ohm/mtr	200	17,95
	162-40008	TipTop ruban 100 mtr 20 mm, PE 6*0,2 mm INOX, rupture 200 kg, résistance 3,95 Ohm/mtr	100	15,45
7	162-40009	TipTop ruban 200 mtr 20 mm, PE 6*0,2 mm INOX, rupture 200 kg, résistance 3,95 Ohm/mtr	200	30,95
	162-40010	TipTop ruban 100 mtr 40 mm, PE 14*0,2 mm INOX, rupture 275 kg, résistance 1,69 Ohm/mtr	100	30,95
8	162-40011	TipTop ruban 200 mtr 40 mm, PE 14*0,2 mm INOX, rupture 275 kg, résistance 1,69 Ohm/mtr	200	60,95
	162-40012	TipTop ruban blanc 200 mtr 40 mm, PE 18*0,2 mm INOX, rupture 345 kg, résistance 1,25 Ohm/mtr	200	82,50
9	162-40013	TipTop ruban brun 200 mtr 40 mm, PE 18*0,2 mm INOX, rupture 345 kg, résistance 1,25 Ohm/mtr	200	82,50
	162-40014	TipTop ruban vert 200 mtr 40 mm, PE 18*0,2 mm INOX, rupture 345 kg, résistance 1,25 Ohm/mtr	200	82,50
11	162-40015	TipTop corde blanche 200 mtr 6 mm PE-Mono 6*0,2 mm INOX, rupture 600 kg, résistance 4,41 Ohm/mtr	200	59,95
	162-40019	TipTop corde blanche 500 mtr 6 mm PE-Mono 6*0,2 mm INOX, rupture 600 kg, résistance 4,41 Ohm/mtr	500	144,95
	162-40017	TipTop corde blanche 200 mtr 6 mm, PE-Mono 6*0,3 mm INOX, rupture 600 kg, résistance 1,70 Ohm/mtr	200	61,95
12	162-40016	TipTop corde verte 200m 6mm, PE-Mono 6*0,2 mm INOX, rupture 600kg, rés. 4,410hm/m	200	61,95
	162-40020	TipTop corde verte 500m 6mm, PE-Mono 6*0,2 mm INOX, rupture 600kg, rés. 4,410hm/m	500	149,95
	162-40018	TipTop corde verte 200 mtr 6 mm, PE-Mono 6*0,3 mm INOX, rupture 600 kg, résistance 1,70 Ohm/mtr	200	64,50

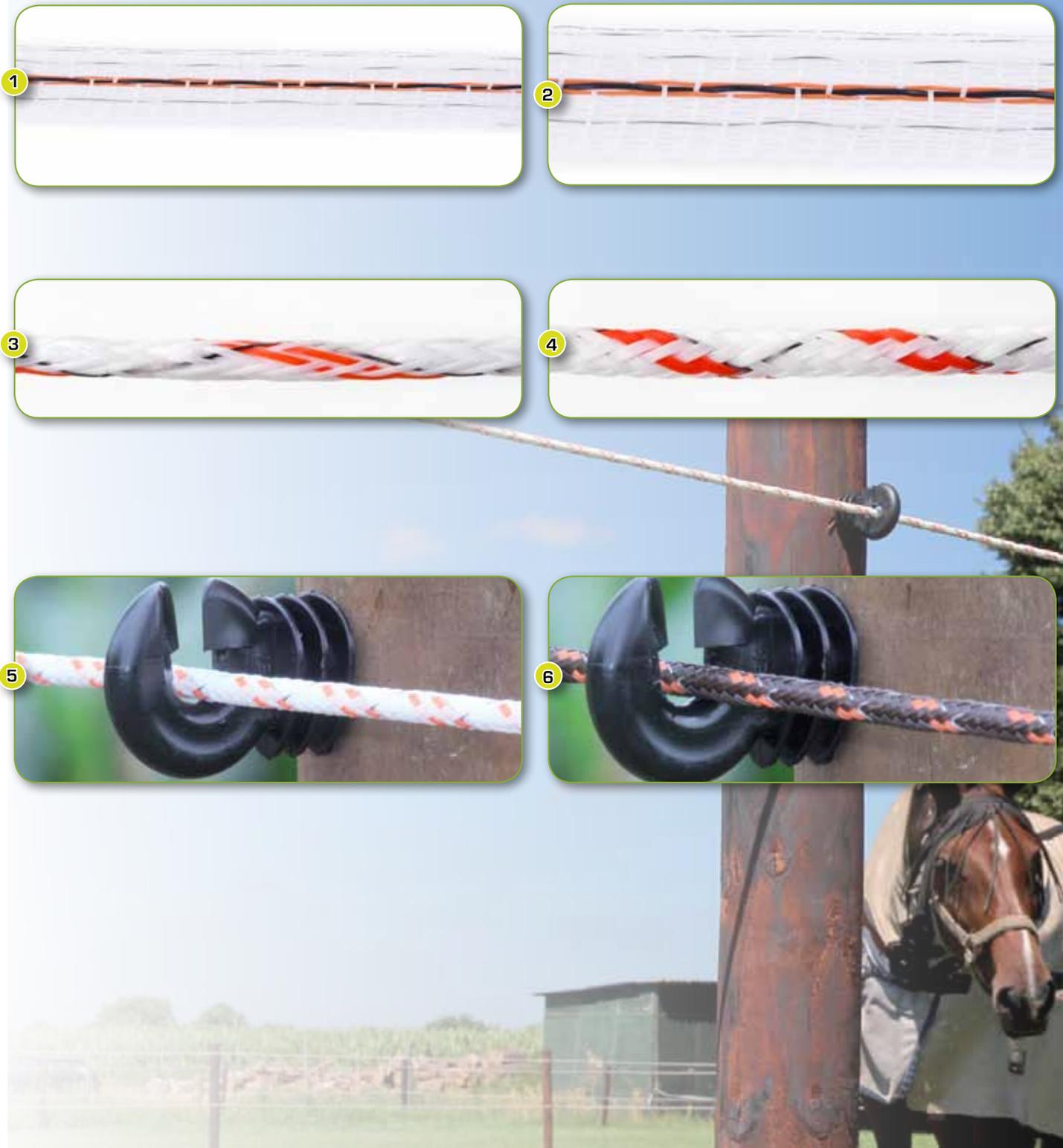


Photo	Nr. d'art.	Description	UE-Mtr	Prix en €
1	162-40040	TipTop ruban Long Life 12,5mm, PE 3*0,2mm+1*0,16 conn. croisée INOX+1*0,7Cu, rupt. 120 kg, 0,25 Ohm/m	200	35,95
2	162-40041	TipTop ruban Long Life 20mm, PE 4*0,2mm+1*0,16 conn. croisée INOX +1*0,7 Cu, rupture 180kg, rés.0,25 Ohm/mtr	200	50,95
3	162-40048	TipTop corde braided blanc, 3 mm, PE 2*0,2 mm INOX + 1*0,3 Cu, rupture 90 kg, résistance 0,24 Ohm/mtr	200	30,85
	162-40049	TipTop corde braided blanc, 3 mm, PE 2*0,2 mm INOX + 1*0,3 Cu, rupture 90 kg, résistance 0,24 Ohm/mtr	500	72,05
4	162-40051	TipTop corde braided blanc, 4 mm, PE 4*0,2 mm INOX + 2*0,25 Cu, rupture 140 kg, résistance 0,19 Ohm/mtr	200	61,75
	162-40052	TipTop corde braided blanc, 4 mm, PE 4*0,2 mm INOX + 2*0,25 Cu, rupture 140 kg, rés. 0,19 Ohm/mtr	500	144,15
5	162-40053	TipTop corde braided blanc, 6 mm, PE 4*0,2 mm INOX + 2*0,3 Cu, rupture 225 kg, rés. 0,12 Ohm/mtr	200	72,05
	162-40054	TipTop corde braided blanc, 6 mm, PE 4*0,2 mm INOX + 2*0,3 Cu, rupture 225 kg, résistance 0,12 Ohm/mtr	500	175,05
6	162-40057	TipTop corde braided brun, 6 mm, PE 4*0,2 mm INOX + 2*0,3 Cu, rupture 225 kg, résistance 0,12 Ohm/mtr	200	72,05
	162-40058	TipTop corde braided brun, 6 mm, PE 4*0,2 mm INOX + 2*0,3 Cu, rupture 225 kg, résistance 0,12 Ohm/mtr	500	175,05

ISOLATEURS

POUR DE LA CORDE ET DU FIL

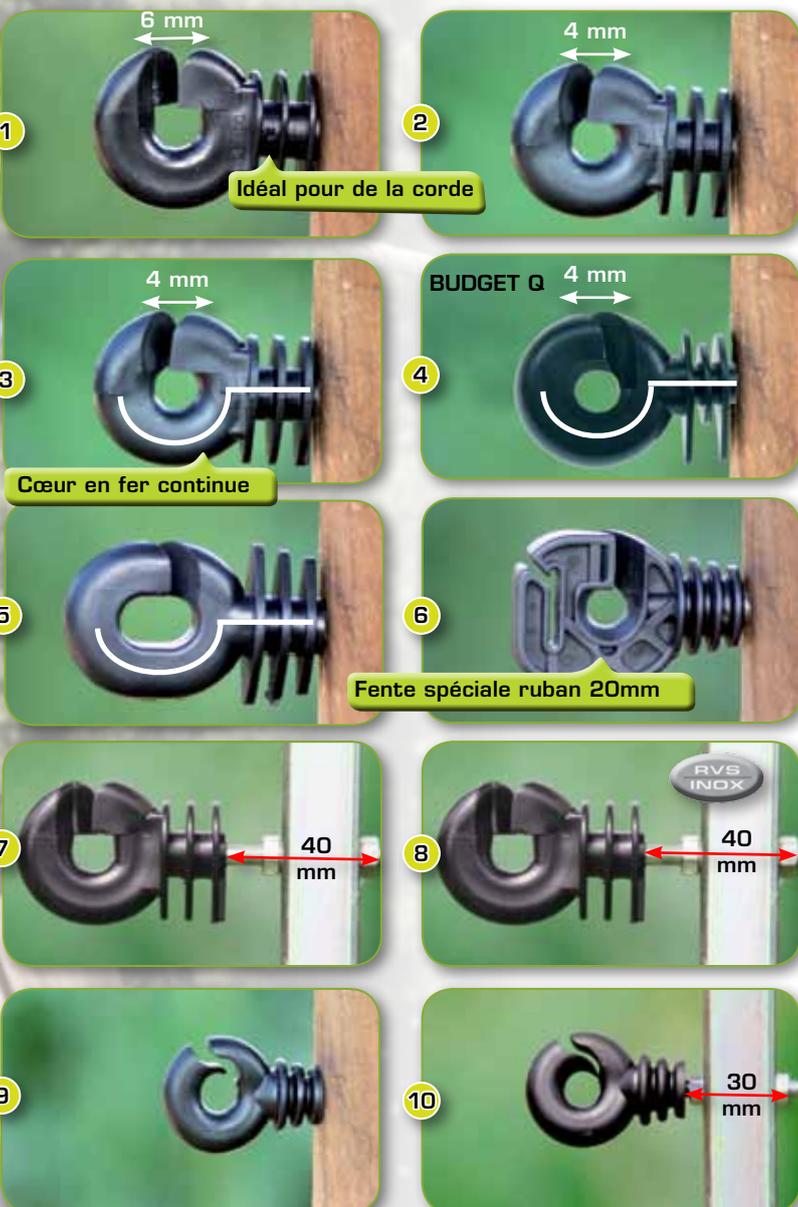
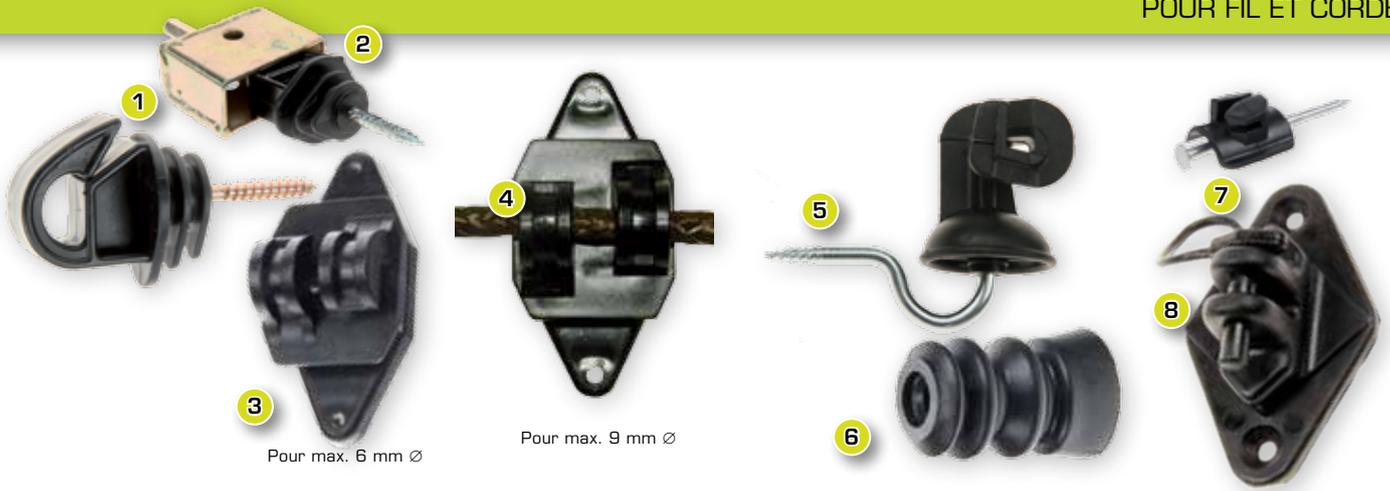


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80170-25	Isolateurs annulaire KOLTEC, pour piquet en bois, en sachets	25	6,45
	162-80170-100	Isolateurs annulaire KOLTEC, pour piquet en bois, en seau de 100	100	23,75
	162-80170-250	Isolateurs annulaire KOLTEC, pour piquet en bois, en seau de 250	250	51,50
2	162-80085-25	Isolateurs annulaire standard en sachet, pour piquets en bois	25	6,45
	162-80085-100	Isolateurs annulaire standard en seau, pour piquets en bois	100	22,95
3	162-80086-25	Isolateurs annulaire standard avec cœur métal en sachet, pour piquets en bois	25	7,95
	162-80086-100	Isolateurs annulaire standard avec cœur métal en seau, pour piquets en bois	100	29,95
	162-80086-200	Isolateurs annulaire standard avec cœur métal en seau, pour piquets en bois	200	56,95
4	162-80174-50	Isolateurs annulaire standard avec cœur métal, pour piquets en bois 50 pièce	50	10,25
	162-80174-250	Isolateurs annulaire standard avec cœur métal, pour piquets en bois en seau de 250	250	48,95
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	32,45
6	162-80072-25	Isolateurs combiné corde et ruban jusque 20 mm	25	9,95
7	162-80095-25	Isolateurs annulaire standard M6, pour piquets métalliques, incl. écrous	25	12,45
8	162-80506-25	Isolateurs annulaire M6 en INOX incl. écrous en INOX	25	14,25
9	162-80088-25	Isolateurs annulaire petit, pour des constructions en bois	25	6,45
10	162-80099-25	Isolateurs annulaire petit, pour fil, avec M5 pour constructions métalliques	25	10,45
11	162-85480	Aide à visser métallique KOLTEC, pour les isolateurs ruban et annulaire KOLTEC	1	12,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



Pour max. 6 mm Ø

Pour max. 9 mm Ø

Isolateurs pour les piquets de parcellement

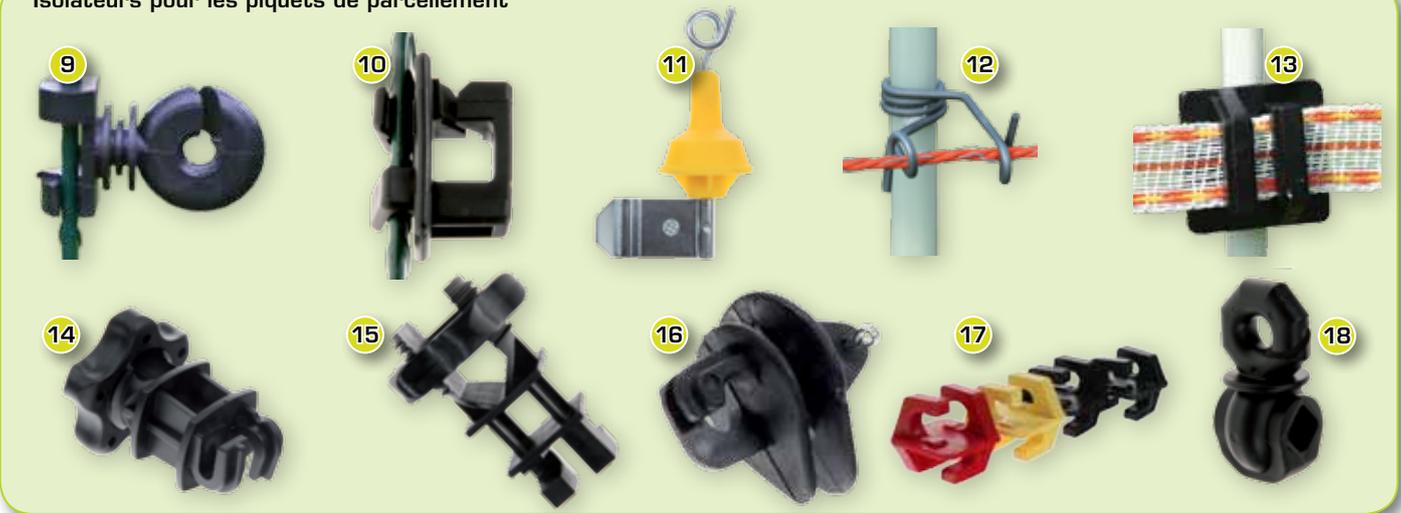


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80185-100	Isolateur annulaire crochet court pour piq. bois en seau de 100	100	39,95
	162-80185-25	Isolateur annulaire crochet court pour piq. bois en sachet de 25	25	12,50
2	162-85472	Aide à visser métallique KOLTEC, pour les isolateurs annulaire crochet KOLTEC	1	5,75
3	162-80081-25	Isolateur "W" solide pour fil et corde	25	8,75
	162-80081-100	Isolateurs "W" en seau, solide pour fil et corde	100	32,95
4	162-80180-100	Isolateur "W" solide pour fil et corde de max. 9 mm en seau de 100	100	34,95
5	162-80047-25	Isolateurs de corde, pour piquets en bois	25	8,95
6	162-80073-25	Isolateurs à clouer KOLTEC synthétique noir	25	7,45
7	162-80043-25	Isolateurs grand "Selle" à clouer synthétique noir, inclusif clous	25	5,95
8	162-80082-25	Isolateurs à fermeture, facile pour installer du fil ou de la corde	25	7,25
9	162-80061-25	Isolateurs klemmfix à cliqueter, pour des piquets métalliques ovales	25	12,25
10	162-80048-25	Isolateurs ruban pour piquets métalliques ovales	25	10,75
11	162-80015	Isolateur queue de cochon pour piquets ovales en fer	1	0,85
12	162-80206-25	Supports métallique pour piquet de 10 mm,	25	10,25
13	162-80210-25	Isolateurs à cliqueter noir, pour fil mince et ruban jusque 20 mm, pour piquets 10 mm	25	7,95
14	162-80065-10	Isolateurs à visser pour fil et corde pour piquets jusque ø 15 mm	10	7,75
	162-80065-100	Isolateurs à visser pour fil et corde pour piquets jusque ø 15 mm	100	75,00
15	162-80011-10	Isolateurs pour corde pour piquets avec épaisseur jusque 20 mm	10	7,25
16	162-80038-4	Isolateurs à goupille complet	4	1,95
17	162-80062-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de ø 8 mm	25	7,95
	162-80064-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de ø 7 mm	25	7,95
	162-80063-25	Isolateurs à cliqueter noir, pour piquets de ø 6 mm	25	7,95
	162-80009-25	Isolateurs à cliqueter rouge pour piquets ø 12 mm	25	7,95
	162-80010-25	Isolateurs à cliqueter jaune pour piquets ø 10 mm	25	7,95
18	162-80209-25	Isolateurs annulaire pour piquets de max. 10 mm	25	14,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



Montage solide et facile



Tendeur, ressort et isolation combiné, montage rapide et solide, facile à tendre dès lors.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80077-4	Isolateurs œuf sans crochets en sachet par 4	4	3,45
	162-80077-100	Isolateurs œuf en seau par 100	100	57,95
2	162-70500	Isolateur œuf avec 1 crochet en vrac	1	2,60
	162-70504	Isolateur œuf avec 1 crochet en INOX, en vrac	1	3,05
3	162-70500-4	Isolateurs œuf avec 1 crochet inclusif vis à porte pour bois	4	12,95
4	162-70504-4	Isolateurs œuf avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois	4	20,45
5	162-70501	Isolateur œuf avec 2 crochets galvanisé, en vrac	1	3,60
	162-70506	Isolateur œuf avec 2 crochets en INOX	1	4,95
6	162-70502	Ensemble ressort de tension, vis à porte, isolateur œuf 1 crochet et ressort pré monté	1	15,45
	162-70507	Ensemble ressort de tension, vis à porte, isolateur œuf 1 crochet et ressort en INOX	1	25,95
7	162-70503	Ensemble ressort de tension + tendeur galvanisé	1	20,45
	162-70505	Ensemble ressort de tension + tendeur INOX	1	30,95
8	136-60261	Vis à porte galvanisé pour piquets en bois	1	0,85
	136-60262	Vis à porte en INOX pour piquets en bois	1	2,00
9	136-60264	Vis à porte en INOX pour piquets métalliques, 80 mm / M8	1	2,60

1. ISOLATEUR OEUF

Développé pour fixation sur les piquets de coins et arrêts. L'isolateur modèle OEUF de Koltec est extrêmement solide et convient également pour du fil en alu et acier, mais aussi pour de la corde synthétique.

2. ISOLATEUR OEUF AVEC CROCHET.

Cet isolateur est prévu d'un crochet. Idéal pour un montage rapide et un rayonnement professionnel. Disponible avec un crochet galvanisé ou en INOX.

3 - 4. ISOLATEUR OEUF AVEC CROCHET ET VIS A PORTE.

Ensemble de l'isolateur œuf avec crochet et le vis à porte. Disponible en galvanisé et en INOX.

5. ISOLATEUR OEUF AVEC 2 CROCHETS.

Isolateur œuf prévu de 2 crochets. Disponible avec les crochets galvanisés ou en INOX.

6. ENSEMBLE RESSORT DE TENSION

Ensemble complet avec œuf à crochet et ressort de tension, pré monté pour une installation simple et rapide de fil acier galvanisé et aluminium.

7. ENSEMBLE RESSORT ET TENDEUR

Ensemble complet avec isolateur œuf à crochet, ressort de tension et tendeur à dents. Pré monté pour une installation simple et rapide de fil acier galvanisé et aluminium.

8 - 9. VIS À PORTE

Dans l'œil on peut accrocher un isolateur œuf avec crochet. Idéal pour un montage des coins solides et fiables, 7 mm.



1. ISOLATEUR EN PORCELAINE

Isolateur rond en porcelaine, très solide en boîtes de 10 pièces

2 - 3. ISOLATEUR EN PLASTIQUE

Isolateur rond en plastique, par 25 pièces.

4. ISOLATEUR À ROULEAU POUR FIL ET DE LA CORDE

Isolateur très solide pour du fil et de la corde dans les coins. Le support a une épaisseur de 8 mm. (Par 4 pcs)

5. ISOLATEUR À ROULEAU POUR FIL ET DE LA CORDE

Isolateur très solide pour du fil et de la corde dans les coins. Le support a une épaisseur avec du fil M6 pour piquets en fer. (Par 4 pcs)

6. ISOLATEUR À ROULEAU POUR RUBAN ET DE LA CORDE

Isolateur très solide pour guider du ruban et de la corde dans les coins. Le rouleau a des arrêts pour la corde et du ruban de 12, 20 et 40 mm. Le support a 7 mm d'épaisseur et est prévu pour des piquets en bois. (Par 4 pcs)

7. TUYAU D'ISOLATION

Ce tuyau spécial est composé de matière synthétique et renforcé avec une languette en métal galvanisé pour une forte et une parfaite conductivité dans les coins.

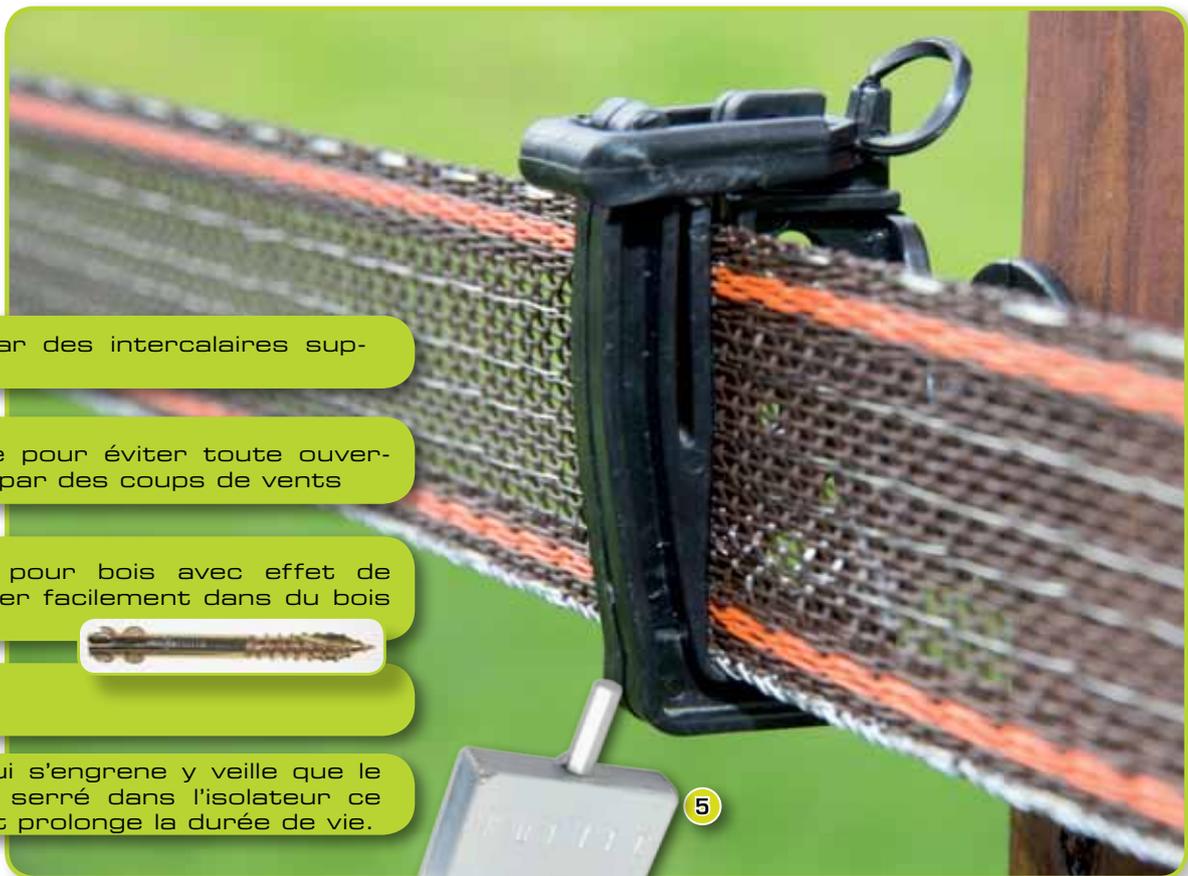
8. ISOLATEUR À FERMETURE

Comme isolateur de coin. Avec des accessoires code 137-80083 et 137-80084 cet isolateur est également utilisable comme ancre pour poignées.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80070-10	Isolateurs rouleau en porcelaine en boîte de 10 pièces	10	6,45
2	162-80071-25	Isolateurs rouleau synthétique blanc pour du fil et de la corde	25	8,50
	162-80071-4	Isolateurs de coin synthétique blanc pour du fil et de la corde	4	1,99
3	162-80119-25	Isolateurs de coin synthétique noir pour du fil et de la corde	25	8,50
	162-80119-4	Isolateurs de coin synthétique noir pour du fil et de la corde	4	1,99
4	162-80075-4	Isolateurs grand rouleau de coin pour fil et de la corde en piquets en bois	4	6,45
5	162-80012-4	Isolateurs rouleau de coins pour de la corde ou du fil, pour piquets métalliques. Fil M6	4	6,95
6	162-80074-4	Isolateurs grand rouleau de coin pour ruban et de la corde en piquets en bois	4	10,95
7	162-80152-8	Tuyaux d'isolation synthétique, renforcé avec métal, longueur 60 cm, p. du fil max. 3 mm	8	10,25

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 dur.



Support fixe

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

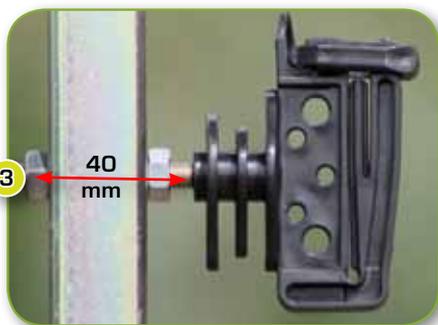


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80400-25	Isolateurs ruban KOLTEC, pour piquet en bois, en sachet	25	8,25
	162-80400-100	Isolateurs ruban KOLTEC, pour piquet en bois, en seau	100	29,95
2	162-80401-10	Isolateurs à distance KOLTEC 22 cm, pour piquet en bois	10	10,75
3	162-80402-25	Isolateurs ruban KOLTEC, tige M6 pour piquets métalliques	25	11,95
4	162-80403-10	Isolateurs à distance KOLTEC pour piquets métalliques	10	21,50
5	162-85480	Aide à visser métallique KOLTEC, pour les isolateurs annulaire et ruban KOLTEC	1	12,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

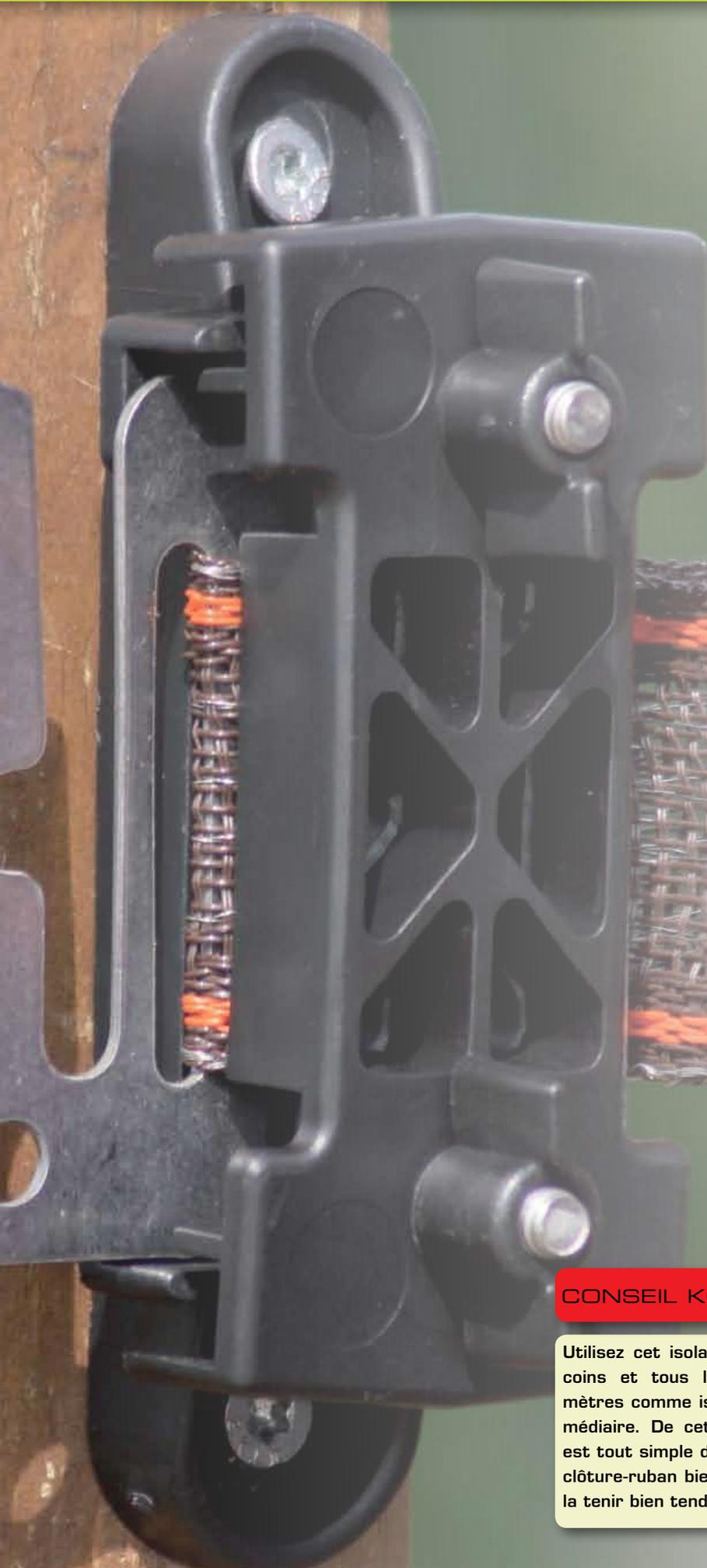


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80100-25	Isolateurs KOLTEC pour ruban jusque 40 mm en sachet	25	7,25
	162-80100-100	Isolateurs KOLTEC pour ruban jusque 40 mm en seau	100	25,95
2	162-80059-25	Isolateurs pour ruban jusque 40 mm avec possibilité pour du fil et de la corde jusque 6 mm	25	9,95
	162-80059-100	Isolateurs pour ruban jusque 40 mm avec possibilité pour du fil et de la corde jusque 6 mm	100	37,50
3	162-80060-25	Isolateurs très grands pour ruban jusque 60 mm et de la corde jusque 6 mm	25	9,95
4	162-80072-25	Isolateurs combiné corde et ruban jusque 20 mm	25	9,95
5	162-80068-4	Isolateurs intermédiaire pour ruban, avec dents à l'intérieur pour un fixation bien	4	10,25
6	162-80048-25	Isolateurs ruban pour piquets métalliques ovales	25	10,75
7	162-80210-25	Isolateurs à cliqueter noir, pour fil mince et ruban jusque 20 mm, pour piquets 10 mm	25	7,95
8	162-80066-10	Isolateurs à visser pour ruban pour piquets jusque ø 15 mm	10	7,75
	162-80066-100	Isolateurs à visser pour ruban pour piquets jusque ø 15 mm	100	75,00

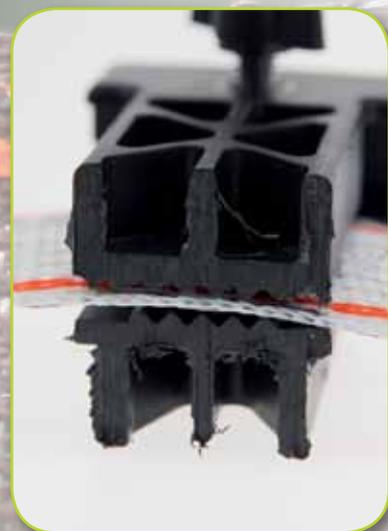
UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

ISOLATEURS DE COINS

POUR RUBAN



Isolateur robuste comme isolateur de coin. Avec la plaquette en INOX vous réalisez avec cet isolateur de manière simple et efficace des clôtures et parcelles intermédiaires. La plaquette donne également une surface de contact optimal pour du ruban sur les points de raccordement. Les dents à l'intérieur de l'isolateur fait que le ruban reste fixé dans l'isolateur.



CONSEIL KOLTEC

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.



1. ISOLATEUR-RUBAN ROBUSTE

Isolateur très robuste pour raccorder du ruban ou également pour faire des déviations triples comme une clôture de parcellement.

2. ISOLATEUR-RUBAN ROBUSTE AVEC PLAQUETTE DE RACCORDEMENT

Isolateur très robuste pour raccorder du ruban ou également pour faire des déviations triples. Plaquette en INOX peut également servir comme ancre de poignée.

3. PLAQUETTE DE RACCORDEMENT EN INOX

Plaquette pour isolateur-ruban robuste seul.

4. ISOLATEUR DE COIN

Isolateur à prévoir dans les coins, cet isolateur vous permet de tirer sur le ruban qui ne s'use pas grâce à son support en caoutchoucs. (Par 4 pcs)

5. ISOLATEUR DE DÉMARRAGE ET DE COIN

Isolateur solide avec 2 crochets métalliques pour une fixation solide ou pour guider le ruban dans les coins. (Par 4 pcs)

6. ISOLATEUR À ROULEAU POUR RUBAN ET DE LA CORDE

Isolateur très solide pour guider du ruban et de la corde dans les coins. Le rouleau a des arrêts pour la corde et du ruban de 12, 20 et 40 mm. Le support a 7 mm d'épaisseur et est prévu pour des piquets en bois. (Par 4 pcs)



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80068-4	Isolateurs intermédiaire pour ruban, avec dents à l'intérieur pour un fixation bien	4	10,25
2	162-80069-2	Isolateurs très solide ruban avec plaquette INOX pour raccords	2	8,25
3	137-80069	Plaquette/connecteur INOX pour 162-80068-4	1	2,50
4	162-80046-4	Isolateurs de coin ou intermédiaire,avec languette en caoutchouc pour bien tenir le ruban	4	7,95
5	162-80120-4	Isolateurs de démarrage ou coin ruban,avec 2 crochets métalliques p. une fixation solide	4	8,95
6	162-80074-4	Isolateurs grand rouleau de coin pour ruban et de la corde en piquets en bois	4	10,95

ISOLATEURS À DISTANCE

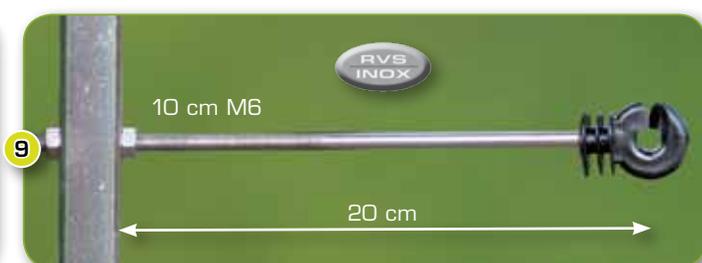
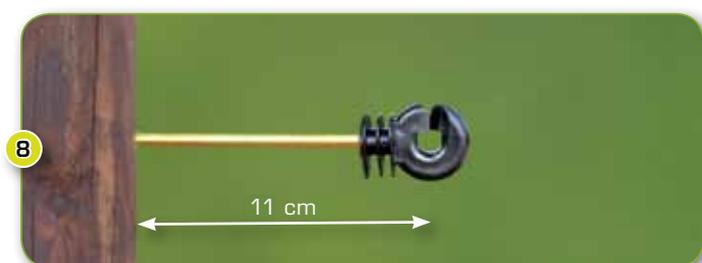
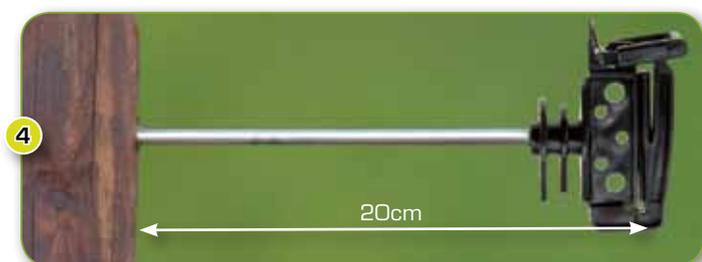
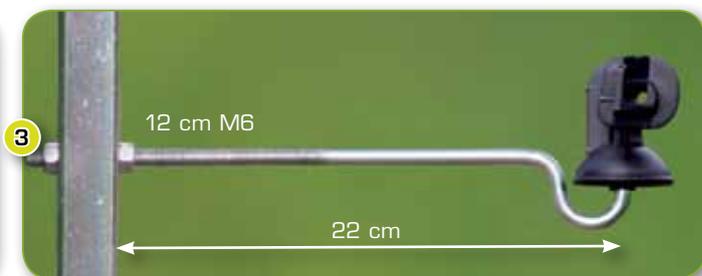
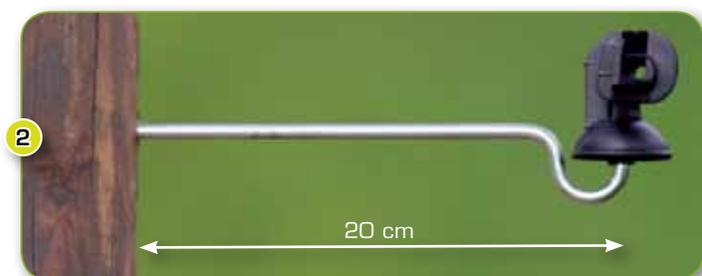
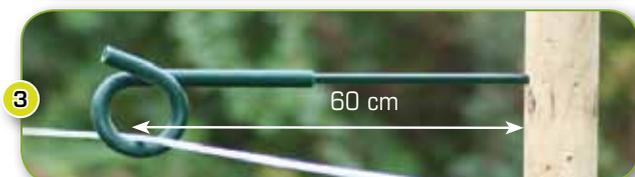


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80087-10	Isolateurs annulaire à distance pour fil, pour piquets en bois	10	9,75
2	162-80094-10	Isolateurs à distance pour corde jusque 8 mm, pour piquets en bois	10	12,45
3	162-80098-10	Isolateurs à distance dont M6, pour corde jusque 8 mm, pour piquets métalliques	10	20,45
4	162-80401-10	Isolateurs à distance KOLTEC, pour piquet en bois	10	10,75
5	162-80403-10	Isolateur à distance KOLTEC pour piquets métalliques	10	21,50
6	162-80503-10	Isolateurs annulaires à distance, pour du fil ou de la corde, pour piquet en bois	10	9,95
7	162-80093-10	Isolateurs annulaire à distance pour fil avec M6, pour piquets métalliques	10	12,45
8	162-80505-20	Isolateurs annulaire "spécial" demi long, pour piquet en bois	20	10,95
	162-80505-100	Isolateurs annulaire "spécial" demi long, pour piquet en bois	100	49,95
9	162-80507-10	Isolateurs annulaire à distance en INOX, M6, pour fil et corde, pour piquet métallique	10	16,75

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

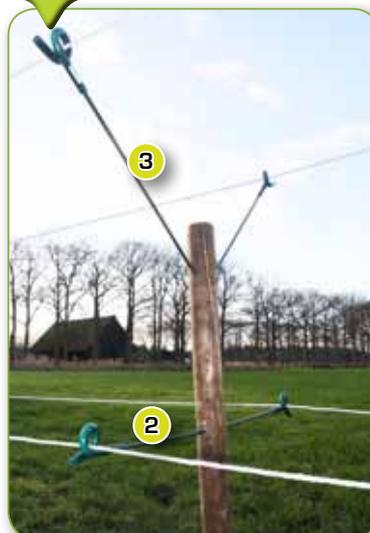
Disponible en 20, 40 et 60 cm



Epaisseur 8 mm et peinture poudre cuit



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



Etrier solide pour des portes et des coins

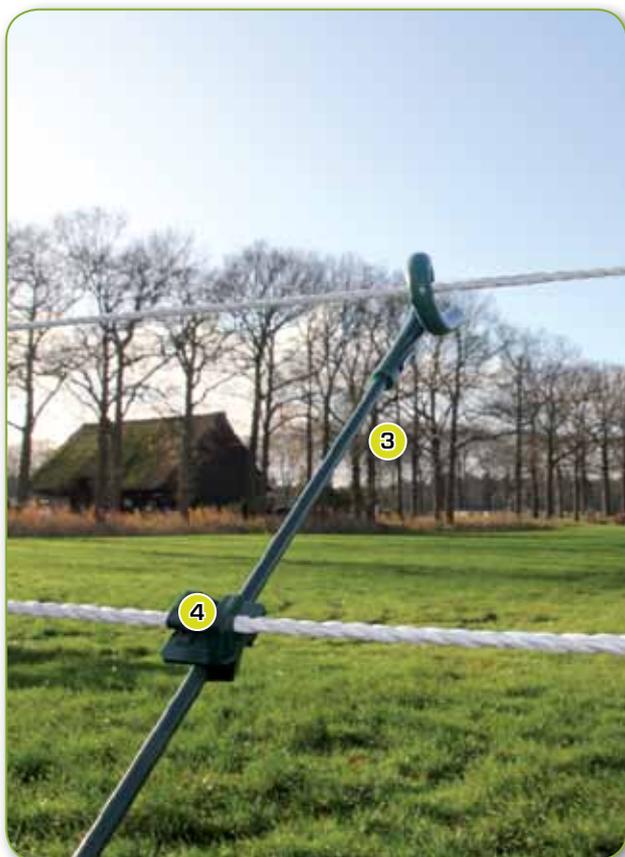
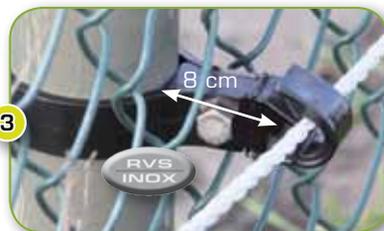


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80123	Isolateur à distance queue de cochon vert 20 cm 8 mm, pour piquet en bois	1	2,00
		Isolateurs à distance queue de cochon vert 20 cm 8 mm, pour piquet en bois. par 50 prix/pièce	1	1,75
2	162-80113	Isolateur à distance queue de cochon vert 40 cm 8 mm, pour piquets en bois	1	2,40
		Isolateur à distance queue de cochon vert 40 cm 8 mm, pour piquets en bois, par 50 prix/pièce	1	2,15
3	162-80126	Isolateur à distance queue de cochon vert 60 cm 8 mm, pour piquet en bois	1	2,80
		Isolateurs à distance queue de cochon vert 60 cm 8 mm, pour piquet en bois. par 50 prix/pièce	1	2,55
4	162-80062-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de ø 8 mm	25	7,95
5	136-80130	Ferrure 45° INOX 60 cm	1	49,95
6	136-80131	Ferrure 90° INOX 40 cm	1	49,95
	136-80133	Ferrure 90° INOX 60 cm	1	49,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

ISOLATEURS PLASTIQUES

POUR TREILLIS ET BEKAERT



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 en €
1	162-80055	Isolateur à distance 25 cm pour ruban, hors piquets ronds de Ø 48 mm	1	2,85
	162-80056	Isolateur à distance 25 cm pour ruban, hors piquets ronds de Ø 60 mm	1	2,85
2	162-80132	Isolateur synthétique pour ruban, 8 cm hors piquets de ø 48 mm	1	2,50
	162-80133	Isolateur synthétique pour ruban, 8 cm hors piquets de ø 60 mm	1	2,50
3	162-80130	Isolateur synthétique pour fil et corde, 25 cm hors piquets de ø 48 mm	1	2,50
	162-80131	Isolateur synthétique pour fil et corde, 25cm hors piquets de ø 60 mm	1	2,50
4	162-80089	Isolateur à distance 25 cm pour fil et corde, hors piquets ronds de Ø 48 mm	1	2,85
	162-80090	Isolateur à distance 25 cm pour fil et corde, hors piquets ronds de Ø 60 mm	1	2,85
5	162-80134	Isolateur synthétique pour fil et corde, pour piquets de 60*40 mm	1	2,50
6	162-80135	Isolateur synthétique à distance pour corde, pour piquets 60*40	1	2,85
7	162-80136	Isolateur synthétique pour ruban, pour piquets 60*40	1	2,50
8	162-80137	Isolateur synthétique à distance pour ruban, pour piquets 60*40	1	2,85
9	162-80161	Isolateur synthétique fixation sur le dessus des grillages de 6 mm	1	2,30
	162-80162	Isolateur synthétique fixation sur le dessus des grillages de 8 mm	1	2,30



Plusieurs possibilités
d'application



1. ISOLATEUR À DISTANCE

Pour des clôtures et treillis existantes 35 cm de long et convenant à tout sorte de fils et de la corde.
Avec support en INOX.

2. ISOLATEUR À DISTANCE

Pour treillis 30 cm de long et fait pour tous les sortes de treillis. Pour fil et corde.

3. ISOLATEUR ATTACHE GRILLAGES

Pour placement sur des panneaux grillages Longueur 10 cm, apte pour des traverses de 5 – 6 mm

4. L'ÉTRIER EN INOX

Pour piquets de 30 – 60 mm L'étrier en INOX avec support de caoutchoucs pour montage au piquets métalliques ronds, sans les endommager. Convient pour toutes les isolateurs avec fil M8 et M6.

5. ETRIER 40*40 / 60*60

Avec des clôtures montées avec des piquets de 60*40 mm on utilise souvent des portes avec des poteaux de 40*40 mm. Cet ensemble a été développé spécialement à cet usage pour prévoir ces portes d'une clôture électrique en combinaison des isolateurs annulaires en INOX.

6. ISOLATEURS ANNULAIRES M6

Avec du fil pour piquets en fer ou éventuellement en combinaison de l'étrier 162-80097 pour des piquets ronds. La tige complète est prévu de fil M6 en INOX. Est livré incl. 2 écrous.

7. ISOLATEUR ANNULAIRE À DISTANCE POUR DU FIL

Pour piquets métalliques (par 10 pcs) Fil M6 en INOX inclusif 2 écrous. Cet isolateur de longueur 22 cm peut être combiné avec l'étrier en INOX pour piquets métalliques ronds voir code 162-80097.

8. ISOLATEUR À ROULEAU POUR FIL ET DE LA CORDE

Isolateur très solide pour du fil et de la corde dans les coins. Le support a une épaisseur avec du fil M8 pour piquets en fer. (Par 4 pcs)

9. ENSEMBLE ISOLATEUR DE COIN

Isolateur œuf avec crochet Inox et vis à porte INOX M8 pour support 162-80097.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80017	Isolateur à distance synthétique avec support en INOX, s'accroche direc. sur les treillis	1	3,10
2	162-80018	Isolateur à distance entièrement synthétique noir, s' accroche directement sur les treillis	1	2,85
3	162-80067	Isolateur synthétique fixation sur des grillages	1	2,45
4	162-80097	Support en INOX/caoutchoucs pour piquets 30-60 mm M6/ M8	1	4,95
5	162-80138-4	Valets synthétique avec étrier et écrou en INOX pour piquets 40 * 40 mm	4	14,95
	162-80139-4	Valets synthétique avec étrier et écrou en INOX pour piquets 60 * 60 mm	4	14,95
6	162-80506-25	Isolateurs annulaire M6 en INOX incl. écrous en INOX	25	14,25
7	162-80507-10	Isol. annulaire à distance en INOX 20cm, M6, pour fil et corde, pour piquet métallique	10	16,75
8	162-80012-4	Isolateurs rouleau de coins pour de la corde ou du fil, pour piquets métalliques. Fil M6	4	6,95
9	162-70510-4	Isolateur oeuf avec crochet INOX et vis à porte avec M8 (80 mm)	4	20,45

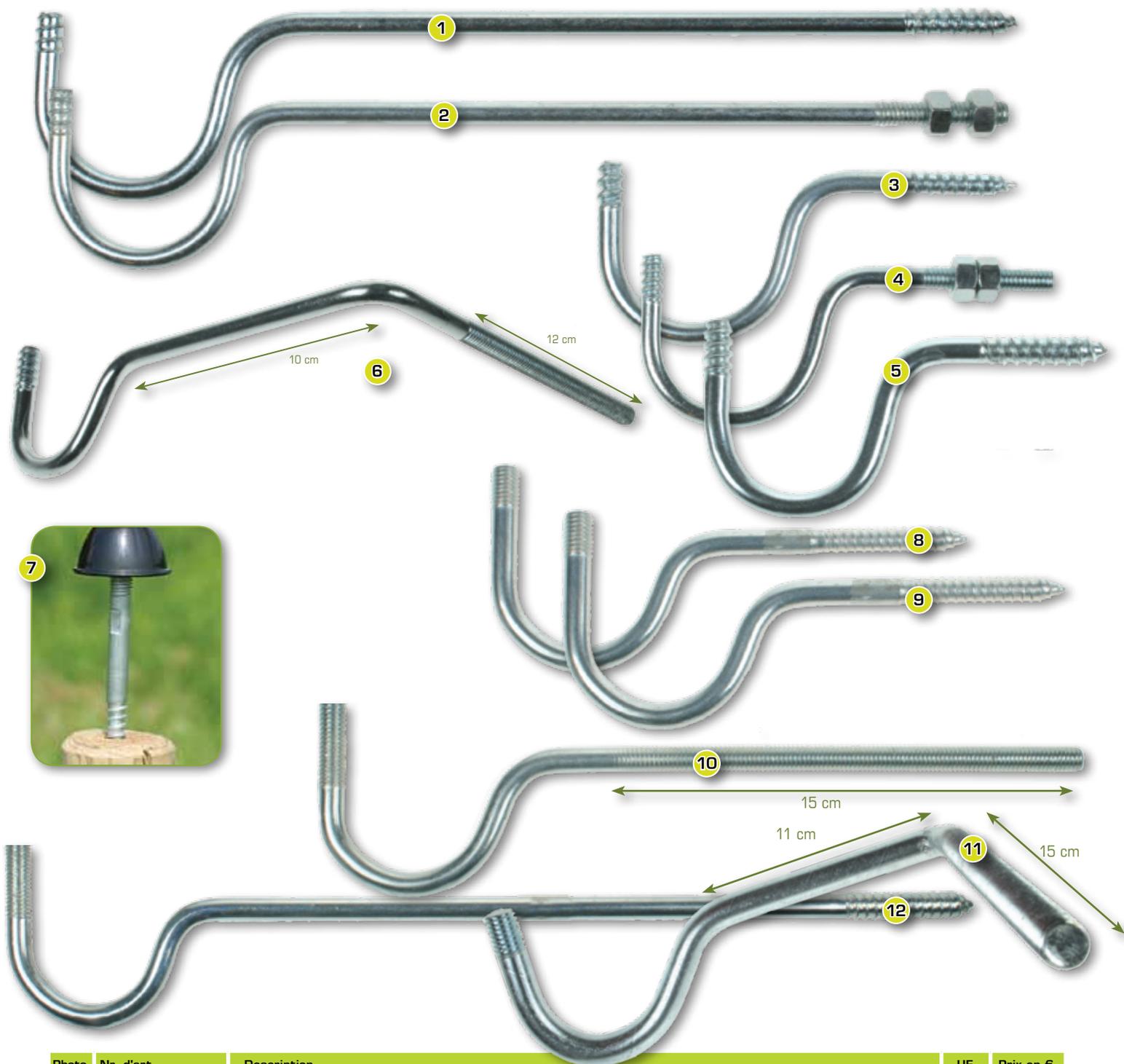


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-65009-10	Ferrure 20 cm de long 6 mm pour piquets en bois	10	7,75
2	162-65010-10	Ferrure 20 cm de long 6 mm filet M6 + écrous, pour piquets métalliques	10	11,25
3	162-65011-25	Ferrure courte cou de signe 6 mm pour piquets en bois	25	11,25
4	162-65012-25	Ferrure courte, cou de signe 6 mm, filet M6 + écrous, pour piquets métalliques	25	15,45
5	162-65013-25	Ferrure courte cou de signe 8 mm pour piquets en bois	25	13,50
6	162-65014-25	Ferrure (en équerre) 8 mm M8 incl. écrous pour piquets en béton	25	51,00
7	162-65000-50	Ferrure droit M10, compris le filet vis à bois	50	20,55
8	162-65001-50	Ferrure (courte, cou de signe) M10 pour piquet en bois	50	59,95
9	162-65003-50	Ferrure (courte, cou de signe) M12 pour piquet en bois	50	64,95
10	162-65004-50	Ferrure (longue, cou de signe 25 cm) M10 incl. écrous pour piquets en béton	50	69,95
11	162-65005-50	Ferrure (en équerre) M10 incl. écrous pour piquets en béton	50	89,95
12	162-65002-50	Ferrure (longue, cou de signe 35,5 cm) M10 pour piquets en bois	50	69,95



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80027-25	Isolateurs à bouchon petit pour ferrures 6 mm	25	8,50
2	162-80028-25	Isolateurs à bouchon petit, incl. la ferrure 6 mm, pour piquets en bois	25	15,95
3	162-80029-25	Isolateurs à bouchon petit, inclusif la ferrure 6 mm, M6, pour piquets métalliques	25	20,55
4	162-80045-25	Isolateurs à bouchon grand, noir, pour toutes les ferrures M8	25	9,75
	162-80035-25	Isolateurs rainuré, grand, noir, inclusif la ferrure 8 mm pour piquets en bois	25	23,95
	162-80032-25	Isolateurs rainuré, grand, noir, pour toutes les ferrures M10	25	9,75
5	162-80040-25	Isolateurs à bouchon grand, bouchon noir, pour toutes les ferrures M8, M10 et M12	25	14,95
6	162-80042-25	Isolateurs à bouchon grand, bouchon rouge, pour toutes les ferrures M8, M10 et M12	25	14,95
7	162-80044-25	Isolateurs à bouchon grand, bouchon jaune, pour toutes les ferrures M8, M10 et M12	25	14,95

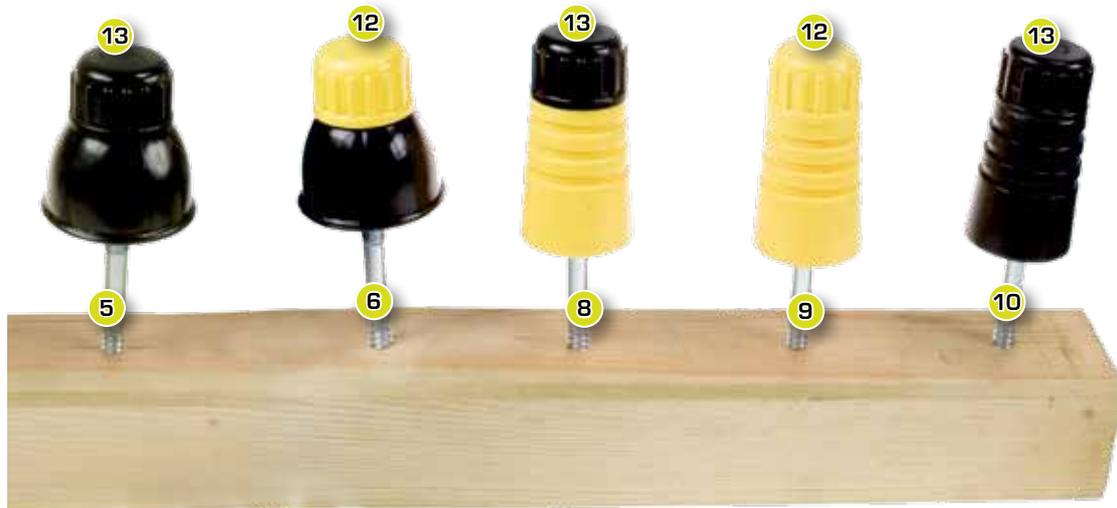


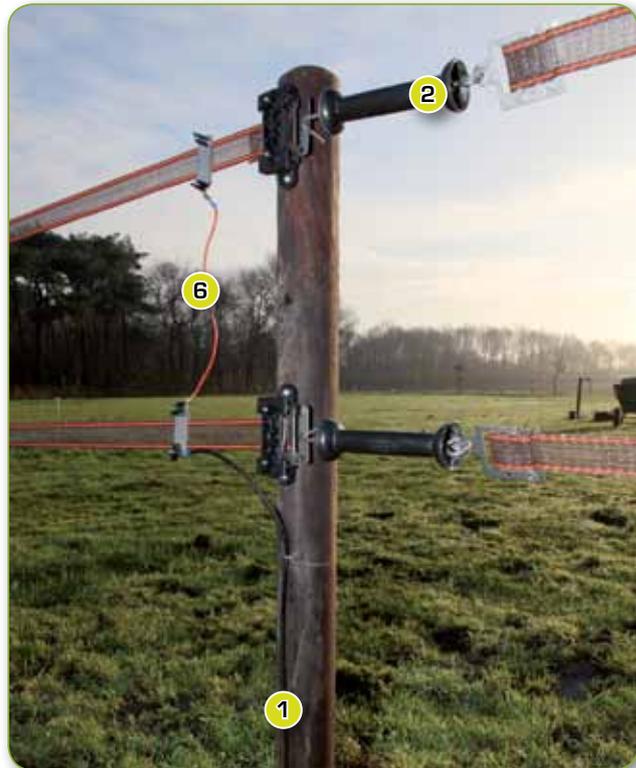
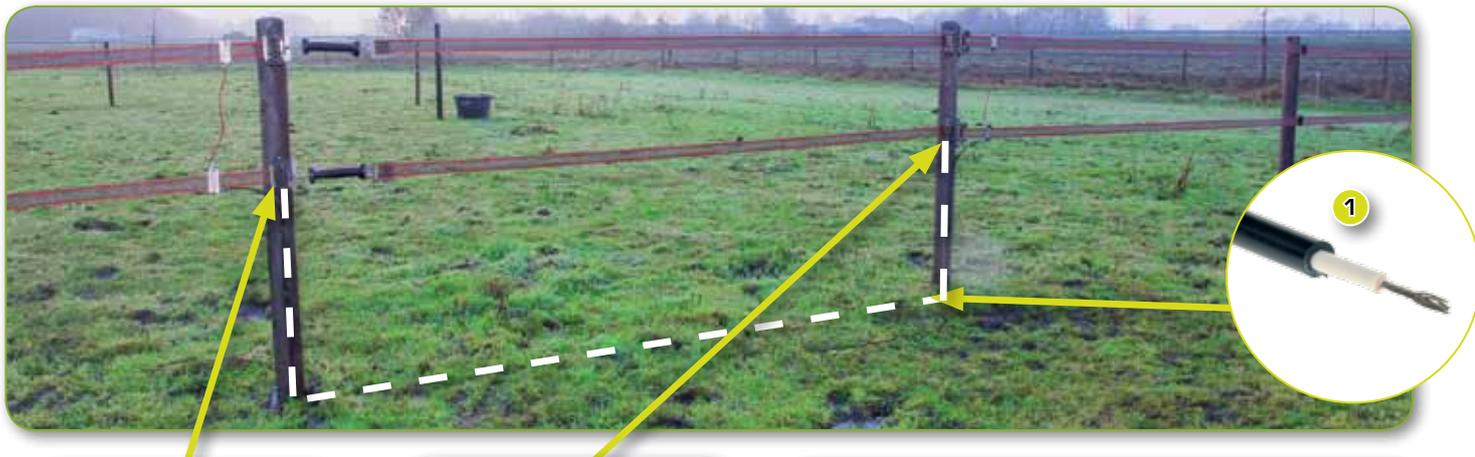
Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
8	162-80054-25	Isolateurs dump-KOLTEC jaune/bouchon noir, pour toutes les ferrures M10 / M12	25	22,25
	162-80054-75	Isolateurs dump-KOLTEC jaune/bouchon noir, pour toutes les ferrures M10 / M12	75	66,75
9	162-80054-G100	Isolateurs dump-KOLTEC complètement jaune en boîte de 100	100	77,95
10	162-80054-Z100	Isolateurs dump-KOLTEC complètement noire en boîte de 100	100	77,95
11	162-65020-25	Bouchons seul noir, pour petit isolateur à bouchon KO60	25	5,95
12	162-65023-25	Bouchons seul jaune pour isolateur "Dump-KOLTEC" et KO68	25	6,95
13	162-65022-25	Bouchons seul noir pour isolateur "Dump-KOLTEC" et KO68	25	6,95
14	162-65024-25	Bouchons seul rouge pour isolateur "Dump-KOLTEC" et KO68	25	6,95

CONSEIL KOLTEC

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.

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.



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 en €
1	133-36122-10	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 10 m	10	16,95
2	162-80003	Ensemble de porte en INOX pour du ruban, pour faire votre propre porte	1	22,50
3	162-80068-4	Isolateurs intermédiaire pour ruban, avec dents à l'intérieur pour un fixation bien	4	10,25
4	162-80069-2	Isolateurs très solide ruban avec plaquette INOX pour raccords	2	8,25
5	162-85612-2	Ensembles de raccordement de ruban pour câble haute tension	2	7,50
6	162-85603-2	Câbles de liaison INOX, entre rubans avec fil de 70 cm	2	19,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

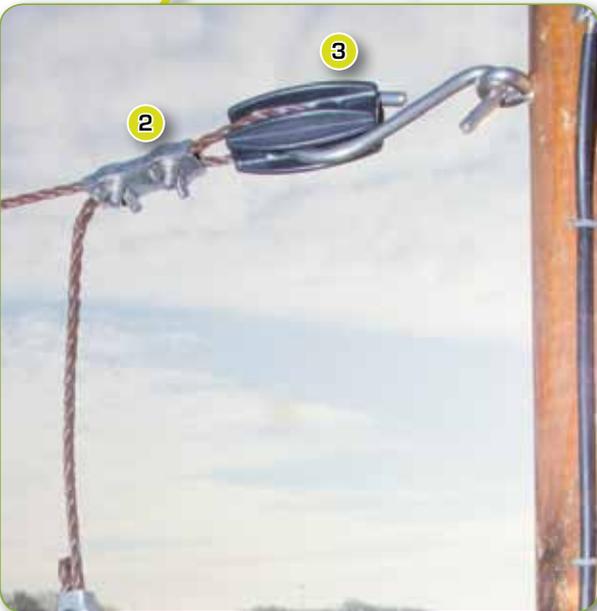
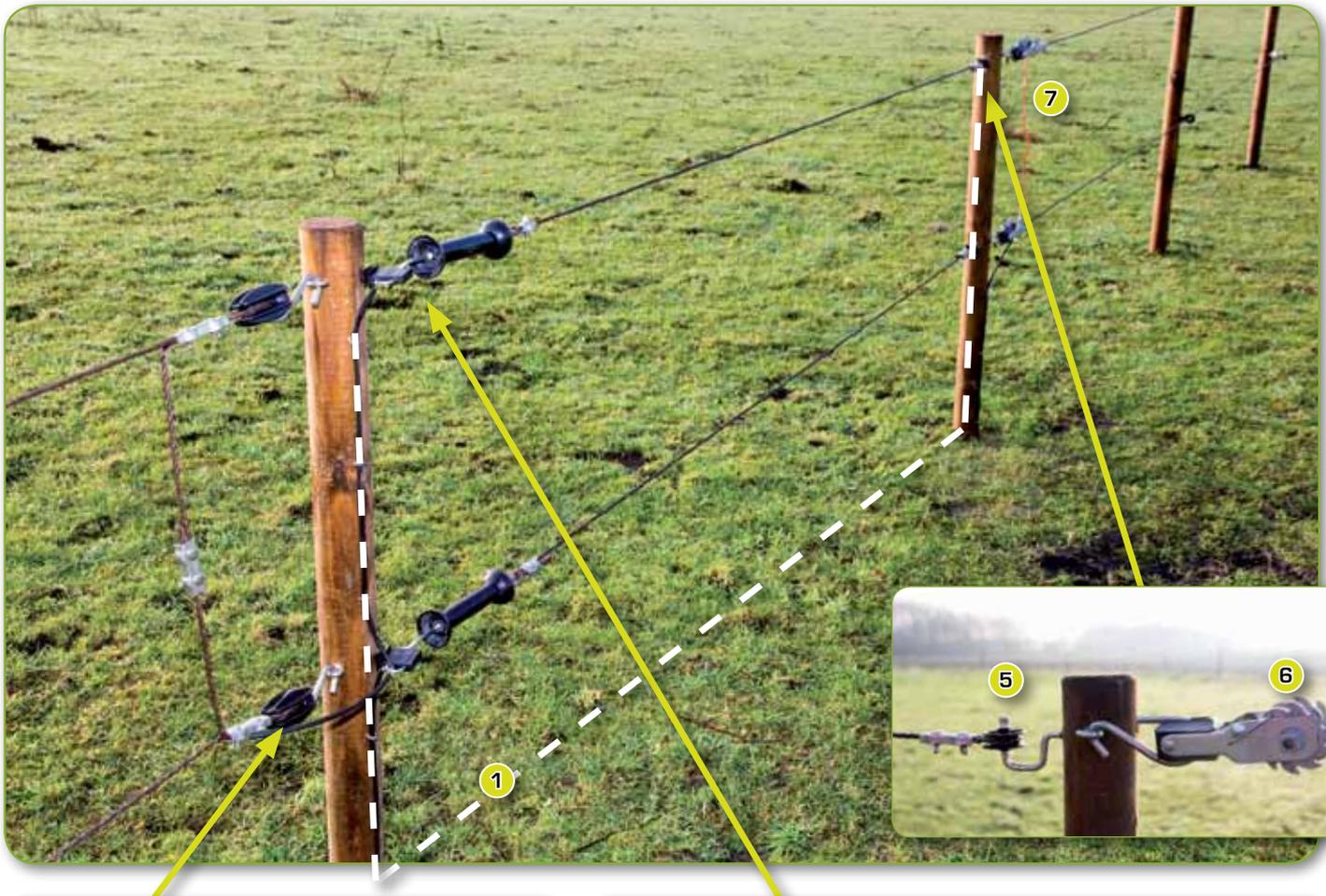


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	133-36122-10	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 10 m	10	16,95
2	162-39098-4	Raccordements double, INOX pour corde jusque 8 mm	4	10,45
3	162-70504-4	Isolateurs œuf avec 1 crochet INOX inclusif vis à porte en INOX pour bois	4	20,45
4	162-80002	Ensemble de porte en INOX pour de la corde, pour faire votre propre porte	1	22,50
5	162-80075-4	Isolateurs grand rouleau de coin pour fil et de la corde en piquets en bois	4	6,45
6	162-80156-2	Ensembles tendeur rotatif à dents pour corde. Avec crochet et vis à porte INOX	2	19,95
7	162-85604-2	Câbles de liaison INOX, entre cordes avec fil de 50 cm	2	16,45

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

MATERIEL DES PORTES

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.





CONSEIL KOLTEC

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



1-10. POIGNEE KOLTEC

La poignée KOLTEC est composée d'une matière synthétique spéciale qui même après des années d'utilisation 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 rassurée et une fonctionnalité très longue. Notre poignée a été imitée et copiée mais jamais égalée. Pour cela faites attention au logo KOLTEC pour être certain que vous achetez les vrais. Livrable en plusieurs couleurs.

1, 9 & 10 KOLTEC POIGNEE RVS/INOX

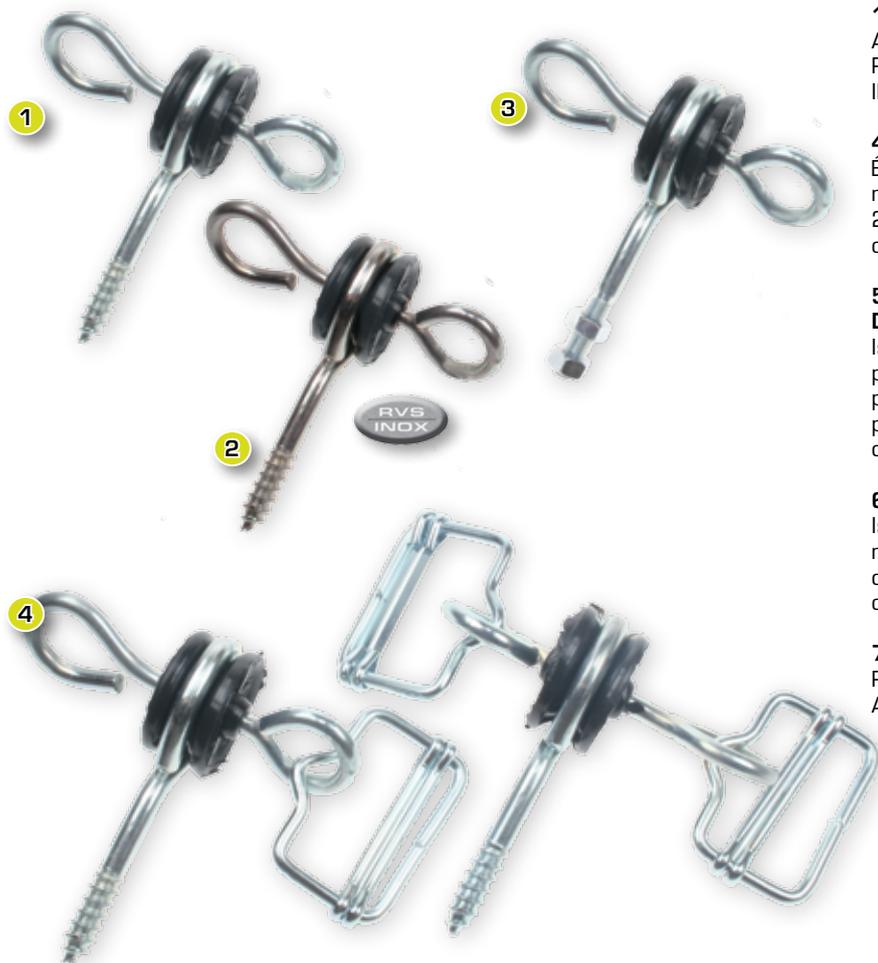
Les poignées KOLTEC en version INOX dans les couleurs brun, noir et rouge.

11. POIGNEE

Poignée simple en 3 pièces.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-79037	Poignée KOLTEC en brun et en INOX	1	5,35
2	162-79036	Poignée KOLTEC en brun	1	3,45
3	162-79033	Poignée KOLTEC en néon jaune	1	3,95
	162-79033-4	Poignées KOLTEC en néon jaune, emballé par 4	4	14,95
4	162-79034	Poignée KOLTEC en néon vert	1	3,95
	162-79034-4	Poignées KOLTEC en néon vert, emballé par 4	4	14,95
5	162-79035	Poignée KOLTEC en néon violet	1	3,95
	162-79035-4	Poignées KOLTEC en néon violet, emballé par 4	4	14,95
6	162-80020	Poignée KOLTEC noir	1	3,45
7	162-79030	Poignée KOLTEC en rouge	1	3,45
8	162-79020	Poignée KOLTEC en jaune	1	3,45
9	162-80019	Poignée KOLTEC noir en INOX	1	5,35
10	162-79031	Poignée KOLTEC en rouge et en INOX	1	5,35
11	162-80029	Poignée noir simple, en 3 composants	1	2,25



1-3. ANCRE DE POIGNÉE

Ancre pratique avec crochets tournants. Pour piquets en bois et en fer. Aussi livrable en INOX.

4. ENSEMBLES D'ANCRÉS+ RACCORDS DE RUBAN

Équipés avec raccord ruban 1 x 1 raccord + 1 x 2 raccords. A combiner avec nr. d'art. 162-80023-2 pour faire une porte simple avec du ruban en continuité avec votre clôture.

5. ISOLATEUR À FERMETURE AVEC PLAQUETTE D'ANCRE DE POIGNÉE

Isolateur robuste et pratique avec des plaquettes pour accrocher, incl. boulon en INOX et 2 écrous, pour monter des câbles haute tension sous terrain pour connections des portes avec plaquette INOX double direction.

6. ISOLATEUR RUBAN

Isolateur robuste avec plaquette en INOX pour le raccordement de ruban, le montage d'une troisième direction lors de clôtures pour un parcellement ou comme ancre de poignée.

7. PLAQUETTE DE RACCORDEMENT EN INOX

Plaquette seule prévu pour l'isolateur-ruban robuste Art.nr. 162-80068-4, voir aussi page 68

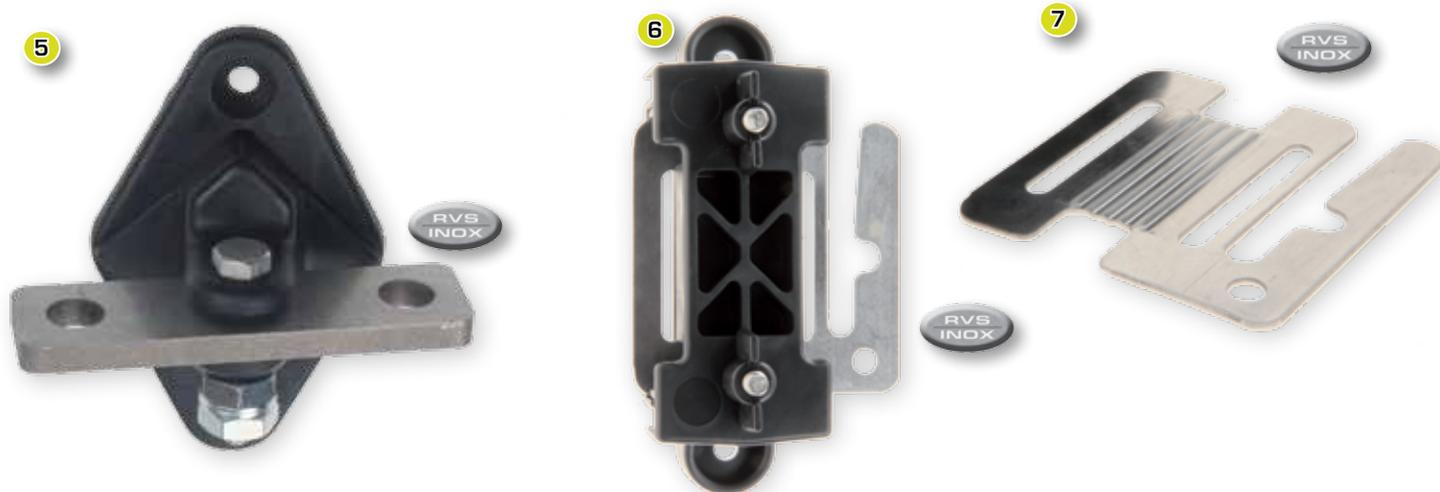


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80079-4	Ancre de poignée avec vis à bois	4	6,45
	162-80079-10	Ancre de poignée avec vis à bois	10	10,75
2	162-79040-4	Ancre de poignées en INOX	4	7,75
3	162-79045-4	Ancre de poignées avec fil M6 + 2 écrous	4	7,75
4	162-80080-2	Ensembles d' ancre poignée, deux ancre de poignées avec raccord ruban	2	7,45
5	162-80083-2	Isolateurs à fermeture avec plaquette INOX double direction	2	6,25
6	162-80069-2	Isolateurs très solide ruban avec plaquette INOX pour raccords	2	8,25
7	137-80069	Plaquette/connecteur INOX pour 162-80068-4	1	2,50



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 en €
1	162-79079-4	Ancres de poignée KOLTEC galvanisé avec vis à bois, pour 2 raccordements	4	6,25
	162-79080-4	Ancres de poignée KOLTEC en INOX avec vis à bois, pour 2 raccordements	4	9,45
2	162-79081-4	Ancres de poignée KOLTEC galvanisé avec vis à bois, pour 3 raccordements	4	7,25
	162-79082-4	Ancres de poignée KOLTEC en INOX avec vis à bois, pour 3 raccordements	4	11,45
3	162-79083-4	Ancres de poignée KOLTEC galvanisé avec M6, avec 3 raccordements, incl. 2 écrous	4	10,75
	162-79084-4	Ancres de poignée KOLTEC INOX avec M6, avec 3 raccordements, incl. 2 écrous	4	15,75

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

ENSEMBLES PORTES D'ACCÈS

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



Photo	Nr. d'art.	Description	PU	Prix en €
1	162-80041	Ensemble ressort de porte INOX, ne recommandé avec des chevaux	1	29,95
2	162-80004	Ensemble ressort de porte galvanisé, ne recommandé avec des chevaux	1	12,95
3	137-80025	Câble 4-5 mtr, rouge/blanc, élastique, séparé	1	29,95
	162-80025	Ensemble de porte élastique câble rouge-blanc, pour des portes jusque 5 mètres.	1	36,45
	137-80026	Câble 2-3 mtr, rouge/blanc, élastique, séparé	1	24,95
	162-80026	Ensemble de porte élastique câble rouge-blanc, pour des portes jusque 3 mètres.	1	30,85
4	137-80008	Câble 2-3 mtr, brun, élastique, séparé	1	24,95
	162-80008	Ensemble de porte élastique câble brun, pour des portes jusque 3 mètres.	1	30,85
	137-80014	Câble 4-5 mtr, brun, élastique, séparé	1	29,95
	162-80014	Ensemble de porte élastique câble brun, pour des portes jusque 5 mètres.	1	36,50
5	162-80002	Ensemble de porte en INOX pour de la corde, pour faire votre propre porte	1	22,50
6	162-80003	Ensemble de porte en INOX pour du ruban, pour faire votre propre porte	1	22,50
7	162-80007	Ensemble de porte élastique pour passages de max. 2 mètres	1	16,45
8	162-80001	Ensemble de porte corde élastique jusque 6 mètres	1	21,95
9	162-80001-50	Corde élastique rouleau de 50 mètres pour vos propres applications	50	99,95
10	162-80001-25	Corde élastique rouleau de 25 mètres pour vos propres applications	25	59,95
11	162-80001-2mn	Ensemble de montage pour corde élastique	1	19,95



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80023-2	Poignées KOLTEC noir avec boucle de raccordement ruban jusque 40 mm	2	8,45
2	162-80024	Poignée Koltec noir avec ressort	1	9,25
3	162-80143-2	Plaquettes en INOX pour raccorder une poignée	2	5,45
4	136-60258	Ressort seul, galvanisé, étirable jusque 5 m	1	4,75
5	136-60263	Ressort seul en INOX étirable jusque 5 mètres	1	20,95

ROLLGATE



Le Rollgate est un produit innovateur pour fermer tout simple mais bien professionnellement des portes et des passages. La largeur maximale d'une porte est de 6 mètres.

Le Rollgate est prévu d'une poignée solide de KOLTEC et d'un support de montage.



1. ROLLGATE AVEC RUBAN BLANC

Le ruban est composé de gros fils-PE de 0,5 mm et 10*0,30 mm conducteurs INOX.



2. ROLLGATE AVEC RUBAN NOIR

Le ruban est composé de gros fils-PE de 0,5 mm et 10*0,30 mm conducteurs INOX.



3. ROLLGATE AVEC CORDE

La corde est composée de gros fils-PE de 0,4 mm et 6*0,30 mm conducteurs INOX.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-85463	Rollgate avec ruban blanc, longueur max. 6 mtr	1	39,95
2	162-85468	Rollgate avec ruban noir, longueur max. 6 mtr	1	39,95
3	162-85464	Rollgate avec corde, longueur max. 6 mtr	1	39,95



1. TENDEUR ROTATIF

Ce tendeur peut être mis en place sans découper le fil. Un étrier de tension est livrable séparément.

2. ETRIER DE TENSION

Etrier de tension pour tendeur rotatif

3. TENDEUR RUBAN

Tendeur solide pour ruban ou bandes larges jusque 95 mm. Fente d'accrochage ruban: 3 mm.

4. ETRIER DE SERRAGE

Cet étrier est très facile et spécialement fait pour serrer les tendeurs sur photos 3, 5 et 6.

5. TENDEUR ROTATIF À DENTS

Tendeur solide pour fil en aluminium et fil en acier. A tendre simplement à l'aide d'une clef anglaise ou une clé plate

6. TENDEUR ROTATIF À DENTS

Tendeur solide pour fil en aluminium et fil en acier avec isolateur de raccordement. A tendre simplement à l'aide d'une clef anglaise ou une clé plate

7. TENDEUR CORDE

Avec ce tendeur combiné vous mettez facilement votre corde sous la bonne tension de traction. Le tendeur rotatif à dents est prévu d'un isolateur et un crochet d'accrochage. Le vis à porte à visser dans le piquet bois est livré avec pour faire un ensemble complet, aisé et rapide, pour installer une clôture convenable.

8. GRAND TENDEUR MÉTALLIQUE

Tendeur solide (Nr.4) galvanisé, 130 mm de long.

9. PETIT TENDEUR MÉTALLIQUE

Petite tendeur (Nr.2) galvanisé, 85 mm de long.

10. TENDEUR SYNTHÉTIQUE POUR RUBAN

Ce tendeur en « U » peut être mis en place sans découper le ruban jusque 50 mm. Couleur vert (par 2 pcs)

11-12. TENDEUR SYNTHÉTIQUE

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

13. TENDEUR SYNTHÉTIQUE

Tendeur en matière synthétique très légère convenant pour du fil nylon, et du fil aluminium et également pour du ruban jusque 20 mm de large. Par la construction spéciale à monter simplement et directement "en ligne".

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80146-4	Tendeur rotatif pour du fil et de la corde 4 pc	4	17,50
2	162-80147	Etrier de tension pour tendeur rotatif	1	9,95
3	162-80153	Tendeur solide pour ruban jusque 95 mm, fente d'accrochage 3 mm	1	14,95
4	162-80154	Étrier de serrage pour tendeurs rotatif à dents et ruban	1	10,25
5	162-80140	Tendeur rotatif à dents, tendeur solide pour fil en aluminium et acier	1	4,45
6	162-80148	Tendeur rotatif à dents avec isolateur, tendeur solide pour fil en aluminium et acier	1	5,45
7	162-80156-2	Ensemble tendeur rotatif à dents pour corde. Avec crochet et vis à porte INOX	2	19,95
	162-80160-2	Ensemble tendeur rotatif à dents pour corde. Avec crochet et vis à porte INOX	2	19,95
8	162-80145	Tendeur galvanisé grand, longueur 13 cm et largeur 5 cm	1	2,50
9	162-80144	Tendeur galvanisé petit, longueur 10 cm et largeur 3 cm	1	2,00
10	162-80141-2	Tendeur synthétique vert pour ruban	2	4,95
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-zwart	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	162-80150-2	Tendeurs synthétique vert, pour fil et ruban jusque 20 mm	2	4,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

1 - 4 ENSEMBLE RESSORT DE TENSION

Ensemble complet avec œuf à crochet et ressort de tension en INOX et galvanisé, pré monté optionnell avec un tendeur à dents pour une installation simple et rapide de fil acier galvanisé et aluminium.

5 - 6 ENSEMBLE RESSORT ET TENDEUR

Ensemble complet avec isolateur œuf à crochet, ressort de tension et petit tendeur métallique. Pré monté pour une installation simple et rapide de fil acier galvanisé et aluminium.

7 - 8 RESSORT DE TENSION GRAND MODÈLE

Ce grand ressort en INOX ou galvanisé est développé pour tendre du fil galvanisé et aluminium. Le ressort attrape le rétrécissement et l'extension du fil par la fluctuation de la température

9 - 10 RESSORT DE TENSION EN INOX, PETIT MODÈLE

Ressort en inox ou galvanisé spécialement pour tendre de la corde et du fil métallique mince.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-70505	Ensemble ressort de tension INOX + tendeur	1	30,95
2	162-70503	Ensemble ressort de tension galvanisé + tendeur	1	20,45
3	162-70507	Ensemble ressort de tension, vis à porte, isolateur œuf 1 crochet et ressort pré monté en INOX	1	25,95
4	162-70502	Ensemble ressort de tension, vis à porte, isolateur œuf 1 crochet et ressort pré monté	1	15,45
5	162-70508	Ens ressort de tension avec tendeur, isol. oeuf à crochets et petit ressort INOX	1	15,45
6	162-70509	Ens. ressort de tension avec tendeur, isol. oeuf à crochets et petit ressort galvanisé	1	8,25
7	162-80149-rvs	Ressort de tension grand, INOX, pour tendre du fil galvanisé et aluminium	1	15,45
8	162-80149	Ressort de tension grand, galvanisé, pour tendre du fil galvanisé et aluminium	1	7,75
9	162-80151	Ressort de tension petit en INOX	1	7,75
10	162-80155	Ressort de tension petit, galvanisé, pour le fil d'acier fin et de la corde	1	5,25
11	136-60261	Vis à porte galvanisé pour piquets en bois	1	0,85
	136-60262	Vis à porte en INOX pour piquets en bois	1	2,00
12	136-60264	Vis à porte en INOX pour piquets métalliques, 80 mm / M8	1	2,60

CONSEIL KOLTEC

Des raccordements entre les fils ou rubans sont très important 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 ± 2.000 Volt.

1-5 CÂBLES DE LIAISON

Ensemble pour raccorder deux conducteurs.
Longueur 50 cm.

6. ENSEMBLE DE CÂBLES DE LIAISON DÉVIDOIRS

Pour raccorder les conducteurs avec la clôture principale nous avons développé cet ensemble qui peut également servir pour raccorder les conducteurs entre eux.

7. RACCORDEMENT POUR DE LA CORDE

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

8. 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.

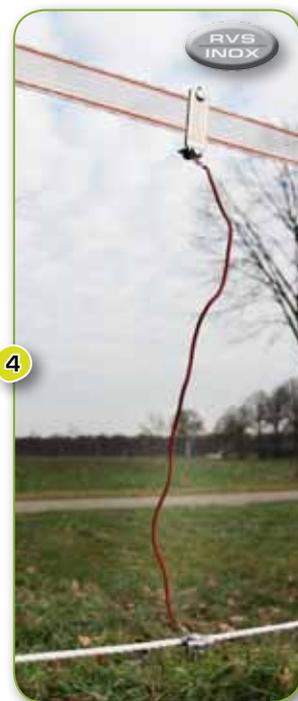
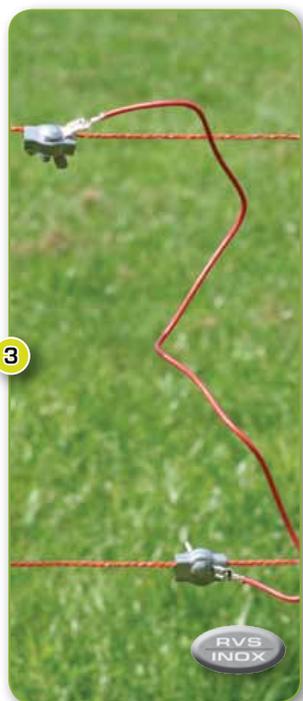
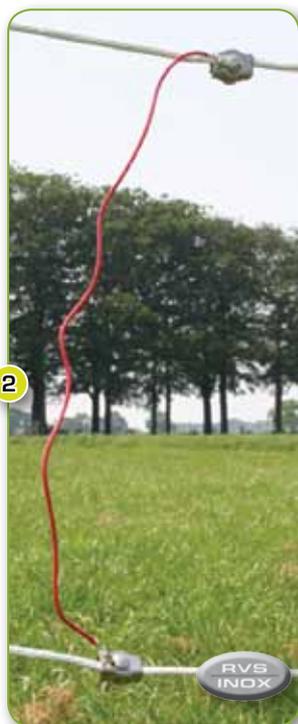


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-85603-2	Câbles de liaison INOX, entre rubans avec fil de 70 cm	2	19,95
2	162-85604-2	Câbles de liaison INOX, entre cordes avec fil de 50 cm	2	16,45
3	162-85605-2	Câbles de liaison INOX, entre fils avec fil de 50 cm	2	11,45
4	162-85601-2	Câbles de liaison INOX entre ruban et corde avec fil de 50 cm	2	19,95
5	162-85611-2	Câbles de liaison entre fils ou corde, forme cœur, galvanisé	2	5,45
6	162-85613-2	Câbles de liaison entre dévidoirs et clôture principale	2	9,95
7	162-39098-4	Raccordements double, INOX pour corde jusque 8 mm	4	10,45
8	162-39089-4	Raccordements pour du fil de fer, aluminium et d'acier	4	5,75

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



1-2. RACCORDEMENTS POUR DE LA CORDE
Les raccords pour de la corde sont de bonne conductivité et très pratique à monter avec leurs écrous à ailes, donc plus besoin de clés.

3-5. RACCORDEMENTS SIMPLE POUR DE LA CORDE
Galvanisé / INOX

6. RACCORDEMENTS EN INOX POUR RUBAN
Raccordeur en INOX pour ruban jusque 50 mm.

7. RACCORDEMENTS/BOUCLES
Raccords / boucles pour ruban jusque 40 mm.

8. RACCORDEMENTS ALUMINIUM
Raccords aluminium pour ruban 20 mm.

9. RACCORDEMENTS EN INOX
Raccords en INOX pour de ruban 42 mm pour raccorder e.a. à une poignée.

10. RACCORDEMENTS EN INOX
Raccords en INOX pour de ruban 42 mm

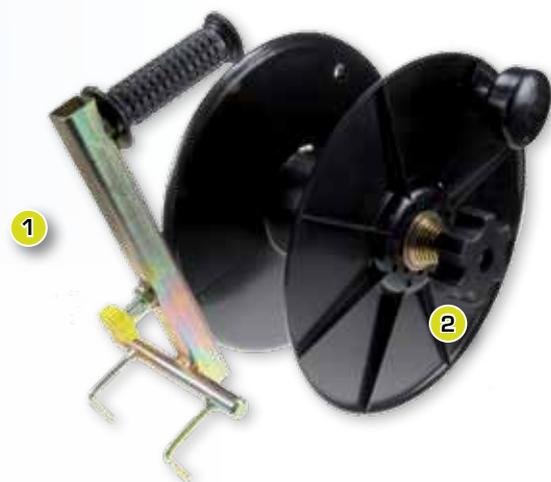
11 - 12. ENSEMBLE DE CÂBLES DE LIAISON
Pour raccorder 162-39093-4, 162-39094-4 et/ou 162-39400-4 uns avec les autres.

CONSEIL KOLTEC

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

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-39096-4	Raccordement double, galvanisé pour fil jusque 4 mm	4	5,45
	162-39099-4	Raccordement double, INOX pour fil jusque 4 mm	4	9,95
2	162-39097-4	Raccordement double, galvanisé pour corde jusque 8 mm	4	5,75
	162-39098-4	Raccordement double, INOX pour corde jusque 8 mm	4	10,45
	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	4,60
	162-39093-4	Raccordement simple, INOX, pour fil jusque 4 mm, avec boulon à ailles	4	8,70
4	162-39092-4	Raccordement simple, galvanisé pour corde jusque 8 mm, avec boulon à ailles.	4	4,60
	162-39094-4	Raccordement simple, INOX, pour corde jusque 8 mm, avec boulon à ailles	4	9,20
5	162-39079-4	Raccords, galvanisé, simple pour 8 - 10 mm par 4	4	9,95
6	162-80142-4	Raccords INOX pour ruban jusque 50 mm	4	8,95
7	162-39095-10	Boucles de raccordement ruban 40 mm, galvanisé	10	7,45
	162-39095-4	Boucles de raccordement ruban 40 mm, galvanisé	4	3,50
8	162-39090-10	Raccordement ruban 20 mm, en aluminium	10	5,60
	162-39090-4	Raccordement ruban 20 mm, en aluminium	4	2,50
9	162-80143-2	Plaquettes en INOX pour raccorder une poignée	2	5,45
10	162-39400-4	Plaque de raccordement en inox, 4 pcs	4	16,95
11	162-85614-2	Ensemble câble de raccordement, 3-directions, HS 60 cm	2	4,95
12	162-85615-2	Ensemble câble de raccordement, seulement, HS 60 cm	2	2,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



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. Ensemble de câbles de raccordement dévidoirs

Pour raccorder les conducteurs avec la clôture principale nous avons développé cet ensemble qui peut également servir pour raccorder les conducteurs entre eux.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-39026	Enrouleur grand avec tige de montage, pour les piquets 20*20	1	35,95
2	162-39029-1	Rouleau enrouleur de réserve pour 162-39029	1	15,40
3	162-85613-2	Câbles de raccordement entre dévidoirs et clôture principale	2	9,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA



1. 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 coin KOLTEC (en combinaison avec l'art. nr. 162-39032-2) On peut enrouler 100 mtr. de ruban 40 mm ou max. 1.000 mtr de fil mince.

5. 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. 162-39032-2) à le piquet KOLTEC Nr. d'art. 162-80108. Pour enrouler 500 mtr fil fin.

7. 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.

9. ENROULEUR

On peut enrouler 200 mtr 40 mm de ruban ou max. 500 mtr fil.

10. 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.

11. DÉROULEUR

Pour fil en acier alluminisé et galvanisé.



Dévidoir	Art.Nr.	Indication de la capacité des enrouleurs					
Conducteur	Mtr's	162-39026	162-39029	162-39024	162-39025	162-39027	162-39031
Fil	12 PE	2000	2000	1500	1500	750	500
Fil	18 PE	1000	1000	750	750	500	300
Fil	24 PE	750	750	500	500	300	200
Cordelette	4 mm	500	500	300	300	150	75
Cordelette	6 mm	200	200	150	150	100	50
Ruban	12,5 mm	500	500	400	400	300	200
Ruban	20 mm	400	400	300	300	200	100
Ruban renf.	20 mm	300	300	200	200	100	75
Ruban	40 mm	150	150	100	100	75	50
Ruban renf.	40 mm	100	100	75	75	50	25

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-39027	Enrouleur petit et pratique, multiple usages	1	21,50
2	162-39028	Rouleau enrouleur de réserve pour 162-39027	1	9,95
3	162-39027-1	Arrêt de blocage. Livrable en remplacement	1	2,00
4	136-80127	Crochet dévidoir pour clôtures		2,95
5	162-39031	Enrouleur petit, dévidoir maniable pour du parcellement	1	15,95
6	162-39032-2	2 crochets pour attacher des enrouleurs au piquet de coin vert	2	2,95
7	162-39029	Grand enrouleur avec ceinturon	1	27,25
8	162-39029-1	Rouleau enrouleur de réserve pour 162-39029 et 162-39026	1	15,40
9	162-39024	Enrouleur très robuste, pour 200 mtr de ruban/500 mtr de fil	1	49,95
10	162-39025	Enrouleur multiplicateur de vitesse, l'accélération du rouleau est de 1:3	1	59,95
11	162-39033	Dévidoir pour du gros fil en acier, parfait pour 2,5 mm	1	79,95

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 verte avec plusieurs possibilités de raccords.

Peut également servir comme piquet de support pour enrouleurs avec les petit crochets vendu séparément.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80121-15	Piquet de coin galvanisé 105 cm avec tige M12	15	154,95
2	162-80108	Piquet de coin vert 130 cm de haut, tige M12	1	9,95
3	162-80109	Support supplémentaire pour piquet de coin vert	1	1,50
Accessoires				
4	162-80054-25	Isolateurs dump-KOLTEC jaune/bouchon noir, pour toutes les ferrures M10 / M12	25	22,25
5	162-80029-25	Isolateurs à bouchon petit, inclusif la ferrure 6 mm, M6, pour piquets métalliques	25	20,55
6	162-80095-25	Isolateurs annulaire standard M6, pour piquets métalliques, incl. écrous	25	12,45
7	162-79045-4	Ancres de poignées avec fil M6 + 2 écrous	4	10,75
8	162-80012-4	Isolateurs rouleau de coins pour de la corde ou du fil, pour piquets métalliques. Fil M6	4	6,95
8	162-39032-2	2 crochets pour attacher des enrouleurs au piquet de coin vert	2	2,95
10	162-80038-4	Isolateurs à goupille complet	4	1,95
11	162-70500	Isolateur œuf avec 1 crochet en vrac	1	2,60
12	136-60264	Vis à porte en INOX pour piquets métalliques, 80 mm / M8	1	2,60

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



PIQUETS DE PARCELLEMENT

1 - 2 PIQUETS EN FIBRE DE VERRE

Vie très longue. Le piquet est prévu d'un pied solide et déplaçable en plastique et achevé avec un capuchon sur le bout d'au-dessus. Le piquet est livré avec 2 ou 3 isolateurs suivant la longueur (nr. d'art 162-80210-25), qui permettent d'utiliser du fil ou du ruban jusque 2 cm. Pour utiliser du ruban de 4 cm vous pouvez ajouter les isolateurs Nr. d'art. 162-80066-10, et pour de la corde l'isolateur Nr. d'art. 162-80065-10 et isolateur supplémentaires 162-80010-25 (page 40).

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. MÊME PIQUET MAIS AVEC TÊTE ANNULAIRE

8 - 10 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.

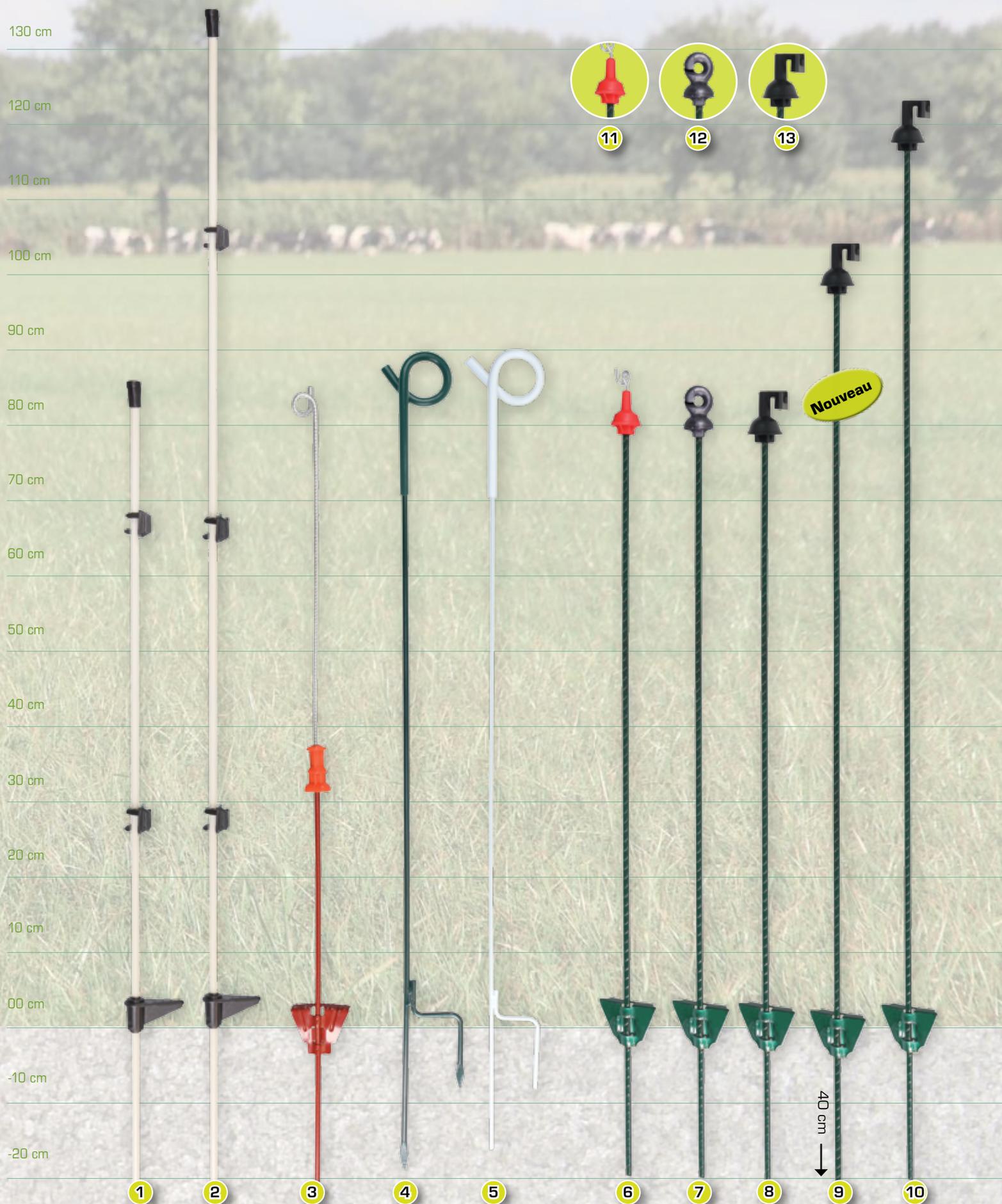
Toute information sur les isolateurs pour des piquets de parcellement vous trouvez sur la page 63



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80205	Piquet en fibre de verre 105 cm 10 mm inclusif 2 isolateurs	1	4,60
		Piquets en fibre de verre 105 cm 10 mm inclusif 2 isolateurs, par 50/prix par pièce	1	4,35
2	162-80211	Piquet en fibre de verre 160 cm 10 mm inclusif 3 isolateurs	1	5,80
		Piquets en fibre de verre 160 cm 10 mm inclusif 3 isolateurs, par 50/prix par pièce	1	5,50
3	162-80114	Piquet acier galvanisé queue de cochon, partie supérieure sera sous tension	1	4,25
4	162-80106	Piquet queue de cochon, vert 105 cm ø 8mm	1	3,50
		Piquets queue de cochon, vert 105 cm ø 8mm, par 30/prix par pièce	1	3,30
5	162-80127	Piquet queue de cochon, blanc 105 cm ø 6 mm	1	2,75
		Piquets queue de cochon, blanc 105 cm ø 6 mm, par 30/prix par pièce	1	2,55
6	162-80102	Piquet en acier ressort, ovale, vert avec isolateur de tête queue de cochon petit 105 cm	1	3,00
		Piquets en acier ressort, ovale, vert avec isolateur de tête queue de cochon petit 105 cm, par 25/prix par pièce	1	2,80
7	162-80101	Piquet en acier ressort, ovale, vert avec isolateur de tête annulaire 105 cm	1	2,95
		Piquets en acier ressort, ovale, vert avec isolateur de tête annulaire 105 cm, par 25/prix par pièce	1	2,75
8	162-80125	Piquet en acier ressort, 105 cm ovale, vert avec isolateur de tête spéciale pour corde	1	2,95
		Piquets en acier ressort, 105 cm ovale, vert avec isolateur de tête spéciale pour corde, par 25/prix par pièce	1	2,75
9	162-80159	Piquet en acier ressort, 140 cm / 100 cm ovale, vert avec isolateur de tête spéciale pour corde	1	4,25
		Piquets en acier ressort, 140 cm/100 cm ovale, vert avec isol. de tête spéciale p. corde, par 25/prix par pièce	1	4,00
10	162-80157	Piquet en acier ressort, 140 cm ovale, vert avec isolateur de tête spéciale pour corde	1	3,75
		Piquets en acier ressort, 140 cm ovale, vert avec isolateur de tête spéciale pour corde, par 25/prix par pièce	1	3,50
11	162-80117-25	Isolateur de tête queue de cochon, remplacement pour piquet en acier ressort ovale	25	10,45
12	162-80116	Isolateur de tête annulaire, remplacement, pour piquet en acier ressort ovale	1	0,45
13	162-80118	Isolateur de tête pour corde, remplacement, pour piquet en acier ressort ovale	1	0,45

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

PIQUETS DE PARCELLEMENT



CONSEIL KOLTEC

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	PU	Prix en €
1	162-80318	Piquet synthétique blanc 70 cm	1	2,10
		Piquets synthétique blanc 70 cm, par 30/prix par pièce	1	2,00
2	162-80321	Piquet synthétique blanc 105 cm	1	2,60
		Piquets synthétique blanc 105 cm, par 20/prix par pièce	1	2,45
3	162-80323	Piquet synthétique blanc 160 cm	1	3,50
		Piquets synthétique blanc 160 cm, par 20/prix par pièce	1	3,30
4	162-80317	Piquet synthétique vert 70 cm	1	2,25
		Piquets synthétique vert 70 cm, par 30/prix par pièce	1	2,15
5	162-80316	Piquet synthétique vert 105 cm	1	2,75
		Piquets synthétique vert 105 cm, par 20/prix par pièce	1	2,60
6	162-80324	Piquet synthétique vert 160 cm	1	3,70
		Piquets synthétique vert 160 cm, par 20/prix par pièce	1	3,50
7	162-80329	Piquet synthétique vert pied étrier 130 cm	1	3,95
		Piquets synthétique vert pied étrier 130 cm, par 20/prix par pièce	1	3,75
8	162-80322	Piquet synthétique vert pied étrier 160 cm	1	4,40
		Piquets synthétique vert pied étrier 160 cm, par 20/prix par pièce	1	4,25
9	162-80328	Piquet synthétique blanc pied étrier 130 cm	1	3,75
		Piquets synthétique blanc pied étrier 130 cm, par 20/prix par pièce	1	3,55
10	162-80326	Piquet synthétique blanc pied étrier 160 cm	1	4,25
		Piquets synthétique blanc pied étrier 160 cm, par 20/prix par pièce	1	4,05
11	162-80325	Piquets synthétique blanc économique 105 cm, uniquement par 20/prix par pièce	1	2,15
12	162-80327	Piquets synthétique blanc économique 154 cm, uniquement par 20/prix par pièce	1	2,70

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

PIQUETS SYNTHETIQUES

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

11

12



Pour le conseil d'installation voir page 37

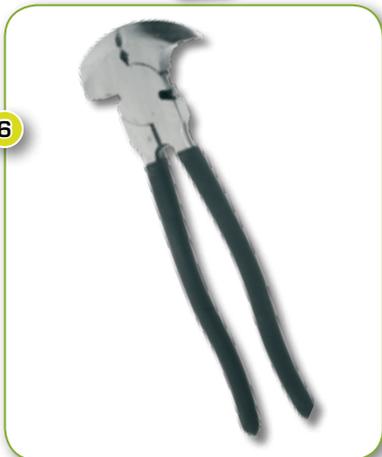


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-85480	Aide à visser métallique KOLTEC, pour les isolateurs ruban et annulaire KOLTEC	1	12,95
2	162-85462	Aide à visser Lisofix pour plusieurs isolateurs annulaire	1	12,95
3	162-85461	Aide à visser Koltec Lisofix pour plusieurs isolateurs annulaire	1	6,45
4	162-85471-4	Tourneurs de fil, pour des bons contacts de raccordement	4	5,75
5	162-85470	Interrupteur haute tension 2 directions	1	9,95
6	162-85458	Pince de clôture multifonctionnelle	1	10,95
7	162-80175-1	Parafoudre	1	16,95
8	162-39501-4	Panneau d'avertissement "ATTENTION CLÔTURE ELECTRIQUE"	4	11,25
9	162-39505	Panneau "Verboden Toegang" seulement pour les Pays-Bas	1	3,95
10	162-85472	Aide à visser métallique KOLTEC, pour les isolateurs annulaire crochet KOLTEC	1	5,75

1. AIDE À VISSER

Pour isolateurs KOLTEC annulaires et de ruban. Galvanisé en fer.

2. LISOFIX AIDE À VISSER

Aide à visser pour machine à forer. L'aide est si grand qu'il est tout simple de placer l'isolateur dans la position désiré. Sur l'aide il se trouve une ligne pour ajuster l'isolateur dans la position exacte.

3. KOLTEC LISOFIX

Aide à visser simple pour visser des isolateurs annulaires vite et efficace à l'aide d'une foreuse.

4. TOURNEUR DE FIL

Accessoire pratique pour raccorder fil sur fil bien ferme et propre.

5. PARCELLE INTERRUPTEUR

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

6. PINCE DE CLÔTURAGE MULTIFONCTIONNELLE

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

7. 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.

8. PANNEAUX "ATTENTION CLÔTURE ÉLECTRIQUE"

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

9. PANNEAUX "VERBODEN TOEGANG"

Panneau bleu, seulement pour la Hollande.

10. AIDE À VISSER

Pour les isolateurs annulaire crochet KOLTEC



Sans fil de terre
Trouvez vite le problème !

1



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, un courant de 4 Ampères et une résistance de 625 Ohm, le LED rouge de direction s'allumera.

Sans fil de terre

2



3



4



Sans fil de terre

5



6

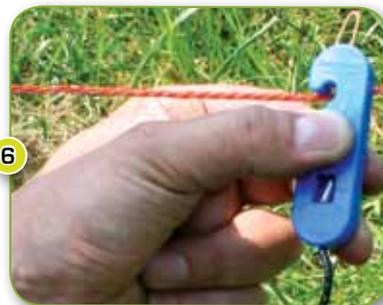


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-85457	Detector KOLTEC, indique volt & pertes	1	149,95
2	162-85451	Voltmètre digitale, mesure la tension précise jusque 9.900 Volt	1	49,95
3	162-85449	Testeur à 4 leds, sans fil de terre	1	32,50
4	162-85455	Testeur de tension, 8 degrés, indication du mesurage 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

- 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.

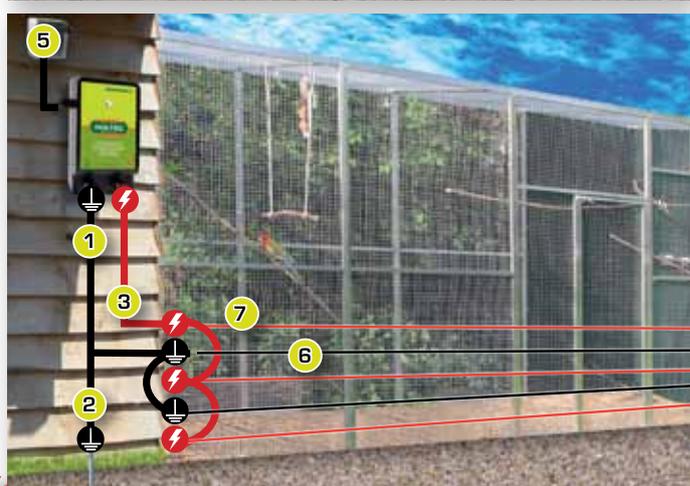
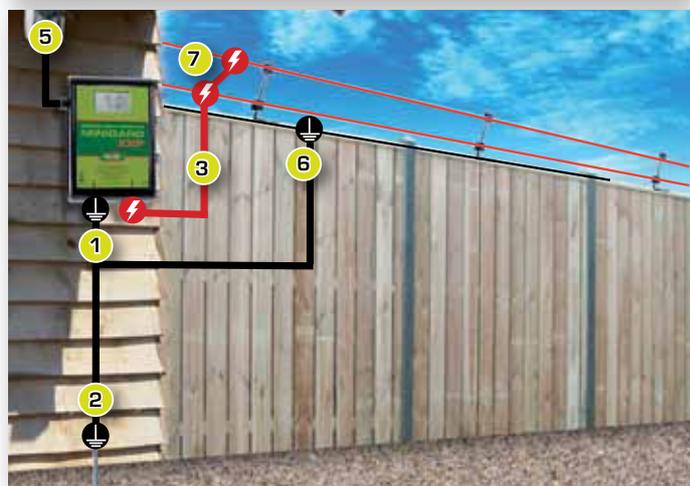
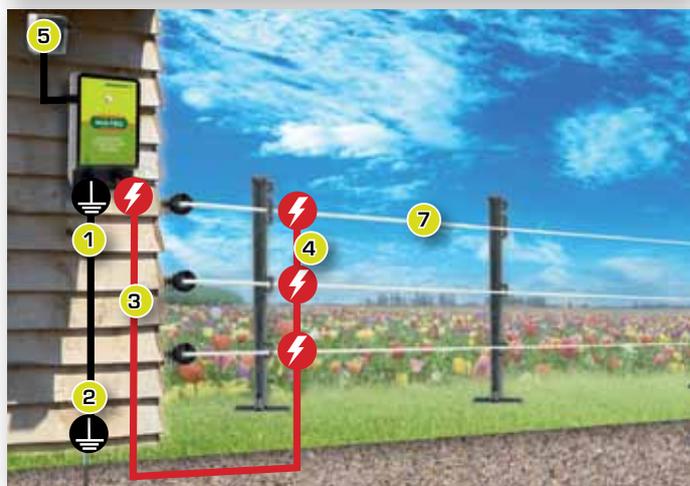
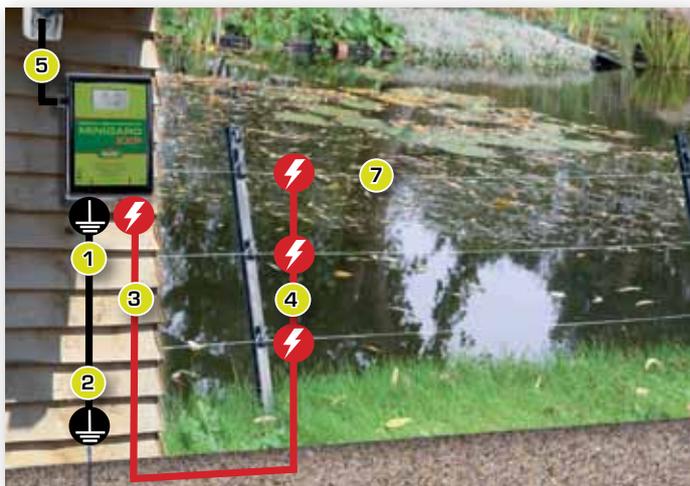
PAROIS EN BOIS

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. Un tige de terre peut servir comme support, mais n'est pas nécessaire.

VOLIERE

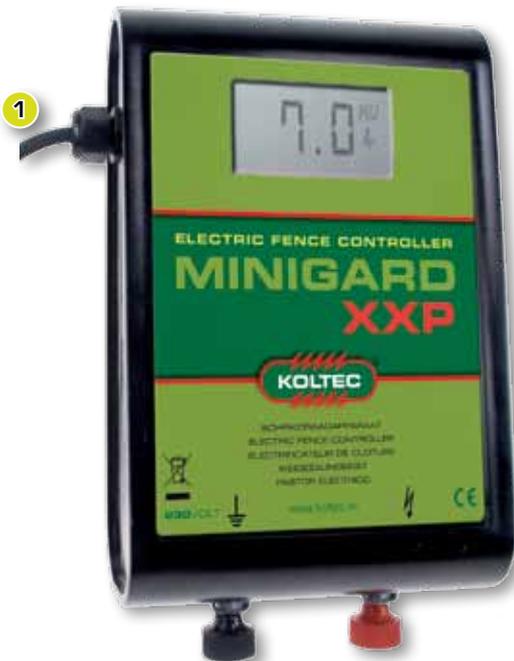
Une volière doit souvent sur le devant, mais aussi au-dessus être protégé contre chats et oiseaux de proie. La protection devant et au-dessus est possible par une grille avec au moins trois fils de tension.

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.





Créer votre propre clôture
www.koltec-clotureeclairique.be/configurator



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 en €
1	161-82529	Électrificateur sur réseau KOLTEC MiniGard XXP	1	249,95
2	161-82524	Électrificateur sur réseau KOLTEC MiniGard XP	1	154,95
3	161-82520	Électrificateur sur réseau KOLTEC MiniGard II hobby	1	109,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

MINIGARD XXP ENSEMBLE ÉTANG

MINIGARD





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, 200 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 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 ou 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 (non compris). Prévu pour des bords d'épaisseur de 30 mm.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	161-82528	Ensemble sur réseau KOLTEC MiniGard XXP étang	1	259,95
2	161-82529	Électrificateur sur réseau KOLTEC MiniGard XXP	1	249,95
3	162-39023	Fil vert 3*0,2inox + 1*0,25Cu 100 mtr	100	9,95
4	162-80150-2	Tendeurs synthétique vert, pour fil et ruban jusque 20 mm	1	4,95
5	136-80132	Support-agrafe	1	11,50
6	162-80507-10	Isolateurs annulaire à distance en INOX 20cm, M6, pour fil et corde	10	16,75
7	162-80506-25	Isolateurs annulaire M6 en INOX incl. écrous en INOX	25	14,25

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

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.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	161-82526	Ensemble sur réseau KOLTEC MiniGard II volière, avec isolateurs en bois	1	129,95
	161-82523	Ensemble sur réseau KOLTEC MiniGard II volière, avec isolateurs M5	1	134,95
2	161-82520	Électrificateur sur réseau KOLTEC MiniGard II hobby	100	109,95
3	162-39010	Fil (mince) noir 100 mtr ca. 2 mm, 12 PE + 3*0,2 INOX, résistance 7,6 Ohm/mtr	1	7,45
4	162-80150-2	Tendeurs synthétique vert, pour fil et ruban jusque 20 mm	1	4,95
5	162-80088-25	Isolateurs annulaire petit, pour des constructions en bois	10	6,45
	162-80099-25	Isolateurs annulaire petit, pour fil, avec M5 pour constructions métalliques	25	10,45

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 en €
1	161-82527	Ensemble sur réseau KOLTEC MiniGard XP jardin	1	169,95
2	161-82524	Électrificateur sur réseau KOLTEC MiniGard XP	1	154,95
3	162-39015	Fil (mince) noir 250 mtr ca. 2 mm, 12 PE + 3*0,2 INOX, résistance 7,6 Ohm/mtr	250	13,95
4	162-80150-2	Tendeurs synthétique vert, pour fil et ruban jusque 20 mm	2	4,95
5	162-80103-10	Piquets jardin, vert 100 cm 7 mm, inclusif 2 isolateurs de cliqueter, par 10	10	27,50
	162-80310-10	Piquets jardin noir en fibre de verre, avec pied spécial, 50 cm	10	59,95
6	162-80064-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de ø 7 mm (162-80103-10)	25	7,95
	162-80063-25	Isolateurs à cliqueter noir, pour piquets de ø 6 mm (162-80310-10)	25	7,95



1. PIQUET SYNTHETIQUE VERT

Petit piquet synthétique, vert 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.

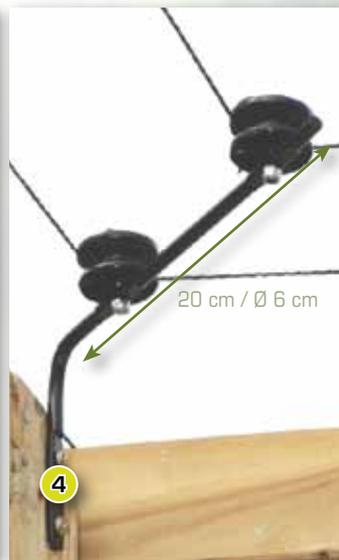
3. PIQUET QUEUE DE COCHON VERT

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 en €
1	162-80317	Piquet synthétique vert 70 cm	1	2,25
2	162-80310-10	Piquets jardin noir en fibre de verre, avec pied spécial, 50 cm	1	59,95
3	162-80106	Piquet queue de cochon, vert 105 cm ø 8mm	10	3,50
4	162-80103-10	Piquets jardin, vert 100 cm 7 mm, inclusif 2 isolateurs de cliqueter, par 10	10	27,50
5	162-80062-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de ø 8 mm	25	7,95
6	162-80063-25	Isolateurs à cliqueter noir, pour piquets de ø 6 mm	25	7,95
7	162-80064-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de ø 7 mm	25	7,95



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

CONSEIL KOLTEC

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 en €
1	162-80110-4	Supports inclinés avec 2 isolateurs pour des placements au-dessus de clôtures	4	18,25
2	162-80163-4	Supports isolateurs, rectangle incl. 2 isolateurs, par 4	4	18,25
3	162-80111-2	Supports inclinés pour les coins, pour guider les fils dans les coins	2	12,25
4	162-80112-2	Supports inclinés sauteurs, pour guider les fils dans différentes hauteurs	2	12,25
5	162-80063-25	Isolateurs à cliqueter noir, pour piquets de Ø 6 mm	25	7,95

ACCESSOIRES

POUR JARDINS, ETANGS ET VOLIERES

1 FIL SYNTHETIQUE VERT

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

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 FIL SYNTHETIQUE

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 en €
1	162-39023	Fil vert 3*0,2inox + 1*0,25Cu 100 mtr	100	9,95
2	162-39126	Fil noir, 500 mtr ca. 3,5 mm, 30 PE + 6*0,3 INOX + 3*0,25 Cu, résistance 0,03 Ohm/	500	79,95
	162-39127	Fil noir, 200 mtr ca. 3,5 mm, 30 PE + 6*0,3 INOX + 3*0,25 Cu, résistance 0,03	200	37,50
	162-39124	Fil noir, 1000 mtr ca. 3,5 mm, 30 PE + 6*0,3 INOX + 3*0,25 Cu, résistance 0,03	1000	149,95
3	162-39010	Fil (mince) noir 100 mtr ca. 2 mm, 12 PE + 3*0,2 INOX, résistance 7,6 Ohm/mtr	100	7,45
	162-39015	Fil (mince) noir 250 mtr ca. 2 mm, 12 PE + 3*0,2 INOX, résistance 7,6 Ohm/mtr	250	13,95
	162-39000	Fil (mince) orange 100 mtr ca. 2 mm, 12PE + 3*0,2 INOX, résistance 7,6 Ohm/mtr	100	7,45
	162-39020	Fil (mince) orange 250 mtr ca. 2 mm, 12 PE + 3*0,2 INOX, résistance 7,6 Ohm/mtr	250	13,95

UE=Unité d'emballage Prix incl. TVA

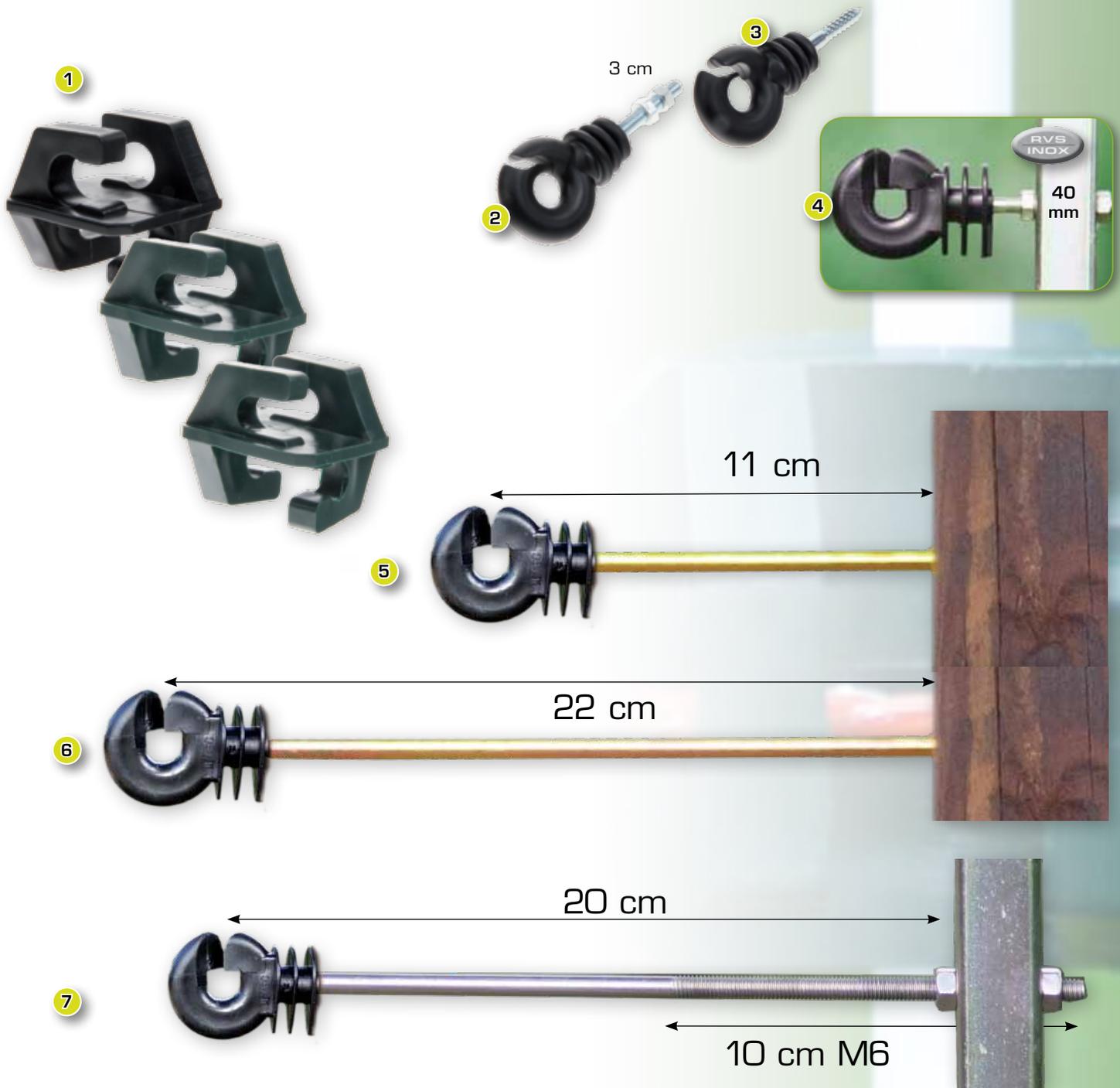


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80062-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de \varnothing 8 mm	25	7,95
	162-80063-25	Isolateurs à cliqueter noir, pour piquets de \varnothing 6 mm	25	7,95
	162-80064-25	Isolateurs à cliqueter vert, pour piquets de \varnothing 7 mm	25	7,95
2	162-80099-25	Isolateurs annulaire petit, pour fil, avec M5 pour constructions métalliques	25	10,45
3	162-80088-25	Isolateurs annulaire petit, pour des constructions en bois	25	6,45
4	162-80506-25	Isolateurs annulaire M6 en INOX incl. écrous en INOX	25	14,25
5	162-80505-20	Isolateurs annulaire "spécial" demi long 10 cm, pour piquet en bois	20	10,95
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	162-80507-10	Isolateurs annulaire à distance en INOX 20cm, M6, pour fil et corde	10	16,75

ACCESSOIRES

POUR JARDINS, ETANGS ET VOLIERES

1. SERRE-FIL

Noir, pour 1-6 mm²

2-3. RACCORDEMENTS

Simple et double, pour de la fil.
Galvanisé / INOX

4. 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 mise à la terre pour renforcer le bon fonctionnement de la terre.

5. 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.

6. 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.

7. TENDEUR SYNTHÉTIQUE

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

8. TIGE DE TERRE LONGUE 1 mtr

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.

9. 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 37.

10. PARCELLE COMMUTATEUR / INTERRUPTEUR

L'interrupteur possède 4 positions à votre disposition.

Voir aussi page 37.



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-36127	Serre-fil, 1- 6 mm ²	1	0,50
2	162-39099-4	Raccordement double, INOX pour fil jusque 4 mm	4	9,95
3	162-39093-4	Raccordement simple, INOX, pour fil jusque 4 mm, avec boulon à ailles	4	8,70
4	162-36124-10	Câble haute tension sous terrain avec gaine INOX, 10 mtr	10	40,95
5	162-36126-25	Câble haute tension avec cœur massif 1,6 mm / 25 mtr	25	18,95
6	133-36122-10	Câble haute tension, avec 7 fils INOX tressé, par 10 m	10	16,95
7	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
	162-80150-2	Tendeurs synthétique vert, pour fil et ruban jusque 20 mm	2	4,95
8	162-80198	Tige de terre, courte 45 cm, inclusif borne de raccordement	1	5,95
9	162-80175-1	Parafoudre	1	16,95
10	162-85470	Interrupteur haute tension 2 directions	1	9,95

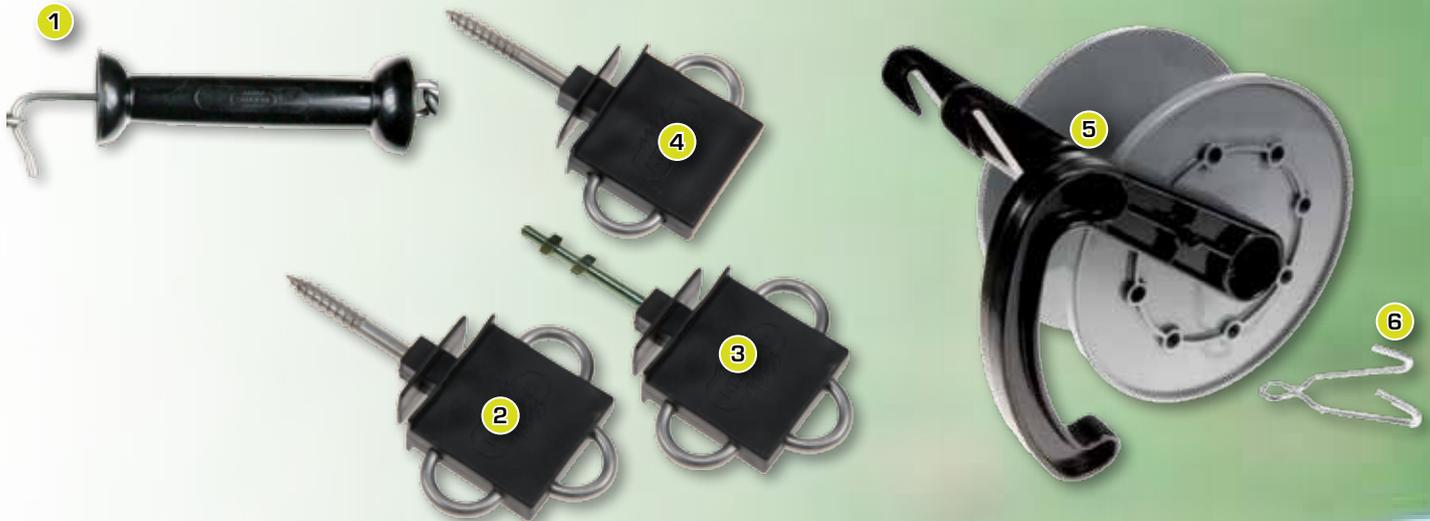


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	162-80019	Poignée KOLTEC noir en INOX	1	5,35
2	162-79082-4	Ancres de poignée KOLTEC en INOX avec vis à bois, pour 3 raccords	4	11,45
3	162-79084-4	Ancres de poignée KOLTEC INOX avec M6 pour piq. métal, avec 3 raccords	4	15,75
4	162-79080-4	Ancres de poignée KOLTEC en INOX avec vis à bois, pour 2 raccords	4	9,45
5	162-39031	Enrouleur petit, dévidoir maniable pour du parcellement	1	15,95
6	136-80127	Crochet dévidoir pour clôtures	4	2,95
7	162-39501-4	Panneau d'avert. "ATTENTION CLÔTURE ELECTRIQUE" obligat. le long des voies publiques	1	11,25
8	162-39505	Panneau "Verboden Toegang" seulement pour les Pays-Bas	1	3,95
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	162-85460	Testeur à distance, modèle porte clef, signal sonore et lumineux	1	29,95
12	162-85449	Testeur à 4 leds, sans fil de terre	1	32,50

1. CANIFUGUE ENSEMBLE MIX

Cet ensemble fonctionne de la même façon que le Canifugue Ensemble complet, mais il est prévu d'un émetteur moderne avec écran LED. Avec cet écran la mise au point est très facile.

L'émetteur fonctionne sur réseau et le collier dans le collier sur des piles (9). Par un usage normal la pile dure à peu près 6 mois. Le nombre de colliers est illimité.

2. CANIFUGUE ENSEMBLE COMPLÈT

Ensemble de base pour une clôture invisible. Le fil d'antenne peut être enterré, mais également installé juste au-dessus du sol. Les puissances du signal sonore et la pulsation sont réglables.

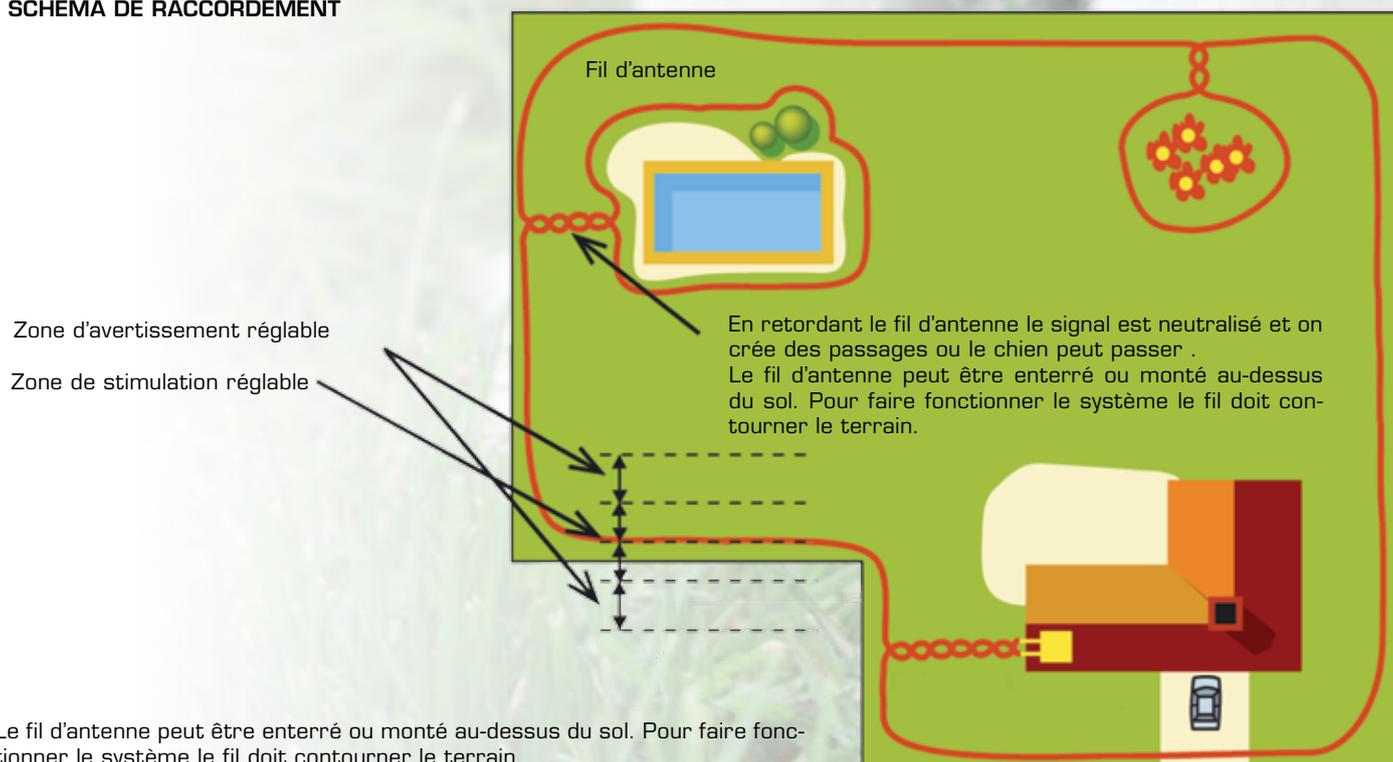
L'émetteur fonctionne au secteur et le collier sur piles (9). Par une utilisation normale les piles durent à peu près 6 mois. Le nombre de colliers est illimité.



PIÈCES DÉTACHÉES

- 3. FIL 100M
- 4. COLLIER (SEULE)
- 5. FANIONS (10 PCS)
- 9 - 10 PILES
- 11 CONNECTEURS DE FIL

SCHÉMA DE RACCORDEMENT



Le fil d'antenne peut être enterré ou monté au-dessus du sol. Pour faire fonctionner le système le fil doit contourner le terrain.



6. OUTDOOR BARK CONTROL

(Contrôle d'aboiements à l'extérieur)

Le système d'anti-aboiements réagit sur des aboiements dans l'environ direct. Le système donne un ton ultrason, non audible pour des gens, que les chiens ne supportent pas. Les chiens n'ont pas besoin de collier avec ce système, pourquoi il réagit également sur des chiens hors de votre jardin. La portée peut être mise à 10 ou 15 mètres. Egalement prévu d'une lampe-LED. Il fonctionne sur des piles (10) qui durent à peu près 60 jours par un usage normal. 165-50012

7. CANICALM FIRST

(premier) Le système d'anti-aboiements fonctionne totalement automatique. Le chien porte un collier qui par des aboiements successives réagit avec des petits sons d'avertissement suivi par des pulsations si l'aboiement continue. Fonctionne sur des piles (9) qui durent à peu près 3 mois. 165-50013

8. CANICALM EXCEL

Collier compact manuellement à régler. Bouton de réglage accessible sur le front de l'unité; Le collier peut être arrêté avec le bouton mais également avec la clé magnétique livré avec. Par la possibilité de réglage, apte pour des chiens sensibles, non sensibles et difficiles. Fonctionne sur des piles (9) qui durent à peu près 3 mois.

Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	165-50011	Canifugue Mix	1	169,95
2	165-50010	Canifugue Complete	1	139,95
3	165-50015	Fil d'antenne, 100 mtr	1	35,95
4	165-50018	Collier seul pour Canifugue Complete	1	72,50
5	165-50017	Drapeaux de marquage	1	9,95
6	165-50012	Outdoor Bark Control	1	69,95
7	165-50013	Canicalm First	1	44,95
8	165-50014	Canicalm Excel	1	74,95
9	163-45543	Blister avec 1* 3 Volt CR2 pile lithiumion	1	5,25
	163-45544	Blister avec 2* 3 Volt CR2 piles lithiumion	2	10,25
10	163-45545	Blister avec 2* 1,5 Volt C LR14 piles alcaline	1	5,10
11	165-50005	Connecteurs de raccordement fil par 3 pièces par emballage	1	5,25



Cette tondeuse sur accu possède une batterie rechargeable Nicle-Metalhybride et 3000 mAh vous permettant de raser sans câble jusque 2 heures. Cette tondeuse légère en main aussi par son corps mince et court possède un moteur puissant vous garantissant un résultat propre. Son poids léger et bien réparti donnent peu de fatigue même après une utilisation de longue durée ou continue.

La tondeuse Aircool possède la tête VIII en revêtement noir, des lames ca 3mm hauteur de coupe et est livré avec un chargeur d'accu, 2 batteries et un flacon d'huile spéciale pour tondeuses dans un coffre robuste synthétique.

- Tension d'alimentation : 7,2 Volt DC
- Puissance nominale : comparable à une machine de 100 Watt sur secteur
- Vitesse de coupe : ca 2100 mouvements double/min.
- Dimensions : 50 x 49 x 315 mm
- Niveau de bruit : ca 72 db (A)
- Équipement : Monophasé encapsulé, lubrification sous vide à temps
- Tête rasoir : SK VIII, aluminium, revêtement noir
- Conduite des lames : Conduite vibrante avec répartition de pression pour une longue durée de vie et bon fonctionnement extrême.
- Poids : seulement 1145 gr.
- Lames possibles : LI102, LI122, LI1253, LI106, LI107
- Échéance terme d'accu: jusqu'à ca 2 heures (3000 mAh)
- Chargement d'accu : ca 2 heures

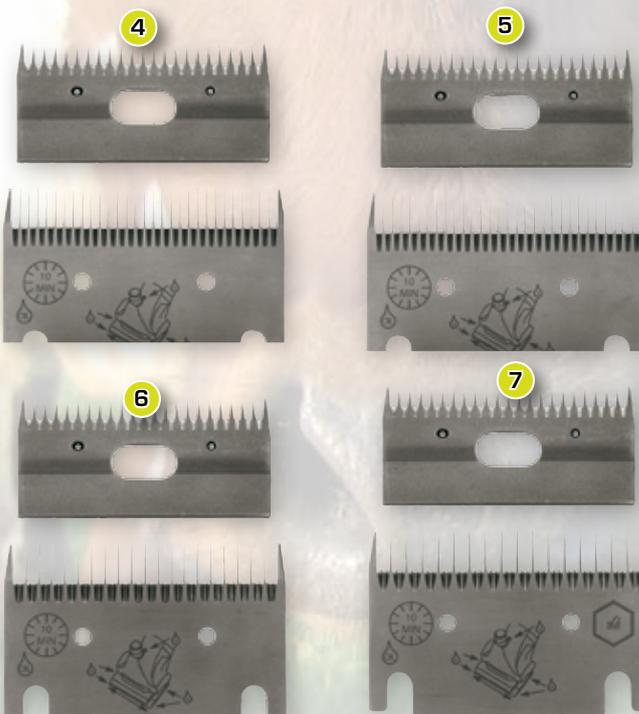


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	165-50019	Tondeuse sur accu + chargeur, incl. 2 accu's a 3.000 mAh	1	499,95
2	165-50076	Chargeur d' accu AC-Optimal	1	99,95
3	163-45546	Batterie remplacement pour tondeuse sur accu	1	119,00
4	165-50072	Jeu de lames, AC-Optimal chevaux 3 mm	1	44,95
5	165-50073	Jeu de lames, AC-Optimal chevaux 1 mm	1	49,95
6	165-50074	Jeu de lames, AC-Optimal vaches normales	1	44,95
7	165-50075	Jeu de lames, AC-Optimal vaches sales	1	44,95



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	165-50045	Pompe de prairie E2, jaune (vaches)	1	262,50
2	165-50046	Pompe de prairie L4, bleu (chevaux)	1	309,00
3	165-50047	Pompe de prairie L3, vert (vaches)	1	298,00
4	165-50077	Membrane pompe de prairie ES	1	4,95
5	165-50089	Membrane pour L3 & L4	1	9,95
6	165-50078	Ferrure/genou d'aspire E2	1	39,95
7	165-50090	Pièce de connection/bride pour L3/L4	1	24,95
8	165-50083	Ensemble boîtes de remplir 9 pièces	1	7,50
9	165-50082	Ensemble d' entretien E2	1	39,95
10	165-50085	Tuyau pompe de prairie 25 mtr	1	119,95
	165-50086	Tuyau pompe de prairie 50 mtr	1	239,95
11	165-50084	Ensemble tuyau pompe de prairie E2	1	49,95
12	165-50087	Panier d'aspire pompe de prairie E2	1	9,95



Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	165-50028	Abreuvoir à palette, en fonte émaillé noir	1	34,95
2	165-50029	Abreuvoir à soupape, en fonte émaillé noir	1	49,95
3	165-50030	Etrier de protection pour abreuvoirs émaillés	1	25,45
4	165-50031	Abreuvoir synthétique noir à palette	1	25,50
5	165-50032	Abreuvoir synthétique rouge à palette	1	41,00
6	165-50033	Abreuvoir synthétique rouge à soupape noir	1	72,00
7	165-50034	Abreuvoir synthétique rouge avec flotteur	1	77,00
8	165-50035	Petit abreuvoir synthétique rouge à palette	1	36,00

ABREUVOIRS BACTO PROTECT

Les abreuvoirs Bacto Protect sont fabriqués dans une matière synthétique qui possède une fonction anti-bactérie. Cette matière synthétique est également utilisée dans le monde médical pour fabriquer des instruments etc. Ce fonctionnement anti-bactérie se maintient entre 7 et 10 ans. Il est important pour un fonctionnement optimal de tenir les abreuvoirs propres de résidus d'aliments.

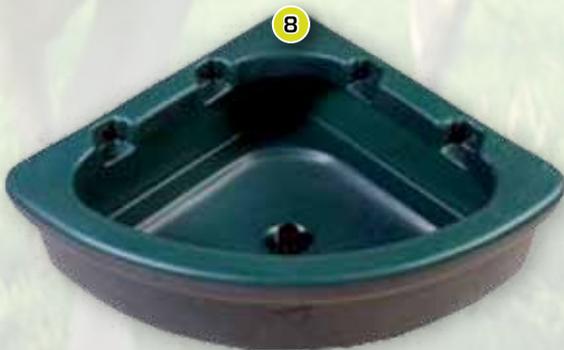


Photo	Nr. d'art.	Description	UE	Prix en €
1	165-50036	Abreuvoir synthétique blanc , Bacto Protect à palette	1	56,50
2	165-50037	Abreuvoir synthétique blanc , Bacto Protect à soupape	1	92,50
3	165-50038	Abreuvoir synthétique blanc , Bacto Protect à flotteur	1	103,00
4	165-50039	Petit abreuvoir synthétique blanc, Bacto Protect avec palette	1	51,50
5	165-50040	Etrier de protection pour abreuvoirs série SB	1	43,75
6	165-50041	Câble chauffant pour SB-2 33 Watt	1	74,75
7	165-50042	Câble chauffant pour conduites d'eau, 4 mtr - 40 Watt	1	85,00
8	165-50025	Mangeoire de coin	1	54,95
9	165-50026	Support bloc à lécher noir	1	3,95
10	165-50027	Support bloc à lécher rouge	1	4,45

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 directe-
ment sur le site 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
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

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)



VOUS POUVEZ TROUVER NOS PRODUITS ÉGALEMENT SUR

www.koltec.eu

Art.nr.: 200-02011



8 712956 005481