



CERCADOS ELÉCTRICOS

2023



VALLADO ELÉCTRICO PARA TODOS LOS ANIMALES. PROFESIONAL Y AFICIÓN.



www.koltec.eu

KOLTEC: MÁXIMA CALIDAD HOLANDESA DURANTE 80 AÑOS



KOLTEC -el especialista en cercadores eléctricos- lleva tiempo en el mercado. KOLTEC se estableció en 1942 y desde 1945 se centra completamente en la producción y aplicación de cercados eléctricos.

Con sus propios moldes de inyección, máquinas de bobinado de transformadores y producción de de circuitos impresos, KOLTEC tiene el desarrollo y la producción de productos en casa.

Una buena cerca eléctrica consta de varias partes, como, entre otras, un energizador, aisladores, conductores, conexiones y toma a tierra.

Para que esta funcione de manera eficaz, es importante que se ajuste al tipo de animal y a los factores ambientales como, por ejemplo, el crecimiento de la maleza / césped. Además, solo puede funcionar correctamente si se realiza un mantenimiento regular.

KOLTEC intenta, en su listado de consejos y productos, hacer que sea lo más fácil posible para sus usuarios instalar un buen cercado y también hacerle funcional. Hacemos todo lo posible para montar productos de una manera práctica. Por ejemplo, creamos soluciones premontadas que ayudan al instalador a montar un cercado más rápido. Esto, a su vez, les permite mantener bajos los costos de instalación.

Centrarse en un producto

El enfoque de nuestra empresa familiar se centra completamente en los energizadores y productos relacionados. Esto es único en comparación con otros proveedores de este tipo de equipos. Es importante mencionar que los productos KOLTEC son de la mejor calidad holandesa. KOLTEC es un fabricante holandés que también trabaja con fabricantes locales especializados y así es posible suministrar sus componentes en los Países Bajos.

FLEXIBILIDAD, CREATIVIDAD y CALIDAD

KOLTEC ha establecido dentro de su sistema de calidad los valores fundamentales. En primer lugar, gracias a nuestro pequeño tamaño, somos muy flexibles. Dentro de nuestra producción podemos adaptarnos rápidamente a las necesidades de nuestro cliente. Creamos soluciones para organizaciones de la naturaleza en todo el mundo, como el Fondo Mundial para la Naturaleza, administradores de paisajes y zoológicos, respaldado también por que somos creativos. Además, la calidad es nuestra máxima prioridad, un valor fundamental respaldado por nuestra certificación ISO. Todos nuestros energizadores se entregan con 5 años de garantía.



SOCIAL Y SOSTENIBLE

Además, KOLTEC es también una empresa social. Social con los miembros de nuestro personal, facilitamos trabajo a los centros locales para discapacitados y agencias de empleo protegidas. Como empresa, hacemos mucho para producir de forma sostenible. Nuestra necesidad eléctrica completa está ampliamente cubierta por la producción de electricidad a partir de paneles solares en nuestras instalaciones. Los energizadores que desarrollamos y producimos también deben ser económicos en su uso, especialmente si funcionan con una pila seca, batería o en combinación con un panel solar.

Además, queremos fabricar localmente el mayor número posible de productos para reducir al máximo las emisiones de CO2 procedentes del transporte. También este año hemos encargado 3 nuevos moldes, que nos permitirán fabricar aún más productos nosotros mismos.

Hemos tenido un año difícil. Debido a los acontecimientos internacionales, 2023 también será un año lleno de retos. Acontecimientos sobre los que no podemos influir. Nos anticipamos a ellos con nuestro abastecimiento y producción. Seguiremos haciendo todo lo posible para seguir siendo un productor/proveedor fiable.

Hilko Dammer

Director general



Pags	Contenido
6	KOLTEC
7	Calidad & garantía
8	Símbolos y conceptos
10	Conexión de dispositivos
11	Funcionamiento del cercado electrico
12	Super ofertas!
13	Navaja de bolsillo y comprobador de cercados
14	Productos destacados
16	Gama de acero inoxidable
	
	ENERGIZADORES A LA RED
18	SE-Serie
20	Csikos serie
21	Csikos, ES10 & ES-5
22	Energizadores entrenador
24	Minigard-serie & kits
	
	ENERGIZADORES CON BATERIA DE ACIDO Y SOLAR
26	Serie Powergard
28	Serie PG
29	Contenedor
30	HS75
31	Serie MS
32	Baterias
33	Tabla recomendaciones baterías y solar
34	Paneles solares
35	Material de montaje
	
	ENERGIZADORES A PILA SECA
36	EC25, EC20 & HB15
37	HB10, EB15 & ST
38	Tabla recomendaciones pila seca
39	Explicación sobre las pilas
40	Accesorios energizadores a pila seca
41	Pararrayos y interruptor
42	Conexión de dispositivos
43	Cable alta tensión
44	Juegos de conexión
45	Gama de Gripple
	
	TOMA DE TIERRA
46	Toma de tierra
47	Aardingsmateriaal
	
	PARQUES SALVAJES Y ANIMALES
48	Jabali y ciervo
50	Defensa salvaje
52	Zoo y parques de fauna
	CONDUCTORES
54	Alturas de los conductores
55	Información del conductor
56	Accesorios de alambre
57	Alambre metalico
58	Accesorios de alambre plastico
59	Alambre plasticoDraad
	

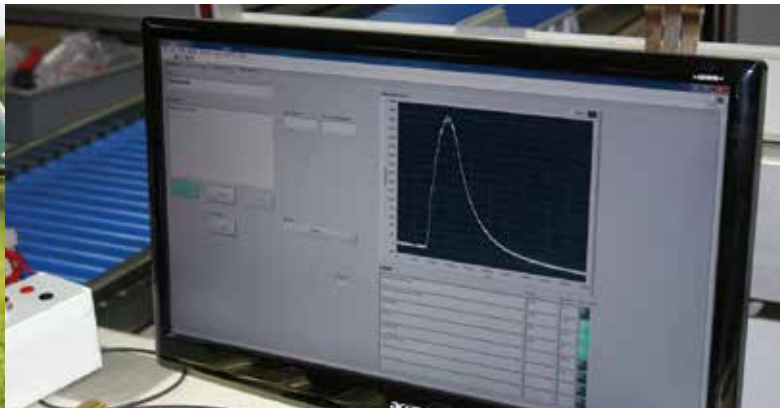
60	Accesorios cordon plastico	
61	Cordon plastico	
62	12,5 & 20 mm Lint	
63	40 mm cinta plastica	
64	Accesorios por cinta plastica	
66	Accesorios Hippo Long Life	
67	Hippo Long Life	
68	Accesorios Long Life Cable	
69	Long Life Cable	
70	Malla eléctrica	
72	Material para conexión	
74	Conectores	
AISLADORES		
76	Aisladores de aro	
77	Aisladores desplazados	
78	Aisladores (alambre & cordon)	
79	Aisladores para postes portátiles	
80	Aisladores de arranque	
81	Aisladores de esquina	
82	Aisladores de cinta	
83	Aisladores intermedios para cinta	
84	Aisladores de esquina de cinta	
86	Aisladores cola de cerdo	
88	Aisladores para vallas metallicas & Bekaert	
90	Soportes de aisladores	
92	Aisladore para soportes de M8, M10 en M12	
MATERIAL DE LA PUERTA		
94	Consejos de montaje para puerta	
96	Empuñaduras	
98	Conectores empuñaduras	
99	KOLTEC conectores empuñaduras	
100	Kits de puerta	
102	Tensores	
103	Tensores & muelles	
104	Carretes	
POSTES		
106	Accesorios postes de esquina	
108	Postes para pastoreo	
112	Postes de plástico	
HERRAMIENTAS		
114	Variado	
116	Testers de tensión	
118	Conectando pequeñas cercas	
119	Serie Minigard	
120	Minigard kits	
123	Minigard paquete de vallas de jardín	
124	Postes jardín	
125	Bayoneta soporte aisladores	
126	Accesorios	
130	Tiendas y ferias	
131	Página de notas	

ACERCA DE KOLTEC

HISTORIA

KOLTEC BV fue fundada en 1942 en Breda. Desde 1945 fabrica electrificadores para cercados. Los actuales modelos ST, tipo seta, fueron básicamente los primeros electrificadores producidos.

KOLTEC BV sigue siendo una empresa familiar que se ha especializado en la producción y utilización de cercados eléctricos para vallas.



Transformator production

REPARACIONES

Koltec tiene técnicos cualificados, que se ocupan de la reparación de dispositivos averiados y del desarrollo de nuevos dispositivos. También utilizamos la información y experiencia de los usuarios finales para desarrollar mejores productos.

SERVICIO

Nuestros empleados cualificados cuidan para un buen asesoramiento antes y después de la compra del producto. Los usuarios satisfechos son nuestra tarjeta de visita más importante. El intercambio de información con los usuarios en la instalación de una cerca eléctrica, nos inspira para desarrollar nuevos y mejores productos.

PRODUCCIÓN

Todos los dispositivos y parte de los accesorios que se venden por Koltec son producidos, ensamblados y envasados en nuestra fábrica en Breda, Holanda. Usted está comprando un verdadero producto holandés.



Office and production

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

En nuestro propio departamento se desarrollan la I + D de nuevos productos. Además de desarrollar y prueban nuevos conceptos, también se realiza investigación de campo, por ejemplo, para probar y mejorar nuevos conductores

DISTRIBUCIÓN

Debido a que producimos nosotros mismos la mayor parte de nuestro surtido de productos, el servicio de entrega es muy rápido y flexible.



Investigación de campo



GARANTÍA 5 AÑOS!

KOLTEC mejora su organización interna cada año. También mejora constantemente la calidad de sus productos.

Como resultado en 2017 se obtuvo la certificación ISO 9001.

La organización KOLTEC es auditada anualmente por una agencia externa para verificar si KOLTEC sigue cumpliendo con las normas ISO 9001.

Para subrayar la calidad superior de nuestros dispositivos, KOLTEC da una GARANTÍA DE 5 AÑOS en la compra de un energizador KOLTEC .

Como ayuda, puede registrar la compra de su energizador KOLTEC en el sitio web de KOLTEC. Pero para una solicitud de garantía, también es suficiente enviar su comprobante de compra.

Las condiciones de garantía se pueden encontrar en el sitio web www.koltec.nl/service/warranty



KOLTEC = más de 80 años, su garantía de calidad superior HOLANDESA.

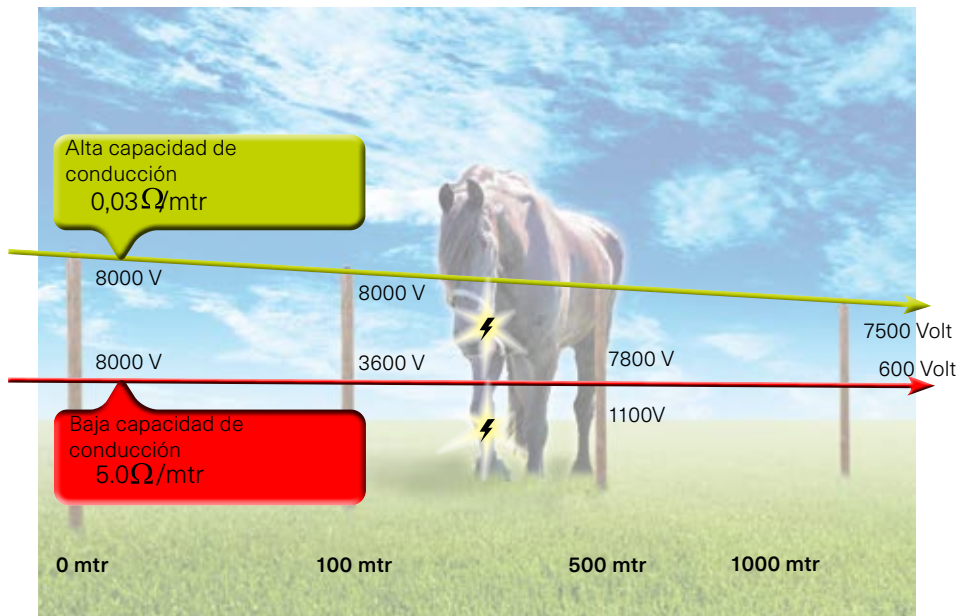


Longitud CEE Aplicación

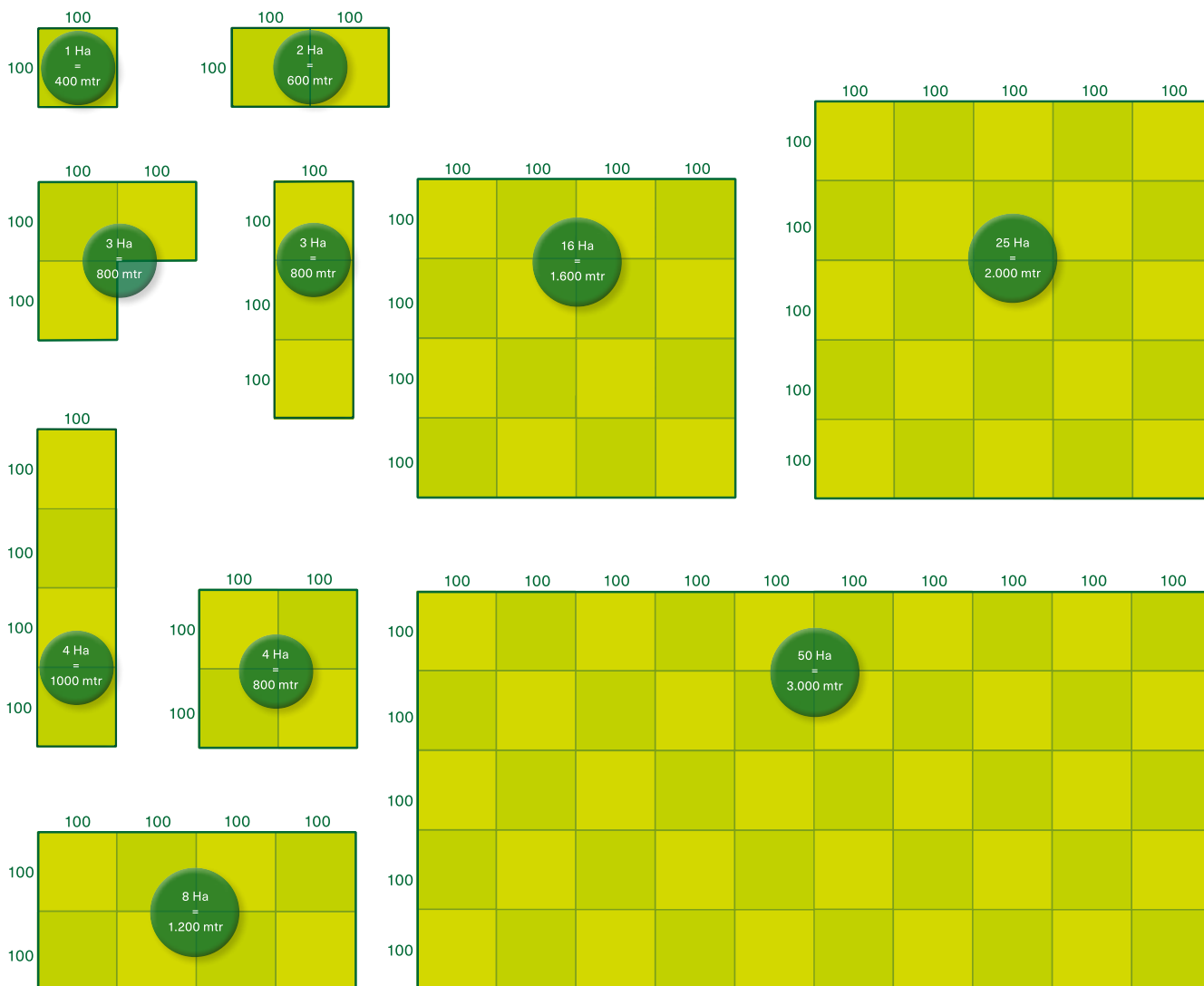
Esta es la longitud de su cercado, basado en un alambre ideal a un metro y a 20 °C, donde la tensión en el extremo del alambre es todavía de 1.500 voltios. Esta longitud será más corta con cables en alturas inferiores, debido al crecimiento de la vegetación y al cable con una resistencia superior. La longitud volverá a ser influenciada negativamente por el uso de alambre con una resistencia superior.

"A partir de 1.500 voltios, los animales pueden sentir un poco una descarga.."

Ejemplo de las diferencias en la capacidad de conducción



Esquema de longitudes (sencillo):



Energizadores



Alimentación a la red de 230 Volt



Alimentación a batería de 9 o 12 Volt, el consumo es inferior 50 mA



Alimentación a batería de 12 Volt, el consumo es superior a 50 mA



Consumo en mili-ampieros (mA) o vatios



Pico de potencia, la tensión sin conexión a un cercado



La tensión que permanece después del toque de un animal (500 Ohm)



La energía almacenada, energía que se tiene fuera de la fuente de alimenta-



Energía de impulso, la energía máxima producida por el dispositivo cuando es tocado por un animal (500 Ohm)



Información de pantalla digital



Alarma si la tensión cae por debajo de 2,000 voltios



Interruptor encendido / apagado



Tercera conexión con tensión media de salida



Switch Día-Noche, que cambia automáticamente en función de la luz



Switch Alto-bajo para el ahorro energético



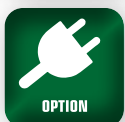
Cambio de los niveles de tensión en caso de crecimiento de la vegetación y otros corto circuitos



Indicación de crecimientos por LED



Indicación de carga de la bacteria



Opción de suministro a la red



Panel Solar opcional



Longitud máxima del cercado en Km según declaración CEE (capacitiva)



Pararrayos incorporar



Retardo de seguridad para la función de impulse

Voltio
La unidad de energía eléctrica es el Voltio. En cercas eléctricas se utiliza el poder de transferir la energía. Potencia T (V = voltios) = Energía I (A = amperios) x Resistencia R (Ω = Ohm).

Julio
Energía que se está desanime, ya que potencia al cable por choque / impulso, uno medidas en Julios. 1 Julio = 1 Watt (W) por segundo, = R * I² * dt Uno siente esta energía cuando está tocando el alambre de la cerca.

Carga o energía almacenada
La energía de carga del energizador muestra la cantidad de energía absorbida de la fuente de alimentación (red eléctrica, batería (ácido) en el condensador. Un medio de energía almacenada superior que el energizador utiliza más energía. La proporción entre la energía almacenada y la energía de impulso muestra la eficiencia del energizador. Una alta proporción significa que gran parte de la energía se está perdiendo, y no se aplica a los conductores.

Energía de impulso
A través de la descarga del condensador el energizador transfiere la energía almacenada para los conductores (hilos, cintas, cuerdas, etc.). Uno llama este choque / energía de descarga de impulsos, también conocida como la energía de impulso. La energía de impulso se muestra a menudo descargada. Oficialmente la energía de impulso, que se mantiene con una resistencia de 500 Ohm, tiene que ser demostrado. Este valor determina la verdadera fuerza del energizador, el choque que el animal se siente cuando se está en contacto con la cerca eléctrica



Protección de la descarga, se encarga de que la batería no se carga inferior a 10,5 voltios



Función de control de la batería



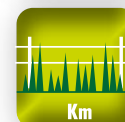
2 años de garantía en energizadores



Incluye set conexión



Longitud máxima de la valla en Km sin crecimiento



Longitud máxima de la valla en Km con crecimiento promedio



Regresar a medida



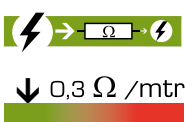
Superficie en Ha

Las longitudes del cercado mencionados en los dispositivos, se basan en el uso de alambre en una cerca de alambres múltiples

Conductores



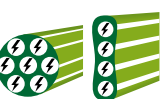
Adecuado para cercados con larga distancia



Indicador de resistencia en ohmios por (Kilo) Metro. Un número más bajo significa menos resistencia y por lo tanto más corriente/voltios sobre una distancia más larga. Cuanto mayor sea la flecha que apunta a rojo, mayor será la resistencia de este producto



Adecuado para cercados con un máximo de 200 m.



Número de conectores en el alambre, cuerda o cinta. Más y gruesos conectores significan un mejor tránsito. El material puede ser INOX o cobre (Cu).



Cruz, conexión vertical que conecta los conectores horizontales



Resistencia a la rotura (peso)
Indicación del punto de interrupción en Kilogramo

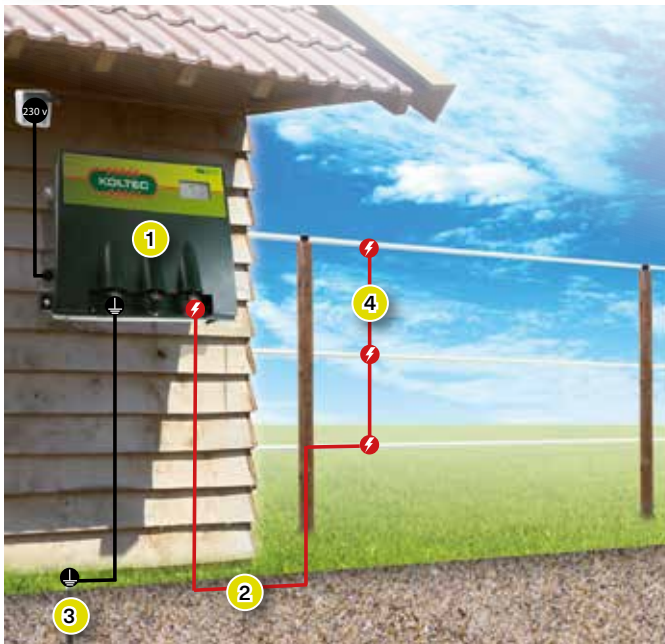
Resistencia

La resistencia se mide en Ohm (R). La resistencia retarda la energía hacia abajo. R = U / I. No hay resistencia significa cortocircuito, 1.000.000 Ω significa un buen aislamiento. Un animal o una persona tienen una resistencia media de alrededor de 500 R. Por esta razón, el poder y la energía de impulso con esta resistencia son los valores relevantes para comparar cercas eléctricas.

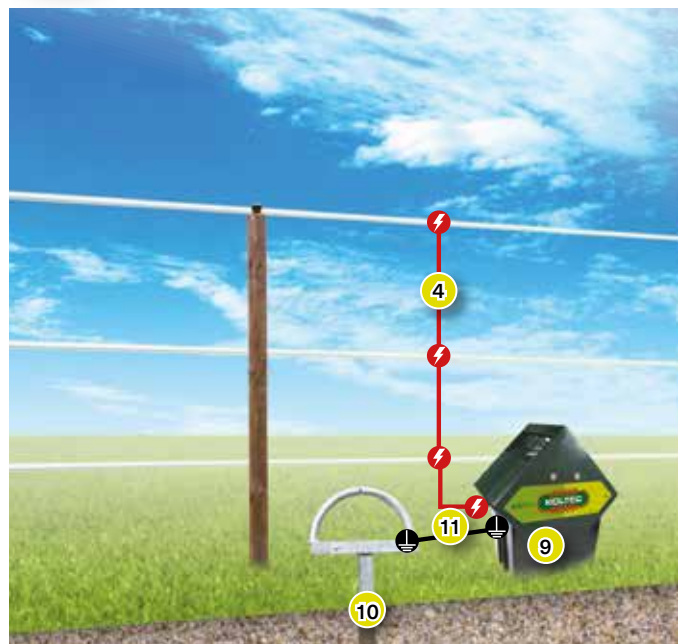
PE=Los conductores fabricados con holos de polietileno tienen una larga resistencia.



Energizadores a la red 230 Volt



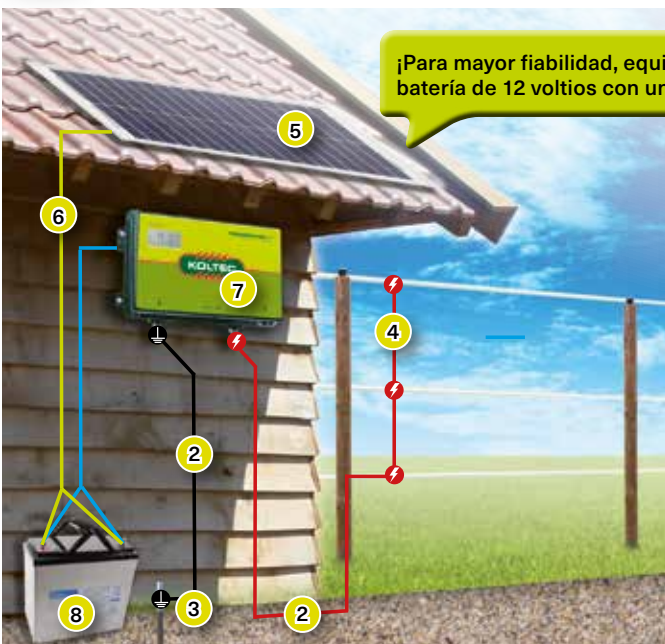
Energizadores a batería 9- 12 Volt



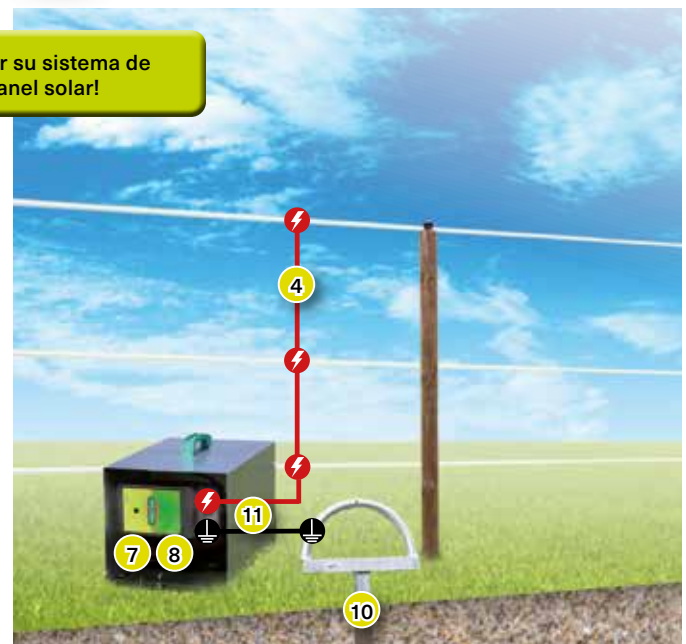
Energizadores a batería de acido de 12 Volt



Energizadores a batería de acido de 12 Volt



¡Para mayor fiabilidad, equipar su sistema de batería de 12 voltios con un panel solar!



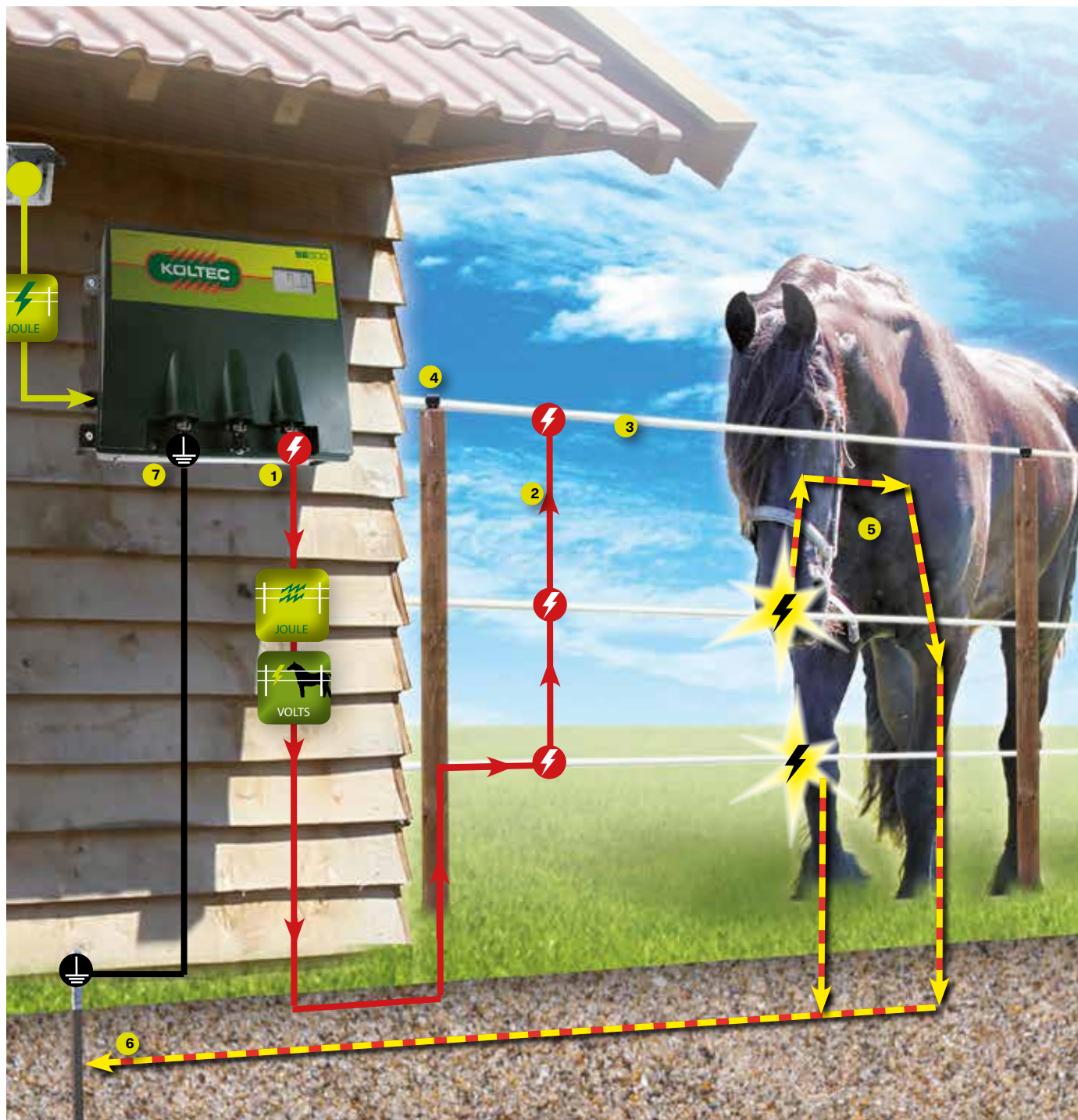
- 1. ENERGIZADOR A LA RED (Ver página 18)
- 2. CABLE ALTA TENSIÓN (Ver página 43)
- 3. TOMA A TIERRA (Ver página 47)
- 4. KIT CONEXIÓN (Ver página 72)
- 5. PANEL SOLAR (Ver página 34)
- 6. CABLE DE EXTENSIÓN (Ver página 34)

- 7. ENERGIZADOR A BATERÍA DE BATERIA DE ACIDO (Ver página 26)
- 8. BATERÍA DE ACIDO (Ver página 32)
- 9. ENERGIZADOR A BATERÍA (Ver página 36)
- 10. TOMA A TIERRA MÓVIL (Ver página 47)
- 11. KIT DE CONEXIÓN (Ver página 44)

Conexión opcional del pararrayos y / o conmutador, consulte la página 41.

CONSEJO KOLTEC

Si usted tiene que conectar el dispositivo a la red eléctrica para salvar una distancia de más de 25 metros se recomienda el cable de alta tensión con 2,5 mm de núcleo.



Un cercado eléctrico es simple, rápido y barato de construir en comparación con una valla mecánica. El impulso eléctrico se encarga de que los animales se mantengan alejados de la valla. Así su valla casi no se daña y durará más tiempo.

El "choque" del cercado eléctrico se consigue haciendo cortocircuito.

Esto es de la siguiente manera:

- 1 El energizador da impulsos de corriente.
- 2 Estos impulsos son alimentados a través de un cable de conexión al cercado.
- 3 El cercado se compone de materiales conductores, a menudo de acero, acero inoxidable o cobre. A veces incorpora materiales sintéticos, como la cuerda polietileno, cinta de polietileno y alambre de polietileno.
- 4 Los aisladores en los postes evitan que el cercado conecte con la tierra.
- 5 Cuando un animal toca el cercado, los impulsos de corriente atraviesan el cuerpo hacia la tierra.
- 6 A través del suelo (tierra) los impulsos de corriente van a la toma a tierra (s).
- 7 La toma a tierra está conectada con la salida de la tierra del cercado, con el que el circuito está cerrado.

Para la conexión de su energizador ver página 10 & 42

Por la importancia de la toma a tierra ver la página 46



5
YEARS/JAHRE
WARRANTY/GARANTEE

HB15
ENERGIZADORES A PILA SECA

El HB15 es nuestro desarrollo en energizadores de pila seca, muy adecuado para aplicaciones móviles y cercados cortos debido a su tamaño compacto. Sólo valido para baterías pequeñas. Gracias a los cables batería 152-80017 este energizador se puede conectar con una batería de acido externa de 12 voltios. Tiene un pico de tensión de 9.200 voltios y la energía almacenada de 0,20 Julios. El consumo es de aprox. 20 mA.

*** AHORA CON BATERÍA GRATUITA 9V-75 Ah**

179,⁹⁵



5
YEARS/JAHRE
WARRANTY/GARANTEE

SE425
ENERGIZADORES A LA RED

El SE425 es un dispositivo fuerte, sin florituras, comparable con el SE500. Debido a la energía del impulso amplía el efecto de choque es muy bueno. Muy adecuado para los animales que son difíciles de mantener, como ovejas y ponis Shetland en una gran pradera. Energizador ideal para los usuarios que desean un dispositivo fuerte y asequible.

399,⁹⁵



5
YEARS/JAHRE
WARRANTY/GARANTEE

EC20
ENERGIZADORES A PILA SECA

El EC20 es un energizador integral derivado del EC25. Apto para todas las pilas secas de 9 voltios. También es adecuado para pilas húmedas de 12 voltios. C tiene un pico de tensión de 9.900 voltios y la energía almacenada de 0,30 Julios es un poderoso energizador. El consumo es de 30 mA.

224,⁹⁵



5
YEARS/JAHRE
WARRANTY/GARANTEE

EC25
ENERGIZADORES A PILA SECA

Modelo superior de la serie se suministra con un sistema automático día-noche. Esto ahorra mucha energía para que la batería dure más tiempo. Es apto para todo tipo de animales y tipos de cercas. Apto para todas las pilas secas de 9 voltios. También es adecuado para pilas húmedas de 12 voltios y adaptadores de corriente continua con una producción de 12.9 voltios. Tiene un pico de tensión de 9.900 voltios y una energía almacenada de 0,35 Julios. Sin embargo, el consumo no es superior a 35 mA.

269,⁹⁵

BOUNDARY BLADE

Navaja de bolsillo, comprobador de cercados y herramienta, todo en uno.

Revise sus cercados de forma segura, rápida y fácil con Boundary Blade®.

Los indicadores LED brillantes son fáciles de ver en las circunstancias más difíciles y están diseñados para adaptarse cómodamente a su mano. Una navaja afilada y sólida es útil en todas partes. ¿Solo apretar un tornillo? Con Boundary Blade no hay problema.

Boundary Blade® es una herramienta indispensable en su bolsillo, en la que confían los agricultores de todo el mundo. "Entra en el campo con confianza"

1



NAVAJA

Con la práctica navaja de bolsillo con superficie lisa y parcialmente dentada. Ideal para diversas situaciones en las que se utiliza una hoja.



COMPROBADOR DE VOLTAJE

Siempre disponible para probar el voltaje real en la cerca eléctrica. Una indicación de cinco etapas mediante 5 LED de indicación brillantes



LLAVE

Dentro de la hoja de alta calidad hay un práctico hueco para diferentes tamaños de pernos hasta M6

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-85487	Navaja de bolsillo - tester Boundary - Blade	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

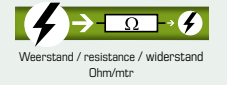
PRODUCTOS DESTACADOS



1

∅ 2,5 mm

↓ 0,05 Ω/mtr



2

Nuevo!

4*0,20 inox
2*0,30 Cu



3

∅ 6 mm

↓ 0,13 Ω/mtr



4

Nuevo!

4*0,20 inox
2*0,3 Cu



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-39121	Hilo trenzado blanco/verde 200 mt ± 2,5 mm	200	
	162-39122	Hilo trenzado blanco/verde 500 mt ± 2,5 mm	500	
	162-39123	Hilo trenzado blanco/verde 1000 mt ± 2,5 mm	1000	
2	162-39108	Hilo trenzado marrón/verde 200 mt ± 2,5 mm	200	
	162-39109	Hilo trenzado marrón/verde 500 mt ± 2,5 mm	500	
	162-39111	Hilo trenzado marrón/verde 1000 mt ± 2,5 mm	1000	
3	162-39120	Cordón trenzado blanco/verde 200 mt ± 6 mm	200	
	162-39118	Cordón trenzado blanco/verde 500 mt ± 6 mm	500	
4	162-39146	Cordón trenzado marrón/verde 200 mt ± 6 mm	200	
5	162-39147	Cordón trenzado marrón/verde 500 mt ± 6 mm	500	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl



40 mm

0,17 Ω/mtr

Weerstand / resistance / widerstand
Ohm/mtr

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

300 KG



Los aisladores nº 3 y 4 estarán disponibles a partir de abril de 2023.

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-39070	Cinta, 40 mm blanco/verde 100 mtr, + cruz	100	
	162-39073	Cinta, 40 mm blanco/verde 200 mtr, + cruz	200	
	162-39076	Cinta, 40 mm blanco/verde 400 mtr, + cruz	400	
2	162-39078	Cinta, 40 mm marrón/verde 100 mtr, + cruz	100	
	162-39077	Cinta, 40 mm marrón/verde 200 mtr, + cruz	200	
	162-39075	Cinta, 40 mm marrón/verde 400 mtr, + cruz	400	
3	162-80404-25	Aislador intermedio para cinta, (25 ud)	25	
	162-80404-100	Aislador intermedio para cinta, (cubo 100 ud)	100	
4	162-79800-25	Aislador de cinta para soportes 8mm/M10/M12	25	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl

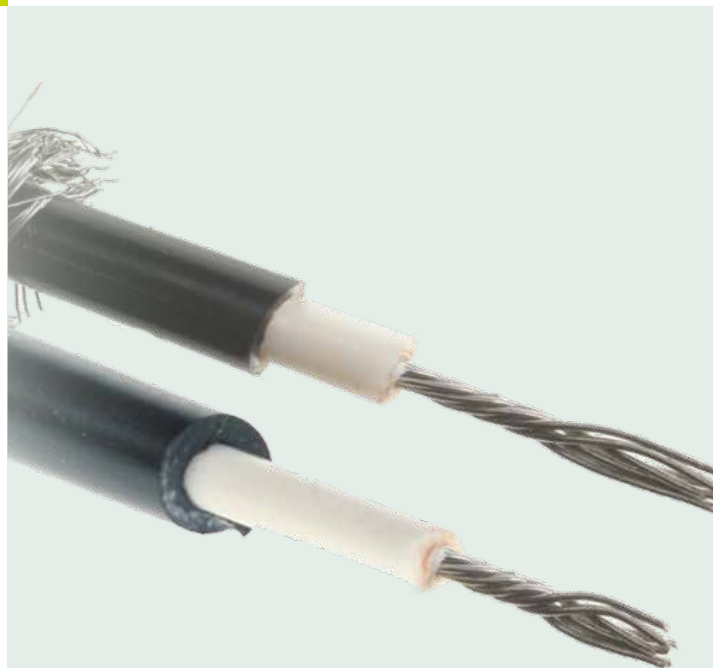


Conexión con acero inoxidable

KOLTEC dispone de una amplia gama de accesorios fabricados en INOX. Para mantener la belleza de los materiales utilizados, es importante que el INOX esté conectado con INOX.

Si se utilizan metales diferentes, por ejemplo, un asa de puerta de acero inoxidable/INOX con un anclaje de asa de puerta galvanizado, la oxidación seguirá produciéndose.

Por lo tanto, preste atención al logotipo anterior a la hora de elegir los materiales adecuados.



pag. 43

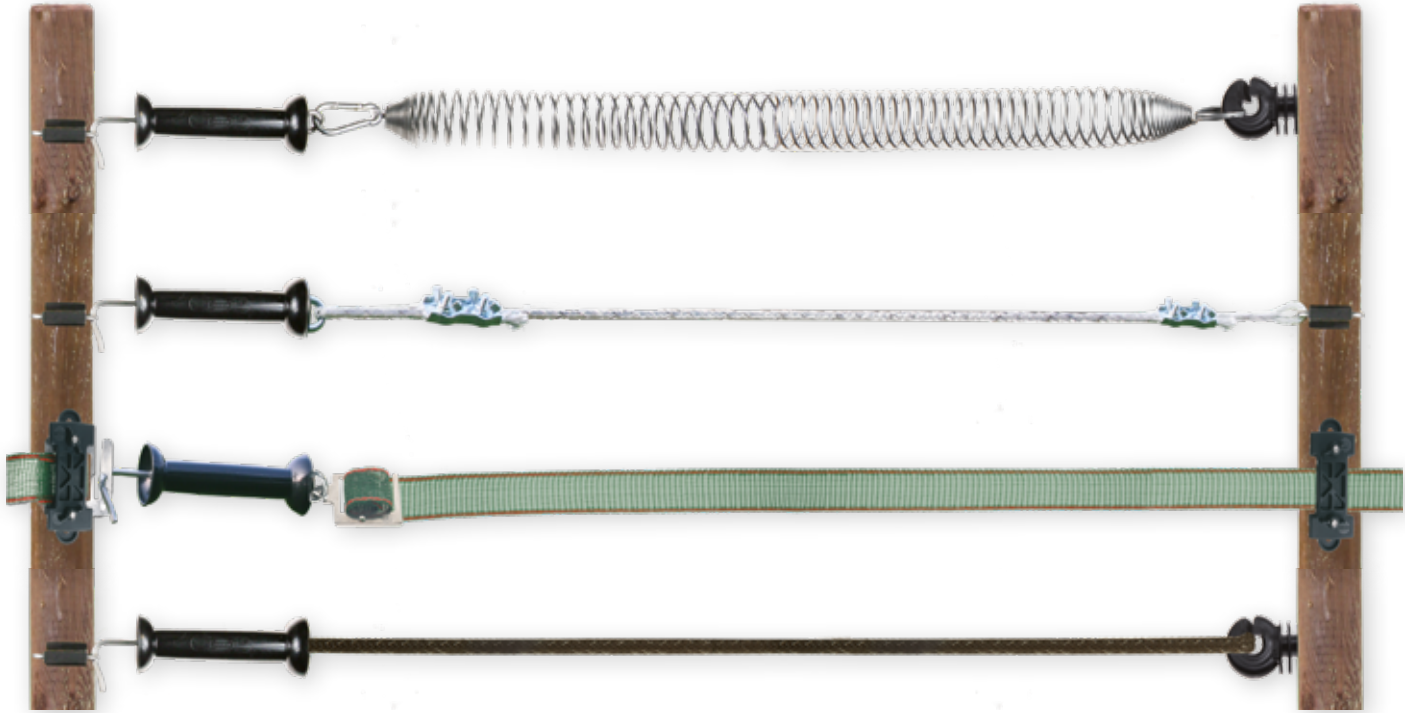
INOX cable de alta tensión



pag. 96-98

INOX Empuñaduras de puerta y conectores de empuñadura





pag. 100-101

INOX conjuntos de puertas



pag. 44

INOX conectores



SERIE SE

La serie SE consta de dispositivos para cercas profesionales a la red eléctrica. Estos pastores eléctricos son muy eficaces debido a la amplia duración de su impulso. Por esto la energía emitida está muy bien transmitida. Esta cualidad hace la serie muy adecuada para circunstancias difíciles. La serie SE está provista de un terminal adicional para la conexión de un pequeño cercado o segundo alambre para un funcionamiento óptimo con suelos secos o congelados. Los aparatos son de uso económico y tienen una sólida carcasa de protección.

- + Notificaciones digitales de la tensión en su cercado
- + Alarma cuando el voltaje cae por debajo de 2.000 voltios
- + Amplia duración del impulso, para un efecto de choque óptimo
- + Destruye malezas / crecimiento vegetal
- + 3 terminales para conectar pequeños cercados o para optimizar el cercado en circunstancias de sequía y heladas.



1



1.SE500

El SE500, SE440 y SE340 están provistos de pantalla y alarma. La pantalla permite visualizar directamente toda la información necesaria acerca del cercado. Si realmente hay un problema y la tensión cae por debajo de los 2.000 voltios, la alarma se apagará. Esta es una señal para comprobar el cercado de inmediato.



2



1.SE440

El SE500, SE440 y SE340 están provistos de pantalla y alarma. La pantalla permite visualizar directamente toda la información necesaria acerca del cercado. Si realmente hay un problema y la tensión cae por debajo de los 2.000 voltios, la alarma se apagará. Esta es una señal para comprobar el cercado de inmediato.



3



1. SE500/ SE440/ SE340.

El SE500, SE440 y SE340 están provistos de pantalla y alarma. La pantalla permite visualizar directamente toda la información necesaria acerca del cercado. Si realmente hay un problema y la tensión cae por debajo de los 2.000 voltios, la alarma se apagará. Esta es una señal para comprobar el cercado de inmediato.

4



2. SE425

El SE425 es un dispositivo fuerte, sin florituras, comparable con el SE500. Debido a la energía del impulso amplía el efecto de choque es muy bueno. Muy adecuado para los animales que son difíciles de mantener, como ovejas y ponis Shetland en una gran pradera. Energizador ideal para los usuarios que desean un dispositivo fuerte y asequible.

+ AHORA CON VOLTÍMETRO DIGITAL GRATIS, POR VALOR DE € 49,95

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

Longitud máxima de la valla en Km ver la pag. 8 & 9



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	161-83040	Energizador KOLTEC SE500 a la red eléctrica	1	
2	161-83030	Energizador KOLTEC SE440 a la red eléctrica	1	
3	161-83020	Energizador KOLTEC SE340 a la red eléctrica	1	
4	161-82651	Energizador KOLTEC SE425 con voltímetro digital	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

SERIE CSIKOS

KOLTEC ha desarrollado energizadores a la red especialmente diseñados para los caballos que satisfagan las necesidades de uso y seguridad de los animales.

Los caballos son animales sensibles, que se mantienen detrás de conductores claramente visibles, como la cinta y cuerda. Los caballos pueden detectar rápidamente si el conductor está bajo tensión o no. Por lo tanto se necesita un energizador KOLTEC fiable, para mantener a sus animales en todo momento en sus cercados.

4

PANTALLA DIGITAL

¿Cuál es la función de la misma?

- Le da información sobre la situación del cercado en una fracción de segundo.
- Muestra la tensión real en su cercado



1



1. CSIKOS DIGITAL

Un energizador de gran alcance con un pico de tensión de 8.800 voltios y una energía almacenada de 6 Julios. Es adecuado para todo tipo de animales y tiene una pantalla digital para controlar el funcionamiento correcto del energizador.



2

2. CSIKOS XP

Csikos XP desarrollado específicamente para caballos. Con una energía almacenada de 5 Julios y un voltaje máximo de 8.800 voltios es adecuado para su correcto cuidado y control.



3. CSIKOS

Energizador a la red eléctrica especialmente desarrollado para pequeñas praderas o corrales de caballos de tamaño mediano. Con una energía almacenada de 2,8 Julios, un pico de tensión de 6.000 voltios.



4. ES10

Energizador a red desarrollado especialmente para corrales. Con una energía acumulada de 1,3 Julios, un pico de tensión de 11.200 voltios.

4. ES-5

Energizador a red desarrollado especialmente para corrales. Con una energía acumulada de 0,7 Julios, un pico de tensión de 10.900 voltios.



Longitud máxima de la valla en Km ver la pag. 8 & 9



	230	6	8.800	4.100	6	3,0	150	15	3,0	17
CSIKOS DIGITAL	230	3	8.800	4.100	5	2,5	150	12	2,5	12
CSIKOS XP	230	1	6.000	2.750	2,8	2,0	100	3	1,0	8
ES10	230	1,3	11.200	4.200	1,3	1,0	50	2	0,8	4
ES-5	230	0,5	10.900	3.500	0,7	0,5	27	1	0,4	2

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	161-82200	Energizador KOLTEC Csikos Digital a la red electrica	1	
2	161-82296	Energizador KOLTEC Csikos XP a la red electrica	1	
3	161-82310	Energizador KOLTEC Csikos a la red electrica	1	
4	161-82140	Energizador KOLTEC ES10 1,0J a la red electrica	1	
5	161-82105	Energizador KOLTEC ES-5 red electrica	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

HORSE TRAINER



ENTRENADOR DE CABALLOS

Este dispositivo está especialmente desarrollado para los jinetes. La tensión y la energía se pueden ajustar de forma continua.

El dispositivo es ajustable a la sensibilidad de los caballos. La tensión es ajustable de 300 voltios hasta 8000 voltios. La energía de impulso es de 0,02 a 1,0 Julios (a 500 Ohm). La pantalla digital muestra la tensión ajustada.

"Para que un andador funcione correctamente, se recomienda la presencia de un energizador."



HB15 & ES10

ENTRENADOR

Para el correcto funcionamiento de una noria se recomienda la disponibilidad de un energizador. Si la tensión no tiene que ser adaptada a los diferentes animales entonces el energizador a la red ES10 (3) es un dispositivo ampliamente utilizado.

Algunas fábricas tienen soluciones que no permiten el montaje de un energizador en el exterior de forma permanente. En estos casos un dispositivo de batería como el HB15 (2) puede resolver esto.



ENTRENADOR DE VACAS

Muchas explotaciones ganaderas modernas tienen en sus puertas Round-Up y boxes. Para trabajar de manera eficiente, las vacas a veces necesitan ser estimulados para mantener el ritmo e ir en la dirección correcta. El COW TRAINER de KOLTEC ayuda en esto. El dispositivo se alimenta con un sistema de alimentación de 12 o 24 voltios.

Años de experiencia en el suministro de energía y la tensión permite que se ajuste de modo que las vacas no tengan experiencias "traumáticas".



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

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	161-82150	Energizador KOLTEC Horse Trainer a la red electrica	1	
2	160-81010	Energizador KOLTEC HB15 0,15 J para batería de 9/12 voltios	1	
3	161-82140	Energizador KOLTEC ES10 1,0 J a la red electrica	1	
4	161-82891	Energizador KOLTEC Cow Trainer 24 voltios con 5 mts. de cable	1	
	161-82892	Energizador KOLTEC Cow Trainer 12 voltios con 5 mts. de cable	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



1

1. MINIGARD XXP

El MiniGard XXP es un poderoso energizador que tolera un cierto crecimiento de hierba y maleza, sin una disminución drástica de la tensión en el cercado. Este energizador es altamente recomendable alrededor de los estanques con una gran cantidad de plantas o jardines con muchas plantas. Cuando las plantas tocan el alambre, morirán. Debido a la alta potencia el energizador es muy adecuado para ahuyentar a las garzas. Estas aves tienen cierto aislamiento gracias a sus plumas, donde el impulso de un energizador menos potente no las ahuyenta.



2

2. MINIGARD XP

El MiniGard XP es 5 veces más potente que el MiniGard II. Tolera un pequeño crecimiento de maleza y/o hierba. El energizador mantendrá la tensión ante un ligero crecimiento en un nivel adecuado. Cuando las plantas tocan el alambre, serán quemadas.



3

3. MINIGARD II HOBBY

Un pequeño energizador, muy adecuado para las cercas de corta distancia. No tolera el crecimiento de la maleza y/o hierba. El MiniGard se puede instalar en combinación con varios accesorios.



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	161-82529	Energizador KOLTEC MiniGard XXP a la red electrica	1	
2	161-82524	Energizador KOLTEC MiniGard XP a la red electrica	1	
3	161-82520	Energizador KOLTEC MiniGard II Hobby a la red electrica, para jardineras	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

1. MINIGARD XXP KIT DE ESTANQUES

Este kit está diseñado especialmente para el cercado de estanques. El MiniGard XXP es un energizador que tolera un cierto crecimiento de plantas en el estanque, sin perder la tensión en la valla.

Este kit contiene una MiniGard XXP, un juego de cables de conexión, 100 metros de alambre especial turbo y dos tensores de alambre de plástico. Aparte de este kit que se necesitan postes y aisladores. Cuando el MiniGard XXP se instala a una distancia mayor del estanque, se recomienda el uso de cable de alta tensión para la conexión. Con una pantalla digital que le da información sobre el cercado.

Debido a la alta potencia el energizador es muy adecuado para ahuyentar a las garzas. Estas aves tienen unas plumas que las aíslan y el impulso de un energizador menos potente no les ahuyenta.

2. MINIGARD II KIT PAJARERA

En este kit hemos añadido al MiniGard II 25 aisladores de anillo pequeños, un tensor de alambre de plástico, una bobina de hilo eléctrico de 100 metros y un kit de cables de conexión.

Este juego está disponible para construcciones de madera o metal



3. MINIGARD XP KIT JARDIN

En este kit hay una versión más potente del energizador. Este energizador es apropiado para las cercas más largas y es menos sensible al eventual crecimiento ligero de malezas o plantas. Además del energizador entregaremos un kit básico con el cual se puede construir una cerca. Todo lo que necesita para instalarlo es comprar los postes del jardín o aisladores para la valla y una toma de tierra. El kit contiene un MiniGard XP, 2 tensores de alambre, kit de conexión al cable y una bobina de 250 metros.



4. MINIGARD KIT DE VALLA DE JARDÍN

Este set está pensado principalmente para mantener a los gatos alejados de su jardín. Pero viceversa, también mantiene a su propio gato en el jardín.

Este kit completo para vallas consta de la unidad de red MiniGard II Hobby complementada con 16 soportes aisladores con 2 aisladores cada uno, 4 aisladores de anillo pequeño, 4 tensores de alambre de plástico, 100 metros de alambre para vallas, 5 metros de cable de alta tensión, estaca de tierra y un comprobador. Los materiales estándar suministrados son suficientes para aprox. 26 - 32 mtr de vallado.

En función de la longitud de la valla, puede adquirir por separado otros componentes individuales, como soportes, anillas aislantes o alambre.



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	161-82528	Energizador KOLTEC MiniGard XXP a la red electrica, kit estanque	1	
2	161-82526	Energizador KOLTEC MiniGard II kit a la red, para pajareras	1	
	161-82523	Energizador KOLTEC MiniGard II kit a la red, para pajareras	1	
3	161-82527	Energizador KOLTEC MiniGard XP a la red electrica, kit jardín	1	
4	161-82550	Minigard, Juego de vallas de jardín para vallas de 26 - 32 metros	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



Con pararrayos incorporado

1. POWERGARD XP

Un poderoso e inteligente energizador. Cambia automáticamente la tensión cuando esta disminuye por debajo de 4.000 voltios al tocar maleza o vegetación. Cambia de nuevo a su funcionamiento económico tan pronto como la carga es normal.

El crecimiento de la hierba o maleza se ha chamuscado, mientras que el consumo de energía se mantiene bajo. Con el protector de batería su batería está bien protegida y con el probador de la batería. Con una tensión de 5.800 voltios y 3,1 Julios a 500 Ohm es un potente energizador. La pantalla muestra alternativamente la tensión en su aplicación y la tensión de la batería.



2. POWERGARD

Un energizador útil y poderoso para áreas más pequeñas, con animales difíciles de mantener como ovejas y pony shetland. Aumenta automáticamente la tensión cuando esta cae por debajo de 3.000 voltios al tocar maleza o vegetación. Cambia de nuevo a su funcionamiento económico tan pronto como la carga es normal.

El crecimiento de la hierba o maleza se ha chamuscado, mientras que el consumo de energía se mantiene bajo. El protector de la batería la protege contra la descarga por debajo del nivel crítico.



Con adaptador a la red gratuito



- Alimentación externa:
- **Batería de 12 voltios**
- Opcional:
- **A la red eléctrica**
 - **Panel solar**
- + **Protector de la batería**
 - + **Ahorrador de energía**
 - + **Indicador de carga**
 - + **Indicación de carga para las fuentes de alimentación externas**
 - + **Ampliación de potencia**



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

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€/precio/UE
1	160-81087	Energizador KOLTEC Powergard XP 3,2J para batería de 12 voltios	1	
2	160-81037	Energizador KOLTEC Powergard 2,0J para batería de 12 voltios	1	
3	162-60015	Contenedor metal para la batería del PowerGard	1	
4	135-39993	Adaptador DC 12 Volt PG series	1	
5	162-60004	Soporte para montaje PowerGard XP	1	
6	152-80003	Cable de conexión para baterías ácido, recambio para Powergard, PG-serie y paneles solares	1	
7	162-85508	Cable de extensión para los paneles solares, 5 mts. incl. conectores	1	
	162-85509	Cable de extensión para los paneles solares, 10 mts. incl. conectores	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



SERIE PG

Los dispositivos impulsados por baterías de ácido PG son energizadores duales que funcionan con baterías de ácido de 12 voltios, así como con la red eléctrica. Pequeños dispositivos que se pueden ajustar a una pared o a un poste de forma sencilla.

La luz de control le informa sobre el estado de la batería. Cuando parpadea en verde todo es correcto, si parpadea en rojo la batería necesita ser recargada.

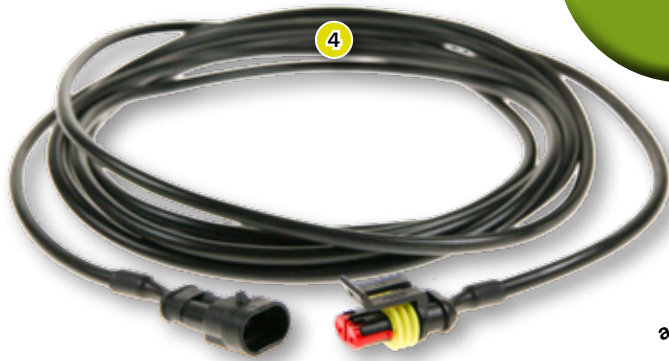
La serie PG también está equipada con un protector de la batería, lo que evita que la batería se descargue por debajo del nivel crítico de 10,5 voltios. Esto evita daños y prolonga la vida de la batería. Para mantener la batería cargada usted puede añadir un panel solar. Como opción un adaptador de 12 voltios DC está disponible para conectar los dispositivos de PG a la corriente principal. Este adaptador se puede cambiar fácilmente con el cable de la batería.

PG100



Con adaptador a la red gratuito

114,95



PG50



PG100	12	120	9.400	5.000	1,50	1,0	10 W	45	3	0,8	4
PG50	12	50	8.500	2.800	0,75	0,5	10 W	30	1	0,4	2

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	160-81065	Energizador KOLTEC PG100 para batería de 12 voltios	1	
2	160-81081	Energizador KOLTEC PG50 para batería de 12 voltios	1	
3	135-39993	Adaptador DC 12 Volt PG series	1	
4	162-85508	Cable de extensión para los paneles solares, 5 mts. incl. conectores	1	
4	162-85509	Cable de extensión para los paneles solares, 10 mts. incl. conectores	1	
5	152-80003	Cable de conexión para baterías ácido, recambio para Powergard, PG-serie y paneles solares	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

CONTENEDOR

Un fuerte contenedor para el montaje de los energizadores PowerGard XP, PowerGard o PG en combinación con una batería de ácido. Fácil de transportar debido a 2 asas de transporte.

El contenedor está fabricado con metal sendzimir, que tiene una muy buena resistencia a la corrosión.

Con el accesorio adicional disponible es muy fácil de montar un panel solar de 10w ó 20w. en la parte superior. Con esto se crea una unidad solar completa y práctica, que es muy fácil de transportar.



Foto	Art. no.	Descripción	UE	Eprecio/UE
1	162-60015	Contenedor metal para la batería del PowerGard	1	
2	162-60019	Accesorio para panel solar para contenedor metal	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

HS 75 HYBRIDO



El HS75 es un energizador a batería multifuncional porque el panel solar no es necesario para su funcionamiento. La batería 12 V- 12 Ah le proporciona la energía necesaria para los días con oscuridad y durante la noche.

Ideal por su movilidad cuando se requiera un dispositivo bastante poderoso. Con la incorporación del regulador de carga y protector de batería está protegido contra sobrecargas y descarga. Con un pico de tensión de 8.200 voltios y una energía almacenada de 0,75 Julios y 2.500 voltios con un máximo de 0,5 Julios en 500 Ohm es un energizador de gran alcance para parcelas medianas.

Se suministra con batería de 12 voltios, paneles solares de 5 o 10 vatios, adaptador de 24 voltios DC, un conjunto de conexión de alta calidad, rotulo de advertencia y base de montaje.



HS75 SET SOLAR 10 WATT

Si el HS75 con el panel solar se quiere utilizar durante todo el año, es recomendable utilizar un panel solar más grande. En los meses de invierno el panel solar de 5 vatios no tiene la capacidad suficiente para mantener la batería cargada. Si no se puede recargar con el adaptador, es muy recomendable el HS75 con un panel solar de 10 Vatios.



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

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€/precio/UE
1	160-81310	Kit solar KOLTEC HS75 con panel solar de 10 vatios	1	
2	160-81305	Kit solar KOLTEC HS75 con panel solar de 5 vatios	1	
3	162-85508	Cable de extensión para los paneles solares, 5 mts. incl. conectores	1	
	162-85509	Cable de extensión para los paneles solares, 10 mts. incl. conectores	1	
4	162-80197	Toma a tierra 75 cm, para energizadores portátiles	1	
5	163-45530	Batería AGM 12v 12 Ah para HS75 / MS-serie	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

SERIE MS

Tres energizadores solares compactos, muy útiles por su movilidad. Con un panel solar integrado que mantiene la batería cargada durante toda la campaña.

Una carcasa sólida que puede ser colocada en el suelo, pero también tiene posibilidades para colgarlo en un poste o pared. Con 0,18, 0,33 y 0,65 Julios de energía de carga y una relativamente alta tensión, es apto para cercas largas, cortas y medias.

Para los meses de invierno se suministra un cargador para cargar la batería en este periodo.



Incluye:

- Batería de 12 voltios 7 Ah o 12 Ah
- Juego de conexión
- Cargador de batería
- Rotulo de advertencia



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

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	160-81450	Energizador solar móvil MS50	1	
2	160-81425	MS25 energizador móvil solar	1	
3	160-81415	MS15 energizador móvil solar	1	
4	162-60020	Brazo soporte MS-Serie	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

1-3 BATERIA DE TRACCION

La batería de tracción también se llama batería de ciclo profundo o batería ligera. La batería está hecha para proporcionar energía a largo plazo.

Una batería de tracción se puede descargar hasta un 80% sin sufrir daños. Cuando una batería se puede cargar y descargar varias veces se llama "cyclic power". Esto es aproximadamente hasta 4 veces mayor con una batería de tracción que con una batería de arranque. Una batería está vacía cuando no puede entregar más del 80% (9,6 voltios) de la tensión especificada (12 voltios).

Temperatura

La capacidad de una batería disminuye en función de la temperatura. Por -10 C esto es 25% menor y también se necesita una tensión de carga superior para obtener el funcionamiento óptimo de la batería cargada.

4-5 BATERÍA DE ARRANQUE

Una batería de arranque está destinada a un coche o un tractor. La batería está hecha para entregar en poco tiempo un alto amperaje (corriente). Este tipo de acumuladores es menos adecuado para un suministro de corriente constante prolongado, la batería se descargará demasiado pronto. Por la fuerte descarga la capacidad de carga va perdiéndose rápidamente debido a la sulfatación. Una vez que esto sucede, la batería se descarga muy rápidamente. Por esa razón KOLTEC ha equipado todos los energizadores alimentados a batería con una protección contra la descarga por debajo del nivel crítico. Se recomienda que una batería de arranque no vaya más allá del 20% de descarga.

7. CARGADOR SONEIL

7. CARGADOR CTEK

El cargador de batería CTEK es pequeño, pero muy eficiente. El cargador se carga hasta 5,0 amperios por hora. Ajustable para las pequeñas baterías de plomo-gel, de ácido así como para las pesadas baterías de arranque. Re-acondicionado es una opción para tener las baterías muy descargadas funcionando como nuevas.

8. PINZAS TIPO COCODRILA BATERÍA



8. Pequeño, pero 5.0 Ah de corriente de carga

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	163-45530	Batería AGM 12v 12 Ah para HS75 / MS-serie, 3,8 Kg	1	
2	163-45531	Batería AGM 12v 50 Ah, 197*165*170 mm / 14,2 kg	1	
3	163-45547	Batería, doble polo, 12Volt-110 Ah, 330*172*238 mm / 25,4 Kg	1	
4	163-45548	Batería AGM, 12 Volt-110 Ah, 329*172*215 mm / 27 Kg	1	
5	163-45539	Batería, sin mantenimiento, 12 Volt - 44 Ah, 210 * 175 * 190 mm / 11,9 kg	1	
6	163-45540	Batería, libre de mantenimiento de 12 voltios - 74 Ah, 278 * 175 * 190 mm / 16,9 kg	1	
7	162-85530	Cargador de baterías de ácido, 4,0 Amp.	1	
8	162-85520	Cargador de batería Cetec MXS 5.0	1	
9	135-45051	Pinzas Tipo cocodrila batería roja	1	
	135-45052	Pinzas Tipo cocodrila batería negra	1	
	135-45053	Pinzas Tipo cocodrila batería verde	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

Energizador batería 12 voltios
(Véase además pg. 26-28)

Establecer asociación con panel solar
(Véase además pg. 34)

Batería recomendada
(Véase además pg 32)

Período de trabajo (Indicación)
Horario de invierno +/- 25%



Powergard XP

+	20 watt	+		=			
+	20 watt	+		+		12V - 110 Ah Batería de tracción	Unlimited Unlimited
+	20 watt			+		12V - 110 Ah Batería de tracción	Unlimited Unlimited
				+		12V - 74 Ah	21 días 16 días
				+		12V - 110 Ah Batería de tracción	32 días 24 días



Powergard

+	10 watt	+		=			
+	10 watt	+		+		12V - 50 Ah Batería de tracción	Unlimited Unlimited
+	10 watt			+		12V - 50 Ah Batería de tracción	Unlimited Unlimited
				+		12V - 74 Ah	42 días 25 días
				+		12V - 110 Ah Batería de tracción	65 días 38 días



PG 100

+	10 watt	+		=			
+	10 watt	+		+		12V - 50 Ah Batería de tracción	Unlimited Unlimited
+	10 watt			+		12V - 50 Ah Batería de tracción	Unlimited Unlimited
				+		12V - 74 Ah	25 días 25 días
				+		12V - 110 Ah Batería de tracción	38 días 38 días



PG 50

+	10 watt	+		=			
+	10 watt	+		+		12V - 50 Ah Batería de tracción	Unlimited Unlimited
+	10 watt			+		12V - 50 Ah Batería de tracción	Unlimited Unlimited
				+		12V - 74 Ah	60 días 60 días
				+		12V - 44 Ah	36 días 36 días

PANELES SOLARES

La energía solar como fuente de energía para su cercado.

Hay varias razones para la combinación de un energizador de batería con un panel solar:

- La parcela está lejos de casa
- No hay energía eléctrica en la zona
- Usted no puede verificar la cerca de forma regular
- No tiene la posibilidad de cambiar la batería para volver a cargar está en casa

Un energizador de batería que opera en combinación con un panel solar puede funcionar durante toda la temporada sin mantenimiento.

También en el norte de Europa hay suficiente sol para cargar la batería durante el día. Por lo tanto, la batería suministra continuamente suficiente corriente eléctrica con el fin de mantener su cercado activo por el día y por la noche.

Todos los energizadores KOLTEC accionados a batería de coche se pueden conectar a un panel solar KOLTEC.

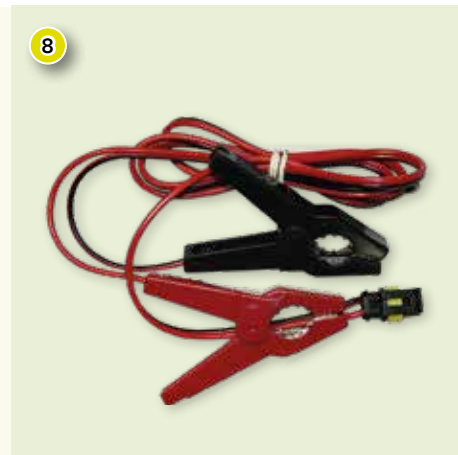
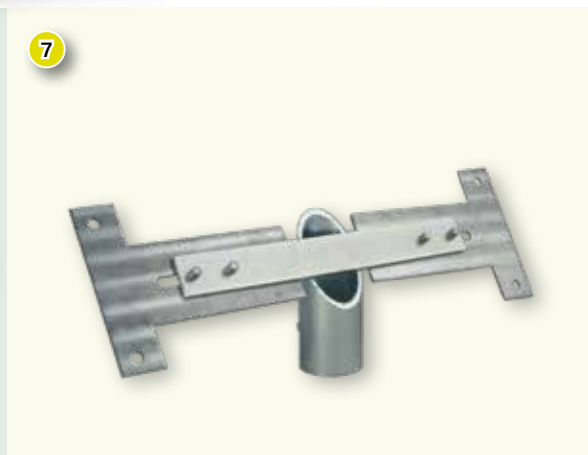


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-85513	Panel solar de 45 vatios incl. regulador de carga, varias aplicaciones, 69 * 55cm 4,6 kg	1	
2	162-85514	Panel solar de 30 vatios incl. regulador de carga, varias aplicaciones, 56 * 52,5 cm 3.7 kg	1	
3	162-85515	Panel solar de 20 vatios incl. regulador de carga para PowerGard XP, 48 * 37 cm 2,6 kg	1	
4	162-85516	Panel solar de 10 vatios incl. regulador de carga para PowerGard, 35 * 24 cm 1,9 kg	1	
	162-85518	Panel solar de 10 vatios sin regulador, especialmente para HS75, 35 * 24 cm 1,9 kg	1	
5	162-85517	Panel solar de 5 vatios sin regulador, para los dispositivos de la batería y HS75, 32 * 20,5 cm 1,0 kg	1	
6	162-85508	Cable de extensión para los paneles solares, 5 mts. incl. conectores	1	
	162-85509	Cable de extensión para los paneles solares, 10 mts. incl. conectores	1	
7	162-60005	Soporte para el montaje de paneles solares de 5, 10 y 20 w.	1	
8	152-80003	Cable de conexión para baterías ácido, recambio para Powergard, PG-serie y paneles solares	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

MATERIAL DE MONTAJE

1. KIT MONTAJE

Este kit con dos soportes es adecuado para los paneles solares más grandes. Ideal para montar los paneles de 30 y 45 vatios en una pared o techo.

2. MARCO PARA MONTAJE

Marco separado para montar paneles solares de 5, 10 y 20 vatios. Este marco encaja en el soporte de montaje.

3. POSTE DE MONTAJE

Poste especial para una línea estable de un energizador a batería en combinación con una batería y / o el panel solar.

4. POSTE DE ALUMINIO

Los paneles solares tienen un mejor aprovechamiento cuando se colocan un poco más altos. Esta también es una forma de prevenir robos. El poste es de 2 metros de altura y están equipadas con abrazaderas para montar en una pared o poste sólido. El marco de la instalación KOLTEC encaja en este poste. El juego de extensión consta de 1 metro con piezas de conexión. La altura total máxima que se recomienda es de 3 metros

5. SOPORTE DE MONTAJE

Soporte especial para el montaje de paneles solares en un poste o pared.

7. CAJA METÁLICA

Una caja metálica portátil muy práctica para llevar una batería de ácido con o sin un energizador PowerGard XP, Powergard Y Serie PG. Puede ser instalado en el poste de montaje.

8. CAJA PREVENCIÓN DE ROBOS

La caja de prevención de robos está construida para poder ser electrificada por el energizador. La caja está montada sobre la parte superior de una toma de tierra de alta resistencia de 120 cm. Está bloqueada desde el interior con una fuerte tuerca M10.

El bloqueo se puede hacer con un candado (no suministrado) En la parte inferior se hace un hueco para llevar un cable de alta tensión al exterior para la conexión al cercado. Dimensiones de la caja son 50 * L50 * H30 cm. Dentro de la caja hay espacio para una batería de 12 voltios con las dimensiones máximas 25 * H28 * L48 cm.



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€/precio/UE
1	162-85511	Kit de montaje para paneles 30 y 45 Watt	1	
2	162-60005	Soporte para el montaje de paneles solares de 5, 10 y 20 w.	1	
3	162-60003	Poste para el montaje PowerGard y PowerGard XP	1	
4	162-60017	Poste para los paneles solares, 2 mts. incluidas piezas de montaje	1	
	162-60018	Extensión de 1 mts para poste solar	1	
5	162-60006	Soporte para el montaje de paneles solares de 5, 10 y 20 w en pared	1	
6	162-60019	Accesorio para panel solar para contenedor metal	1	
7	162-60015	Contenedor metal para la batería del PowerGard	1	
8	162-60016	Cajón para la prevención del robo, electrificable	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

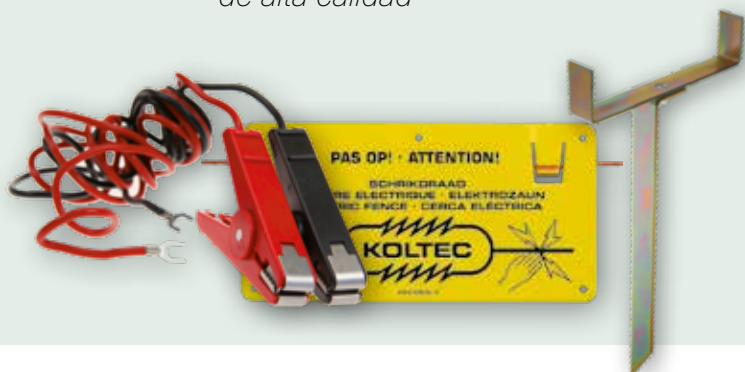
2023

SERIE EC Y HB15

Los energizadores a pila seca EC25, EC20, EB15 y HB15 son técnicamente muy sólidos y muy populares. Su reconocida carcasa le proporciona un perfecto camuflaje en el campo. Casi todas las fuentes de energía disponibles se pueden conectar a estos aparatos.

"Esta gama de energizadores KOLTEC son suministrados con un conjunto de conexiones de alta calidad"

- BAJO CONSUMO DE PILA SECA
- ELECTRÓNICA FIABLE
- CONSTRUCCION SÓLIDA



1. EC25

Modelo superior de la serie se suministra con un sistema automático día-noche. Esto ahorra mucha energía para que la batería dure más tiempo. Es apto para todo tipo de animales y tipos de cercas. Apto para todas las pilas secas de 9 voltios. También es adecuado para pilas húmedas de 12 voltios y adaptadores de corriente continua con una producción de 12.9 voltios. Tiene un pico de tensión de 9.900 voltios y una energía almacenada de 0,35 Julios. Sin embargo, el consumo no es superior a 35 mA.

* CON TESTER, POR VALOR DE € 19,95



2. EC20

El EC20 es un energizador integral derivado del EC25. Apto para todas las pilas secas de 9 voltios. También es adecuado para pilas húmedas de 12 voltios. Con un pico de tensión de 9.900 voltios y la energía almacenada de 0,30 Julios este es un poderoso energizador. El consumo es de 30 mA.

* CON TESTER, POR VALOR DE € 19,95



1. HB15

El HB15 es un energizadores de pila seca, muy adecuado para aplicaciones móviles y cercados cortos debido a su tamaño compacto. Sólo valido para baterías pequeñas. Gracias a los cables batería 152-80017 este energizador se puede conectar con una batería de ácido externa de 12 voltios.

Tiene un pico de tensión de 9.200 voltios y la energía almacenada de 0,20 Julios. El consumo es de aprox. 20 mA.

* AHORA CON BATERÍA GRATUITA 9V-570Wh, POR VALOR DE € 29,95



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€/precio/UE
1	160-81025	Energizador KOLTEC EC25 0,25 J para batería de 9/12 voltios	1	
2	160-81023	Energizador KOLTEC EC20 0,2 J para batería de 9/12 voltios	1	
3	160-81010	Energizador KOLTEC HB15 0,15 J para batería de 9/12 voltios	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

1. HB10

El HB10 es nuestro desarrollo en energizadores de pila seca, muy adecuado para aplicaciones móviles y cercados cortos debido a su tamaño compacto. Sólo valido para baterías pequeñas. Gracias a los cables batería 152-80017 este energizador se puede conectar con una batería de acido externa de 12 voltios. Tiene un pico de tensión de 8.700 voltios y la energía almacenada de 0,15 Julios. El consumo es de aprox. 15 mA.



1



2. EB15

El EB15 es un pequeño energizador integral, muy adecuado para el uso móvil debido a su tamaño compacto. Sólo valido para baterías pequeñas. También es adecuado para baterías de acido de 12 voltios. Para alimentarlo a través de la red se utiliza un adaptador de CC con una potencia de 9-12 voltios. Con un pico de tensión de 9.200 voltios y la energía almacenada de 0,20 Julios este es un buen energizador. El consumo es de 20 mA.



2



3. ST

Uno de los energizadores a batería más vendidos del mundo. Dispositivo de trabajo mecánico extremadamente sólido. Lleva mucho tiempo demostrando ser el energizador más fiable del mercado. Sólo apto para cercados cortos (2,5 acres / 1 Ha) sin crecimiento de malezas o hierba. Accionado por la batería redonda que dura una temporada completa de pastoreo.

* **Batería recomendada: 6 Volt – 510 Wh (100 Ah) alkaline.**



3



Uso periodo máx. 236 días con la batería seca *

* Todos los períodos de uso en combinación con diferentes tipos de baterías en la página 38



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

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	160-81006	Energizador KOLTEC HB10 9/12 Volt.	1	
2	160-81020	Energizador KOLTEC EB15 0,15 J para batería de 9/12 voltios	1	
3	160-81000	Energizador KOLTEC ST (tipo seta) para batería de 6 voltios	1	
4	153-60502	Contenedor para la batería ST	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

TABLA DE INFORMACION



Art. N°	Tipo	Precio	Tensión	Energía	Capacidad	Peso	Forma	Consumo en mA		
								EC1000 /Miniking	EC2100	HB15/EB15
		IVA incl.	Voltio	Wh	Ah	Kg		15	18	20
163-45505	Alcalina		9,0	380	55	1,35	Pequeña	117	97	87
163-45522	Alcalina		9,0	570	75	1,82	Pequeña	176	147	132
163-45515	Alcalina		9,0	540	65	1,75	Pequeña	166	138	125
163-45524	Alcalina		9,0	900	120	2,27	Pequeña	278	231	208
163-45527	Alkaline		9,0	1400	175	3,20	Groot	432	x	x
163-45534	Alcalina		9,0	1250	160	2,67	Pequeña	385	321	289
163-45532	Alcalina		9,0	1500	200	4,26	Grande	463	386	x
163-45525	Alcalina		12,0	690	60	2,32	Pequeña	x	133	119
163-45533	Alcalina		12,0	1380	120	4,45	Grande	x	266	x
163-45501	Alcalina		6,0	510	100	1,70	Redonda	x	x	x
Adecuado para la batería de acido de 12 voltios								No	Sí	Sí
En caso de utilizar una batería de acido, los siguientes accesorios están disponibles:										
152-80017 Kit de conexión de la batería simple								X	Sí	Sí
162-60000 Kit de conexión de la batería con indicador de carga								x	Yes	Yes

Para el suministro de energía de los energizadores utilizamos la red eléctrica, baterías de automóviles, unidades solares o pilas secas. Si no hay red disponible, el suministro de energía desde una batería de pila seca es de uso común. Bajo costo y fácil de transportar. Hay dos tipos de pilas secas: salinas y alcalinas. Ambos son baterías de aire-oxígeno, que necesitan el oxígeno del aire para mantener una reacción química para producir la energía.

DIFERENCIAS ENTRE ALCALINAS Y SALINAS

Ambos tipos están libres de mercurio y el cadmio y, por tanto, respetuosas del medio ambiente, después de su uso se depositan en un punto de recogida. No está permitido desechar las pilas en la basura del consumidor o empresa.

VENTAJA DE PILAS ALCALINAS

• La ventaja más importante es la tensión de salida. Las pilas alcalinas dan una tensión estable durante el período de uso. La tensión de las pilas salinas cae de 8,4 voltios a 5,5 voltios (foto de abajo). Con la disminución de la tensión de la batería, como es el caso para todas las pilas salinas, el energizador gastará más corriente eléctrica para mantener la energía de salida declarada y esto se traducirá en una descarga acelerada de la batería.

• El cátodo y el ánodo de una pila alcalina son mucho más eficientes. Esto da como resultado menos material para la misma capacidad en comparación con pilas salinas. Por lo tanto, las pilas alcalinas pesan menos que las pilas salinas y son más pequeñas. Debido a esto, generan menos residuos, también son menores los costes de transporte y los futuros costes de eliminación serán menores.

• El electrolito de las pilas alcalinas contiene menos agua que las pilas salinas, debido a que las pilas alcalinas funcionan mejor a bajas temperaturas.

• Cuando la tensión de la batería disminuye un energizador utilizará más energía para mantener la producción de energía. Con la tensión de la batería baja la resistencia interna aumenta, debido a que la absorción de energía aumentará. Las pilas alcalinas tienen a una tensión igual con un consumo de energía más bajo que pilas salinas.

Ventajas de alcalina frente a salina:

1. El voltaje se mantiene constante
2. Menos materia prima, menos peso
3. Trabaja mejor a temperaturas más bajas
4. El consumo es menor



EC20	EC25	ST	Other brands	
30	35	15	40	50
PERSISTENCIA EN DÍAS				
58	50	x	32	26
88	75	x	66	53
83	71	x	54	43
139	119	x	104	83
216	185	x	162	129
192	165	x	145	116
231	198	x	174	139
80	68	x	60	48
160	137	x	120	96
x	x	236	x	x
Sí	Sí	No	?	?

Sí	Sí	No	Sí	Sí
Yes	Yes	No	Yes	Yes

DURACION

Para dar mejor información de la duración de una batería, Koltec cambia la indicación de la capacidad de Ah a Wh. Esto significa vatios hora. Esta es la energía de la batería, mayor será los Wh, cuanto mayor sea el contenido de energía, más tiempo trabajará el energizador con esta batería.

EJEMPLO DE CÁLCULO:

Consumo del energizador: 30 mA.

La tensión de la batería promedio (alcalinas): 8,5 voltios.

El consumo de energía del dispositivo:

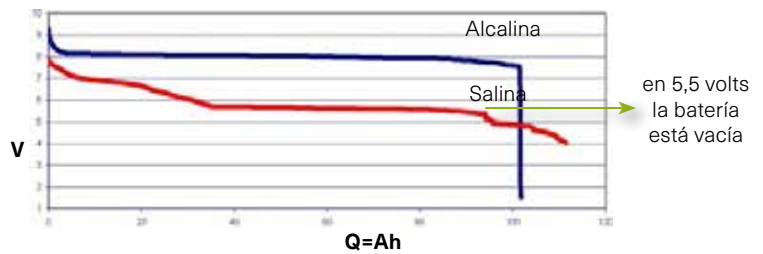
$$30/1000 * 8,5 = 0.255 \text{ Wh.}$$

75 Ah de la batería alcalina contiene 570 Wh.

Tiempo de uso del dispositivo con esta batería:

$$570/0.255 = 2235 \text{ hora} = 93 \text{ días.}$$

CURVA DE TENSION DE ALCALINA FRENTE A SALINA



Baterías con la misma capacidad (100 Ah):

Batería	Peso	Energía (Wh)	Energía eff. Wh/Kg
Alcalina	2,3 kg	800	347
Salina	4,4 kg	600	136

DIMENSIONES

Forma	Altura en mm	Anchura en mm	largura en mm
Redonda	180	Ø 180	na
Pequeña	102	102	165
Grande	158	127	189

CONSEJO KOLTEC

Elija una pila seca que se ajuste al tiempo de vida deseado. Cuanto mayor sea el contenido energético/capacidad, menor será el costo de uso diario.

¡ATENCIÓN! :

El crecimiento de maleza y vegetación contra el hilo conductor tienen una influencia negativa en la vida útil de la batería.



ACCESORIOS

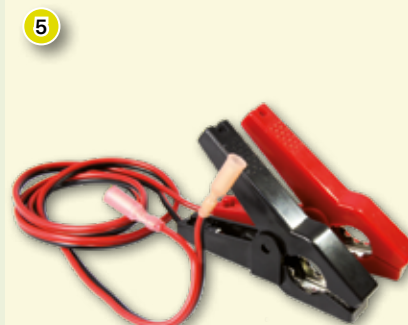


1-2. MARCO MONTAJE EC20 / EC25 O ST

Práctico marco en el que se sujeta el energizador. El marco también funciona como toma a tierra. Colocar el energizador es sencillo. Trasladar el energizador de un sitio a otro es muy cómodo con este marco, se recomienda usar también una toma a tierra independiente para el funcionamiento óptimo de los energizadores

3. FIJACIÓN BASE / PIE

Accesorio para la fijación de la base para un dispositivo de pila Koltec. Base sólida que permite mover los energizadores de un lugar a otro. La fijación también hace funciones de toma a tierra. En los tramos más altos y secos se recomienda el uso de una toma a tierra extra.



4. CABLE DE CONEXIÓN PARA PILAS

Juego de cables especiales para la conexión del energizador alimentado con una batería de coche/tractor. Este conjunto protege su energizador contra fallos de conexión. El juego también tiene incorporado un protector de la batería contra una descarga por debajo del nivel crítico. Un doble led da la indicación de que se suministra energía y cuando la tensión de la batería se vuelve crítica.

5. CABLES A BATERÍA

Práctico, pero básico cable de conexión entre una batería 12 voltios de coche/tractor y energizador 9/12 voltios.

6. SET DE CONEXIÓN

Conjunto práctico para la conexión entre el energizador, cerca y toma a tierra. Longitud 150 cm.



7. ROTULO ADVERTENCIA

Obligatorio en una cerca eléctrica en la vía pública. El rotulo tiene que ser colocado cada 50 m.

8. ADAPTADOR

Adaptador DC de 9 voltios para conectar el EC25 o EB15 a la red eléctrica

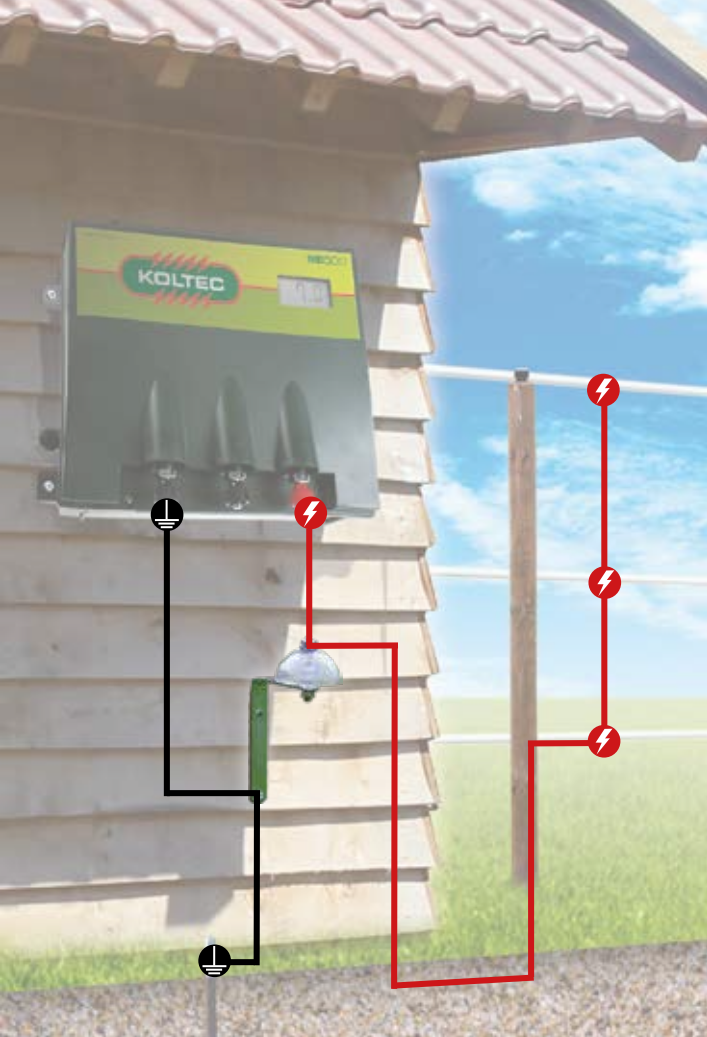
9. KIT SOLAR 5 WATT

Práctico kit para convertir su dispositivo de batería seca de 12 voltios en una unidad solar. El kit contiene un panel de 5 vatios, 12 V - 12 Ah batería de gel y un kit de conexión.



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-85466	Marco para pastores EC con toma a tierra	1	
2	162-85465	Marco para pastor ST con toma a tierra	1	
3	152-70301	Base de montaje para EC25, EC20 y HS75	1	
	152-70302	Base de montaje para HB15 y EB15	1	
4	162-60000	Kit de conexión para la batería de 12 Volt ácido, indicación LED para la carga + ahorro de batería	1	
5	152-80017	Kit de conexión de baterías de 12 voltios	1	
6	162-85608	Kit completo de conexión, INOX, con pinza de cocodrilo, rojo y negro, longitud 150 cm	1	
7	135-39995	Adaptador DC 9 Volt	1	
8	162-39501-4	Señal "peligro cercado eléctrico", obligatorio en vías publicas	4	
9	162-85507	Kit solar de 5 vatios para dispositivos batería 12Volts.	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



1. PARARRAYOS.

Los energizadores son sensibles a los rayos. Con las medidas de prevención adecuadas, la posibilidad de un posible daño a los energizadores se puede reducir.

El pararrayos KOLTEC ofrece la protección necesaria mediante la desviación de la tensión en el aire sobre el suelo. Con esto se reducirá la posibilidad de que un rayo dañe su energizador.



2. INTERRUPTOR 4 VIAS

El interruptor o switch tiene 4 posiciones que usted puede elegir:

- 0 = La tensión no se transmite
- 1 = Sección 1 bajo tensión
- 2 = Sección 2 bajo tensión
- 1 + 2 = Sección 1 y 2 bajo tensión



+ = Incl. / Inkl.

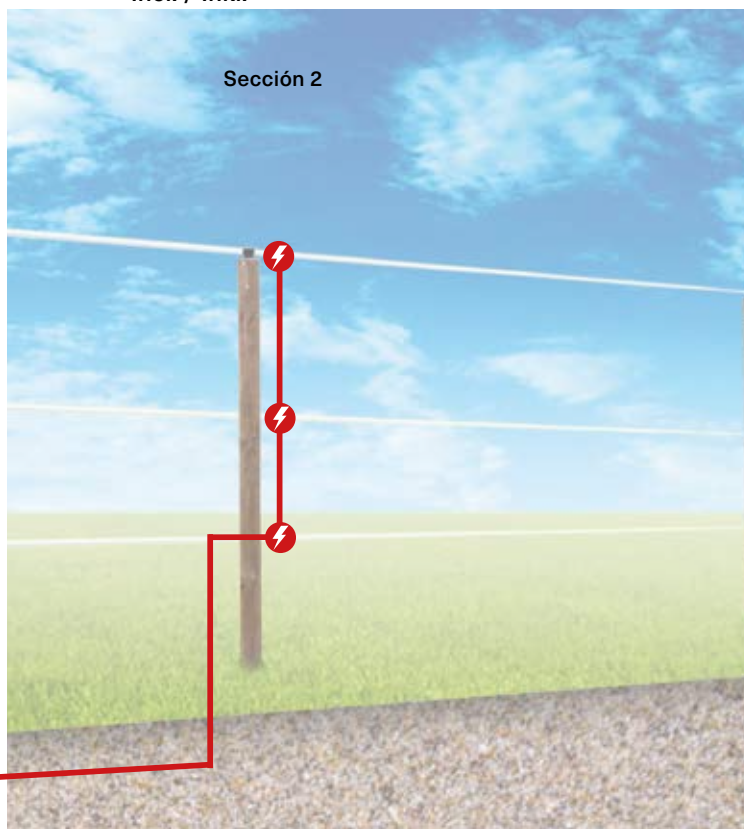
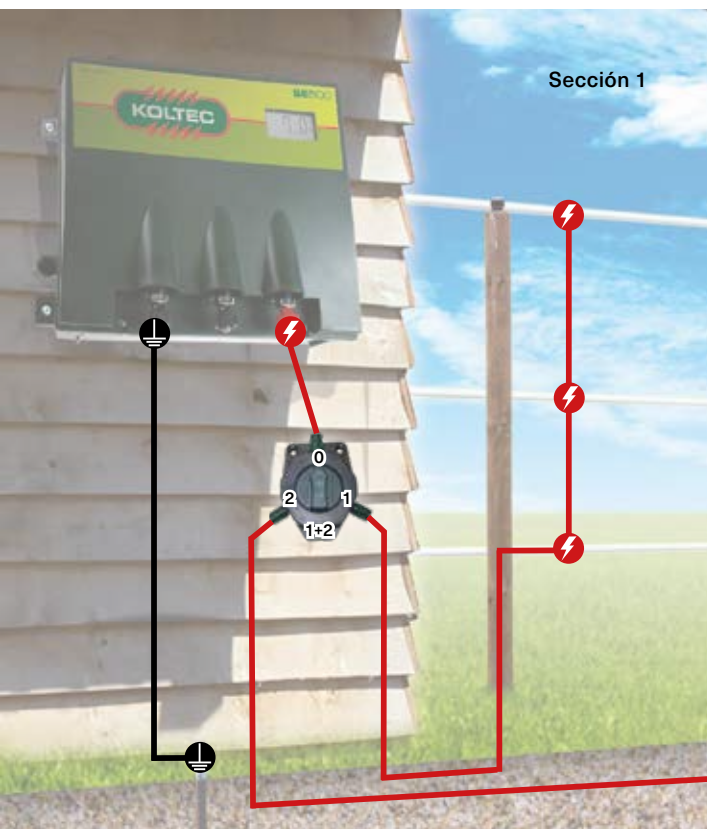
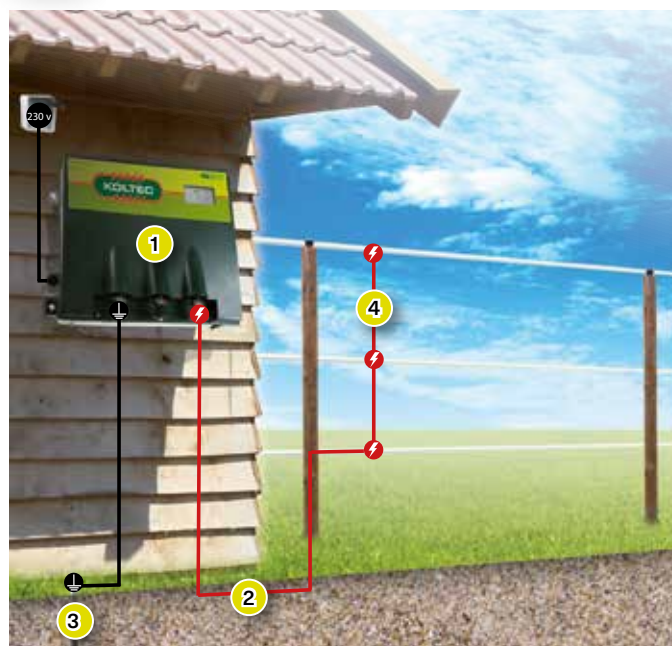


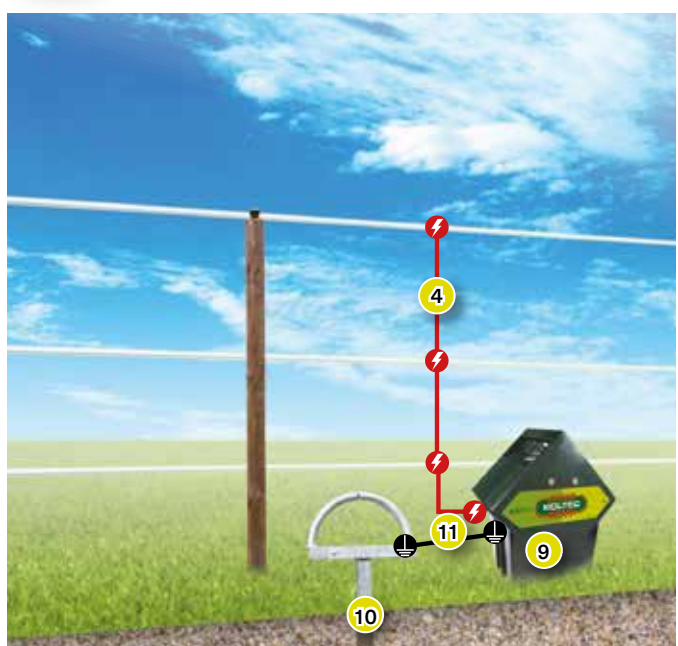
Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-80175-1	Pararrayos	1	
2	162-85470	Interruptor de alto voltaje para conexión de parcelas, dos salidas	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

Energizadores a la red 230 Volt

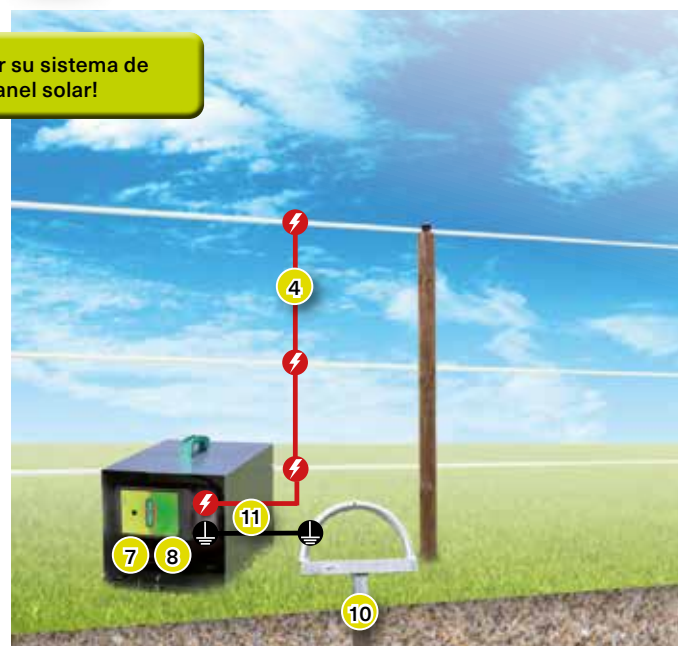
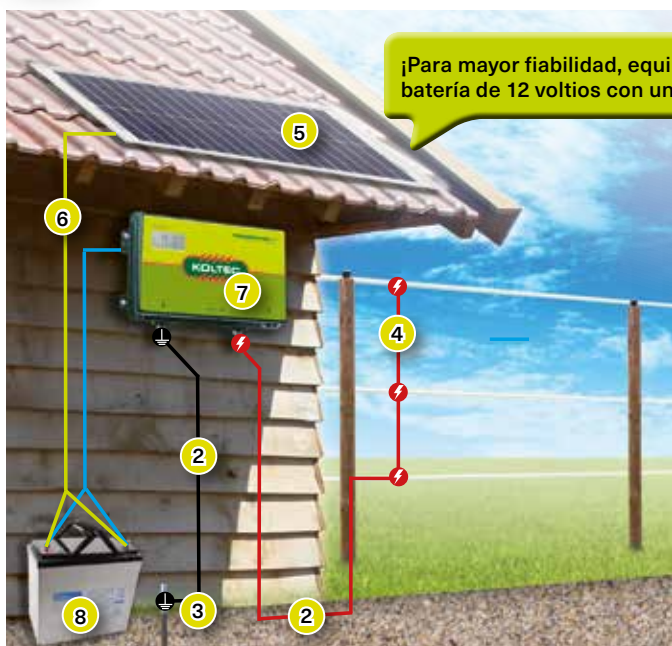


Energizadores a batería 9- 12 Volt



Energizadores a batería de ácido de 12 Volt

Energizadores a batería de ácido de 12 Volt



- 1. ENERGIZADOR A LA RED (Ver página 18)
- 2. CABLE ALTA TENSIÓN (Ver página 43)
- 3. TOMA A TIERRA (Ver página 47)
- 4. KIT CONEXIÓN (Ver página 72)
- 5. PANEL SOLAR (Ver página 34)
- 6. CABLE DE EXTENSIÓN (Ver página 34)

- 7. ENERGIZADOR A BATERÍA DE BATERIA DE ACIDO (Ver página 26)
- 8. BATERÍA DE ACIDO (Ver página 32)
- 9. ENERGIZADOR A BATERÍA (Ver página 36)
- 10. TOMA A TIERRA MÓVIL (Ver página 47)
- 11. KIT DE CONEXIÓN (Ver página 44)

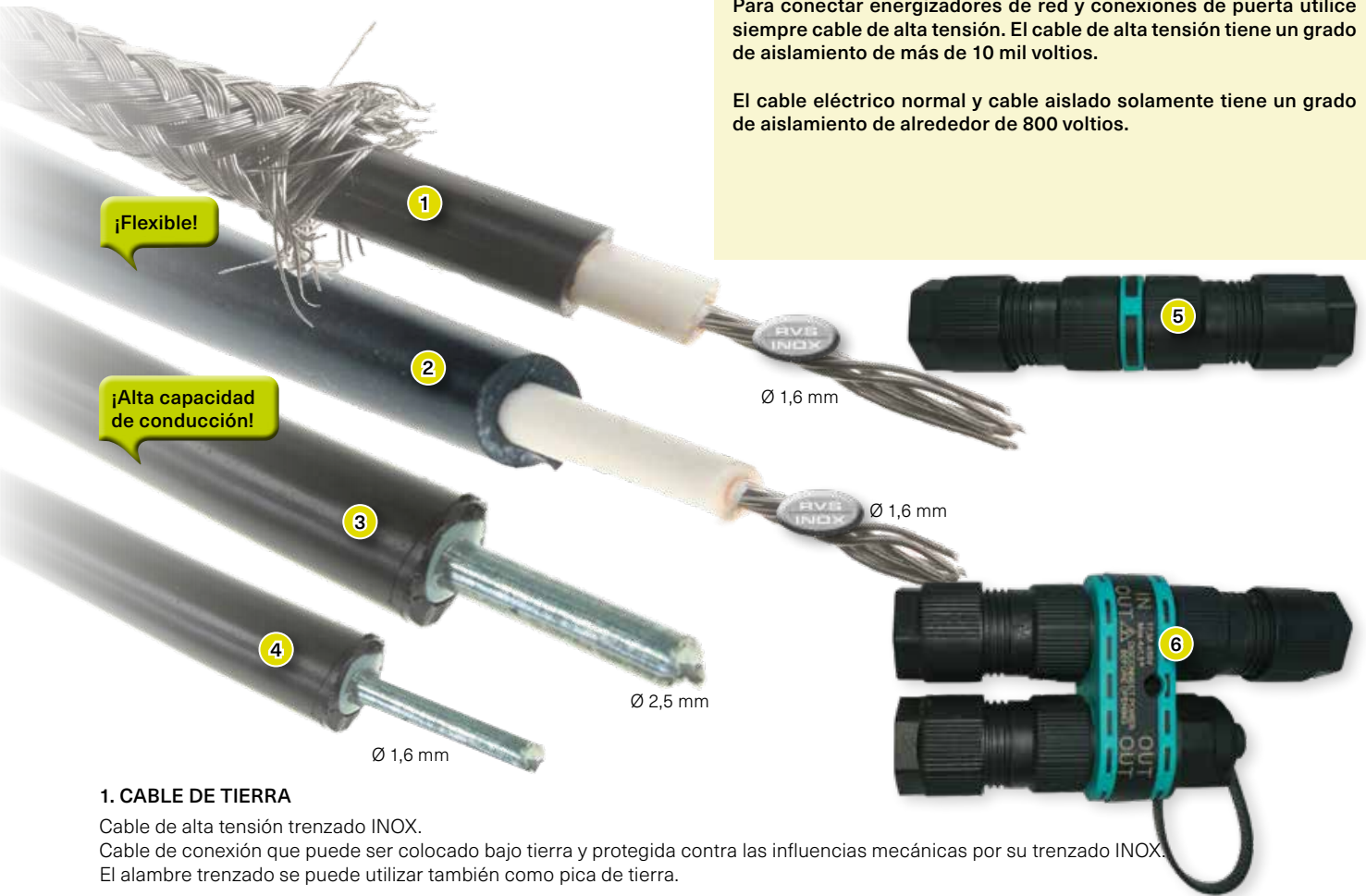
Conexión opcional del pararrayos y / o conmutador, consulte la página 41.

CONSEJO KOLTEC

Si usted tiene que conectar el dispositivo a la red eléctrica para salvar una distancia de más de 25 metros se recomienda el cable de alta tensión con 2,5 mm de núcleo.

Para conectar energizadores de red y conexiones de puerta utilice siempre cable de alta tensión. El cable de alta tensión tiene un grado de aislamiento de más de 10 mil voltios.

El cable eléctrico normal y cable aislado solamente tiene un grado de aislamiento de alrededor de 800 voltios.



¡Flexible!

¡Alta capacidad de conducción!

1. CABLE DE TIERRA

Cable de alta tensión trenzado INOX.

Cable de conexión que puede ser colocado bajo tierra y protegida contra las influencias mecánicas por su trenzado INOX.

El alambre trenzado se puede utilizar también como pica de tierra.

2. CABLE DE ALTA TENSION

Cable para conectar el energizador con cercados en distancias más largas. También muy adecuado para conectar tomas a tierra al cercado eléctrico. Adecuado para conexiones subterráneas, sin embargo, el cable debe ser conducido a través de un tubo de PVC. Doble aislamiento, con 7 hilos INOX núcleo de 2 mm². Valor de aislamiento es de 12.000 voltios.

3. CABLE DE ALTA TENSION ROBUSTO

HT-cable con un chapado en zinc, núcleo sólido de 2,5 mm. Doble aislamiento con un valor de aislamiento de 12 mil voltios.

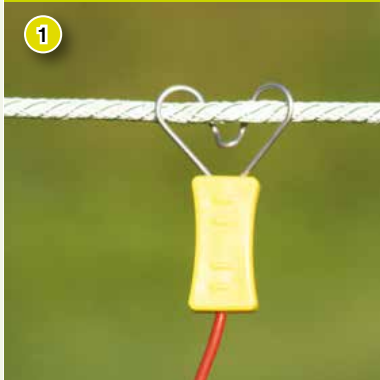
4. CABLE DE ALTA TENSION ROBUSTO

HT-cable con un chapado en zinc, núcleo sólido de 1,6 mm. Doble aislamiento con un valor de aislamiento de 12 mil voltios.

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-36124-10	Cable subterráneo, HT-cable INOX trenzado, 10 mts.	10	
2	133-36122-05	Cable de alta tensión, bobina de 5 mts	5	
	133-36122-10	Cable de alta tensión, bobina de 10 mts	10	
	133-36122-50	Cable de alta tensión, bobina de 50 mts	50	
	133-36122-500	Cable de alta tensión, carrete plástico de 500 mts.	500	
3	162-36125-20	Cable de alta tensión con núcleo macizo zincado de 2,5 mm, 20 m		
	162-36125-50	Cable de alta tensión de zinc plateado 2,5 mm, 50 mts	50	
	162-36125-100	Cable de alta tensión de zinc plateado 2,5 mm, 100 mts	100	
4	162-36126-20	Cable de alta tensión de zinc plateado 1,6 mm, 20 mts	20	
	162-36126-50	Cable de alta tensión con núcleo macizo zincado de 1,6 mm, 50 m		
	162-36126-100	Cable de alta tensión de zinc plateado 1,6 mm, 100 mts	100	
	162-36126-500	Cable de alta tensión de zinc plateado 1,6 mm, 250 mts	500	
5	162-26130	Conector de cable HT	1	
6	162-26132	Divisor y conector de cable HT	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

JUEGOS DE CONEXIÓN



Para la conexión de la batería de ácido puede utilizar uno de los kits de conexión siguientes.

1. SET DE CONEXIÓN

Set con conector simple, forma del corazón

2-4. SET DE CONEXIÓN

Conjuntos de útiles para la conexión entre el energizador, la cerca y la toma a tierra. Longitud 150 cm.

5. PINZAS DE COCODRILO SEPARADAS

Dos de color rojo y dos de color negro.

Para la conexión de su energizador la red eléctrica o a batería de ácido con la cerca por medio de un cable de alta tensión, puede utilizar los conectores siguientes.

6. KIT DE CONEXIÓN PARA CINTA

Conector inox. de cinta independientes con conexión para HT-cable flexible. Cables con un núcleo sólido se pueden conectar doblando la punta y con el anillo de conexión por debajo de la tuerca de mariposa. Pack 2 piezas.

7. CONECTORES PARA CABLE

Conectores de cable prácticos y bien conductores equipados con tuercas de mariposa, para un fácil montaje del cable de alto voltaje en un cable. Por 4 piezas, acero inoxidable / INOX.

8-11 CONECTORES PARA HILO

Conectores de hilo muy resistentes hechos de aleación de aluminio. La ranura de alimentación del hilo es de 3,5 mm. Ideal para tender puentes o conectar cables de alto voltaje a alambres de aluminio o acero. Por 4 piezas.

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€/precio/UE
1	162-85600	Kit de conexión con conector en forma de corazón	1	
2	162-85608	Kit completo de conexión, INOX, con pinza de cocodrilo, rojo y negro, longitud 150 cm	1	
3	162-85607	Kit de conexión, INOX, para cordón, con 150 cm de largo	1	
	162-85609	Kit de conexión para hilo, INOX, longitud 150 cm	1	
4	162-85606	Kit de conexión, INOX, para cinta, con 150 cm de largo	1	
5	162-85610-4	Pinzas cocodrilo, 2 roja + 2 negro, con punta de acero inoxidable	4	
6	162-85612-2	Kit de conexión para cinta / HT-cable	2	
7	162-39098-4	Conectores para cable hasta 8 mm, INOX, con tuercas de mariposa	4	
8	162-39089-4	Abrazaderas para la conexión de hierro-aluminio y alambre de acero	4	
9	162-85483-4	Abrazadera de alambre en L, 4 unds.	4	
10	162-85484-4	Abrazadera de alambre en O, 4 unds.	4	
11	162-85485-4	Abrazadera de alambre en W, 4 unds.	4	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



El surtido de tensores Gripple está diseñado de forma innovadora y técnicamente desarrollados con miras a la simplicidad.

Mediante un sistema significativamente más fácil en comparación con los métodos tradicionales, y eliminando la necesidad de conectar y anudar manualmente el cable, el tiempo de trabajo e instalación se ha reducido significativamente.

Los sistemas Gripple se desarrollan cuidadosamente, lo que garantiza que podamos ofrecer soluciones completas para una amplia gama de aplicaciones. Uno de los muchos puntos fuertes de la tecnología patentada push-fit es la versatilidad; esto hace posible transformar todo tipo de aplicaciones de cercado, soporte, enrejado y anclaje, en tareas sencillas que ahorran mano de obra.

- Conexiones y tensiones en un solo movimiento.
- Ahorra la torsión y anudado del alambre metálico, lo que reduce drásticamente el tiempo de instalación.
- Ideal para usar también en alambre de acero con una alta resistencia a la rotura como en el caso del alambre de acero blando.
- Diseñado para una alta capacidad de carga y una excelente resistencia a la oxidación.
- Fácil de tensar de nuevo, año tras año



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-39419-4	Gripple Plus pequeño 1,4 mm - 2,2 mm 4 ud	4	
	162-39419-25	Gripple Plus pequeño 1,4 mm - 2,2 mm 25 ud	25	
2	162-39421-4	Gripple Plus Medio 2,0 mm - 3,25 mm 4 ud	4	
	162-39421-25	Gripple Plus Medio 2,0 mm - 3,25 mm 25 ud	25	
3	162-39423-4	Gripple Plus grande 3,25 mm - 4,2 mm 4 ud	4	
	162-39423-25	Gripple Plus grande 3,25 mm - 4,2 mm 25 ud	25	
4	162-39415-6	Gripple alambre de púas conector 6 ud	6	
	162-39415-15	Gripple alambre de púas conector 15 ud	15	
5	162-39412	Llave de desbloqueo para conectores Gripple	1	
6	162-39413-25	Abrazadero de extremo de cable, Twister (25 ud)	25	
	162-39413-100	Abrazadero de extremo de cable, Twister (100 ud)	100	
7	162-39417-4	T-Clip 1 1,8 mm - 3,25 mm, 4 ud	4	
8	162-39418-4	T-Clip 2 3,25 mm - 4,2 mm, 4 ud	4	
9	162-39410	Estándar collet, plástico	1	
10	162-39411	Instaladores collet, metal	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

La importancia de la toma a tierra

La toma a tierra hace que cuando un animal toca el cercado, el circuito se cierre y la corriente fluye a través del animal. Esto provoca una descarga eléctrica en el animal.

Para un funcionamiento óptimo de la cerca eléctrica es esencial una buena toma a tierra. La toma a tierra tiene que conseguir que una resistencia muy baja esté presente (no superior a 100 Ohm). Con el fin de conseguir una buena toma a tierra, se recomienda la conexión de al menos

2 picas de tierra con una longitud de 1 metro (código 162-80199, en la página 43) en paralelo y / o en serie entre sí, con un intervalo de 3 metros.

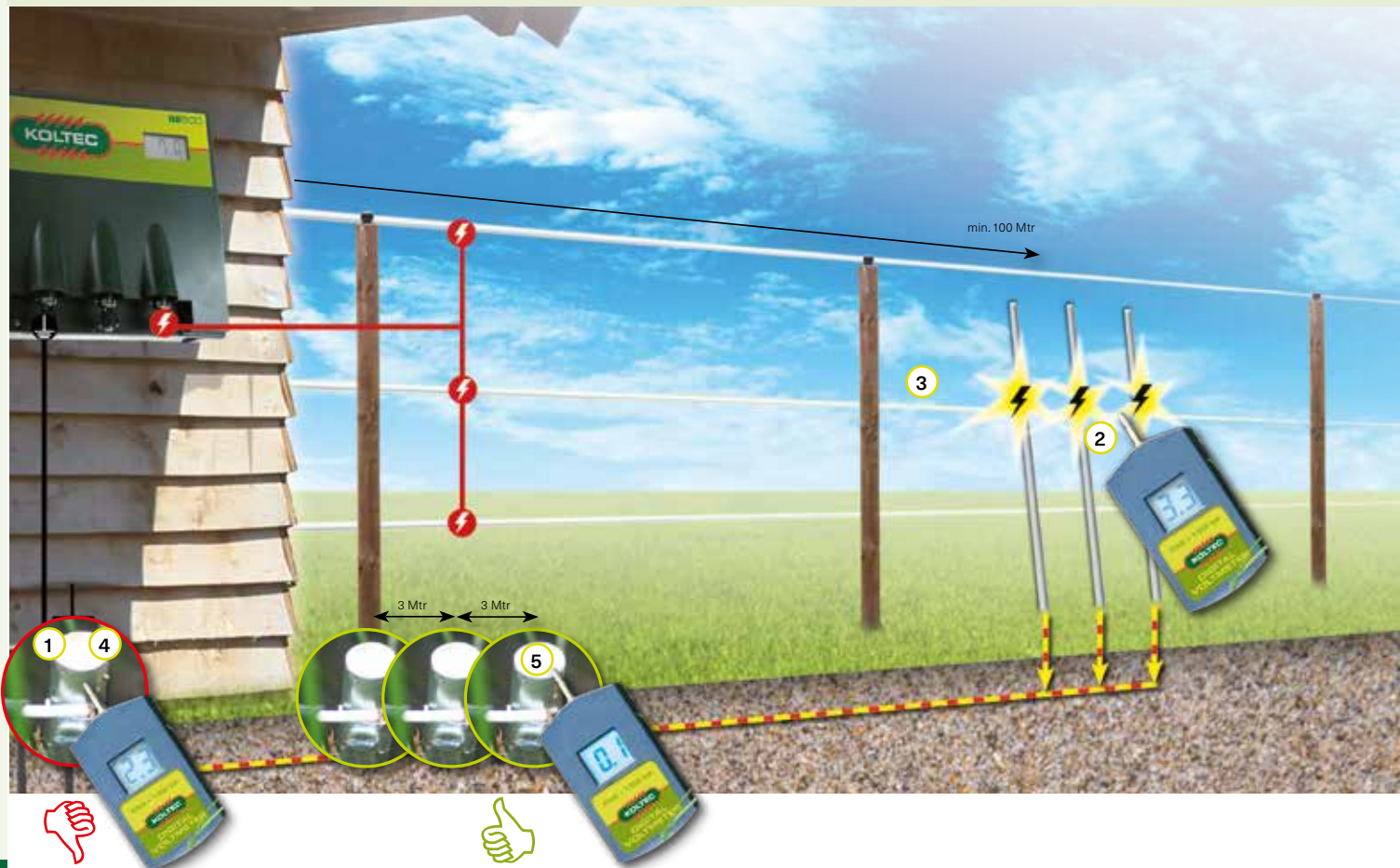
Cuando usted desea tener el máximo aprovechamiento de su energizador la toma a tierra es de importancia crucial. Sin suficientes tomas a tierra el sistema no puede funcionar correctamente.

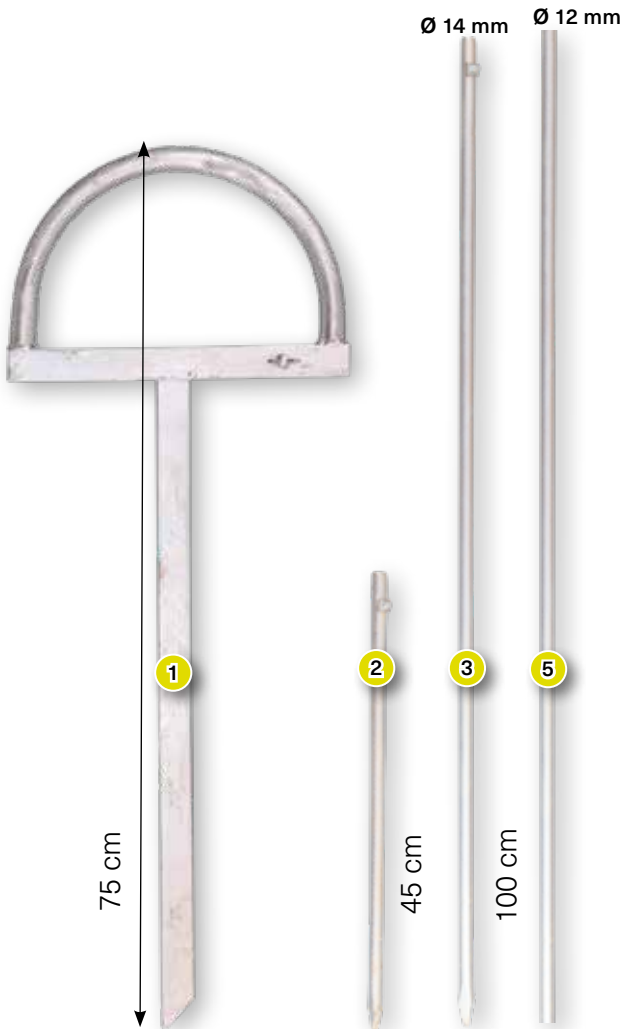
“El aprovechamiento máximo de su energizador solo se consigue con suficientes tomas a tierra.”

PRUEBAS

1. Medir la tensión en la toma de tierra con un voltímetro *.
Esta tensión medida no debe ser superior a 300 Volt. La referencia para el voltímetro es la tierra.
2. Mida con un voltímetro * si, por lo menos hay 100 metros desde la toma a tierra, si hay más de 3.000 voltios en su cercado. La referencia para el voltímetro * es la tierra.
3. Asegúrese de que en el punto que se toma la medida hay un cortocircuito que se consigue conectando el hilo conductor con la tierra, por ejemplo, mediante la colocación de un poste de conducción (hierro / aluminio) contra el hilo conductor.
4. Mida el voltaje en la toma de tierra en esta condición.
Si la tensión es superior a 300 voltios, entonces la tierra es insuficiente y hay que instalar más picas de tierra con el fin de crear un cercado eléctrico óptimo.
5. Después de haber instalado más picas hacer la prueba anterior de nuevo.
Para asegurarse de que los objetivos anteriores se consiguen.

* = Voltímetro de alta tensión, consulte la página 116





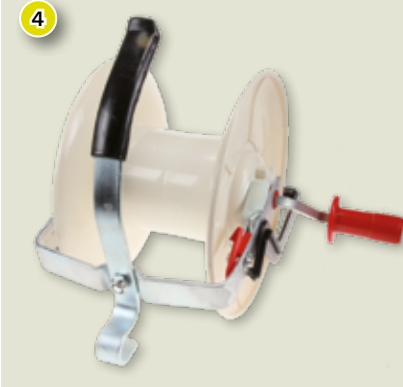
4 SET/KIT= 2*Nr.5 + 1*Nr.6 + 1*Nr.7



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€/precio/UE
1	162-80197	Toma a tierra 75 cm, para energizadores portátiles	1	
2	162-80198	Toma a tierra corta 45 cm con conector	1	
3	162-80199	Toma a tierra larga 100 cm, 14 mm con conector	1	
4	162-80194	Juego de pinzas de tierra 2 m, incl. abrazadera y conexión	1	
5	162-80195	Toma a tierra larga 100 cm, 12 mm, sin conector	1	
6	162-80200	Manguito de conexión para toma de tierra de 12 mm	1	
7	162-80196	Abrazadera de conexión para toma a tierra	1	
8	162-85466	Marco para pastores EC con toma a tierra	1	
9	162-85465	Marco para pastor ST con toma a tierra	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

JABALI Y CIERVO



1. POWERGARD XP
Fuerte e inteligente

2. BATERÍA DE TRACCIÓN
12 Volt - 105 Ah

3-4. CARRETES
Hilo de polietileno azul, es muy visuable para por ejemplo los cerdos salvajes.

5. TENSOR DE LA
Tensor de plástico reforzado, negro.

6. SET DE TENSOR

7. POST DE POLI
Buen precio - equilibrio de calidad

8. HILO DE POLIETILENO
Blue poly wire, which is very visuable for e.g. wild pigs.

9. CONTENEDOR
Caso práctico de un esgrimista, batería y panel solar



Protección de cultivos

Aunque los sistemas eléctricos para cercados son generalmente diseñados para guardar animales dentro de un área determinada, hay también situaciones imaginables donde los animales necesitan ser cerrados.

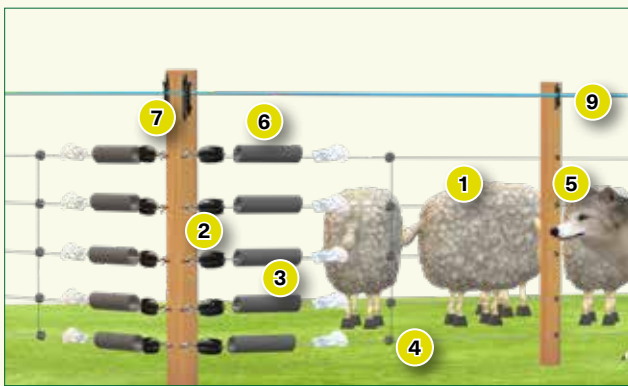
Por ejemplo, para proteger el crecimiento vegetal contra animales silvestres no deseados como ciervos y jabalíes.

KOLTEC ha montado un kit para esta situación que le asegura directamente una cerca eléctrica óptima.



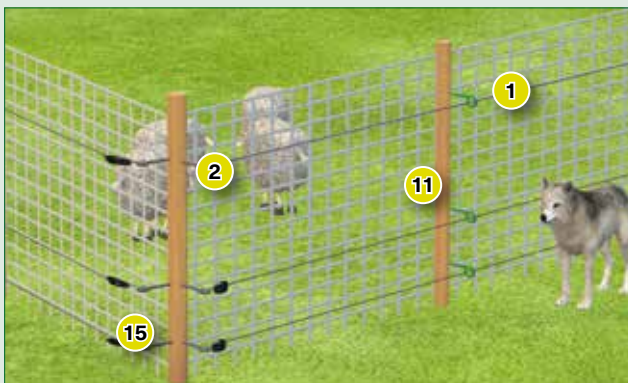
Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	160-81087	Energizador KOLTEC Powergard XP 3,2 J para batería de 12 voltios	1	
2	163-45547	Batería de tracción, doble polo, 12Volt-105Ah	1	
3	162-39029	Carrete grande con correa	1	
4	162-39025	Carrete grande con reductor 1: 3 para 200 mts cinta / 500 mts hilo	1	
5	162-80150-zw	Tensor plástico reforzado negra para hilo	1	
6	162-70509	Set de tensor, aislador huevo con gancho galvanizado y muelle pequeño	1	
7	162-80325	Estaca pastico blanca 105 cm con punta	1	
8	162-39040	Hilo azul 21 hilos PE, 1000 mt 3*0,2 + 3*0,25Cu, carga de rotura de 90 kg, resistencia a 0,10 Ohm/mt	1000	
	162-39041	Hilo azul 400 mt, 21 PE + 3 * 0,2 INOX + 3 * 0,25 Cu, resistencia a la rotura 90 kg, resistencia 0,10 Ohm / mtr	400	
9	162-60015	Contenedor metal para la batería del PowerGard	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



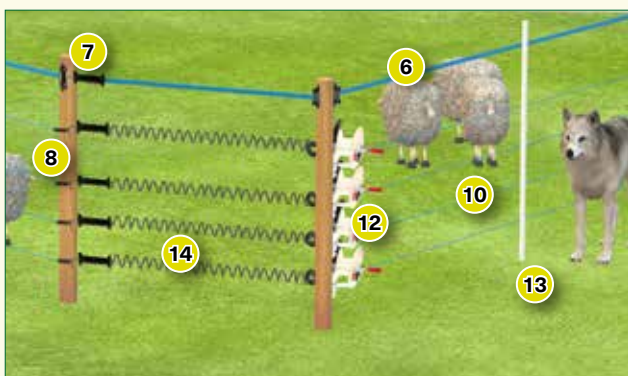
Cercado tipo 1: Mallas con alambre permanente

Consejo:
Instale un mínimo de 4 incluso 5 cables de acero con una cinta azul de 20 mm. La cinta de 20 mm desanima al lobo a saltar sobre la malla. Altura mínima de la malla 120 cm. Altura del hilo conductor aconsejada: 15/30/50/70/100/130 cm (cinta azul de 20 mm)



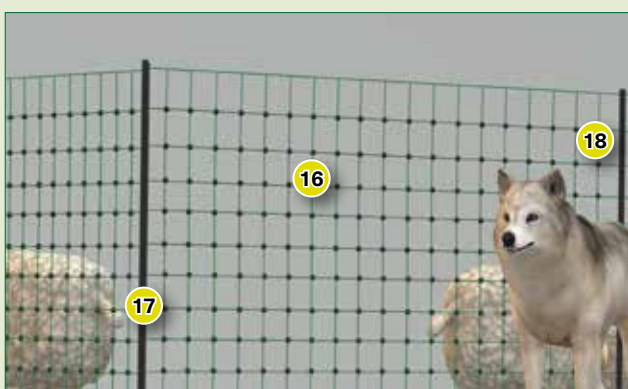
Cercado tipo 2: Malla permanente (Tipo Ursus) existente

Consejo:
Instale un mínimo de 2 cables con aisladores distanciados (en el exterior). El primer cable va con un máximo de 15 cm. del suelo para evitar que el lobo pueda cavar debajo de la cerca. El segundo cable se coloca en la parte superior de la cerca, pero mínimo a 120 cm del suelo para evitar saltar por encima o contra la cerca. Como seguridad adicional, se puede instalar un tercer cable a 40 cm del suelo. La altura mínima de la malla es de 120 cm. Si la malla existente es demasiado baja, puede elevar fácilmente la cerca utilizando los aisladores de cola de cerdo (offset) KOLTEC.



Cercado tipo 3: Móvil con carretes de alambre

Consejo:
Instale un mínimo de 4 cables y por encima una cinta azul de 20 mm. La cinta azul más ancha desanima al lobo a saltar sobre la malla. Altura mínima de la malla 120 cm. Consejo sobre las alturas de los hilos conductores: 20/40/65/90/120 cm (cinta azul de 20 mm)



Cercado tipo 4: Malla de cercado móvil

Consejo:
Use las mallas de aves de corral de 2 pinchos ya que tienen 120 cm de altura y son muy sólidas para colocar en comparación con las mallas estándar de ovejas que tienen 90 cm de altura. Si ya utiliza las mallas estándar de ovejas, puede ajustarlas desde 90 cm hasta una altura de cerca de 120 cm agregando postes de 2 pinchos de repuesto para la malla de aves de corral. En estos postes se puede instalar un cable eléctrico o cinta adicional (con preferencia el color azul).



Energizador

Consejo:
El energizador debe ser potente y adecuado para el tipo de cercado y la longitud de este. Para cercas móviles de más de 200 metros o con más de 2 mallas de cercado, recomendamos el uso de energizadores potentes de batería de ácido como el KOLTEC Powergard XP o Powergard. Debido a que el cable cerca del suelo a menudo tiene que lidiar con el crecimiento de la maleza, estos energizadores con batería de ácido siempre suministrarán mucha energía para asegurar una tensión suficiente en la cerca.



Haz que tu cercado sea resistente a los lobos con productos KOLTEC

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€/precio/UE
1	162-39221	Alambre acero aluminizado ± 650 mt	650	
2	162-70504-4	Aislador huevo 1 gancho INOX y rosca INOX	1	
	162-80077-4	Aisladores huevo sin gancho (bolsa 25 ud)	4	
3	162-70505	Set INOX de aislador huevo con gancho, muelle y tensor	1	
4	162-39089-4	Abrazaderas para la conexión de hierro-aluminio y alambre de acero	1	
5	162-80086-25	Aisladores aro con nucleo de hierro	25	
6	162-39060	Cinta, azul 20 mm, 4*0,2inox + 1*0,25Cu+1*0,15rvs /cruz de inox	200	
7	162-80068-4	Aisladores para cinta, esquina sólida o entre aisladores, incluye tornillos para madera	1	
8	162-80069-2	Aisladores tensor/esquina, muy fuertes con placa Inox, incluye tornillos para madera	1	
9	162-80400-25	Aislador corto para cinta KOLTEC, para postes de madera (25 ud)	25	
10	162-39041	Hilo azul 400 mt	50	
11	162-80123	Aislador cola de cerdo desplazado verde, 20 cm 8 mm, para postes de madera	1	
12	162-39025	Carrete grande con reductor 1: 3 para 200 mts cinta / 500 mts hilo	1	
	162-60021	Brazo soporte para carrete 162-39024 y 25	1	
13	162-80336	Estaca plástico negro 160 cm con punta	1	
14	162-80004	Kit de puerta con muelle, galvanizado, no apto para caballos	1	
15	162-65016	Escarpia, Ø 12 mm 168 mm largo con tornillo para madera	1	
	162-65015	Escarpia, Ø 12 mm 278 mm largo con tornillo para madera	1	
16	162-50011-2p	Malla eléctrica avicultura verde 25 mts de largo 107 cm de alto, de doble punta	1	
17	162-50005	Poste esquina para malla eléc. avicultura, de doble punta, 19 mm de grosor	1	
18	162-50011-12p	Poste, recambio, para malla gallinera de 120 cms., 2 puntas	1	
19	162-80009-25	Aislador rojo tipo click varilla 12 mm	25	
20	160-81087	Energizador KOLTEC Powergard XP 3,2 J para batería de 12 voltios	1	
	160-81037	Energizador KOLTEC Powergard 2,0 J para batería de 12 voltios	1	
21	162-60015	Contenedor metal para la batería del PowerGard	1	
22	162-85515	Panel solar de 20 vatios incl. regulador de carga para PowerGard XP, 48 * 37 cm 2,6 kg	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

CIRCUNSTANCIAS EXTREMAS

Durante un tiempo considerable KOLTEC está enfocada en el desarrollo de cercas eléctricas para proyectos especiales como parques zoológicos y de vida silvestre.

Es obvio que los requisitos aquí están en un nivel mucho más alto que para el ganado común de granja.

Algunos animales pueden ser extremadamente peligrosos para la gente y eso requiere un plan bien-equilibrado para la cerca eléctrica. En algunos otros casos los animales son insensibles a la corriente eléctrica o muy suspicaces para evitar los cables eléctricos.

Por cada tipo de animal se buscará siempre una solución adecuada a medida.





“Solución personalizada adecuada por especie animal”.

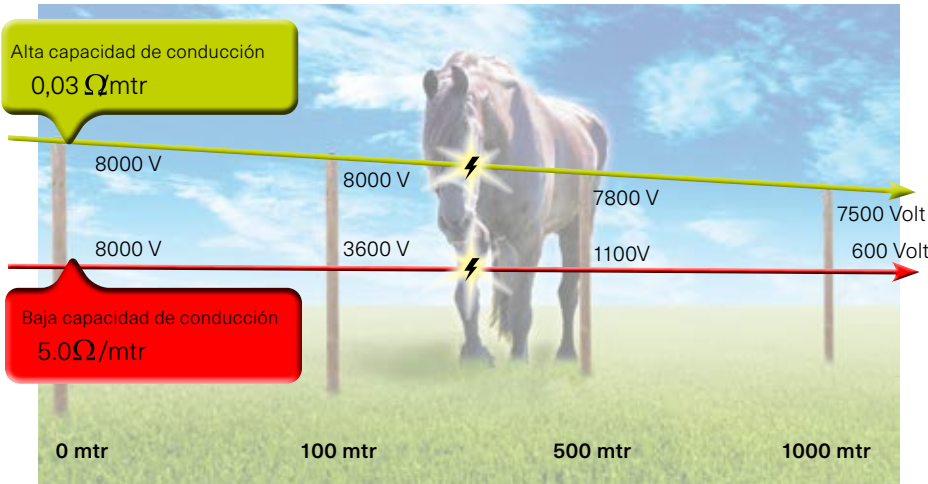


ALTURAS DE LOS CONDUCTORES

Distancia máxima de clavijas

Animal	Clavija 1 (cm)	Clavija 2 (cm)	Clavija 3 (cm)	Clavija 4 (cm)	Clavija 5 (cm)	Clavija 6 (cm)	Clavija 7 (cm)	Clavija 8 (cm)	Material
VACUNO	90	60							Alambre
VACUNO Y TOROS	120	75	45						Alambre
CABALLOS	140	90	50						Cable / cinta
PONIS	120	75	45						Cable
CABRAS	110	80	50	25					Alambre
OVEJAS	90	65	45	30					Alambre
CERDOS (SALVAJES O DOMESTICADOS)	50	35	15						Alambre
CORZOS Y VENADOS	130	110	80	40					Alambre
LOBOS	120	90	60	40	20				Alambre

* Con el uso de los muelles de tensión



Ejemplo de las diferencias en la capacidad de conducción

Longitud CEE Aplicación

Esta es la longitud de su cercado, basado en un alambre ideal a un metro y a 20 °C, donde la tensión en el extremo del alambre es todavía de 1.500 voltios.

Esta longitud será más corta con cables en alturas inferiores, debido al crecimiento de la vegetación y al cable con una resistencia superior. La longitud volverá a ser influenciada negativamente por el uso de alambre con una resistencia superior.

Conductores



Adecuado para cercados con larga distancia

> 500 mtr



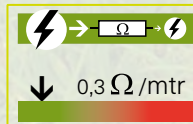
Adecuado para cercados con un máximo de 200 m.

Max.
200 mtr



Cruz, conexión vertical que conecta los conectores horizontales

CROSS



Indicador de resistencia en ohmios por (Kilo) Metro. Un número más bajo significa menos resistencia y por lo tanto más corriente/voltios sobre una distancia más larga. Cuanto mayor sea la flecha que apunta a rojo, mayor será la resistencia de este producto

↓ 0,3 Ω /mtr



Número de conectores en el alambre, cuerda o cinta. Más y gruesos conectores significan un mejor tránsito. El material puede ser INOX o cobre (Cu).



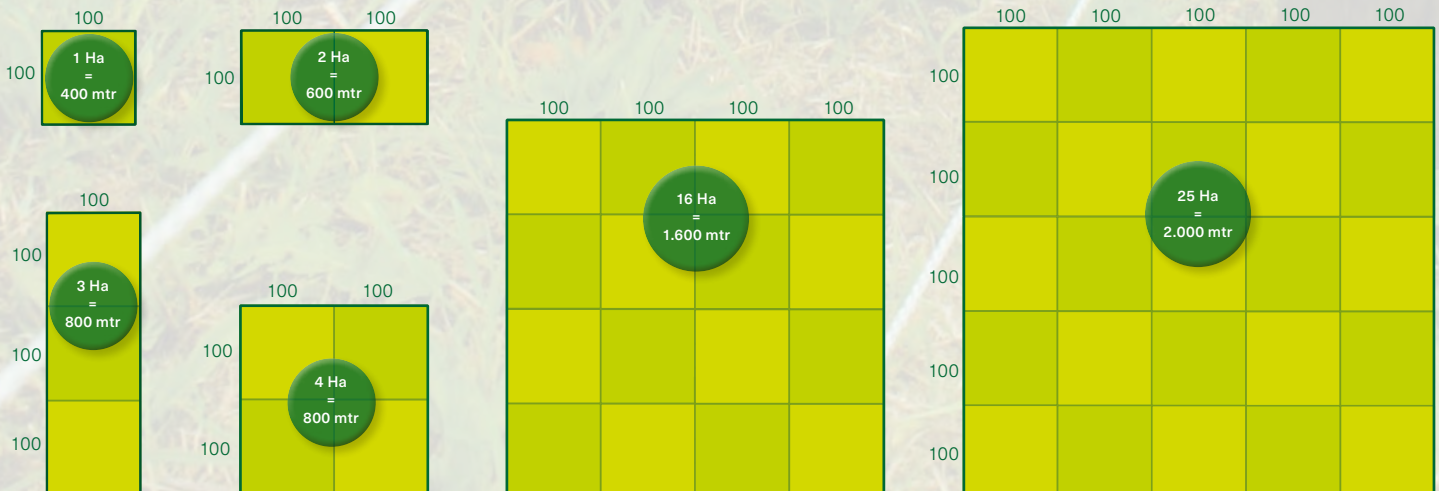
Resistencia a la rotura (peso) Indicación del punto de interrupción en Kilogramo

Resistencia

La resistencia se mide en Ohm (R). La resistencia retarda la energía hacia abajo. $R = U / I$. No hay resistencia significa cortocircuito, 1.000.000 Ω significa un buen aislamiento. Un animal o una persona tienen una resistencia media de alrededor de 500 R. Por esta razón, el poder y la energía de impulso con esta resistencia son los valores relevantes para comparar cercas eléctricas. También los conductores como de alambre, cinta y cuerda tienen una resistencia. La resistencia de los diferentes conductores es diferente. El alambre de aluminio tiene una resistencia muy baja y por lo tanto es el más adecuado para las cercas muy largas.

PE:

Conductores construidos con cables de polietileno tienen una larga resistencia.



ACCESORIOS



Foto	Art. no.	Descripción	UE	Eprecio/UE
1	162-70504-4	Aislador hueco 1 gancho INOX y rosca INOX	4	
2	162-80152-8	Tubos aislantes de plástico con incrustaciones de hierro, 60 cm de largo, para un máx. 3 mm de alambre	8	
3	162-70505	Set INOX de aislador hueco con gancho, muelle y tensor	1	
4	162-70508	Set de tensor, aislador hueco con gancho INOX y muelle pequeño	1	
5	162-80174-250	Aislador de aro, con núcleo de 5 mm, bolsa 50 unds., 35*50, precio por bolsa	250	
6	162-80085-100	Aislador de aro para madera standar (cubo 100 ud)	100	
7	162-80086-200	Aisladores aro con núcleo de hierro (cubo 200)	200	
8	162-80081-100	Aisladores tipo W para hilo y cordón (cubo 100 ud)	100	
9	131-15183-200	Tornillo de madera, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	
10	162-80146-4	Tensor rotativo para hilo y cordón 4 ud	4	
	162-80146-50	Tensor rotativo para hilo y cordón 50 ud	50	
11	162-80140	Tensor de alambre permanente, construcción sólida para hilo de aluminio y cable de acero	1	
12	162-80160-2	Tensor INOX para cordón con gancho y alcazata	2	
13	162-80145	Tensor largo metal galvanizado 13 cm * 5 cm	1	
14	162-80144	Tensor corto metal galvanizado 10 cm * 3 cm	1	
15	162-85479-3	Conectores para la conexión de hierro-aluminio y alambre de acero 1.8 - 2.5 mm	3	
16	162-39089-4	Abrazaderas para la conexión de hierro-aluminio y alambre de acero	4	
17	162-85458	Alicate multiusos para cercado	1	
18	162-85482	Alicates para alambre de acero	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



ALAMBRE DE ALUMINIO



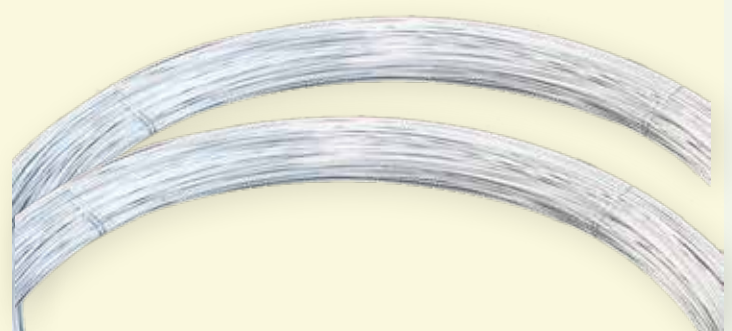
ALAMBRE DE ALUMINIO



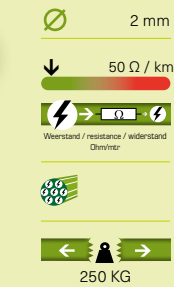
ALAMBRE DE ACERO ALUMINIZADO



ALAMBRE DE ACERO ALUMINIZADO



ALAMBRE LACADO DE ZINC



ALAMBRE DE ACERO TRENZADO

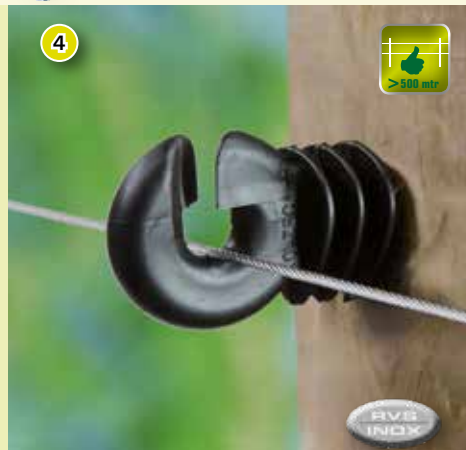


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€/precio/UE
1	162-39200	Alambre de aluminio 1,6 mm, 2,4 kg	400	
	162-39205	Alambre de aluminio 1,6 mm, 4,8 kg	800	
2	162-39220	Alambre de aluminio 2,0 mm, 3,6 kg	400	
3	162-39225	Alam acero aluminizado 1,6 mm, 25 kg	1580	
	162-39226	Alam acero aluminizado 1,6 mm, 5 kg	312	
4	162-39221	Alam acero aluminizado 2,5 mm, 25 kg	650	
5	162-39222	Alambre galvanizado 2,0 mm, 10 kg	400	
6	162-39227	Cable, inox 316, trenzado 7*19 2,0 mm 200 mtr	200	
	162-39228	Cable, inox 316, trenzado 7*19 2,0 mm 500 mtr	500	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

ACCESORIOS



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-70500-4	Aislador hueco 1 gancho y rosca	4	
2	162-80085-25	Aislador de aro para madera standar (b 25u)	25	
3	162-80088-25	Aislador de aro para madera, pequeño	25	
4	162-80081-25	Aisladores tipo W para hilo y cordón (25 ud)	25	
5	131-15183-200	Tornillo de madera, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	
6	162-85608	Kit completo de conexión, INOX, con pinza de cocodrilo, rojo y negro, longitud 150 cm	1	
7	162-85613-2	Juego de cables para la conexión al cercado principal	2	
8	162-85605-2	Kit de conexión, INOX, para hilo, con 70 cm de largo	2	
9	162-39091-4	Conectores individuales para el alambre de hasta 4 mm, galvanizado con tuercas de mariposa	4	
	162-39093-4	Conectores individuales para cables de hasta 4 mm, INOX, con tuercas de mariposa y conexión de pestaña	4	
10	162-39096-4	Conectores para cable hasta 4 mm, galvanizado, con tuercas de mariposa	4	
	162-39099-4	Conectores para cable hasta 4 mm, INOX, con tuercas de mariposa	4	
11	162-80150-wit	Tensor plástico reforzado blanco para hilo	1	
	162-80150-2wt	Tensor plástico reforzado blanco para hilo (2 ud.)	2	
12	162-80150-zw	Tensor plástico reforzado negra para hilo	1	
	162-80150-2zw	Tensor plástico reforzado negra para hilo (2 ud.)	2	
13	162-80176-2	Tensor de hilo para hilo sintético fino	2	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

1		 2,0 mm 7,60 Ω/mtr ↓ Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr 3*0,20 inox 55 KG
2		 2,0 mm 0,19 Ω/mtr ↓ Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr 3*0,20 inox 1*0,25 Cu 65 KG
3		 3 mm 2,50 Ω/mtr ↓ Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr 9*0,20 inox 110 KG
4		 3 mm 0,19 Ω/mtr ↓ Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr 3*0,20 inox 3*0,25 Cu 90 KG
5		 3,5 mm 0,19 Ω/mtr ↓ Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr 3*0,20 inox 2*0,25 Cu 160 KG
6		 2,5 mm 0,13 Ω/mtr ↓ Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr 4*0,20 inox 2*0,30 Cu 100 KG
7		 2,5 mm 0,13 Ω/mtr ↓ Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr 4*0,20 inox 2*0,30 Cu 100 KG
8		 3,5 mm 0,03 Ω/mtr ↓ Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr 6*0,30 inox 3*0,25 Cu 150 KG
9		 3,5 mm 0,03 Ω/mtr ↓ Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr 6*0,30 inox 3*0,25 Cu 150 KG
10		 3,5 mm 0,03 Ω/mtr ↓ Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr 6*0,30 inox 3*0,25 Cu 150 KG



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE	Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-39000	Hilo naranja 12 hilos PE	100		7	162-39100	Hilo blanco 36 hilos PE	250	
	162-39020	Hilo naranja 12 hilos PE	250			162-39105	Hilo blanco 36 hilos PE	500	
2	162-39010	Hilo negro 12 hilos PE	100			162-39104	Hilo blanco 36 hilos PE	1.000	
	162-39015	Hilo negro 12 hilos PE	250		8	162-39121	Hilo trenzado, bl/vt 24 hilos PE	200	
3	162-39023	Hilo verde trenza	100			162-39122	Hilo trenzado, bl/vt 24 hilos PE	500	
4	162-39004	Hilo naranja 24 hilos PE	250			162-39123	Hilo trenzado, bl/vt 24 hilos PE	1.000	
	162-39005	Hilo naranja 24 hilos PE	500		9	162-39108	Hilo trenzado, mn/vt 24 hilos	200	
5	162-39008	Hilo blanco 24 hilos PE	250			162-39109	Hilo trenzado, mn/vt 24 hilos	500	
	162-39009	Hilo blanco 24 hilos PE	500			162-39111	Hilo trenzado, mn/vt 24 hilos	1.000	
	162-39011	Hilo blanco 24 hilos PE	1.000		10	162-39127	Hilo, negro, 30 hilos PE	200	
6	162-39041	Hilo azul 21 hilos PE	400			162-39126	Hilo, negro, 30 hilos PE	500	
	162-39040	Hilo azul 21 hilos PE	1.000			162-39124	Hilo, negro 30 hilos PE	1.000	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

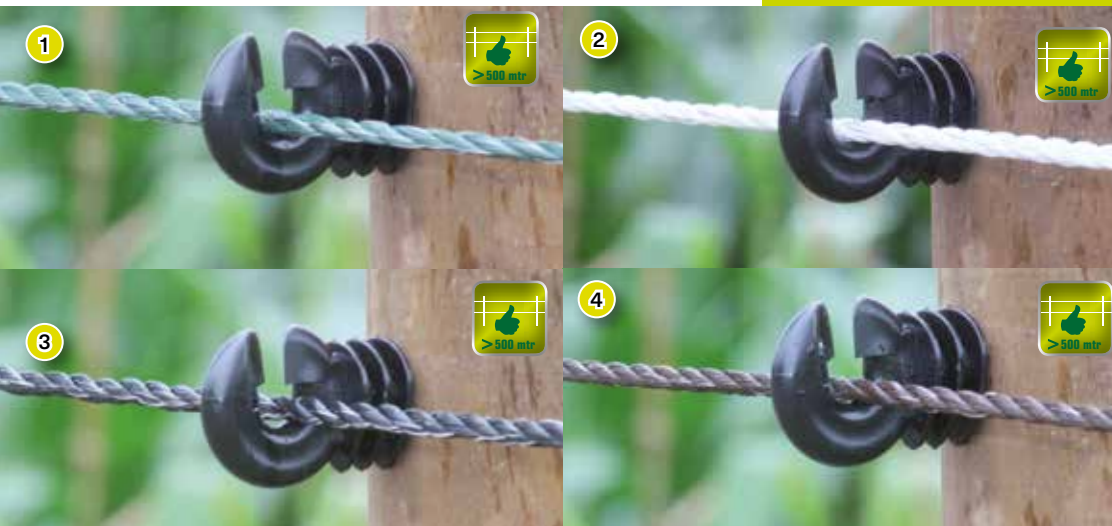
UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

ACCESORIOS



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€/precio/UE
1	162-80156-2	Tensor INOX para cordón con gancho y alcazata	2	
2	162-80054-25	Aisladores Koltec, amarillo+tapa negra para tornillos M10 y M12	25	
3	162-80170-100	Aisladores de aro Koltec (cubo 100 ud.)	100	
4	162-80185-100	Aislador de aro corto en gancho para poste madera (cubo 100 ud)	100	
5	162-80081-100	Aisladores tipo W para hilo y cordón (cubo 100 ud)	100	
6	162-80180-100	Aislador tipo W, blanco, para cordón hasta Ø 9 mm (cubo 100 ud.)	100	
7	131-15183-200	Tornillo de madera, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	
8	162-70504-4	Aislador huevo, negro, 1 gancho INOX y rosca INOX, 4 ud	4	
9	162-70604-4	Aislador huevo, negro, 1 gancho INOX y rosca INOX	4	
10	162-39097-4	Conectores para cable hasta 8 mm, galvanizado, con tuercas de mariposa	4	
	162-39098-4	Conectores para cable hasta 8 mm, INOX, con tuercas de mariposa	4	
11	162-39092-4	Conectores individuales para el alambre de hasta 8 mm, galvanizado con tuercas de mariposa	4	
12	162-39094-4	Conectores individuales para cables de hasta 8 mm, INOX, con tuercas de mariposa y conexión de pestaña	4	
13	162-80146-4	Tensor rotativo para hilo y cordón 4 ud	4	
	162-80146-50	Tensor rotativo para hilo y cordón 50 ud	50	
14	162-85607	Kit de conexión, INOX, para cordón, con 150 cm de largo	1	
15	162-85604-2	Kit de conexión, INOX, para cordón, con 70 cm de largo	2	
16	162-85601-2	Kit de conexión, INOX, de cordón a cinta, con 70 cm	2	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



FABRICADO PE

6 mm

0,03 Ω/mtr



Weerstand / resistance / widerstand
Ohm/mtr

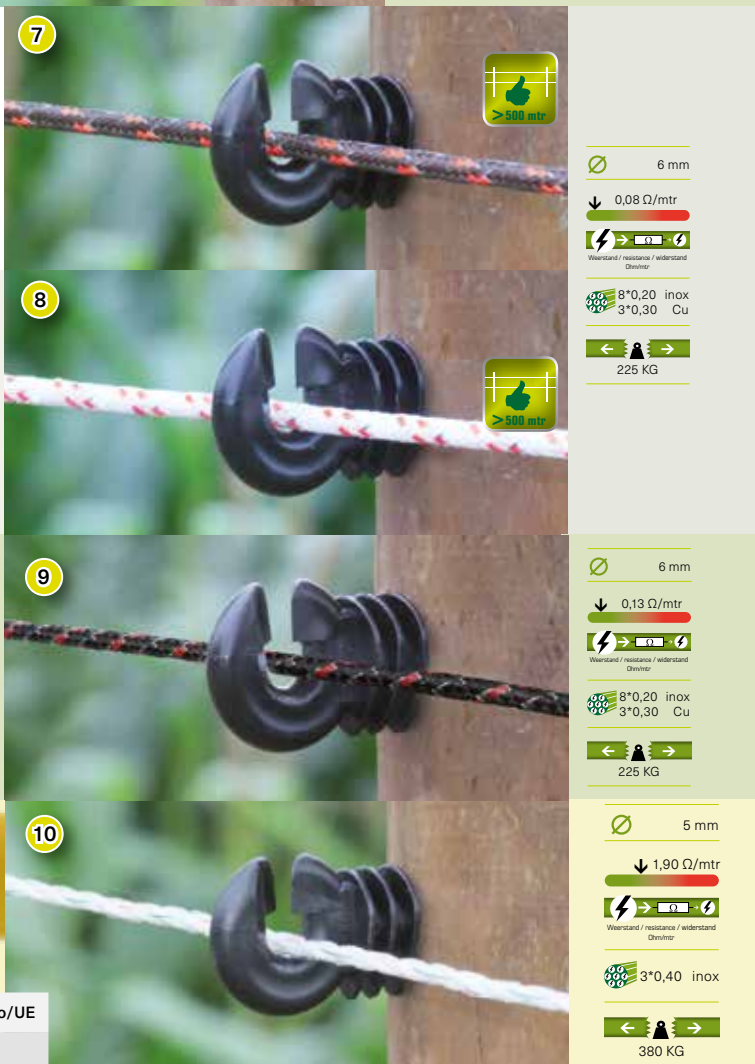
6*0,30 inox
3*0,25 Cu



550 KG

NUCLEO BLANCO, CON TRENZADO EXTERIOR

Esta es una cuerda segura con una superficie de contacto suave y una resistencia a la rotura de sólo 225 kg. Por su estructura de un núcleo blanco rodeado de una estructura de tejido de PE-alambres permite que esta cuerda se estire un poco si un animal en pánico quiere huir a través de él, o en el improbable caso de enredarse.



Nudo ideal para conectar la cordón a un asa de la puerta.


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-39128	Cordón verde PE	200	
	162-39133	Cordón verde PE	500	
2	162-39129	Cordón blanco PE	200	
	162-39134	Cordón blanco PE	500	
3	162-39131	Cordón negro PE	200	
	162-39132	Cordón negro PE	500	
4	162-39135	Cordón marrón PE	200	
	162-39136	Cordón marrón PE	500	
5	162-39120	Cordón trenza blanco/vert 6 mm	200	
	162-39118	Cordón trenza blanco/vert 6 mm	500	
	162-39110	Cordón trenza blanco/vert 4 mm	200	
	162-39112	Cordón trenza blanco/vert 4 mm	500	

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
6	162-39146	Cordón trenza marrón/vert 6 mm	200	
	162-39147	Cordón trenza marrón/vert 6 mm	500	
7	162-39116	Cordón trenza marrón	200	
	162-39117	Cordón trenza marrón	500	
8	162-39114	Cordón trenza blanco	200	
	162-39115	Cordón trenza blanco	500	
9	162-39144	Cordón trenza negra	200	
	162-39145	Cordón trenza negra	500	
10	162-39021	Cordón PP	200	
	162-39022	Cordón PP	500	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.


UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

CINTA PLASTICA 20 / 12,5 mm



1

- CROSS**
- > 500 mtr**
- Max. 4 mtr**



2

- CROSS**
- > 500 mtr**
- Max. 4 mtr**


20 mm

0,12 Ω/mtr

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

245 KG

Esta cinta tiene una transferencia rápida del choque porque en el borde exterior de PE se refuerza con 2 alambres INOX envueltos en un alambre grueso de 0,25 mm Cu (cobre). Una vez que un animal se cierne sobre la cinta el choque se transfiere rápidamente. La conexión transversal aplicada cada 14 cm asegura una larga vida de la capacidad conductora de esta cinta.



3


- CROSS**
- Max. 4 mtr**

20 mm

3,80 Ω/mtr

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

120 KG



4


- CROSS**
- max. 4 mtr**

20 mm

3,80 Ω/mtr

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

120 KG



5


- CROSS**
- Max. 4 mtr**

20 mm

0,33 Ω/mtr

4*0,20 inox
1*0,25 Cu
1*0,15 inox

120 KG



6


- Max. 200 mtr**
- max. 4 mtr**

20 mm

10,20 Ω/mtr

4*0,16 inox

70 KG



7

- Max. 200 mtr**
- max. 4 mtr**

12,5 mm

7,75 Ω/mtr

3*0,20 inox

60 KG



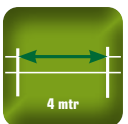
Adecuado para cercados con un máximo de 200 m.



Cruz, conexión vertical que conecta los conectores horizontales



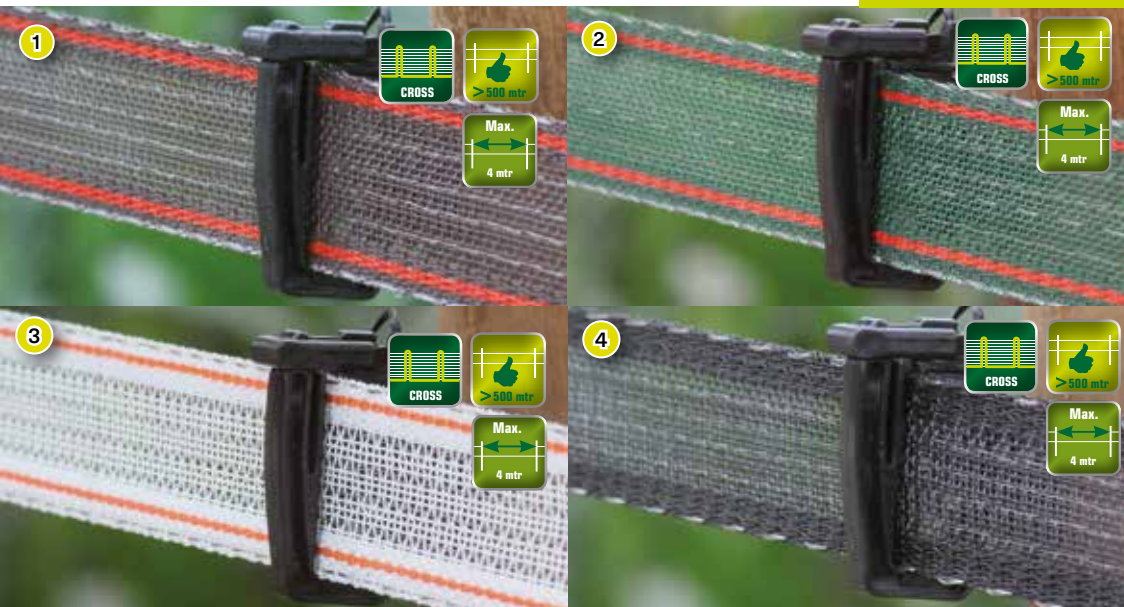
Distancia máxima de clavijas



Adecuado para cercados con larga distancia

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€/precio/UE
1	162-39061	Cinta ref. blanca PE	200	
2	162-39062	Cinta ref. marrón PE	200	
3	162-39072	Cinta ref blanca/verde PE	200	
4	162-39058	Cinta negro PE	200	
5	162-39060	Cinta azul PE	200	
6	162-39063	Cinta blanca PE	200	
7	162-39071	Cinta blanca/verde PE	200	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



40 mm

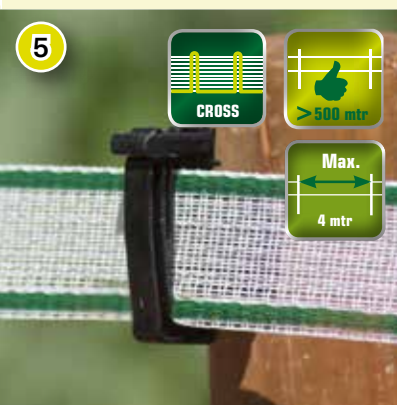
0,12 Ω/mtr

Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

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

345 KG

Esta cinta está construida con 19 conductores y alta capacidad de conducción (baja resistencia). Esta cinta tiene una transferencia rápida del choque porque en el borde exterior de PE está reforzado con 4 hilos INOX dentro de los bordes exteriores con un alambre grueso de 0,30mm Cu (cobre). Una vez que un animal se apoya sobre la cinta o quieren pastar debajo hay un contacto directo y el choque se transfiere rápidamente. La conexión transversal aplicada cada 14 cm asegura una larga vida de la alta capacidad conductora de esta cinta.



40 mm

0,17 Ω/mtr

Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

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

300 KG

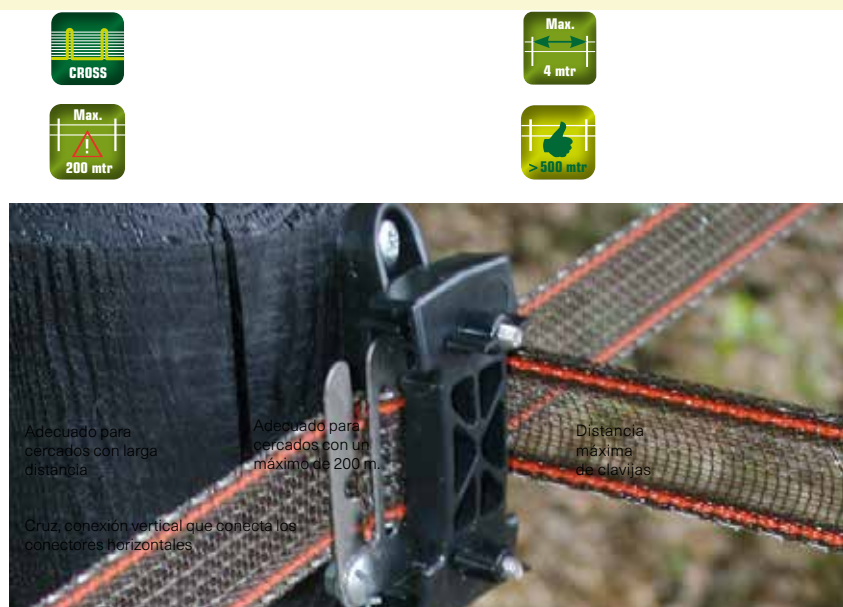
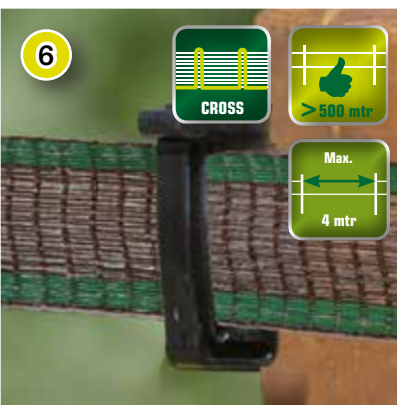


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-39082	Cinta ref. marr/roj PE	200	
	162-39086	Cinta ref. marr/roj PE	400	
2	162-39081	Cinta ref. vde/roj PE	200	
	162-39085	Cinta ref. vde/roj PE	400	
3	162-39080	Cinta ref. bloco/roj PE	200	
	162-39084	Cinta ref. bloco/roj PE	400	
4	162-39083	Cinta ref. negra PE	200	
	162-39087	Cinta ref. negra PE	400	
5	162-39070	Cinta blanca/verde PE	100	
	162-39073	Cinta blanca/verde PE	200	
	162-39076	Cinta blanca/verde PE	400	
6	162-39078	Cinta, 40 mm marrón/verde 100 mtr, + cruz	100	
	162-39077	Cinta, 40 mm marrón/verde 200 mtr, + cruz	200	
	162-39075	Cinta, 40 mm marrón/verde 400 mtr, + cruz	400	
7	162-39065	Cinta blanca PE	200	



40 mm

0,17 Ω/mtr

Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

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

300 KG



40 mm

5,10 Ω/mtr

Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

8*0,16 inox

90 KG

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

ACCESORIOS PARA CINTA

40 mm



+ = Incl. / Inkl.

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-80068-4	Aisladores para cinta, esquina sólida o entre aisladores, incluye tornillos para madera	4	
2	162-80069-2	Aisladores tensor/esquina, muy fuertes con placa INOX, incluye tornillos para madera	2	
3	162-80173-3	Tensor de cinta sintético, incluye tornillos para madera	3	
4	162-80400-100	Aislador corto para cinta KOLTEC, para postes de madera (cubo 100 ud)	100	
5	162-80404-25	Aislador intermedio para cinta, (25 ud)	25	
	162-80404-100	Aislador intermedio para cinta, (cubo 100 ud)	100	
6	162-80142-4	Conectores, INOX, para cinta de hasta 50 mm	4	
7	162-80143-2	Conector INOX para cinta hasta 50 mm a empuñadura puerta	4	
8	162-80172-4	Aislador de esquina para cinta, con manetas de tensión (4 unidades), incl. tornillos para madera	2	
9	162-85612-2	Kit de conexión para cinta / HT-cable	2	
10	162-85606	Kit de conexión, INOX, para cinta, con 150 cm de largo	1	
11	162-85601-2	Kit de conexión, INOX, de cordón a cinta, con 70 cm	2	
12	162-85603-2	Kit de conexión, INOX, para cordón, con 70 cm de largo	2	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



Adecuado para cercados con larga distancia



Adecuado para cercados con un máximo de 200 m.



Cruz, conexión vertical que conecta los conectores horizontales



Distancia máxima de clavijas



CONSEJO KOLTEC

Usar en cercas eléctricas temporales con postes de plástico o una combinación de cordón o cinta de 20 mm. La cinta más ancha hace efecto vela con el viento y puede tirar los postes.



Utilice para un cercado permanente los aisladores adecuados con un 20 mm ranura especial para maximizar el período de uso. Puede encontrar más información sobre los aisladores de cinta en la página 82.



ACCESORIOS



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-70504-4	Aislador huevo, negro, 1 gancho INOX y rosca INOX, 4 ud	4	
2	162-70604-4	Aislador huevo, negro, 1 gancho INOX y rosca INOX	4	
3	162-80156-2	Tensor INOX para cordón con gancho y alcayata	2	
4	162-39088	Conector para cable de hasta 10 mm, INOX, con tuercas M6	1	
5	162-80081-100	Aisladores tipo W para hilo y cordón (cubo 100 ud)	100	
6	162-80180-100	Aislador tipo W, blanco, para cordón hasta Ø 9 mm (cubo 100 ud.)	100	
7	131-15183-200	Tornillo de madera, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	
8	162-80185-100	Aislador de aro corto en gancho para poste madera (cubo 100 ud)	100	
9	162-80123	Aislador cola de cerdo desplazado verde, 20 cm 8 mm, para postes de madera	1	
10	162-80146-4	Tensor rotativo para hilo y cordón 4 ud	4	
	162-80146-50	Tensor rotativo para hilo y cordón 50 ud	50	
11	162-79700-25	Aislador tipo W-faldón M8/M10/M12	25	
12	162-80035-25	Aislador tipo W-faldón, para tornillo 8 mm poste madera	25	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

Hippo Long Life tiene 8 mm de espesor y un acabado exterior con material sintético de poliéster. En el interior existe de una fibra de PP que hace que el producto sea flexible. Los conductores son 6 gruesos alambres INOX de 0,4 mm y 3 cables de cobre Long life de 0,7 mm de espesor. Los hilos de cobre se recubren con un plástico, la realización de la aleación y se procesan en el interior de la trenza de poliéster, que los protege muy bien contra la corrosión y las influencias mecánicas. Los alambres INOX se disponen en sentido transversal que facilita el contacto con el exterior.

Debido a que el producto es ligero y flexible, es más fácil de instalar. El poliéster exterior tiene un acabado suave. Con el trenzado de hilos INOX la superficie de contacto es más grande, haciendo que el cercado sea más eficaz. Montado de manera permanente, el tiempo de vida es muy largo. La vida útil esperada es de más de 10 años.

- **Muy buena conducción**
- **Flexible**
- **Superficie lisa**
- **Gran superficie de contacto**
- **Altamente visible**
- **Larga Vida útil**
- **Instalación sencilla**
- **Muy alta durabilidad**



∅ 8 mm

↓ 0,07 Ω/mtr

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

6*0,4 inox
3*0,7 LLCu

← →
700 KG

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€/precio/UE
1	162-39137	Cordón grueso blanco PS/PP	300	
2	162-39138	Cordón grueso burdeos PS/PP	300	
3	162-39139	Cordón grueso marrón PS/PP	300	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

LONG LIFE CABLE



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-79700-25	Aislador tipo W-faldón M8/M10/M12	25	
2	162-70505	Set INOX de aislador huevo, negro, con gancho, muelle y tensor	1	
3	162-70504-4	Aislador huevo, negro, 1 gancho INOX y rosca INOX, 4 ud	4	
4	162-70604-4	Aislador huevo, negro, 1 gancho INOX y rosca INOX	4	
5	162-80149-rvs	Muelle de tensión largo inox.	1	
6	162-39089-4	Abrazaderas para la conexión de hierro-aluminio y alambre de acero	4	
7	162-80081-100	Aisladores tipo W para hilo y cordón (cubo 100 ud)	100	
8	162-80180-100	Aislador tipo W, blanco, para cordón hasta Ø 9 mm (cubo 100 ud.)	100	
9	131-15183-200	Tornillo de madera, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	
10	162-80185-100	Aislador de aro corto en gancho para poste madera (cubo 100 ud)	100	
11	162-85472	Accesorio metalico KOLTEC para instalacion de aisladores de gancho y aro	1	
12	162-80146-4	Tensor rotativo para hilo y cordón 4 ud	4	
	162-80146-50	Tensor rotativo para hilo y cordón 50 ud	50	
13	162-70506	Aislador huevo, negro, 2 ganchos INOX	1	
14	162-85479-3	Conectores para la conexión de hierro-aluminio y alambre de acero 1.8 - 2.5 mm	3	
15	162-39033	Devanador para alambre de acero y Long Life Cable	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



8 mm
 0,03 Ω/mtr

 Weerstand / resistance / widerstand
 Ohm/mtr
 1 * 2,5mm
 600 KG

- Buena conducción
- Fuerte
- Superficie lisa
- Superficie de contacto
- Altamente visible
- Larga vida útil
- Instalación profesional necesario
- Muy alta durabilidad

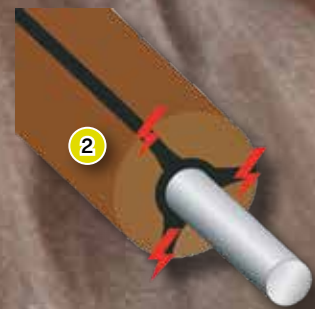
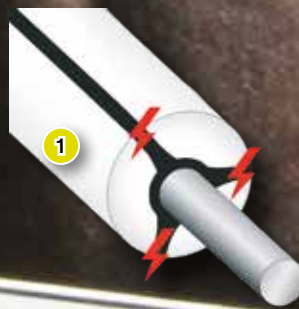


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-39142	Long Life Cable, blanca	300	
2	162-39143	Long Life Cable, moreno	300	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

MALLA ELÉCTRICA



1. MALLA ELECTRIFICADA PARA OVEJAS (VERDE)

Malla fuerte para ovejas fuerte con uniones moldeadas sobre 8 hilos horizontales con separadores plasticos verdes. La línea inferior es siempre de color negro y no tiene conductores. Los postes tienen picas de 18 cm. El espacio entre las cuerdas verticales es de 16,5 cm.



2. MALLA ELECTRIFICADA PARA LAS AVES DE CORRAL (VERDE)

Malla avícola fuerte con uniones moldeadas sobre 12 hilos horizontales. La red es de color verde y se suministra con los postes negros con picas de 18 cm. El espacio entre las cuerdas verticales es de 7,6 cm.

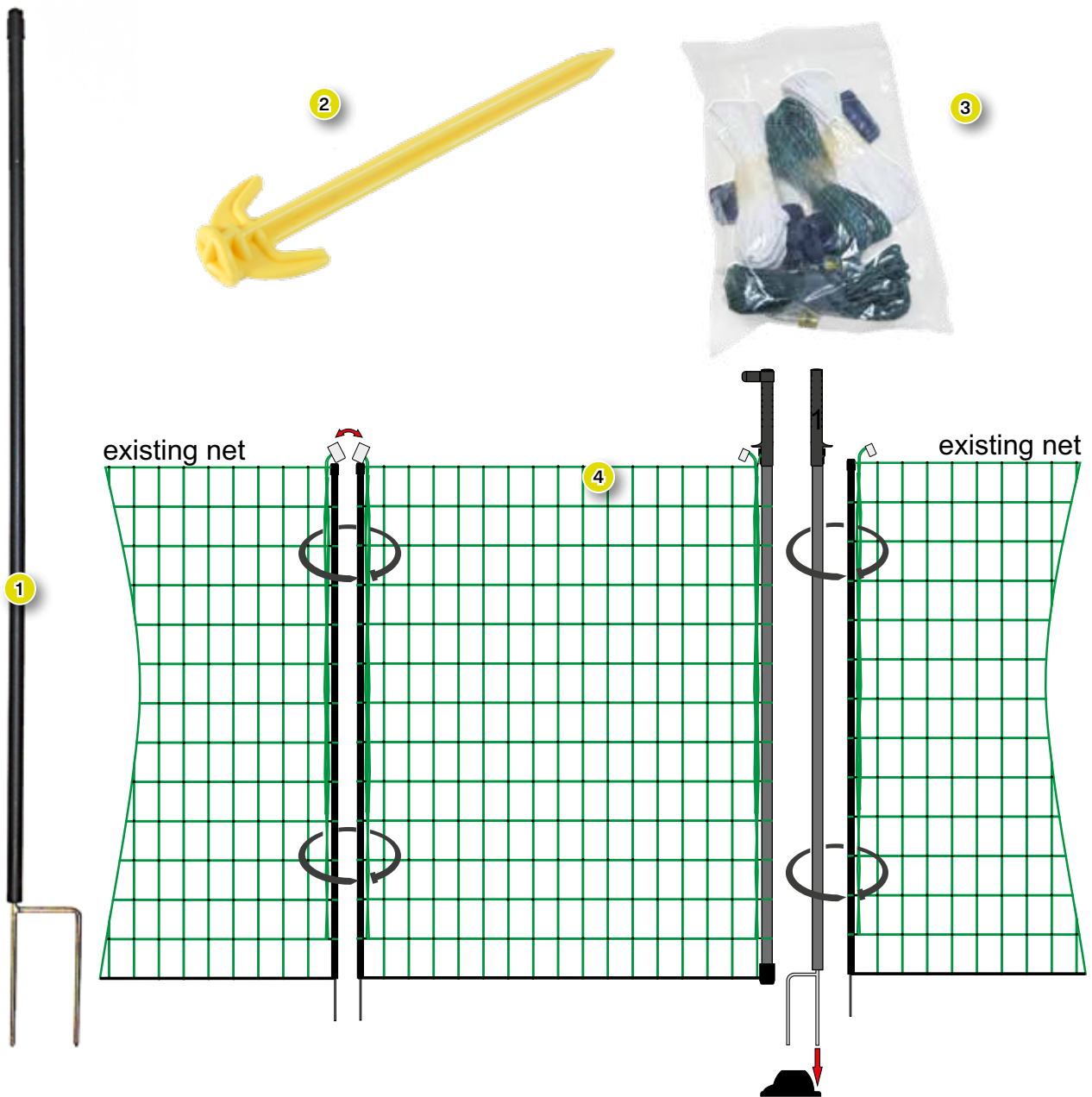


3. MALLA ELECTRIFICADA PARA CONEJOS (VERDE)

Malla para conejos con uniones moldeadas sobre 7 hilos horizontales. Se suministra con postes con picas de 18 cm. El espacio entre los cabos verticales es 7,6 cm.

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-50000	Malla eléctrica Ovejas verde 50 mts de largo 84 cm de alto	1	
	162-50000-1	Varilla extra para malla eléctrica ovejas	1	
	162-50000-12p	Poste, recambio, para malla ovejera, 2 puntas	1	
	162-50000-2p	Malla eléctrica Ovejas verde 50 mts / 84 cm 2 puntas	1	
	162-50012-2p	Malla eléctrica Ovejas verde 25 mts / 84 cm 2 puntas	1	
2	162-50002	Malla eléctrica avicultura verde 50 mt de largo 107 cm alto	1	
	162-50009	Malla eléctrica avicultura verde 25 mts de largo 107 cm alto	1	
	162-50002-1	Varilla extra para malla eléctrica avicultura	1	
	162-50006-2p	Malla eléctrica avicultura verde 50 mts de largo 107 cm de alto, de doble punta	1	
	162-50011-2p	Malla eléctrica avicultura verde 25 mts de largo 107 cm de alto, de doble punta	1	
3	162-50003	Malla eléctrica Cunicultura verde 50 mts de largo 50 cm alto	1	
	162-50010	Malla eléctrica cunicultura verde 25 mts de largo 107 cm alto	1	
	162-50003-1	Varilla extra para malla eléctrica cunicultura	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



1. POSTE PARA ESQUINA

Poste especial con doble pica para la creación de esquinas fuertes para las mallas de ovejas y de las aves de corral. 19 mm de espesor.

2. CLAVIJA FIJACION, REPUESTO

Recambio o adicionales

3. KIT DE REPARACION PARA MALLAS ELECTRICAS

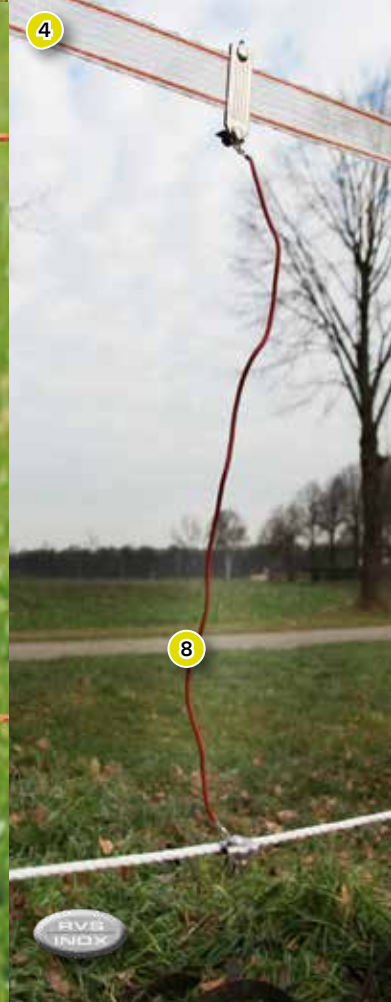
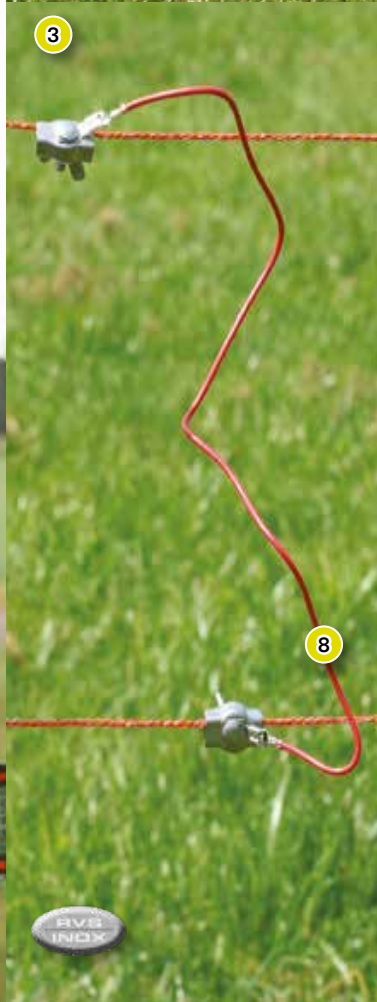
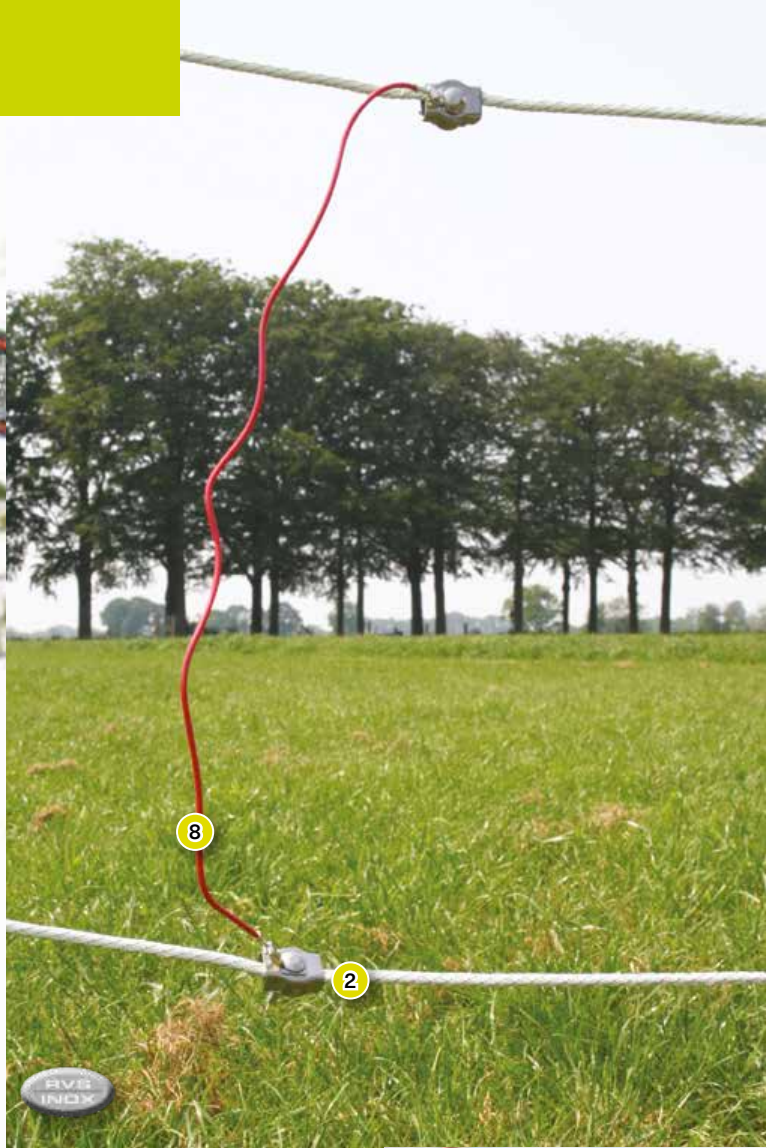
De mantenimiento y reparación de la red. Con conector de pie, superior aisladores, conectores y cables sencillos.

4. KIT DE PUERTA

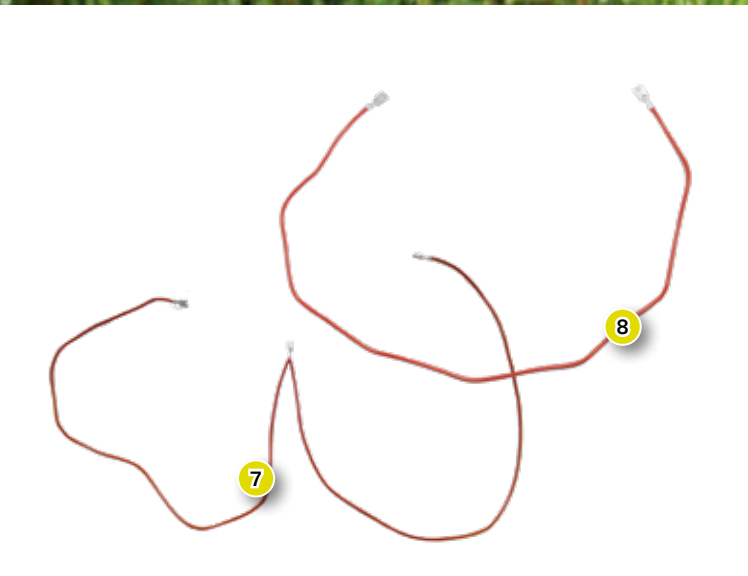
Simple colocar la puerta de entrada para las aves red. 110 cm o 120 cm de alto

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€/precio/UE
1	162-50004	Poste esquina para malla eléc. ovejas, de doble punta, 19 mm de grosor	1	
	162-50005	Poste esquina para malla eléc. avicultura, de doble punta, 19 mm de grosor	1	
2	162-50008	Clavija fijacion, repuesto	1	
3	162-50015	kit de reparacion para mallas electricas	1	
4	162-50013	Kit de puerta para malla gallinera de 110 cms.	1	
	162-50014	Kit de puerta para malla gallinera de 120 cms.	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



MATERIAL PARA CONEXIÓN



“Las conexiones cruzadas son muy importantes para un óptimo funcionamiento de la cerca eléctrica. Mediante la conexión de los conductores, como alambre o cinta, cada 200 metros se optimizará la tensión en su sistema de cercado.”

“Unas buenas conexiones pueden optimizar su cercado con hasta 2.000 voltios”

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-85603-2	Kit de conexión, INOX, para cordón, con 70 cm de largo	2	
2	162-85604-2	Kit de conexión, INOX, para cordón, con 70 cm de largo	2	
3	162-85605-2	Kit de conexión, INOX, para hilo, con 70 cm de largo	2	
4	162-85601-2	Kit de conexión, INOX, de cordón a cinta, con 70 cm	2	
5	162-85611-2	Kit de conexión, zinc plateado, para hilo y cordón con conectores en forma de corazón	2	
6	162-85613-2	Juego de cables para la conexión al cercado principal	2	
7	162-85614-2	Cables conectores, 3 vías, HT 60 cm	2	
8	162-85615-2	Cables conectores, simple, HT 60 cm	2	

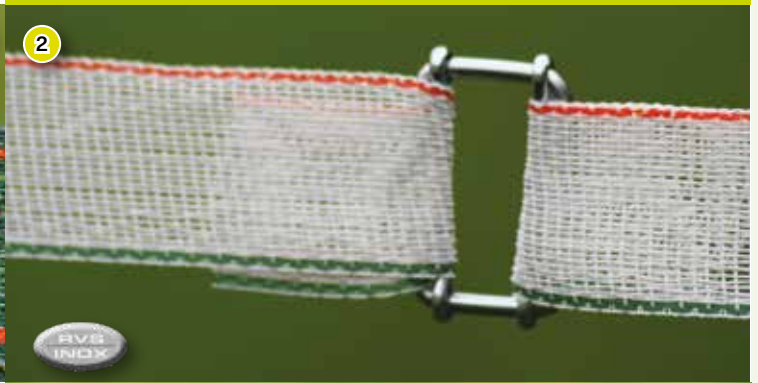
UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

CONECTORES



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-39096-4	Conectores para cable hasta 4 mm, galvanizado, con tuercas de mariposa	4	
	162-39099-4	Conectores para cable hasta 4 mm, INOX, con tuercas de mariposa	4	
2	162-39097-4	Conectores para cable hasta 8 mm, galvanizado, con tuercas de mariposa	4	
	162-39098-4	Conectores para cable hasta 8 mm, INOX, con tuercas de mariposa	4	
	162-39088	Conector para cable de hasta 10 mm, INOX, con tuercas M6	1	
3	162-39091-4	Conectores individuales para el alambre de hasta 4 mm, galvanizado con tuercas de mariposa	4	
	162-39092-4	Conectores individuales para el alambre de hasta 8 mm, galvanizado con tuercas de mariposa	4	
4	162-39093-4	Conectores individuales para cables de hasta 4 mm, INOX, con tuercas de mariposa y conexión de pestaña	4	
	162-39094-4	Conectores individuales para cables de hasta 8 mm, INOX, con tuercas de mariposa y conexión de pestaña	4	
5	162-39079-4	Conectores para cable hasta 8 mm, galvanizado, con tuercas de mariposa	4	
6	162-39089-4	Abrazaderas para la conexión de hierro-aluminio y alambre de acero	4	
7	162-39034-4	Conectores de hilo para hilo fino	4	
8	162-85479-3	Conectores para la conexión de hierro-aluminio y alambre de acero 1.8 - 2.5 mm	3	
9	162-85483-4	Abrazadera de alambre en L, 4 unds.	4	
10	162-85484-4	Abrazadera de alambre en O, 4 unds.	4	
11	162-85485-4	Abrazadera de alambre en W, 4 unds.	4	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



“Evite chispas y pérdidas de tensión en los puntos de conexión de su cercado con el correcto uso de conectores y kits de conexión.”

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€/precio/UE
1	162-80142-4	Conectores, INOX, para cinta de hasta 50 mm	4	
2	162-39095-10	Conectores para cinta hasta 40 mm, INOX por 10 pcs	10	
	162-39095-4	Conectores para cinta hasta 40 mm, galvanizado por 4 pcs	4	
3	162-39090-10	Conectores de aluminio para la cinta hasta 20 mm 10pcs	10	
	162-39090-4	Conectores de aluminio para la cinta hasta 20 mm 4pcs	4	
4	162-80143-2	Conector INOX para cinta hasta 50 mm a empuñadura puerta	2	
5	162-39400-4	Placas de conexión de cinta, separadas, 4 piezas, sin cables de conexión	4	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

AISLADORES DE ARO



Instalador para aislador de aro

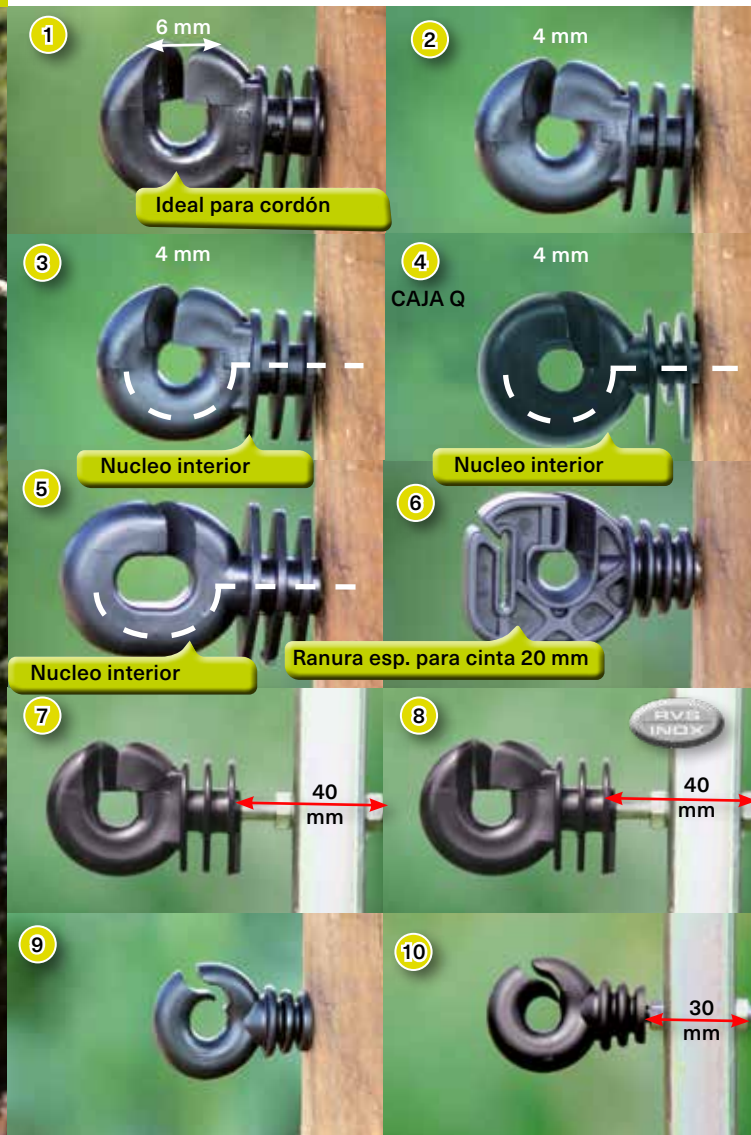


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€precio/UE
1	162-80170-25	Aisladores de aro Koltec (25 ud.)	25	
	162-80170-100	Aisladores de aro Koltec (cubo 100 ud.)	100	
	162-80170-200	Aisladores de aro Koltec (cubo 200 ud.)	200	
2	162-80085-25	Aislador de aro para madera standar (b 25u)	25	
	162-80085-100	Aislador de aro para madera standar (cubo 100 ud)	100	
3	162-80086-25	Aisladores aro con nucleo de hierro	25	
	162-80086-100	Aisladores aro con nucleo de hierro (cubo 100)	100	
	162-80086-200	Aisladores aro con nucleo de hierro (cubo 200)	200	
4	162-80174-50	Aisaldor de aro, con nucleo de 5 mm, cubo con 250 unds.	50	
	162-80174-250	Aisaldor de aro, con nucleo de 5 mm, bolsa 50 unds., 35*50, precio por bolsa	250	
5	162-80096-25	Aisladores aro, sólidos y ovaes, (bolsa 25 ud)	25	
	162-80096-100	Aisladores aro, sólidos y ovaes, (cubo 100 ud)	100	
6	162-80072-25	Aisladores de aro para cuerda, se pueden combinar con cinta hasta 20 mm	25	
7	162-80095-25	Aisladores Aro con M6 en postes de metal	25	
8	162-80506-25	Aisladores de aro INOX, con rosca M6, para postes de metal	25	
9	162-80088-25	Aislador de aro para madera, pequeño	25	
10	162-80099-25	Aisladores aro pequeño con rosca M5, para poste metálico	25	
11	162-85480	Accesorio metalico KOLTEC para instalacion de aisladores de cinta y aro	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

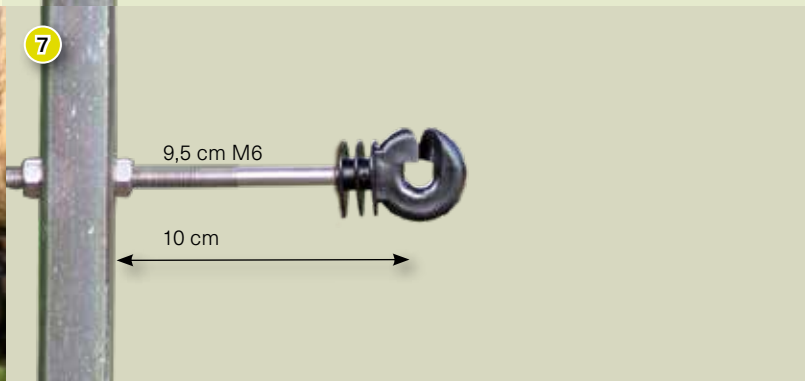
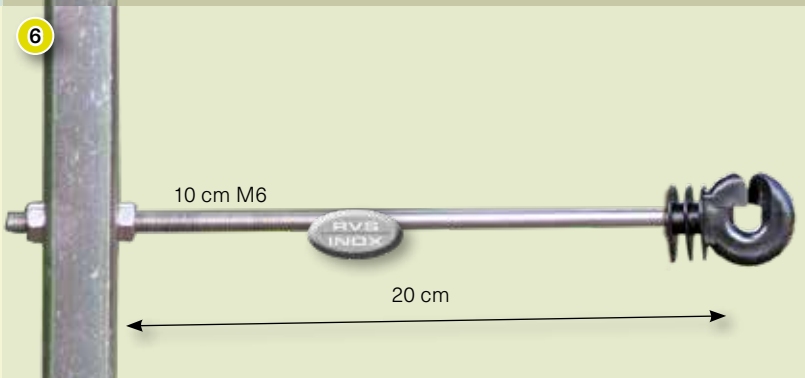
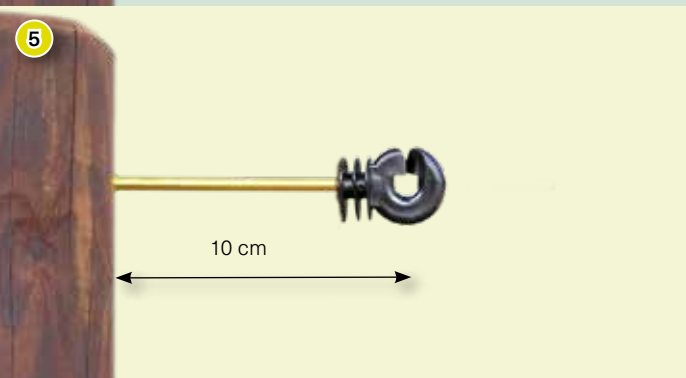
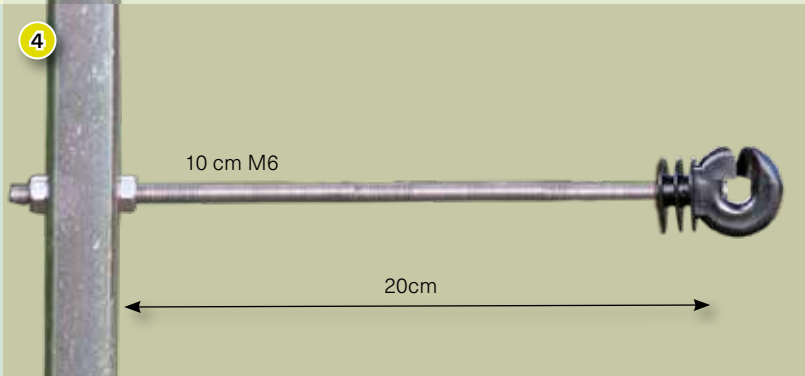
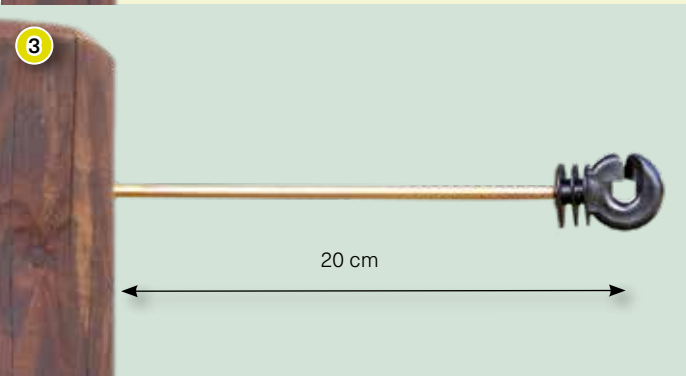
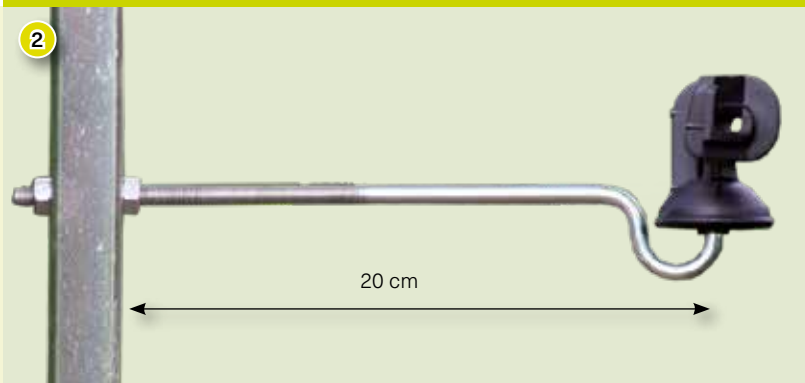
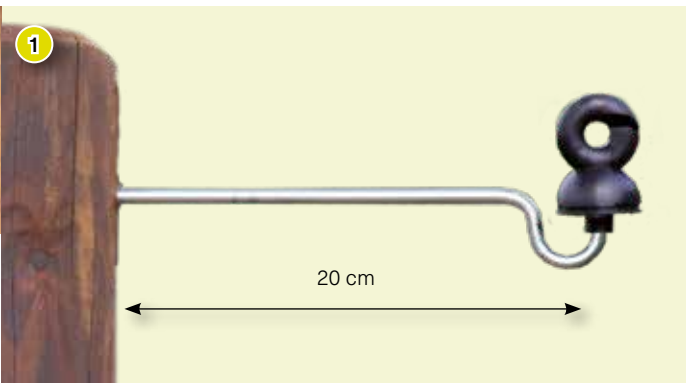


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€/precio/UE
1	162-80087-10	Aislador aro desplazado 20 cm para hilo en poste madera	10	
2	162-80098-10	Aislador desplazado 20 cm con rosca M6 de 15 cm para cordón de hasta 8 mm en poste de metal	10	
3	162-80503-10	Aisladores de aro desplazado 20 cm para hilo/cordón en postes de madera	10	
4	162-80093-10	Aislador de aro desplazado 20 cm para hilo con rosca M6 en los postes de metal	10	
5	162-80505-20	Aisladores de aro especiales 10 cm, para postes de madera	20	
	162-80505-100	Aisladores de aro especiales 10 cm, para postes de madera	100	
6	162-80507-10	Aislador de aro desplazado 20 cm , INOX, con rosca M6 para hilo/cordón en poste de metal	10	
7	162-80508-10	Aislador de aro, largo/10 cm con M6	10	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

AISLADORES



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80185-100	Aislador de aro corto en gancho para poste madera (cubo 100 ud)	100	
	162-80185-25	Aislador de aro corto en gancho para poste madera	25	
2	162-85472	Accesorio metalico KOLTEC para instalacion de aisladores de gancho y aro	1	
3	162-80081-25	Aisladores tipo W para hilo y cordón (25 ud)	25	
	162-80081-100	Aisladores tipo W para hilo y cordón (cubo 100 ud)	100	
4	162-80166-10	Aislador de cierre con pasador, resistente (10 unidades)	10	
5	162-80043-25	Aisl. con punta Koltec (b25u)	25	
6	162-80073-25	Aislador para clavo KOLTEC	25	
7	162-80180-25	Aislador tipo W, blanco, para cordón hasta Ø 9 mm (25 ud.)	25	
	162-80180-100	Aislador tipo W, blanco, para cordón hasta Ø 9 mm (cubo 100 ud.)	100	
8	131-15182-200	tornillo de madera, 4,5* 35 mm PZ-2 panh., galv.	200	
9	131-15183-200	Tornillo de madera, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



Aisladores para postes portátiles

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80061-25	Aislador de aro, klemmfix para varilla oval de acero	25	
2	162-80048-25	Aisladores de cinta hasta 20 mm para poste ovalados	25	
3	162-80015	Aislador cola de cerdo para varillas de acero ovales	1	
4	162-80210-25	Aislador varilla fibra Ø 10 mm para hilo y cordón hasta 20 mm	25	
5	162-80065-10	Aisladores para hilo / cuerda y postes hasta Ø 15 mm	10	
	162-80065-100	Aisladores para hilo / cuerda y postes hasta Ø 15 mm	100	
6	162-80011-10	Aisladores para poste de 20 mm para hilo y cordón de hasta 6 mm	10	
7	162-80066-10	Aisladores para cinta de hasta 40 mm y poste redondo hasta Ø 15 mm	10	
8	162-80038-4	Aislador acanalado negro, para tornillo 8 mm poste madera	4	
9	162-80062-25	Aislador tipo click, verde, para poste de Ø 8 mm (25 ud)	25	
	162-80064-25	Aislador tipo click, verde, para poste de Ø 7 mm (25 ud)	25	
	162-80063-25	Aislador tipo click, negro, para poste de Ø 6 mm (25 ud)	25	
	162-80009-25	Aislador rojo tipo click varilla 12 mm	25	
	162-80063-4	Aislador tipo click, negro, para poste de Ø 6 mm (4 ud)	4	
	162-80010-25	Aislador amarillo tipo click varilla 10 mm	25	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

AISLADORES DE ARRANQUE



1

2



3



AISLADOR TIPO HUEVO

Aislador de huevos SIN O CON 1 ó 2 ganchos y ojo de tornillo. Diseñado para postes extremos y esquinas. El aislador en forma de huevo es extremadamente sólido y especialmente adecuado para alambre de aluminio y acero (de alta resistencia a la tracción). Ideal para un montaje rápido y un acabado profesional. El gancho y el ojo de tornillo están galvanizados, pero también están disponibles en INOX. En blanco o negro.

4



5

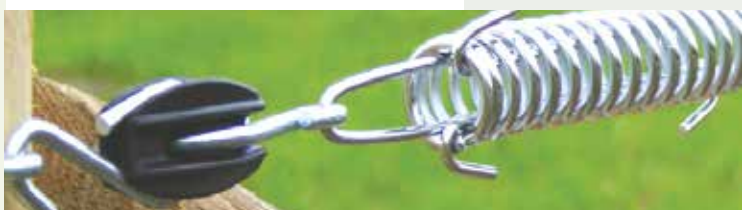


Son posibles varias combinaciones prácticas con varios tensores de alambre y muelles tensores. Véase la página 101.

6



7



8



9



10



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80077-4	Aisladores huevo negro (bolsa 4 ud)	4	
	162-80077-100	Aisladores huevo negro (cubo 100 ud)	100	
	162-80076-4	Aisladores huevo blanco (bolsa 4 ud)	4	
	162-80076-100	Aisladores huevo blanco (cubo 100 ud)	100	
2	162-70500	Aislador de huevo, negro, con 1 gancho, suelto	1	
	162-70600	Aislador de huevo, negro, con 1 gancho, suelto	1	
3	162-70504	Aislador huevo, negro 1 gancho INOX	1	
	162-70604	Aislador huevo, negro 1 gancho INOX	1	
4	162-70500-4	Aislador huevo, negro, 1 gancho y rosca	4	
	162-70500-50	Aislador huevo, negro, 1 gancho y rosca (50 ud.)	50	
	162-70600-4	Aislador huevo, negro, 1 gancho y rosca	4	
	162-70600-50	Aislador huevo, negro, 1 gancho y rosca (50 ud.)	50	
5	162-70504-4	Aislador huevo, negro, 1 gancho INOX y rosca INOX, 4 ud	4	
	162-70504-50	Aislador huevo, negro, 1 gancho INOX y rosca INOX, 50 ud	50	
	162-70604-4	Aislador huevo, negro, 1 gancho INOX y rosca INOX	4	
	162-70604-50	Aislador huevo, negro, 1 gancho INOX y rosca INOX, cubo 50 ud	50	
6	162-70501	Aislador huevo, negro, 2 ganchos INOX	1	
	162-70601	Aislador huevo, negro, 2 ganchos INOX	1	
7	162-70506	Aislador huevo, negro, 2 ganchos INOX	1	
	162-70606	Aislador huevo, negro, 2 ganchos INOX	1	
8	136-60261	Arcayata cerrada	1	
9	136-60262	Arcayata cerrada Inox.	1	
10	136-60264	Arcayata INOX para poste de metal 80 mm M8	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80070-10	Aisladores de esquina de porcelana, para hilo y cordón	10	
2	162-80071-25	Aisladores de esquina de plástico para hilo y cordón, 25 piezas	25	
	162-80071-4	Aisladores de esquina de plástico blanco para hilo y cordón, 4 piezas	4	
3	162-80119-25	Aislador esquina, plástico negro, para hilo y cordón, 25 ud	25	
	162-80119-4	Aislador esquina, plástico negro, para hilo y cordón, 4 ud	4	
4	162-80075-4	Aisladores rollo esquina para hilo y cordón para postes de madera	4	
	162-80187-4	Aisladores rollo esquina para cordón y hilo para postes de madera, INOX	4	
5	162-80012-4	Aisladores rollo esquina para cordón e hilo, para postes de metal con rosca M6 incl. 2 tuercas	4	
6	162-80171-3	Rodillo de esquina, sintético para hilo, incluye tornillos para madera	3	
7	162-80152-8	Tubos aislantes de plástico con incrustaciones de hierro, 60 cm de largo, para un máx. 3 mm de alambre	8	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

AISLADORES DE CINTA



- Alto aislamiento debido a los nervios de aislamiento adicionales
- Clip de cierre que impide la apertura incontrolada
- Rosca para madera con capacidad de perforación fácil en la madera más dura
- El diseño impide el movimiento de la cinta en el aislador, no será dañada y dura mucho más tiempo
- El eje se hace de una manera que no puede girar sobre el mismo aislador.

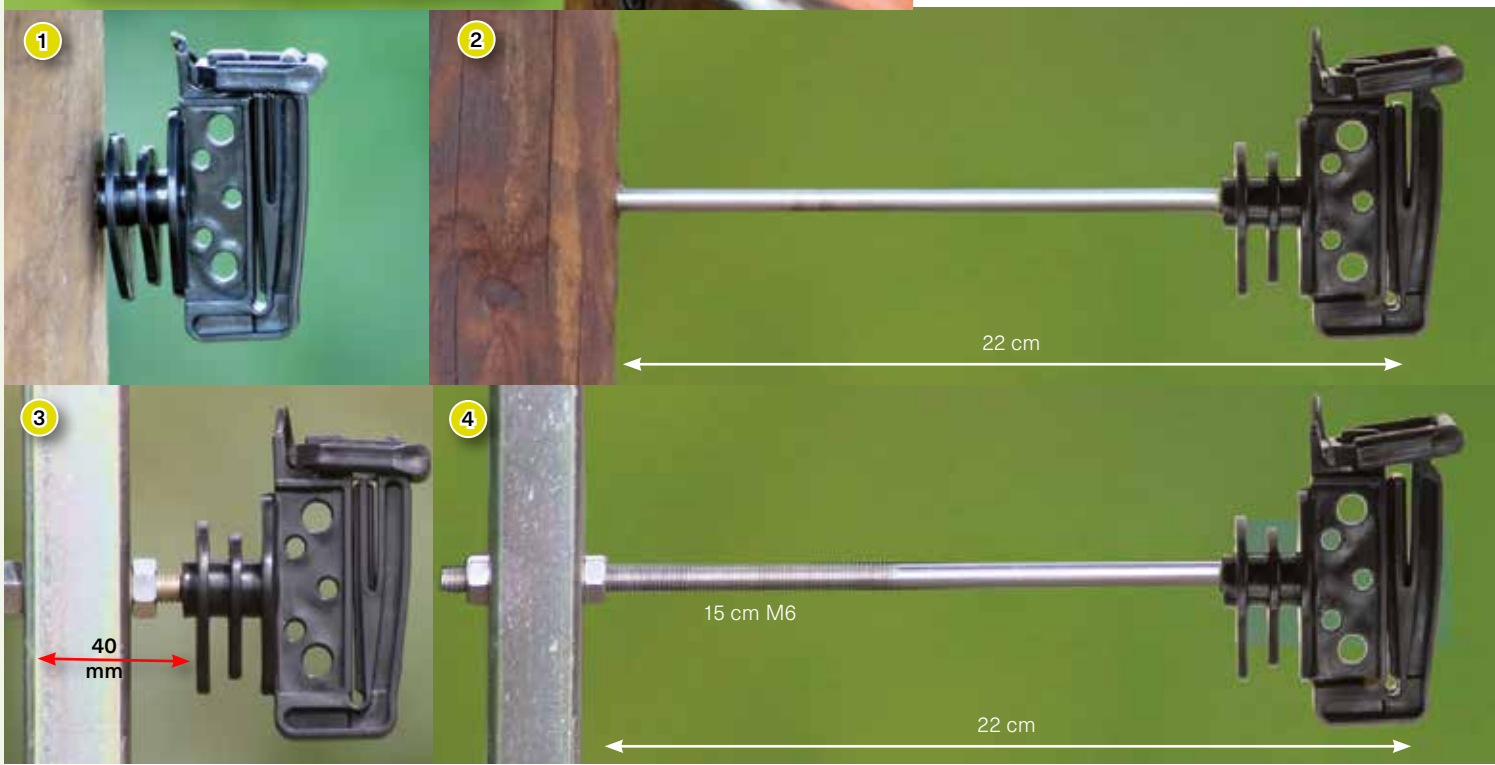
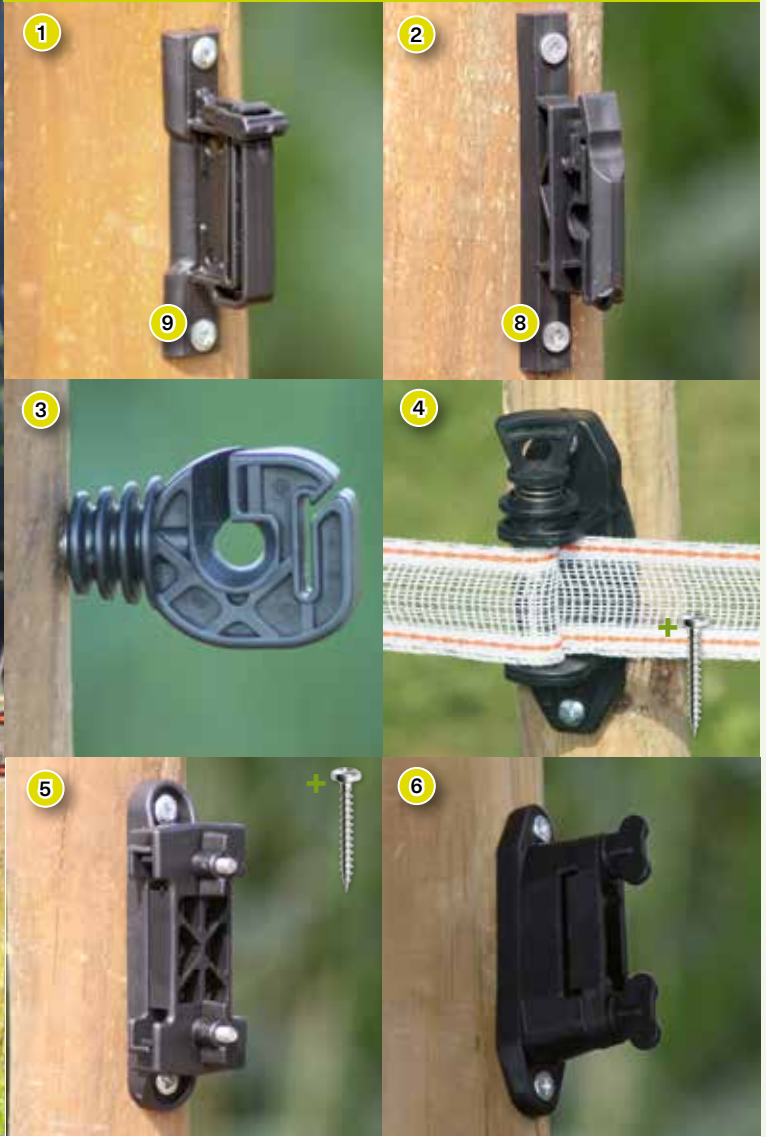


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80400-25	Aislador corto para cinta KOLTEC, para postes de madera (25 ud)	25	
	162-80400-100	Aislador corto para cinta KOLTEC, para postes de madera (cubo 100 ud)	100	
2	162-80401-10	Aislador desplazado 22 cm para cinta KOLTEC, para postes de madera	10	
3	162-80402-25	Aislador corto para cinta KOLTEC, para postes metálico, rosca M6 (25 ud)	25	
4	162-80403-10	Aislador desplazado 22 cm para cinta KOLTEC, para postes metálico, rosca M6	10	
5	162-85480	Accesorio metalico KOLTEC para instalacion de aisladores de cinta y aro	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.





+ = Incl. / Inkl.

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80100-25	Aislador KOLTEC para cinta hasta 40 mm	25	
	162-80100-100	Aislador KOLTEC para cinta hasta 40 mm (Cubo 100 ud)	100	
2	162-80060-25	Aisladores robustos y grandes para cinta hasta 40 mm y cordón hasta 6 mm	25	
	162-80060-100	Aisladores robustos y grandes para cinta hasta 40 mm y cordón hasta 6 mm	100	
3	162-80072-25	Aisladores de aro para cuerda, se pueden combinar con cinta hasta 20 mm	25	
4	162-80173-3	Tensor de cinta sintético, incluye tornillos para madera	3	
5	162-80068-4	Aisladores para cinta, esquina sólida o entre aisladores, incluye tornillos para madera	4	
6	162-80046-4	Aisladores medio/esquina con incrustaciones de goma para fijar la cinta	4	
	162-80046-50	Aisladores intermedios / de esquina con goma para fijar la cinta	50	
7	131-15181-200	Tornillo de madera, 5,0 * 45 mm PZ-2 con, galv.	200	
8	131-15182-200	tornillo de madera, 4,5* 35 mm PZ-2 panh., galv.	200	
9	131-15183-200	Tornillo de madera, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	
10	162-80404-25	Aislador intermedio para cinta, (25 ud)	25	
	162-80404-100	Aislador intermedio para cinta, (cubo 100 ud)	100	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

AISLADORES DE ESQUINA



- Buena conducción
- Fuerte
- Acero inoxidable
- Buena superficie de contacto
- Cinta esfuerzo variable
- Muy larga vida
- Puerto decente manija gancho
- Suministrado con 3 tornillos/aislador



Utilice este aislador en las esquinas y cada 50-60 m. como aislador intermedio. De esta manera es fácil de conseguir un cercado de cinta bien tensado y que esta tensión se mantenga.

Aislador esquina muy sólido para fuertes conexiones de esquina. Con placa de acero inoxidable el aislador es fácil de instalar en el medio de conexiones cuando se hacen parcelas intermedias.

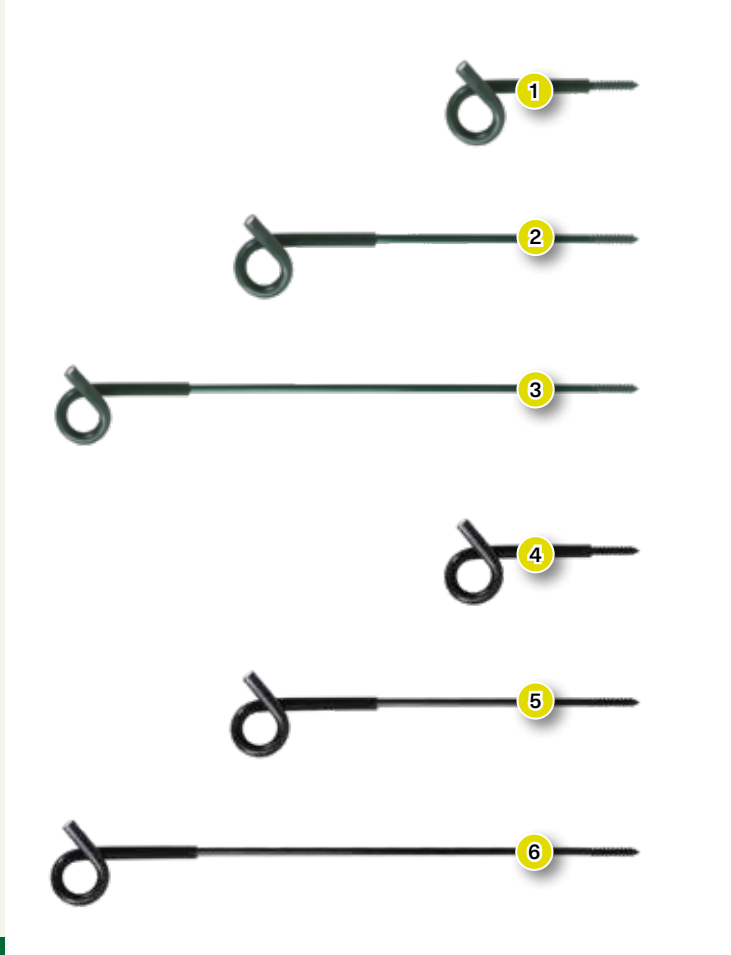
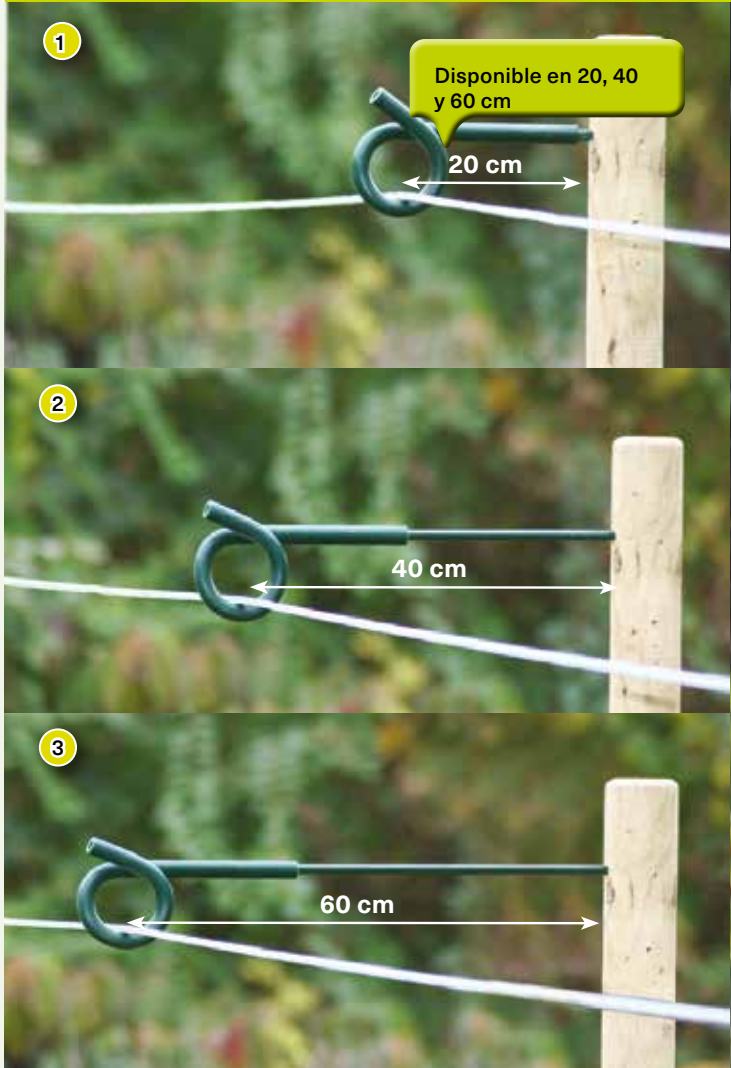
La placa de acero también proporciona una superficie de contacto óptima y una conexión perfecta de la cinta en las uniones. Los dientes en el interior del aislador hacen que la cinta se fije de una manera muy sólida.



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80068-4	Aisladores para cinta, esquina sólida o entre aisladores, incluye tornillos para madera	4	
2	162-80069-2	Aisladores tensor/esquina, muy fuertes con placa Inox, incluye tornillos para madera	2	
3	137-80069	Placa de conexiones, INOX, para aislador 162-80068-4	1	
4	136-80046	Placa de conexión y anclaje para aislador de cinta 162-80068 y 162-80046	1	
	162-80069-4	Placa de conexión y anclaje para aislador de cinta 162-80068-4 y 162-80046-4	4	
5	162-80046-4	Aisladores medio/esquina con incrustaciones de goma para fijar la cinta	4	
	162-80046-50	Aisladores intermedios / de esquina con goma para fijar la cinta	50	
6	162-80120-4	Aislador esquina para cinta, con soportes de metal para máx. contacto	4	
7	162-80172-4	Aislador de esquina para cinta, con manetas de tensión (4 unidades), incl. tornillos para madera	4	
8	162-80173-3	Tensor de cinta sintético, incluye tornillos para madera	3	
9	162-80177-2	Anclaje doble para empuñadura de cinta, incluye tornillos para madera	2	
10	131-15181-200	Tornillo de madera, 5,0 * 45 mm PZ-2 con, galv.	200	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

AISLADORES COLA DE CERDO



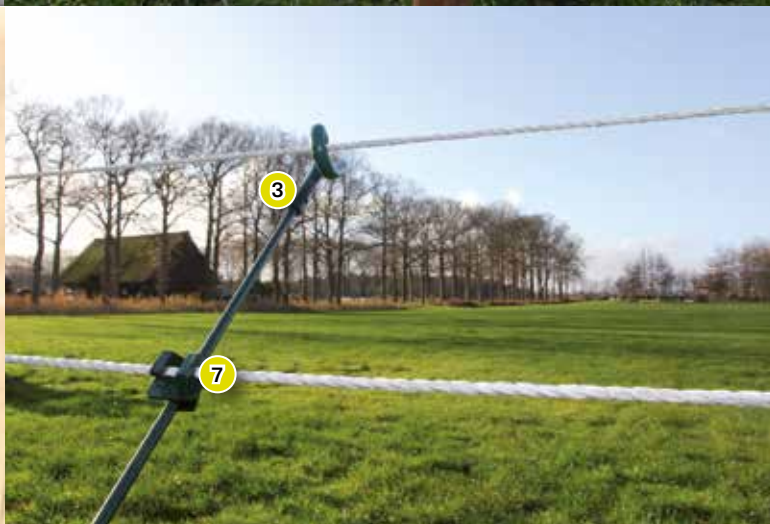
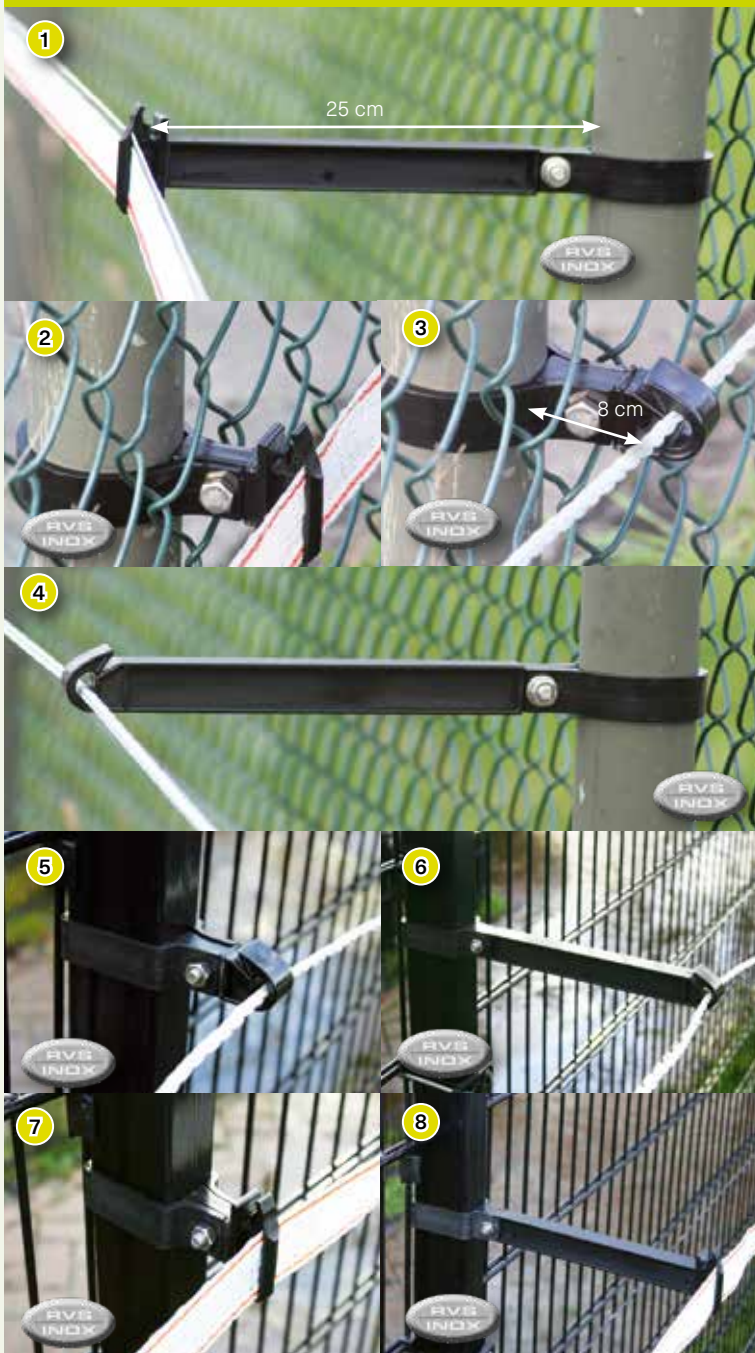


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80123	Aislador cola de cerdo desplazado verde, 20 cm 8 mm, para postes de madera	1	
2	162-80113	Aislador cola de cerdo desplazado, verde, 40 cm 8 mm, para postes de madera	1	
3	162-80126	Aislador cola de cerdo desplazado verde 60 cm, 8 mm para poste madera	1	
4	162-80123-zw	Aislador desplazado cola de cerdo, negro, 20 cm 8 mm, para poste de madera	1	
5	162-80113-zw	Aislador desplazado cola de cerdo, negro, 40 cm 8 mm, para poste de madera	1	
6	162-80126-zw	Aislador desplazado cola de cerdo, negro, 60 cm 8 mm, para poste de madera	1	
7	162-80062-25	Aislador tipo click, verde, para poste de ø 8 mm (25 ud)	25	
	162-80115-25	Aislador tipo click, negro, para poste de ø 8 mm (25 ud)	25	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

VALLAS METALICAS & BEKAERT



AISLADORES DE PLÁSTICO

Aisladores de plástico que se ocupan de que los animales no estropeen su bonita valla de panel. Estos aisladores son adecuados para, por ejemplo, vallas Bekaert, con postes con un diámetro de 48 mm o 60 mm. Hay también aisladores para los postes con una dimensión de 40 * 60 mm. Hay una variante corta con solo 8 cm hasta el poste, los aisladores de desplazados de 25 cm.



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80055	Aislador separado 25 cm para cinta y tubo 48 mm	1	
	162-80056	Aislador separado 25 cm para cinta y tubo 60 mm	1	
2	162-80132	Aislador plástico para tubo 48 mm para cinta	1	
	162-80133	Aislador plástico para tubo 60 mm para cinta	1	
3	162-80130	Aislador corto para tubo Ø 48 mm para hilo/cordón	1	
	162-80131	Aislador corto para tubo Ø 60 mm para hilo/cordón	1	
4	162-80089	Aislador desplazado 25 cm de cordón/hilo, para postes redondos de ø 48 mm	1	
	162-80090	Aislador desplazado 25 cm de cordón/hilo, para postes redondos de ø 60 mm	1	
5	162-80134	Aislador plástico para hilo/cordón, para postes de 60 * 40 mm	1	
6	162-80135	Aislador desplazado plástico para hilo/cordón, para postes de 60 * 40 mm	1	
7	162-80136	Aislador plástico para cinta, para poste de 60*40 mm	1	
8	162-80137	Aislador desplazado plástico para cinta, para poste de 60*40 mm	1	
9	162-80161	Aislador para soporte superior para vallas de 6 mm	1	
	162-80162	Aislador para soporte superior para vallas de 8 mm	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



"Son posibles varias combinaciones para diferentes aplicaciones"



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80067	Abrazadera aislante Fencerail	1	
2	162-80018	Aislador desplazado 30 cm para hilo y cinta de plastico	1	
3	162-80097	Soporte INOX, para poste 30-60 mm, con rosca M6 y M8	1	
4	162-80138-4	Terminales para poste, plastico con soporte INOX y tuercas, para postes de 40*40 mm	4	
	162-80139-4	Terminales para poste, plastico con soporte INOX y tuercas, para postes de 60*60 mm	4	
5	162-80506-25	Aisladores de aro INOX, con rosca M6, para postes de metal	25	
6	162-80507-10	Aislador de aro desplazado 20 cm , INOX, con rosca M6 para hilo/cordón en poste de metal	10	
	162-80508-10	Aislador de aro, largo/10 cm con M6	10	
7	162-80012-4	Aisladores rollo esquina para cordón e hilo, para postes de metal con rosca M6 incl. 2 tuercas	4	
8	162-70510-4	Aislador huevo con gancho INOX y rosca M8	4	
9	162-79084-4	Anclaje empuñadura KOLTEC, 3 vías, INOX, para poste metal M6	4	
10	136-60264	Arcaiyata INOX para poste de metal 80 mm M8	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

SOPORTES DE AISLADORES

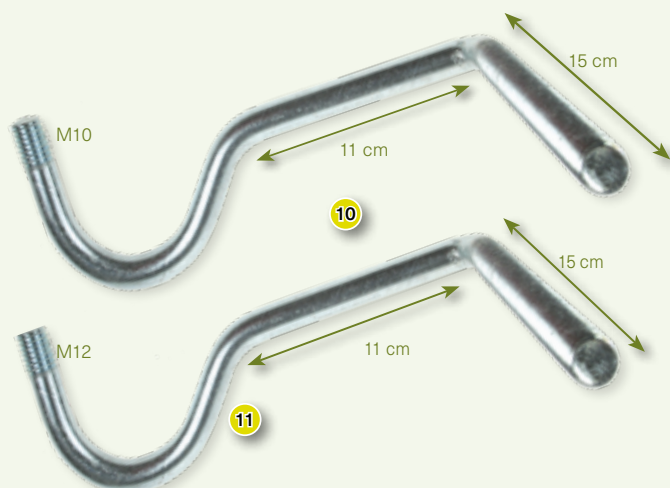
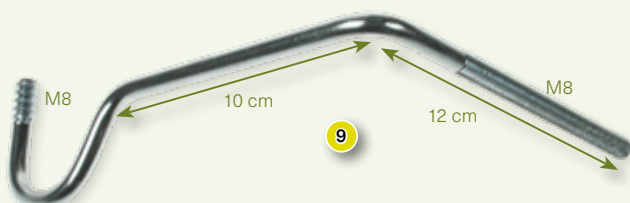
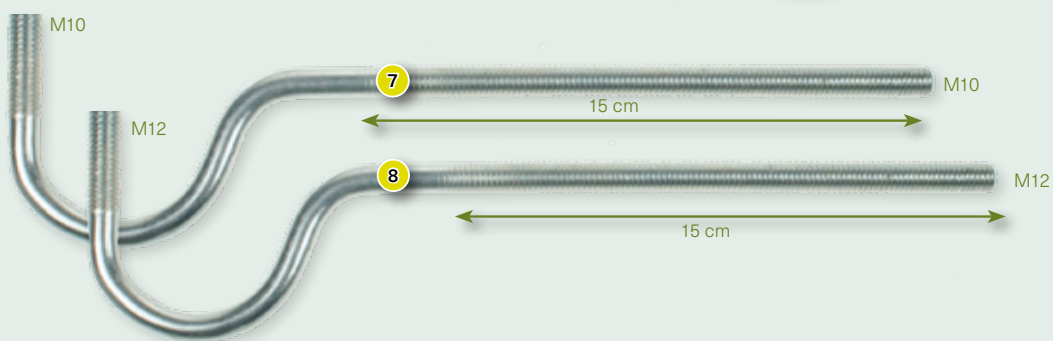
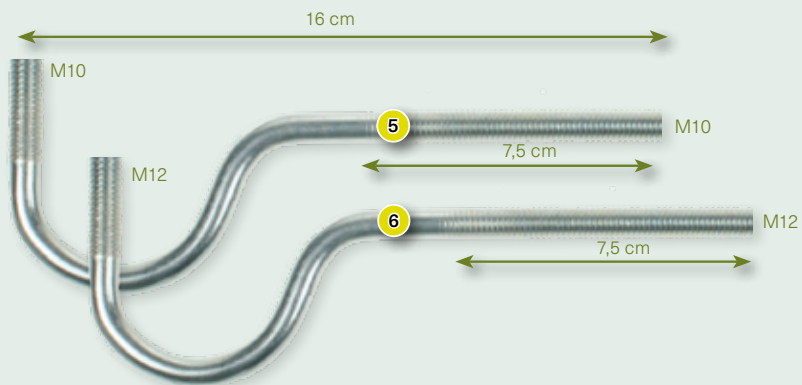
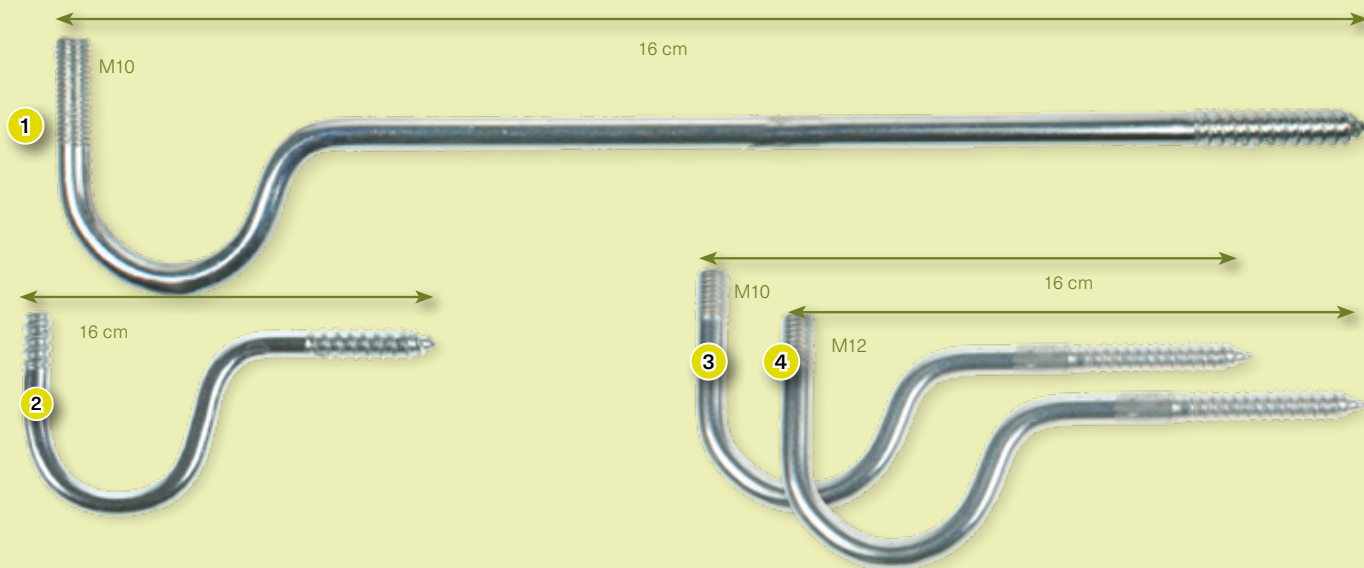




Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-65002-50	Soporte largo 35,5 cm para ais. M10, poste madera	50	
2	162-65013-25	Soportes para aislador corto 8 mm, para postes de madera	25	
3	162-65001-50	Soporte corto para ais. M10, poste madera	50	
4	162-65003-50	Soporte corto para ais. M12, poste madera	50	
5	162-65025-50	Soporte corto para ais. M10, poste hormigón	50	
6	162-65026-50	Soporte corto para ais. M12, poste hormigón	50	
7	162-65004-50	Soporte largo 25 cm para ais. M10, poste hormigón	50	
8	162-65006-50	Aislador con brazo (cuello de cisne largo 25cm) con M12 incl. tuercas, para postes de hormigon	50	
9	162-65014-25	Soportes para aislador corto 8 mm, con tornillo M8 + tuerca, para postes hormigon	25	
10	162-65005-50	Soportes de aislador con rosca M10, para postes de hormigón	50	
11	162-65018-50	Soportes de aislador con rosca M12, para postes de hormigón	50	
12	162-65015	Escarpia, Ø 12 mm 278 mm largo con tornillo para madera	1	
13	162-65016	Escarpia, Ø 12 mm 168 mm largo con tornillo para madera	1	
14	162-65008	Extremo de unión con rosca M12	1	
15	162-65017	Barra de rosca M12, 25 cm incl. 2 nueces	1	
16	131-14091	Tuerca aro, M12	1	
17	162-65000-50	Soporte recto para ais. M10, poste madera	50	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.





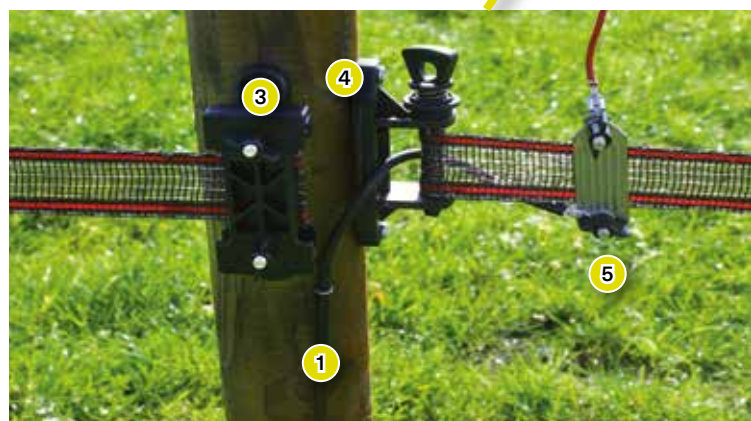
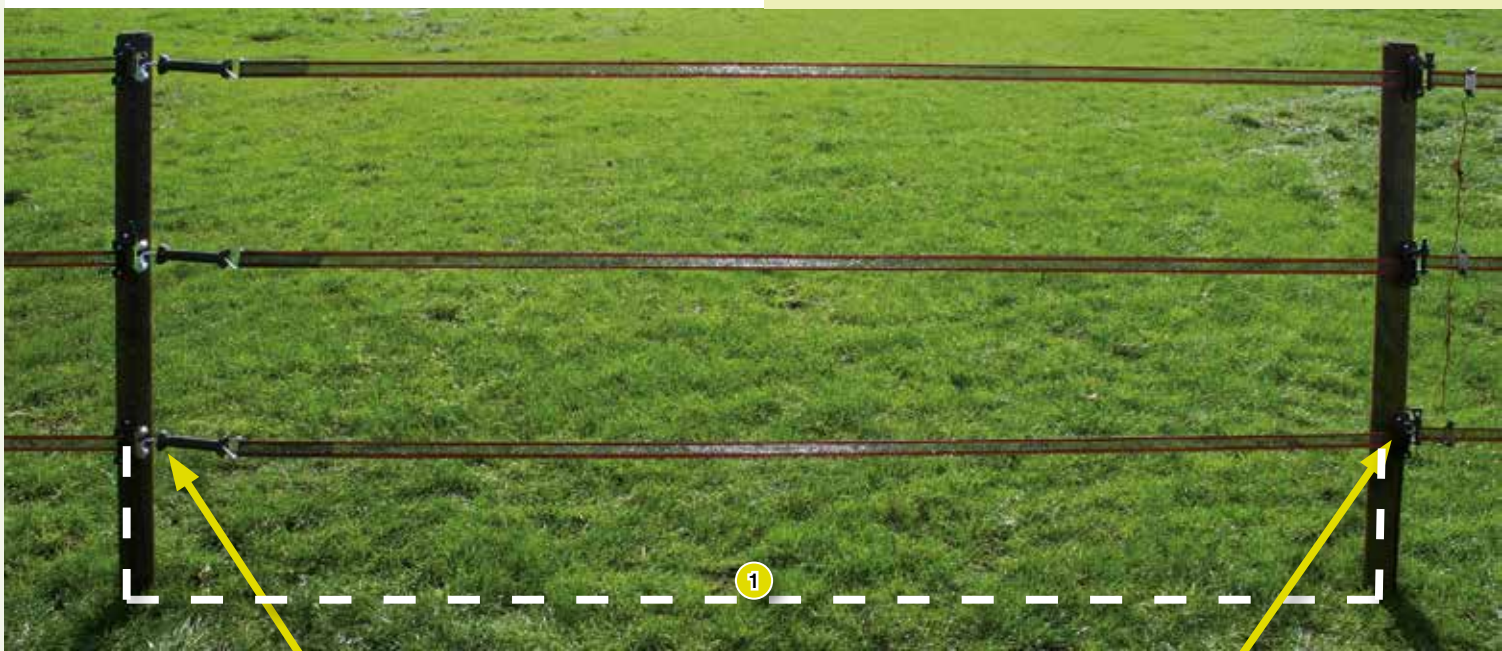
Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-79700-25	Aislador tipo W-faldón M8/M10/M12	25	
2	162-80035-25	Aislador tipo W-faldón, para tornillo 8 mm poste madera	25	
3	162-79800-25	Aislador de cinta para soportes 8mm/M10/M12	25	
4	162-79900-25	Aislador de cinta para soportes, incl. soporte corto de 8 mm	25	
5	162-80040-25	Aislador largo con tapa negra, para rosca M8, M10 y M12	25	
6	162-80042-25	Aislador largo con tapa roja para rosca M8, M10 y M12	25	
7	162-80044-25	Aislador largo con tapa amarilla para rosca M8, M10 y M12	25	
8	162-80039-25	Aislador largo con tapa negra, para tornillo 8 mm poste madera	25	
9	162-80054-25	Aisladores Koltec, amarillo+tapa negra para tornillos M10 y M12	25	
10	162-80054-G100	Aisladores Koltec, amarillo para tornillos M10 y M12	100	
11	162-80054-Z100	Aisladores Koltec, negro para tornillos M10 y M12	100	
12	162-65022-25	Tapa, separada, negra, para aisladores largos Kolte de tornillo	25	
13	162-65023-25	Tapa, separada, amarilla, para aisladores largos Kolte de tornillo	25	
14	162-65024-25	Tapa, separada, roja, para aisladores largos Kolte de tornillo	25	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

Puede instalar su puerta de modo que haya tensión cuando esté cerrada pero también cuando la puerta se abra. Las ventajas de esta manera son:

- No hay pérdida de tensión en su cercado cuando las empuñaduras caen al suelo.
- Al pasar la puerta no hay ningún efecto de choque con las empuñaduras situadas en el suelo.
- No produce choque eléctrico cuando su animal pasa con en el conductor de su puerta.

CONSEJOS DE MONTAJE PARA PUERTA CON CINTA



Si usted construye su puerta con muelles, cinta o cordón, asegúrese de que éstos no reciben la tensión después de la apertura de la puerta. De lo contrario, al caer al suelo provocan chispas y cortes eléctricos en su cercado eléctrico. Para construir bien la puerta conectar sólo el lado de la empuñadura de puerta con el resto de su instalación. Debido a la conexión subterránea, la puerta no es una parte del circuito eléctrico y siempre es seguro al abrir la puerta sin cortar el resto del circuito

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	133-36122-10	Cable de alta tensión, bobina de 10 mts	10	
2	162-79010-2	Empuñadura negra con abrazadera para cinta, 2 unidades	1	
3	162-80068-4	Aisladores para cinta, esquina sólida o entre aisladores, incluye tornillos para madera	4	
4	162-80173-3	Tensor de cinta sintético, incluye tornillos para madera	2	
5	162-85603-2	Kit de conexión, INOX, para cordón, con 70 cm de largo	2	
	162-85612-2	Kit de conexión para cinta / HT-cable	2	
6	162-39089-4	Abrazaderas para la conexión de hierro-aluminio y alambre de acero	2	
7	136-80046	Placa de conexión y anclaje para aislador de cinta 162-80068 y 162-80046	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



“Si ambos lados de la puerta están conectados entre sí, el circuito está completo. El circuito del cercado eléctrico no será cortado cuando se abra la puerta, cuando esta puerta es parte del circuito.”

CONSEJOS DE MONTAJE PARA PUERTA CON CABLE

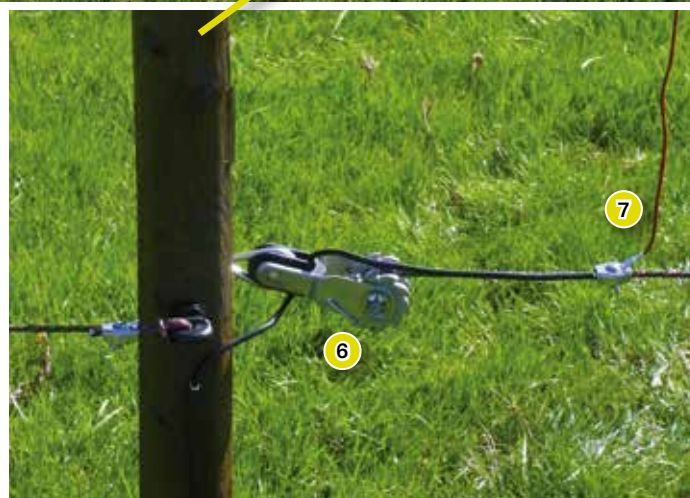
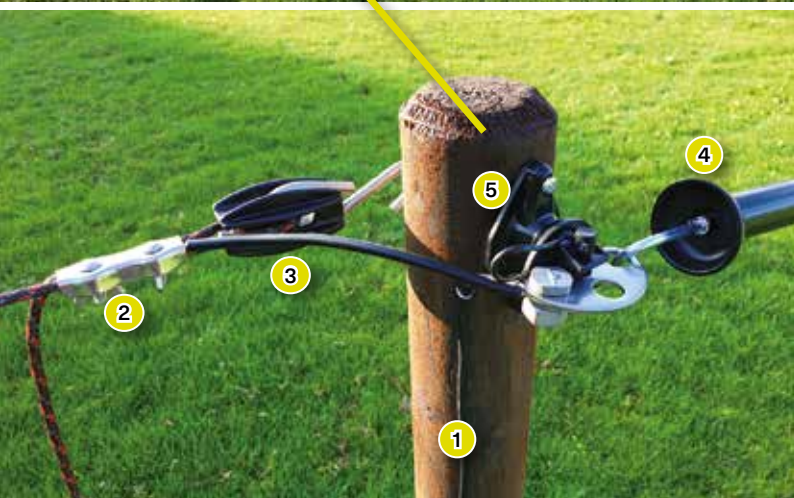


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	133-36122-10	Cable de alta tensión, bobina de 10 mts	10	
2	162-39098-4	Conectores para cable hasta 8 mm, INOX, con tuercas de mariposa	4	
3	162-70504-4	Aislador hueco 1 gancho INOX y rosca INOX	4	
4	162-80002	Kit Puerta para cordón, INOX, anchura regulable	1	
5	162-80167-4	Aislador de cierre con pasador de puerta y tuerca de conexión	4	
6	162-80156-2	Tensor INOX para cordón con gancho y alcayata	2	
7	162-85604-2	Kit de conexión, INOX, para cordón, con 70 cm de largo	2	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

EMPUÑADURAS DE PUERTA

Material para puertas



1 - 12 y 14 - 16. EMPUÑADURA PARA PUERTA KOLTEC

La empuñadura de puerta KOLTEC está hecha de un plástico especial. No se producen grietas, por lo tanto, se garantiza un buen aislamiento, incluso después de años de uso. Usted no tiene que tener miedo de recibir un choque de su propia empuñadura de la puerta. Resistentes a radiación UV. Con un fuerte muelle para un buen cierre de la puerta.

Construcción robusta para uso duradero a largo plazo. Esta empuñadura de puerta es a menudo copiada, pero nunca con este nivel de calidad. Tenga en cuenta que usted compra la verdadera empuñadura de puerta Koltec. Nuestro logo en el producto garantiza esto. Disponible en negro, rojo, amarillo, amarillo néon, verde néon, marrón y violeta

1, 7, 9 Y 12. EMPUÑADURA DE PUERTA KOLTEC INOX

La empuñadura de puerta KOLTEC está también disponible en INOX, en los colores marrón, negro, blanca y rojo.

13. EMPUÑADURA PUERTA

Empuñadura de puerta básica

14 Y 15. Manija de puerta CON ABRAZADERA DE CINTA FIJA

Manija de puerta robusta con abrazadera de cinta fija para una conexión de cinta sólida y estable.

16. EMPUÑADURA DE PUERTA KOLTEC con hebilla de cinta





Tenga en cuenta que usted compra la verdadera empuñadura de puerta Koltec. Nuestro logo es una garantía de producto.

- Aleación de plástico especial.
- No se producen grietas, por tanto, se garantiza un buen aislamiento, incluso después de años de uso.
- Resistente a la radiación UV
- Muelle robusto para conseguir un buen cierre de la puerta
- Construcción robusta para lograr un uso duradero a largo plazo

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-79037	Empuñadura KOLTEC marrón INOX	1	
2	162-79036	Empuñadura KOLTEC marrón	1	
3	162-79033	Empuñadura KOLTEC amarillo neón	1	
	162-79033-4	Empuñadura KOLTEC amarillo neón blister 4 ud.	4	
4	162-79034	Empuñadura KOLTEC verde neón	1	
	162-79034-4	Empuñadura KOLTEC verde neón blister 4 ud.	4	
5	162-79035	Empuñadura KOLTEC violeta neón	1	
	162-79035-4	Empuñadura KOLTEC violeta neón blister 4 ud.	4	
6	162-80020	Empuñadura KOLTEC negra	1	
7	162-80019	Empuñadura KOLTEC negra, INOX	1	
8	162-79030	Empuñadura KOLTEC roja	1	
9	162-79031	Empuñadura KOLTEC roja INOX	1	
10	162-79020	Empuñadura KOLTEC amarilla	1	
11	162-79038	Empuñadura KOLTEC blanca	1	
12	162-79039	Empuñadura KOLTEC blanca inox	1	
13	162-80029	Empuñadura negra, económica	1	
14	162-79010-2	Empuñadura negra con abrazadera para cinta, 2 unidades	2	
15	162-79011-2	Empuñadura blanca con abrazadera para cinta, 2 unidades	2	
16	162-80023-2	Empuñadura KOLTEC negra para cinta	2	
17	162-80143-2	Conector INOX para cinta hasta 50 mm a empuñadura puerta	2	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

CONECTORES DE EMPUÑADURA



+ = Incl. / Inkl.

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80079-4	Aislador para empuñadura (4 ud)	4	
	162-80079-10	Aislador para empuñadura (10 ud)	10	
2	162-79040-4	Anclaje empuñadura INOX	4	
3	162-79045-4	Anclaje empuñadura con rosca M6, 2 tuercas	4	
4	162-80177-2	Anclaje doble para empuñadura de cinta, incluye tornillos para madera	2	
5	162-80080-2	Aislador para empuñadura con 2 empuñaduras y 3 conectores para cinta	2	
6	162-80167-4	Aislador de cierre con pasador de puerta y tuerca de conexión	4	
7	162-80069-2	Aisladores tensor/esquina, muy fuertes con placa Inox, incluye tornillos para madera	2	
8	136-80046	Placa de conexión y anclaje para aislador de cinta 162-80068 y 162-80046	1	
	162-80069-4	Placa de conexión y anclaje para aislador de cinta 162-80068 y 162-80046 (4 ud)	4	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



1-3. CONECTORES DE EMPUÑADURA PARA PUERTA KOLTEC

Koltec ha desarrollado dos nuevos tipos de conectores de empuñadura de puerta que hacen que sea fácil de montar. Muy fuerte. El conector se hace de forma que los animales no pueden lesionarse con este aislador. El bidireccional es ideal para los cierres de puerta. Los tres vías es ideal para hacer desdobles y compartimentos. Estos conectores están disponibles en galvanizado y en una versión INOX. Embalado en 4 unds.



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-79079-4	Anclaje empuñadura KOLTEC, 2 vías, galvanizado	4	
	162-79080-4	Anclaje empuñadura KOLTEC, 2 vías, INOX	4	
2	162-79081-4	Anclaje empuñadura KOLTEC, 3 vías, galvanizado	4	
	162-79082-4	Anclaje empuñadura KOLTEC, 3 vías, INOX	4	
3	162-79083-4	Anclaje empuñadura KOLTEC, 3 vías, galvanizado, para poste metal M6	4	
	162-79084-4	Anclaje empuñadura KOLTEC, 3 vías, INOX, para poste metal M6	4	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

KITS DE PUERTA

Material para puertas

Todos los juegos tienen una empuñadura de puerta KOLTEC



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80041	Kit Puerta, INOX, con muelle. No apto para caballos	1	
2	162-80004	Kit de puerta con muelle, galvanizado, no apto para caballos	1	
3	137-80025	Cable 4-5 mt., rojo/blanco, elástico, separado	1	
	162-80025	Kit Puerta, cable elástico, rojo / blanco, para puertas de hasta 5 mts, incl. Empuñadura y aisladores	1	
	137-80026	Cable 2-3 mt., rojo/blanco, elástico, separado	1	
	162-80026	Kit Puerta, cable elástico, rojo / blanco, para puertas de hasta 3 mts, incl. Empuñadura y aisladores	1	
4	137-80008	Cable 2-3 mt., marrón, elástico, separado	1	
	162-80008	Kit de puerta, elástico, marrón, para puertas 2-3 mts	1	
	137-80014	Cable 4-5 mt., marrón, elástico, separado	1	
	162-80014	Kit de puerta, elástico, marrón, para puertas 4-5 mt	1	
5	162-80002	Kit Puerta para cordón, INOX, anchura regulable	1	
6	162-80003	Kit Puerta para cinta, INOX, anchura regulable	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-79990	Kit de cordón elástico para 4,5 mt, 10 mm marrón INOX	1	
	162-79990-100	Cordón elástico marrón 10 mm	100	
2	162-79991	Kit de cordón elástico para 4,5 mt, 10 mm blanco INOX	1	
	162-79991-100	Cordón elástico blanco 10 mm	100	
3	162-80007	Kit de puerta con cordón elástico y 2 empuñaduras hasta 2 mts	1	
4	162-80001	Kit de puerta con cuerda elástica, para puertas de hasta 6 mts	1	
5	162-80001-50	Cordón conductor elástico 50mt	50	
6	162-80001-25	Cordón conductor elástico 25mt	25	
7	162-79998	Juego de puertas, cordón elástica, marrón / rojo, para pasos hasta máx. 6 m	1	
	162-79998-25	Cordón, elástico, marrón / rojo, bobina 25 m.	25	
8	162-80001-2mn	Kit de montaje para cordón elastico	2	
9	162-79990-2mn	Kit de montaje para cordón elástico	2	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

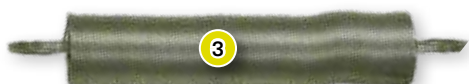


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-85463	Roll-gate cinta puertas-Koltec	1	
	162-85468	Roll-gate cinta puertas-Koltec	1	
2	162-80024	Empuñadura KOLTEC negra con muelle	1	
3	136-60258	Muelle (simple)	1	
4	136-60263	Muelle (simple) INOX	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

TENSORES

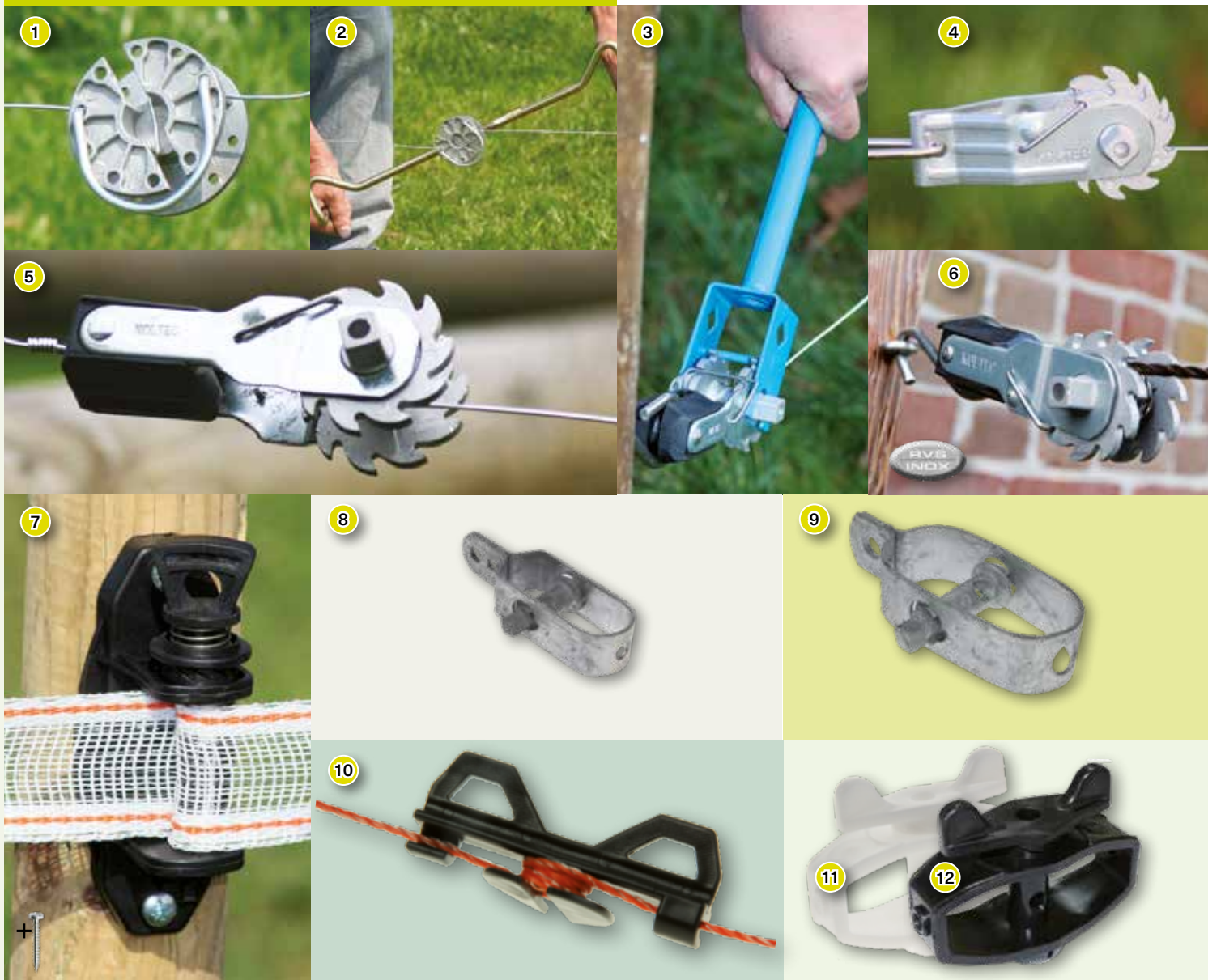


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80146-4	Tensor rotativo para hilo y cordón 4 ud	4	
	162-80146-50	Tensor rotativo para hilo y cordón 50 ud	50	
2	162-80147	Manilla para tensor rotativo	1	
3	162-80154	Maneta para tensor rotativo	1	
4	162-80140	Tensor de alambre permanente, construcción sólida para hilo de aluminio y cable de acero	1	
5	162-80148	Tensor rotativo con aislador incluido para hilo	1	
6	162-80156-2	Tensor INOX para cordón con gancho y alcayata	2	
	162-80160-2	Tensor INOX para cordón con gancho y alcayata	2	
7	162-80173-3	Tensor de cinta sintético, incluye tornillos para madera	3	
8	162-80144	Tensor corto metal galvanizado 10 cm * 3 cm	1	
9	162-80145	Tensor largo metal galvanizado 13 cm * 5 cm	1	
10	162-80176-2	Tensor de hilo para hilo sintético fino	2	
11	162-80150-wit	Tensor plástico reforzado blanco para hilo	1	
	162-80150-2wt	Tensor plástico reforzado blanco para hilo (2 ud.)	2	
12	162-80150-zw	Tensor plástico reforzado negra para hilo	1	
	162-80150-2zw	Tensor plástico reforzado negra para hilo (2 ud.)	2	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

Utilice los juegos de resortes grandes para una instalación rápida y fácil de alambre de acero, galvanizado y aluminio.

Están equipados con un aislante de huevos con gancho, resorte tensor y opcionalmente con tensor de rueda dentada. Disponible en acero inoxidable o acero galvanizado.

Utilice los juegos de resortes pequeños para alambre de aluminio y plástico. Los resortes, por supuesto, también están disponibles por separado

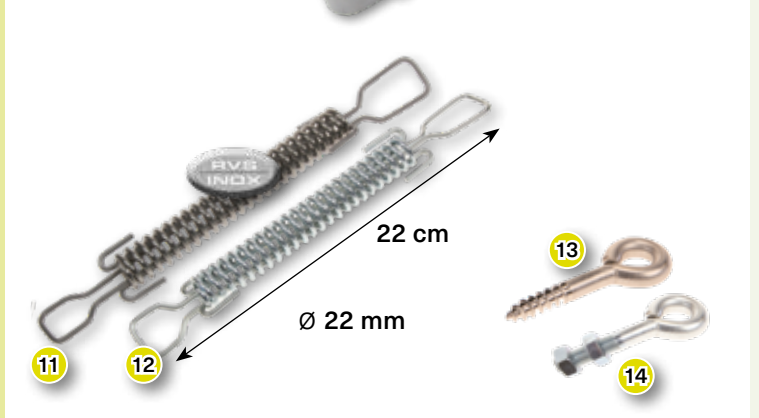
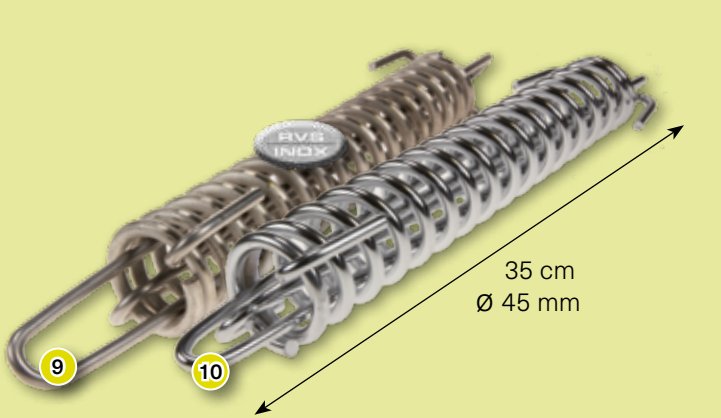


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-70505	Set INOX de aislador huevo, negro, con gancho, muelle y tensor	1	
	162-70605	Set INOX de aislador huevo, negro, con gancho, muelle y tensor	1	
2	162-70503	Set de aislador huevo, negro con gancho, muelle y tensor	1	
	162-70603	Set de aislador huevo, negro con gancho, muelle y tensor	1	
3	162-70507	Set INOX de aislador huevo, negro, con gancho y muelle INOX	1	
	162-70607	Set INOX de aislador huevo, negro, con gancho y muelle INOX	1	
4	162-70502	Set de aislador huevo, negro, con gancho y muelle	1	
5	162-70602	Set de aislador huevo, negro, con gancho y muelle	1	
6	162-70508	Set de tensor, aislador huevo, negro, con gancho INOX y muelle pequeño	1	
	162-70608	Juego de muelles con tensor, aislante de huevo blanco con ganchos de acero inoxidable/INOX y muelle peque-	1	
7	162-70509	Set de tensor, aislador huevo, negro, con gancho galvanizado y muelle pequeño	1	
8	162-70609	Juego de muelles con tensor, aislante de huevo blanco con ganchos galvanizados y muelle pequeño	1	
9	162-80149-rvs	Muelle de tensión largo inox.	1	
10	162-80149	Muelle de tensión grande galvanizado	1	
11	162-80151	Muelle de tensión INOX pequeño para hilo y cordón	1	
12	162-80155	Muelle de tensión galvanizado pequeño para hilo y cordón	1	
13	136-60261	Arcajata cerrada	1	
	136-60262	Arcajata cerrada Inox.	1	
14	136-60264	Arcajata INOX para poste de metal 80 mm M8	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

CARRETES



“Estos grandes carretes son adecuados para alambre, cordón y cinta.”



KOLTEC tiene varios sistemas de carretes en su gama. Los carretes manuales más grandes son adecuados para alambre, cable y cinta. Vea la tabla para obtener más información sobre la capacidad. Carretes separados y soportes de montaje están disponibles para casi todos los carretes.

1. CARRETE

Gran carrete con armazón de montaje para montar sobre un poste sin accesorios. El carrete se suministra con un trinquete de bloqueo y un soporte ajustable

3. CARRETE GRANDE

Bobina de repuesto para el carrete con correa de transporte, 162-39029, y carrete grande con marco, 162-39026.

4. CARRETE GRANDE CON CORREA

Práctico carrete con bloqueo de trinquete y se suministra con correa, lo que hace que sea fácil de llevar en el enrollado del hilo, cordón o cinta.

Carretel Conductor	Art.Nr. Mtr's	162-39026	162-39029
		Hilo 12 PE	2000
Hilo 18 PE	1000	1000	
Hilo 24 PE	750	750	
Cordón 4 mm	500	500	
Cordón 6 mm	200	200	
Cinta 12,5 mm	500	500	
Cinta 20 mm	400	400	
Cinta ampl. 20 mm	300	300	
Cinta 40 mm	150	150	
Cinta ampl. 40 mm	100	100	

+ = Incl. / Inkl.

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-39026	Carrete grande con soporte de montaje	1	
2	162-60022	Brazo soporte para carrete 162-39026	1	
3	162-39029-1	Repuesto carrete 162-39029 y 162-39026	1	
4	162-39029	Carrete grande con correa	1	
5	162-60023	Brazo soporte para carrete 162-39029	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

6. CARRETE GRANDE VELOCIDAD 1: 3

Carrete equipado con un mecanismo acelerador para un bobinado rápido del alambre, cordón o cinta. El tambor gira tres veces más rápido. Capacidad para 200 m. de cinta o 50 m. De alambre.

8. PRÁCTICO CARRETE PEQUEÑO

Carrete pequeño versátil. Sólido y duradero para alambre plástico, cordón y cinta. El carrete es desmontable y puede ser sustituido por un carrete con alambre, cordón o cinta. El carrete tiene un diseño que permite colgarlo en la cerca existente. El carrete es apto para 100 m. de cinta de plástico 40 mm o hasta 1.000 m. alambre plástico delgado.

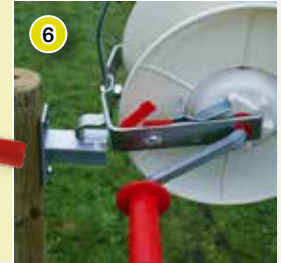
9. CARRETE PEQUEÑO

Carrete versátil pequeño. Sólido y duradero para alambre plástico, cordón y cinta. El carrete tiene un diseño que permite colgarlo en la cerca existente.

13. DEVANADOR DE ALAMBRE

Devanador de alta resistencia para facilitar el desenrollado del alambre.

Ahora también apto para cable Long Life!



Indicación de la capacidad del carrete				
162-39024	162-39025	162-39035	162-39027	162-39031
1500	1500	2000	750	500
750	750	1000	500	300
500	500	650	300	200
300	300	400	150	75
150	150	200	100	50
400	400	500	300	200
300	300	400	200	100
200	200	250	100	75
100	100	125	75	50
75	75	100	50	25

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
6	162-39035	Carrete grande con reductor 1: 3 para 250 mts cinta / 650 mts hilo	1	
	162-39025	Carrete grande con reductor 1: 3 para 200 mts cinta / 500 mts hilo	1	
7	162-60021	Brazo soporte para carrete 162-39024 y 25	1	
8	162-39027	Carrete pequeño y versátil	1	
9	162-39028	Repuesto carrete 162-39027	1	
10	162-39031	Carrete pequeño ideal para pastoreo	1	
11	162-39027-1	Pestillo de freno, repuesto	1	
12	162-60024	Brazo soporte para carrete 162-39027 y 31	1	
13	162-39033	Devanador de alambre	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

POSTES DE ESQUINA



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80121-15	Poste de esquina, galvanizado, 105 cm con rosca M12	15	
2	162-80108	Poste de esquina verde 130 cm con rosca M12	1	
Accesorios de postes de esquina				
3	162-80054-25	Aisladores Koltec, amarillo+tapa negra para tornillos M10 y M12	25	
4	162-79700-25	Aislador tipo W-faldón M8/M10/M12	25	
5	162-80040-25	Aislador largo con tapa negra, para rosca M8, M10 y M12	25	
6	162-79800-25	Aislador de cinta para soportes 8mm/M10/M12	25	
7	162-80095-25	Aisladores Aro con M6 en postes de metal	25	
8	162-79083-4	Anclaje empuñadura KOLTEC, 3 vías, galvanizado, para poste metal M6	4	
9	162-80012-4	Aisladores rollo esquina para cordón e hilo, para postes de metal con rosca M6 incl. 2 tuercas	4	
10	162-80038-4	Aislador acanalado para poste de acero en angulo	4	
11	162-70500	Aislador de huevo, negro, con 1 gancho, suelto	1	
12	162-79800-25	Aislador de cinta para soportes 8mm/M10/M12	25	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

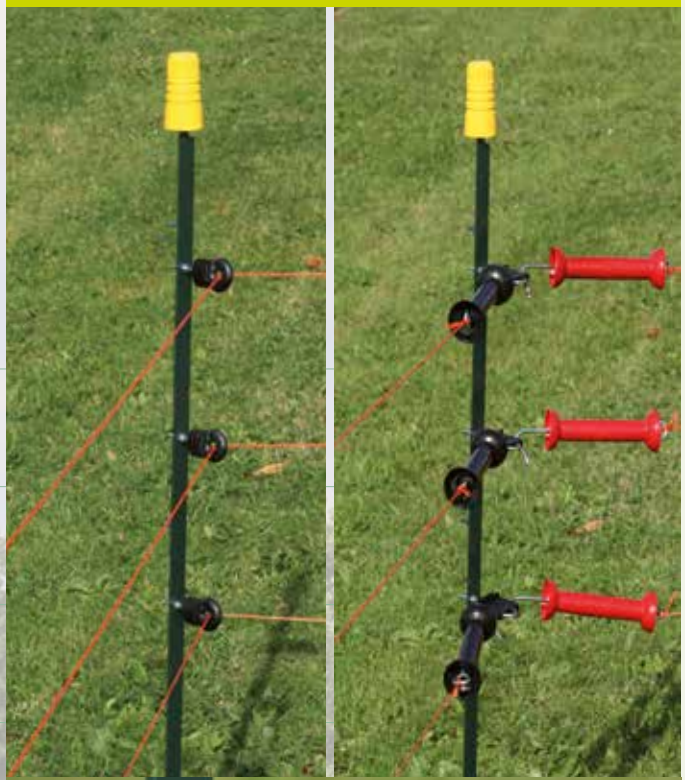
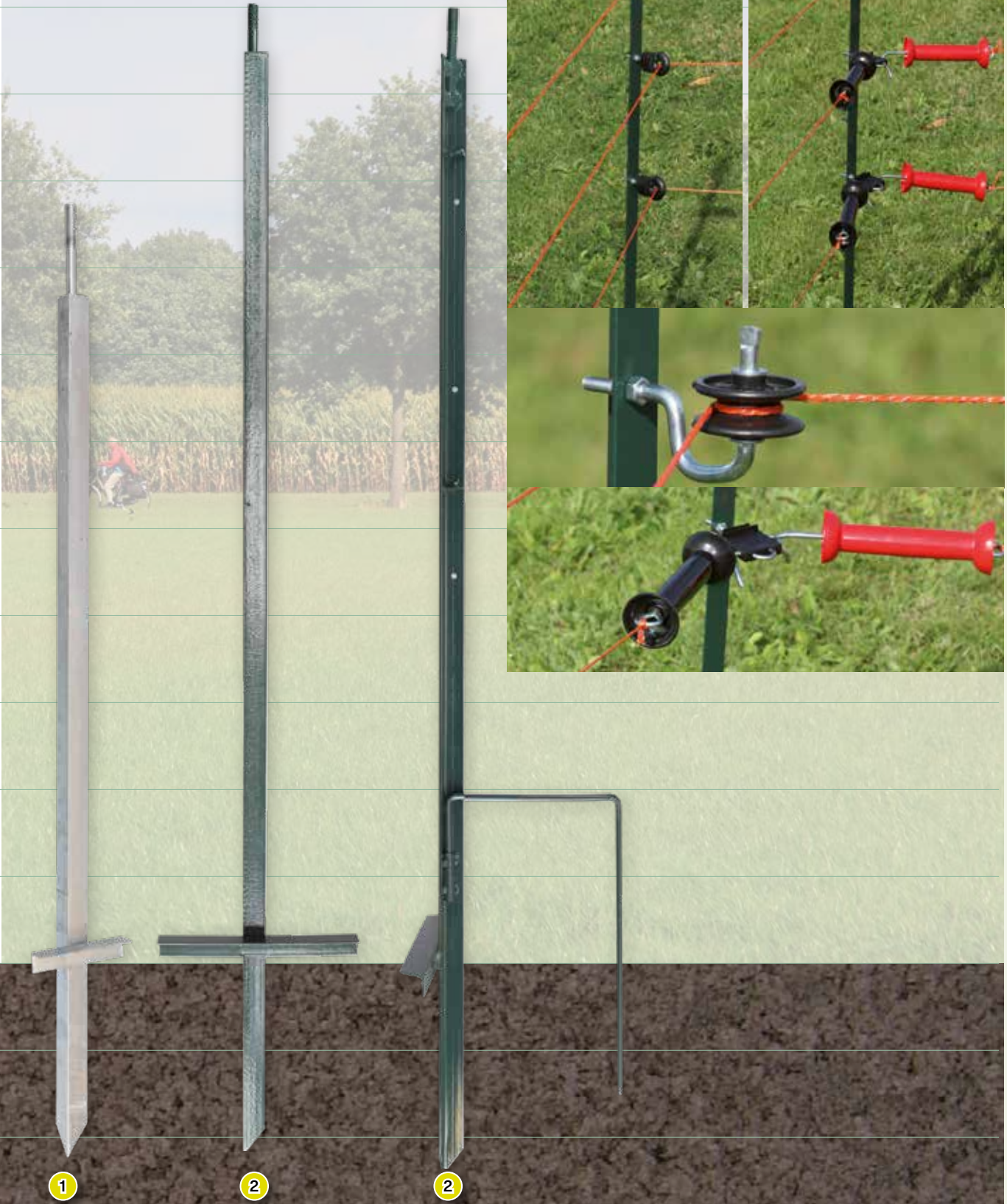
1. POSTE EN LÍNEA PARA ESQUINA

Esquinero galvanizado con rosca M12.
Entregado sin aislador. Este artículo también es válido para montar el PowerGard y PowerGard XP.

2. POSTE DE ESQUINA ÁNGULAR DE HIERRO

Poste de esquina recubierto en verde con varias posibilidades de conexión, la parte superior del aislador no incluido. También puede ser utilizado como poste de esquina para carrete con el gancho disponible por separado.

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



POSTES PARA PASTOREO

1. POSTE DE FIBRA DE VIDRIO PARA JARDÍN

Poste sólido y discreto de fibra de vidrio con un pie sintético especial para un montaje estable. El pie también evita el crecimiento de maleza del poste. Simplifica el mantenimiento del jardín. El color negro se encarga de una colocación discreta del cercado. Se suministra con 1 aislador tipo click. (162-80063-25).

2. POSTE JARDÍN VERDE POSTE

Poste jardín verde con 7 mm de diámetro. Ideal para una colocación apenas visible de un cercado. Se entrega con dos aisladores verde tipo click-on. Art.nr. 162-80064-25.

3-6. PVC-POSTS

Varias varillas de PVC con diferentes longitudes y pasadores. Equipado con aislante superior para alambre. Aislador adicional ref. 162-80009-25.

7. POSTE "LIFE"

Poste con un aislador a 40 cm y otro tipo "cola de cerdo" a 85 cm.

8. POSTE COLA DE CERDO VERDE

Muy sólido, con un diámetro de 8 mm. Perfecto para cercas temporales, con un color respetuoso del medio ambiente. Para el tensado de más cables puede agregar aislador 162-80062-25. Longitud 105 cm y 155 cm, máx. para una altura del cercado de 89 cm y 140 cm.

9. POSTE COLA DE CERDO BLANCO

Poste cola de cerco con un diámetro de 6 mm, en acero blanco. Perfecto para cercas temporales. Para el tensado de más cables puede agregar aislador 162-80063-25. Longitud 105 cm, máx. para una altura del cercado 89 cm.

10 - 11. POSTE DE ACERO CON AISLADOR COLA DE CERDO

Poste de acero verde, ovalado con tapa superior aislante y soporte de pie sólido. Para el tensado de más cables puede agregar aislador 162-80061-25. Longitud 105 cm, máx. para una altura del cercado de 85 cm.

12. POSTE DE ACERO CON AISLADOR DE ARO

Poste de acero verde, ovalado con aislador de aro y soporte de pie sólido. Para el tensado de más cables puede agregar aislador 162-80061-25. Longitud 105 cm, máx. para una altura del cercado de 85 cm

13 - 15. POSTE DE ACERO CON AISLADOR PARA CORDON

Poste de acero verde, ovalado con aislador para cuerda y soporte de pie sólido. Para el tensado de más cables puede agregar aislador 162-80061-25. Longitud 105 cm y 140 cm.

Toda la información acerca de los aisladores para estos postes se puede encontrar en la página 79

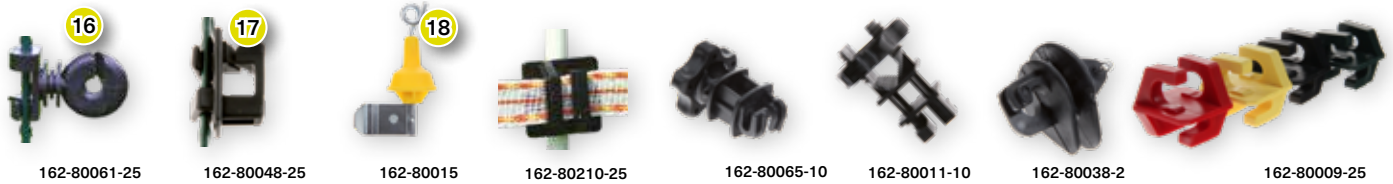
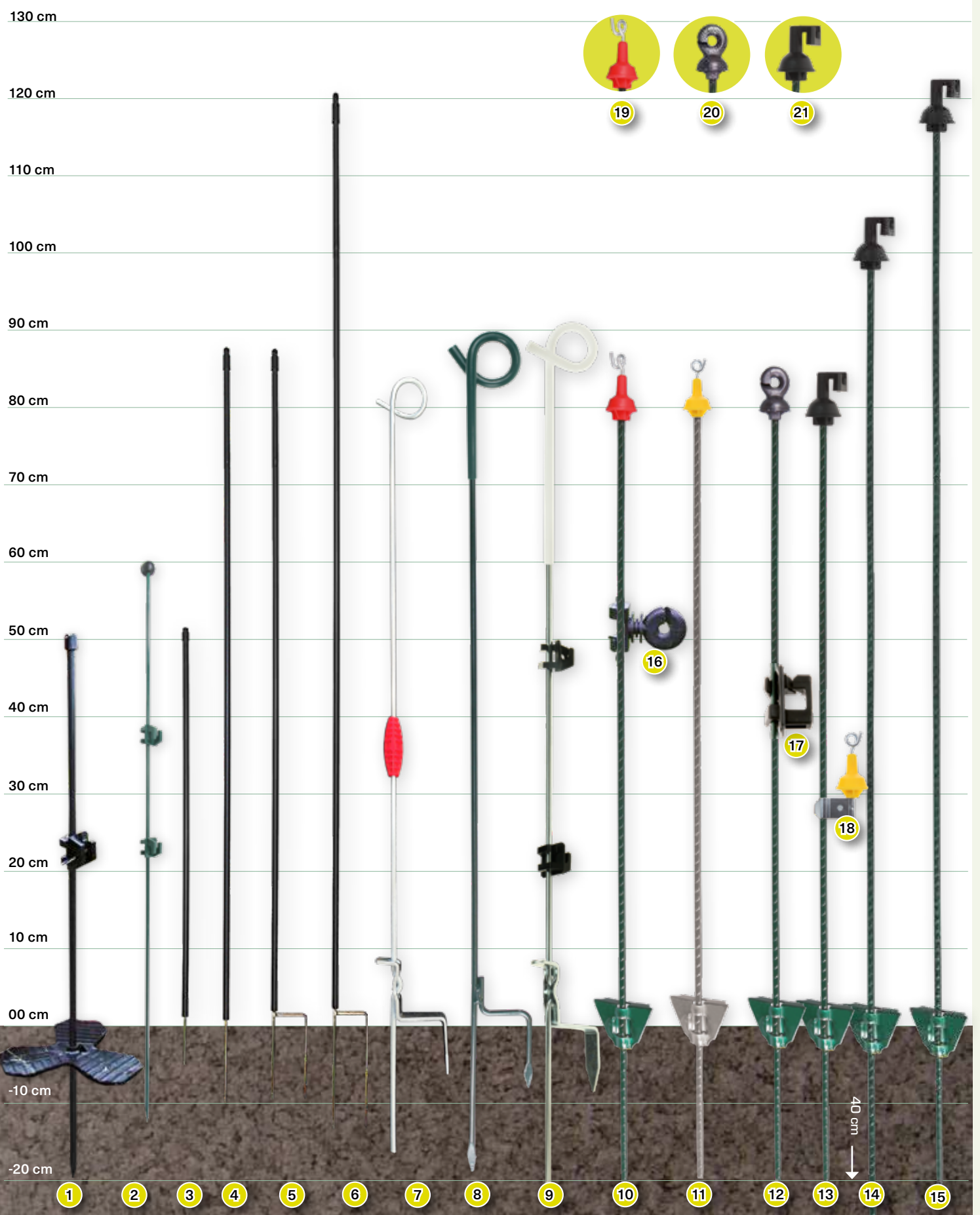


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio
1	162-80310-10	Varilla fibra negra 50 cm	10	
2	162-80103-10	Varilla 100 cms. metal verde + 2 aisladores tipo click, precio por 10 unds.	10	
3	162-50003-1	Varilla extra para malla eléctrica cunicultura	1	
4	162-50000-1	Varilla extra para malla eléctrica ovejas	1	
5	162-50000-12p	Poste, recambio, para malla ovejera, 2 puntas	1	
6	162-50011-12p	Poste, recambio, para malla gallinera de 120 cms., 2 puntas	1	
7	162-80114	Varilla cola de cerdo "live" 105 cm	1	
8	162-80106	Varilla cola de cerdo verde 105 cm ø 8 mm	30	
9	162-80165	Poste cola de cerdo, muelle acero, blanco 105 cm 6 mm galvanizado	30	
10	162-80102	Varilla de acero verde 105 cm ovalada con aislador cola de cerdo	25	
11	162-80102-ggr	Varilla de acero plata 105 cm ovalada amarillo con aislador cola de cerdo	25	
12	162-80101	Varilla de acero verde 105 cm con aislador de aro	25	
13	162-80125	Varilla acero 105 cm verde, oval, con aislador para cordón, precio para 25 unds.	25	
14	162-80159	Varilla acero verde 140/100 cm con aislador para cordón	25	
15	162-80157	Varilla acero verde 140 cm con aislador para cordón	25	
16	162-80061-25	Aislador de aro, klemmfix para varilla oval de acero	25	
17	162-80048-25	Aisladores de cinta hasta 20 mm para poste ovalados	25	
18	162-80015	Aislador cola de cerdo para varillas de acero ovales	1	
19	162-80117-25	Aislador cola de cerdo rojo para varilla redonda	25	
20	162-80116	Aislador de aro para poste oval	1	
21	162-80118	Aislador Cordón para varilla redonda	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



POSTES PARA PASTOREO



AISLADORES DE MACETAS PARA CAÍDAS DE GRA-SAJE

Los modelos que se muestran aquí son postes de valla galvanizados y resistentes para instalar una valla eléctrica temporal o semipermanente.

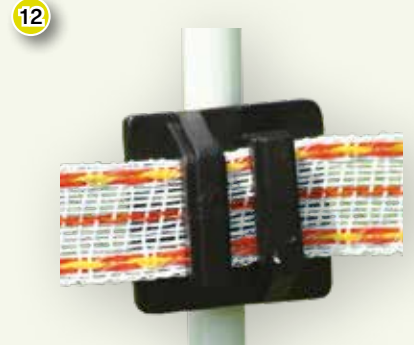
Estos fuertes postes galvanizados para vallas tienen rosca M12 de 25 mm en la cabeza y los brazos. Koltec dispone de varios aislantes que se adaptan perfectamente a estos. Son fáciles y rápidos de colocar.

Existen 3 tipos de puestos. Con ellos, se puede instalar una valla para cada especie animal y necesidad de cercado.

Las alturas efectivas de los cables (incluido el aislador) son de 85 y 125 cm con el cable más alto. El segundo cable tiene una altura de 50 y 80 cm respectivamente.

AISLADORES

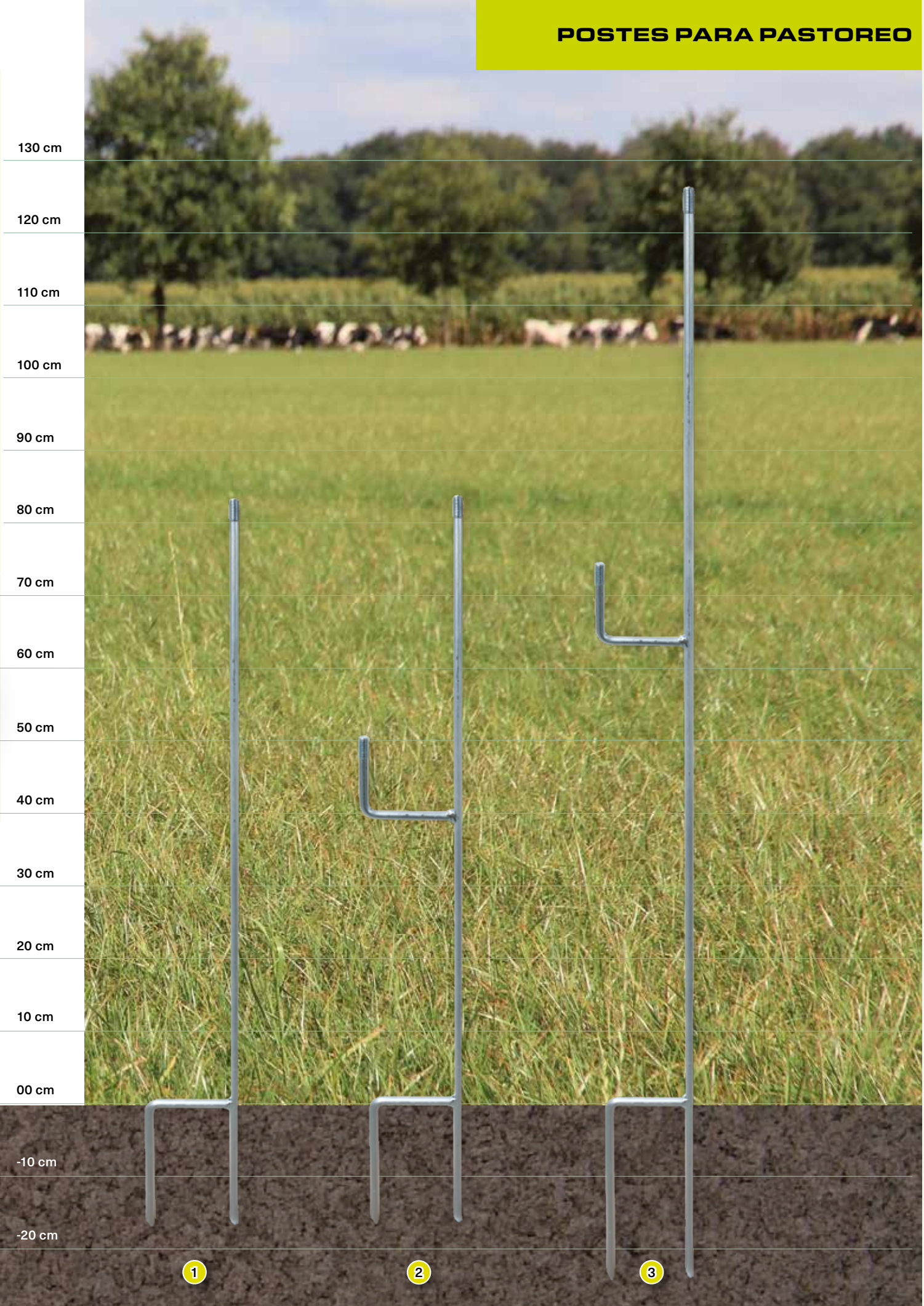
Si desea más cables porque hay animales más pequeños en el campo, puede instalar aisladores adicionales. Koltec tiene dos tipos de aisladores de clic que son adecuados para pilas de racionamiento de 12 mm de espesor. De esta manera, puede crear rápidamente un hilo o cinta adicional a la altura deseada.



Toda la información acerca de los aisladores para estos postes se puede encontrar en la página 79 & 92

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80127-10	Poste cercado, 1 m incl. soporte para los pies. Provisto con tapa rosca M12	10	
2	162-80128-10	Poste cercado 1 m con pedal y brazo lateral. El brazo y la parte superior con M12	10	
3	162-80129-10	Poste cercado 1,50 m con pedal y brazo lateral. El brazo y la parte superior con M12	10	
Accesorios de postes para pastoreo:				
4	162-80054-25	Aisladores Koltec, amarillo+tapa negra para tornillos M10 y M12	25	
5	162-80054-z100	Aisladores Koltec, negro para tornillos M10 y M12	100	
6	162-80054-g100	Aisladores Koltec, amarillo para tornillos M10 y M12	100	
7	162-79700-25	Aislador tipo W-faldón M8/M10/M12	25	
8	162-80040-25	Aislador largo con tapa negra, para rosca M8, M10 y M12	25	
9	162-80044-25	Aislador largo con tapa amarilla para rosca M8, M10 y M12	25	
10	162-79800-25	Aislador de cinta para soportes 8mm/M10/M12	25	
11	162-80010-25	Aislador amarillo tipo click varilla 10 mm	25	
12	162-80210-25	Aislador varilla fibra ø 10 mm para hilo y cordón hasta 20 mm	25	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



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

POSTES DE PLÁSTICO



“Usar en combinación con postes de plástico para cercas temporales con cordón o cinta de 20 mm. Si la cinta es más ancha con mucho viento puede echar los postes abajo”

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/Un
1	162-80318	Estaca plástico blanca 70 cm con punta	1	
2	162-80321	Estaca plástico blanca 105 cm con punta	1	
3	162-80323	Estaca plástico de estribo, blanca 160 cm	1	
4	162-80334	Estaca plástico negro 70 cm con punta	1	
5	162-80335	Estaca plástico negro 105 cm con punta	1	
6	162-80336	Estaca plástico negro 160 cm con punta	1	
7	162-80332	Estaca plástico de estribo, negro 120 cm	1	
8	162-80333	Estaca plástico de estribo, negro 160 cm	1	
9	162-80328	Estaca plástico de estribo, blanca 130 cm	1	
10	162-80326	Estaca plástico de estribo, blanca 160 cm	1	
11	162-80325	Estaca pastico blanca 105 cm con punta	1	
12	162-80327	Estaca plastico, blanca 154 cms., sin caja, precio para 20 unds.	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



MATERIAL VARIADO PARA CERCADOS



1. PARARRAYOS

Los cercados eléctricos son sensibles a los rayos. Con las medidas de prevención adecuadas es posible evitar daños en el cercado al ser golpeado por un rayo. El pararrayos KOLTEC ofrece la protección necesaria mediante la desviación de la carga del rayo directamente a la tierra.

2. INTERRUPTOR TRES LÍNEAS

Interruptor ideal para conectar o desconectar secciones con 2 salidas de potencia.

3. ALICATE MULTIUSOS PARA CERCADO

Herramienta indispensable para cortar el alambre, la eliminación de abrazaderas o para utilizarlo como un martillo.

4. ALICATES PARA ALAMBRE DE ACERO

5. ROTULO ADVERTENCIA DE CERCA ELÉCTRICA

Obligatorio en una cerca eléctrica en la vía pública. La señal tiene que ser colocada cada 50 m.

6. SEÑAL "VERBODEN TOEGANG"

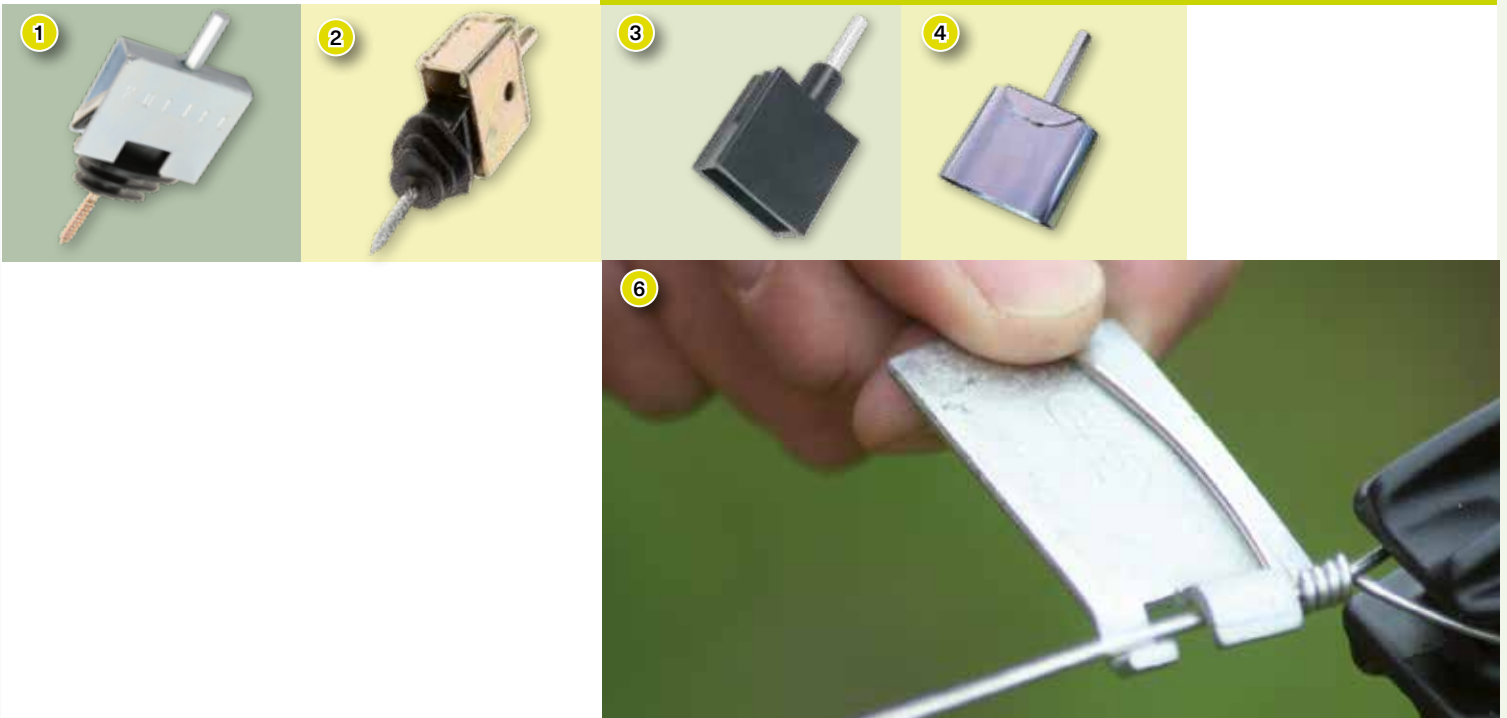
Sólo para el mercado holandés

Para consejos de montaje ver página 41



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80175-1	Pararrayos	1	
2	162-85470	Interruptor de alto voltaje para conexión de parcelas, dos salidas	1	
3	162-85458	Alicate multiusos para cercado	1	
4	162-85482	Alicates para alambre de acero	1	
5	162-39501-4	Señal "peligro cercado eléctrico", obligatorio en vías públicas	4	
6	162-39505	Señal "Verboden toegang", solo para Holanda	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



Art.nr. tornillo	Para usar con el art no	Descripción
131-15180-200	162-80173-3	5*40 Cabeza redonda
	162-80175-1	
	162-85470	
131-15181-200	162-80082-25	5*45 Cónico
	162-80172-4	
	162-80046-4	
	162-80120-4	
131-15182-200	162-80166-10	4,5*35 Cabeza redonda
	162-80060-25	
	162-80171-3	
131-15183-200	162-80100-25	3,5*25 Cabeza redonda
	162-80100-100	
	162-80081-25	
	162-80081-100	
	162-80110-4	
	162-80111-2	
	162-80112-2	
	162-80180-25	
	162-80180-100	
	162-80404-25	
	162-80404-100	



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-85480	Accesorio metalico KOLTEC para instalacion de aisladores de cinta y aro	1	
2	162-85472	Accesorio metalico KOLTEC para instalacion de aisladores de gancho y aro	1	
3	162-85461	Accesorio para inst. aisladores de aro	1	
4	162-85469	Instalador de aisladores, metal, paquete	1	
5	162-85462	Accesorio para inst. diferentes aisladores	1	
6	162-85471-4	Anudador de alambre para montaje correcto de los cables	4	
7	131-15180-200	Tornillo de madera, 5,0 * 40 mm PZ-2 panh., galv.	200	
8	131-15181-200	Tornillo de madera, 5,0 * 45 mm PZ-2 con, galv.	200	
9	131-15182-200	tornillo de madera, 4,5* 35 mm PZ-2 panh., galv.	200	
10	131-15183-200	Tornillo de madera, 3,5 * 25 mm PZ-2 panh., galv.	200	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

TESTERS DE TENSION

Inalámbricos, encuentre su problema rápidamente



1. DETECTOR KOLTEC

El detector KOLTEC mide el voltaje y la corriente con solo pulsar el botón y presionando con la pinza de metal en el cable conductor (cable bajo la pinza). La gran ventaja del detector KOLTEC es que también se lee la dirección de la corriente. En una cerca la corriente siempre va desde la fuente (cercado eléctrico) a la fuga en el cercado, tomando el camino más corto posible.

Voltaje

El voltaje puede ser leído por el detector KOLTEC, aun así sólo hay una pieza de metal con la que se toca el hilo conductor. El detector KOLTEC tiene un amplificador de alta impedancia que hace que sea posible tomar la mano del usuario como referencia sin sentir nada.

Corriente

Durante la medición, es posible que la luz de la izquierda o de la derecha parpadee. Estas luces indican la dirección de la corriente y con ello de la dirección de la fuga. El detector KOLTEC calcula la resistencia a los datos medidos y se basa en que se activará un LED.

Si la tensión es alta, por ejemplo 7,0 kV y la corriente es de 4 amperios, la tensión es 1750 Ohm y el detector no contará esto como una fuga y la luz de dirección no parpadeará. Si la tensión es baja, por ejemplo 2,5 kV y la corriente es 4 amperios, la resistencia es 625 Ohm y el detector KOLTEC activará la flecha de luz roja de dirección.



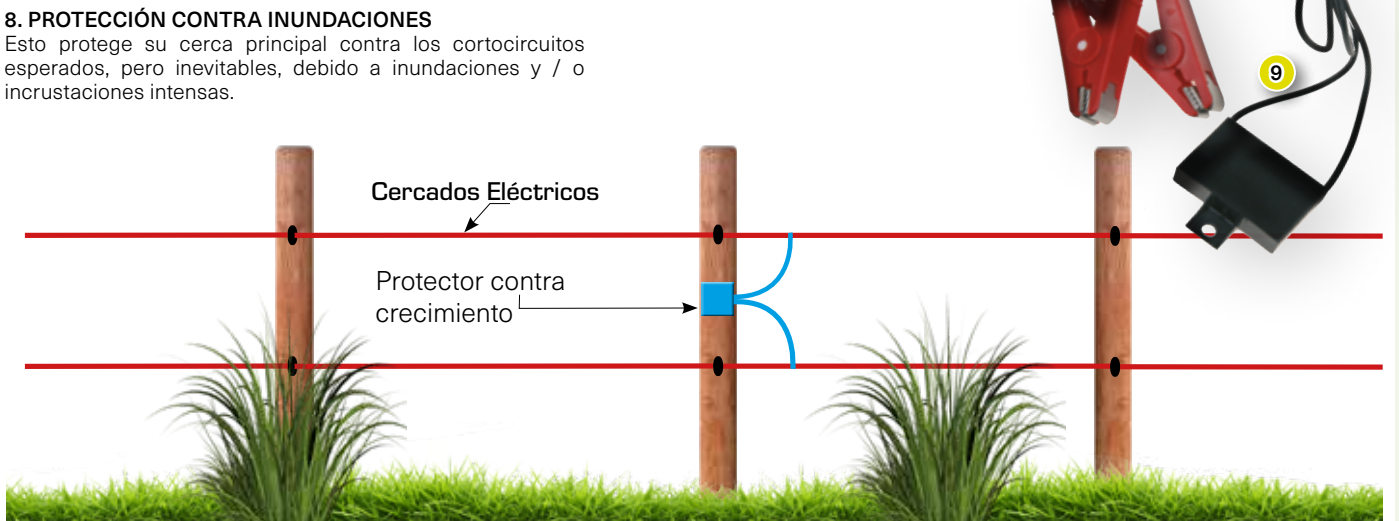
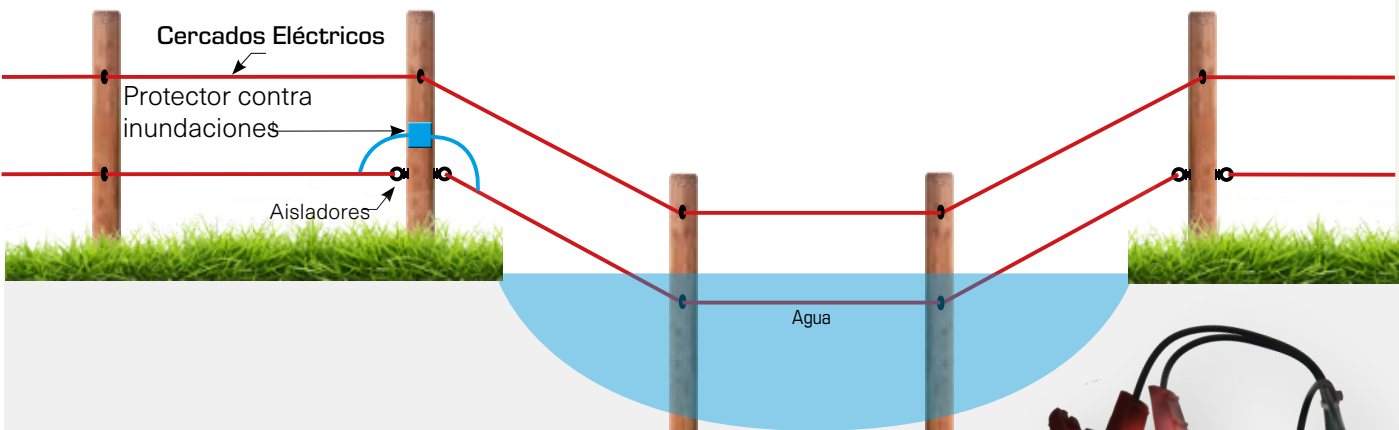
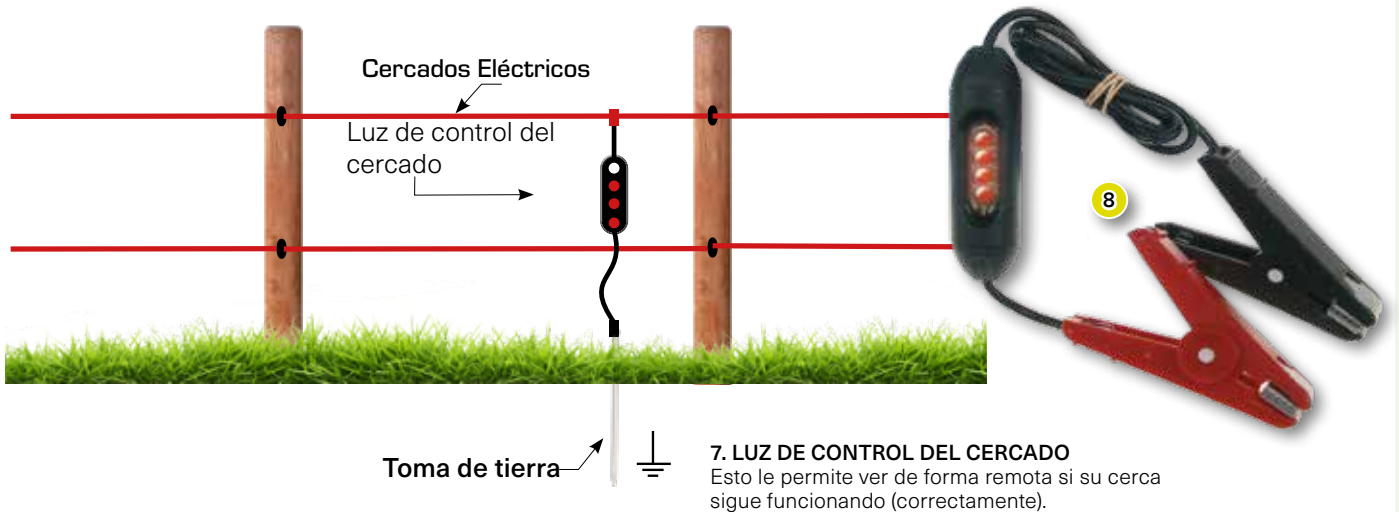


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-85457	Detector KOLTEC inalámbrico	1	
2	162-85451	Voltímetro, digital, negro, medición hasta 9.900 voltios	1	
3	162-85449	Tester, inalámbrico con 4 niveles de medición, excl. Batería	1	
4	162-85455	Tester de 8 lamparas, medición de indicadores en ocho niveles	1	
5	162-85460	Tester para cercas eléctricas, inalámbrico	1	
6	162-85450-1	Tester, neón, indicación de tensión	1	
7	162-85487	Navaja de bolsillo - tester Boundary - Blade	1	
8	162-85477	Luz de control del cercado	1	
9	162-85478	Protector contra inundaciones y crecimiento	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

CONECTANDO PEQUEÑAS CERCAS

CONECTANDO PEQUEÑAS CERCAS MINIGARD

1. Conecte la salida de tierra (1) a una toma de tierra (2) con un cable de alta tensión.
2. Conecte la salida de la corriente (3) al cable con un cable de alta tensión (7). Montar esto cerca de un poste para evitar la caída. Como opción usted puede montar un interruptor de sección o interruptor de encendido / apagado intermedio.
3. Puede conectar el cable con seguridad uniéndolo (4) con el otro cable con, por ejemplo con tornillos o kits de conexión.
4. Conecte el energizador a la red eléctrica (5).

BATERÍA, BATERÍA DE ACIDO Y ENERGÍA SOLAR

Si no tiene energía eléctrica disponible, puede decidir comprar una energizador a batería o a pila seca. En la mayoría de los casos también pueden ser alimentados con energía solar.

TOMA DE TIERRA

Un cercado con postes de madera o una pared aísla el alambre eléctrico de la tierra. Con la consecuencia de que el animal no siente el choque eléctrico. Esto se resuelve fácilmente montando un alambre en el cercado de madera o pared conectándolo a la salida de tierra del energizador.

Lo mismo ocurre en torno a un estanque, donde hay piedra natural. Aquí el problema de la conducción puede ser resuelto por instalar un cable extra (6) entre los dos cables eléctricos en los postes que pueden funcionar como un alambre de tierra.

CERCA DE MADERA

Un cercado de madera o una pared aíslan el alambre eléctrico de la cerca de la tierra. Con la consecuencia de que el animal no siente el impacto. Esto se resuelve fácilmente montando un alambre (6) en el cercado de madera o pared esté conectada a la salida de tierra del energizador.

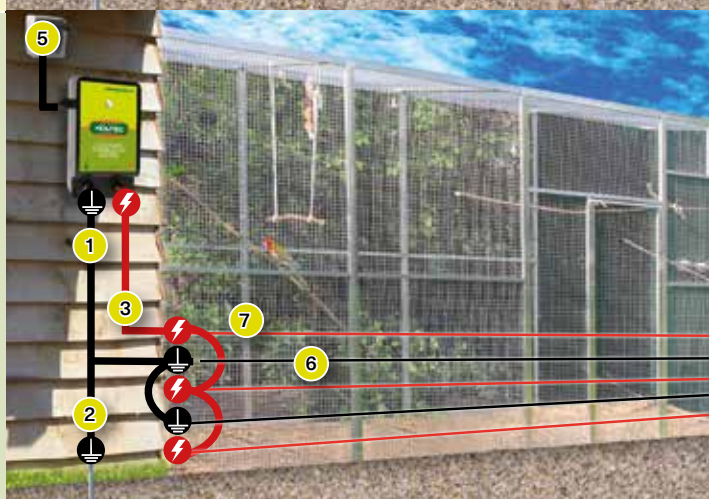
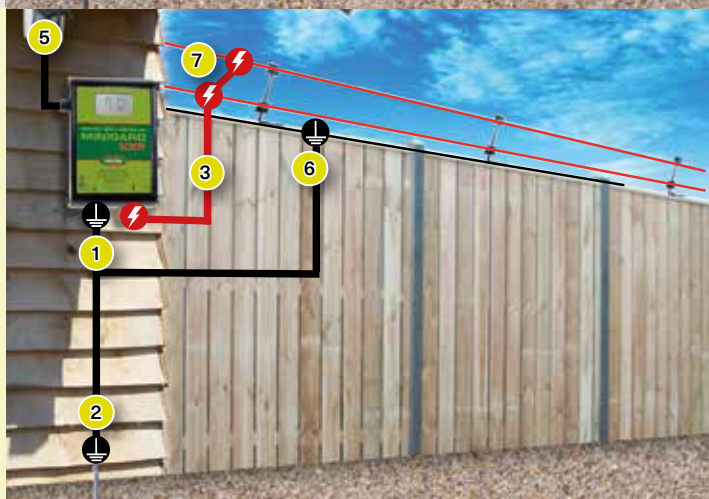
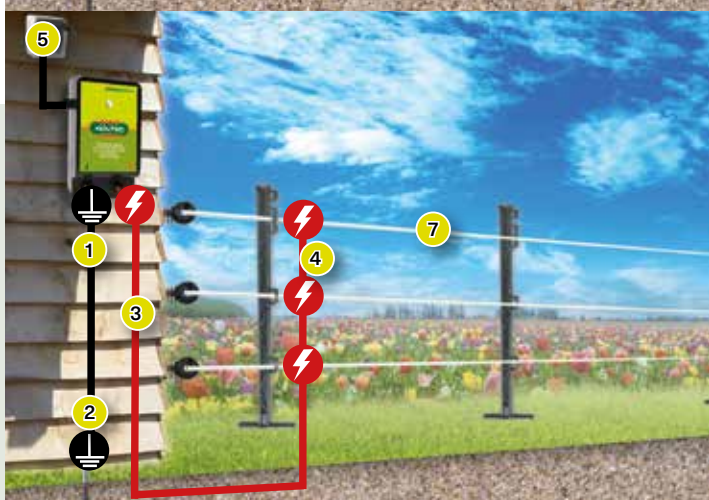
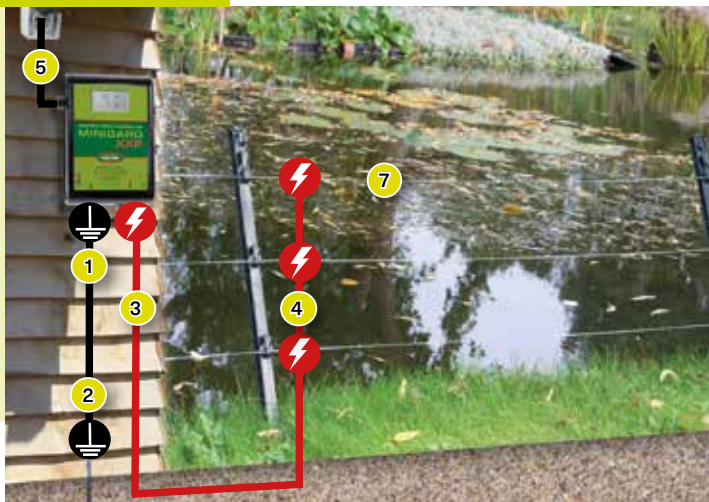
Puede utilizar el mismo cable que los cables eléctricos. Este cable no necesita montarse aislado. Una pica de tierra puede usarse como soporte, pero no es necesario.

PAJARERA

Un aviario tiene que estar a menudo protegido contra gatos y aves de presa en el frontal, pero también en la parte de arriba. Usted puede proteger el frente y la parte de arriba con una rejilla de por lo menos 3 alambres eléctricos. Cuando la malla está galvanizada, el cable de tierra puede conectarse a la misma.

La malla funciona de esta manera como una tierra artificial (6). Las aves del aviario no tienen molestias por esto.

Si la malla es plástica, hay que montar entre los alambres eléctricos un alambre de tierra (6). La capa de plástico en la malla está aislada y por lo tanto no pueden servir de referencia como toma a tierra.





1. MINIGARD XXP

El MiniGard XXP es un poderoso energizador que tolera un cierto crecimiento de hierba y maleza, sin una disminución drástica de la tensión en el cercado. Este energizador es altamente recomendable alrededor de los estanques con una gran cantidad de plantas o jardines con muchas plantas. Cuando las plantas tocan el alambre, morirán.

Debido a la alta potencia el energizador es muy adecuado para ahuyentar a las garzas. Estas aves tienen cierto aislamiento gracias a sus plumas, donde el impulso de un energizador menos potente energizador no las ahuyenta.

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



2. MINIGARD XP

El MiniGard XP es 5 veces más potente que el MiniGard II. Tolerancia un pequeño crecimiento de maleza y/o hierba. El energizador mantendrá la tensión ante un ligero crecimiento en un nivel adecuado. Cuando las plantas tocan el alambre, serán quemadas.

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



3. MINIGARD II HOBBY

Un pequeño energizador, muy adecuado para las cercas de corta distancia. No tolera el crecimiento de la maleza y/o hierba. El MiniGard se puede instalar en combinación con varios accesorios.

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

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	161-82529	Energizador KOLTEC MiniGard XXP a la red electrica	1	
2	161-82524	Energizador KOLTEC MiniGard XP a la red electrica	1	
3	161-82520	Energizador KOLTEC MiniGard II Hobby a la red electrica, para jardineras	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

ESTANQUES



1. MINIGARD XPP KIT DE ESTANQUES

Este kit está diseñado especialmente para el cercado de estanques. El MiniGard XPP es un energizador que tolera un cierto crecimiento de plantas en el estanque, sin perder la tensión en la valla. Este kit contiene una MiniGard XPP, un juego de cables de conexión, 100 metros de alambre especial turbo y dos tensores de alambre de plástico. Aparte de este kit que se necesitan postes y aisladores. Cuando el MiniGard XPP se instala a una distancia mayor del estanque, se recomienda el uso de cable de alta tensión para la conexión. Con una pantalla digital que le da información sobre el cercado. Debido a la alta potencia el energizador es muy adecuado para ahuyentar a las garzas. Estas aves tienen unas plumas que las aíslan y el impulso de un energizador menos potente no les ahuyenta.

2. MINIGARD XPP

El MiniGard XPP es un poderoso energizador que tolera un cierto crecimiento de hierba y maleza, sin una disminución drástica de la tensión en el cercado. Este energizador es altamente recomendable alrededor de los estanques con una gran cantidad de plantas o jardines con muchas plantas. Cuando las plantas tocan el alambre, morirán. Debido a la alta potencia el energizador es muy adecuado para ahuyentar a las garzas. Estas aves tienen cierto aislamiento gracias a sus plumas, donde el impulso de un energizador menos potente energizador no las ahuyenta.

5. ABRAZADERA DEL BORDE DE ESTANQUES

Bonita y práctica pinza para piedra natural o madera borde estanques. Puede atornillar en los aisladores muy fácil. Conveniente para los bordes hasta 40 mm de espesor.



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	161-82528	Energizador KOLTEC MiniGard XPP a la red electrica, kit estanque	1	
2	161-82529	Energizador KOLTEC MiniGard XPP a la red electrica	1	
3	162-39023	Hilo verde trenza, 100 mt 3*0.2 + 1*0,25Cu, carga de rotura de 65 kg, resistencia a 0,19 Ohm/mt	100	
4	162-80150-2zw	Tensor plástico reforzado negra para hilo (2 ud.)	2	
5	162-80164-4	Abrazaderas de esquina para estanque + aisladores (4 unidades)	4	
6	162-80507-10	Aislador de aro desplazado 20 cm , INOX, con rosca M6 para hilo/cordón en poste de metal	10	
	162-80508-10	Aislador de aro, largo/10 cm con M6	10	
7	162-80506-25	Aisladores de aro INOX, con rosca M6, para postes de metal	25	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



1. MINIGARD XP KIT JARDIN

En este kit hay una versión más potente del energizador. Este energizador es apropiado para las cercas más largas y es menos sensible al eventual crecimiento ligero de malezas o plantas. Además del energizador entregaremos un kit básico con el cual se puede construir una cerca. Todo lo que necesita para instalarlo es comprar los postes del jardín o aisladores para la valla y una toma de tierra. El kit contiene un MiniGard XP, 2 tensores de alambre, kit de conexión al cable y una bobina de 250 metros.

2. MINIGARD XP

El MiniGard XP es 5 veces más potente que el MiniGard II. Tolera un pequeño crecimiento de maleza y/o hierba. El energizador mantendrá la tensión ante un ligero crecimiento en un nivel adecuado. Cuando las plantas tocan el alambre, serán quemadas.

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	161-82527	Energizador KOLTEC MiniGard XP a la red eléctrica, kit jardín	1	
2	161-82524	Energizador KOLTEC MiniGard XP a la red eléctrica	1	
3	162-39015	Hilo negro 3 conductores 250 mt*2 mm, 12 cables PE + 3 * 0,2 INOX, carga de rotura de 55 kg	250	
4	162-80150-2zw	Tensor plástico reforzado negra para hilo (2 ud.)	2	
5	162-80103-10	Varilla 100 cms. metal verde + 2 aisladores tipo click, precio por 10 unds.	10	
	162-80310-10	Varilla fibra negra 50 cm, Consulte la página 118	10	
6	162-80064-25	Aislador tipo click, verde, para poste de ø 7 mm (25 ud)	25	
	162-80063-25	Aislador tipo click, negro, para poste de ø 6 mm (25 ud)	25	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

JARDINES Y PAJARERA



1. MINIGARD II KIT PAJARERA

En este kit hemos añadido al MiniGard II 25 aisladores de anillo pequeños, un tensor de alambre de plástico, una bobina de hilo eléctrico de 100 metros y un kit de cables de conexión.

2. MINIGARD II HOBBY

Un pequeño energizador, muy adecuado para las cercas de corta distancia. No tolera el crecimiento de la maleza y/o hierba. El MiniGard se puede instalar en combinación con varios accesorios.



- 230 VOLT
- 0,2 JOULE
- 0,15 JOULE
- 7.000 VOLTS
- 1.000 VOLTS
- 5 YEARS/JAHRE WARRANTY/GARANTIE



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	161-82526	Energizador KOLTEC MiniGard II kit a la red, para pajareras	1	
	161-82523	Energizador KOLTEC MiniGard II kit a la red, para pajareras	1	
2	161-82520	Energizador KOLTEC MiniGard II Hobby a la red electrica, para jardineras	1	
3	162-39010	Hilo negro 3 conductores 100 mt*2 mm, 12 cables PE + 3 * 0,2 INOX, carga de rotura de 55 kg	100	
4	162-80150-2zw	Tensor plástico reforzado negra para hilo (2 ud.)	2	
5	162-80088-25	Aislador de aro para madera, pequeño	25	
	162-80099-25	Aisladores aro pequeño con rosca M5, para poste metálico	25	
6	162-85608	Kit completo de conexión, INOX, con pinza de cocodrilo, rojo y negro, longitud 150 cm	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

MINIGARD KIT DE VALLA DE JARDÍN

Este set está pensado principalmente para mantener a los gatos alejados de su jardín. Pero viceversa, también mantiene a su propio gato en el jardín.

Este kit completo para vallas consta de la unidad de red MiniGard II Hobby complementada con 16 soportes aisladores con 2 aisladores cada uno, 4 aisladores de anillo pequeño, 4 tensores de alambre de plástico, 100 metros de alambre para vallas, 5 metros de cable de alta tensión, estaca de tierra y un comprobador.

Los materiales estándar suministrados son suficientes para aprox. 26 - 32 mtr de vallado.

En función de la longitud de la valla, puede adquirir por separado otros componentes individuales, como soportes, anillas aislantes o alambre.



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	161-82550	Minigard, Juego de vallas de jardín para vallas de 26 - 32 metros	1	
Piezas sueltas o adicionales:				
3	133-36122-05	Cable de alta tensión, bobina de 5 mts	5	
	133-36122-10	Cable de alta tensión, bobina de 10 mts	10	
4	162-39010	Hilo negro 3 conductores 100 mt*2 mm	100	
5	162-39034-4	Conectores de hilo para hilo fino	4	
	162-80088-4	Aislador de aro para madera, pequeño, para 4	4	
6	162-80150-zw	Tensor plástico reforzado negra para hilo	1	
7	162-80198	Toma a tierra corta 45 cm con conector	1	
	162-80110-4	Bayoneta 2 aisladores para cerca de madera. (b 4 ud)	4	
8	162-85455	Tester de 8 lamparas, medición de indicadores en ocho niveles	1	
	162-80063-4	Aislador tipo click, negro, para poste de ø 6 mm (4 ud)	4	

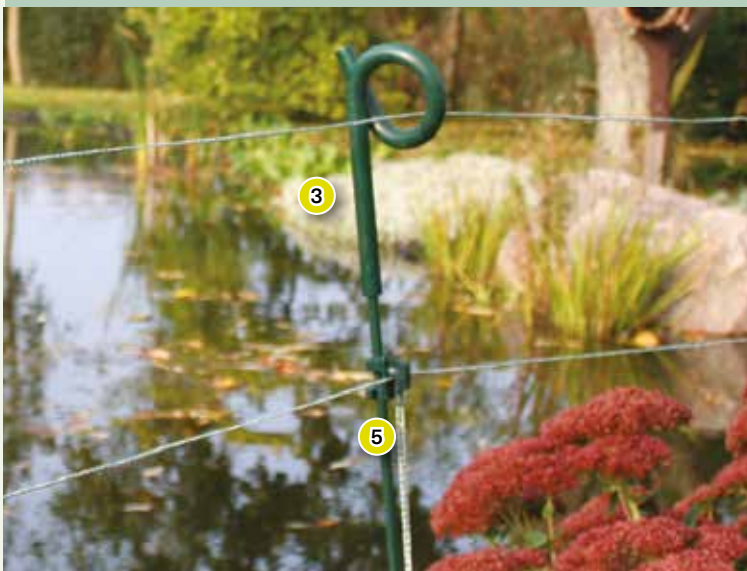
UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

**1. POSTE NEGRO**

Poste negro oscuro, con aisladores integrados para todo tipo de cables.

**2. POSTE DE FIBRA DE VIDRIO PARA JARDÍN**

Poste sólido y discreto de fibra de vidrio con un pie sintético especial para un montaje estable. El pie también evita el crecimiento de maleza del poste. Simplifica el mantenimiento del jardín. El color negro se encarga de una colocación discreta del cercado. Se suministra con 1 aislador tipo click. (162-80063-25).

**3. POSTE COLA DE CERDO VERDE**

Poste cola de cerdo verde, de 8 mm de diámetro. Disponibles aisladores adicionales, Art.nr. 162-80062-25.

**4. POSTE JARDÍN VERDE POSTE**

Poste jardín verde con 7 mm de diámetro. Ideal para una colocación apenas visible de un cercado. Se entrega con dos aisladores verde tipo click-on. Art.nr. 162-80064-25.

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80334	Estaca plástico negro 70 cm con punta	1	
2	162-80310-10	Varilla fibra negra 50 cm	10	
3	162-80106	Varilla cola de cerdo verde 105 cm ø 8 mm	1	
4	162-80103-10	Varilla 100 cms. metal verde + 2 aisladores tipo click, precio por 10 unds.	10	
5	162-80062-25	Aislador tipo click, verde, para poste de ø 8 mm (25 ud)	25	
6	162-80063-25	Aislador tipo click, negro, para poste de ø 6 mm (25 ud)	25	
7	162-80064-25	Aislador tipo click, verde, para poste de ø 7 mm (25 ud)	25	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

1 - 2 . BAYONETA SOPORTE AISLADORES

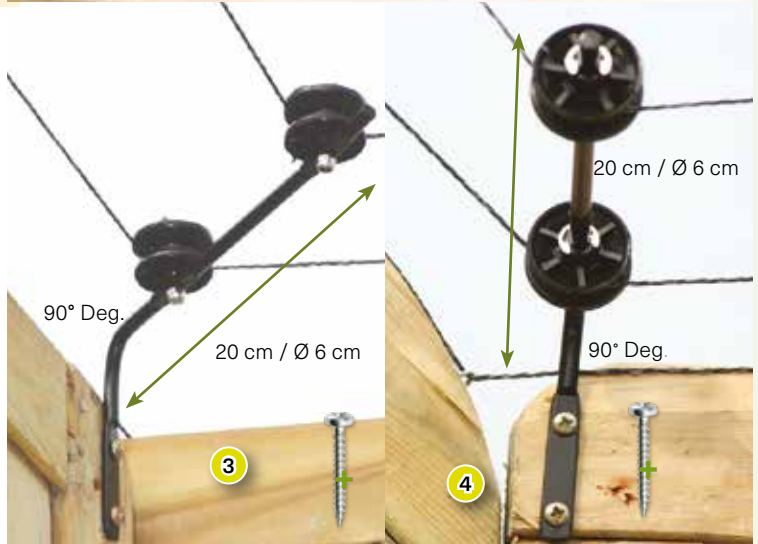
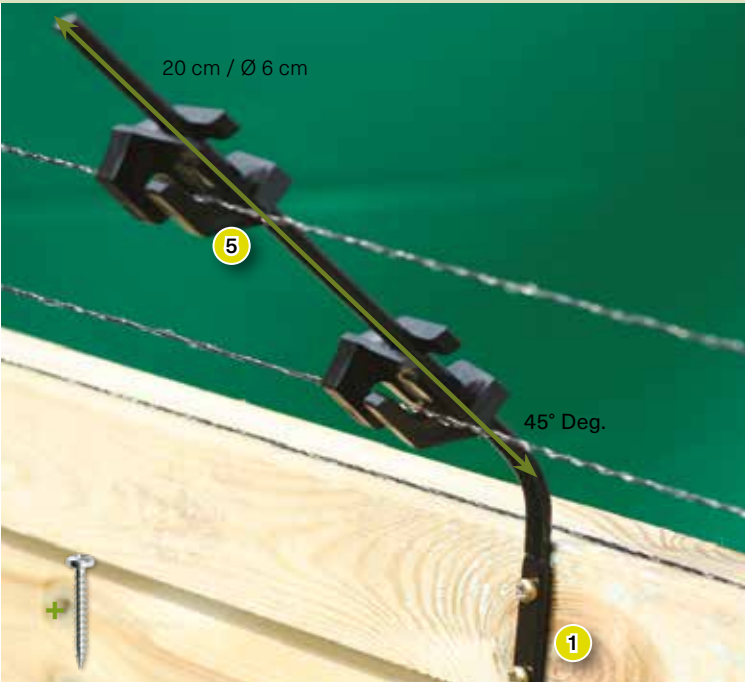
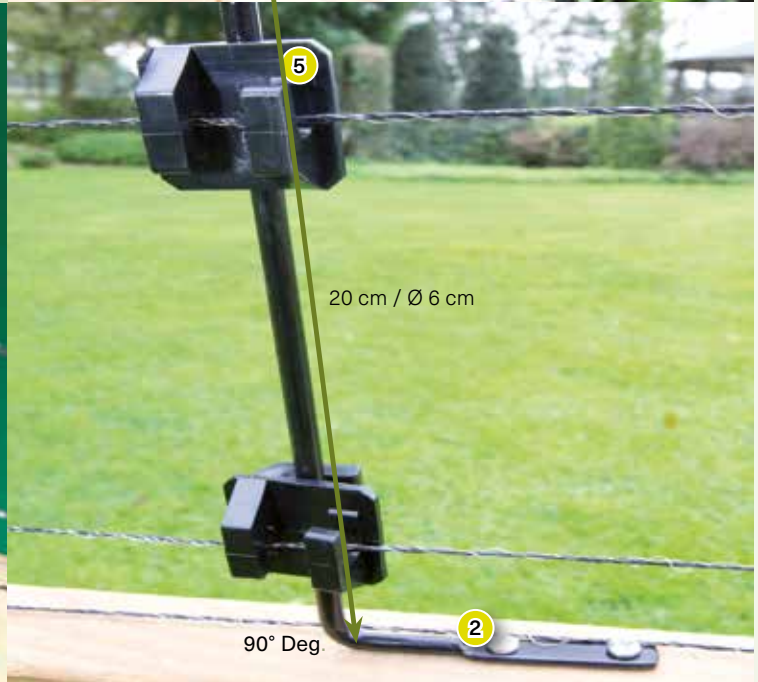
Soprote práctico diseñado para el montaje en paredes y cercas de madera. Se acompaña de dos aisladores. Aisladores individuales, Art.Nr. 162-80063-25, disponibles también en bolsas de 25 unidades. 4 bayonetas por paquete.

3. BAYONETA PARA ESQUINAS.

Para dirigir un alambre en una valla a través de las esquinas de un jardín, este es un soporte ideal. Embalado en 2 piezas.

4. SOPORTE AISLADOR PARA VARIOS USOS

Ideal para dirigir un alambre en una pared o valla que varía y así mantener los cables de acuerdo con la propia valla. Embalado en 2 piezas.



Una valla de madera o una pared aísla el alambre de la cerca eléctrica de la tierra. Si un gato u otro animal suben por la valla, no sentirán nada. Este problema puede resolverse muy fácilmente, mediante el montaje de un cable de tierra en la parte superior de la valla de madera o de la pared, conectado este cable con el borne de tierra del energizador. El mismo problema puede ocurrir en una cerca alrededor de un estanque, donde el borde del estanque, por ejemplo, es de piedra de mármol. También en este caso se puede resolver el problema mediante el uso de un cable de retorno a tierra entre los dos cables "positivos" en los postes.

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80110-4	Bayoneta 2 aisladores para cerca de madera. (b 4 ud)	4	
2	162-80163-4	Brazo aislador, angulo derecho incluido 2 aisladores, 4 und.	4	
3	162-80111-2	Bayoneta 2 aisladores para esquina (b 2 ud)	2	
4	162-80112-2	Bayoneta 2 aisladores, soporte para varios usos	2	
5	162-80063-25	Aislador tipo click, negro, para poste de ø 6 mm (25 und)	25	
	162-80063-4	Aislador tipo click, negro, para poste de ø 6 mm (4 ud)	4	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

ACCESORIOS



1

Ø 2 mm

↓ 0,12 Ω/mtr

⚡ Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

6*0,20 inox
1*0,25 Cu

← → 40 KG

1 HILO PLASTICO TRENZADO
Hilo de poliéster verde para un perfecto camuflaje montando en una cerca alrededor de un estanque o de un borde.



2

Ø 3,5 mm

↓ 0,03 Ω/mtr

⚡ Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

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

← → 150 KG

2 HILO PLASTICO
Hilo negro robusto con una conductividad muy buena. Adecuado para cercas largas y circunstancias mecánicas pesadas.

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



3

Ø 2 mm

7,60 Ω/mtr ↓

⚡ Weerstand / resistance / widerstand Ohm/mtr

3*0,20 inox

← → 55 KG

3 HILO PLASTICO
Hilo fino, un conductor eficaz para cercas, paredes y alrededor de estanques.

Naranja 100mtr 162-39000
Naranja 250mtr 162-39020
Negro 100mtr 162-39010
Negro 250mtr 162-39015



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-39023	Hilo verde trenza, 100 mt 3*0.2 + 1*0,25Cu, carga de rotura de 65 kg, resistencia a 0,19 Ohm/mt	100	
2	162-39126	Hilo plastico, 200 mt ± 3,5 mm, 30 cables de PE + 6 * 0,3 INOX + 3 * 0,25cu, carga de rotura de 150 kg	500	
	162-39127	Hilo plastico, 500 mt ± 3,5 mm, 30 cables de PE + 6 * 0,3 INOX + 3 * 0,25cu, carga de rotura de 150 kg	200	
	162-39124	Hilo plastico, 1.000 mt ± 3,5 mm, 30 cables de PE + 6 * 0,3 INOX + 3 * 0,25cu, carga de rotura de 150 kg	1000	
3	162-39010	Hilo negro 3 conductores 100 mt*2 mm, 12 cables PE + 3 * 0,2 INOX, carga de rotura de 55 kg	100	
	162-39015	Hilo negro 3 conductores 250 mt*2 mm, 12 cables PE + 3 * 0,2 INOX, carga de rotura de 55 kg	250	
	162-39000	hilo naranja 3 conductores 100 mt * 2 mm, 12 hilos PE + 3 * 0,2 INOX, carga de rotura de 55 kg	100	
	162-39020	Hilo naranja 3 conductores 250 mt*2 mm, 12 hilos PE + 3 * 0,2 INOX, carga de rotura de 55 kg	250	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



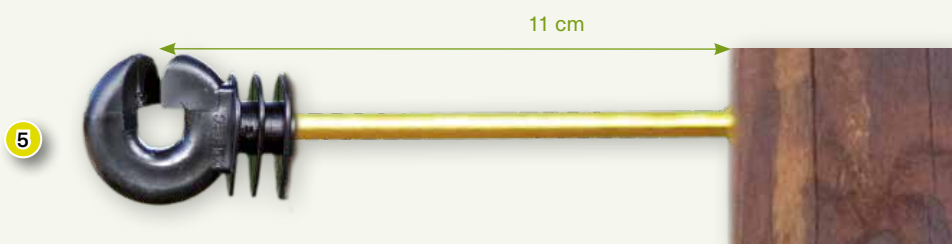
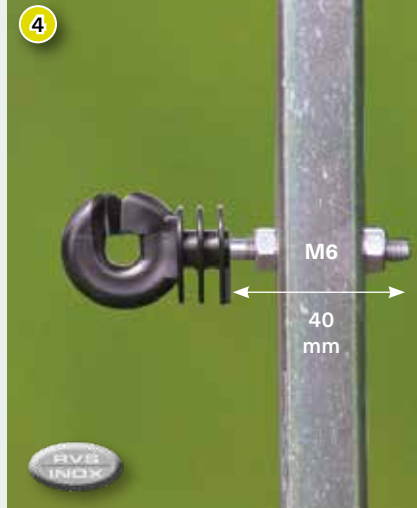


Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80063-25	Aislador tipo click, negro, para poste de \varnothing 6 mm (25 ud)	25	
	162-80063-4	Aislador tipo click, negro, para poste de \varnothing 6 mm (4 ud)	4	
	162-80062-25	Aislador tipo click, verde, para poste de \varnothing 8 mm (25 ud)	25	
	162-80064-25	Aislador tipo click, verde, para poste de \varnothing 7 mm (25 ud)	25	
2	162-80099-25	Aisladores aro pequeño con rosca M5, para poste metálico	25	
3	162-80088-25	Aislador de aro para madera, pequeño	25	
	162-80088-4	Aislador de aro para madera, pequeño, para 4	4	
4	162-80506-25	Aisladores de aro INOX, con rosca M6, para postes de metal	25	
5	162-80505-20	Aisladores de aro especiales 10 cm, para postes de madera	20	
6	162-80503-10	Aisladores de aro desplazado 22 cm para hilo/cordón en postes de madera	10	
7	162-80508-10	Aislador de aro, largo/10 cm con M6	10	
8	162-80507-10	Aislador de aro desplazado 20 cm, INOX, con rosca M6 para hilo/cordón en poste de metal	10	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.

ACCESORIOS



1. TERMINAL DE TORNILLO
Negro, útil para montaje/conectar cable de HT con alambre poly.

2-3. CONECTOR DE ALAMBRE SENCILLO
Doble o simple, INOX o galvanizado. Pack 4 piezas

4. CONECTOR DE ALAMBRE SENCILLO

5. CABLE SUBTERRANEO
Cable de alta tensión con trenzado de acero inoxidable. Cable de conexión que puede ser colocado bajo tierra y protegido contra las influencias mecánicas por su trenzado de acero inoxidable. El trenzado se puede utilizar también como un cable / varilla de tierra.

6. CABLE DE ALTA TENSIÓN ROBUSTO
HV-cable galvanizado, sólido núcleo de 1,6 mm. Doble aislamiento con un valor de aislamiento de 12 mil voltios.

7. CABLE ALTO VOLTAJE
Cable para conectar el energizador a cercados alejados. También muy adecuado para conectar las tomas a tierra del energizador. Adecuado para conexiones subterráneas, sin embargo, el cable debe ser conducido a través de un tubo de PVC. Doble aislamiento, con 7 hilos centrales de acero inoxidable de 2 mm². Valor de aislamiento es de 12.000 voltios.

10. TOMA A TIERRA
Pica a tierra galvanizada, longitud 45 cm, pinza de conexión incluida.

11. PARARRAYOS
Los cercados eléctricos son sensibles a los rayos. Con las medidas de prevención adecuadas es posible evitar daños en el cercado al ser golpeado por un rayo. El pararrayos KOLTEC ofrece la protección necesaria mediante la desviación de la carga del rayo directamente a la tierra.
Consulte la página 41 para más información e instrucciones de instalación.

12. INTERRUPTOR TRES LÍNEAS
Interruptor ideal para conectar o desconectar secciones con 2 salidas de potencia.
Consulte la página 41 para más información e instrucciones de instalación.

Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-36127	Terminal arcayata, 1-6 mm2	1	
2	162-39099-4	Conectores para cable hasta 4 mm, INOX, con tuercas de mariposa	4	
3	162-39093-4	Conectores individuales para cables de hasta 4 mm, INOX, con tuercas de mariposa y conexión de pestaña	4	
4	162-39034-4	Conectores de hilo para hilo fino	4	
5	162-36124-10	Cable subterráneo, HT-cable INOX trenzado, 10 mts.	10	
6	162-36126-20	Cable de alta tensión de zinc plateado 1,6 mm, 20 mts	20	
7	133-36122-05	Cable de alta tensión, bobina de 5 mts	5	
	133-36122-10	Cable de alta tensión, bobina de 10 mts	10	
8	162-80150-2wt	Tensor plástico reforzado blanco para hilo (2 ud.)	2	
	162-80150-2zw	Tensor plástico reforzado negra para hilo (2 ud.)	2	
9	162-80176-2	Tensor de hilo para hilo sintético fino	2	
10	162-80198	Toma a tierra corta 45 cm con conector	1	
11	162-80175-1	Pararrayos	1	
12	162-85470	Interruptor de alto voltaje para conexión de parcelas, dos salidas	1	

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



Foto	Art. no.	Descripción	UE	€ precio/UE
1	162-80019	Empuñadura KOLTEC negra, INOX	1	5,95
2	162-79082-4	Anclaje empuñadura KOLTEC, 3 vías, INOX	4	12,95
3	162-79084-4	Anclaje empuñadura KOLTEC, 3 vías, INOX, para poste metal M6	4	16,95
4	162-79080-4	Anclaje empuñadura KOLTEC, 2 vías, INOX	4	10,95
5	162-39031	Carrete pequeño ideal para pastoreo	1	19,95
6	162-85487	Navaja de bolsillo - tester Boundary - Blade	1	29,95
7	162-39501-4	Señal "peligro cercado eléctrico", obligatorio en vías publicas	1	9,95
8	162-39505	Señal "Verboden toegang", solo para Holanda	1	4,95
9	162-85450-1	Tester, neón, indicación de tensión	1	9,95
10	162-85455	Tester de 8 lamparas, medición de indicadores en ocho niveles	1	19,95
11	162-85477	Luz de control del cercado	1	29,95
12	162-85460	Tester para cercas eléctricas, inalámbrico	1	29,95
13	162-85449	Tester, inalámbrico con 4 niveles de medición, excl. Batería	1	44,95

UE=Unidad de embalaje Precio IVA incl.



KOLTEC está presente cada vez más en tiendas y ferias. En los estantes con productos Koltec encontrará la mayoría de los accesorios que son necesarios para la construcción de una cerca eléctrica. En las ferias y exposiciones KOLTEC puede ser presentado en expositores, como se muestra a continuación. Los artículos se muestran de una manera práctica





Lea este código QR con su Smartphone y vaya directamente a nuestra web 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 Ibérica s.l.

Av. Conde de Santa Bárbara nº 48
33420 Lugones Asturias España
Tel: +34 985 26 18 35
E-mail: info@koltec-store.com

Tu distribuidor KOLTEC:

Con este catálogo todas las antiguas tarifas de precios y catálogos ya no son válidos.

Impreso con la reserva de errores y omisiones.

KOLTEC BV se reserva el derecho de cambiar, actualizar y mejorar las especificaciones y los precios sin previo aviso

Design & photos: H.de Langen Woerden, The Netherlands

hdelangen@hotmail.com



USTED TAMBIÉN PUEDE ENCONTRAR TODOS NUESTROS PRODUCTOS EN:

www.koltec.eu

Art.nr.: 200-02011



8 712956 005481