



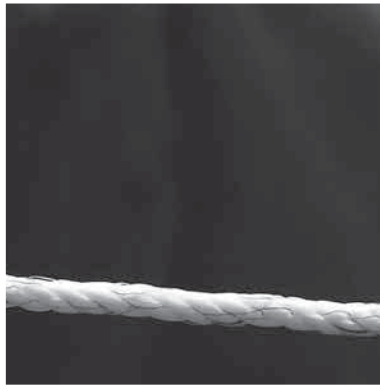
07



Grene Dystrybucja Sp. z o.o.
 Modła Królewska k. Konina
 62-571 Stare Miasto, ul. Skandynawska 1
 tel.: 63 240 91 00, fax: 63 240 91 01
 e-mail: centrala@grenedystrybucja.pl
www.grene.pl



ELEKTRYCZNE OGRODZENIA PASTWISK



SPIS TREŚCI

NIEZBĘDNE ELEMENTY DOBREGO OGRODZENIA	4
OPTYMALNE WYSOKOŚCI OGRODZEŃ ELEKTRYCZNYCH	5
JAK DZIAŁAJĄ OGRODZENIA ELEKTRYCZNE	6
OPIS UŻYWANYCH SYMBOLI	7
ELEKTRYZATORY I ZASILACZE	8
BATERIE	15
PLECIONKI, LINKI, TAŚMY, DRUT, SIATKI I ZŁĄCZKI	17
PALIKI	23
IZOLATORY	25
ZESTAWY BRAMOWE	31
AKCESORIA	34
SPIS PRODUKTÓW	37
SPIS INDEKSÓW	38

Jeśli nie znalazłeś tego czego szukasz w tym katalogu - zadzwoń do nas. Postaramy się pomóc. Oferta handlowa firmy GRENE DYSTRYBUCJA obejmuje również produkty z następujących kategorii:



CZĘŚCI DO MASZYN ROLNICZYCH



HYDRAULIKA SIŁOWA



ARTYKUŁY GOSPODARCZE



CZĘŚCI DO CIĄGNIKÓW ROLNICZYCH



ARTYKUŁY DO HODOWLI ZWIERZĄT



NARZĘDZIA WARSZTATOWE



ARTYKUŁY ZNORMALIZOWANE



ARTYKUŁY JEŹDZIECKIE



ODZIEŻ ROBOCZA I ARTYKUŁY BHP



OGRODZENIA ELEKTRYCZNE



WYPOSAŻENIE POJAZDÓW



TRANSMISJA I PRZENIESIENIE NAPĘDU

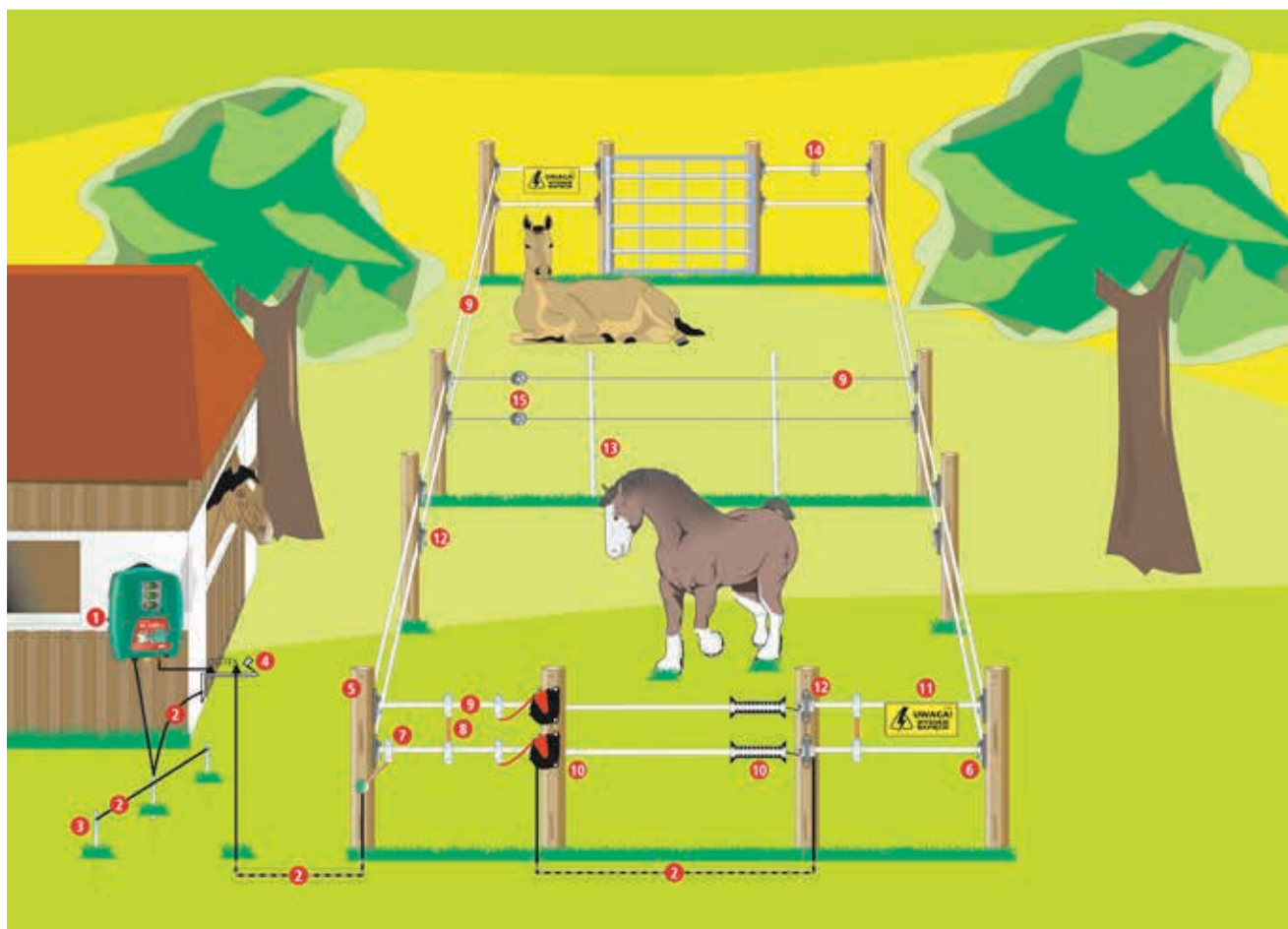


ARTYKUŁY OGRODNICZE



ZABAWKI

NIEZBĘDNE ELEMENTY DOBREGO OGRODZENIA



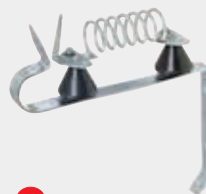
1
Elektryzatory i zasilacze
Str. 8



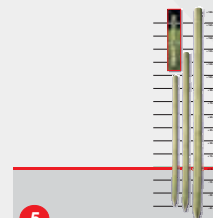
2
Kabel podziemny wysokiego
napięcia
Str. 34



3
Bagnet uziemiający
Str. 35



4
Odgromnik do ogrodzeń
elektrycznych
Str. 34



5
Palik drewniany „Octo Wood”
Str. 24



6
Izolatory
Str. 25



7
Przewód łączący elektryzator
z taśmą
Str. 21



8
Przewód łączący taśmę z taśmą.
Str. 21



9
Plecionki, linki, taśmy, drut,
siatki i złączki.
Str. 17



10
Zestawy bramowe
Str. 32



11
Tabliczka ostrzegawcza do
ogrodzeń.
Str. 34



12
Izolatory
Str. 25



13
Palik z polipropylenu
Str. 23



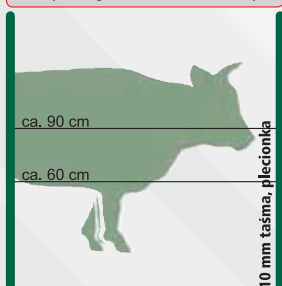
14
Złączka do taśmy
Str. 21



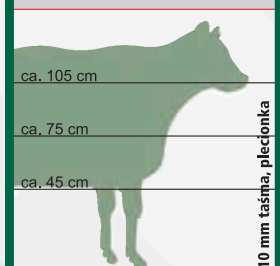
15
Naciąg do drutu
Str. 35

OPTYMALNE WYSOKOŚCI OGRODZEŃ ELEKTRYCZNYCH

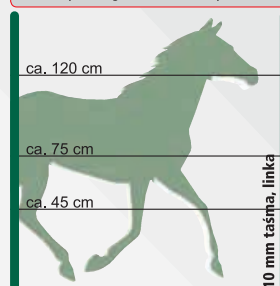
Elektryczne ogrodzenie dla krów mlecznych



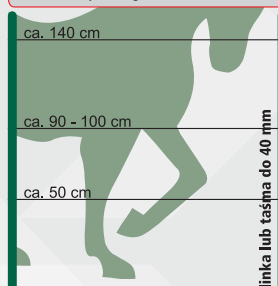
Elektryczne ogrodzenie dla byków, cieląt, jałówek, krów z cielętami ssącymi



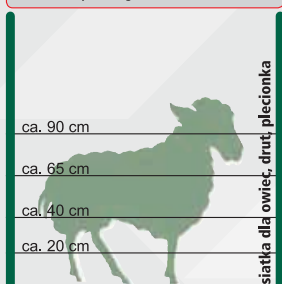
Elektryczne ogrodzenie dla małych koni



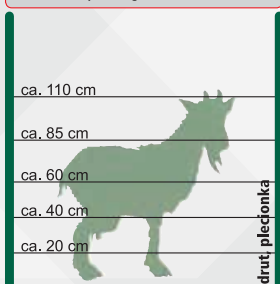
Elektryczne ogrodzenie dla koni



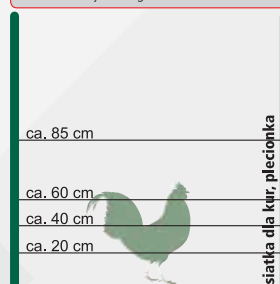
Elektryczne ogrodzenie dla owiec



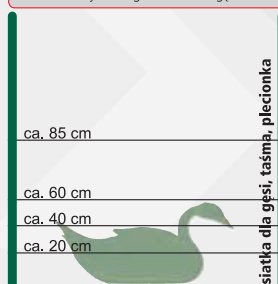
Elektryczne ogrodzenie dla kóz



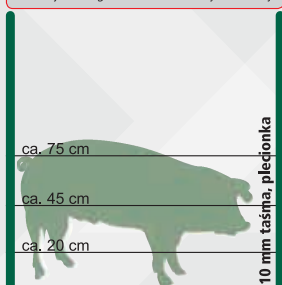
Elektryczne ogrodzenie dla kur



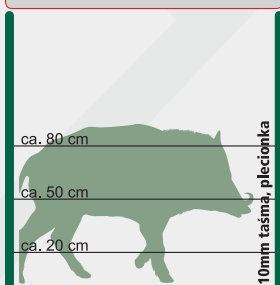
Elektryczne ogrodzenie dla gęsi



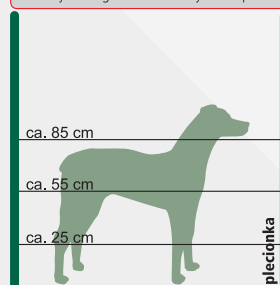
Elektryczne ogrodzenie dla trzody chlewnej



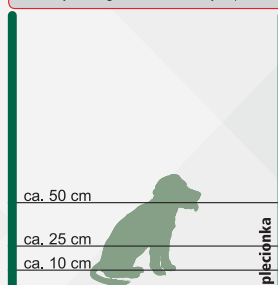
Odstaszanie dzików



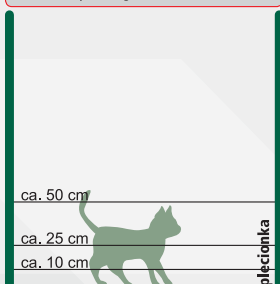
Elektryczne ogrodzenie dla wysokich psów



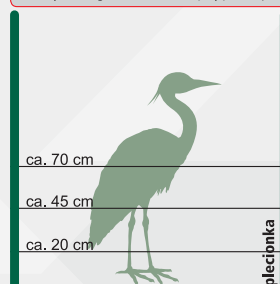
Elektryczne ogrodzenie dla małych psów



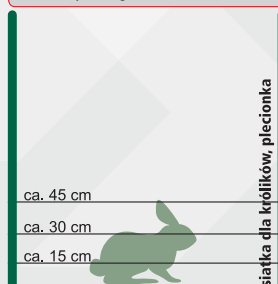
Elektryczne ogrodzenie dla kotów



Elektryczne ogrodzenie zniechęcające czaple

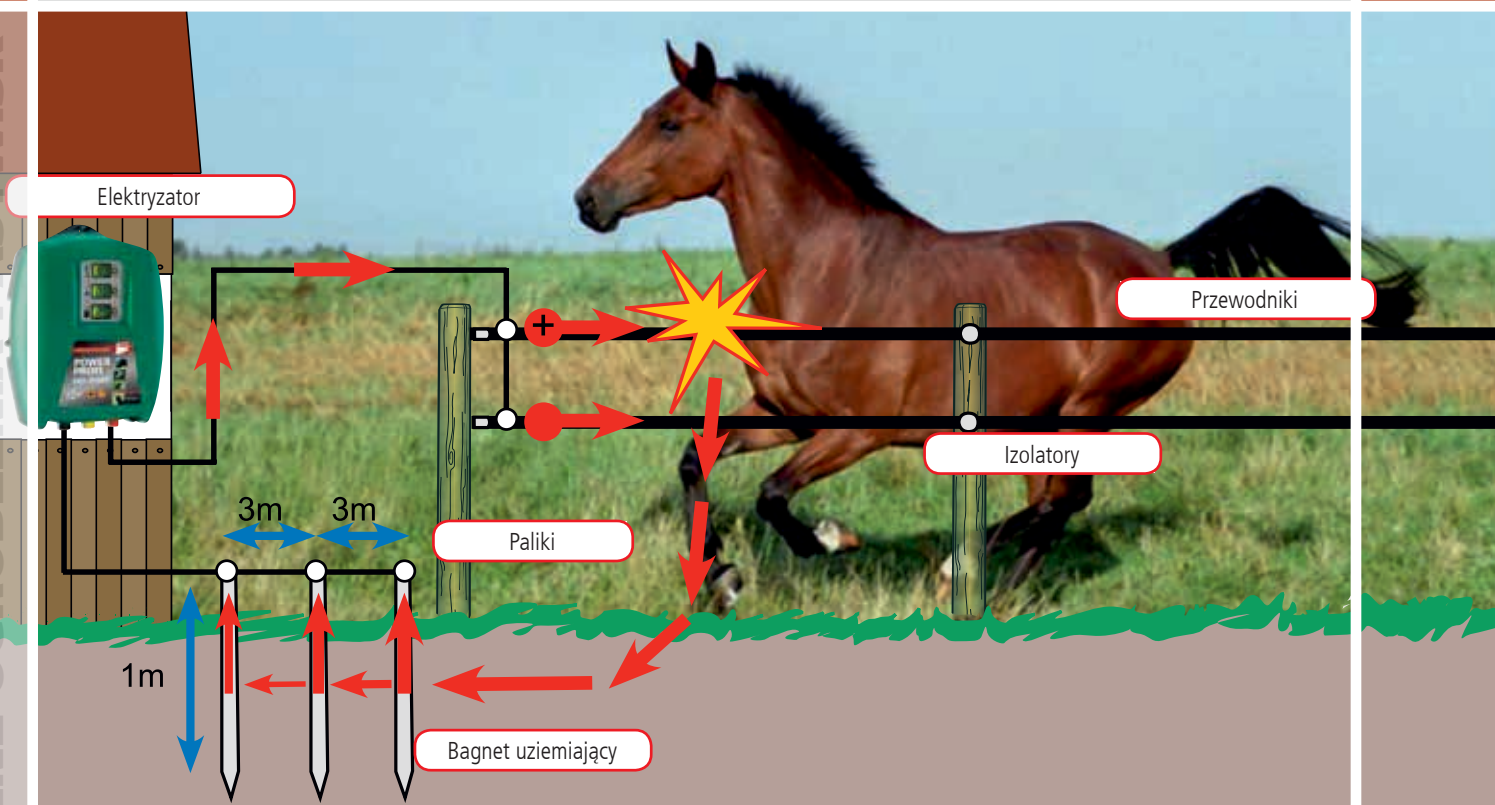


Elektryczne ogrodzenie dla królików



JAK DZIAŁAJĄ OGRODZENIA ELEKTRYCZNE

ELEKTRYCZNE OGRODZENIA



Ogrodzenie elektryczne składa się z :

1. Elektryzatora wytwarzającego regularne impulsy energii
 2. Jednego lub więcej przewodów linii (druć, taśma, plecionka, linka) przewodzący prąd na całej długości ogrodzenia elektrycznego
 3. Izolatorów zapobiegających skierowaniu prądu do ziemi
 4. Uziemienia ogrodzenia elektrycznego, które powinno być wprowadzone możliwie jak najgłębiej w wilgotną glebę (1m)
- Gdy zwierzę dotknie linii ogrodzenia obwód elektryczny zostaje zamknięty, czyli prąd przepływa przez ciało zwierzęcia i wraca glebą do elektryzatora. Zwierzę zostaje porażone prądem w sposób nieprzyjemny, ale nieszkodliwy dla niego i wycofuje się.



Uziemienie

Stanowi ważną część obwodu elektrycznego. Aby zagwarantować nieutrudniony przepływ zwrotny prądu przez glebę do elektryzatora, styczność pomiędzy prętem uziemiającym a glebą powinna być jak najlepsza (gleba, która jest słabo wilgotna nie zapewnia odpowiedniego przewodnictwa). Podczas umieszczania prętów w glebie należy wybierać miejsca wilgotne, przy czym pręt musi posiadać odpowiednią długość, aby dosięgnąć do głębszych partii wilgotnej gleby.



Napięcie ogrodzenia i energia impulsu

Szczyt impulsu elektrycznego wytwarzanego przez elektryzator to napięcie ogrodzenia linii. Wysokie napięcie jest konieczne do wytworzenia odpowiedniego kanału przepływu pomiędzy linią ogrodzenia a ciałem zwierzęcia. Minimalne napięcie musi wynosić 2500V dla zwierząt gospodarskich, ale dla zwierząt z długą i grubą sierścią oraz leśnych minimalne napięcie to 4000V. Samo napięcie elektryczne nie jest bolesne. Oznacza to że wydajność wstrząsu zależy od ilości impulsów energii mierzonych w J „dżulach” i to decyduje o sile uderzenia, które zwierzę odczuwa w momencie kontaktu z linią ogrodzenia. Im trudniej zwierzę ustępuje, tym większa moc jest potrzebna, aby utrzymać je wewnątrz ogrodzonego terenu lub odpędzić. Ponadto potrzeba zwiększenia impulsów energii zwiększa się wraz z długością linii ogrodzenia i ewentualnymi stratami (np. związanymi z wegetacją roślin). Im więcej mocy dostarcza elektryzator, tym większe jest jego zużycie energii. Wybór elektryzatora powinien być przemyślany w odniesieniu do potrzebnej energii impulsu, zwłaszcza jeśli bierze się pod uwagę elektryzator zasilany na baterię 9V lub akumulator 12V.



Opór ogrodzenia

Oprócz skuteczności impulsów ważne jest zastosowanie wydajnych przewodników, zapewniających uzyskanie możliwie jak najsilniejszych wstrząsów i gwarantujących dostarczenie niesłabnącej energii do całego ogrodzenia z jak najmniejszymi stratami. Opór linii jest miarą oceny przewodzenia ogrodzenia. Wartość tą wyraża się w Omach/metr. Im mniejsza jest ta wartość, tym lepszym przewodnikiem jest dany materiał. Im dłuższe ogrodzenie, tym więcej potrzeba materiału przewodzącego. Materiały o doskonałych właściwościach przewodzących charakteryzują się rezystancją 0,2 Ω /m, gorsze natomiast na poziomie 4 Ω /m. W badaniach wykazano, że trzeba uzyskać kompromis pomiędzy dobrym przewodnictwem zwykle uzyskiwanym przez przewody miedziane, a długą trwałością przewodów ze stali nierdzewnej o słabym przewodnictwie. Materiały kombinowane - przewodniki wykonane z przewodów mosiężnych i stali nierdzewnej oferują optymalne parametry linii „Premium Line” czyli niską oporność i bardzo dużą wytrzymałość.

OPIS UŻYWANYCH SYMBOLI

Symbol	Opis	Jedn.	Objaśnienie
	Zalecana ilość prętów uziemiających	szt.	Aby umożliwić dobre uziemienie urządzenia należy zapewnić optymalną styczność pomiędzy prętem uziemiającym a glebą. Pręt uziemiający (koniecznie ocynkowany) powinien zatem być wprowadzony w glebę na odpowiednią głębokość, aby sięgał głębsze i wilgotniejsze warstwy gleby. Zalecana ilość prętów uziemiających zależy od mocy urządzenia i zwiększa się wraz ze wzrostem jego mocy.
	Opór	ohmy [Ω]	System ogrodzeniowy charakteryzuje się następującymi rodzajami oporu: Opór uziemienia => powinien być możliwie jak najmniejszy. Opór materiału przewodzącego => wyrażany w Ohmach/metr. Im mniejsza jest jego wartość, tym lepsze przewodzenie materiału. Wymogi przewodzenia materiału wzrastają wraz z długością ogrodzenia. Najlepsze materiały charakteryzują się oporem mniejszym niż 0,25 Ω/m. Opór izolatora => powinien być możliwie jak największy
	Maksymalne napięcie	wolty [V]	Napięcie to osiągnięte jest przy niskim obciążeniu ogrodzenia.
	Napięcie w obwodzie otwartym	wolty [V]	Napięcie osiągnięte, gdy do elektryzatora nie jest podłączone ogrodzenie
	Napięcie przy 500Ω	wolty [V]	Napięcie przy obciążeniu ogrodzenia równym 500Ω.
	Energia magazynowana	dżule [J]	Energia pochłaniana przez urządzenie. Współczynnik wydajności elektryzatora reguluje względną wartość wyładowania.
	Maksymalna energia wyjściowa	dżule [J]	Maksymalna energia przekazywana z urządzenia do ogrodzenia. Impuls ten jest również określany jako siła wstrząsu.
	Energia wyjściowa	dżule [J]	Minimalna energia przekazywana z urządzenia do ogrodzenia. Może zostać uzyskana na wyjściu przy zmniejszeniu mocy lub po wybraniu najniższego poziomu zasilania elektryzatora.
	Teoretyczna długość ogrodzenia wg. VDE	km	Wartość określona zgodnie z normą VDE, wyłącznie jako wielkość teoretyczna, której ze względu na różne uwarunkowania (roślinność, wzdłuż ogrodzenia, warunki pogodowe i jakość gleby) nie można uzyskać w praktyce.
	Maksymalna długość ogrodzenia przy zmiennym pokryciu roślinnością	km	Roślinność rosnąca wzdłuż ogrodzenia ma znaczny wpływ na maksymalną długość ogrodzenia, jaka może być obsługiwana przez elektryzator. Im gęstsza roślinność, tym większe obciążenie ogrodzenia, czyli krótsza jego maksymalna długość. Wskazania długości ogrodzenia uwzględniają dobre przewodzący materiał przewodnika i łączny, dobre izolatory i optymalny system uziemienia!
	Przybliżona ilość zasilanych sieci	szt.	Dla urządzeń 230 V i 12 V, podana jest maksymalna ilość siatek 50-metrowych, jaką można wykorzystywać.
	Zasilanie 230 V	wolty [V]	Urządzenia z zasilaniem (230 V) charakteryzują się nieograniczonym czasem zasilania. Są dostępne we wszystkich klasach mocy i stanowią najlepsze rozwiązanie przy zasilaniu długich ogrodzeń. Nawet przy występowaniu gęstej roślinności ogrodzenie otrzymuje wystarczającą ilość energii.
	Zasilanie 12 V, zasilanie słoneczne 12 V	wolty [V]	Zasilanie akumulatorami 12V stanowi idealne rozwiązanie w przypadku długich ogrodzeń oraz ogrodzeń otoczonych gęstą roślinnością, jeśli nie jest dostępne zasilanie sieciowe. Energia wyładowania jest porównywalna z energią uzyskiwaną przy urządzeniach zasilających na 230V. Jako źródło energii stosowane są mokre ogniwa 12V. Przydatnym dodatkiem są moduły słoneczne przetwarzające energię słoneczną na elektryczność, oferowane w szerokim zakresie klas mocy.
	Zasilanie 230 V lub 12 V	wolty [V]	Ten typ urządzeń łączy nieograniczoną długość zabezpieczania urządzeń 230 V z mobilnością wydajnych urządzeń 12V.
	Zasilanie 9 V	wolty [V]	Urządzenia zasilające wykorzystujące suche baterie 9V charakteryzują się doskonałą mobilnością oraz długą trwałością baterii. Idealnie sprawdzają się przy krótkich ogrodzeniach otoczonych umiarkowanie gęstą roślinnością, gdy nie jest dostępne zasilanie sieciowe.
	Pobór mocy Pobór prądu	watt [W] miliamper [mA]	Długość zasilania elektryzatora można wyliczyć na podstawie poboru mocy oraz pojemności baterii lub akumulatora.

ELEKTRYZATORY I ZASILACZE

Nowa linia bardzo silnych elektryzatorów zasilanych napięciem 230V

Nowa seria elektryzatorów AKO NDI spełnia wszystkie warunki zgodne z nową normą EN 60335, która weszła w życie 1 września 2010 roku. Według tej normy energia wyjściowa jest ograniczona do 15 J. Urządzenia mieszczące się w zakresie od 5 do 15 J muszą być wyposażone w opóźniacz regulacji mocy dla zmiennych ładunków i muszą posiadać funkcję alarmu. Opóźniacz zapewnia wystarczającą ilość czasu na bezpieczne odsunięcie się od ogrodzenia. Gdy zwierzę dotknie linii ogrodzenia obwód elektryczny zostaje zamknięty, czyli prąd przepływa przez ciało zwierzęcia i wraca z powrotem głębiej do elektryzatora. Zwierzę zostaje porażone prądem w sposób nieprzyjemny, ale nieszkodliwy dla niego i wycofuje się. Seria elektryzatorów AKO Power Profi NDI została specjalnie opracowana pod kątem bardzo długich ogrodzeń elektrycznych z uwzględnieniem wegetacji roślin. Wszystkie elektryzatory AKO NDI umożliwiają stały szczegółowy monitoring całego ogrodzenia.



Kontrola: Napięcie wyjściowe ogrodzenia podawane w kV. Wskaźnik ten umożliwia identyfikację nawet najmniejszych zmian parametrów ogrodzenia.

Kontrola: Wskaźnik napięcia uziemienia w kV. Im mniejsza wyświetlana wartość, tym lepsze połączenie uziemienia urządzenia.

Monitoring: pobór mocy. Wskazanie poboru mocy w % (25, 50, 75 oraz 100%). Im mniejszy odczyt, tym mniej mocy pobiera urządzenie.

Miganie na zielono = wskazywana wartość jest dopuszczalna
Miganie na czerwono = wartość nie spełnia minimalnych wymogów. Należy wyeliminować usterki!

Opis:

- Regulacja opóźnienia mocy sprawia, że kontakt z ogrodzeniem jest bezpieczny dla ludzi i zwierząt
- Stały monitoring ogrodzenia dzięki funkcji alarmowej, która uruchamia alarm i zwalnia sekwencję impulsów gdy zwierzę dotyka ogrodzenie przez dłuższy czas
- Bardzo niskie zużycie energii elektrycznej w normalnym trybie pracy, dzięki temu urządzenie jest ekologiczne i przyjazne dla środowiska
- Znacznie bezpieczniejszy i wydajniejszy energetycznie w porównaniu z urządzeniami konwencjonalnymi, dzięki technologii generowania impulsów AKOtronic
- Dwa podświetlane wyświetlacze cyfrowe wskazujące napięcie wyjściowe i potencjał uziemienia oraz dodatkowo dwie dwukolorowe migające kontrolki LED
- Dwa wyjścia do podłączenia ogrodzenia: niskie i wysokie napięcie
- Kontrola za pomocą mikroprocesora
- Wyprodukowano w Niemczech

Elektryzator sieciowy „Power Profi Digital NDI”

AKO
AGRARTECHNIK

- ekstremalnie wydajny elektryzator do długich ogrodzeń otoczonych gęstą roślinnością
- funkcja inteligentnej regulacji mocy
- technologia impulsów AKOtronic
- idealny do: krów, owiec i koni oraz do odstraszania dzikich zwierząt



Charakterystyka (Elektryzator sieciowy „Power Profi Digital NDI 6500”)

Nr Grene	Typ	NO LOAD	MAX	500V	IN	MAX OUT	OUT	9	180	60	12	6	20	3	2	230
1660-372806	NDI 6500	11000	11000	7600	8,2	6,5	0,5	7	180	60	12	6	20	3	2	230
1660-372810	NDI 10000	11600	11600	8200	14,0	10,0	0,55	13	300	80	18	9	25	3	2	230
1660-372815	NDI 15000	11700	11700	8800	20	14,5	0,6	18	350	100	22	12	30	5	3	230

Elektryzator sieciowy „Power Profil NI 7000”

- ekstremalnie wydajny elektryzator do długich ogrodzeń otoczonych gęstą roślinnością
- technologia impulsów AKOtronic, zapewniająca inteligentną regulację mocy
- dwa wyjścia o różnych poziomach mocy (wysoki/niski)
- trzy diody sygnalizujące stan napięcia, uziemienia oraz pobór mocy
- dużo bezpieczniejszy i bardziej wydajny od porównywalnych produktów dostępnych na rynku
- idealny do: krów, owiec i koni oraz do odstraszania dzikich zwierząt



Charakterystyka (Elektryzator sieciowy „Power Profil NI 7000”)

Nr Grene	Typ	MAX	500V	IN	MAX OUT	MIN OUT	A	W	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
1660-372807	NI 7000	11,200	7,900	10	7,00	0,55	9	230	70	15,0	7,5	20	4	2	230	

Elektryzator sieciowy „Power M”

- wydajny elektryzator do średnich ogrodzeń otoczonych średnim porostem roślinności
- posiada funkcję inteligentnej regulacji mocy i kontrolę stanu napięcia i uziemienia



Charakterystyka (Elektryzator sieciowy „Power M 1200”)

Nr Grene	Typ	MAX	500V	IN	MAX OUT	MIN OUT	A	W	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
1660-373150	M 1200	12500	4400	1,7	1,2	1,2	5	40	10	2	1	3	1+	1	230	
1660-373500	M 3500	11500	5700	5,5	3,5	3,5	7	90	20	6	2,5	9	2+	2	230	

ELEKTRYZATORY I ZASILACZE

Elektryzator uniwersalny „Duo Power”

- uniwersalny elektryzator z możliwością zasilania z akumulatora lub z sieci 230 V przy pomocy zasilacza
- podłączenie z akumulatorem z zaciskami ze stali nierdzewnej
- możliwość współpracy z panelem słonecznym
- optyczna kontrola stanu napięcia
- wizualna kontrola stanu rozładowania akumulatora (X 4000)
- obudowa odporna na zachłapania wodą, umożliwia instalację na zewnątrz budynku
- w zestawie zasilacz do podłączenia sieciowego 230 V, oraz kable przyłączeniowe do akumulatora


AKO
 AGRARTECHNIK


Charakterystyka (Elektryzator uniwersalny „Duo Power AM 1000”)

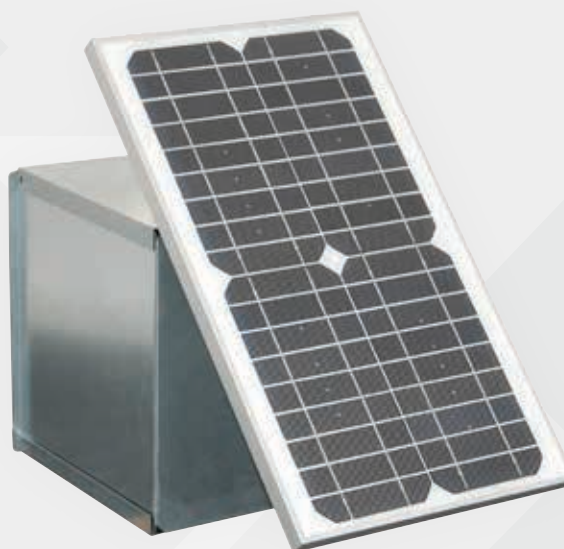
Nr Grene	Typ	NO LOAD	MAX	500V	IN	MAX OUT	IN	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
1660-373015	AM 1000	8500	12000	4100	1,6	1,0	40-105	35	10	1,5	0,8	3	2	12/230
1660-372131	X 4000	9300	11400	5500	4,5	3,0	42-300	75,0	30,0	10,0	4,0	12	3	12/230

Produkty polecane (Elektryzator uniwersalny „Duo Power”)

Nr Grene	Nazwa	Ilość [szt]	Strona w katalogu
1660-371013	Zasilacz do elektryzatora Duo Power X 4000, AM 1000	1	11
1660-375251	Panel słoneczny do elektryzatora Duo Power X 4000, AM 1000	1	10

Panel słoneczny do elektryzatora Duo Power X 4000, AM 1000

- wydłuża czas działania elektryzatora zasilanego akumulatorem 12 V, dzięki ciągłemu ładowaniu redukuje rozładowanie akumulatora
- metalowa skrzynka na baterię i elektryzator sprzedawana oddzielnie (indeks:1678-44656)

AKO
 AGRARTECHNIK


Pasuje do:

Elektryzator uniwersalny: Duo Power AM 1000, Duo Power X 4000,

Charakterystyka (Panel słoneczny do elektryzatora Duo Power X 4000, AM 1000)

Nr Grene	Moc [W]	Wymiary (LxDxH) [cm]
1660-375251	25	37,5 x 2,5 x 65,0

Pojemnik na baterię i elektryzator

- pojemnik na baterię i elektryzator, wykonany z blachy ocynkowanej
- wymiary wewnętrzne pojemnika na baterię (36 x 32 x 21 cm)
- wygodny uchwyt do przenoszenia
- (sprzedawany bez elektryzatora i panelu słonecznego)

AKO
AGRARTECHNIK



Pasuje do:

Elektryzator uniwersalny: Duo Power AM 1000, Duo Power X 4000, Mobil Power AN 5500,

Charakterystyka (Pojemnik na baterię i elektryzator)

Nr Grene
1678-44656

Zasilacz do elektryzatora Duo Power X 4000, AM 1000

AKO
AGRARTECHNIK



Pasuje do:

Elektryzator uniwersalny: Duo Power AM 1000, Duo Power X 4000,

Charakterystyka (Zasilacz do elektryzatora Duo Power X 4000, AM 1000)

Nr Grene	Napięcie wy. [V]	Zasilanie [V]
1660-371013	12	230

Elektryzator uniwersalny „Mobil Power AN 5500”

AKO
AGRARTECHNIK

- elektryzator z dwoma poziomami mocy wyjściowej
- możliwość zasilania z akumulatora o dużej pojemności
- możliwość opcjonalnego podłączenia do sieci 230 V przez zasilacz (sprzedawany oddzielnie)
- niski pobór mocy dzięki trybowi oszczędzania energii
- zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatora
- wizualny wskaźnik stanu ogrodzenia
- wskaźnik stanu akumulatora (czerwona, migająca dioda LED wskazuje na naładowanie poniżej 40%)
- przełącznik ON/OFF
- podłączenie z akumulatorem wykonane ze stali nierdzewnej
- możliwość współpracy z panelem słonecznym



Charakterystyka (Elektryzator uniwersalny „Mobil Power AN 5500”)

Nr Grene	Typ														
1660-372550	AN 5500	9800/7700	14200/11000	5700/4400	8,3/6,9	5,0/3,3	110-510/70-420	120/70	40/27	15/9	6/3,5	20/10	3	2	12/230

Produkty polecane (Elektryzator uniwersalny „Mobil Power AN 5500”)

Nr Grene	Nazwa	Ilość [szt]	Strona w katalogu
1660-371012	Zasilacz do elektryzatora AD 3000/A 1200/AN 5500	1	13

ELEKTRYZATORY I ZASILACZE

Elektryzator uniwersalny „Mobil Power”

- bardzo silny elektryzator przenośny z możliwością podłączenia do akumulatora 12 V, baterii 9 V, lub zasilacza 12 V/230 V (zasilacz sprzedawany oddzielnie)
- technologia POWERtronic minimalizuje zużycie energii jednocześnie zapewniając silne uderzenie podczas kontaktu zwierzęcia z ogrodzeniem
- technologia impulsów AKOtronic, zapewniająca inteligentną regulację mocy
- bezstopniowo regulowany pokręteł poziom mocy wyjściowej
- dodatkowo w modelu AD 3000 wyświetlacz wskazujący napięcie wyjściowe, ustawiony poziom mocy oraz stan zasilania
- obudowa odporna całkowicie na warunki klimatyczne, przystosowana do montażu dużego akumulatora (282 x 188 x 235 mm) z wygodnym uchwytem do przenoszenia
- optyczna kontrola napięcia na ogrodzeniu
- optyczna kontrola stanu zasilania
- tryb oszczędzania energii w przypadku spadku napięcia akumulatora
- zintegrowany system zasilania panelem słonecznym z możliwością doładowywania akumulatora

AKO
 AGRARTECHNIK


Charakterystyka (Elektryzator uniwersalny „Mobil Power A 1200”)

Nr Grene	Typ														
1660-372121	A 1200	9000/7300	10700/8500	4400/3400	2.10/0.70	1.40/0.48	15-150	40/12	10/5	5/3	1,5/0,5	4	2	1	9/12/230
1660-372291	AD 3000	9800/9000	10800/9800	6000/4000	5.70/0.75	3.00/0.50	17-290	90/12	30/5	10/3	4/0.50	12	3	2	9/12/230

Produkty polecane (Elektryzator uniwersalny „Mobil Power”)

Nr Grene	Nazwa	Ilość [szt]	Strona w katalogu
1660-371012	Zasilacz do elektryzatora AD 3000/A 1200/AN 5500	1	13
1660-375256	Panel słoneczny do elektryzatora A 1200 AD 3000	1	13

ELEKTRYZATORY I ZASILACZE

Panel słoneczny do elektryzatora A 1200 AD 3000

- wydłuża czas działania elektryzatora zasilanego akumulatorem 12 V, dzięki ciągłemu ładowaniu redukuje rozładowanie akumulatora
- w zestawie uchwyty do montowania na elektryzatorach „Mobil Power”

AKO
AGRARTECHNIK



Pasuje do:

Elektryzator uniwersalny: Mobil Power AD 3000, Mobil PowerA 1200,

Charakterystyka (Panel słoneczny do elektryzatora A 1200 AD 3000)

Nr Grene	Moc [W]	Wymiary (LxDxH) [cm]	Zastosowanie
1660-375256	25	37,5 x 2,5 x 65,0	A 1200, AD 3000

Zasilacz do elektryzatora AD 3000/A 1200/AN 5500

AKO
AGRARTECHNIK



Pasuje do:

Elektryzator uniwersalny: Mobil Power AD 3000, Mobil Power AN 5500, Mobil PowerA 1200,

Charakterystyka (Zasilacz do elektryzatora AD 3000/A 1200/AN 5500)

Nr Grene	Napięcie wy. [V]	Zasilanie [V]
1660-371012	12	230



ELEKTRYZATORY I ZASILACZE

Elektryzator uniwersalny „Power Magnum B2”

- idealny do małych ogrodzeń i padoków z małym porostem traw
- dwa poziomy mocy wyjściowej
- obudowa odporna całkowicie na warunki klimatyczne
- obudowa przystosowana do montażu dużych baterii alkalicznych lub węglowo-cynkowych o bardzo dużej pojemności do 190 Ah
- optyczna kontrola napięcia na ogrodzeniu
- optyczna kontrola rozładowania bateri 9V
- możliwość podłączenia na 230 V poprzez zamontowanie zasilacza
- zasilacz sprzedawany oddzielnie


AKO
 AGRARTECHNIK


Charakterystyka (Elektryzator uniwersalny „Power Magnum B2”)

Nr Grene	Typ														
1660-372002	Power Magnum B2	10000	2600/3000/3000	0,27	0,17/0,22/0,22	0,22	13-19/12-18/12-18	7/8/8	3/4/4	1/1,5/1,5	0,3/0,4/0,4	1	9/12/230		

Produkty polecane (Elektryzator uniwersalny „Power Magnum B2”)

Nr Grene	Nazwa	Ilość [szt]	Strona w katalogu
1660-0605081	Zasilacz do elektryzatora Power Magnum B1/B2	1	14
1660-377024	Panel słoneczny do elektryzatora Power Magnum B2	1	14

Panel słoneczny do elektryzatora Power Magnum B2

- wydłuża czas działania elektryzatora zasilanego akumulatorem 12 V, dzięki ciągłemu ładowaniu redukuje rozładowanie akumulatora
- w zestawie uchwyty do montowania na elektryzatorze „Power Magnum B2”

AKO
 AGRARTECHNIK


Pasuje do:

Elektryzator uniwersalny: Power Magnum B2,

Charakterystyka (Panel słoneczny do elektryzatora Power Magnum B2)

Nr Grene	Moc [W]	Zastosowanie
1660-377024	4	Power Magnum B2

Zasilacz do elektryzatora Power Magnum B1/B2



Pasuje do:

Elektryzator uniwersalny: Power Magnum B2,

Charakterystyka (Zasilacz do elektryzatora Power Magnum B1/B2)

Nr Grene	Napięcie wy. [V]	Zasilanie [V]
1660-0605081	9	230

BATERIE

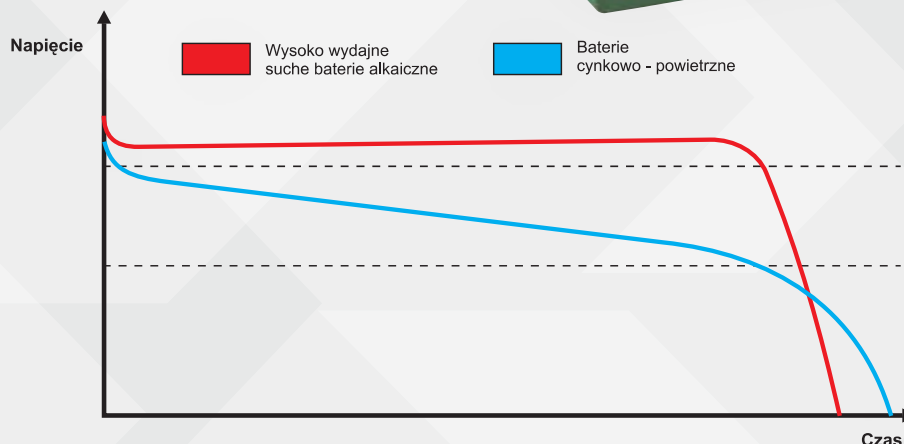
Bateria alkaliczna do elektryzatora 9 V

Baterie gotowe do podłączenia i pracy natychmiast po odsłonięciu otworów wentylacyjnych znajdujących się w wieczku baterii (należy usunąć etykietę instrukcyjną). Nie zawierają rtęci i kadmu. Baterie mogą pracować w trybie ciągłym (24 h na dobę) lub cyklicznym (kilka godzin dziennie). Nie można wstrzymać na dłuższy czas zainicjowanego procesu rozładowania baterii. Baterie pracują w temperaturze od - 20°C do + 45 °C.

WAŻNE! Baterii nie należy: ładować, zalewać, podgrzewać, wystawiać bezpośrednio na słońce, podłączać bezpośrednio do ogrodzenia, kłaść i obracać na bok oraz do góry dnem.



AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Bateria alkaliczna do elektryzatora 9 V)

Nr Grene	Napięcie [V]	Wymiary (LxDxH) [mm]	Obudowa	Pojemność [Ah]
1678-350611	9	163 x 113 x 110	mała	55
1678-350681	9	163 x 113 x 110	mała	75
1678-350522	9	163 x 113 x 110	mała	120
1678-350531	9	190 x 126 x 157	duża	175

Bateria sucha cynkowo-powietrzna 9V

Baterie gotowe do podłączenia i pracy natychmiast po odsłonięciu otworów wentylacyjnych znajdujących się w wieczku baterii (należy usunąć etykietę instrukcyjną). Nie zawierają rtęci i kadmu.

Baterie mogą pracować w trybie ciągłym (24 h na dobę) lub cyklicznym (kilka godzin dziennie).

Baterię można użytkować przez kilka sezonów, wstrzymując proces rozładowania na dłuższy czas bez utraty pojemności. Jeżeli po ukończeniu sezonu bateria utrzymuje napięcie, należy zamknąć otwory wentylacyjne zabezpieczając ją przed wyschnięciem i w następnym sezonie ponownie podłączyć, odsłaniając uprzednio otwory wentylacyjne. Baterie pracują w temperaturze od - 5 °C do + 45 °C.

WAŻNE! Baterii nie należy: ładować, zalewać, podgrzewać, wystawiać bezpośrednio na słońce, podłączać bezpośrednio do ogrodzenia, kłaść i obracać na bok oraz do góry dnem.



AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Bateria sucha cynkowo-powietrzna 9V)

Nr Grene	Napięcie [V]	Wymiary (LxDxH) [mm]	Obudowa	Pojemność [Ah]
1678-350501	9	163 x 113 x 110	mała	55
1678-350502	9	190 x 126 x 157	duża	90
1678-350532	9	190 x 126 x 157	duża	130

BATERIE

Bateria do elektryzatora cynkowo-powietrzna

Bateria cynkowo-powietrzna o dużej pojemności, przeznaczona do zasilania elektryzatora uniwersalnego w trybie ciągłym (24 h na dobę) lub cyklicznym (kilka godzin dziennie).

Nie zawiera kadmu i rtęci.

W wygodnym kartonowym opakowaniu z uchwytem; dodatkowy uchwyt wewnętrzny, przy baterii, ułatwia jej wyjmowanie i montaż.

Bateria gotowa do podłączenia i pracy natychmiast po zabezpieczeniu otworów wentylacyjnych poprzez ściągnięcie nakładek znajdujących się na czole baterii. Producent zaleca przechowanie zdjętych nakładek w dołączonym do opakowania woreczku strunowym.

Czas pracy baterii do 7 miesięcy w zależności od warunków użytkowania: długości, prawidłowej budowy i eksploatacji ogrodzenia oraz prawidłowego podłączenia baterii.

Bateria może być użytkowana przez kilka sezonów. Aby wstrzymać na dłuższy czas proces rozładowania po ukończonym sezonie, należy zamknąć otwory wentylacyjne, zabezpieczając ją przed wyschnięciem. Przed ponownym podłączeniem baterii należy odsłaniać otwory wentylacyjne.

Baterie pracują w temperaturze od - 5 °C do + 45 °C.

WAŻNE!

Baterii nie należy: ładować, zalewać, podgrzewać, wystawiać bezpośrednio na słońce, podłączać bezpośrednio do ogrodzenia, kłaść i obracać na bok lub do góry dnem, oraz podłączać bez zabezpieczenia otworów wentylacyjnych i zapewnienia dopływu powietrza.

Napięcie baterii należy sprawdzać wyłącznie poprzez podłączenie do elektryzatora lub za pomocą multimetru.



Charakterystyka (Bateria do elektryzatora cynkowo-powietrzna)

Nr Grene	Napięcie [V]	Obudowa	Pojemność [Ah]
1664-060602	5,6	duża	135



PLECIONKI, LINKI, TAŚMY, DRUT, SIATKI I ZŁĄCZKI

Plecionka Farma

- idealne rozwiązanie dla małych ogrodzeń
- przewodniki ze stali nierdzewnej
- odporność na promieniowanie UV



Charakterystyka (Plecionka Farma)

Nr Grene	Długość [m]	Grubość przewodników [mm]	Kolor	Długość ogrodzenia max. [m]	Oporność [Ohm/m]	Ilość przewodników	Wytrzymałość [kg]
1650-453830FA	250	0,16	żółto-pomarańczowy	150	15	3	40
1650-453850FA	500	0,16	żółto-pomarańczowy	150	15	3	40
1650-453875FA	1000	0,2	żółto-pomarańczowy	250	7,74	3	90

Plecionka „Top Line”

- technologia TriCOND zapewniająca pięciokrotnie wyższą przewodność od standardowych przewodów
- grube włókna pojedyncze zwiększają odporność na rozerwanie



Charakterystyka (Plecionka „Top Line”)

Nr Grene	Długość [m]	Grubość przewodników [mm]	Kolor	Długość ogrodzenia max. [m]	Oporność [Ohm/m]	Ilość przewodników	Wytrzymałość [kg]
1650-441558	200	0,3	biało-niebieski	6000	0,311	6 x TriCOND	100
1650-441559	400	0,3	biało-niebieski	6000	0,311	6 x TriCOND	100

Plecionka „Premium Line”

- mocne włókna z polietylenu zapewniają stałą, wysoką wytrzymałość na rozerwanie
- 3 mocne ocynkowane druciki miedziane zapewniają 40 krotnie wyższe przewodzenie niż standardowe przewody
- 3 przewody ze stali nierdzewnej zapewniają długą żywotność
- wiązki przewodów, dwa połączone przewody druciane utrzymują zasilanie ogrodzenia na stałym poziomie



Charakterystyka (Plecionka „Premium Line”)

Nr Grene	Długość [m]	Grubość przewodników [mm]	Średnica [mm]	Kolor	Długość ogrodzenia max. [m]	Oporność [Ohm/m]	Ilość przewodników	Ilość przewodników ze stali nierdzewnej	Ilość przewodników miedź (ocynk)	Wytrzymałość [kg]
1650-441550	250	0,25	6	biało-zielony	18000	0,11	6	3 x 0,20 mm	3 x 0,25 mm	95
1650-441551	500	0,25	6	biało-zielony	18000	0,11	6	3 x 0,20 mm	3 x 0,25 mm	95

PLECIONKI, LINKI, TAŚMY, DRUT, SIATKI I ZŁĄCZKI

Taśma Farma

- idealne rozwiązanie dla małych ogrodzeń
- przewodniki ze stali nierdzewnej
- odporność na promieniowanie UV



Charakterystyka (Taśma Farma)

Nr Grene	Długość [m]	Szerokość [mm]	Kolor	Długość ogrodzenia max. [m]	Oporność [Ohm/m]	Ilość przewodników	Grubość przewodników [mm]	Wytrzymałość [kg]
1650-453310FA	200	12	biały	200	11	4	0,16	75
1650-453320FA	200	20	biały	200	11	4	0,16	90
1650-453340FA	200	40	biały	400	5,5	8	0,16	130

Taśma „Top Line”

- technologia TriCOND zapewniająca pięciokrotnie wyższą przewodność od standardowych przewodów
- grube włókna pojedyncze zwiększają odporność na rozerwanie



Charakterystyka (Taśma „Top Line”)

Nr Grene	Długość [m]	Szerokość [mm]	Kolor	Długość ogrodzenia max. [m]	Oporność [Ohm/m]	Ilość przewodników	Grubość przewodników [mm]	Wytrzymałość [kg]
1650-449568	200	10	żółto-pomarańczowy	4000	0,467	4 x TriCOND	0,3	90
1650-44563	200	20	żółto-pomarańczowy	5000	0,374	5 x TriCOND	0,3	120
1650-44554	200	40	biało-czerwony	10000	0,187	10 x TriCOND	0,3	230



PLECIONKI, LINKI, TAŚMY, DRUT, SIATKI I ZŁĄCZKI

Taśma „Premium Line”

- wplecione druciki zapewniają stałe nieprzerwane zasilanie linii (I)
- wzmocnienie polietylenem krawędzi zewnętrznych taśmy gwarantuje bardzo wysoka odporność na rozerwanie (II)
- podwójne wiązki wewnętrznych drucików zapewniają stałe zasilanie ogrodzenia (III)



Charakterystyka (Taśma „Premium Line”)

Nr Grene	Długość [m]	Szerokość [mm]	Kolor	Długość ogrodzenia max. [m]	Oporność [Ohm/m]	Ilość przewodników	Grubość przewodników [mm]	Ilość przewodników ze stali nierdzewnej	Ilość przewodników miedzi (ocynk)	Wytrzymałość [kg]
1650-441533	200	12,5	biało-zielony	7500	0,25	5	0,2	3	2	80
1650-441534	200	20	biało-zielony	11500	0,17	6	0,2	3	3	180
1650-441535	200	38	biało-zielony	15000	0,13	10	0,2	6	4	270

Lina Farma

- idealne rozwiązanie dla małych ogrodzeń
- przewodniki ze stali nierdzewnej
- odporność na promieniowanie UV
- duża wytrzymałość na zerwanie

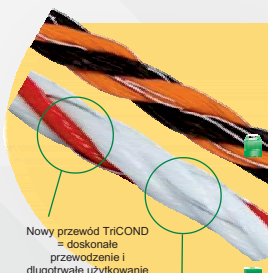


Charakterystyka (Lina Farma)

Nr Grene	Średnica [mm]	Długość [m]	Długość ogrodzenia max. [m]	Grubość przewodników [mm]	Ilość przewodników	Kolor	Oporność [Ohm/m]	Wytrzymałość [kg]
1650-453050FA	5	250	600	0,2	6	biały	3,87	285
1650-453080FA	8	200	600	0,2	6	biały	3,87	700

Lina „Top Line”

- technologia TriCOND zapewniająca pięciokrotnie wyższą przewodność od standardowych przewodów
- grube włókna pojedyncze zwiększają odporność na rozerwanie



Nowy przewód TriCOND = doskonałe przewodzenie i długotrwałe użytkowanie



Grube włókna pojedyncze = większa wytrzymałość na rozerwanie



Charakterystyka (Lina „Top Line”)

Nr Grene	Długość [m]	Grubość przewodników [mm]	Średnica [mm]	Kolor	Długość ogrodzenia max. [m]	Oporność [Ohm/m]	Ilość przewodników	Wytrzymałość [kg]
1650-449532	200	0,3	6	biało-czerwony	6000	0,311	6 x TriCOND	400

PLECIONKI, LINKI, TAŚMY, DRUT, SIATKI I ZŁĄCZKI

Drut ogrodzeniowy Farma

- drut wysokiej jakości odporny na warunki atmosferyczne
- doskonała przewodność



Charakterystyka (Drut ogrodzeniowy Farma)

Nr Grene	Długość [m]	Średnica [mm]	Oporność [Ohm/m]
1650-020500FA	500	1,2	0,04
1650-021000FA	1000	1,2	0,04

Drut ogrodzeniowy

- drut wysokiej jakości odporny na warunki atmosferyczne
- doskonała przewodność, duża wytrzymałość na zerwanie
- idealny do trwałych ogrodzeń



Charakterystyka (Drut ogrodzeniowy)

Nr Grene	Długość [m]	Średnica [mm]	Oporność [Ohm/m]	Przybliżona jakość ocynku [g/m2]
1650-020204	800	2,04	0,064	70



Siatka Ovinet

- idealne rozwiązanie do ogrodzeń dla ptactwa i owiec
- plecionka przewodząca z drutami ze stali nierdzewnej
- zgrzewane węzły
- wzmocniona górna krawędź siatki



Charakterystyka (Siatka Ovinet)

Nr Grene	Wysokość [cm]	Długość [m]	Grubość przewodników [mm]	Ilość palików	Ilość przewodników
1650-27252	90	50	0,2	14	3
1650-27254	108	50	0,2	14	3



PLECIONKI, LINKI, TAŚMY, DRUT, SIATKI I ZŁĄCZKI

Złączka do linki i plecionki

- przykręcana na śrubkę

AKO
AGRARTECHNIK

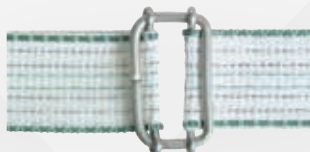


Charakterystyka (Złączka do linki i plecionki)

Nr Grene	Materiał	Rozmiar max. [mm]	Typ
1678-441561	stal ocynkowana	2,5	do plecionki
1678-441560	stal ocynkowana	6,5	do linki

Złączka do taśmy

- zapewnia pewne łączenie taśmy z taśmą



Charakterystyka (Złączka do taśmy)

Nr Grene	Ilość w opakowaniu [szt.]	Materiał	Szerokość taśmy max. [mm]
1676-44573056	10	stal ocynkowana	20
1676-44572056	10	stal ocynkowana	40

Złączka do drutu Gripple

- system Gripple jest szybkim sposobem łączenia/naprawy ogrodzeń z drutu
- umożliwia dobre naciągnięcie

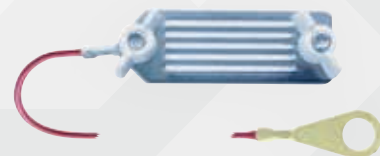


Charakterystyka (Złączka do drutu Gripple)

Nr Grene	Rozmiar [mm]
1678-44707	1.00 - 2.00
1678-44706	2.0 - 3.25

Przewód łączący elektryzator z taśmą

AKO
AGRARTECHNIK

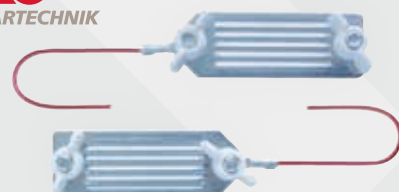


Charakterystyka (Przewód łączący elektryzator z taśmą)

Nr Grene	Długość [cm]	Szerokość taśmy max. [mm]
1678-44617	130	40

Przewód łączący taśmę z taśmą

AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Przewód łączący taśmę z taśmą)

Nr Grene	Długość przewodu [cm]	Szerokość taśmy max. [mm]
1678-44616	80	40

PLECIONKI, LINKI, TAŚMY, DRUT, SIATKI I ZŁĄCZKI

Przewód łączący elektryzator z plecionką i linką



Charakterystyka (Przewód łączący elektryzator z plecionką i linką)

Nr Grene	Długość [cm]	Średnica plecionki max. [mm]
1678-44627	150	6,5

Przewód łączący plecionkę z plecionką



Charakterystyka (Przewód łączący plecionkę z plecionką)

Nr Grene	Długość [cm]	Średnica plecionki max. [mm]
1678-44629	80	6,5

Zwijak do drutu plecionki i taśmy

- przeznaczony do drutu, linki, taśmy
- kolor czarny
- możliwość bezpośredniego montażu bębna z drutem na szpuli plastikowej



Charakterystyka (Zwijak do drutu plecionki i taśmy)

Nr Grene
1670-106010010

Zwijak do drutu plecionki i taśmy z blokadą



- zwijak z blokadą
- przeznaczony do drutu, plecionki
- idealna pomoc przy budowie ogrodzenia
- w zależności od rodzaju można nawinąć od 600 do 1000 m przewodnika

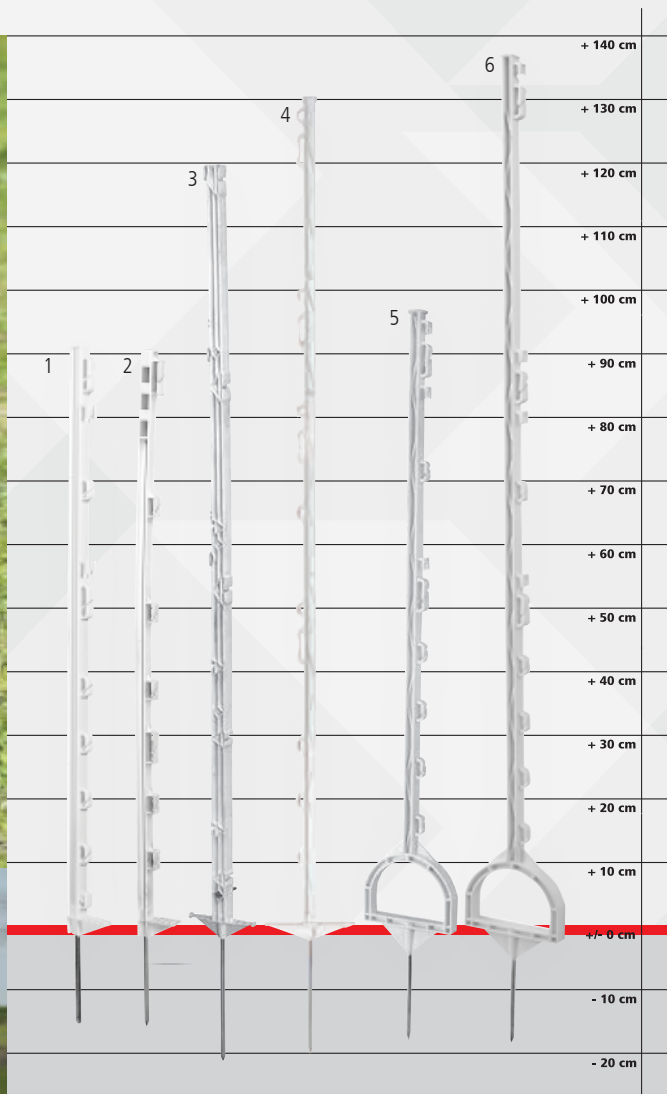


Charakterystyka (Zwijak do drutu plecionki i taśmy z blokadą)

Nr Grene	Kolor	Materiał
1674-44270	niebieski	tworzywo

Palik z polipropylenu

- paliki mogą być stosowane w ogrodzeniach dla koni, bydła, jeleni oraz w ochronie przed dzikimi zwierzętami
- przewodniki można umieszczać na różnych wysokościach, w zależności od potrzeb i zastosowania



Charakterystyka (Palik z polipropylenu)

Nr Grene	Materiał	Wysokość całk. [cm]	Długość kolca [cm]	Ilość oczek	Pozycja
1666-080210	polipropylen	104	15	2 x lina + 7 x taśma	1
1666-080209	polipropylen	104	15	7 x taśma	2
1666-080213	polipropylen	140	22	3 x lina + 8 x taśma	3
1666-44493	polipropylen	156	18	5 x lina + 9 x taśma	4
1666-444170	polipropylen	114	15	3 x lina + 7 x taśma	5
1666-444180	polipropylen	158	15	4 x lina + 8 x taśma	6

PALIKI

Palik drewniany „Octo Wood”

- paliki Octo Wood o przekroju ośmiokątnym wykonane są z Pinus Silvestris - drewno sosnowe
- paliki Octo Wood pochodzą z wolnorosnących sosn skandynawskich rosnących na 64 stopniu szerokości geograficznej
- region ten charakteryzuje się niskimi temperaturami i małym nasłonecznieniem co powoduje, że drzewa mają wyjątkowo małe korony oraz proste pnie
- dzięki tym czynnikom paliki Octo Wood są o wiele trwalsze i sztywniejsze
- ciasno i regularnie ułożone kręgi (słoje) świadczą o powolnym i równomiernym wzroście drzewa
- przekrój ośmiokątny palików Octo Wood umożliwia bardzo szybki i bezproblemowy montaż izolatorów oraz zapewnia stabilne ułożenie na paletach i bezproblemowy transport (paliki nie przetaczają się).
- wysokiej jakości impregnacja ciśnieniowa z użyciem ekologicznego środka konserwującego zgodna z normą P8, S-EN 351-1, CTBA -18kg/m³
- **gwarancja - 20 lat na gnienie i butwienie**

Wymiary palików dla zwierząt

bydło:

narożnikowy: 14 cm x 250 cm - ogrodzeniowy: 6 cm x 150 cm

konie:

narożnikowy: 10 cm x 200 cm - ogrodzeniowy: 6 cm x 180 cm

owce:

narożnikowy: 10 cm x 200 cm - ogrodzeniowy: 6 cm x 150 cm



Charakterystyka (Palik drewniany „Octo Wood”)

Nr Grene	Wysokość całk. [cm]	Średnica [cm]
1666-260615	150	6
1666-260618	180	6
1666-261020	200	10
1666-261425	250	14

Izolator do drutu i plecionki z wkrętem Farma

- wyposażony we wkręt do drewna
- do plecionki o grubości do 6 mm
- ocynkowany trzpień



Charakterystyka (Izolator do drutu i plecionki z wkrętem Farma)

Nr Grene	Opakowanie zbiorcze [szt.]	Średnica wkręta [mm]	Długość trzpienia [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-45525FA	-	5	40	25
1668-44316	100	5	40	1

Izolator do drutu i plecionki wzmacniany z wkrętem

- wyposażony we wkręt do drewna
- do plecionki o grubości do 6 mm
- ocynkowany trzpień
- z wzmocnieniem



Charakterystyka (Izolator do drutu i plecionki wzmacniany z wkrętem)

Nr Grene	Średnica wkręta [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-44314	5,3	25

Izolator do drutu i plecionki z gwintem metrycznym

- gwint metryczny
- doskonały do montażu na słupkach metalowych
- do drutu, plecionki i linek o średnicy do 6 mm
- nakrętki w zestawie



Charakterystyka (Izolator do drutu i plecionki z gwintem metrycznym)

Nr Grene	Materiał	Średnica wkręta [mm]	Długość trzpienia [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-44324	tworzywo, stal	6	30	25

Izolator do drutu i plecionki z długim trzpieniem

- izolator do drutu i plecionki
- okrągły, z długim ocynkowanym trzpieniem



Charakterystyka (Izolator do drutu i plecionki z długim trzpieniem)

Nr Grene	Średnica wkręta [mm]	Długość trzpienia [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-44310	6	220	10

IZOLATORY

Izolator do drutu i plecionki

- do mocowania na prętach metalowych o średnicy 10 mm



Charakterystyka (Izolator do drutu i plecionki)

Nr Grene	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-100206	100

Izolator do drutu i plecionki z gwoździem

- wyposażony w gwoździec do mocowania w palikach drewnianych
- wytrzymała konstrukcja
- łatwy w montażu



Charakterystyka (Izolator do drutu i plecionki z gwoździem)

Nr Grene	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-44367501	100

Izolator do drutu i plecionki ze skoblem

- wyposażony w skobel do mocowania
- wytrzymała konstrukcja
- łatwy w montażu



Charakterystyka (Izolator do drutu i plecionki ze skoblem)

Nr Grene	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-44362	100

Izolator gałkowy

- do drutu i plecionki
- montowany do palików drewnianych
- bez gwoździa



AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Izolator gałkowy)

Nr Grene	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-100212	100

Izolator narożny wkręcany „Super”

- do drutu, plecionek i lin
- bardzo wytrzymały
- wykonany z poliamidu, odporny na rozciąganie
- trzpień ocynkowany ze wzmocnieniem



AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Izolator narożny wkręcany „Super”)

Nr Grene	Średnica wkręta [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-441330	8	10

IZOLATORY

Izolator do drutu i plecionki narożny

Izolator narożny do linek, wzmocniony włóknem szklanym, polecany jako narożny i napinający. Ważna pomoc przy budowie ogrodzeń. Kolor biały.



Charakterystyka (Izolator do drutu i plecionki narożny)

Nr Grene	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-44334	10

Izolator do taśmy z wkrętem do drewna Farma



Charakterystyka (Izolator do taśmy z wkrętem do drewna Farma)

Nr Grene	Opakowanie zbiorcze [szt.]	Średnica wkręta [mm]	Długość trzpienia [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-451525FA	-	5	40	25
1668-44380	100	5	40	1

Izolator do taśmy z gwintem metrycznym



- gwint metryczny
- doskonały do montażu na słupkach metalowych
- do taśm o szerokości do 40 mm oraz plecionek i linek o średnicy do 6 mm
- nakrętki w zestawie

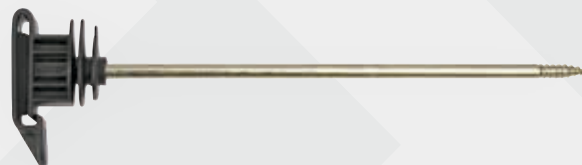


Charakterystyka (Izolator do taśmy z gwintem metrycznym)

Nr Grene	Materiał	Średnica wkręta [mm]	Długość trzpienia [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-441392	tworzywo, stal	6	30	25

Izolator do taśmy z długim trzpieniem

- izolator do taśm o szerokości do 40 mm
- z długim ocynkowanym trzpieniem



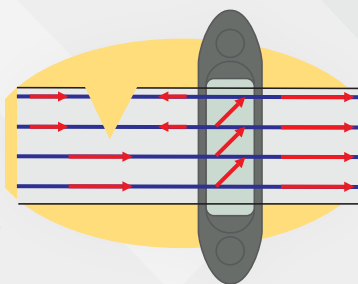
Charakterystyka (Izolator do taśmy z długim trzpieniem)

Nr Grene	Średnica wkręta [mm]	Długość trzpienia [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-44313	6	220	10

IZOLATORY

Izolator do taśmy narożny przelotowy

- do taśm o szer. do 40 mm
- super mocny
- przewodząca podkładka gumowa pokryta włóknem węglowym naprawia przewodzenie przy zerwanych drucikach na linii
- gumowa antypoślizgowa podkładka zabezpieczająca taśmę przed przetarciem/zniszczeniem
- może służyć do łączenia taśmy z taśmą
- możliwość montażu przy pomocy śrub lub gwoździ do palików drewnianych
- dokręcanie taśmy za pomocą śrub motylkowych
- możliwość mocowania jako izolator narożny



AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Izolator do taśmy narożny przelotowy)

Nr Grene	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-44350	10

Izolator uniwersalny zatrzaskowy „Easy Tape”

- uniwersalna konstrukcja pozwalająca na zastosowanie drutu, plecionki oraz taśmy do 40 mm
- zatrzaskowy
- możliwość montażu przy pomocy śrub lub gwoździ do palików drewnianych

AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Izolator uniwersalny zatrzaskowy „Easy Tape”)

Nr Grene	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-44369	25

Izolator wkręcany do lin i plecionek „Euro Cord”

- gwarancja 10 lat na promieniowanie UV
- idealny do plecionek i lin o max. średnicy 8 mm
- ocynkowany trzpień

AKO
AGRARTECHNIK

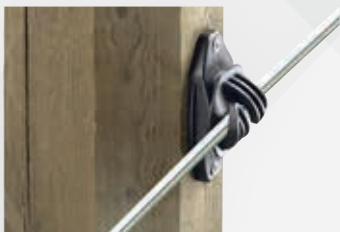


Charakterystyka (Izolator wkręcany do lin i plecionek „Euro Cord”)

Nr Grene	Średnica wkręta [mm]	Długość trzpienia [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-441382	6	40	25

Izolator do drutu i plecionki „Euro Cord”

- izolator do drutu i plecionki o max. średnicy 8 mm



AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Izolator do drutu i plecionki „Euro Cord”)

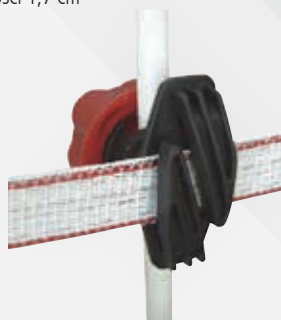
Nr Grene	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-441396	10

IZOLATORY

Izolator do taśmy „Vario”

- super rozwiązanie do słupków metalowych lub z tworzywa do grubości 1,7 cm
- zastosowanie do taśm o szerokości maksymalnie 40 mm

AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Izolator do taśmy „Vario”)

Nr Grene	Materiał	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-441386	tworzywo	10

Izolator do drutu i plecionki „Vario”

- super rozwiązanie do słupków metalowych lub z tworzywa do grubości 1,7 cm
- zastosowanie do drutu, linki i plecionki

AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Izolator do drutu i plecionki „Vario”)

Nr Grene	Materiał	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-441387	tworzywo	10

Izolator zatrzaskowy „Profi”

- do taśm o max. szerokości 40 mm
- gumowa antypoślizgowa podkładka zabezpieczająca taśmę przed przetarciem/zniszczeniem
- odporność przed promieniowaniem UV
- możliwość montażu przy pomocy śrub

AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Izolator zatrzaskowy „Profi”)

Nr Grene	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-44359	10

Izolator śrubowy do taśmy

- możliwość montażu przy pomocy śrub lub gwoździ do palików drewnianych
- do taśm o szerokości 40 - 60 mm

AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Izolator śrubowy do taśmy)

Nr Grene	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-44347	10

IZOLATORY

Izolator bramowy do taśmy

- możliwość montażu przy pomocy śrub lub gwoździ do palików drewnianych
- zestaw składa się z 4 izolatorów i 4 płytek
- idealny do taśm o szerokości do 40 mm
- płytki wykonane ze stali nierdzewnej

AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Izolator bramowy do taśmy)

Nr Grene	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-44355041	4

Izolator bramowy z wkrętem do drewna

- izolator haczykowy
- wyposażony w wkręt do drewna



Charakterystyka (Izolator bramowy z wkrętem do drewna)

Nr Grene	Opakowanie zbiorcze [szt.]	Średnica wkręta [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
1668-44248066	10	6	10



PRODUKTY FARMA

STWORZONE DLA TWOICH POTRZEB

CZYM JEST FARMA?

FARMA jest marką produktów GRENE. Reprezentuje wiele grup asortymentowych, między innymi artykuły dla bydła, trzody chlewnej oraz preparaty do zwalczania szkodników. Z roku na rok z powodzeniem zwiększamy asortyment produktów FARMA. Cieszą się one dużym uznaniem wśród naszych odbiorców, dzięki dobrej jakości i korzystnej cenie.



DYSTRYBUTOR: GRENE DYSTRYBUCJA SP. Z O.O. Modła Królewska ul. Skandynawska 1, 62-571 Stare Miasto,
tel. +48 63 24 09 100, fax +48 63 24 09 101, e-mail: centrala@grenedystrybucja.pl www.grene.pl

ZESTAWY BRAMOWE

Zestaw bramowy automatyczny „Flexigate” z linką

Zapewnia komfortowe otwieranie i zamykanie ogrodzeń elektrycznych, po otwarciu linka zwija się automatycznie.
Kabel łączący sprzedawany oddzielnie



AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Zestaw bramowy automatyczny „Flexigate” z linką)

Nr Grene	Szerokość bramy max. [cm]
1670-441299	750

Produkty polecane (Zestaw bramowy automatyczny „Flexigate” z linką)

Nr Grene	Nazwa	Ilość [szt]	Strona w katalogu
1678-44627	Przewód łączący elektryzator z plecionką i linką	1	22

Zestaw bramowy automatyczny „Flexigate” z taśmą

Zapewnia komfortowe otwieranie i zamykanie ogrodzeń elektrycznych, po otwarciu taśma zwija się automatycznie.
Kabel łączący sprzedawany oddzielnie



AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Zestaw bramowy automatyczny „Flexigate” z taśmą)

Nr Grene	Szerokość bramy max. [cm]
1670-441298	750

Produkty polecane (Zestaw bramowy automatyczny „Flexigate” z taśmą)

Nr Grene	Nazwa	Ilość [szt]	Strona w katalogu
1678-44617	Przewód łączący elektryzator z taśmą	1	21



Nowy system bramowy „Flexigate” zapewnia komfortowe otwieranie i zamykanie ogrodzeń elektrycznych, po otwarciu taśma lub linka zwija się automatycznie.

Dodatkowe zalety:

- Bezpośrednie montowanie do drewnianego palika przy pomocy dwóch wkrętów
- Maksymalna szerokość bramy 7,5 m
- Zawsze czysta taśma/linka
- Przewodzenie od początku do końca
- Koniec z plątaniem i potykaniem się o leżącą taśmę/linkę

ZESTAWY BRAMOWE

Zestaw bramowy Farma

W zestawie:

- izolator bramowy
- izolator zwykły
- sprężyna bramowa
- uchwyt izolacyjny bramowy



Charakterystyka (Zestaw bramowy Farma)

Nr Grene	Szerokość bramy max. [cm]
1670-457825FA	500

Zestaw bramowy do ogrodzeń elektrycznych

W zestawie:

- 2 izolatory bramowe
- sprężyna bramowa
- uchwyt izolacyjny bramowy



Charakterystyka (Zestaw bramowy do ogrodzeń elektrycznych)

Nr Grene	Szerokość bramy max. [cm]
1670-44245	500

Uchwyt izolacyjny bramowy Farma

- do drutu, lin i plecionki
- z haczykiem
- ze sprężyną naciągową



Charakterystyka (Uchwyt izolacyjny bramowy Farma)

Nr Grene
1670-457510FA

Uchwyt izolacyjny bramowy do lin i plecionek

- do drutu, lin i plecionki
- z haczykiem
- sprężyna naciągowa z ogranicznikiem



Charakterystyka (Uchwyt izolacyjny bramowy do lin i plecionek)

Nr Grene
1670-44251

Uchwyt izolacyjny bramowy do taśmy

- wyposażony w hak i łącznik do taśm o szer. do 40 mm
- z haczykiem
- sprężyna naciągowa z ogranicznikiem

AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Uchwyt izolacyjny bramowy do taśmy)

Nr Grene	Długość [cm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
1670-44947	22	5

ZESTAWY BRAMOWE

Spinka bramowa

- do lin, plecionek i taśm
- ocynkowana
- szybki i łatwy montaż lin, plecionek i taśm do 10 mm do uchwytu bramowego
- zapewnia idealną przewodność elektryczną między przewodnikami, a uchwytem bramowym

AKO
AGRARTECHNIK



Charakterystyka (Spinka bramowa)

Nr Grene	Ilość w opakowaniu [szt.]
1670-441209	4



AKCESORIA

Kabel podziemny wysokiego napięcia

- przesyłanie wysokich napięć do 20000 V bez strat na duże odległości
- łączenie elektryzatora z ogrodzeniem i uziemieniem
- podwójna izolacja drutu stalowego ocynkowanego Ø 1,6 mm
- bardzo mała oporność 0,09 Ohm/metr



Charakterystyka (Kabel podziemny wysokiego napięcia)

Nr Grene	Długość [m]	Oporność [Ohm/m]	Średnica [mm]
1678-44818	25	0,09	1,6
1678-44921	50	0,09	1,6
1678-44922	100	0,09	1,6

Tabliczka ostrzegawcza do ogrodzeń

Wszystkie części ogrodzenia elektrycznego montowane wzdłuż dróg publicznych i dróg dla pieszych, należy oznakować przy pomocy tabliczek ostrzegawczych, zamontowanych na słupkach lub na przewodach ogrodzenia. Tabliczki powinny być z obu stron w kolorze żółtym i zawierać napis w języku polskim.



Charakterystyka (Tabliczka ostrzegawcza do ogrodzeń)

Nr Grene	Materiał	Kolor	Szerokość [cm]	Wysokość [cm]
1664-44623	tworzywo	żółty	20	10

Odgromnik do ogrodzeń elektrycznych

Aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym uderzeniem pioruna przewody ogrodzenia muszą być podłączone przez urządzenie chroniące przed przepięciem z dławikiem i iskiernikiem, które należy umieścić na materiale niepalnym na ścianie zewnętrznej budynku.



Charakterystyka (Odgromnik do ogrodzeń elektrycznych)

Nr Grene	Materiał
1664-44601	metal, tworzywo

Tester napięcia

- tester napięcia umożliwiający sprawdzenie napięcia na ogrodzeniu w zakresie 1000-6000 V
- sześciopodstawowy wskaźnik napięcia, precyzyjny pomiar
- pracuje bez baterii



Charakterystyka (Tester napięcia)

Nr Grene	Napięcie [V]
1678-44663	1000-6000



AKCESORIA

Wkrętak do izolatorów uniwersalny

- do mocowania w wiertarkach i wkrętarkach
- do wkręcania izolatorów pierścieniowych



Charakterystyka (Wkrętak do izolatorów uniwersalny)

Nr Grene	Materiał
1678-44370017	tworzywo, metal

Bagnet uziemiający

- pręt metalowy
- służy do prawidłowego uziemienia całego systemu



Charakterystyka (Bagnet uziemiający)

Nr Grene	Powierzchnia	Długość [m]
1670-107050013	galwanizowana	1

Naciąg do drutu

- pozwala łatwo regulować napięcie przewodów ogrodzenia
- metalowa blokada pozwala zabezpieczyć naciągnięty drut



Charakterystyka (Naciąg do drutu)

Nr Grene
1678-44513



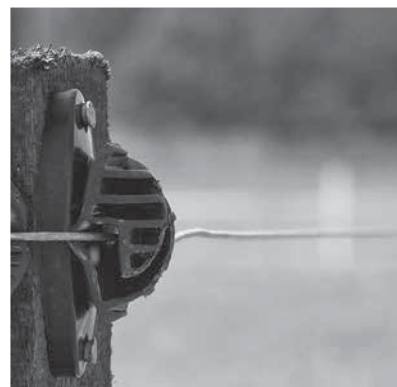
SPIS PRODUKTÓW

NAZWA	STR
Bagnet uziemiający	35
Bateria alkaliczna do elektryzatora 9 V	15
Bateria do elektryzatora cynkowo-powietrzna	16
Bateria sucha cynkowo-powietrzna 9V	15
Drut ogrodzeniowy	20
Drut ogrodzeniowy Farma	20
Elektryzator sieciowy „Power M”	9
Elektryzator sieciowy „Power Profi Digital NDI”	8
Elektryzator sieciowy „Power Profil NI 7000”	9
Elektryzator uniwersalny „Duo Power”	10
Elektryzator uniwersalny „Mobil Power AN 5500”	11
Elektryzator uniwersalny „Mobil Power”	12
Elektryzator uniwersalny „Power Magnum B2”	14
Izolator bramowy do taśmy	30
Izolator bramowy z wkrętem do drewna	30
Izolator do drutu i plecionk wzmacniany z wkrętem	25
Izolator do drutu i plecionki	26
Izolator do drutu i plecionki „Euro Cord”	28
Izolator do drutu i plecionki „Vario”	29
Izolator do drutu i plecionki narożny	27
Izolator do drutu i plecionki z długim trzpieniem	25
Izolator do drutu i plecionki z gwintem metrycznym	25
Izolator do drutu i plecionki z gwoździem	26
Izolator do drutu i plecionki z wkrętem Farma	25
Izolator do drutu i plecionki ze skoblem	26
Izolator do taśmy „Vario”	29
Izolator do taśmy narożny przelotowy	28
Izolator do taśmy z długim trzpieniem	27
Izolator do taśmy z gwintem metrycznym	27
Izolator do taśmy z wkrętem do drewna Farma	27
Izolator gałkowy	26
Izolator narożny wkręcany „Super”	26
Izolator uniwersalny zatrzaskowy „Easy Tape”	28
Izolator wkręcany do lin i plecionek „Euro Cord”	28
Izolator zatrzaskowy „Profi”	29
Izolator śrubowy do taśmy	29
Kabel podziemny wysokiego napięcia	34
Lina „Top Line”	19
Lina Farma	19
Naciąg do drutu	35
Odgromnik do ogrodzeń elektrycznych	34
Palik drewniany „Octo Wood”	24
Palik z polipropylenu	23
Panel słoneczny do elektryzatora A 1200 AD 3000	13
Panel słoneczny do elektryzatora Duo Power X 4000, AM 1000	10
Panel słoneczny do elektryzatora Power Magnum B2	14
Plecionka „Premium Line”	17
Plecionka „Top Line”	17
Plecionka Farma	17
Pojemnik na baterię i elektryzator	11
Przewód łączący elektryzator z plecionką i linką	22
Przewód łączący elektryzator z taśmą	21
Przewód łączący plecionkę z plecionką	22
Przewód łączący taśmę z taśmą	21
Siatka Ovinet	20
Spinka bramowa	33
Tabliczka ostrzegawcza do ogrodzeń	34
Taśma „Premium Line”	19
Taśma „Top Line”	18
Taśma Farma	18
Tester napięcia	34
Uchwyt izolacyjny bramowy Farma	32
Uchwyt izolacyjny bramowy do lin i plecionek	32
Uchwyt izolacyjny bramowy do taśmy	32
Wkręta do izolatorów uniwersalny	35
Zasilacz do elektryzatora AD 3000/A 1200/AN 5500	13
Zasilacz do elektryzatora Duo Power X 4000, AM 1000	11
Zasilacz do elektryzatora Power Magnum B1/B2	14
Zestaw bramowy Farma	32
Zestaw bramowy automatyczny „Flexigate” z linką	31

NAZWA	STR
Zestaw bramowy automatyczny „Flexigate” z taśmą	31
Zestaw bramowy do ogrodzeń elektrycznych	32
Zwijak do drutu plecionki i taśmy	22
Zwijak do drutu plecionki i taśmy z blokadą	22
Złączka do linki i plecionki	21
Złączka do taśmy	21
Złączkado drutu Gripple	21

SPIS INDEKSÓW

INDEKS..... STR	INDEKS..... STR	INDEKS..... STR	INDEKS..... STR	INDEKS..... STR
1650-020204 20	1650-453875FA 17	1666-080210 23	1668-44334 27	1676-44573056 21
1650-020500FA 20	1660-0605081 14	1666-080213 23	1668-44347 29	1678-350501 15
1650-021000FA 20	1660-371012 13	1666-260615 24	1668-44350 28	1678-350502 15
1650-27252 20	1660-371013 11	1666-260618 24	1668-44355041 30	1678-350522 15
1650-27254 20	1660-372002 14	1666-261020 24	1668-44359 29	1678-350531 15
1650-441533 19	1660-372121 12	1666-261425 24	1668-44362 26	1678-350532 15
1650-441534 19	1660-372131 10	1666-444170 23	1668-44367501 26	1678-350611 15
1650-441535 19	1660-372291 12	1666-444180 23	1668-44369 28	1678-350681 15
1650-441550 17	1660-372550 11	1666-44493 23	1668-44380 27	1678-441560 21
1650-441551 17	1660-372806 8	1668-100206 26	1668-451525FA 27	1678-441561 21
1650-441558 17	1660-372807 9	1668-100212 26	1668-455525FA 25	1678-44370017 35
1650-441559 17	1660-372810 8	1668-441330 26	1670-106010010 22	1678-44513 35
1650-44554 18	1660-372815 8	1668-441382 28	1670-107050013 35	1678-44616 21
1650-44563 18	1660-373015 10	1668-441386 29	1670-441209 33	1678-44617 21
1650-449532 19	1660-373150 9	1668-441387 29	1670-441298 31	1678-44627 22
1650-449568 18	1660-373500 9	1668-441392 27	1670-441299 31	1678-44629 22
1650-453050FA 19	1660-375251 10	1668-441396 28	1670-44245 32	1678-44656 11
1650-453080FA 19	1660-375256 13	1668-44248066 30	1670-44251 32	1678-44663 34
1650-453310FA 18	1660-377024 14	1668-44310 25	1670-44947 32	1678-44706 21
1650-453320FA 18	1664-060602 16	1668-44313 27	1670-457510FA 32	1678-44707 21
1650-453340FA 18	1664-44601 34	1668-44314 25	1670-457825FA 32	1678-44818 34
1650-453830FA 17	1664-44623 34	1668-44316 25	1674-44270 22	1678-44921 34
1650-453850FA 17	1666-080209 23	1668-44324 25	1676-44572056 21	1678-44922 34



Grene Dystrybucja Sp. z o.o.

Modla Królewska k. Konina

62-571 Stare Miasto, ul. Skandynawska 1

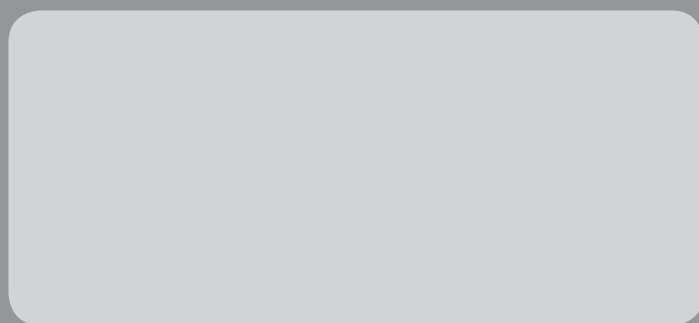
tel.: 63 240 91 00, fax: 63 240 91 01

e-mail: centrala@grenedystrybucja.pl

www.grene.pl

W naszym sklepie internetowym znajdziesz:

- artykuły do produkcji zwierzęcej
- artykuły gospodarcze
- artykuły jeździeckie
- części do maszyn i ciągników
- narzędzia GRENE
- zabawki



Wszystkie informacje na temat naszej sieci sprzedaży oraz adresów sklepów znajdziecie państwo na stronie internetowej

www.grene.pl