



Ochrona upraw przed zwierzętami dzikimi Ogrodzenia elektryczne i artykuły hodowlane





Wstęp

To klienci wiedzą, czego potrzebują - my jesteśmy po to, aby te potrzeby zdiagnozować i jak najlepiej na nie odpowiedzieć. Ten nowy katalog został przygotowany, aby przekazać Państwu jak najwięcej informacji o naszej ofercie i ułatwić dobór produktów do indywidualnych potrzeb. Jesteśmy otwarci na wszelkie Państwa uwagi i opinie dotyczące naszej oferty. W przypadku pytań czy wątpliwości zawsze służymy pomocą.

W katalogu prezentujemy nowatorskie rozwiązania w dziedzinie ogrodzeń elektrycznych :

- **TECHNOLOGIA BIPULSTRONIC I MULTIPULSTRONIC:** zwiększa szok doświadczany przez zwierzę bez powodowania żadnych szkód.
- **URZĄDZENIA ODZEWOWE** dla elektryzatora SECUR: szczegółowe monitorowanie całego ogrodzenia.
- **FUNKCJA ACCU'PROTECT:** dostosowanie zużycia energii do potrzeb.
- **BIP'CONTROL:** testowanie efektywności ogrodzenia na dystans.



1

6 / 27

elektryzatory

Gama UBison i Secur	8 / 15
Gama JoulBox i EBS	16 / 17
Gama Dual	18
Gama Stop	19
Gama Perfo	20 / 24
Baterie	25
Panele słoneczne	26
Akumulatory	27

2

28 / 37

przewodniki i akcesoria

Plecionki, taśmy, przewody	30 / 34
Siatki, ogrodzenie dla psów	35
Zaciski	36
Akcesoria	37

3

38 / 45

izolatory

Do słupków drewnianych	40 / 41
Do słupków metalowych i z włókna szklanego	42 / 43
Narożne i bramowe	44
Uchwyty	45

4

46 / 51

niezbędne

Uziemienia, mierniki, zwijaki	48 / 49
Słupki	50 / 51

5

52 / 55

ogrodzenia
stałe

System ogrodzenia stałego	54 / 55
---------------------------	---------

6

56 / 83

artykuły hodowlane

Poidła	58 / 65
Koryta, szufle, łopaty	66 / 68
Dekornizacja	69
Wiązania i obroże, pęciny	70 / 71
Akcesoria weterynaryjne	72 / 74
Korekcja kopyt, higiena	75 / 76
Strzyżenie koni	77 / 78
Strzyżenie bydła i owiec	79 / 81
Wieszaki do stajni	82
Mierniki wilgotności	83



Nowoczesne ogrodzenia elektryczne

kilka słów o naszej firmie

Rys historyczny

Historia firmy sięga lat osiemdziesiątych, kiedy to w Państwowym Ośrodku Maszynowym w Wyszowie zaczęto produkować elektryzatory i słupki do elektrycznych ogrodzeń pastwisk. Początek lat dziewięćdziesiątych przyniósł zmiany, z których Wyszowski POM jako jeden z nielicznych w Polsce wyszedł zwycięsko, przekształcając się w Spółkę pracowniczą POMEL. Dzięki zaangażowaniu pracowników i staraniom ówczesnego Dyrektora Ryszarda Trzcińskiego firma zaczęła odnosić pierwsze sukcesy i nawiązała bliską współpracę ze światowym liderem w dziedzinie ogrodzeń elektrycznych - francuską firmą LACME. Na gruncie tej współpracy w listopadzie 1995 zawieszono spółkę POMELAC.

Kultura wartości i innowacji

Od początku swojej działalności POMELAC prowadzi prace zmierzające w kierunku doskonalenia elementów ogrodzeń elektrycznych. Utrzymujemy nowoczesny park maszynowy i posiadamy możliwości produkcyjne, które pozwalają zaspokoić potrzeby najbardziej

wymagających klientów. Poszukujemy nowych, innowacyjnych rozwiązań produkcji, wdrażamy nowoczesne technologie i osiągamy cele jakimi jest wzrost wydajności oraz jakość wyrobów na najwyższym, światowym poziomie.

Stale aktualizowana oferta

Obecność w terenie, połączona z wysiłkiem badawczym, pozwala przygotować ofertę, która jest regularnie aktualizowana i w największym stopniu odpowiada oczekiwaniom i potrzebom naszych klientów. Każdy nowy produkt powinien być prostszy i bardziej funkcjonalny od poprzedniego, ale jednocześnie musi spełniać podstawowe kryterium jakim jest wysoka skuteczność działania. To designerskie podejście, rozwijane przez lata pozwala realizować założony cel: „Nieustannie pracować tak, aby produkty techniczne opracowane przez nas były pewne, proste w instalacji i wygodne w użyciu, ale przede wszystkim bezpieczne”.

Nowość w naszej ofercie

Budowa profesjonalnych ogrodzeń elektrycznych. Na indywidualne zlecenie wykonamy solidne, profesjonalne ogrodzenia elektryczne dla każdego zwierzęcia, w każdych warunkach terenowych, na terenie całego kraju. Koszty materiałów wraz z montażem szacujemy każdorazowo według konkretnych potrzeb na podstawie przesłanych do nas map terenu, zdjęć, opisów.

Coraz częściej spotykamy się z pytaniami o bardzo mocne elektryzatory, których ceny są zwykle tym wyższe im mocniejszy impuls. Tymczasem klienci nie zdają sobie sprawy, że sam elektryzator nie gwarantuje skuteczności ogrodzenia. Ogrodzenie elektryczne stanowi system, którego funkcjonowanie zależy od wszystkich jego elementów. Solidnie i fachowo wykonane, bez ponoszenia zbędnych kosztów, będzie służyć wiele lat.

Zachęcamy do składania zapytań.



Europejska

Jakość

Elektryczne ogrodzenia pastwisk produkowane przez firmę POMELAC Wyszków od wielu lat cieszą się uznaniem polskich hodowców oraz specjalistów z branży rolniczej. Produkowane przez nas wyroby były niejednokrotnie wyróżniane i nagradzane. Na międzynarodowych targach POLAGRA-FARM nasze ogrodzenia zostały wyróżnione przez Prezesa Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego jako "Wyrób zwiększający bezpieczeństwo pracy w gospodarstwie rolniczym". Na Międzynarodowych targach Ferma bydła, świń i drobiu nasze elektryzatory wiele razy zostały odznaczone znakiem Nowość oraz Złotymi medalami.

Od wielu lat znajdujemy się w prestiżowym gronie Gazet Biznesu. Zostaliśmy wyróżnieni Certyfikatem Wiarygodności Biznesowej oraz Przejrzysta Firma.



Bezpieczeństwo przede wszystkim

Ogrodzenia elektryczne oferowane i produkowane w firmie POMELAC są bardzo skuteczne w działaniu. Wchodzące w ich skład elementy posiadają atesty bezpiecznego użytkowania i są zgodne z normami polskimi i europejskimi.

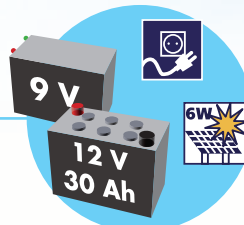


Wybór elektryzatora

Niezależnie od rodzaju zasilania, skuteczny elektryzator powinien dostarczać impulsy elektryczne dostosowane do warunków terenowych, wielkości ogrodzonego obszaru i rodzaju zwierząt, tak aby przez cały rok zapewnić minimalny poziom dozoru w każdym miejscu ogrodzenia.

Rodzaj zasilania

Każdorazowo, kiedy dostępne jest zasilanie z sieci, polecane są elektryzatory na napięcie sieciowe 230 V. Jednakże, wraz z rozpowszechnieniem się baterii słonecznych, elektryzatory autonomiczne stają się bardzo korzystną alternatywą. Ewentualne zapotrzebowanie mocy może być zapewnione poprzez współpracę elektryzatora z dużym akumulatorem 12V. W przypadku krótkich ogrodzeń i zastosowań przenośnych dużą łatwość użycia zapewnia elektryzator na baterię 9 V (kompaktowy).



Warunki terenowe

Technologia niskiej impedancji o dużej tolerancji LACME wypala, od pierwszego zetknięcia, roślinność stykającą się z ogrodzeniem. Im więcej przewiduje się długich segmentów narażonych na duży przyrost roślinności, tym mocniejszy elektryzator należy zastosować.

Obszar przeznaczony do ogrodzenia

Rezystancja elektryczna przewodów różni się w zależności od grupy zastosowanych przewodników. Dlatego na tradycyjne pytanie: „Ile kilometrów?”, nie można udzielić jednoznacznej odpowiedzi bez określenia połączenia „Elektryzator + Przewody”. Przy użyciu najlepiej przewodzących przewodów elektryzator o wydajności kilkuset milidżuli wystarczy dla zagrody o wielkości (obwód obszaru) od kilkuset metrów do kilku kilometrów. Elektryzator o wydajności kilku dżuli może być użyty do bardzo dużych ogrodzeń, o długości sięgającej nawet kilkudziesięciu kilometrów.

se utilisant un fil neutre comme retour

	Warunki idealne	Warunki średnie	Złe warunki
50 km	55 km	10 km	5/20 km*
50 km	55 km	10 km	5/20 km*
50 km	55 km	10 km	5/20 km*
10 km	35 km	7 km	4/14 km*
10 km	16 km	4 km	2/8 km*

Zwierzęta łatwe/trudne do pilnowania

Pewne zwierzęta mogą wymagać użycia większego zapasu mocy, ponieważ ich sierść i/lub gruba skóra stanowi szczególny rodzaj izolacji. Dotyczy to na przykład owiec, kóz czy dzikiej zwierzyny, w przeciwieństwie do krów, świń lub koni, które są łatwiejsze do pilnowania.

Na następnych stronach obie grupy zwierząt będą przedstawione przez poniższe logo:



Minimalne poziomy dozoru

Aby w danym miejscu ogrodzenia zwierzę odczuło jeszcze wystarczająco intensywny impuls, musi wystąpić w tym miejscu:

- nie tylko odpowiednio wysokie napięcie (w woltach), aby mogło przejść przez sierść i skórę,
- ale również odpowiednio wysoka energia (w dżulach), aby system nerwowy był wystarczająco pobudzony w celu zarejestrowania w mózgu informacji o bólu.

Aby skutecznie powstrzymać większość zwierząt przed ucieczką rekomendujemy w każdym punkcie ogrodzenia wartość napięcia wynoszącą ponad 2000 V przy 100 mJ. Są to wartości posiadające granicę bezpieczeństwa, co oznacza, że nieco niższe wartości tych parametrów mogą, lecz niekoniecznie wystarczą do powstrzymania każdego zwierzęcia od przerwania ogrodzenia.



■ Jedna wielka sieć czy dwie oddzielne?

W szczególnym przypadku sieci ogrodzeń zbyt długich i poddanych znacznym stratom ze względu na roślinność, nie należy za wszelką cenę zasilać całości za pomocą jednego coraz to mocniejszego elektryzatora, lepiej jest podzielić ogrodzenie i zasilać z dwóch niezależnych elektryzatorów. W przeciwnym przypadku elektryzator musiałby być tak dobrany, aby dostarczyć bardzo wysoką moc impulsu, mogącą stanowić poważne zagrożenie.

W pewnych niezwykle rzadko występujących okolicznościach (mających niestety tendencję do powtarzania się) życie ludzi może znaleźć się w niebezpieczeństwie. Jednak dobry i dbający o bezpieczeństwo osób trzecich hodowca nie powinien być z tego powodu zaniepokojony. Przy odrobinie organizacji i zdrowego rozsądku może on skutecznie zarządzać swoją siecią: bardzo często niższy przewód nie musi być umiejscowiony tak nisko. A pilnowane zwierzę z chęcią pomoże w konserwacji, podgryzając trawy pod ogrodzeniem. Ostatecznie, jeśli jest to naprawdę konieczne, dwa elektryzatory o rozsądnej mocy przydzielone do dwóch różnych części sieci będą zawsze kosztować taniej niż jedno urządzenie o nadmiernej mocy. W takim przypadku nigdy nie należy łączyć elektrycznie obu zagród.

1

elektryzatory



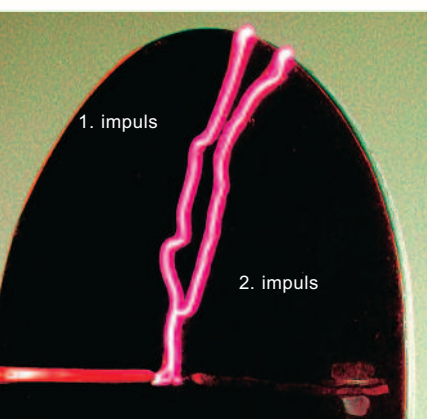


Gama UBison i Secur

Zasilanie sieciowe

SECUR i UBison. Gama produktów, korzystających z ostatnich innowacji LACME, która oferuje to, co najlepsze w dziedzinie bezpieczeństwa dozoru. Bardzo wysokie napięcie, optymalna energia, technologia Bipulstronic sterowana mikroprocesorem, zgodność z wieloma urządzeniami odzewowymi, wejście transferowe, prosty podświetlany wyświetlacz itp.

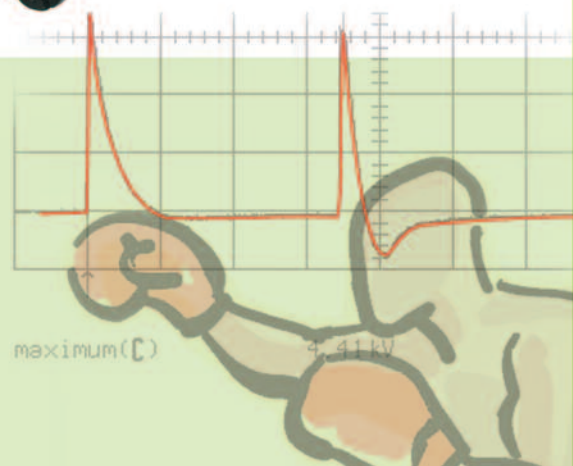
Wyprodukowana ze sprawdzonych i uznanych dzięki swojej niezawodności części, gama SECUR to najdoskonalsza technologia dla wymagającego hodowcy.



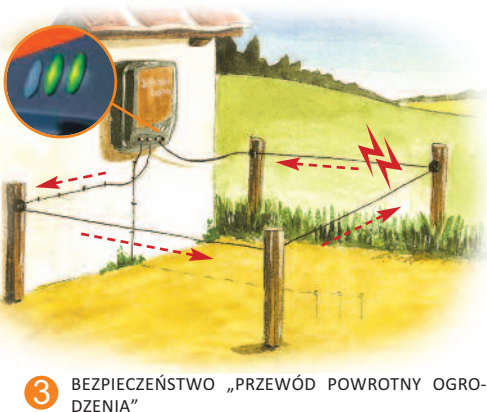
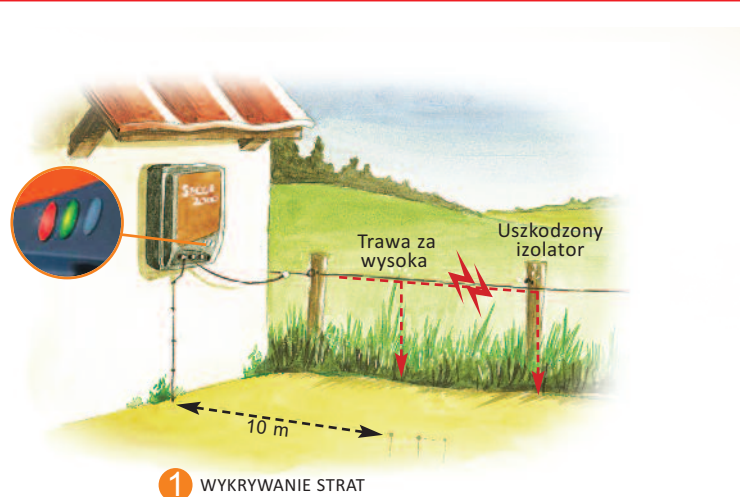
Bipulstronic®
Technologie

WYŁĄCZNY PATENT LACME:

Dzięki tej nowej technologii sterowanej procesorem urządzenie dostarcza odpowiedniej energii w formie podwójnego impulsu (seria „prawa-lewa” dobrze znana amatorom boksu!), który zwiększa skuteczność uderzenia i tym samym podnosi bezpieczeństwo dozoru.



Zasilanie sieciowe



Zalety gamy SECUR

1 WYKRYWANIE STRAT

W przypadku wystąpienia zbyt znacznych strat na linii, lewa czerwona lampka zapala się. Należy wtedy skontrolować elementy składowe ogrodzenia. To proste i skuteczne!

2 TEST UZIEMIENIA

Należy spowodować zwarcie między linią a ziemią. Jeśli jakość uziemienia jest satysfakcjonująca, lewa czerwona lampka (ta sama, która normalnie służy do sygnalizacji strat) zapala się na czas trwania tej operacji.

3 „PRZEWÓD POWROTNY OGRODZENIA”

Jeśli chcemy, możemy podpiąć ogrodzenie do zacisku „PRZEWÓD POWROTNY OGRODZENIA”. Jeżeli impuls powrotny jest prawidłowy, wówczas zapali się prawa zielona lampka. W przypadku przerwy zgasi!

4 ZABEZPIECZENIE „PRZECIW PRZERWOM”

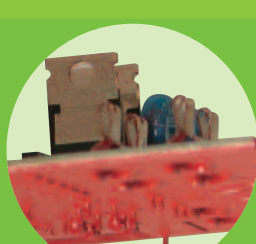
Ogrodzenie w pętli jest elektryzowane z dwóch stron, co zapewnia zasilanie nawet w przypadku przerwy na linii.

5 2 URZĄDZENIA W 1

W przypadku wyjścia mocy całkowitej dysponujemy pełną mocą elektryzatora zasilającego główne ogrodzenie. W przypadku wyjścia mocy zredukowanej SECUR pozwala elektryzować ogrodzenia przeznaczone dla młodych zwierząt (cieląt, jagniąt, źrebaków itp.) lub wrażliwych (psy, koty, ptactwo itp.).



Transformator nasączony żywicą dla optymalnej ochrony



Obwody zabezpieczone przeciw wilgoci



Ochrona bezpiecznikowa przeciw przepięciom



Gama UBison i Secur

Zasilanie sieciowe

UBIson 15000

UBIson 10000



Elektryzator UBISON 15000 z wielofunkcyjnym wyświetlaczem mierzy warunki panujące na ogrodzeniu i dopasowuje energię dostępną dla zwierzęcia aby nigdy nie przekraczała granicy normy czyli 5000 mJ przy obciążeniu 500 Ω.

Przy prawidłowej instalacji ogrodzenia, impuls dostępny dla zwierzęcia jest zawsze wystarczający niezależnie od zmian pogodowych lub poziomu roślinności, ponieważ elektryzator sam dopasowuje energię która będzie potrzebna do skutecznego działania ogrodzenia. Elektryzator po odstraszeniu zwierzęcia z powrotem zwiększa energię do wartości dostosowanej do roślinności. UBISON 15000 wymaga doskonałego uziemienia na ogrodzeniu aby działać prawidłowo.

Nr kat.: 201-010-034

- Napięcie szczytowe:10 000 V
- Energia na wejściu:25 000 mJ
- Energia wyjściowa :do 15 000 mJ

- Wielofunkcyjny wyświetlacz numeryczny
- Technologia impulsu MULTI PULSTRONIC - 3 impulsy jeden za drugim w krótkim odstępie czasu.
- Przeznaczony do zasilania ogromnych ogrodzeń w warunkach ekstremalnie trudnych
- Wskaźnik napięcia na ogrodzeniu
- Licznik zetknięć zwierzyny z ogrodzeniem



Elektryzator o zmiennej energii impulsu.

Multi
pulstronic®
Technologie



Elektryzator o zmiennej energii impulsu.

Multi
pulstronic®
Technologie

* Dla ogrodzeń bez uziemienia stosujących przewód neutralny jako powrót

Tabela podsumowująca

	Nr kat.	Licznik zetknięć	Ekran cyfrowy	Wskaźnik napięcia	Napięcie szczytowe	Energia wyjścia	Km teoretyczne	Warunki Idealne	Warunki Średnie	Warunki Złe
UBIson 15000	201-010-034	•	•	•	10 kV	15J	830 km	75 km	25 km	10/75 km*
UBIson 10000	201-010-035	•	•	•	10 kV	10J	500 km	50 km	17 km	7/50 km*

Zasilanie sieciowe

Secur 2700



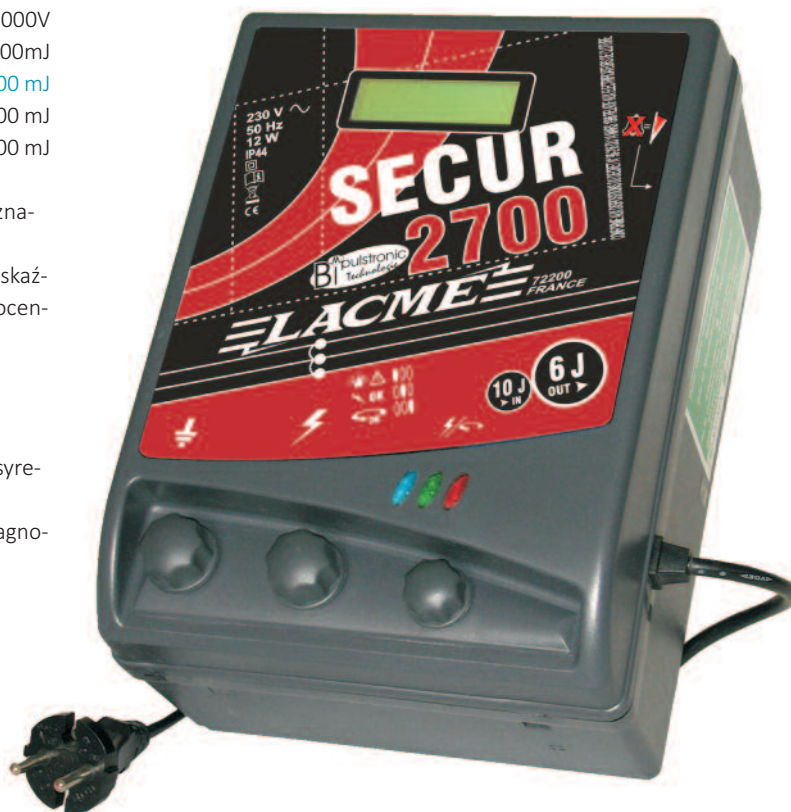
Najdoskonalszy wśród elektryzatorów!

Inteligentny elektryzator sieciowy o bardzo wysokiej mocy do użycia w ekstremalnych warunkach: długie ogrodzenia, tereny pokryte roślinnością, zwierzęta szczególnie narowiste. W celu zwiększenia skuteczności działania posłużono się tutaj technologią BIPULSTRONIC, wyzwalającą energię w postaci podwójnego impulsu potęgującego efekt wstrząsu elektrycznego. Wyświetlacz numeryczny pozwala sprawdzić stan ogrodzenia w każdym momencie. Dodatkowo kontrolki umożliwiają czuwanie nad prawidłowym uziemieniem, wielkością upływów prądu.

Nr kat.: 201-010-025

- Napięcie szczytowe:12 000V
- Energia zmagazynowana:10 000mJ
- Maksymalna energia wyjściowa:6000 mJ
- Energia przy obc. 500 Ω : ≤ 5000 mJ
- Energia mocy zredukowanej:1200 mJ

- Wyświetlacz cyfrowy podświetlany: 2 linie / 16 znaków
- Natychmiastowa kontrola ogrodzenia poprzez wskaźnik graficzny oraz precyzyjne wyświetlanie w procentach
- Intuicyjny test jakości uziemienia
- Licznik zetknięć ogrodzenie/zwierzę
- Zintegrowany alarm dźwiękowy
- Wejście „Transfer” pozwalające na podłączenie syreny, lampy błyskowej, wyłącznika GSM itp.
- Dostosowany do urządzeń odzewowych / autodiagnostyki
- Lampka wykrywania strat
- Lampka przewodu powrotnego ogrodzenia
- Zabezpieczenie przeciw przerwom
- Wyjście mocy zredukowanej



Wskaźnik graficzny

dynamiczny, pozwala jednym rzutem oka
ocenić stan izolacji ogrodzenia
Duży podświetlany wyświetlacz



Wyłącznik

Wyłączony/Załączony
alarmu zintegrowanego



Łącznik dla wejścia „Transfer”

pozwalający na podłączenie akcesoriów takich
jak syrena, lampa błyskowa itp.





Gama UBlson i Secur

Zasilanie sieciowe

Akcesoria



Kontrola Bip (BipContrôle)

To nowoczesne urządzenie pozwala na zdalne sprawdzanie jednocześnie, czy przewód (druć) jest elektryzowany i czy poziom strat powodowanych przez roślinność nie jest zbyt duży (tylko ogrodzenie zasilane przez SECUR 100, 200, 300, 500 z gamy "Perfo"). Kontrola Bip dotyczy też elektryzatorów autonomicznych posiadających funkcję Accu'Protect (zabezpieczenie akumulatorowe).

Nr kat.: 207-030-013



Wyprowadzenie przewodu Fisol od elektryzatora na linię ogrodzenia



Syrena i Flesz 120 dB „PREMIUM”:

Dźwięk i obraz...

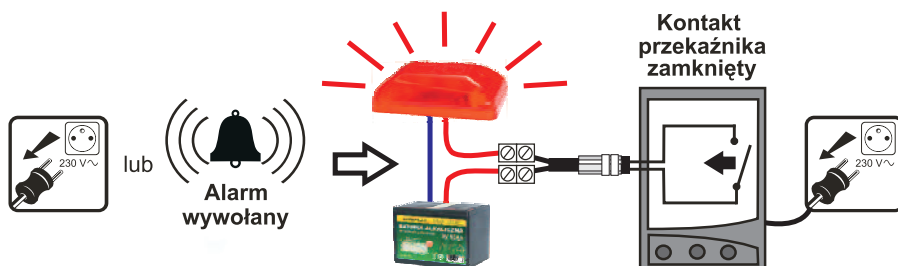
Dzięki zastosowaniu piezoelektryka zapewnia duże natężenie dźwięku przy niewielkim poborze mocy. Sprzężona z lampą błyskową. Zabezpieczona przeciw niewłaściwej polaryzacji. Szczelna. Odporna na uderzenia i na działanie promieni ultrafioletowych. Kolor czerwony. łatwy montaż na ścianie.

Zasilanie: 10-14 V / 500 mA

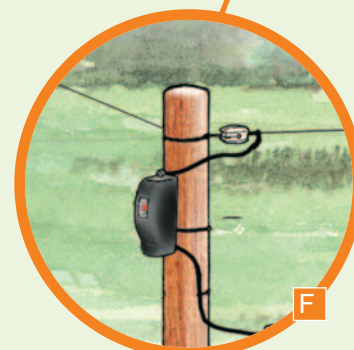
Wymiary: 122 x 72 x 35 mm

Nr kat.: 207-040-002

Przykład użycia gniazda Transfer i syreny w elektryzatorze SECUR 2700



Kiedy zabraknie zasilania, lub kiedy alarm się uaktywni, wewnętrzny przełącznik w elektryzatorze jest zamykany i podłączona syrena włącza się, pobierając energię z baterii.



Przykład urządzenia odzewowego umieszczonego na końcu linii głównej

Zasilanie sieciowe

Dozór „klasyczny”

od początku linii

„bez urządzenia odzewowego”

A, B*, C, G, I

*tylko za pomocą lampki i w przypadku ogrodzenia w pętli.

Dozór „za pomocą urządzeń odzewowych”

umieszczony na końcu linii

Potrójny poziom bezpieczeństwa

A, B, C, D, E, F, G, H, I

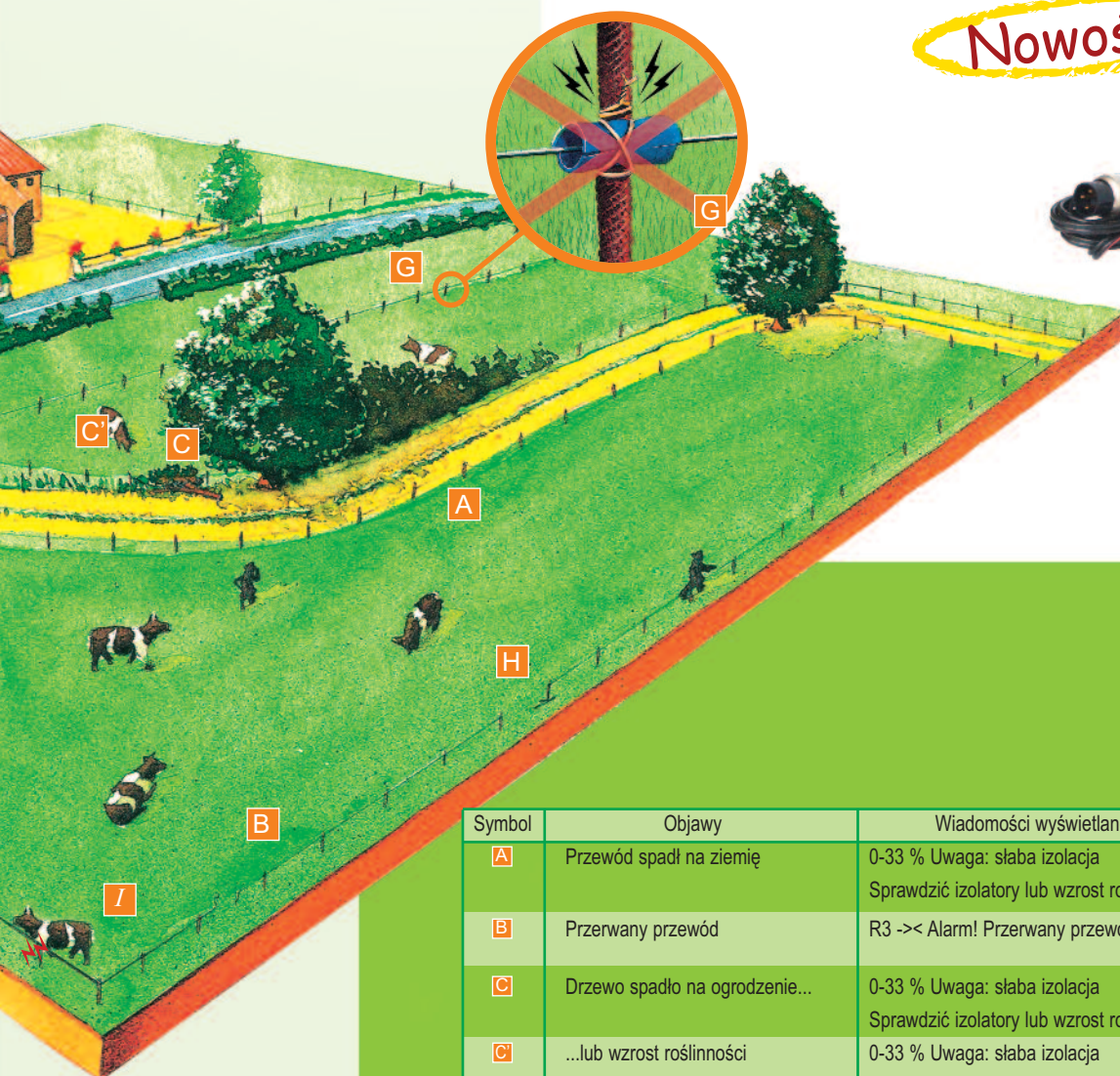
Wyłącznik TRANSTEL GSM 300

Nr kat.: 207-030-015

Umożliwia zdalne włączanie/wyłączanie każdego urządzenia podłączonego do sieci przez wyłącznik. Wystarczy włożyć aktywną kartę SIM do odpowiedniego gniazda w wyłączniku TRANSTEL i wysłać SMS z odpowiednią komendą na numer przypisany do karty. Możliwa jest dodatkowa synchronizacja z elektryzatorem SECUR 2700 przez gniazdo „Transfer”.

Zasilanie:230V / 50 Hz

Nowość!



Symbol	Objawy	Wiadomości wyświetlane na SECUR 2600 i 2700
A	Przewód spadł na ziemię	0-33 % Uwaga: słaba izolacja Sprawdzić izolatory lub wzrost roślinności
B	Przerwany przewód	R3 ->< Alarm! Przerwany przewód na R3
C	Drzewo spadło na ogrodzenie...	0-33 % Uwaga: słaba izolacja Sprawdzić izolatory lub wzrost roślinności
C'	...lub wzrost roślinności	0-33 % Uwaga: słaba izolacja Sprawdzić izolatory lub wzrost roślinności
D	Nieskuteczne uziemienie	Uwaga: słaba przewodność na R2 Sprawdzić jakość przewodu + uziemienia (elektryzator + urządzenie odzewowe)
E	Zła jakość lub degradacja przewodu lub złączy	Uwaga: słaba przewodność na R2 Sprawdzić jakość przewodu + uziemienia (elektryzator + urządzenie odzewowe)
F	Ogrodzenie zbyt długie	Uwaga: słaba przewodność na R2 Sprawdzić jakość przewodu + uziemienia (elektryzator + urządzenie odzewowe)
G	Uszkodzona izolacja	0-33 % Uwaga: słaba izolacja Sprawdzić izolatory lub wzrost roślinności
H	Przejsięc z zaporą otwarte	R3 ->< Alarm! Przerwany przewód na R3
I	Wykrycie zetknięcia ze zwierzęciem	Wykrycie X zetknięcie od momentu uruchomienia



Gama UBlson i Secur

Zasilanie sieciowe

URZĄDZENIE

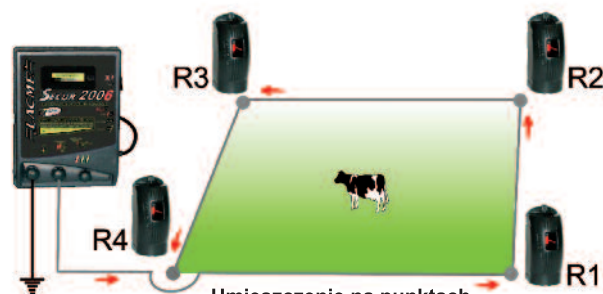
ODZEWOWE



Nr kat.: 201-010-026

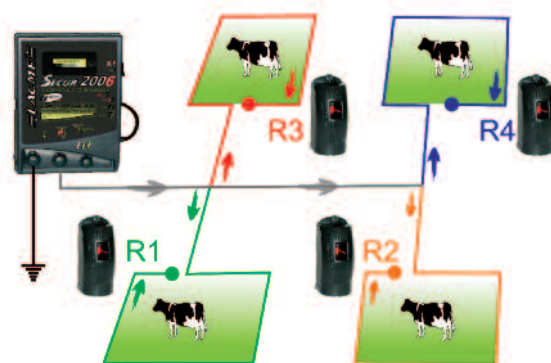
Zamontowane na ogrodzeniu przekazuje sygnały zwrotne i współpracuje z elektryzatorem.

Na jednym ogrodzeniu można zainstalować od 1 do 4 urządzeń odzewowych - w punktach "krytycznych", które wykrywają np. zerwanie przewodu, złą jakość uziemienia, zbyt duże upływy na izolatorach a nawet ilość zetknięć ogrodzenie / zwierzę. Współpracując z elektryzatorami SECUR 2600 i SECUR 2700 daje niemal 100 % kontrolę nad ogrodzeniem.



Umieszczenie na punktach narożnych ogrodzenia

Rysunek 1



Umieszczenie "na końcu linii"

Rysunek 2

Secur 2600

Moc i wygoda

Urządzenie o identycznych parametrach jak SECUR 2700, jednak bez wejścia „Transfer” i zintegrowanego alarmu dźwiękowego.

Nr kat.: 201-010-024



Bipulstronic
Technologie

ABCO 99



- Napięcie szczytowe:12 000V
- Energia zgromadzona:10 000mJ
- Maksymalna energia wyjściowa:6000 mJ
- Energia przy obc. 500 Ω:≤ 5000 mJ
- Energia mocy zredukowanej:1200 mJ

- Wyświetlanie cyfrowe podświetlane: 2 linie / 16 znaków
- Natychmiastowa kontrola ogrodzenia poprzez wskaźnik graficzny oraz precyzyjne wyświetlanie w procentach
- Intuicyjny test jakości uziemienia
- Licznik zetknięć ogrodzenie/zwierzę
- Dostosowany do urządzeń odzewowych / auto-diagnostyki
- Lampka wykrywania strat
- Lampka przewodu powrotnego ogrodzenia
- Zabezpieczenie przeciw przerwom
- Wyjście mocy zredukowanej

Zasilanie sieciowe

Secur 2500

Secur 2000+



Bezkonkurencyjny stosunek jakości do ceny

Secur 2500 jest elektryzatorem sieciowym o bardzo dużej mocy przeznaczonym do użycia w ekstremalnych warunkach: bardzo długie ogrodzenia, zarośnięte tereny, zwierzęta szczególnie trudne do pilnowania z powodu ich grubej sierści lub skóry albo usposobienia. Wyświetlanie informacji odbywa się za pomocą lampek kontrolnych, które pozwalają zweryfikować prawidłowe działanie, wystarczającą jakość uziemienia, poziom strat i, jeśli jest to ogrodzenie z pętlą powrotną, obecność impulsów na końcu linii.

Nr kat. 201-010-023

- Napięcie szczytowe:12 000V
- Energia zmagazynowana:10 000mJ
- Maksymalna energia wyjściowa:6000 mJ
- Energia przy obciążeniu 500 Ω : $\leq$ 5 000 mJ
- Energia mocy zredukowanej:1 200 mJ

- Lampka wykrywania strat
- Test uziemienia
- Lampka przewodu powrotnego ogrodzenia
- Zabezpieczenie przeciw przerwom
- Wyjście mocy zredukowanej



Wzór dla innych!

Secur 2000+ jest elektryzatorem sieciowym o dużej mocy przeznaczonym do użycia w trudnych warunkach: średnie ogrodzenia, zarośnięte tereny, zwierzęta szczególnie trudne do pilnowania z powodu ich grubej sierści, skóry lub usposobienia. Wyświetlanie informacji odbywa się za pomocą lampek kontrolnych, które pozwalają zweryfikować prawidłowe działanie, wystarczającą jakość uziemienia, poziom strat i, jeśli jest to ogrodzenie z pętlą powrotną, obecność impulsów na końcu linii.

Nr kat.: 201-010-022

- Napięcie szczytowe:10 000V
- Energia zmagazynowana:8 000mJ
- Maksymalna energia wyjściowa:4000 mJ
- Energia mocy zredukowanej:800 mJ

- Lampka wykrywania strat
- Test uziemienia
- Lampka przewodu powrotnego ogrodzenia
- Zabezpieczenie przeciw przerwom
- Wyjście mocy zredukowanej



Tabela podsumowująca

● W opcji

	Nr kat.	Licznik zetknięć	Ekran cyfrowy	Urządzenie odzewowe	Moc zredukowana	Alarm	Syrena	Lampka błyskowa	Napięcie szczytowe	Energia wyjścia	Km teoretyczne	Warunki Idealne	Warunki Średnie	Warunki Złe
Secur 2700	201-010-025	●	●	●	●	●	●	●	12 kV	6J	350 km	55 km	10 km	5/20 km*
Secur 2600	201-010-024	●	●	●	●	●	●	●	12 kV	6J	350 km	55 km	10 km	5/20 km*
Secur 2500	201-010-023	●	●	●	●	●	●	●	12 kV	6J	350 km	55 km	10 km	5/20 km*
Secur 2000+	201-010-022	●	●	●	●	●	●	●	10 kV	4J	170 km	35 km	7 km	4/14 km*

* Dla ogrodzeń bez uziemienia stosujących przewód neutralny jako powrót



Gama JoulBox i EBS

Zasilanie sieciowe

Elektryzatory EBS firmy POMELAC i elektryzator zasilany sieciowo JoulBox, to przede wszystkim elektryzatory odporne, mocne, rozpoznawalne i cenione za dużą prostotę instalacji. Elektryzatory EBS od wielu lat sprawdzają się jako niezawodne i nieskomplikowane w obsłudze urządzenia przy zasilaniu ogrodzeń średnich i krótkich.

Sieciowy

JoulBox



Elektryzator o dużej mocy dla zwierząt łatwych i trudnych do upilnowania. Świetnie się nadaje do ogrodzeń długich lub słabo izolowanych. Doskonały wybór do ochrony upraw przed dzikami. Jest urządzeniem wszechstronnym przeznaczonym do wyposażenia średniego gospodarstwa.

[Gwarancja 3 lata.](#)

- Maksymalne napięcie szczytowe:10 000 V
- Maksymalna energia dostarczona:4000 mJ
- Zasilanie:230 V/ 50 Hz

Nr kat.: 201-010-039



Tabela podsumowująca

	Nr kat.	 NAPIĘCIE SZCZYTOWE	 ENERGIA WYJŚCIA	 KM TEORETYCZNE	 WARUNKI IDEALNE	 WARUNKI ŚREDNIE	 WARUNKI ZŁE
JoulBox	201-010-039	10 KV	4J	170 km	32 km	8 km	4 km

Zasilanie sieciowe lub bateryjne

Sieciowy

EBS 872/MI

Elektryzator zasilany sieciowo, przeznaczony do ogrodzeń dla bydła, owiec i koni. Mocny impuls elektryczny gwarantuje pełną kontrolę nad zwierzętami. Polecany do ogrodzeń średnich i długich o dość dobrej izolacji.

Wyszczególniony w lampkę kontrolną sygnalizującą prawidłową pracę urządzenia.

Elektryzator zdobył złoty medal w kategorii NOWOŚĆ na II międzynarodowych Targach „Ferma bydła świń i drobiu„

- Maksymalna długość ogrodzenia:20 km
- Maksymalne napięcie szczytowe:8 000 V
- Maksymalna energia dostarczona:2400 mJ

3 lata gwarancji.



Nr kat.: 101-010-012



Uniwersalny

EBS 872/M

EBS z zasilaczem.

Przystosowany do pracy z transformatorem specjalnym 230/12 V lub opcjonalnie z bateriami 6 V lub 9 V a także akumulatorami 9 V lub 12 V.

Przeznaczony do krótkich i średnich ogrodzeń dla zwierząt wrażliwych.

- Maksymalna długość ogrodzenia:7 km (bateria 4AS8)
.....5 km (bateria 6AS6)
.....10 km (zasilacz sieciowy)
- Maksymalne napięcie szczytowe:8 000 V
- Maksymalna energia dostarczona:400 mJ

3 lata gwarancji.

Od wielu lat najlepiej sprzedający się elektryzator na rynku polskim.

W komplecie z transformatorem
Nr kat.: 101-010-010



Baterijny

EBS 872/M

EBS Baterijny.

Doskonałe rozwiązanie dla średnich i krótkich ogrodzeń oddalonych od zabudowań.

Solidna konstrukcja, która sprawdza się w każdych warunkach. Możliwość dokupienia transformatora 230/12V i zasilania z sieci.

- Maksymalna długość ogrodzenia:7 km (bateria 4AS8)
.....5 km (bateria 6AS6)
.....10 km (zasilacz sieciowy)
- Maksymalne napięcie szczytowe:8 000 V
- Maksymalna energia dostarczona:400 mJ

3 lata gwarancji.



Baterijny (bez baterii)
Nr kat.: 101-020-010





Gama Dual

Zasilanie sieciowo - bateryjne

Uniwersalne elektryzatory DUAL firmy LACME. Wszystkie trzy elektryzatory mogą być zasilane z akumulatora oraz z zasilacza. W przypadku braku zasilania 230 V elektryzator automatycznie będzie pobierał prąd z akumulatora. Prawdziwie wszechstronne rozwiązanie typu 2 w 1.

Ergonomicznie zaprojektowane złącza na tylnym panelu umożliwiają łatwe i szybkie podłączenie zasilania. Wiele punktów mocowania ułatwia montaż elektryzatora na ścianie lub słupku.

Dual 100



Nowość!

Nr kat.: 201-010-047

- Długość ogrodzenia:do 15 km
- Maksymalne napięcie szczytowe:10 400 V
- Maksymalna energia dostarczona:1000 mJ
- Energia zmagazynowana:1300 mJ
- Zasilanie:230V/ 50Hz lub akumulator 12V*

- Wejście na napięcie 12 V z zabezpieczeniem przeciwko zwarceniu i odwrotnej polaryzacji
- Wskaźnik prawidłowego funkcjonowania na przednim panelu
- Ergonomicznie zaprojektowany tył urządzenia ze stykami do zasilania

*brak zasilacza i akumulatora w opakowaniu, zasilacz lub akumulator dostępny oddzielnie

Dual 200



Nowość!



Nr kat.: 201-010-048

- Długość ogrodzenia:do 25 km
- Maksymalne napięcie szczytowe:11 600 V
- Maksymalna energia dostarczona:2000 mJ
- Energia zmagazynowana:2900 mJ
- Zasilanie:230V/ 50Hz lub akumulator 12V*

- Wejście na napięcie 12 V z zabezpieczeniem przeciwko zwarceniu i odwrotnej polaryzacji
- Wskaźnik prawidłowego funkcjonowania na przednim panelu
- Ergonomicznie zaprojektowany tył urządzenia ze stykami do zasilania

*zasilacz w komplecie, akumulator dostępny oddzielnie

Dual 300



Nowość!



Nr kat.: 201-010-049

- Długość ogrodzenia:do 30 km
- Maksymalne napięcie szczytowe:12 200 V
- Maksymalna energia dostarczona:3000 mJ
- Energia zmagazynowana:3900 mJ
- Zasilanie:230V/ 50Hz lub akumulator 12V*

- Wejście na napięcie 12 V z zabezpieczeniem przeciwko zwarceniu i odwrotnej polaryzacji
- Wskaźnik prawidłowego funkcjonowania na przednim panelu
- Ergonomicznie zaprojektowany tył urządzenia ze stykami do zasilania

**zasilacz w komplecie, akumulator dostępny oddzielnie

Gama Stop

Zasilanie sieciowo - bateryjne

Eco Stop

Nowoczesny elektryzator uniwersalny w przystępnej cenie. Do pilnowania zwierząt łatwych w dozorze. Współpracuje z szeroką gamą baterii 9V i akumulatorami 12V, a także z zasilaczem sieciowym (zasilacz w komplecie).

- Napięcie szczytowe:10 000 V
- Energia wyjściowa:370 mJ
- Energia wejściowa:450 mJ
- Pobór prądu:48 mA
- Zasilanie:12V - 9V lub transformator specjalny 150mA/12V

- Kontrolka sygnalizująca prawidłową pracę urządzenia
- Długość ogrodzenia w warunkach idealnych: 10 km

Easy Stop 250
Nr kat.: 101-010-011



Easy Stop B132

Elektryzator baterijny do pilnowania zwierząt łatwych i trudnych w dozorze. Współpracuje z szeroką gamą baterii 9V i akumulatorami 12V. Może współpracować z panelem słonecznym 6W lub 10W, lub dwiema bateriami 9V, dla zwiększonej energii impulsu i przedłużonej autonomii.

- Napięcie szczytowe:10 000 V
- Energia wyjściowa:300mJ - 1000 mJ
- Zasilanie:12V - 9V

- Pokrętko regulacji energii impulsu
- Możliwość podłączenia panela słonecznego

Easy Stop B132
Nr kat.: 201-010-038





Gama Perfo

Elektryzatory bateryjne

Elektryzatory bateryjne z gamy SECUR zasilane z baterii 9 V lub akumulatorów 12 V mogą dodatkowo pracować z panelami słonecznymi. Panele zamieniają energię słoneczną w energię elektryczną i doładowują akumulator. Elektryzatory te są idealne do zasilania dużych ogrodzeń odległych od sieci elektrycznej.

Ta nowa seria o nowoczesnym wyglądzie posiada bardzo innowacyjne właściwości pod względem:

Mechanicznych :

- solidny ergonomiczny uchwyt 1/4 obrotu*, który pozwala na szybki i praktyczny dostęp do baterii;
 - kompletny system ochrony przed kradzieżą (do wyboru), skutecznie zniechęcający złodziei, zawierający również funkcję uziemienia;
 - składana nadstawka będąca baterią słoneczną, ułatwiająca przenoszenie całości;
 - wygodny i solidny pasek, pozwalający na szybkie przenoszenie elektryzatora.
- Elektrycznym :
- znaczne ulepszenie napięcia - 15 KV;
 - Specjalny raport o zużyciu energii.



Napięcie
15 000V!



Pozycja w czasie działania elektryzatora z opcją przeciwko kradzieży i baterią słoneczną

* Jest tak zaprojektowany, aby wytrzymać serię powyżej 1000 silnych wstrząsów.

Zalety

Funkcja "ECO 1/5"



Wystarczy przytrzymać wciśnięty przycisk przez 4 sekundy, aby uaktywnić funkcję „ECO 1/5”. Urządzenie dostarczy wtedy jeden impuls, zgodnie z ustawieniem zmiennika, na każde pięć impulsów o zmniejszonej mocy. Funkcja ta pozwala na znaczne zmniejszenie zużycia i jednocześnie zachowanie optymalnego bezpieczeństwa dozoru.

Funkcja ACCU'PROTECT



Jest aniołem stróżem zasilania! Ta nowa funkcja pozwala

na:
-automatyczne przełączenie do trybu „ECO 1/5” (zależnie od modelu), kiedy zasilanie spadnie poniżej 30% swojej wydajności,
-w przypadku zasilania akumulatorem 12 V posiada zintegrowane zabezpieczenie przeciw głębokiemu wyładowaniu. Urządzenie wyłącza się

samoczynnie, kiedy akumulator mógłby doznać nieodwracalnego uszkodzenia. Korzyść to akumulator zachowujący 100% swojej początkowej pojemności w Ah.

Zgodność z BIP'CONTROLE



Zdalny kontroler poziomu wyładowania zasilania.

Kompensator zużycia baterii



Gwarantuje praktycznie stałą wydajność, niezależnie od starzenia się baterii.

Odzyskiwacz energii



Wykorzystuje efekt pojemnościowy ogrodzenia w celu ograniczenia zużycia energii. Odzyskana w ten sposób, jest ponownie wykorzystana w kolejnym impulsie.

Podłączenie płyty z ogniwami słonecznymi na powierzchni



Dla uzyskania większej wydajności!

Elektroniczny zmiennik mocy



Progresja liniowa
1 uskok = 10%

Elektryzatory bateryjne

Zestaw świder + linka zabezpieczająca od kradzieży

Ten zestaw z cynkowanej stali służy do umocowania elektryzatora do podłoża, na którym jest on umieszczony. Ponadto pełni on funkcję uziemienia, a także zapobiega otworzeniu się zbiornika oraz odłączeniu się baterii słonecznej.

Górną część świdra można zalać betonem aby dodatkowo unieruchomić całość.

W sprzedaży w zestawie (bez kłódki).



Nr kat.: 207-040-004

Zasilacz sieciowy

Ten zasilacz jest elementem niezbędnym do funkcjonowania Państwa elektryzatora na zasilanie mieszane (DUAL) wyłącznie wraz z akumulatorem 12 V (ołowiowym, o odpowiednim formacie). Końcówki przewodu z oczkiem o średnicy $\varnothing$ 3 i 4 mm.



Nr kat.: 201-010-030

Pasek do elektryzatorów Secur 12 V

Pasek winylowy z zaciskami do mocowania w zestawie.

Dodatek ten ułatwia przenoszenie całości elektryzator / bateria / bateria słoneczna.

Nowość!



Wskaźnik naładowania akumulatora/baterii trójkolorowy

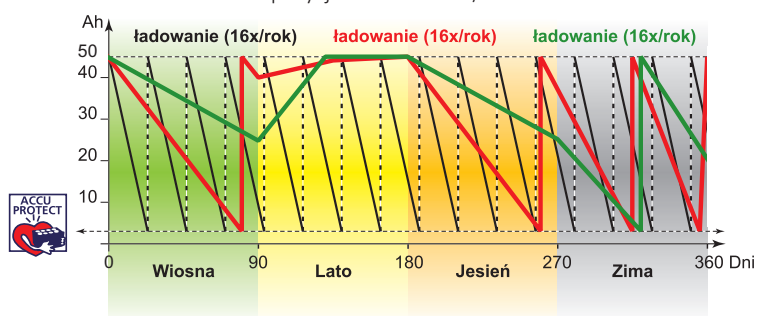
Dwie możliwości sprawdzenia poziomu naładowania źródła zasilania: - na elektryzatorze, po prostu poprzez naciśnięcie przycisku. Lampka kontrolna świeci się na zielono, pomarańczowo lub czerwono, w zależności od napięcia pozostającego w źródle zasilania. Kontrolka przestaje się świecić po wyładowaniu się poniżej 10% pojemności.

- na odległość, na całej długości ogrodzenia, bez potrzeby obchodzenia ogrodzenia aż do elektryzatora, przy pomocy nowego urządzenia BIP'CON-TROLE. Urządzenie to, oprócz wydawania krótkiego sygnału dźwiękowego przy każdym impulsie, posiada lampkę kontrolną, która świeci się na trzy kolory i działa tak samo jak wskaźnik umieszczony na większości urządzeń.



Cykle ładowania akumulatora 50 Ah / Secur STAR 10 W w Strefie 3

- Secur 200 Pozycja Maksymalna (bez baterii słonecznej).
- Secur STAR 10 W pozycja 5.
- Secur STAR 10 W pozycja max. + ECO 1/5



	Pobór dzienny* w Ah/dzień 9 V - 12 V	Średnie zużycie** chwilowe 9 V - 12 V
Secur 500 funkcja I-PULSE	0,8 Ah/J	33 mA (12 V)
Secur 500 funkcja Standard	7,44 Ah/J	310 mA (12 V)
Secur SUN 25W	0 Ah/J - całkowita autonomia	33 mA
Secur 300	2,76 Ah/J - 5,04 Ah/J	115 mA - 210 mA
Secur STAR 10W	1,11 Ah/J	84 mA - 144 mA
Secur 200	2,02 Ah/J - 3,46 Ah/J	84 mA - 144 mA
Secur ZENITH 6W	0,67 Ah/J	51 mA - 87 mA
Secur 130	1,23 Ah/J - 2,09 Ah/J	51 mA - 87 mA

* Strefa 3 w lecie

** Przelącznik w pozycji maksymalnej.

Nr Kat.	ŹRÓDŁO ZASILANIA	I-PULSE	ECO 1/5	ACCU PROTECT	KONTROLKA 3 KOLOR.	BIP CONTROL	ODZYSKIWACZ ENERGII	ZUŻYCIE BATERII	PRZELĄCZNIK	NAPIĘCIE SZCZYTOWE	ENERGIA MAX. WYJŚCIOWA	km TEORET.	WARUNKI IDEALNE	WARUNKI ŚREDNIE	WARUNKI EKSTREMALNE
Secur 500	201-010-036	12 V	.	.	.	.	.	.	.	15 kV	5/6 J	250 km	50 km	30 km	12 km
Secur SUN 25W	201-020-029	12 V	.	.	.	.	.	.	.	15 kV	5/6 J	250 km	50 km	30 km	12 km
Secur 300	201-010-029	12 V / 9 V	.	.	.	.	.	.	.	15 kV	3/4 J	150 km	30 km	15 km	8 km
Secur STAR 10W	201-020-028	12 V / 9 V	.	.	.	.	.	.	.	15 kV	2/2,5 J	100 km	25 km	8 km	4 km
Secur 200	201-010-027	12 V / 9 V	.	.	.	.	.	.	.	15 kV	2/2,5 J	100 km	25 km	8 km	4 km
Secur ZENITH 6W	201-020-027	12 V / 9 V	.	.	.	.	.	.	.	15 kV	1,3/1,5 J	40 km	12 km	5 km	2 km
Secur 130	201-010-028	12 V / 9 V	.	.	.	.	.	.	.	15 kV	1,3/1,5 J	60 km	12 km	5 km	2 km



Gama Perfo

Elektryzatory bateryjne

Secur 500

Secur Sun 25 W



Secur 500
Nr kat.: 201-010-036



Nowość!



Secur Sun 25W
Nr kat.: 201-020-029



Doskonały elektryzator dla związków łowieckich i hodowców owiec. To urządzenie zasilane akumulatorem 12 V nie ustępuje mocą elektryzatorowi sieciowemu. Stosowane do ogrodzeń długich i bardzo długich, w trudnych warunkach lub dla narowistych zwierząt. Wyposażone jest w zmiennik mocy i stanowi idealne rozwiązanie dla osób ceniących zarówno oszczędność energii jak i skuteczność dozoru owiec i odstraszenia zwierzyny dzikiej.

Zestaw słoneczny Secur Sun 25 W jest dostarczany seryjnie z płytą ogniw słonecznych 25 W wyposażoną w regulator.

- Napięcie szczytowe:15 000 V
- Energia zmagazynowana:6 000 mJ
- Energia wyjściowa zmienna:
.....500 do 5000 mJ (12 V)
- Zasilanie:12 V

Technologia I-PULSE

Za pomocą impulsu testowego o niskiej energii elektryzator wykrywa czy zaistniał kontakt na ogrodzeniu. Główny impuls jest wysyłany tylko wtedy, gdy pojawi się kontakt ze zwierzęciem.

Zalety technologii I-PULSE

- Urządzenie to dostarcza impuls tak silny jak elektryzator sieciowy (5000mJ), lecz tylko wtedy, kiedy jest to konieczne.
- Elektryzator z technologią I-PULSE (inteligentnego impulsu) osiąga nawet jedną dziesiątą zużycia energii w porównaniu do elektryzatora bez tej technologii.
- Technologia I-PULSE to pewniejsze działanie elektryzatora przez dłuższy czas.

Ekskluzywna technologia I-PULSE opatentowana przez LACME otrzymała nagrodę na targach SIMA 2011.

Elektryzatory bateryjne

Secur 300

To urządzenie zasilane akumulatorem 12V nie ustępuje mocą elektryzatorowi sieciowemu. Stosowane do ogrodzeń długich i bardzo długich, w trudnych warunkach lub dla narowistych zwierząt. Wyposażone jest w zmiennik mocy i stanowi idealne rozwiązanie do ochrony upraw lub pilnowania owiec.

UWAGA: Po ustawieniu należy prawidłowo wyregulować zmiennik w celu oszczędzania baterii.

- Napięcie szczytowe:15 000 V
- Energia zmagazynowana:4 000 mJ
- Energia wyjściowa zmienna:
 -500 do 3000 mJ (12 V)
 -500 do 900 mJ (9 V)
- Zasilanie:12 V* - 9 V
*zalecane



Panel słoneczny 25W
Nr kat.: 201-031-018

- Pokrętko regulacji
- Test zasilania 3-kolorowy
- Funkcja Eco 1/5
- Accu'Protect
- Kompensator zużycia baterii
- Odzyskiwacz energii
- Zgodny z Bip'controlle
- Zacisk do podłączenia panela słonecznego



Secur 300
Nr kat.: 201-010-029



Secur 200

Secur Star 10W

O większej mocy niż Secur 100. Jego duży zakres zmian energii jest bardzo łatwy do sterowania dzięki zmiennikowi liniowemu (jeden uskok = 10% maksimum). Zestaw słoneczny Secur Star 10W jest dostarczany seryjnie z płytą ogniw słonecznych 10W wyposażoną w regulator.

- Napięcie szczytowe:15 000 V
- Energia zmagazynowana:2 500 mJ
- Energia wyjściowa zmienna:
 -330 do 2000 mJ (12 V)
 -330 do 600 mJ (9 V)
- Zasilanie :12 V* - 9 V
*zalecane

- Pokrętko regulacji
- Test zasilania 3-kolorowy
- Funkcja Eco 1/5
- Accu'Protect
- Kompensator zużycia baterii
- Odzyskiwacz energii
- Zgodny z Bip'controlle
- Zacisk do podłączenia panela słonecznego



Secur Star 10 W
Nr kat.: 201-020-028

Secur 200
Nr kat.: 201-010-027





Gama Perfo

Elektryzatory bateryjne

Secur 130

Secur Zenith 6W



Secur Zenith 6 W
Nr kat.: 201-020-027

Secur 130
Nr kat.: 201-010-028

Słabszy niż Secur 200 ale z wszystkimi nowoczesnymi funkcjami: funkcją Eco 1/5, Accu'Protect, jak również zaciskami do łatwego podłączenia panela słonecznego. Przeznaczony do zasilania ogrodzeń średniej wielkości. Bardzo korzystna cena w stosunku do funkcjonalności i mocy.

Może działać z jedną lub dwiema bateriami 9 V. Zestaw słoneczny Secur ZENITH 6 W jest dostarczany seryjnie z panelem słonecznym 6 W.

- Napięcie szczytowe:15 000 V
- Energia zgmagazynowana:1 500 mJ
- Energia wyjściowa zmienna:
.....220 do 1300 mJ (12 V)
.....220 do 350 mJ (9 V)
- Zasilanie :12 V* - 9 V
*zalecane

- Pokrętko regulacji
- Test zasilania 3-kolorowy
- Funkcja Eco 1/5
- Accu'Protect
- Kompensator zużycia baterii
- Odzyskiwacz energii
- Zgodny z Bip'controlle
- Zacisk do podłączenia panela słonecznego



Baterie

Baterie do elektryzatorów

Baterie suche



Bateria 5,6V / 135Ah

Do zasilania elektryzatorów bateryjnych.

- Napięcie znamionowe 5,6 V
- Pojemność elektryczna 135 Ah
- 0% rtęci, 0% kadmu

Nr kat.: 201-031-010



Bateria 9V / 130Ah

Do zasilania elektryzatorów bateryjnych.

- Napięcie znamionowe 9 V
- Pojemność elektryczna 130 Ah
- 0% rtęci, 0% kadmu

Nr kat.: 201-031-013



Bateria 9V / 90Ah

Do zasilania elektryzatorów bateryjnych.

- Napięcie znamionowe 9 V
- Pojemność elektryczna 90 Ah
- 0% rtęci, 0% kadmu

Nr kat.: 201-031-012



Bateria 9V / 55Ah

Do zasilania elektryzatorów bateryjnych.

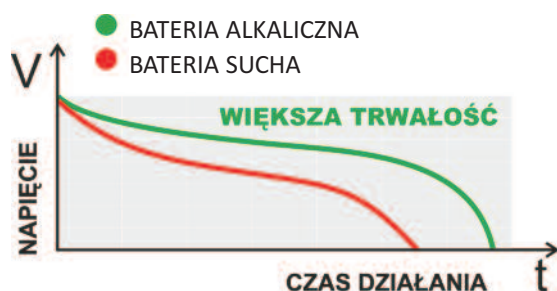
- Napięcie znamionowe 9 V
- Pojemność elektryczna 55 Ah
- 0% rtęci, 0% kadmu

Nr kat.: 201-031-011

Baterie posiadają 1 rok gwarancji rozruchowej od daty produkcji, to znaczy, że bateria powinna **rozpocząć** swoją pracę przed upływem jednego roku od daty produkcji. Data produkcji w postaci zakodowanej wytłoczona jest na obudowie baterii.

SPÓSOB KODOWANIA DATY PRODUKCJI NA BATERII									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
O	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Np. data produkcji (miesiąc i rok): 04.2013 - ODAC									

Baterie alkaliczne



Technologia alkaliczna zapewnia maksymalizację czasu działania. Baterie posiadają 1 rok gwarancji rozruchowej, to znaczy, że bateria powinna **rozpocząć** swoją pracę przed upływem jednego roku od daty produkcji.



Bateria 9V / 55Ah

Kompatybilne z elektryzatorami zasilanymi baterią 9V

- Napięcie znamionowe 9 V
- Pojemność elektryczna 55 Ah
- Technologia alkaliczna zapewnia maksymalizację czasu działania

Nr kat.: 201-031-001



Bateria 9V / 75Ah

Kompatybilne z elektryzatorami zasilanymi baterią 9V

- Napięcie znamionowe 9 V
- Pojemność elektryczna 75 Ah
- Technologia alkaliczna zapewnia maksymalizację czasu działania

Nr kat.: 201-031-002



Bateria 9V / 130Ah

Kompatybilne z elektryzatorami zasilanymi baterią 9V

- Napięcie znamionowe 9 V
- Pojemność elektryczna 130 Ah
- Technologia alkaliczna zapewnia maksymalizację czasu działania

Nr kat.: 201-031-006



Bateria 9V / 160Ah

Kompatybilne z elektryzatorami zasilanymi baterią 9V

- Napięcie znamionowe 9 V
- Pojemność elektryczna 160 Ah
- Technologia alkaliczna zapewnia maksymalizację czasu działania

Nr kat.: 201-031-005



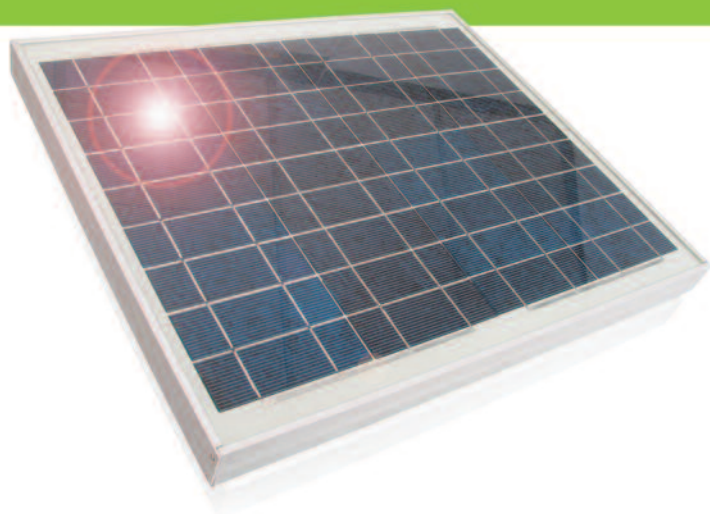
Panele słoneczne

Elektryzator słoneczny: wygoda pełnej autonomii z korzyścią dla środowiska.

Ponieważ słońce zawsze będzie świecić, wyposażenie elektryzatora w płytę z ogniwami słonecznymi jest, przede wszystkim, odpowiedzialnym działaniem na rzecz ochrony środowiska. Niezależnie od tego, czy działa na bazie amorficznej czy wielokrystalicznej, wypróbowana technologia ogniw fotoelektrycznych polega na przekształceniu światła dziennego w elektryczność i wykorzystaniu jej do ładowania autonomicznego elektryzatora Secur. Energia wytworzona w ten sposób jest najpierw regulowana dzięki regulatorowi ładowania (tylko w przypadku płyt 10 lub 25 W), a następnie magazynowana w akumulatorze buforowym, który służy do zasilania urządzenia w nocy lub w pochmurne dni. Każda płyta z ogniwami słonecznymi LACME jest wyposażona w zabezpieczenie przeciw-zwrotne, aby uniemożliwić, po zapadnięciu nocy, wyładowanie powrotne w płytę z ogniwami słonecznymi.

Pojemność średniego naładowania dziennego w Ah dla płyty ogniw słonecznych w lato. Te wartości mogą być podzielone przez 4 w okresie zimy, w zależności od strefy.

	2 W	6 W	10 W	25 W
Strefa 1	0,37	1,12	1,85	4,62
Strefa 2	0,40	1,20	2,00	5,00
Strefa 3	0,47	1,42	2,35	5,87
Strefa 4	0,57	1,72	2,85	7,12
Strefa 5	0,75	2,25	3,75	9,37



25 W

- Zalecany do Secur 300, Sun 25 W
- Ultrakompaktowa technologia wielokrystaliczna
- Odporna na uderzenia
- Dostarczana z regulatorem 25 W

Nr kat.: 201-031-018

10 W

- Zalecany do Secur 200, Star 10 W
- Ultrakompaktowa technologia wielokrystaliczna
- Dostarczana z regulatorem ładowania
- Aluminiowa ramka odporna na uderzenia

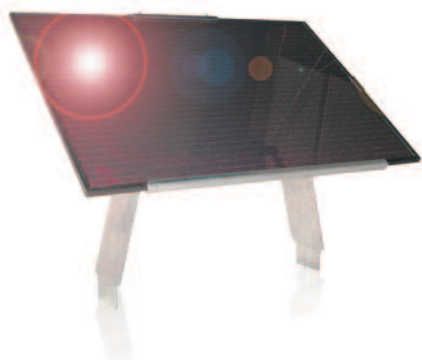
Nr kat.: 201-031-017



6 W

- Zalecany do Secur 130, Zenith 6 W, Secur 100, Solis 6 W
- Integralna podpora płyty z jarzmem

Nr kat.: 201-031-015



Akumulatory



ACCU 12V-50Ah

- Specjalny akumulator do elektryzatorów bateryjnych, jego konstrukcja zapewnia dłuższy czas działania od akumulatora samochodowego.
- Napięcie 12V
- Pojemność elektryczna 50Ah

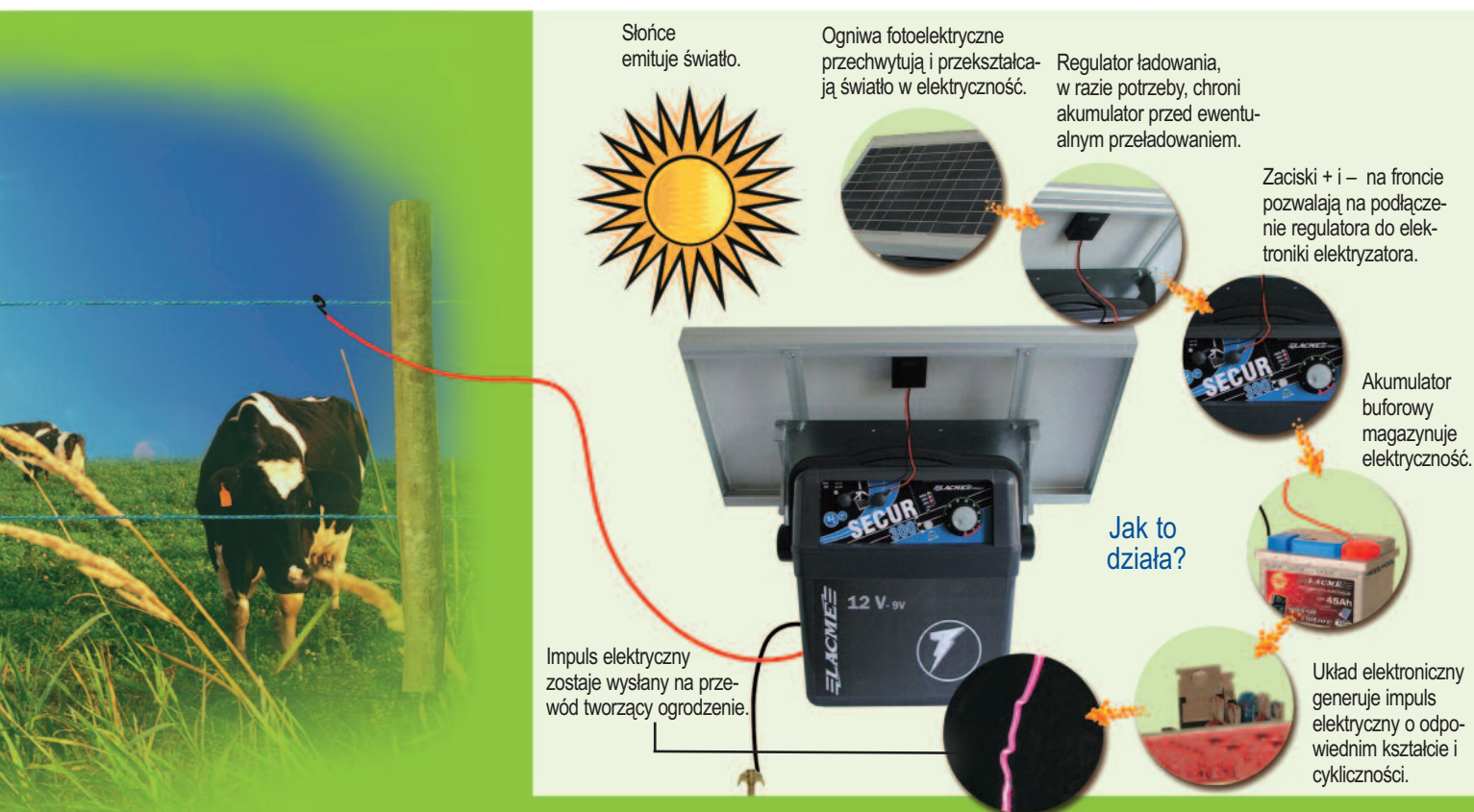
Nr kat.: 201-030-031



ACCU 12V-62Ah

- Specjalny akumulator do elektryzatorów bateryjnych, jego konstrukcja zapewnia dłuższy czas działania od akumulatora samochodowego.
- Napięcie 12V
- Pojemność elektryczna 62Ah

Nr kat.: 201-030-032



Panele słoneczne	Nr katalogowy	Zalecane dla	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Regulator	Zabezp. przeciwzwrótnie
25 Watów	201-031-018	Secur 300, Sun 25W	54	45	x	x
10 Watów	201-031-017	Secur 200, Star 10W	35	32	x	x
6 Watów	201-031-015	Secur 130, Zenith 6W, Secur 100, Solis 6W	46	31		x

wybór przewodnika

3 niezbędne cechy przewodnika.

■ Widoczność

Kiedy zwierzę zetknie się z przewodem i dozna wstrząsu elektrycznego, natychmiast skojarzy to z przewodem lub taśmą, których właśnie dotknęło. Im bardziej będą one widoczne, tym lepiej będą rozpoznane przez zwierzę i w konsekwencji granica obszaru zostanie ustalona.

■ Przewodność

Ból odczuwany przez zwierzę ma zasadnicze znaczenie. Im wstrząs jest silniejszy, tym skuteczniejsze jest działanie odstraszające.

Zwierzę musi się bać przewodnika, aby nie próbowało sprawdzić, czy energia jest nadal obecna.

Dlatego używamy głównie miedzi, która jest najlepszym przewodnikiem energii, lub stali, ale tylko w dużych przekrojach.

■ Odporność na korozję i manipulowanie

Aby zapobiec korozji, miedź musi być pokryta cyną, a stal powinna być galwanizowana.

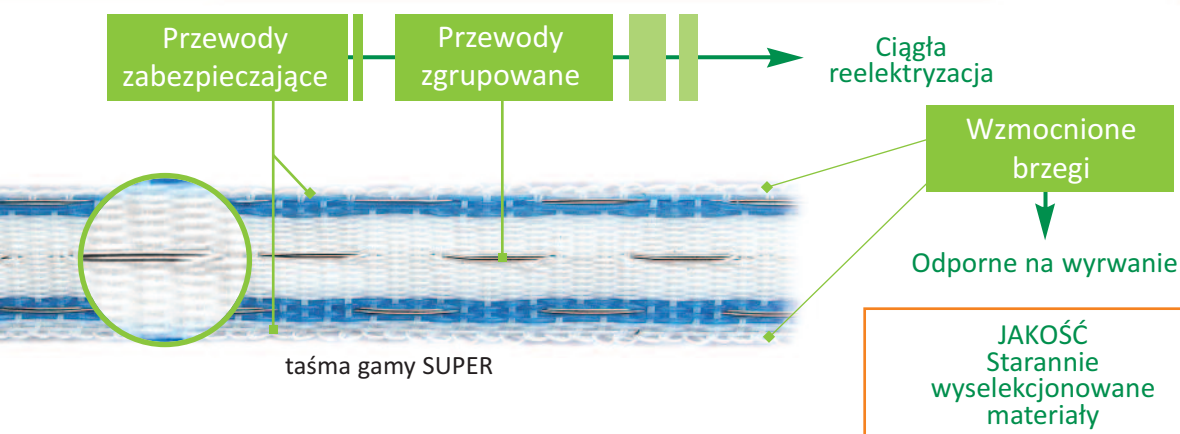
Jakość produkcji, związana z liczbą przewodów plastikowych i ich rozkładem w przewodniku, powinna zwiększyć odporność na oddziaływanie mechaniczne i powtarzane manipulacje.

Widoczność
+
Przewodność



Działanie
odstraszające

Kilka elementów technicznych



Przewód Blanfor
Stal galwanizowana
Ø 0,50 mm
80 styków na metr, reelektryzacja ciągła

Przewód Extrableu
Miedź cynowana
Ø 0,25 mm
WYSOKA SKUTECZNOŚĆ



■ Odległość elektryzacji:

Odległości elektryzacji są podane dla trzech typów elektryzatorów: 300 mJ (typowe urządzenie na baterię), 1000 mJ (urządzenie na akumulator) i 6000 mJ (urządzenie sieciowe). Odpowiadają one odcinkom, na końcu których energia „rażenia” zwierzęcia będzie niższa niż 100 mJ. Zostały one określone dla warunków optymalnych, rzadko spotykanych w rzeczywistości: dobre uziemienie, idealna izolacja i brak roślinności. Mogą być z łatwością dziesięciokrotnie zmniejszone, jeśli pojawiają się straty lub uziemienie jest słabe. Biorąc pod uwagę ten współczynnik bezpieczeństwa o wartości 0,1, można sprawdzić, czy przewodnik, który Państwo zamierzają wybrać, będzie odpowiedni do Państwa ogrodzenia i elektryzatora. Dla porównania podajemy charakterystykę przewodnika nierdzewnego składającego się z 3 przewodów o dużej średnicy (0,30 mm):

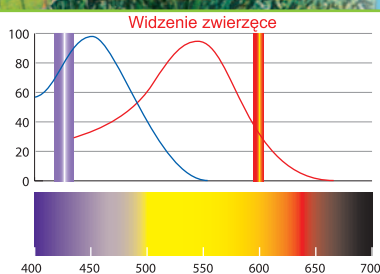
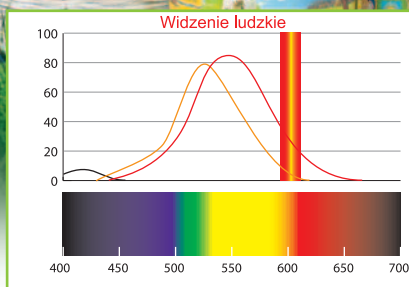
0,3 J	1 J	6 J
↓	↓	↓
0,9 km	2,7 km	3,1 km

2

Przewodniki i akcesoria

NIEBIESKI JEST KOLOREM NAJBARDZIEJ WIDOCZNYM DLA ZWIERZĄT

W wyniku ostatnich badań prowadzonych we Francji (Muzeum historii naturalnej) i USA opracowano porównanie widzenia ludzkiego i zwierzęcego. Człowiek ocenia kolory według trzech kryteriów: jasności, tonacji i nasycenia. Zwierzęta mają widzenie dwuchromatyczne, tzn. rozróżniają obiekty według ich jasności i koloru. Jeśli chodzi o tonację najlepiej rozpoznawanych kolorów (patrz 2 wykresy obok), człowiek jest szczególnie wrażliwy na kombinację trzech kolorów lub zakresów fal (niebieski-fioletowy, zielony-żółty i czerwony-pomarańczowy), natomiast widzenie zwierzęcia łączy dwa zakresy fal (niebieski-fioletowy i zielony-żółty). **Widzenie zwierzęcia jest lepsze niż widzenie człowieka w przypadku kolorów niebieskich, fioletowych i ultrafioletowych.**





Plecionki

Plecionki wykonane są z wielu żyłek polietylenowych, odpornych na działanie promieniowania UV. Niebieski odblaskowy kolor zapewnia doskonałą widoczność. Druty przewodzące wykonane są ze stali nierdzewnej i wysoko cynkowanej lub miedzi odpornej na utlenianie, zapewniają doskonałą przewodność. Dostosowane do ogrodzeń zasilanych z baterii i akumulatorów (Extrableu i Superbleu) lub sieci (Bleufor i Extrableu).



Gama SUPER



Extrableu niebiesko - biała $\varnothing$ 3,3 mm

Idealna do każdego rodzaju ogrodzenia.
4 przewodniki nierdzewne $\varnothing$ 0,2 mm,
2 miedziane ocynowane $\varnothing$ 0,25 mm.

Nr kat.: 205-010-015 (250 m)

Nr kat.: 205-010-014 (500 m)



Superbleu niebiesko - czarna $\varnothing$ 2,2 mm

2 przewodniki nierdzewne $\varnothing$ 0,2 mm,
1 miedziany ocynowany $\varnothing$ 0,25 mm.

Nr kat.: 205-010-013 (200 m)

Nr kat.: 205-010-012 (400 m)



Gama STANDARD



Bleufor niebieska $\varnothing$ 2,5 mm

2 przewodniki stalowe ocynowane
 $\varnothing$ 0,5 mm.

Nr kat.: 205-010-017 (250 m)

Nr kat.: 205-010-016 (500 m)



Blanfor biała $\varnothing$ 2 mm

Plecionka biała, o dobrym wskaźniku przewodności. 2 przewodniki stalowe ocynowane $\varnothing$ 0,5 mm.

Nr kat.: 205-010-011 (200 m)

Nr kat.: 205-010-010 (400 m)



Plecionka VARIO 6 $\varnothing$ 6 mm

Bardzo solidna, dobrze widoczna dla zwierząt plecionka o średnicy 6mm. Sześć przewodników nierdzewnych $\varnothing$ 0,2 mm

Nr kat.: 205-010-027 (200 m)



Cordonfor XL biała Ø 5mm

Model XL, zwymiarowany z dużym zapasem, zadowoli hodowców koni. 2 przewodniki stalowe ocynkowane Ø 0,5 mm.

Nr kat.: 205-010-022 (200 m)



Cordonfor biała Ø 4mm

Idealna plecionka do wzmocnienia instalacji. 2 przewodniki stalowe ocynkowane Ø 0,5 mm.

Nr kat.: 205-010-021 (200 m)



Gama ECO



ECO ORANGE Ø 1,5 mm

Plecionka pomarańczowa, mocna i lekka, o dobrym wskaźniku przewodności. 3 przewodniki nierdzewne Ø 0,16 mm.

Nr kat.: 205-010-023 (400 m)



STRONG biała Ø 5,5 mm

Wytrzymałość, dobra widoczność, wysoka przewodność. 6 przewodników nierdzewnych Ø 0,2 mm.

Nr kat.: 205-010-029 (200 m)



ECO BIAŁA Ø 1,5 mm

Tania plecionka do krótkich i średnich ogrodzeń. 3 przewodniki nierdzewne Ø 0,16 mm.

Nr kat.: 205-010-025 (250 m)

Nr kat.: 205-010-024 (500 m)

Oznaczenie	Dostępne długości	Długość możliwa do elektryzowania	Rodzaj przewodów	Oporność (Ω/m)	Wytrzymałość na zerwanie (kg)
Blanfor Biała	200 m / 400 m	0,3 J 1 J 6 J - 10 km 33 km 37 km	2 x stalowe ocynkowane	0,33	50
Bleufor niebieska	250 m / 500 m	0,3 J 1 J 6 J - 10 km 33 km 37 km	2 x stalowe ocynkowane	0,33	60
Superbleu niebiesko-czarna	200 m / 400 m	0,3 J 1 J 6 J - 9 km 29 km 33 km	2 x miedziane ocynowane + 1 x nierdzewne	0,35	80
Extrableu niebiesko-biała	250 m / 500 m	0,3 J 1 J 6 J - 16 km 49 km 60 km	4 x miedziane ocynowane + 2 x nierdzewne	0,13	160
Cordonfor 4 mm biała	200 m	0,3 J 1 J 6 J - 10 km 33 km 37 km	2 x stalowe ocynkowane	0,33	79
Cordonfor XL biała	200 m	0,3 J 1 J 6 J - 10 km 33 km 37 km	2 x stalowe ocynkowane	0,33	79
Vario 6	200 m	0,3 J 1 J 6 J - 1,1 km 3,6 km 4,2 km	6 x nierdzewne	4,05	70
STRONG biała	200 m	0,3 J 1 J 6 J - 1,1 km 3,6 km 4,2 km	6 x nierdzewne	4,05	250
ECO BIAŁA	250 m / 500 m	0,3 J 1 J 6 J - 0,8 km 1,5 km 2 km	3 x nierdzewne	7,96	50
ECO ORANGE	400 m	0,3 J 1 J 6 J - 0,8 km 1,5 km 2 km	3 x nierdzewne	7,96	50



Taśmy

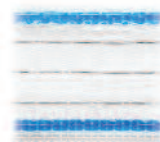


gama

Taśm Super

Podstawową zaletą taśm SUPER jest zastosowanie podwójnej liczby drucików nierdzewny + miedziany ocynowany w każdym wplocie, co zapewnia większą wytrzymałość taśmy i jeszcze lepszą przewodność. Zalecane są do montażu na długich ogrodzeniach. Połączenie kolorów białego i niebieskiego gwarantuje, że taśma będzie dobrze widziana przez zwierzęta.

Specjalnie zaprojektowana do użycia w ekstremalnych warunkach, takich jak: **bujna roślinność, rozległe ogrodzenia, itd.** Używać tylko z odpowiednimi izolatorami blokującymi taśmę. (Przykładowo: IRUBLOC, IRUVIS).



SUPER S15

Biało – niebieska 200 m

Szerokość taśmy:1,5 cm

Ilość drucików:5 szt.

Rodzaj druciku:

.....miedziany ocynowany 2 x 0,30 mm

.....+ nierdzewny 3 x 0,32 mm

Waga szpuli:2,0 kg

Nr kat.: 105-020-010-01

SUPER S20

Biało – niebieska 200 m

Szerokość taśmy:2,0 cm

Ilość drucików:7 szt.

Rodzaj druciku:

.....miedziany ocynowany 3 x 0,30 mm

.....+ nierdzewny 4 x 0,32 mm

Waga szpuli:2,85 kg

Nr kat.: 105-020-011

SUPER S40

Biało – niebieska 100 m

Szerokość taśmy:4,0 cm

Ilość drucików:10 szt.

Rodzaj druciku:

.....miedziany ocynowany 5 x 0,30 mm

.....+ nierdzewny 5 x 0,32 mm

Waga szpuli:2,3 kg

Nr kat.: 105-020-012

Nie zapomnijcie!

łącznik do taśmy RUBAN 40 mm

Nr kat.: 207-020-014



łącznik do taśmy S – 40

Nr kat.: 107-020-011



łącznik do taśmy S – 15/20

Nr kat.: 107-020-010



Aby bezpiecznie i pewnie połączyć nasze taśmy, nie zapomnijcie o naszych łącznikach ze strony 36.



gama

Taśm Classic

Taśma biała CLASSIC wykonana jest z odpornych na działanie promieni UV żyłek, w które wplecione są druciki nierdzewne. Taśmy te są dostępne w trzech szerokościach: 15/20/40 mm. Od szerokości taśmy uzależniona jest liczba drucików wplecionych w taśmę, im szersza taśma tym większa liczba drucików i większa przewodność.

Używać tylko z odpowiednimi izolatorami blokującymi taśmę. (Przykładowo: IRUBLOC, IRUVIS).



CLASSIC S15

Biała 200 m

Szerokość taśmy:1,5 cm
Ilość drucików:3 szt.
Rodzaj druciku:nierdzewny 0,32 mm
Waga szpuli:1,35 kg

Nr kat.: 105-030-010



CLASSIC S20

Biała 200 m

Szerokość taśmy:2,0 cm
Ilość drucików:5 szt.
Rodzaj druciku:nierdzewny 0,32 mm
Waga szpuli:2,0 kg

Nr kat.: 105-030-011



CLASSIC S40

Biała 100 m

Szerokość taśmy:4,0 cm
Ilość drucików:6 szt.
Rodzaj druciku:nierdzewny 0,32 mm
Waga szpuli:1,95 kg

Nr kat.: 105-030-012



gama

Taśm ECO



ECO S12

Biała 200 m

Szerokość taśmy:1,2 cm
Ilość drucików:3 szt.
Rodzaj druciku:nierdzewny 0,16 mm
Waga szpuli:0,8 kg

Nr kat.: 105-020-019



ECO S20

Biała 200 m

Szerokość taśmy:2,0 cm
Ilość drucików:4 szt.
Rodzaj druciku:nierdzewny 0,16 mm
Waga szpuli:1,0 kg

Nr kat.: 105-020-021-01

Oznaczenie	Dostępne długości	Rodzaj przewodów	Oporność (Ω/m)	Wytrzymałość na zerwanie (kg)	Wzmocnione brzegi	Wzmocniona struktura
Super S15	200 m	2 x miedziane ocynowane + 3 x nierdzewne	0,14	100	•	•
Super S20	200 m	3 x miedziane ocynowane + 4 x nierdzewne	0,10	120	•	•
Super S40	100 m	5 x miedziane ocynowane + 5 x nierdzewne	0,10	255	•	•
Classic S15	200 m	3 x nierdzewne	1,15	90		
Classic S20	250 m	5 x nierdzewne	1,18	115		
Classic S40	100 m	6 x nierdzewne	1,53	240		
ECO S12	200 m	3 x nierdzewne	11,0	79		
ECO S20	200 m	4 x nierdzewne	9,1	90		



Przewody

Drut ocynkowany



Drut ocynkowany $\varnothing$ 1,2 mm
grubość: 1,2 mm

Nr kat.: 105-010-018 (500 m)

Drut ocynkowany $\varnothing$ 1,2 mm
grubość: 1,2 mm

Nr kat.: 105-010-019 (1000 m)



Drut ocynkowany $\varnothing$ 2,0 mm
grubość: 2,0 mm

Nr kat.: 105-010-013 (500 m)

Drut ocynkowany

Klasyka w dziedzinie grodzenia pastwisk. Ocynk gwarantuje trwałość i odporność na warunki atmosferyczne. Drut nawinięty jest na szpule które można zainstalować w podstawie zwijaka z tworzywa, przez co instalacja drutu na słupkach przebiega łatwo i szybko.



Drut ocynkowany CRAPPAL

10 lat gwarancji na korozję!

Powłoka CRAPPAL - stop cynku i aluminium. Cynk zapewnia aktywną ochronę wchodząc w reakcje utleniania, podczas gdy aluminium chroni biernie spowalniając reakcje chemiczne powłoki cynkowej z czynnikami środowiska. Taka powłoka gwarantuje 4 razy dłuższą trwałość niż zwykły ocynk ogniowy.

Nr kat.: 205-012-001 (2,5 mm, 625 m)

Nr kat.: 105-010-014 (1,6 mm, 1000 m)

Przewody przyłączeniowe



Przewód FISOL

Umożliwia w pełni bezpieczne połączenie dwóch odległych od siebie punktów ogrodzenia elektrycznego. Wzmocniona warstwa izolacyjna (napięcie testowe 20 000 V) została zaprojektowana dla ogrodzeń elektrycznych pod wysokim napięciem tak, by była odporna na uszkodzenia mechaniczne. Przewód Fisol umożliwia przepływ wysokich energii bez strat, nawet na dużych odległościach oraz stosowanie elektryzatorów sieciowych nawet wtedy, gdy znajdują się one w dużej odległości od instalacji. Może być zakopany w ziemi, a nawet zanurzany w wodzie.

Długość 25 m

Nr kat.: 207-020-010

Długość 50 m

Nr kat.: 207-020-011

Długość 100 m

Nr kat.: 207-020-012

Siatki

Ogrodzenie dla psów

Siatki

Siatka do ogrodzenia elektrycznego

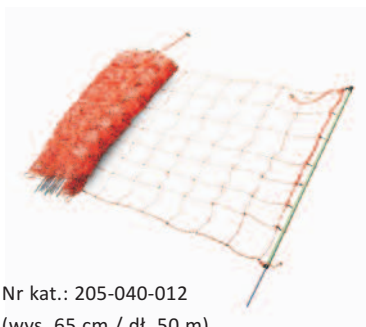
Przeznaczona dla mniejszych zwierząt typu owce, króliki, koty lub małe psy, które mogłyby przejść między przewodami ogrodzenia zbudowanego klasycznie z użyciem np. taśmy. Do użycia z elektryzatorem małej mocy. Łatwa do przenoszenia i instalowania. [Słupki w komplecie.](#)



Nr kat.: 205-040-010
(wys. 112 cm / dł. 50 m)



Nr kat.: 205-040-011
(wys. 90 cm / dł. 50 m)



Nr kat.: 205-040-012
(wys. 65 cm / dł. 50 m)

Ogrodzenie dla psów

Collier Reflex

Komplet ogrodzenia „niewidzialnego” dla psa COLLIER REFLEX

Za pomocą ogrodzenia Collier Reflex mogą Państwo zabezpieczyć np. ogród, rabaty kwiatowe, basen, lub pomieszczenia np. pokój dziecięcy. Mogą Państwo także skutecznie powstrzymać psa przed uciezkami przez otwartą bramę. Długość obroży jest regulowana od 34 do 66 cm. Impuls, który otrzymuje pies zbliżając się do strefy zabronionej nie trwa dłużej niż 0,002 sekundy i nie jest mocniejszy niż wyładowanie elektrostatyczne (10 mikroamper). Ze względów bezpieczeństwa technologia mikroprocesora kierująca obrożą, „zabrania” systemowi dostarczania impulsu przez czas dłuższy niż 30 sekund.

Nr kat.: 201-060-020

Opakowanie zawiera instrukcję montażu oraz wszystkie elementy aby zainstalować w pełni funkcjonalne i działające ogrodzenie dla jednego psa.
[Gwarancja - 2 lata na nadajnik i odbiornik.](#)



Przewód położony na ziemi tworzy barierę dla psa z założoną obrożą. Jeśli pies zbliży się do przewodu, najpierw nastąpi ostrzeżenie dźwiękowe, a jeśli zostanie zignorowane, korekcja elektrostatyczna.



Zaciski



Łącznik do drutu i plecionki EQUI-CLIP

Służy do łączenia plecionek do 5,5 mm grubości i drutu ocynkowanego. Zapewnia mechaniczną ochronę zwierząt przed zranieniem.

STAL NIERDZEWNA.

Nr kat.: 207-020-020



Łącznik do taśmy S – 15/20

Do łączenia taśm o szerokości do 15 mm. Samozaciskający się łącznik. Do szybkiego i efektywnego połączenia końcówek taśm.

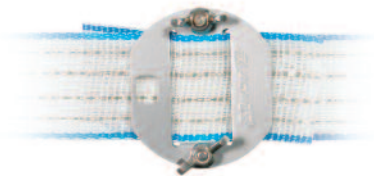
Nr kat.: 107-020-010



Łącznik do taśmy S – 40

Do łączenia taśm o szerokości do 40 mm. Szybkie i efektywne łączenie taśm. Łącznik samozaciskający.

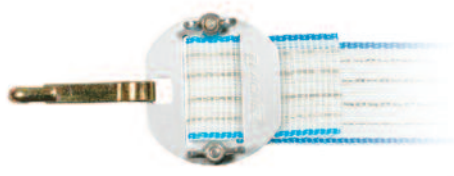
Nr kat.: 107-020-011



Łącznik do taśmy RUBAN 40 mm

Perfekcyjne połączenie elektryczne dwóch końcówek taśmy. Do taśmy o szerokości do 40 mm. Zapewnia mechaniczną ochronę przed zranieniem.

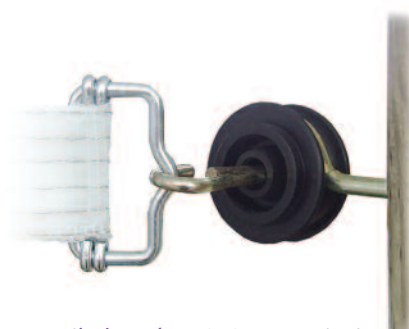
Nr kat.: 207-020-014



Łącznik do taśmy RUBAN 40 mm + agrafta

Połączenie końcówki taśmy z izolatorem bramowym ISOBAR. Może być użyty jako połączenie z uchwytem izolacyjnym kiedy zamiast sprężyny użyta jest taśma. Do taśmy o szerokości do 40 mm.

Nr kat.: 207-020-013



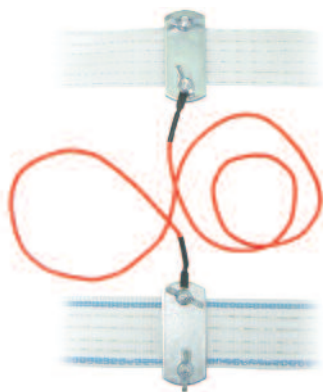
Łącznik do taśmy S40 z przegięciem

Połączenie końcówki taśmy łącznikiem samozaciskającym z izolatorem bramowym ISOBAR. Do taśmy o szerokości do 40 mm.

Nr kat.: 107-020-013

Zaciski

z przewodem



Łącznik do taśmy podwójny z przewodem

Do połączenia dwóch poziomów taśmy, górnego i dolnego.

Nr kat.: 107-020-017



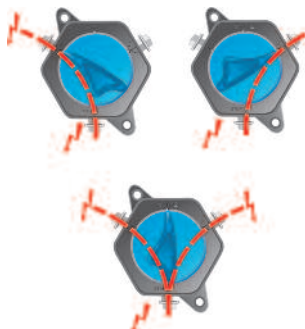
Łącznik do taśmy pojedynczy z przewodem

Do łączenia elektryzatora z taśmą lub do połączenia Sekcjonera PRO z taśmą. Do taśmy o szerokości do 40 mm.

Nr kat.: 107-020-016



Akcesoria



Przełącznik Sekcjoner PRO

Przełącznik skonstruowany specjalnie do wysokich napięć stosowanych w ogrodzeniach elektrycznych.

Stosowany na początku linii ogrodzenia, umożliwia załączanie lub wyłączenie zasilania. Pozwala na odłączenie np. jednej kwatery umożliwiając jednocześnie zasilanie pozostałej części ogrodzenia.

Nr kat.: 107-030-041



Tabliczka ostrzegawcza

Powinna być umieszczona w miejscu widocznym, co 50 m ogrodzenia.

Konieczne należy zawiesić tabliczki w miejscach publicznych, kiedy np. ogrodzenie styka się z drogą.

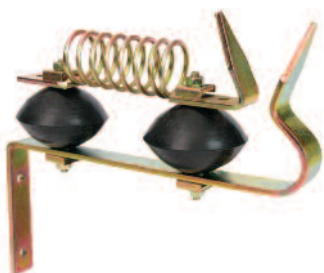
Nr kat.: 107-010-010



Napinacz do taśmy

Powinien być instalowany podczas mocowania plecionki lub taśmy na ogrodzeniu. Do taśmy o szerokości do 15 mm.

Nr kat.: 207-020-015



Odgromnik Super

Odgromnik zabezpiecza elektryzator przed uderzeniem pioruna. W przypadku uderzenia w linię ogrodzenia odgromnik "kieruje" iskrę do ziemi, chroniąc w ten sposób elektryzator przed zniszczeniem. Ocynkowany.

Nr kat.: 107-040-013



Odgromnik

W przypadku uderzenia w linię ogrodzenia odgromnik "kieruje" iskrę do ziemi, chroniąc w ten sposób elektryzator przed zniszczeniem. Ocynkowany.

Nr kat.: 107-040-012



Napinacz metalowy do drutu

Pozwala łatwo regulować napięcie przewodów ogrodzenia. Używany przy pomocy kierownicy. Metalowa blokada pozwala na zabezpieczenie nacięgniętego drutu.

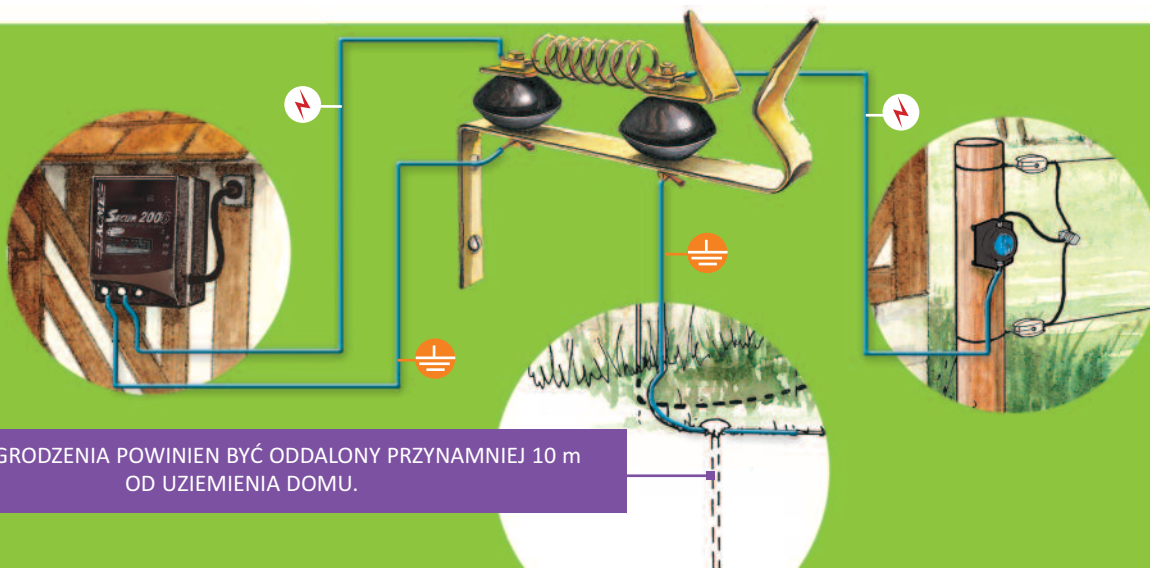
Nr kat.: 207-060-020



Kierownica do napinacza

Po przyłączeniu do napinacza pozwala na regulację napięcia przewodów ogrodzenia.

Nr kat.: 107-060-020



UZIOM OGRODZENIA POWINIEN BYĆ ODDALONY PRZYNAMNIEJ 10 m OD UZIEMIENIA DOMU.

wybór izolatora

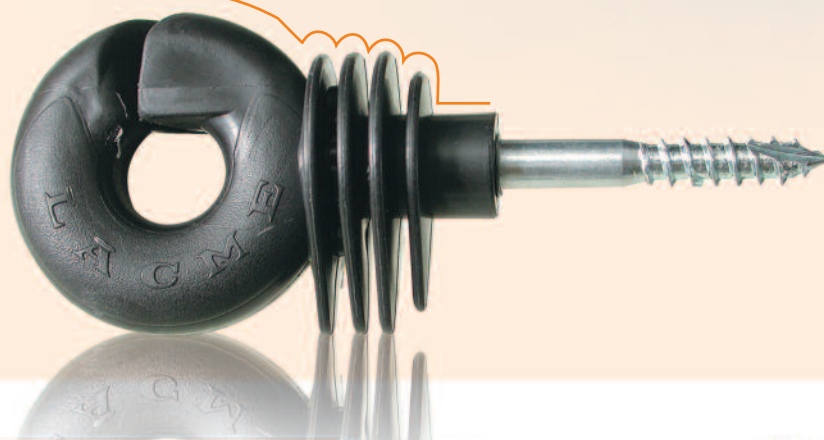
2 niezbędne cechy izolatora.

1

Izolator

Nowoczesne elektryzatory dostarczają coraz mocniejszych impulsów. Należy zatem używać nowoczesnych i odpowiednich izolatorów. Jakość plastiku i kształt izolatora są czynnikami determinującymi ich skuteczność. Ochrona UV umożliwia izolatorowi długotrwałe zachowanie jego właściwości izolacyjnych.

Linia
upływu



2

Ochrona przewodu

Przejścia dla przewodów w izolatorze nie powinny w żadnym przypadku mieć ostrych krawędzi. Wszystkie brzegi powinny być zaokrąglone, aby ocieranie się przewodnika o izolator spowodowane przez wiatr i częsty montaż i demontaż nie spowodowały przedwczesnego zużycia przewodu.

Izolatory dla taśm powinny koniecznie je blokować. W najgorszym wypadku taśma powinna przechodzić w pełni swobodnie przez izolator. Jeżeli taśma nie jest całkowicie zablokowana i „ociera się” o izolator, ulegnie on przedwczesnemu zużyciu.

Większość problemów związanych z przewodami wynika z nieprawidłowych izolatorów.

Poduszka
blokująca



3

Izolatory





Do słupków drewnianych

Izolator okrągły



Okrągły - długi trzpień



Nr kat.: 103-010-010
(opakowanie 25 szt.)

Nr kat.: 103-010-023
(opakowanie 50 szt.)

Nr kat.: 103-010-028
(opakowanie 100 szt.)

Nr kat.: 103-010-026
(opakowanie 250 szt.)

Izolator do drutu, plecionki i taśmy o szerokości do 12 mm. Kołnierzyki wzmocnione przeciw przebicim, zaokrąglone brzegi zabezpieczające przewód. **Najlepiej sprzedający się izolator.**

Nr kat.: 103-010-050
(opakowanie 10 szt.)

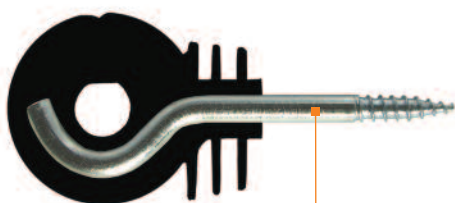
Nr kat.: 103-010-053
(opakowanie 10 szt.)



Izolator z trzpieniem separującym: zagiętym - 205 mm, lub prostym - 185 mm. Trzpień metalowy, ocynkowany z wkrętem do drewna. Izolator ma kołnierzyki zapobiegające przebicim oraz zaokrąglone brzegi zabezpieczające przewód.

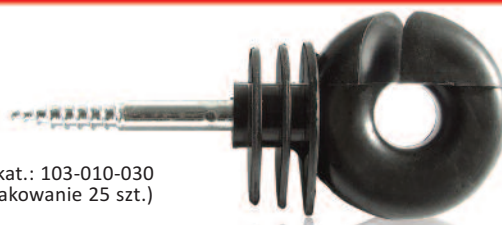


Okrągły wzmocniony



Zatopiony w wypraskę
wygięty trzpień

Nr kat.: 103-010-030
(opakowanie 25 szt.)



Izolator okrągły do drutu, plecionki i taśmy o szerokości do 10 mm. Zatopiony w wypraskę wygięty trzpień podwyższa wytrzymałość izolatora dzięki czemu możemy wkręcać izolator w bardzo twarde drewno takie jak akacja, dąb.



Isoline



Izolator liniowy nowej generacji, unikalny owalny kształt nadaje mu wyjątkowy wygląd i pozwala wyeliminować przebicie. Polecany przede wszystkim do ogrodzeń stałych, dzięki swej budowie pozwala łatwo wymienić przewody bez konieczności demontażu. Mocowany na wkręty do drewna. Do drutu i plecionki.

Nr kat.: 103-040-047
(opakowanie 25 szt.)



Izolator ECO fi5

Najprostszy izolator wkręcany, do drutu i plecionki. Zaokrąglone brzegi, kołnierzyki zapobiegające przebicim.

Nr kat.: 103-010-009
(opakowanie 25 szt.)

Nr kat.: 103-010-007
(opakowanie 150 szt.)

Izolator z gwoździem G52

Najprostszy izolator do drutu montowany na słupkach drewnianych.

Nr kat.: 103-040-030
(opakowanie 50 szt.)

Izolator ze skobelkiem G60

Izolator do drutu montowany na słupkach drewnianych.

Nr kat.: 103-040-070
(opakowanie 50 szt.)

Iruvis zwykły



Specjalnie zaprojektowany zatrzask przytrzymuje taśmę, co daje możliwość jej napięcia i zapobiega zwijaniu się oraz uszkodzeniom. Szerokość taśmy do 40 mm.

Najlepiej sprzedający się izolator do taśmy.

Nr kat.: 103-020-060
(opakowanie 25 szt.)

Nr kat.: 103-020-061
(opakowanie 100 szt.)

Iruvis Ion



Izolator do taśmy z przedłużonym trzpieniem – 20cm. Trzpień metalowy, ocynkowany. Do taśmy o szerokości do 40mm. Specjalny zacisk przytrzymuje taśmę chroniąc ją przed uszkodzeniem oraz daje możliwość jej napięcia.

Nr kat.: 103-020-071
(opakowanie 10 szt.)

Vis



Izolator do drutu, plecionek o średnicy do 8 mm i taśmy o szerokości do 20 mm.

Ze względu na specjalną budowę tego izolatora przewodnik może być zainstalowany w łatwy sposób.

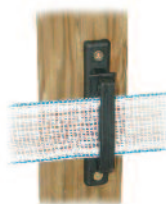
Nr kat.: 103-020-042
(opakowanie 25 szt.)

Irufix CLIP



Do taśmy o szerokości do 50 mm. Zatrzask umożliwiający wygodną instalację lub wymianę taśmy po przykręceniu izolatora do drewna.

Nr kat.: 103-040-060
(opakowanie 25 szt.)



Irulon



Nr kat.: 103-040-023
(opakowanie 15 szt.)

Izolator separujący do taśmy (długość 12 cm) do taśm o szerokości do 40 mm. Idealnie blokuje taśmę, chroniąc ją przed uszkodzeniem. Taśma może być założona po tym, jak zostanie napięta. Gwoździe dołączone do izolatora.

Irustac



Zacisk przytrzymuje taśmę chroniąc ją w ten sposób przed przecieraniem, daje możliwość jej napięcia oraz zapobiega zwijaniu się taśmy.

Przeznaczony do montażu na słupkach drewnianych za pomocą dołączonego gwoździa. Szerokość taśmy do 40 mm.

Nr kat.: 103-040-013
(opakowanie 25 szt.)



Speediso

Pokrętło do szybkiego wkręcania izolatorów do drewna. „Główka” wykonana z polikarbonatu – bardzo wytrzymała. Nadaje się do większości oferowanych przez nas izolatorów. Wytrzymały, ocynkowany, sześciokątny trzpień daje możliwość łatwego montażu w uchwycie wkrętarki lub wiertarki.

Nr kat.: 107-060-010

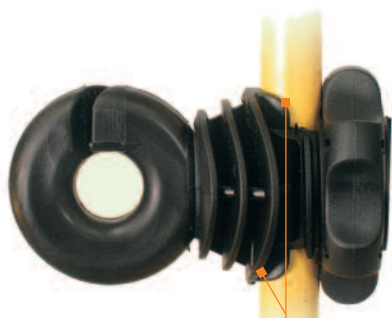


Do słupków metalowych i z włókna szklanego



Ivabloc

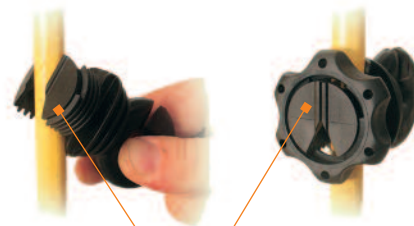
Nowość



Kształt zapobiegający przesuwaniu się izolatora na słupku.

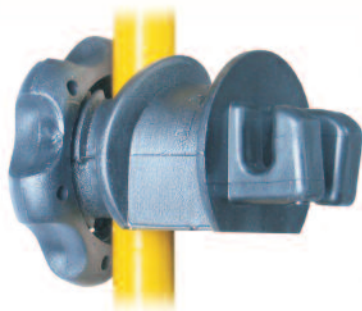
Do drutu, plecionek i taśm o szerokości do 12mm. Przystosowany do słupków o średnicy od 8 do 14mm. Może być przybijany do słupków drewnianych za pomocą gwoździ. Specjalny system montażu pozwala łatwo i szybko „wcisnąć” izolator na słupek.

Nr kat.: 103-050-031
(opakowanie 25 szt.)



Opatentowany system instalacji izolatora przez wciśnięcie na słupek.

Isobloc

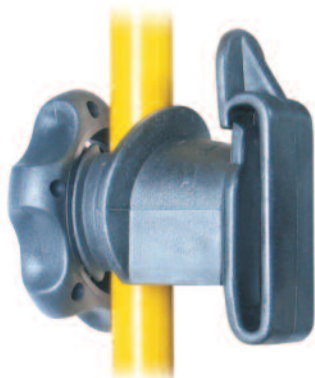


Izolator do drutu i plecionki o szerokości do 6 mm. Mocny i ergonomiczny pierścień dociskowy. Do słupków o średnicy od 8 do 14 mm. Izolator może być przybijany do drewnianych słupków.

Nr kat.: 103-050-020
(opakowanie 25 szt.)



Irubloc



Izolator dla taśm o szerokości do 40 mm. Idealnie blokuje taśmę, chroniąc ją przed uszkodzeniem. Bardzo łatwy i szybki sposób mocowania taśmy. Do słupków o średnicy od 8 do 14 mm. Może być przybijany do drewnianych słupków.

Nr kat.: 103-050-014
(opakowanie 25 szt.)



Izolator G-174

Do drutu, plecionek i taśm o szerokości do 10mm. Przystosowany do słupków o średnicy od 6 do 12mm. Specjalny system montażu pozwala łatwo i szybko zainstalować izolator na słupku.

Nr kat.: 103-050-060
(opakowanie 25 szt.)



Zatraskowy lan



Izolator zatraskowy do taśmy

Szerokość taśmy do 20 mm. Izolator zatraskowy do taśmy przeznaczony jest do stosowania na słupkach okrągłych o średnicy 10 mm.

Nr kat.: 103-050-051
(opakowanie 25 szt.)

lan

Do słupków o średnicy 10 mm. Izolator może być stosowany w linii i jako izolator narożny.

Nr kat.: 103-060-020
(opakowanie 25 szt.)



Z gwintem Do taśmy



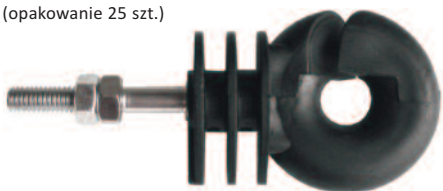
Izolator do taśmy z gwintem metrycznym

Izolator z zatraskiem do taśmy o szerokości do 40mm. Zacisk przytrzymuje taśmę chroniąc ją w ten sposób przed przecieraniem, daje możliwość jej napięcia oraz zapobiega deformowaniu się taśmy. Przeznaczony do montażu na słupkach metalowych z kątownika.

Nr kat.: 103-020-081
(opakowanie 25 szt.)

Z gwintem Okrągły

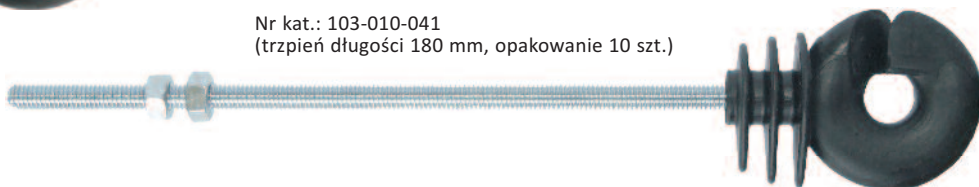
Nr kat.: 103-010-040
(opakowanie 25 szt.)



Izolator okrągły z gwintem metrycznym

Izolator do drutu, plecionki i taśmy o szerokości do 10mm. Można go montować na słupkach metalowych z kątownika. Dostarczany w komplecie z nakrętką.

Nr kat.: 103-010-041
(trzcień długości 180 mm, opakowanie 10 szt.)



Izolator okrągły z zawleczką

Izolator do drutu, plecionki i taśmy o średnicy do 10mm. Mocowany na słupku metalowym z kątownika za pomocą dołączonej zawleczki.

Nr kat.: 103-020-090
(opakowanie 25 szt.)



Narożne i bramowe



Nr kat.: 103-060-053
(opakowanie 10 szt.)

leś

Stosowany przy początku/narożniku/końcu ogrodzenia. Do drutu, plecionek i taśm do 12 mm. Zaprojektowany dla optymalnej izolacji.

leś

Nr kat.: 103-060-043
(opakowanie 10 szt.)



leś Super

Stosowany przy początku/narożniku/końcu ogrodzenia. Do drutu, plecionek i taśm o szerokości do 12 mm. **Zaprojektowany dla maksymalnej izolacji. Bardzo wytrzymały.**

Isobar



Specjalny izolator bramowy. Zaprojektowany aby zapewnić ciągłość ogrodzenia pomiędzy linią ogrodzenia i bramą.

Zestaw 2 izolatorów Isobar jest dostarczany także w zestawie bramowym.

Nr kat.: 103-090-013
(opakowanie 10 szt.)

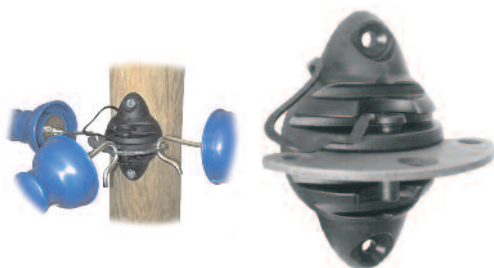
Isobar classic



Izolator bramowy. Zaprojektowany aby zapewnić ciągłość ogrodzenia pomiędzy linią ogrodzenia i bramą. Wtopiony w wypraskę trzpień i liczne kołnierzyki zapewniają lepszą izolację.

Nr kat.: 103-090-040 (opakowanie 4 szt.)
Nr kat.: 103-090-041 (opakowanie 10 szt.)

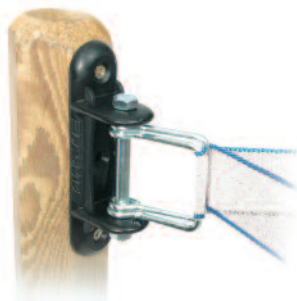
Isobar multi



Izolator narożny/bramowy/sekcyjny, przykręcany do drewna na wkręty, do słupków drewnianych. Prosta, praktyczna konstrukcja umożliwia łatwe podzielenie ogrodzenia na sektory, instalację bramy, lub instalację w narożniku ogrodzenia. Zaprojektowany aby zapewnić ciągłość ogrodzenia pomiędzy linią ogrodzenia i bramą.

Nr kat.: 103-040-037
(opakowanie 10 szt.)

Iruangle



Stosowany na początku/narożniku/końcu ogrodzenia. Do taśm o szerokości od 20 do 40 mm. Montowany na słupkach drewnianych za pomocą wkrętów. Innowacyjny sposób montażu taśmy daje możliwość jej naciągnięcia, jednocześnie chroniąc ją przed przecieraniem.

Nr kat.: 103-040-050
(opakowanie 2 szt.)

Uchwyty



Nr kat.: 104-010-031
(opakowanie 1 szt.)

Uchwyt bramowy duży

Specjalnie powiększony po to, żeby zapewnić perfekcyjną izolację nawet w deszczowej pogodzie. Wewnętrzny mechanizm ze wzmocnioną sprężyną naciągającą. Przystosowany do częstego użytkowania.



Nr kat.: 104-010-014
(opakowanie 1 szt.)

Uchwyt bramowy z kołnierzem kulistym

Uchwyt o prostej ale skutecznej budowie. Wewnętrzna sprężyna naciągająca.

Uchwyty



Nr kat.: 104-010-030
(opakowanie 1 szt.)

Uchwyt bramowy 3-kołnierzowy

Trzy kołnierze izolacyjne gwarantują optymalną izolację. Wzmocnione zaczepy. Idealny do użycia ze sprężyną bramową.



Nr kat.: 104-010-017
(opakowanie 1 szt.)

Uchwyt bramowy ze sprężyną G 175

Ekonomiczny ale praktyczny uchwyt bramowy. Prosty mechanizm z wewnętrzną sprężyną naciągającą.

Zestawy



Zestaw bramowy

W skład zestawu wchodzi: sprężyna bramowa, izolator bramowy Isobar 2 szt., uchwyt 3-kołnierzowy.

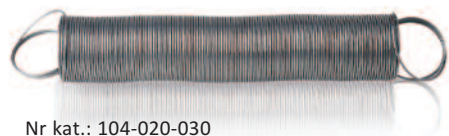
Nr kat.: 104-030-013



Nr kat.: 104-010-024
(opakowanie 1 szt.)

Zestaw bramowy z gumą

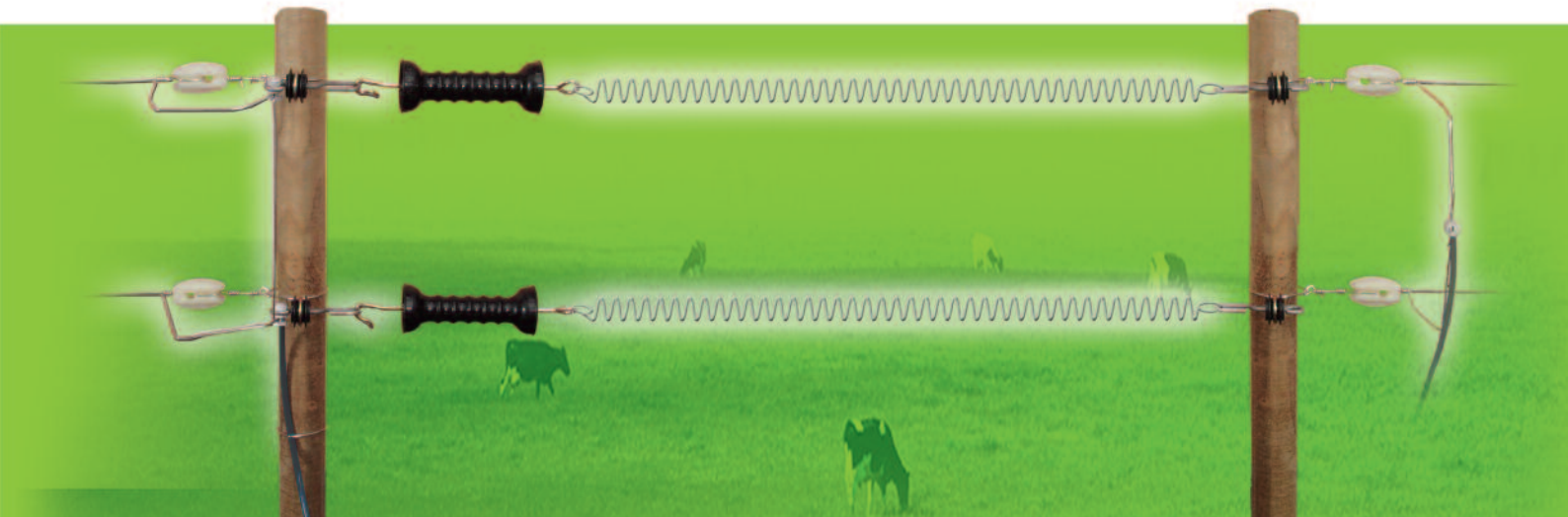
Tworzy bardzo widoczną i bezpieczną bramę ogrodzeniową. Do stosowania w ogrodzeniach dla koni. Do bram o szerokości do 3 m.



Nr kat.: 104-020-030
(opakowanie 1 szt.)

Sprężyna bramowa

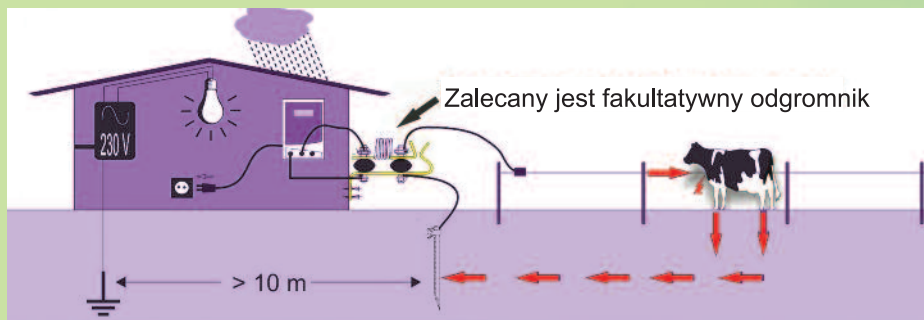
Elastyczna sprężyna dla bram o szerokości do 5 m. Kiedy nie jest rozciągnięta, jej długość nie przekracza 25 cm, co sprawia, że ogrodzenie nie jest uziemione, nawet kiedy uchwyt bramowy jest odłączony. Galwanizacja gwarantuje długą żywotność sprężyny.



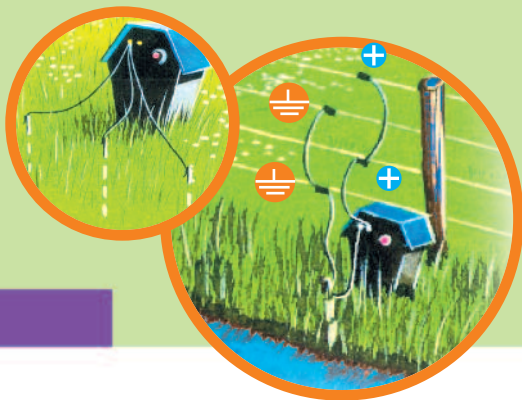
Uziemienie

Aby zapewnić maksymalną skuteczność

Instalacja uziemienia



Zakopać w ziemi przynajmniej dwa metrowe bolce, pręty uziemiające w odległości około 2 m od siebie. Połączyć drążki ze sobą, jeśli to możliwe w gruncie, a następnie podłączyć je do zacisku uziemienia w elektryzatorze. Należy użyć do tego celu przewodu o dobrej przewodności, na przykład grubego przewodu z żelaza galwanizowanego (średnica 2,5 mm). Podlewać ziemię podczas instalacji, jak również w okresie suszy.



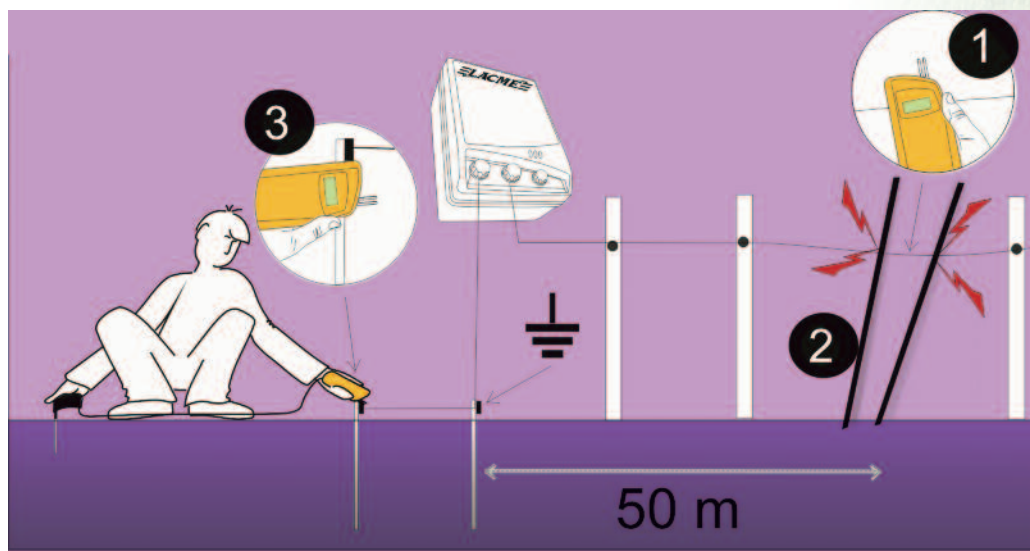
Wskazówki

W przypadku instalacji wrażliwych (długie ogrodzenie, bardzo suche podłoże) należy zwiększyć do maksimum skuteczność uziemienia:

- poprzez zwiększenie liczby uziomów.
- poprzez zainstalowanie przewodu zerowego równoległego do przewodu elektryzowanego i podłączonego do uziemienia co 100 metrów.

W jaki sposób można sprawdzić uziemienie elektryzatora za pomocą Kontrolera napięcia 10 kV?

W tym celu należy najpierw upewnić się, że napięcie przewodu ogrodzenia (1) jest wyższe niż 2000 V w punkcie odległym o co najmniej 50 m od uziemienia. W tym samym punkcie należy spowodować zwarcie poprzez oparcie metalowych bolców, prętów o przewód ogrodzenia w taki sposób, aby napięcie przewodu spadło poniżej 1000 V (2). Następnie zmierzyć napięcie przy ostatnim pręcie uziemiającym (3). Jeżeli przekracza ono 500 V, należy zwiększyć liczbę prętów uziemiających lub nawilżyć dane miejsce. Powtórzyć test aż do momentu otrzymania zadowalającej wartości.





4

co jest niezbędne

Znaczenie wykonywanych kontroli:

Podczas instalacji ogrodzenia elektrycznego niezbędne jest wykonanie kilku prostych kontroli. Po podłączeniu przewodów uziemiających i elektryzujących ogrodzenie do elektryzatora należy sprawdzić, czy na linii jest wystarczająca ilość energii. Najlepiej zrobić to "detektorem uszkodzeń" mającym dodatkowo wiele przydatnych funkcji, lub, przy jego braku, za pomocą kontrolera 10 kV. Brak energii na początku linii oznacza złe podłączenie elektryzatora lub nieprawidłowe uziemienie.

Można sprawdzić jakość uziemienia, posługując się metodą opisaną na poprzedniej stronie. Każda poprawa wyników podniesie skuteczność ogrodzenia. Następnie zaleca się wykonanie kontroli jakości instalacji (przewodnik, izolatory, straty) poprzez pomiar energii w kilku punktach linii.



Uziemienia, mierniki, zwijaki

Bolce uziemiające

Uziemienie jest ważną częścią obwodu, która pozwala na powrót impulsów przechodzących przez zwierzę podczas zetknięcia z przewodem.

Jeżeli uziemienie (i przewód) pobiera mało energii, to tym więcej zostanie jej na skompensowanie strat i pilnowanie zwierząt. Stąd duże znaczenie posiadania dobrego uziemienia (i dobrego przewodnika!).

Niezależnie od mocy elektryzatora, można poprawić skuteczność instalacji, dbając o uziemienie.

Uziom z kątownika 1m

Ocynkowany, z nakrętką blokującą.

Nr kat.: 107-050-007

Uziom mały 12 x 12

Uziom ze stali galwanizowanej do ogrodzeń krótkich, często przenoszonych. Specjalnie opracowana głowica ułatwia jego wprowadzanie i wyjmowanie. Nastawne i łatwe podłączenie przewodu. W celu zwiększenia skuteczności zaleca się zainstalowanie kilku uziomów jednocześnie.

Nr kat.: 107-050-011

Uziom 1 m 12 x 12

Ze stali galwanizowanej o dużej trwałości. Profil wykonany specjalnie dla zwiększenia powierzchni styku z ziemią i zapewnienia w ten sposób lepszego połączenia elektrycznego niż to, które osiągamy przy zastosowaniu tradycyjnych drążków. Szybki i solidny system montażu przewodu za pomocą chromowanej nakrętki blokującej.

Nr kat.: 107-050-017

UWAGA: Uziemienie ogrodzenia elektrycznego powinno być całkowicie niezależne od uziemienia domu i być od niego oddalone o co najmniej 10 m. Nigdy nie należy go podłączać do kanalizacji. Nie należy go mylić z uziemieniem ochronnym sprzętu elektrycznego gospodarstwa domowego.

Uziom mały o przekroju okrągłym

Uziom do ogrodzeń krótkich, często przenoszonych. Specjalnie opracowana głowica ułatwia jego wprowadzanie i wyjmowanie. Nastawne i łatwe podłączenie przewodu.

Nr kat.: 107-050-010

Mierniki

Kontroler napięcia 10 kV

Kontroler 10 kV jest kontrolerem napięcia (woltomierz) posiadającym 6 lampek o zakresie działania między 1 000 a 10 000 kV.

Ma ergonomiczny kształt, jest bardzo dobrze zabezpieczony oraz posiada wielożyłowy przewód uziemiający o wyjątkowej giętkości. Służy do sprawdzania linii i kontroli uziemienia.

Nr kat.: 207-030-010

Tester z lampką

Służy do sprawdzenia obecności napięcia na linii ogrodzenia elektrycznego.

Nr kat.: 107-030-010

Kontroler Bip'Controle

Nr kat.: 207-030-013

Tester „bez kontaktu”, który emituje krótki sygnał (bip), kiedy wykrywa na odległość impuls w ogrodzeniu. Pozwala ponadto sprawdzić stan wyładowania zasilania (bateria 9 V lub akumulator 12 V) w dowolnym punkcie ogrodzenia, jeżeli jest ono elektryzowane przez elektryzator autonomiczny wyposażony w funkcję AccuProtect. Jego trójkolorowa dioda zapala się w kolorze zielonym, pomarańczowym lub czerwonym w zależności od mocy impulsu pozostającego do dyspozycji. Pozwala również oszacować poziom strat wywołanych przez roślinność, za pomocą tej samej diody, jeśli ogrodzenie jest elektryzowane przez elektryzator sieciowy SECUR.



Detektor Uszkodzeń oraz Cyfrowy Miernik Napięcia

Używany do detekcji upływu prądu, sprawdzania napięcia w obwodzie oraz mierzenia poziomu natężenia.

- łatwy pomiar, czytelny sposób wyświetlania wyników pomiaru
- wskazuje kierunek upływu prądu i szybko doprowadza do miejsca w którym wystąpił
- cyfrowy wyświetlacz

Nr kat.: 207-030-009



Żadnego podłączania przewodów i klamer zaciskowych, wystarczy przyłożyć miernik w odpowiedni sposób do przewodu ogrodzenia.



Zwijaki

Zwijaki pozwalają na szybkie, łatwe i bezproblemowe zwijanie i rozwijanie drutu używanego do budowania ogrodzenia elektrycznego.



Zwijak z tworzywa sztucznego

Nr kat.: 106-010-010

Stojak:

Nr kat.: 106-010-011

Szpula:

Nr kat.: 106-010-012



Zwijak z blokadą

Nr kat.: 106-020-012

Szpula do zwijaka:

Nr kat.: 106-020-013



Zwijak do drutu metalowy

Nr kat.: 107-060-030



Zwijak z blokadą i hamulcem

Nr kat.: 106-020-011

Szpula do zwijaka:

Nr kat.: 106-020-013



Zwijak z blokadą i hamulcem do mocowania na słupku

Nr kat.: 106-030-011

Szpula do zwijaka:

Nr kat.: 106-020-013



Słupki

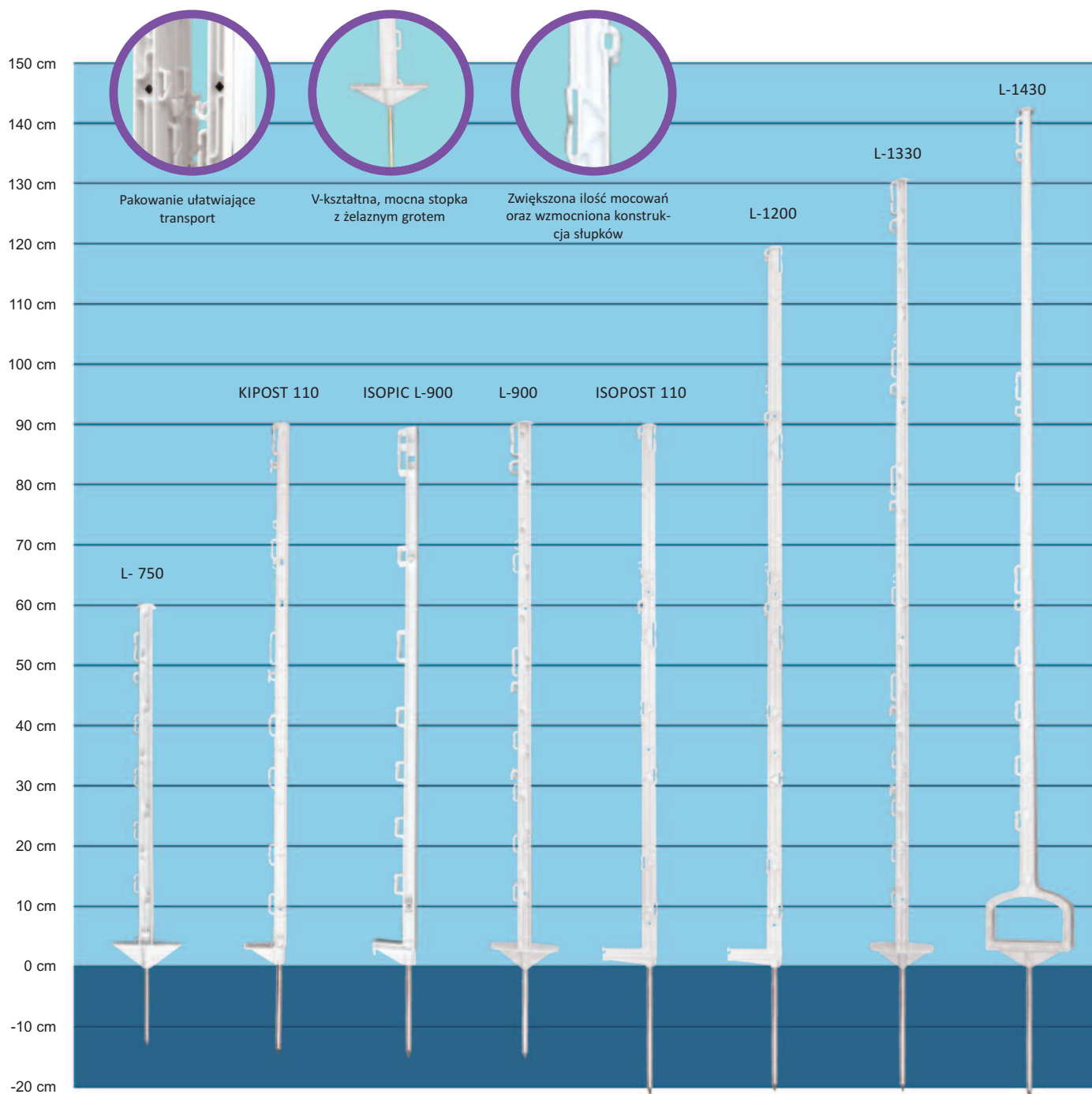


Polipropylen

Nazwa	Kolor	Nr. katalogowy	Ilość mocowań	Wysokość całkowita	Wysokość od ziemi
L-750	biały	102-029-030	6	75 cm	60 cm
ISOPIC L-900	biały	102-029-021	8	105 cm	90 cm
KIPOST 110	biały	102-029-010	9	105 cm	90 cm
L-900	biały	102-029-040	10	105 cm	90 cm
ISOPOST 110	biały	102-029-045	12	112 cm	90 cm
L-1200	biały	102-029-070	15	142 cm	120 cm
L-1330	biały	102-029-060	14	154 cm	131 cm
L-1430	biały	102-032-010	11	166 cm	143 cm

Kolory na zamówienie - 1- , 2- , 3- , 4- , 5- 

Słupki izolacyjne do drutu, taśm o szerokości do 40 mm i plecionek o grubości do 6 mm. Każdy z naszych słupków z polipropylenu posiada wiele uniwersalnych mocowań co sprawia, że montowanie na nich drutu, plecionek i taśm jest dla Państwa prostą i szybką czynnością. Wzmocniona struktura zapewnia sztywność. Mocne nóżki służą jako podpora i umożliwiają łatwe osadzenie słupka w gruncie. Wszystkie słupki wykonane są z polipropylenu odpornego na promieniowanie UV. Każdy model słupka możemy wyprodukować w dowolnym kolorze.



Drewno



Trwałe słupki drewniane, zaostrome, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych.

Zaimpregnowane ciśnieniowo.

Słupek drewniany Ø 6 cm (150 cm długości) - Nr kat.: 202-029-031

Słupek drewniany Ø 6 cm (200 cm długości) - Nr kat.: 202-029-032

Słupek drewniany Ø 10 cm (200 cm długości) - Nr kat.: 202-029-041

Słupek drewniany Ø 14 cm (250 cm długości) - Nr kat.: 202-029-023



Metal

Trwałe słupki metalowe zabezpieczone przed korozją farbą podkładową. Nóżki umożliwiają szybkie i łatwe instalowanie słupków w podłożu. Malowany farbą podkładową metal, z którego wykonane są słupki, zapewnia wspianą trwałość.

Słupek ze stali ze stopką

Grubość słupka: Ø 12 mm

Długość całkowita: 100 cm

Malowany farbą NITROMAL żółtą.

Nr kat.: 102-022-018

Zalecane stosowanie izolatorów:
z nakrętką do drutu (Nr kat. 103-050-020)
lub do taśmy (Nr kat. 103-050-014)



Włókno szklane



Słupki izolacyjne z włókna szklanego są przeznaczone do instalowania na nich izolatorów do drutu, taśm i plecionek.

Włókno szklane użyte do produkcji zapewnia szczególną wytrzymałość na odkształcanie. Mocna nóżka służy do łatwego osadzania słupka w gruncie. Końce słupka zakończone nakładkami uniemożliwiającymi rozwarstwianie się końcówek. Odporne na promieniowanie UV. Grubość słupków Ø 10 mm.

Zalecane stosowanie izolatorów:

- do drutu i plecionki: (ISOBLOC, IVABLOCK)
- do taśmy: (IRUBLOC, IZOLATOR ZATRZASKOWY)

Słupek z włókna szklanego 1150

długość całkowita: 115 cm

długość od ziemi: 92 cm

Nr kat.: 102-011-015

Słupek z włókna szklanego 1600

długość całkowita: 160 cm

długość od ziemi: 135 cm

Nr kat.: 102-011-026



ogrodzenia stałe

56

Systemy stałe: „Założone, by trwać”

W świecie, w którym liczy się każda minuta i każda decyzja jest ważna, „ogrodzenie stałe” to inwestycja pomyślana na długi czas. Druk kolczasty już przeminął! „Stałe ogrodzenie” jest nowoczesną i prostą koncepcją, której każdy element został stworzony w celu zapewnienia trwałości, niezawodności, skuteczności i bezpieczeństwa, cech tak oczekiwanych przez zawodowych hodowców. Jest gwarancją ochrony upraw przed dziką zwierzyną, której znajduje się coraz więcej w naszych lasach, i która czyni coraz większe spustoszenie na polach.

Dobrze opracowane ogrodzenie stałe nadaje się dla wszystkich zwierząt, od krowy do barana, dla każdego rodzaju terenu, płaskiego czy nierównego, dla każdej działki, małej czy dużej. Jego trwałość powoduje, że jest ogrodzeniem najbardziej ekonomicznym przy wyborze właściwych części składowych oraz prawidłowej instalacji i zarządzaniu.

Zasada ogrodzenia stałego jest zrozumiała: wytrzymać napór mechaniczny, obojętne czy spowodowany przez zwierzę czy zewnętrzną przyczynę, i powrócić do stanu wyjściowego po zniknięciu obciążenia.

Nowa koncepcja

profesjonalne...
ogrodzenie elektryczne !

Proponujemy nową usługę w naszej ofercie:

Budowa profesjonalnych ogrodzeń elektrycznych. Na indywidualne zlecenie wykonamy solidne, profesjonalne ogrodzenia elektryczne dla każdego zwierzęcia, w każdych warunkach terenowych, na terenie całego kraju. Koszty materiałów wraz z montażem szacujemy każdorazowo według konkretnych potrzeb na podstawie przesłanych do nas map terenu, zdjęć, opisów. Coraz częściej spotykamy się z pytaniami o bardzo mocne elektryzatory, których ceny są zwykle tym wyższe im mocniejszy impuls. Tymczasem klienci nie zdają sobie sprawy, że sam elektryzator nie gwarantuje skuteczności ogrodzenia. Ogrodzenie elektryczne stanowi system, którego funkcjonowanie zależy od wszystkich jego elementów. Solidnie i fachowo wykonane, bez ponoszenia zbędnych kosztów, będzie służyć wiele lat.

Zachęcamy do składania zapytań.

Na następnych stronach opisany został sposób na zbudowanie standardowego ogrodzenia elektrycznego, które zapewni bezpieczny i bezproblemowy wypas zwierząt.

Poszczególne elementy opisanego ogrodzenia można modyfikować, zastąpić drutem plecionką, lub słupki z włókna szklanego słupkami z tworzywa, albo metalowymi. Należy tylko pamiętać, żeby dopasować izolatory i słupki do przewodu, taśmy lub drutu.



5

ogrodzenia stałe





System ogrodzenia stałego



Ivabloc

Założony na słupku Poliestrowo szklanym.

A



Drut ocynkowany CRAPPAL Ø 2,5 mm

Ø 2,5 mm.

B



Isoline

Izolator liniowy mocowany gwoździami lub wkrętami. 10 lat gwarancji.

C



Łącznik do drutu i plecionki EQUI-CLIP

Stal nierdzewna.

D



Słupki drewniane fi 10/200

Słupki o średnicy Ø10 cm, długości 200 cm.

H

Zestaw bramowy

Po jednym na każdą linię zasilającą ogrodzenie.

I



Ief

Specjalnie wyprofilowany izolator narożny.

J





Izolator okrągły z wkrętem do drewna
Do słupków drewnianych.

E



Tabliczka ostrzegawcza

Wymagana bezwzględnie w miejscach publicznych np. przy drogach.

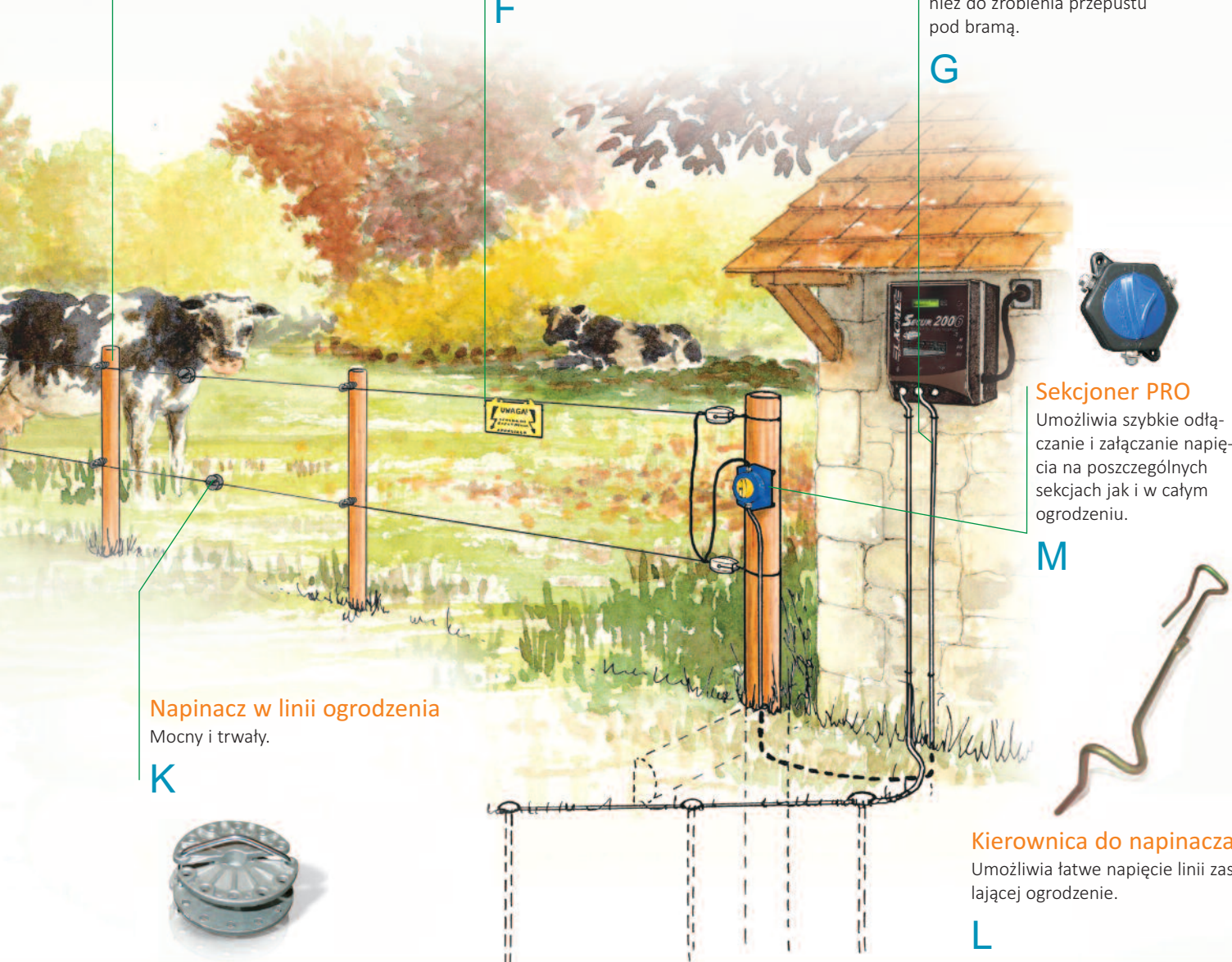
F



Fisol

Izolowany kabel do połączenia elektryzatora z uziomami i ogrodzeniem. Używany również do zrobienia przepustu pod bramą.

G



Napinacz w linii ogrodzenia
Mocny i trwały.

K



Sekcjoner PRO

Umożliwia szybkie odłączanie i załączanie napięcia na poszczególnych sekcjach jak i w całym ogrodzeniu.

M

Kierownica do napinacza

Umożliwia łatwe napięcie linii zasilającej ogrodzenie.

L



A	Ivabloc 25 szt.	Nr kat.: 103-050-031	G	Przewód Fisol 50 m	Nr kat.: 207-020-011	M	Sekcjoner PRO	Nr kat.: 107-030-041
B	Drut CRAPPAL 2,5 mm / 625 m	Nr kat.: 205-012-001	H	Słupek drewniany fi 10/200	Nr kat.: 202-029-041		Elektryzator Secur 2700	Nr kat.: 201-010-025
C	Isoline 25 szt.	Nr kat.: 103-040-047	I	Zestaw bramowy	Nr kat.: 104-030-013		Pokrętło Speediso	Nr kat.: 107-060-010
D	Łącznik	Nr kat.: 207-020-020	J	Izolator lef 10 szt.	Nr kat.: 103-060-053		Kontroler Bip/Controle	Nr kat.: 207-030-013
E	Izolator okrągły z wkrętem 250 szt.	Nr kat.: 103-010-026	K	Napinacz w linii ogrodzenia	Nr kat.: 207-060-020			
F	Tabliczka ostrzegawcza	Nr kat.: 107-010-010	L	Kierownica do Napinacza	Nr kat.: 107-060-020			

Dla każdego hodowcy

■ Poidła i Koryta

Poidła i koryta dla świń, krów, koni owiec i innych zwierząt, izolowane i automatyczne.

■ Uwiązy i kantary

Kantary i uwiązy dla krów i cieląt, opaski numeracyjne i numerki, znakowanie zwierząt.

■ Higiena zwierząt

Noże, tasaki, tarcze do kopyt, maszynki do strzyżenia oraz przyrządy do utrzymywania czystości w oborze lub stajni.

■ Mierniki wilgotności

Specjalne mierniki do mierzenia wilgotności ziarna lub siana. Zadbaj o odpowiedni poziom wilgotności, aby płody rolne zachowały doskonałą jakość.





6

artykuły hodowlane





Poidła



1

Towar dostępny
na zamówienie:
tel. (29) 742 30 81



2

Poidło Sb104 NT

Poidło ze stałym poziomem wody

- stosowane dla koni, bydła i owiec
- wykonane z tworzywa najwyższej jakości
- wydajność: 20 litrów/min przy ciśnieniu 5 bar

Nr. kat.

1. Poidło Sb104 NT:209-010-010
2. Zawór utrzymujący stały poziom wody Sv4:209-030-021



1

Towar dostępny
na zamówienie:
tel. (29) 742 30 81



2

Poidło Sb1

Automatyczne poidło z blokadą języka dla koni i bydła

- wykonane z tworzywa najwyższej jakości
- wydajność: 16 litrów/min. przy ciśnieniu 5 bar
- możliwość montażu na wygradzeniach rurowych

Nr. kat.

1. Poidło Sb1:209-010-020
2. Zawór wymienny do poidła SB-1 i UT-400:209-010-021



Poidło PM-5

Dla bydła, koni, owiec i kóz

- przyłącze: 1/2" (zasilanie górne lub dolne)
- materiał: żeliwo, masa: 6,10 kg
- malowanie: farba proszkowa
- wydajność: 2 - 20 litrów/min.
- zakres ciśnienia: 0,04 - 0,5 Mpa

Nr. kat.

Poidło PM-5:209-020-025



Poidło PM-6

Dla bydła, koni, owiec i kóz

- przyłącze: 1/2"
- materiał: żeliwo, masa: 5,00 kg
- malowanie: farba proszkowa
- wydajność: 4,9 - 19,2 litrów/min.
- zakres ciśnienia: 0,04 - 0,5 Mpa

Nr. kat.

Poidło PM-6:209-020-026



Poidło PMU-Ż

Poidło miskowe uniwersalne z korkiem spustowym wyposażone w zawór pływakowy hydrodynamiczny dla bydła, koni, owiec i kóz.

- przyłącze: 1/2"
- materiał: żeliwo, masa: 7 kg
- malowanie: farba proszkowa
- wydajność: do 20 litrów/min.
- zakres ciśnienia: 0,04 - 0,5 Mpa

Nr. kat.

- Poidło PMU-Ż:209-020-027
Zapasowy zawór do poidła:209-020-027-01

Poidło AUTODRINK

Poidło automatyczne, polietylenowe, trwałe, dla koni i bydła.

- do pracy z układem o ciśnieniu od 3 do 5 barów
- niezawodny zawór tubowy naciskowy z filtrem o wydajności do 14 litrów/min., regulowany przez przycięcie stożkowego wylotu wody
- 1/2" przyłącze do rur umieszczone na szczycie poidła
- odpływ o średnicy 20 mm z zatyczką.

Wymiary poidła:

długość / szerokość / wysokość - 280 / 240 / 200 mm.

Nr. kat.

Poidło AUTODRINK:209-021-010

NOWOŚĆ!



Poidło elastyczne POLYFLEX

Odporne na rdzę elastyczne poidło automatyczne z obudową polietylenową wykonaną w technice formowania rotacyjnego.

- odpowiednie dla koni, bydła, kóz, owiec, itp.
- do pracy z układem o ciśnieniu od 3 do 5 barów.
- 1/2" przyłącze do rur (męskie) umieszczone z tyłu poidła.
- odpływ o średnicy 25 mm z zatyczką.
- niezawodny zawór tubowy naciskowy z filtrem o wydajności od 0 to 15-18 litrów/minutę w zależności od ciśnienia w instalacji.
- wyjątkowo odporne na uszkodzenia, specjalna budowa zapewnia elastyczność poidła
- filtr zaworu może być czyszczony bez zdejmowania poidła.

Wymiary poidła:

długość / szerokość / wysokość - 320 / 240 / 160 mm.

Nr. kat.

Poidło POLYFLEX:209-021-020

NOWOŚĆ!



Prześciówka POLYCROSS

Prześciówka POLYCROSS 1/2"-3/4" umożliwiająca podłączenie poidła do instalacji wodnych przy różnych średnicach rur.

POLYCROSS pozwala na podłączenie rur z wodą z wielu stron (średnice rur 1/2" i 3/4").

Umożliwia łatwe odłączenie poidła przez zwykłe odkręcenie śruby, która jest częścią prześciówki.

Element może być stosowany w instalacjach wody podgrzewanej.

Nr. kat.

Prześciówka POLYCROSS:209-021-010-01

NOWOŚĆ!





Poidła

NOWOŚĆ!



Poidło POLYFLEX NC Standard

Niezwykle wytrzymałe, odporne na rdzę poidło ze stałym poziomem wody z obudową polietylenową wykonaną w technice formowania rotacyjnego.

- odpowiednie dla koni, bydła, kóz, owiec, itp.
- zawór pływakowy o wydajności do 15 litrów/minutę.
- wyposażone w mechanizm odcięcia dopływu wody.
- 1/2" przyłącze do rur umieszczone po prawej stronie poidła
- odpływ o średnicy 20 mm z zatyczką.
- do pracy z układem o ciśnieniu od 3 do 5 barów

Wymiary poidła:

długość / szerokość / wysokość - 327 / 260 / 170 mm.

Nr. kat.

Poidło POLYFLEX NC Standard:209-021-030

NOWOŚĆ!



Poidło podgrzewane ze stałym poziomem wody POLYSPRING 80W

Poidło podgrzewane z grzałką o mocy 80W (transformatory zasilające dostępne oddzielnie) duże, o podwójnych ściankach, polietylenowe, trwałe.

- wyposażone w mechanizm stałego poziomu wody
- wyposażone fabrycznie w aluminiową listwę brzegową
- może być przymocowane do stojaka izolującego W600
- do pracy z układem o ciśnieniu od 3 do 5 barów
- zawór pływakowy o wydajności 32 litrów na minutę
- 1/2" przyłącze do rur (męskie) umieszczone pod spodem poidła

Nr. kat.

Poidło POLYSPRING:209-040-013

NOWOŚĆ!



Stojaki izolujące W600

Stojaki do poidel POLYSPRING

- produkowane przy użyciu najnowszych technologii w zakresie izolowania pianką poliuretanową
- wysokość 60 cm

Nr. kat.

Stojak THERMO W600:209-040-015

Poidła wannowe podgrzewane POLYNOX

Wysokiej jakości poidła wannowe z blachy stalowej nierdzewnej AISI 304. Poidła podgrzewane z grzałką o mocy 80W (transformatory zasilające dostępne oddzielnie).

- wyposażone w mechanizm stałego poziomu wody z płytkim, wytrzymałym, nierdzewnym zbiornikiem na wodę
- łatwe w obsłudze
- posiadają zaokrąglony uchwyt umożliwiający łatwe obracanie zbiornika
- trwałe i bezgłośny mechanizm wylewania
- dostępna wersja podgrzewana lub niepodgrzewana którą można przystosować do podgrzewania

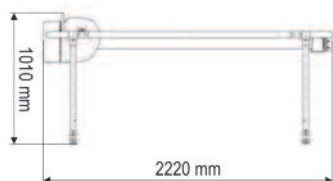
Poidła POLYNOX są fabrycznie wyposażone w 3 zawory pływakowe (wydajność poidła 32 litry na minutę)

**32 litry
na minutę**

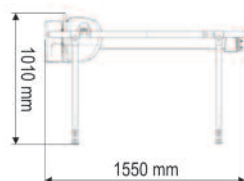
Nr. kat.

Poidło podgrzewane POLYNOX 155 MS:209-070-010
Poidło podgrzewane POLYNOX 225 MS:209-070-020
Poidło niepodgrzewane POLYNOX 155 S:209-070-011
Poidło niepodgrzewane POLYNOX 225 S:209-070-021

POLYNOX 225 MS



POLYNOX 155 MS



POLYNOX 155 MS



NOWOŚĆ!

Towar dostępny
na zamówienie:
tel. (29) 742 30 81



POLYNOX 225 MS





Poidła

POLYMAX

NOWOŚĆ!



Zbiornik poidła jest wyposażony w dużej średnicy odpływ (90 mm) umożliwiając skuteczne czyszczenie poidła.

Poidła podgrzewane i niepodgrzewane POLYMAX

Poidła ze stałym poziomem wody dla dużej ilości krów.

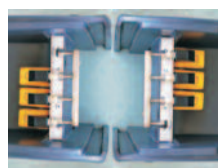
- wykonane z polietylenu, odporne na korozję.
- szybki dostęp do zaworów - zawory poidła są chronione obudową która może być zdjęta bez użycia narzędzi.
- do pracy z układem o ciśnieniu od 3 do 5 barów.
- pojemność 200 litrów.
- duże, wzmocnione uchwyty w podstawie obudowy do zamontowania poidła na wysokości 20 cm od poziomu podłoża na betonowym postumencie.
- wyposażone w zawory pływakowe stałego poziomu wody.
- wytrzymała obudowa dwuścienna z polietylenu wykonana techniką formowania rotacyjnego.
- przyłącze do rur 3/4" wykonane z brązu.



Poidła POLYMAX są wyposażone w trzy zawory pływakowe o wydajności do 32 litrów na minutę. Dodatkowo mogą być wyposażone w czwarty zawór, aby zwiększyć szybkość uzupełniania wody w poidle.

System odcinania dopływu wody przy każdym zaworze pozwala na szybkie zatrzymanie wypływu wody bez użycia narzędzi.

Poidła te, dzięki budowie i rozmiarowi mogą być używane w różnorodnych konfiguracjach, użyte np. w miejscach w których krowy mogą pić z obu stron. Poidła te mogą być także zestawiane obok siebie w parach.



Poidła POLYMAX są przystosowane do instalacji indywidualnie lub obok siebie, w pozycji w której strony z zaworami sąsiadują ze sobą. Ten sposób instalacji pozwala na stworzenie dużej przestrzeni w której mogą zmieścić się połączenia elektryczne lub przyłącza do wody.



Tył obudowy zaprojektowany został tak, aby możliwe było wycięcie otworów pod kable i rury.

POLYMAX

Podgrzewana wersja poidła POLYMAX jest wyposażona w cztery zestawy przewodów grzewczych POLYRESISTANCE 24V/80W.

Dwuścienna obudowa poidła zapobiega nadmiernej ucieczce ciepła. Trzy przewody POLYRESISTANCE są umieszczone pod zbiornikiem wody, jeden umieszczony przy komorze z zaworami.

Wymiary poidła:

długość / szerokość / wysokość - 2200 / 761,6 / 800 mm.



Przewody POLYRESISTANCE zainstalowane w podgrzewanej wersji poidła POLYMAX.

Nr. kat.
Poidło niepodgrzewane POLYMAX:209-070-050
Poidło podgrzewane POLYMAX 24V/80W:209-070-051

Zalecenia dotyczące instalacji i użycia

Rodzaj zwierzęcia	Ilość zw./ poidło	Wysokość
Krowy mleczne	40	0,70 to 0,80 m
Bydło mięsne	40	0,70 to 0,80 m
Konie	40	0,90 to 1,20 m

Zawory do poideł ze stałym poziomem wody.

Niezawodne zawory do poideł ze stałym poziomem wody np.: POLY-SPRING, POLYNOX i POLYMAX.

Przystosowane do pracy z instalacją o ciśnieniu od 3 do 5 barów (z wyjątkiem czarnego zaworu niskiego ciśnienia).

1. Zawór z zieloną końcówką o wydajności do 15 litrów/minutę.
2. Zawór z białą końcówką o wydajności do 32 litrów/minutę.
3. Zawór niskiego ciśnienia z czarną końcówką, przystosowany do użycia z wodnymi instalacjami grawitacyjnymi.
4. Zawór z białą końcówką o wydajności 32 litrów/minutę z regulacją wysokości lustra wody i szybkości przepływu. Idealny do poideł mniejszej pojemności lub z niskim poziomem lustra wody.

Nr. kat.
1. Zawór zielony 15l/min.:209-070-050-01
2. Zawór biały 32l/min.:209-070-050-02
3. Zawór czarny do instalacji grawitacyjnych:209-070-050-03
4. Zawór biały 32l/min. z regulacją:209-070-050-04

NOWOŚĆ!



Transformatory do poideł podgrzewanych

Transformatory do poideł podgrzewanych POLYSPRING, POLYNOX i POLYMAX.

Nr. kat.
Transformator 100VA:209-040-016
Transformator 200VA:209-040-017
Transformator 400VA:209-040-018

NOWOŚĆ!





Poidła

1



Towar dostępny
na zamówienie:
tel. (29) 742 30 81



2



Poidło pastwiskowe L3

Poidło pastwiskowe L3 z zaworem ssącym jest idealnym rozwiązaniem na każde pastwisko

- max długość rury zasilającej: do 200m
- max wysokość podnoszenia: do 8m
- wykonane ze stali emaliowanej

Nr. kat.

1. Poidło pastwiskowe L3:209-030-010
2. Zawór ssący do poidła pastwiskowego:209-030-020

NOWOŚĆ!



Poidła pastwiskowe POLYPUMP

Zdolne do pompowania wód gruntowych na wysokość 7 metrów, na długości 70 metrów

- wymiary: 638x420x310 mm
- proste w użytkowaniu
- miska z mocnymi podwójnymi ściankami z polietylenu
- mechanizm dostarczania wody wraz z ochronną obudową z wysokiej jakości odlewów aluminiowych



Nr. kat.

Poidło pastwiskowe POLYPUMP:209-040-012

Poidła izolowane

Specjalna warstwa izolacyjna

- woda pozostaje w stanie płynnym do -30°C
- zapobiega nagrzewaniu się wody latem

poidło 1-kulowe - 40 litrów
wymiary: 680x685x510 mm, waga: 27 kg

poidło 2-kulowe - 75 litrów
wymiary: 1000x685x510 mm, waga: 34 kg

1



2



Nr. kat.

1. Poidło 1-kulowe - 40 litrów:209-040-010
2. Poidło 2-kulowe - 75 litrów:209-040-011

Poidło SUPERBAC OVALE 650 L

Poidło pastwiskowe wannowe dla krów o pojemności 650 litrów.

- możliwość zamiany w poidło ze stałym poziomem wody.
- owalny kształt umożliwia przewożenie w większości samochodów dostawczych.
- jedno poidło wystarcza na stado 35 - 45 krów.
- zalecana przepustowość instalacji wodnej: co najmniej 30 litrów/minutę, tak aby 6-8 krów mogło pić jednocześnie.
- wykonane z polietylenu odpornego na starzenie, zamarzanie i promieniowanie U.V.
- można je myć detergentami i materiałami dezynfekującymi oraz myjką ciśnieniową, odpływ poidła średnicy 32 mm.

Wymiary poidła:

długość / szerokość / wysokość - 1450 / 1130 / 630 mm.

Nr. kat.

Poidło SUPERBAC OVALE 650 L:209-070-060

NOWOŚĆ!



Zawór pływakowy z obudową do poidła SUPERBAC

Zawór pływakowy utrzymujący stały poziom wody, do instalowania w poidle SUPERBAC.

Zamienia SUPERBAC OVALE 650 L w poidło ze stałym poziomem wody.

- zawór pływakowy o wydajności do 32 litrów/minutę.
- 1/2" przyłącze do rur.
- do pracy z układem o ciśnieniu od 3 do 5 barów

Nr. kat.

Zawór z obudową do poidła SUPERBAC:209-070-060-01

NOWOŚĆ!



Poidła smoczkowe

Poidła z pałąkiem i zaczepami do zawieszania

- kolory: niebieski, zielony, czarny

dostępne kolory:



Nr. kat.

1. Poidło z jednym smoczkiem:210-010-050
2. Poidło z dwoma smoczkami:210-010-053
3. Smoczek gumowy do poidła smoczkowego:210-010-092
4. Zaworek do smoczka:210-010-092



Koryta

Koryto 107 / 21 l.

Koryto narożne dla koni, bydła, owiec i trzody

- pojemność 21 litrów
- wykonane z tworzywa sztucznego

Listwa brzegowa typ 207

- uniemożliwia wysypywanie paszy

Nr. kat.

Koryto 107:210-020-010

Listwa brzegowa typ 207:210-020-011



Koryto 108 / 16 l.

Koryto narożne dla koni

- pojemność 16 litrów
- wykonane z tworzywa sztucznego

Listwa brzegowa typ 208

- skutecznie zapobiega wysypywaniu paszy

Nr. kat.

Koryto 108:210-020-020

Listwa brzegowa typ 208:210-020-021



Koryto 109 / 7 l.

Koryto dla źrebiąt

- pojemność 7 l
- wykonane z tworzywa sztucznego

Wkład typ 209

- zapobiega wyjadaniu paszy przez kobyłę

Nr. kat.

Koryto 109:210-020-030

Wkład typ 209:210-020-031



Koryto 110 / 11 l.

Koryto dla koni, bydła i owiec

- pojemność 11 litrów
- wykonane z tworzywa sztucznego

Nr. kat.

Koryto 110:210-020-040



Koryto 111 / 16 l.

Koryto dla koni

- pojemność 16 litrów
- wykonane z tworzywa sztucznego

Listwa brzegowa 211

- skutecznie zapobiega wysypywaniu paszy

Nr. kat.

Koryto 111:210-020-050

Listwa brzegowa 211:210-020-051



Koryto 113 / 13 l.

Koryto zawieszane dla koni, bydła i owiec

- pojemność 13 litrów
- wykonane z tworzywa sztucznego
- zawieszane na wygradzeniach rurowych

Nr. kat.

Koryto 113:210-020-060



Koryto 145 / 12 l.

Koryto dla koni, bydła, owiec i trzody

- pojemność 12 litrów
- wykonane z tworzywa sztucznego
- kolor zielony

Listwa brzegowa 245

- skutecznie zapobiega wysypywaniu paszy

Nr. kat.

Koryto 145:210-020-070

Listwa brzegowa 245:210-020-071



Koryto 1200 / 50 l.

Koryto dla koni, bydła i owiec

- pojemność 50 litrów
- wykonane z tworzywa sztucznego
- zawieszane na wygradzeniach rurowych

Nr. kat.

Koryto 1200:210-020-080



Korek spustowy do koryta

Wykonany z tworzywa sztucznego

- umożliwia łatwe czyszczenie koryt

Nr. kat.

Korek spustowy do koryta:210-020-090



Koryta przenośne

Wykonane z tworzywa sztucznego

dostępne kolory:    

1. Koryto z pałakiem
 - kolory - niebieski, zielony, czarny, fiolet.
2. Koryto z zaczepami
 - kolory - niebieski, zielony, czarny, fiolet.
3. Koryto z pałakiem i zaczepami
 - kolory - niebieski, zielony, czarny, fiolet.

Nr. kat.

1. Koryto z pałakiem:210-010-040

2. Koryto z zaczepami:210-010-010

3. Koryto z pałakiem i zaczepami:210-010-030





Koryta



dostępne kolory:



Pojemnik na lizawkę

Solidny pojemnik na lizawkę solną

- wykonany z tworzywa sztucznego
- kolor: niebieski, czarny, zielony i oliwkowy

Nr. kat.

Pojemnik na lizawkę:210-040-010



Szufelka do zadawania paszy

Wykonana z trwałego tworzywa sztucznego

- z ergonomicznym uchwytem i podziałką
- podziałka do 2,5 l.

Nr. kat.

Szufelka do zadawania paszy:210-030-010



Szufelka do zadawania paszy

Wykonana z lekkiego, elastycznego tworzywa konstrukcyjnego odpornego na uszkodzenia

- objętość ok. 2 litry
- posiada atest PZH

Nr. kat.

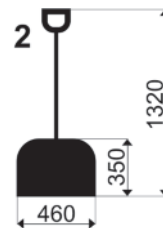
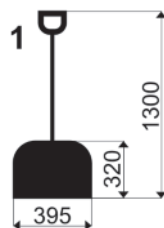
Szufelka do paszy 2L:210-030-011



Łopaty uniwersalne

Wytrzymałe

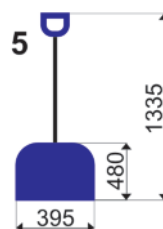
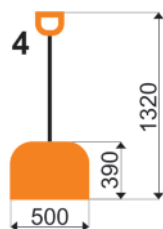
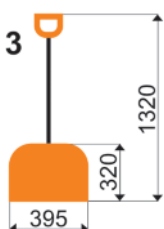
- lekki, drewniany trzonek
- wygodny, mocny uchwyt
- aluminiowa listwa chroni obrzeże łopaty przed zużyciem



Nr. kat.

1. łopata uniwersalna BLACK 40 (czarna):210-030-030

2. łopata uniwersalna BLACK 46 (czarna):210-030-031



Nr. kat.

3. łopata uniwersalna Solid 40 (pomarańczowa):210-030-020

4. łopata uniwersalna Solid 50 (pomarańczowa):210-030-021

5. łopata uniwersalna BLUE 40 (niebieska):210-030-001

Dekornizacja

Wypalanie rogów wykonuje się przy pomocy urządzenia elektrycznego lub gazowego. Przy wypalaniu nie dochodzi do krwawienia, a gojenie przebiega bez zakłóceń. Oba sposoby technicznie są bardzo podobne i proste do wykonania.

Cielęta cały czas mogą być utrzymywane w grupie i razem z krowami. Obecnie ten sposób dehornizacji jest najczęściej stosowany. Zawiązki rogowe najkorzystniej usuwać u cieląt w wieku między 3 a 4 tygodniem życia. Wskazane jest, aby cielęta były już odsadzone od krów. Przed przystąpieniem do dehornizacji należy przygotować: nożyczki, środek dezynfekcyjny i dehornizator.

Na zabieg usuwania zawiązków rogowych u cieląt składa się 6 czynności.

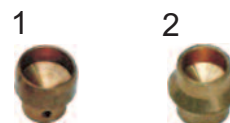
- 1) Unieruchomienie cielęcia.
- 2) Lokalizacja zawiązków i usunięcie z nich sierści za pomocą nożyczek.
- 3) Przyłożenie do zawiązków rozgrzanej końcówki elektrycznego dehornizatora na 10 sekund (w przypadku gazowego 2 sekundy krócej).
- 4) Zeskrobanie nożyczkami spalonej powierzchni zawiązka rogowego.
- 5) Ponowne przyłożenie końcówki rozgrzanego elektrycznego dehornizatora do zawiązków na 6-8 sekund (w przypadku gazowego 2 sekundy krócej).
- 6) Dezynfekcja rany.



Opalarka typu Li-230B

Higieniczna dehornizacja cieląt

- zasilanie 230 V/170 W
- temperatura nasadki 700 °C
- czas rozgrzania: 7 minut
- wygodna rękojeść
- odporna na upadki
- gwarancja 12 miesięcy



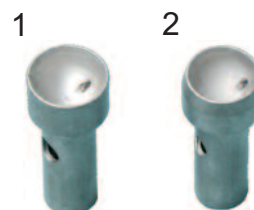
Nr. kat.

Opalarka typu Li-230B:	208-020-010
1. Nasadka typ B 17 mm:	208-020-011
2. Nasadka typ B 17 mm:	208-020-012

Opalarka PORTASOL

Higieniczna dehornizacja cieląt

- zmodernizowany model "Dehorner III"
- opalarka o mocy równoważnej opalarni elektrycznej 225 W
- zasilana gazem: butan
- temperatura nasadki do 600 °C
- czas rozgrzania 4 minuty
- gwarancja 18 miesięcy



Nr. kat.

Opalarka PORTASOL:	208-020-020
1. Nasadka typ 15 mm:	208-020-021
2. Nasadka typ 18,5 mm:	208-020-022



Wiązania i obroże



Uwięź stanowiskowa dla krów

Część naszyjna wykonana z mocnych pasów nylonowych,

- mocowana za pomocą podwójnych pasów zakończonych karabińczykiem

Nr. kat.

HB 101- długość części naszyjnej 1,3 m:202-010-001

HB 102- długość części naszyjnej 1,5 m:202-010-005

Elementy uwięzi stanowiskowej



Nr. kat.

1. Pasy z karabińczykiem BR-101:202-010-003

2. Karabińczyk metalowy:202-010-030

3. Część naszyjna EHB 101 - długość 1,3 m:202-010-002

Część naszyjna EHB 102 - długość 1,5 m:202-010-006



Uwięź dla cieląt

Mocne pasy nylonowe obszyte skórą

- wyposażone w łańcuch mocujący z poprzeczką

Nr. kat.

HB 103 - długość części naszyjnej 1,05 m:202-010-007

HB 105 - długość części naszyjnej 0,9 m:202-010-009



Część naszyjna uwięzi dla cieląt

Nr. kat.

EHB 104 - długość 1,05 m:202-010-004

EHB 106 - długość 0,9 m:202-010-008



Kantar KH-1

Kantar nylonowy z łańcuchem

- regulacja części naszyjnej

Nr. kat.

1. Kantar KH-1:202-010-020

Kantar KH-2

Kantar nylonowy

- regulacja części naszyjnej i nosowej

Nr. kat.

Kantar KH-2:202-010-021



Kantar dla cieląt

Kantar nylonowy

- regulacja części naszyjnej i nosowej

Nr. kat.

Kantar dla cieląt:202-010-022



Taśma numeracyjna LUX

Metalowa sprzączka

- mocna i trwała
- długość 120 cm
- kolor niebieski

Nr. kat.

Taśma numeracyjna LUX - niebieska:202-020-010



Tabliczki numeracyjne

10 szt. numerów do taśm numeracyjnych

- do dowolnego montażu na obrożach
- dostępne od nr 0 - do nr 9

Nr. kat.

Tabliczki numeracyjne:202-020-020 do 29



Pęcina nylonowa

Wykonana z mocnego nylonu

- wyposażona w dwie sprzączki metalowe

Nr. kat.

Pęcina nylonowa:202-030-010



Pęcina metalowa

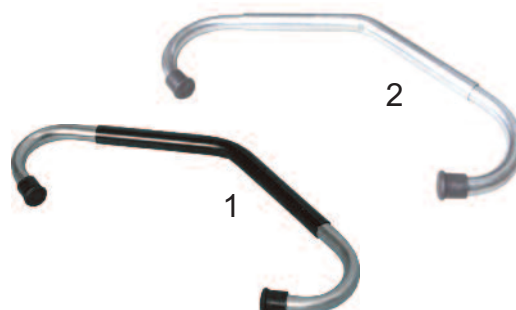
Skutecznie unieruchamia tylne kończyny podczas udoju mechanicznego lub ręcznego

- regulowany rozmiar

Nr. kat.

1. Pęcina metalowa malowana:208-050-013

2. Pęcina metalowa ocynk:208-050-011





Akcesoria weterynaryjne



Przyrząd porodowy BioVet

Wykonany z aluminium

- długość całkowita 175 cm
- niezawodny mechanizm dźwigniowy
- wyposażony w głowicę z obrzeżem gumowym dla lepszego i dokładniejszego opierania

Nr. kat.

Przyrząd porodowy BioVet:208-010-010



Sprężynka zapasowa

Sprężynka zapasowa do przyrządu porodowego BioVet

Nr. kat.

Sprężynka do Przyrządu porodowego BioVet:208-010-012

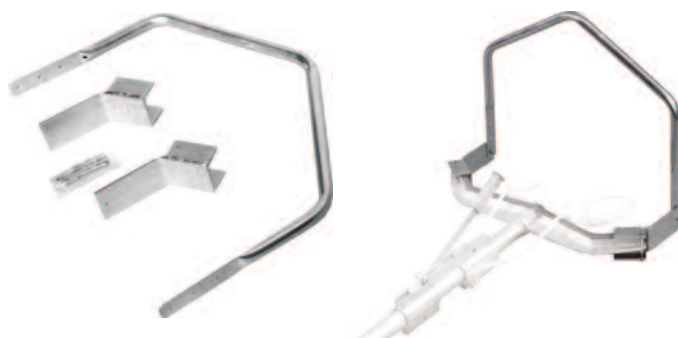


Linka zapasowa

Linka zapasowa do przyrządu porodowego BioVet

Nr. kat.

Linka zapasowa BioVet :208-010-011

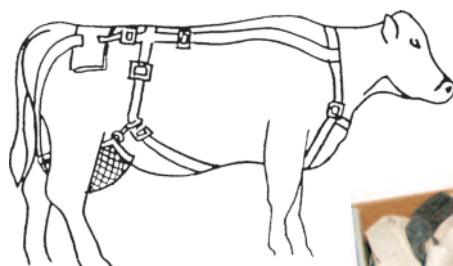


Ramka podtrzymująca

Ramka podtrzymująca do przyrządu BioVet

Nr. kat.

Ramka podtrzymująca BioVet:208-010-013



Siatka na wymiona

Zalecana w leczeniu i zapobieganiu mastitis

- z pasami naszyjnymi

Nr. kat.

Siatka na wymiona - rozmiar średni:208-040-011

Siatka na wymiona - rozmiar duży:208-040-010

Kolce nosowe z tworzywa z naciąganiem

Zapobiega samozdajaniu

Nr. kat.

Kolce nosowe z tworzywa z naciąganiem:202-050-011



Kolce nosowe ze śrubą

Zapobiega samozdajaniu, dostępny w różnych kolorach

Nr. kat.

Kolce nosowe ze śrubą :202-050-012



Kolce nosowe aluminiowe

Zapobiega samozdajaniu

Nr. kat.

Kolce nosowe aluminiowe :202-050-020



Kolczyki nosowe dla byka mosiężne

Nr. kat.

Kolczyk nosowy mosiężny duży:202-040-010



Kolczyki nosowe dla byka INOX

Nr. kat.

Kolczyk nosowy INOX duży:202-040-011



Kolczyki nosowy dla byka aluminiowe

Nr. kat.

Kolczyk nosowy aluminiowy duży:202-040-013





Akcesoria weterynaryjne



Kleszcze do kolczyków

Kleszcze do zaciskania kolczyków nosowych

Nr. kat.

Kleszcze do kolczyków:202-040-020



Uchwyt nosowy dla byka A-88 HARMS

Nr. kat.

Uchwyt nosowy A-88:202-040-030



Uchwyt nosowy dla byka A-89

Nr. kat.

Uchwyt nosowy A-89:202-040-031



Kolczykownica POLNET Premium

Kolczykownica do kolczyków POLNET Poznań spełniających wymagania unijne

- wykonana z nierdzewnego materiału
- łatwa do mycia
- wyprofilowana rączka zapobiega wyslizgiwaniu się kolczykownicy z dłoni
- odporna na wstrząsy i uderzenia
- wymienna igła

Nr. kat.

1. Kolczykownica POLNET Premium:208-030-010

2. Zapasowa igła do kolczykownicy:208-030-014



Poganiacz elektryczny

Skuteczne narzędzie pomagające przy hodowli i transporcie zwierząt.

Nr. kat.

Poganiacz elektryczny:202-060-010

Korekcja kopyt, higiena

Kleszcze czołowe

Kleszcze do obcinania racic i kopyt firmy Aeskulap Chifa

Nr. kat.

Kleszcze czołowe 45 cm:203-020-010

Zapasowe noże do kleszczy:203-020-011



Ostrzałka diamentowa

Najprostszy i najskuteczniejszy sposób ostrzenia noży i tasaków

- wyjątkowo trwała, diamentowa powierzchnia ścierna

Nr. kat.

Ostrzałka diamentowa:203-010-010



Tasaki do kopyt FROST'S

Produkt szwedzkiej firmy MORA

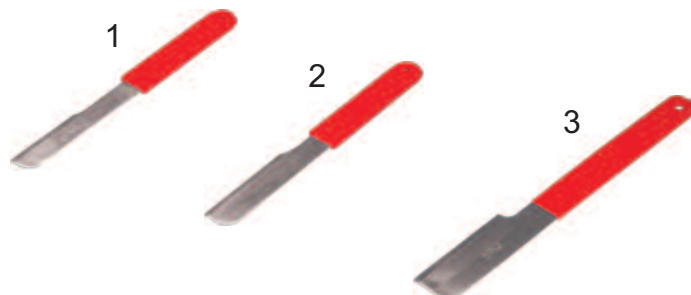
- rękojeść z tworzywa sztucznego
- ostrze wykonane ze stali wysokowęglowej

Nr. kat.

1. Nóż-tasak do kopyt 280 mm - ostrze 75 mm:203-010-030

2. Nóż-tasak do kopyt 330 mm - ostrze 105 mm:203-010-031

3. Nóż-tasak do kopyt 360 mm - ostrze 88 mm :203-010-032



Nóż do kopyt 188 obustronny

Produkt szwedzkiej firmy MORA

- ostrze ze stali nierdzewnej Sandvik, walcowanej na zimno
- długość ostrza 76 mm
- może być ostrzony

Nr. kat.

Nóż do kopyt 188 obustronny:203-010-020



Nóż do kopyt 180 szeroki

Produkt szwedzkiej firmy MORA

- ostrze ze stali nierdzewnej Sandvik, walcowanej na zimno
- długość ostrza 78 mm
- może być ostrzony

Nr. kat.

1. Nóż do kopyt 180 prawy:203-010-022

2. Nóż do kopyt 180 lewy:203-010-021



Nóż do kopyt 171 wąski

Produkt szwedzkiej firmy MORA

- ostrze ze stali nierdzewnej Sandvik, walcowanej na zimno
- długość ostrza 71 mm
- może być ostrzony

Nr. kat.

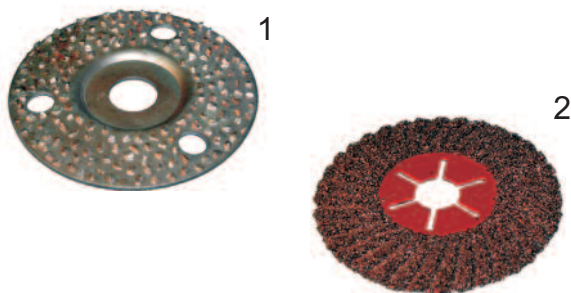
1. Nóż do kopyt 171 prawy:203-010-024

2. Nóż do kopyt 171 lewy:203-010-023





Korekcja kopyt, higiena



Tarcze ściernie do kopyt

Nr. kat.

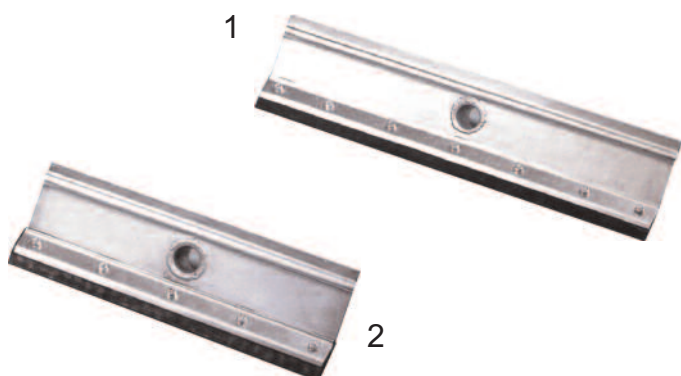
1. Tarcza metalowa gruboziarnista 115 mm :203-030-010
2. Tarcza półelastyczna 115 mm:203-030-011



Zgarniaki do nieczystości półokrągłe

Nr. kat.

1. Zgarniak półokrągły S-75 cm:208-080-041
2. Zgarniak półokrągły S-55 cm :208-080-022



Zgarniaki do nieczystości proste

Nr. kat.

1. Zgarniak prosty S-55 cm :208-080-020
2. Zgarniak prosty S-40 cm:208-080-011



dostępne kolory:



Zgrzebło miękkie

Pomagają utrzymać sierść zwierząt w czystości

- pomocne przy stryżeniu

Nr. kat.

- Zgrzebło miękkie niebieskie:208-070-010
Zgrzebło miękkie czerwone:208-070-008



dostępne kolory:



Zgrzebło twarde

Pomagają utrzymać sierść zwierząt w czystości

- pomocne przy stryżeniu

Nr. kat.

- Zgrzebło twarde niebieskie :208-070-011
Zgrzebło twarde czerwone :208-070-013

Strzyżenie koni

Maszynka do strzyżenia koni

"Equi-Clip" AKKU A1600

Charakterystyka techniczna:

- długość: 315 mm
- waga z baterią: 1180 g
- prędkość strzyżenia: ok. 2000 cykli ostrza na minutę
- silnik: 7,2 V - cichobieżny, 90 W, zasilany z baterii
- czas strzyżenia 45-60 min. przy 100% naładowanej baterii
- bateria 1500 mA, czas ładowania baterii 60-75 min.
- głowica ze stopu aluminiowego, lekka i bardzo mocna
- unikalny system wentylowania
- elementy przekładniowe samosmarujące
- cichobieżny napęd noży tnących
- noże tnące: wykonane ze stali najwyższej jakości

Nr. kat.

Maszynka do strzyżenia "Equi-Clip" AKKU A1600:204-030-011

Noże

Zestaw noży typ 102:204-030-020

Zestaw noży typ 122:204-030-021

Zestaw noży typ 107:204-030-022



Profesjonalna,
niezawodna,
nowoczesna.

Dostarczana z ładowarką akumulatora, oliwiarką, specjalnym kluczem i instrukcją obsługi w poręcznej walizce z tworzywa sztucznego.

Maszynka do strzyżenia koni

"Equi-Clip" 1400-4-TD

Charakterystyka techniczna:

- długość 270 mm
- waga: 1180 g (bez przewodu)
- prędkość strzyżenia: ok. 2000 cykli ostrza na minutę
- silnik cichobieżny, 90 W
- głowica ze stopu aluminiowego, lekka i bardzo mocna
- cichobieżny napęd noży tnących
- unikalny system wentylowania
- elementy przekładniowe samosmarujące
- noże tnące: wykonane ze stali najwyższej jakości

Nr. kat.

Maszynka do strzyżenia "Equi-Clip" 1400-4-TD:204-030-010

Noże

Zestaw noży typ 102:204-030-020

Zestaw noży typ 122:204-030-021

Zestaw noży typ 107:204-030-022

Unikalny, skuteczny system wentylacji



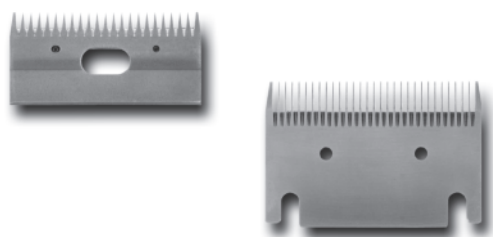
Profesjonalna,
niezawodna,
nowoczesna.



Dostarczana z oliwiarką, specjalnym kluczem i instrukcją obsługi w poręcznej walizce z tworzywa sztucznego.



Strzyżenie koni



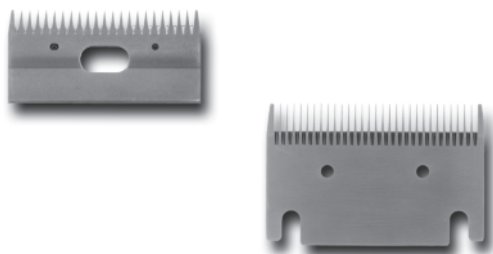
Zestaw noży typ 102

Do strzyżenia normalnego.

- Ostrze górne - 23 zęby
- Ostrze dolne - 31 zębów
- Wysokość strzyżenia ok. 3 mm

Nr. kat.

Zestaw noży typ 102:204-030-020



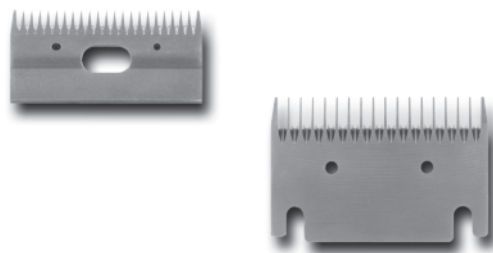
Zestaw noży typ 122

Do strzyżenia dokładnego, dla koni przebywających w stajniach.

- Ostrze górne - 23 zęby
- Ostrze dolne - 31 zębów
- Wysokość strzyżenia ok. 1 mm

Nr. kat.

Zestaw noży typ 122:204-030-021



Zestaw noży typ 107

Do strzyżenia sierści zabrudzonej lub sierści zwierząt przebywających na otwartych przestrzeniach.

- Ostrze górne - 23 zęby
- Ostrze dolne - 18 zębów
- Wysokość strzyżenia ok. 3 mm

Nr. kat.

Zestaw noży typ 107:204-040-022



Strzyżenie bydła i owiec

Maszynka do strzyżenia bydła

SUPER 1300-2-TD

Parametry techniczne:

- długość 270 mm
- waga: 1300 g (bez przewodu)
- prędkość strzyżenia: ok. 2000 cykli ostrza na minutę
- waga: 1300 g (bez przewodu)
- zasilanie : ~230 V, 50 Hz, moc znamionowa 350 W
- głowica ze stopu aluminiowego, lekka i mocna
- filtr powietrza: przepływowy, łatwy do czyszczenia
- noże tnące: wykonane ze stali najwyższej jakości
- obudowa zabezpieczona przed kurzem i sierścią

Nr. kat.

Maszynka do strzyżenia SUPER 1300-2-TD:204-010-010

Noże

Zestaw noży LC A6:204-010-022

Zestaw noży LC A7S:204-010-020

Zestaw noży LC A2:204-010-021

Zestaw noży LC A22:204-010-024

Zestaw noży LC A707:204-010-023

Profesjonalna,
niezawodna,
nowoczesna.



Dostarczana z oliwiarką, specjalnym kluczem i instrukcją obsługi w poręcznej walizce z tworzywa sztucznego.

Maszynka do strzyżenia owiec

SUPER-PROFI 1300-2-TD HP

Parametry techniczne:

- waga: 1600 g (bez przewodu)
- prędkość obrotowa: 30000 tysięcy obrotów na minutę
- prędkość strzyżenia: ok. 2000 cykli ostrza na minutę
- zasilanie: ~230 V, 50 Hz, moc znamionowa 350 W
- głowica ze stopu aluminiowego, lekka i mocna
- filtr powietrza: przepływowy, łatwy do czyszczenia
- noże tnące: wykonane ze stali najwyższej jakości
- unikalny system podwójnego wentylowania
- obudowa zabezpieczona przed kurzem i sierścią

Nr. kat.

Maszynka do strzyżenia SUPER PROFİ 1300-2-TD HP:204-020-010

Noże

Zestaw noży LC A54:204-020-020

Zestaw noży LC A5:204-020-022

Zestaw noży LC A56 SR:204-020-021

Profesjonalna,
niezawodna,
nowoczesna.



Dostarczana z oliwiarką, specjalnym kluczem i instrukcją obsługi w poręcznej walizce z tworzywa sztucznego.



Strzyżenie bydła i owiec



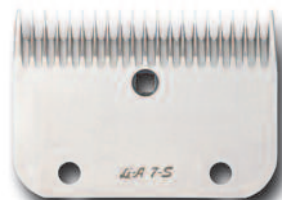
Zestaw noży do maszynki dla bydła LC A6

Idealny zestaw do strzyżenia bydła przy normalnych warunkach

- wykonane ze stali najwyższej jakości
- Ostrze górne - 24 zęby
- Ostrze dolne - 18 zębów
- Wysokość strzyżenia ok. 3 mm

Nr. kat.

Zestaw noży LC A6:204-010-022



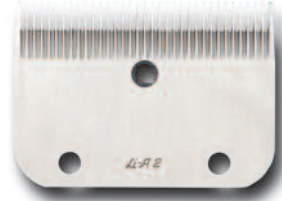
Zestaw noży do maszynki dla bydła LC A7S

Najbardziej popularny zestaw do strzyżenia bydła zabrudzonego

- wykonane ze stali najwyższej jakości
- Ostrze górne - 19 zęby
- Ostrze dolne - 21 zębów
- Wysokość strzyżenia ok. 3 mm

Nr. kat.

Zestaw noży LC A7S:204-010-020



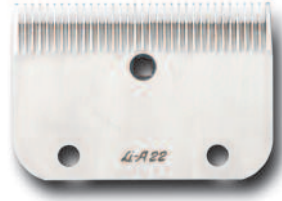
Zestaw noży do maszynki dla bydła LC A2

Idealny zestaw do strzyżenia wymion oraz do trymowania pokazowego

- wykonane ze stali najwyższej jakości
- Ostrze górne - 24 zęby
- Ostrze dolne - 35 zębów
- Wysokość strzyżenia ok. 3 mm

Nr. kat.

Zestaw noży LC A2:204-010-021



Zestaw noży do maszynki dla bydła LC A22

Zestaw do strzyżenia i trymowania

- do bardzo dokładnego strzyżenia - podczas pokazów i zabiegów weterynaryjnych

- wykonane ze stali najwyższej jakości
- Ostrze górne - 24 zęby
- Ostrze dolne - 35 zębów
- Wysokość strzyżenia ok. 0,5 mm

Nr. kat.

Zestaw noży LC A22:204-010-024

Zestaw noży do maszynki dla bydła

LC A707

Do intensywnego strzyżenia bydła przebywającego na otwartych i pół-otwartych stanowiskach

- chroni przed przeziębieniem zwierząt
- wykonane ze stali najwyższej jakości

- Ostrze górne - 19 zębów
- Ostrze dolne - 21 zębów
- Wysokość strzyżenia ok. 7 mm

Nr. kat.

Zestaw noży LC A707:204-010-023



Zestaw noży do maszynki dla owiec

LC A5

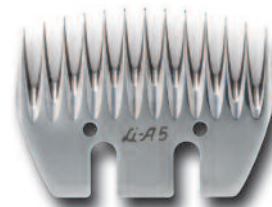
Standardowy zestaw do strzyżenia owiec do wełny normalnej

- wykonane ze stali najwyższej jakości

- Ostrze górne - 4 zęby
- Ostrze dolne - 13 zębów
- Wysokość strzyżenia ok. 3 mm

Nr. kat.

Zestaw noży LC A5:204-020-022



Zestaw noży do maszynki dla owiec

LC A54

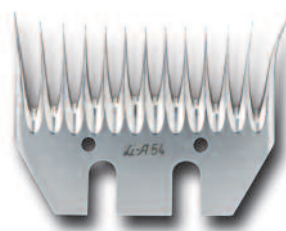
Specjalny zestaw do strzyżenia z poszerzonym ostrzem do wełny normalnej

- wykonane ze stali najwyższej jakości

- Ostrze górne - 4 zęby
- Ostrze dolne - 13 zębów
- Wysokość strzyżenia ok. 3 mm

Nr. kat.

Zestaw noży LC A54:204-020-020



Zestaw noży do maszynki dla owiec

LC A56 SR

Specjalny zestaw do dokładnego strzyżenia

- idealny do strzyżenia bydła bardzo zabrudzonego
- wykonane ze stali najwyższej jakości

- Ostrze górne - 4 zęby
- Ostrze dolne - 25 zębów
- Wysokość strzyżenia ok. 0,5 mm

Nr. kat.

Zestaw noży LC A56 SR:204-020-021





Wieszaki do stajni



dostępne kolory:



Wieszak prosty uchylny

Malowany farbą proszkową

- uchylny
- wymiary: 450/210/40 mm
- kolor: czarny, zielony

Nr. kat.

Wieszak prosty uchylny:220-010-040



dostępne kolory:



Wieszak na siodło z pręta

Malowany farbą proszkową

- wykonany z metalu
- wymiary: 470/230/220 mm
- kolor: czarny, zielony

Nr. kat.

Wieszak na siodło:220-010-010



dostępne kolory:



Wieszak składany

Malowany farbą proszkową

- składany
- wymiary: 407/246/40 mm
- kolor: czarny, zielony

Nr. kat.

Wieszak składany:220-010-030



dostępne kolory:



Wieszak prosty

Malowany farbą proszkową

- ciężar: 1 kg
- wymiary: 353/173/132 mm
- kolor: czarny, zielony

Nr. kat.

Wieszak prosty:220-010-050



dostępne kolory:



Wieszak na uzdę

Malowany farbą proszkową

- wykonany z metalu
- wymiary: 110/110/62 mm
- kolor: czarny, zielony

Nr. kat.

Wieszak na uzdę:220-010-060

Mierniki wilgotności

Miernik wilgotności ziarna "POMELAC"

Miernik wilgotności ziarna.

Umożliwia pomiar nasion roślin takich jak: pszenica, pszenica durum, jęczmień, jęczmień 6 rzędowy, pszenżyto, żyto, kukurydza, owies, owies nagi, rzepak, groch, fasola, łubin żółty, siemię lnu, słonecznik.

- do mierzenia poziomu wilgotności ziarna oraz nasion podczas żniw, suszenia oraz przechowywania
- mierzy wilgotność całych ziaren oraz nasion
- mierzy 16 różnych rodzajów ziaren oraz nasion
- przejrzysty wyświetlacz z dużymi cyframi
- szeroki zakres pomiaru wilgotności:
 - ziarno 8-35%
 - nasiona oleiste 5-25%
- dokładność: +/- 0.5%
- łatwy w kalibracji
- automatyczna kompensacja temperatury
- obliczanie średniej wartości
- produkt wysokiej jakości
- szybki i łatwy w obsłudze
- obsługa jednym guzikiem
- bez potrzeby przygotowywania próbek
- łatwy w czyszczeniu, wystarczy usunąć ziarno po pomiarze
- brak osadów po nasionach oleistych
- opakowanie zawiera:
 - miernik wilgotności ziarna POMELAC
 - baterię 9V
 - etui na miernik
 - instrukcję obsługi
 - miarkę na ziarno



Nr. kat.

Miernik wilgotności ziarna "POMELAC":250-011-011

Miernik wilgotności i temperatury siana "POMELAC"

Do siana balowanego.

- zakres pomiarowy wilgotności: 8% - 45%
- zakres pomiarowy temperatury: 0 - 99 °C
- długość sondy: 50 cm
- zasilanie: bateria 9-voltowa
- wyświetlacz: LCD
- gwarancja 12 miesięcy



podświetlenie wyświetlacza



pomiar wilgotności



pomiar temperatury

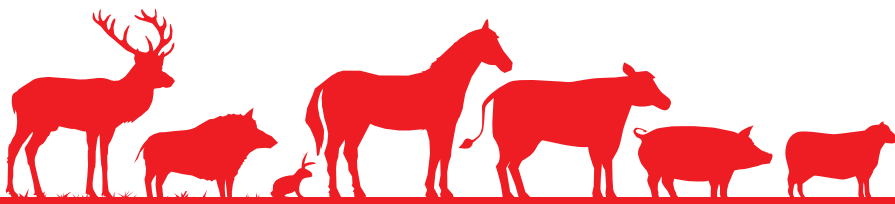


kalibracja miernika

Nr. kat.

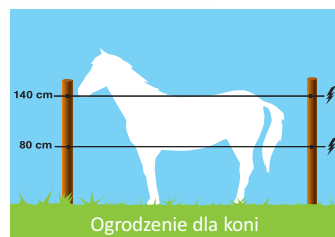
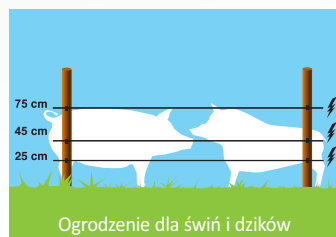
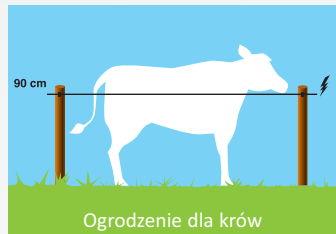
Miernik wilgotności i temperatury siana "POMELAC":250-012-010





Wysokość ogrodzenia

Liczba przewodów ogrodzenia elektrycznego oraz wysokość na jakiej powinny być umieszczone jest uzależniona od rodzaju zwierząt dla jakich jest ono przeznaczone.



Przedstawione tu schematy obrazują tylko przykładowe sposoby instalowania przewodów ogrodzenia elektrycznego dla poszczególnych gatunków zwierząt.



www.pomelac.pl

Zapraszamy na naszą stronę internetową:

- opisy produktów,
- katalogi,
- nowości,
- konfigurator ogrodzeń.



POMELAC

ul. Kasztanowa 1, 07-200 WYSZAKÓW

tel. +48 29 742 30 81

fax +48 29 742 56 25

www.pomelac.pl

e-mail: pomelac@pomelac.pl

Nasze biuro czynne jest od poniedziałku do piątku
w godzinach od 7:00 do 16:00

Nasz przedstawiciel: