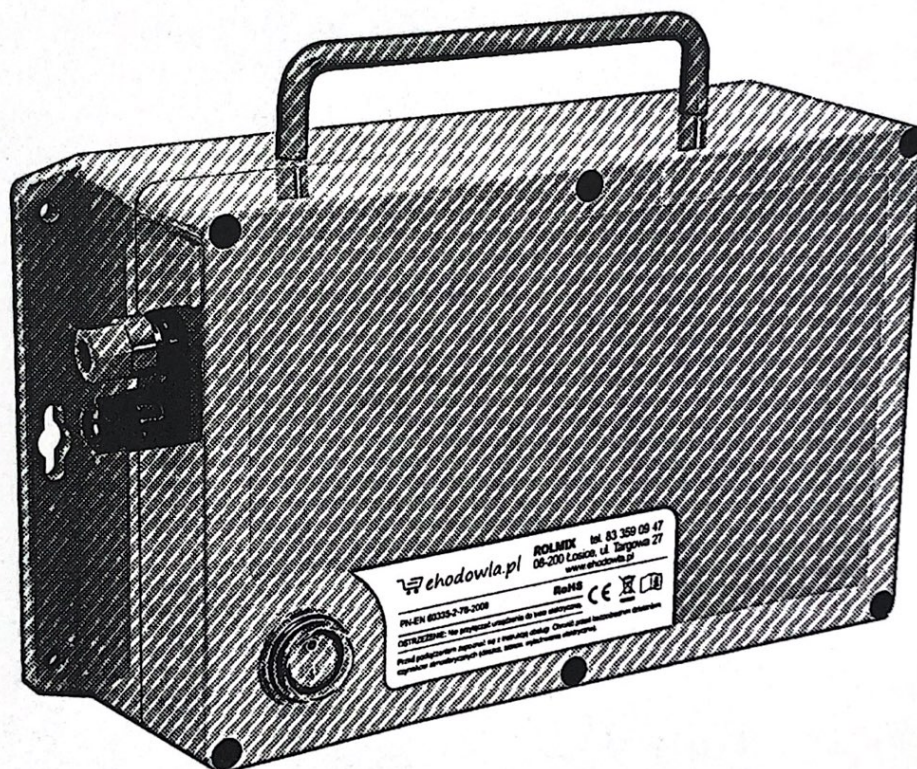


# Uniwersalny elektryzator ogrodzeniowy o dużej energii rozładowania.



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

Dziękujemy za zakup elektryzatora. Zastosowanie zaleceń z poniższej instrukcji zapewni Państwu wieloletnią pracę elektryzatora i pozwoli wykorzystać wszystkie jego zalety.

Budowa urządzenia odpowiada obowiązującym przepisom UE (CE) dotyczącym bezpieczeństwa, użytkowania i innych wytycznych.

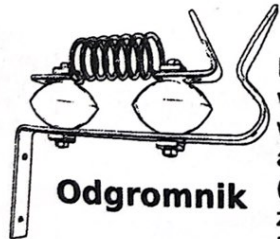
Elektryzator służy do generowania impulsów zasilających ogrodzenie elektryczne przeznaczone do kontroli nad zwierzętami, wypasem bydła lub ochroną upraw. Niniejsza instrukcja obsługi jest istotną częścią składową wyrobu.



Przed przystąpieniem do eksploatacji elektryzatora użytkownik zobowiązany jest zapoznać się z instrukcją obsługi i stosować zalecenia w niej zawarte. Pozwoli to uniknąć awarii, zagrożeń i da pełną satysfakcję z eksploatacji elektryzatora.

#### WARUNKI BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI ELEKTRYZATORA

- Zabrania się przyłączania linii ogrodzenia do innych źródeł prądu.
- Zabrania się użytkowania elektryzatorów osobom chorym fizycznie lub psychicznie, dzieciom, kobietom w ciąży, osoby z rozrusznikami serca oraz innym osobom, u których impulsy elektryczne mogłyby spowodować zaburzenia zdrowotne.
- Elektryzator zainstalować tak, aby jego działanie nie stanowiło zagrożenia zdrowia lub życia dla osób i zwierząt, a rażony miał zawsze możliwość wycofania się w każdej sytuacji na bezpieczną odległość.
- Elektryzator zasilający ogrodzenie elektryczne nie może być instalowany wewnątrz budynków mieszkalnych, inwentarskich, stodół, w kontakcie z pyłami, gazami i cieczami łatwopalnymi itp.
- W czasie burzy odłączyć elektryzator od źródła zasilania i ogrodzenia.



**Odgromnik**

Pomimo zastosowanego zabezpieczenia wewnątrz elektryzatora, wskazane jest wyposażenie ogrodzenie w dodatkowe alternatywne zabezpieczenie odgromowe (przykład obok), dostępne w dobrych sklepach z akcesoriami ogrodzeniowymi. Żadne zabezpieczenie nie gwarantuje 100% ochrony odgromowej, a użytkownik bierze na siebie skutki spowodowane tymi wyładowaniami.

- Elektryzator jest zabezpieczony przed rozpryskami wody, ale należy instalować go w miejscu osłoniętym od wilgoci, opadów, promieni słonecznych i wyładowań atmosferycznych (wilgoć, woda, szron, rosa powodują upływność prądu i uniemożliwiają prawidłową pracę elektryzatora).
- Nie instalować urządzenia bezpośrednio na ziemi.
- Każda część ogrodzenia elektrycznego, która jest instalowana wzdłuż drogi publicznej lub ścieżek dla pieszych, powinna być oznaczona w powtarzających się odstępach właściwymi tablicami ostrzegawczymi na trwałe przymocowanymi do słupków lub przewodów ogrodzenia.
- Nie stosować elektryzatora do innych celów.
- Nie otwierać elektryzatora. W celu naprawy lub kontroli przekazać do serwisu lub skontaktować się ze sprzedawcą urządzenia.
- Do jednego ogrodzenia podłączać tylko jeden elektryzator.
- W przypadku dwóch różnych ogrodzeń elektrycznych, każdy zasilany z różnych elektryzatorów, odległość między przewodami tych ogrodzeń powinna wynosić co najmniej 2,5 m. Jeśli konieczne jest grodzenie między nimi, należy tę przegrodę wykonać z materiału nieprzewodzącego prąd elektryczny.
- Nie stosować drutu kolczastego jako elementu ogrodzenia elektrycznego.
- Cyklicznie kontrolować stan przewodów, izolatorów, uziemienia, wysokości roślin, które mogłyby ograniczać skuteczność działania elektryzatora.
- Między uziemieniem elektryzatora i dowolnym innym systemem uziemiającym, (linii zasilającej lub telekomunikacyjnej) powinna być zachowana odległość co najmniej 10 m.
- Przewody przyłączeniowe, które biegają wewnątrz budynków, powinny być skutecznie izolowane od elementów uziemionych. Mogą w tym celu być zastosowane izolowane kable wysokiego napięcia.
- Przewody przyłączeniowe biegnące pod ziemią powinny być do tego celu przeznaczone, prowadzone w kanałach z materiału izolacyjnego lub powinny być stosowane kable wysokiego napięcia.
- Przewody przyłączeniowe nie powinny być prowadzone w tym samym kanałach lub w bezpośrednim kontakcie, co przewody sieciowe, kable telekomunikacyjne lub inne kable.

- Przewody łączące oraz przewody ogrodzenia elektrycznego nie mogą przebiegać ponad nadziemnymi liniami elektrycznymi czy też liniami telekomunikacyjnymi.
- Należy unikać krzyżowania się przewodów przyłączeniowych i przewodów ogrodzenia elektrycznego z napowietrznymi liniami energetycznymi. Jeśli to nie jest możliwe, krzyżowanie wykonać poniżej linii energetycznej i pod kątem prostym.
- Jeżeli przewody przyłączeniowe i przewody ogrodzenia elektrycznego są prowadzone w pobliżu napowietrznej linii energetycznej, zachować odstęp między nimi nie mniejszy niż:

Napięcie przewodu elektrycznego	odległość od ogrodzenia
$\leq 1\text{kV}$	3m
$> 1\text{kV} \leq 33\text{kV}$	4m
$> 33\text{kV}$	8m

- Jeżeli przewody przyłączeniowe i przewody ogrodzenia elektrycznego są prowadzone w pobliżu napowietrznej linii energetycznej, ich odległość od ziemi nie powinna przekraczać 3 m. Ta odległość dotyczy obu stron prostokątnego rzutu zewnętrznych przewodów linii energetycznej na powierzchnię ziemi przy odległościach:  
2 m w przypadku linii energetycznej o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1000 V; 15 m w przypadku linii energetycznej o napięciu znamionowym przekraczającym 1000 V.
- Nie należy instalować linii ogrodzenia elektrycznego w pobliżu linii energetycznej o napięciu powyżej 110 kV.

## INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA



Zacisk **ogrodzenie** podłączyć do przewodu łączącego z taśmą lub drutem ogrodzenia



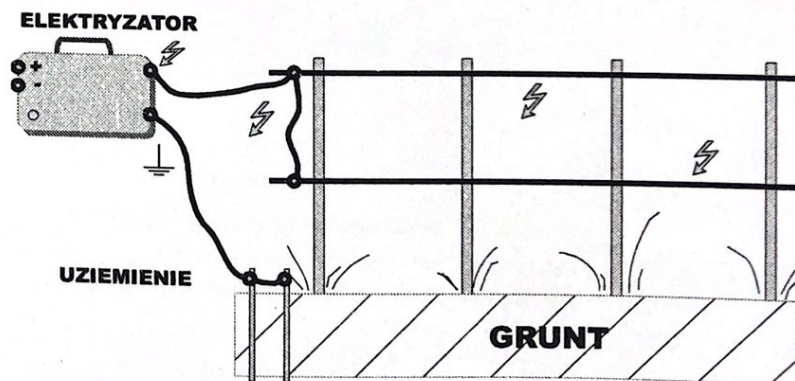
Zacisk **ziemia** połączyć z przewodem uziemienia przygotowanym dla elektryzatora..

Zaciski **+,- zasilanie** połączyć z przewodami zasilania (zasilacz sieciowy, akumulator, solar)

Po włączeniu przełącznika, migająca kontrolka z częstotliwością  $\sim 1,2\text{s}$  sygnalizuje prawidłową pracę elektryzatora.

W przypadku zasilania z akumulatora kontrolować poziom energii zasilania. Spadek jasności migania kontrolki świadczy o niskim napięciu zasilania. Konieczne jest wtedy naładowanie akumulatora.

Napięcie mierzone na ogrodzeniu powinno mieć w każdym punkcie wartość większą od **2000V**. Jeśli jest mniejsze, świadczy to o upływności prądu spowodowanym np.: zerwaniem linii ogrodzenia, uszkodzeniem izolatorów, kontaktem linii ogrodzenia z roślinnością lub uszkodzeniem elektryzatora.



Prawidłowe działanie elektryzatora wymaga **właściwego wykonania uziemienia**. Wysoki poziom energii można uzyskać stosując minimum 2 pręty uziemiające długości min.1m wbite w grunt w odległości np. 2m między nimi i połączonych z elektryzatorem. W przypadku suszy lub suchych gruntów wskazane jest miejsce wbicia elektrod polewać obficie wodą. Kontrolować także wysokość roślinności w obszarze przewodu ogrodzeniowego. Dotykająca trawa, krzaki lub chwasty powodują upływność prądów do ziemi, ograniczając energię rażenia ogrodzenia.

**Nie wykorzystywać wykonanego uziemienia elektryzatora do innych celów ochronnych.**

Jakość wykonania ogrodzenia wpływa na jego skuteczność. Stan izolatorów powinien być systematycznie kontrolowany. Początek i koniec ogrodzenia powinny być połączone. Jako przewodnik ogrodzenia przy znacznych długościach powinien być wykonany z możliwie grubego drutu. Dzięki temu energia rażenia będzie wysoka na całym obwodzie ogrodzenia.

Jeśli elektryzator nie jest używany, należy odłączyć go i przechowywać w suchym pomieszczeniu.



Niniejszy produkt musi być poddany recyklingowi oddzielnie od innych odpadów. Ponosicie Państwo zatem odpowiedzialność za recykling tego odpadu elektronicznego, umieszczając go w punkcie zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych. Oddzielna zbiórka i recykling Państwa odpadu elektronicznego w momencie jego usunięcia pozwala chronić zasoby przyrody i zapewnić recykling w sposób chroniący zdrowie ludzi i środowiska. Aby uzyskać więcej informacji na temat punktów recyklingu odpadów elektrycznych i elektronicznych, prosimy o kontakt z serwisem recyklingu w Państwa Urzędzie Miasta, Gminy lub też ze sprzedawcą, u którego nabyli Państwo dany produkt.

Napięcie zasilania zasilacza	100-240VAC
Napięcie zasilania elektryzatora:	12V DC
Pobór prądu elektryzatora do:	80-450mAh*
Napięcie zasilania zasilacza	100-240VAC
Energia elektryzatora*	oznaczono na elektryzatorze
Napięcie wyjściowe max:	~12000V
Częstotliwość impulsów:	~40/min.
Masa urządzenia:	1710g
Wymiary:	270x175x85mm

- pobór prądu jest uzależniony od mocy wyjściowej
- moc w zależności od obciążenia jest ograniczana do dozwolonej wartości 5000mJ (zgodnie z normą bezpieczeństwa UE)

## **Karta Gwarancyjna**

Gwarancja na elektryzator jest ważna od daty zakupu przez okres 24 miesięcy. Naprawy gwarancyjne dotyczą tylko wad fabrycznych i nie dotyczą uszkodzeń spowodowanych przez niewłaściwe użytkowanie, przechowywanie lub czynniki atmosferyczne, zalanie płynami, uszkodzenia mechaniczne, próby ingerencji wewnątrz urządzenia itp. Gwarancja będzie uznawana wyłącznie z prawidłową wypełnioną kartą gwarancyjną oraz dowodem zakupu.

Wysyłka oraz zwrot następuje na koszt właściciela urządzenia. Czas realizacji reklamacji do 14 dni od daty dostarczenia do serwisu.

**SERWIS – SEMiD ul. Wójtostwo 109a  
06-500 Mława tel 570 945 000**

**Sprzedawca  
pieczęć:**

**Data:**

**ROLMIX ul. Targowa 27 08-200 Łosice, tel 833590947**