Zakład Montażu Urządzeń
Elektronicznych "OLKO"

ul. Szkolna 9, 72-130 Maszewo
Tel. 663 702 706, 663 704 709
www.olko.com.pl
E-mail: sprzedaz@olko.com.pl

INSTRUKCJA OBSŁUGI

AKUMULATOROWY ELEKTRYZATOR OGRODZENIA SMALL EL-COWBOY A60, A200, A500

CE
RoHS compliant
E0004769W

Elektryzator SMALL EL-COWBOY

1. Czarna śruba do połączenia z masą
2. Czerwona śruba do połączenia z ogrodzeniem
3. Przewód zasilający
4. Dioda LED

IP-54

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Uruchomienie urządzenia

Elektryzator powinien być instalowany w osłoniętym miejscu w domu lub w pobliżu. Jednak nie powinien to być obszar zagrożenia pożarowego. Urządzenie ma dwa uchwyty wieszakowe z tyłu w górnej części podstawy obudowy. Urządzenie można zamontować na ścianie za pomocą kołków rozporowych i wkrętów. Należy zamontować je w pozycji pionowej możliwie blisko ziemi. Nie wolno dopuścić do zamoczenia elektryzatora,zatem nie należy montować go w wilgotnych pomieszczeniach. Podłączenie urządzenia jest bardzo proste, potrzebne jest skuteczne uziemienie poprzez bagnet(pręt) uziemiający oraz przewody łączące elektryzator z ogrodzeniem i prętem uziemiającym. Elementy połączeniowe oraz pręt stanowią dodatkowe wyposażenie zawsze dostępne u sprzedawców elektryzatorów. Czarny kabel uziemiający należy połączyć z czarnym zaciskiem elektryzatora oraz prętem uziemiającym(1). Czerwony kabel połączeniowy jest przymocowany do czerwonego zacisku urządzenia (2) i podłączony do elektryzowanej linii ogrodzenia. Po dokonaniu skutecznego uziemienia i połączeniu kablem elektryzatora z ogrodzeniem można włączyć urządzenie. Po kilku sekundach słychać odgłos cyklicznego tykania to znak,że urządzenie działa. Dioda LED świeci się teraz co 1 do 2 sekund na zielono.Jeśli kontrolka LED zaczyna migać na czerwono, napięcie akumulatora jest zbyt niskie -akumulator należy odłączyć i naładować.Jeśli napięcie jest wyższe niż 16V, zapala się czerwona dioda LEDi urządzenie zatrzymuje się automatycznie. Jeśli napięcie spadnie poniżej 11,3 V,zacznie migać czerwona dioda LED, jeśli napięcie spada poniżej 10,8 V, czerwona i zielona dioda LED migają naprzemiennie, urządzenie zatrzymuje się automatycznie.

Ważne instrukcje

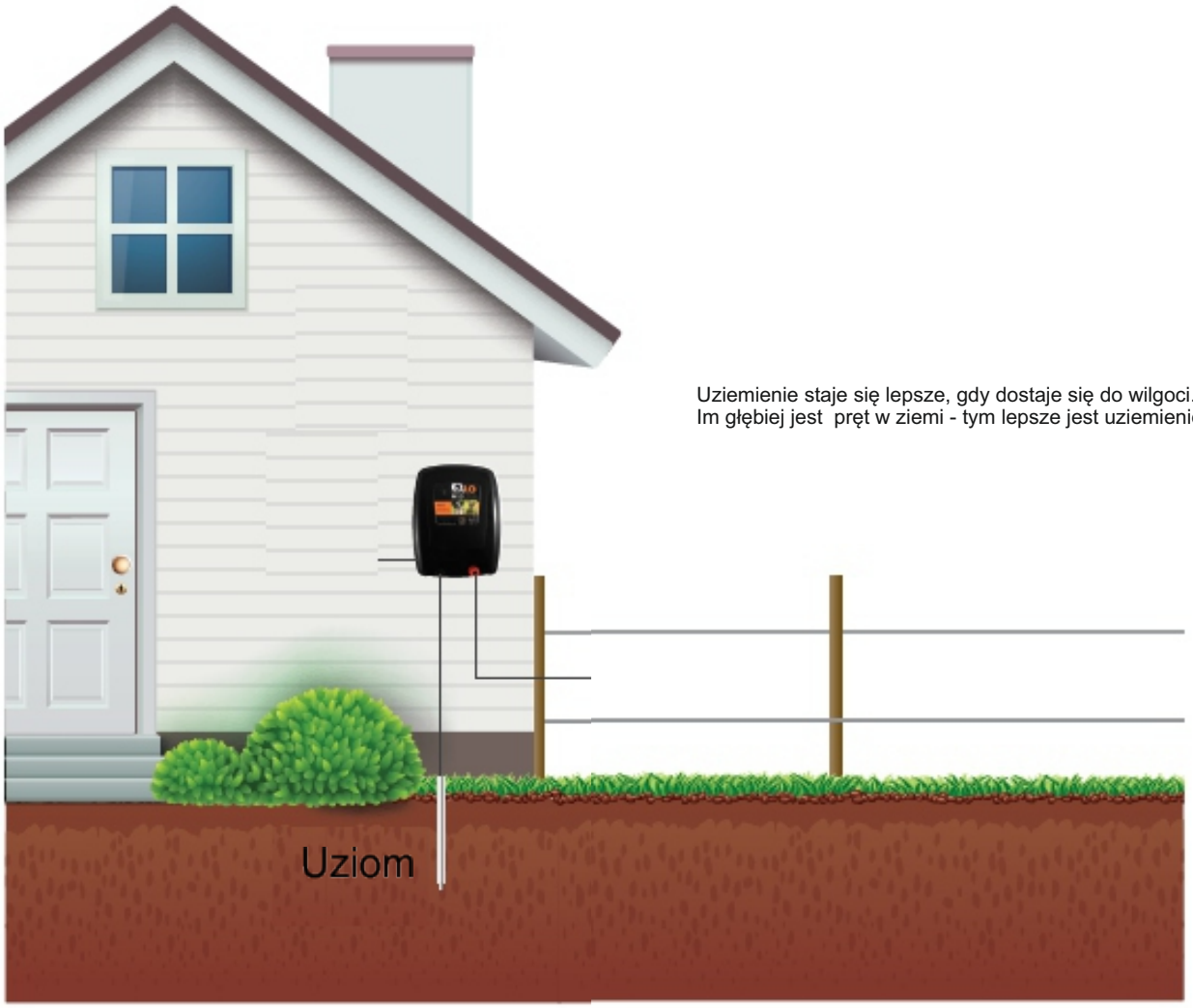
Urządzenia nie wolno otwierać. Ewentualne naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
Aby uniknąć uszkodzeń elektryzatora spowodowanych wyładowaniami atmosferycznymi, powinien być zainstalowany system odgromowy na zewnątrz budynku.Odgromniki muszą być podłączone do ogrodzenia. Zawsze powinien to wykonywać wykwalifikowany personel.

Prawidłowe uziemienie

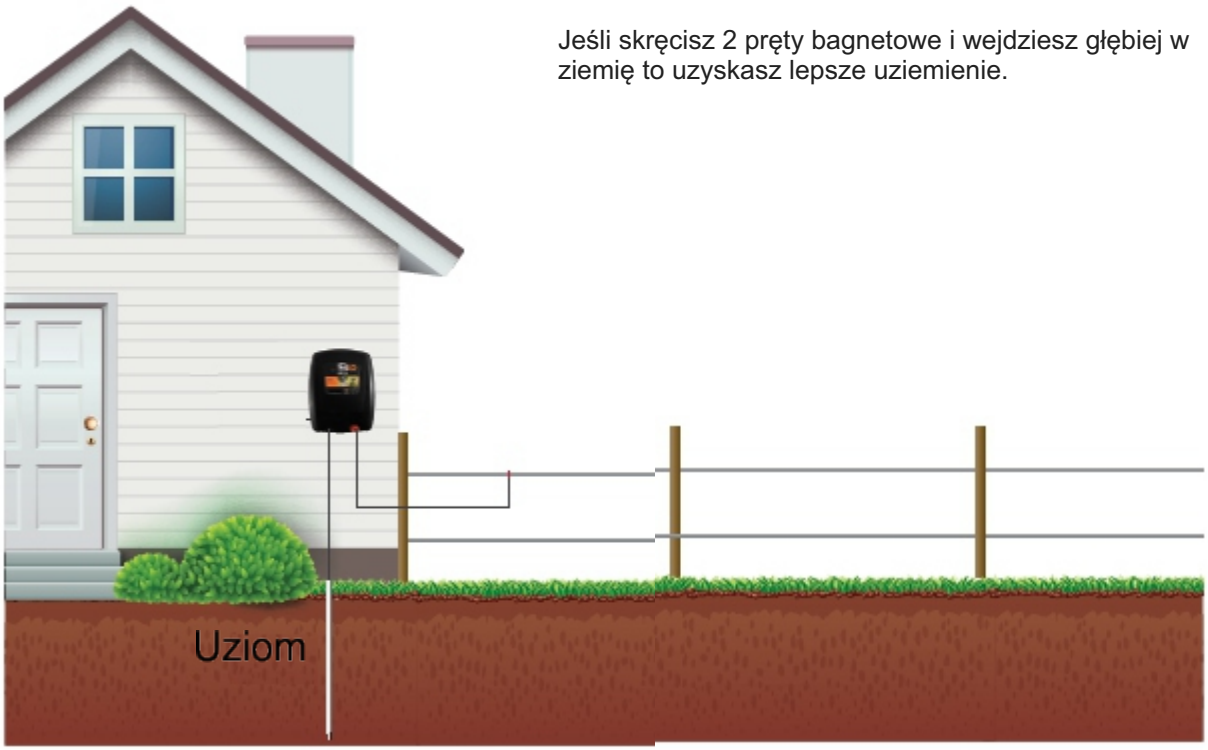
Ogrodzenie działa, gdy obwód jest zamknięty. Dlatego dobre uziemienie ogrodzenia pastwiska jest niezwykle ważne dla prawidłowego działania ogrodzenia i optymalnej wydajności urządzenia.

Jeśli jest to wykonalne, uziemienie powinno być wykonane z prętem glebowym w mokrym i zarośniętym obszarze, jak to możliwe.

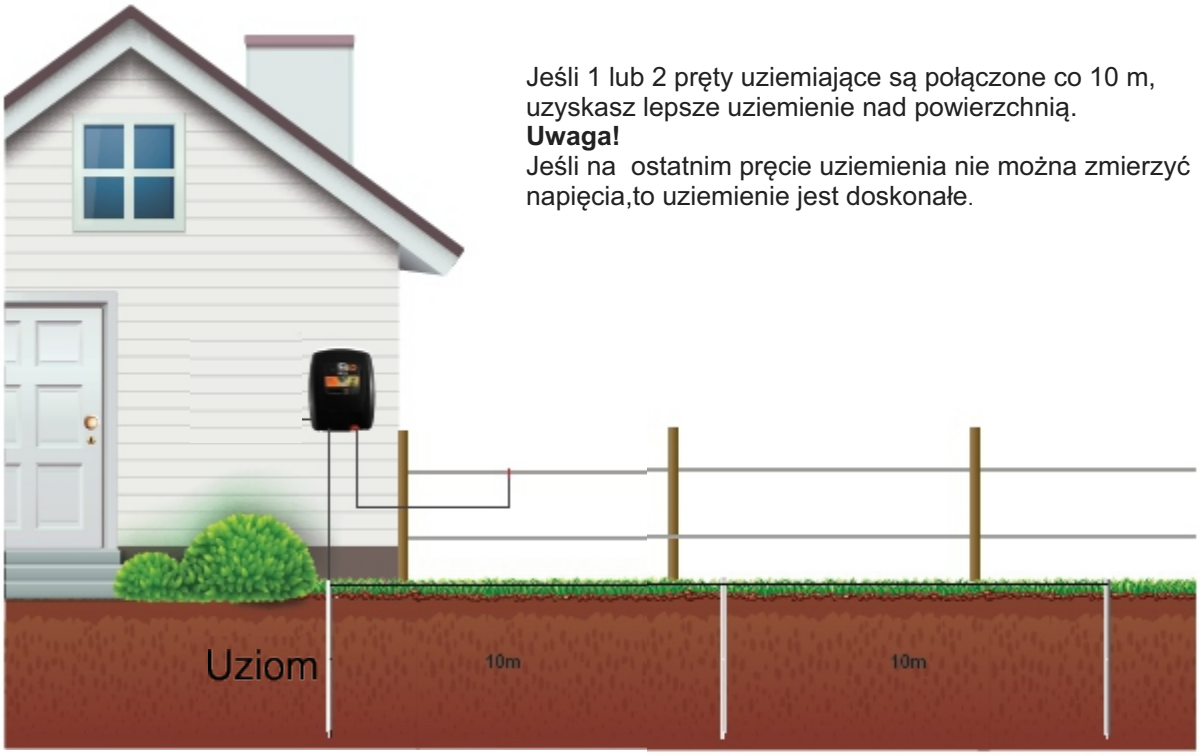
Wsunąć pręt uziemiający w ziemię tak daleko jak to możliwe i wkręcić kabel uziemiający na górnym końcu. Gdy uziom nie wystarcza, ponieważ jest napięcie na górnym końcu uziomu (można sprawdzić za pomocą testera LED), pręt ziemia musi zostać rozszerzony (z innym „bagnetem”ziemi, wystarczy przykręcić następny bagnet).
W przypadku bardzo suchych gruntów i dłuższych ogrodzeń należy ułożyć więcej prętów uziemiających.



Uziemienie staje się lepsze, gdy dostaje się do wilgoci.
Im głębiej jest pręt w ziemi - tym lepsze jest uziemienie



Jeśli skręcisz 2 pręty bagnetowe i wejdziesz głębiej w ziemię to uzyskasz lepsze uziemienie.



Jeśli 1 lub 2 pręty uziemiające są połączone co 10 m, uzyskasz lepsze uziemienie nad powierzchnią.
Uwaga!
Jeśli na ostatnim pręcie uziemienia nie można zmierzyć napięcia,to uziemienie jest doskonałe.

Ogólne instrukcje dotyczące instalacji i podłączenia ogrodzeń elektrycznych, oraz bezpieczeństwa ich użytkowania.

Ogrodzenia elektryczne muszą być zbudowane i obsługiwane w taki sposób, aby nie zagrażały ludziom, zwierzętom i ich środowisku.Należy unikać elektrycznych konstrukcji ogrodzeń zwierząt, które mogą prowadzić do uwikłania zwierząt lub osób. Elektryczne ogrodzenia nie powinny być zasilane z dwóch różnych źródeł a niezależne obwody ogrodzenia z tego samego źródła zasilania. W dwóch różnych ogrodzeniach elektrycznych, każde zasilane z innego źródła, odległość między przewodami dwóch ogrodzeń elektrycznych musi wynosić co najmniej 2 m.Jeżeli ta luka ma zostać zamknięta, należy ją zrealizować za pomocą materiału nieprzewodzącego prądu lub izolowanej bariery metalowej.
Drut kolczasty lub drut maszynowy nie powinny być elektryzowane przez elektryzator. Wszystkie części elektryczne ogrodzenia, które są zamontowane wzdłuż drogi publicznej lub chodnika muszą być w regularnych odstępach oznakowane za pomocą znaków ostrzegawczych, które są bezpiecznie przymocowane do taśmy elektrycznej lub do drutu.

Linie połączeniowe, które działają przy napięciu ponad 1kV i prowadzone są wewnątrz budynków powinny być skutecznie izolowane od uziemionych elementów budynku(np.instalacje odgromowe). Można to osiągnąć stosując izolowane kable wysokiego napięcia dla linii łączących.

Linie łączące działające w gruncie muszą być kładzione w kanale z materiału izolacyjnego lub są to izolowane kable wysokiego napięcia . Ważne jest, aby upewnić się, że przewody połączeniowe nie będą uszkodzone przez kopyta zwierząt lub kołami ciągnika zagłębiającymi się w ziemi.
Kable przyłączeniowe nie mogą być układane w tym samym kanale co kable zasilające.
Podłączanie kabli i przewodów elektrycznych ogrodzeń nie może być zainstalowane nad elektroenergetycznymi lub napowietrznych liniami telekomunikacyjnymi.
W miarę możliwości należy unikać przecinania z napowietrznymi liniami energetycznymi. Jeżeli takiego przejścia nie da się uniknąć, to musi ono być poniżej linii elektroenergetycznej i możliwie pod kątem prostym.
Jeżeli kable i przewody elektryczne z ogrodzeń przebiegają w pobliżu linii energetycznej, to odległość w powietrzu między nimi nie może być mniejsza niż:

a) Dla linii elektroenergetycznej <1000 woltów = 3m

b) Dla linii zasilania> 1000 woltów i <33000 woltów = 4m

c) Dla linii zasilającej> 33000 woltów = 8m

Jeśli elektryczne ogrodzenia dla zwierząt są instalowane w pobliżu linii wysokiego napięcia to przewody przyłączeniowe i linie ogrodzenia elektrycznego nie powinny przekraczać 3m nad ziemią.

Ta wysokość dotyczy obu stron prostopadłego rzutu zewnętrznych przewodów linii energetycznej na powierzchnię ziemi dla odległości do:
- 2 m dla linii wysokiego napięcia pracujących przy napięciu znamionowym do 1000V;
- 15 m na liniach wysokiego napięcia zasilanych napięciem nominalnym powyżej 1000V.

W przypadku podłączania przewodów przyłączeniowych oraz przewodów ogrodzeń elektrycznych w pobliżu linii przesyłowej telekomunikacyjnej lub telekomunikacyjnego kabla podziemnego telekomunikacyjnego, odległość do linii lub kabla musi wynosić co najmniej 2m

Dane techniczne

Parametr / Urządzenie	A60	A200	A500
Napięcie robocze:	12V DC	12V DC	12V DC
Zużycie pradu:	0,045-0,072A	0,075A	0,095-0,300A
Napięcie wyjściowe:	6900 V	10000V	8000V
Napięcie przy obciążeniu 500 Ohm:	3700	5800V	5800V
Energia impulsu:	0,35 Joule	1,2J	3,0J
Czas miedzy impulsami:	1,2 s	1,2s	1,2s
Długość ogrodzenia max:	10km	18km	25km
Szczelność obudowy:	IP-54	IP-54	IP-54