

# Instrukcja obsługi elektryzatora horiSMART 230V



N160 Art. nr 10746

N220 Art. nr 10747

N280 Art. nr 10748

## Montaż i podłączenie

Miejsce montażu elektryzatora powinno być zadaszzone i z dala od materiałów łatwopalnych. Urządzenie zamontować w pozycji pionowej. Uziemienie (patrz tabela) powinno być wykonane w możliwie najbardziej wilgotnym miejscu.



Kabel uziemienia podłączyć do zacisku oznaczonego , kabel linii ogrodzenia podłączyć do zacisku z symbolem .

## Uruchomienie:


Podłączyć elektryzator do gniazdka 230V. Po 1 sekundzie rozpocznie się test wskaźnika LED i sygnału dźwiękowego (diody LED 1-6, od lewej do prawej) – patrz rys .3. Po tym teście zgasną diody LED, rozlegnie się sygnał ostrzegawczy i po 1 sekundzie usłyszymy miarowe tykanie, urządzenie pracuje. Wskaźnik CONTROL (4) świeci na zielono i 6 diod LED(1) pokazuje napięcie na ogrodzeniu w przedziale co 1000V. Dla poprawnej pracy powinny świecić się min. 3 diody(3000V) w innym przypadku napięcie jest za niskie.

Możliwe przyczyny:

- na ogrodzeniu: mocne porośnięcie przy linii ogrodzenia, złe izolatory, zwarcie na palikach metalowych lub zbyt długie ogrodzenie.
- bez ogrodzenia: elektryzator jest uszkodzony, patrz serwis.

 **Wewnętrzny optyczny i akustyczny ALARM:** Dotknięcie linii ogrodzenia lub zmiana oporności od  $> 1000\Omega$  na ogrodzeniu z obciążeniem poniżej  $400\Omega$  w czasie min. 6 impulsów, będzie sygnalizowane przez optyczny (  LED 2) i akustyczny alarm przez 10 minut, również gdy dotknięcie trwa dłużej. Równocześnie w tym czasie ze względów bezpieczeństwa częstotliwość impulsów zwiększa się na min. 3 sekundy.

Przedłużająca się oporność na urządzeniu nie wpływa na czas trwania alarmu, po 10 minutach elektryzator zaczyna pracować normalnie. Sygnał ostrzegawczy może wywołać dotykająca do ogrodzenia gałąź, porośnięcie trawą, zwarcie na palikach metalowych, dotknięcie zwierzęcia itp., powodujące większą oporność na ogrodzeniu. **W przypadku wystąpienia alarmu, należy wyłączyć elektryzator i skontrolować ogrodzenie.**

**Efekt „DELAY”:** Elektryzator z takim symbolem  wyposażony jest w system bezpieczeństwa wydłużający o około 55 sekund czas trwania impulsu o wartości poniżej 5J. Podczas normalnej pracy elektryzator generuje optymalne napięcie ale zredukowaną moc impulsu, poniżej 5J. Kiedy rezystancja na ogrodzeniu utrzymuje się dłużej niż 55 sekund moc impulsy zwiększa się.




podczas tych 55 sek. = czerwone migowe

Po 55 sek. = czerwone ciągle

Przedłużająca się oporność na ogrodzeniu, przełącza elektryzator w stan zredukowanej – bezpiecznej energii poniżej 5J pracują → LED(3) = zielone

Podwyższony impuls może być wywołany przez dotykającą do ogrodzenia gałąź, porośnięcie trawą, zwarcie na palikach metalowych lub dotknięcie zwierzęcia itp., powodujące większą oporność na ogrodzeniu.

Wskaźnik  świeci w zależności od stanu ogrodzenia:  
zielony = standardowy impuls

czerwony = podwyższona energia na ogrodzeniu, kontakt z ogrodzeniem – roślinność lub inne nieprawidłowości po czasie zwłoki „delay time”

**Wadliwa praca:** do ochrony przed wyższą energią wyjściową elektryzator posiada kontrolę szybkości impulsów. Spadek częstotliwości impulsów poniżej 1/sek., urządzenie wyłącza się automatycznie - dioda LED (5) świeci na czerwono. Możliwe przyczyny: przepięcie w sieci, stałe wysokie obciążenie, uderzenie pioruna, uszkodzenie elektryzatora.

W przypadku niewłaściwej pracy urządzenia, należy odłączyć je od źródła zasilania. Po ponownym podłączeniu elektryzatora, czerwona dioda LED(5) powinna zgasnąć. W przeciwnym wypadku należy przekazać urządzenie do naprawy.

**Uziemienie:** Dobre uziemienie jest podstawą prawidłowej i optymalnej pracy ogrodzenia. Dlatego też powinno być wykonane w możliwie najbardziej wilgotnym miejscu. Należy zastosować 3 paliki uziemiające o dł. 1,5m (art. nr 15017K).

Ilość pali uziemiających dł. 1,5m	
horiSMART N160	3
horiSMART N220	4
horiSMART N280	5

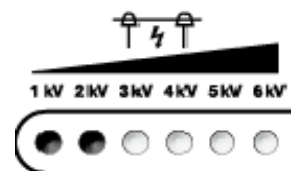
Rozmieszczenie pali uziemiających – patrz tabela.

Przy suchym podłożu lub długich ogrodzeniach należy przeprowadzić dodatkową linię uziemiającą z palikiem uziemiającym co 50m wzdłuż całego ogrodzenia.

Wyjście uziemienia elektryzatora, musi być oddalone minimum 10m od uziemienia ochronnego sieci elektrycznej budynku.

**Test uziemienia:** Około 50 metrów od elektryzatora wbić metalowy pręt (nie plastikowy) pod linię ogrodzenia i zrobić zwarcie. Na elektryzatorze powinny się zapalić max. 2 diody (ziemia wilgotna) lub 3 diody (ziemia sucha).

W przeciwnym wypadku należy zwiększyć liczbę palików uziemiających.



**Serwis:** Naprawy mogą być wykonywane jedynie przez wyspecjalizowany serwis. Należy używać jedynie części zamiennych dostarczanych przez producenta. Uszkodzenie burzowe rozpoznamy po zapachu spalenizny. W takich przypadkach elektryzator należy wysłać do naprawy. Kiedy uszkodzony jest kabel zasilający elektryzatora należy go zastąpić nowym, rekomendowanym przez producenta.