



Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

Mini nagyfeszültségű generátor

Rend.sz.: 114448

Rendeltetés: 12V-os feszültségből szaggatott, kb. 2000V-os nagyfeszültség előállítása, kisállatok számára villanypásztornak, betörésvédelemhez stb.

14 év alattiak nem használhatják.

Az eredeti útmutató rajzainak szövegei:

Uncovered cable	csupasz vezeték
Insulator cap	szigetelő tartó
Earth spear	földelő karó
Uncovered cable ends From the module	csupasz vezetékvégek modultól
Scotch tape	ragasztószalag
Door handle with insulated surface	ajtókilincs szigetelt felülettel
Dont forget the danger sign Attention, high voltage	Ne feledje a veszélyt jelezni Vigyázat, nagyfeszültség!

Biztonsági tudnivalók

- A Kemo modulok a DIN EN 60065 szerint készülnek, és a gyártó oldaláról megfelelnek a biztonsági előírásoknak. A biztonság megtartása érdekében a készre szerelésnél és a kezelésnél is be kell tartani az útmutatóban foglaltakat. A beépítést és üzembe helyezést szakembernek kell végezni, aki az esetleges károkért is felelős.
- Vigyázat, tűzveszély! Gyúlékony folyadékok és gázok nem lehetnek a nagyfeszültségű generátor és vezetékai környezetében, az esetleges szikraképződés miatt.
- Nem szabad a készüléket kitenni magas hőmérsékletnek, valamint nedvességnek.

Üzembe helyezés

Ezt csak az útmutató áttanulmányozása után szabad elvégezni!

Az áramkört 12V (11...13,8V) stabilizált egyenfeszültséggel lehet működtetni, pl. hálózati adatterről, vagy autós akkuról. Az áramfelvétel kb. 100...300mA.

A nagyfeszültség a modul nagyfeszültségű nyíllal jelzett kábeleiről vehető le. Áramütés akkor következik be, ha mindkét vezetékét egyszerre érintik.

Kisállattartáshoz kétféleképpen lehet kerítést építeni:

(1) A leghatásosabb, ha két szigeteletlen vezetékét párhuzamosan kifeszítenek egymástól kb. 20mm távolságban, és rákötik őket a generátor nagyfeszültségű kimenetére. Ha egy állat egyszerre érinti a két vezetékét, áramütést kap.

(2) A másik megoldás, ha a nagyfeszültségű kimenet egyik pólusát földelő nyárssal (kb. 80cm-es fémrúd) leföldelik, a másikat csupasz vezetékkel a kerítésre vezetik. Az állat akkor kap áramütést, ha egyidejűleg lábával a nedves talajon áll, és testével a kifeszített vezetékét érinti. A földben levő átmeneti ellenállások miatt ez az áramütés jóval kisebb lehet az előzőnél.

Fontos: az áramütést adó vezetékeket a rögzítési pontoknál szigetelni kell! Ehhez a mezőgazdasági kereskedelemben szigetelő tartókat lehet beszerezni. Gondoskodni kell arról, hogy a nagyfeszültségű kimenetek ne kerüljenek egymással elektromos kapcsolatba, még nedves időben sem, mivel ez alatt a védelem hatástalan.

A modul viszonylag nagy időközökben ad ki impulzust (2...4 pulzus/s). Normális esetben ez nem idéz elő izomgörcsöt, és az állat el tud szabadulni a vezetéktől. Amennyiben, pl. kis állatokhoz, gyengébb impulzusokat kívánunk, mindkét kimeneti vezetékbe egy-egy ellenállást (10...220k, 0,25W) kel iktatni. Minél nagyobb az ellenállás, annál kisebb lesz az áramütés.

Vigyázat: nyomatékosan felhívjuk a figyelmet arra, hogy bár a pulzusok energiája igen kicsi (2000V-nál max. 0,2mA), az áramütés beteg, sokk által veszélyeztetett személyekre káros lehet. Ezt a felszerelésnél figyelembe kell venni, és a szabványokkal tisztában levő szakembertől tanácsot kérni.

Az elektromos kerítéseket jól látható helyeken figyelmeztető jelzéssel kell ellátni!

Ha a generátort otthona védelmére akarja használni (pl. a kilincsekre és zárakra áramot vezetni), tisztában kell lennie azzal, hogy ehhez a rendőrség hozzájárulására is szükség lehet, valamint hogy esetleges sérülésekért Önt felelősség terhelheti. Amennyiben felszereli, figyelmeztető jelzést kell kitennie.