

MYN10-Solar Napelemes Villanypásztor szett

használati és telepítési útmutató

Köszönjük, hogy a mi elektromos kerítés termékünket választotta, bízunk benne, hogy kiváló szolgáltatást és támogatást nyújtunk Önnek. Használat során kérjük, szigorúan kövesse ennek a kézikönyvnek az előírásait a termék biztonságos és hatékony működése érdekében.

1. A Készülék Részai és Felépítése



A csomagban található elemek és a főegység csatlakozói:

- **1. Töltő (Hálózati adapter):** A főegység töltésére szolgál AC (hálózati) áramról. *(Első használat előtt teljesen töltse fel a főegységet!)*
- **2. Bemeneti és kimeneti kábelek:** Ezekkel a kábelekkel csatlakoztatható a fém földelőrúdhoz, illetve a kerítés vezetékéhez.
- **3. Napelem:** Elnyeli a napfényt és feltölti a gépet.
- **4. Napelem konzol:** A napelemnek a géphez való biztonságos rögzítését szolgálja.
- **5. FÖLD (EARTH) csatlakozó (sárga/fekete):** A földelő terminál, amelyet vezetékkel a fém földelőrúdhoz kell kötni a földbe.
- **6. Töltőport:** Interfész a napelem csatlakoztatásához, vagy a hálózati egyenáramú (DC) töltőhöz.
- **7. KAPCSOLÓ (SWITCH):** A készülék be- és kikapcsolásáért felel.
- **8. KERÍTÉS (FENCE) csatlakozó (piros):** 12KV nagyfeszültségű pozitív kimeneti terminál. Ez és a földelő terminál együtt hozza létre a 12KV nagyfeszültségű impulzust.

A csomagolási lista tartalma: Főegység / Be- és kimeneti kábelek (kerítéshez és földeléshez) / Töltő / Napelem / Napelem tartókonzol / Használati útmutató.

2. Műszaki Paraméterek

Tulajdonság	Adat
Kimeneti csatlakozó	Egyportos impulzus kimenet
Max. vezetékhozz	≤ 10 km (növényzettől mentes területen)
Kimeneti feszültség	12 KV
Kimeneti energia	1.2 Joule
Impulzus időköz	0.9 másodperc
Impulzus hossza	100 ms (0.1 másodperc)
Fogyasztás	≤ 4W
Áramellátás 1.	AC100-240V 50/60Hz Hálózati adapter
Áramellátás 2.	Beépített DC12V Lítium akkumulátor
Áramellátás 3.	Napelem
Működési hőmérséklet	-20°C és +60°C között

,

3. Biztonsági és Jogszabályi Előírások

Működési sajátosságok és biztonság

- Impulzusfeszültség:** A termék által generált feszültség impulzusfeszültség, amely a magas feszültségű, de alacsony áramerősségű kategóriába tartozik (12KV).
- A gép 0.8-0.9 másodpercenként bocsát ki egy feszültségimpulzust a kerítés fémvezetékébe.
- Hatás az állatokra és emberekre:** Ez az áramütés csupán rövid bénító érzést okoz az érintkező állaton. Az ütés időtartama mindössze 0.1 másodperc, így az állattenyésztési villanypásztor használata nem okoz fizikai kárt sem állatban, sem emberben.

- **A kerítés célja:** Pszichológiai gát kialakítása, amely elriasztja az állatokat a megközelítéstől. Amikor az állat a kerítéshez ér, a földdel együtt áramkört zár, és egy gyors, biztonságos áramütést kap.

Nyilvánosság felé fennálló kötelezettségek (Figyelmeztető táblák)

- Minden olyan helyre figyelmeztető táblát kell kihelyezni, ahol emberek könnyen hozzáférhetnek a vezetékekhez.
- Ha az elektromos kerítés közút vagy ösvény mentén halad, a figyelmeztető táblákat az oszlopokra vagy a vezetékre kell rögzíteni szabályos időközönként.
- Közút keresztezésénél árammentes kaput kell beépíteni, és minden ilyen szakaszon figyelmeztető táblát kell elhelyezni a környező áram alatti vezetékeken.
- **A tábla kötelező paraméterei:** Mérete legalább 100x200 mm. Mindkét oldalának háttere sárga legyen. A felirat színe fekete, szövege: "ÁRAMÜTÉS VESZÉLY" vagy "VIGYÁZAT: Elektromos Kerítés". A betűk magassága legalább 25 mm kell, hogy legyen, és letörölhetetlennek kell lenniük mindkét oldalon.

Fontos Figyelmeztetések

- **Vigyázat, magasfeszültség!** A termék belsejében és kimeneténél 12000V magasfeszültség uralkodik. Az áramütés elkerülése érdekében engedély nélkül ne szerelje szét!
- Működés közben pusztán kézzel ne érintse meg a terméket!
- A főegységet csak azután telepítse, miután az oszlopokat, ötvözet huzalokat és az áramkört már teljesen kiépítette. **Soha ne végezze a szerelést áram alatt!**
- **Tilos az elektromos kerítés telepítése villámlás és vihar esetén!**
- Bármilyen rendellenesség esetén azonnal vágja el az áramellátást, és értesítsen szakembert. Ne próbálja meg maga megjavítani! A felhasználónak ismernie kell az érintésvédelmet és az áramütéses mentést. Ha nem olvassa el a kézikönyvet és nem szabályosan üzemeltet, minden következmény a felhasználót terheli.

4. Különleges Figyelmet Lényelő Telepítési Szabályok

- A főgépet mindig az oszlopra függesztve telepítse, tilos közvetlenül a földre rakni!
- A kihúzott fémvezetéseket el kell szigetelni a tartóoszlopoktól. Fa vagy fém oszlopok esetén speciális szigetelőket kötelező használni!
- Ha a kimeneti vezeték más fémekhez ér, vagy nedves/esős környezetben leér a földre, a feszültség drasztikusan lecsökken, és a hatás gyengül. Különösen az eső tudja a vezetéket teljesen leföldelni.
- Sok gyomot, növényzetet és ágot el kell távolítani a vezeték mellől azonnal, különben feszültségesést okoznak, vagy akár le is állíthatják a rendszert.
- **A földelés létfontosságú!** A földelő vezeték a biztonsági védelem és a mentesítő áramkör része, ezért stabilan kell csatlakoznia. A rozsdás csatlakozás vagy szakadás a gép károsodását

vagy a szivárgásvédő leoldását okozhatja. Ha tartós aszály van, a kiszáradt vagy sivatagos földben a hatásfok csökken. Lehetőség szerint enyhén nedves helyet válasszon a földeléshez.

- A termék kizárólag állattartási és speciális célokra szolgál, embereket nem szabad kitenni a nagyfeszültségű berendezés hatásainak.

5. Telepítési Lépések Sorrendben



1. Használat előtt tölts fel teljesen a gépet.



2. Rögzítse a napelemet stabilan a tartókonzoljához.



3. Rögzítse stabilan a napelem tartókonzolját a géphez.



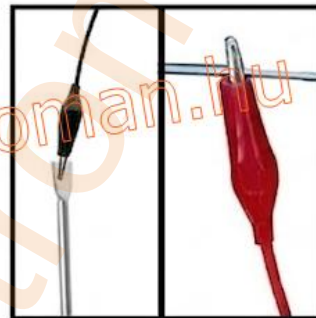
4. Állítsa be a napelem tartókonzolját az optimális dőlésszögbe.



5. Szerelje fel a villanypásztort az oszlopra.



6. Csatlakoztassa a vezetékeket a gép földelő portjához és az élő vezeték portjához.



7. Csatlakoztassa a földelő vezeték a fém földelő rúdhoz, az élő vezeték pedig a kerítésvonalhoz.



8. Kapcsolja be a kapcsolót

Kérjük, emlékezzen: SOHA ne telepítsen kerítést úgy, hogy a gép be van kapcsolva!

1. **Töltés:** Használat előtt tölts fel a gépet teljesen.
2. **Napelem szerelése:** Erősítse a napelemet biztonságosan a saját tartókonzoljához.
3. **Konzol rögzítése:** A napelem konzolját rögzítse szilárdan magához a főgéphez.
4. **Dőlésszög:** Állítsa be a napelem konzolját az optimális dőlésszögre a napsütéshez.
5. **Felszerelés:** Rögzítse a főegységet egy oszlopra.
6. **Kábelek csatlakoztatása (Géphez):** Csatlakoztassa a kábeleket a gép földelő és feszültség kimeneti portjaihoz.
7. **Kábelek csatlakoztatása (Környezethez):** Csatlakoztassa a fekete földkábelt a levett fém földelőrúdhoz, a piros feszültségkábelt pedig a kerítés vezetékéhez.
8. **Bekapcsolás:** Kapcsolja be a kapcsolót a gép indításához.

6. Telepítési módok

A rendszer napenergiával és lítium akkuval, vagy hálózati töltővel is működtethető Soha ne végezze a telepítést áram alatt!

Napelemes áramellátás telepítési rajza (terepi telepítésre alkalmas)



Elrendezés: A napelem a gép tetején van rögzítve. A gép egy fa vagy fém oszlopra van felakasztva.

- **Kerítés felépítése:** Több soros fémvezeték fut az oszlopokon, amelyeket **kizárólag szigetelőkkel (insulator)** rögzítettek az oszlophoz. A piros nagyfeszültségű kábel a kerítésvezetékhez csatlakozik.
- **Földelés (Kritikus!):** A gépből induló fekete földelőkábel (1.5 mm² réz vagy alumínium vezeték burkolattal) csatlakozik a földelőrúdhoz. **KÖTELEZŐ 1-3 acélrudat beleverni a földbe, legalább 1,5 méter mélyre!** Ha a földelés nem elég mély, vagy rossz a kontaktus, a hálózati adapter vagy a gép tönkremehet!

2. Párhuzamos csatlakoztatási módszer (Hálózati árammal)



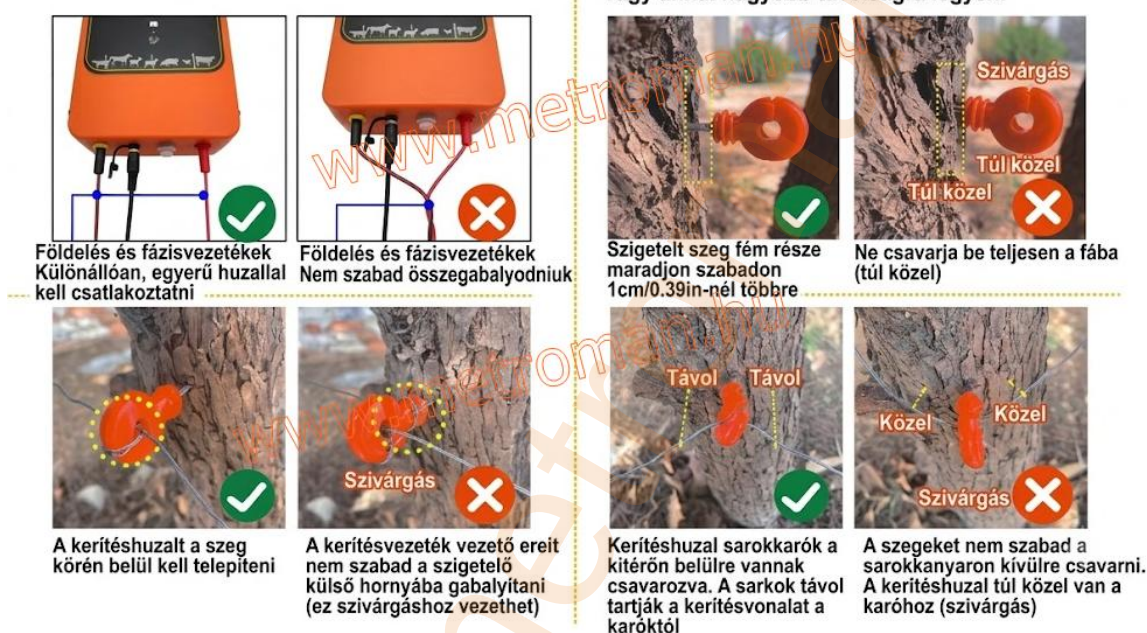
- A géphez az AC100-240V hálózati adapter csatlakozik (az egyik vége a gép kör alakú portjába, a másik a háztartási konnektorba).

- A kerítésvezetéknél látható, hogy a több (pl. 3-4 soros) fémvezeték a végpontokon függőlegesen is össze van kötve, így a vezetékek **párhuzamosan** vannak kötve. A piros kábel ehhez a hálózathoz csatlakozik. A szigetelők (insulator) használata itt is látható.
- A vasrudak itt is legalább 1,5 méter mélyen vannak a talajban (1-2 darab).

További kiegészítők a rajzokon: (Ezek a csomagnak nem részei, de beépíthetők) kapurugó (door spring), szigetelt fogantyú (insulated handle), kampós szigetelő (hook insulator), villámhárító (lightning arrester), végállás-szigetelő, vezető kötél.

7. Képes Figyelmeztetések: Mit KELL tudnia a telepítésről! (Helyes vs. Helytelen)

Elektronikus kerítés telepítésénél kötelező látni:



8. Hibaelhárítás (Gyakori Kérdések és Válaszok)

K: A gép nem működik, egyetlen jelzőfény sem világít.

- **V1:** Ellenőrizze, hogy a kapcsoló be van-e kapcsolva.
- **V2:** Ha be van kapcsolva, de a tápellátás és az impulzus fénye sem ég, az akkumulátor lemerült. Csatlakoztassa az AC adaptert, töltsse fel teljesen, majd használja újra.

K: Áramütést érzek a földelő vezetéknél vagy a gép burkolatánál.

- **V:** A földelés nem elég mély vagy nem biztonságos. Csatlakoztassa újra megfelelően! A földelőrúdnak legalább 1,5 méter mélyen kell lennie. Ellenőrizze a rozsdát is: a rozsdá rontja a kisülési hatást, ezért a rúd végét csiszolja le a megfelelő kontaktushoz!

K: A szivárgásvédő (biztosíték) folyamatosan leold.

- **V:** A környező vezetékek nincsenek jól csatlakoztatva. Kösse be újra a földelést! Ha nem oldja meg a problémát, a gép a rossz földelés miatt valószínűleg belsőleg károsodott.

K: Gyenge a kisülés / gyenge az ütés ereje.

- **V:** Szivárgás vagy kisülés van a nagyfeszültségű vezetéken. Hagyja bekapcsolva a gépet, sétáljon végig a kerítés mentén, és hallgassa a szikrázó "pattogó" hangot a hiba helyének megkereséséhez. *(Javításkor minden tápegységet húzzon ki és áramtalanítson!)*

K: A gép normálisan bekapcsol, az impulzus fény villog, de a kerítésben nincs áram.

- **V:** Végezzen rövidzárlat tesztet! (Óvatosan, szigetelt falú dróttal kösse össze röviden a fekete földelési és a piros 12KV kisülési portot.) Ha a gép szikrázik/kisül, a gép működik. Ez azt jelenti, hogy az Ön által kiépített elektronikus kerítés zártatos (letestelt). Keresse meg a hibát a dróton és javítsa meg. *(Javítás előtt áramtalanítson!)*

K: Egyéb okok, amiért elmegy az áram a kerítésről.

- **V1:** A vezeték szivárog, vagy rosszul van csatlakoztatva. Esetleg egy állat nekiment, és a kerítés elgörbült/letestelt. Ez áramszivárgáshoz, végső soron feszültségeséshez vezet.
- **V2:** A piros kábelnél vagy a kerítésen rossz a szigetelés (nincs szigetelőszög), és a vezeték közvetlenül érintkezik az oszloppal.



Ezt a készüléket azok a személyek, akik csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy akiknek a tapasztalata és a tudása hiányzik, továbbá gyermekek csak abban az esetben használhatják, ha az felügyelet mellett történik, vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozó útmutatást kapnak, és megértik a használatból eredő veszélyeket. Csak az előírt feszültség szabványos csatlakozójzatba szabad csatlakoztatni! Használat után húzza ki a készüléket a hálózathoz! Ne szedje szét, ne alakítsa át a készüléket, mert tüzet, balesetet vagy áramütést okozhat! A nem rendeltetésszerű vagy szakszerűtlen kezelés a jótállás megszűnését vonja maga után. A hasonló okokból keletkezett károkért a gyártó nem vállal felelősséget. A készülék nem ipari, hanem háztartási használatra készült. Áramütésveszély! Tilos a készülék vagy tartozékainak szétszerelése, átalakítása! Bármely rész megsérülése esetén azonnal áramtalanítsa és forduljon szakemberhez.



A hulladékká vált berendezést elkülönítetten gyűjtse, ne dobja a háztartási hulladékba, mert az a környezetre vagy az emberi egészségre veszélyes összetevőket is tartalmazhat! A használt vagy hulladékká vált berendezést elhelyezheti elektronikai hulladék átvételére szakosodott hulladékgyűjtő helyen is. Ezzel Ön védi a környezetet, embertársai és a saját egészségét.

A jelen használati útmutató a Metroman Hungária Kft. tulajdona, tartalma engedély nélkül sem részben, sem egészében nem másolható. Jelen használati útmutató elkészítése nagy gondossággal történt. Ha Ön ezzel együtt is kérdéses pontokra, hibákra, kihagyásokra bukkan, kérjük, keressen meg bennünket.

Forgalmazza: **Metroman Hungária Kft.** - 8800 Nagykanizsa, Hevesi u. 8

Származási hely: Kína

www.metroman.hu

