d-fence

DOG TRACE™

d-fence

6th SENSE

Elektromos láthatatlan kutyakerítés
Használati útmutató

ISIT®
INTERFERENCE SIGNAL INTESITY TEST

HU

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Gyártó:
VNT electronics s.r.o.
Dvorská 605
563 01 Lanškroun
CJSZ: 64793826
kijelenti, hogy az alább feltüntetett termék:
Elektromos láthatatlan kutyakerítés
d-fence 6th sense
megfelel az Európai Tanács 2014/53/EC sz. irányelvével, a VO-R/10/05.2014-3 sz. egyetemes engedélye alapján megfelel a Cseh Távközlés-ügyi Hivatal Fő Iparengedélyének, valamint megfelel az alább felsorolt, adott berendezés fajtájára vonatkozó szabványok és előírások követelményeinek:

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
ETSI EN 301 489-3 V1.6.1
ETSI EN 300 220-2 V.2.4.1
ETSI EN 60950-1 ed.2:2006/A1:2010/A11:2009/A12:2011/A2:2014/Cor.1:2012
EN 62479:2010

CE

A termék biztonságos az általános használati feltételek mellett, a használati utasítással összhangban.
A megfelelőségi nyilatkozat a következő okmány alapján került kiadásra: 1104.3 ITC szám alatt bejegyzett akkreditált laboratórium által kiadott 3606/5 sz. **vizsgálati jegyzőkönyv** Uherské Hradiště
Jelen nyilatkozat a gyártó kizárólagos felelősségére került kiadásra.
In Lanškroun 1. 1. 2018
Horák Jan mérnök
a társaság ügyvezetője
Tel.: +420 461 310 764
info@dogtrace.com
www.dogtrace.com

Köszönjük, hogy megvásárolta a **Dogtrace d-fence 6th sense** márkájú, **VNT electronics s.r.o.** társaság által gyártott terméket.

Egyben megkérjük Önt, a készülék használatát megelőzően olvassa el figyelmesen jelen használati utasítást, amelyet tartson meg annak esetleges jövőben szükséges használatához.

A **VNT electronics s.r.o.** társaság ezennel kijelenti, hogy a **Dogtrace d-fence 6th sense** láthatatlan elektronikus kerítés megfelel az **2014/53/EC** sz. irányelv alapvető követelményeinek és további összefüggő előírásainak.

1 TARTALOMJEGYZÉK

2 Bevezetés 4
2.1 Csomagolás tartalma 4
2.2 Választható tartozékok 5
3 A d-fence működési elve 5
4 Jeladó generátor jellemzése és telepítése 6
4.1 Jeladó generátor leírása 6
4.2 Nyomógombok funkciói 7
4.3 Tartalék akkumulátor behelyezése 7
4.4 Jeladó generátor telepítése 8
5 Vevőkészülék jellemzése és állításai 8
5.1 Vevőegység leírása 8
5.2 Lítium elem behelyezése (cseréje) 8
5.3 Elem állapotának ellenőrzése 9
5.4 Üzemmódok – sztimuláló impulzusok intenzitásának állítása 9
5.5 Érintkező tüskék rendeltetése 10
6 Antenna kábel telepítése 10
6.1 Telepítés 13
6.2 Antenna kábel telepítési helyszínének a szemléje – ISIT funkció 13
6.3 Elhatároló jelzőtáblák 14
7 Jeladó generátor bekapcsolása és állításai 14
7.1 Nyelv választása 14
7.2 Generátor állítása az antennakábel rövid vagy hosszú telepítéséhez 15
7.3 Hurok kalibrálása 15
7.4 Övezetek állítása 16
7.5 Tartalék akkumulátor állapotának jelzése 17
7.6 Antenna kábel állapotának jelzése 17
7.7 Jeladó generátor egyéb funkciói 18
8 Kutyakiképzési mód 18
9 Tanácsok és tájékoztatások 19
9.1 Minél jobb eredmények érdekében 19
9.2 Biztonsági rendszerfunkciók 19
9.3 Biztonsági óvintézkedések 20
9.4 Karbantartás 20
9.5 A d-fence alkalmazása téli időszakban 20
9.6 Hibaelhárítási teendők 21
10 Műszaki adatok 22
11 Jótállási feltételek 23
12 Furatsablon (falra rögzítéshez) 24
13 Garancialevél 26

2 BEVEZETÉS

A Dogtrace típusú elektromos kutyakerítés egy nagyon modern, rendkívül hatékony rendszer, amely képes egyszerűen és gyorsan meghatározni a kutya szabad mozgásának terét. A d-fence elektromos láthatatlan kutyakerítés szett egy adóegységből, vevőegységből és antenna kábelből áll. Az adógenerátor jeleket generál elő az antennahuzalba, amely segítségével meghatározhatja a kiválasztott területet, pontosíthatja a figyelmeztető és korrekciós zónákat is. A kutyára csatolható vevőegység a telepített jelkábelből érkező rádiójeleket fogadja, majd a hangjelzések és a kiváltott sztimuláló impulzusok segítségével az Ön kutyája nagyon gyorsan megtanulhatja a meghatározott terület mozgáshatárait figyelembe venni.

A d-fence láthatatlan kerítés adottságai

- Modern design és alulvilágított kijelző.
- Tartalék akkumulátor, amely táphálózati áramszünet esetén képes a készülék megfelelő működését akár 16 órán át is biztosítani.
- A zónák folyamatosan és független állíthatása.
- Antenna kábel hurok szimmetrikus tápellátása – a jelkábel teljes körzetében biztosítja a zónák egyező távolságait.
- Többnyelvű menü.
- Az antennakábel hurokjának a folyamatos mérése és tesztelése, valamint a hurokzavarok jelzése.
- Vízálló vevőegység.
- Akkumulátor üzemtartama akár 6 hónap.
- Vevőkészülék üzemmódok közötti érintésnélküli (mágneses) átkapcsolás.
- Zavaró mágneses mező kikeresési üzemmód – ISIT funkció
- Sztimuláló impulzusok 8 szintje
- Biztonsági okokból a sztimulációs impulzusok kibocsátási ideje 10 mp-re van korlátozva, ha a kutya a korrekciós zónában tartózkodik.

2.1 Csomagolás tartalma

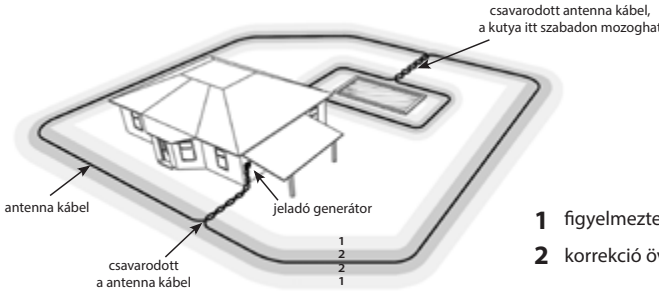
- Jeladó generátor
- Vevőkészülék a szövetes tartószíjjal
- Érintkező tüskék készlete: 2 db 12 mm, 2 db 17 mm Lítium-Lítium elem CR2 3 V
- Tartalék akkumulátor 9,6 V Mágnes nyakzsinórral Tápadapter
- Tesztelési dióda
- Antenna konnektor
- Huzal csatlakoztatási vájatos konnektor – 2 db
- Adógenerátort falra rögzítő műanyag tiplik – 2 db
- Adógenerátort falra rögzítő csavarok tiplik – 2 db
- 100 m hossz. 0,75 mm^2 metszetű szigetelt huzal (d-fence 202 készlet részét nem képezi)
- Használati útmutató és a garancialevél

2.2 Választható tartozékok

- Vevőegység egy második kutya számára
- Nyakörv utánzata
- Szövet szíj vagy műanyag nyakörv
- Tartalék érintkező tüskék (12 mm, 17 mm, 21 mm)
- Tartalék lítium-elemek CR2 3 V
- Tartalék akkumulátor 9,6 V
- Szigetelt huzal – metszet: 0,75 mm^2; 1 mm^2; 1,5 mm^2; 2,5 mm^2; (100 méteres csomagolásokkal)
- Huzal csatlakoztatási vájatos konnektorok
- Zónákat határoló műanyag jelzőtáblák Pótmágnes
- Antenna konnektor
- Vevőegység fedelének póttömítése
- Tartalék csavarok

3 A D-FENCE MŰKÖDÉSI ELVE

- A d-fence típusú elektromos láthatatlan kerítés rendszerét a jeladó generátor, vevőegység és az antennakábel képezi. A jeladó generátor az antennakábelbe egy jelt generál elő, amelynek segítségével meghatározhatja a kutya tartózkodásának tiltott zónáit. A kutya nyakörvére rögzített vevőegység telepített hurokból (antenna kábelből) érkező jelt fogadja.
- A tiltott zóna két övezetre – a figyelmeztető és a korrekciós övezetre - van felosztva (lásd az ábrát).
- Ha a kutya az első (figyelmeztető) övezetből eltávozna, úgy a vevőegység szaggatott hangjelzés fog kibocsátani.
- Ha a kutyája a figyelmeztető hangjelzésre nem reagálna, és második (korrekciós) övezetből is eltávozna, úgy a vevőegység egyszerre fog, kb. egy másodperces időintervallumokban, hangjelzést és sztimulációs impulzust is kibocsátani
- Amint a kutyája a tiltott (korrekciós) övezetből visszatér, úgy a rendszer ismét a – a vevőegység elemét kímélő - készenléti üzemmódba kapcsol át.
- A figyelmeztető és korrekciós övezetet a 0 m és a minimum 7 m közötti távolságokra folyamatosan lehet állítani. A két övezet egymástól független – tehát a figyelmeztető és korrekciós övezetet külön-külön is állítani lehet.
- Az elhatárolt övezetben tartózkodást a kutyája nagyon gyorsan megtanulja.
- A hatékonyság érdekében a meghatározott övezet határait jelzőtáblákkal vagy más hasonló, jól látható jelzésekkel is jelezni lehet.
- A vevőegységgel ellátott kutyák száma korlátlan.
- Az antenna tápfeszültsége nem haladja meg a 12V szintet, tehát az áramvezeték esetleges megszakítása esetén semmiféle veszély nem fenyeget.
- A d-fence rendszer – a kutyáját és készüléket a szokatlan helyzetekben megvédő - biztonsági elemekkel is rendelkezik (lásd ***9.2 Biztonsági rendszerfunkciók*** fejezetet).



1 figyelmeztető övezet

2 korrekció övezet

4 JELADÓ GENERÁTOR JELLEMZÉSE ÉS TELEPÍTÉSE

4.1 Jeladó generátor leírása

1. Grafikai kijelző alulvilágítással
2. Kezelési érintőfelület
3. Antennakábel csatlakoztatási konnektor
4. Tápadapter csatlakoztatási konnektor

4.2 Nyomógombok funkciói

⏻ – jeladó generátor be -/kikapcsolása

MENU – főmenü tételeit ábrázolja ki

BACK – visszatérés egy lépéssel

ENTER – a kijelzőn aktuálisan kiválasztott tétel betáplálását szolgálja

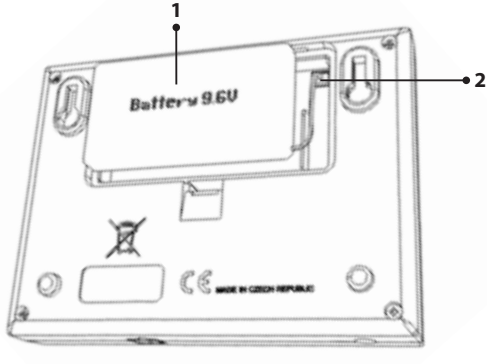
⌃/⌄ – a kijelzőn megjelenített tételek közötti lapozást és az övezetméretek állításait szolgálja

4.3 Tartalék akkumulátor behelyezése

A 9,6 V tartalék akkumulátor a táphálózat kiesésekor pót-áramforrásként szolgál, és a jeladó generátor tápellátását képes akár tizenhat órán át biztosítani (lásd ***7.5 Tartalék akkumulátor állapotának jelzése*** fejezetet). Az időtartam hosszúsága függ az antennakábel telepítési módjától, a figyelmeztető és a korrekciós övezet állítási méreteitől, stb.

- A jeladó generátor hátlapján a fedelet nyissa ki.
- A tartalék akkumulátor konnektorát dugja be a bemeneti hüvelyébe.
- A tartalék akkumulátort helyezze a meghatározott helyszínre, és fedelét rögzítse vissza a helyére.

1. Tartalék akkumulátor
2. Tartalék akkumulátor csatlakoztatási hüvelye



Figyelmeztetés: A jeladó generátort nem lehet bekapcsolni akkor, ha tápellátását a tartalék akkumulátor biztosítja. A jeladó generátor bekapcsolásához szükséges a tápadaptert is becsatlakoztatni.

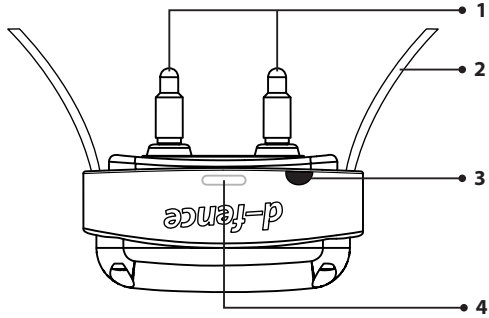
4.4 Jeladó generátor telepítése

- A jeladó generátort helyezze a víz, nedvesség hatásától védett pontra, mivel a víz a szerkezetébe való behatolása a generátort maradandóan megrongálhatná.
- A jeladó generátort helyezze az elektromos aljzat (230 V) közelébe.
- A tápadapter dugóját helyezze be a jeladó egységbe, és az adaptert csatlakoztassa a táphálózata aljzatra.

5 VEVŐKÉSZÜLÉK JELLEMZÉSE ÉS ÁLLÍTÁSAI

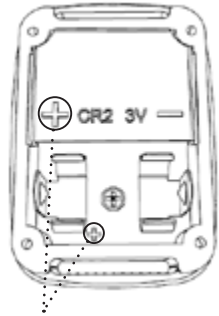
5.1 Vevőegység leírása

1. Érintkező tüskék
2. Nyakszíj
3. Jelzőpont
4. Jelzőlámpa



5.2 Lítium elem behelyezése (cseréje)

- A kereszt csavarhúzó segítségével lazítsa ki a vevőkészülék fedelének 4 rögzítő csavarját, és a fedelet emelje ki. Helyezze be a CR2 3V elemet, és ügyeljen a megfelelő polaritásukra, amely az elemtér mellett a nyomtatott áramköri lapon van láthatóan kijelölve.
- Megközelítőleg 1 másodpercet követően a vevőkészülék üzem módba állítását csipogás fogja jelezni.
- Mielőtt a fedelet visszarögzítené, vizsgálja meg, hogy a tömítés megfelelően, tehát, hogy a vevőegység kupakvájatában helyezkedik-e.
- A vízállósági képesség fenntartása érdekében javasoljuk a tömítést tisztán tartani, és évente legalább egyszer újra cserélni. A vevőegység fedelét a rögzítő csavarok segítségével rögzítse vissza, és kereszt csavarhúzóval az érzékeny erőkifejtéssel a 4 csavart húzza szorosra.



Akkumulátor polaritás jelölése

5.3 Elem állapotának ellenőrzése

A tápellátási elem töltöttségi állapotának ellenőrzéséhez a LED – jelződióda van rendeltetve, amely a vevőegységen a d-fence felirat alatt helyezkedik el. Ha az elem csaknem lemerülve lenne, úgy ezt a LED jelződióda vörös fényű állandó világítással fogja jelezni. Szükséges ekkor a CR2 3V típusú pótelemet előkészíteni, majd az ***5.2 Lítium elem behelyezése (cseréje)*** fejezet utasításai szerint eljárni.

5.4 Üzemmódok – sztimuláló impulzusok intenzitásának állítása

A d-fence vevőegység automatikusan aktiválódik abban a pillanatban, amikor a kutya a beállított terület határvonaláról eltávozik, míg az elhatárolt terület belső terében a vevőegység a készenléti üzemállapotában fog maradni. A d-fence vevőegységen a sztimulációs impulzusokat nyolc módon lehet állítani, és egyféle módon lehet a zavaró jelzések intenzitását állítani (lásd az ***6.2 ISIT funkció fejezetet***). A sztimulációs impulzusok szintjét tehát a kutyatest mérete és érzékenységi foka függvényében állíthatja be.

Az egyes módokat a mágnes a vevőegység dobozának az oldallapján helyezkedő céltáblához való érintésével lehet állítani – lásd az ábrát.

- Szükséges, hogy a vevőegység bekapcsolva legyen (nyakörvben az elem behelyezve legyen).
- A vevőegység céltáblájához helyezze hozzá a mágnest.
- A vevőegység ekkor bizonyos számú (1-9) csipogást fog hallatni. A csipogások száma egyúttal az állított üzemmódot is meghatározza.
- A 9 számú állított módban (ISIT funkció) a csipogás hangtónusa a többitől (1–8) eltérő lesz.
- Abban a pillanatban, amikor az igényelt üzemmód beállítva lett a mágnest távolítsa félre. Az Ön által betáplált adat konfigurációt a vevőkészülék a memóriájába tárolja el.

Az alábbi táblázat a d-fence vevőegység egyes üzemmódjait szemlélteti. A sztimuláló impulzus intenzitását a kutyatest mérete és az adott kuty reagálása alapján válassza ki.

Mód	Csipogások száma	Sztimuláló impulzusok szintje
1	1	leggyengébb
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	legerősebb
9	9	Zavaró jelek intenzitásának tesztelése (ISIT)

Megjegyzés: A vevőegység gyári beállított üzemmódja 1

5.5 Érintkező tüskék rendeltetése

A sztimulációs impulzusok az adóegységről a kutya bőrére átvitelezését a rozsdamentes érintkező tüskék biztosítják. Minden egyes készlet két típust tartalmaz. A rövidszőrű kutya számára a rövidebb érintkező tüskéket használja. Ha viszont a kutya szőrzete hosszú vagy nagyon sűrű, úgy a hosszabb típus alkalmazását javasoljuk. Az érintkező tüskék felillesztésekor ügyeljen, hogy a vevőegység kikapcsolva legyen (akkumulátorát emelje ki), vagy pedig a generátort a ⏻ gomb lenyomásával kapcsolja ki. Az érintkező tüskéket rögzítse rá az adóegység csavarjaira (lásd a ***5.1 Vevőegység leírása*** fejezetet), majd az érintkező tüskéket húzza kézzel szorosra. Tilos a szorosra húzáshoz fogót vagy hasonló eszközt használni, mivel ez a készüléket maradandóan megrongálhatja.

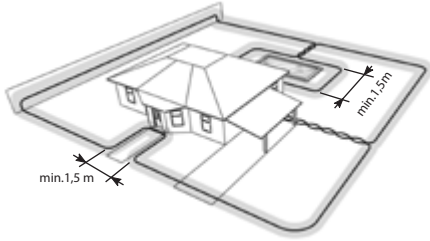
TIPP: Ha a kutyájának szőrzete túl hosszú, úgy a 21 mm méretű érintkező tüskéket is megrendelheti.

6 ANTENNA KÁBEL TELEPÍTÉSE

Szükséges, hogy az antennakábel a jeladó generátorhoz legyen bekötve, és egy folyamatosan zárt áramkört képezzen. A d-fence rendszer telepítését megelőzően javaslatos az adott területről vázlatot készíteni, és ezen az antennakábel és a csatlakoztatási pontokat kijelölni.

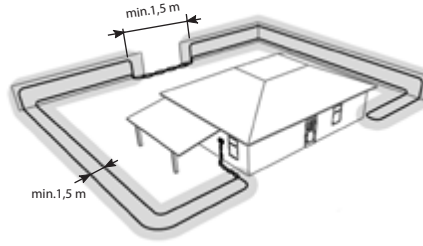
Telepítés típusai:
A páros számú kábelek egymáshoz közeli vezetésekor a zónák hatósugara

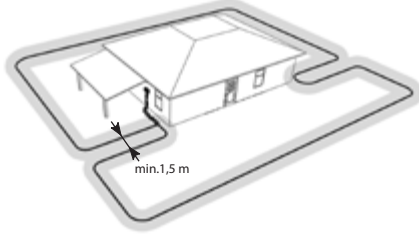
lecsökkenik (lásd az ábrát – szürke színű peremrész), és ezek összecsavarodásakor a jeladás teljesen megszűnik. A kábelek minimális távolsága 1,5 m, azonban az egyes övezetek kiterjedése függvényében ez a távolság csupán tájékoztató jellegű.



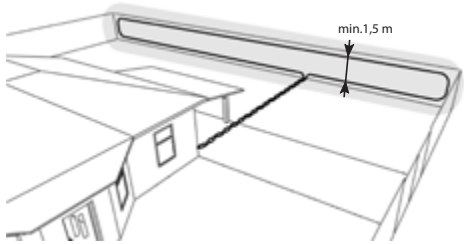
1. típus:
Mozgásterület elhatárolása és a tiltott térség (pl.: fürdő, járda) **meghatározása.**

2. típus:
Szabad átjáróval biztosított terület elhatárolása. A talajra és a kerítésre fektetett kábelvezetés kombinálása.

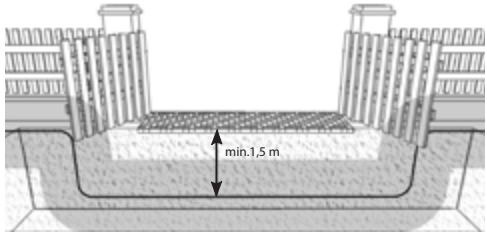




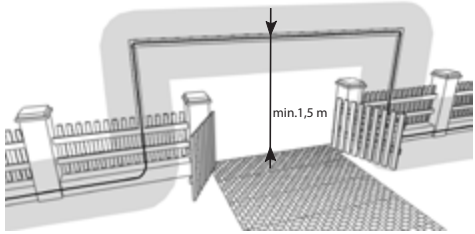
3. típus:
Terület két részre felosztása egyetlen hurok alkalmazásával. A terület egy generátor 2 párhuzamos hurokja segítségével is felosztható.
Figyelem: A második esetben csupán az egyik hurok megszakításakor Ta generátor nem fog meghibásodást jelenteni.



4. típus:
Az adott terület egy vagy két oldalának az elhatárolása. A kábelt a terület tiltott határvonala mentén fektetjük le, majd visszatéréskor a kábel felett vagy alatt 1,5 m távolságban, illetve a lehetőségek szerint a határvonal előtti vagy utáni szakaszban.



5. típus:
A kutya szabad átjárásának biztosítása egyszerű telepítés útján, amikor kábelt a talajszint alatt vagy felett vezetjük, és a szabadon mozgó kutyától való minimális távolság ekkor minden irányban 1,5 m az egyes övezetek állítását figyelembe véve.



6.1 Telepítés

- A jeladó generátortól az antennakábelt az adott terület körül vezesse úgy, hogy egy zárt körzetet biztosítson. A kábelt lehet a talaj szintjén vezetni, a talajszint alá helyezni, karókra rögzíteni, illetve a meglevő kerítésre vagy falra rögzíteni (ebben az esetben a kábelt a max. 30 cm magasságban javasoljuk felhelyezni).
- A hurok hosszúságának függvényében a telepítéshez a 0,75–2,5 mm^2 keresztmetszetű kábelt javasoljuk (lásd a ***10 Műszaki adatok*** fejezetet).
- Tilos, hogy a kábel túl feszes legyen, mivel a túl magas hőmérsékletek hatása miatt a hosszúsága megváltozhat, tehát meg is rongálódhat.
- A kábelek összecsatlakoztatásához a vájatos konnektorok szolgálnak. Mindkét kábel végződését tolja be a vájatos konnektorba, a fém-becsatlakoztatását fogóval merevítse, majd zárja le a műanyag zárat is. A csatlakoztatási pontot javaslatos alaposan elszigetelni. A vájatos konnektorok használatakor a kábelvégződésekről a szigetelő bevonatot nem szükséges lecsupaszítani.
- Annak érdekében, hogy az antennakábellel ellátott helyszínen – pl. a generátor és térség kerülete mentén vezetett kábeles területen – a bemeneti kábelt csévélje fel a kimeneti kábelre. Az áramvezetők ilyesféle egymással való összetekerése a kiadott jelzéseket megszüntetni képes.
- Tilos, hogy a sarokrészeken a kábel derékszögben legyen kialakítva, hanem a lehetőségek szerint inkább egy folyamatos ívet képezzenek.
- Ha kábeleket egymás mellé kívánná fektetni, úgy szükséges ügyelni, hogy – az egyes övezetek állítását figyelembe véve – a minimális 1,5 méteres távolság betartva legyen. Ha a kábelek közötti távolság az 1,5 m távolságot nem haladná meg, úgyaz antennakábelből érkezendő jelzés részben megszűnik, tehát ezen a helyszínen a figyelmeztető és korrekciós zóna méretét is lecsökkenti.
- Az antennakábel telepítést követően a kábel mindkét végéről a szigeteléseket távolítsa el, majd a huzalokat az antenna konnektorba helyezze be. Az antenna konnektort jeladó generátor alsó lapján levő hüvelybe tolja be.

6.2 Antenna kábel telepítési helyszínének a szemléje – ISIT funkció

Az **ISIT** funkció – **Interference Signal Intensity Test** – lehetővé teszi észlelni a zavaró jelzések intenzitását olyan helyszíneken, ahol Ön az antennakábelt kívánja telepíteni, és így megelőzni a d-fence készülék alkalmazásakor előállható üzemzavarokat is. A beállított ISIT üzemmódban (mód 9) a vevőegységen a zavaró jelek előfordulásakor kivillog a LED jelződióda. A LED dióda villogásának magasabb frekvenciája a zavaró jelek fokozott intenzitását jelzi. A LED dióda szüntelen világításakor a zavaró jelek intenzitása maximális szinten lesz. Azokon a pontokon, ahol a zavaró jelzések megjelennének az antenna kábelét nem javasoljuk elhelyezni. A zavaró jelzések a készülék megfelelő működését jelentősen befolyásolhatják. Ha mégis szüksége van arra, hogy az antennakábel a nagyfeszültségű vezeték következtében keletkező zavaró jelek közelében legyen lefektetve, úgy nem javaslatos, hogy az antennakábel a tápvezetékkel párhuzamos helyzetben legyen. Az ilyesféle esetekben javaslatos, hogy az antennakábel a tápvezetékkel keresztirányban legyen vezetve, és a zavaró jelzések ekkor csupán a jeladó generátorral való kereszteződési ponton jelennek meg.

ISIT®
INTERFERENCE SIGNAL INTESITY TEST

TIPP: Azon a helyszínen, ahol a zavarjelzéseket az **ISIT funkció** útján észrevételezi, javaslatos az antennakábelen egy rövid próbahurkot (kb. 2 méteres átmérővel) képezni, majd az így kialakított hurok közelében levő vevőegység megfelelő működőképességét tesztelni.

6.3 Elhatároló jelzőtáblák (lásd a *2.2 Választható tartozékok* fejezetet)

Az elhatároló jelzőtáblák lehetővé teszik a kutya szabad mozgásterületét kijelölni, illetve meghatározni az „átlépni tilos" határvonalát is (ha a kábel olyan szakaszokon halad át, ahol a határvonalat nem természeti akadály, pl. növénykerítés határozza meg). Javasoljuk, hogy a jelzőtáblák a figyelmeztető övezet belső kerülete mentén helyezkedjenek el, és az egyes jelzőtáblák elégségesen közel legyenek egymáshoz. Amikor a kutyája már elégségesen hozzászokott, megismerkedett az elhatárolt területtel, úgy az egyes jelzőtáblákat lassanként eltávolítani lehet.

7 JELADÓ GENERÁTOR BEKAPCSOLÁSA ÉS ÁLLÍTÁSAI

7.1 Nyelv választása

- A ⏻ gomb lenyomásával a jeladó generátor bekapcsol. A jeladó generátor bekapcsolásához szükséges, hogy a tápadapter is becsatlakoztatva legyen. Ez a feltétel akkor is szükséges, ha a tartalék akkumulátor lett behelyezve.
- A jeladó generátor első bekapcsolásakor a nyelv választása lesz kiábrázolva.
- Választó gombok ⌃/⌄ segítségével válassza ki a megfelelő nyelvet, majd a kiválasztását az **ENTER** gomb lenyomásával igazolja.
- A **MENU** gomb lenyomásával a Főmenübe léphet be.

Fő menü

Zónák állítása

Nyelv

Üzemzavarok

Mérés

Konfiguráció

Telepítési súgó

Gyártó

7.2 Generátor állítása az antennakábel rövid vagy hosszú telepítéséhez

A d-fence 6th SENSE - 2. generációs készlete lehetővé teszi a generátor y – az antenna kábelébe előgeneráló - teljesítmények átkapcsolásait. Ez a funkció lehetővé teszi a rövid telepítés (antennakábel hosszúsága 400 m alatt) és egyúttal a hosszú telepítés (antennakábel hosszúsága 400 m felett) érzékeny állítását. Az újonnan megvásárolt generátor a gyártásból a 400 m alatti távolságra van előre beállítva. Ha az Ön telepítése ezt a hosszúságot meghaladná, úgy az alábbi állítások szükségesek.

Állítások menete:

- A **MENU** gomb lenyomásával lépjen a Főmenübe, ahol a gombok segítségével ⌃/⌄ válassza ki a Konfiguráció tételt, majd igazolja az **ENTER** gomb lenyomásával.
- Az **ENTER** gomb segítségével válassza ki a Hurok tételt.
- Ha az antennakábel telepítése 400 m alatti, úgy a gombok segítségével a ⌃/⌄ 400 m alatti adatot válassza ki. Ha az antennakábel telepítése 400 m feletti, úgy a gombok segítségével a 400 m feletti adatot válassza ki.
- A **MENU** gomb lenyomásával a a Főmenübe tér vissza.

Megjegyzés: Főmenü – Övezetek állításakor az aktuális állítás az alábbi módon van jelezve:

– 400 m körzeten belüli antennakábel telepítés állítása

– 400 m körzetet meghaladó antennakábel telepítés állítása

Fontos tudnivaló: Az antennakábel a generátorban való telepítési hosszúságának minden egyes módosítását követően szükséges a hurkot kalibrálni.

7.3 Hurok kalibrálása

- Főmenüben válassza ki a Mérések tételt.
- **A telepített hurokkal** (antenna kábellel) **közösen az antenna konnektort csatlakoztassa ki.**
- Nyomja az **ENTER** gombot.
- **Vizsgálja meg, hogy a jeladó generátorból az antenna konnektor kicsatlakoztatva lett-e.**
- Nyomja az **ENTER** gombot.
- Az alsó sorban ekkor a "Kalibráció befejezve!" jelentés lesz látható.
- Ekkor a telepített hurokkal közösen az antenna konnektort csatlakoztassa vissza.

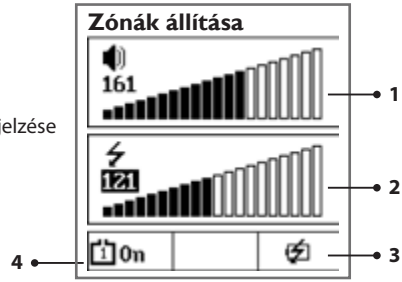
7.4 Övezetek állítása

A jeladó generátor segítségével a korrekciós és figyelmeztető övezet szélességét könnyen állítani lehet. Mindkét zónát folyamatosan lehet állítani a 0 méter és minimum 7 méter közötti távolságra. A maximális távolság a telepített antennakábel hosszúságától és keresztmetszetétől függ. Az egyes zónák állításához javasoljuk a készlet részét képező tesztelési diódát használni. Mielőtt a tesztelő diódát használni kezdené, ügyeljen, hogy a vevőkészülék (elem nélkül) kikapcsolva legyen, vagy pedig a jeladó generátort a ⏻ gomb lenyomásával kapcsolja ki. Mindkét érintkező tüskéhez csatlakoztassa a tesztelő dióda kimeneteit – a kilazított érintkező tüskék alá illessze be a dióda kimeneteit úgy, hogy ezek merevítve legyenek, majd az érintkező tüskéket húzza ismét szorosra - lásd az ábrát.

- A vevőegységet kapcsolja be (elemét helyezze be) ¨és jeladó generátort is aktiválja (⏻ gomb lenyomásával).
- A mágnes alkalmazásával a vevőkészüléket állítsa az 1–8 üzemmódok egyikére (lásd az ***5.4 Üzemmódok – sztimulációs impulzusok intenzitásának állítása*** fejezetet)
- A Főmenüben a gombok ⌃/⌄ segítségével válassza ki a Zónák állítása tételt. És a választást igazolja az **ENTER** gomb lenyomásával. Ha az antennakábel nem lenne bekötve, úgy a jeladó generátor szaggatott hangjelzést fog kibocsátani, és kijelzőn a ✕ szimbólumit fogja megjeleníteni.
- A figyelmeztető és a korrekciós övezet szélességei a készlet jeladó generátorában a 0 értékre vannak állítva.
- A Zónák állítása tételben az **ENTER** gomb lenyomásával a kijelzőn megjelöli a figyelmeztető övezet állítását. Azon a ponton, ahol a **figyelmeztető zóna** határvonalát kívánja meghatározni, tartsa a vevőegységet úgy, hogy a **d-fence** felirat az antennakábel felé irányuljon, és megközelítőleg a kutya nyakán helyezkedő vevőegység magasságában legyen. A jeladó generátoron a ⌃/⌄ nyomógombok segítségével módosítsa a figyelmeztető övezet állított értékét (0–600). Abban a pillanatban, amikor a vevőegység az antennakábelből érkező jelzést fogadja, a vevőegység gyors szaggatott hangjelzést fog kibocsátani. A figyelmeztető övezet állítását az **ENTER** gomb lenyomásával igazolja, és a kijelzőn pedig a korrekciós övezetet megjelöli.
- Azon a ponton, ahol a **figyelmeztető zóna** határvonalát kívánja meghatározni, tartsa a vevőegységet úgy, hogy a **d-fence** felirat az antennakábel felé irányuljon, és megközelítőleg a kutya nyakán helyezkedő vevőegység magasságában legyen. A jeladó generátoron a ⌃/⌄ nyomógombok segítségével módosítsa a figyelmeztető övezet állított értékét (0–600). Abban a pillanatban, amikor a vevőegység a korrekciós övezet antenna kábeléből érkező jelzést fogadja, a vevőegység rendszeres (megközelítőleg egy másodperces) időközökben a hangjelzéssel közösen a sztimulációs impulzusokat is kibocsátani fogja. A sztimulációs impulzusok kibocsátását a tesztelő dióda világítása fogja jelezni.

Fontos tudnivaló: Az övezetek szélessége a terepre helyezett antennakábel hosszúsága és helyzete függvényében fog módosulni. Ha az antennakábel minél hosszabb lesz, úgy az egyes övezetek egyre szűkebbek lesznek. A terület görbüléseinél (sarokrészeknél) a szélesség az egyenes szakaszoktól szintén eltérő lehet. Szükséges, hogy a vevőegység a kutya nyakára úgy legyen felrögzítve, hogy a d-fence felirat jól látható legyen. Ezt a feltételt betartani nagyon fontos, hogy az állított övezetekből érkező jelzésekre a vevőegység pontosan legyen képes reagálni.

1. Figyelmeztető zóna állítása
2. Korrekciós zóna állítása
3. Tartalék akkumulátor állapotának jelzése
4. Antenna kábel állapotának jelzése



7.5 Tartalék akkumulátor állapotának jelzése

A Zónák állítása tételben a tartalék akkumulátorok állapotjelzése is megjelenítve van, amely az akkumulátor feszültségének állapotát négy fokozatban ábrázolja ki

– Jeladó generátor tápellátást elektromos aljzat biztosítja (ebben az esetben a tartalék akkumulátor feltöltődik – amennyiben a jeladó generátorban jelen van).

– A jeladó generátor tápellátást a tartalék akkumulátor biztosítja – az akkumulátor teljes mértékben feltöltve van.

– A jeladó generátor tápellátást a tartalék akkumulátor biztosítja – az akkumulátor teljes mértékben lemerülve van.

7.6 Antenna kábel állapotának jelzése

A Zónák állítása tételben a kijelző bal alsó sarkában az antennakábel állapotjelzője van kiábrázolva.

On – Antenna kábel sérülésmentesen becsatlakoztatva van.

– Antenna kábel nincs becsatlakoztatva, üzemelése félbeszakítva lett, vagy tévedésből a bekötött antennakábeles jeladó generátor kalibrálása lett végrehajtva.

7.7 Jeladó generátor egyéb funkciói

- **Üzemzavarok** – a Főmenüben az Üzemzavarok tétel kiválasztásával a telepített hurok aktuális állapotát jelenítheti meg.
- **Mérés** – a Mérés tétel a szerviz központtal való kommunikációhoz használható adatokat tartalmazza. A mérés tételben lehet szintén a jeladó generátort – a hurok pontos méréséhez – kalibrálni. A készüléket már a gyártó kalibrálta, és az ismételt kalibrálást csupán kivételesen szükséges esetekben, a szerviz központtal való egyeztetést követően engedélyezett (a Mérés tételben nyomja le az **ENTER** gombot, a telepített hurokkal rendelkező antenna konnektort csatlakoztassa, majd az **ENTER** gombot ismételten nyomja le, és az antenna konnektort helyezze vissza a hüvelyébe. A becsatlakoztatott antenna-konnektorral szigorúan tilos kalibrálni.
- **Konfiguráció** – a Konfiguráció tételben az **ENTER** gomb lenyomását követően a kijelző kontrasztot lehet állítani (0–20).
- **Telepítési súgó** – ez a tétel a készlet telepítésének, menetének rövid útmutatóját tartalmazza.
- **Kijelző alulvilágítása** – a kijelző alulvilágítása a 40 másodpercnél hosszabban tartó szünetelés esetén automatikusan kikapcsol. Bármelyik nyomógomb lenyomásával azonban a kijelző alulvilágítása ismételten aktiválódik.

8 KUTYAKIKÉPZÉSI MÓD

Elektromos láthatatlan kerítés használatának indítása

A készletet az alapkiképzést elsajátított, hathónapos kutyakölyköknél lehet használni. Nem javaslatos a készletet a kedvezőtlen egészségi állapotú (pl. szívbántalmak, epilepszia, stb.) kutyáknál, továbbá a várandós vagy szoptató anyakutyáknál és a viselkedési zavarokkal küszködő kutyáknál alkalmazni. A d-fence készletet szintén tilos olyan kutyáknál használni, amelyek testi sérülés, betegség vagy évkoruk miatt már nem képesek megfelelően reagálni. Szükséges, hogy az idomító vevő-nyakörv viseléséhez a kutyája hozzászokjon, és javasoljuk, hogy néhány napon át a kikapcsolt nyakörvet viselje.

Megfontolt eljárási lépések

A kutya az újonnan telepített láthatatlan kerítéssel való lépésenként ismerkedjen meg, hogy a kutyája képes legyen a saját helytelen magatartása – pl. a kijelölt területről való elszökése – és az ezt követő korrekció közötti összefüggést figyelembe venni. A kutyáját fokozatosan ismertesse meg a figyelmeztető és a korrekciós övezet határvonalaival. A figyelmeztető övezetet elhatároló műanyag jelzőtáblák (vagy egyéb jelzőeszköz) használatával egyértelműen meghatározhatja a tiltott területe kezdetét, és így a kijelölt földterület határvonalának a vizualizációja a kutyája segítségére lesz.

A kutya helyes viselkedését dicsérje meg

Amint a kutyája a figyelmeztető hangjelzésre megtanul helyesen reagálni, és a figyelmeztető övezetből eltávozást követően a helyes viselkedését mindig dicsérjük meg. Az újonnan meghatározott területi határok rendeltetését a kutyája így sokkal gyorsabban megérti.

9 TANÁCSOK ÉS TÁJÉKOZTATÁSOK

9.1 Minél jobb eredmények érdekében

- Fontos, hogy a vevőegység a kutya nyakára úgy legyen felhelyezve, hogy a d-fence felirat az antennakábel felé irányuljon. A vevőegység pontos felhelyezése lehetővé teszi, hogy a kutya a meghatározott területről való távozása hatékonyan legyen észlelve.
- A sztimulációs impulzusok átvitelezésének alapfeltétele, hogy az érintkező tüskék és kutya bőre közötti érintkezés minél jobb legyen. Szükséges, hogy a vevőegységgel rendelkező nyakörv optimálisan legyen feszes, mivel a túl laza nyakörv működésképtelen lesz, illetve a túl feszes nyakörv pedig a kutya számára kellemetlen érzetet, légzészavart is okozhat.
- Az aktuálisan állított kódot bármikor megvizsgálhatja. A mágnest érintse a vevőegység előlapján levő célponthoz, majd ezt a mágnest azonnal tegye távolabbra. A vevőegység ekkor egy vagy több csipogással fogja jelezni az aktuálisan állított módot.
- A d-fence készülék megfelelő működőképességét bármikor hitelesítheti a tesztelő dióda (tesztlámpa) segítségével (lásd ***7.4 Övezetek állítása*** fejezetet).
- Ügyeljen a vevőegység elemének töltöttségére is. Az elem állapota a vevőegység funkcióját befolyásolja [lásd az ***5.2 Lítium elem behelyezése (cseréje)*** fejezetet]. A fagypont alatti hőmérsékleteken az elem töltöttsége lecsökkenik (lásd ***9.5 A d-fence alkalmazása téli időszakban*** fejezetet).
- Minden egyes használatot megelőzően vizsgálja meg, hogy az érintkező tüskék megfelelően szorosra lettek-e húzva (kézzel).
- Szigorúan tilos az antennakábelt az elektromos és telefon, televíziós vagy antenna vezetékek stb. közelébe fektetni. Ha a vezetékek nem lennének elkerülhetők, úgy próbálja meg a vezetékeket derékszögben keresztezni (a vezetékek mentén párhuzamosan vezetendő antennakábelt kerülni szükséges).

9.2 Biztonsági rendszerfunkciók

- **Antenna kábel megszakadása** – ha az antennakábel megszakadna, úgy a jeladó generátor rendszeres időközökben hangjelzést fog kibocsátani, és kijelzőn a ✕ szimbólum lesz kiábrázolva.
- **Figyelmeztető zónából távozás** – ha a kutya a figyelmeztető övezetben kb. 8 mp alatt állandóan lenne jelen, úgy a kutyája egy rövid sztimuláló impulzus formájában figyelmeztetést fog kapni, hogy az övezetből azonnal távozzon. További kb. 8 mp után ez a ciklus megismétlődik mindaddig, amíg a kutya a figyelmeztető övezetből nem fog eltávozni.
- **Korrekciós zónából távozás** – ha kutyája a korrekció-övezetben tartózkodik 10 mp-nél tovább, úgy rendszer a sztimuláló impulzusok kibocsátását biztonsági okokból megszünteti. Abban a pillanatban, ha a kutyája korrekció övezetből eltávozik, a teljes ciklus megújulni fog.

9.3 Biztonsági óvintézkedések

- A d-fence készüléket tartsa a gyerekektől távol.
- A készüléket a túl magas hőmérsékleti hatásoknak ne tegye ki.
- Kerülje, hogy a víz a vevőkészülék belterébe kerüljön (vizsgálja meg a tömítéseket, csavarok szorosra húzását is).
- A jeladó generátor nem vízálló – gátolja meg, hogy szerkezetébe víz hatoljon be.
- **Vihar alatt a jeladó generátor tápadapterét az elektromos aljzatból kicsatlakoztatni kell, és ekkor az antenna-konnektort is kihúzni kell.**
- Ha a vevőegységet három hónapot meghaladóan nem használná, úgy az elemet az egységből kiemelni szükséges.
- Szigorúan tilos a vevőegységben a korábbi elemet hagyni, mivel a készüléket maradandóan megrongálhatná.
- Hosszabb szünetelés után a vevőegység megfelelő működőképességét ellenőrizni szükséges.
- A vevőegységet a túl magas hőmérsékleti hatásoknak ne tegye ki.
- A vevő-nyakörv első felhelyezését megelőzően javasoljuk, hogy a kutya állapotát állatorvos előzetesen vizsgája meg.
- Az érintkező tüskék ismételt súrlódásai a kutya bőrét irritálhatják. Ha a bőr vörösödését, irritálás tüneteit észlelné, úgy a nyakörvet vegye le, és a vevőegységet ne használja mindaddig, amíg a sérülési tünetek teljesen meg nem szűntek.
- A kutya nyakán az idomító vevő-nyakörvet ne hagyja 12 óránál tovább.
- Ha kutyáját hazakíséri, úgy javasoljuk, hogy a nyakörvét távolítsa el.

9.4 Karbantartás

A **d-fence** készülék tisztításához tilos illékony szerves oldatot, pl. hígítószert, benzint vagy egyéb hasonló tisztítószert alkalmazni. Az adógenerátor nem vízálló, tehát a nedves környezetben óvatosan kell kezelni, mivel víz hatása készüléket maradandóan megrongálhatja. A vevőegységet rendszeresen nedves törlőronggyal tisztítsa, majd puha ronggyal szárítsa. A vevőegység vízálló képességének fenntartása érdekében javasoljuk évente egyszer a zárókupakja alatti gumitömítést újra cserélni.
Ha egy hónapot meghaladóan használaton kívül lenne, úgy az elemeket az idomító készletből előzőleg kiemelni szükséges.

Tipp: A d-fence készülék alkalmazása során javasoljuk a vevőegység kupak rögzítő csavarjainak elégségesen szorosra húzását rendszeresen megvizsgálni.

9.5 A d-fence alkalmazása téli időszakban

A kutyaidomító nyakörv téli használatakor az alábbiakra kell fokozottan ügyelni:

- **Levegő alacsony páratartalma** – a bőr csökkentett áramvezető képességét idézi elő. Ekkor az érintkező pontok és a kutya bőre közötti áramvezetés szintjét megnövelni szükséges. Ezt úgy lehet elérni, hogy az érintkezési pontokon a kutya bőrét - például orvosi vazelinnal, gyermekolajjal, kézápoló krémmel, stb. – bekenjük.

- **Kutya sűrűbb szőrzete** – a kiképzési nyakörvet úgy kell felhelyezni, hogy az érintkező tüskék a kutya bőrével állandóan érintkezzenek. Ha a szőrzet túl sűrű lenne, úgy javaslatos, hogy a bőrrel érintkező pontok helyszínén a szőr lenyírva legyen, esetleg ekkor az érintkező tüskék hosszabb típusát kell alkalmazni.
- **Akkumulátorok képességének változása** – a 0°C alatti hőmérsékletek során az elemekben a vegyi reakciók lelassulnak. Az ismétlődő (elsősorban a magasabb szintű) impulzusok megfelelő teljesítményének fenntartása érdekében a téli időszakra a vevőegységbe új akkumulátort javaslatos behelyezni. Az alkalmazása során folyamatosan figyelje a kutya reagálásait, esetleg a sztimulációs impulzusok szintjét 1 vagy 2 fokozattal növelje meg.

9.6 Hibaelhárítási teendők

- Mielőtt a készülék meghibásodásával a termék forgalmazójához fordulna, kérjük, hogy még egyszer és figyelmesen olvassa el a jelen használati útmutatót, és győződjön meg, hogy az üzemzavart nem a **lemerült elem** vagy a helytelen kezelés okozta-e.
- A működőképességi funkcióval kapcsolatos zavar esetén a vevőkészülékből az elemet emelje ki, és a rendszert próbálja meg újra aktiválni. Várjon kb. 30 másodpercet, majd az elemet a megfelelő pólusaival helyezze vissza.
- Ha a sztimulációs impulzusok helytelen funkcióját észlelné, úgy vizsgálja meg, hogy nyakörv a kutya nyakára megfelelően feszesen lett-e felillesztve; és ellenőrizze szintén az érintkező tüskék bőrrel való érintkezését is. Ha erre szükség lenne, úgy a rövid érintkező tüskéket cserélje hosszabbakra.
- Ha jeladó generátor az antennakábel hurok megszakítottságát jelezné, úgy vizsgálja meg, hogy az antennakábel a generátorra megfelelően van-e bekötve, és hurok nincs-e valahol megszakítva. Ha az antennakábel hurok valamelyik csatlakoztatási pontján mechanikailag terhelve lenne, illetve, ha nedvesség hatása lenne jelen, úgy a csatlakoztatási ponton átmeneti ellenállás is előállhat. Eben az esetben lehetséges, hogy a készülék nem fog megfelelően működni (az állított övezetek jelentősen lerövidülnek). Ha az e ohmméter a rendelkezésér áll (vagy ezt kikölcsönözheti), úgy problémát az antennakábel hurok ellenállásának a próbamérésével lehet felderíteni. Az antennakábel adott hosszúságainak megfelelően javasolt keresztmetszet (0,75 mm^2; 1 mm^2; 1,5 mm^2 vagy 2,5 mm^2) használatakor 100 m kábelhez viszonyítottan az ellenállás értéke maximum 2Ω lehet. Tehát, ha például három kábelkészletet (egy készlet 100 m-nek felel meg) alkalmazna, úgy az elektromos ellenállás értéke legfeljebb 6Ω lehet. Ha az ellenállás szintje ennél jelentősen magasabb lenne, úgy vizsgálja meg a csatlakoztatási pontokat, esetleg az antennakábel megfelelő csatlakoztatásait ismételten hitelesítse.
- Ha a generátort nem lehet bekapcsolni, úgy vizsgálja meg a tápadapter a generátorra, tápfeszültségre bekötését is.
- Ha a zavarok továbbra is fennállnának, úgy forduljon a készlet eladójához.

10 MŰSZAKI ADATOK

Jeladó generátor

Modell 202/2002 ..... 2200 m alatti körzetben telepíthető
Figyelmeztető zóna ..... folyamatosan állítható 0 és 15 m közötti állományban
Korrekció zóna ..... folyamatosan állítható 0 és 15 m közötti állományban
Tápellátás ..... adapter 230 V/50 Hz, 15 V/300 mA
Elhatárolt terület ..... maximum 30 ha (négyzetes telepítéskor)
Védelmi képesség ..... nem vízálló
Üzemhőmérséklet ..... -10 °C és +50 °C között
Méretek (h × sz × m) ..... 116 x 156 x 35 mm
Tartalék tápegység ..... akkumulátor 9,6 V

Vevőkészülék

Méretek ..... 64 x 43 x 34 mm
Tömeg ..... 60 gramm (akkumulátor nélkül)
Tápellátás ..... 3 V lítium elem CR2
Akkumulátor üzemtartama ..... 6 hónap a készenléti módban
Szíj állítható hosszúsága ..... 20–70 centiméter
Üzemhőmérséklet ..... -10 °C és +50 °C között
Védelmi osztály ..... vízálló
Sztimulációs impulzusok száma 8

Antennakábel

A telepített hurok hosszúság függvényében válassza meg az antennakábel megfelelő keresztmetszetét

400 méteren belüli telepítés ..... 0,75 mm^2 keresztmetszetű antenna kábel
400 m és 600 m közötti telepítés ..... 1 mm^2 keresztmetszetű antenna kábel
600 m és 900 m közötti telepítés ..... 1,5 mm^2 keresztmetszetű antenna kábel
900 m és 2200 m közötti telepítés ..... 2,5 mm^2 keresztmetszetű antenna kábel

Megjegyzés: A d-fence 2002 típusú készlet a 0,75 mm^2 keresztmetszetű antenna kábellel közösen van leszállítva.

11 JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

A **VNT electronics s.r.o.** cég a termékre a vásárlástól számított két évi jótállást vállal esetleges gyártási hibákra. A jótállás nem vonatkozik a következő tételekre:

- elemek, szíjak
- termék értékesítőhöz történő szállításakor fennálló közvetlen vagy közvetett kockázatok
- termék felhasználó hanyagsága, vagy baleset által okozott mechanikus károsodása (pl. szétrágás, továbbá törés, ütés által, vagy a nyakörv-szíj szemének túl nagy erővel történt húzásával stb.)

1. A garanciaidő futása a termék értékesítőnél történt, vásárló általi megvásárlásának napjától számítódik. A reklamáció elismerésének előfeltétele a garanciale-vél értékesítő általi igazolása.

2. A jótállás nem vonatkozik a termék hibáira, amelyek az alábbiakban felsorolt módon keletkeztek:

a) szakszerűtlen telepítés, vagy a gyártó utasításainak figyelmen kívül hagyása

b) termék nem rendeltetésszerű használata

c) termék helytelen raktározása, vagy kezelése

d) gyártó tudta nélkül, szakosítatlan személy által végzett, szakszerűtlen beavatkozás, javítás

e) természeti katasztrófa, vagy egyéb elkerülhetetlen esemény bekövetkezése

f) terméken vásárló által végrehajtott változtatás, amennyiben ilyen változás kár létrejöttét, vagy a termékhibát vonta maga után

g) vásárló által okozott mechanikus károsodás

h) antenna vezeték áramkörébe indukálódott magas feszültség (pl. vihar közben)

i) vásárló egyéb olyan beavatkozása, amely ellentétben áll jelen jótállás feltételeivel, vagy a használati utasítással

3. A jótállás nem igényelhető, amennyiben a termék ára nem került teljes összegben törlesztésre, vagy ha árukiárusítás alkalmával értékesített akciós termékről van szó.

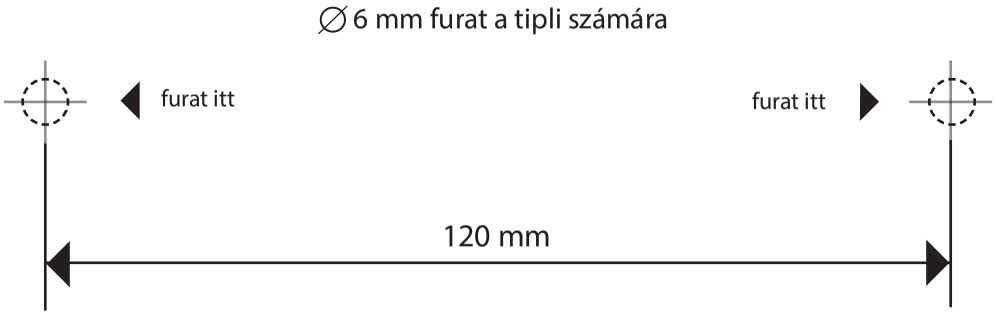
4. A reklamációt igénylő köteles bizonyítani a reklamáció tárgyát képező termék hibáját, lehetővé kell tennie a reklamáció helyénvalósága tényének gyártó általi felülvizsgálatát, és a termékhiba mértékének felmérését. A reklamációt igénylő nem végezheti el a javítást, vagy a berendezésbe szükséges egyéb beavatkozást, sem sajátkezűleg, sem harmadik személy bevonásával. Egyúttal a terméket a gyártónak olyan állapotban köteles átadni, ami lehetővé teszi a hiba felmérését. Ellenkező esetben, a gyártó termékhiba iránti felelősségéből kifolyólag, a reklamáció érvényét veszti.

5. A gyártó termékhiba iránti felelősségéből kifolyólagos vásárlói igényekre az általános érvényű jogi előírásokból eredően lehetséges jogot formálni. A termék bizonyított gyártási anyaghibája esetén a gyártó köteles a hibás terméket lecserélni egy másik, hibátlan termékre.

6. Reklamációra jogosult gyártó és személy további jogainak és kötelességeinek vonatkozásában a Cseh Köztársaság azokra vonatkozó általános érvényű jogszabályai az irányadók.

*Jelen utasítás másolása a **VNT electronics s.r.o.** cég kimondott beleegyezése nélkül tilos!*

Furatsablon (falra rögzítéshez)



Itt levágni