



— n d-he  
e Z N  
Elektron    nzichtb    astering  
Gebruil    ijzing



## VERKLARING VAN

**OVEREENSTEMMING Fabrikant:** VNT electronics sro

Dvorská 605

563 01 Lanškroun IyO:

64793826 verklaart

dat het onderstaande product: **Elektronisch**

**onzichtbaar hek d-fence 6th sense** in

overeenstemming is

met de Richtlijn 2014/53/EG van de Raad van Europa en voldoet aan de vereisten van de Algemene Licentie van de Tsjechische Telecommunicatieautoriteit volgens op algemene machtiging nr. VO-R/10/05.2014-3 komt ook overeen met de onderstaande vereisten

van de normen en voorschriften die van toepassing zijn op het betreffende type

apparaat: **ETSI EN 301 489 - 1**

**V1.9.2 ETSI EN 301 489 - 3 V1.6.1**

**ETSI EN 300 220 - 2 V2 4.1 ETSI**

**EN 60950-1 ed.2:2006/A1:2010/A11:2009/A12:2011/A2:2014/Opr.1:2012 EN 62479:2010**



Het product is veilig onder normale gebruiksomstandigheden in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing. De conformiteitsverklaring wordt afgegeven op basis van dit document:

Testrapport nr.: 3606/05 afgegeven door het geaccrediteerde laboratorium nr.

1104.3 ITC Uherské Hradišty.

Deze verklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant.

In Lanškroun 1/1/2018 Ing.

Bedrijfsleider Jan

Horák Tel.: +420 731 441

541 obchod@dogtrace.com

**www.dogtrace.com**

VNT electronics s.r.o. verklaart hierbij dat deze **d-fence 6th sense** voldoet aan de basisvereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn **2014/53/EG**.

Bedankt voor uw aankoop van het Dogtrace **d-fence 6th sense**- product van **VNT electronics s.r.o.**, Tsjechië.

Lees tegelijkertijd deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt en bewaar deze voor mogelijk toekomstig gebruik.

<b>2 Inleiding</b> .....	<b>4</b>
2.1 Inhoud van het pakket .....	4
2.2 Optionele accessoires .....	5
<b>3 Werkingsprincipe van d-fence</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Beschrijving en installatie van de zendgenerator</b> .....	<b>6</b>
4.1 Beschrijving van de uitzendgenerator .....	6
4.2 Functies van de knoppen .....	7
4.3 De back-upbatterij plaatsen .....	7
4.4 Installatie van de uitzendgenerator .....	8
<b>5 Beschrijving en instellingen van de ontvanger</b> .....	<b>8</b>
5.1 Beschrijving van de ontvanger .....	8
5.2 Batterij plaatsen (vervangen) .....	8
5.3 Controle van de batterijstatus .....	9
5.4 De modi instellen - de intensiteit van de stimulatiepulsus instellen .....	9
5.5 Selectie van contactpunten .....	10
<b>6 De antenne draad installeren</b> .....	<b>10</b>
6.1 Installatie .....	13
6.2 Controle van de plaats voor het installeren van de antenne draad - ISIT-functie .....	13
6.3 Afbakenen van doelen .....	14
<b>7 De uitzendingsgenerator inschakelen en instellen</b> .....	<b>14</b>
7.1 Taalkeuze .....	14
7.2 De generator instellen voor een korte of lange installatie antenne draad .....	14
7.3 Luskalibratie .....	15
7.4 Zone-instellingen .....	15
7.5 Indicatie van de status van de back-upbatterij .....	17
7.6 Indicatie van de status van de antenne draad .....	17
7.7 Overige functies van de Broadcast Generator .....	18
<b>8 Wijze van trainen</b> .....	<b>18</b>
<b>9 Advies en informatie</b> .....	<b>18</b>
9.1 Voor de beste resultaten .....	18
9.2 Beveiligingssysteemfuncties .....	19
9.3 Veiligheidsmaatregelen .....	19
9.4 Onderhoud .....	19
9.5 Gebruik van d-hekwerk in de winter .....	20
9.6 Problemen oplossen .....	20
<b>10 Technische gegevens</b> .....	<b>21</b>
<b>11 Garantievoorwaarden</b> .....	<b>12 Sjabloon</b>
<b>voor het boren van gaten (voor wandmontage)</b> .....	<b>23</b>
<b>13 Garantiekaart</b> .....	<b>24</b>

De Dogtrace elektronische onzichtbare afrastering is een modern, zeer effectief systeem waarmee u eenvoudig en snel de grenzen van de ruimte bepaalt waarin uw hond zich vrij kan bewegen. Het d-fence elektronische onzichtbare afrasteringssysteem bestaat uit een zendergenerator, een ontvanger en een antenne draad. De uitzendgenerator genereert een signaal naar de antenne draad, waarmee u de geselecteerde ruimte kunt afbaken met een waarschuwings- en correctiezone. De ontvanger die aan de halsband van de hond is bevestigd, pikt het signaal op dat wordt verspreid door de geïnstalleerde antenne draad, en met behulp van een geluidswaarschuwing gevolgd door stimulatiepulsen leert uw hond zeer snel de grenzen van de gedefinieerde ruimte te respecteren.

#### Kenmerken van d-hekwerk

- Modern ontwerp en display met achtergrondverlichting.
- Back-upbatterij om een veilige werking van het apparaat te garanderen in geval van een stroomstoring gedurende maximaal 16 uur.
- De mogelijkheid tot soepele en onafhankelijke zone-instellingen.
- Symmetrische toevoer van de lus van de antenne draad - zorgt voor dezelfde afstand van de zones rond de gehele omtrek van de antenne draad.
- Meertalig menu.
- Continu meten en testen van de antenne draadlus en signalering van de onderbreking ervan.
- Waterdichte ontvanger.
- Levensduur van de batterij in de ontvanger tot 6 maanden.
- Contactloos (magnetisch) schakelen van ontvangermodi.
- Modus voor het zoeken naar storende magnetische velden - ISIT-functie.
- 8 niveaus van stimulatiepuls
- Om veiligheidsredenen is de tijd voor het geven van stimulatie-impulsen beperkt tot 10 seconden als de hond in de correctiezone blijft.

#### 2.1 Inhoud van de verpakking

- Omroepgenerator
- Ontvanger met gewezen band
- Set contactpunten: 2 stuks 12 mm, 2 stuks 17 mm
- CR2 3V-lithiumbatterij
- Reservebatterij 9,6 V
- Magneet met koord
- Voedingsadapter
- Gloeibougje testen
- Antenne-aansluiting
- Gekerfde connector voor verbindingdraad - 2 stuks
- Kunststof pluggen voor bevestiging van de zendergenerator aan de muur - 2 stuks
- Schroeven voor het bevestigen van de zendergenerator aan de muur - 2 stuks
- 100 meter geïsoleerd draad met een doorsnede van 0,75 mm<sup>2</sup> (niet inbegrepen in d-hekwerk 202)
- Instructies en garantiekaart

## 2.2 Optionele accessoires

- Ontvanger voor een andere hond
- Dummy kraag
- Geweven riem of plastic halsband
- Vervangingscontactpunten (12 mm, 17 mm, 21 mm)
- CR2 3V lithiumvervangingsbatterij
- Vervangende back-upbatterij 9,6 V
- Geïsoleerde draad met een doorsnede van 0,75 mm<sup>2</sup> ; 1 mm<sup>2</sup> ; 1,5 mm<sup>2</sup> ; 2,5 mm<sup>2</sup> (verpakking van 100 m)
- Ingekerfde connectoren voor het aansluiten van draad
- Afbakening van plastic doelen voor het markeren van zones
- Reserve magneet
- Antenne-aansluiting
- Vervangende pakking van het ontvangerdekseel
- Reserve schroeven

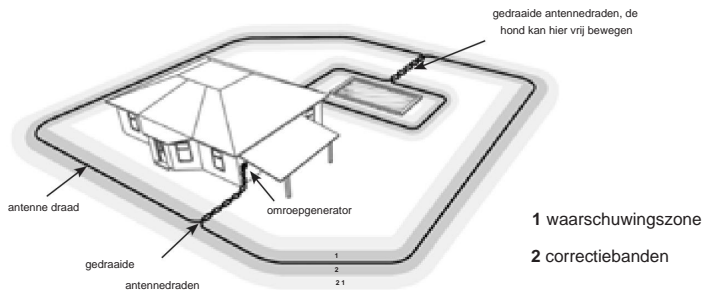
---

## 3

## WERKINGSPRINCIPE VAN D-FENCE

---

- Het d-fence elektronische onzichtbare afrasteringssysteem bestaat uit een zendergenerator, een ontvanger en een antenne draad. De zendergenerator genereert een signaal naar de antenne draad, waarmee u de grenzen van de verboden zone voor uw hond afbakt. Een ontvanger die aan de halsband van de hond is bevestigd, vangt het signaal op dat zich verspreidt via de geïnstalleerde lus (antenne draad).
- De beperkingszone is verdeeld in twee zones; waarschuwend en corrigerend (zie afbeelding op pagina 6).
- Als de hond de grens van de eerste (waarschuwing)zone overschrijdt, begint de ontvanger een onderbroken geluidssignaal uit te zenden.
- Als de hond niet reageert op de geluidswaarschuwing en de grens van de tweede (correctie)band overschrijdt, zendt de ontvanger gelijktijdig een geluidssignaal en een stimulatiepuls uit met tussenpozen van ongeveer een seconde.
- Nadat de hond terugkeert uit de verboden (correctie)zone, schakelt het systeem weer over naar de stand-bymodus, waardoor de levensduur van de batterij in de ontvanger wordt verlengd.
- Zowel de waarschuwing- als de correctiezone kunnen traploos worden aangepast van 0 m tot minimaal 7 m.
- De zones zijn onafhankelijk van elkaar; een waarschuwing- of correctiezone kan individueel worden ingesteld.
- Uw hond zal snel leren om alleen in een bepaald gebied te bewegen.
- Om de efficiëntie te vergroten is het mogelijk om de gedefinieerde ruimte te markeren met doelen of andere zichtbare grensmarkeringen.
- Het aantal honden met een ontvanger is niet beperkt.
- De spanning in de antenne bedraagt niet meer dan 12V, dus er is geen gevaar, zelfs niet als de draad kapot is.
- Het d-fence systeem beschikt over veiligheidsvoorzieningen die uw hond en de uitrusting beschermen in afwijkende situaties (zie **9.2 Functies van het veiligheidssysteem**).



## 4 BESCHRIJVING EN INSTALLATIE VAN DE ZENDEDE GENERATOR

### 4.1 Beschrijving van de uitzendgenerator

1. Grafisch display met achtergrondverlichting 2. Touchbedieningspaneel 3. Connector voor het aansluiten van de antennendraad 4. Connector voor het aansluiten van de voedingsadapter



## 4.2 Functies van de knoppen



– wordt gebruikt om de uitzendgenerator in en uit te schakelen

MENU

– geeft items in het hoofdmenu weer

RUG

– wordt gebruikt om één stap terug te gaan

BINNENKOMEN

– wordt gebruikt om het momenteel geselecteerde item op het display in te voeren



– gebruikt om tussen items op het display te navigeren en voor instellingen zonegroottes.

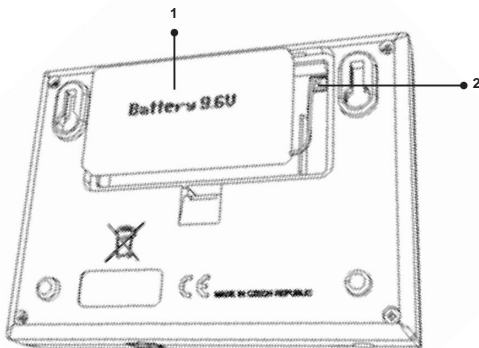
## 4.3 De back-upbatterij plaatsen

De back-upbatterij van 9,6 V, die dient als back-upbron bij stroomuitval, kan de zendgenerator gedurende maximaal zestien uur van spanning voorzien (zie **7.5 Indicatie van de status van de back-upbatterij**). Deze tijd is afhankelijk van de lengte van de antenneraadinstallatie, de grootte van de waarschuwings- en correctiezone-instellingen, enz.

- Open het deksel aan de achterkant van de zendgenerator.
- Steek de connector van de back-upbatterij in het stopcontact.
- Plaats de back-upbatterij in de daarvoor bestemde ruimte en plaats het deksel terug in de oorspronkelijke positie.

1. Reservebatterij

2. Aansluiting voor het aansluiten van de connector voor de back-upbatterij



**Opmerking:** De zendgenerator kan niet worden ingeschakeld als deze wordt gevoed door een reservebatterij. Om de uitzendgenerator in te schakelen, is het noodzakelijk om verbinding te maken met de soldeeradapter.

#### 4.4 Installatie van de uitzendgenerator

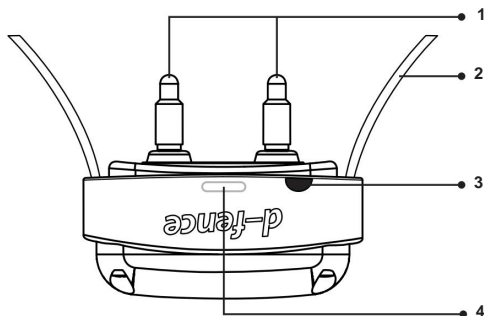
- Plaats de zendergenerator op een plaats die veilig beschermd is tegen water en vocht. Het binnendringen van water kan permanente schade aan de generator veroorzaken.
- Plaats de zendergenerator in de buurt van een stopcontact (230 V).
- Steek de stekker van de voedingsadapter in de zender en steek de voedingsadapter in het stopcontact.

## 5

### BESCHRIJVING EN INSTALLATIE ONTVANGER

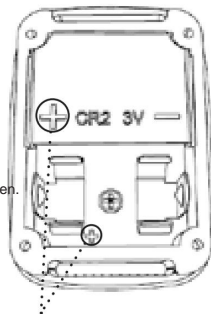
#### 5.1 Beschrijving van de ontvanger

1. Contactpunten
2. Riem
3. Doel
4. Indicatielampje



#### 5.2 Batterij plaatsen (vervangen).

- Draai de 4 schroeven van het deksel van de ontvanger los met een kruiskopschroevendraaier en verwijder het deksel. Plaats een CR2 3V-batterij en let op de juiste polariteit, aangegeven door het "+"-teken op de printplaat naast het batterijcompartiment.
- Na ongeveer een seconde hoort u een pieptoon die aangeeft dat de ontvanger actief is.
- Controleer voordat u de dop erop draait of de pakking in de juiste positie is geplaatst, d.w.z. in de juiste positie. in de groef van het ontvangerdeksel zit. Om de waterdichtheid te behouden, raden wij aan de afdichting schoon te houden en minimaal één keer per jaar te vervangen.
- Plaats het deksel van de ontvanger terug en gebruik een kruiskopschroevendraaier om de 4 schroeven met matige kracht vast te draaien.



Markering van de polariteit van de batterij



### 5.3 Controle van de batterijstatus

Om de status van de batterij in de ontvanger te controleren, wordt de indicatie-LED - diode aan de voorzijde van de ontvanger onder het opschrift d-fence gebruikt. Als de batterij bijna leeg is, brandt de indicatie-LED continu rood. Zorg voor een reserve CR2 3V-batterij en volg paragraaf 5.2 **De batterij plaatsen (vervangen)**.

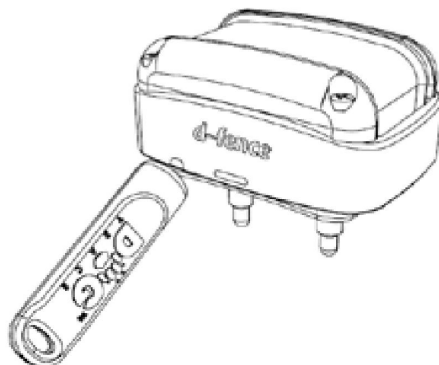
### 5.4 De modi instellen - de intensiteit van de stimulatiepulsus instellen

De d-fence ontvanger wordt automatisch geactiveerd op het moment dat de hond de grenzen van de ingestelde zones overschrijdt, binnen het gedefinieerde gebied blijft de ontvanger in de standby-modus. De d-fence ontvanger is uitgerust met acht modi voor het instellen van het niveau van stimulatiepulsus en één modus voor het testen van de intensiteit van storende signalen (zie 6.2 **ISIT-functies**).


Hierdoor kunt u het niveau van de stimulatiepulsus aanpassen op basis van de grootte en gevoeligheid van uw hond.

De modi worden ingesteld door de magneet dichtbij het doel aan één kant van de ontvangerdoos te houden - zie afbeelding.

- De ontvanger moet ingeschakeld zijn (d.w.z. dat de batterij in de halsband zit).
- Bevestig een magneet aan het doel van de ontvanger.
- De ontvanger begint een bepaald aantal pieptonen uit te zenden (1 tot 9). Het aantal pieptonen bepaalt het modusnummer.
- In de instelmodus 9 (ISIT-functie) verschilt de toonhoogte van de uitgezonden piepton van de andere (1 tot 8).
- Wanneer de gewenste modus is bereikt, verwijdt u de magneet. De ontvanger onthoudt de door u geselecteerde configuratie.



De tabel toont de afzonderlijke modi van de d-fence-ontvanger. Het niveau van de stimulatie-impuls moet worden gekozen op basis van de grootte en reactie van de betreffende hond.

Mod	Aantal pieptonen	Het niveau van de stimulatie-impuls
1	1	de zwakste
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	de sterkste
9	9	Test voor interferentiesignaalsterkte (ISIT)

**Let op:** De meegeleverde ontvanger is in de fabriek ingesteld op modus 1.

### 5.5 Selectie van contactpunten

Er wordt gebruik gemaakt van roestvrijstalen contactpunten om de overdracht van stimulatie-impulsen van de ontvanger naar de huid van de hond te garanderen. Elk pakket bevat twee soorten contactpunten. Als uw hond kort haar heeft, gebruik dan korte contactpunten. Als je een hond hebt met een langere of dikkere vacht, kies dan voor langere contactpunten. Voordat u de contactpunten monteert, zorgt u ervoor dat de ontvanger is uitgeschakeld (verwijder de batterij ervan) of schakel de zendergenerator uit door op de knop te drukken. Schroef de contactpunten op de schroeven van de ontvanger (zie **5.1 Beschrijving van de ontvanger**) en draai ze met de hand vast. Gebruik geen tang of ander gereedschap om de contactpunten vast te draaien, dit kan onherstelbare schade aan het product veroorzaken.

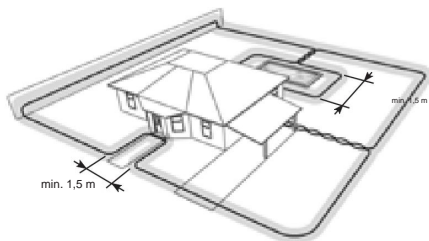
**TIP:** Indien uw hond een te lange en dikke vacht heeft, is het mogelijk om extra contactpunten te bestellen met een lengte van 21 mm.

## 6 INSTALLATIE VAN ANTENNEDRAAD

De antennendraad moet op de zendgenerator worden aangesloten en een ononderbroken gesloten circuit vormen. Voordat u met de installatie van het d-fence systeem begint, is het handig om een tekening van uw perceel te maken en de locatie van de antennendraad en de aansluitpunten te markeren.

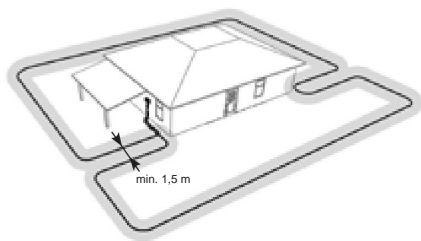
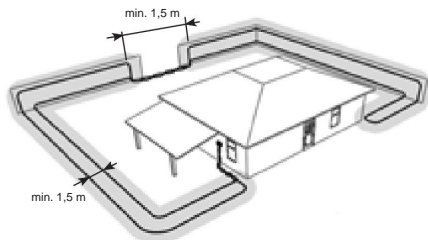
### Installatietypes:

Door een even aantal draden dicht bij elkaar te laten lopen, wordt het bereik van de zones kleiner (zie afbeelding - grijze rand), door het signaal te verdraaien wordt dit volledig opgeheven. De minimale draadafstand van 1,5 m is indicatief, rekening houdend met de grootte van de ingestelde zones.



**Type 1:**  
**Afbakening van het perceel inclusief het verboden gebied**  
(bijvoorbeeld: zwembad, trottoir).

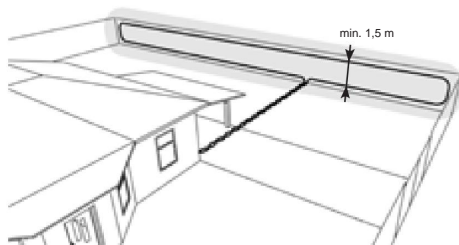
**Type 2:**  
**Afbakening van het land met behoud van vrije doorgang.** Een combinatie van draadgeleiding op de grond en langs het hekwerk.



**Type 3:**  
**Het land in twee delen verdelen met behulp van één lus.**

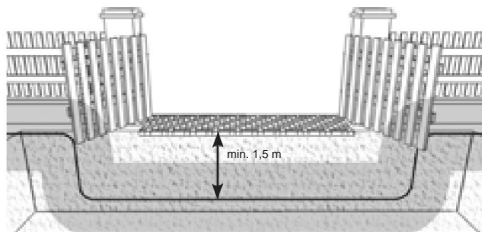
Het is ook mogelijk om het land te verdelen door 2 parallelle lussen van één generator aan te sluiten.

**Let op:** In het tweede geval, wanneer één lus wordt onderbroken, wordt er geen fout gerapporteerd op de generator.



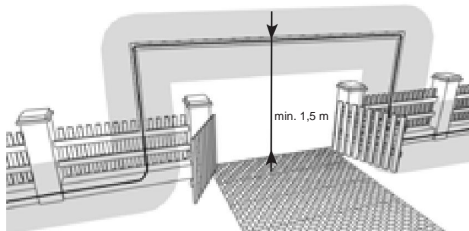
**Type 4:**

**Afbakening van een of meer zijden van het perceel.** We leggen de draad langs de grens van de verboden kant van het terrein en keren er zo mogelijk 1,5 meter vanaf, boven, onder, voor of achter de grens.



**Typ 5.:**

**Om de vrije doorgang van de hond te garanderen bij een eenvoudige installatie van de draadlijn onder of boven de grond, bedraagt de minimale afstand tot de passerende hond 1,5 m in alle richtingen, rekening houdend met de instelling van de zones.**



## 6.1 Installatie

- Rol vanaf de uitzendgenerator de antennendraad rond uw eigendom af om een gesloten circuit te vormen. De draad kan op de grond worden geplaatst, in de grond worden ingegraven, aan haringen worden bevestigd of aan een bestaande schutting of muur worden bevestigd (in dit geval raden wij aan de draad tot een maximale hoogte van 30 cm te plaatsen).
- Voor de installatie kan een draad met een doorsnede van 0,75-2,5 mm<sup>2</sup> worden gebruikt, afhankelijk van de lengte van de lus (zie 10 **Technische gegevens**)
- De draad mag niet worden uitgerekt, deze verandert van lengte als gevolg van temperatuurveranderingen en kan beschadigd raken.
- Er worden gekerfde connectoren gebruikt om de draden aan te sluiten. Steek de uiteinden van beide draden in de inkepingconnector, klem het metalen contact vast met een tang en klik het plastic slot vast. Wij adviseren om de voeg grondig te isoleren. Bij gebruik van de meegeleverde inkepingconnectoren hoeft het uiteinde van de draad niet te worden gestript.
- Om ervoor te zorgen dat de hond vrij door het gebied kan lopen waar u de antennendraad doorheen moet leiden, b.v. tussen de generator en de draad die rond de omtrek van het perceel loopt, wikkel de inkomende draad rond de uitgaande draad. Door de draden om elkaar heen te draaien, wordt het uitgezonden signaal verstoord.
- Vorm de draad in de hoeken niet in een rechte hoek, maar maak indien mogelijk een vloeiende boog.
- Als u de draden naast elkaar wilt plaatsen, moet er een minimale afstand van 1,5 m in acht worden genomen, rekening houdend met de zone-instellingen. Als de afstand tussen de draden kleiner is dan 1,5 m, wordt het signaal in de antennendraad gedeeltelijk onderbroken en wordt de waarschuwings- en correctiezone op deze plaats verkleind.
- Nadat de installatie van de antennendraad is voltooid, stript u beide uiteinden van de draad en bevestigt u deze aan de antenneconnector. Steek de antenneconnector in de aansluiting aan de onderkant van de zendergenerator.

## 6.2 Controle van de installatieplaats van de antennendraad - ISIT-functie

Met de ISIT -functie - **Interference Signal Intensity Test** - kunt u de intensiteit van storende signalen detecteren op de plaatsen waar u de antennendraad wilt installeren en zo mogelijke problemen bij het gebruik van het d-fence-apparaat vooraf voorkomen. In de ingestelde ISIT-modus (modus 9) zal bij aanwezigheid van storende signalen op de ontvanger de indicatie-LED rood knipperen. Hoe hoger de knipperfrequentie van de rode indicatie-LED, hoe groter de intensiteit van stoorsignalen op een bepaalde locatie. Wanneer de indicatie-LED permanent brandt, is de intensiteit van het stoorsignaal maximaal. Wij raden niet aan om de antennendraad op plaatsen te leggen waar een storend signaal aanwezig is. Stoorsignalen kunnen de goede werking van het apparaat aanzienlijk beïnvloeden. Als het nodig is om de antennendraad te laten lopen op plaatsen waar het stoorsignaal veroorzaakt door de netspanningslijn optreedt, raden wij af om de antennendraad parallel aan deze lijn te installeren. In dit geval raden wij aan de antennendraad over de voedingslijn te leggen, zodat er alleen signaalinterferentie optreedt op het kruispunt van de zendgenerator.





**TIP:** Op de plaats waar u met de ISIT-functie stoorsignalen waarneemt, is het verstandig om van de antennendraad een korte testlus te maken (doorsnede ca. 2 m) en rond deze lus de juiste werking van de ontvanger te testen.

### 6.3 Doelen afbakenen (zie 2.2 Optionele accessoires)

Met het afbakenen van doelen kunt u de ruimte markeren waarin de hond zich vrij kan bewegen en de grenzen die hij niet mag overschrijden (als de draad op een plaats wordt geleid waar de grens niet op een natuurlijke manier is gedefinieerd, bijvoorbeeld een heg). Wij adviseren de doelen op de binnenrand van de waarschuwingszone te plaatsen, voldoende dicht bij elkaar. Wanneer uw hond voldoende vertrouwd raakt met de gedefinieerde ruimte, is het mogelijk om de doelen geleidelijk te verwijderen.

## 7 INSCHAKELLEN EN INSTELLEN VAN DE ZENDEDE GENERATOR

### 7.1 Taalkeuze

- Door op de knop te drukken  de uitzendgenerator is ingeschakeld. Er moet een stroomadapter worden aangesloten om de uitzendgenerator in te schakelen. Deze voorwaarde geldt ook als er een reservebatterij is geplaatst.
- Wanneer u de uitzendgenerator voor de eerste keer inschakelt, wordt u gevraagd een taal te selecteren.
- Gebruik de selectieknoppen  om de taal te selecteren en bevestig de selectie door op de **ENTER-knop te drukken**.
- Druk op de **MENU-** knop om naar het hoofdmenu te gaan.



### 7.2 De generator instellen voor een korte of lange installatie antenne draad

**d-fence 6th SENSE - 2e generatie** maakt het mogelijk om de stroom van de generator, die in de antennendraad wordt gegenereerd, te schakelen. Deze functie maakt een fijnafstelling van de waarschuwings- en correctiezone mogelijk voor korte installaties (tot 400 m antennendraad) en tegelijkertijd voor lange installaties (meer dan 400 m antennendraad). De nieuw aangeschafte generator wel

fabriksmatig ingesteld voor installatie tot 400 m. Als uw installatie langer duurt, moeten de volgende instellingen worden gemaakt.

#### Instelprocedure:

- Druk op de **MENU**-knop om naar het Hoofdmenu te gaan, waar u het Configuratie-item selecteert  /  met de knoppen en bevestig door op **ENTER** te drukken.
- Druk op **ENTER** om Lus te selecteren.
- Als uw antennendraadinstallatie korter is dan 400 m, selecteert u tot 400 m met de knoppen. Als uw antennendraadinstallatie langer is dan 400 m, kies dan ruim 400 m.
- Druk op de **MENU**-knop om terug te keren naar het hoofdmenu.



**Let op:** in het Hoofdmenu - Zone-instellingen worden de huidige instellingen als volgt weergegeven:



– instellingen voor installaties tot 400 m antennendraad




– instellingen voor installaties van meer dan 400 m antennendraad

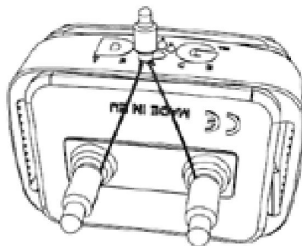
**Belangrijk:** Het is noodzakelijk om de lus te kalibreren na elke verandering van de installatielengte van de antennendraad in de generator.








## 7.3 Luskalibratie

- Selecteer het item Metingen in het hoofdmenu.
- **Je koppelt de antenneconnector los met de geïnstalleerde lus (antennendraad).**
- U drukt op **ENTER**.
- **Je controleert of je de antenneconnector hebt losgekoppeld van de generator.**
- U drukt op **ENTER**.
- Het bericht "Kalibratie voltooid!" verschijnt op de onderste regel.
- U kunt nu de antenneconnector opnieuw bevestigen terwijl de draadlus is geïnstalleerd.

## 7.4 Zone-instellingen

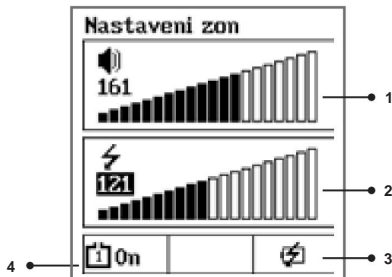
De breedte van zowel de correctie- als de waarschuwingszone kan eenvoudig worden ingesteld met behulp van de uitzendgenerator. Beide zones zijn traploos in te stellen van 0 m tot minimaal 7 m. De maximale afstand is afhankelijk van de lengte en doorsnede van de geïnstalleerde antennendraad. Voor het instellen van de zones adviseren wij het gebruik van de meegeleverde testgloeibougie. Voordat u de testgloeibougie gebruikt, moet u ervoor zorgen dat de ontvanger is uitgeschakeld (verwijder de batterij ervan) of schakel de zendergenerator uit door de knop stevig  ingedrukt te houden en de contactpunten weer vast te draaien (zie afbeelding).



- Schakel de ontvanger in (plaats de batterij) en de zendergenerator (door op de knop te drukken .
- Zet de ontvanger met behulp van de magneet in een van de standen 1 t/m 8 (zie **5.4 De standen instellen - intensiteit van de stimulatiepulsus instellen**).
- **Selecteer** in het hoofdmenu het item Zone-instellingen met de -knoppen en bevestig de keuze door op de **ENTER-knop te drukken**. Als de antennendraad niet is aangesloten, zendt de zendergenerator een onderbroken geluidssignaal uit en verschijnt het symbool op het display. .
- De waarschuwings- en correctiezonebreedtes worden ingesteld in de meegeleverde uitzendgenerator bij een waarde van 0.
- Druk in het menu Zone-instellingen op **de knop ENTER** om de waarschuwingszone-instellingen op het display te markeren . Op de locatie waar u de grens van de waarschuwingszone wilt bepalen, houdt u de ontvanger vast met het **d-fence -bord** naar de antennendraad gericht, ongeveer ter hoogte van de ontvanger op de nek van de hond. Gebruik op de zendergenerator de knoppen om de waarde van de /  waarschuwingszone-instelling te wijzigen (0 tot 600). Op het moment dat de ontvanger een signaal ontvangt van de antennendraad, begint de ontvanger een snel intermitterend geluidssignaal te zenden. Druk op **de ENTER -knop** om de instelling van de waarschuwingszone te bevestigen en markeer de instelling van de correctiezone op het display.
- Op het punt waar u de grens van de correctiezone wilt bepalen , houdt u de ontvanger met het **d-fence -bord** naar de antennendraad gericht op ongeveer de hoogte die overeenkomt met de locatie van de ontvanger op de nek van de hond. Gebruik de knoppen op de zendergenerator om de /  instellingswaarde van de correctiezone te wijzigen (0 tot 600). Op het moment dat de ontvanger het signaal van de correctiezone van de antennendraad ontvangt, begint de ontvanger met regelmatige tussenpozen (ongeveer één seconde) gelijktijdig met het geluidssignaal een stimulatiepuls uit te zenden. Het afgeven van stimulatiepulsus wordt aangegeven door het oplichten van de testgloeibougie.

**Belangrijk:** De breedte van de zones varieert afhankelijk van de lengte en locatie van de antennendraad op het perceel. Hoe langer de antennendraad, hoe smaller de zones zullen zijn. Ook op het krommingspunt (in de hoeken) kan de breedte afwijken van die op rechte stukken. De ontvanger moet onder de nek van de hond worden geplaatst, zodat de inscriptie d-fence zichtbaar is. Het voldoen aan deze voorwaarde is belangrijk voor het correct reageren van de ontvanger op de ingestelde zones.

1. Instellen van de waarschuwingszone
2. Instellen van de correctiezone
3. Statusindicator back-upbatterij
4. Statusindicator antennendraad





### 7.5 Indicatie van de status van de back-upbatterij

In het item Zone-instellingen wordt de statusindicator van de back-upbatterij weergegeven, die de status van de batterijspanning in vier stappen aangeeft.



– De zendergenerator wordt gevoed via een stopcontact (in deze toestand wordt hij opgeladen reservebatterij – als deze in de generator is geplaatst).



– De zendergenerator wordt gevoed door een reservebatterij – de batterij is volledig opgeladen geladen.



– De zendergenerator wordt gevoed door een reservebatterij – de batterij is volledig opgeladen afgevoerd.

### 7.6 Indicatie van de staat van de antenne draad

In het item Zone-instellingen wordt de statusindicator van de antenne draad weergegeven op het display in de linker benedenhoek.



– De antenne draad is aangesloten en intact.



– De antenne draad is niet aangesloten, is gebroken of is per ongeluk gemaakt kalibratie van de uitzendgenerator met aangesloten antenne uitgevoerd via draad.

### 7.7 Overige functies van de uitzendgenerator

- **Storingen** - door het item Storingen in het hoofdmenu te selecteren, kunt u de huidige status van de geïnstalleerde lus bekijken.
- **Meting** – het item Meting bevat gegevens die kunnen worden gebruikt bij de communicatie met het servicecentrum. In het item Meting is het ook mogelijk om elke kalibratie van de zendgenerator uit te voeren die nodig is voor een correcte lusmeting. Het apparaat is tijdens de productie al gekalibreerd, herkalibratie is alleen in uitzonderlijke gevallen nodig na overeenstemming met het servicecentrum (druk in het meetitem op de **ENTER-knop**, koppel de antenneconnector los met de geïnstalleerde lus, druk nogmaals op de **ENTER** -knop en plaats de antenneconnector weer in het stopcontact). Kalibreer nooit terwijl de antenneconnector is aangesloten.
- **Configuratie** – in het Configuratie-item is dit mogelijk nadat u op de **ENTER**- knop hebt gedrukt stel het displaycontrast in (0 tot 20).
- **Installatiehulp** - Dit item bevat een korte handleiding en procedure voor het installeren van het apparaat.
- **Schermverlichting** - de achtergrondverlichting van het scherm wordt automatisch uitgeschakeld na inactiviteit gedurende meer dan 40 seconden. Als u nogmaals op een willekeurige knop drukt, wordt de achtergrondverlichting van het display geactiveerd.

## 8

## WIJZE VAN OPLEIDING

**We beginnen een elektronisch onzichtbaar hek te gebruiken**

U kunt het apparaat gaan gebruiken met een puppy van zes maanden die de basistraining al heeft afgerond. Wij raden het gebruik van het apparaat af bij honden die niet in een goede lichamelijke conditie verkeren (bijvoorbeeld hartproblemen, epilepsie etc.) of drachtige en zogende teven en honden met gedragsstoornissen. Gebruik d-fence niet bij honden die niet adequaat kunnen reageren vanwege een blessure, ziekte of leeftijd. Uw hond zal moeten wennen aan het dragen van de ontvangerhalsband; laat de hond de halsband een paar dagen dragen zonder hem te gebruiken.

**Ga langzaam verder**

Wanneer u uw hond kennis laat maken met de nieuw geïnstalleerde onzichtbare omheining, ga dan langzaam stap voor stap te werk, zodat uw hond het verband legt tussen zijn wangedrag, b.v. door weg te rennen van de plot, en daaropvolgende correctie. Laat de hond geleidelijk kennismaken met de grenzen van de waarschuwings- en correctiezone. Door plastic doelen te gebruiken om de waarschuwingszone (of een andere markering) te markeren, kunt u het begin van het verboden gebied duidelijk definiëren, waardoor uw hond de grens van het gedefinieerde gebied kan visualiseren.

**Beloon het goede gedrag van uw hond met complimenten**

Zodra uw hond leert correct op het waarschuwingsgeluid te reageren en de waarschuwingszone verlaat, moet hij worden geprezen voor het juiste gedrag. Op deze manier zal de hond het werkingsprincipe van de nieuw gedefinieerde grenzen veel sneller begrijpen.

## 9

## ADVIES EN INFORMATIE

**9.1 Voor de beste resultaten**

- Het is erg belangrijk dat de ontvanger onder de nek van de hond wordt geplaatst met het d-fence-bord naar de antennedraad gericht. De juiste plaatsing van de ontvanger maakt een effectieve detectie mogelijk van het vertrek van de hond uit het beperkte gebied.
- Een basisvoorwaarde voor de overdracht van stimulatie-impulsen is een goed contact tussen beide contactpunten en de huid van de hond. De halsband met ontvanger moet optimaal strak worden aangedraaid, als de halsband te los zit zal deze niet goed werken, als deze te strak strak zit kan het oncomfortabel zijn voor de hond en ademhalingsproblemen veroorzaken.
- U kunt op elk moment de momenteel ingestelde modus controleren. Plaats de magneet op het doel op de voorkant van de ontvanger en verwijder de magneet onmiddellijk. De ontvanger laat een of meer pieptonen horen om de momenteel ingestelde modus aan te geven.
- U kunt de juiste werking van uw d-fence apparaat op elk moment controleren met een testgloeibougje (zie **7.4 Zone-instellingen**).
- Zorg ervoor dat de batterij in de ontvanger in orde is. De staat van de batterij heeft invloed op de goede werking van de ontvanger (zie **5.2 Plaatsen (vervangen) van de batterij**). Bij temperaturen onder het vriespunt neemt het rendement van de accu af (zie **9.5 Gebruik van d-fence in de winter**).
- Zorg ervoor dat beide contactpunten vóór elk gebruik goed (met de hand) zijn vastgedraaid.
- Plaats de antennedraad nooit in de buurt van elektriciteits- en telefoonkabels, tv- of satellietantennenkabels, enz. Als u deze draden niet kunt vermijden, probeer ze dan in een rechte hoek te kruisen (laat de antennedraad er niet evenwijdig aan lopen).

## 9.2 Functies van het beveiligingssysteem

- **Onderbreking van de antennendraad** - als de antennendraad wordt onderbroken, begint de zendgenerator met regelmatige tussenpozen een geluidssignaal uit te zenden en verschijnt het symbool op het display.
- **De waarschuwingszone verlaten** - na ongeveer 8 seconden ononderbroken aanwezigheid in de waarschuwingszone wordt uw hond met één korte stimulatiepuls gevraagd deze te verlaten. Deze cyclus herhaalt zich na ongeveer 8 seconden opnieuw totdat uw hond de waarschuwingszone verlaat.
- **De correctiezone verlaten** - als uw hond langer dan 10 seconden in de correctiezone blijft, stopt het systeem om veiligheidsredenen met het afgeven van stimulatiepulsen. Op het moment dat uw hond de correctiezone verlaat, begint de hele cyclus opnieuw.

## 9.3 Veiligheidsmaatregelen

- Plaats het **D-hekwerk** buiten bereik van kinderen.
- Stel het apparaat niet bloot aan hoge temperaturen.
- Voorkom dat water de ontvanger binnendringt (controleer de afdichting en het aandraaien van de schroeven).
- De zendgenerator is niet waterdicht - voorkom het binnendringen van water.
- **Haal tijdens onweer de stroomadapter van de zendgenerator uit het stopcontact en trek de antenneconnector eruit.**
- Als u de ontvanger drie maanden of langer niet gebruikt, verwijdert u de batterij uit de ontvanger.
- Laat nooit een oude batterij in de ontvanger zitten, deze kan blijvende schade veroorzaken.
- Als u de ontvanger langere tijd niet hebt gebruikt, controleer dan vóór gebruik zorgvuldig of deze goed werkt.
- Stel de ontvanger niet bloot aan hoge temperaturen.
- Voordat u de halsband met ontvanger voor de eerste keer omdoet, adviseren wij een preventief veterinair onderzoek van de hond.
- Herhaaldelijk wrijven van de contactpunten tegen de huid van de hond kan irritatie veroorzaken. Als u tekenen van irritatie opmerkt, verwijder dan de ontvangerhalsband en gebruik het apparaat niet totdat alle tekenen van irritatie verdwenen zijn.
- Laat de halsband niet langer dan 12 uur per dag met de ontvanger bij de hond zitten.
- Als u uw hond in huis haalt, raden wij u aan de ontvanger te verwijderen.

## 9.4 Onderhoud

Gebruik geen vluchtige stoffen zoals verdunner of benzine om het **d-hekwerk** schoon te maken.

De zendgenerator is niet waterdicht, dus wees voorzichtig bij gebruik in natte omgevingen, water kan onherstelbare schade veroorzaken.

Maak de ontvanger regelmatig schoon met een vochtige doek en droog hem af met een zachte doek. Om de waterdichtheid te behouden, raden wij aan om de rubberen afdichting in het ontvangerdeksel eenmaal per jaar te vervangen.

Als u het apparaat een maand of langer niet gebruikt, is het raadzaam de batterijen eruit te halen.

**Tip:** Wij adviseren tijdens gebruik van het d-fence apparaat regelmatig te controleren of de schroeven van het ontvangerdeksel goed zijn vastgedraaid.

## 9.5 Gebruik van d-hekwerk in de winter

Wanneer u het **d-fence-** apparaat in de winter gebruikt, moet u rekening houden met het volgende:

- **Lage luchtvochtigheid** – veroorzaakt een lagere geleidbaarheid van de huid. Daarom is het noodzakelijk om te zorgen voor een betere geleiding tussen de contactpunten van de ontvanger en de huid van de hond. Dit kan bereikt worden door de huid van de hond op de contactpunten in te smeren met bijvoorbeeld medische vaseline, babyolie, handcrème etc.
- **Dikkere hondenbont** - bij het ondoen van de ontvanger is het noodzakelijk om de halsband zo aan te trekken dat permanent contact van de contactpunten met de huid van de hond wordt gegarandeerd. Als de vacht te dik is, is het raadzaam om de vacht op het contactpunt met de huid af te knippen, of een langer type contactpunten te kiezen.
- **Verandering in de eigenschappen van de batterij** – bij temperaturen onder 0 °C vertraagt de chemische reactie in de batterij. Om ervoor te zorgen dat de prestaties van herhaalde impulsen (vooral hogere niveaus) behouden blijven, raden wij aan om in de winter een nieuwe batterij in de ontvanger te plaatsen. Houd tijdens de training voortdurend de reacties van de hond in de gaten, of verhoog indien nodig het niveau van de stimulatie-impuls.

## 9.6 Problemen oplossen

- Voordat u met het probleem contact opneemt met uw leverancier, dient u deze gebruikershandleiding nogmaals en zorgvuldig door te lezen om er zeker van te zijn dat de storing niet wordt veroorzaakt door **een lege batterij** of onjuist gebruik.
- Als er een probleem is met de functie, initialiseer het systeem dan opnieuw door de batterij uit de ontvanger te verwijderen. Wacht ongeveer 30 seconden en plaats de batterij terug, waarbij u erop let dat de polariteit correct is.
- Als u vermoedt dat de stimulatiepulsen niet goed werken, controleer dan of de halsband goed om de nek van de hond is vastgemaakt; zorg ervoor dat de contactpunten contact maken met de huid. Vervang indien nodig de korte contactpunten door lange.
- Als de zendgenerator een open lus van de antenne draad aangeeft, controleer dan of de antenne draad goed op de generator is aangesloten en of de lus niet open is. Als de lus van de antenne draad op het verbindingspunt mechanisch wordt belast, of als er vocht op de verbinding inwerkt, kan er na verloop van tijd een tijdelijke weerstand in de verbinding ontstaan.  
In dit geval werkt het apparaat mogelijk niet correct (gemanifesteerd door een aanzienlijke verkorting van de ingestelde zones). Als u een ohmmeter bezit (of er een kunt lenen), kunt u dit probleem opsporen door de weerstand van de antenne draadlus te controleren. Bij gebruik van draad met de aanbevolen doorsnede voor de gegeven lengte van de antenne draadinstallatie (0,75 mm<sup>2</sup> ; 1 mm<sup>2</sup> ; 1,5 mm<sup>2</sup> of 2,5 mm<sup>2</sup> ), mag de weerstandswaarde maximaal 2 Ω per 100 m draad zijn. Als u bijvoorbeeld drie bundels draad gebruikt (één bundel is gelijk aan 100 m), mag de elektrische weerstand van de draad niet meer dan 6 Ω bedragen. Als de weerstand veel hoger is, controleer dan de aansluitingen en voer indien nodig de aansluitingen op de antenne draad opnieuw uit.
- Als de zendgenerator niet kan worden ingeschakeld, controleer dan of de voedingsadapter goed is aangesloten op de zendgenerator en op de netvoeding.
- Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw leverancier.

**Omroepgenerator**

Model 202/2002. ....	ontworpen voor installaties tot 2200 m
Waarschuwingzone. ....	traploos instelbaar in het bereik van 0 tot 15 m
Correctiezone. ....	traploos instelbaar in het bereik van 0 tot 15 m.
Voeding. ....	adapter 230 V/50 Hz, 15 V/300 mA Beperkt gebied.
	maximaal 30 ha (bij vierkante opstelling)
Dekking. ....	niet waterdicht
Werktemperatuur. ....	-10 °C tot +50 °C Afmetingen
(L x B x H) ....	116 x 156 x 35 mm Back-
opvoeding ....	9,6 V-batterij

**Afmetingen**

<b>ontvanger</b> .....	64 x 43 x 34 mm
Gewicht .....	60 gram (zonder batterij)
Voeding. ....	3 V CR2-lithiumbatterij Levensduur
van de batterij .....	6 maanden in standby-modus
Verstelbare riemlengte. ....	20 tot 70 centimeter
Werktemperatuur .....	-10 °C tot +50 °C
Dekking .....	waterdicht
Aantal stimulatiepuls niveaus. ....	8

**Antennedraad**

Kies een geschikte doorsnede van de antenne draad, afhankelijk van de lengte van de geïnstalleerde lus. Installatie tot 400 m. ....	antennedraad met een doorsnede van 0,75 mm <sup>2</sup>
Installatie van 400 m tot 600 m. ....	antennedraad met een doorsnede van 1 mm <sup>2</sup>
Installatie van 600 m tot 900 m. ....	antennedraad met een doorsnede van 1,5 mm <sup>2</sup>
Installatie van 900 m tot 2200 m. ....	antennedraad met een doorsnede van 2,5 mm <sup>2</sup>

**Let op:** De d-fence 2002 wordt geleverd met 100m antenne draad van 0,75m<sup>2</sup>

hondtrace officieel



Slowaakse handleidingen  
online



instructievideo

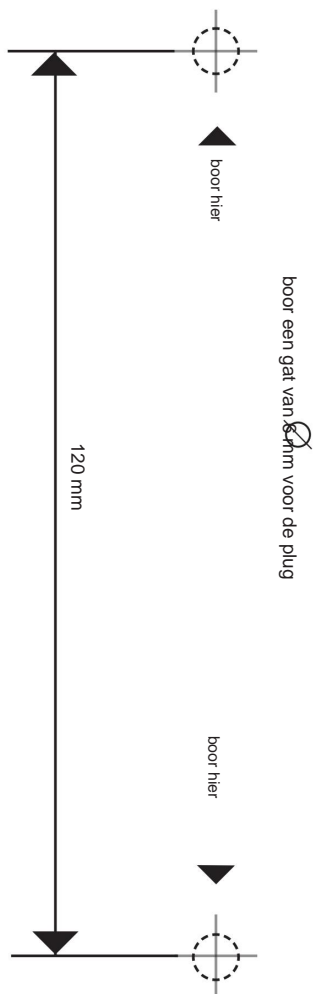
Het bedrijf **VNT electronics s.r.o** biedt een garantie op het product in geval van een fabricagefout voor een periode van twee jaar vanaf de datum van aankoop. De garantie dekt niet de volgende items:

- batterij
  - riemen (kragen)
  - directe of indirecte risico's tijdens het transport van het product naar de koper
  - mechanische schade aan het product veroorzaakt door onzorgvuldigheid van de gebruiker of een ongeval (bijvoorbeeld bijten, breken, stoten, met overmatige kracht aan het oog van de halsband trekken, enz.)
1. De garantietermijn begint op het moment dat de koper de goederen ontvangt. Een voorwaarde voor het indienen van een claim de verkoper moet een bevestigde garantiekaart of aankoopbewijs overleggen. De volledige voorwaarden zijn te vinden op: **www.dogtrace.com**.
  2. De geboden garantie geldt niet voor productdefecten veroorzaakt door:
    - a) onjuiste montage of het niet naleven van instructies uit de handleiding van de fabrikant
    - b) oneigenlijk gebruik van het product
    - c) onjuiste opslag of behandeling van het product
    - d) onprofessioneel ingrijpen door een onbevoegd persoon of reparatie uitgevoerd zonder medeweten van de fabrikant
    - e) als gevolg van een natuurramp of een andere onvermijdelijke gebeurtenis
    - f) door de door de consument aangebrachte goederen te wijzigen, indien een dergelijke verandering leidt tot het veroorzaken van schade of een defect aan de goederen
    - g) als gevolg van mechanische schade door de consument
    - h) als gevolg van het induceren van hoge spanning in de lus van de antenne draad (bijvoorbeeld tijdens een storm)
    - i) door enige andere procedure van de consument, die in strijd zou zijn met deze garantievoorwaarden of gebruiksaanwijzingen
  3. Er kan geen aanspraak worden gemaakt op de garantie als de goederen niet volledig zijn betaald of als de goederen in de uitverkoop zijn.
  4. De klager is verplicht het gebrek aan het product te bewijzen, de fabrikant in de gelegenheid te stellen de gegrondheid van de klacht over productgebreken te verifiëren en de omvang van de gebreken te beoordelen. Tegelijkertijd is hij verplicht het product te overhandigen in een staat die beoordeling van gebreken mogelijk maakt. De klager heeft niet het recht het product zelf of via een derde te repareren. Anders verliest hij de claim die voortvloeit uit de aansprakelijkheid van de fabrikant voor productdefecten.
  5. Consumentenclaims die voortkomen uit de aansprakelijkheid van de fabrikant voor gebreken worden doorgaans beheerst door wettelijke voorschriften. Bij een aantoonbare fabricagefout in het materiaal is de fabrikant verplicht het defecte product te vervangen door een onberispelijk exemplaar.
  6. Ter reclame aangeboden goederen dienen deugdelijk gereinigd te zijn. De claimsafdeling heeft het recht om de acceptatie van de goederen voor de claimprocedure te weigeren als deze niet voldoen aan de principes van algemene hygiëne. Als de ontvangerband niet het onderwerp van de klacht is, stuur deze dan niet mee met de gereclameerde goederen.
  7. Bij verzending van de op te eisen zaak per post of expeditiebedrijf dienen de goederen deugdelijk verpakt en beveiligd te zijn tegen beschadiging. Voor deze doeleinden raden wij aan de originele verpakking te bewaren (dit is geen voorwaarde voor het aanvaarden van een klacht).
  8. Kies voor verzending de voor u meest geschikte methode en vervoerder, rekening houdend met de beschikbaarheid en snelheid van levering. Wij zijn niet verantwoordelijk voor het verlies van door u verzonden goederen.
  9. Andere rechten en verplichtingen van de fabrikant en de persoon die door de claim is gemachtigd, worden geregeld door de relevante algemeen bindende wettelijke voorschriften van Tsjechië.

De informatie in deze handleiding kan als gevolg van verdere ontwikkelingen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Het kopiëren van deze handleiding zonder uitdrukkelijke toestemming van **VNT electronics s.r.o**.

Stabloon voor het boren van gaten (bij montage aan een muur)



snij hier