



EN USER MANUAL

RO INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

HU HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

DEFENSE SHIELD BLITZ

Electric Fence • Gard Electric • Villanypásztor

General presentation: DEFENSE

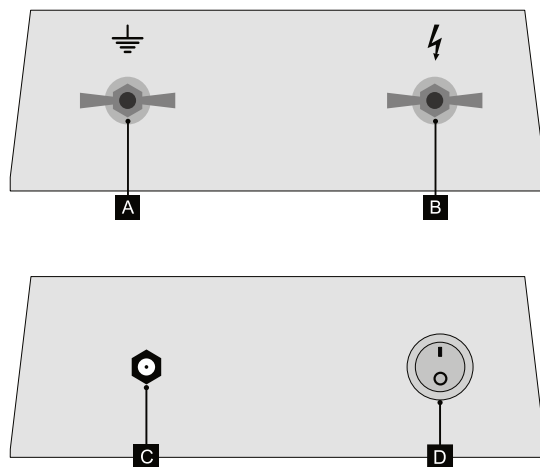


Fig. 1

A - Ground connection

B - Fence connection

C - Power supply connection 12 V

- The optimal power supply voltage is **11-15V** (direct current ---) any other voltage may lead to the device malfunctioning.

- If you want to operate from 230V, please contact the manufacturer or purchase a power adapter from the reseller (if not purchased or if the existing one is damaged).

In case of operation from battery, pay attention to polarity (**red** = +, **black** = -).

D - ON / OFF button

I - on , O - off

Attention! The connection cables can only be modified when the device is turned off!

Prezentare generală: DEFENSE

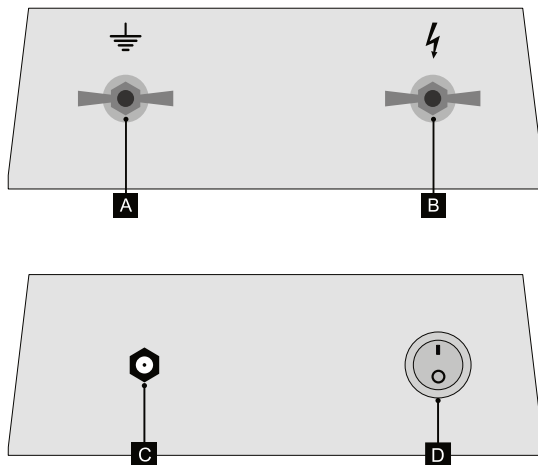


Fig. 1

A - Conexiune de împământare

B - Conexiune de gard

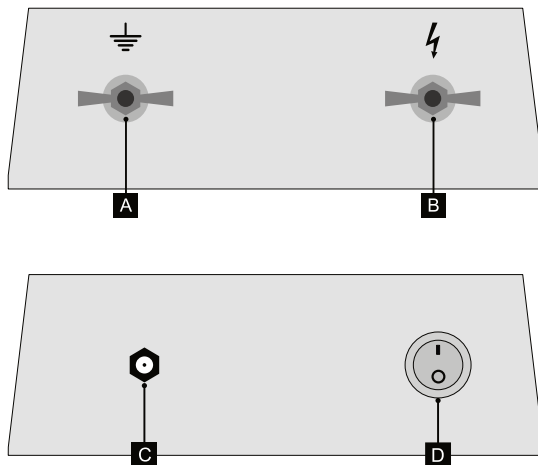
C - Conexiune de alimentare

- Tensiunea de alimentare optimă este de **11-15V**  (curent continuu), orice altă tensiune duce la defectarea aparatului
- În cazul în care doriți să puneți în funcțiune de la 230V, vă rugăm să luați legătura cu producătorul sau revânzătorul pentru achiziționarea unui adaptor (dacă nu ați cumpărat încă sau dacă s-a defectat)
- În cazul în care puneți în funcțiune de la acumulator, aveți grijă la polaritate (rosu = +, negru = -)

D - Buton de pornit / oprit

I - pornit, **O** - oprit

Atenție! Cablurile de conexiune pot fi manipulate doar când aparatul este oprit!



1.ábra

A - Földelés csatlakozó

B - Kerítés csatlakozó

C - Tápcsatlakozó 12 V

- Az optimális tápfeszültség **11-15V** (egyenáram $\overline{\text{---}}$) minden más feszültség a készülék meghibásodásához vezethet.

- Ha 230V-ról szeretné üzemeltetni, kérjük, forduljon a gyártóhoz

vagy a viszonteladójától vásárolhat hálózati adaptert (ha még nem vásárolt, vagy ha a meglévő meghibásodott)

- Akkumulátorról való üzemeltetés esetén, ügyeljen a polarításra (**piros = +, fekete = -**).

D - Bekapcsolás/kikapcsolás gomb

I - be, **O** - ki

General presentation: SHIELD

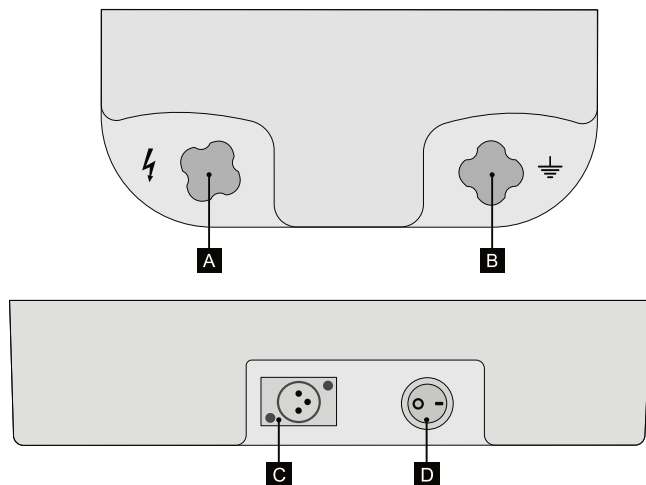


Fig. 1

A - Fence connection

B - Ground connection

C - Power supply connection 12 V

- The optimal power supply voltage is **11-15V** (direct current $\overline{\text{---}}$) any other voltage may lead to the device malfunctioning.

- If you want to operate from 230V, please contact the manufacturer or purchase a power adapter from the reseller (if not purchased or if the existing one is damaged).

In case of operation from battery, pay attention to polarity (**red** = +, **black** = -).

D - ON / OFF button

I - on , **O** - off

Attention! The connection cables can only be modified when the device is turned off!

Prezentare generală: SHIELD

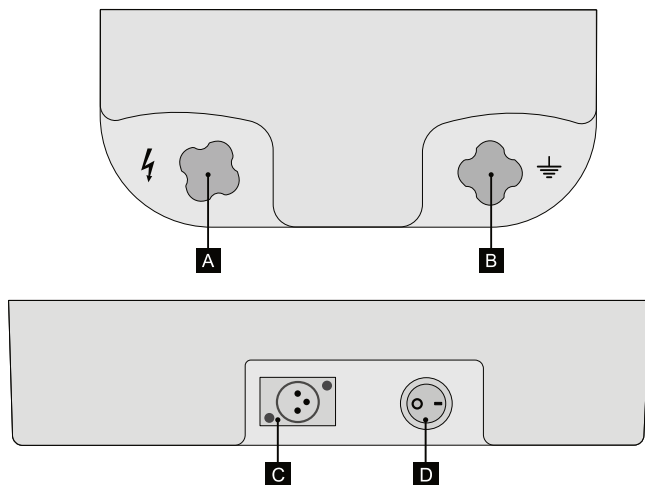


Fig. 1

A - Conexiune de gard

B - Conexiune de împământare

C - Conexiune de alimentare

- Tensiunea de alimentare optimă este de **11-15V** --- (curent continuu), orice altă tensiune duce la defectarea aparatului

- În cazul în care doriți să puneți în funcțiune de la 230V, vă rugăm să luați legătura cu producătorul sau revânzătorul pentru achiziționarea unui adaptor (dacă nu ați cumpărat încă sau dacă s-a defectat)

- În cazul în care puneți în funcțiune de la acumulator, aveți grijă la polaritate (**roșu = +**, **negru = -**)

D - Buton de pornit / oprit

I - pornit, **O** - oprit

Atenție! Cablurile de conexiune pot fi manipulate doar când aparatul este oprit!

Általános bemutató: SHIELD

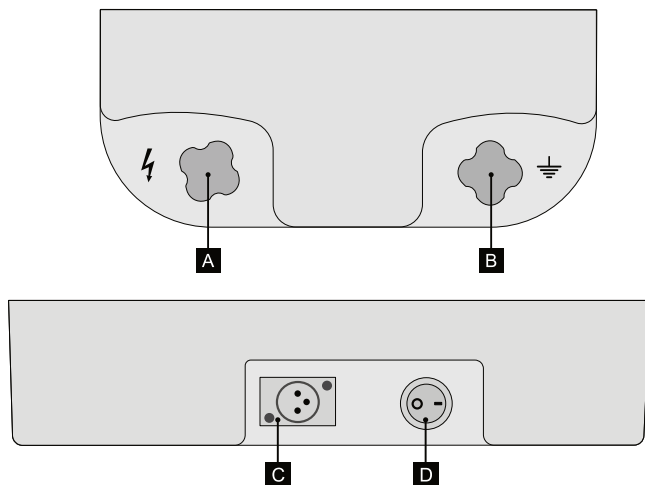


Fig. 1

A - Kerítés csatlakozó

B - Földelés csatlakozó

C - Tápcsatlakozó 12 V

- Az optimális tápfeszültség **11-15V** (egyenáram ---) minden más feszültség a készülék meghibásodásához vezethet.

- Ha 230V-ról szeretné üzemeltetni, kérjük, forduljon a gyártóhoz

vagy a viszonteladójától vásárolhat hálózati adaptert (ha még nem vásárolt, vagy ha a meglévő meghibásodott)

- Akkumulátorról való üzemeltetés esetén, figyeljen a polarításra (**piros = +, fekete = -**).

D - Bekapcsolás/kikapcsolás gomb

I - be, O - ki

Figyelem! A csatlakozó kábeleket a készülék kikapcsolt állapotában lehet módosítani!

General presentation: BLITZ

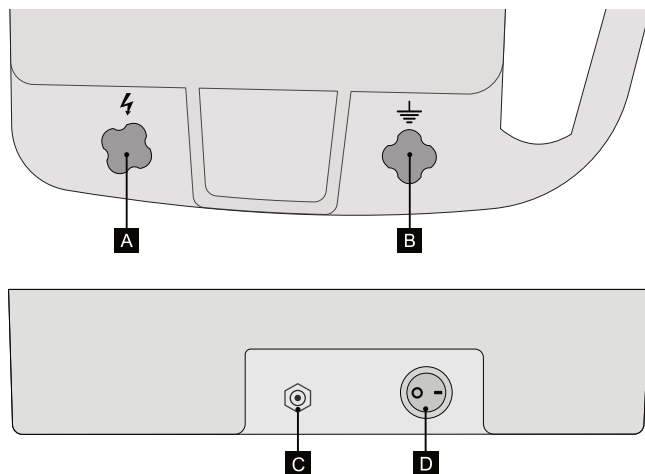


Fig. 1

A - Fence connection

B - Ground connection

C - Power supply connection 12 V

- The optimal power supply voltage is **11-15V** (direct current $\overline{\text{---}}$) any other voltage may lead to the device malfunctioning.

- If you want to operate from 230V, please contact the manufacturer or purchase a power adapter from the reseller (if not purchased or if the existing one is damaged).

In case of operation from battery, pay attention to polarity (**red** = +, **black** = -).

D - ON / OFF button

I - on , **O** - off

Attention! The connection cables can only be modified when the device is turned off!

Prezentare generală: BLITZ

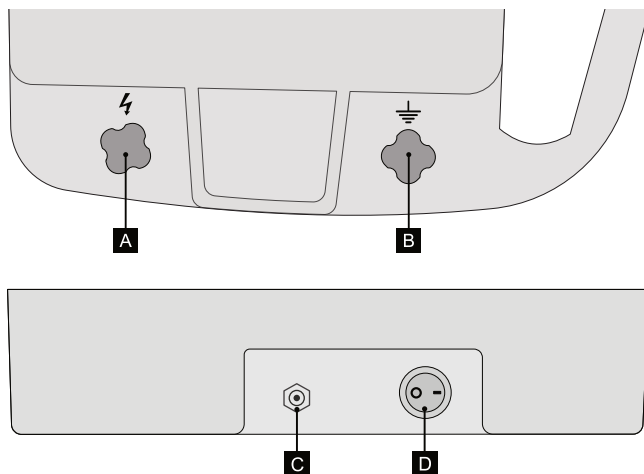


Fig. 1

A - Conexiune de gard

B - Conexiune de împământare

C - Conexiune de alimentare

- Tensiunea de alimentare optimă este de **11-15V** $\overline{\text{---}}$ (curent continuu), orice altă tensiune duce la defectarea aparatului

- În cazul în care doriți să puneți în funcțiune de la 230V, vă rugăm să luați legătura cu producătorul sau revânzătorul pentru achiziționarea unui adaptor (dacă nu ați cumpărat încă sau dacă s-a defectat)

- În cazul în care puneți în funcțiune de la acumulator, aveți grijă la polaritate (**roșu = +**, **negru = -**)

D - Buton de pornit / oprit

I - pornit, **O** - oprit

Atenție! Cablurile de conexiune pot fi manipulate doar când aparatul este oprit!

Általános bemutató: BLITZ

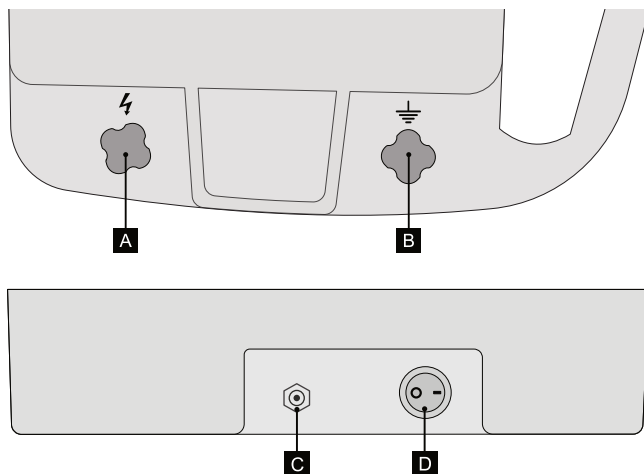


Fig. 1

A - Kerítés csatlakozó

B - Földelés csatlakozó

C - Tápcsatlakozó 12 V

- Az optimális tápfeszültség **11-15V** (egyenáram $\overline{\text{---}}$) minden más feszültség a készülék meghibásodásához vezethet.

- Ha 230V-ról szeretné üzemeltetni, kérjük, forduljon a gyártóhoz

vagy a viszonteladójától vásárolhat hálózati adaptert (ha még nem vásárolt, vagy ha a meglévő meghibásodott)

- Akkumulátorról való üzemeltetés esetén, figyeljen a polarításra (**piros = +, fekete = -**).

D - Bekapcsolás/kikapcsolás gomb

I - be, O - ki

Figyelem! A csatlakozó kábeleket a készülék kikapcsolt állapotában lehet módosítani!

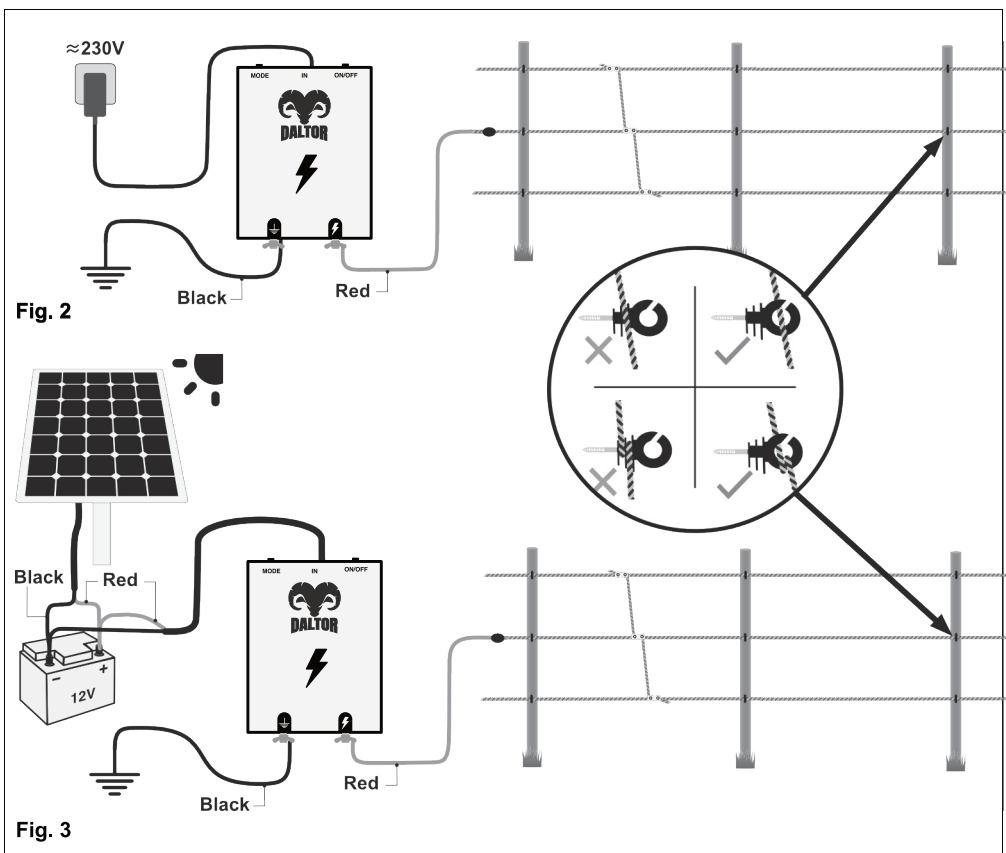


Fig. 2

Fig. 3

Functionality

The device can be installed in a horizontal or vertical position, depending on the location. **Please note** that the device is **not** water or any other liquid-resistant, so it should be installed in a dry and well-ventilated place, protected from rain and moisture. It is recommended to place the battery as close as possible to the device, as well as the grounding rod.

1. Power supply

Before manipulation with the device connections is carried out, it is necessary to make sure that it is always switched off.

Power supply 230V/50Hz - 12V (fig. 2)

In places where a power source (230V/50Hz) is available, the device can be operated with the help of a 12V (DC) stabilized power adapter to prevent damage. The used adapter must have current rating of at least 1 A for the device to work properly. The adapter should be energized after it has been connected to the device's power source at **2** (fig. 1).

Power supply from 12V battery (fig. 3)

In places where there is no access to a power source (field, forest, etc.), a 12V battery should be used. The battery's capacity only affects the operating time, the larger the capacity of the battery (<Ah), the longer the device will be able to operate on a single charge. We recommend using maintenance-free gel batteries (Deep Cycle) for longer life.

Please note that the battery voltage should be checked regularly and charged regularly for longer life. The cable connections are made in the following order: **the red crocodile to the positive pole and the black one to the negative pole** of the battery, and finally, to the power source connection at **2** of the device (fig. 1).

Power supply from solar panel and 12V battery (fig. 3)

In places where there is no access to a power source (field, forest, etc.), a 12V battery should be used, which will then be charged by the solar panel. The size of the solar panel is selected based on the consumption and the battery capacity. A solar panel up to 20W can be used directly connected to the battery without a charge controller.

For solar panels larger than 20W, a charge controller is mandatory to ensure proper functioning and to prevent overcharging and deep discharge of the battery.

Attention! First connect the solar panel to the battery and then to the device, and on disconnection, first disconnect the device and then the panel from the battery

2. Grounding (fig. 4)

It is mandatory to use a grounding rod for the operation of the electric fence.

An inadequate grounding reduces the performance of the electric fence and may cause the machine to malfunction. A suitable grounding rod should be galvanized (**stainless**) and at least **0.5m** long and as wide as possible. For longer fences, it is recommended to use multiple rods that are at least 1m long (**All thread rods are not suitable!**). If multiple rods are used at the same time, they should be spaced 5-10 m apart and connected with a rigid, insulated **2.5mm²** wire. The placement should be in a shady and moist soil if possible, and can be watered if necessary.

The connection between the device and the grounding rod is made with the help of the black cable (received with the device) during labeling ⚡ (fig. 1).

Attention! Extending the wire with knots is forbidden. If necessary replace it with a wire of at least **2.5mm²** cross section, and appropriate length and use it for this purpose.

Attention! The grounding of the device should be placed at least **10m** away from other grounding (e.g. house), otherwise it may cause disturbances (e.g. humming).

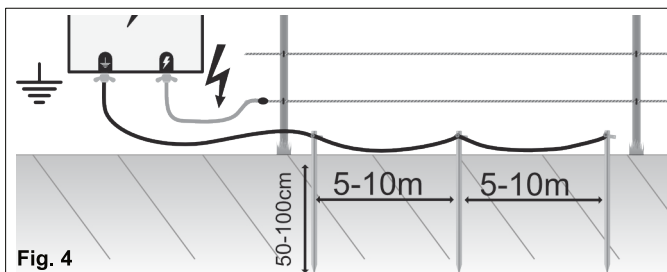


Fig. 4



Fig.5

3. Connection to the fence

The connection is made with a red cable (received together with the device), which must be attached to the fence wire. With the help of the crocodile clip and on the device where the signal ⚡ is located (fig. 1). The output cable must be kept away so as not to touch anything, thus avoiding damage to the device or other electrical devices around it. When passing through different places (road, wall, creek), use specially high voltage insulated wire.

Device & fence test

Power voltage test

To test the power voltage, check the LED on the network adapter. Additionally, always check it with two types of power sources (battery and network adapter).

Pulse test

The device emits clicking sounds every second during operation, indicating a discharge. You can check the pulses with a screwdriver or an insulated (rigid) conductor:

Touch one of the leads with the screwdriver or wire and approach the other one only 2-3 mm (fig.1 **A** and **B** lead). If the device is functioning correctly, a spark will occur between the screwdriver or wire and the lead every second, followed by a discharge sound.

Voltage test on the fence

The magnitude of the voltage cannot be determined by touch or with a traditional meter, as the system's minimum voltage must be at least 3000V (3kV).

A special electric fence tester is necessary to measure the voltage. The device's voltage ranges from 6000V to 14,000V depending on the type. If the voltage on the wire does not approach the device's voltage, then the efficiency is low, meaning that it is not functioning properly (high wire resistance, a fault in the fence or a break).

Note! Do not attempt to test by touch as it can cause electrical shock and injury!

Detection of the loss currents on the fence

If the above steps have been checked and it still does not work properly, it means the efficiency is very low (the voltage is low or non-existent).

Unscrew the grounding output **B** (fig. 1) and approach the wire 1-2 mm to the output **B**. If a spark occurs, it means there is definitely a loss (the wire touches something other than the insulation).

Note! Every manipulation with the device connections must be performed carefully, with proper protective equipment and with knowledge of the safety rules!

Nr. Pos.	Causes	Solutions
A	A low voltage due to increased vegetation!	Remove vegetation (mowing, cleaning, etc)
B	Insufficient grounding: the grounding rod is too short, material is not suitable or soil is too dry.	Use more grounding rods connected together! Use stainless steel rod, occasional watering of soil.
C	Wiring on the ground (e.g. stretched or broken wire).	Repair the broken wire or retighten it.
D	Poor quality conductor (very high resistance, thin wire).	Always use good quality conductors with low resistance and thicker wires.
E	Improper splicing (simple knot).	Use special connectors (cord, wire, tape).
F	Faulty insulation!	Replace the old, used, faulty insulation.
G	Short circuit between the device and the fence.	Use specifically insulated cables for high voltage, especially if the device is in a wet environment.
H	The fence is too long!	The device is not suitable for the fence or the used conductor is not suitable - Seek advice from your retailer!
I	The device is not working!	Turn off the device, disconnect the shaking wire (fig. 1), after turning on, the machine should produce a spark-indicating sound every second.

Safety regulations

Please read carefully and follow the regulations before and after installation.

⚠ The electric fence should be installed in such a manner that it poses no threat to people, animals, or their surroundings.
 ⚠ It is forbidden to use the electric fence for anyone (including children) who suffer from any psychological or emotional problems or who have no experience with its operation. If this cannot be avoided, they should be informed and monitored by an expert.

⚠ Keep away from children!

⚠ It is forbidden to feed the electric fence at multiple points (e.g. using multiple devices on a fence), only individually and well separated.

⚠ All accessories that are located in public places must be equipped with a warning sign that can be attached to the column or the wire. This warning sign is yellow and easily readable with the "Caution! Electric fence" (Figure 5). Its size is 200 x 100mm.

⚠ Connecting cables that contain more than **1kV** and are inside a building should be well insulated from the building's grounding. This can be achieved by keeping a sufficient distance from the building or by using specially insulated high voltage connection cables. When underground cables are used, it is recommended to use special underground cable, taking care that rodents do not cause damage underground.

⚠ It is forbidden to route high voltage cables together with other power or communication cables.

⚠ It is not recommended to install wires in places where high voltage wires cross it. If this is unavoidable due to the area, try to cross it at a right angle and while observing the following minimum required distances:

High Voltage value	Air distance
$\leq 1.000 \text{ V}$	3 meters
$> 1.000 \leq 33.000 \text{ V}$	4 meters
$> 33.000 \text{ V}$	8 meters

⚠ If an electric fence wire is installed near a telecommunications wire, they should be at least 2m apart from each other.

⚠ For electric fences used for bird or pet confinement, a smaller, reliable power device should be selected.

⚠ In places where conductors are placed in public places, a minimum of 1 warning sign must be present per conductor. (**fig.5**).

⚠ **If the device is installed indoors, regardless of the power source, it is forbidden to operate in a room that is potentially fire hazardous (barn, barn, container, etc.) and it is forbidden to store fire hazardous materials near the device!**

⚠ To prevent damage caused by lightning strikes, we protect the connecting cables with a special lightning arrester that is installed outside the building.

⚠ It is not recommended to screw insulators into live trees, as tall trees are dangerous in case of lightning strikes and are also not allowed from an environmental point of view.

⚠ It is illegal to run electric fence wires over public roads, as it is against the law and can easily be struck by lightning which can cause serious damage.

⚠ Every electric fence user is legally obliged to check the fence at least once a month. The inspection is done visually, which includes the fence environment (e.g. vegetation) and the device (if it is working). At every point of the fence, a minimum of 2.500V should be measured.

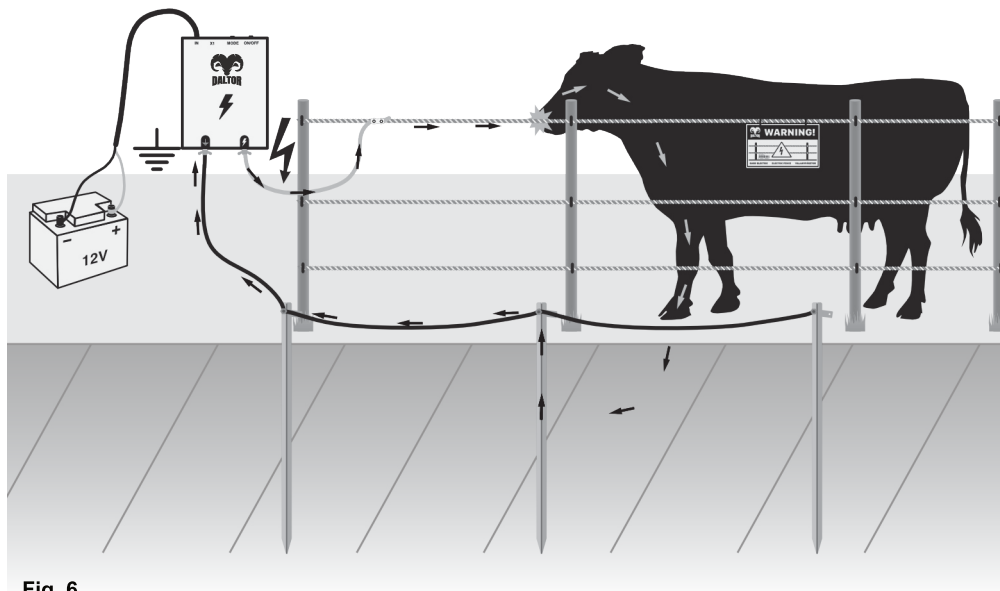


Fig. 6

Fig. 6: Shows the operation of an electric fence. The electric fence system is an open circuit in which there are two separate lines. One is the grounding, which can consist of one or more grounding rods and is connected to the device output **B** (fig. 1), and the second is the fence wire, which is run through the insulators and connected to the device **A** (fig. 1).

The pulled wire does **not** need to be returned to the device! If the wire is pulled in several rows, it is advisable to connect them vertically (e.g. every 50m) so that the system can operate more effectively. The circuit is closed when someone/ something creates a connection between the ground and the fence.

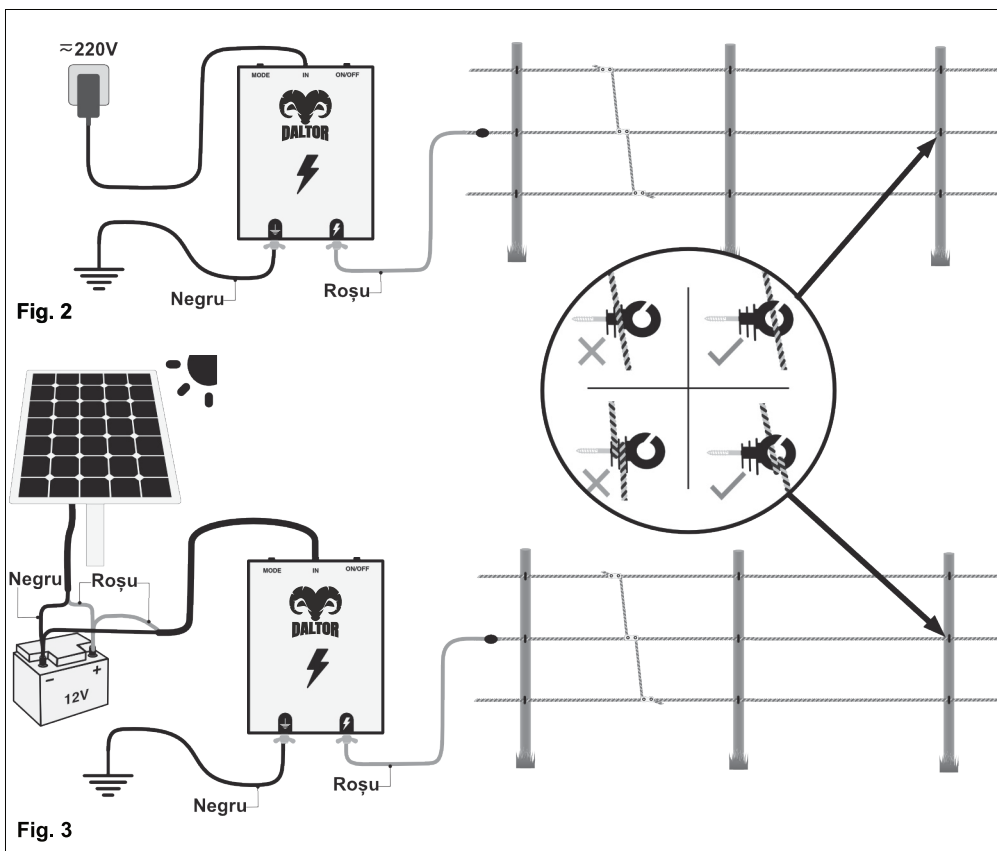
As seen in **fig. 6**, when the animal touches the fence with its nose, since it is connected to the ground, the circuit closes and it also shakes. In **fig. 6**, the path of the current can be seen as it passes through the fence, through the animal, and back to the machine through the ground.

You can find our products and all other useful information on our website:

www.daltor.ro

Tel: +40745-045-673





Punerea în funcțiune

Aparatul se poate monta în poziție orizontală sau verticală în funcție de locul amplasării. **Atenție** aparatul **nu este rezistent la apă** sau alte lichide, astfel se montează într-un loc uscat și aerisit, ferit de ploaie sau umezeală. Este recomandat că acumulatorul să fie amplasat cât de posibil lângă aparat, la fel și țărșul de împământare.

1. Alimentare

Înainte de fiecare manipulare la conexiunile aparatului, se va asigura că acesta întotdeauna este oprită.

Alimentare de pe rețea 230V/50Hz - 12V (fig. 2)

În locuri unde va fi pus în funcțiune și există o sursă de 230V/50Hz este posibil cu ajutorul unui adaptor de rețea de 12Vcc (curent continuu), stabilizat pentru a preveni deteriorarea aparatului. Adaptorul folosit trebuie să fie de minim 1A. Adaptorul se conectează la rețea după se conectează la mufa de alimentare  a aparatului (fig.1).

Alimentare cu ajutorul unui acumulator de 12V (fig. 3)

În locuri unde nu există rețea de 230V/50Hz (căsuțe, pe câmp, în pădure, etc.), se poate folosi un acumulator de 12V, indiferent de amperaj. Amperajul doar afectează timpul de funcționare (cu cât este mai mare capacitatea a acumulatorului (Ah) cu atât va funcționa aparatul mai mult cu o singură încărcare). Este recomandat folosirea acumulatori de tip gel, fără întreținere (Deep Cycle) pentru o durată de viață mai lungă.

Atenție tensiunea acumulatorului trebuie verificat și reîncărcat periodic, pentru o durată de viață mai lungă. Cablurile de alimentare prima dată se conectează la acumulator în felul următor: **Clema roșie se conectează la polul pozitiv iar cel negru la polul negativ** al acumulatorului. La sfârșit se conectează la mufa de alimentare  a aparatului (fig.1).

Alimentare cu panou solar și acumulator de 12V (fig. 3)

Pentru un sistem independent în locuri unde nu există rețea de 230V/50Hz (căsuțe, pe câmp, în pădure, etc.) se poate folosi un acumulator de 12V și panou solar pentru încărcarea acestuia. Dimensiunea panoului solar se alege după mărimea consumatorului. Panou solar până la 20W pot fi folosite fără regulator de încărcare legat direct pe acumulator. De la 20W în sus este obligatoriu folosirea unui regulator de încărcare. Este recomandat folosirea acumulatori de tip gel, fără întreținere (Deep Cycle) pentru o durată de viață mai lungă.

Atenție! Prima dată se conectează panou solar la acumulator și apoi la aparat, iar la deconectare, se deconectează prima dată aparatul și apoi panou de la acumulator.

2. Împământare (Fig. 4)

Pentru funcționarea gardului electric este absolut necesar folosirea unui țărșuș de împământare.

Utilizarea a unui țărșuș de împământare necorespunzător, afectează eficiența gardului electric și pe timp îndelungat poate să ducă la defectarea aparatului. Țărșușul de împământare trebuie să fie galvanizată, și trebuie să aibă o lungime de minim **0.5m** și o suprafață cât mai lată (de exemplu platbandă). Pentru înțepinuri mai lungi este recomandat folosirea unei (sau mai multor) bare împământare de o lungime min. 1m (**bara înfiletată nu este bună pentru împământare!**)

Bara sau barele de împământare se montează lângă aparat. Dacă aveți mai multe bare, se montează la o distanță de cca. 5-10m unul de celălalt, legate între ele cu un cablu solid de cca. **2.5mm²** și se montează într-un loc cu umbră și umiditate ridică.

Conexiunea se va face cu un cablu negru (îl primiți împreună cu aparatul), care se leagă la țărșușul de împământare și la borna aparatului unde se află semnul $\equiv$ (fig.1)

Atenție! Prolungirea cablului este interzis prin nod obișnuit, în cazul în care este necesar prelungirea, recomandăm schimbarea în totalitate a cablului cu un cablu solid de **2.5mm²** și utilizarea clemelor pentru a asigura un contact cât mai bun.

Atenție! Între bara de împământare a aparatului și orice alt sistem de împământare, cum ar fi de ex. împământarea de siguranță a sistemului de alimentare electrică sau sistemul de avertizare de la distanță, trebuie respectată o distanță de minim **10m**.

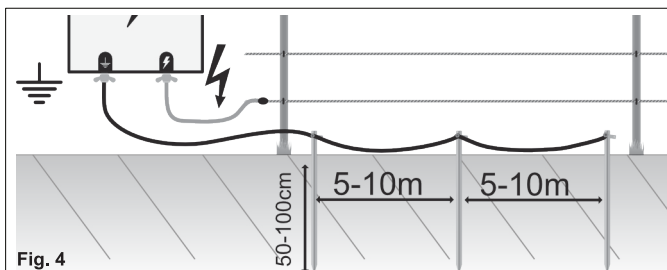


Fig. 4



Fig. 5

3. Conexiunea la gardul electric

Conexiunea se va face cu un cablu roșu (îl primiți împreună cu aparatul), care se prinde de firul de la gard cu ajutorul cleștelui și la borna aparatului unde se află semnul **4** (fig.1). Cablul de ieșire trebuie ținut la o distanță astfel încât să nu se atingă de nimic pentru a evita defectarea aparatului sau altor aparate electrice în jurul acestuia. Pentru ieșire din imobil, traversarea unui drum sau a unui păruș etc. este necesar folosirea unui cablu subteran cu izolație specială pentru înaltă tensiune, care se poate achiziționa separat.

Testarea aparatului și a gardului electric

Alimentarea

Prezența tensiunii de alimentare se poate verifica prin LED-ul de pe adaptor. Întotdeauna să verificați funcționarea cu doua tipuri de surse. (acumulator și alimentator).

Impulsurile

În timpul funcționării aparatul emite sunete de descărcare electrică ("pocnet") în fiecare secundă.

Impulsurile se pot verifica cu ajutorul unei șurubelnițe sau unui fir (solid) cu izolație:

șurubelnița sau firul atingeți una dintre cele două borne și la celălalt doar apropiați la o distanță cca. 3-4 mm (fig.1, borna **A** și **B**). Dacă aparatul funcționează corect, între bornă și fir sau șurubelniță apar scântei în fiecare secundă urmat de sunete de descărcare electrică.

Tensiunea în gard electric

Valoarea tensiunii în conductoarele gardului electric nu poate fi determinată prin atingere sau cu ajutorul multimetrului obișnuit pentru că sistemul trebuie să aibă o tensiune de cel puțin 3000 V (3 kV). Măsurarea tensiunii este posibil cu un tester special pentru gard electric de înaltă tensiune. Tensiunea aparatului poate varia între 6000-14.000 V în funcție de model. Dacă tensiunea de pe fir nu se apropie de tensiunea aparatului atunci înseamnă că randamentul este scăzut (firul este de calitate slabă, rupt sau se atinge de ceva, conexiuni imperfecte, împământare necorespunzătoare)

Atenție! Nu încercați să testați prin atingere, există riscul de accidentare și electrocutare!

Detectarea pierderilor de curent

Dacă ați verificat pașii menționați de mai sus, și gardul dvs. încă tot nu funcționează corect, înseamnă că randamentul gardului dvs. este foarte scăzut (tensiunea scăzută sau dispărută).

Deșurubați borna de împământare **B** (fig.1) și apropiați cablul respectiv de o distanță de 1-2 mm față de bornă **B**, dacă apar scântei înseamnă că circuitul este închis și aveți pierdere (firul se atinge de ceva în afară de izolatori).

Atenție! Fiecare manipulare la aparat și cabluri de conexiune trebuie făcute cu aparatul oprit, există riscul de accidentare și electrocutare!

Nr. Poz.	Surse de defecțiuni	Remedierea defecțiunilor
A	Tensiunea se pierde din cauza vegetației crescute pe gard!	Îndepărtați vegetația (cosiți iarba, îndepărtați crengile rupte)
B	Împământare deficitară, bară de împământare prea scurtă, material necorespunzător, pământ uscat.	Îngropați complet bara de împământare! Utilizați mai multe bare lungi de împământare conectate între ele! Folosiți materiale inoxidabile, udați periodic pământul
C	Material conductor pe sol (ex. fir netensionat sau rupt) .	Reparați gardul, firul rupt și tensionați conductorul.
D	Materialul conductorului are proprietăți slabe (rezistență electrică ridicată, conductor foarte subțire).	Utilizați conductor performant cu rezistență electrică cât mai mic și fire conductoare cât mai groase în conductor și să utilizați conectori special pentru conductorul utilizat
E	Conexiune imperfect (prin nod).	Utilizați conectori speciali care se potrivesc cu conductorul folosit de dvs (Conectori speciali pentru fir, bandă sau sârmă)
F	Izolator defect!	Înlocuiți izolatorii uzați și defecți!
G	Pierdere sau scurtcircuit între aparat și gard.	Utilizați mereu un cablu cu izolație specială pentru tensiune înaltă. Nu utilizați niciodată cabluri similare pentru alimentare mai ales în spații cu umiditate ridicată.
H	Gard electric prea lung!	Aparatul nu se potrivește pentru instalația gardului dvs, firul nu este potrivit pentru lungimea instalată - Cereți sfatul distribuitorului specializat!
I	Aparatul nu funcționează!	Opriti aparatul deconectați cablul de curentare (fig.1) de la borna aparatului, apoi porniți-l. Astfel aparatul trebuie să scoată în fiecare secundă sunete de scânteie.

Indicații privind siguranța

Vă rugăm să respectați cu atare aceste instrucțiuni și să le respectați înainte și după instalarea gardului.

⚠ Gardurile electrice trebuie montate și servite astfel încât să nu reprezinte un pericol de natură electrică pentru oameni, animale sau medii acestora.

⚠ Folosirea aparatului este strict interzis de persoanele (inclusiv copii) cu limitări fizice, senzoriale sau psihice, sau de către cele care nu dispun de experiență și cunoștințe de specialitate suficiente. dacă totuși se întâmplă acest lucru, ele trebuie instruite și supravegheate cu privire la utilizarea dispozitivului, de către o persoană responsabilă pentru siguranța acestora. Copiii trebuie supravegheați pentru a vă asigura că nu se pot juca cu dispozitivul.

⚠ Gardul electric nu trebuie alimentat din două (sau mai multe) locuri diferite, ele trebuie să fie independente și bine separate unul de altul.

⚠ Toate componentele unui gard electric, care se montează de-a lungul unor străzi sau drumuri publice, trebuie marcate la intervale mici cu plăcuțe de avertizare, care se montează ferm pe stâlpi sau care se fixează pe firul gardului electric. Plăcuțele de avertizare trebuie să fie vizibile, de culoarea galbenă pe ambele părți și să conțină un marcaj de ex. Atenție, gard electric! și simbolul ⚡ (fig. 5). Dimensiunile plăcuței de avertizare trebuie să fie de 200mm x 100mm.

⚠ Cablurile de conexiuni, care lucrează la o tensiune de peste 1 kV și care trec prin interiorul unor clădiri, trebuie izolate eficient față de componentele de împământare ale clădirii. Acest lucru se poate obține prin păstrarea unei distanțe suficiente între cablurile de conexiuni și construcția clădirii sau prin utilizarea cablurilor cu izolație specială pentru înaltă tensiune. Pentru cablurile de conexiuni îngropate se folosesc și de această dată cabluri de înaltă tensiune izolate special pentru gard electric. Se va avea grijă ca respectivele cabluri de conexiuni să nu fie supuse deteriorării cauzate de răzătoare sau de roțile autovehiculelor, care pot pătrunde în pământ.

⚠ Este interzis pozarea cablurilor de conexiuni în același tub de protecție cu cablurile de alimentare de la rețea, cablurile de comunicații sau de date.

⚠ Nu este indicat poziționarea conductorii gardului electric care trece deasupra cablurilor de curent de intensitate mare, încrucișările cu cablurile de curent de intensitate mare trebuie evitate peste tot unde acest lucru este posibil.

Dacă o astfel de încrucișare nu poate fi evitată și trebuie să treceți sub cablul aerian de curent de intensitate mare, atunci trebuie trecut cât posibil în unghi drept.

Atunci când conductorul gardului electric trece prin apropierea unui cablu aerian de curent de intensitate mare, traseele aeriene nu pot fi mai mici decât cele din tabelul de mai jos:

Tensiunea cablului de curent de intensitate mare	Traseu aerian
≤ 1.000 V	3 metri
> 1.000 ≤ 33.000 V	4 metri
> 33.000 V	8 metri

⚠ Atunci când conductorul gardului electric este poziționat în apropierea unui circuit sau cablu de telecomunicații, distanța față de circuit sau cablu trebuie să fie de minim 2 m.

⚠ Gardurile electrice destinate îndepărtării a pășărilor, împrejmuirea animalelor domestice (ex. vaci, cai) trebuie utilizate doar aparate cu puterea redusă, care asigură o putere suficient și sigură.

⚠ În locurile în care persoanele ar putea avea acces liber la conductorii gardului este necesar montarea minim a plăcuță de avertizare (fig. 5).

⚠ Dacă instalarea aparatului se face într-o clădire indiferent de alimentare (acumulator sau de pe rețea), se ține cont faptul că aparatul pentru electrificarea gardului să nu fie plasat în niciun caz în încăperi cu potențial de incendiu (hambar, suri, staule, etc.) și este interzisă depozitarea materialelor ușor inflamabile lângă aparat.

⚠ Este interzis amplasarea conductorului gard electric deasupra drumurilor publice și tot odată conductorul fiind înălțat este supus de trăsnete care pot produce daune foarte mari.

⚠ Pentru prevenirea pagubelor provocate de trăsnete, cablul de conexiune de la clădire trebuie conectat la conductorul gardului electric printr-o instalație de protecție la supratensiune cu clapetă și dispozitiv parascântei, montată pe peretele exterior al clădirii, care este realizat din materiale ignifug.

⚠ Nu este recomandat să înșurubați izolatorii în arbori vii, deoarece arborii înalți sunt periculoși în cazul descărcărilor electrice și nu sunt permisi din punct de vedere ecologic.

⚠ Fiecare utilizator de instalații de garduri electrice este obligat prin lege, să verifice cel puțin odată pe lună aparatul de electrificare și instalația gardului, conform condițiilor de exploatare! Verificare vizuală a aparatului și a instalației gardului. Măsurarea tensiunii minime de 2.500 V în fiecare punct al gardului.

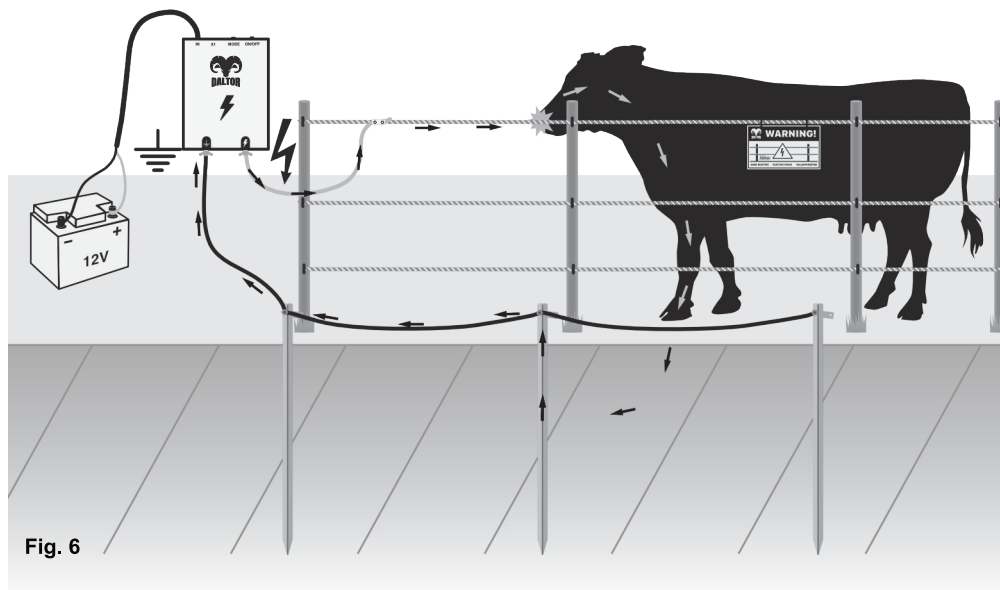


Fig. 6

Fig. 6: Prezintă funcționarea unui sistem de gard electric. Sistemul gard electric este un circuit deschis, în care avem două linii separate. Una este împământarea care este alcătuit din unu sau mai multe țărushi de împământare conectat la ieșirea aparatului **B** (fig.1) și a doua linie este firul montat pe stâlpi prin izolatori, la care se conectează ieșirea de curent **A** (fig.1). Firul montat pe gard nu trebuie să întoarcă la aparat!. Dacă aveți mai multe linii montat pe aceeași stâlpi, acestea trebuie legate între ele, pentru o siguranță mai bună este recomandat să faceți legături între firele în mai multe locuri. Circuitul se închide în momentul în care cineva sau ceva face legătură între gard și pământ.

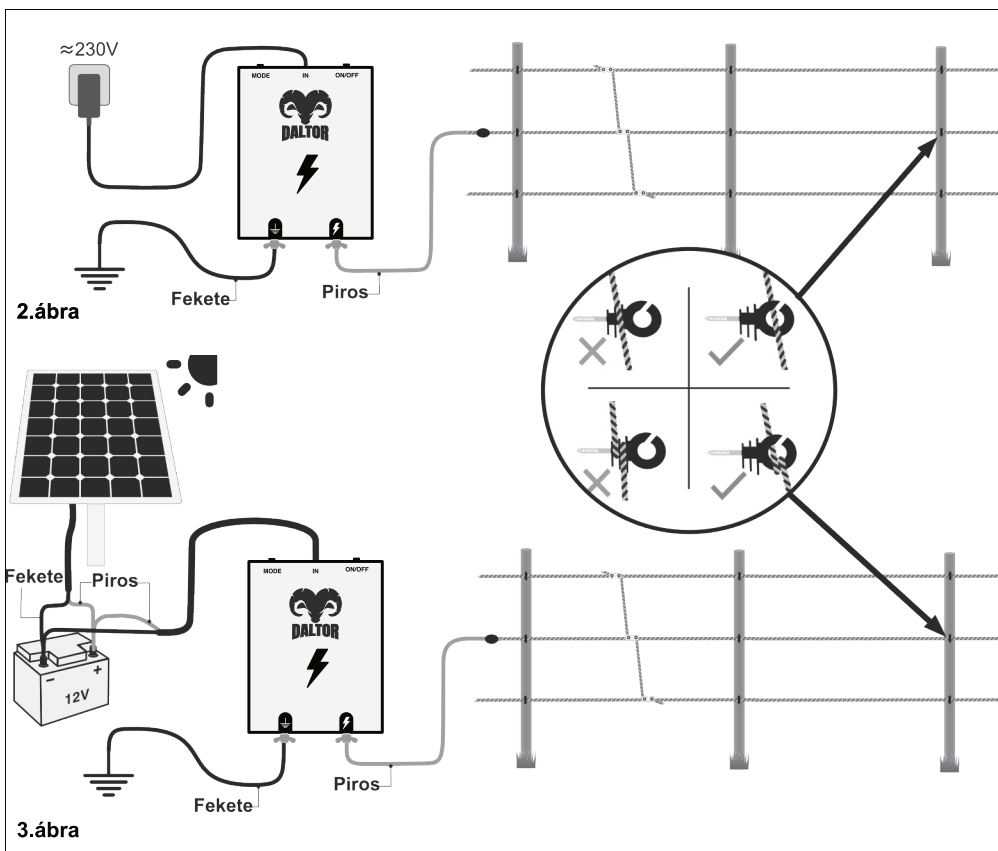
În **fig. 6** se vede că animalul atinge firul cu botul și fiindcă el se află pe pământ, s-a închis circuitul. În momentul în care animalul închide circuitul, el va fi electrocutat în punctul unde atinge firul, în **fig.6** la bot.

Produsele noastre și toate
informații utile le găsiți pe:

www.daltor.ro

Tel: +40745-045-673





Üzembe helyezés

A készülék helytől független vízszintes vagy függőleges helyzetben is felszerelhető. **Figyelem** a készülék **nem** víz- vagy egyéb folyadék álló, ezért száraz és szellős helyre szerelendő, esőtől és nedvességtől védve. Javasoljuk, hogy az akkumulátort a lehető legközelebb helyezze el a készülékhez, a földelő rúdat úgyszintén.

1. Áramforrás csatlakoztatása

A készülék csatlakozásaival végzett manipuláció előtt gondoskodni kell arról, hogy az mindig ki legyen kapcsolva.

Hálózati tápellátás 230V/50Hz- 12V (2.ábra)

Azokon a helyeken ahol elérhető a hálózati áramforrás (230V/50Hz) , egy 12V - os (egyenáram) stabilizált hálózati adapter segítségével működtethető a készülék károsodásának megelőzése érdekében. A használt adapternek legalább 1 A erősségűnek kell lennie ahhoz, hogy a készülék megfelelően működjön. Az adaptert azután kell áram alá helyezni, hogy az már csatlakoztatva van a készülék tápellátás csatlakozásához (1.ábra).

Tápellátás 12V-os akkumulátorról (3.ábra)

Azokon helyeken, ahol nincs lehetőség hálózati áramforrásra (mező, erdő stb.) 12V-os akkumulátor használandó. Az akkumulátor kapacitása csak a működési időt befolyásolja minél nagyobb a kapacitása az akkumulátornak (<Ah), annál hosszabb ideig fog tudni működni a készülék egyetlen töltéssel. **Javasoljuk** a karbantartást nem igénylő zselés akkumulátorok (Deep Cycle) használatát a hosszabb élettartam érdekében.

Figyelem, az akkumulátor feszültségét rendszeresen kell ellenőrizni és rendszeresen kell tölteni a hosszabb élettartam érdekében. A kábelek csatlakoztatása a következő sorrendben történik: **A piros krokodilt a pozitív pólusra illetve a feketét az akkumulátor negatív pólusára**, majd végül a készülék tápellátás csatlakozásához (1.ábra).

Tápellátás napelemmel és 12V-os akkumulátorról (3.ábra)

Azokon a helyeken, ahol nincs lehetőség hálózati áramforrásra (mező, erdő stb.) 12V-os akkumulátor használandó, ennek töltését pedig majd a napelem végzi el. A napelem méretét a fogyasztás illetve az akkumulátor kapacitása szerint választjuk ki. A 20 W-os napelem-ig közvetlenül az akkumulátorra csatlakoztatva, töltésvezérlő nélkül is használható. 20W-nál nagyobb napelem esetében kötelező a töltésszabályozó használata. Karbantartást nem igénylő zselés akkumulátorok (Deep Cycle) használata javasolt a hosszabb élettartam érdekében.

Figyelem! Először a napelemet csatlakoztatjuk az akkumulátorhoz, majd ezután a készüléket. Leválasztáskor először a készüléket távolítjuk el, majd a napelemet az akkumulátorról.

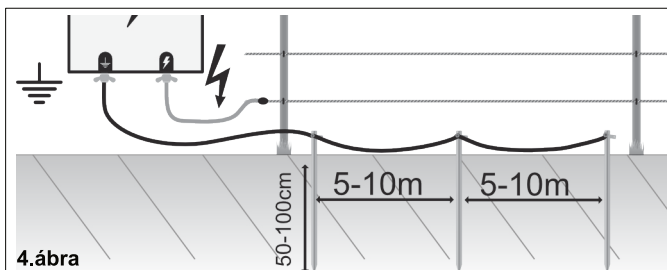
2. Földelés (4. ábra)

A villanypásztor működéséhez kötelező földelőrudat használni. Egy megfelelő földelőrúd galvanizált (rozsdamentes) és legalább 0.5m hosszú és lehetőleg minél szélesebb kell legyen. Hosszabb kerítések esetén ajánlott több olyan, olyan rudat használni ami legalább 1 m hosszú **(a menetelt szál nem megfelelő)**. Ha egyszerre több rudat használunk akkor azokat 5-10m távolságra kell leütni egymástól és egy merev, szigetelt 2.5mm vezetékkel összekötni. Az elhelyezése lehetőleg árnyékos és nedves talaj legyen, szükség esetén meg is lehet öntözni azt. Egy nem megfelelő földelés csökkenti a villanypásztor teljesítményét illetve a gép meghibásodását is okozhatja.

A csatlakozás a készülék és a földelőrúd között a fekete kábel segítségével történik (a készülékkel együtt kapja meg) a  jelölésnél. (1. ábra).

Figyelem! A vezeték meghosszabbítása csomóval tilos! Ha szükséges akkor cseréljük ki egy legalább **2.5mm** vastagságú és megfelelő hosszúságú vezetékere és azt használja erre a célra.

Figyelem! A készülék földelését legalább **10m** távolságra kell helyezni más földeléstől (pl.ház), különben zavarokat okozhat (pl.brummogás).



4.ábra



5.ábra

3. Csatlakozás a kerítéshez

A csatlakozás a piros kábellel történik (a készülékkel együtt kapja meg), amely a kerítés huzalhoz kell rögzíteni a csipesz segítségével és az eszközön ahol a  jelzés található (1. ábra). A kimeneti kábelt olyan távolságban kell tartani, hogy ne tudjon meg érinteni bármit, így elkerülhető a készülék vagy a körülötte lévő egyéb elektromos eszközök károsodását. Ott ahol át kell vezetni különböző helyeken (út,fal,patak) használjunk speciálisan magasfeszültség szigetelt vezetékét.

A készülék és a kerítés tesztelése

Tápellátás

A tápfeszültség teszteléséhez ellenőrizzük a hálózati adapteren található LED-et. Továbbá mindig két típusú áramforrással (akkumulátor és hálózati adapter) ellenőrizzé ezt.

Impulzus

A készülék működés közben kisülésre ("csattogó") utaló hangokat bocsát ki minden másodpercben.

Az impulzusokat egy csavarhúzó vagy egy szigetelt(merev) vezető segítségével tudja ellenőrizni:

A csavarhúzóval vagy a vezetékkel megérinti az egyik kivezetést és a másikhoz csak 2-3 mm re közelíti (1. ábra **A** és **B** kivezetés).Ha a készülék helyesen működik akkor minden másodpercben a csavarhúzó vagy a vezeték és a kivezetése között szikra fog keletkezni amit kisülés hang követ.

Feszültség a kerítésben

A feszültség nagyságát nem lehet érintéssel, illetve hagyományos mérőműszerrel meghatározni mivel a rendszer minimális feszültsége legalább 3000V (3kV) kell legyen. A feszültség mérésére speciális villanypásztor tesztelő szükséges. A készülék feszültsége 6000V - 14.000V között változik típustól függően. Ha a feszültség a huzalon nem közelíti meg a készülék feszültségét akkor a hatásfok alacsony ez azt jelenti, hogy nem megfelelő a működés (nagy a huzal ellenállása, valahol zárlatban van a kerítés vagy szakadás van).

Figyelem! Ne próbáljuk érintéssel tesztelni mert áramütést és balesetet is okozhat!

Feszültség veszteségek keresése

Ha a fenti lépések ellenőrzése után sem működik helyesen, az azt jelenti, hogy a hatásfok nagyon alacsony (a feszültség alacsony vagy nincs).

Csavarjuk le a földelés kimenetet **B** (1. ábra) és a vezetékét közelítsük 1-2 mm-re a kimenethez **B**, ha szikra keletkezik akkor teljesen biztos, hogy veszteség van (a huzal a szigetelől kívül mást is érint).

Figyelem! A készülék csatlakozásaival végzett minden egyes manipuláció előtt gondoskodni kell arról, hogy az mindig ki legyen kapcsolva.

Nr. Pos.	Lehetséges probléma források	Megoldás
A	Alacsony feszültség a megnőtt növényzet miatt!	El kell távolítani a növényzetet (kaszálás, tisztítás stb)
B	Elégtelen földelés: túl rövid a földelőrúd, nem megfelelő anyagú vagy túl száraz talaj.	Le kell ütni teljesen a földelést! Több földelés kell használni egymással össze kapcsolva! Rozsdamentes rúd használata, időnként talaj öntözés
C	Vezeték a talajon (pl. megnyúlt vagy elszakadt huzal).	Javítsuk meg az elszakadt vezetéket, vagy feszítsük újra ki
D	Gyenge minőségű a vezető (nagyon nagy az ellenállása, vékony a vezetőszál).	Használjon mindig jó minőségű vezetőt minél kisebb ellenállással és minél vastagabb vezetővel rendelkezzen.
E	Nem megfelelő a toldás (szimpla csomó).	Használjon speciális csatlakozókat (kötő, drót, szalag)
F	Hibás szigetelő!	Cserélje ki a régi használt hibás szigetelőt.
G	Rövidzárlat a készülék és a kerítés között!	Használjon mindig speciálisan szigetelt kábeleket magas feszültség ellen főleg ha a készülék nedves környezetben van.
H	A kerítés túlságosan hosszú!	A készülék nem megfelelő a kerítéshez vagy a használt vezető nem megfelelő - Kérje viszonteladója tanácsát!
I	A készülék nem működik!	Kapcsolja ki a készüléket, csatlakoztassa le a rázó szálát (1.ábra) , visszakapcsolás után minden másodpercben szikrára utaló hangot kell adnia a gépnek.

Biztonsági előírások

Olvassa el figyelmesen és tartsa be az előírt szabályokat szerelés előtt illetve után.

⚠ A villanypásztor kerítést olyan módon kell felszerelni, hogy az ne jelentsen semmiféle veszélyt az emberek állatok vagy azok környezetére.

⚠ Tilos a villanypásztor használata mindazok számára (gyerekek is beleértve) akik bármilyen pszichés vagy más érzelmi gondokkal szenvednek vagy nincsen semmiféle tapasztalatuk a működését illetően. Amennyiben ennek előfordulását nem lehet elkerülni, fel kell őket világosítani és figyelemmel tartani egy hozzáértő személy által.

⚠ Gyerekektől távol tartandó!

⚠ A villanypásztor kerítést tilos több pontban is betáplálni (pl. több készülék használata egy kerítésen), csakis önállóan jól elkülönítve.

⚠ Minden olyan tartozék amely nyilvános helyen található, kötelező a figyelmeztető táblával ellátni, amelyet lehet az oszlopra illetve a vezetékre szerelni. Ez a figyelmeztető tábla sárga és könnyen olvasható a "Vigyázat! Villanypásztor" **(5.ábra)**. Mérete 200 x 100mm.

⚠ A csatlakozó kábelek amelyekben több mint **1kV** van és épületen belül vannak, jól el kell szigetelni az épület földelésétől. Ezt úgy tudja elérni, hogy megfelelő távolságot tart az épülettől vagy speciálisan magasfeszültség szigetelt csatlakozó kábeleket használunk. Földben vezetett kábelek esetén speciális földalatti kábel használata ajánlott, ügyelve arra hogy a rágcslók ne tudjanak kárt tenni bennük a föld alatt.

⚠ Tilos a magasfeszültségű kábel elvezetése más hálózati, vagy kommunikációs vezetékekkel egységesen.

⚠ Nem ajánlott a huzalt olyan helyekre szerelni ahol magasfeszültségű vezetékek keresztezik azt. Ha a terület miatt elkerülhetetlen akkor törekedjen arra, hogy derékszögben történjen, illetve betartva a következő minimálisan kötelező távolságokat:

Magasfeszültség értéke	Légi távolság
$\leq 1.000 \text{ V}$	3 méter
$> 1.000 \leq 33.000 \text{ V}$	4 méter
$> 33.000 \text{ V}$	8 méter

⚠ Ha villanypásztor huzal telekommunikációs vezeték közelében van szerelve annak legalább 2m távolságra kell lenniük egymástól.

⚠ Azon villanypásztorok amelyeket madarak illetve házi állatok elkerítésére használnak, kisebb teljesítményű készüléket kell választani amely megbízható erőt fog biztosítani!

⚠ Azokon a helyeken ahol a vezetők nyilvános helyen vannak elhelyezve ott szükséges minimum 1 db. figyelmeztető tábla felszerelése! **(5.ábra)**.

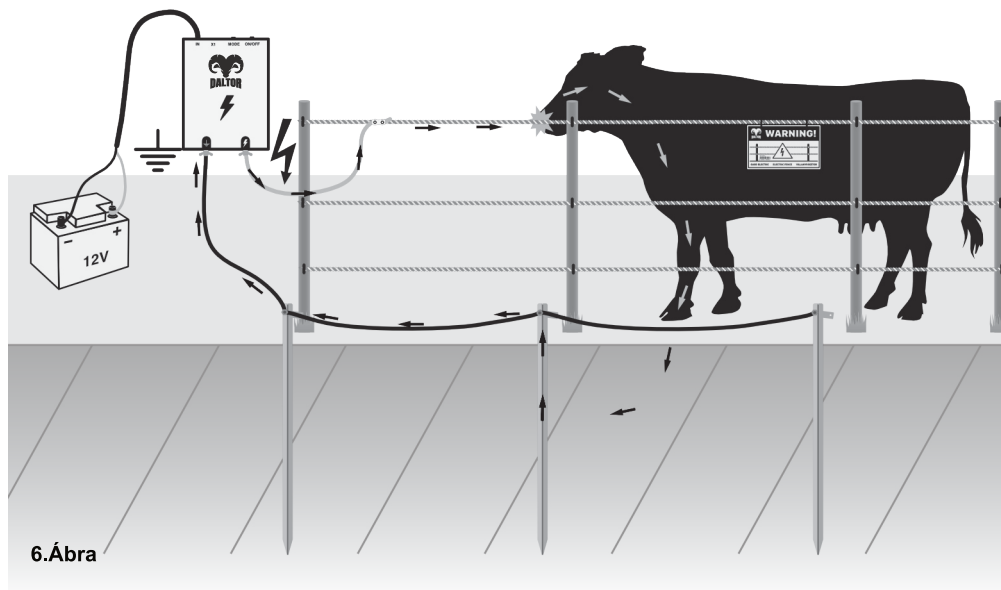
⚠ **Ha a készülék épületen belül van felszerelve, független milyen áramforrásról, tilos olyan helyiségben működtetni ahol potenciálisan tűzveszélyes (csűr, hambár, konténer stb.) és tilos tűzveszélyes anyagok tárolása a készülék közelében!**

⚠ A vezetéket tilos közutak fölött át vinni, ugyan is törvénytelen, és a magasság miatt villámcsapás érheti ami komoly károkat tud okozni.

△Villámcsapás okozta károk megelőzése érdekében, a csatlakozó kábeleket egy speciális villámhárító csatlakoztatásával védjük, amely az épületen kívül van felszerelve.

△A szigetelőket nem ajánlott élő fába csavarozni, ugyanis a magas fák villámcsapásra veszélyesek illetve környezetvédelmi szempontból sem engedélyezett.

△ Minden villanypásztor felhasználó a törvény által köteles legalább havonta egyszer ellenőriznie a kerítést. Az ellenőrzés vizuálisan történik amely magába foglalja a kerítés (pl. növényzet) és készülék(ha működik) környezetét. A kerítés minden pontjában minimum 2.500V-t kell mérjen.



6.Ábra

6.ábra: Egy villanypásztor működését mutatja be. A villanypásztor rendszer egy nyitott áramkör amelyben két különálló vonal van. Egyik a földelés, amely állhat egy vagy több földelőrúdból és a készülék kimenetéhez van csatlakoztatva **B** (1.ábra), a második pedig a kerítés huzala, amely a szigetelőkön van végig vezetve és a készülékhez csatlakoztatva **A** (1.ábra).

A kihúzott vezeték **nem** kell vissza kerüljön a készülékhez! Ha több sorban van a vezeték kihúzva azokat tanácsos összekötni függőlegesen (pl. minden 50m-ben) ezáltal nagyobb hatásokkal tud működni a rendszer. Az áramkör akkor záródik be amikor valaki/valami létrehozza a kapcsolatot a föld és a kerítés között.

A **6.ábrán** látható ahogy az állat az orrával megérinti a kerítést, mivel kapcsolatban van a földdel, rajta keresztül záródik az áramkör és ezzel együtt meg is rázza őt, a **6.ábrán** látható az áram útja ahogyan az végig halad a kerítésből az állaton és a földön keresztül vissza a gépbe.

A termékeinket és minden más
hasznos információt megtalálnak a
az oldalunkon:

www.daltor.ro

Tel: +40745-045-673



WARRANTY

Serial number

Client name:.....

Purchase date:.....

WARRANTY CONDITIONS

The products purchased from NEXON DYNAMIC CORPORATION Co.Ltd.. are directly from the manufacturers or from other suppliers and the warranty is provided by NEXON DYNAMIC CORPORATION Co.Ltd.

The warranty conditions comply with the Consumer Protection OUG no. 21/1992 law regarding the sale of products and the related warranties under the 443/2003 law. The warranty is only valid with an invoice or receipt and starts from the date of sale as stated on it. The warranty period can be seen in the table below (Table 1). Any operations carried out in the service center during the warranty period will become part of it. Service is carried out within 14 working days from the arrival of the device or after diagnosing any faults. After the service has been completed, the device can be picked up directly from the service center or by requesting express delivery which will be delivered within 48 hours.

Service is carried out as follows:

- 1.Fault resolution / device repair.
- 2.Partial / full device replacement.
- 3.Complete product replacement or a product with similar characteristics or actually the same model if repair is not possible.
- 4.Full reimbursement of the product through a bank.

Warranty validity:

Product type	Private individuals	Legal entities
Solar panels	24 months	12 months
Batteries	6 months	6 luni
Power adapter for electric fence energizers	12 luni	12 luni
Electric fence energizers	24 luni	12 luni

(table 1.)

Customer obligations / warranty conditions

- 1.The warranty is valid for the period specified in the above table with the presentation of the invoice or receipt. The warranty is considered from the date of sale.
- 2.The product contains accessories that require compliance with the instructions for delivery, storage, installation, use, maintenance, and repair, which are available in the manual kit.
- 3.When enforcing the warranty, the warranty applies to the main product and does not include its accessories (light fixtures, electrical wiring, power distributors, etc.).
- 4.The warranty is only valid if the product has been used properly.
- 5.**The customer has the right to inspect the package within 24 hours from arrival. No later complaints will be accepted!**

The following cases result in the loss of warranty:

1. Non-compliance with the shipping, storage, installation, usage, maintenance, or repair instructions.
2. Non-compliance with the instructions in the user manual and using the product for purposes other than what the manufacturer intended.
3. Any operation that results in a seal damage (disassembly, repairs, modifications) performed by unauthorized individuals/companies. Please seek advice from the retailer for such operations.
4. Using with an improper voltage source or in an environment that is acidic, moist, flammable, cold, hot, exposed to UV radiation, etc.
5. Presence of indications of mechanical damage (impact, breakage, fluid, melting) on the product.
6. The warranty is only valid with the presentation of the invoice or receipt.
7. Our company is obliged to repair or replace the product within 14 working days if the product is under warranty and the repair is not possible or the product is no longer in circulation.

Return of warranty products:

When returning warranty products, please provide the invoice or receipt number and the date the product was delivered. The service form will be filled out by our service. Products that arrive at the service center should include the necessary accessories (cable connections, adapter) and be properly packaged and accompanied by the warranty certificate. Products can be delivered personally or by express mail to the official service centers listed in the table (Table 2).
For express mail, you can rely on companies like Fan Courier, Urgent Cargus, Sameday, etc. and home delivery may be possible. The shipping cost to the service center (one-way) will always be borne by the customer. After the product arrives and an inspection and fault determination takes place, the customer will be informed about the situation and how the problem will be resolved. The shipping cost (return) is covered by the manufacturer within the warranty. In the case where the customer cannot provide a valid reason for returning the product and it is functioning perfectly, they will be obliged to pay the round trip shipping cost and the cost of the fault determination time that took place at the authorized service center.

Other comments:

The loss of the warranty letter and any damage to the seal can result in the loss of the product warranty. In case you did not receive the warranty letter from NEXON DYNAMIC CORPORATION Co.Ltd., along with the invoice or receipt, you can request it online at any time through the following email address: office@nexon.ro.
For any questions regarding the warranty or other operational issues, you can contact one of our official service centers at any time.

List of official service centers:

Nr.	Name	Address	Phone	Email
1.	NEXON DYNAMIC CORPORATION Co.Ltd.	str. Principală, nr. 235, com. Eremitu, sat. Mătrici, jud. Mureș, cod. 547214, Romania	+40745-045-673	info@nexon.ro

(table 2.)

Service records:

Nr.		Notes
1.	Arrival at service: Repair date: Dep. from the service:..... Stamp/Signature:	
2.	Arrival at service: Repair date: Dep. from the service:..... Stamp/Signature:	
3.	Arrival at service: Repair date: Dep. from the service:..... Stamp/Signature:	
4.	Arrival at service: Repair date: Dep. from the service:..... Stamp/Signature:	

(table 3.)

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Seria aparatului

Numele cumpărătorului:.....

Data cumpărării:.....

CONDIȚII DE GARANȚIE

Produsele comercializate de SC. NEXON DYNAMIC CORPORATION SRL. provin de la importatori sau direct de la producători europeni și beneficiază de garanție națională susținută de firma SC. NEXON DYNAMIC CORPORATION SRL.

Termenii și condițiile de garanție sunt în conformitate cu prevederile legale: OUG nr. 21 / 1992 privind protecția consumatorilor, legea nr. 449 / 2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora. Garanție este valabil doar cu factură sau bon însoțit, și începe în data cumpărării care apare pe factura sau bon. Perioada de garanție vedeți în tabelul mai jos (tabel nr.1)!

Operațiunile efectuate de service în perioada de garanție vor fi menționate pe documente separate: bon de intrare în service; aceste documente devin parte integrantă a certificatului de garanție. Termenul maxim de soluționare este de 14 zile calendaristice de la recepția produsului în unitatea de service / momentul la care operatorul economic a luat la cunoștință de deficiențele respective. După aducerea produsului la conformitate, acesta poate fi ridicat direct de la Service sau puteți solicita expedierea acestuia prin curier. Termenul mediu de expediere este de 48 de ore.

Aducerea la conformitate se poate efectua prin:

1. depanarea / reparația produsului;
2. înlocuirea parțială sau integrală a produsului;
3. înlocuirea cu produse cu performanțe cel puțin similare / egale cu ale produsului ce nu poate fi reparat sau înlocuit cu același model;
4. returnarea contravalorii produsului prin transfer bancar.

Perioada de garanție:

Tip produs	Garanție pentru persoane fizice	Garanție pentru persoane juridice
Gama produse Solare	24 luni	12 luni
Gama produse Acumulatorae	6 luni	6 luni
Gama produse Alimentatoare pentru generatorgard electric	12 luni	12 luni
Gama produse Generatoare de impulsuri pentru gard electric	24 luni	12 luni

(tabel nr.1)

Responsabilitățile clientului / condiții de acordare a garanției

1. Clientul este obligat să completează numele lui și data cumpărării
2. Garanția se acordă pe o perioadă menționată în tabelul de mai sus (tabel nr.1) de la vânzarea produsului, cu **condiția prezentării certificatului de garanție** și facturii sau bonul de cumpărare. Termenul de garanție începe la data vanzării produsului.
3. Produsul vândut are în componentă piese electronice care necesită respectarea cu strictețe a condițiilor de manipulare, transport, păstrare, punere în funcțiune, exploatare, întreținere și reparație prevăzute în manualul/ghidul de utilizare sau setul de instrucțiuni sau alt document asemănător.
4. La aplicarea prezentei garanții, prin "produs" se va înțelege numai dispozitivul principal (articolul), fără includerea accesoriilor acestora (dulie, corp de iluminat, instalație electrică, distribuitor de electricitate și altele).
5. Garanția este valabilă doar dacă produsul a fost exploatat în condiții normale de utilizare.
6. **Clientul este obligat să verifice integritatea fizică a coletelor în maxim 24 de ore de la primirea lor. Orice reclamație ulterioară nu va fi luată în considerare!**

Pierdere garanției

1. Nerespectarea condițiilor de manipulare, transport, păstrare, punere în funcțiune, exploatare și întreținere prevăzute în setul de documente ce însoțesc produsul.
2. Nerespectarea condițiilor de utilizare cuprinse în setul de instrucțiuni sau alt document asemănător, utilizarea produsului în alt scop decât cel destinat – iluminat.
3. În cazul intervențiilor de tip service, a reparațiilor, desigilării produsului, a montărilor/demontărilor de subansamble de orice fel, efectuate de persoane neautorizate de producător.
4. În cazul utilizării unor tensiuni sau surse de alimentare improvizate, ce au dus la deteriorare, sau instalarea într-un mediu umed, nociv, cu solvenți sau cu risc sporit de explozie sau incendiu.
5. În cazul în care produsul prezintă deteriorări cauzate de accidente mecanice, lovituri, șocuri, pătrunderi de lichide, expuneri la foc, utilizare greșită sau neglijență, schimbările stării a aparatului, păstrate în condiții improprie, funcționarea la mari diferențe de temperatură, care cauzează fenomenul de condens, expunere excesivă la umezeală sau radiații solare.
6. Garanția nu se acordă în cazul în care cumpărătorul nu prezintă certificatul de garanție/ factura fiscală și documentele de plată emise de vânzător la data achiziționării produsului.
7. Garanția la produsele vândute de compania noastră prevede reparația, sau în termen legal (maxim 14 zile), înlocuirea lor cu altele similare, dacă produsul nu poate fi reparat, sau nu mai există pe stoc.

Procedura de trimitere a produselor în garanție

- La aducerea / expedierea produsului pentru garanție vă rugăm să ne comunicați numărul și data facturii. Bonul de intrare în service se va completa la sediul companiei noastre; în cazul produselor expediate prin firmele de curierat rapid vă rugăm să menționați pe scrisoarea de transport numărul și data facturii fiscale, precum și mențiunea cu defecțiunea/problema produsului și cauza.

Produsele aduse sau expediate în atenția departamentul de service trebuie să fie complete (să prezinte ambalajul original sau un ambalaj adecvat, precum și accesoriile) și însoțite de o copie a facturii fiscal și a certificatului de garanție original al producătorului / distribuitorului. Produsele care necesită acordarea garanției pot fi aduse, personal, de către client sau pot fi expediate la una dintre serviciile autorizate care găsiți în tabelul mai jos(tabel nr.2).

În cazul în care cumpărătorul optează pentru expedierea printr-o firmă de curierat rapid poate apela la Urgent Cargus, FanCourier, etc. și solicită preluarea coletului de la adresa cumpărătorului, costul transportului fiind suportat de cumpărător. După ce coletul / produsul va fi recepționat și verificat veți fi anunțat privind desfășurarea procedurii de garanție / aducere la conformitate a produsului dumneavoastră. Plata transportului pentru produsele trimise în service (tur) în vederea soluționării garanției revine în sarcina cumpărătorului, expedierea se poate face prin intermediul firmei de curierat. În eventualitatea în care solicitarea de garanție este nejustificată, iar produsul funcționează conform specificațiilor producătorului, solicitantul va achita costurile aferente transportului, precum și costul de diagnosticare a produsului, stabilit de unitatea de service autorizată după verificare.

Alte mențiuni

Pierderea certificatului de garanție emis de producător / importator, precum și deteriorarea, ștergerea sau pierderea etichetei care conține datele de identificare ale produsului pot duce la pierderea garanției. Pentru orice nelămurire / problemă în legătură cu acordarea garanției nu ezitați să contactați una dintre Service autorizate(tabel nr.2).

Lista centrelor de service autorizat:

Nr.	Denumire	Adresa	Telefon	Email
1.	SC. NEXON DYNAMIC CORPORATION SRL	str. Principală, nr. 201, com. Eremitu, sat. Mătrici, jud. Mureș, cod. 547214, Romania	0745-045-673	info@nexon.ro

(tabel nr.2)

Reparații în perioada de garanție:

Nr.		Observații
1.	Data intrării în service:..... Data reparației:..... Data expedierii:..... Semnătura și ștampila.....	
2.	Data intrării în service:..... Data reparației:..... Data expedierii:..... Semnătura și ștampila.....	
3.	Data intrării în service:..... Data reparației:..... Data expedierii:..... Semnătura și ștampila.....	
4.	Data intrării în service:..... Data reparației:..... Data expedierii:..... Semnătura și ștampila.....	

(tabel nr.3)

GARANCIALEVÉL

Szériaszám

Vásárló neve:.....

Vásárlás dátuma:.....

GARANCIA FELTÉTELE

A termékek amelyeket a NEXON DYNAMIC CORPORATION KFT. -től vásárolt,direkt gyártóktól származnak illetve más beszállítóktól a garanciát a NEXON DYNAMIC CORPORATION KFT. biztosítja.

A jótállási feltételek megfelelnek a fogyasztóvédelem OUG nr. 21 / 1992 jogszabályra vonatkozó 443 / 2003 a termékek értékesítésére és a kapcsolódó garanciákra szóló jogszabály. A garancia csak számla vagy nyugtával érvényes és az eladási dátumtól kezdődik amely szerepel azon. A jótállási időt lásd az alábbi táblázatban. (1.táblázat)! Azok a műveletek amelyek a szervizben voltak el végezve a jótállási periódusban, ezek részévé válnak.

A szervizelés, a készülék érkezésétől maximum 14 munkanapon belül történik,illetve az esetleges hiba felderítése után. Miután a szerviz megtörtént a készülék elvihető egyenesen a szervizből vagy gyorsfutár szolgálat igénylésével ami maximum 48 órán belül kiszállítják.

Szervizelés a következőképpen történik:

- 1.Hibamegoldás / készülék javítása
- 2.Készülék részleges / teljes cseréje
- 3.A termék teljes cseréje vagy hasonló karakterisztikájú termékre vagy ténylegesen ugyanarra modelre amelynek a javítása nem lehetséges.
- 4.A termék árának teljes megtérítése bankon keresztül.

Garancia érvényessége:

Termék típus	Garancia magánszemélyeknek	Garancia jogi személyeknek
Napelemes termékek	24 hónap	12 hónap
Akkumulátorok	6 hónap	6 hónap
Hálózati adapterek villanypástor impulzus generátorokhoz	12 hónap	12 hónap
Villanypástor impulzus generátorok	24 hónap	12 hónap

(1.táblázat)

A vevő kötelezettsége / garanciális feltételek

1. A vásárló köteles a nevét és a vásárlás dátumát kitölteni
2. A garancia a fenti táblázatban meghatározott periódusra érvényes a számla vagy a nyugta felmutatása mellett .A garancia az eladási időtől számítva értendő.
3. A termék olyan tartozékokat tartalmaz amelyek megkövetelik a, szállítási, tárolási, üzembe helyezési, használati illetve a karbantartási és javítási útmutatás betartását, amely a használati utasítás készletben található.
4. A garancia érvényesítésekor a termékeken belül a fő termékre értendő, és nem foglalja magába azok tartozékait (világítótest, villanyszerelés, áram elosztók és stb.)
5. A garancia csak akkor érvényes ha a termék megfelelően volt használva.
6. A vevőnek jogában áll a csomag ellenőrzésére a megérkezéstől kezdve 24 órán belül. Utólagos panaszt nem fogadunk el!

A következő esetek a garancia elvesztésével járnak:

- 1.Nem megfelelő szállítási, tárolási, üzembehelyezési,használati,karbantartási illetve a javítási útmutatás be nem tartása.
- 2.A használati utasításban meg található utasítások be nem tartása, és a termék használata más célokra mint amire a gyártó ki adta.
- 3.Minden olyan művelet ami zárjegy sérülésével jár (kibontás, javítások, módosítások) , nem felhatalmazott személy/cég által. Az ilyen műveletek érdekében kérjen tanácsot a viszonteladótól.
- 4.Nem megfelelő feszültségű áramforrás által illetve környezetben való használata (savas, nedves, vagy gyúlékony, hideg, meleg , UV sugárzás stb.) .
- 5.Ha a terméken mechanikus sérülésre (ütés, törés, folyadék, olvadás) utaló nyomok találhatók.
- 6.A garancia csak a számla vagy a nyugta felmutatása mellett érvényes.
- 7.A garanciás termékeket a vállalatunk maximum 14 munkanapon belül, köteles megjavítani illetve kicserélni a terméket ha javítás nem lehetséges vagy ha már nincs forgalomban az.

Garanciális termékek vissza küldése

A garanciális termékek visszajuttatásakor kerjük adja meg a számla vagy a nyugta számát és a dátumot amikor el volt adva a termék. A szervizlap kitöltése a szervizünk által fog majd történni. A termékek amelyek a szervizbe érkeznek azok kell tartalmazzák a hozzátartozó tartozékokat (kábelcsatlakozók, adapter) és megfelelőképpen becsomagolva és a garancia levelet! A termékek kézbesítése lehetséges személyesen illetve gyorspostán a táblázatban (2. táblázat) található hivatalos szervizekbe.

Ha gyorspostán szeretné küldeni akkor bizalommal fordulhat a Fan Courier, Urgent Cargus Sameday stb. cégekhez és akár lehetséges a házhozrendelés is. A postázási költség a szervizbe (oda) minden esetben a vevőt terheli. Miután a termék megérkezett és megtörtént az ellenőrzés illetve a hibamegállapítás, a vevő tudomást szerez az esetről illetve, hogy hogyan fog megoldodni a probléma. A postázási költség (vissza út) a garancián belül a gyártót terheli. Abban az esetben ha a vevő nem tud nyomós indokot adni, hogy miért küldte vissza a terméket és az tökéletesen működik, akkor köteles az oda-vissza járó postaköltséget kifizetni illetve a hibamegállapítási idő költségét ami az engedélyezett szervizben történt.

Egyéb megjegyzések

A garancialevél elvesztése, valamint a zárjegy valmilyen sérülése az a termék garanciájának elvesztését is eredményezheti.

Bármilyen kérdése van a a garanciával illetve más működési rendellenességekkel kapcsolatosan bármikor felveheti a kapcsolatot az egyik hivatalos szervizünkben.

Hivatalos szervizek listája :

Nr.	Név	Cím	Telefon	Email
1.	NEXON DYNAMIC CORPORATION KFT.	str. Principală, nr. 235, com. Eremitu, sat. Mătrici, jud. Mureș, cod. 547214, Romania	0745-045-673	info@nexon.ro

(2.táblázat)

Szervizelések:

Nr.		Megjegyzések
1.	Szervizbe érkezése: Javítás dátuma:..... Küldés dátuma:..... Pecsét / aláírás	
2.	Szervizbe érkezése: Javítás dátuma:..... Küldés dátuma:..... Pecsét / aláírás	
3.	Szervizbe érkezése: Javítás dátuma:..... Küldés dátuma:..... Pecsét / aláírás	
4.	Szervizbe érkezése: Javítás dátuma:..... Küldés dátuma:..... Pecsét / aláírás	

(3.táblázat)