

## USER MANUAL

KASUTUSJUHEND / LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA /  
NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

# AC VOLTAGE DETECTOR 18129S

 VAHĒLDUVVŌOLU DETEKTOR

 MAINSTRĀVAS DETEKTORS

 KINTAMOSIOS SROVĒS INDIKATORIUS



PLEASE READ CAREFULLY AND KEEP THE INSTRUCTION WELL / LUGEĢE JUHENDIT  
TĀHELEPANELIKULT JA SĀĻITAGE SEE / RŪPĪGI IZLASIET INSTRUKCIJU UN NOVIETOJIET TO  
DROŠĀ VIETĀ IZMANTOŠANAI NĀKOTNĒ / ATIDŽIAI PERSKAITYKITE IR SAUGIAI PASIDĒKITE  
INSTRUKCIJA, JEI PRIREIKTŪ ATEITYJE



## PURPOSE OF USE




The AC voltage detector is intended to safely detect the presence of alternating current (AC) voltage in electrical circuits, wires, outlets, and devices. Its intended use is to provide a visual or audible indication of live voltage, helping users verify whether a circuit is energized before performing electrical work.

## SAFETY INSTRUCTIONS

1. Carefully read and fully understand all warnings and operating instructions before use. Using the equipment in a manner not specified by the manufacturer may reduce or void the protection provided.
2. Test the detector on a known live source within the specified AC voltage range before first use.
3. If the detector appears damaged or is not functioning properly, discontinue use immediately.
4. Do not use the detector to measure voltages exceeding rated voltage range.
5. Exercise caution when working with voltages above AC 30 V, as such voltages can be hazardous. Clean the tester casing with a damp cloth and mild detergent. Do not use abrasives or solvents.
6. Voltage may still be present even when the neon or audio-optic alarm does not activate.
7. Insulation type, wire thickness, distance from voltage source, shielded wire, other wires, socket design, and other factors may affect test results. If uncertain, use alternative methods to verify voltage.
8. Never assume that neutral or ground wires are safe to touch. Incorrect or poorly connected circuits may carry live voltage.
9. When the low battery indicator appears, replace the batteries promptly.
10. When using the detector, keep it only in contact with the line before the translucent sensing part; do not hold elsewhere.
11. Comply with all local and national safety regulations and requirements.
12. The detector may fail to detect voltage if:
  - The wire is shielded.
  - The operator is not in contact with the ground or is isolated from an effective ground.
  - The voltage is DC.
13. The detector may also fail to detect voltage if:
  - The operator does not properly hold the detector.
  - The operator is wearing gloves.
  - The wire under test is partially buried or inside a grounded metal conduit.
  - The voltage source is blocked, suppressed, or interfered with by other equipment.
  - The frequency of the detected voltage is not a perfect sine wave or is distorted by harmonics.
  - The detector is used outside the specified operating conditions.

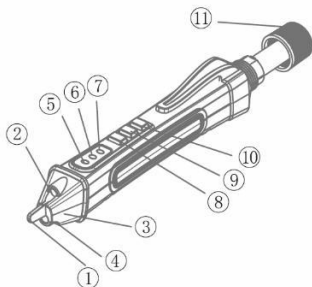
## SYMBOLS

	Indicates a risk of bodily injury or damage to the tool.
	Always read the user manual before operating the equipment.

	The tool is designed with double or reinforced insulation, which means it does not require a protective (earth) grounding connection.
	Electrical or electronic equipment should not be disposed of in household waste.
	The product complies with EU safety, health, and environmental protection requirements.

## OVERVIEW

1. Probe (NCV sensor head)
2. Work light
3. Signal indicator
4. Laser pointer
5. Strong signal indicator
6. Weak signal indicator
7. Power indicator
8. Power button
9. Sensitivity mode selection button (light on the bottom of the button indicates high sensitivity)
10. Work light / laser power button
11. Battery compartment screw cap



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>Model</b>	181295
<b>Voltage</b>	3 V DC
<b>High sensitivity range</b>	AC 12–1000 V, 50/60 Hz
<b>Low sensitivity range</b>	AC 48–1000 V, 50/60 Hz
<b>Laser, flashlight</b>	Yes
<b>Operating conditions</b>	0 °C – 40 °C, < 95 % RH and humidity, altitude < 2000 m
<b>Storage conditions</b>	-10 °C – 50 °C, < 95 % RH and humidity
<b>Safety level</b>	CAT III 1000 V, CAT IV 600V
<b>Power supply</b>	2 × 1.5 V AAA batteries

## OPERATION

### Turning detector on / off

- To turn on the detector, press and hold power button until it beeps once. The power indicator lights up and detector is ready to be used.
  - To turn the detector off, press the power button until the power indicator turns off.
- To conserve battery life, the detector automatically switches off after 5 minutes of non-use or when no AC signal is present.

### High and low sensitivity modes

High and low sensitivity modes enable the user to adjust the detector's response range.

- High sensitivity range – 12–1000 V, for detecting low-voltage or distant sources.
  - Low sensitivity range – 48–1000 V, for pinpointing high-voltage or nearby sources.
- The detector is set to low sensitivity mode by default. To activate high sensitivity mode, press the sensitivity mode selection button. When the button lights up, the detector is in high sensitivity mode.

### Work light / laser pointer


#### Work light

- To turn on the work light, press work light / laser power button once.
- To turn off the work light, press work light / laser power button once again.

#### Laser pointer

- To turn on the laser pointer, press and hold work light / laser power button for 2 seconds.
  - To turn off the laser pointer, press and hold work light / laser power button for 2 seconds again.
- To conserve battery, both the work light and laser pointer turn off automatically after 30 seconds of being switched on.

### AC voltage detection

 **Warning.** Test the detector on a known live source within the specified AC voltage range before first use.

Place the detector near an AC voltage source. The signal indicator responds according to the strength of the electric field.

- A yellow light indicates a weak signal, typically from a neutral line or a weak electric field.
  - Red light signals a stronger field, usually from a live (hot) line.
- The beeping sound also varies with signal strength. Slow beeps for weak signals and rapid beeps for strong signals.

To distinguish between a neutral and a live line, try to separate the wires as much as possible. If separation isn't feasible, rely on the signal strength. The stronger signal corresponds to the live line and the weaker signal to the neutral line.

## MAINTENANCE


### Low voltage alert

When the voltage drops below about 2.4 V, the detector will automatically turn off. Before turning off, the buzzer beeps three times and red-light flashes three times. It indicates that the battery should be replaced.

### Replacing batteries

1. Rotate the battery cover counterclockwise, to open it.
2. Remove old batteries.
3. Insert new batteries as shown on the other side of the detector.

4. Screw the battery cover back.

 **Warning.** To avoid electric shock, do not use the detector for voltage until the battery cover is tighter.

#### **Cleaning**

Clean with a damp cloth.

**Note.** Do not use the detector until it is completely dry after cleaning.

## **PRODUCT DISPOSAL**

When this product reaches the end of its life or is disposed of for any other reason, it must not be disposed of in household waste. In order to preserve natural resources, and to minimise adverse environmental impact, please recycle or dispose of this product in an environmentally friendly way. It should be taken to your local waste recycling center or other authorised collection and disposal facility. If in doubt consult your local waste authority for information regarding available recycling and / or disposal options.

Information for (private householders) for the environmentally responsible disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).



This symbol on products and or accompanying documents indicates that used and end of life electrical and electronic equipment should not be disposed of in household waste. For the proper disposal, treatment, recovery and recycling, please take these products to designated collection points, where they will be accepted on a free of charge basis. Alternatively, in some countries you may be able to return your products to your retailer upon the purchase of an equivalent new product. Disposing of this product correctly will help to save valuable resources and prevent any potential

adverse effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste disposal and handling. Please contact your local authority for further details of your nearest designated collection point. Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste in accordance with national legislation.

## **WARRANTY TERMS AND CONDITIONS**

### **36-month warranty is provided to GRUNDER tools and machinery**

These appliances are designed for use in household for personal, noncommercial uses.

1. In case of noticing production reject or appliance failure during the warranty period, the manufacturer ensures appliance repair free of charge on condition that the appliance was previously used by observing user manual instructions and there are no preconditions, due to which legal basis for performance of warranty repair would disappear.

2. Warranty is not applied in the following cases:

- for failures, occurring due to incorrect connection of appliances to power network or due to intermittent electricity supply;
- for failures, occurring due to the action of chemical materials;
- for discoloration of the appliance (turning yellow, contamination and similar);
- for failures, occurring when connecting the appliance into power supply, communications, cable networks not conforming to national standards, due to external impact (for instance, due to the action of humidity and temperature), also due to inappropriate handling of the appliance (for instance, cleaning, scouring marks, scratches, or other mechanical damages);
- if noticing attempt to access inside the appliance, also if the appliance is repaired not in a duly authorised service center;
- if noticing appliance structure or scheme modifications (except for the one's, as described in the user manual);
- if noticing mechanical damages;
- if noticing failures, occurring due to entering of foreign matters, materials, liquids, or animal pests;
- if noticing failures, occurring due to use of non-standard operating materials or spare parts;
- if serial number, stored in the appliance, is modified, erased, or illegible;
- if the appliance, designed for personal (domestic, family) uses, is employed for commercial use, in order to gain profit, for production and other purposes, not conforming to original purpose of use of the appliance;
- in all other cases, when item deficiencies occur due to the fact that the buyer failed to observe the user manual instructions, or item deficiencies were conditioned by the fault of the third parties, or force majeure circumstances.

3. For operating parts of appliance, for instance, for batteries and accumulators 24-month warranty is provided.

4. Warranty can be terminated, if:

- appliance was repaired by the person or company not duly authorised by seller's service center;
- if appliance was evidently knowingly damaged.

5. Warranty becomes non valid, if payment slip or other purchase evidencing document is not provided.

6. Manufacturer is not considered liable for damages, emergencies, loss caused to people, animals, asset, if conditioned by user's fault, ignorance, failure to observe user manual instructions, or due to incorrect connection of the appliance.



## KASUTUS




Vahelduvvoolu pingede detektor on ette nähtud vahelduvvoolu (AC) pingede ohutuks tuvastamiseks elektriahelates, juhtmetes, pistikupesades ja seadmetes. Selle eesmärk on anda visuaalne või kuuldav märguanne pinge olemasolust, aidates kasutajatel enne elektritööde tegemist kontrollida, kas vooluring on pingestatud.

## OHUTUSJUHISED

1. Enne kasutamist lugege hoolikalt läbi kõik hoiatused ja kasutusjuhised ning mõistke neid täielikult. Seadme kasutamine viisil, mida tootja ei ole ette näinud, võib pakutavat kaitset vähendada või tühistada.
2. Enne esmakordset kasutamist testige detektorit teadaoleva pingeaallikaga määratud vahelduvpinge vahemikus.
3. Kui detektor tundub kahjustatud või ei tööta korralikult, lõpetage selle kasutamine kohe.
4. Ärge kasutage detektorit nimipingevahemikus suurema pingega mõõtmiseks.
5. Olge ettevaatlik pingetega, mis ületavad 30 V vahelduvvoolu, kuna sellised pinged võivad olla ohtlikud. Puhastage testeri korpust niiske lapiga ja ärna pesuvahendiga. Ärge kasutage abrasiivseid aineid ega lahusteid.
6. Pinge võib olla alles ka siis, kui neon- või audio-optiline alarm ei aktiveeru.
7. Isolatsiooni tüüp, juhtme paksus, kaugus pingeaallikast, varjestatud juhe, muud juhtmed, pistikupesade konstruktsioon ja muud tegurid võivad testi tulemusi mõjutada. Kui te pole kindel, kasutage pinget kontrollimiseks alternatiivseid meetodeid.
8. Ära kunagi eelda, et neutraal- või maandusjuhtmeid on ohutu puudutada. Valesti või halvasti ühendatud vooluringides võib olla pinget.
9. Kui ilmub patareide tühjenemise indikaator, vahetage patareid viivitamatult välja.
10. Detektorit kasutamisel hoidke seda kontaktis ainult poolläbipaistva anduriosa ees oleva joonega; ärge hoidke seda mujal.
11. Järgige kõiki kohalikke ja riiklikke ohutuseeskirju ja -nõudeid.
12. Detektor ei pruugi pinget tuvastada, kui:
  - Traat on varjestatud.
  - Operaator ei ole maapinnaga kontaktis või on efektiivselt maandusest eraldatud.
  - Pinge on alalisvool.
13. Detektor võib pinget tuvastamise ebaõnnestuda ka järgmistel juhtudel:
  - Operaator ei hoia detektorit korralikult käes.
  - Operaator kannab kindaid.
  - Testitav juhe on osaliselt maetud või maandatud metalltoru sees.
  - Pingeaallikas on blokeeritud, summutatud või selle tööd häirivad teised seadmed.
  - Tuvastatud pinget sagedus ei ole täiuslik siinuslaine või on harmooniliste poolt moonutatud.
  - Detektorit kasutatakse väljaspool ettenähtud töötingimusi.

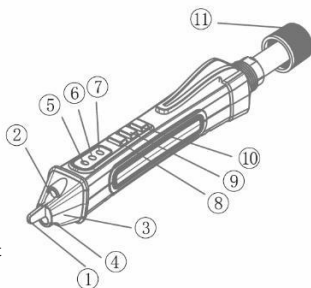
## SÜMBOLID

	Tähistab kehavigastuse või tööriista kahjustamise ohtu.
	Enne seadme kasutamist lugege alati kasutusjuhendit.

	<p>Tööriist on konstrueeritud kahekordse või tugevdatud isolatsiooniga, mis tähendab, et see ei vaja kaitsemaandust.</p>
	<p>Enne seadme kasutamist lugege alati kasutusjuhendit.</p>
	<p>Toode vastab ELi ohutus-, tervise- ja keskkonnakaitsenõuetele.</p>

## ÜLEVAADE

1. Sond (NCV-anduri pea)
2. Töövalgusti
3. Signaali indikaator
4. Laserpointer
5. Tugeva signaali indikaator
6. Nõrga signaali indikaator
7. Toiteindikaator
8. Toitenupp
9. Tundlikkuse režiimi valiku nupp (nupu allosas olev tuli näitab kõrget tundlikkust)
10. Töövalguse / laseri toitenupp
11. Patareipesa keeratav kork



## TEHNILISED ANDMED

<b>Model</b>	181295
Pinge	3 V DC
Kõrge tundlikkuse vahemik	12–1000 V, 50/60 Hz
Madal tundlikkuse vahemik	48–1000 V, 50/60 Hz
Laser, taskulamp	Jah
Töötitingimused	0 °C – 40 °C, < 95 % RH ja niiskus, kõrgus < 2000 m
Hoiustamistingimused	-10 °C – 50 °C, < 95 % RH ja niiskus
Ohutustase	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Toiteallikas	2 × 1,5 V AAA patareid

# KASUTAMINE

## Detektori sisse- / väljalülitamine

- Detektori sisselülitamiseks vajutage ja hoidke toitenuppu all, kuni see piiksub üks kord. Toiteindikaator süttib ja detektor on kasutusvalmis.
  - Detektori väljalülitamiseks vajutage toitenuppu, kuni toiteindikaator kustub.
- Aku säästmiseks lülitub detektor automaatselt välja pärast 5-minutilist mittekasutamist või kui vahelduvvoolusignaali pole.

## Kõrge ja madala tundlikkuse režiimid

Kõrge ja madala tundlikkuse režiimid võimaldavad kasutajal detektori reageerimisulatust reguleerida.

- Kõrge tundlikkuse vahemik – 12–1000 V, madalpinge või kaugete allikate tuvastamiseks.
- Madal tundlikkuse vahemik – 48–1000 V, kõrgepinge või lähedalasuvate allikate täpseks tuvastamiseks.

Detektor on vaikimisi seatud madala tundlikkuse režiimile. Kõrge tundlikkuse režiimi aktiveerimiseks vajutage tundlikkuse režiimi valiku nuppu. Kui nupp süttib, on detektor kõrge tundlikkuse režiimis.

## Töövalgusti / laserpointer


### Töövalgusti

- Töövalgustuse sisselülitamiseks vajutage üks kord töövalgustuse / laseri toitenuppu.
- Töövalgustuse väljalülitamiseks vajutage uuesti töövalgustuse / laseri toitenuppu.

### Laserpointer

- Laserpointeri sisselülitamiseks vajutage ja hoidke töövalgustuse / laseri toitenuppu 2 sekundit all.
  - Laserpointeri väljalülitamiseks vajutage töövalgustuse / laseri toitenuppu uuesti 2 sekundit all.
- Aku säästmiseks lülituvad nii töövalgus kui ka laserpointer 30 sekundi pärast sisselülitamist automaatselt välja.

## Vahelduvpinge tuvastamine

 **Hoiatus.** Enne esmakordset kasutamist testige detektorit teadaoleva pingeallikaga määratud vahelduvvoolu pinge vahemikus.

Asetage detektor vahelduvvoolu pingeallika lähedale. Signaaliindikaator reageerib vastavalt elektrivälja tugevusele.

- Kollane tuli näitab nõrka signaali, tavaliselt neutraaljoonest või nõrgast elektriväljast.
  - Punane tuli annab märku tugevamast väljast, tavaliselt pingestatud (kuuma) liinilt.
- Piiksu heli varieerub ka signaali tugevusest olenevalt. Nõrga signaali korral kostavad aeglaselt ja tugeva signaali korral kiired piiksed.

Neutraal- ja faasisuhtme eristamiseks proovige juhtmeid võimalikult palju eraldada. Kui eraldamine pole võimalik, tuginege signaali tugevusele. Tugevam signaal vastab faasisuhtmele ja nõrgem signaal neutraaljuhtmele.


# HOOLDUS

## Madala pinge hoiatus

Kui pinge langeb alla umbes 2,4 V, lülitub detektor automaatselt välja. Enne väljalülitumist piiksub sumiser kolm korda ja punane tuli vilgub kolm korda. See näitab, et patarei tuleks vahetada.

### Patareide vahetamine

1. Aku katet avamiseks keerake vastupäeva.
2. Eemaldage vanad patareid.
3. Sisestage uued patareid, nagu on näidatud detektori teisel küljel.
4. Kruvige aku kate tagasi.

 **Hoiatus.** Elektrilöögi vältimiseks ärge kasutage detektorit pinge mõõtmiseks enne, kui patareikate on tihedalt suletud.

### Puhastamine

Puhastage niiske lapiga.

**Märkus.** Ärge kasutage detektorit enne, kui see on pärast puhastamist täielikult kuivanud.

## TOOTE JÄÄTMETÖÖTLUS

Kui toode jõuab oma eluea lõppu või see utiliseeritakse muul põhjusel, ei tohi seda olmeprügi hulka visata. Loodusvarade säilitamiseks ja kahjuliku keskkonnamõju minimeerimiseks palume toodet taaskasutada või utiliseerida keskkonnasõbralikul viisil. See tuleks viia kohaliku jäätmeäritluskeskusesse või muusse volitatud kogumis- ja kõrvaldamiskohta. Kahtluse korral pöörduge oma kohaliku jäätmeäritlusettevõtte poole, et saada teavet saadaolevate ringlussevõtu ja / või kõrvaldamisvõimaluste kohta.

Teave (eramajapidamistele) elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete (WEEE) keskkonnasõbraliku utiliseerimise kohta.



See sümbol toodetel ja / või kaasasolevatel dokumentidel näitab, et kasutatud ja eluea lõppu jõudnud elektri- ja elektroonikaseadmeid ei tohiks olmeprügi hulka visata. Nõuetekohaseks kõrvaldamiseks, töötlemiseks, taaskasutamiseks ja ringlussevõtuks viige need tooted vastavatesse kogumispunktidesse, kus need võetakse tasuta vastu. Teise võimalusena võite mõnes riigis oma tooted samaväärselt uue toote ostmisel tagastada jaemüüjale. Selle toote nõuetekohane kõrvaldamine aitab säästa väärtuslikke ressursse ja vältida võimalikku kahjulikku mõju inimeste tervisele ja keskkonnale, mis muidu võiks tekkida jäätmete ebaõige kõrvaldamise ja käitlemise tagajärjel. Lisateabe saamiseks lähima kogumispunkti kohta võtke ühendust oma kohaliku omavalitsusega. Nende jäätmete ebaõige kõrvaldamise eest võidakse kohaldada karistusi vastavalt riiklikele õigusaktidele.

## **GARANTII TINGIMUSED**

### **GRUNDER tööriistad ja masinad kehtib 36-kuuline garantiid**

Seade on sobiv kasutamiseks kodumajapidamises isiklikul, mitte kommertseesmärgil.

1. Kui avastate tootmispraagi või kui seade läheb rikki garantiid kehtimise ajal, tagab tootja tasuta seadme remondi, kui seadet kasutati seni kasutusjuhendit järgides ja ei ole asjaolusid, mille tõttu ei oleks alust teostada garantiiremonti.

2. Garantiid ei kehti:

- riketele, mis tekivad siis, kui seade ei ole nõuetekohaselt ühendatud elektrivõrku või seoses elektrivõrgu häiretega;
- riketele, mis tekivad seoses keemiliste ainete mõjuga;
- seadme värvimuutustele (kollaseks tõmbumisele, saastele jne);
- riketele, mis tekivad, kui ühendada toode riiklikele standarditele mittevastavasse elektrivõrku, telekommunikatsioonivõi kaablivõrku, seoses väliskahjustustega (nt niiskuse ja temperatuuri muutused), kui ei järgita toote kasutusjuhendit (nt valesti tehtud puhastus, kraapimisjäljed, kriimustused või muud mehhaanilised kahjustused);
- kui avastatakse seadme sisemusse tungimise jälgi, samuti siis, kui seadet ei parandata tootja volitatud teeninduses;
- kui avastatakse seadme konstruktsiooni või skeemi muudatusi (välja arvatud need, mis on kirjas kasutusjuhendis);
- kui avastatakse mehhaanilisi kahjustusi;
- kui avastatakse rikkeid, mis tekkisid sellest, et seadme sisemusse sattus kõrvalisi esemeid, materjale, vedelikke või loomi;
- kui leitakse rikkeid, mis tekkisid seoses standarditele mittevastavate ekspluatatsioonimaterjalide või varuosade kasutamisega;
- kui seeria number, mis on tootel, on muudetud, maha kustutatud või kui seda ei õnnestu tuvastada;
- kui seade, mis on ette nähtud isiklikuks (majapidamises, peres) kasutamiseks, on kasutuses äriilistel eesmärkidel, kasu saamise eesmärgil, tootmisja muudel eesmärkidel, mis ei vasta tegelikule seadme kasutuseesmärgile;
- kõigil teistel juhtudel, kui eseme puudused tekkisid sellest, et ostja ei järginud kasutusjuhendit või eseme puudused tekkisid kolmandate isikute süül või vääramatu jõu asjaolude tõttu.

3. Tavalistele kuludetailidele, nt patareidele, akudele kehtib 24-kuuline garantiid.

4. Garantiid võib katkeda, kui:

- seadet parandas isik või ettevõtte, kes ei ole volitatud teeninduskeskus;
- seadet on ilmselgelt tahtlikult rikutud.

5. Garantiid ei kehti, kui ei esitata kassatšekki või muud ostmist tõendavat dokumenti.

6. Tootja ei vastuta avariide ning isikutele, loomadele ja varale tekitatud kahju eest, kui see on tekitatud kasutaja süül kas teadmatusest või seadme kasutusjuhendi mittejärgimisest või seadme valest ühendamisest.

## PAREDZĒTAIS LIETOJUMS

Mainstrāvas sprieguma detektors ir paredzēts, lai droši noteiktu maiņstrāvas (AC) sprieguma klātbūtni elektriskajās ķēdēs, vados, rozetēs un ierīcēs. Tā paredzētais lietojums ir vizuāli vai ar skaņas signālu norādīt uz strāvas klātbūtni, palīdzot lietotājiem pārbaudīt, vai ķēde ir zem sprieguma, pirms veikt elektriskus darbus.





## DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

1. Pirms lietošanas uzmanīgi izlasiet un pilnībā izpratiet visus brīdinājumus un lietošanas instrukcijas. Iekārtas lietošana veidā, kas nav norādīts ražotāja instrukcijās, var samazināt vai atcelt nodrošināto aizsardzību.
2. Pirms pirmās lietošanas pārbaudiet detektoru uz zināma strāvas avota norādītajā maiņstrāvas sprieguma diapazonā.
3. Ja detektors izskatās bojāts vai nedarbojas pareizi, nekavējoties pārtrauciet to lietot.
4. Nelietojiet detektoru, lai mērītu spriegumu, kas pārsniedz nominālo sprieguma diapazonu.
5. Rīkojieties uzmanīgi, strādājot ar spriegumu virs 30 V maiņstrāvas, jo šāds spriegums var būt bīstams. Testeru korpusu tīriet ar mitru drānu un maigu mazgāšanas līdzekli. Nelietojiet abrazīvus līdzekļus vai šķīdinātājus.
6. Spriegums var būt klātesošs pat tad, ja neona vai audio-optiskais trauksmes signāls neaktivizējas.
7. Izolācijas tips, vadu biežums, attālums no sprieguma avota, ekranēti vadi, citi vadi, kontaktligzdas konstrukcija un citi faktori var ietekmēt testa rezultātus. Ja nav pārliecības, izmantojiet alternatīvas metodes, lai pārbaudītu spriegumu.
8. Nekad neuzskatiet, ka neitrālie vai zemējuma vadiem ir droši pieskarties. Nepareizi vai slikti savienotas ķēdes var būt zem sprieguma.
9. Kad parādās zems baterijas līmenis, nekavējoties nomainiet baterijas.
10. Lietojot detektoru, turiet to saskarē ar līniju tikai pirms caurspīdīgās sensora daļas; neturiet citur.
11. Ievērojiet visus vietējos un valsts drošības noteikumus un prasības.
12. Detektors var neuzrādīt spriegumu, ja:
  - Vads ir ekranēts.
  - Operators nav saskarē ar zemi vai ir izolēts no efektīvas zemes.
  - Spriegums ir līdz.
13. Vēl detektors var neuzrādīt spriegumu, ja:
  - Operators nepareizi tur detektoru.
  - Operators valkā cimdus.
  - Testējamais vads ir daļēji aprakts vai atrodas zemējuma metāla vadā.
  - Sprieguma avots ir bloķēts, nomākts vai traucēts ar citu aprīkojumu.
  - Detektētā sprieguma frekvence nav ideāla sinusa viļnis vai ir izkropļota ar harmonikām.
  - Detektors tiek izmantots ārpus norādītajiem darbības apstākļiem.

## SŪMBOLID

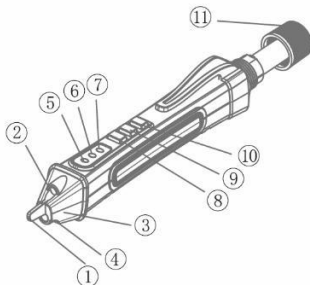


Norāda uz miesas bojājumu vai instrumenta bojājuma risku.

	Pirms iekārtas lietošanas vienmēr izlasiet lietošanas instrukciju.
	Instrumentu ir izstrādājis ar dubulto vai pastiprinātu izolāciju, kas nozīmē, ka tam nav nepieciešams aizsargzemējums.
	Elektriskās vai elektroniskās iekārtas nedrīkst izmest sadzīves atkritumos.
	Produkts atbilst ES drošības, veselības un vides aizsardzības prasībām.

## PĀRSKATS

1. Zonde (NCV sensora galviņa)
2. Darba gaisma
3. Signāla indikators
4. Lāzera rādītājs
5. Spēcīga signāla indikators
6. Vāja signāla indikators
7. Enerģijas indikators
8. Ieslēgšanas poga
9. Jūtīgā režīma izvēles poga (gaismas pogas apakšā norāda uz augstu jutīgumu)
10. Darba gaisma / lāzera ieslēgšanas poga
11. Skrūvējams bateriju nodaļuma vāciņš



## TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

Modelis	18129S
Spriegums	3 V DC
Augstas jutības diapazons	12–1000 V, 50/60 Hz
Zemas jutības diapazons	48–1000 V, 50/60 Hz
Lāzers, luksturītis	Jā
Darba apstākļi	0 °C – 40 °C, < 95 % RH un mitrums, augstums < 2000 m
Uzglabāšanas apstākļi	-10 °C – 50 °C, < 95 % RH un mitrums

Drošības līmenis	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Barošanas avots	2 × 1,5 V AAA baterijas

## LIETOŠANA

### Detektora ieslēgšana / izslēgšana

- Lai ieslēgtu detektoru, nospiediet un turiet ieslēgšanas pogu, līdz atskan viens signāls. Ieslēgšanas indikators iedegas un detektors ir gatavs lietošanai.
- Lai izslēgtu detektoru, nospiediet ieslēgšanas pogu, līdz ieslēgšanas indikators izslēdzas. Lai taupītu baterijas enerģiju, detektors automātiski izslēdzas pēc 5 minūtēm, ja netiek izmantots, vai ja nav AC signāla.

### Augsta un zema jutīguma režīmi

Augsta un zema jutīguma režīmi ļauj lietotājam pielāgot detektora reaģēšanas diapazonu.

- Augsta jutīguma diapazons – 12–1000 V, zema sprieguma vai attālu avotu sprieguma noteikšanai.
- Zema jutīguma diapazons – 48–1000 V, augsta sprieguma vai tuvu esošu avotu sprieguma noteikšanai.

Detektors pēc noklusējuma ir iestatīts uz zemu jutības režīmu. Lai aktivizētu augsta jutības režīmu, nospiediet jutības režīma izvēles pogu. Kad poga iedegas, detektors ir augsta jutības režīmā.

### Darba gaisma / lāzera rādītājs


#### Darba gaisma

- Lai ieslēgtu darba gaismu, vienreiz nospiediet darba gaismas / lāzera ieslēgšanas pogu.
- Lai izslēgtu darba gaismu, vēlreiz nospiediet darba gaismas / lāzera ieslēgšanas pogu.

#### Lāzera rādītājs

- Lai ieslēgtu lāzera rādītāju, nospiediet un turiet darba gaismas / lāzera ieslēgšanas pogu 2 sekundes.
  - Lai izslēgtu lāzera rādītāju, atkārtoti nospiediet un turiet darba gaismas / lāzera ieslēgšanas pogu 2 sekundes.
- Lai taupītu baterijas enerģiju, darba gaisma un lāzera rādītājs automātiski izslēdzas 30 sekundes pēc ieslēgšanas.

### Mainstrāvas sprieguma noteikšana

 **Brdinājums.** Pirms pirmās lietošanas pārbaudiet detektoru uz zināma strāvas avota noteiktā maiņstrāvas sprieguma diapazonā.

Novietojiet detektoru pie maiņstrāvas sprieguma avota. Signāla indikators reaģē atbilstoši elektriskā lauka stiprumam

• Dzeltēna gaisma norāda uz vāju signālu, parasti no neitrālās līnijas vai vāja elektriskā lauka.

• Sarkana gaisma norāda uz spēcīgāku lauku, parasti vadu, pa kuru plūst strāva.

Skaņas signāls mainās atkarībā no signāla stipruma. Vājš signāls – lēna skaņa, spēcīgs signāls – ātra.

Lai atšķirtu neitrālo vadu no strāvas vadu, mēģiniet vadus pēc iespējas vairāk atdalīt. Ja atdalīšana nav iespējama, vadieties pēc signāla stipruma. Spēcīgāks signāls atbilst strāvas vadam, bet vājāks signāls – neitrālajam vadam.

## APKOPE

### Zema sprieguma brīdinājums

Kad spriegums nokrītas zem 2,4 V, detektors automātiski izslēdzas. Pirms izslēgšanās trīs reizes noskan skaņas signāls un trīs reizes nomirgo sarkana gaisma. Tas norāda, ka baterija ir jānomaina.

### Bateriju nomaiņa

1. Pagrieziet bateriju vāciņu pretēji pulksteņa rādītāja virzienam, lai to atvērtu.
2. Izņemiet vecās baterijas.
3. Ievietojiet jaunas baterijas, kā parādīts detektora otrā pusē.
4. Pieskrūvējiet bateriju vāciņu atpakaļ.

 **Brīdinājums.** Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, nelietojiet sprieguma detektoru, kamēr bateriju vāciņš nav cieši aizskrūvēts.

### Tīrīšana

Tīriet ar mitru drānu.

**Piezīme.** Nelietojiet detektoru, kamēr tas nav pilnībā nožuvis.

## PRODUKTA UTILIZĀCIJA

Kad šis produkts ir sasniedzis savu kalpošanas laiku vai tiek izmests jebkāda cita iemesla dēļ, to nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Lai saglabātu dabas resursus un samazinātu nelabvēlīgo ietekmi uz vidi, lūdzu, pārstrādājiet vai izmetiet šo produktu videi draudzīgā veidā. Tas jānogādā vietējā atkritumu pārstrādes centrā vai citā autorizētā savākšanas un iznīcināšanas iestādē. Ja rodas jautājumi, konsultējieties ar vietējo atkritumu apsaimniekošanas iestādi par pieejamajām pārstrādes un / vai iznīcināšanas iespējām. Informācija (privātpersonām) par videi draudzīgu elektrisko un elektronisko iekārtu (EEI) atkritumu iznīcināšanu.



Šis simbols uz produktiem un / vai pavaddokumentos norāda, ka lietotas un noliecotas elektriskās un elektroniskās iekārtas nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Lai nodrošinātu pareizu iznīcināšanu, apstrādi, reģenerāciju un pārstrādi, lūdzu, nogādājiet šos produktus norādītajās savākšanas vietās, kur tos pieņems bez maksas. Dažās valstīs jūs varat atgriezt produktus savam mazumtirgotājam, iegādājoties jaunu līdzvērtīgu produktu. Šī produkta pareiza iznīcināšana palīdzēs saglabāt vērtīgos resursus un novērst jebkādu iespējamo nelabvēlīgu ietekmi uz cilvēku veselību un vidi, kas citādi varētu rasties no neatbilstošas atkritumu iznīcināšanas un apstrādes. Lūdzu, sazinieties ar vietējo iestādi, lai saņemtu sīkāku informāciju par tuvāko norādīto savākšanas punktu. Par šo atkritumu nepareizu iznīcināšanu var tikt piemēroti sodi saskaņā ar valsts tiesību aktiem.

## GARANTIJAS NOTEIKUMI

### GRUNDER instrumentiem un mašīnām tiek piešķirta 36 mēn. garantija

Minētās ierīces ir piemērotas lietošanai sadzīves apstākļos, personīgā nekomerciālā nolūkā.

1. Konstatējot ierīces ražošanas brāķi vai ierīces bojājumu garantijas darbības laikā, ražotājs garantē bezmaksas ierīces remontu un (vai) nepieciešamu detaļu nomaiņišanu, ja ierīce līdz tam tika izmantota ievērojot lietotāja instrukcijas (ierīces lietošanas un glabāšanas noteikumi) un nav šajos noteikumos noteiktu apstākļu, kuru dēļ nebūtu garantijas remonta veikšanas pamata.

2. Garantija netiek piemērota attiecībā uz:

- bojājumiem, kas ir radušies ierīces nepiemērotas pieslēgšanas elektrotīklam vai elektrotīklu bojājumu rezultātā;
  - bojājumiem, kas ir radušies ķīmisko vielu iedarbības dēļ;
  - ierīces krāsas izmaiņām (dzeltenums, piesārņojums u.tml.);
  - bojājumiem, kas ir radušies ierīces ieslēgšanas elektrības tīklā, telekomunikāciju, kabeļu tīklos, kuri neatbilst valsts standartiem, citu ārējo faktoru (piem., mitruma vai temperatūras iedarbības) dēļ, kā arī nepienācīgas ierīces izmantošanas gadījumā (piem. tīrīšanas, skrāpēšanas pazīmes, ieskrāpējumi vai citi mehāniskie bojājumi);
  - konstatējot mēģināšanas iekļūt ierīces iekšā pēdas, kā arī ja izstrādājums tika remontēts ne pārdevēja pilnvarotajā servisā;
  - konstatējot izstrādājuma konstrukcijas vai shēmas izmaiņas (izņemot aprakstītos lietotāja instrukcijā);
  - mehānisko bojājumu konstatēšanas gadījumā;
  - konstatējot bojājumus, kuri ir radušies ierīces iekšpusē nokļūstot liekiem priekšmetiem, materiāliem, šķidrumiem vai kukaiņiem;
  - bojājumu, kuri ir radušies standartiem neatbilstošu materiālu vai rezerves daļu izmantošanas, gadījumā;
  - ja sērijas numurs, kas atrodas izstrādājuma atmiņā, ir manīts, izdzēsts vai to neizdodas konstatēt;
  - ja izstrādājums, kas ir domāts personīgai (sadzīves, ģimenes) lietošanai, izmantots uzņēmējdarbības veikšanai peļņas gūšanas, ražošanas vai citu mērķu nolūkā, kuri neatbilst īstam ierīces lietošanas mērķim;
  - visos citos gadījumos, kad priekšmeta trūkumi ir radušies tāpēc, ka pircējs nav ievērojis lietotāja instrukcijas, vai priekšmeta trūkumi ir radušies trešo personu vainas vai nepārvaramās varas dēļ.
3. Parasti nolietojušās ierīces daļām, piem.: baterijām, akumulatoriem tiek piešķirta 24 mēn. garantija.

4. Garantija var būt pārtraukta, ja:

- ierīci remontēja persona vai uzņēmums, pārdevēja nepilnvarots serviss;
- ierīce bija acīmredzami apzināti bojāta.

5. Garantija nav derīga, ja netiek uzrādīts kases čeks vai cits iepirkumu apliecinošs dokuments;

6. Ražotājs nenes atbildību par avārijām vai kaitējumu cilvēkiem, dzīvniekiem, mantai, kas ir iestājusies lietotāja vainas dēļ; nezināšanas vai ierīces lietotāja instrukcijas neievērošanas un ierīces pieslēgšanas un uzstādīšanas, kuru izpildīja ne pārdevējā pilnvarotais serviss, dēļ.



## PASKIRTIS

Kintamosios srovės įtampos indikatorius skirtas saugiai nustatyti kintamosios srovės (AC) įtampą elektros grandinėse, laiduose, kištukuose ir prietaisuose. Jo paskirtis – vizualiai arba garsu signalizuoti apie įtampą, padedant naudotojams patikrinti, ar grandinė yra įjungta, prieš atliekant elektros darbus.

## SAUGOS INSTRUKCIJOS

1. Prieš naudojimą atidžiai perskaitykite visus įspėjimus ir naudojimo instrukciją. Naudokite įrangą tik pagal gamintojo nurodymus, kad išvengtumėte sužalojimų.
2. Prieš pirmąjį naudojimą išbandykite prietaisą žinomame įtampos šaltinyje, kurio įtampa yra nurodytoje kintamosios srovės įtampos ribose.
3. Jei prietaisas atrodo sugadintas arba neveikia tinkamai, nenaudokite jo.
4. Nenaudokite prietaiso įtampai matuoti, jei ji viršija nominalią įtampos ribą.
5. Būkite atsargūs dirbdami su įtampa, didesne nei 30 V kintamosios srovės, nes tokia įtampa gali būti pavojinga. Prietaiso korpusą valykite drėgna šluoste ir švelniu plovikliu. Nenaudokite abrazyvinių medžiagų ar tirpiklių.
6. Įtampa gali būti net ir tada, kai neoninis arba garso ir šviesos signalas nesuveikia.
7. Izoliacijos tipas, laidų storis, atstumas nuo įtampos šaltinio, ekranuoti laidai, kiti laidai, lizdo konstrukcija ir kiti veiksniai gali turėti įtakos matavimo rezultatams. Jei nesate tikri, naudokite alternatyvius metodus įtampai patikrinti.
8. Nelieskite neutralių arba žemimo laidų. Netinkamai arba blogai prijungtos grandinės gali būti veikiamos įtampos.
9. Kai pasirodo žemas baterijos įkrovos indikatorius, nedelsdami pakeiskite baterijas.
10. Naudodami prietaisą, laikykite jį tik prie linijos prieš permatomą jutiklio dalį; nelaikykite kitur.
11. Laikykites visų vietinių ir nacionalinių saugos taisyklių ir reikalavimų.
12. Prietaisas gali neaptikti įtampos, jei:
  - Laidas yra ekranuotas.
  - Naudotojas nesiliečia su žeme arba yra izoliuotas nuo efektyvaus žemimo.
  - Įtampa yra nuolatinės srovės.
13. Prietaisas taip pat gali neaptikti įtampos, jei:
  - Naudotojas netinkamai laiko prietaisą.
  - Naudotojas dėvi pirštines.
  - Testuojamas laidas yra iš dalies užkastas arba yra įžemintame metaliniame kanale.
  - Įtampos šaltinis yra užblokuotas, slopinamas arba trukdomas kitos įrangos.
  - Aptiktos įtampos dažnis nėra ideali sinuso bangos forma arba yra iškraipytas harmonikų.
  - Prietaisas naudojamas ne pagal nurodytas eksploataavimo sąlygas.

## SIMBOLIAI

	Nurodo kūno sužalojimo arba įrankio sugadinimo pavojų.
	Prieš naudodami įrenginį visada perskaitykite naudojimo instrukciją.



Įrankis suprojektuotas su dviguba arba sustiprinta izoliacija, todėl jam nereikalingas apsauginis įžeminimas.



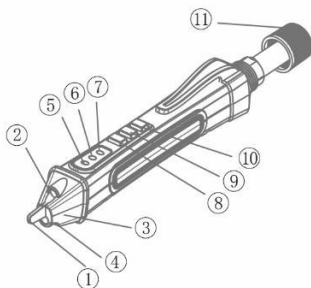
Elektros ar elektroninės įrangos negalima išmesti kartu su buitiniemis atliekomis.



Gaminys atitinka ES saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reikalavimus.

## APŽVALGA

1. Zondas (NCV jutiklio galvutė)
2. Darbinė lemputė
3. Signalo indikatorius
4. Lazerinis žymeklis
5. Stipraus signalo indikatorius
6. Silpno signalo indikatorius
7. Maitinimo indikatorius
8. Maitinimo mygtukas
9. Jautrumo režimo pasirinkimo mygtukas (mygtuko apačioje esanti lemputė rodo didelį jautrumą)
10. Darbinės lemputės / lazerio maitinimo mygtukas
11. Baterijų skyriaus varžtas



## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Modelis	181295
Įtampa	3 V DC
Aukšto jautrumo diapazonas	12–1000 V, 50/60 Hz
Žemo jautrumo diapazonas	48–1000 V, 50/60 Hz
Lazeris, žibintuvėlis	Taip
Darbo sąlygos	0 °C – 40 °C, < 95 % RH ir drėgmė, aukštis < 2000 m
Laikymo sąlygos	-10 °C – 50 °C, < 95 % RH ir drėgmė
Saugos lygis	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Maitinimo šaltinis	2 × 1,5 V AAA baterijos

# NAUDOJIMAS

## Indikatoriaus įjungimas / išjungimas

- Norėdami įjungti indikatorių, paspauskite ir palaikykite įjungimo mygtuką, kol jis vieną kartą pyptelės. Užsidega maitinimo indikatorius ir prietaisas yra paruoštas naudoti.
- Norėdami išjungti indikatorių, spauskite maitinimo mygtuką, kol užges maitinimo indikatorius. Siekiant taupyti baterijos energiją, indikatorius automatiškai išsijungia po 5 minučių nenaudojimo arba kai nėra kintamosios srovės signalo.

## Didelio ir mažo jautrumo režimai

Didelio ir mažo jautrumo režimais naudotojas gali reguliuoti prietaiso atsako diapazoną.

- Didelio jautrumo diapazonas – 12–1000 V, skirtas žemos įtampos arba tolimų šaltinių aptikimui.
- Mažo jautrumo diapazonas – 48–1000 V, skirtas aukštos įtampos arba artimų šaltinių tiksliam nustatymui.

Pagal numatytuosius nustatymus indikatoriuje nustatytas mažo jautrumo režimas. Norėdami įjungti didelio jautrumo režimą, paspauskite jautrumo režimo pasirinkimo mygtuką. Kai mygtukas užsidega, indikatorius veikia didelio jautrumo režimu.

## Darbinė lemputė / lazerinė rodyklė

### Darbinė lemputė


- Norėdami įjungti darbinę šviesą, vieną kartą paspauskite darbinės lemputės / lazerio įjungimo mygtuką.
- Norėdami išjungti darbinę šviesą, dar kartą paspauskite darbinės lemputės / lazerio įjungimo mygtuką.

### Lazerinė rodyklė

- Norėdami įjungti lazerinę rodyklę, paspauskite ir 2 sekundes palaikykite nuspaudę darbinės lemputės / lazerio įjungimo mygtuką.
- Norėdami išjungti lazerinę rodyklę, dar kartą paspauskite ir 2 sekundes palaikykite nuspaudę darbinės lemputės / lazerio įjungimo mygtuką.

Siekiant taupyti bateriją, darbinė lemputė ir lazerinė rodyklė automatiškai išsijungia po 30 sekundžių nuo įjungimo.

## Kintamosios įtampos aptikimas

 **Įspėjimas.** Prieš naudodami indikatorių pirmą kartą, išbandykite jį žinomame srovės šaltinyje, esančiame nurodytame kintamosios srovės įtampos diapazone.

Pastatykite indikatorių šalia kintamosios įtampos šaltinio. Signalo indikatorius reaguoja priklausomai nuo elektros lauko stiprumo.

- Geltona šviesa rodo silpną signalą, paprastai iš neutralios linijos arba silpno elektros lauko.
- Raudona šviesa rodo stipresnį lauką, paprastai iš tiesioginės (karštos) linijos.

Pypsėjimo garsas taip pat priklauso nuo signalo stiprumo. Lėtas pyptelėjimas reiškia silpną signalą, o greitas – stiprų signalą.

Norėdami atskirti neutralią ir tiesioginę liniją, stenkitės kuo labiau atskirti laidus. Jei atskirti neįmanoma, pasikliaukite signalo stiprumu. Stipresnis signalas atitinka srovės veikiamą liniją, o silpnesnis – neutraliąją liniją.

## PRIEŽIŪRA


### Žemos įtampos įspėjimas

Kai įtampa nukrenta žemiau maždaug 2,4 V, indikatorius automatiškai išsijungia. Prieš išsijungdamas indikatorius tris kartus pyptelės ir tris kartus mirktelės raudona lemputė. Tai rodo, kad

baterijas reikia pakeisti.

### **Baterijų keitimas**

1. Pasukite baterijų dangtelį prieš laikrodžio rodyklę, kad jį atidarytumėte.
2. Išimkite senas baterijas.
3. Įdėkite naujas baterijas, kaip parodyta kitoje indikatoriaus pusėje.
4. Užsukite baterijų dangtelį atgal.

 **Įspėjimas.** Norėdami išvengti elektros smūgio, nenaudokite prietaiso įtampai matuoti, kol baterijos dangtelis nėra uždarytas.

### **Valymas**

Valykite drėgna šluoste.

**Pastaba:** nenaudokite prietaiso, kol po valymo jis visiškai neišdžius.

## **PRODUKTO ŠALINIMAS**

Pasibaigus šio gaminio eksploataavimo laikui arba jį išmetant dėl kitų priežasčių, jo negalima išmesti į buitines atliekas. Siekdami išsaugoti gamtos išteklius ir sumažinti neigiamą poveikį aplinkai, šį gaminį perdirbkite arba išmeskite aplinkai nekenksmingu būdu. Jį reikia nuvežti į vietinį atliekų perdirbimo centrą arba kitą įgaliotą atliekų surinkimo ir šalinimo įstaigą. Jei abejojate, kreipkitės į vietos atliekų tvarkymo instituciją, kad gautumėte informacijos apie galimas perdirbimo ir (arba) šalinimo galimybes.

Informacija (privatų namų savininkams), kaip ekologiškai atsakingai šalinti elektros ir elektroninės įrangos atliekas (EE|A).



Šis simbolis ant produktų ir (arba) pridedamuose dokumentuose reiškia, kad naudota ir nebetinkama naudoti elektros ir elektroninė įranga neturi būti išmetama su buitinėmis atliekomis. Siekiant užtikrinti tinkamą šių produktų šalinimą, apdorojimą, atliekų utilizavimą ir perdirbimą, prašome jus pristatyti į tam skirtas surinkimo vietas, kur jie bus priimami nemokamai. Be to, kai kuriose šalyse galite grąžinti produktus pardavėjui, įsigydami lygiavertį naują produktą. Tinkamai šalinant šį produktą, bus sutaupyti vertingi išteklių ir siekiama išvengti galimo neigiamo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai, kuris galėtų atsirasti dėl netinkamo atliekų šalinimo ir tvarkymo. Dėl išsamesnės informacijos apie artimiausią surinkimo punktą kreipkitės į vietos valdžios institucijas. Už netinkamą šių atliekų šalinimą gali būti taikomos baudos pagal nacionalinius teisės aktus.

## **GARANTIJOS SĄLYGOS**

### **GRUNDER įrankiams ir technikai suteikiama 36 mėn. garantija**

Šie prietaisai skirti naudoti buityje asmeniniais, nekomerciniais tikslais.

1. Aptikus prietaiso gamybos broką ar prietaisui sugedus garantijos galiojimo metu, gamintojas garantuoja nemokamą prietaiso remontą, jei prietaisas iki tol buvo naudojamas laikantis naudojimo instrukcijos ir nėra aplinkybių, dėl kurių būtų neatliekamas garantinis remontas.

2. Garantija netaikoma:

- gedimams, atsiradusiems netinkamai prijungus prietaisus prie elektros tinklo arba dėl elektros tinklų sutrikimų;

- gedimams, atsiradusiems dėl cheminių medžiagų poveikio;

- prietaiso spalvos pakitimui (pageltimui, užteršimui ir pan.);

- gedimams, atsiradusiems jungiant gaminį į valstybinių standartų neatitinkančius elektros tiekimo, telekomunikacijų, kabelių tinklus, dėl kitų išorės veiksnių (pvz., drėgmės ar temperatūros poveikio), taip pat netinkamai elgiantis su prietaisu (pvz., valymo, skutimo žymės, įbrėžimai ar kitokie mechaniniai pažeidimai);

- radus bandomo patekti į prietaiso vidų pėdsakų, taip pat jei gaminyt taisytas ne pardavėjo įgaliotame servise;

- radus gaminio konstrukcijos ar schemos pakeitimų (išskyrus aprašytus naudojimo instrukcijoje);

- radus mechaninių pažeidimų;

- radus gedimų, kurie atsirado į prietaiso vidų patekus pašaliniais daiktams, medžiagoms, skysčiams ar gyvūnams;

- radus gedimų, kurie atsirado dėl standartų neatitinkančių eksploatacinių medžiagų ar atsarginių dalių naudojimo;

- jeigu serijos numeris, esantis gaminio atmintyje, pakeistas, nutrintas arba jo nepavyksta nustatyti;

- jeigu gaminys, skirtas asmeniniam (buitiniam, šeimos) naudojimui, panaudotas verslo veiklai vykdyti, siekiant pelno, gamybiniais bei kitais tikslais, neatitinkančiais tikrosios prietaiso paskirties;

- visais kitais atvejais, kai daikto trūkumai atsirado dėl to, kad pirkėjas nesilaikė naudojimo instrukcijos, arba daikto trūkumai atsirado dėl trečiųjų asmenų kaltės ar nenugalimos jėgos aplinkybių.

3. Įprastai nusidėvinčioms prietaiso dalims, pvz., baterijoms, akumuliatoriams, suteikiama 24 mėn. garantija.

4. Garantija gali būti nutraukta, jeigu:

- prietaisą taisė asmuo ar įmonė, neįgaliota pardavėjo serviso;

- prietaisas buvo akivaizdžiai sąmoningai sugadintas.

5. Garantija negalioja, jei nepateikiamas kasos čekis ar kitas pirkimą įrodantis dokumentas.

6. Gamintojas neatsako už žalą, avarijas, nuostolius žmonėms, gyvūnams, turtui, įvykusius dėl naudotojo kaltės: nežinojimo ar prietaiso naudojimo instrukcijos nesilaikymo, dėl netinkamo prietaiso prijungimo.





