



# BOSCH

## PRO

### GNH18V-64-3 | GNH18V-64-3M

Robert Bosch Power Tools GmbH  
70538 Stuttgart  
GERMANY

[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)

1 609 92A E2Z (2025.12) TAG / 23



1 609 92A E2Z

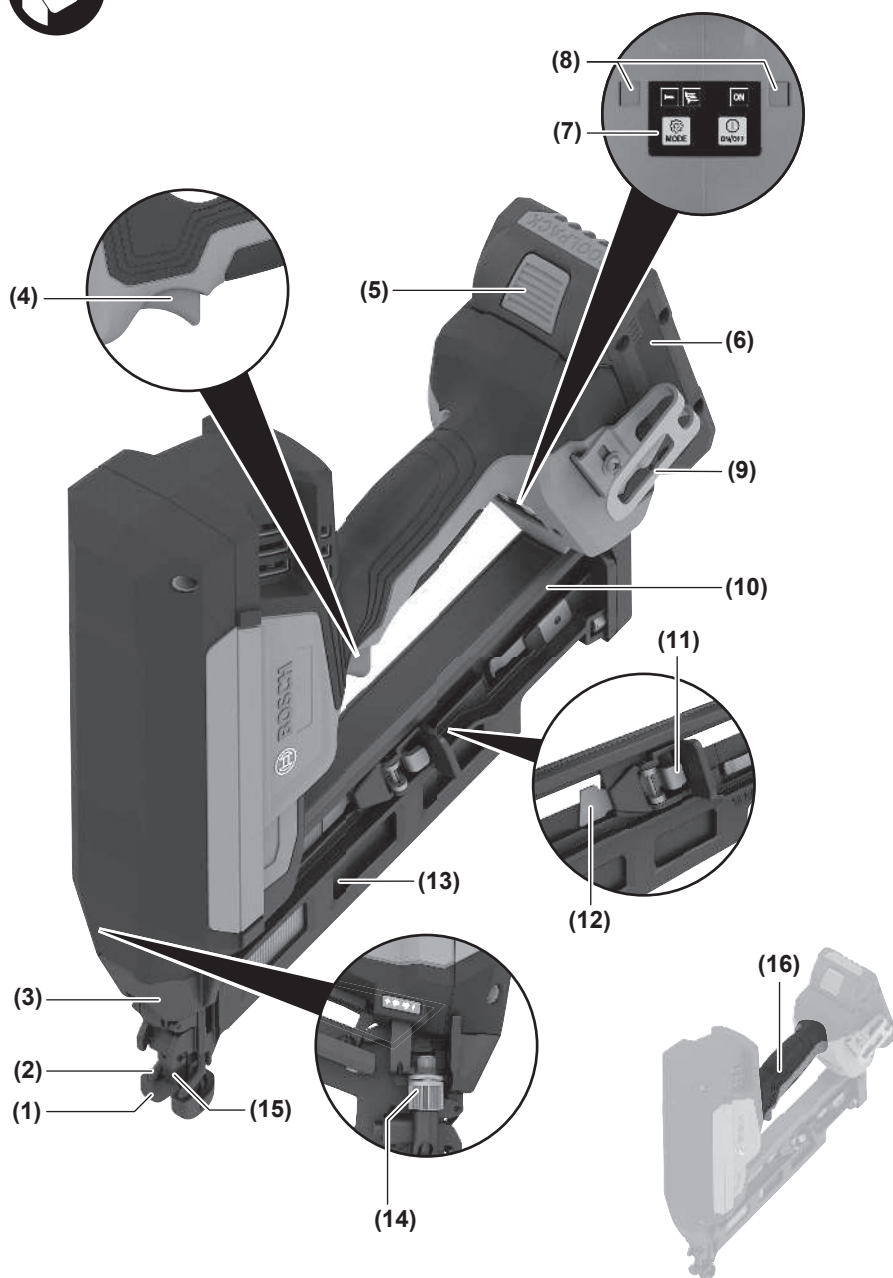


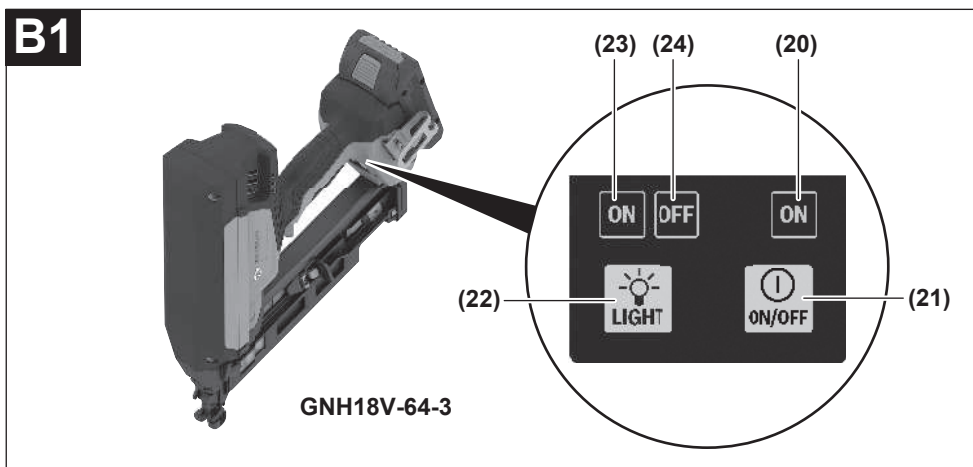
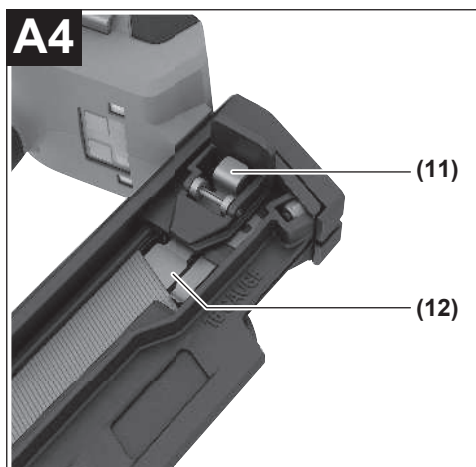
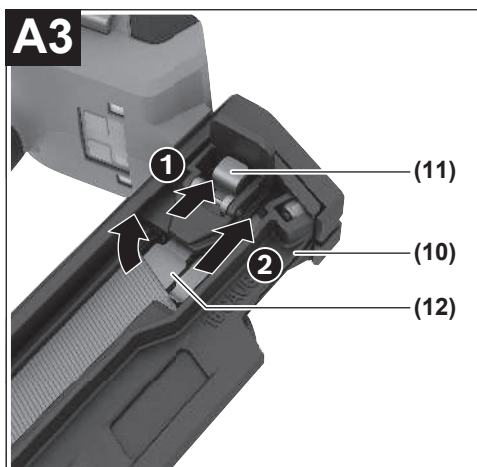
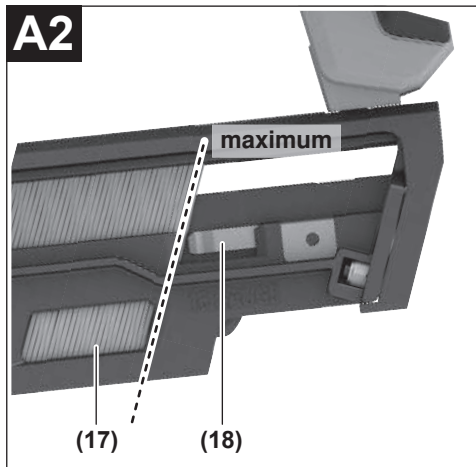
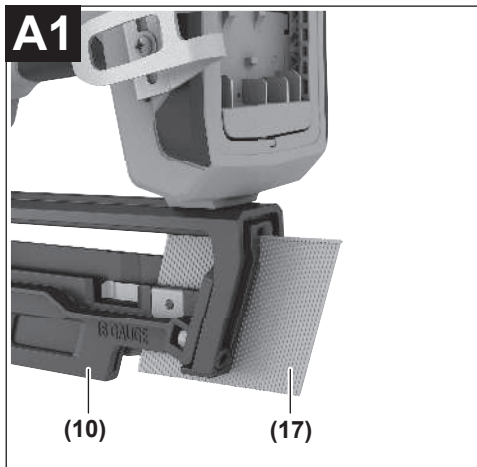
lv Instrukcijas oriģinālvalodā

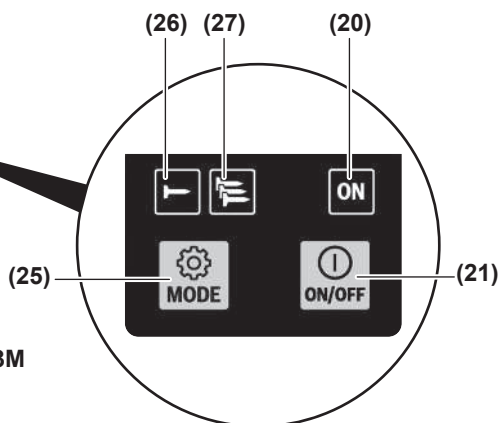
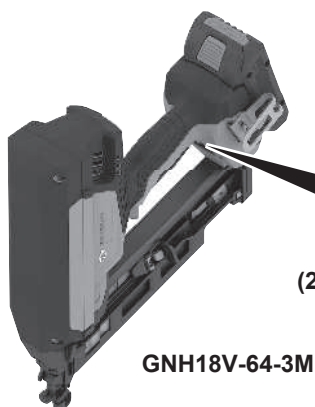
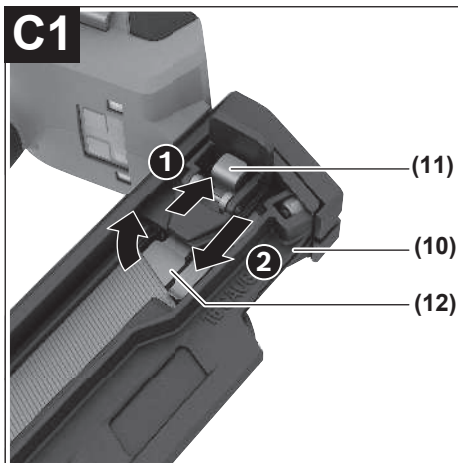
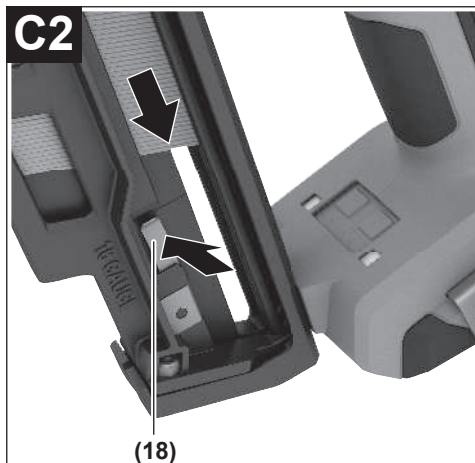
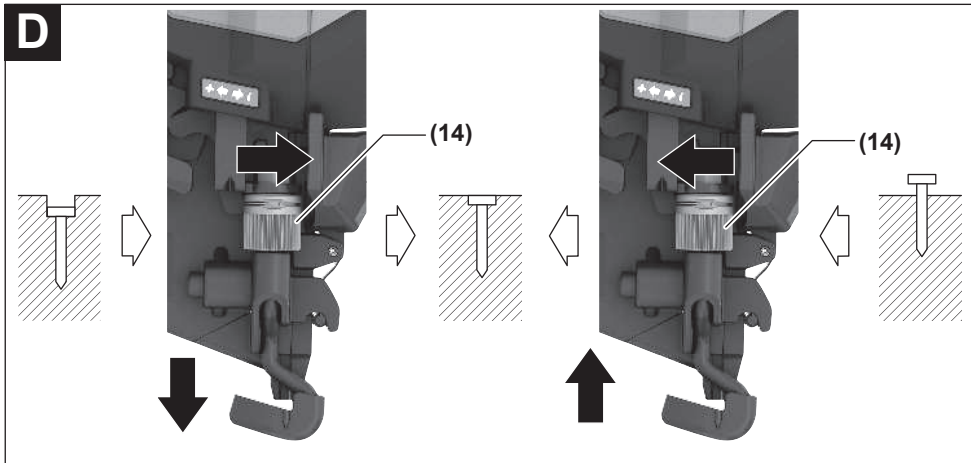


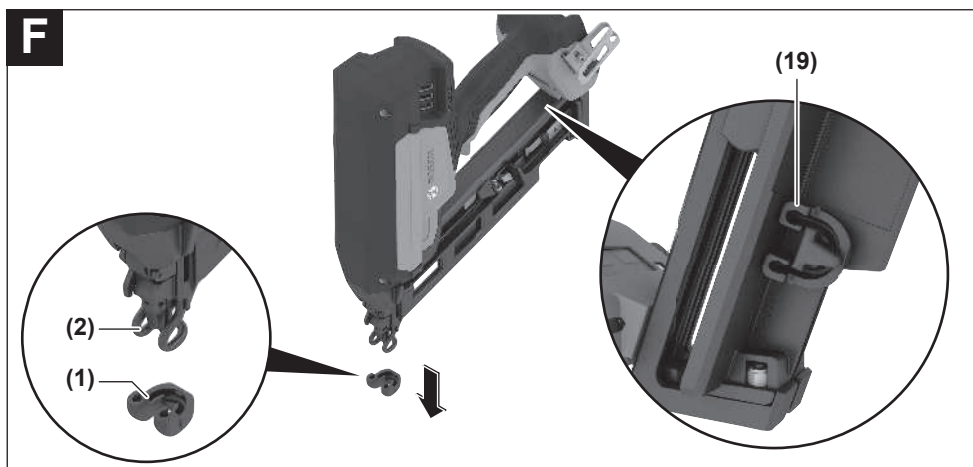
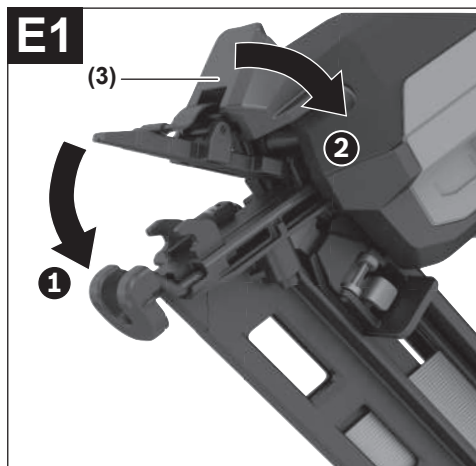
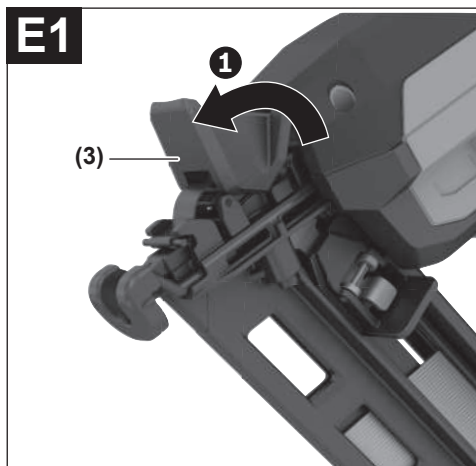
Latviešu ..... Lappuse 7







**B2****C1****C2****D**



# Latviešu

## Drošības noteikumi

### Vispārējie drošības noteikumi darbam ar elektroinstrumentiem

#### **⚠️ BRĪDINĀJUMS** Izlasiet visus drošības noteikumus un norādījumus. Šeit sniegto drošības noteikumu un norādījumu

neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

**Pēc izlasīšanas uzglabājiet šos noteikumus turpmākai izmantošanai.**

Drošības noteikumos lietotais apzīmējums "elektroinstrumentus" attiecas gan uz Jūsu tīkla elektroinstrumentiem (ar elektrokabeļi), gan arī uz akumulatora elektroinstrumentiem (bez elektrokabeļa).

#### Drošība darba vietā

- **Uzturiet savu darba vietu tīru un labi apgaismotu.** Nekārtīgās un tumšās vietās var viegli notikt nelaimes gadījums.
- **Nedarbiniet elektroinstrumentus sprādzienbīstamā atmosfērā, piemēram, viegli uzliesmojošu šķidrumu tuvumā un vietās ar paaugstinātu gāzu vai putekļu saturu gaisā.** Darba laikā elektroinstrumenti nedaudz dzirksteļo, un tas var izsaukt viegli degošu putekļu vai tvaiku aizdegšanos.
- **Darbinot elektroinstrumentu, neļaujiet bērniem un nepiederošām personām tuvojies darba vietai.** Citu personu klātbūtne var novērst uzmanību, kā rezultātā jūs varat zaudēt kontroli pār elektroinstrumentu.

#### Elektrodrošība

- **Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktlīdzdai. Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojiet kontaktdakšas adapterus, ja elektroinstrumentus caur kabeli tiek savienots ar aizsargzemejuma ķēdi.** Neizmantojiet konstrukcijas kontaktdakšas, kas piemērotas kontaktlīdzdai, ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- **Nepieļaujiet ķermeņa daļu saskaršanos ar saņemtiem priekšmetiem, piemēram, ar caurulēm, radiatoriem, plīti vai ledusskapjiem.** Pieskaroties saņemtiem virsmām, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- **Nelietojiet elektroinstrumentu lietus laikā, neturiet to mitrumā.** Mitrumam iekļūstot elektroinstrumentā, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- **Neenoslogojiet kabeli. Neizmantojiet kabeli, lai elektroinstrumentu nestu, viltu vai atvienotu no elektrotīkla kontaktlīdzdas. Sargājiet kabeli no karstuma, eļļas, asām malām un kustošām daļām.** Bojāts vai samezgļojies elektrokabeļis var būt par cēloni elektriskā trieciena saņemšanai.

- **Darbinot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet tā pievienošanai vienīgi ārpostelē lietošanai derīgus pagarinātājkabeļus.** Lietojot elektrokabeļi, kas piemērots darbam ārpus telpām, samazinās elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- **Ja elektroinstrumentu tomēr nepieciešams darbināt vietās ar paaugstinātu mitrumu, pievienojiet to elektrobarošanas ķēdēm, kas aizsargātas ar noplūdes strāvas aizsargreleju (RCD).** Lietojot noplūdes strāvas aizsargreleju, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.

#### Personiskā drošība

- **Strādājot ar elektroinstrumentu, saglabājiet paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselos saprātu. Pārtrauciet darbu, ja jūtaties noguris vai arī atrodaties narkotiku, alkohola vai medikamentu iespaidā.** Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.
- **Lietojiet individuālo darba aizsargapriekojumu. Darba laikā vienmēr nēsājiet aizsargbrilles.** Individuālo darba aizsardzības līdzekļu (putekļu maskas, neslidošu apavu un aizsargķiveres vai ausu aizsargu) pielietošana atbilstoši elektroinstrumenta tipam un veicamā darba raksturam ļauj izvairīties no savainojumiem.
- **Nepieļaujiet elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos. Pirms elektroinstrumenta pievienošanas elektrotīklam, akumulatora ievietošanas vai izņemšanas, kā arī pirms elektroinstrumenta pārņemšanas pārliecinieties, ka tas ir izslēgts.** Pārnesot elektroinstrumentu, ja pirksts atrodas uz ieslēdzēja, kā arī pievienojot to elektrobarošanas avotam laikā, kad elektroinstrumenti ir ieslēgti, var viegli notikt nelaimes gadījums.
- **Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas izņemiet no tā regulējošos rīkus vai atslēgas.** Regulējošais rīks vai atslēga, kas ieslēgšanas brīdī atrodas elektroinstrumenta kustīgajās daļās, var radīt savainojumu.
- **Nesniedzieties pārāk tālu. Jebkurā situācijā saglabājiet līdzsvaru un stingru stāju.** Tas atvieglos elektroinstrumenta vadīšanu neparedzētās situācijās.
- **Nēsājiet darbam piemērotu apģērbu. Darba laikā nenēsājiet brīvi plandošas drēbes un rotaslietas. Netuviniet matus, apģērba daļas un aizsargcimdus kustošajām daļām.** Vaļīgas drēbes, rotaslietas un gari mati var iekļerties kustošajās daļās.
- **Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot putekļu uzsūkšanas vai savākšanas, nodrošiniet, lai tā būtu pievienota un tiktu pareizi lietota.** Pielietojot putekļu savākšanu, samazinās to kaitīgā ietekme uz veselību.

#### Saudzīga apiešanās un darbs ar elektroinstrumentiem

- **Nepārslogojiet elektroinstrumentu. Ikvienam darbam izvēlieties piemērotu elektroinstrumentu.** Elektroinstrumenti darbojas labāk un drošāk pie nominālās slodzes.

- ▶ **Nelietojiet elektroinstrumentu, ja to ar ieslēdzēja palīdzību nevar ieslēgt un izslēgt.** Elektroinstrumenta, ko nevar ieslēgt un izslēgt, ir bīstams lietošanai un to nepieciešams remontēt.
- ▶ **Pirms elektroinstrumenta apkopes, regulēšanas vai darbinstrumenta nomainas atvienojiet tā kontaktdakšu no barojošā elektrotīklā vai izņemiet no tā akumulatoru.** Šādi iespējams novērst elektroinstrumenta nejausu ieslēgšanos.
- ▶ **Ja elektroinstrumenta netiek lietots, uzglabājiet to piemērotā vietā, kur elektroinstrumenta nav sasniedzams bērniem un personām, kuras neprot ar to rīkoties vai nav iepazīnušas ar šiem noteikumiem.** Ja elektroinstrumentu lieto nekompetentas personas, tas var apdraudēt cilvēku veselību.
- ▶ **Veiciet elektroinstrumentu apkalpošanu.** Pārbaudiet, vai kustīgās daļas nav nobīdījušas un ir droši iestiprinātas, vai kāda no daļām nav salauzta un vai nepastāv jebkuri citi apstākļi, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt elektroinstrumenta darbību. Ja elektroinstrumenta ir bojāts, nodrošiniet, lai tas pirms lietošanas tiktu izremontēts. Daudzi nelaimes gadījumi notiek tāpēc, ka elektroinstrumenta pirms lietošanas nav pienācīgi apkalpoti.
- ▶ **Uzturiet griezošos darbinstrumentus asus un tīrus.** Rūpīgi kopti elektroinstrumenti, kas apgādāti ar asiem griezējinstrumentiem, ļauj strādāt daudz ražīgāk un ir vieglāk vadāmi.
- ▶ **Lietojiet vienīgi tādus elektroinstrumentus, piederumus, darbinstrumentus utt., kas atbilst šeit sniegtajiem norādījumiem, ņemot vērā arī konkrētos lietošanas apstākļus un veicamā darba raksturu.** Elektroinstrumentu lietošana citiem mērķiem, nekā tiem, kuriem to ir paredzējis ražotājs, ir bīstama un var novest pie neparedzamām sekām.

#### Saudzīga apiešanās un darbs ar akumulatora elektroinstrumentiem

- ▶ **Akumulatoru uzlādei lietojiet tikai ražotāja norādīto uzlādes ierīci.** Ikvienu uzlādes ierīci ir paredzēta tikai noteikta tipa akumulatoram, un mēģinājums to lietot cita tipa akumulatoru uzlādei var novest pie uzlādes ierīces un/vai akumulatora aizdegšanās.
- ▶ **Lietojiet elektroinstrumentos tikai tiem īpaši paredzētus akumulatorus.** Cita tipa akumulatoru lietošana var būt par cēloni savainojumam vai novest pie elektroinstrumenta un/vai akumulatora aizdegšanās.
- ▶ **Laikā, kad akumulators netiek lietots, nepieļaujiet, lai tā kontakti saskartos ar aspraudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm vai citiem nelieliem metāla priekšmetiem, kas varētu veidot savienojumu starp kontaktiem, izraisot īsslēgumu.** Īsslēgums starp akumulatora kontaktiem var radīt apdegumus un izraisīt aizdegšanos.
- ▶ **Nepareizi lietojot akumulatoru, no tā var izplūst šķidrāis elektrolīts; nepieļaujiet tā nonākšanu saskarē ar ādu.** Ja tas tomēr ir nejausi noticis, noskalojiet

elektrolītu ar ūdeni. Ja elektrolīts nonāk acīs, meklējiet ārstu palīdzību. No akumulatora izplūdušais elektrolīts var izsaukt ādas iekaisumu vai pat apdegumu.

#### Apkalpošana

- ▶ **Nodrošiniet, lai elektroinstrumenta remontu veiktu kvalificēts personāls, nomainot izmantojot vienīgi identiskas rezerves daļas.** Tikai tā ir iespējams panākt un saglabāt vajadzīgo darba drošības līmeni.

#### Drošības noteikumi naglu pistolei

- ▶ **Vienmēr pieņemiet, ka naglu pistole satur stiprinājuma elementus.** Neuzmanīgi rīkojoties ar naglu pistoli, no tās var tikt pēkšņi izmestas stiprinājumi, kas var radīt personām ievainojumus.
- ▶ **Atvienojiet naglu pistoli no elektrobarošanas avota, kad uzpildāt un izņemat stiprinājumus, veicat pielāgojumus vai maināt piederumus.** Instruments var tikt nejausi aktivizēts, ja tas ir pieslēgts elektrobarošanas avotam, kas var izraisīt personu ievainojumus.
- ▶ **Esiet uzmanīgi, rīkojoties ar stiprinājumiem, it īpaši, tos ielādējot vai izņemot no instrumenta.** Stiprinājumiem ir asi gali, kas var radīt personām ievainojumus.
- ▶ **Neversēt naglu pistoli pret sevi vai pret jebkuru citu tuvumā esošu cilvēku.** Negaidītas palaišanas gadījumā tiks izmests stiprinājums, kas var radīt personas ievainojumus.
- ▶ **Turiet pirkstus tālu no sprūda, kad nelietojat šo instrumentu un pārvietojoties no vienas darba vietas uz citu.** Negaidītas palaišanas gadījumā tiks izmests stiprinājums, kas var radīt personas ievainojumus.
- ▶ **Veicot darbības, kuru laikā stiprinošais elements var skart slēptus vadus, turiet naglu pistoli aiz izolētajām noturvīrmām.** Stiprinājuma elementam skarot spriegumnesošus vadus, spriegums var nonākt arī uz naglu pistoles atklātajām metāla daļām, kā rezultātā lietotājs var saņemt elektrisko triecienu.
- ▶ **Darbības laikā cieši turiet naglu pistoli.** Nekontrolēta naglu pistoles atsitienu rezultātā var notikt nejausa instrumenta aktivizēšana, kas var radīt personas ievainojumus.
- ▶ **Turiet visas ķermeņa daļas, piem., rokas un kājas u.c. projām no naglu pistoles trieciena virziena.** Stiprinājums var izdurties cauri apstrādājamajam priekšmetam, kā arī jebkurai citam priekšmetam aiz tā, kas var radīt personas ievainojumus.
- ▶ **Izmantojot naglu pistoli, turiet visas ķermeņa daļas, piem., rokas un kājas utt. projām no vietas, kurā stiprinājumi tiek iedzītas apstrādājamajā priekšmetā.** Stiprinājums var novirzīties un izkļūt no apstrādājamā priekšmeta, kas var radīt personas ievainojumus.
- ▶ **Nepalaidiet naglu pistoli, pirms tā nav cieši piespiesta stiprināmajam priekšmetam.** Ja naglu pistole nesaskaras ar apstrādājamo priekšmetu, stiprinājuma elements var novirzīties no mērķa vietas.



- ▶ **Nelietojiet šo naglu pistoli elektrisko vadu stiprināšanai.** Tas nav paredzēts elektrisko vadu stiprināšanai un var sabojāt vadu izolāciju, līdz ar to radot elektriskā trieciena saņemšanas vai ugunsgrēka apdraudējumu.
- ▶ **Ja stiprinājuma elements iestrēgst naglu pistolē, atvienojiet to no elektrobarošanas avota.** Izņemot iestrēgušo stiprinājumu, naglu pistole var tikt nejauši aktivizēta, ja tā ir pieslēgta elektrobarošanas avotam, kas var izraisīt personu ievainojumus.
- ▶ **Izņemot iestrēgušo stiprinājuma elementu, ievērojiet piesardzību.** Mehānisms var būt nospriegots, kā rezultātā no instrumenta var ar lielu spēku tikt izmests stiprinājuma elements, kas var izraisīt personas ievainojumus.
- ▶ **Lietojot piemērotu metālmeklētāju, pārbaudiet, vai apstrādes vietu nešķērso slēptas komunālapgādes līnijas, vai arī griežieties pēc konsultācijas vietējā komunālās saimniecības iestādē.** Darbinstrumenta saskaršanās ar elektropārvades līniju var izraisīt aizdegšanos vai būt par cēloni elektriskajam triecienam. Bojājums gāzes pārvades līnijā var izraisīt sprādzienu. Kontakta rezultātā ar ūdensvada cauruli, var tikt bojātas materiālās vērtības.
- ▶ **Bojājuma vai nepareizas lietošanas rezultātā akumulators var izdalīt kaitīgus izgarojumus. Akumulators var aizdegties vai sprāgt.** Ielaidiet telpā svaigu gaisu un smagākos gadījumos meklējiet ārsta palīdzību. Izgarojumi var izraisīt elpošanas ceļu kairinājumu.
- ▶ **Neatveriet akumulatoru un neveiciet tam nekādas modifikācijas.** Pastāv isslīguma risks.
- ▶ **Iedarbojieties uz akumulatoru ar smailu priekšmetu, piemēram, ar naglu vai skrūvgriezi, kā arī ārēja spēka iedarbības rezultātā akumulators var tikt bojāts.** Tas var radīt iekšēju isslīgumu, kā rezultātā akumulators var aizdegties, dūmot, eksplodēt vai pārkarst.
- ▶ **Lietojiet akumulatoru vienīgi ražotāja izstrādājumos.** Tikai tā akumulators tiek pasargāts no bīstamām pārslodzēm.



**Sargājiet akumulatorus no karstuma, piemēram, no ilgstošas saules staru iedarbības, kā arī no uguns, netīrumiem, ūdens un mitruma.**

Pastāv sprādziena un isslīguma risks.

### **Simboli un to nozīme**

Šeit ir aplūkoti daži apzīmējumi, kuru nozīmi ir svarīgi zināt, lietojot elektroinstrumentu. Tāpēc lūdzam iegaumēt šos simbolus un to nozīmi. Apzīmējumu pareiza interpretācija ļaus vieglāk un drošāk strādāt ar elektroinstrumentu.

### **Simboli un to nozīme**



**Lietojiet ierices dzirdes orgānu aizsardzībai.** Trokšņa iedarbība var radīt paliekošus dzirdes traucējumus.

### **Simboli un to nozīme**



**Lietojiet aizsargbrilles.**

## **Izstrādājuma un tā funkciju apraksts**



**Izlasiet drošības noteikumus un norādījumus lietošanai.** Drošības noteikumu un norādījumu neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

Ņemiet vērā attēlus lietošanas pamācības sākuma daļā.

### **Paredzētais lietojums**

Elektroinstrumenti ir paredzēti naglu dzišanai kokā. Drikt izmantot tikai tādas stiprinājuma elementus (naglas, skavas un citus), kas norādīti tabulā "Tehniskie dati".

**Norāde:** elektroinstrumenti nav paredzēti naglu iedzišanai metālā vai betonā.

**GNH18V-64-3M:** lūdzu, neizmantojiet elektroinstrumentu saskares aktivizēšanas režīmā ar automātisko atgriešanos, kad strādājat uz sastatnēm, kāpnēm vai citās platformas un jums nepieciešams nomaiņīt darba pozu. Šādā gadījumā izmantojiet tikai atsevišķās aktivizācijas režīmu ar drošības secību.

### **Attēlotās sastāvdaļas**

Attēloto komponentu numerācija atbilst karstā elektroinstrumenta attēlojumam grafiskajā lapā.

- (1) Apstrādājamā priekšmeta sargs
- (2) Aktivizēšanas drošības elements
- (3) Svira iedzišanas kanāla atvēršanai/aizvēršanai
- (4) Palaidējs
- (5) Akumulatora atbloķēšanas taustiņš
- (6) Akumulators
- (7) Lietotāja saskarne
- (8) Darba gaismā
- (9) Jostas stiprinājuma turētājs
- (10) Magazīna
- (11) Magazīnas bidnis
- (12) Naglu līdzņēmējs
- (13) Uzpildes indikatora lodziņš
- (14) Dzīļuma ierobežotāja regulēšanas pirkstrats
- (15) Stobrs
- (16) Rokturis (ar izolētu noturvirsmu)
- (17) Naglu josla<sup>a)</sup>
- (18) Magazīnas atspere
- (19) Nodalījums apstrādājamā priekšmeta sarga uzglabāšanai

**Lietotāja saskarne****(20)** Ieslēgšanas/izslēgšanas indikators**(21)** Ieslēgšanas/izslēgšanas poga**GNH18V-64-3:****(22)** Darba gaismas poga**(23)** Ieslēgtas darba gaismas rādījums**(24)** Izslēgtas darba gaismas rādījums**GNH18V-64-3M:****(25)** Režīma poga**(26)** Atsevišķas aktivizēšanas rādījums**(27)** Saskares aktivizēšanas rādījumsa) **Šie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā.****Tehniskie dati**

| Akumulatora naglu pistole                                                               |    | GNH18V-64-3                                                                                   | GNH18V-64-3M                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izstrādājuma numurs                                                                     |    | <b>3 601 D82 9..</b>                                                                          | <b>3 601 D82 A..</b>                                                                          |
| Nominālais spriegums                                                                    | V= | 18                                                                                            | 18                                                                                            |
| Aktivizācijas sistēma                                                                   |    |                                                                                               |                                                                                               |
| – Atsevišķā aktivizācija ar drošības secību                                             |    | ●                                                                                             | ●                                                                                             |
| – Saskares aktivizācija ar automātisko atgriešanos                                      |    | –                                                                                             | ●                                                                                             |
| Stiprinājuma elements                                                                   |    |                                                                                               |                                                                                               |
| – Modelis                                                                               |    | Pusapaļgalvas nagla                                                                           | Pusapaļgalvas nagla                                                                           |
| – Garums                                                                                | mm | 32–64                                                                                         | 32–64                                                                                         |
| – Diametrs                                                                              | mm | 1,6                                                                                           | 1,6                                                                                           |
|                                                                                         | ga | 16                                                                                            | 16                                                                                            |
| – Leņķis                                                                                |    | 20°                                                                                           | 20°                                                                                           |
| Maks. magazīnas ietilpība                                                               |    | 105                                                                                           | 105                                                                                           |
| Izmērs (bez akumulatora)                                                                |    |                                                                                               |                                                                                               |
| – Augstums                                                                              | mm | 283                                                                                           | 283                                                                                           |
| – Platums                                                                               | mm | 96                                                                                            | 96                                                                                            |
| – Garums ar apstrādājamā priekšmeta sargu                                               | mm | 336                                                                                           | 336                                                                                           |
| Svars <sup>A)</sup>                                                                     | kg | 2,6                                                                                           | 2,6                                                                                           |
| Ieteicamā apkārtējā gaisa temperatūra uzlādes laikā                                     | °C | 0 ... +35                                                                                     | 0 ... +35                                                                                     |
| Pieļaujamā apkārtējā gaisa temperatūra darbības laikā <sup>B)</sup> un glabāšanas laikā | °C | –20 ... +50                                                                                   | –20 ... +50                                                                                   |
| Saderīgie akumulatori                                                                   |    | GBA18V...<br>GBA 18V...<br>ProCORE18V...<br>EXPERT18V...<br>EXBA18V...<br>CORE18V...          | GBA18V...<br>GBA 18V...<br>ProCORE18V...<br>EXPERT18V...<br>EXBA18V...<br>CORE18V...          |
| Ieteicamie akumulatori maksimālai jaudai                                                |    | ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah<br>EXPERT18V...                                                        | ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah<br>EXPERT18V...                                                        |
| Ieteicamās uzlādes ierīces                                                              |    | GAL18...<br>GAL 18...<br>GAL 36...<br>GAL12V/18...<br>GAL 12V/18...<br>GAX 18...<br>EXAL18... | GAL18...<br>GAL 18...<br>GAL 36...<br>GAL12V/18...<br>GAL 12V/18...<br>GAX 18...<br>EXAL18... |

A) Bez akumulatora (akumulatora svaru atradīsiet timeklja vietnē [www.bosch-professional.com](http://www.bosch-professional.com).)

B) ierobežota jauda pie temperatūras vērtībām &lt; 0 °C

Vērtības var atšķirties atkarībā no konkrētā izstrādājuma un izmantošanas vai apkārtējās vides apstākļiem. Plašāku informāciju skatiet vietnē [www.bosch-professional.com/wac](http://www.bosch-professional.com/wac).

## Akumulators

- **Pirms jebkādu darbu veikšanas pie elektroinstrumenta (piem. apkope, instrumentu maiņa utt.) izņemiet akumulatoru no elektroinstrumenta.** Ja nejausi nospiež ieslēdzēju/izslēdzēju, pastāv savainojumu risks.

**Bosch** pārdod akumulatora elektriskos darbinstrumentus arī bez akumulatora. Tas, vai Jūsu elektriskā darbinstrumenta piegādes komplektācijā ir iekļauts akumulators, ir norādīts uz iesaiņojuma.

### Akumulatora uzlāde

- **Izmantojiet vienīgi tehniskajos datos norādītās uzlādes ierīces.** Vienīgi šī uzlādes ierīce ir piemērota jūsu elektroinstrumentā izmantojamā litija-jonu akumulatora uzlādei.

**Norāde:** atbilstoši starptautiskajiem kravu pārvadāšanas noteikumiem litija jonu akumulatori tiek piegādāti daļēji uzlādētā stāvoklī. Lai nodrošinātu pilnu akumulatora jaudu, pirms pirmās lietošanas reizes pilnībā uzlādējiet akumulatoru.

### Akumulatora ielikšana

Ievietojiet uzlādēto akumulatoru akumulatora stiprinājumā, līdz tas tiek nofiksēts.

### Akumulatora izņemšana

Lai izņemtu akumulatoru, nospiediet akumulatora atbrīvošanas taustiņu un izvelciet akumulatoru.

#### Nedarbojieties ar spēku.

Akumulatoram 2 ir divpakāpju fiksators, kas neļauj tam izkrist, kad nejausi nospiež akumulatora atbrīvošanas pogu. Kamēr akumulators ir ielikts elektroinstrumentā, to notur atspere.

### Akumulatora uzlādes pakāpes indikators

Piezīme: ne visiem akumulatoru tipiem ir uzlādes līmeņa indikators.

Akumulatora uzlādes pakāpes indikatora zaļās LED diodes parāda akumulatora uzlādes pakāpi. Vadoties no drošības apsvērumiem, uzlādes pakāpe ir nolasāma tikai tad, ja elektroinstrumenta atrodas miera stāvoklī.

Lai nolasītu akumulatora uzlādes pakāpi, nospiediet akumulatora uzlādes pakāpes nolasīšanas taustiņu  vai . Tas iespējams arī tad, ja akumulators ir izņemts no elektroinstrumenta.

Ja pēc akumulatora uzlādes pakāpes nolasīšanas taustiņa nospiešanas neiedegas neviena no uzlādes pakāpes indikatora LED diodēm, tas nozīmē, ka akumulators ir bojāts un to nepieciešams nomainīt.

### Akumulatora tips GBA 18V... | GBA18V...



| LED                              | Uzlādes līmenis |
|----------------------------------|-----------------|
| Pastāvīgi deg 3 zaļas LED diodes | 60–100%         |
| Pastāvīgi deg 2 zaļas LED diodes | 30–60%          |
| Pastāvīgi deg 1 zaļa LED diode   | 5–30%           |
| Mirgo 1 zaļa LED diode           | 0–5%            |

### Akumulatora veids ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



| LED                              | Uzlādes līmenis |
|----------------------------------|-----------------|
| Pastāvīgi deg 5 zaļas LED diodes | 80–100%         |
| Pastāvīgi deg 4 zaļas LED diodes | 60–80%          |
| Pastāvīgi deg 3 zaļas LED diodes | 40–60%          |
| Pastāvīgi deg 2 zaļas LED diodes | 20–40%          |
| Pastāvīgi deg 1 zaļa LED diode   | 5–20%           |
| Mirgo 1 zaļa LED diode           | 0–5%            |

### Akumulatora bojājumu riska atpazīšana

#### EXPERT18V... | EXBA18V...

Akumulatora LED indikatori līdztekus akumulatora uzlādes stāvoklim var uzrādīt arī akumulatora bojājuma risku.

Lai aktivizētu šo funkciju, nospiediet uzlādes pakāpes indikatora taustiņu  un turiet to nospiestu 3 sekundes. Par veikto analīzi signalizē akumulatora uzlādes pakāpes indikatora skrejošās gaismas. Rezultāts tiek attēlots akumulatora uzlādes pakāpes indikatorā.



**1 LED:** akumulatoram ir augsts bojājuma risks. Veikts pēja un izpildlaiks jau var būt samazināti. Ieteicams nomainīt akumulatoru.



**5 LED:** akumulatora stāvoklis ir labs; pastāv nēcīgs bojājumu risks.

**Lūdzam ņemt vērā:** akumulatora bojājumu riska novērtēšanas procesam ir divas pakāpes, un tas sniedz vienkāršotu stāvokļa novērtējumu. Akumulators stāvoklis tiek novērtēts vai nu kā labs, vai arī norāda paaugstinātu bojājumu risku. Akumulatora uzlādes stāvoklis netiek attēlots ar procentuālu vērtību.

### Pareiza apiešanās ar akumulatoru

Sargājiet akumulatoru no mitruma un ūdens.

Uzglabājiet akumulatoru pie temperatūras no –20 °C līdz 50 °C. Neatstājiet akumulatoru karstumā, piemēram, vasaras laikā neatstājiet to automašīnā.

Laiku pa laiku iztīriet akumulatora ventilācijas atvērumus ar mikstu, tīru un sausu otu.

Ja manāmi samazinās instrumenta darbības laiks starp akumulatora uzlādēm, tas norāda, ka akumulators ir nolietojies un to nepieciešams nomainīt.

Ievērojiet norādījumus par atbrīvošanos no nolietotajiem izstrādājumiem.

## Montāža

- ▶ **Pirms jebkādu darbu veikšanas pie elektroinstrumenta (piem. apkope, instrumentu maiņa utt.) izņemiet akumulatoru no elektroinstrumenta.** Ja nejausi nospiež ieslēdzēju/izslēdzēju, pastāv savainojumu risks.
- ▶ **Vienmēr nolieciet elektroinstrumentu uz sāniem un nenovietojiet to uz akumulatora.** Atkarībā no izmantotā darbinstrumenta un akumulatora elektroinstrumenti var apkrīst.

## Magazīnas uzpildīšana (skatiet A1–A4 att.)

- ▶ **Izņemiet akumulatoru pirms elektroinstrumenta regulēšanas, piederumu nomaiņas vai novietošanas.** Šis piesardzības pasākums ļaus novērst elektroinstrumenta patvaļīgu palaišanos.

### Izmantojiet tikai oriģinālos Bosch piederumus.

Elektroinstrumenta precizitātes daļas, piemēram, magazīna, stobrs un iedzišanas kanāls, ir paredzētas **skavām, naglām un tapām no Bosch**. Citās firmās ražo citā izmēra elementus no citas kvalitātes tērauda.

**Norāde:** izmantojiet tikai tos stiprinājuma elementus, kas ir norādīti tabulā "Tehniskie dati".

Neatbilstīgu stiprinājuma elementu izmantošana var radīt elektroinstrumenta bojājumus un personu savainojumus.

Magazīnas uzpildīšanas laikā turiet elektroinstrumentu tā, lai stobrs **(15)** nebūtu vērsts pret jūsu ķermeni vai citām personām.

- Ja nepieciešams, notīriet magazīnas bidni **(11)**, un pārliecinieties, ka magazīna **(10)** nav netīra.
- Iebīdīet atbilstošu naglu joslu **(17)** magazīnas **(10)** galā esošajā T veida atverē.
- Iebīdīet naglu joslu tik tālu uz priekšu magazīnā, lai pēdējā nagla atrastos pirms magazīnas atdures.

**Norāde:** magazīnas bidnā fiksators novērš iespēju lietot elektroinstrumentu ar tukšu magazīnu. Tā rezultātā nav iespējams iespiest aktivizēšanas drošības elementu un veikt tukšus šāvienus.

- Spīdīet iepriekš nospriegoto naglu līdzņēmēju **(12)** pret magazīnas bidni **(11)** un vienlaicīgi velciet magazīnas bidni līdz pašam magazīnas **(10)** galam.

**Norāde:** magazīnas bidnim jābūt atbīdāmam bez liela spēka (tikai ar pirkstu spēku). Iesprūdis magazīnas bidnis rada šādas sekas: nagla netiek izšauta, nagla paliek iedzišanas kanālā (skatīt iestrēgšanu) vai nagla tiek izšauta nepareizā leņķī.

- Uzmanīgi virziet magazīnas bidni **(11)** ar nospiestu naglu līdzņēmēju **(12)** naglu joslas virzienā **(17)** līdz naglu līdzņēmējs **(12)** ir pārbīdīts pāri pēdējai naglai un

tādējādi iebīda naglu joslu **(17)** uz magazīnas priekšējā daļā.

**Norāde:** neļaujiet magazīnas bidnim nekontrolēti atvilkties atpakaļ. Tā rezultātā magazīnas bidnis var tikt bojāts un pastāv risks, ka jūsu pirksti var tikt iespiesti.

## Lietošana

- ▶ **Vienmēr nolieciet elektroinstrumentu uz sāniem un nenovietojiet to uz akumulatora.** Atkarībā no izmantotā darbinstrumenta un akumulatora elektroinstrumenti var apkrīst.

## Aktivizācijas sistēma

### Atsevišķā aktivizācija ar drošības secību

Šajā aktivizācijas sistēmā aktivizēšanas drošības elements **(2)** vispirms ir jānovieto cieši pie apstrādājamā priekšmeta. Stiprinājuma elements tiks izšauts tikai pēc palaišanas **(4)** nospiešanas.

Pēc tam nākamos stiprinājuma elementus iespējams iedzīt tikai tad, kad palaidējs un aktivizēšanas drošības elements atkal ir novietoti izejas pozīcijā.

### Saskares aktivizācija ar automātisko atgriešanos (GNH18V-64-3M)

Šajā aktivizēšanas sistēmā ir jānospiež palaidējs **(4)** un tas jātur šādā pozīcijā. Turklāt aktivizēšanas drošības elementam jābūt novietotam cieši pie apstrādājamā priekšmeta, lai izšautu stiprinājuma elementu. Kamēr palaidējs **(4)** ir nospiežs, iespējams iedzīt citus stiprinājuma elementus, novietojot instrumentu citā vietā.

**Saskares aktivizēšanas režīmā** naglas var iedzīt arī atsevišķas aktivizēšanas procesā.

## Ekspluatācijas sākšana

### Ieslēgšana un izslēgšana

- Lai **ieslēgtu** elektroinstrumentu, nospiediet un vismaz 1 sekundi turiet nospiestu ieslēdzēja/izslēdzēja taustiņu **(21)**. Ieslēgšanas/izslēgšanas indikators **(20)** iedegas. **GNH18V-64-3M:** Ir aktivizēts atsevišķās aktivizēšanas režīms, indikators **(26)** deg.
- Lai **ieslēgtu** elektroinstrumentu, nospiediet un vismaz 1 sekundi turiet nospiestu ieslēdzēja/izslēdzēja taustiņu **(21)**.

### Naglas izšaušana – atsevišķā aktivizēšana

- Stingri uzlieciet stobru **(15)** vai nepieciešamības gadījumā gumijas apstrādājamā priekšmeta sargu **(1)** uz apstrādājamā priekšmeta tā, lai aktivizēšanas drošības elements **(2)** būtu pilnībā iespiests. Ieslēdzas darba gaismas **(8)**, un motors sāk darboties.
- Pēc tam isi nospiediet palaidēju **(4)** un atkal atlaidiet to. Tādējādi tiek izšauta nagla.
- Lai iedzītu nākamo stiprinājuma elementu, pilnībā noņemiet elektroinstrumentu no apstrādājamā priekšmeta un stingri novietojiet to nākamajā izvēlētajā vietā.

Alternatīvi var turēt nospiestu palaidēja drošības elementu **(2)** un nospiest palaidēju **(4)**, lai izšautu nākamo naglu.

## Naglas izšaušana – saskares aktivizēšana

**(GNH18V-64-3M)**

- Aktivizējiet saskares aktivizēšanu, īsi nospiežot režīma taustiņu **(25)**.  
Saskares aktivizēšanas indikators **(27)** iedegas.
- Turiet palaidēju **(4)** nospiestu.  
Ieslēdzas darba gaismā.
- Stingri uzlieciet stobru **(15)** vai nepieciešamības gadījumā gumijas apstrādājamā priekšmeta sargu **(1)** uz apstrādājamā priekšmeta tā, lai aktivizēšanas drošības elements **(2)** būtu pilnībā iespiests.  
Tādējādi tiek izšauta nagla.
- Lai iedzitu nākamo stiprinājuma elementu, turpiniet turēt palaidēju **(4)** nospiestu un noņemiet elektroinstrumentu pilnībā no apstrādājamā priekšmeta. Pēc tam stingri novietojiet to nākamajā izvēlētajā vietā.
- Pārlēdzieties uz atsevišķo aktivizēšanu, vēlreiz nospiežot režīma taustiņu **(25)**.  
Atsevišķās aktivizēšanas indikators **(26)** iedegas.

## Norādījumi par darbu

Pirms darbu uzsākšanas pārliecinieties, ka drošības un aktivizēšanas iekārtas darbojas un visas skrūves un uzgriežņi ir stingri pievilkti.

Elektroinstrumentu, kuram radušies bojājumi vai darbības traucējumi, nekavējoties atvienojiet no barošanas avota un sazinieties ar Bosch pilnvarotu remonta darbnīcu.

Neveiciet elektroinstrumentam nekādus neatbilstīgus pārveidojumus. Demontējiet vai bloķējiet tādas elektroinstrumenta daļas kā aktivizēšanas drošības elements.

Neveiciet nekādus “Ārkārtas remonta darbus”, izmantojot neatbilstīgus līdzekļus. Elektroinstrumentam regulāri un pareizi jāveic apkopes darbi.

Novērsiet jebkādu elektroinstrumenta veikspējas pasliktināšanos vai bojājumus, piemēram, ko var radīt, piemēram:

- sitieni vai iegrāvējumi;
- ražotāja neapstiprināti pārveidojumi;
- no cieta materiāla, piemēram, tērauda, izgatavotu veidņu izmantošana darbā;
- kritieni pret grīdu vai vilkšana pa to;
- izmantošana par āmuru;
- jebkāda veida pārmērīga spēka pielietošana.

Pārbaudiet, kas atrodas zem vai aiz apstrādājamā priekšmeta. Nedzeniet naglas sienās, griestos vai grīdā, ja aiz tiem atrodas personas. Nagla var iztriekties cauri apstrādājamajam priekšmetam un kādu savainot.

Nedzeniet naglu virs jau iedzītas naglas. Tādējādi varat deformēt naglu, tā var iesprūst vai izraisīt nekontrolējamu elektroinstrumenta kustības.

Ja elektroinstrumenti tiek izmantoti aukstā vidē, pirmās naglas tiks iedzītas lēnāk par pārējām. Pēc tam, kad darba

laikā elektroinstrumenti būs uzsilis, tas atkal darbosies normālā ātrumā.

Lai mazinātu triecienstieņa nelietojanos, nedarbiniet instrumentu tukšgaitā.

Ilgāku pārtraukumu gadījumā vai darba beigās izslēdziet elektroinstrumentu, izņemiet akumulatoru, un, ja iespējams, iztukšojiet magazīnu.

## Magazīnas iztukšošana (skatiet C1–C2 att.)

- Izslēdziet elektroinstrumentu un izņemiet akumulatoru **(6)**.
- Velciet magazīnas bidni **(11)** ar nospiestu naglu līdzņēmēju **(12)** no naglu joslas **(17)** līdz naglu līdzņēmējs **(12)** atbrīvo pēdējo naglu, un pēc tam uzmanīgi virziet magazīnas bidni **(11)** uz priekšu, līdz magazīnas **(10)** sākumpunktam.

**Norāde:** neļaujiet magazīnas bidnim nekontrolēti atvilkties atpakaļ. Tā rezultātā magazīnas bidnis var tikt bojāts un pastāv risks, ka jūs pirksti var tikt iespiesti.

- Grieziet elektroinstrumentu tā, lai magazīnā esošās naglu josla **(17)** pārvietotos līdz magazīnas atsperei **(18)** aizmugurē.  
Nepieciešamības gadījumā bīdīt naglu joslu **(17)** uz leju, lai to izņemtu no magazīnas **(10)**.

## Iedzišanas dziļuma iestatīšana (skatīt attēlu D)

Naglu iedzišanas dziļumu var iestatīt ar pirkstratu **(14)**.

- **Naglas tiek iedzītas pārāk dziļi:** lai samazinātu iedzišanas dziļumu, pagrieziet pirkstratu **(14)** virzienā “–”.
- **Naglas netiek iedzītas pārāk dziļi:** lai palielinātu iedzišanas dziļumu, pagrieziet pirkstratu **(14)** virzienā “+”.
- Pārbaudiet jauno iedzišanas dziļumu, veicot izmēģinājumus uz pārbaudes apstrādājamā priekšmeta.  
Nepieciešamības gadījumā atkārtojiet norādītās darbības.

## Nosprostojumu likvidēšana (skatiet E1.–E2. att.)

Atsevišķas naglas var iesprūst iedzišanas kanālā. Ja tā bieži gadās, sazinieties ar pilnvarotu Bosch remonta darbnīcu.

**Norāde:** ja pēc nosprostojumu likvidēšanas triecienstienis vairs nepārvietojas uz aizmuguri, sazinieties ar Bosch pilnvarotu remonta darbnīcu.

- Atlaidiet palaidēju **(4)**.
- Izslēdziet elektroinstrumentu un izņemiet akumulatoru **(6)**.
- Iztukšojiet magazīnu **(10)**.
- Nospiediet fiksēšanas sviru **(3)** uz leju, lai iedzišanas kanāls atvērtos.
- Izņemiet iesprūdušo naglu. Ja nepieciešams, izmantojiet kņabli.
- Aizveriet iedzišanas kanālu, iekariet fiksēšanas sviras lokveida turētāju **(3)** skavu iedzišanas kanālā āķos un atkal nospiediet fiksējošo sviru uz leju.
- Atkal uzpildiet magazīnu.

**Apstrādājamā priekšmeta sarga nomainīšana (skatiet F att.)**

Apstrādājamā priekšmeta sargs **(1)**, kas atrodas aktivizēšanas drošības elementa **(2)** galā, aizsargā apstrādājamo priekšmetu, kamēr elektroinstrumenti tiek novietots pareizā iedzišanas pozīcijā. Apstrādājamā priekšmeta sargu var noņemt un nomainīt.

- Atļaidiet palaidēju **(4)**.
- Izslēdziet elektroinstrumentu un izņemiet akumulatoru **(6)**.
- Iztukšojiet magazīnu **(10)**.
- Novelciet apstrādājamā priekšmeta sargu no aktivizēšanas drošības elementa.
- Uzbidiet atvērto apstrādājamā priekšmeta sarga daļu uz aktivizēšanas drošības elementa.

**Norāde:** rezerves apstrādājamā priekšmeta sargu var uzglabāt magazīnas **(10)** sānos. Šim nolūkam iebīdīet apstrādājamā priekšmeta sargu glabāšanas nodalījumā **(19)**.

**Transportēšana un uzglabāšana**

Lai transportētu elektroinstrumentu, izslēdziet to, jo īpaši gadijumos, ja izmantojat kāpnes vai pārvietojaties neparastā pozā.

Pārnesiet elektroinstrumentu uz darba vietu tikai aiz roktura **(16)**, nenospiežot palaidēju **(4)**.

Elektroinstrumentu vienmēr glabājiet ar izņemtu akumulatoru sausā un tīrā vietā.

**Lietotāja saskarne (skatiet B1–B2 att.)**

**GNH18V-64-3:** Lietotāja saskarne **(7)** tiek izmantota, lai ieslēgtu un izslēgtu darba lampu un parādītu elektroinstrumenta statusu.

**GNH18V-64-3M:** Lietotāja saskarne **(7)** tiek izmantota, lai izvēlētos darba režīmu un lai uzrādītu elektroinstrumenta statusu.

**GNH18V-64-3:**

| Lietotāja saskarne                                                                       | Apraksts                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  ON/OFF | Ieslēgšanas/izslēgšanas poga <b>(21)</b> ieslēdz un izslēdz ierīci.                   |
|  LIGHT  | Darba gaismas poga <b>(22)</b> ieslēdz un izslēdz darba gaismu.                       |
|  ON     | Ieslēgšanas/izslēgšanas indikators <b>(20)</b> iedegas, kad ierīce ir ieslēgta.       |
|  ON     | Ieslēgtas darba gaismas indikators <b>(23)</b> iedegas, kad darba gaisma ir ieslēgta. |
|  OFF    | Izslēgtas darba gaismas indikators <b>(24)</b> iedegas, kad darba gaisma ir izslēgta. |

**GNH18V-64-3M:**

| Lietotāja saskarne                                                                       | Apraksts                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  ON/OFF | Ieslēgšanas/izslēgšanas poga <b>(21)</b> ieslēdz un izslēdz ierīci.                                         |
|  MODE   | Režīma taustiņš <b>(25)</b> ļauj pārslēgties starp atsevišķo aktivizēšanu un saskares aktivizēšanu.         |
|  ON     | Ieslēgšanas/izslēgšanas indikators <b>(20)</b> iedegas, kad ierīce ir ieslēgta.                             |
|  →      | Atsevišķas aktivizēšanas indikators <b>(26)</b> iedegas, kad ir aktivizēts atsevišķās aktivizēšanas režīms. |
|  Hand   | Saskares aktivizēšanas indikators <b>(27)</b> deg, kad ir aktivizēta saskares aktivizēšana.                 |

**Stāvokļa rādījumi**

Ieslēgšanas/izslēgšanas indikators **(20)** arī sniedz informāciju par elektroinstrumenta stāvokli ar šādiem signāliem.

| Elektroinstrumenta stāvokļa rādījums |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krāsa                                | Nozīme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Risinājums                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zaļa                                 | Elektroinstrumenti ieslēgts un gatavs darbībai.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | –                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dzeltena                             | Jums ir jāpievērš uzmanība kādam notikumam: kritiska temperatūra, akumulators ir gandrīz izlādējies vai ir pietuvojies apkopes termiņš.                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ļaujiet elektroinstrumentam atdzist.</li> <li>– Nomainiet vai uzlādējiet akumulatoru.</li> <li>– Lieciet veikt tehnisko apkopi.</li> </ul>                                                                                      |
| Sarkana                              | Elektroinstrumenti nav gatavs darbam.<br>Cēlonis: elektroinstrumenti ir pārkarsis, akumulators ir gandrīz izlādējies vai pastāv mehāniskas dabas kļūda.                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ļaujiet elektroinstrumentam atdzist.</li> <li>– Nomainiet vai uzlādējiet akumulatoru.</li> <li>– Lieciet veikt tehnisko apkopi.</li> </ul>                                                                                      |
| Mirgo sarkanā krāsā                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Otrais slēdzis ir nospiests pārāk ātri.</li> <li>– Otrais slēdzis netika nospiests 5 sekunžu laikā; ierīce automātiski izslēdzas.</li> <li>– Slēdži tika nospiesti nepareizā secībā (piemēram, palaidējs nospiests pirms ierīce tiek pārslēgta saskares aktivizēšanas režīmā)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Īsi nogaidiet, līdz stāvokļa indikators iedegas zaļā krāsā.</li> <li>– Elektroinstrumenti atkal ir gatavs darbam.</li> <li>– Atkārtoti veiciet iedzišanas darbību un to darot, ievērojiet pareizo nospiešanas secību</li> </ul> |

**Elektroinstrumenta stāvokļa rādījums**

| Krāsa | Nozīme | Risinājums                                            |
|-------|--------|-------------------------------------------------------|
|       |        | vai lietotāja saskarnē mainiet aktivizēšanas sistēmu. |

**Darba gaismas ieslēgšana/izslēgšana (GNH18V-64-3)**

Nospiediet darba gaismas **(22)** taustiņu, lai ieslēgtu vai izslēgtu darba gaismu.

**Darba gaismas ieslēgšana/izslēgšana (GNH18V-64-3M)**

Darba gaisma automātiski iedegas pirms iedzišanas darbības un izslēdzas pēc iedzišanas darbības.

**Apkalpošana un apkope****Apkalpošana un tīrīšana**

- **Pirms jebkādu darbu veikšanas pie elektroinstrumenta (piem. apkope, instrumentu maiņa utt.) izņemiet akumulatoru no elektroinstrumenta.** Ja nejausi nospiež ieslēdzēju/izslēdzēju, pastāv savainojumu risks.
- **Lai elektroinstruments darbotos efektīvi un droši, regulāri tīriet korpusu un ventilācijas atveres.**

**Apkopes un remonta darbu plāns**

Iztīriet magazīnu **(10)**. Izņemiet plastmasas vai koka skaidas, kas var būt uzkrājušās magazīnā darba laikā. Regulāri notīriet elektroinstrumentu ar saspīsta gaisa strūklu.

| Darbība                                                                          | Pamatojums                                                      | Izpilde                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Notīriet magazīnu <b>(10)</b> un magazīnas bīdni <b>(11)</b> .                   | Novērs naglu iesprūšanu.                                        | – Katru dienu izpūstiet magazīnas/magazīnas bīdņa mehānismu ar saspīestu gaisu.       |
| Pārliecinieties, ka aktivizēšanas drošības elements <b>(2)</b> pareizi darbojas. | Veicina darba drošību un efektīvu elektroinstrumenta lietošanu. | – Katru dienu izpūstiet aktivizēšanas drošības elementa mehānismu ar saspīestu gaisu. |

**Traucējumu novēršana**

| Kļūme                                 | Cēlonis                                                                   | Kļūmju novēršana                                                                                                |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektroinstruments nav gatavs darbam. | Akumulators ir izlādējies vai arī ir bojāts.                              | – Pilnībā uzlādējiet akumulatoru vai nomainiet to.                                                              |
|                                       | Akumulators nav pareizi ievietots.                                        | – Raugiet, lai akumulators būtu nofiksēts pie roktura.                                                          |
|                                       | Akumulatora temperatūra ir pārāk augsta vai zema.                         | – Pagaidiet, līdz akumulators (atkal) sasniedz optimālo darba temperatūru.                                      |
|                                       | Akumulatora kontakti, motors vai pacelšanas magnēts ir netīri vai bojāti. | – Sazinieties ar Bosch pilnvarotu klientu apkalpošanas dienestu. Lieciet šim dienestam nomainīt attiecīgo daļu. |
|                                       | Magazīna <b>(10)</b> ir tukša.                                            | – Atkal uzpildiet magazīnu. (skatīt „Magazīnas uzpildīšana (skatiet <b>A1–A4</b> att.)”, Lappuse 12)            |
|                                       | Aktivizēšanas drošības elements <b>(2)</b> ir saliekts.                   | – Sazinieties ar Bosch pilnvarotu klientu apkalpošanas dienestu. Lieciet šim dienestam nomainīt attiecīgo daļu. |
|                                       | Elektronika ir bojāta.                                                    | – Sazinieties ar Bosch pilnvarotu klientu apkalpošanas dienestu.                                                |
|                                       | Lietotāja saskarne <b>(7)</b> ir bojāta.                                  | – Sazinieties ar Bosch pilnvarotu klientu apkalpošanas dienestu.                                                |

| Kļūme                                                          | Cēlonis                                                                                                                                                                                                                      | Kļūmju novēršana                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektroinstruments ir gatavs darbam, taču tas neizšauj naglas. | Iespējams bojāta kāda no šīm daļām: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Palaidejs <b>(4)</b>;</li> <li>– Triecienstienis;</li> <li>– Motors vai dzensiksnas</li> <li>– Elektronika</li> <li>– Gumijas lentes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sazinieties ar Bosch pilnvarotu klientu apkalpošanas dienestu. Lieciet šim dienestam nomainīt attiecīgo daļu.</li> </ul>                                                                |
|                                                                | Iedzišanas mehānismā ir uzkrājušies svešķermeņi.                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sazinieties ar Bosch pilnvarotu klientu apkalpošanas dienestu. Lieciet šim dienestam nomainīt attiecīgo daļu.</li> </ul>                                                                |
|                                                                | Stobrā <b>(15)</b> vai magazinā <b>(10)</b> ir uzkrājušies svešķermeņi.                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Iztīriet stobru <b>(15)</b> vai magazīnu <b>(10)</b>.</li> </ul>                                                                                                                        |
|                                                                | Iedzišanas kanālā ir iesprūdots nagla.                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Likvidējiet nosprostojumu. (skatīt „Nosprostojumu likvidēšana (skatiet <b>E1.–E2. att.)</b>”, Lappuse 13)</li> </ul>                                                                    |
|                                                                | Magazīnas bīdnis <b>(11)</b> ir bojāts.                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ja nepieciešams, notīriet magazīnas bīdni <b>(11)</b>, un pārliecinieties, ka magazīna <b>(10)</b> nav netīra.</li> </ul>                                                               |
|                                                                | Magazīnas bīdņa atsperē ir pārāk vāja vai bojāta.                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sazinieties ar Bosch pilnvarotu klientu apkalpošanas dienestu. Lieciet šim dienestam nomainīt attiecīgo daļu.</li> </ul>                                                                |
|                                                                | Izmantots neatbilstīgs stiprinājuma elements.                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Izmantojiet tikai oriģinālos piederumus. Drikt izmantot tikai tādas stiprinājuma elementus (naglas, skavas un citus), kas norādīti tabulā “Tehniskie dati”.</li> </ul>                  |
|                                                                | Magazīna <b>(10)</b> ir tukša.                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Atkal uzpildiet magazīnu. (skatīt „Magazīnas uzpildīšana (skatiet <b>A1–A4 att.)</b>”, Lappuse 12)</li> </ul>                                                                           |
|                                                                | Tiek aktivizēta nepareiza iedzišanas secība.                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Atkārtoti veiciet iedzišanas darbību un to darot, ievērojiet pareizo nospiešanas secību.</li> <li>– <b>GNH18V-64-3M</b>: lietotāja saskarnē nomainiet aktivizēšanas sistēmu.</li> </ul> |
| Naglas tiek iedzītas pārāk dziļi.                              | Iestatīts pārāk liels iedzišanas dziļums.                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Iestatiet iedzišanas dziļumu nepieciešamajā dziļumā. (skatīt „Iedzišanas dziļuma iestatīšana (skatīt attēlu <b>D</b>)”, Lappuse 13)</li> </ul>                                          |
|                                                                | Buferis ir nolietots.                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sazinieties ar Bosch pilnvarotu klientu apkalpošanas dienestu. Lieciet šim dienestam nomainīt attiecīgo daļu.</li> </ul>                                                                |
| Naglas tiek iedzītas pārāk sekli.                              | Akumulators ir izlādējies vai arī ir bojāts.                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pilnībā uzlādējiet akumulatoru vai nomainiet to.</li> </ul>                                                                                                                             |
|                                                                | Stiprinājuma elementi ir pārāk gari.                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Izmantojiet tikai oriģinālos piederumus. Drikt izmantot tikai tādas stiprinājuma elementus (naglas, skavas un citus), kas norādīti tabulā “Tehniskie dati”.</li> </ul>                  |
|                                                                | Iestatīts neatbilstošs iedzišanas dziļums.                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Iestatiet iedzišanas dziļumu nepieciešamajā dziļumā. (skatīt „Iedzišanas dziļuma iestatīšana (skatīt attēlu <b>D</b>)”, Lappuse 13)</li> </ul>                                          |



| Kļūme                                                                    | Cēlonis                                                                      | Kļūmju novēršana                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektroinstruments pārlec naglai vai tam ir pārāk liels padeves gājiens. | Izmantots neatbilstīgs stiprinājuma elements.                                | – Izmantojiet tikai oriģinālos piederumus. Driķst izmantot tikai tādus stiprinājuma elementus (naglas, skavas un citus), kas norādīti tabulā "Tehniskie dati". |
|                                                                          | Magazīnas bidņa atspere ir pārāk vāja vai bojāta.                            | – Sazinieties ar Bosch pilnvarotu klientu apkalpošanas dienestu. Lieciet šim dienestam nomainīt attiecīgo daļu.                                                |
| Naglas bieži iesprūst iedzišanas kanālā.                                 | Izmantots neatbilstīgs stiprinājuma elements.                                | – Izmantojiet tikai oriģinālos piederumus. Driķst izmantot tikai tādus stiprinājuma elementus (naglas, skavas un citus), kas norādīti tabulā "Tehniskie dati". |
|                                                                          | Naglas ir novecojušas, līmviela starp naglām vairs nespēj nodrošināt saķeri. | – Izmantojiet jaunu naglu joslu                                                                                                                                |
| Iedzītās naglas ir saliekas.                                             | Triecienstienis ir bojāts.                                                   | – Sazinieties ar Bosch pilnvarotu klientu apkalpošanas dienestu. Lieciet šim dienestam nomainīt attiecīgo daļu.                                                |
|                                                                          | Naglu pistole tiek izmantota neatļautā materiālā (piemēram, betons, akmens). | – Izmantojiet naglu pistoli tikai ar atļautu materiālu. Paredzētais lietojums                                                                                  |

## Klientu apkalpošanas dienests un konsultācijas par lietošanu

### Latvijas Republika

Tālr.: 67146262

Pieprasot konsultācijas un pasūtīt rezerves daļas, noteikti paziņojiet 10 zīmju izstrādājuma numuru, kas norādīts uz izstrādājuma marķējuma plāksnītes.

### Atbrīvošanās no nolietotajiem izstrādājumiem

Nolietotie elektroinstrumenti, akumulatori, piederumi un iesaiņojuma materiāli jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.



Neizmetiet nolietotos elektroinstrumentus, akumulatorus un baterijas sadzīves atkritumu tvertnē!

### Tikai EK valstīm.

Nolietotas elektriskās un elektroniskās ierīces, vai nolietoti akumulatori/baterijas ir jāsavāc atsevišķi un jāutilizē videi drošā veidā. Izmantojiet šiem nolūkiem paredzētās savākšanas sistēmas. Nepareiza utilizācija iespējama bīstamo vielu satura dēļ var izraisīt vides un veselības apdraudējumu.

# Legal Information and Licenses

## GCE-Math, commit:

**8422f5307b0498d09cf626f38acb03fe9f1efd94**

License ID: Apache-2.0

Copyright: Copyright 2016-2023 Keith O'Hara

License Header: Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License Text Reference: LICENSE\_REF\_1

## CMSIS\_5, v5.9.0

License ID: Apache-2.0

Copyright: Copyright 2009-2020 Arm Limited. All rights reserved.

License Header: Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License Text Reference: LICENSE\_REF\_1

## Infineon TLE987x DFP, v1.4.6

License ID: BSD-3-Clause

Copyright: Copyright (c) 2015-2017, Infineon Technologies AG. All rights reserved.

License Text Reference: LICENSE\_REF\_2

## libfixmath, commit:

**24488b16cc0359daada0682a9bd3a11a801d0a01**

License ID: MIT

Copyright: Copyright (c) 2011-2021 Flatmush

<Flatmush@gmail.com>, Petteri Aimonen

<Petteri.Aimonen@gmail.com>, & libfixmath AUTHORS

License Text Reference: LICENSE\_REF\_3

## MFxFixedPoint, v8.0.2

License ID: MIT

Copyright: Copyright 2018 Geoffrey Hunter

License Text Reference: LICENSE\_REF\_3

## tiny-AES-c, commit:

**f06ac37fc31dfdac2e0d9bec83f90df5663c319b**

License ID: Unlicense

Copyright: Copyright 2021 kokke

License Text Reference: LICENSE\_REF\_4

## picolibc, v1.8.8

License Name: picolibc software licenses

License Text Reference: LICENSE\_REF\_5

## LICENSE TEXTS

### LICENSE\_REF\_1: Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

## TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

### 1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s)

was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

### LICENSE\_REF\_2:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the copyright holders nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### LICENSE\_REF\_3:

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

### LICENSE\_REF\_4:

This is free and unencumbered software released into the public domain.

Anyone is free to copy, modify, publish, use, compile, sell, or distribute this software, either in source code form or as a compiled binary, for any purpose, commercial or non-commercial, and by any means.

In jurisdictions that recognize copyright laws, the author or authors of this software dedicate any and all copyright interest in the software to the public domain. We make this dedication for the benefit of the public at large and to the detriment of our heirs and successors. We intend this

dedication to be an overt act of relinquishment in perpetuity of all present and future rights to this software under copyright law. THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

For more information, please refer to <<http://unlicense.org/>>

#### **LICENSE\_REF\_5:**

Contains code from projects picolibc under the following licenses:

(1) Copyright (c) 2001 Mike Barcroft <[mike@FreeBSD.org](mailto:mike@FreeBSD.org)> All rights reserved.

(2) Copyright 2002 Jeff Johnston <[cjohnstn@redhat.com](mailto:cjohnstn@redhat.com)>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(3) Copyright 2019, 2020, 2021, 2024 Keith Packard Stephen Street

(4) Copyright 1997 Nick Clifton, Cygnus Solutions

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(5) Copyright 2024, Synopsys, Inc.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the Synopsis, Inc., nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(6) Copyright (c) 1983, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(7) Copyright 2009-2015 ARM Ltd

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the company may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ARM LTD ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS

FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL ARM LTD BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(8) Copyright 2009-2015 Linaro Limited

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. Neither the name of Linaro Limited nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS AS IS AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(9) Copyright 1994 Cygnus Support

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, and/or other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed at Cygnus Support, Inc. Cygnus Support, Inc. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

#### **WARRANTY DISCLAIMER**

This product contains Open Source Software components which underlie Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".



Servicekontakte  
Service Contacts  
Contacts de Service  
Contactos de Servicio



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen  
Guarantee Conditions  
Conditions de Garantie  
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202507>