

Monteerimisjuhend



GEDA[®]

Puuteekraan HMI

BL2000 / MULTILIFT

Sisukord

1	Üldine	7
1.1	Paigaldusjuhendi andmed	7
1.2	Identifitseerimisandmed	8
1.3	Viited autoriõigusele ja omandiõigusele	8
1.4	Erialapersonal paigaldus-, korrashoiu-/hooldustöödeks	8
2	Kirjeldus ja kasutamine	9
2.1	Aktuaalne Code-nimekiri	11
2.2	Programmiabi	13
2.3	Programmeerimisrežiim	16
2.3.1	Peatuskoha programmeerimine	16
2.3.2	Peatuskohtade kustutamine	18
2.3.3	Tõusukiiruse seadistamine	19
2.3.4	Peatuskoha programmeerimine (Basic)	20
2.3.4.1	Peatuskoha programmeerimine juhtsüsteemiga G-SAC	20
2.3.4.2	Täiendav programmeerimine juhtsüsteemi "G-ICSB" jaoks	22
2.3.5	Programmeerimisrežiim "Expert" - lisafunktsioonid	23
2.3.5.1	Peatuskohtade programmeerimine (Expert)	23
2.3.5.2	Üksiku peatuskoha kustutamine	24
2.3.5.3	Peatuskoha positsiooni muutmine	25
2.3.5.4	Peatuskoha sisestamine	26
2.3.6	Liftikabiini positsiooni kontroll	27
2.3.7	Liftikabiini positsiooni peenreguleerimine	28
2.4	Kaitstud piirkond	29
2.4.1	Koormanäidik	30
2.4.1.1	Taara ja nimikoormuse määramine liftikabiinis	31
2.4.1.2	Taara ja nimikoormuse määramine maapealsele jaamale	32
2.4.2	Kuupäeva/kellaaja seadistamine	33
2.4.3	Tarkvarauuendus ja versiooninäidik	34
2.4.3.1	Tarkvara aktualiseerimine (uuendus)	34
2.4.4	Valikud	36
2.4.5	Aktuaalsete sisendite/väljundite kuvamine	37
2.4.6	Sagedusmuunduri parameetrite kuvamine	38
2.4.7	Valiku „Preemiumpakett“ seaded	39
2.4.7.1	Materjali transport	40
2.4.8	Korruste diagnostika	41
2.4.9	Määrde seade (ainult versiooniga 2)	42

Jooniste loetelu

Joon. 1: liftikabiini 1 puutekraan (HMI)	9
Joon. 2: liftikabiini 2 puutekraan (HMI)	10
Joon. 3: maapealse jaama puutekraan (HMI)	10
Joon. 4: Code-nimekirja sümbol „D“	11
Joon. 5: aktuaalne CODE-nimekiri	11
Joon. 6: CODE-nimekiri	12
Joon. 7: parooli sisestamine	12
Joon. 8: CODE-ajalugu	12
Joon. 9: abisümbol „F“	13
Joon. 10: abiteemad	13
Joon. 11: legend	14
Joon. 12: peatuskoha programmeerimine 1	14
Joon. 13: peatuskoha programmeerimine 2	14
Joon. 14: peatuskoha programmeerimine 3	14
Joon. 15: peatuskoha programmeerimine 4	14
Joon. 16: peatuskoha programmeerimine (Basic) 1	14
Joon. 17: peatuskoha programmeerimine (Basic) 2	14
Joon. 18: elektroonikamooduli sisselugemine korruse peatuses	15
Joon. 19: peatuskohtade kustutamine	15
Joon. 20: peatuskoha programmeerimine (Expert) 1	15
Joon. 21: peatuskoha programmeerimine (Expert) 2	15
Joon. 22: paigaldusrežiimi kuvamine	16
Joon. 23: programmeerimisrežiimi võtmelüliti	16
Joon. 24: programmeerimisrežiim Basic	17
Joon. 25: peatuskohtade kustutamine	18
Joon. 26: töusukiiruse seadistamine	19
Joon. 27: elektrimoodulite määramine	22
Joon. 28: elektrimoodulite määramine	22
Joon. 29: programmeerimisrežiimi „Expert“ vaade	23
Joon. 30: liftikabiini positsiooni 1 kontroll	27
Joon. 31: liftikabiini positsiooni 2 kontroll	27
Joon. 32: liftikabiini positsiooni peenseadistus 1	28
Joon. 33: liftikabiini positsioon peenseadistus 2	28
Joon. 34: ülevaade - kaitstud piirkond	30
Joon. 35: koormanäidiku ülevaade	30
Joon. 36: taara hüpikaken, koorma seadistamine liftikabiinis	31
Joon. 37: taara, nimikoormuse seadistamine maapealses jaamas	32
Joon. 38: kellaaja/kuupäeva muutmine	33
Joon. 39: klahvistik	33
Joon. 40: versiooninäidik	34
Joon. 41: uuendus	34
Joon. 42: logifailide 1 allalaadimine	35
Joon. 43: logifailide 2 allalaadimine	35
Joon. 44: valikud	36
Joon. 45: näide liftikabiini sisendite/väljundite kuvast	37
Joon. 46: näide liftikabiini katuse sisendite/väljundite kuvast	37
Joon. 47: sagedusmuunduri parameetrite näit	38

Joon. 48: preemiumpakett	39
Joon. 49: materjali transport	40
Joon. 50: materjaliveo töönaidik	40
Joon. 51: maapealsesse jaama materjaliveo näit	40
Joon. 52: korruste funktsiooniolekute ülevaade	41
Joon. 53: määrdeseade (automaatrežiim)	42
Joon. 54: määrdeseade (paigaldusrežiim)	42

1 Üldine

1.1 Paigaldusjuhendi andmed

Seda juhendit lugedes näete korraga pilte ja sümboleid, mis peaksid muutma juhendis navigeerimise ja sellest arusaamise lihtsamaks. Edaspidi selgitatakse erinevaid tähendusi.

Tekstipildid	Tähendus
Rasvane trükk	Eriti oluliste sõnade/lõikude esiletõstmiseks
• Loendus	Märgistatud loendused, 1. tasand
- Loendus	Märgistatud loendused, 2. tasand
(Klamber)	Positsiooni numbrid
➤ Käitumisjuhised	Käitumisjuhised personalile. Toodud alati kronoloogilises järjekorras

Pildid

Kasutatud joonised puudutavad kindlat masinatüüpi. Muude masinatüüpide jaoks on nad põhimõtteliselt ainult skemaatilise iseloomuga. Seeläbi ei muutu põhimõtteline talitus ja kasutamine.

Kasutusjuhendis toodud struktuurielementidel on järgmine väljanägemine ja alljärgnev tähendus.

1.2 Identifitseerimisandmed

Selles juhendis kirjeldatud puutekraani kasutatakse erinevates GEDA liftides.

Dokumentatsiooni versioon: 2020-11

1.3 Viited autoriõigusele ja omandiõigusele

Kõik dokumendid on autoriõiguse seaduse mõttes kaitstud. Dokumentide jagamine ja kopeerimine, ka osaline, ning selle sisu ekspuuteerimine ja avaldamine on keelatud, kui seda pole just sõnaselgelt kirjalikult lubatud.

Tarnekomplektis olevas muu tootja tarkvara/kasutaja dokumentatsiooni korral tuleb järgida autoriõiguse seadust ja kasutustingimusi.

Rikkumised on karistatavad ja nendega kaasneb hüvitamise kohustus. Kõik õigused tööstusomandi õiguste kasutamiseks on reserveeritud firmale GEDA.

1.4 Erialapersonal paigaldus-, korrashoiu-/hooldustöödeks

Paigaldamiseks volitatud inimesed

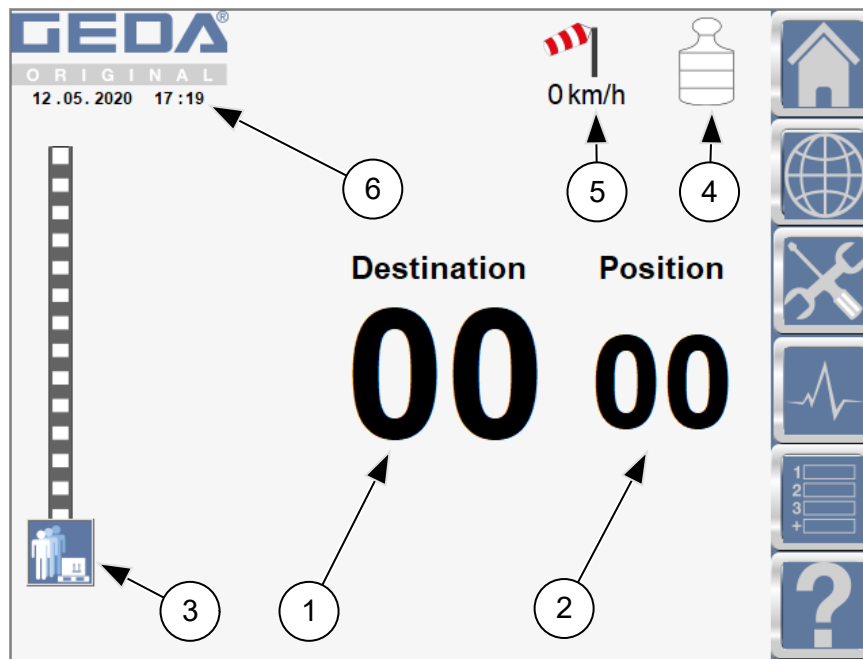
Inimesed, kellel on kvalifitseeritud ametialane haridus, kes on läbinud koolitused ja saanud kogemusi, mis võimaldavad tuvastada riske ja võimalikke ohte masina ja alamkomponentide kallal paigaldamise/hoolduse/remonditööde tegemisel ning kes suudavad nende riskide ja ohtude kõrvaldamiseks rakendada asjakohaseid meetmeid.

2 Kirjeldus ja kasutamine

Need juhised kirjeldavad funktsioone ja juhtelemente, mis nõuavad puutekraanile parooli sisestamist.

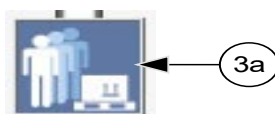
Piiratud grupp inimesi (monteerimine / hooldus).

Graafikatel näidatud tekstid on inglise keeles. Kõik tekstid kuvatakse puutekraanil valitud keeles.



Joon. 1: liftikabiini 1 puutekraan (HMI)

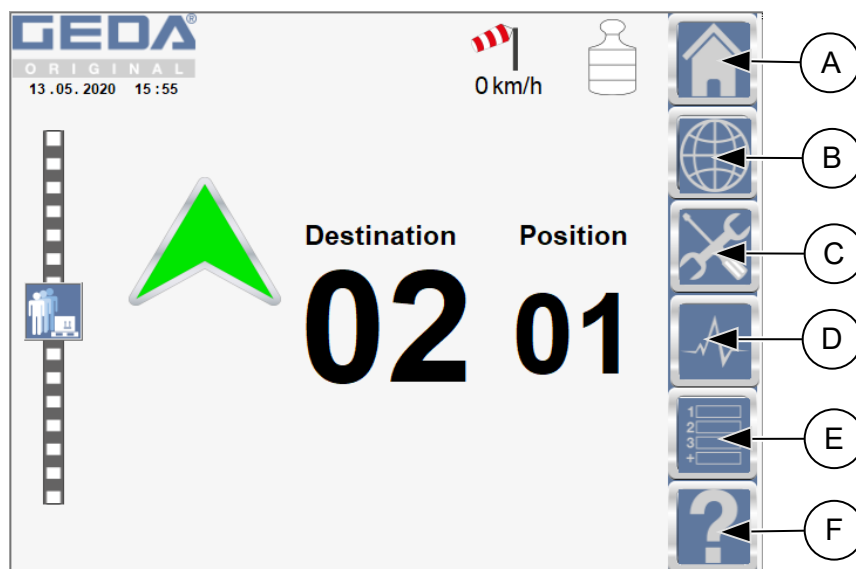
- | | | | |
|---|--|---|---------------------------|
| 1 | Sõidusiht | 4 | Koormanäidik |
| 2 | Aktuaalne liftikabiini positsioon | 5 | Tuule tugevus (lisavalik) |
| 3 | Aktuaalne liftikabiini positsioon mastil | 6 | Kuupäeva/kellaaja näit |



3a Sümbol: lift ilma kaughoolduseta



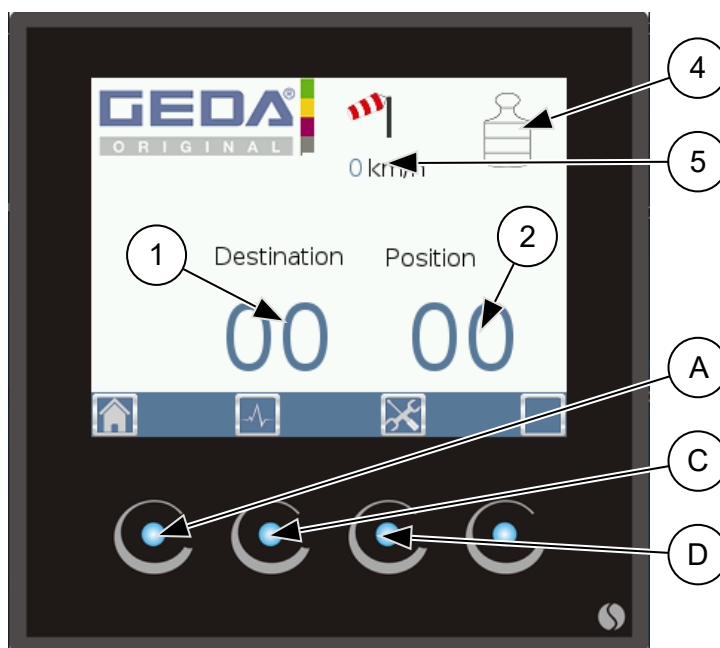
3b Sümbol: lift koos kaughooldusega



Joon. 2: liftikabiini 2 puutekraan (HMI)

- | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|
| A | HOME | D | Aktuaalne Code-nimekiri |
| B | Keelevalik | E | Korruste andmed |
| C | Tööandmed | F | Abi |

Maapealse jaama puutekraan (lisavalik)



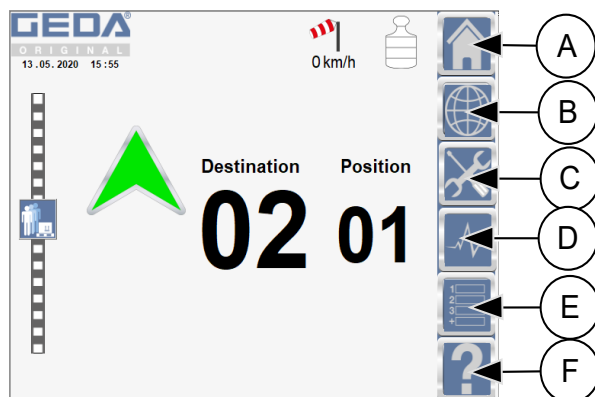
Joon. 3: maapealse jaama puutekraan (HMI)

- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Sõidusiht | A | HOME |
| 2 | Aktuaalne liftikabiini positsioon | C | Aktuaalne Code-nimekiri |
| 3 | Koormanäidik | D | Hooldus |
| 4 | Tuule tugevus (lisavalik) | | |

2.1 Aktuaalne Code-nimekiri

Aktuaalne Code-nimekirja näidik

➤ Töksake sümbolil (D).



Joon. 4: Code-nimekirja sümbol „D“

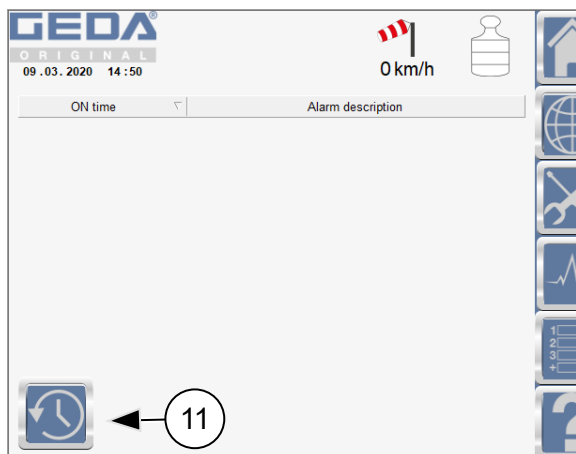
✓ Kuvatakse aktuaalselt ootel olevaid koode.



Joon. 5: aktuaalne CODE-nimekiri

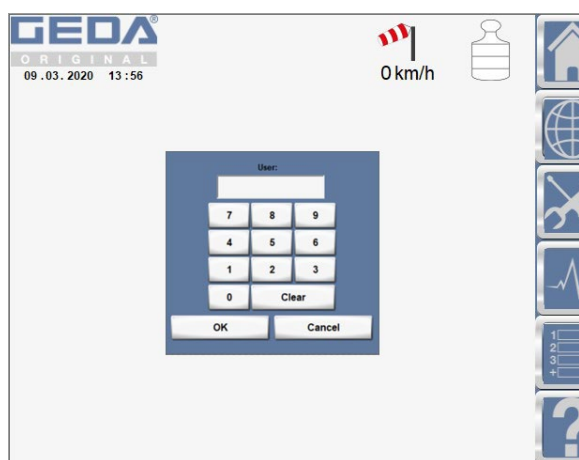
Code-ajaloo kuvamine

- Toksake sümbolil (11).



Joon. 6: CODE-nimekiri

- Sisestage sisselogimisandmed.
- Parool (nimi): 86663
- Kinnitage „OK“-nupuga.



Joon. 7: parooli sisestamine

- ✓ Kuvatakse vähemalt viimase 180 päeva koodid.



Joon. 8: CODE-ajalugu

2.2 Programmiabi

- Toksata abisümbolil (F).



Joon. 9: abisümbol „F“

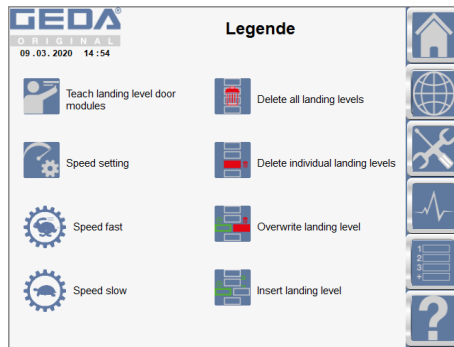
- Kuvatakse menüü ülevaade, mille jaoks on saadaval "Abi".
- Puudutage välja, milles vajate abi.



Joon. 10: abiteemad

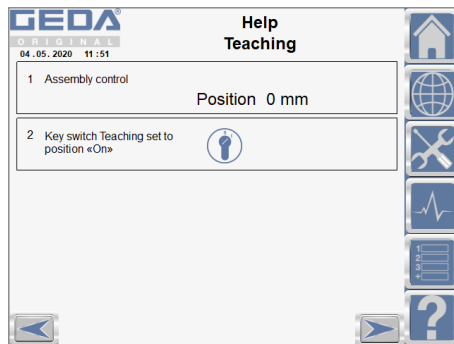
- Töösammud kuvatakse üksteise järel.
- ✓ Kui töösamm on edukalt lõpetatud, kuvatakse see rohelise taustaga.

Legend

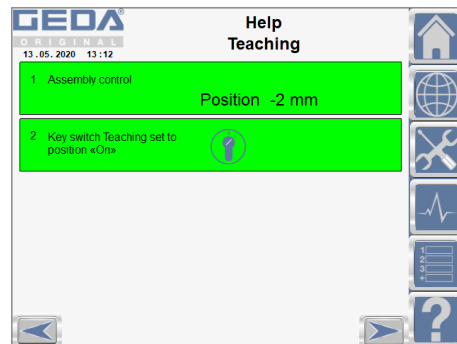


Joon. 11: legend

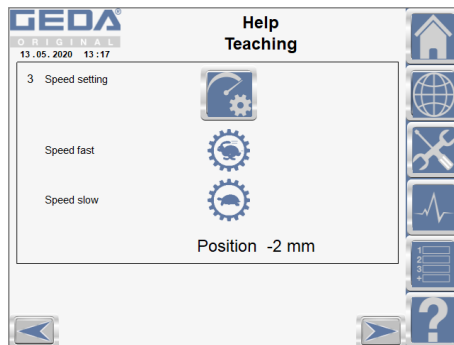
Peatuskoha programmeerimine



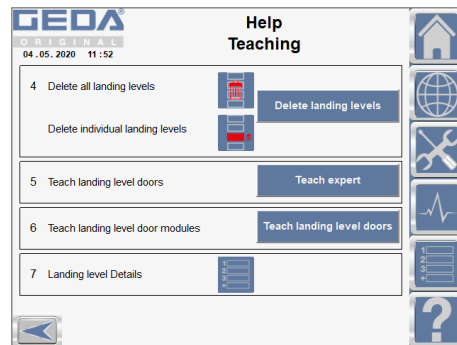
Joon. 12: peatuskoha programmeerimine 1



Joon. 13: peatuskoha programmeerimine 2

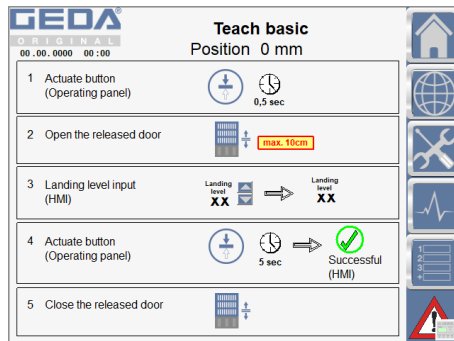


Joon. 14: peatuskoha programmeerimine 3

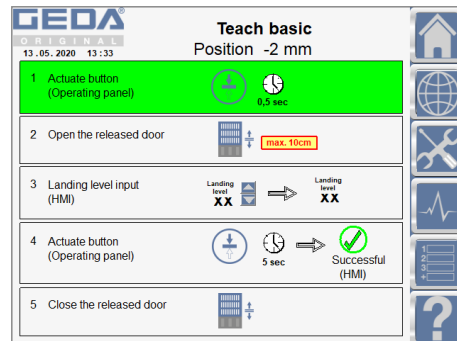


Joon. 15: peatuskoha programmeerimine 4

Peatuskoha programmeerimine (Basic)

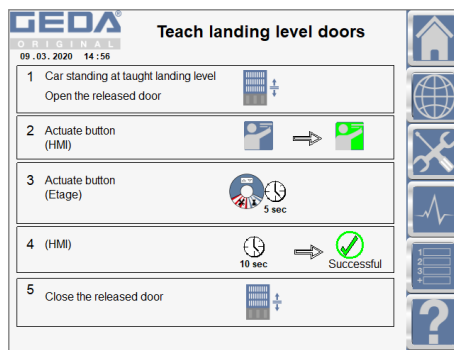


Joon. 16: peatuskoha programmeerimine (Basic) 1



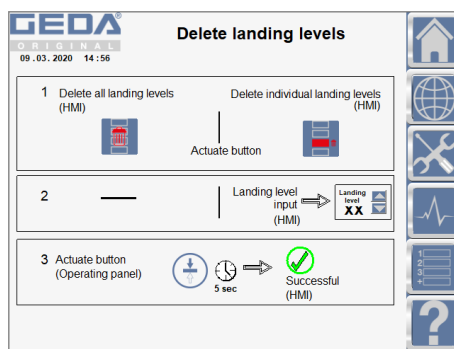
Joon. 17: peatuskoha programmeerimine (Basic) 2

Elektronikamooduli sisselugemine peatuskohtades



Joon. 18: elektronikamooduli sisselugemine korruse peatuses

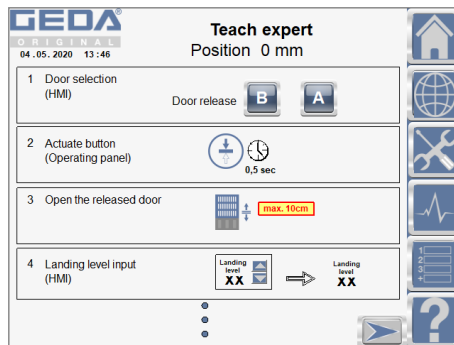
Peatuskohtade kustutamine



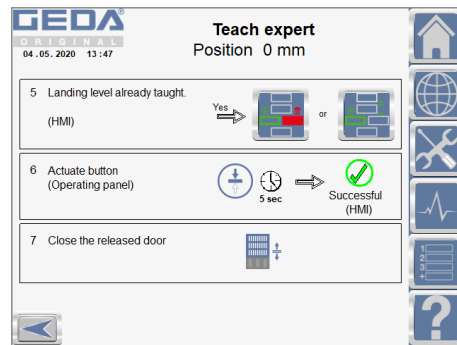
Joon. 19: peatuskohtade kustutamine

Peatuskohtade programmeerimine (Expert)

Kuvatakse liftide korral valikuga "Premium pakett".



Joon. 20: peatukoha programmeerimine (Expert)
1

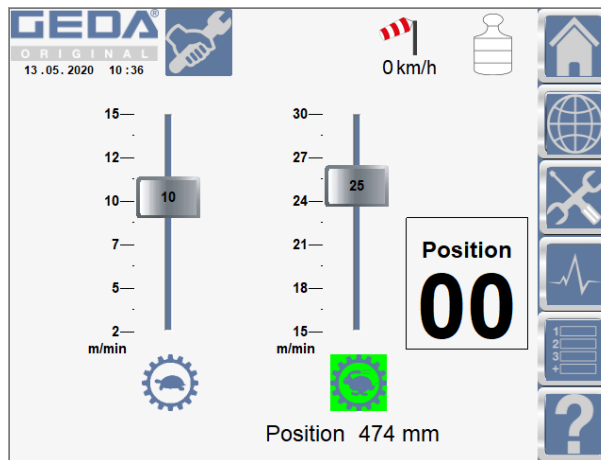


Joon. 21: peatukoha programmeerimine (Expert)
2

2.3 Programmeerimisrežiim

2.3.1 Peatuskoha programmeerimine

Paigalduse juhtsüsteem jääb ühendatuks.



Joon. 22: paigaldusrežiimi kuvamine

- Avage katuse juhtplokk.
- Keerake võtmelüliti "Teach" asendisse "On".

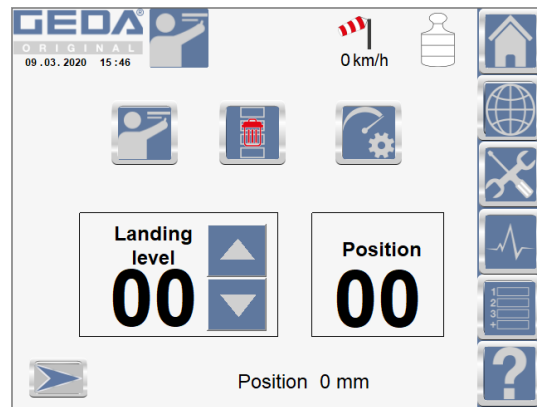


Joon. 23: programmeerimisrežiimi võtmelüliti

→ KORRUSE PEATUSE (50) klahv vilgub aeglaselt.



- ✓ Puutekraan lülitub automaatselt programmeerimisrežiimile "Basic".



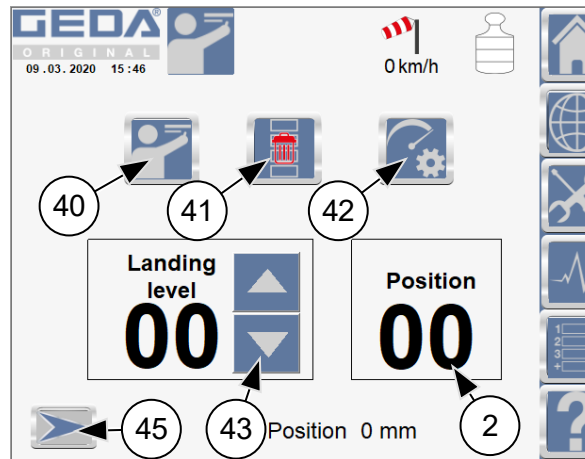
Joon. 24: programmeerimisrežiim Basic

2.3.2 Peatuskohtade kustutamine



Et vältida „valede“ korrusepositsioonide (peatuste) programmeerimist lifti erinevates kohtades, tuleb korrusepositsioonid enne iga käimasolevat paigaldust kustutada!

- Toksake sümbolil (41).
 - ✓ Kinnituseks vilgub sümbol roheliselt.



Joon. 25: peatuskohtade kustutamine

- Vajutage KORRUSE PEATUSE (50) klahvi 5 sekundit.
 - Kinnitamiseks vilgub KORRUSE PEATUSE klahv kiiremini.

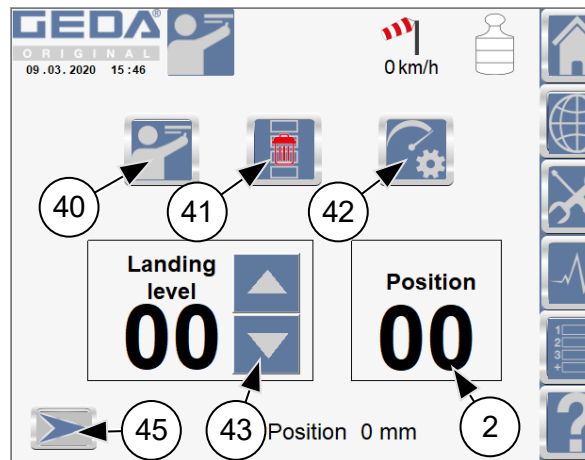


- Toksake sümbolil (41) uuesti.
 - ✓ Nüüd on kõik programmeeritavad peatuskohad kustunud!

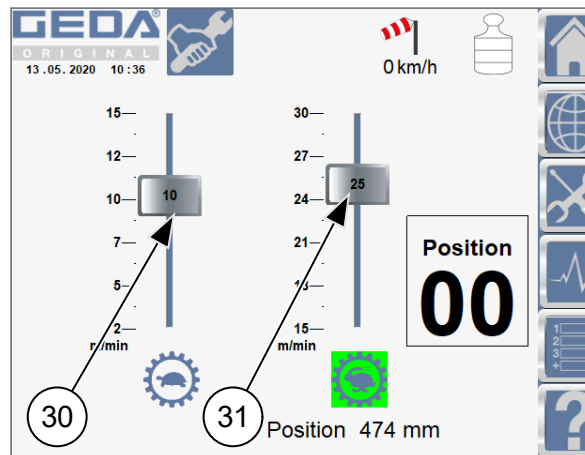
2.3.3 Tõusukiiruse seadistamine

Tõusukiirust saab reguleerida vastavalt liftikabiini täpsele asukohale peatumiskohas.

- Toksake sümbolil (42).



- Regulaatoril (30) nihutades saab tõusukiiruse seadistada aeglasemale astmele.
- Regulaatoril (31) nihutades saab tõusukiiruse seadistada kiiremale astmele.



Joon. 26: tõusukiiruse seadistamine

2.3.4 Peatuskohta programmeerimine (Basic)

2.3.4.1 Peatuskohta programmeerimine juhtsüsteemiga G-SAC

[Single Automatic Control]



Peatuskohta tuleb eelnevalt paigaldada korruse turvauks!

- Sõitke paigalduse juhtsüsteemiga esimesele korrusele (peatuskoht) ja asetage see seal täpselt korruse turvaukse juurde.



Liftikabiini põrand ja korruse turvaukse lävi peavad olema täpselt samal tasemel! (tolerants ± 1 cm)

- Vajutada korraks KORRUSE PEATUSE (50) klahvi.



Liftikabiini „B-küljel“ olev liftikabiini uks on selle juhtsüsteemiga vaikimisi programmeeritud kui „hoonesse sissepääsu uks“.

Järgmise 5 sekundi jooksul avage liftikabiini uks kuni korruse turvaukseni ca 10-20 cm.

Kontrollige, kas korruse turvauks on veidi avatud liftikabiini ukse ees.

⚠ OHT



Oht elule liftikabiinist väljakukkumise teel

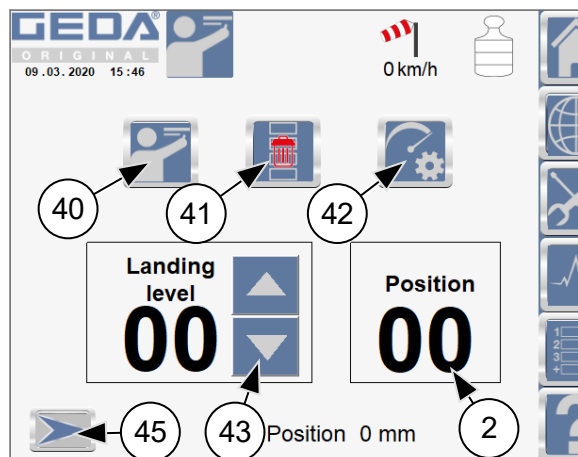
- Liftikabiini ust ei tohi programmeerimise ajal kunagi avada rohkem kui ca 20 cm.



Kui liftikabiini ust ei avata 5 sekundi jooksul, tuleb uuesti vajutada KORRUSE PEATUSE klahvi (50).

- ✓ Puutekraan lülitub automaatselt programmeerimisr ežiimile "Basic".

2 Liftikabiini positsioon



- 43 Korruste seadistamine:
 ÜLESLEIKUMISE klahv: Korruse 1 kuni 9 eelvalik (11-19, 21-29...)
 ALLALIIKUMISE klahv: tagasi korrusel 9 kuni 0 (19-10, 29-20...)
 max 99 korrust

- Vajutage KORRUSE PEATUSE (50) klahvi 5 sekundit.
 → Kinnitamiseks vilgub KORRUSE PEATUSE klahv kiiremini.



Puutekraanil kuvatakse ✓.

- Pange avatud liftikabiini uks taas kinni.
 ✓ Selle peatuskoha programmeerimine on lõpetatud.



Programmeerige ülejäänud korrused kirjelduse järgi.

Kontroll pärast programmeerimist

- Kas liftikabiin peatus valitud peatuskohas
- Kui liftikabiini põrand on korrusega samal tasandil (korruse turvaukse lävi).



Tehke iga peatusega funktsionaalne test
Selle parandamiseks saab põranda asendit programmeerida ka üksikute peatuskohtade jaoks!

2.3.4.2 Täiendav programmeerimine juhtsüsteemi "G-ICSB" jaoks

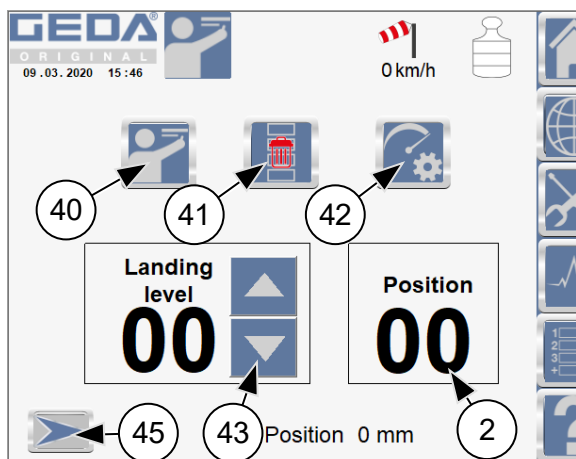
[Intelligent Call System]

Peatuskohtade programmeerimine toimub selle juhtsüsteemiga nagu on peatükis 2.3.4.1 Peatuskoha programmeerimine juhtsüsteemiga G-SAC kirjeldatud.

"G-ICSB" juhtsüsteemil on korruse turvaustel elektrimoodulid kutse juhtsüsteemiga. Need elektrimoodulid tuleb määrata programmeeritud peatuskohale.

Programmeerimisrežiim „Basic“

- Toksake sümbolil (40).
- ✓ Kinnituseks vilgub sümbol roheliselt.



Joon. 27: elektrimoodulite määramine

Elektrimoodul koos kutse juhtsüsteemiga

Kutse juhtsüsteem (60) vilgub kõigil installitud elektrimoodulitel.

ID otsingu käivitamine

- Vajutage KUTSE-klahvi 5 sekundit all.
- Niipea kui KUTSE-klahvi vilkumismuster muutub, laske klahv lahti.



Joon. 28: elektrimoodulite määramine

ID-otsingu ajal vilgub nupp 6 sekundit.

Pärast kahesekundilist pausi vilgub uue elektrimooduli-ID klahv.

Pärast elektrimooduli sisselugemist lõpetavad nupud vilkumise ja puutekraani klahv (40) hakkab roheliselt vilkuma.

Puutekraanil kuvatakse ✓.

Programmeerimine on edukalt lõpule viidud ja puutekraanil olev klahv muutub siniseks.

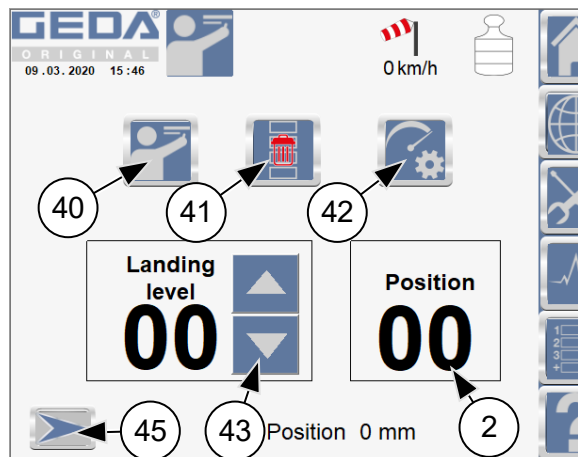
2.3.5 Programmeerimisrežiim "Expert" - lisafunktsioonid

2.3.5.1 Peatuskohtade programmeerimine (Expert)



See peatükk kehtib ainult premiumpaketi liftide kohta.

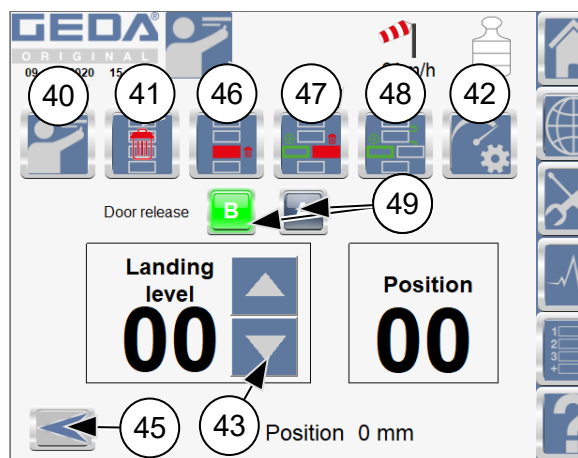
- Toksake noolesümbolil (45).
- ✓ Näidik lülitub programmeerimisrežiimile "Ekspert".



Noolesümbol kuvatakse ainult programmeerimisrežiimiga "Expert" liftide puhul.

Siin saab muuta programmeerimisrežiimide "Basic" ja "Expert" kuva.

Puudutage "A" ja/või "B" (49), et valida soovitud liftikabiini uks.



Joon. 29: programmeerimisrežiimi „Expert“ vaade

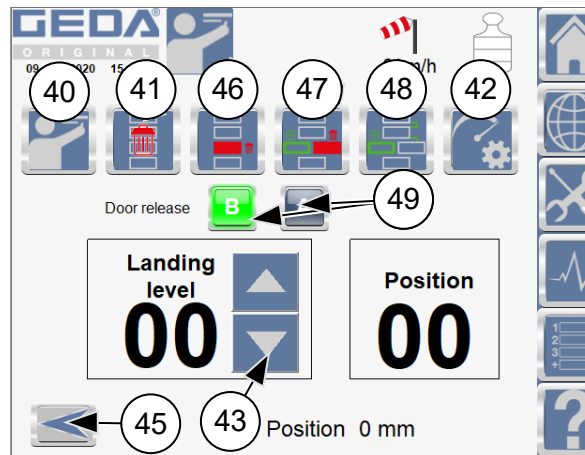
- 40 Määrake elektrimodulile klahv. Vt ptk 2.3.4.2 Täiendav programmeerimine juhtsüsteemi "G-ICSB" jaoks
- 41 Kustutage peatuskohtade klahv. Vt ptk 2.3.2 Peatuskohtade kustutamine
- 43 Klahvid korruse numbriga sisestamiseks. Vt ptk 2.3.4.1 Peatuskoha programmeerimine juhtsüsteemiga G-SAC



Peale liftikabiini ukse valimist saab jätkata peatumiskoha programmeerimist. Liftikabiini ukse saab valida igal peatumiskohal ja seetõttu jääb programmeerimisrežiim "Ekspert" aktiivseks kuni peatumiskohtade programmeerimise lõpuni.

2.3.5.2 Üksiku peatuskoha kustutamine

- Valige noolesümbolitega (43) kustutatav peatuskoht.
- Toksake sümbolil (46).
 - ✓ Valiku kinnitamiseks helendab klahv roheliselt.



- Vajutage KORRUSE PEATUSE (50) klahvi 5 sekundit.
 - Kinnitamiseks vilgub KORRUSE PEATUSE klahv kiiremini.



Puutekraanil kuvatakse ✓.

2.3.5.3 Peatuskoha positsiooni muutmine



Peatuskohta tuleb eelnevalt paigaldada korruse turvauks!

- Sõitke paigalduse juhtsüsteemiga peatumiskoha uuele positsioonile ja asetage see seal täpselt korruse turvaukse juurde
- Toksake sümbolil (47).
 - Valiku kinnitamiseks helendab klahv roheliselt.
- Vajutada korraks KORRUSE PEATUSE (50) klahvi.

Järgmise 5 sekundi jooksul avage liftikabiini uks kuni korruse turvaukseni ca 10-20 cm.

Kontrollige, kas korruse turvauks on veidi avatud liftikabiini ukse ees.

⚠ OHT



Oht elule liftikabiinist väljakukkumise teel

- Liftikabiini ust ei tohi programmeerimise ajal kunagi avada rohkem kui ca 20 cm.



Kui liftikabiini ust ei avata 5 sekundi jooksul, tuleb uuesti vajutada KORRUSE PEATUSE klahvi (50).

- Vajutage KORRUSE PEATUSE (50) klahvi 5 sekundit.
 - Kinnitamiseks vilgub KORRUSE PEATUSE klahv kiiremini.



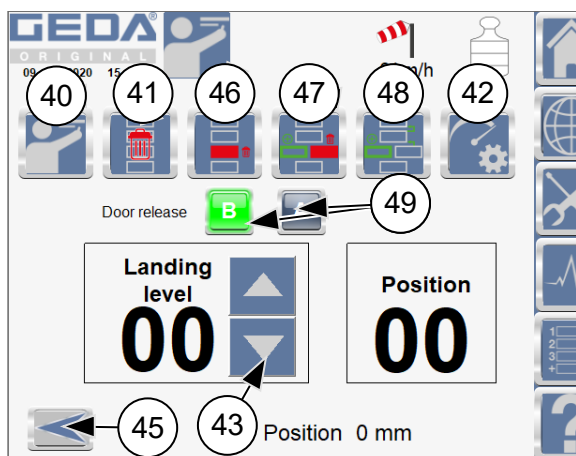
- Pange avatud liftikabiini uks taas kinni.
 - ✓ Selle peatuskoha programmeerimine on lõpetatud.



Programmeerige ülejäänud korrused kirjelduse järgi.

2.3.5.4 Peatuskoha sisestamine

- Valige noolesümbolitega (43) uus peatuskoht.
- Toksake sümbolil (48).
 - ✓ Valiku kinnitamiseks helendab klahv roheliselt.



- Vajutage KORRUSE PEATUSE (50) klahvi 5 sekundit.
 - Kinnitamiseks vilgub KORRUSE PEATUSE klahv kiiremini.



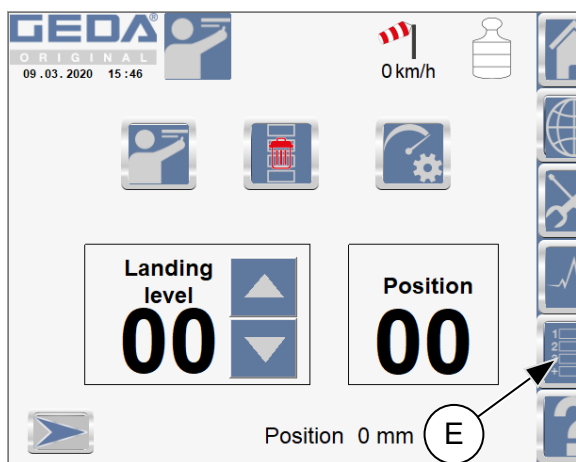
Uuele peatuskohale tuleb paigaldada ka korruse turvauks. Korruse turvauksel olev elektrimoodul (kutse juhtsüsteem) tuleb määrata uuele peatumiskohale. Vt ptk 2.3.4.2 Täiendav programmeerimine juhtsüsteemi "G-ICSB" jaoks

Ülaltoodud peatuskohti suurendatakse automaatselt ühe korruse numbri võrra.

2.3.6 Liftikabiini positsiooni kontroll

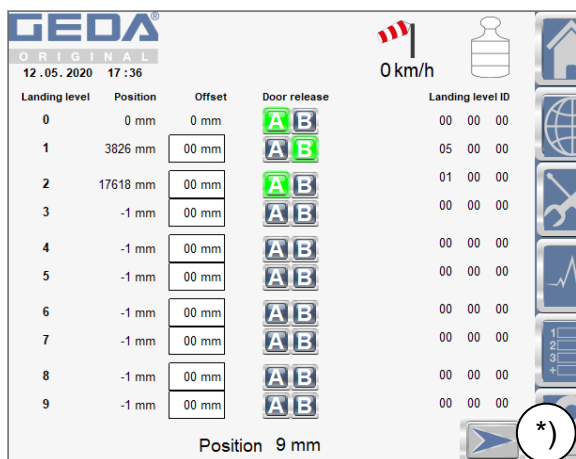
Pärast peatuskohtade programmeerimist saab kontrollida programmeerimise parameetreid.

- Toksata sümbolil „Korruste andmed“ (E).



Joon. 30: liftikabiini positsiooni 1 kontroll

- ✓ Kuvatakse esimese 9 korruse (kui olemas) andmed.



Joon. 31: liftikabiini positsiooni 2 kontroll

Näit:

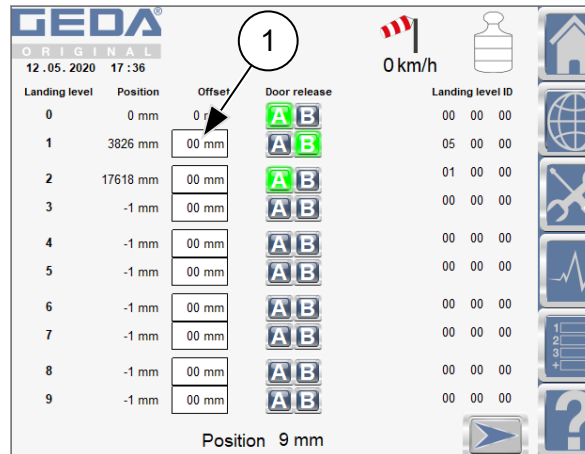
Korruse nr 0, 1, 2...	Positsioon mm-tes	Nihe (peenseadistus) mm-tes	Vabaks lülitatud liftikabiini uks (korruse jaoks)	ID-korrus (ainult kutse juhtsüsteemi korral) Elektrimooduli määramine
--------------------------	----------------------	-----------------------------------	---	--



Peenreguleerimist saab teha ainult „parooliga kaitstud alal“.

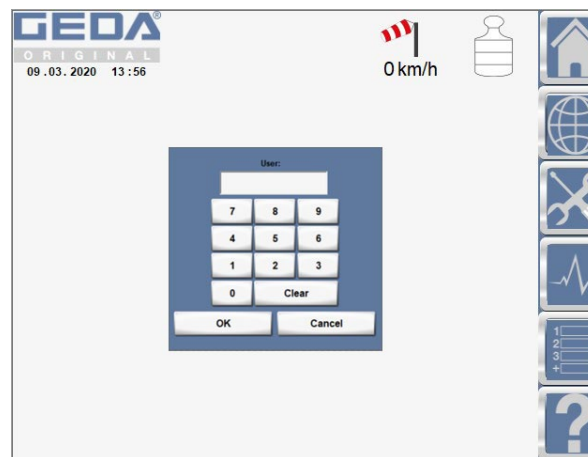
2.3.7 Liftikabiini positsiooni peenreguleerimine

- Toksake otse väärtusele „Offset“ nt korruse 1 (1) puhul.



Joon. 32: liftikabiini positsiooni peenseadistus 1

- Sisestage sisselogimisandmed.
- Parool (nimi): 86663
- Kinnitage „OK“-nupuga.



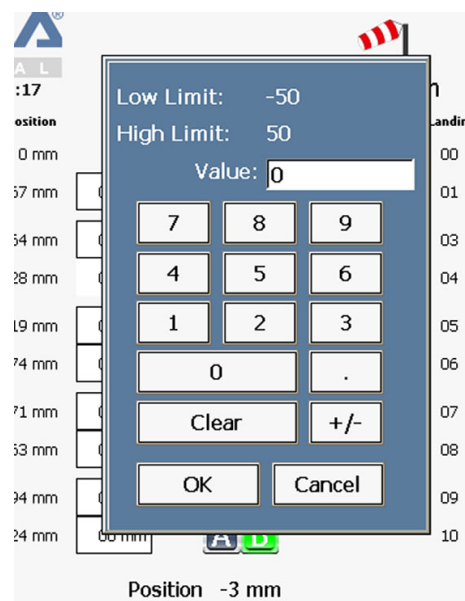
Liftikabiini positsiooni peenseadistus 1



Pärast ühe minuti möödumist menüüvalikusse ühtegi sissekannet tegemata lülitub puutekraan automaatselt tagasi töökuvale.

- Mõõtkte kõrguste vahe liftikabiini põranda ja korruse turvaukse läve vahel ning vajadusel korrigeerige seda väärtust sisestusvälja abil.

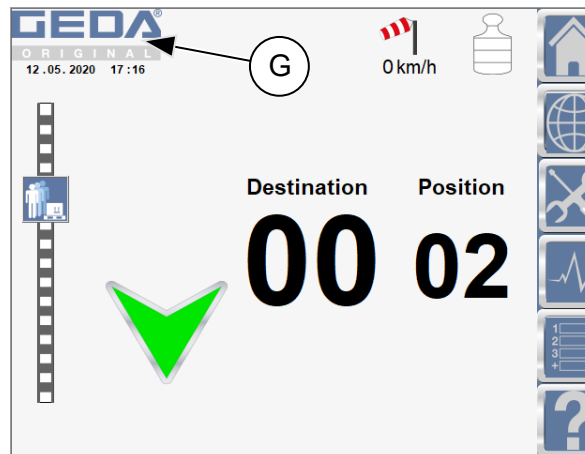
Korrektuurväärtus = ± 50 mm



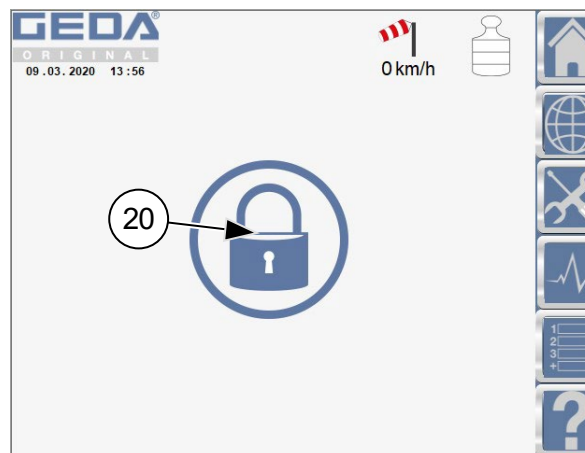
Joon. 33: liftikabiini positsioon peenseadistus 2

2.4 Kaitstud piirkond

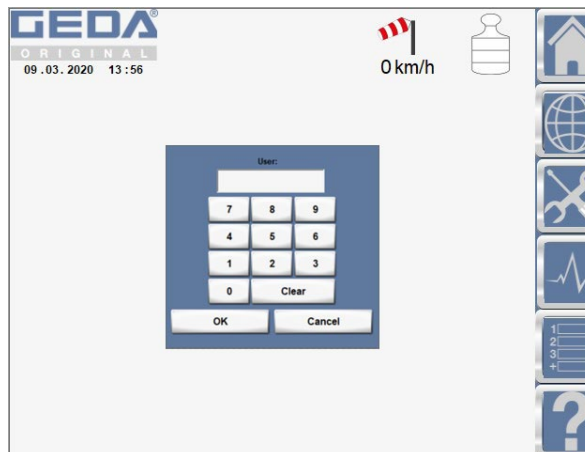
- Toksake GEDA-logol (G).



- Toksake sümbolil (20).

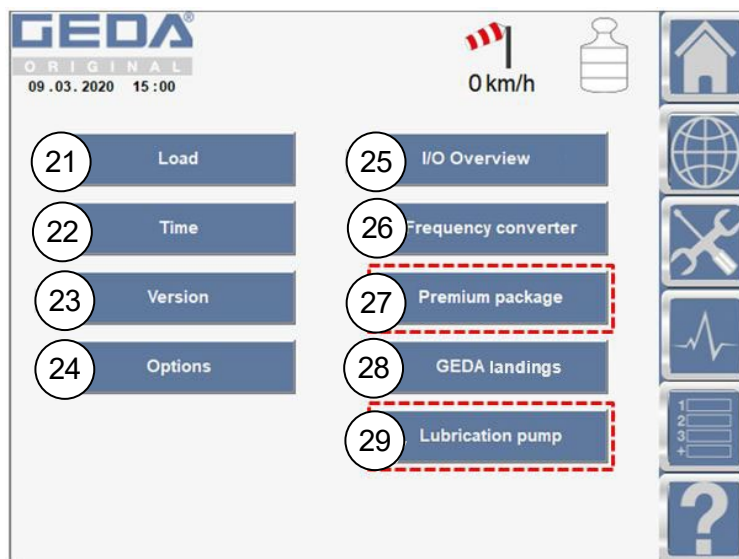


- Sisestage sisselogimisandmed.
- Parool (nimi): 86663
- Kinnitage „OK“-nupuga.



Pärast ühe minuti möödumist menüüvalikusse ühtegi sissekannet tegemata lülitub puutekraan automaatselt tagasi töökuvale.

- ✓ Kuvatakse menüü ülevaadet.



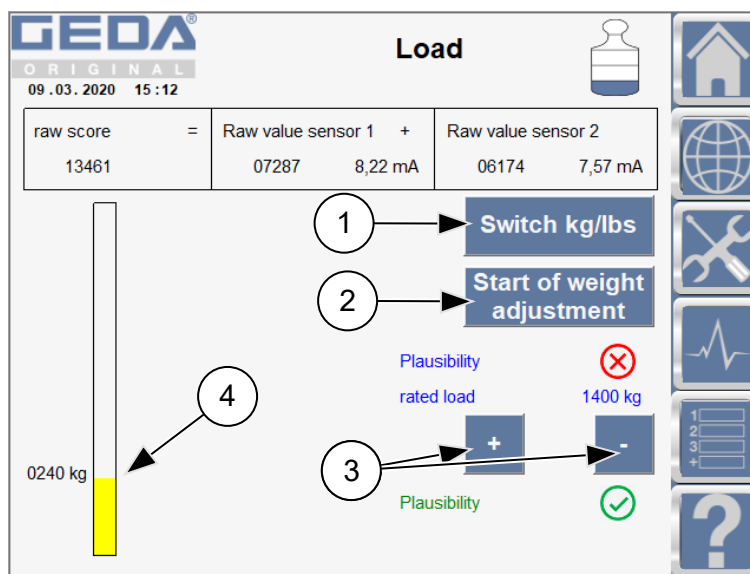
Joon. 34: ülevaade - kaitstud piirkond

27 kuvatakse ainult siis, kui valikuna on valitud „Premiumpakett“

29 kuvatakse ainult siis, kui suvandites on valitud „Määrdeeadme versioon 2“

2.4.1 Koormanäidik

Peale lifti ja tarvikute (montaažikraana...) kokkupanemist saab koormanäidu tareerida.



Joon. 35: koormanäidiku ülevaade

- 1 Kaaluühiku ümberlülitus (kg/nael)
- 2 Käivitage koormaseadistus (seadistatud taara ja nimikoormus)
- 3 Nimikoormuse seadistamine
- 4 Koormanäidik

Ribanäidik näitab praegust kaalu. Tulba värv on dünaamiline. Sellest vasakul on aktuaalne kaal kg-des või lbs-des.

2.4.1.1 Taara ja nimikoormuse määramine liftikabiinis

Taara määramine

Peale lifti ja tarvikute (montaažikraana...) kokupanemist saab koormanäidu (30) tareerida.

Eeltingimus:

Liftikabiinis on **ainult operaator!**

Koormaseadistuse käivitamine

- Toksake väljal (2).
- „Käivitage koormaseadistus“ on aktiivne ja välja kuvatakse roheliselt.

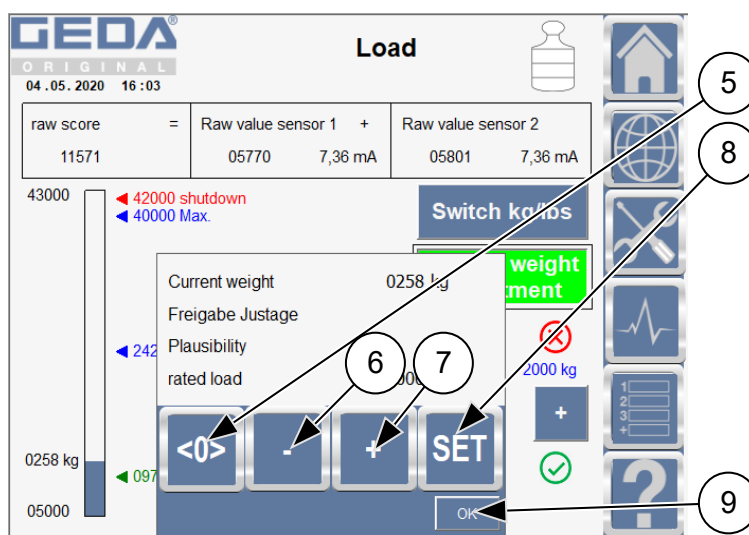


Kui see näit kuvatakse, on maapealsesse jaama paigaldatud puutekraan.

Seadistamist tuleb jätkata maapealse jaama puutekraanil!

Vt ptk 2.4.1.2 Taara ja nimikoormuse määramine maapealsele jaamale

→ Seadistamiseks kuvatakse hüpikaken.



Joon. 36: taara hüpikaken, koorma seadistamine liftikabiinis

Taara määramine

- Toksake väljal (5).

Nimikoorma määramine

- Laadige liftikabiin nimikoormusega.
 - Operaator on nimikoormaga liftikabiinis.
- Seadistada kaalukoormuse piir "-" ja "+" (6,7) abil.
- Kinnitage sisestus, toksates väljal (8).
- Ja lahkuge „OK“-ga (9) sisestusaknast.

2.4.1.2 Taara ja nimikoormuse määramine maapealsele jaamale

Eeltingimus:

liftikabiin on tühi.

Koormaseadistuse käivitamine

- Toksake liftikabiinis väljal (2).
→ Seadistamiseks kuvatakse hüpikaken.
- Minge maapealsesse jaama ja tehke seal juhtelemendil täiendavad seadistused.



Joon. 37: taara, nimikoormuse seadistamine maapealses jaamas

Taara määramine

- Vajutage klahvil „Taara määramine“ (5).
→ Nupp helendab, kui on täidetud tingimused „Vabastus“, „Kohandamine“ ja „Usaldusväarsus“.

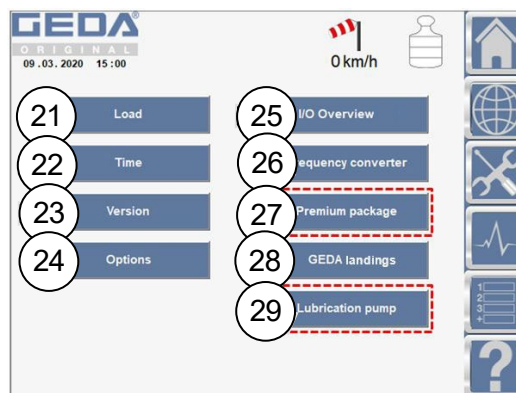
Nimikoorma määramine

- Laadige liftikabiin nimikoormusega.
- Seadistada kaalukoormuse piir "-" ja "+" (6, 7) abil.
→ Kui sisendpiir on saavutatud, kustub vastava klahvi LED-tuli. See kuvatakse vastavalt max või min abil.
- Kinnitage sisestus, toksates väljal (8).

2.4.2 Kuupäeva/kellaaja seadistamine

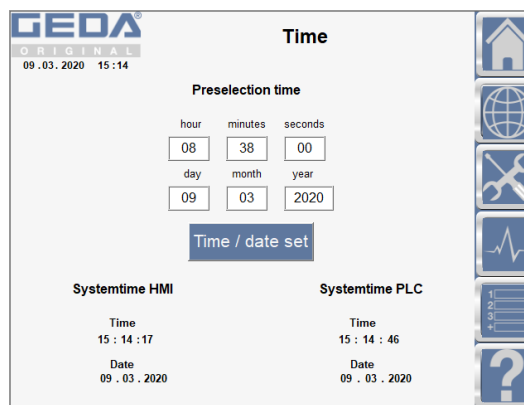
Kuupäeva ja kellaaja kuva GEDA logo all saab määrata kohaliku aja järgi. Kuupäev ja kellaeg seadistatakse PLC-s, puutekraanil ja sagedusmuunduril (FU).

- Toksake väljal (22).



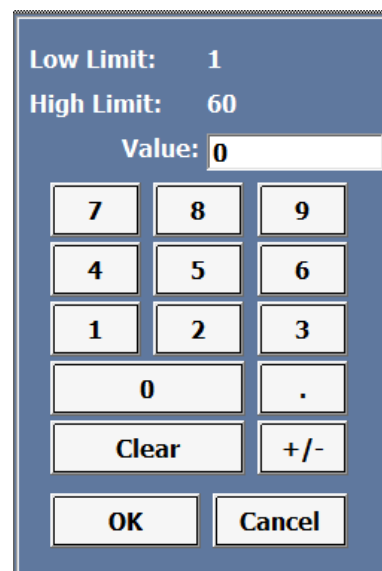
Kellaaja ja kuupäeva sisestamine/muutmine

- Toksake vastavale sisestusväljale.



Joon. 38: kellaaja/kuupäeva muutmine

- Sisestage väärtus kuvatud klahvistikul ja kinnitage nupuga „OK“.
- Korra ke kõigi sisestusväljade sisestus.



Joon. 39: klahvistik

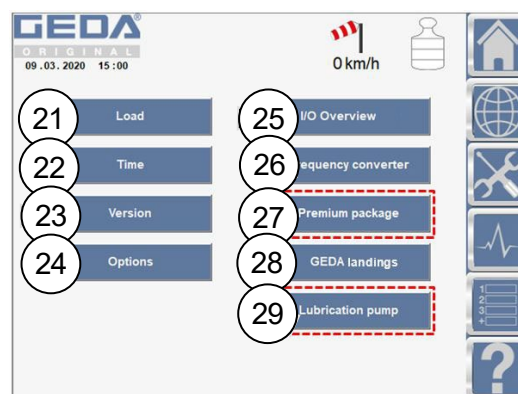


Seadistatud kellaega juhib PLC. S.t PLC sünkroniseerib kellaega puutekraanil ja sagedusmuunduril.

2.4.3 Tarkvarauuendus ja versiooninäidik

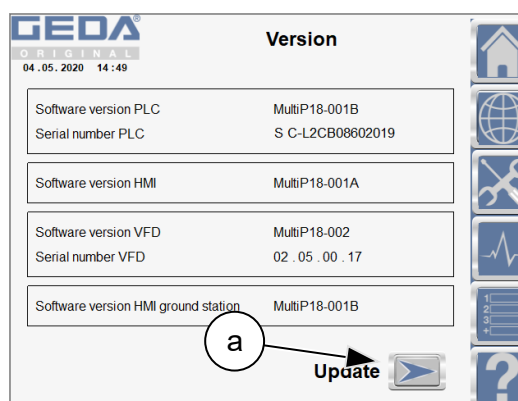
Tarkvaraversioonide päring

- Toksake väljal (23).



→ Kuvatakse kasutatud riistvara tarkvaraversioonid.

- Toksake väljal (a).



Joon. 40: versiooninäidik

PLC Programmable Logic Controller (**P**rogrammeeritav**L**oogiline **K**ontroller)

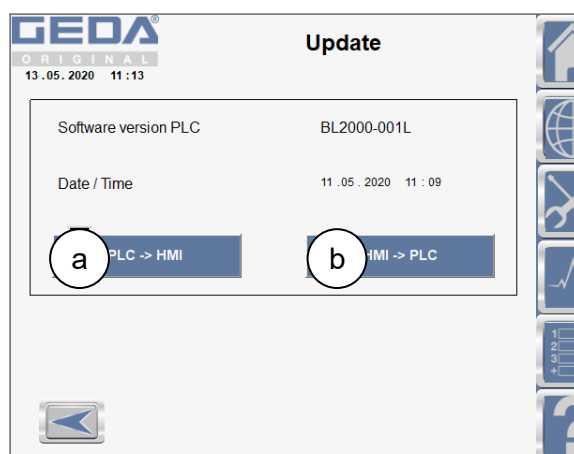
HMI Human Machine Interface (puutekraan)

VFD Variable Frequency Drive (sagedusmuundur)

2.4.3.1 Tarkvara aktualiseerimine (uuendus)

Seadistuste kindlustamine

- Puudutades vastavat välja, saab PLC-st sätteid üle kanda puutekraanile (HMI) (a) ja HMI-st PLC-le (b).



Joon. 41: uuendus

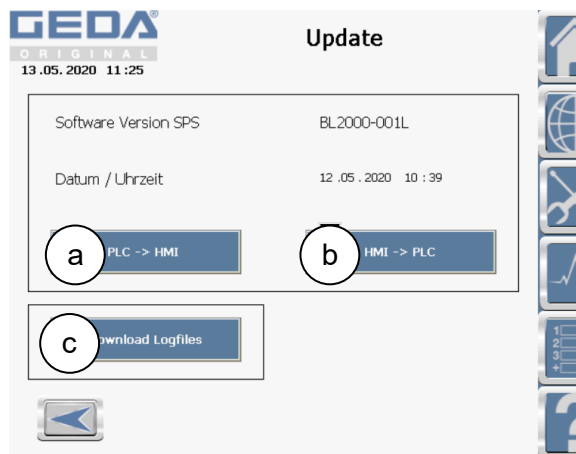
Kui PLC-d vahetatakse või värskendatakse, ei pea enam seadistusi nt preemiumpaketi või laadimise jaoks tegema.

Logifailide allalaadimine

Logifailid asuvad puutekraanil kataloogis MMCMemory\GEDA

- Codes – alarmide ajaloo CSV-fail
- Logger – DataLoggeri CSV-fail
- Parameeter – seadistusväärtuste CSV-fail
 - Preemiumpaketi number ...
 - Viimane taara
 - Viimane nimikoormus

- Puudutades väljal (c), saab logifailid salvestada USB-andmekandjale.

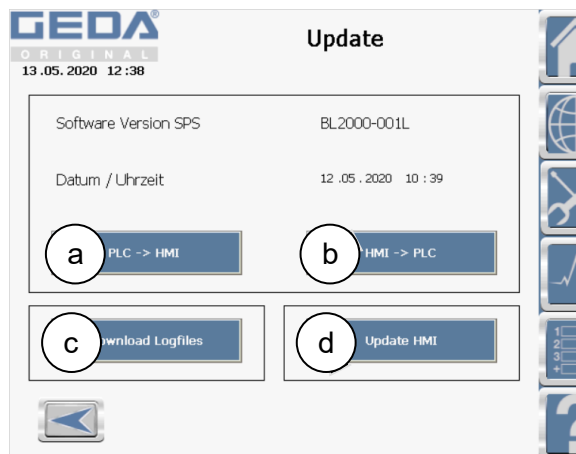


Joon. 42: logifailide 1 allalaadimine

Puutekraani (HMI) tarkvara aktualiseerimine

Puutekraani tarkvara saab värskendada USB-andmekandja abil.

- Ühendage USB-andmekandja puutekraaniga.
→ Kuvatakse väli (d).



Joon. 43: logifailide 2 allalaadimine

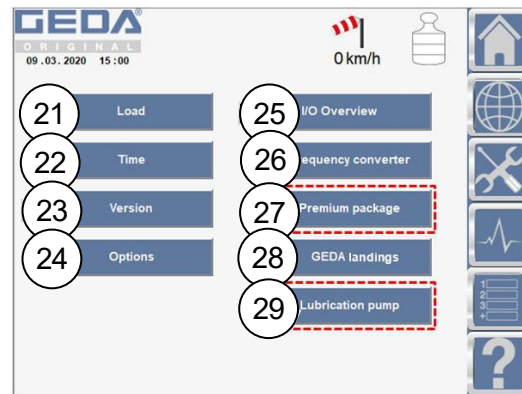


Värskendus toimub ainult siis, kui andmekandjal on andmetega kataloog \AutoUpdate.

2.4.4 Valikud

Valikute kuvamine/muutmine

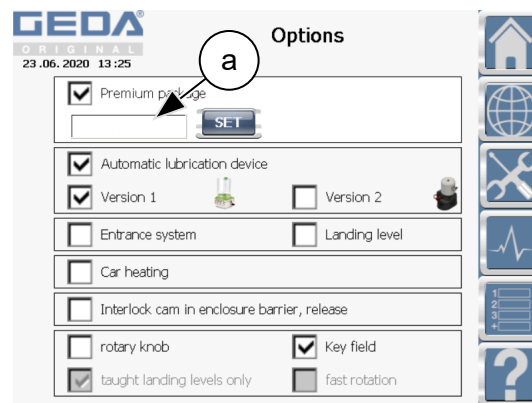
- Toksake väljal (24).



Siin saab valida järelkonfigureeritud valikud.

Preemiumpaketi järelvarustamine

- Kandke väljale (a) paketinumber.
 - ✓ Preemiumpaketi seadistused lülitatakse vabaks.



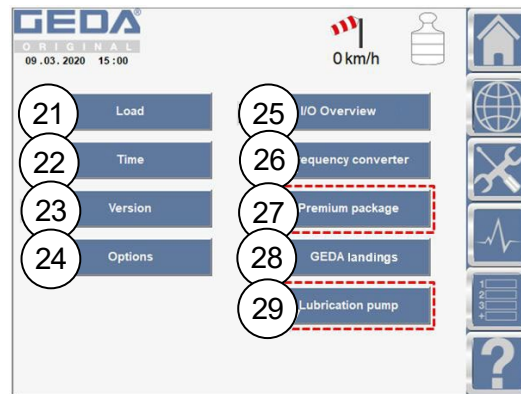
Joon. 44: valikud

Preemiumpakett võib sisaldada näiteks:

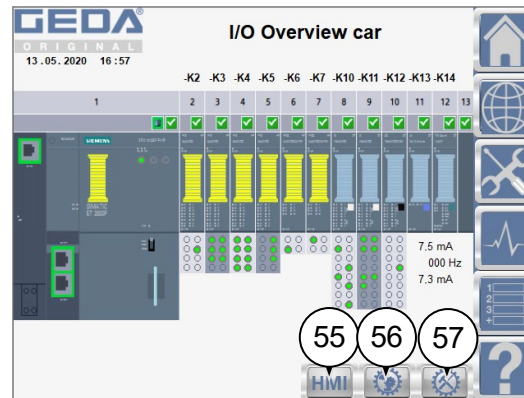
- Homingu tuulekiirus
- Homingu ajaseadistus
- Kahe määratletud peatuskoha (korrused) vahelist materjalivedu
- Programmeerimisrežiim „Expert“
- Kaugholdus

2.4.5 Aktuaalsete sisendite/väljundite kuvamine

- Toksake väljal (25).



- ✓ Kuvatakse liftikabiini juhtsüsteemi juhtploki oleva juhtsüsteemi praegused sisendid ja väljundid.



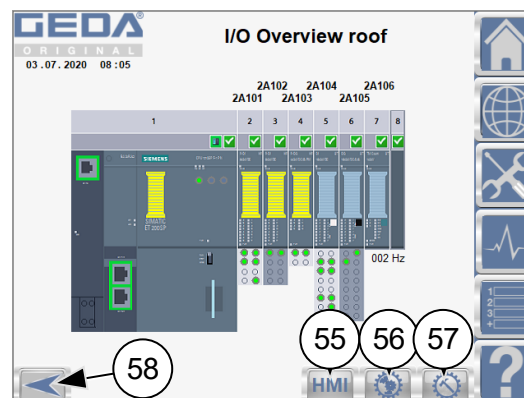
Joon. 45: näide liftikabiini sisendite/väljundite kuvast

- 55 HMI süsteemi muutujate näit
- 56 Signaalide näit (tehnoloogiline)
- 57 Üksikute moodulite näit koos signaalide kirjeldusega



Mõne masinatüübi puhul saab seda teavet kuvada ka liftikabiini katusel oleva juhtploki jaoks.

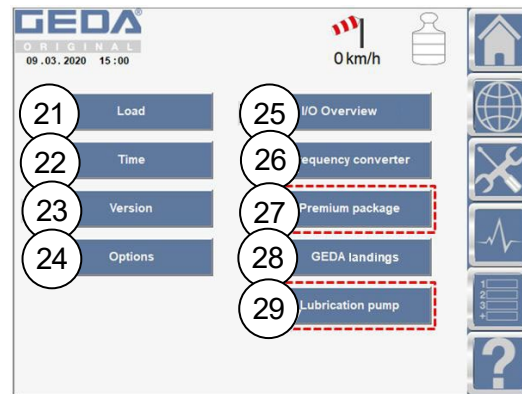
- Toksake sümbolil (58).
- ✓ Ekraan kuvab vaheldumisi liftikabiini ja liftikabiini katuse juhtploki.



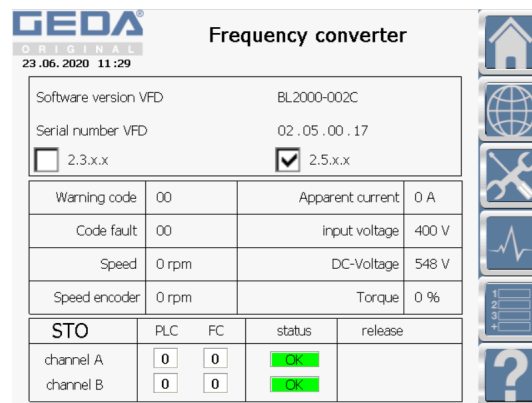
Joon. 46: näide liftikabiini katuse sisendite/väljundite kuvast

2.4.6 Sagedusmuunduri parameetrite kuvamine

- Toksake väljal (26).



- ✓ Kuvatakse sagedusmuunduri parameetrid.



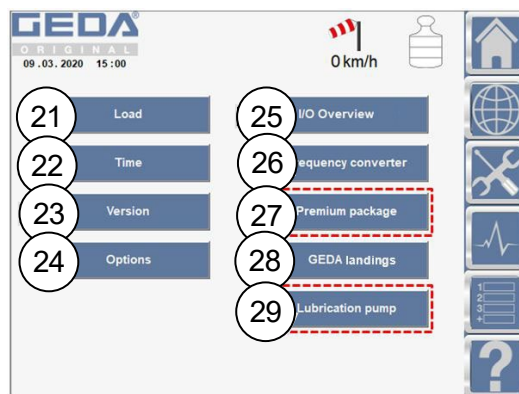
Joon. 47: sagedusmuunduri parameetrite näit



Sisendpinge kuvatakse ainult siis, kui lift ei tööta.

2.4.7 Valiku „Preemiumpakett“ seaded

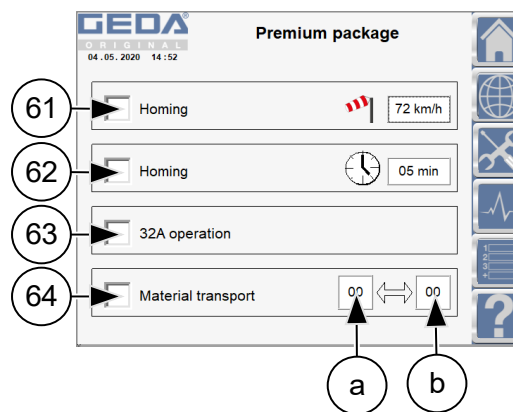
- Toksake väljal (27).
✓



- ✓ Kuvatakse preemiumpaketi valikud.

Valiku aktiveerimine

- Toksake soovitud valikutel.
- ✓ Valik on aktiveeritud ja kuvatakse ✓.



Joon. 48: preemiumpakett

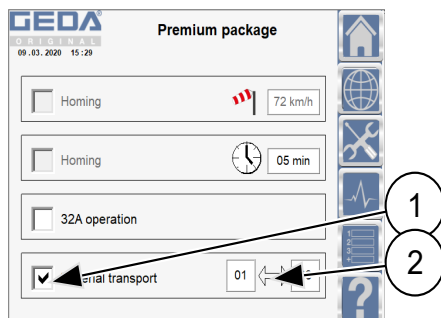
- 61 Seadistamine, millise tuulekiirusega peaks lift maapealsesse jaama sõitma. Töonäidikul kuvatakse tuulelipu kõrval
- 62 Kui lifti siin märgitud minutitel ei kasutata, sõidab see maapealsesse jaama. Töonäidikul kuvatakse kellaaja kõrval
- 63 Lift töötab 32A režiimil. Sõidukiirus väheneb ja kandevõime võib väheneda.
- 64 Kahe määratletud peatuskoha vahelist materjalivedu

Valikute seadistamine

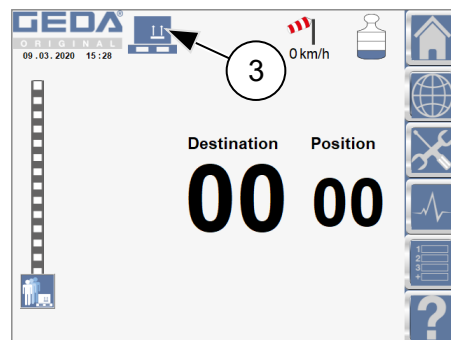
- Sisestage soovitud väärtus kuvatud klahvistikul ja kinnitage nupuga „OK“.

2.4.7.1 Materjali transport

- Aktiveerige materjali transport (1) ja sisestage korruse numbrid (2).



Joon. 49: materjali transport



Joon. 50: materjaliveo töönaidik

Näide materjali transpordist 1. ja 3. korruse vahel



Aktiveeritud on ainult korrusemoodulid 1 ja 3. Kõik teised vilguvad ja on keelatud.

- Laadige lift 1. korrusel, sulgege uks ja vajutage korrusemoodulil klahvi.
 - Klapp süttib ja lift liigub 3. korrusele.
- Tühjendage lift 3. korrusel, sulgege uks ja vajutage korrusemoodulil klahvi.
 - ✓ Klapp süttib ja lift liigub 1. korrusele.

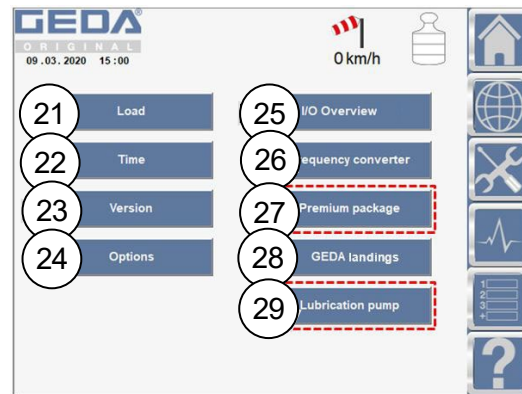
Kui maapealses jaamas on puutekraan, kuvatakse materjalivedu (1).



Joon. 51: maapealsesse jaama materjaliveo näit

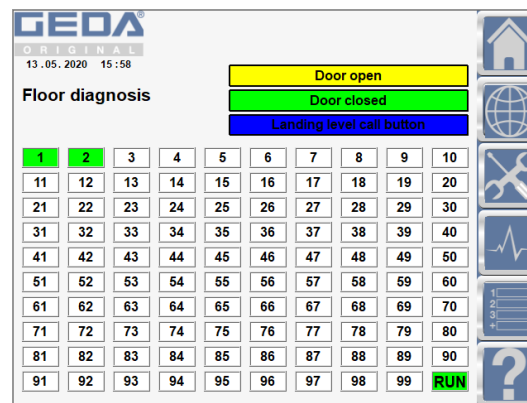
2.4.8 Korruste diagnostika

- Toksake väljal (28).



- ✓ Kuvatakse korruste ülevaade koos nende funktsioonilekudega.

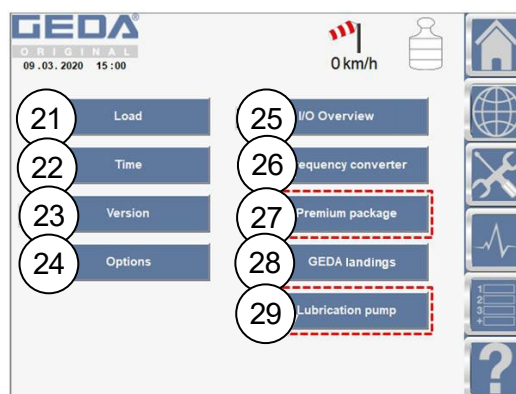
- Uks avatud
- Uks suletud
- Lift kutsutud (klahv korrusemoodulil vajutatud)



Joon. 52: korruste funktsioonilekude ülevaade

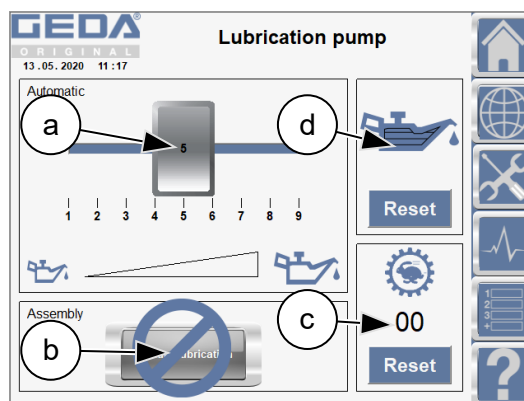
2.4.9 Määrdeade (ainult versiooniga 2)

- Toksake väljal (29).



Määrdekoguse seadistamine

- Regulaatoril (a) nihutades saab määrdekogust seadistada.

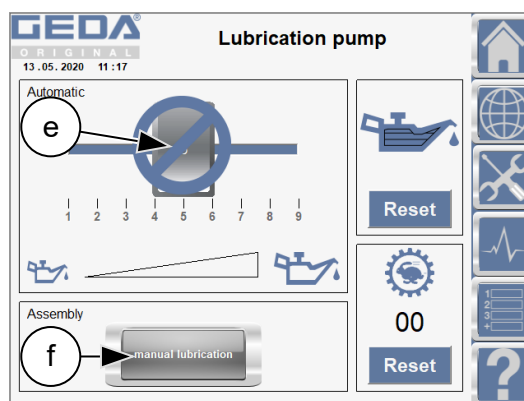


Joon. 53: määrdeade (automaatrežiim)

- b Automaatrežiimil määrimist ei toimu
- c Teadete „Määrdeade tühi“ arv
- d Määrdeadme täitetase

Reguleerige määrimist paigaldusrežiimil

- Toksake väljal (f).
 - ✓ Hammaslattice määrimine on nüüd 20 minutiks sisse lülitatud.



Joon. 54: määrdeade (paigaldusrežiim)

- e Määrdeaine koguse reguleerimine ei ole paigaldusrežiimil võimalik



Määrdeade on aktiivne ainult ülessõidu ajal.

Kui teade „Määrdeade on tühi“ (täitetase oranž), liigub lift aeglasemalt.

Loendurit (c) tõstetakse 1 võrra. Teate saab kinnitada, puudutades lähtestusnuppu. Seejärel liigub lift piiratud aja jooksul taas kiiremini.



GEDA GmbH
Mertinger Straße 60
86663 Asbach-Bäumenheim
Tel: +49 (0)9 06 / 98 09-0
Fax: +49 (0)9 06 / 98 09-50
E-post: info@geda.de
Veebileht: www.geda.de

ML050 EE 2020-11