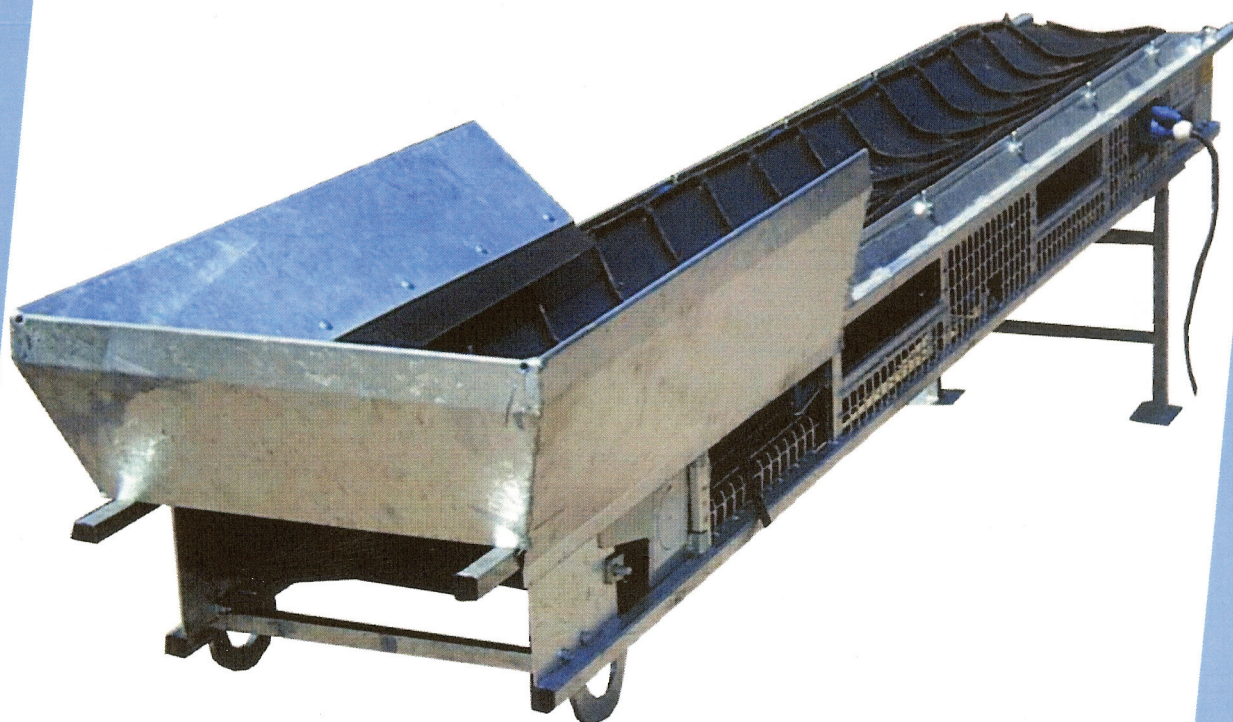


# **Etramo bvba**

## **Konveier-lint – 3m** **Käsiraamat**



Date: 01/09/2006

# SISUKORD

EÜ vastavusdeklaratsioon	3
Kasutusjuhend	4
1. Otstarve ja kasutamine	5
2. Kasutusala	5
3. Paigaldusvõimalused	5-6
4. Enne kasutamist	6-7-8
5. Perioodiline ülevaatus ja puhastamine	9
6. Detailide väljavahetamine	9-10
7. Transport ja ladustamine	11
8. Üldised ohutusnõuded	11
9. Ohutusnõuded rentijatele!	13
10. Kasutusjuhised rentijatele!	13
Paigaldusskeem	14
Lisatarvikute skeemid	15
Detailide nimekiri	16-17
Üldine koosteplaan	18
Jaotuskarbi skeem	19
Vooluringi skeem	20
Hädapiduri skeem	21



**KASUTUSJUHEND**

**KONVEIER-LINT**

**MINI-MAXI**

**3-MEETRINE, TERAS**

**220V**

# 1. OTSTARVE JA KASUTAMINE

Konveier-lint on mõeldud tahkete (mitte-vedelate), ohutute materjalide transportimiseks (nt liiv, kruus, kivipuru, põllumajandussaadused jne).

Transporditav materjal tuleb konveier-lindile paigutada professionaalselt, et vältida ülekoormatusest tekkida võivaid kahjustusi.

Ühele 220V-16A toiteallikale võib ühendada maksimaalselt kuus järjestikust 3-meetrist konveier-lindi lüli (joonis 5).

Esimesele konveier-lindile on paigaldatud suur punker (joonis 1). See hoiab lindile asetatud materjali lindil.

Iga konveier-linti toetab tugiplaat (joonis 3) või torudekomplekt. Torudekomplekti kokkupanekuks vajalikud toestustorud on raamil olemas.

## 2. KASUTUSALA

Konveier-linti võib kasutada nii sise- kui välistingimustes niiskes keskkonnas.

## 3. PAIGALDUSVÕIMALUSED

Konveier-lindid asetsevad üksteisest eraldi ning neid võib paigaldada üksteise külge.

Lindid tuleb paigaldada nii, et need ei nihkuks paigalt, s.t tugiplaat või torukonstruktsioon peab seisma stabiilsel alusel.

Konveier-linti ei tohi toetada väikese punkriga.

Pikisuunas võib ühe konveier-lindi teisega ühendada igasuguse nurga all.

Konveier-lint tuleb laadida alati läbi suure punkri, s.t esemeid ei tohi kunagi otse lindile asetada.

Konveier-lint peab laiuti alati ühetasane olema. See aitab vältida lindi kalduminemist.

Kummilint peab konveier-lindi all saama takistamatult joosta, puudutamata maapinda või mõnd muud takistust. Esemete sattumist kummi- ja konveier-lindi vahele tuleb iga hinna eest vältida.

Võimalikud on järgmised paigaldused:

1 Paigaldamine sirge rivina ja paigaldamine üksteise järel kallakuna (joonis 5).

Konveier-linte ei tohi paigaldada üksteise peale. Sööturipoolses otsas toetub konveier-lint maha. Väljalaskepoolses otsas toetub lint tugiplaadile, torukonstruktsioonile või (näiteks) konteinerile. Konveier-lint on asetatud nii, et materjali väljalase toimub väiksesse punkrisse (joonis 2).

Kallak sõltub transporditava materjali tüübist ja selle kaalust.

2 Paigaldamine nii, et konveier-lindid pole asetatud üksteise järele.

Konveier-linte võib paigaldada ja seada igasuguse nurga all.

Paigaldustingimused on samad, mis punktis 1.

NB! Lugege hoolikalt kõiki masinal olevaid infokleebiseid!

Erinevaid konveier-linte puudutava lisateabe saamiseks vt peatükki „Enne kasutamist”.

## 4.ENNE KASUTAMIST

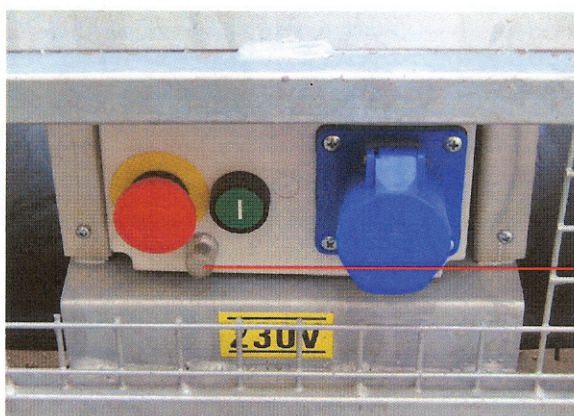
Kõik konveier-lindid on varustatud toitekaabliga, mille abil seade ühendatakse 230V vooluvõrku.



TOITEKAABEL

Voolutarbimine ühe konveier-lindi kohta on 2,3A

Tänu sisse-ehitatud kaitsekorkidele ja lülitile lülitub mootor lindi ülekoormuse korral välja.



Kaitsekork

Soovitame konveier-lindi käivitada tühjal, et vältida kaitsekorkide käivitumist. Teatud olukordades (kui lint pole ülekoormatud ja kallak on väike) võib konveier-lindi siiski laaditult käivitada.

**Ettevaatust! Kui lint ei hakka liikuma, lülitub mootor koheselt välja.**

## **Mitme konveier-lindi ühendamine.**

Kasutaja peab enne konveier-lindi kasutuselevõttu tagama, et juhtmeid ei saaks kahjustada.

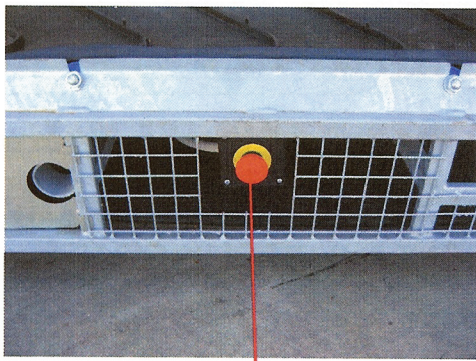
Üksteise külge võib ühendada maksimaalselt kuus 3-meetrist konveier-linti, kasutades sell-eks isoleeritud 16 A toitejuhet. Konveier-lindid võib ühendada juhtmega nii, et iga lindi käivitamiseks ei pea kasutama eraldi toiteallikat (220V).

Kui kasutaja soovib kasutada rohkem kui 6 linti, peab iga kuue konveier-lindi jaoks olema eraldi toiteallikas.

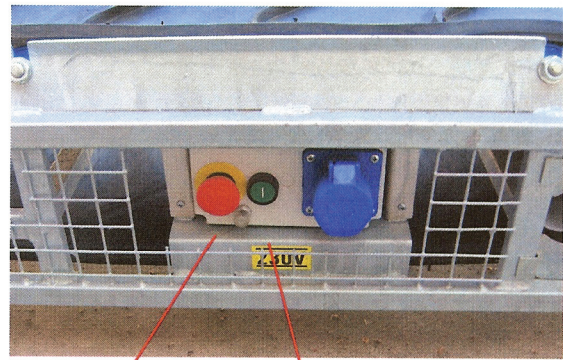
Iga konveier-lindi saab eraldi käivitada, kasutades selleks käivitusnuppu. Käivitusnupp on roheline. Punane nupp (hädaapidur) asetseb konveier-lindi otstes.

„Stopp-nupp peatab konveier-lindi ainult seal, kus nuppu vajutati, kuid ka kõik järgnevad lindid, eeldusel et need on ühenduses sama toiteallikaga.

Kõik konveier-lindid, mis on ühendatus sama toiteallikaga, lülituvad välja pärast toitejuhtme lahutamist vooluallikast.

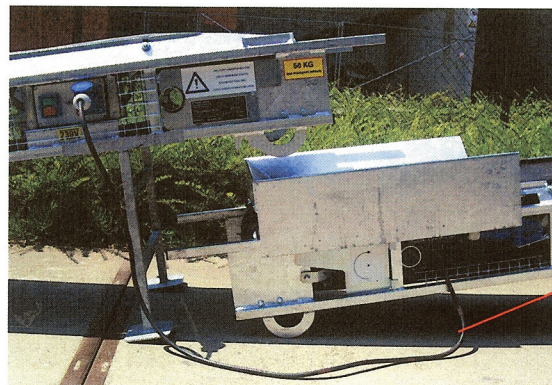


HÄDAPIDUR



STOPP

KÄIVITAMINE

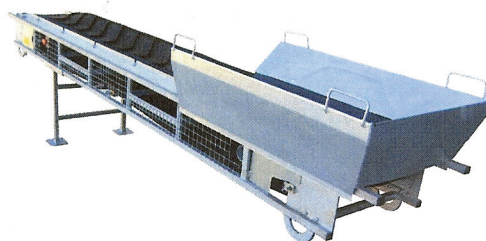


ÜHENDUSKAABEL

Konveier-lindi taaskäivitamisel tuleb kõik erinevad lindid käivitada eraldi. Käivitage jada viimane lint esimesena.

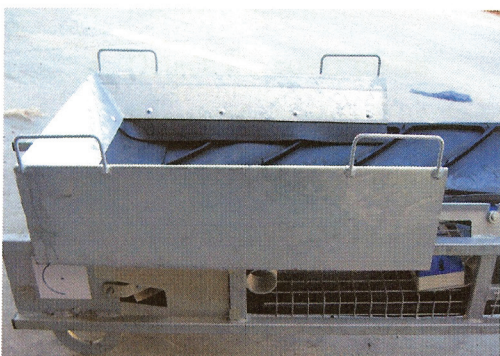
## Suure punkri paigaldamine (joonis 1).

Suur punker paigaldatakse esimese konveier-lindi algusse (joonis 5).



## Väikese punkri paigaldamine (joonis 2).

Väike punker paigaldatakse konveier-lindi kogumispoolele tugisoone kohale (joonis 5).





## 5.PERIOODILINE ÜLEVAATUS JA PUHASTAMINE

### Vt koosteplaani (lk 18)

#### 1 Ülevaatus:

Veorulli, lisarulle ja rennirulle tuleb kontrollida regulaarselt ja vajadusel puhastada.

Väga oluline on, et rullile ei jääks materjalijääke. Rulli ja lindi vahele kinni jäänud materjal võib seadet kahjustada ja põhjustada süsteemi purunemise.

Kontrollige regulaarselt lindi kaabitsa töökorda.

#### 2 Puhastamine

Konveier-linti võib puhastada veevooliku abil (maksimaalne surve: 5 bar)

**Ettevaatust! Töö teostamisel olge ettevaatlik.**

**Lahutage konveier-lint vooluallikast!**

Ärge suunake veevoolikut otse elektrikarbile.

Ärge kunagi kaapige linti või trumleid käte või teravate esemetega.

## 6.DETAILIDE VÄLJAVAHETAMINE

### Vt koosteplaani (lk 18)

### Kummilindi väljavahetamine:

#### 1 Kummilindi lahtimonteerimine:

Meetod ja järjekord:

- Kruvige lahti poldid nr 31
- Eemaldage vahedetail nr 30 konveier-lindi eesosast
- Kruvige lahti katteplaadid
- Eemaldage lindi kaabits nr 13, tõmmates seda üle hingekohtade (kõrvuti)
- Keerake lahti mutrid nr 19 ja eemaldage tugirull nr 17
- Keerake lahti mutrid nr 12 ja võtke aluseks sügavus, milleni poldid nr 11 on sisse kruvitud
- Kruvige lahti poldid nr 11 (lõpuni)
- Tõstke lisarull soonest välja (ülespoole) ja võtke raamist välja
- Tõstke lint juhtsoonte kohale
- Võtke lint ära, alustades veorullist
- NB! Kontrollige, et veorull ei liiguks liuguritelt maha!!!
- Kontrollige, et mootorijuhe oleks turvasoones.

## **2 Kummilindi kokkupanemine.**

Meetod ja järjekord:

- Pange kummilint kokku lahtimonteerimisele vastupidises järjekorras.

## **3 Kummilindi pinge reguleerimine.**

Meetod ja järjekord:

- Kruvige poldid nr 11 tihedalt kinni, kuni pinguldussügavus on saavutatud!

## **4 Kummilindi paralleelsuse reguleerimine.**

Meetod ja järjekord:

- Kui lint jookseb ühel küljel vastu raami, pinguldage kruvisid nr 11 ja 25 veerand pöörde võrra küljel, kus lint raami puudutab (või laske vastasküljel kruvisid järele)
- Laske lindil paari lindipikkuse võrra pöörelda ja kontrollike seda samal ajal

**Ettevaatust!**

**Olge ettevaatlik! Seda tööd sooritatakse käivitatud konveier-lindil. Vältige õnnetusi!**

**NB!**

- **Ärge kunagi asendage osi, kui rihm on voolu all.**
- **Kasutage ainult originaalvaruosi.**
- **Väljavahetamisi ja parandustöid, mida käesolevas juhendis ei kirjeldata (eriti elektriga seonduvad) võib sooritada ainult selleks tehniliselt kompetentne personal.**

## 7. TRANSPORT JA LADUSTAMINE

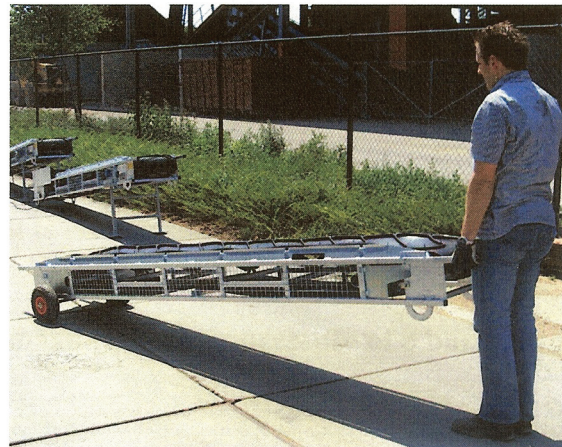
### 1. Transport. (Transporditavus)

Konveier-lindi liigutamiseks on vaja kahte inimest. Selleks kasutatakse spetsiaalset rataste süsteemi (vt joonis 6). Kanderattad teevad lindi transportimise mugavaks ka ebatasasel pinnal.

Rataste kasutamine:

Tõstke konveier-lint üles sellelt küljelt, kuhu rattad paigaldatakse (vt joonis 6-A) ja asetage rattasüsteem selleks ette nähtud avasse (joonis 6-B).

Nüüd saab konveier-lindi ühe otsa üles tõsta ja seda liigutada.



### 2. Ladustamine

Üksteise peale võib panna maksimaalselt 6 konveier-linti.

Konveier-lintide virna ladumisel asetatakse alumisel lindil olevatesse soontesse pooleringi- kujulised toestusrõngad (joonis 4).



## 8.ÜLDISED OHUTUSNÕUDED

**NB!!!**

- **Inimestel on Mini-Maxi konveier-lindil „sõitmine” rangelt keelatud. Hoidke lapsed seadmest eemal.**
- **Kui Mini-Maxi konveier-lint on paigaldatud kõrgele, tuleb kasutusele võtta kõik abinõud transporditava materjali allakukkumise vältimiseks (nt personali peale).**
- **Mini-Maxi konveier-linti ei tohi kunagi paigaldada asendisse, milles elektrikontaktid jäävad vee alla.**
- **Kui seade kasutamise ajal blokeerub, tuleb kõik konveier-lindid enne takistuse eemaldamist peatada.**
- **Ärge töötage konveier-lindi peal, kui see on voolu all.**
- **Konveier-linti võib pesta maksimaalselt veesurvega 5 bari.**

## **9.OHUTUSNÕUDED RENTIJATELE!**

Masina ohutuks ja õigeks kasutamiseks lugege allolev tekst hoolikalt läbi.

Ärge lubage konveier-linti kasutada alaealistel või selleks luba mitteomavatel inimestel.

Hoidke teised inimesed masinast eemal ning ärge jätke konveier-linti kunagi järelevalveta.

Lapsed või ükskõik kes ei tohi mitte mingil juhul konveier-lindil „sõita”.

Kasutage konveier-linti ainult kahjutute materjalide transportimiseks.

Ärge transportige materjale, mis võivad konveier-linti kahjustada.

Laadige materjal lindile nii, et midagi ei hakkaks üle äärte kukkuma.

Käivitage konveier-lint tühjalt, et vältida voolu väljalülitamist kaitsekorkide poolt.

Kui masin on ülekoormatud, lülitab kaitsekork mootori välja. Oodake mõni hetk. Lindi võib taaskäivitada ainult käivitusnupust, kui kaitsekork on selle endisesse asendisse tagasi paigaldatud.

Ladustamise või transportimise ajal laduge üksteise peale maksimaalselt kolm konveier-linti.

## **10.KASUTUSJUHISED RENTIJATELE!**

Konveier-lindid võib paigaldada üksteise järele. Alustage lindi lõpp-punktist ja paigaldage sinna väike punker. Asetage järgmise lindi ots maapinnal seisva tugiplaadi abil punkri kohale. Kontrollige, et see oleks paigaldatud stabiilselt. Samuti kontrollige, et konveier-lint ei saaks paigast nihkuda.

Varustage esimene konveier-lint suure söötepunkriga, eriti järsu kallaku puhul.

Linti kallakule paigaldades peab iga lint olema toetatud jäiga torukonstruksiooniga.

Ehitage konstruktsioon komplektis oleva toru põhjal.

Kontrollige, et konveier-lindid saaksid allpool alati takistamatult joosta, puudutamata maapinda või muud takistust.

Konveier-lindi võib nurga all paigaldada ainult pikisuunas. Laiuti peavad need alati olema ühetasased, et vältida lindi kaldumist.

Kallak sõltub transporditava materjali tüübist ja selle raskusest.

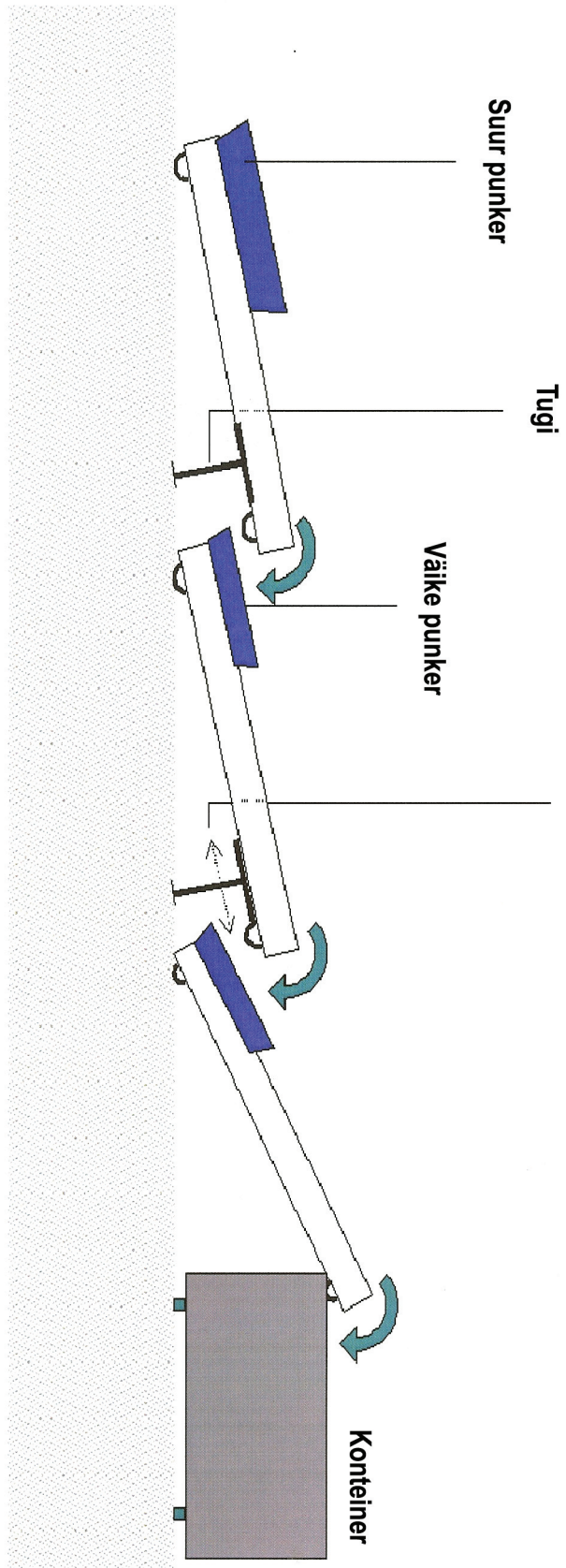
Konveier-linte saab üksteise järele paigaldada ka kallakul.

Ühendamiseks kasutatakse ühendusjuhtmeid. Kontrollige, et need ei saaks kahjustada ega neid poleks võimalik kaasa tirida. Kasutage lindi enda elektrijuhet ainult kuivades ilmasti-kuoludes. Kui konveier-linti kasutatakse niisketes oludes, ühendage elekter otse sisse-ehitatud pistikupessa. Vältige masina seadistamise ajal elektriliste detailide sattumist vee alla. Kasutage maandusega pikendusjuhtmeid (miinimum 2,5 mm<sup>2</sup> ) ja kerige need alati lõpuni lahti. Kontrollige alati, et toiteallikas oleks varustatud diferentsiaallülitiga ja maanduslülitiga. Konveier-lindi käivitamiseks kasutatakse rohelist käivitusnuppu. Punane nupp peatab lindi, millel nupp asetseb, aga ka kõik järgnevad nupud.

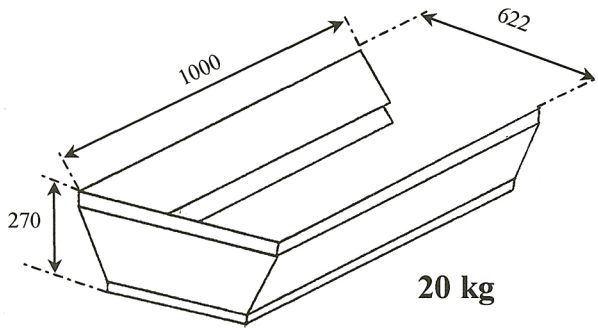
Pärast voolu väljalülitamist tuleb masin veevooliku abil loputada ja põhjalikult puhastada.

# PAIGALDUSKEEM (joonis 5)

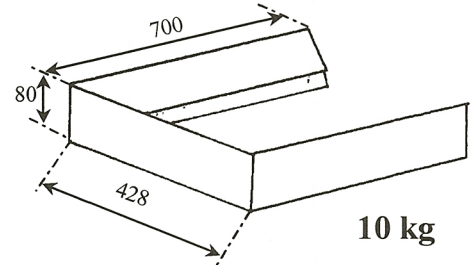
Lindi kõrgust saab reguleerida toe  
asendi muutmise abil



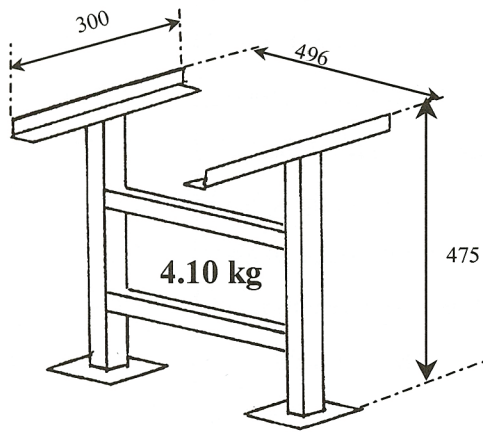
# LISATARVIKUTE SKEEMID



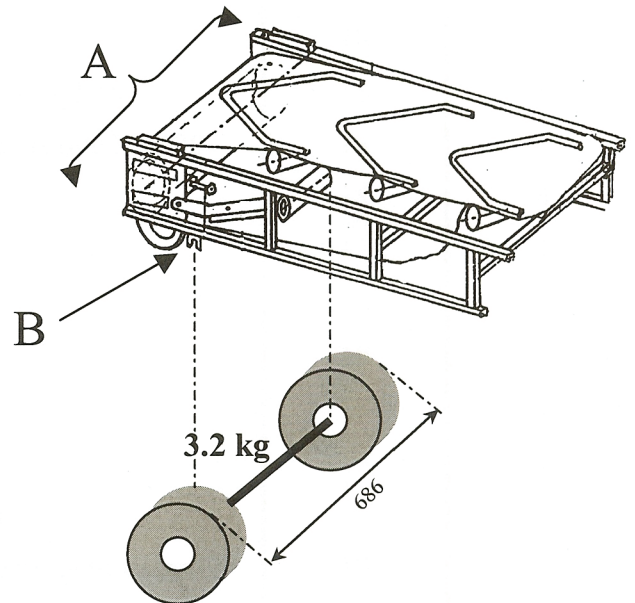
**SUUR PUNKER** - fig. 1



**VÄIKE PUNKER** - fig. 2



**TUGI** - fig. 3



**Transpordirattad** - fig. 6



**Virn** - fig. 4

### 3-MEETRISE MINI-MAXI 230V KONVEIER-LINDI DE- TAILIDE NIMEKIRI

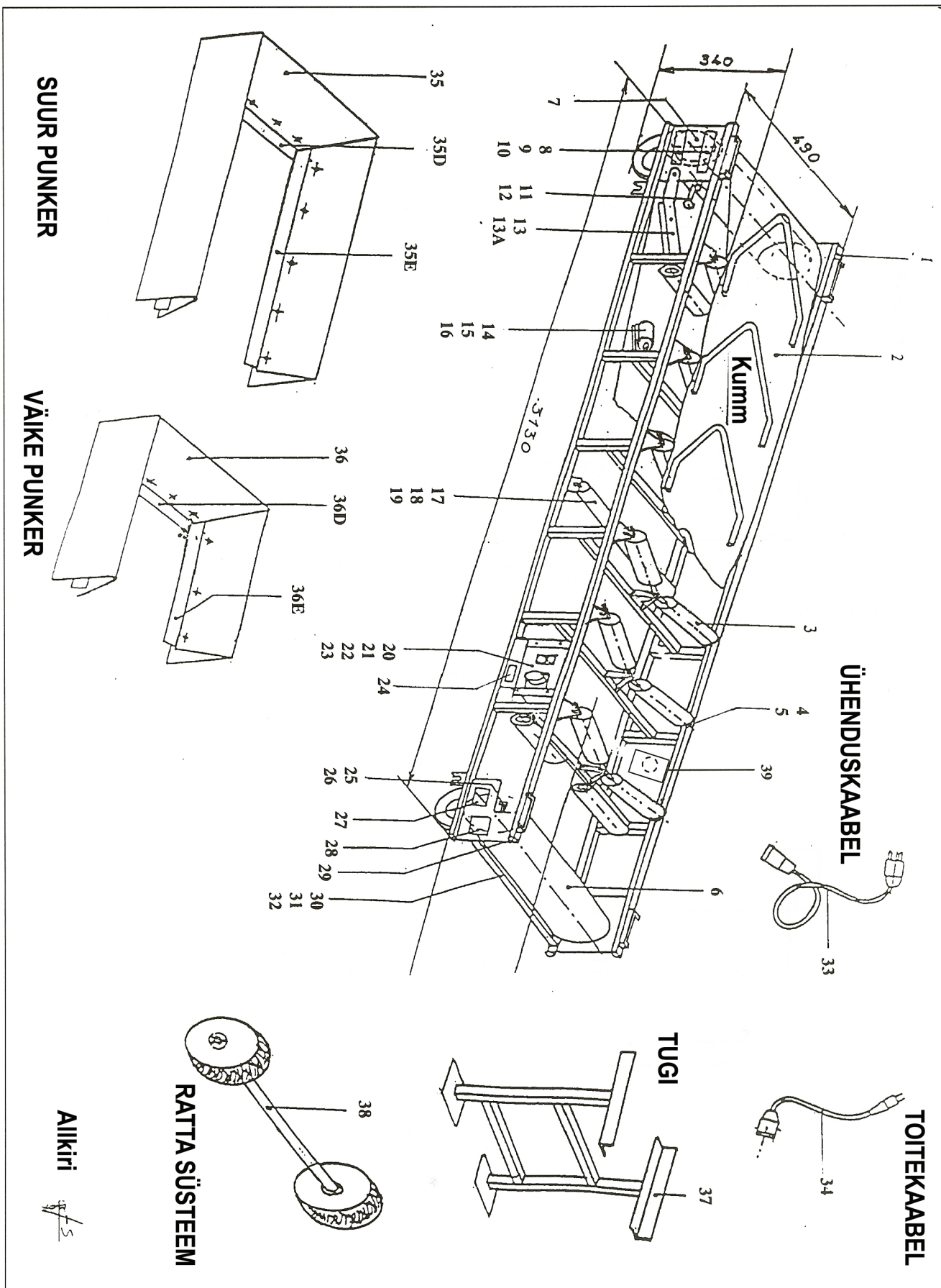
DETAILI NR	ARTIKLI NR	KIRJELDUS	LK	NR
	00602	3 m terasest konveier-lint		
1	00885	Täisraam – 2mm	18	1
2	00808	Kummist konveier-lint	18	1
3	00886	Rennirull läbimõõt 50 L = 185	18	12
4	00781	Madal kuuskantmutter M12	18	24
5	00136	Lame sulgur-rõngas M12	18	24
6	00712	Veorull, tüüp D – 0,37 kW	18	1
6B	00710	Kondensaator 20µF	19	1
6C	00284	Kaablijalas, lame, 0,4/1,5 mm <sup>2</sup> , laius 6,6	19	1
7	00711	Lisarull, tüüp D	18	1
8	00543	Kasutajajuhendi kleebis	18	1
9	00399	Andmeplaat	18	1
11	00663	Kuueküljeline sulgemispolt M10x110	18	2
12	00070	Kuuskantmutter M10	18	2
13	00853	Lindikaabits	18	1
13A	01395	Lindikaabitsa metallplaat (komplekt)	18	1
14	00263	Konstruktiooni isaspistik	18	1
15	00782	Sakilise servaga silinderkrugi M4x20	18	4
16	00317	Kuuskantmutter M4	18	4
17	00733	Tugirull	18	1
18	00136	Lame sulgur-rõngas M12	18	4
19	00781	Madal mutter M12	18	4
20	01718	Industriaalne jaotuskarp	18	1
20A	01093	Jaotuskarp – lüliti	19	1
20B		Jaotuskarp – roheline nupp	19	1
20C		Jaotuskarp – punane nupp	19	1
20D	00500	Jaotuskarp – kaitsekork 3A	19	1
21	00610	Jaotuskarp – turvakate	18	1
22	00683	Jaotuskarp – alumiiniumsild	18	4
23	00598	Kuueküljeline sulgemispolt M5x10	18	4
24	00967	Silinder, lame kruvi ST3,5x9,5	18	1
25	00396	Kleebis 230V	18	2
26	00597	Kuueküljeline sulgemispolt M8x25	18	2
27	00482	Kuuskant mutter M8	18	1
28	00393	CE-kleebis	18	1
29	00544	Suunamuutus, kleebis	18	8
30	00801	Kandiline raam, peatus – must	18	1



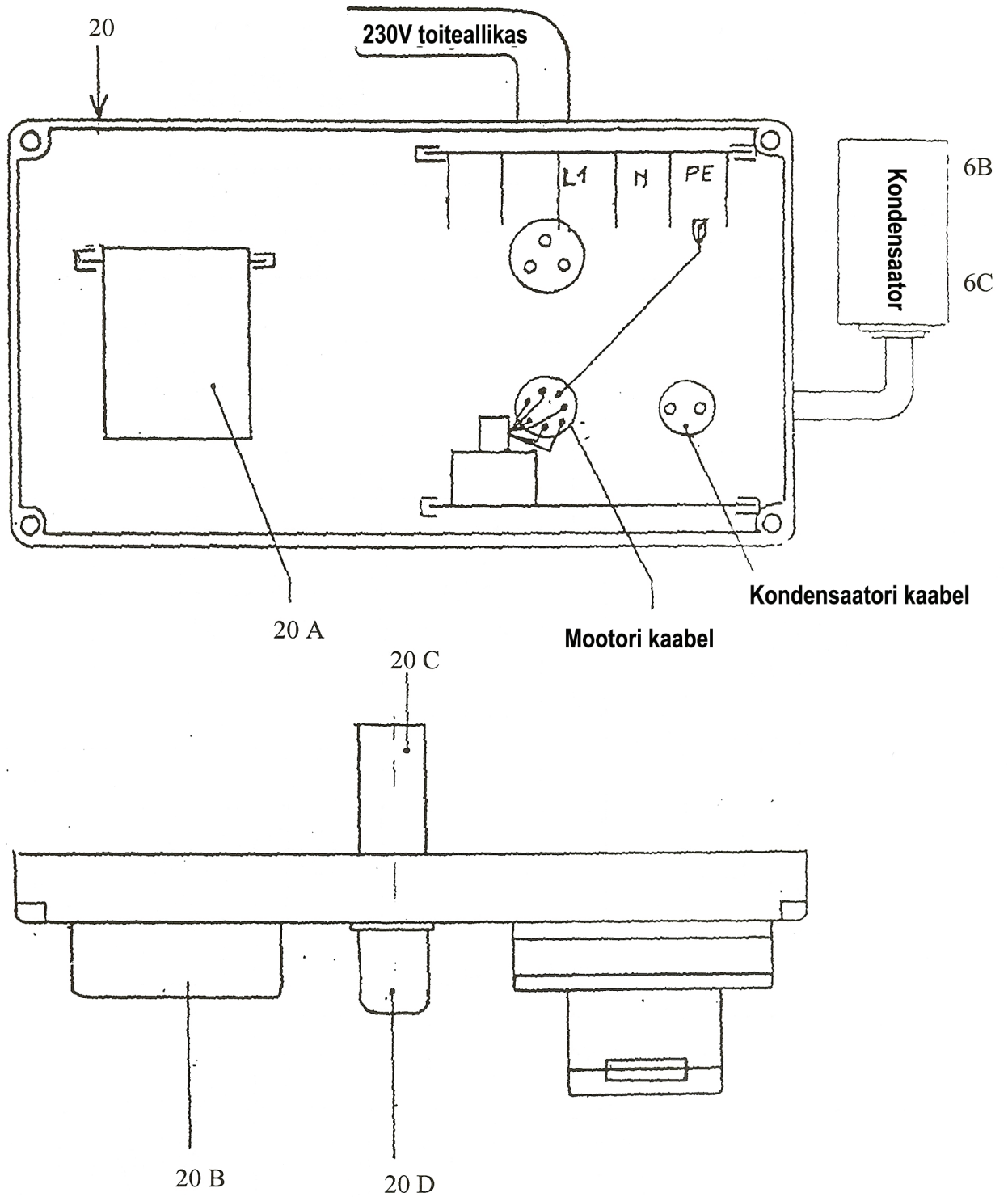
### 3-MEETRISE MINI-MAXI 230V KONVEIER-LINDI DETAILIDE NIMEKIRI

31	00831	Vahedetail	18	8
32	00556	Kuuekülgeline ülemine polt M8x20	18	8
33	00482	Kuuskanthmutter M8	18	1
34	00400	Toitejuhe L = 0,50 m	18	1
35	00780	Ühenduskaabel L = 2 m	18	1
35D	00810	Suur punker	18	1
35E	00785	Punker – konveier-lint, tagumine L = 400	18	2
36	00786	Punker – konveier-lint, külgmine L = 850	18	1
36D	00856	Väike punker	18	1
36E	00785	Punker – konveier-lint, tagumine L = 400	18	2
37	00844	Punker – konveier-lint, külgmine L = 630	18	1
38	00860	Tugi	18	1
39	00862	Transpordirattad	18	1
	01710	Välimine hädapidur		1
	01657	Ratastesüsteem – kleebis, 50 kg		2
	01540	Katteplaat (4 osast koosnev komplekt)		1

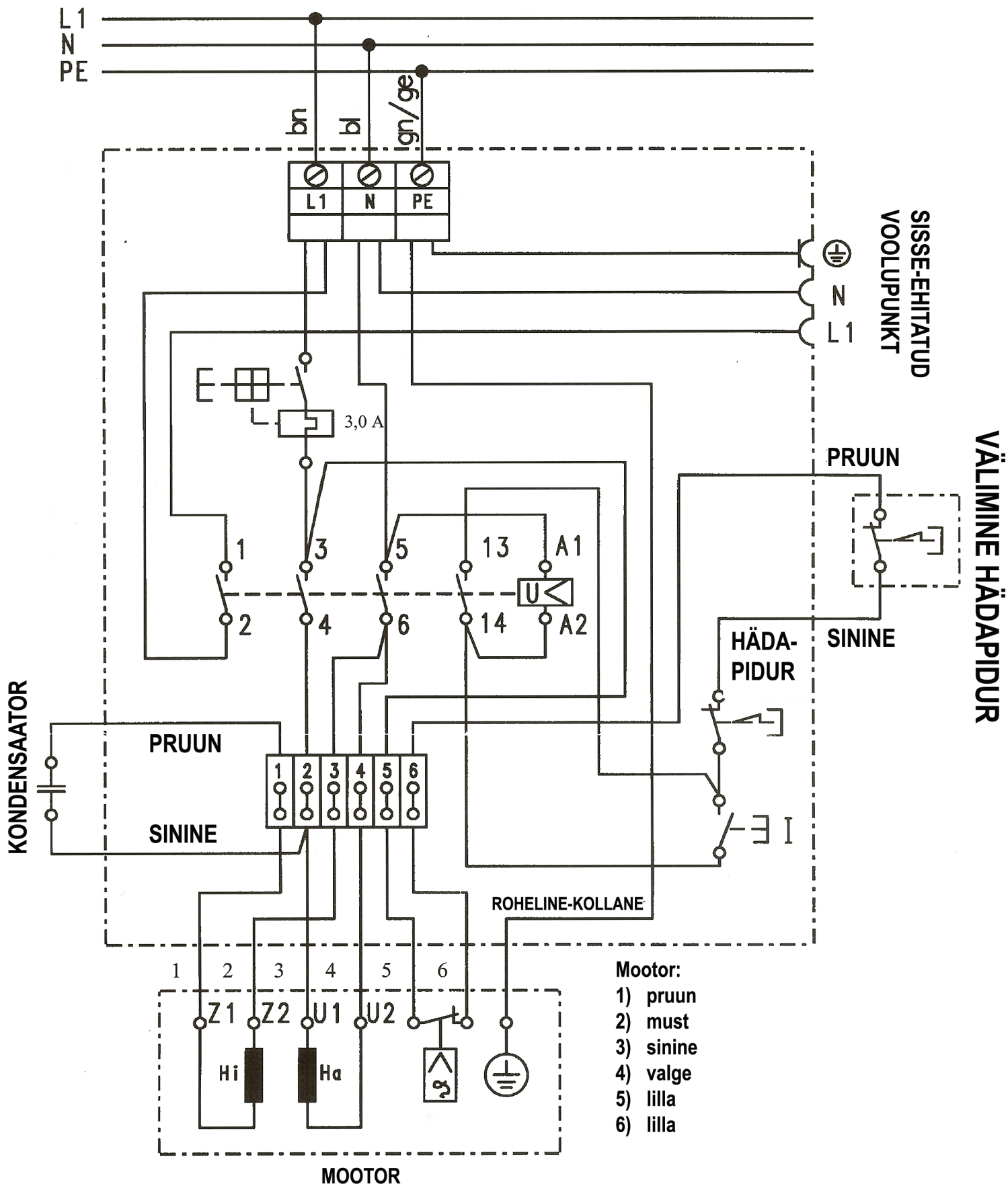
# ÜLDINE KOOSTEPLAAN



# JAOTUSKARBI SCHEEM



# VOOLURINGI SKEEM



# HÄDAPIDURI SKEEM

