

KÄYTTÖOHJEKIRJA

KÄÄNNETTY ALKUPERÄISESÄ

COMBI LIFT 4.40 S
COMBI LIFT 4.40 S A
COMBI LIFT 4.40 S PLUS
COMBI LIFT 4.40 S PLUS AMS

Sarjanumero:

SISÄLLYSLUETTELO

Johdanto	3	7 Nostimen huolto ja ylläpito	98
Asennuspöytäkirja	4	7.1 Nostimen huolto-ohjelma	98
Nostimen luovutus	5	7.2 Päivittäin, tarvittaessa tai näkyviä vaurioita	98
1 Yleiset tiedot	6	7.3 Huolto kerran vuodessa	98
1.1 Asennus ja nostimen tarkastus	6	7.4 Huolto kahden vuoden välein	99
1.2 Varoitukset	6	7.5 Huolto kuuden vuoden välein	100
2 Nostimen tunnistetiedot	7	7.6 Nostimen puhdistus ja ylläpito	100
2.1 Valmistaja	7	8 Asennus ja käyttöönotto	100
2.2 Käyttötarkoitus	7	8.1 Asennusvaatimukset	100
2.3 Laitteen muutokset	7	8.2 Käyttöönotto	100
2.4 Asennuspaikan siirto	7	8.3 Nostimen siirto	101
2.5 Vaatimustenmukaisuusvakuutus	8	8.4 Ankkureiden valinta	101
3 Tekniset tiedot	9	8.5 Asennus	101
3.1 Tekniset tiedot	9	8.6 Asennus ja nostimen ankkurointi	101
3.2 Turvalaitteet	9	8.7 Sähköliitännät	102
3.3 Mittapiirustukset	10	8.8 Löystynyt/rikkinäinen kaapelikytkin	102
3.4 Upotuspiirustus	14	8.9 Nostimen käyttöönotto	102
3.5 Hydraulikaavio	15	8.10 Ajosiltojen säätäminen	103
3.6 Sähkökaavio	17	9 Turvallisuustarkastukset	104
4 Turvamääräykset	93	9.1 Käyttöönottotarkastus	105
5 Käyttöohje	93	9.2 Säännöllinen turvallisuustarkastus	106
5.1 Käyttöyksikkö	93	9.3 Ylimääräinen turvallisuustarkastus	106
5.2 Ajoneuvon sijoittaminen	94		
5.3 Valosarja (lisävaruste)	94		
5.4 Ajoneuvon nostaminen	94		
5.5 Laskeminen turvalukoille	94		
5.6 Helmakevennin	94		
5.7 Nosto turvalukoilta	95		
5.8 Ajoneuvon laskeminen	95		
5.9 Helmakeventimen tasaus	95		
5.10 Turvakytkin ajosiltojen alla	95		
6 Toiminta vikatilanteissa	95		
6.1 Este liikkeen aikana	96		
6.2 Varalasku	96		

Johdanto

Nussbaum nostimet on rakennettu monivuotisen kokemuksen pohjalta. Korkea laatu ja rakenneratkaisut takaavat nostimen luotettavuuden, pitkäikäisyyden ja taloudellisen käytön. Turhien vahinkojen ja onnettomuuksien välttämiseksi tulee käyttöohjeeseen tutustua huolellisesti.

! Kaikki muu käyttö tai käyttö tarkoituksen vastaisesti katsotaan sopimattomaksi.

! Otto Nußbaum GmbH & Co.KG ei vastaa nostimen väärästä käytöstä aiheutuneista vahingoista. Pelkästään nostinta käyttävä yritys kantaa riskin.

Oikea käyttö sisältää myös:

- Käyttöohjeen ohjeiden noudattaminen
- Tarkastusten ja huoltojen suorittaminen
- Kaikkien nostimella työskentelevien henkilöiden tulee noudattaa käyttöohjeita. Eryteisesti kappaleen 4 "Turvamääräykset" ohjeita tulee noudattaa
- Noudata käyttöohjeen turvallisuusohjeiden lisäksi käyttöpaikan sääntöjä ja määräyksiä.
- Nostimen oikea käyttö

Käyttäjän velvollisuus:

Nostinta saa käyttää vain seuraavat vaatimukset täyttävät henkilöt:

- käyttäjien tulee tietää työturvallisuuden perussäännöt ja olla tietoisia nostimen käytöstä.
- käyttäjien tulee ymmärtää turvallisuusohjeet ja varoitukset nostimen käytössä ja heidän tulee allekirjoittaa tästä asiasta kertova pöytäkirja

Vaaratekijät nostinta käytettäessä:

Nussbaum nostimet on suunniteltu ja rakennettu teknisten standardien mukaisesti ja testattu turvavaatimusten mukaan. Silti nostinta käytettäessä voi aiheutua hengenvaarallisia vaara tilanteita.

Nostintaa saa käyttää ainoastaan

- sen käyttötarkoituksen mukaisesti
- kun se on täysin käyttökunnossa

Käyttövaatimukset

- Käyttöohje on pidettävä käyttäjän/ nostimen läheisyydessä
- Lisäksinä käyttöohjeisiin tulee noudattaa myös muita työturvallisuus ja ympäristömääräyksiä.

- Käyttäjien työturvallisuus- ja käyttöohjeen tunteminen on ajoittain testattava.
- Suojavaatetusta ja suojavarusteita on käytettävä.
- Turva- sekä käyttöohjeita on noudatettava.
- Vara-osien tulee vastata valmistajan määräyksiä. Nostimen takuu on voimassa vain alkuperäisillä osilla.
- Nostin on tarkastettava ja huollettava säännöllisesti.

Huoltotyöt, vikojen korjaukset


Asennus-, huolto- ja tarkastustyöt saa tehdä vain alan ammattilainen. Huoltotöiden tai korjauksen jälkeen nostimen toiminta on tarkastettava.

Takuu

Valmistajan takuu ei ole voimassa seuraavissa tilanteissa:

- Valmistajan ohjeiden vastainen nostimen käyttö
- Valmistajan ohjeiden vastainen nostimen käyttö.
- Väärä asennus, huollon puute, tarkastusten puuttuminen.
- Laitteen turvalaitteiden ohitus
- Tarkastuspöytäkirjoten puutokset
- Nostimen luvattomat rakennemuutokset.
- Luvattomat muutokset (esim. pyörintäsuunnan muutokset, sähkösyöttö, pyörintänopeuden muutokset jne.)
- väärin suoritettavat korjaukset
- Luonnonkatastrofit

Käyttöönotto

 Asennuksen jälkeen täytä tämä lomake kokonaan, allekirjoita se, tee kopio ja lähetä alkuperäinen jälleenmyyjälle viikon kuluessa asennuksesta. Kopio jää käyttöohjekirjaan.

Suomen Työkalu Oy
HUOLTO
Valiontie 1
94450 KEMINMAA

Nostin, (sarjanumero) _____ asennettiin (päiväys) _____

yritykselle (yrityksen nimi) _____ kaupungissa (kaupunki) _____

ja se on tarkastettu toimivuuden ja turvallisuuden suhteen ja otettu käyttöön.

Asennuksen suoritti nostime nkäyttäjä / asiantuntija (yliviivaa väärä vaihtoehto). Hyväksytyn turvallisuustarkastuksen jälkeen asiantuntija kytki laitteen syöttöjännitteen. Sähköliitännät saa suorittaa ainoastaan siihen koulutettu / oikeutettu henkilö (katso sähkökaaviot).

Käyttäjä vahvistaa, että tarkastus on tehty oikein, on myös lukenut ja noudattaa aina kaikkia tässä käyttöohjeessa ja tarkastuskirjassa olevia ohjeita ja pitää tämän asiakirjan koulutettujen käyttäjien saatavilla.

Asiantuntija vahvistaa asianmukaisen nostimen asennuksen, on lukenut kaikki tämän käyttöohjeen ja tarkastuskirjan ohjeet ja antanut asiakirjat nostimen käyttäjälle.

Täytetään ainoastaan jos kiinnitys tehty kiinnitysankkureilla:

Käytetty ankkuri *)

_____ Tyyppi/ valmistaja

Ankkurin vähimmäissyvyys *) jota noudatettu: _____ mm

Kiistismomentti *) jota noudatettu: _____ Nm

_____ Päiväys

_____ Yrityksen nimi, omistajan nimi ja leima

_____ Allekirjoitus

_____ Päiväys

_____ Nimi, asentaja

_____ Allekirjoitus

Asennusfirma:

_____ Leima

*) katso ohjekirjasta ankkuri min vaatimukset

Nostimen luovuttaminen käyttäjälle

Nostin, (sarjanumero) _____ asennettiin (päiväys) _____

yritykselle (yrityksen nimi) _____ kaupungissa (kaupunki) _____

ja se on tarkastettu toimivuuden ja turvallisuuden suhteen ja otettu käyttöön.

Seuraavat luettelossa olevat henkilöt (käyttäjät) on koulutettu käyttämään nostinta sen jälkeen, kun valmistajan kouluttama asentaja tai sopimuskumppani (asiantuntija) on asentanut sen.

(Tyhjät rivit on yliviiivattava)

Päiväys Nimi Allekirjoitus

Päiväys Nimi Allekirjoitus

Päiväys Nimi Allekirjoitus

Päiväys Nimi Allekirjoitus

Päiväys Nimi Allekirjoitus

Päiväys Hyväksyjän nimi Hyväksyjän allekirjoitus

Hyväksyjä _____
Leima

1 Yleiset tiedot

Tekniset asiakirjat sisältävät tärkeitä tietoja turvallisen käytön ja nostimen turvallisen toiminnan säilyttämiseksi.

- Asennuksen hyväksymisestä on täytettävä Asennustodistus ja kopio siitä on lähetettävä maahantuojalle.
- Alkuperäisiä pöytäkirjoja ei saa poistaa käyttöohjeesta. Nostimelle tehtyjen tarkastusten pöytäkirjat tulee säilyttää käyttöohjeen yhteydessä.
- Kaikki rakennemuutokset ja nostimen siirrot tulee dokumentoida asianmukaisiin pöytäkirjoihin.


1.1 Nostimen asennus ja tarkastus


Vain koulutettu henkilö saa tehdä töitä, jotka liittyvät laitteen turvallisuuteen ja turvatarkastuksiin joita nostimelle tehdään. Näitä henkilöitä kutsutaan ammattihenkilöiksi ja asiantuntijaksi tässä käyttöohjekirjassa.


- Ammattihenkilöt ovat henkilöitä jotka ovat saaneet koulutuksen ja heillä on kokemusta ajoneuvonostimien tarkastuksista jahuoltamisesta. He tietävät turvallisuus toimenpiteet ja osaavat ennalta ehkäistä vahinkoja.
- Asiantuntijat ovat henkilöitä joilla on kokemusta ja osaamista ajoneuvonostimenparissa työskentelemisestä. He ovat ottaneet osaa ajoneuvonostimen valmistajankoulutukseen

1.2 Varoitusmerkit

Vaaran ja tärkeiden tietojen tunnistamiseksi käytetään kolmea merkkiä. Kiinnitä huomiota tekstiin, joka on merkitty näillä symboleilla.

 *Huomautus! Tämä sana ilmoittaa tärkeästä toiminnosta tai muusta tärkeästä asiasta!*

 **Varoitus! Tämä sana ilmoittaa tilanteista joissa nostin tai muut esineet voivat vaurioitua kokemattoman käytön seurauksena!**

 **Vaara ! Tämä sana ilmoittaa vaarasta joka voi olla jopa hengenvaarallinen. Kokematon käyttö voi aiheuttaa tilanteita jotka ovat hengenvaarallisia!**

2 Nostimen tunnistetiedot

2.1 Valmistaja

Nussbaum Custom Lifts GmbH
Hertz Str. 6
D-77694 Kehl-Sundheim

2.2 Käyttötarkoitus

Nostin on nostolaite ajoneuvojen nostamiseen joiden kokonaispaino on enintään 4500kg, maksimi painojakaumaan 2:1 ajosuuntaan tai sitä vastaan. Jos nostimessa on helmakevennin, niin nostimen maksimi nostokyky on 4000kg.

Helmakevennin on nostolaite ajoneuvojen nostamiseen joiden kokonaispaino on enintään 3000kg, maksimi painojakaumaan 2:1 ajosuuntaan tai sitä vastaan.

Nostin on suunniteltu kantamaan nostettua kuorma. Sitä ei ole tarkoitettu ajosilloille nousemiseen tai ihmisten nostamiseen. Vakiovarusteisen nostimen asentaminen ei ole sallittua räjähdysvaarallisiin- ja pesutiloihin.

Kuormaa kantaviin osiin tehtyjen rakenne- ja huoltomuutosten jälkeen nostin tulee tarkastaa muutokset hyväksyvän asiantuntijan toimesta. Jos asennuspaikkaa muutetaan, asiantuntijan on käyttöönottotarkastettava nostin uudelleen.

2.3 Laitteen muutokset

Teknisen asiantuntijan tarkastukset vaaditaan ennen uudelleen käyttöönottoa (päivämäärä, muutoksen tyyppi, teknisen asiantuntijan allekirjoitus).

Teknisen asiantuntijan nimi, osoite

Paikka, päivämäärä

Allekirjoitus

2.4 Nostimen siirto

Nostimen siirto, tarkastus ja uudelleen käyttöönotto hyväksyntä (pv, muutos, tarkastaja)

Tarkastajan nimi ja osoite

Paikka, päiväys

Tarkastajan allekirjoitus

2.5 Vaatimuksenmukaisuustodistus

EG- Konformitätserklärung



gemäß Maschinenrichtlinie Anhang II 1A

Declaration of Conformity according Machinery Directive 2006/42/EG ANNEX II 1A
Déclaration de conformité selon directive machines annexe II 1A
Declaración de conformidad según Directiva Maquinaria 2006/42/EG ANNEX II 1A
Dichiarazione di conformità in accordo alla direttiva 2006/42/EG ANNEX II 1A

Hiermit erklären wir, daß die Hebebühne, Modell:
Hereby we declare that the lift model:
Par la présente nous déclarons que le pont élévateur modèle
Por la presente declara, que el elevador modelo:
Con la presente si dichiara che il sollevatore:

COMBI LIFT 4.40 S
COMBI LIFT 4.40 S A
COMBI LIFT 4.40 S PLUS
COMBI LIFT 4.40 S PLUS AMS

HYMAX II 4000 S
HYMAX II 4000 S A
HYMAX II 4000 S PLUS
HYMAX II 4000 S PLUS AMS

allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden Richtlinien entspricht:
fulfils all the relevant provisions of the following Directives:
correspond aux normes suivantes:
cumple todas las disposiciones pertinentes de las Directivas siguientes:
adempie a tutte le richieste delle seguenti direttive:

Maschinenrichtlinie / Machinery Directive
EMV Richtlinie / EMC Directive
Niederspannungsrichtlinie / Low Voltage Directive

2006/42/EG
2014/30/EU
2014/35/EU

in Übereinstimmung mit den folgenden harmonisierten Normen gefertigt wurde
was manufactured in conformity with the harmonized norms
fabriqué en conformité selon les normes harmonisées en vigueur.
producido de acuerdo a las siguientes normas armonizadas.
è stato fabbricato in conformità con le norme armonizzate

Fahrzeug- Hebebühnen / Vehicle lifts

EN 1493: 2010

Beauftragter für die Technische Dokumentation
Authorised to compile the technical file

Nussbaum Custom Lifts GmbH

Baujahr
Year of manufacture

20__

Seriennummer
Serial number

Seriennummer

Kehl- Sundheim, 01.02.2021

Steffen Nußbaum
Geschäftsführer

DoC-NCL_440S-440S-PLUS_2021-02.docx



Nussbaum Custom Lifts GmbH | Hertzstraße 6 | 77694 Kehl-Sundheim |



3 Tekniset tiedot

3.1 Tekniset tiedot

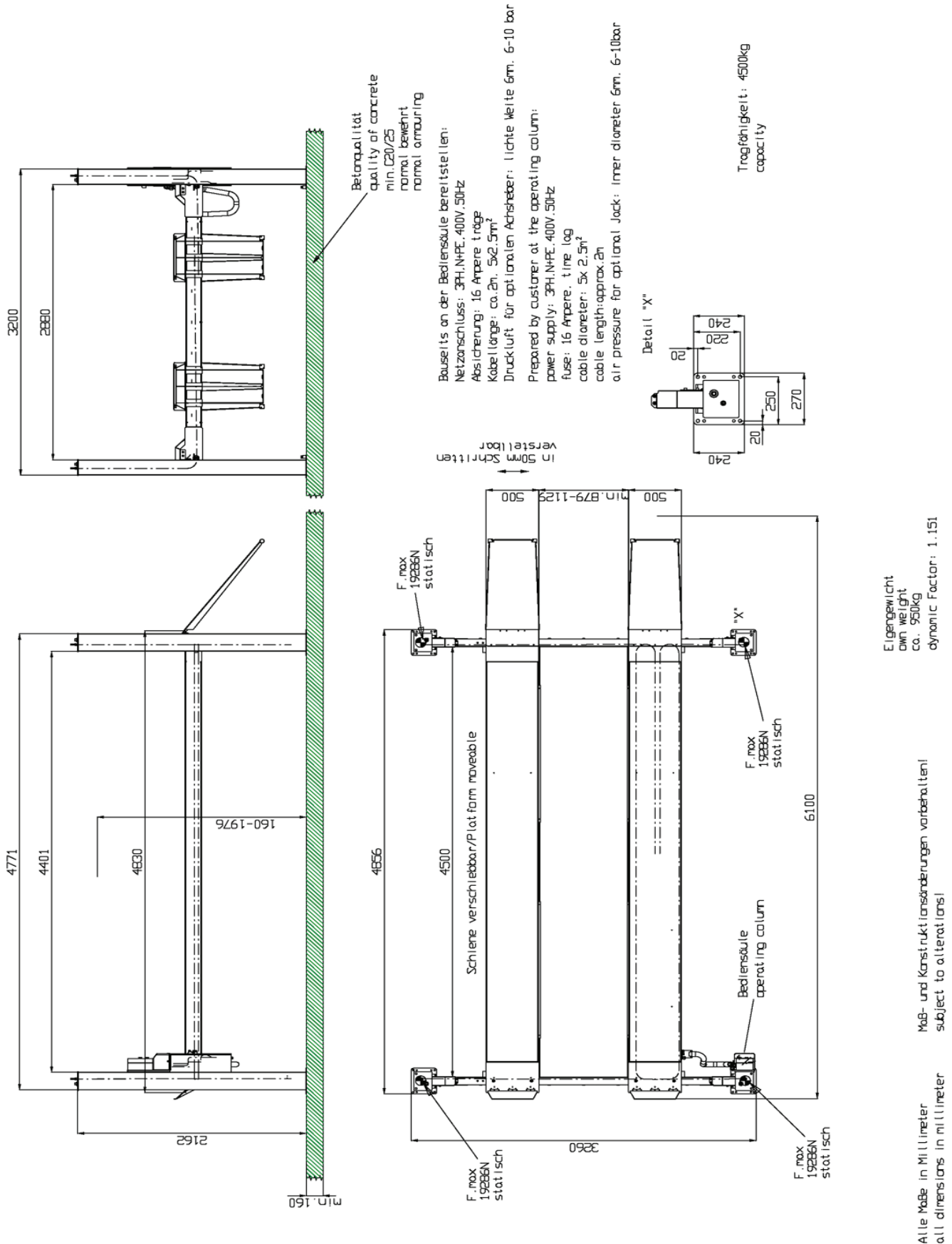
Nostokyky ilman helmakevennintä	4,500 kg
Nostokyky, helmakevennin malli	4,000 kg
Painonjakauma	Maks. 2:1 tai 1:2 ajosuunnassa tai sitä vastaan
Nostokorkeus	Noin 1,816 mm
Nostoaika	< 25s 3,000 kg kuormalla
Laskuaika	< 30s 3,000 kg kuormalla
Käyttöpaine täydellä kuormalla	Noin 250 bar
Paineenrajoitusventtiili	Noin 290 bar
Käyttöjännite	3 x 400 V, 50 Hz
Moottorin teho	3 kW
Moottorin nopeus	2,880 rpm
Hydrauliikka pumppu	2.7 cm ³ /s
Öljymäärä	Noin 13 litraa (HLP32)
Melutaso LpA	≤ 70 dB(A)
Sähköliitäntä	3~/N+PE, 400 V, 50 Hz 16 A (hidas) huomioi yleiset sähkömääräykset
Helmakevennin	
Nostokyky	3,000 kg

3.2 Turvalaitteet

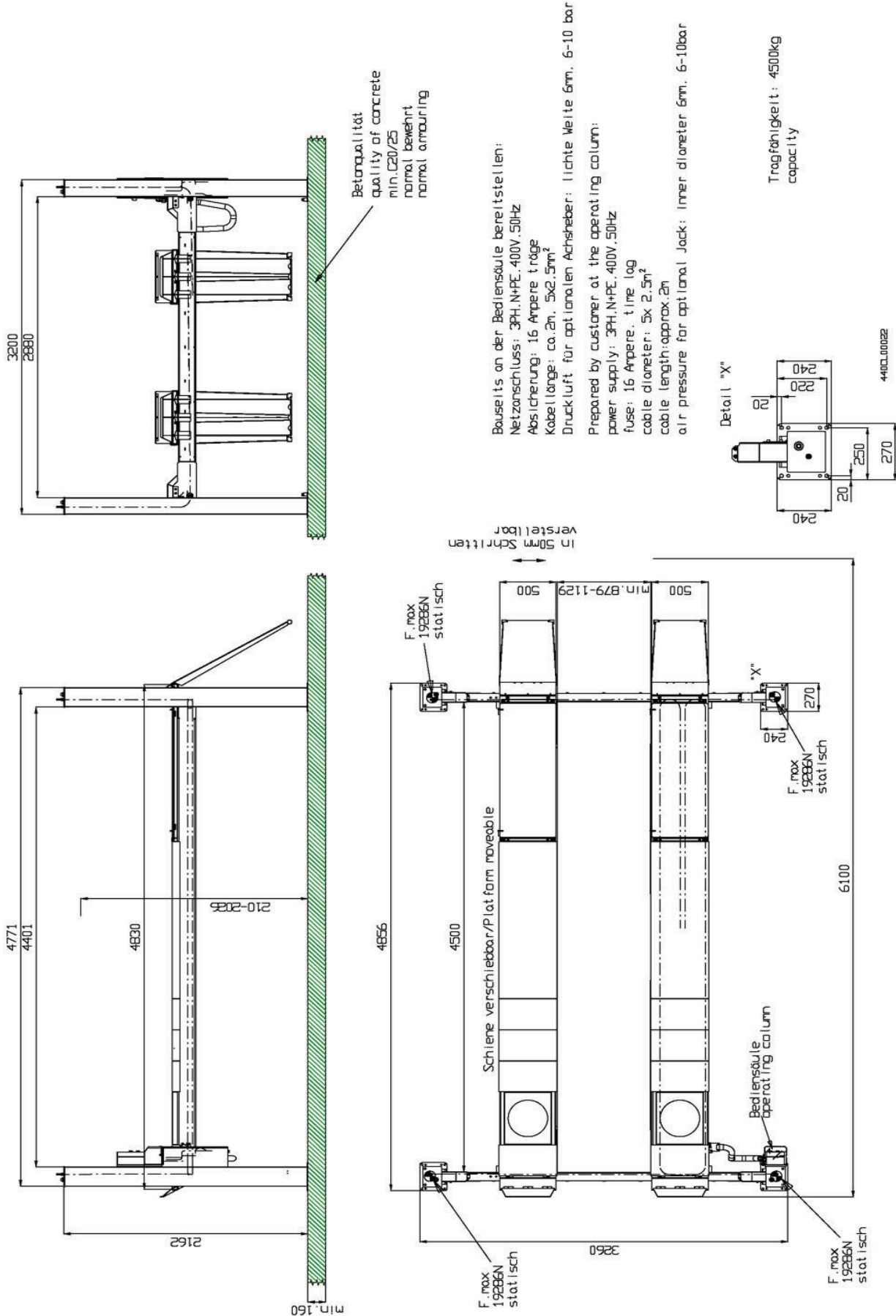
- **Palautuvat käyttökytkimet**
Nostimen liike lakkaa kun käyttökytkin vapautetaan.
- **Lukittava päävirtakytkin**
Estää luvattoman käytön
- **Ylipaineventtiili**
Estää hydraulikkajärjestelmän ylipaineen.
- **Takaiskuventtiili**
Estää tahattoman laskeutumisen
- **Turvalukko**
Estää tahattoman laskeutumisen
- **CE-Stop**
Varoitussääni, kun lasketaan alle 200 mm korkeudelle.
Suojaa jalkojen puristumiselta, kun lähestyt lattiaa.
- **Pysäyttimet ajosiltojen päissä**
Estää ajoneuvoja putoamasta nostimelta.

3.3 Mittapiirustus

3.3.1 COMBI LIFT 4.40 S



3.3.2 COMBI LIFT 4.40 S AMS



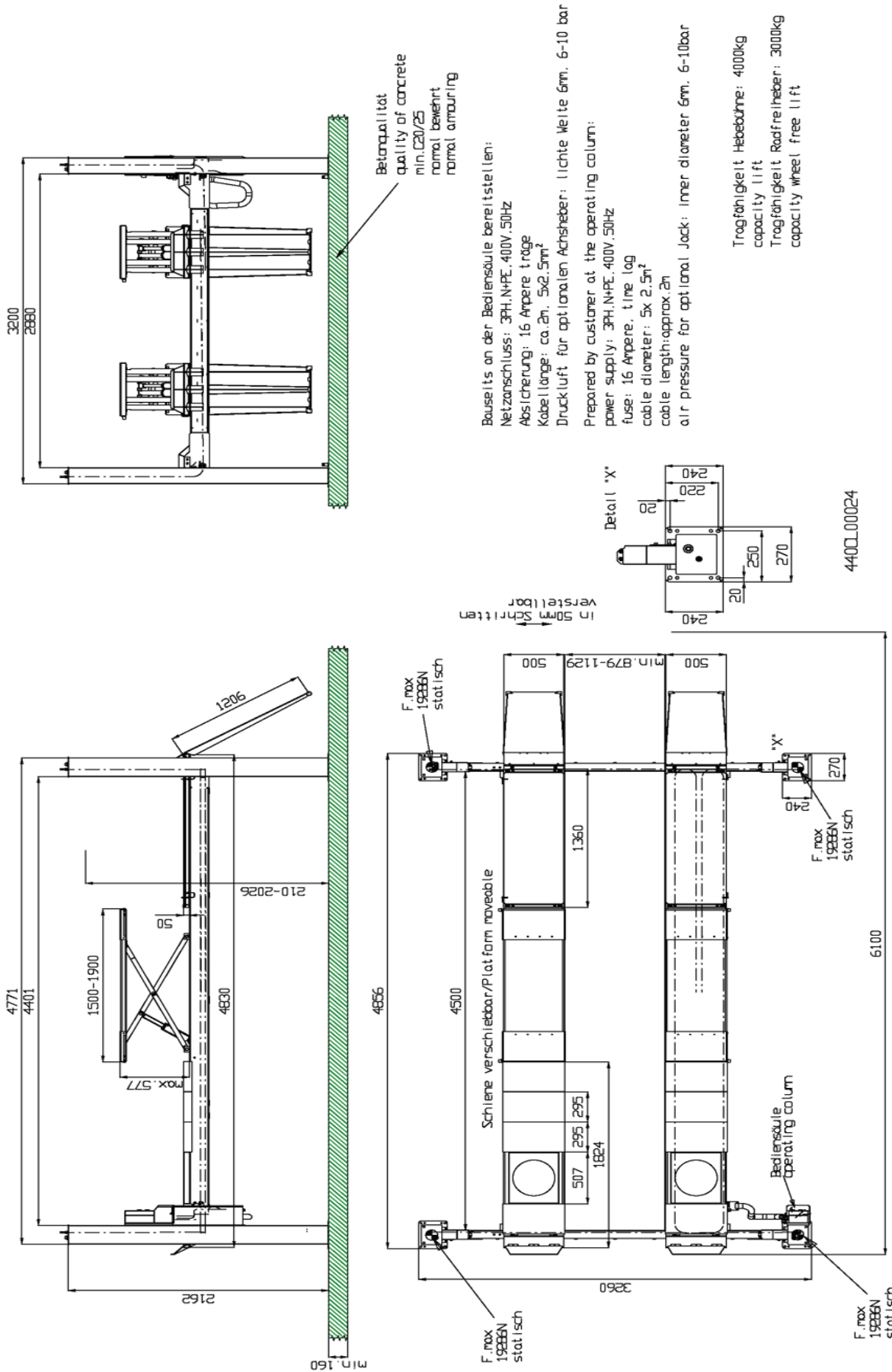
Alle Maße in Millimeter
all dimensions in millimeter

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten!
subject to alterations!

Eigengewicht
own weight
ca. 1000kg

dynamischer Faktor: 1,151

3.3.4 COMBI LIFT 4.40 S PLUS AMS



Eigengewicht
own weight
ca. 1415kg
dynamic Factor: 1.151

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten!
subject to alterations!

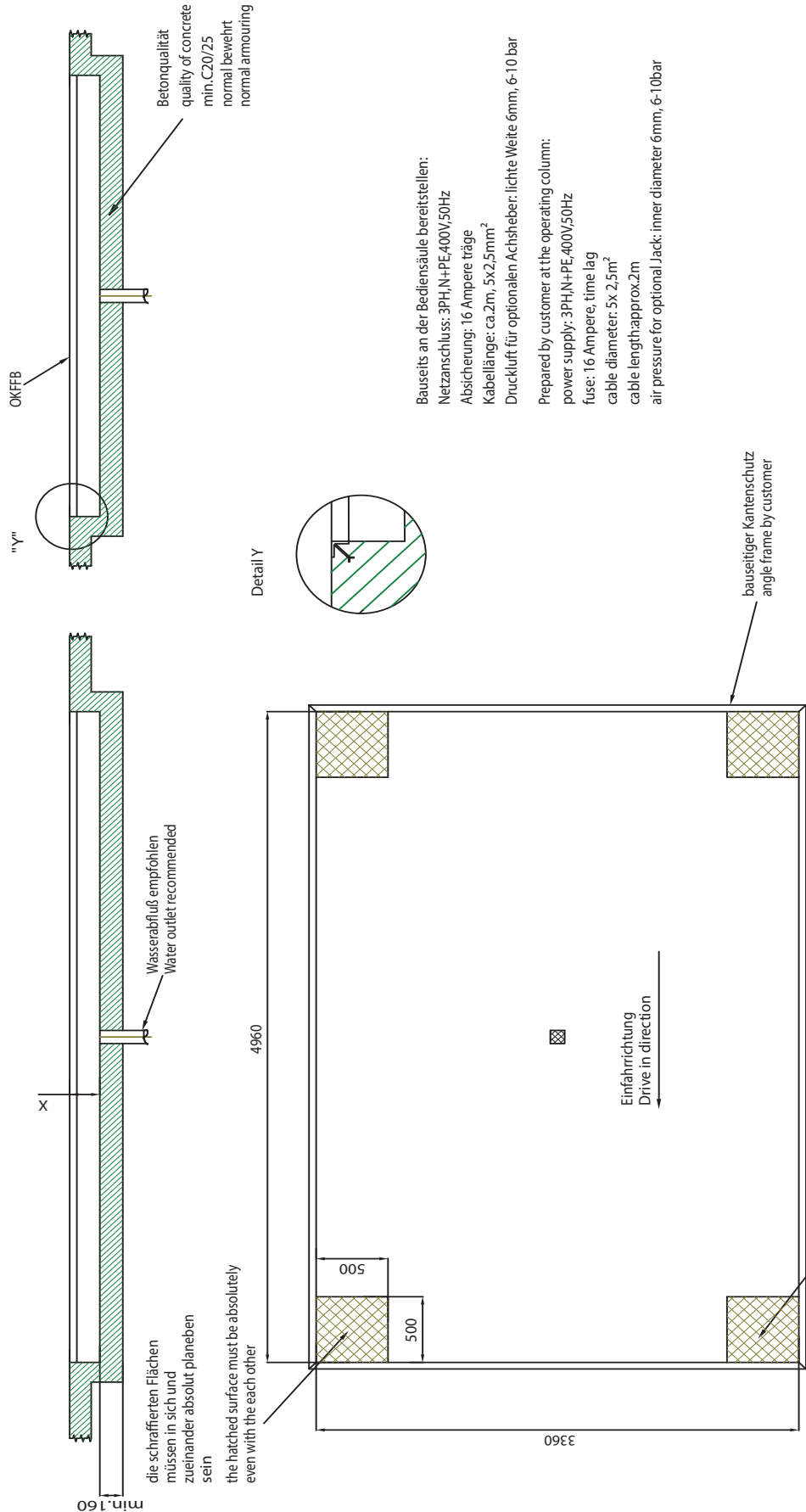
Alle Maße in Millimeter
all dimensions in millimeter

3.4 Upotuspiirustus

Wir weisen in unseren Plänen auf die Mindestanforderung des Fundamentes hin, jedoch der Zustand der örtlichen Gegebenheiten (z.B. Untergrund, Ausführung etc.) obliegt nicht unserer Verantwortung. Die Ausbildung der Einbausituation muss vom planenden Architekten bzw. Statiker im speziellen Fall individuell spezifiziert werden.

We point out the minimum requirement of the foundation in our plans. The condition of the local realities for example: the ground under the foundation) does not lie in our responsibility. The execution of the installation situation must be individually specified by the planning architect or by the engineer engaged in statically calculations in the special case.

- (X) min. 170mm Version Auffahrschiene bodeneben
Version Platform flat with floor
- min. 220mm Version mit Achsmesset
Version with wheel free lift



Betonqualität
quality of concrete
min. C20/25
normal bewehrt
normal armouring

Bauseits an der Bediensäule bereitstellen:
Netzanschluss: 3PH,N+PE,400V,50Hz
Absicherung: 16 Ampere träge
Kabellänge: ca.2m, 5x2,5mm²
Druckluft für optionalen Achsheber: lichte Weite 6mm, 6-10 bar
Prepared by customer at the operating column:
power supply: 3PH,N+PE,400V,50Hz
fuse: 16 Ampere, time lag
cable diameter: 5x 2,5m²
cable length approx.2m
air pressure for optional Jack: inner diameter 6mm, 6-10bar

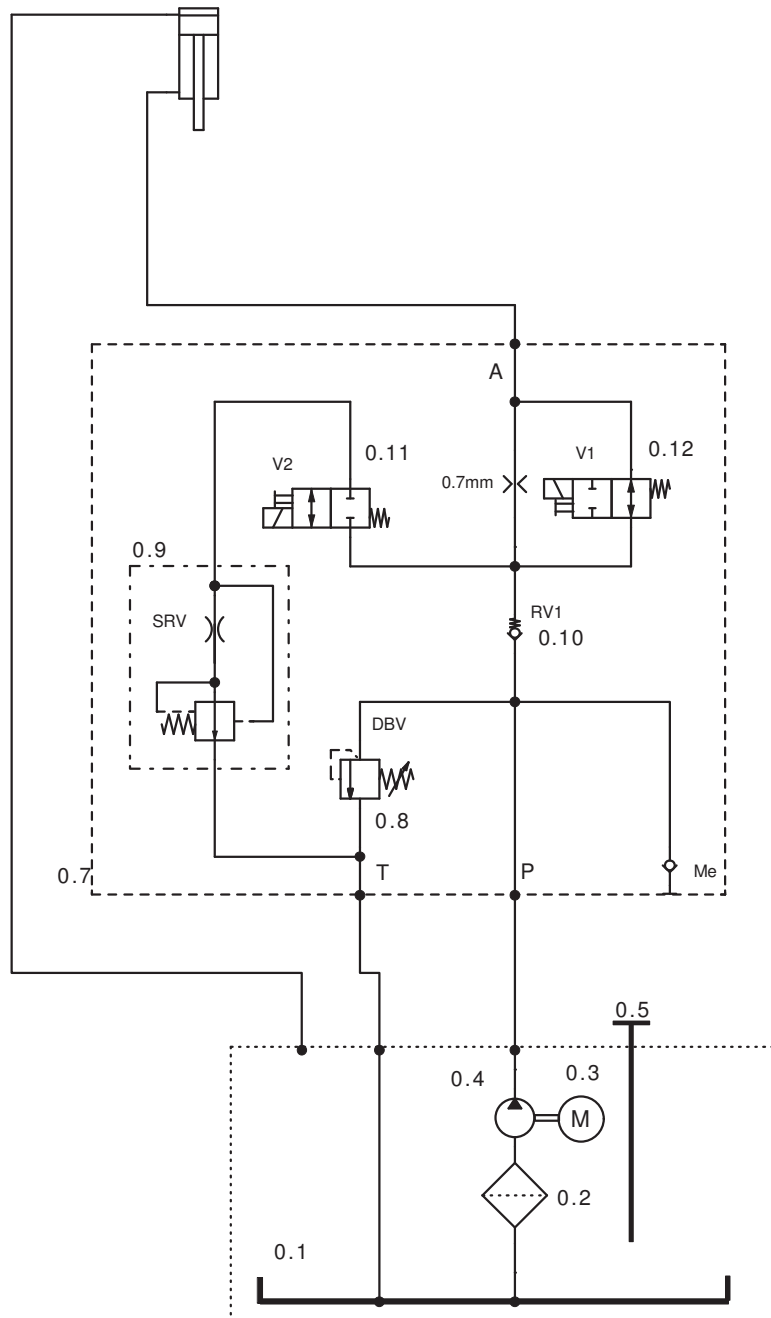
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten!
subject to alterations!

Alle Maße in Millimeter
all dimensions in millimeter

Standardposition der Bediensäule
standard position of the operating column

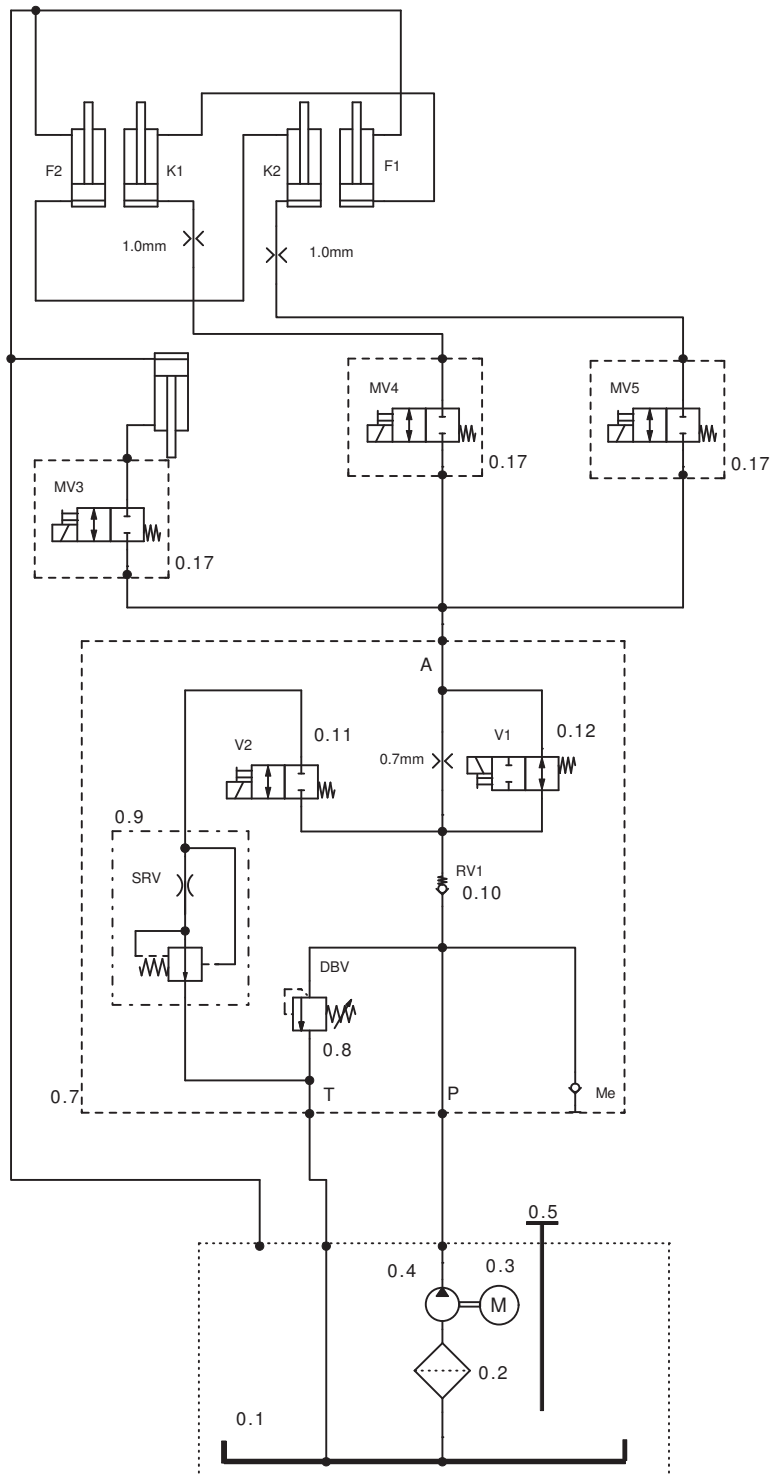
3.5 Hydraulikka kaavio

3.5.1 Ilman helmakevennintä



0.1	440H01213	OIL CONTAINER	0.8	155211	PRESSURE RELIEF VALVE
0.2	980201	OIL FILTER	0.9	600161	LOWERING BRAKE
0.3	992658	MOTOR	0.10	130053	CHECK VALVE
0.4	980340	MECHANICAL PUMP	0.11	980853	DOUBLE SEATED VALVE
0.5	982186	OIL DIPSTICK WITH VENTILATION	0.12	982557	SEAT VALVE
0.7	440H01160	BLOCK			

3.5.2 Helmakeventimellä varustettu nostin



0.1	440H01213	OIL CONTAINER	0.9	600161	LOWERING BRAKE
0.2	980201	OIL FILTER	0.10	130053	CHECK VALVE
0.3	992658	MOTOR	0.11	980853	DOUBLE SEATED VALVE
0.4	980340	MECHANICAL PUMP	0.12	982557	SEAT VALVE
0.5	982186	OIL DIPSTICK WITH VENTILATION	0.13	161560	RESTRICTION PLUG
0.7	440H01160	BLOCK	0.14	162125	VALVE
0.8	155211	PRESSURE RELIEF VALVE			

3.6 Sähkökaavio

Maadoitus paikallisten määräysten mukaan

Ennen käyttöönottoa tarkista, vastaako moottorin nimellisvirta moottorin suojarelettä. Tarkista, että kaikki liitinpiisteet on kytketty oikein ja että kaikki kosketusruuvit ovat tiukasti kiinni.

Tarkista ennen käyttöönottoa kaikkien johdotusten ja säätimien toiminta. Älä salli käyttöönottoa sellaiselta henkilöltä/yritykseltä johon tällä ei ole oikeuksia.

Nämä suunnitelmat luotiin CAD-järjestelmässä. Jotta suunnitelmat pysyisivät nykyisessä tilassa, pyydämme sinun pyytämään Nussbaumia tekemään mahdolliset muutokset.

Nämä piirikaaviot ovat immateriaalioikeuksia. Niitä ei saa antaa kolmansille osapuolille tai jäljentää ilman lupaamme!

Oikeudet muutoksiin säilyvät.

Kytkenäkaavio ja kytkentäasiakirjat

Piirikaaviot tehtiin parhaan tietomme mukaan. Tässä asiakirjassa olevien suljettujen piirikaavioiden ja kytkentäsuunnitelmien oikeellisuutta ei taata. Tämä koskee erityisesti kytkimiä, jotka valmistimme kolmannen osapuolen suunnitelmien mukaisesti. Tämän teimme kolmannen osapuolen toimittamista valmistajan dokumenteista.

Kytkinjärjestelmien toimintatesti

Piirikaaviot eivät ole vakioasiakirjoja. Kun ohjausyksikkö tarkastetaan tehtaalla, seuraavia laitteita, kuten antureita, termostaatteja ja moottoreita, ei voida tarkastaa sisäisesti. Tästä syystä toiminta- ja kytkentävirheitä ei aina voida estää edes huolellisella tarkastuksella. Puutteet poistetaan takuun puitteissa käyttöönoton yhteydessä. Jos palveluitamme ei käytetä käyttöönoton aikana, virhevastuuta ei hyväksytä. Korjaukset, mukaan lukien kytkentäkaavioiden virheiden korjaus, jota emme ole hyväksyneet, tehdään siksi ainoastaan laskutettavana työnä palvelusehtojemme mukaisesti. Kolmansien osapuolten suorittamista korjauskustannuksia ei voida korvata.

Turvallisuustarkastus ja turvatoimenpiteet

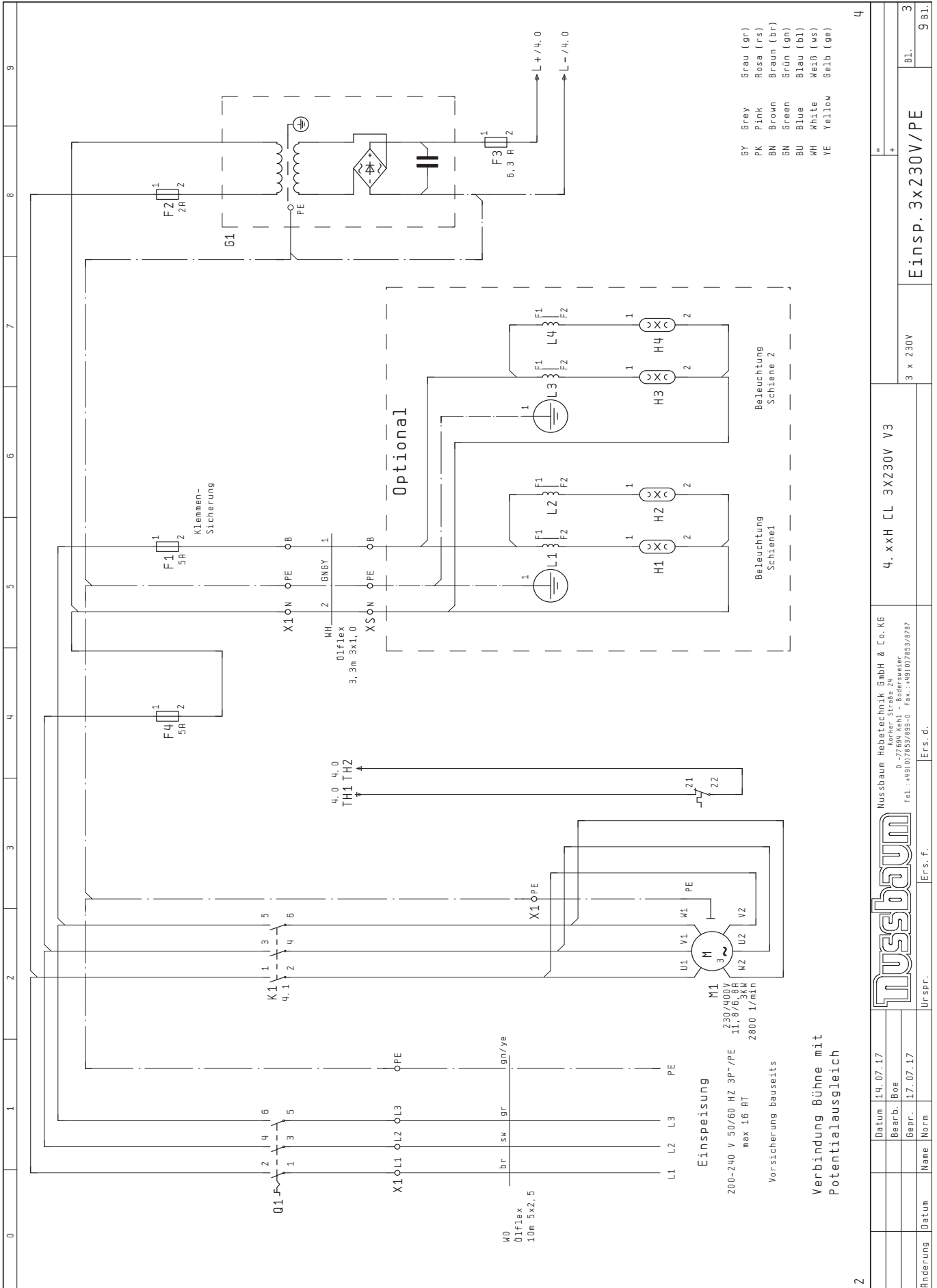
Ohjauskaappi on valmistettu, asennettu ja tarkastettu tunnustettujen tekniikan sääntöjen mukaisesti VDE0100 / 0113 ja onnettomuuksien estämistä koskevan asetuksen VBG4 (sähköjärjestelmät ja -laitteet) mukaisesti.

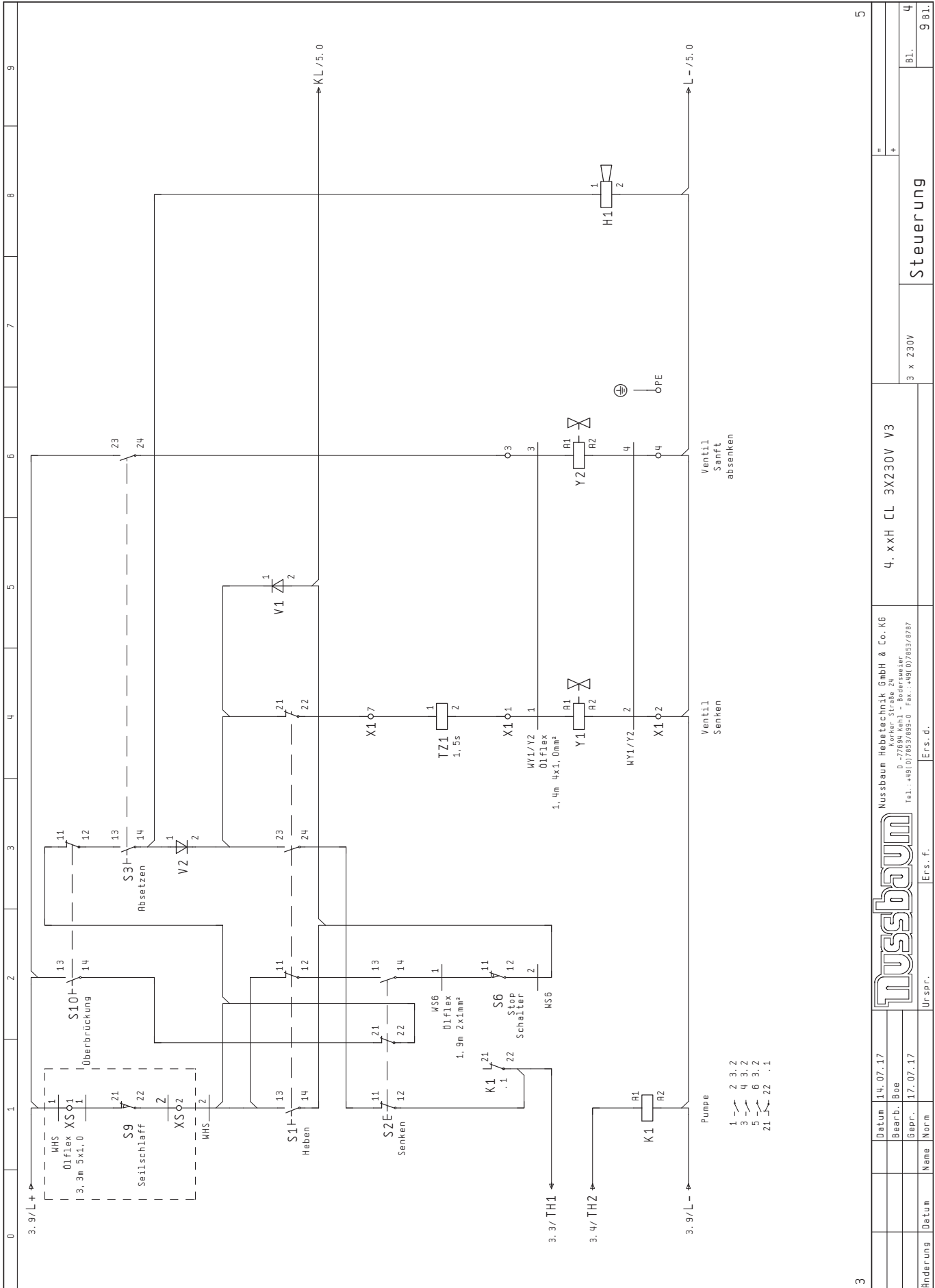
Seuraavat testit on suoritettu:

- Ohjauskaapin jännite- ja / tai eristystesti standardin VDE0100 / 5.73 mukaisesti
- Epäsuoraan kosketukseen käytettyjen turvatoimenpiteiden tehokkuuden tarkastaminen VDE0100g / 7.75 kohdan 1 kohdan mukaisesti. 22
- Toimintatesti ja osatesti standardin VDE560 / 11.87 mukaisesti

Toteutetut turvatoimenpiteet:

- Suoja suorassa kosketuksessa standardin VDE0100 / 5.73 kohdan 4 mukaisesti.
- Suoja epäsuorassa kosketuksessa standardin VDE0100 / 5.73 kohdan 5 mukaisesti.





3				5	
Datum		14.07.17			
Bearb.		Boe			
Begr.		17.07.17			
Ur-spr.		Ers.f.		3 x 230V	
Name		Norm		Steuerung	
Änderung		Datum		BL.	
				9 B.L.	
Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG Körber Straße 2H D - 72694 Keil - Badersweiler Tel.: +49(0)7853/695-0 Fax: +49(0)7853/6767				4. xxH CL 3X230V V3	

Klemmenplan										WUPKMO2D / 22.04.1996									
Leistenbezeichnung										X1									
Kabelname										Kabelname									
Kabeltyp										Kabeltyp									
Anschluß										Anschluß									
Zielbezeichnung										Zielbezeichnung									
Klemmen-Symbol										Klemmen-Symbol									
Brücken										Brücken									
Klemmen-nummer										Klemmen-nummer									
Anschluß										Anschluß									
Zielbezeichnung										Zielbezeichnung									
Funktionstext										Funktionstext									
										3.0									
										3.1									
										3.1									
Einspeisung										3.1									
=										3.1									
Beleuchtung Schiene1										3.5									
Einspeisung										3.5									
=										3.5									
Ventil Senken										4.4									
=										4.4									
Ventil Sanft absenken										4.6									
=										4.6									
Ventil Senken										4.4									
Ventil Sanft absenken										4.6									
Einspeisung										3.3									

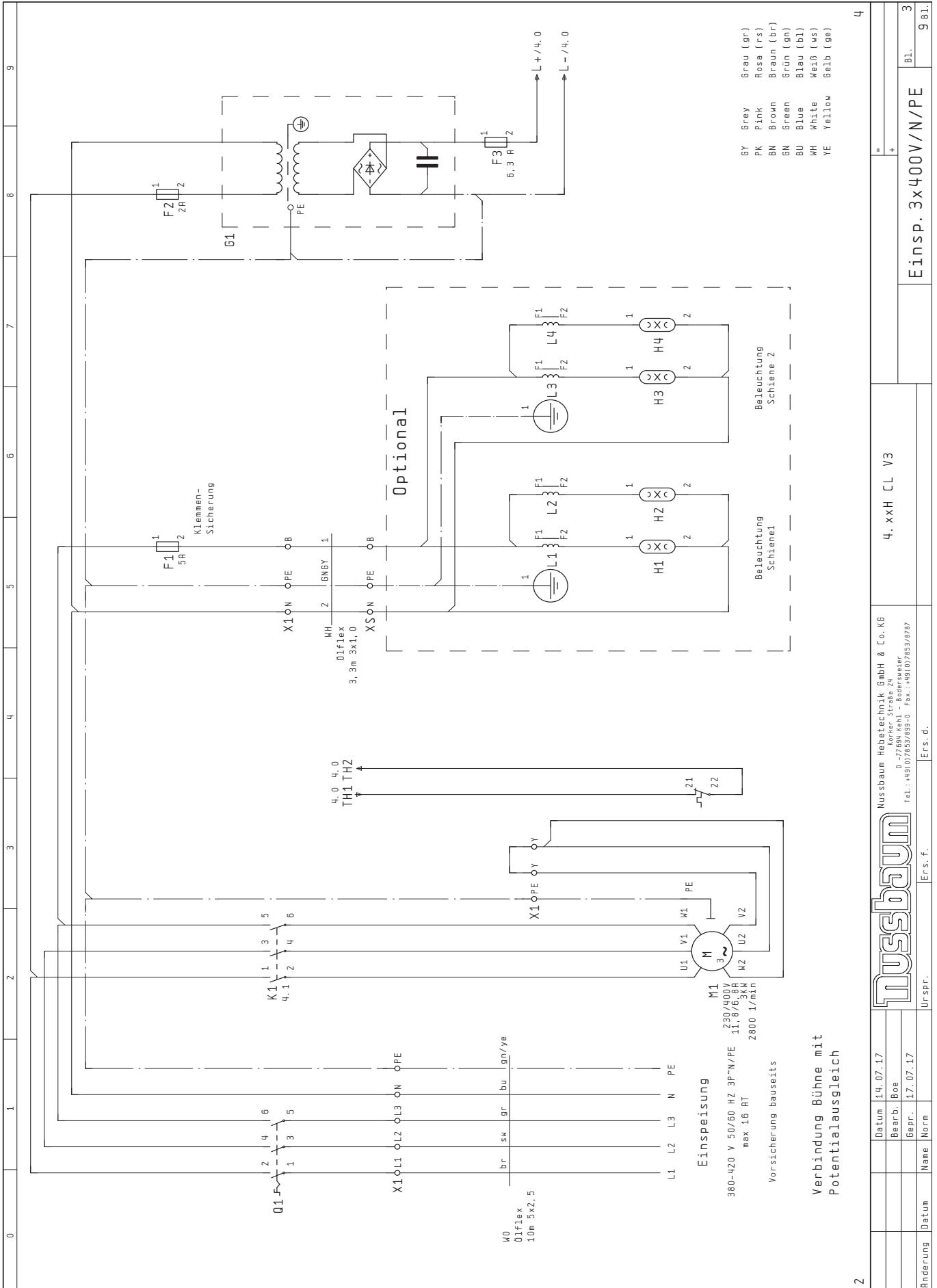
Änderung	Datum	Name	Datum	Bearb.	Gepr.	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	4. xxH CL 3X230V V3	3 x 230V	X1	01.	9 Bl.
			14.07.17	UB1	17.07.17		Nussbaum			Nussbaum Hebeltechnik GmbH & Co. KG Kortner Straße 24 77694 Kehl - Bodensee Tel.: +49(0)7853/895-0 Fax.: +49(0)7853/897				

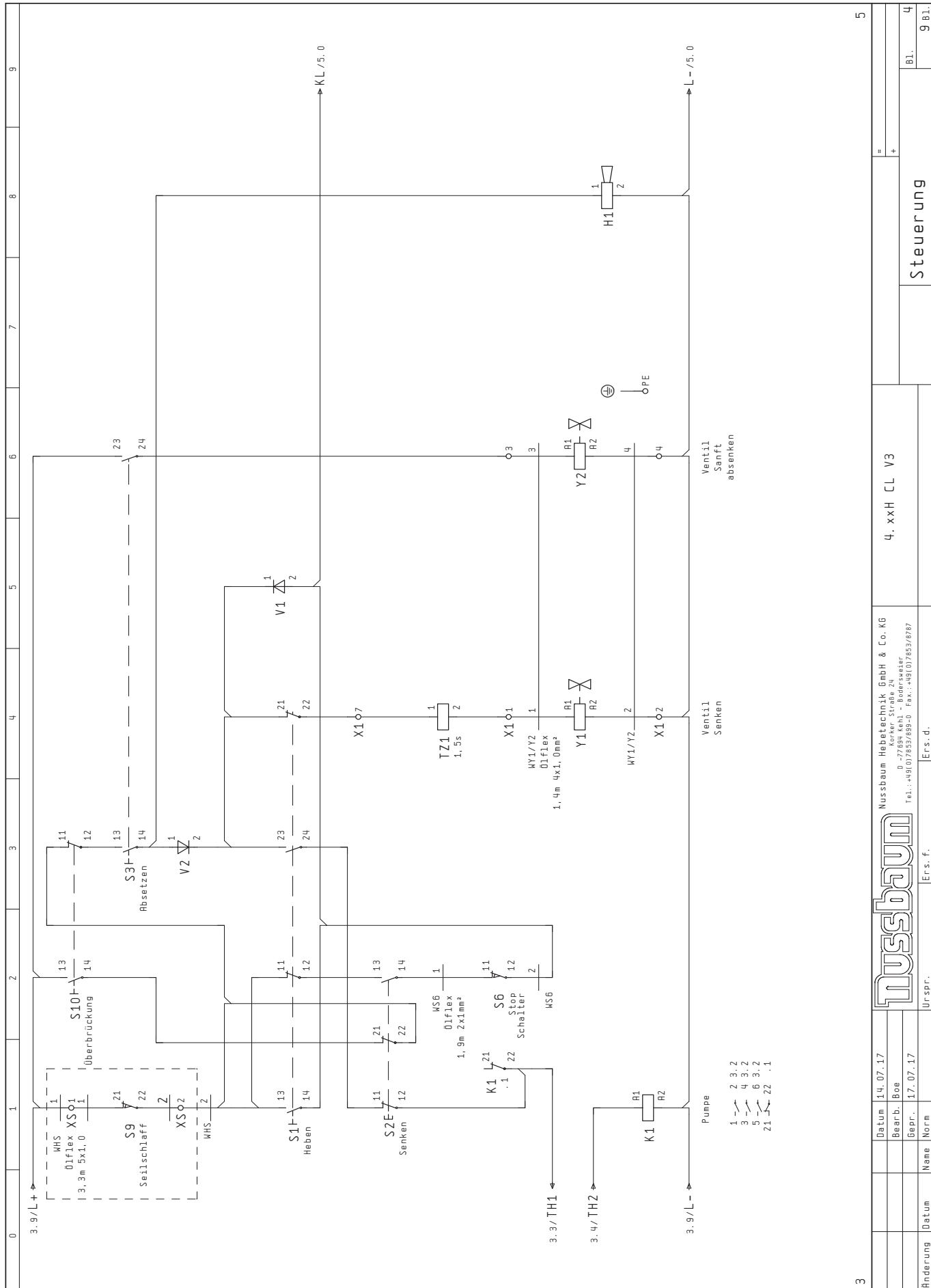
Klemmenplan		WUPKM02D / 22.04.1996	
Leistenbezeichnung	XS	Seite/Pad	
		1	2
Kabelname	Kabeltyp	ANS	DIFlex
MS9	DIFlex Classic 110	1	2
KK1	DelFlex	2	1
KK3	DelFlex	3	4
Funktionstext		GNBY	
Beleuchtung Schiene1	L1 F1 B	X1 B	3.5
Einspeisung	H1 2 N	X1 N	3.5
=	PE	X1 PE	3.5
Pumpe	S9 Z1 1	F3 2	4.1
=	S9 Z2 2	S10 13	4.1
Klinkenmagnet 1	YK1 R1 3	S1 13	4.1
=	YK1 R2 4	S10 14	4.1
Klinkenmagnet 2	⊕ PE	V1 2	5.1
Klinkenmagnet 3	YK3 R1 3	H1 2	5.1
=	YK3 R2 4		5.2
			5.3
			5.3

Änderung	Datum	Name	Norm
	14.07.17		
	Bearb. BOE		
	Gepr. 17.07.17		
NUSSBAUM			
Nussbaum Hebeltechnik GmbH & Co. KG			
Kornert Straße 20			
D - 77091 Kehl - Bodershausen			
Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax.: +49(0)7853/899-789			
Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	
4. xXH CL 3X230V V3			
3 x 230V			
XS			
=			
+			
Bl. 7			
9 Bl.			

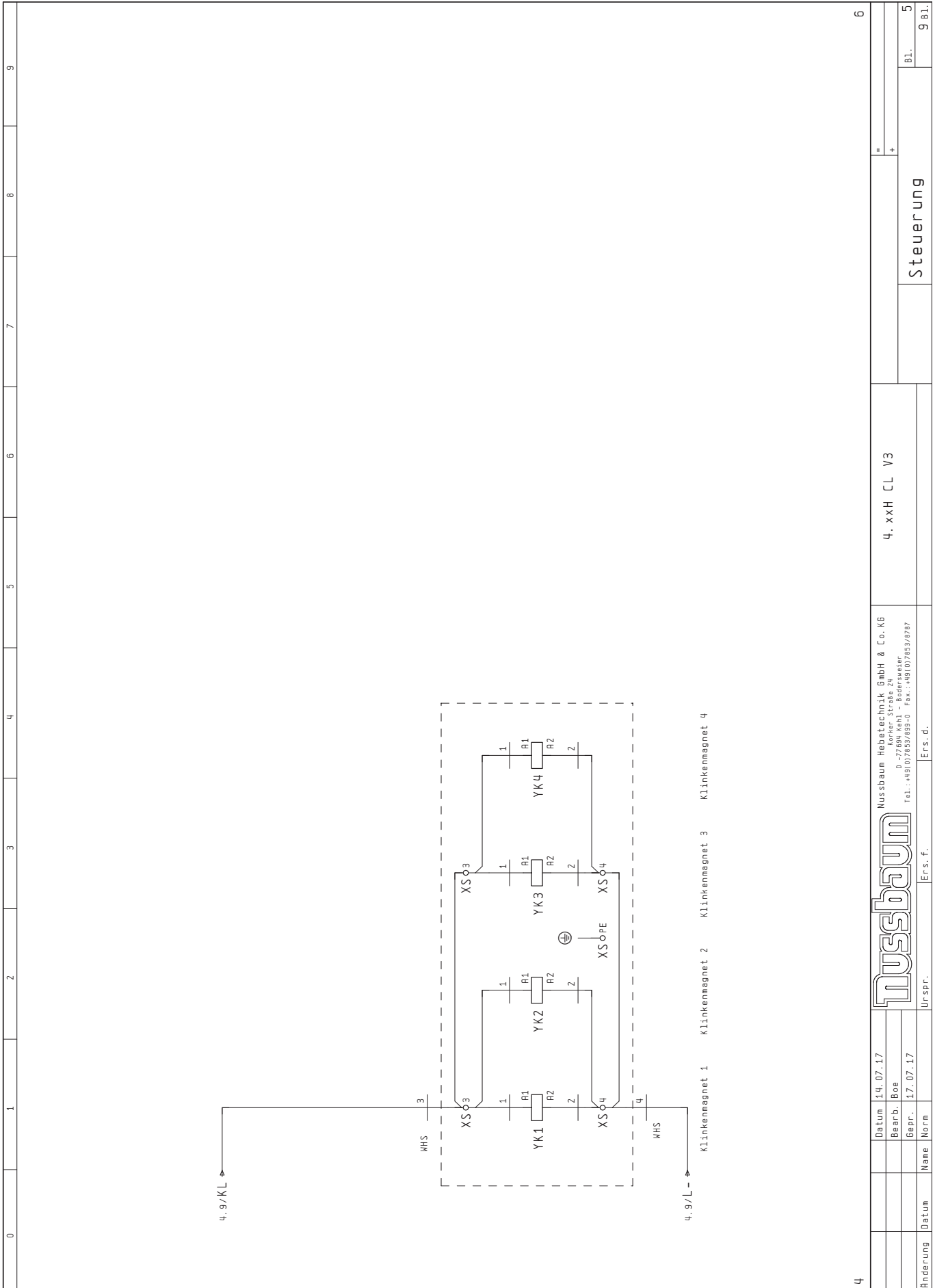
Bauteilbenennung	Menge	Bezeichnung	Typen nummer	Lieferant	Artikelnummer
1	1	GEH. KPL. CT-862 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 862	Bernstein	440CL03204
2	2	Perfect Kabelverschraubung M20x1,5	KABELVERSCHRÄUBUNG M20X1,5	Jacob GmbH	9951937
4	4	Perfect Kabelverschraubung M16x1,5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1,5	Jacob GmbH	99519371
1	1	GEH. KPL. CT-682 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 682	Bernstein	440CL03206
2	2	Perfect Kabelverschraubung M16x1,5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1,5	Jacob GmbH	99519371
5	5	Perfect Kabelverschraubung M12x1,5	KABELVERSCHRÄUBUNG M12X1,5	Jacob GmbH	9951968
F1	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8 SF	Entrelec	990661
F1	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990307
F2	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8 SF	Entrelec	990661
F2	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990302
F3	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8 SF	Entrelec	990661
F3	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990286
F4	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8 SF	Entrelec	990661
F4	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990307
G1	1	Trafo + Gleichrichter + Kondensator	TRAF0 1--PH	Schmelzer	990835
H1	1	Digisond akustischer Signalgeber	B/P 228	Deltron Components	990331
K1	1	Leistungsschutz 5,7 kW 24 V DC	118612.01 D 24V DC	Lovato electric	990842
L1	2	Perfect Kabelverschraubung M12x1,5	KABELVERSCHRÄUBUNG M12X1,5	Jacob GmbH	9951968
M1	1	Unterölmotor 3kW/ 6,8/11,8A 50Hz	U07K2-371	Hanning GmbH	992658
Q1	1	Hauptsch. Not-Rus 3p 16A 5,5kW	A 10573-0200-EV/S0	Merz GmbH	990403
S1	1	Drucktaste flach o. Tast. Platte (M22)	M22-X0-S-X7	Moeller	990130
S1	1	Tastenplatte Pfeil (M22)	M22-X0-S-X7	Moeller	990131
S1	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-AK11	Moeller	990132
S1	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-AK10	Moeller	990133
S1	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-K01	Moeller	990181
S2	1	Drucktaste flach o. Tast. Platte (M22)	M22-0-X	Moeller	990130
S2	1	Tastenplatte Pfeil (M22)	M22-X0-S-X7	Moeller	990131
S2	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-AK11	Moeller	990132
S2	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-K01	Moeller	990181
S3	1	Drucktaste flach o. Tast. Platte (M22)	M22-0-X	Moeller	990130
S3	1	Tastenplatte Pfeil (M22)	M22-X0-S-X7	Moeller	990131
S3	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-AK10	Moeller	1987999C78
S6	1	TI-U1 RD 90	M22-K10	Moeller	990133
S6	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1,5	GRENZTASTER I0 1S KLEIN STANGE	Bernstein	990003
S9	1	TI-U1 RD 90	M22-K10	Moeller	990133
S9	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1,5	GRENZTASTER I0 1S KLEIN STANGE	Jacob GmbH	99519371
S10	1	Drucktaste flach o. Tast. Platte (M22)	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1,5	Bernstein	990003
S10	1	Start (I) (M22)	M22-0-X	Jacob GmbH	99519371
S10	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-0-X	Moeller	990130
S10	1	Blindverschluss (M22)	M22-X0-G-X1	Moeller	991045
S10	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-AK10	Moeller	1987999C78
S10	1	Blindverschluss (M22)	M22-S-B	Moeller	990499
TZ1	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-K01	Moeller	990181
V1	1	Ansprechverzögerter 1,5 s	ZWEIDRAHT ZEITRELAIS	BTR	990212
V2	1	Sperrdiode BYV 28 -100 1000V:3A	BYV 28 -100	Conrad Elektronik	940042
W0	10	Steuerleitung mit farb. Adern (562,5)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Conrad Elektronik	940042
W0	3-30	Steuerleitung mit num. Adern (361,0)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co. KG	991435
W0	3-30	Steuerleitung mit num. Adern (5x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co. KG	990034
W0	2	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co. KG	990115
W0	3-50	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co. KG	990432
W0	3-50	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co. KG	990432

7		9	
NUSSTÜCK 17. 01. 2003		8	
Stückliste		9 B.I.	
4, xxH CL 3X230V V3		Stückliste	
Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG D-77894 Keil - Bodersweier Tel.: +49(0)7652699-0 Fax: +49(0)76526187		3 x 230V	
Ers. f.		Ers. d.	
Ur-spr.		Ers. f.	
Datum 17. 07. 17		=	
Bearb. BOE		+	
Bepr. 17. 07. 17		8	
Name Norm		9 B.I.	





3	5
Datum	14.07.17
Bearb. Boe	
Bepr.	17.07.17
Ur-spr.	Ers. f.
Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG Körber Straße 24 D-72894 Keil - Bodensee Tel.: +49 (0) 7852 699-0 Fax: +49 (0) 7852 6787	
4. xxH CL V3	
Steuerung	
B.L.	9 B.L.



Klemmenplan

WUPKMO2D / 22.04.1996

Änderung		Datum	Name	Norm	Datum	Bearb. UBT	Gepr. 17.07.17	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	4. XXH CL V3	X1	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9										
													Seite/Feld										
Klemmenplan													3.0										
Leistenbezeichnung													3.1										
X1													3.1										
Anschluß													3.1										
Zielbezeichnung													3.1										
Klemmen-Symbol													3.1										
Brücken-Klemmen-nummer													3.1										
Anschluß													3.5										
Zielbezeichnung													3.5										
Kabelname													4.4										
Kabeltyp													4.4										
Funktionstext													4.6										
Einspeisung													4.6										
Beleuchtung Schiene1													4.4										
Einspeisung													4.4										
Ventil Senken													3.3										
Ventil Sanft absenken													3.3										
Ventil Senken													3.3										
Einspeisung																							

Klemmenplan

WUPKMO2D / 22.04.1996

6

Leistenbezeichnung	XS	Seite/Pad		Kabelname	Kabeltyp	Anschluß	Zielbezeichnung	Klemmen-Symbol	Brücken	Klemmen-nummer	Anschluß	Zielbezeichnung	Funktionstext												
		1	2																						
XS	XS	3.5	3.5	GMBY	GMBY	B	X1	•	•	B	1	L1	Beleuchtung Schiene1												
		3.5	3.5			N	X1							2	F1	Einspeisung									
		3.5	3.5			PE	X1							PE	PE		=								
		4.1	4.1				F3							2	Z1			Pumpe							
		4.1	4.1				S10							13	22				=						
		5.1	5.1				S1							13	1					Klinkenmagnet 1					
		5.1	5.1				S10							14	2						=				
		5.2	5.2				V1							2	3							Klinkenmagnet 2			
		5.3	5.3				H1							2	4								=		
		5.3	5.3												⊕									Klinkenmagnet 3	
															3										=
															4										

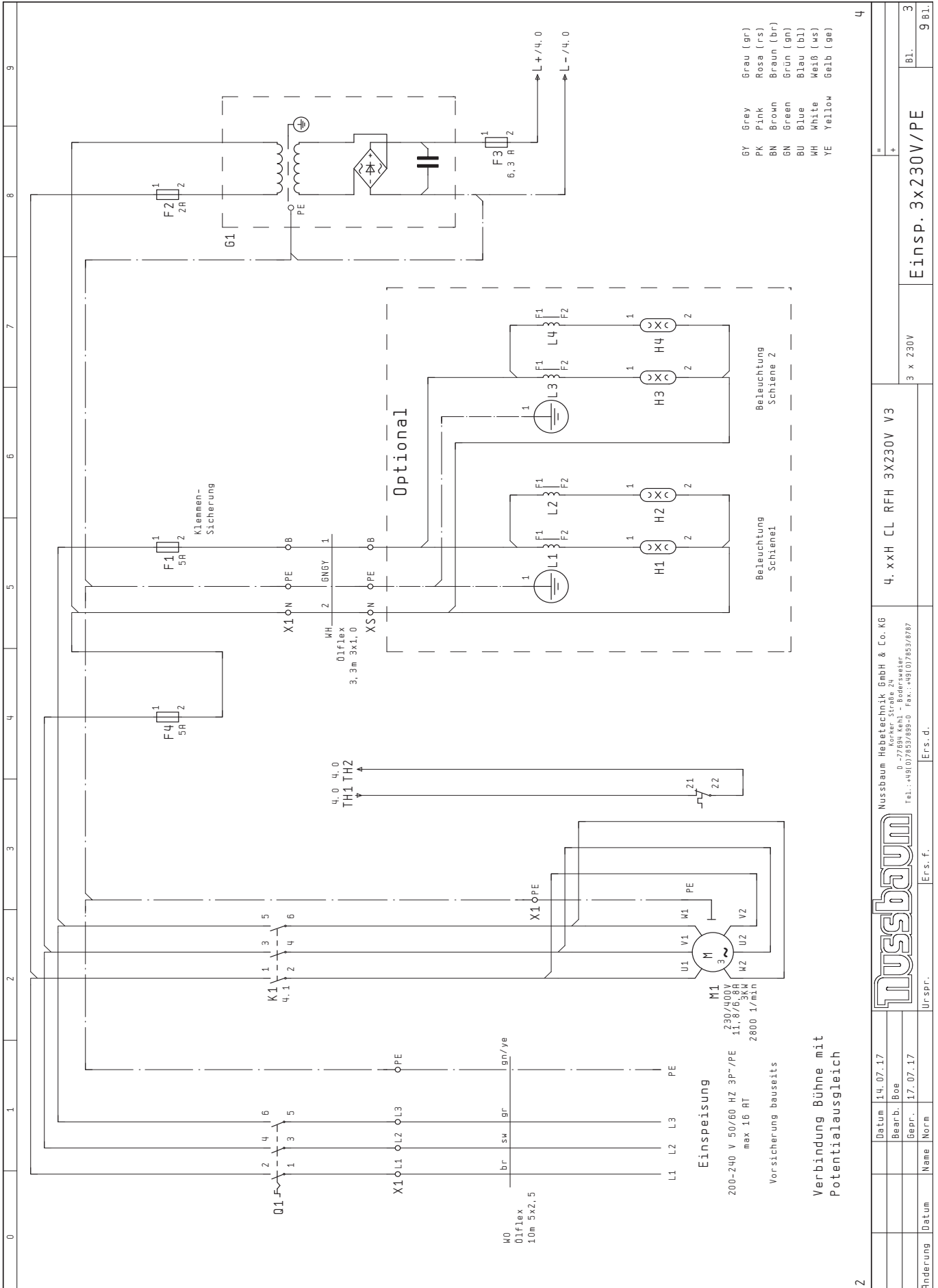
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Bearb.	BOE	Datum	14.07.17
Gepr.	17.07.17	Norm	
Nussbaum Hebe- und Transporttechnik GmbH & Co. KG Körner Straße 20 D - 77099 Karlsruhe - Bödenstraße Tel.: +49(0)7853/8998-0 Fax: +49(0)7853/8998-1			
Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	
4. XXH CL V3			
XS			
=			
7			
9 Bl.			

8

Bauteilbenennung		Menge	Bezeichnung		Typen nummer	Lieferant	Artikelnummer
1	GEH. KPL. CT-862 ABS	1	SCHALTKASTEN ABS CT 862	Bernstein			440CL03204
2	Perfect Kabelverschraubung M20x1,5	4	KABELVERSCHRÄUBUNG M20X1,5	Jacob GmbH			9951937
4	Perfect Kabelverschraubung M16x1,5	2	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1,5	Jacob GmbH			99519371
1	GEH. KPL. CT-682 ABS	1	SCHALTKASTEN ABS CT 682	Bernstein			440CL03206
2	Perfect Kabelverschraubung M16x1,5	5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1,5	Jacob GmbH			99519371
5	Perfect Kabelverschraubung M12x1,5	2	KABELVERSCHRÄUBUNG M12X1,5	Jacob GmbH			9951968
1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	1	M4/8 SF	Entrelec			990661
F1	Feinsicherung	1	FEINSICHERUNG	GIF			990307
F2	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	1	M4/8 SF	Entrelec			990661
F2	Feinsicherung	1	FEINSICHERUNG	GIF			990302
F3	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	1	M4/8 SF	Entrelec			990661
F3	Feinsicherung	1	FEINSICHERUNG	GIF			990286
G1	Trafo + Gleichrichter + Kondensator	1	TRAF0 1-PH	Schmelzer			990835
H1	Diagon akustischer Signalgeber	1	B/P 228	Deltron Components			990331
K1	Leistungsschutz 5,7 kW 24 V DC	1	118612.01 D 24V DC	Lovato electric			990842
L1	Perfect Kabelverschraubung M12x1,5	2	KABELVERSCHRÄUBUNG M12X1,5	Jacob GmbH			9951968
M1	Unterölmotor 3kW/ 6, 8/11, 8A 50Hz	1	U07K2-371	Hanning GmbH			992658
O1	Hauptsch. Not-Aus 3p 16A 5,5kW	1	A 105/3.0200-EV/50	Merz GmbH			990403
S1	Drucktaste flach o. Taast. Platte (M22)	1	M22-D-X	Moeller			990130
S1	Tastenplatte Pfeil (M22)	1	M22-XD-S-X7	Moeller			990131
S1	Kontaktblock IS 10 (M22)	1	M22-AK11	Moeller			990132
S1	Kontaktelement IS (M22)	1	M22-K10	Moeller			990133
S1	Kontaktelement 10 (M22)	1	M22-K01	Moeller			990181
S2	Drucktaste flach o. Taast. Platte (M22)	1	M22-D-X	Moeller			990130
S2	Tastenplatte Pfeil (M22)	1	M22-XD-S-X7	Moeller			990131
S2	Kontaktblock IS 10 (M22)	1	M22-AK11	Moeller			990132
S2	Kontaktelement 10 (M22)	1	M22-K01	Moeller			990181
S3	Drucktaste flach o. Taast. Platte (M22)	1	M22-D-X	Moeller			990130
S3	Tastenplatte Pfeil (M22)	1	M22-XD-S-X7	Moeller			990131
S3	Kontaktblock IS (M22)	1	M22-AK10	Moeller			198799978
S3	Kontaktelement IS (M22)	1	M22-K10	Moeller			990133
S6	TI-U1 AD 90	1	GRENZSTÄTER I0 S KLEIN STANGE	Bernstein			990003
S6	Perfect Kabelverschraubung M16x1,5	1	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1,5	Jacob GmbH			99519371
S9	TI-U1 AD 90	1	GRENZSTÄTER I0 S KLEIN STANGE	Bernstein			990003
S9	Perfect Kabelverschraubung M16x1,5	1	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1,5	Jacob GmbH			99519371
S10	Drucktaste flach o. Taast. Platte (M22)	1	M22-D-X	Moeller			990130
S10	Start (I) (M22)	1	M22-X0-G-X1	Moeller			991045
S10	Kontaktblock IS (M22)	1	M22-AK10	Moeller			198799978
S10	Blindverschluss (M22)	1	M22-S-B	Moeller			990499
S10	Kontaktelement 10 (M22)	1	M22-K01	Moeller			990181
T21	Anspruchverzögert 1.5 s	1	ZHEIDRAHT ZEITRELAIS	BTR			990212
V1	Sperrdiode BYV 28 -100 1000V:3A	1	BYV 28 -100	Conrad Elektronik			940042
V2	Sperrdiode BYV 28 -100 1000V:3A	1	BYV 28 -100	Conrad Elektronik			940042
W0	Steuerleitung mit num. Adern (562,5)	10	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG			991435
WH	Steuerleitung mit num. Adern (361,0)	3-30	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG			990034
WH3	Steuerleitung mit num. Adern (5x1,0mm²)	3-30	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG			990115
WK1	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	2	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG			990432
WK2	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	3-50	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG			990432
WK3	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	6	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG			990432
WK4	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	4-90	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG			990432

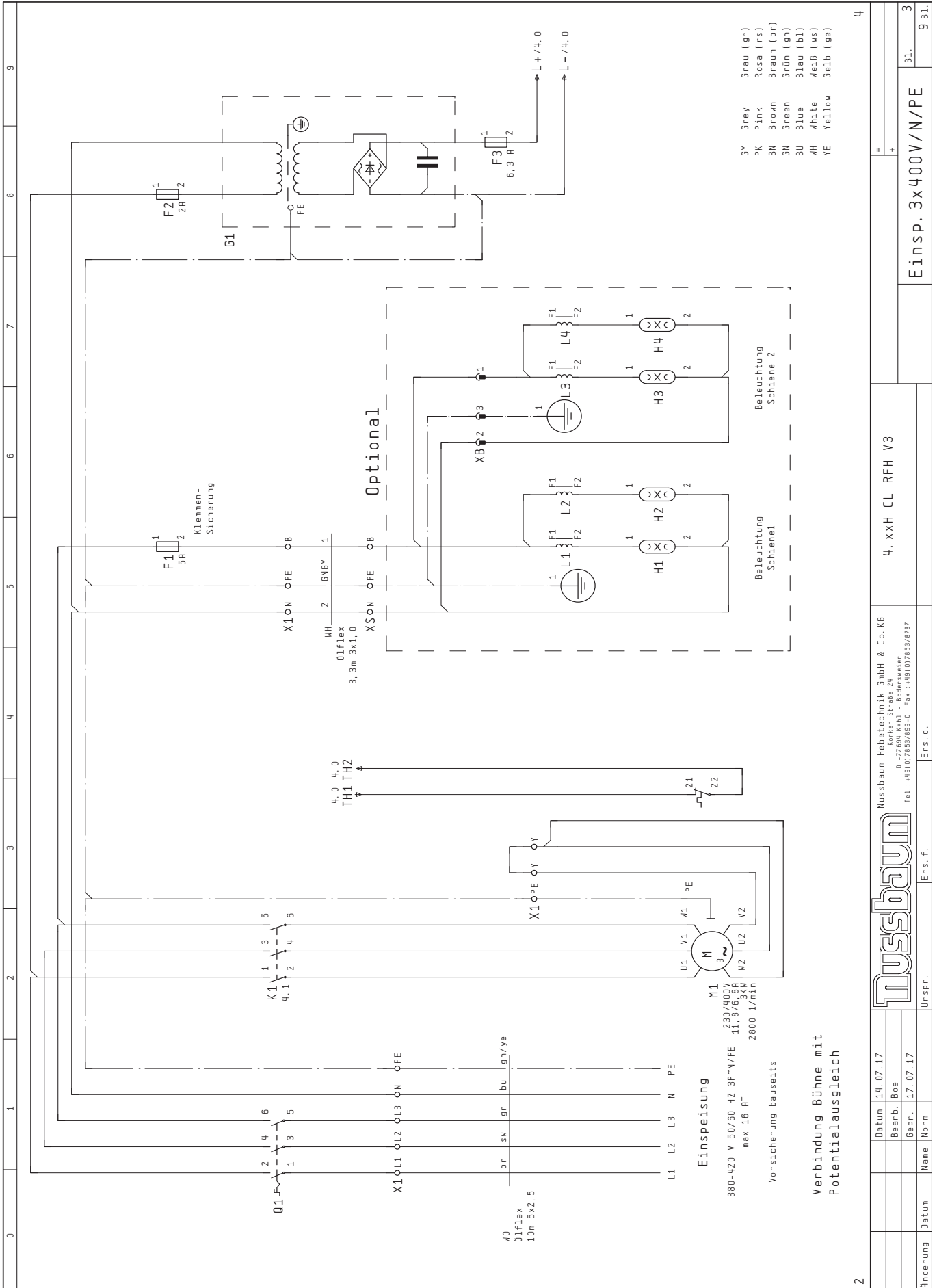
7		9	
NUSSTÜCK 17.01.2003			
4. xxH CL V3			
Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG			
D - 77894 Keil - Bodersweier			
Tel.: +49(0)7652699-0 Fax.: +49(0)76526187			
Ers. d.			
Ers. d.			
Ur.spr.			
17.07.17			
BOE			
17.07.17			
Name			
Norm			
Datum			
Bil.		9 Bl.	
8			



Klemmenplan

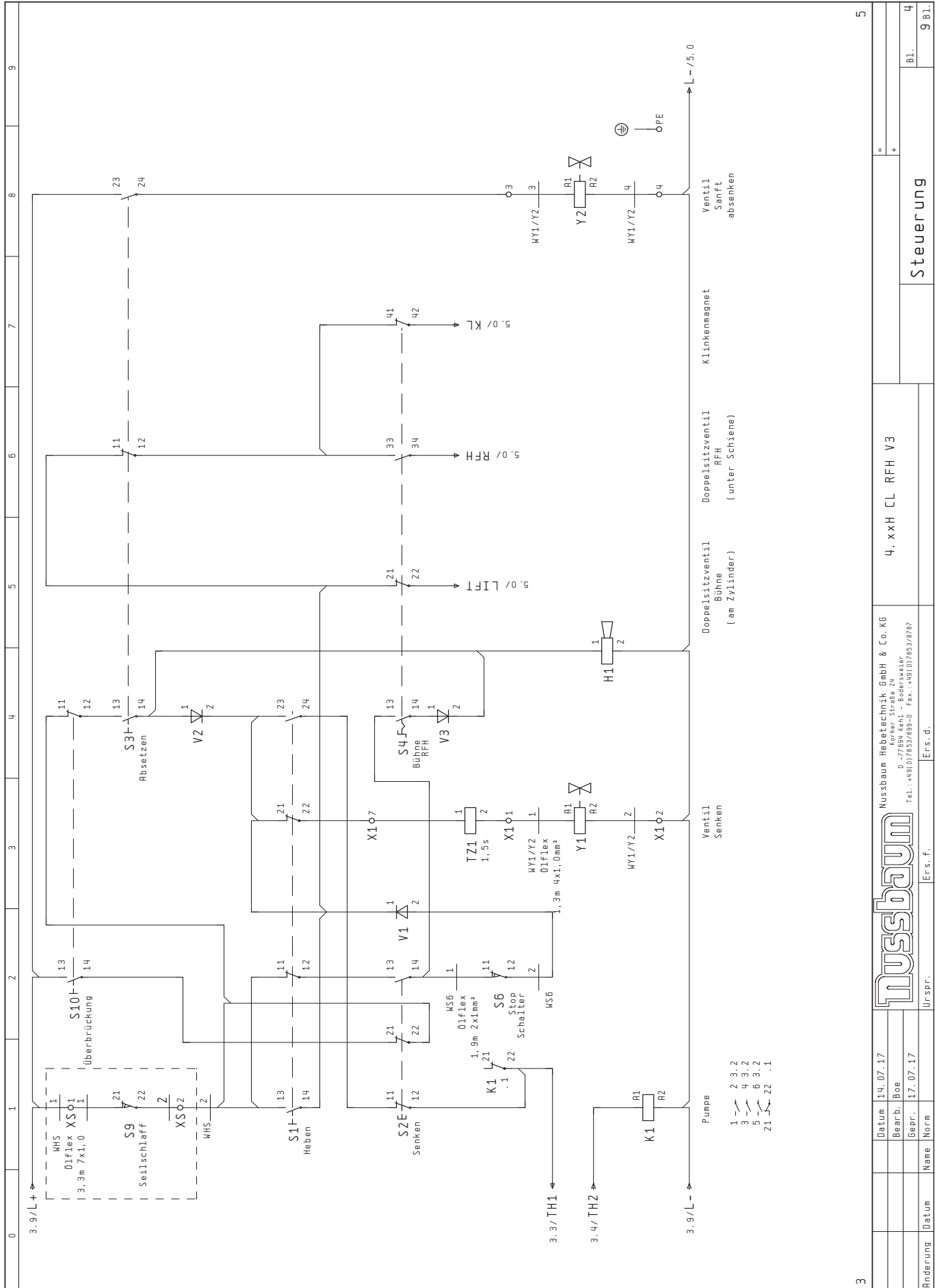
WUPKMO2D / 22.04.1996

Änderung	Datum	Name	Norm	Datum	Bearb.	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	3 x 230V	X1	Bl.	9 Bl.	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9																			
													Seite/Pfad	3.0	3.1	3.1	3.1	3.5	3.5	3.5	4.3	4.3	4.8	4.8	4.3	3.3	4.8																							
<p>Leistenbezeichnung</p> <p style="text-align: center;">X1</p>													Kabelname		Kabeltyp		Anschluß		Zielbezeichnung		Klammern-Symbol		Brücken		Klammernnummer		Anschluß		Zielbezeichnung		Kabelname		Kabeltyp		Anschluß		Zielbezeichnung		Klammern-Symbol		Brücken		Klammernnummer		Anschluß		Zielbezeichnung			
Funktionstext																																																		
Einspeisung													br		sw		gr		gn/ye		1		2		1		2		3		4																			
Beleuchtung Schiene1																																																		
Einspeisung																																																		
Ventil Senken																																																		
Ventil Sanft absenken																																																		
Ventil Senken																																																		
Einspeisung																																																		
Ventil Sanft absenken																																																		



Verbindung Bühne mit
Potentialausgleich

Z		4	
Datum		14.07.17	
Bearb.		Boe	
Gepr.		17.07.17	
Name		Norm	
Ur-spr.		Ers. f.	
Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG Körker Straße 24 D-78891 Keim - Bodesweier Tel.: +49 (0) 7852/895-0 Fax: +49 (0) 7852/897		4. xx CL RFH V3	
Einsp. 3x400V/N/PE		=	
Bl.		3	
9 Bl.		9 Bl.	



3	5
Datum	14.07.17
Bearb. Boe	
Bepr.	17.07.17
Ur.spr.	Ers.f.
TUSSBAUM	
Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG Körber Straße 24 D-77894 Keel - Bodersweier Tel.: +49(0)7852699-0 Fax: +49(0)7852699-1	
4. xH CL RFH V3	
Steuerung	
BL.	4
9 BL.	9 BL.

		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Klemmenplan																					
WUPKM02D / 22.04.1996																					
Leistenbezeichnung																					
XS																					
Kabelname		Kabeltyp		Anschluß		Zielbezeichnung		Klemmen-Symbol		Brücken		Klemmen-nummer		Anschluß		Zielbezeichnung		Kabelname		Kabeltyp	
MS9		Diflex Classic 110		L1		F1		B		X1		B		1		3.5		MS9		Diflex Classic 110	
KK1		Diflex		H1		2		N		X1		N		2		3.5		KK1		Diflex	
KK3		Diflex		=				PE		X1		PE		1		3.5		KK3		Diflex	
KK4		Diflex		Pumpe		S9		Z1		F3		2		1		4.1		KK4		Diflex	
KH3		Diflex		=		S9		Z2		S10		13		2		4.1		KH3		Diflex	
KH4		Diflex		Klinkenmagnet 1		YK1		R1		S1		13		3		5.1		KH4		Diflex	
				Klinkenmagnet 3		YK3		R1		S10		14				5.3					
				Klinkenmagnet 1		YK1		R2		S4		42		X2R		5.1					
				Klinkenmagnet 3		YK3		R2								5.3					
				Doppelsitzventil Bühne		Y3		R2								5.5					
				Doppelsitzventil RFH Kom Fo 1		Y4		R2								5.6					
				Doppelsitzventil Bühne		Y3		R1		S4		22				5.5					
				Doppelsitzventil RFH Kom Fo 1		Y4		R1		S4		34				5.6					
				Klinkenmagnet 2		⊕		PE								5.2					
Funktionstext		Beleuchtung Schiene1		Einspeisung		=		Pumpe		=		Klinkenmagnet 1		Klinkenmagnet 3		Klinkenmagnet 1		Klinkenmagnet 3		Doppelsitzventil Bühne	
Datum		14.07.17		Bearb. BOE		Gepr. 17.07.17		Urspr.		Ers. f.		Ers. d.		4. XXH CL RFH V3		XS		=		Bl. 7	
Nussbaum Hebeltechnik GmbH & Co. KG		Körner Straße 21		D-77091 Kehl - Bodersweiler		Tel.: +49(0)7853/899-0		Fax.: +49(0)7853/899-802													

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
Stückliste																				
NUSSTÜCK 16.11.2004																				
Bauteilbenennung	Menge	Bezeichnung														Typen nummer	Lieferant	Artikelnummer		
1		GEH. KPL. CT-862 ABS																		
2		Perfect Kabelverschraubung M20x1.5																		
4		Perfect Kabelverschraubung M16x1.5																		
1		GEH. KPL. CT-682 ABS																		
2		Perfect Kabelverschraubung M16x1.5																		
8		Perfect Kabelverschraubung M12x1.5																		
1		Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm																		
F1		Feinsicherung																		
F2		Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm																		
F3		Feinsicherung																		
F4		Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm																		
G1		Trafo + Gleichrichter + Kondensator																		
K1		Leistungsschutz 5.7 kW 24 V DC																		
L1		Perfect Kabelverschraubung M12x1.5																		
M1		Unterölmotor 3kW/ 6.8/11.8A 50Hz																		
O1		Hauptsch. Not-Aus 3p 16A 5.5kW																		
S1		Drucktaste flach o. Tast. Platte (M22)																		
S2		Tastenplatte Pfeil (M22)																		
S3		Kontaktblock IS 10 (M22)																		
S4		Kontaktblock IS 10 (M22)																		
S5		Kontaktblock IS 10 (M22)																		
S6		Drucktaste flach o. Tast. Platte (M22)																		
S7		Tastenplatte Pfeil (M22)																		
S8		Kontaktblock IS 10 (M22)																		
S9		Kontaktblock IS 10 (M22)																		
S10		Drucktaste flach o. Tast. Platte (M22)																		
S11		Tastenplatte Pfeil (M22)																		
S12		Kontaktblock IS 10 (M22)																		
S13		Kontaktblock IS 10 (M22)																		
S14		Wahltaete 2St. Drehkn. I. 0 rast. (M22)																		
S15		Kontaktblock IS 10 (M22)																		
S16		Kontaktblock IS 10 (M22)																		
S17		II-UI RD 90																		
S18		Perfect Kabelverschraubung M16x1.5																		
S19		Perfect Kabelverschraubung M16x1.5																		
S20		Drucktaste flach o. Tast. Platte (M22)																		
S21		Start (I) (M22)																		
S22		Kontaktblock IS (M22)																		
S23		Blinderschluss (M22)																		
S24		Kontaktblock IS (M22)																		
T1		Ansprechverzögerter 1.5 s																		
V1		Sperrdiode BYV 28 -100 1000V:3A																		
V2		Sperrdiode BYV 28 -100 1000V:3A																		
V3		Sperrdiode BYV 28 -100 1000V:3A																		
W0	10	Steuerleitung mit farb. Adern (562.5)																		
W1	3.30	Steuerleitung mit num. Adern (361.0)																		

7		Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG														4, xxH CL RFH V3		=	
8		D - 77894 Keil - Bodersweiser														Kabel Wächter GmbH & Co. KG		+	
9		Tel.: +49(0)7852699-0 Fax.: +49(0)7852698														Kabel Wächter GmbH & Co. KG			
10		Ers. f.														Stückliste		Bl. 8	
11		Ers. d.														Stückliste		9 Bl.	

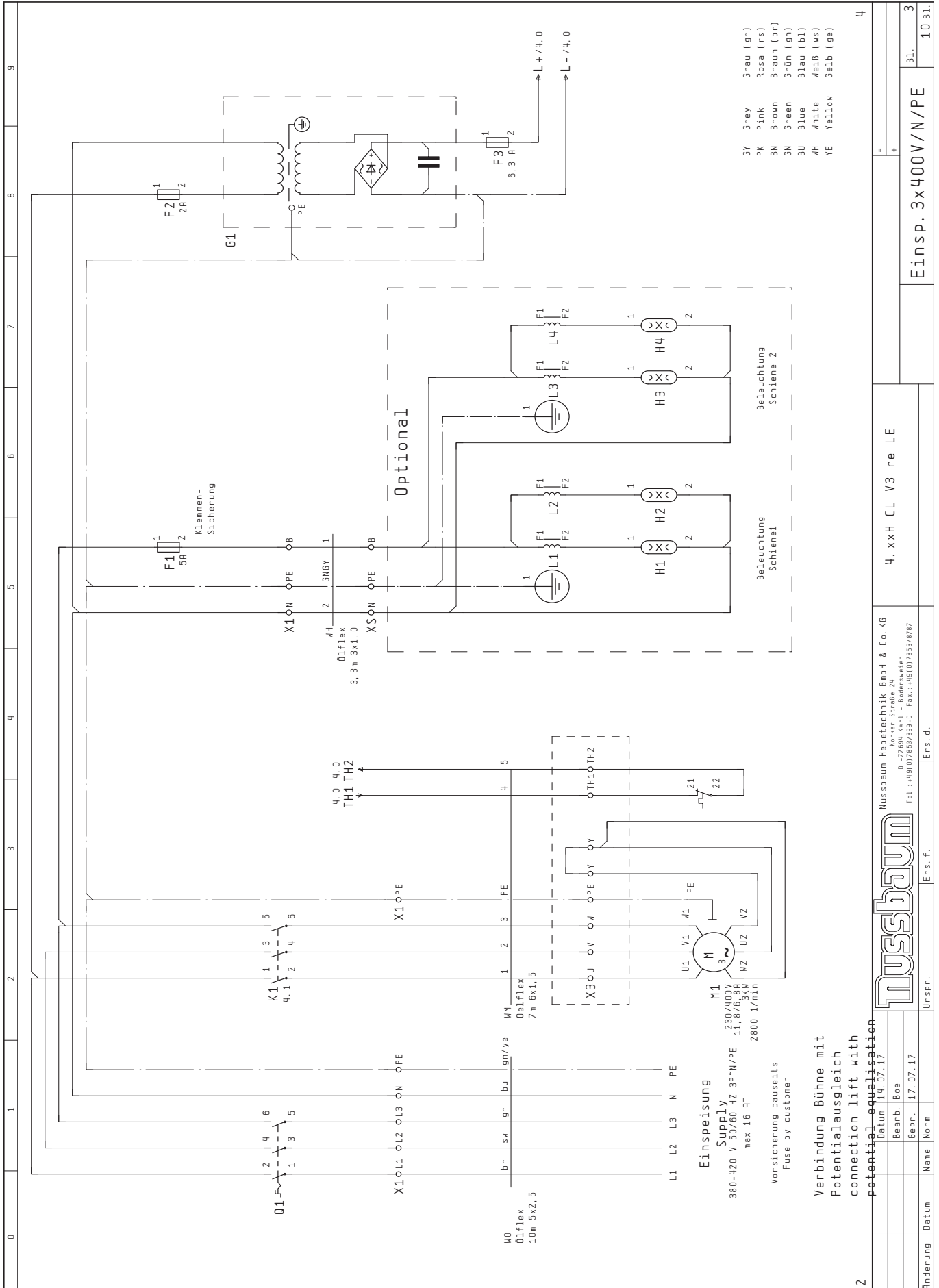
Stückliste

NUSTÜCK 2 16.11.2004

Bauteilbenennung	Menge	Bezeichnung	Typen nummer	Lieferant	Artikelnummer
WHS	3.30	Steuerleitung mit num. Adern (761,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990289
WK1	2	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
WK2	3.50	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
WK3	6	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
WK4	4.90	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
WS6	1.90	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
MS9	1	Sipalleitung mit num. Adern (361) 1500mm	SPIREX ÖLFLEX	LAPP	992576
WY1/Y2	1.40	Steuerleitung mit num. Adern (461,0)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990040
WY3	1.40	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
WY4	1.40	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
WY5	4.60	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
X1	6	Reihenlemme D 6/8.A00 grau schraub-schn	D 6/8.A00	Entrelec	990593
X1	2	Abschlussplatte 3 mm grau, für D1,5/6... A00	ABSCHLUSSPLATTE FEAD2	Entrelec	990589
X1	2	Schutzleiterkl D 6/8.P.A00 schraub-schn	D 6/8.P.A00	Entrelec	990594
X1	7	Reihenlemme D 1,5/6.A00 grau sch-n-schn	D 1,5/6.A00	Entrelec	990183
X1	2	Schutzleiterkl D 2,5/6.P.A00 sch-n-schn	D 2,5/6.P.A00	Entrelec	990185
X5	10	Reihenlemme DR 4/6.A00 grau schraub-schn	DR 5/6.A00	Entrelec	990733
X5	1	Schutzleiterkl DR 4/8.P.A00 sch-n-schraub	DR 4/8.P.A00	Entrelec	990592
X5	1	Schutzleiterkl D 4/6.P.A00 schraub-schn	D 4/6.P.A00	Entrelec	990767
X5	2	Reihenlemme DR 1,5/6.A00 sch-n-schn	DR 1,5/6.A00	Entrelec	990702
Y1	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
Y2	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
Y3	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
Y4	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
Y5	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
YK1	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
YK2	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
YK3	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
YK4	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620

8

Datum	17.07.17	Nussbaum Hebetchnik GmbH & Co. KG Korker Straße 24 D-77894 Kehl - Bodesweier Tel.: +49(0)7852/895-0 Fax: +49(0)7852/897	4. xxH CL RFH V3	=	9
Bearb.	UB1				
Gepr.	17.07.17	Ur-spr.	Ers. f.	+	9 Bl.
Änderung	Datum				
			Stückliste		



Klemmenplan

WUPKMO2D / 22.04.1996

Änderung	Datum	Name	Norm	Datum	Bearb.	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	4. XXH CL V3 re LE	X1	Bl.	10 Bl.	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9																							
													Seite/Pfad	Kabelname	Kabeltyp	Anschluß	Zielbezeichnung	Klammern-Symbol	Brücken	Klammern-nummer	Anschluß	Zielbezeichnung	1	3	5	2	PE	R2	24	2	14	14	2	22																				
Klemmenplan													Leistenbezeichnung		X1																																							
Funktionstext													Kabelname		Kabeltyp		Anschluß		Zielbezeichnung		Klammern-Symbol		Brücken		Klammern-nummer		Anschluß		Zielbezeichnung		1		3		5		2		PE		R2		24		2		14		14		2		22	
Einspeisung													L1		L1		01																1		3		5																	
=													L2		L2		01																3		5																			
=													L3		L3		01																5		2		PE		R2		24		2		14		14		2		22			
=													N		N																																							
Beleuchtung Schiene1													PE		PE		F1		2																																			
Einspeisung													XS		N																																							
=													XS		PE		PE		G1		PE																																	
Ventil Senken													XS		1		1		TZ1		2																																	
=													XS		2		2		K1		R2																																	
Ventil Sanft absenken													XS		3		3		S3		24																																	
=													XS		4		4		H1		2																																	
Pumpe													XS		5		5		S2		14																																	
=													XS		6		6		S1		14																																	
Ventil Senken													TZ1		1		7		V1		2																																	
Ventil Sanft absenken													X3		PE		PE																																					
Einspeisung													X3		PE		PE																																					

Stückliste Bill of materials

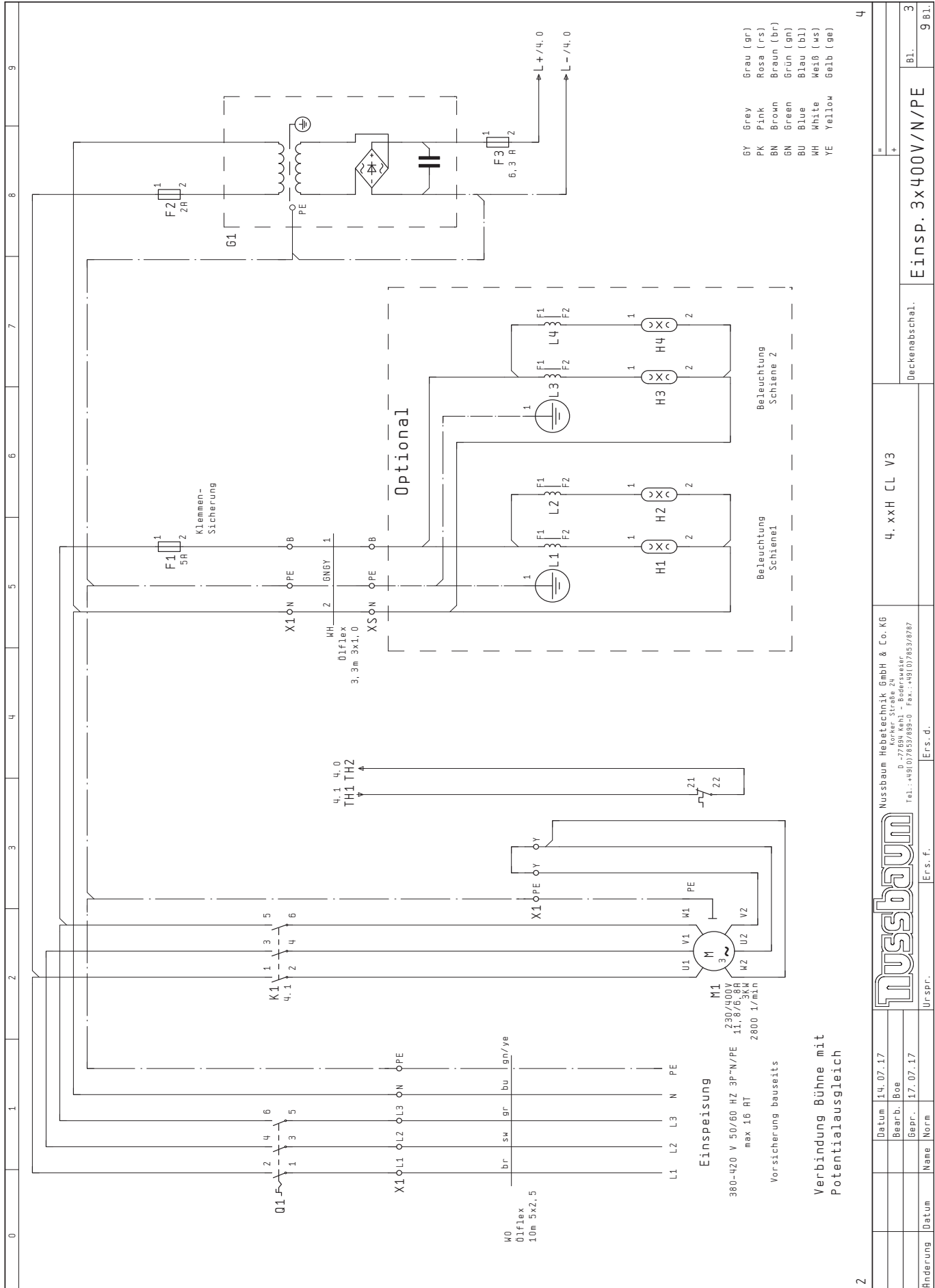
NUSTÜCK1 17. 01. 2003

Bauteilbenennung Component design.	Menge Amount	Bezeichnung Designation	Typen number Model number	Lieferant Supplier	Artikelnummer Article number
1	1	GEH. NPL. CT-862 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 862	Bernstein	440CL03204
2	1	Perfect Kabelverschraubung M20x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M20X1.5	Jacob GmbH	9951937
4	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	99519371
1	1	GEH. NPL. CT-882 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 882	Bernstein	440CL03206
2	1	Perfect Kabelverschraubung M20x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M20X1.5	Jacob GmbH	9951937
2	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	99519371
1	1	Perfect Kabelverschraubung M12x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M12X1.5	Jacob GmbH	9951968
1	1	GEH. NPL. CT-882 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 882	Bernstein	440CL03206
2	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	99519371
5	1	Perfect Kabelverschraubung M12x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M12X1.5	Jacob GmbH	9951968
1	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8. SF	Entrelec	990661
1	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990307
1	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8. SF	Entrelec	990661
1	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990302
1	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8. SF	Entrelec	990661
1	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990286
1	1	Trafo + Gleichrichter + Kondensator	TRAF0 1-PH	Schmelzer	990835
1	1	Digitond akustischer Signalgeber	B/P 228	Delltron Components	990331
1	1	Leistungsschutz 5,7 kW 24 V DC	118612.01.0.24V DC	Lovato electric	990842
2	1	Perfect Kabelverschraubung M12x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M12X1.5	Jacob GmbH	9951968
1	1	Unterölmotor 3kW/ 6,8/11,8A 50HZ	U07K2-371	Hanning GmbH	992658
1	1	Hauptsch. Not-Aus 3p 16A 5.5kW	A 1.05/3.0200-EV/50	Merz GmbH	990403
1	1	Drucktafel Flach o. Fast. Platte (M22)	M22-0-X	Moeller	990130
1	1	Tastenplatte Pfeil (M22)	M22-XD-S-X7	Moeller	990131
1	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-AK11	Moeller	990132
1	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-K10	Moeller	990133
1	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-K01	Moeller	990181
1	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-0-X	Moeller	990130
1	1	Drucktafel Flach o. Fast. Platte (M22)	M22-XD-S-X7	Moeller	990131
1	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-AK11	Moeller	990132
1	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-K10	Moeller	990181
1	1	Drucktafel Flach o. Fast. Platte (M22)	M22-0-X	Moeller	990130
1	1	Tastenplatte Pfeil (M22)	M22-XD-S-X7	Moeller	990131
1	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-AK10	Moeller	1987999C78
1	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-K10	Moeller	990133
1	1	TI-U1 RD 90	GRENZTASTER I0 1S KLEIN STANGE	Bernstein	990003
1	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	99519371
1	1	TI-U1 RD 90	GRENZTASTER I0 1S KLEIN STANGE	Bernstein	990003
1	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	99519371
1	1	Drucktafel Flach o. Fast. Platte (M22)	M22-0-X	Moeller	990130
1	1	Start (I) (M22)	M22-XD-G-X1	Moeller	991045
1	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-AK10	Moeller	1987999C78
1	1	Blindverschluss (M22)	M22-S-B	Moeller	990439
1	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-K01	Moeller	990181
1	1	Ansprechverzögerter 1.5 s	ZWEIADRHT ZEITRELAIS	BTR	990212
1	1	Sperrdiode BYV 28 -100 1000V:3A	BYV 28 -100	Conrad Elektronik	940042
1	1	Sperrdiode BYV 28 -100 1000V:3A	BYV 28 -100	Conrad Elektronik	940042
1	10	Steuerleitung mit farb. Adern (562.5)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	991435
1	3.30	Steuerleitung mit num. Adern (361.0)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990034
1	3.30	Steuerleitung mit num. Adern (5x1.0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990115

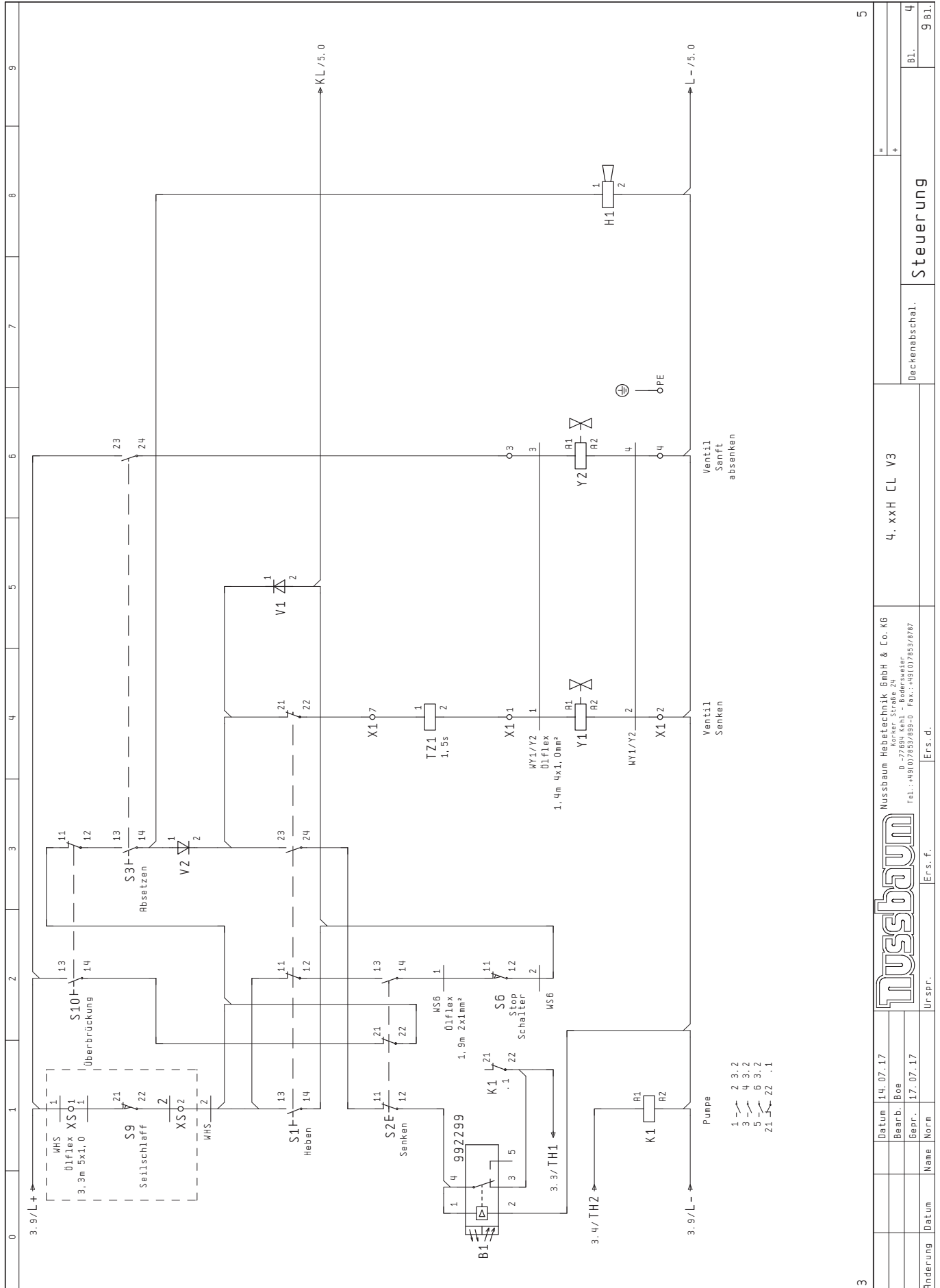
10

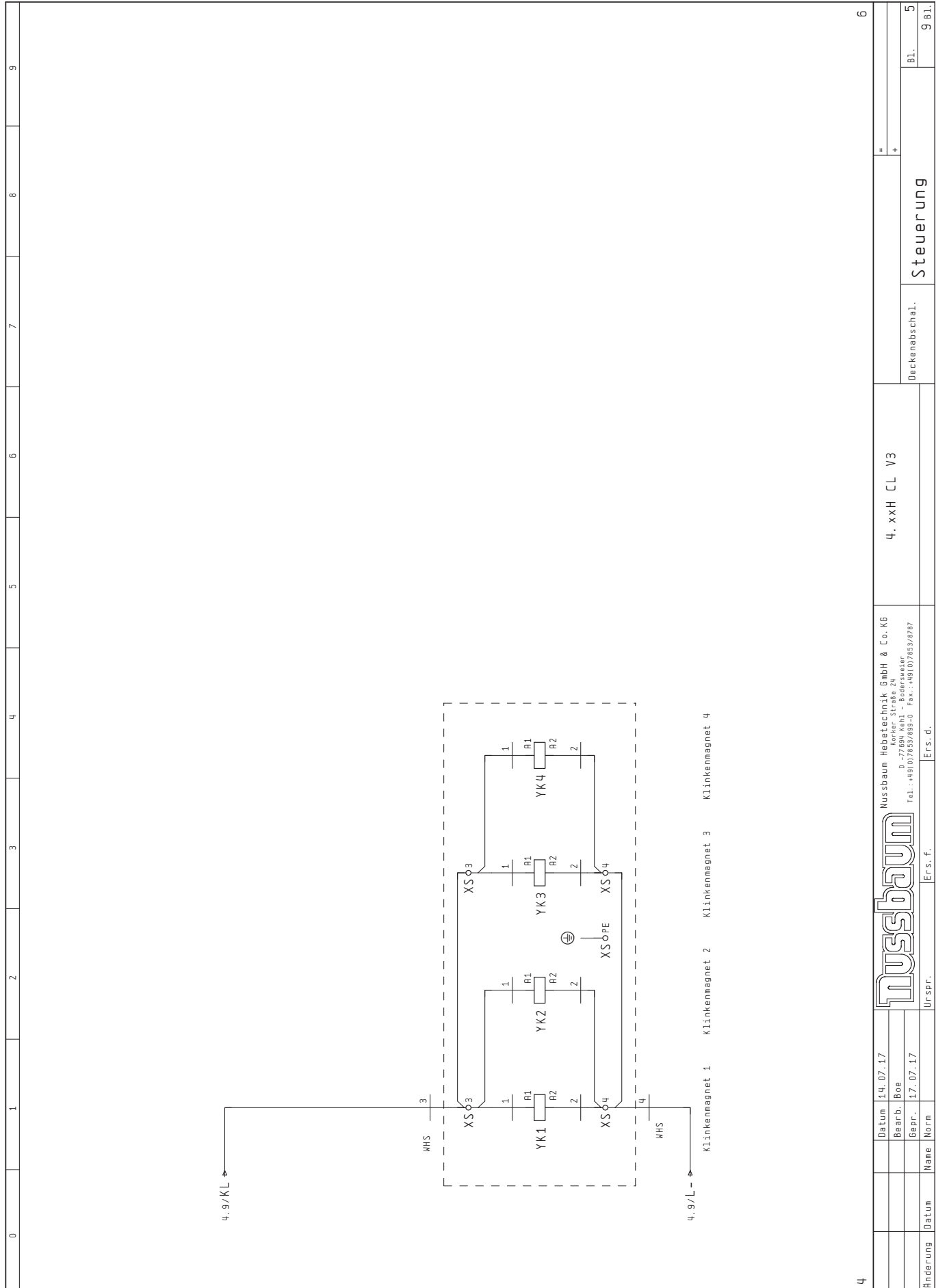
8

Datum 17. 07. 17		Nussbaum Hebe-technik GmbH & Co. KG		4. xxh CL V3 re LE		=	
Bearb. BOE		Körber Straße 24				+	
Gepr. 17. 07. 17		D-77894 Kehl - Bodensee					
Name		Ers. f.		Ers. d.		Stückliste	
Datum		Ers. f.		Ers. d.		Bl. 9	
Norm		Ers. f.		Ers. d.		10 Bl.	



Z		4	
4. xxH CL V3		Einsp. 3x400V/N/PE	
Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG Körker Straße 24 D - 77894 Keil - Bodersweier Tel.: +49 (0) 7852 699-0 Fax: +49 (0) 7852 6787		Deckenabschal.	
Ur-spr.		Ers. d.	
Ers. f.		Ers. f.	
Datum 14.07.17		Datum 14.07.17	
Bearb. Boe		Bearb. Boe	
Gepr. 17.07.17		Gepr. 17.07.17	
Name Norm		Name Norm	
Bl. 9 Bl.		Bl. 9 Bl.	





4						6
	Datum	14.07.17				
	Bearb.	Boe				
	Beprf.	17.07.17				
Änderung	Datum	Name	Norm	TUSSBAUM		
						Ers. f.
				Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG Körber Straße 24 D - 72694 Keel - Bodershausen Tel.: +49 (0) 785 2 699-0 Fax: +49 (0) 785 2 6787		
				4. xxH CL V3	Steuerung	
				Deckenabschal.	BL.	5
						9 Bl.

Klemmenplan										WUPKMO2D / 22.04.1996									
Leistenbezeichnung										X1									
Funktionstext										Kabelname									
Kabelname										Kabeltyp									
Anschluß										Anschluß									
Zielbezeichnung										Zielbezeichnung									
Klammersymbol										Klammersymbol									
Brücken										Brücken									
Klammersnummer										Klammersnummer									
Anschluß										Anschluß									
Zielbezeichnung										Zielbezeichnung									
Seite/Pfad										Seite/Pfad									
Einspeisung										L1 L1 Q1 1 3.0									
=										L2 L2 Q1 3 3.1									
=										L3 L3 Q1 5 3.1									
=										N N 3.1									
Beleuchtung Schiene1										PE PE 3.1									
Einspeisung										XS B B F1 2 3.5									
=										XS N N 3.5									
=										XS PE PE G1 PE 3.5									
Ventil Senken										Y1 R1 1 TZ1 2 4.4									
=										Y1 R2 2 B1 2 4.4									
Ventil Sanft absenken										Y2 R1 3 S3 24 4.6									
=										Y2 R2 4 H1 2 4.6									
Ventil Senken										TZ1 1 7 S1 22 4.4									
Ventil Sanft absenken										⊕ PE 4.6									
Einspeisung										M1 V2 Y 3.3									
=										M1 U2 Y 3.3									
=										M1 PE PE 3.3									

Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.
	14.07.17					
	17.07.17					
<p>Nussbaum Hebeltechnik GmbH & Co. KG Kornelstraße 20 D-77091 Kehl - Bodensee Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax: +49(0)7853/899-7</p>						
4. XXH CL V3						
Deckenabschal. X1						
Bl. 9 Bl.						


Klemmenplan										WUPKMO2D / 22.04.1996									
Leistenbezeichnung										XS									
Kabelname										Kabelname									
Kabeltyp										Kabeltyp									
Anschluß										Anschluß									
Zielbezeichnung										Zielbezeichnung									
Klammern-Symbol										Klammern-Symbol									
Brücken										Brücken									
Klammern-Number										Klammern-Number									
Anschluß										Anschluß									
Zielbezeichnung										Zielbezeichnung									
Seite/Pfad										Seite/Pfad									
KS9										DelFlex Classic 110									
KS1										DelFlex									
KS3										DelFlex									
Funktionstext										Funktionstext									
Beleuchtung Schiene1										L1 F1 B X1 B									
Einspeisung										H1 2 N X1 N									
"										PE X1 PE									
Pumpe										S9 Z1 1 F3 2									
"										S9 Z2 2 S10 13									
Klinkenmagnet 1										YK1 A1 3 V1 2									
"										YK1 A2 4 H1 2									
Klinkenmagnet 2										⊕ PE									
Klinkenmagnet 3										YK3 A1 3									
"										YK3 A2 4									
Date: 14.07.17										Date: 14.07.17									
Bearb. BOE										Bearb. BOE									
Gepr. 17.07.17										Gepr. 17.07.17									
Nussbaum										Nussbaum									
Ers. f.										Ers. f.									
Ers. d.										Ers. d.									
4. XXH CL V3										4. XXH CL V3									
Deckenabschal.										Deckenabschal.									
XS										XS									
Bl. 7										Bl. 7									
9 Bl.										9 Bl.									

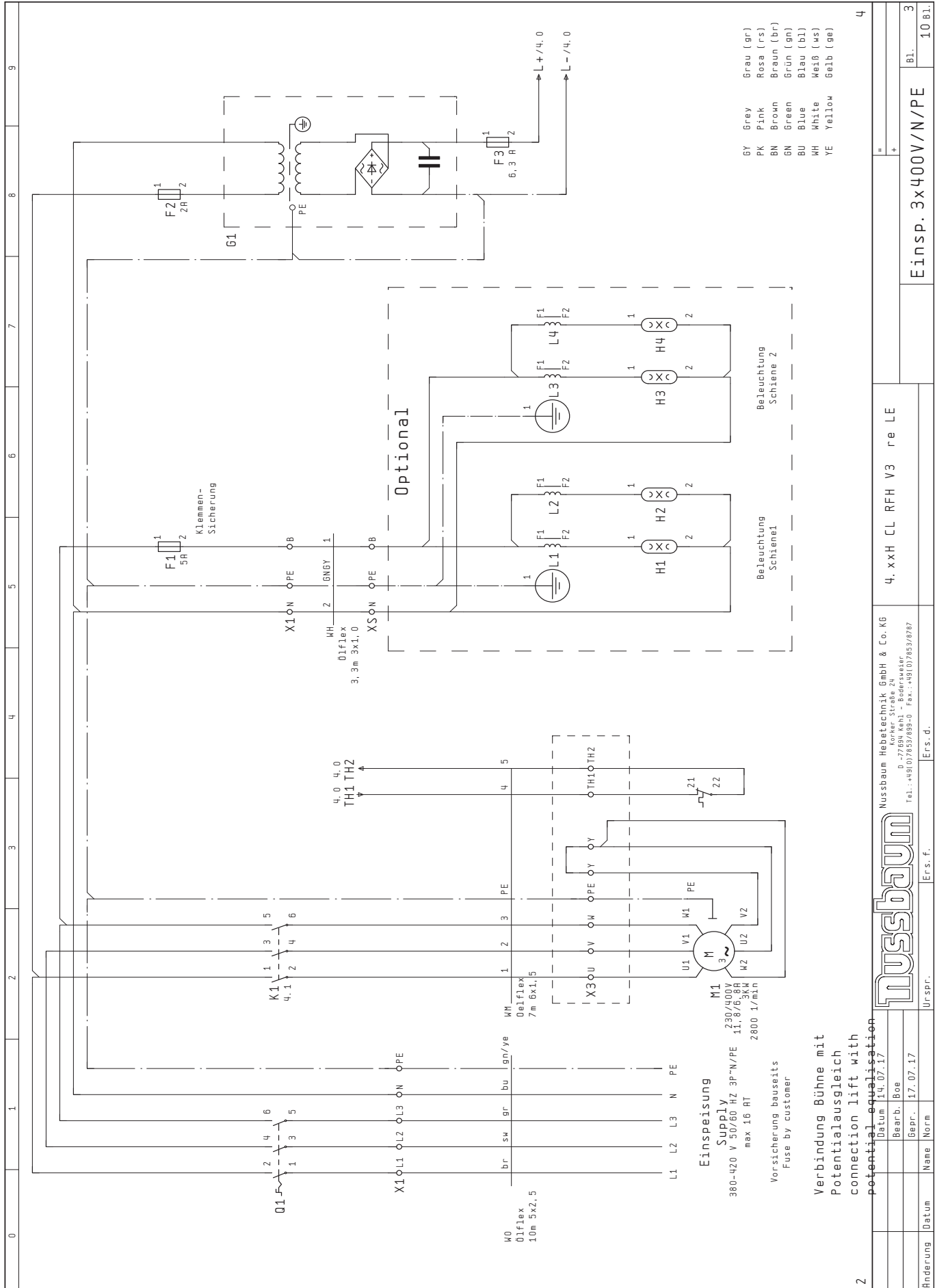
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9							
Stückliste																									
NUSSTÜCK 17. 01. 2003																									
Bauteilbenennung	Menge	Bezeichnung				Typen nummer				Lieferant				Artikelnummer											
1		GEH. NPL. CT-862 ABS		SCHALTKASTEN ABS CT 862						Bernstein				440CL03204											
2		Perfect Kabelverschraubung M20x1.5		KABELVERSCHRÄUBUNG M20X1.5						Jacob GmbH				9951937											
4		Perfect Kabelverschraubung M16x1.5		KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5						Jacob GmbH				99519371											
1		GEH. NPL. CT-882 ABS		SCHALTKASTEN ABS CT 882						Bernstein				440CL03206											
2		Perfect Kabelverschraubung M16x1.5		KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5						Jacob GmbH				99519371											
5		Perfect Kabelverschraubung M12x1.5		KABELVERSCHRÄUBUNG M12X1.5						Jacob GmbH				9951968											
B1		Reflexions-Lichtschranke ML280-S230		REFLEXIONS-LICHTSCHRANKE ML280						SICK				992299											
F1		Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm		M4/8-SF						Entrelec				990661											
F1		Feinsicherung		FEINSICHERUNG						GIF				990307											
F2		Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm		M4/8-SF						Entrelec				990661											
F2		Feinsicherung		FEINSICHERUNG						GIF				990302											
F3		Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm		M4/8-SF						Entrelec				990661											
F3		Feinsicherung		FEINSICHERUNG						GIF				990286											
G1		Trafo + Gleichrichter + Kondensator		Trafo 1-PH						Schmelzer				990835											
H1		Diagon akustischer Signalgeber		BYP 228						Delltron Components				990331											
K1		Leistungsschutz 5,7 kW 24 V DC		118612.01 D 24V DC						Lovato electric				990842											
L1		Perfect Kabelverschraubung M12x1.5		KABELVERSCHRÄUBUNG M12X1.5						Jacob GmbH				9951968											
M1		Unterölmotor 3kW/ 6, 8/11,8A 50Hz		U07K2-371						Hanning GmbH				992658											
O1		Hauptsch. Not-Aus 3p 16A 5,5kW		A 1.05/3. 0200-EV/50						Merz GmbH				990403											
S1		Drucktaste Flach o. Tast. Platte (M22)		M22-D-X						Moeller				990130											
S1		Tastenplatte Pfeil (M22)		M22-XD-S-X7						Moeller				990131											
S1		Kontaktblock IS 10 (M22)		M22-AK11						Moeller				990132											
S1		Kontaktelement IS (M22)		M22-K10						Moeller				990133											
S1		Kontaktelement IO (M22)		M22-K01						Moeller				990181											
S2		Drucktaste Flach o. Tast. Platte (M22)		M22-D-X						Moeller				990130											
S2		Tastenplatte Pfeil (M22)		M22-XD-S-X7						Moeller				990131											
S2		Kontaktblock IS 10 (M22)		M22-AK11						Moeller				990132											
S2		Kontaktelement IO (M22)		M22-K01						Moeller				990181											
S3		Drucktaste Flach o. Tast. Platte (M22)		M22-D-X						Moeller				990130											
S3		Tastenplatte Pfeil (M22)		M22-XD-S-X7						Moeller				990131											
S3		Kontaktblock IS (M22)		M22-AK10						Moeller				1987999C78											
S3		Kontaktelement IS (M22)		M22-K10						Moeller				990133											
S6		II-U1 AD 90		GRENZTASTER IO 15 KLEIN STANGE						Bernstein				990003											
S6		Perfect Kabelverschraubung M16x1.5		KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5						Jacob GmbH				99519371											
S9		II-U1 AD 90		GRENZTASTER IO 15 KLEIN STANGE						Bernstein				990003											
S9		Perfect Kabelverschraubung M16x1.5		KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5						Jacob GmbH				99519371											
S10		Drucktaste Flach o. Tast. Platte (M22)		M22-D-X						Moeller				990130											
S10		Start (I) (M22)		M22-D-X						Moeller				991045											
S10		Kontaktblock IS (M22)		M22-AK10						Moeller				1987999C78											
S10		Blindverschluss (M22)		M22-S-B						Moeller				990499											
S10		Ansprechverzögerter 1.5 s		M22-K01						Moeller				990181											
T21		Sperrdiode BYV 28 -100 1000V:3A		ZWEIDRAHT ZEITRELAIS						BTR				990212											
V1		Sperrdiode BYV 28 -100 1000V:3A		BYV 28 -100						Conrad Elektronik				940042											
V2		Sperrdiode BYV 28 -100 1000V:3A		BYV 28 -100						Conrad Elektronik				940042											
W0		Steuerleitung mit num. Adern (562,5)		PVC-STEUERLEITUNG FLEX						Kabel Wächter GmbH & Co.KG				991435											
W5		Steuerleitung mit num. Adern (361,0)		PVC-STEUERLEITUNG FLEX						Kabel Wächter GmbH & Co.KG				990034											
W5		Steuerleitung mit num. Adern (5x1,0mm²)		PVC-STEUERLEITUNG FLEX						Kabel Wächter GmbH & Co.KG				990115											
W1		Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)		PVC-STEUERLEITUNG FLEX						Kabel Wächter GmbH & Co.KG				990432											
W2		Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)		PVC-STEUERLEITUNG FLEX						Kabel Wächter GmbH & Co.KG				990432											
W3		Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)		PVC-STEUERLEITUNG FLEX						Kabel Wächter GmbH & Co.KG				990432											
W3		Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)		PVC-STEUERLEITUNG FLEX						Kabel Wächter GmbH & Co.KG				990432											
7																				9					
Änderung		Datum	Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG 0.-78891 Keil - Bodensee Tel.: +49 (0) 7832/895-0 Fax: +49 (0) 7832/897																	4. XXH CL V3		=			
Bearb.		17. 07. 17																		Deckenabschal.		+			
Gepr.		17. 07. 17																							
Name		Norm	Ers. f.																	Ers. d.		Bl.		9 Bl.	

Bauteilbenennung	Menge	Bezeichnung	Typen nummer	Lieferant	Artikelnummer
KK4	4,90	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
KS6	1,90	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
MS9	1	Sipalleitung mit num. Adern (361) 1500mm	SPIREX ÖLFLEX	LAPP	992576
MY1/Y2	1,40	Steuerleitung mit num. Adern (4G1,0)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990040
X1	6	Reihenlemme D 6/8-AD0 grau schraub-schn	D 6/8-AD0	Entrelec	990593
X1	2	Abschlussplatte 3 mm grau, für D1,5/6... AD0	D 6/8-P-AD0	Entrelec	990594
X1	7	Schutzleiterkl D 6/8-P-AD0 schraub-schn	D 1,5/6-AD0	Entrelec	990183
X1	2	Reihenlemme D 1,5/6-AD0 grau sch-n	D 2,5/6-P-AD0 sch-n	Entrelec	990185
XS	6	Reihenlemme DR 4/6-AD0 grau schraub-schn	DR 5/6-AD0	Entrelec	990733
XS	1	Abschlussplatte 3mm grau D 4/6... AD0	ABSCHLUSSPLATTE	Entrelec	995560
XS	1	Schutzleiterkl DR 4/8-P-AD0 sch-n-schraub	DR 4/8-P-AD0	Entrelec	990592
XS	2	Schutzleiterkl D 4/6-P-AD0 schraub-schn	D 4/6-P-AD0	Entrelec	990767
XS	1	Reihenlemme DR 1,5/6-AD0 sch-n-schn	DR 1,5/6-AD0	Entrelec	990702
Y1	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
Y2	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
YK1	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
YK2	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
YK3	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
YK4	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620

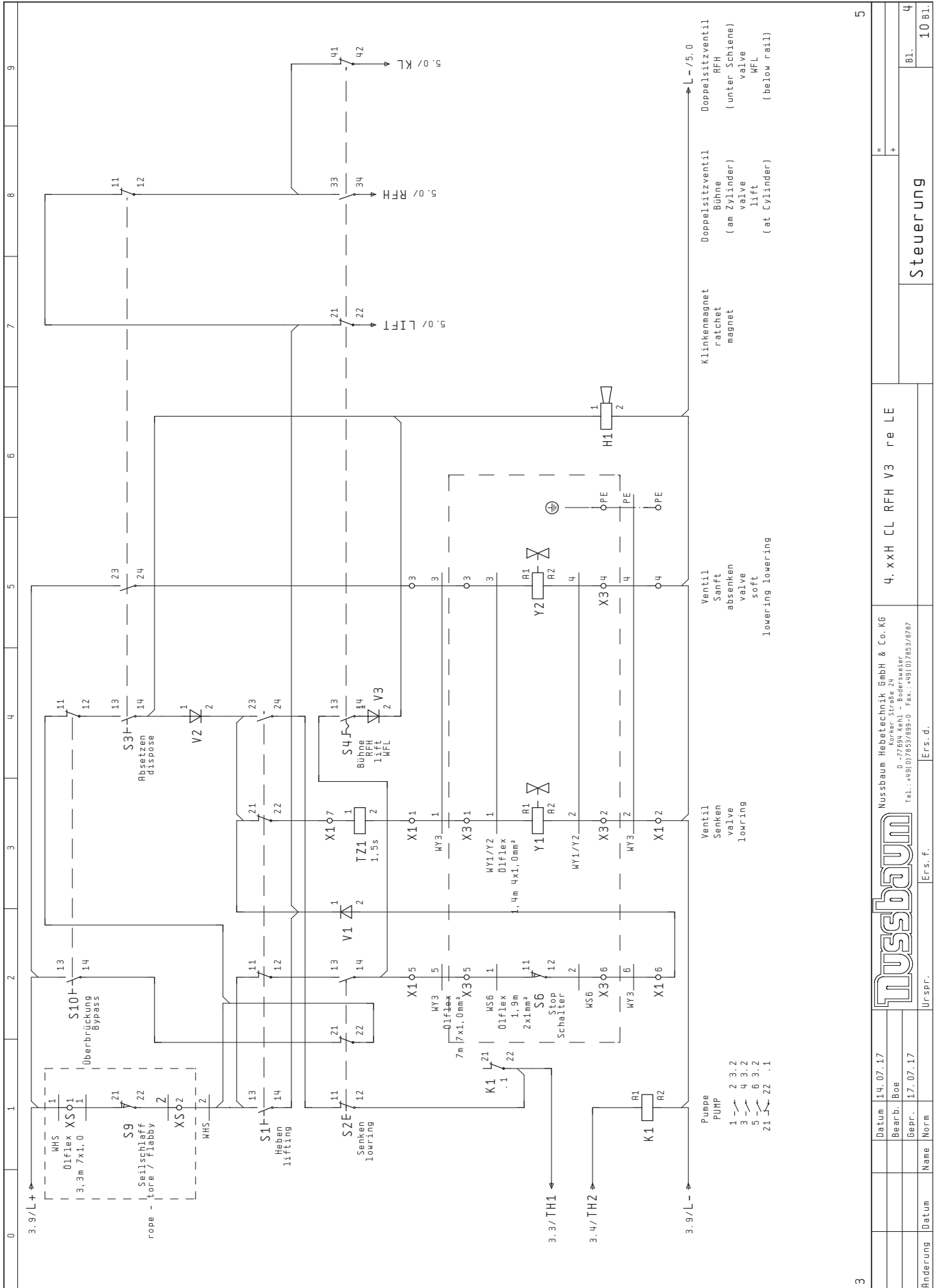
NUSTÜCK1 17. 01. 2003

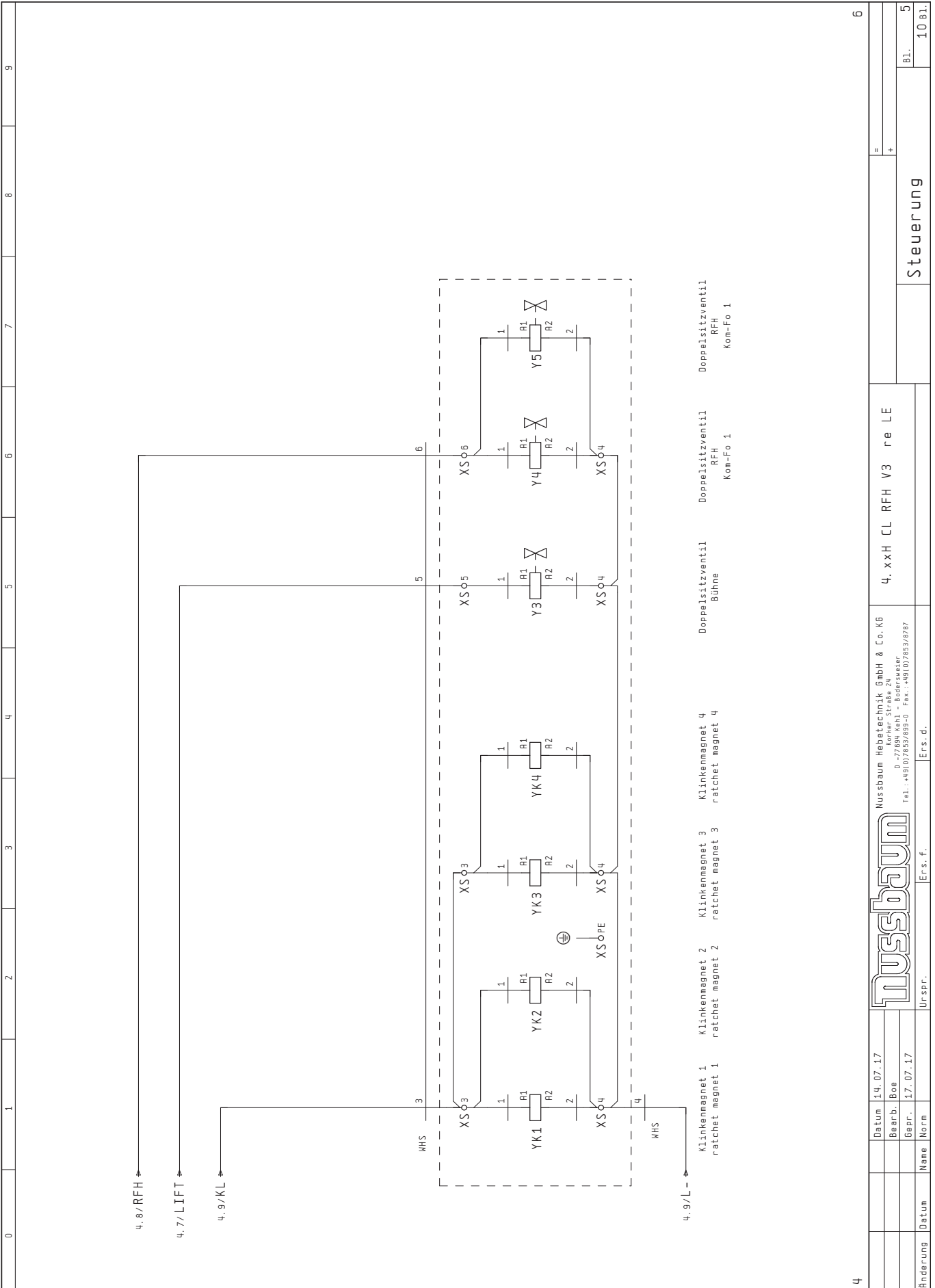
Stückliste

Datum	17. 07. 17		Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG D - 72894 Kehl - Bodersweiser Kerkler Straße 24 Tel.: +49 (0) 7852 689-0 Fax: +49 (0) 7852 689-1	Ers. d.		
Bearb.	BDE					
Beprf.	17. 07. 17					
Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	4. xxH CL V3	Deckenabschal.
						9 B.L.



Z		4	
Ur-spr.	Ers. f.	Einsp. 3x400V/N/PE	
Datum	14.07.17	4. xxH CL RFH V3 re LE	
Bearb.	Boe	Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG	
Gepr.	17.07.17	Körber Straße 24	
		D - 77894 Keil - Badersweiler	
		Tel.: +49(0)7852699-0 Fax: +49(0)78526787	
		Bl. 10 Bl.	





4

6

5

10 B.L.

Änderung	Datum	Name	Norm	Erstpr.	Ers. d.	4. xxH CL RFH V3 re LE	Steuerung
	Datum	14. 07. 17					
	Bearb.	Boo					
	Beprf.	17. 07. 17					

Nussbaum Hebe-technik GmbH & Co. KG
Körber Straße 24
D - 72694 Keiml - Bodesweiser
Tel.: +49 (0) 785 2 699-0 Fax.: +49 (0) 785 2 6787

Klemmenplan

WUPKMO2D / 22.04.1996

Änderung		Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	4. XXH CL RFH V3 re LE																																																																																																																																																									
		14.07.17																																																																																																																																																															
		Bearb. BOE																																																																																																																																																															
		Gepr. 17.07.17																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Kabelname</th> <th colspan="2">Leistenbezeichnung</th> <th colspan="2">Kabelname</th> <th colspan="2">Seite/Feld</th> </tr> <tr> <th>W1/Y2</th> <th>D1/Flex</th> <th colspan="2">X3</th> <th>W3</th> <th>D1/Flex</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th>MS6</th> <th>D1/Flex</th> <th>Zielbezeichnung</th> <th>Anschluß</th> <th>Brücken</th> <th>Klammernumber</th> <th>Anschluß</th> <th>Zielbezeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>M1 U1</td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td>K1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>M1 V1</td> <td>V</td> <td></td> <td></td> <td>K1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>M1 W1</td> <td>W</td> <td></td> <td></td> <td>K1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>M1 V2</td> <td>Y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>M1 U2</td> <td>Y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>M1 Z1</td> <td>TH1</td> <td></td> <td></td> <td>K1</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>M1 Z2</td> <td>TH2</td> <td></td> <td></td> <td>K1</td> <td>A1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>⊕</td> <td>PE</td> <td></td> <td></td> <td>X1</td> <td>PE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Y1 A1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>X1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Y1 A2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>X1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Y2 A1</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>X1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Y2 A2</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>X1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>S6 11</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>X1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>S6 12</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td>X1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>M1 PE</td> <td>PE</td> <td></td> <td></td> <td>X1</td> <td>PE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X1</td> <td>PE</td> </tr> </tbody> </table>										Kabelname		Leistenbezeichnung		Kabelname		Seite/Feld		W1/Y2	D1/Flex	X3		W3	D1/Flex			MS6	D1/Flex	Zielbezeichnung	Anschluß	Brücken	Klammernumber	Anschluß	Zielbezeichnung			M1 U1	U			K1	2			M1 V1	V			K1	4			M1 W1	W			K1	6			M1 V2	Y							M1 U2	Y							M1 Z1	TH1			K1	22			M1 Z2	TH2			K1	A1			⊕	PE			X1	PE			Y1 A1	1			X1	1			Y1 A2	2			X1	2			Y2 A1	3			X1	3			Y2 A2	4			X1	4			S6 11	5			X1	5			S6 12	6			X1	6			M1 PE	PE			X1	PE							X1	PE
Kabelname		Leistenbezeichnung		Kabelname		Seite/Feld																																																																																																																																																											
W1/Y2	D1/Flex	X3		W3	D1/Flex																																																																																																																																																												
MS6	D1/Flex	Zielbezeichnung	Anschluß	Brücken	Klammernumber	Anschluß	Zielbezeichnung																																																																																																																																																										
		M1 U1	U			K1	2																																																																																																																																																										
		M1 V1	V			K1	4																																																																																																																																																										
		M1 W1	W			K1	6																																																																																																																																																										
		M1 V2	Y																																																																																																																																																														
		M1 U2	Y																																																																																																																																																														
		M1 Z1	TH1			K1	22																																																																																																																																																										
		M1 Z2	TH2			K1	A1																																																																																																																																																										
		⊕	PE			X1	PE																																																																																																																																																										
		Y1 A1	1			X1	1																																																																																																																																																										
		Y1 A2	2			X1	2																																																																																																																																																										
		Y2 A1	3			X1	3																																																																																																																																																										
		Y2 A2	4			X1	4																																																																																																																																																										
		S6 11	5			X1	5																																																																																																																																																										
		S6 12	6			X1	6																																																																																																																																																										
		M1 PE	PE			X1	PE																																																																																																																																																										
						X1	PE																																																																																																																																																										
Funktionstext		Einspeisung		1		3. 2																																																																																																																																																											
"		"		2		3. 2																																																																																																																																																											
"		"		3		3. 2																																																																																																																																																											
"		"		4		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		5		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		6		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		7		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		8		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		9		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		10		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		11		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		12		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		13		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		14		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		15		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		16		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		17		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		18		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		19		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		20		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		21		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		22		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		23		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		24		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		25		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		26		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		27		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		28		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		29		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		30		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		31		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		32		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		33		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		34		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		35		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		36		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		37		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		38		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		39		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		40		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		41		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		42		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		43		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		44		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		45		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		46		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		47		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		48		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		49		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		50		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		51		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		52		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		53		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		54		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		55		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		56		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		57		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		58		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		59		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		60		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		61		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		62		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		63		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		64		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		65		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		66		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		67		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		68		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		69		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		70		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		71		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		72		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		73		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		74		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		75		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		76		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		77		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		78		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		79		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		80		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		81		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		82		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		83		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		84		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		85		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		86		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		87		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		88		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		89		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		90		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		91		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		92		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		93		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		94		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		95		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		96		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		97		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		98		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		99		3. 3																																																																																																																																																											
"		"		100		3. 3																																																																																																																																																											

Klemmenplan

WUPKMO2D / 22.04.1996

Kabelname	Kabeltyp	Leistenbezeichnung				Seite/Pfad
		Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-Symbol	Brücken	
MS9	DIFlex Classic 110	L1	F1	B		3.5
KK1	DelFlex	H1	2	N		3.5
WY3	DIFlex			PE		3.5
WY4	DelFlex	S9	Z1	1		4.1
KK3	DelFlex	S9	Z2	2		4.1
		YK1	R1	3		5.1
		YK1	R2	4		5.1
		Y3	R1	5		5.5
		Y4	R1	6		5.6
		⊕		PE		5.2
		YK3	R1	3		5.3
		YK3	R2	4		5.3
		Y3	R2	4		5.5
		Y4	R2	4		5.6



Nussbaum Hebe- und Transporttechnik GmbH & Co. KG
Körner Straße 20
D-77096 Kehl - Bodensee
Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax: +49(0)7853/899-20

4. XXH CL RFH V3 re LE

Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.
	14.07.17					
	17.07.17					

Bl.	8
Bl.	10 Bl.

Stückliste Bill of materials

NUSSTÜCK 16.11.2004

Bauteilbenennung Component design.	Menge Amount	Bezeichnung Designation	Typen nummer Model number	Lieferant Supplier	Artikelnummer Article number
1	1	GEH. KPL. CT-862 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 862	Bernstein	440CL03204
2	2	Perfect Kabelverschraubung M20x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M20X1.5	Jacob GmbH	9951937
4	4	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	99519371
1	1	GEH. KPL. CT-682 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 682	Bernstein	440CL03206
2	2	Perfect Kabelverschraubung M20x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M20X1.5	Jacob GmbH	9951937
1	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	99519371
1	1	GEH. KPL. CT-682 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 682	Bernstein	440CL03206
2	2	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	99519371
8	8	Perfect Kabelverschraubung M12x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M12X1.5	Jacob GmbH	9951968
1	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8 SF	Entrelec	990661
F1	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990307
F2	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8 SF	Entrelec	990661
F3	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990302
F3	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8 SF	Entrelec	990661
F3	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990286
G1	1	Trafo + Gleichrichter + Kondensator	TRAF0 1-PH	Schmelzer	990835
H1	1	Diagond akustischer Signalgeber	B/P 228	Deltron Components	990331
K1	1	Leistungsschutz 5.7 kV 24 V DC	11B612.01 D 24V DC	Lovato electric	990842
L1	2	Perfect Kabelverschraubung M12x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M12X1.5	Jacob GmbH	9951968
M1	1	Unterölmotor 3kW/ 6.8/11.8A 50Hz	U07K2-371	Hanning GmbH	992658
O1	1	Hauptsch. Not-Aus 3p 16A 5.5kW	A 105/3.0200-EV/S0	Merz GmbH	990403
S1	1	Drucktaste flach o. Tast. Platte (M22)	M22-D-X	Moeller	990130
S1	1	Tastenplatte Pfeil (M22)	M22-XD-S-X7	Moeller	990131
S1	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-AK11	Moeller	990132
S1	1	Kontaktelement IS (M22)	M22-K10	Moeller	990133
S1	1	Kontaktelement IO (M22)	M22-K01	Moeller	990181
S2	1	Drucktaste flach o. Tast. Platte (M22)	M22-D-X	Moeller	990130
S2	1	Tastenplatte Pfeil (M22)	M22-XD-S-X7	Moeller	990131
S2	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-AK11	Moeller	990132
S2	1	Kontaktelement IO (M22)	M22-K01	Moeller	990181
S3	1	Drucktaste flach o. Tast. Platte (M22)	M22-D-X	Moeller	990130
S3	1	Tastenplatte Pfeil (M22)	M22-XD-S-X7	Moeller	990131
S3	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-AK11	Moeller	990132
S3	1	Kontaktelement IS (M22)	M22-K10	Moeller	990133
S4	1	Wahltaete 2St.,Drehkn. I., 0 rast.,(M22)	M22-WR	Moeller	990132
S4	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-AK11	Moeller	990132
S4	1	Kontaktelement IS (M22)	M22-K10	Moeller	990133
S4	1	Kontaktelement IO (M22)	M22-K01	Moeller	990181
S6	1	TI-U1 AD 90	TI-U1 AD 90	Moeller	990181
S6	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	GRENZTASTER IO 1S KLEIN STANGE	Bernstein	990003
S9	1	II-U1 AD 90	II-U1 AD 90	Jacob GmbH	99519371
S9	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Bernstein	990003
S10	1	Drucktaste flach o. Tast. Platte (M22)	GRENZTASTER IO 1S KLEIN STANGE	Bernstein	99519371
S10	1	Start (I) (M22)	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	990130
S10	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-D-X	Moeller	990130
S10	1	Blindverschluss (M22)	M22-XD-G-X1	Moeller	198799C78
S10	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-AK10	Moeller	990499
S10	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-B	Moeller	990499
S10	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-K01	Moeller	990499
T71	1	Ansprechverzögerer 1.5 s	ZWEIJAHRH ZEITRELAIS	Moeller	990181
V1	1	Sperrdiode BYV 28 -100 1000V-3R	BYV 28 -100	BTR	990212
				Conrad Elektronik	940042

10

8

Datum	17.07.17	Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG		4. xxH CL RFH V3 re LE		=	
Bearb.	BDE	Körber Straße 24				+	
Bepr.	17.07.17	D - 77894 Keel - Bodersweier					
Änderung	Datum	Name	Norm	Ers. d.		Stücklisten	
				Ers. d.		Bl. 9	
				Ers. d.		10 Bl.	



Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG
Körber Straße 24
D - 77894 Keel - Bodersweier
Tel.: +49 (0) 765 2699-0 Fax: +49 (0) 765 2697

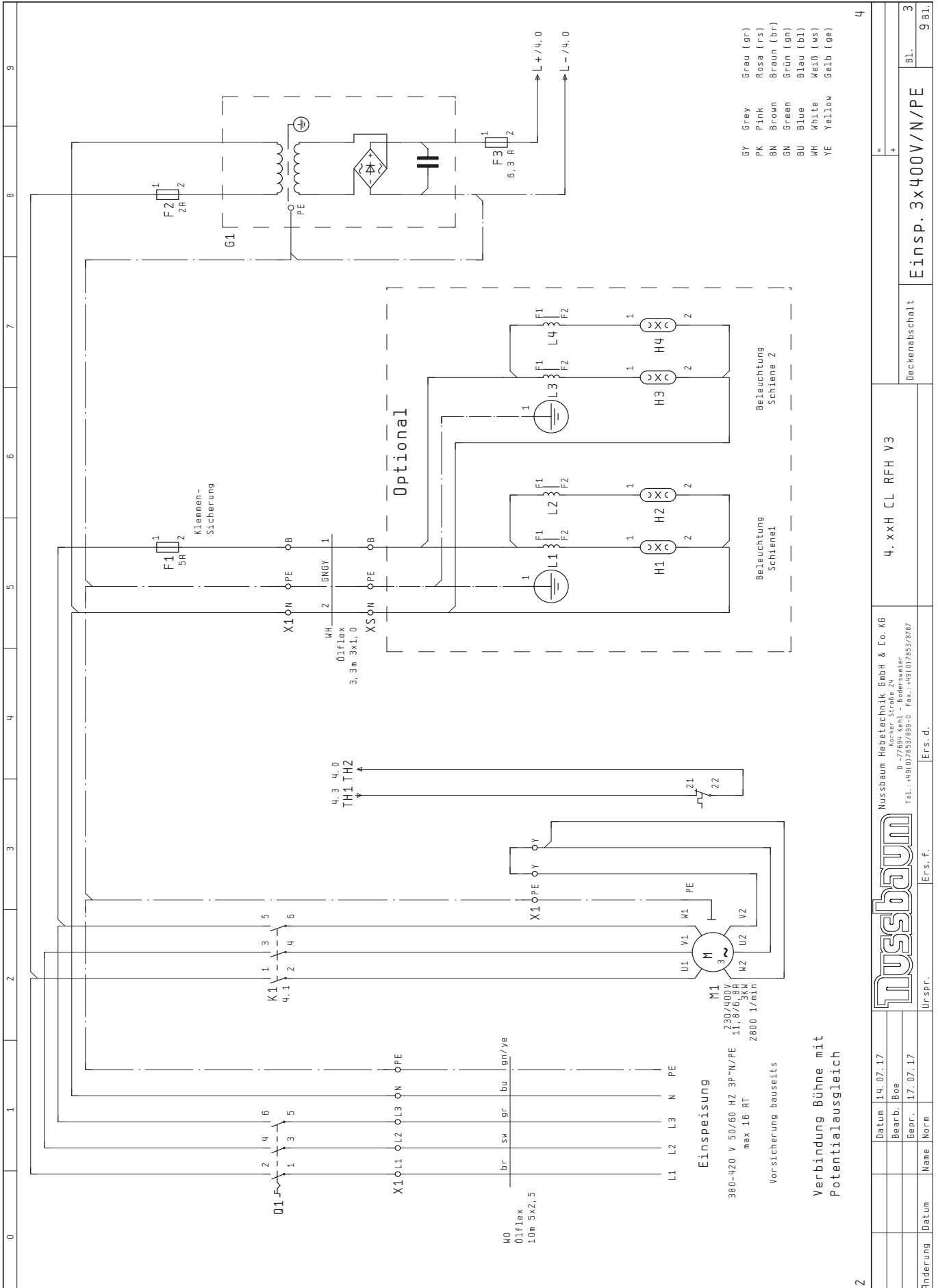
Stückliste Bill of materials

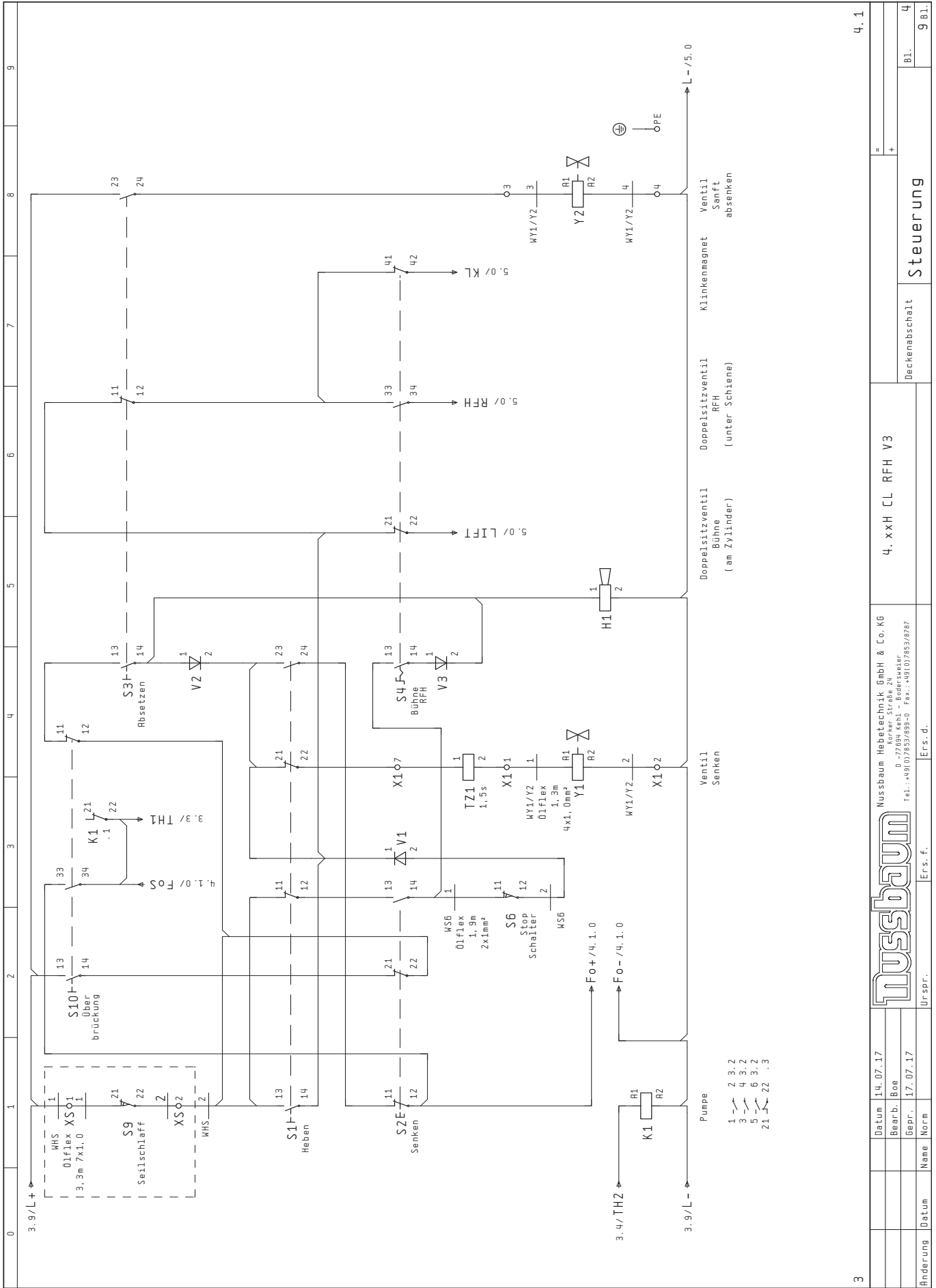
NUSTÜCK2 16.11.2004

Bauteilbenennung Component design.	Menge Amount	Bezeichnung Designation	Typen nummer Model number	Lieferant Supplier	Artikelnummer Article number
V2	1	Sperrdiode BYV 28 -100 1000V;3A	BYV 28 -100	Conrad Elektronik	940042
V3	1	Sperrdiode BYV 28 -100 1000V;3A	BYV 28 -100	Conrad Elektronik	940042
W0	10	Steuerleitung mit farb. Adern (562,5)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	991435
W1	3,30	Steuerleitung mit num. Adern (361,0)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990034
WHS	3,30	Steuerleitung mit num. Adern (761,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990289
WK1	2	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
WK2	3,50	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
WK3	6	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
WK4	4,90	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
WM	7	Steuerleitung mit num. Adern (661,5)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	994003
MS6	1,90	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
MS9	1	Siapelleitung mit num. Adern (361) 1500mm	SIPREX 01FLEX	LAPP	992576
MY1/Y2	1,40	Steuerleitung mit num. Adern (461,0)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990040
MY3	7	Steuerleitung mit num. Adern (761,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990289
MY4	1,40	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
MY5	4,60	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990432
X1	4	Reihenlemme D 6/8,00 grau schraub-schn	D 6/8,00	Entrelec	990593
X1	1	Abschlussplatte 3 mm grau, für D1,5/6... A00	ABSCHLUSSPLATTE FER02	Entrelec	990589
X1	1	Schutzleiterkl D 6/8, P, A00 schraub-schn	D 6/8, P, A00	Entrelec	990594
X1	9	Reihenlemme D 1,5/6,00 grau sch-n	D 1,5/6,00	Entrelec	990183
X1	2	Schutzleiterkl D 2,5/6, P, A00 sch-n	D 2,5/6, P, A00	Entrelec	990183
X3	7	Reihenlemme D 6/8,00 grau schraub-schn	D 6/8,00	Entrelec	990593
X3	2	Abschlussplatte 3 mm grau, für D1,5/6... A00	ABSCHLUSSPLATTE FER02	Entrelec	990589
X3	1	Schutzleiterkl D 6/8, P, A00 schraub-schn	D 6/8, P, A00	Entrelec	990594
X3	6	Reihenlemme D 1,5/6,00 grau sch-n	D 1,5/6,00	Entrelec	990183
X3	1	Schutzleiterkl D 2,5/6, P, A00 sch-n	D 2,5/6, P, A00	Entrelec	990183
XS	10	Reihenlemme DR 4/6,00 grau schraub-schn	DR 5/6,00	Entrelec	990733
XS	1	Abschlussplatte 3mm grau D 4/6... A00	ABSCHLUSSPLATTE	Entrelec	995560
XS	1	Schutzleiterkl DR 4/8, P, A00 sch-n	DR 4/8, P, A00	Entrelec	990592
XS	1	Schutzleiterkl D 4/6, P, A00 schraub-schn	D 4/6, P, A00	Entrelec	990767
XS	2	Reihenlemme DR 1,5/6,00 sch-n	DR 1,5/6,00	Entrelec	990702
Y1	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
Y2	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
Y3	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
Y4	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
Y5	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
YK1	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
YK2	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
YK3	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620
YK4	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz	GERÄTESTECKER	Seehausen	118620

9

Datum	17.07.17	Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG Körber Straße 24 D-77894 Kehl - Bodensee Tel.: +49 (0) 78 52 89 5 0 Fax: +49 (0) 78 52 89 5 7	4. xxX CL RFH V3 re LE	=	+
Bearb.	BOE				
Gepr.	17.07.17	Ur-spr.	Ers. f.	Stücklisten	
Änderung	Datum	Name	Norm	Bil.	10 Bl.

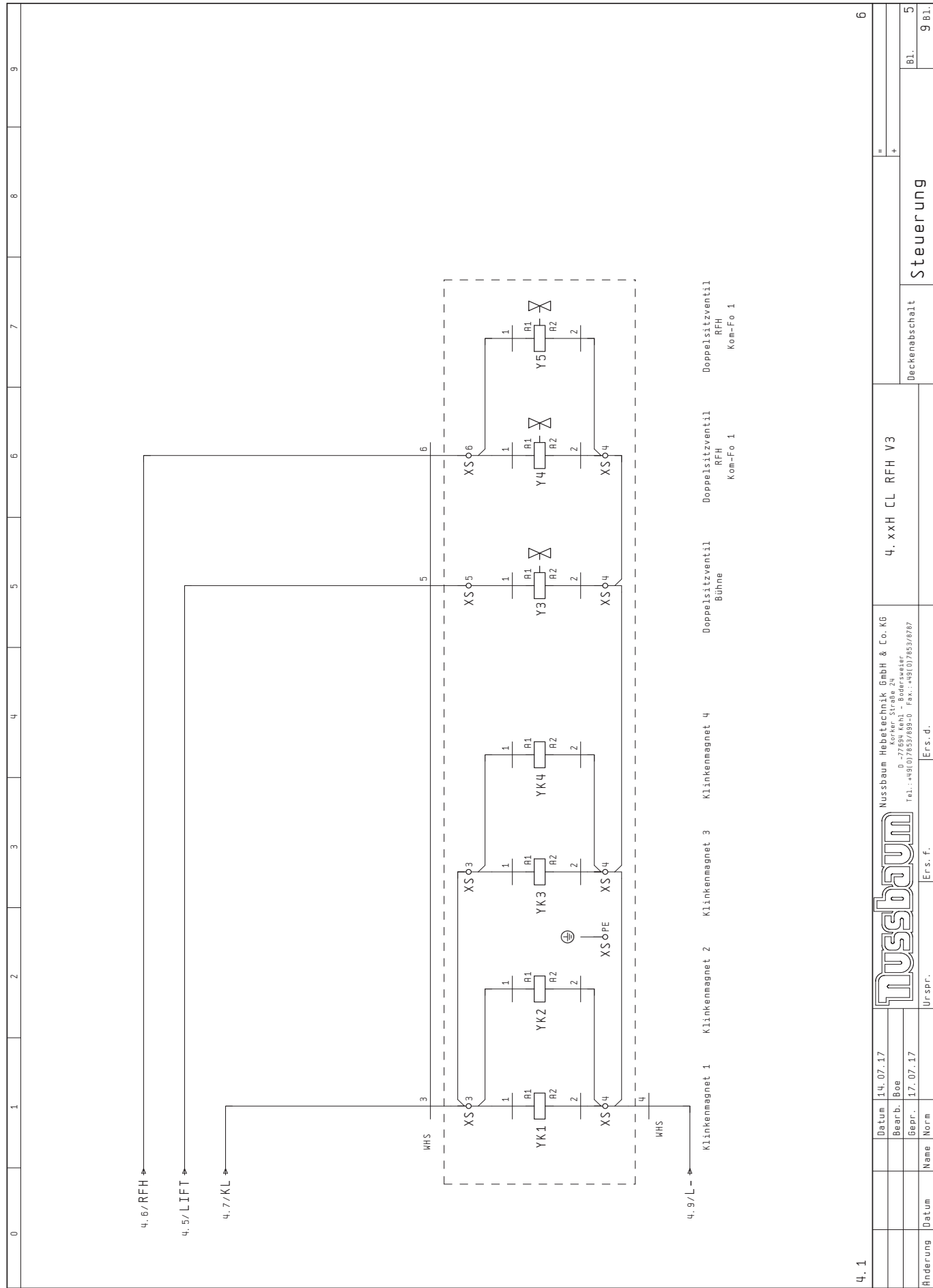




4.1

3

Datum	14.07.17	Nussbaum Hebe-technik GmbH & Co. KG		4. xH CL RFH V3	Deckenabschalt	Steuerung	=	+	=
Bearb. Boe		Körber Straße 24 D-77894 Keel - Bodersweier Tel.: +49 (0) 7652/699-0 Fax.: +49 (0) 7652/6787							
Bearb.	17.07.17	Ur-spr.	Ers. f.						9 B.L.




4.1	Datum	14.07.17												
	Bearb.	Boo												
	Bepr.	17.07.17												
	Ur-spr.		Ers. f.		Ers. d.									
	Name													
	Datum													
									Nussbaum Hebe-technik GmbH & Co. KG D-72694 Keil - Bodensee Tel.: +49 (0) 765 2699-0 Fax: +49 (0) 765 26787					
									4. xH CL RFH V3					
									Deckenabschalt					
									Steuerung					
													9 Bl.	

Klemmenplan

WUPKM02D / 22.04.1996

5

Kabelname	Kabeltyp	Leistenbezeichnung				Seite/Pad
		Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-Symbol	Brücken-Klemmen-nummer	
X1						
		L1	L1		3.0	
		L2	L2		3.1	
		L3	L3		3.1	
		N	N		3.1	
		PE	PE		3.1	
		XS B	B	F1	3.5	
		XS N	N		3.5	
		XS PE	PE	G1	3.5	
		Y1 R1	1	TZ1	4.4	
		Y1 R2	2	B1	4.4	
		Y2 R1	3	H1	4.4	
		Y2 R2	4	S3	4.8	
		Y2 R2	4	H1	4.8	
		TZ1	7	XS	4.4	
		⊕	PE	S1	4.9	
		M1 V2	Y		3.3	
		M1 U2	Y		3.3	
		M1 PE	PE		3.3	

Änderung	Datum	Name	Norm
	Datum 14.07.17	Bearb. UBI	Gepr. 17.07.17
			
Urspr. Ers. f. Ers. d.			
Nussbaum Hebeltechnik GmbH & Co. KG Körner Straße 20 D-77694 Kehl - Bodensee Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax: +49(0)7853/899			
4. XXH CL RHH V3			
Deckenabschalt			X1
			Bl. 9 Bl.

7

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Klemmenplan					WUPKMO2D / 22.04.1996				
				Leistensbezeichnung	XS				
Funktionstext				Zielbezeichnung	Anschluß	Kabeltyp	Seite/Pfad		
Kabelname				Zielbezeichnung	Anschluß	Kabeltyp	Seite/Pfad		
Kabelname				Zielbezeichnung	Anschluß	Kabeltyp	Seite/Pfad		
KS9	DIflex Classic 110	1	S9	Z1	1	F3	2	3.5	
KK1	DIflex					S10	13	3.5	
KK3	DIflex					S1	13	3.5	
WT3	DIflex					S10	14	4.1	
WY4	DIflex					S4	42	4.1	
Beleuchtung Schiene1				L1	F1	B	X1	B	3.5
Einspeisung				H1	2	N	X1	N	3.5
=						PE	X1	PE	3.5
Pumpe				S9	Z1	1	F3	2	4.1
=				S9	Z2	2	S10	13	4.1
Klinkenmagnet 1				YK1	A1	3			5.1
Klinkenmagnet 3				YK3	A1	3			5.3
Klinkenmagnet 1				YK1	A2	4	X2R	6	5.1
Klinkenmagnet 3				YK3	A2	4			5.3
Doppelsitzventil Bühne				Y3	A2	4			5.5
Doppelsitzventil RFH Kom Fo 1				Y4	A2	4			5.6
Doppelsitzventil Bühne				Y3	A1	5	S4	22	5.5
Doppelsitzventil RFH Kom Fo 1				Y4	A1	6	S4	34	5.6
Klinkenmagnet 2				☉		PE			5.2

Stückliste

NUSTÜCK 2 16.11.2004

Bauteilbenennung	Menge	Bezeichnung	Typen nummer	Lieferant	Artikelnummer
1	1	GEH. NPL. CT-862 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 862	Bernstein	440CL03204
2	1	Perfect Kabelverschraubung M20x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M20X1.5	Jacob GmbH	9951937
4	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	99519371
1	1	GEH. NPL. CT-882 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 882	Bernstein	440CL03206
2	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	99519371
8	1	Perfect Kabelverschraubung M12x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M12X1.5	Jacob GmbH	9951968
B1	1	Reflexions-Lichtschranke ML280-S230	REFLEXIONS-LICHTSCHRANKE ML280	SICK	992299
F1	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8-SF	Entrelec	990661
F1	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990307
F2	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8-SF	Entrelec	990661
F2	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990302
F3	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8-SF	Entrelec	990661
F3	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990286
G1	1	Trafo + Gleichrichter + Kondensator	TRAFU 1-PH	Schmelzer	990835
H1	1	Diagon akustischer Signalgeber	BYP 228	Delltron Components	990331
K1	1	Leistungsschutz 5,7 kW 24 V DC	118612.01 D 24V DC	Lovato electric	990842
L1	2	Perfect Kabelverschraubung M12x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M12X1.5	Jacob GmbH	9951968
M1	1	Unterölmotor 3kW/ 6, 8/11.8A 50Hz	U07K2-371	Hanning GmbH	992658
O1	1	Hauptsch. Not-Aus 3p 16A 5, 5Hz	A 105/3. 0200-EV/50	Merz GmbH	990403
S1	1	Drucktaste Flach o. Tast. Platte (M22)	M22-D-X	Moeller	990130
S1	1	Tastenplatte Pfeil (M22)	M22-XD-S-X7	Moeller	990131
S1	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-AK11	Moeller	990132
S1	1	Kontaktteilament IS (M22)	M22-K10	Moeller	990133
S1	1	Kontaktteilament ID (M22)	M22-K01	Moeller	990181
S2	1	Drucktaste Flach o. Tast. Platte (M22)	M22-D-X	Moeller	990130
S2	1	Tastenplatte Pfeil (M22)	M22-XD-S-X7	Moeller	990131
S2	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-AK11	Moeller	990132
S2	1	Kontaktteilament IS (M22)	M22-K10	Moeller	990133
S3	1	Drucktaste Flach o. Tast. Platte (M22)	M22-D-X	Moeller	990130
S3	1	Tastenplatte Pfeil (M22)	M22-XD-S-X7	Moeller	990131
S3	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-AK11	Moeller	990132
S3	1	Kontaktteilament IS (M22)	M22-K10	Moeller	990133
S4	1	Wahltaete 2St. Drehkn. I. 0 rast. (M22)	M22-WR	Moeller	990446
S4	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-AK11	Moeller	990132
S4	1	Kontaktteilament IS (M22)	M22-K10	Moeller	990133
S4	1	Kontaktteilament ID (M22)	M22-K01	Moeller	990181
S6	1	TI-U1 AD 90	M22-D-X	Moeller	990181
S6	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	GRENZTASTER ID 1S KLEIN STANGE	Bernstein	990003
S9	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	99519371
S9	1	TI-U1 AD 90	M22-D-X	Moeller	990130
S10	1	Drucktaste Flach o. Tast. Platte (M22)	M22-D-X	Moeller	991045
S10	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-AK10	Moeller	198799978
S10	1	Blindverschluss (M22)	M22-S-B	Moeller	990499
S10	1	Kontaktteilament ID (M22)	M22-K01	Moeller	990181
TZ1	1	Ansprechverzögerter 1,5 s	ZWEIÜBRICHT ZEITRELAIS	BTR	990212
V1	1	Sperrdiode BYV 28 -100 1000V;3A	BYV 28 -100	Conrad Elektronik	940042
V1	1	Sperrdiode BYV 28 -100 1000V;3A	BYV 28 -100	Conrad Elektronik	940042
V3	1	Sperrdiode BYV 28 -100 1000V;3A	BYV 28 -100	Conrad Elektronik	940042
W0	10	Steuerleitung mit farb. Adern (562;5)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	991435

9

7

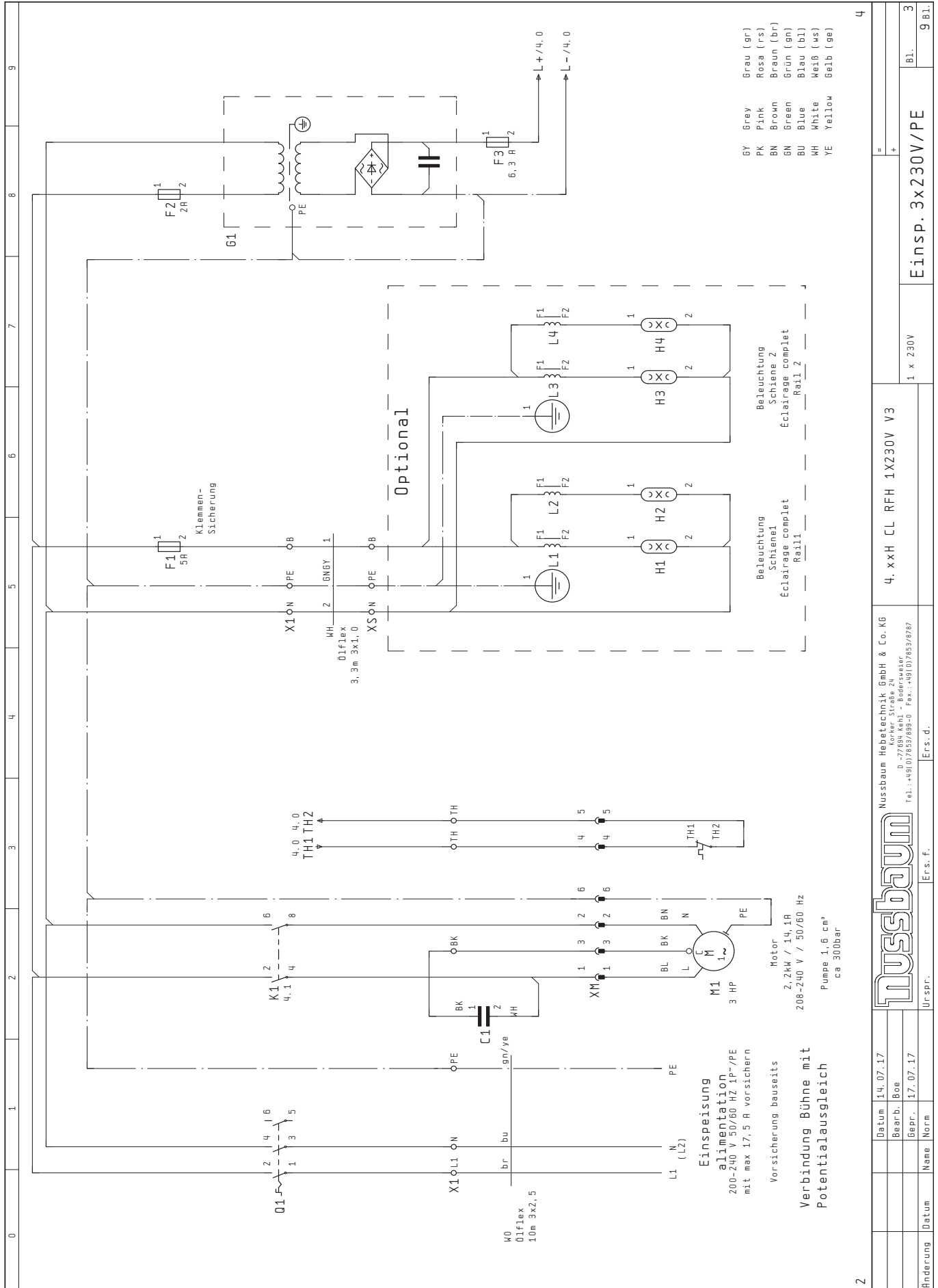
Datum 17.07.17		Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG		4. xxH CL RFH V3		=	
Bearb. BOE		Körber Straße 24		Deckenabschalt		+	
Gepr. 17.07.17		D-72696 Keil - Bodesweier		Stückliste		Bl. 9 Bl.	
Name Norm		Tel.: +49(0)7052/695-0 Fax.: +49(0)7052/697		Ur-spr. Ers. d.			

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
Stückliste																				
Bauteilbenennung		Menge		Bezeichnung		Typen nummer		Lieferant		Artikelnnummer										
WH	3.30	Steuerleitung mit num. Adern (361, D)																		
WH5	3.30	Steuerleitung mit num. Adern (761, 0mm²)																		
WK1	2	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1, 0mm²)																		
WK2	3.50	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1, 0mm²)																		
WK3	6	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1, 0mm²)																		
WK4	4.90	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1, 0mm²)																		
WS6	1.90	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1, 0mm²)																		
WS9	1	Sipalleitung mit num. Adern (361) 1500mm																		
WY1/Y2	1.40	Steuerleitung mit num. Adern (461, D)																		
WY3	1.40	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1, 0mm²)																		
WY4	1.40	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1, 0mm²)																		
WY5	4.60	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1, 0mm²)																		
X1	6	Reihenlemme D 6/8, ADO grau schraub-schn																		
X1	2	Abschlussplatte 3 mm grau, für D1, 5/6, ... ADO																		
X1	2	Schutzleiterkl D 6/8, P, ADO schraub-schn																		
X1	7	Reihenlemme D 1, 5/6, ADO grau sch-n-schn																		
X1	2	Schutzleiterkl D 2, 5/6, P, ADO sch-n-schn																		
X5	10	Reihenlemme DR 4/6, ADO grau schraub-schn																		
XS	1	Abschlussplatte 3mm grau D 4/6, ... ADO																		
XS	1	Schutzleiterkl DR 4/8, P, ADO sch-n-schraub																		
XS	1	Schutzleiterkl D 4/6, P, ADO schraub-schn																		
XS	2	Reihenlemme DR 1, 5/6, ADO sch-n-schn																		
Y1	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz																		
Y2	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz																		
Y3	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz																		
Y4	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz																		
Y5	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz																		
YK1	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz																		
YK2	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz																		
YK3	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz																		
YK4	1	Ventilstecker C182 9 N21 schwarz																		

Datum 17.07.17		Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG	
Bearb. BOE		Körber Straße 24	
Bepr. 17.07.17		Tel.: +49(0)7652699-0 Fax.: +49(0)76526187	
Urspr.		Ers. d.	
		4, x x H CL RFH V3	
		Deckenabschalt	
		Stückliste	
		Bl. 9 B.I.	

3.6.9 1 x230 V RFH

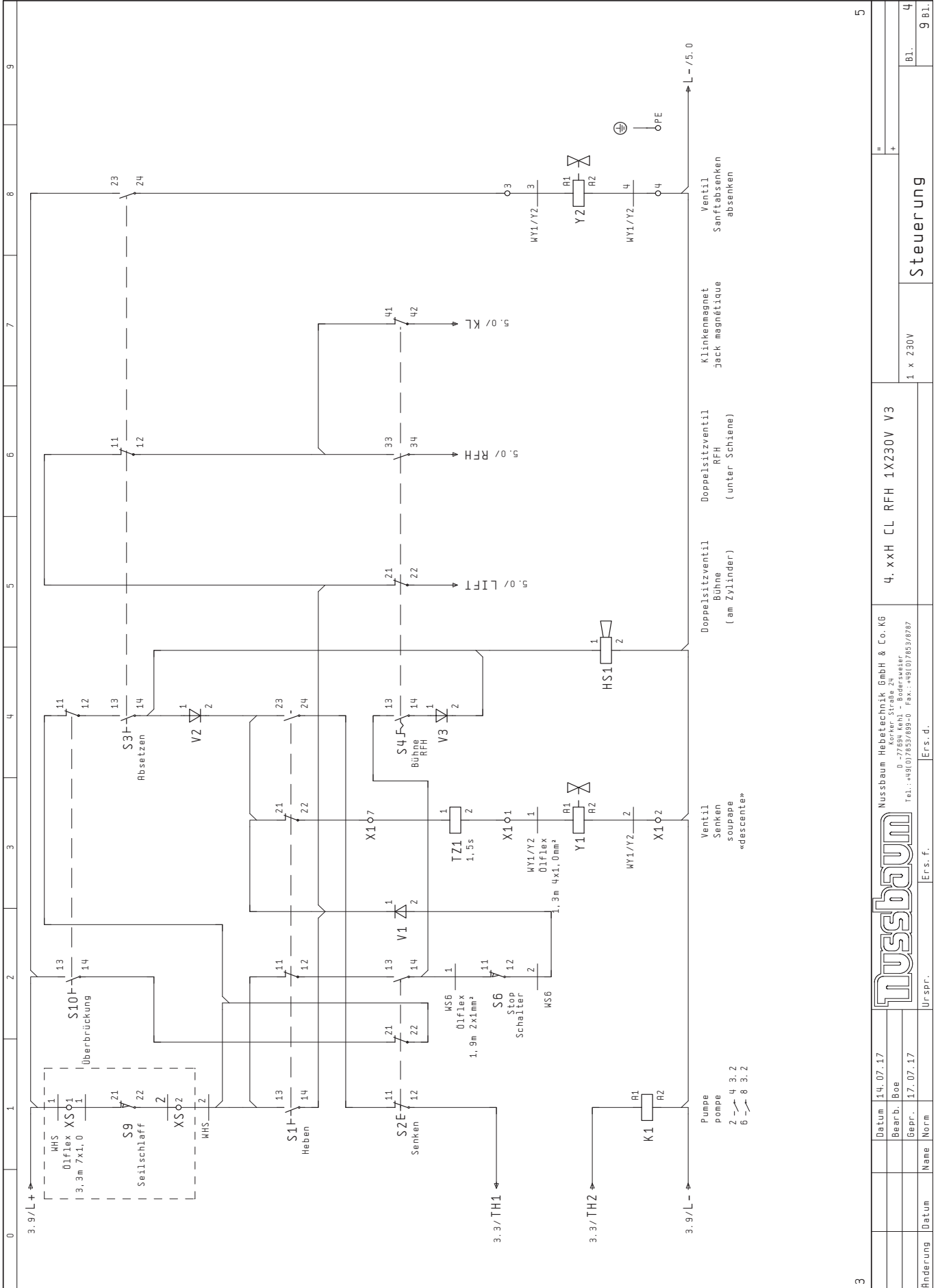
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Inhaltsverzeichnis									
Seite									
	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld			Datum	Bearbeiter		X	
1	Deckblatt				14.07.17	Zausch		X	
2	Inhaltsverzeichnis				17.07.17	Zausch		x	
3	Einsp. 3x230V/PE				14.07.17	Boe			
4	Steuerung				14.07.17	Boe			
5	Steuerung				14.07.17	Boe			
6	X1				14.07.17	UB1		x	
7	XS				14.07.17	BOE		x	
8	Stückliste				17.07.17	UB1		x	
9	Stückliste				17.07.17	UB1		x	
Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet ESSJ0100									
									3
		4. xxH CL RFH 1x230V V3							
Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG D-77894 Kehl - Boerswilerstr. 24 Tel.: +49(0)7862/895-0 Fax: +49(0)7862/897									
Urpr.		Ers. f.		Ers. d.					
Datum		Name		Norm					
14.07.17									
Bearb. Zausch									
Gepr. 17.07.17									
						1 x 230V		=	
						+		9 Bl.	
						Inhaltsverzeichnis			
						Bl.		Z	
						Bl.		9 Bl.	

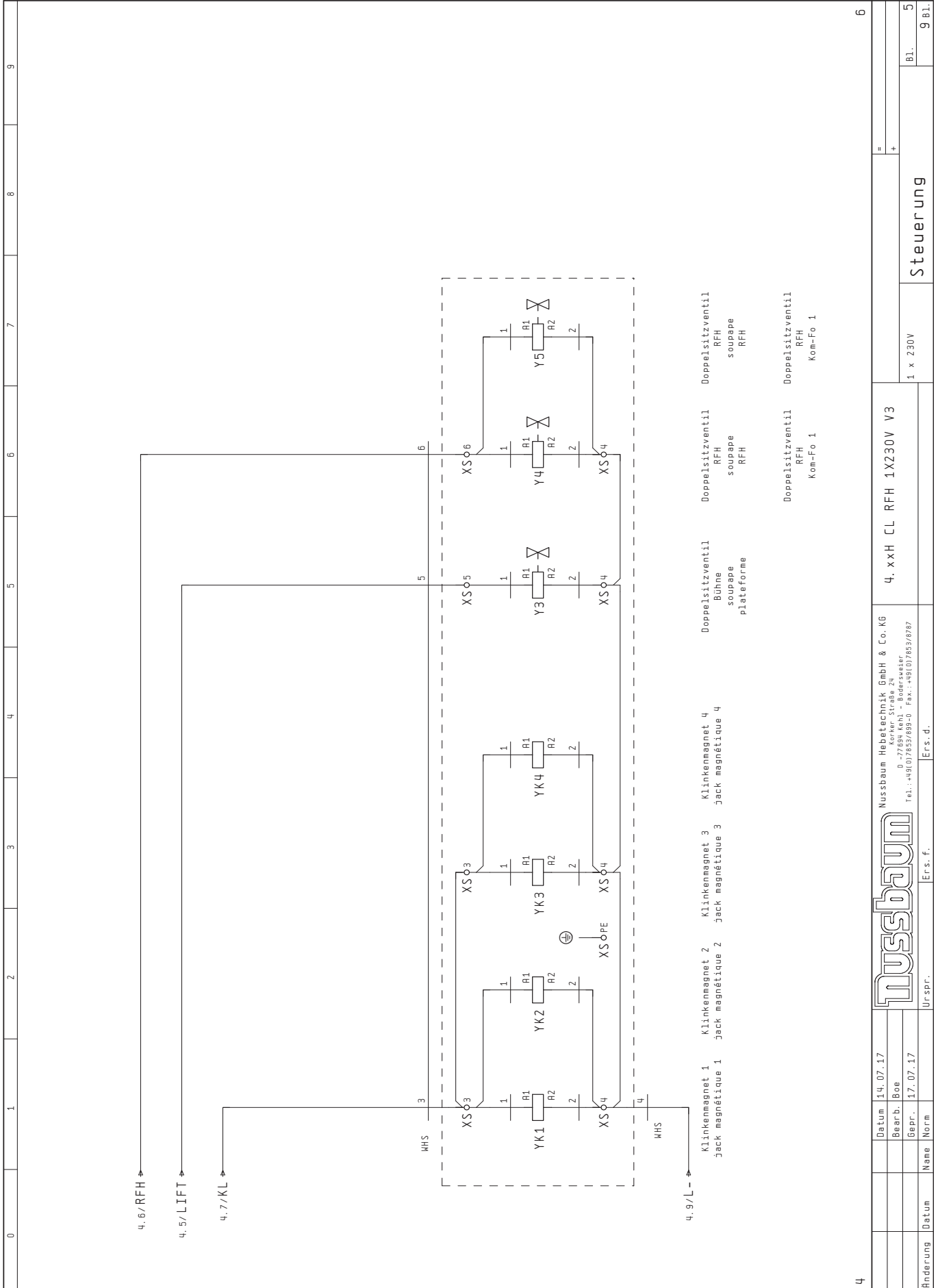


Z		4	
Urspr.	Ers. f.	Einsp. 3x230V/PE	
Datum	14.07.17	1 x 230V	
Bearb.	Boo	4. xxH CL RFH 1X230V V3	
Beprf.	17.07.17	=	
Name	Norm	+	
Datum		9 Bl.	
		3	



Nussbaum Hebe- und Transporttechnik GmbH & Co. KG
Körber Straße 24
D-77894 Keel - Bodersweier
Tel.: +49(0)7852699-0 Fax: +49(0)78526787





4

	Datum	14.07.17	<table border="1"> <tr><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">Nussbaum Heberteknik GmbH & Co. KG D. -72694 Keel - Bodersweiser Tel.: +49(0)7352/699-0 Fax.: +49(0)7352/6787</td> </tr> </table>				Nussbaum Heberteknik GmbH & Co. KG D. -72694 Keel - Bodersweiser Tel.: +49(0)7352/699-0 Fax.: +49(0)7352/6787		4. xxH CL RFH 1X230V V3	1 x 230V	Steuerung
Nussbaum Heberteknik GmbH & Co. KG D. -72694 Keel - Bodersweiser Tel.: +49(0)7352/699-0 Fax.: +49(0)7352/6787											
	Bearb.	Boe									
	Begr.	17.07.17									
Änderung	Name	Norm	Ur-spr.	Ers. f.	Ers. d.						

6

9 B.L.

6

Klemmenplan

WUPKMOZD / 22.04.1996

			Leistenbezeichnung			Seite/Pfad	
			XS				
Kabelname	Kabeltyp	Funktionstext	Zielbezeichnung	Anschluß	Klammernummer	Anschluß	
Kabelname	Kabeltyp		Zielbezeichnung	Anschluß	Klammernummer	Zielbezeichnung	Anschluß
KS9	Diflex Classic 110	Beleuchtung Schiene1	L1	F1	B	X1	B
KS1	Del flex	Einspeisung	H1	2	N	X1	N
KS3	Del flex	=			PE	X1	PE
KS3	Del flex	Pumpe	S9	Z1	1	F3	2
KS4	Del flex	=	S9	Z2	2	S10	13
		Klinkenmagnet 1	YK1	A1	3	S1	13
		Klinkenmagnet 3	YK3	A1	3	S10	14
		Klinkenmagnet 1	YK1	A2	4	S4	42
		Klinkenmagnet 3	YK3	A2	4	X1	6
		Doppelsitzventil Bühne	Y3	A2	4		
		Doppelsitzventil RFH Kom Fo 1	Y4	A2	4		
		Doppelsitzventil Bühne	Y3	A1	5	S4	22
		Doppelsitzventil RFH Kom Fo 1	Y4	A1	6	S4	34
		Klinkenmagnet 2			PE		

Änderung	Datum	Name	Datum	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	4. XXH CL RFH 1X230V V3	1 x 230V	XS	
			14.07.17	BOE							
			17.07.17								
<p style="text-align: center;">NUSSTBAUM <small>Nussbaum Hebeltechnik GmbH & Co. KG Körner Straße 2H 0-72694 Kohl - Bodershausen Tel.: +49(0)7833/839-0 Fax.: +49(0)7833/839-2</small></p>											
Blatt 7 von 9 Bl.											

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Stückliste Liste de matériel

NUSTÜCK2 16.11.2004

Bauteilbenennung Désign. composant	Menge Qté.	Bezeichnung Description matériel	Typen nummer Numéro de type	Lieferant Fournisseur	Artikelnummer N° d'article
1	1	GEH. NPL. CT-862 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 862	Bernstein	440CL03204
2	1	Perfect Kabelverschraubung M20x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M20X1.5	Jacob GmbH	9951937
4	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	99519371
1	1	GEH. NPL. CT-882 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 882	Bernstein	440CL03206
2	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	99519371
8	1	Perfect Kabelverschraubung M12x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M12X1.5	Jacob GmbH	9951968
F1	1	Sicherungsklemme Tremmer 5x20 mm	M4/8. SF	Entrelec	990661
F1	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990307
F2	1	Sicherungsklemme Tremmer 5x20 mm	M4/8. SF	Entrelec	990661
F2	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990302
F3	1	Sicherungsklemme Tremmer 5x20 mm	M4/8. SF	Entrelec	990661
F3	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	GIF	990286
G1	1	Trafo + Gleichrichter + Kondensator	TRAF0 1-PH	Schmelzer	990835
HS1	1	Digitond akustischer Signalgeber	B/P 228	Delltron Components	990331
K1	1	Leistungsrelais 24VDC	T92-P7D22-24	Tycon	99084221
L1	2	Perfect Kabelverschraubung M12x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M12X1.5	Jacob GmbH	9951968
M1	1	Unterölmotor 2,2kW Singel. Phase	UOE712B-319	Hanning GmbH	992276
01	1	Hauptsch. Not-Aus 3p 16A 5.5kW	A 105/3-0200-EV/50	Merz GmbH	990403
S1	1	Drucktaste flach o. Tast. Platte (M22)	M22-0-X	Moeller	990130
S1	1	Tastenplatte Pfeil (M22)	M22-XD-S-X7	Moeller	990131
S1	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-K10	Moeller	990132
S1	1	Kontaktteilament IS (M22)	M22-K01	Moeller	990133
S2	1	Drucktaste flach o. Tast. Platte (M22)	M22-0-X	Moeller	990181
S2	1	Tastenplatte Pfeil (M22)	M22-XD-S-X7	Moeller	990130
S2	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-K10	Moeller	990131
S2	1	Kontaktteilament IS (M22)	M22-K01	Moeller	990132
S3	1	Tastenplatte Pfeil (M22)	M22-AK11	Moeller	990181
S3	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-K10	Moeller	990131
S3	1	Kontaktteilament IS (M22)	M22-K01	Moeller	990132
S4	1	Wahltaete 2St. Drehkn. I. 0 rast. (M22)	M22-WR	Moeller	990446
S4	1	Kontaktblock IS 10 (M22)	M22-K10	Moeller	990132
S4	1	Kontaktteilament IS (M22)	M22-K01	Moeller	990133
S4	1	Kontaktteilament IS (M22)	M22-K01	Moeller	990181
S6	1	TI-U1 RD 90	GRENZTASTER I0 1S KLEIN STANGE	Bernstein	990003
S6	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	99519371
S9	1	TI-U1 RD 90	GRENZTASTER I0 1S KLEIN STANGE	Bernstein	990003
S9	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5	Jacob GmbH	99519371
S10	1	Drucktaste flach o. Tast. Platte (M22)	M22-0-X	Moeller	990130
S10	1	Start (I) (M22)	M22-XD-G-X1	Moeller	991045
S10	1	Kontaktblock IS (M22)	M22-AK10	Moeller	198799978
S10	1	Blindverschluss (M22)	M22-S-B	Moeller	990499
S10	1	Kontaktteilament I0 (M22)	M22-K01	Moeller	990181
TZ1	1	Ansprechverzögert 1.5 s	ZWEI DRÄHT ZEITRELAIS	BTR	990212
V1	1	Sperrdiode BYV 28 -100 1000V:3A	BYV 28 -100	Conrad Elektronik	940042
V2	1	Sperrdiode BYV 28 -100 1000V:3A	BYV 28 -100	Conrad Elektronik	940042
V3	1	Sperrdiode BYV 28 -100 1000V:3A	BYV 28 -100	Conrad Elektronik	940042
W0	10	Steuerleitung mit farb. Adern (562.5)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	991435
WH	3.30	Steuerleitung mit num. Adern (361.0)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co.KG	990034

7

9

Datum	17.07.17				
Bearb.	UB1				
Gepr.	17.07.17				
Änderung	Datum	Name	Norm		
		Ur-spr.	Ers. f.		
		Ers. d.			
Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG D-78891 Keim - Bodensee Körber Straße 24 Tel.: +49 (0) 75 22 69 50 Fax: +49 (0) 75 22 69 57				4. XX CL RFH 1X230V V3	1 x 230V
				Stückliste	Bl. 8
					9 Bl.

4 Turvamääräykset

Nostinta käytettäessä on huomioitava maakohtaiset työturvallisuusmääräykset.

Eryteisesti seuraavia määräyksiä on noudatettava:

- Nostimella ei saa nostaa yliuormaa. Katso konekilvestä nostimen nostokyky.
- Helmakeventimen maksiminostokyky on 3000kg. Painonjakauma 2:1 ajosuunnassa tai sitä vastaan.
- Noudata aina käyttöohjetta, kun käytät nostinta.
- Vain täysi-ikäiset henkilöt saavat käyttää nostinta itsenäisesti. Heillä on oltava koulutusta nostimen käyttöön ja heillä tulee olla nostimen omistajan lupa käyttää nostinta.
- Nostimen on oltava ala-asennossaan, ennen kuin ajoneuvo ajetaan nostimelle.
- Matalia ja lisävarustein varustettuja ajoneuvoja nostettaessa tulee käyttää erityistä tarkkaavaisuutta, jotta vältetään mahdollisilta vaurioilta jotka nostovarret voivat aiheuttaa ajoneuvoon taikka lisävarusteisiin.
- Ajoneuvoja saa nostaa ainoastaan ajoneuvon valmistajan hyväksymistä nostopisteistä.
- Nostopisteissä ei saa olla esim. ruostumisen aiheuttamaa vauriota.
- Nostimen työalueella ei saa olla ylimääräisiä henkilöitä nostinta käytettäessä.
- Nostettavaa / laskettavaa ajoneuvoa tulee tarkkailla koko liikkeen aikana.
- It is prohibited from moving people with the lift.
- Nostimelle taikka nostettuun ajoneuvoon kiipeäminen kielletty.
- Nostinta saa huoltaa ainoastaan silloin, kun käyttökytkin (11) on lukittu 0-asentoon estämään luvaton/tahaton käyttö huollon aikana.
- Kantavien osien vaihdon jälkeen nostimelle on suoritettava turvallisuus tarkastus. Täytä tarkastusraportti.
- Vakiovarusteista nostinta ei saa asentaa räjähdysvaarallisiin ja kosteisiin tiloihin (esim. pesuhalli).
- Suunnitelmissamme ilmoitamme perustuksen vähimmäisvaatimuksen, mutta paikalliset olosuhteet (esim. kellari jne.) ovat vastuumme ulkopuolella. Ota tarvittaessa yhteyttä arkkitehtiin tai rakennusuunnittelun asiantuntijaan.

5 Käyttöohje



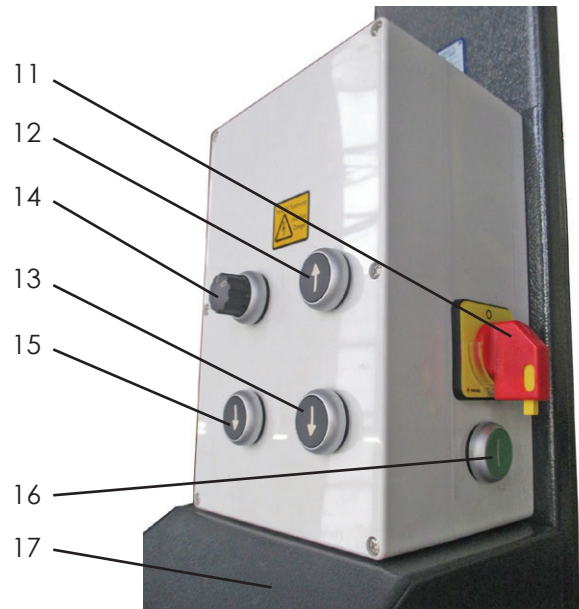
Nostimella työskenneltäessä tulee noudattaa annettuja turvamääräyksiä. Lue kappale 4 turvamääräykset ennen töiden aloittamista.



Estääksesi nostimen luvattoman/ tahattoman käytön, lukitse pääkytkin (11) 0-asentoon kun olet nostanut ajoneuvon halutulle korkeudelle.

5.1 Käyttöyksikkö

Käyttöpainikkeet



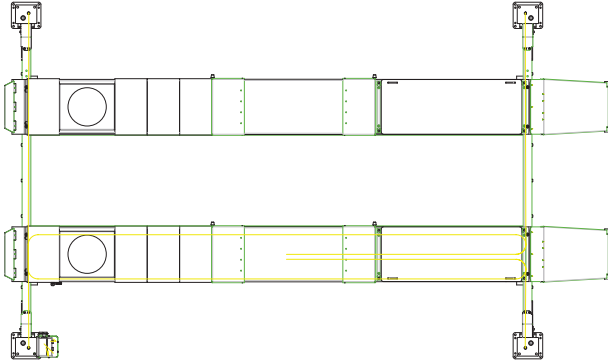
Käyttöpainikkeet, helmakevennin malli

022

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| 11 Pääkytkin | 15 Lasku lukoille |
| 12 ↑ NOSTO | 16 Ohituspainike |
| 13 ↓ LASKU | 17 Koneikon suoja |
| 14 Helmakevennin
PÄÄLLÄ/POISSA | |

5.2 Ajoneuvon sijoittaminen

- Nostin on laskettava kokonaan alas ennen kuin ajoneuvo ajetaan nostimelle, sen saa tehdä vain aiottuun suuntaan.
- Aja ajoneuvo nostimelle nousuramppien yli ja sijoita ajoneuvo nostimen keskelle.



Aja ajoneuvo nostimen keskelle

007

- Jos ajoneuvossa on matala maavara tai lisävarusteita, tarkista voivatko ne vaurioitua ennen kuin ajat nostimelle.

! Jokaisen renkaan koko kosketuspinta on oltava kokonaan nousurampeilla, muuten voi syntyä putoamisvaara!

- Varmista ajoneuvo pysyinen paikallaan, kytke käsijarru, kytke vaihde.

5.3 Valosarja (lisävaruste)

Ajosiltojen sisäpuolelle on integroitu neljä lamppua, jotka valaisevat työalueen tasaisesti.

Valaistus kytketään päälle pääkytkimestä (11).

5.4 Ajoneuvon nostaminen

- Koko nosto- tai laskuprosessin ajan nostimen työalueen tulee olla vapaa ihmisistä ja esineistä.
- Nosta sen jälkeen ajoneuvo halutulle työkorkeudelle.



Varmista ehdottomasti ajoneuvon turvallinen sijoittaminen ajosilloille, muuten on olemassa ajoneuvon putoamisvaara.

- Kytke pääkytkin (11) käyttö asentoon.
- Nosta ajoneuvo. Paina "NOSTO" painiketta ↑ (12).
- Nosta ajoneuvo halutulle työkorkeudelle.
- Koko nostoprosessia on seurattava jatkuvasti.

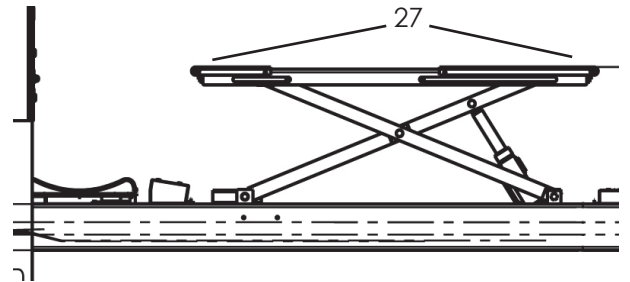
5.5 Laskeminen turvalukoille

- Painamalla painiketta "Lasku lukoille" (15) nostin laskeutu alas seuraaviin mahdollisiin lukituksiin.
- Pidä painiketta "Lasku lukoille" (15), kunnes kaikki neljä turvalukkoa (24) ovat lukittuneet ja nostin ei voi enää liikkua alaspäin.



Ennen kuin teet töitä ajoneuvon parissa, laske nostin aina turvalukoille.

5.6 Helmakevennin



27 Nostosillat

008

- Aja ajoneuvo nostosiltojen yli pituussuunnassa ja sijoita ajoneuvo nostosiltojen keskelle.



Koko ajoneuvon on ehdottomasti oltava kokonaan nostosilloilla, muuten voi syntyä ajoneuvon putoamisvaara.

- Lyhyissä ajoneuvoissa sillan jatkot (27) on työnnettävä sisään, jotta pyörät voivat liikkua vapaasti.
- Erittäin pitkissä ajoneuvoissa sillan jatkot (27) on vedettävä ulos ajoneuvon nostamista varten.
- Varmista ajoneuvon pysyminen paikallaan: Kytke vaihde päälle ja kytke käsijarru.
- Tarkasta vaara-alue. Kukaan henkilö tai esine ei saa olla nostimen työalueella tai nostimen päällä.
- Aseta polymeeri nostotiilet ajoneuvon valmistajan määräämien nostopisteiden alle.



Polymeeri nostotalloja ei saa taittaa, koska se voi johtaa ajoneuvon putoamiseen. Ajoneuvon tulee olla tukevasti nostotiilien päällä, muuten on olemassa putoamisvaara.

- Käännä helmakevennimen kytkin (14) asentoon "I".
- Nosta ajoneuvoa, kunnes pyörät vapautuvat painamalla "NOSTO"-painiketta (12) ja tarkista sitten, että ajoneuvo on tukevasti nostimella.
- Jatka "NOSTO"-painikkeen (12) painamista, kunnes ajoneuvo saavuttaa halutun työskentelykorkeuden.
- Paina "LASKU"-painiketta (13) aloittaaksesi laskuprosessin.
- Akustinen varoitussääni kuuluu laskemisen aikana ja n. 1,5 sekunnin kuluttua nostin alkaa laskea.

- Jatka "LASKU"-painikkeen painamista, kunnes ajoneuvo saavuttaa halutun työkorkeuden tai kunnes se saavuttaa ala-asennon.
- Tarkkaile laskuprosessia jatkuvasti.

5.7 Nosto turvalukoilta



Tarkista nostimen ympärillä oleva vaarallinen alue ja varmista, ettei nostimen välittömässä läheisyydessä tai päällä ole ihmisiä tai esineitä.

- Paina "NOSTO"-painiketta (12), kunnes salvat vapautuvat.

5.8 Ajoneuvon laskeminen

! Tarkista, ettei nostimen vaara-alueella ole ihmisiä tai esineitä.

Jos nostin lasketaan tai on laskettu turvalukoille, nostin on nostettava lukoilta ennen alaslaskua kohdan 5.7 mukaisesti.

- Paina "LASKU"-painiketta (13) aloittaaksesi alaslaskuprosessin.
- Neljä turvalukkoa vapautuu sähköisesti ja n. 1,5 sekunnin kuluttua nostin alkaa laskea.
- Laske nostin haluttuun korkeuteen.
- Koko laskuprosessia on seurattava jatkuvasti.
- Hieman ennen alimman asennon saavuttamista nostin pysähtyy automaattisesti välttääkseen puristumis vaaran jalkojen alueella (CE STOP).
- Paina "LASKU"-painiketta (13) jatkaaksesi laskuprosessia uudelleen.
- Neljä turvalukkoa vapautuu sähköisesti ja n. 1,5 sekunnin kuluttua nostin alkaa laskea.
- Akustinen varoitusääni kuuluu laskemisen aikana, kunnes ala-asento on saavutettu.
- Kun nostin on alimmassa asennossa, ajoneuvo voidaan ajaa pois nostimelta.

5.9 Helmakeventimen tasaus

Helmakeventimen pidempi jatkuva käyttö saavuttamatta koskaan ala-asentoa voi johtaa nostosilltojen epäsynkroniseen toimintaan. Normaalitytapauksissa korkeuden tasaus nollautuu pidemmän odotusajan jälkeen (öljy jäähtyy).

Korkeuseron tasaamiseksi toimi seuraavasti:

- Siirrä helmakeventimen kytkin (14) asentoon "I".
- Paina "LASKU"-painiketta (13) ja pidä sitä painettuna, kunnes helmakeventimen molemmat nostosillat saavuttavat alimman asennon.
- Helmakeventinin toimii nyt normaalisti.

5.10 Turvakytkin ajosilltojen alla

Nostimessa on turvakytkin (4), joka on asennettu ajosilltan alle, jota käytetään vaijerien valvontaan. Kytkin aktivoituu, jos

- nostovaijeri katkeaa
- nostin lasketaan esteelle ja nostovaijeri löystyy
- ainoastaan yksi turvalukko kytkettyyn ja vaijeri löystyy.

Tällöin nostin pysyy paikallaan ja lakkaa toimimasta.

6 Toiminta vikatilanteissa

Nostimen toimimattomuus voi johtua yksinkertaisesta virheestä. Tarkista nostin alla lueteltujen virheiden varalta.

Jos virhettä ei voida poistaa tarkastuksen jälkeen, ilmoita asiasta jälleenmyyjälle.



Nostimen turvalaitteiden korjaustyöt ja sähköjärjestelmän tarkastukset saa tehdä vain asiantuntijat.

Vika: Nostin ei nouse

<i>Mahdollinen syy:</i>	<i>Tarkasta/korjaa:</i>
Ei syöttöjännitettä	Tarkasta syöttöjännite
Puuttuva vaihe	Pyydä sähköasentaja tarkistamaan syöttöjännite
Pääkytkin "Off"-asennossa	Tarkasta pääkytkin
Viallinen sulake	Tarkasta sulake
"NOSTO"-painike ↑ viallinen	Tarkasta painike. Ole yhteydessä jälleenmyyjään.
Moottori ylikuumentunut	Anna moottorin jäähtyä. Jäähtymisaika riippuu tilan lämpötilasta.
Moottori viallinen ja nostimella ajoneuvo	Suorita varalasku (katso kohta 7.2) Ota yhteys jälleenmyyjään
Liian vähän hydraulioöljyä	Lisää hydraulioöljyä
Nostovaijeri katkennut, turvakytkin aktivoitunut	Sammuta nostin. Ota yhteys jälleenmyyjään

Vika: Moottori käynnistyy, nostin ei nouse

Mahdollinen syy:	Tarkasta/korjaa:
Ajoneuvo on liian raskas	Tyhjennä kuorma
Liian vähän hydraulioöljyä	Lisää hydraulioöljyä
Varalaskuventtiili auki	Sulje varalaskuventtiili
Varalaskuventtiili auki	Tarkasta venttiilin toimivuus
Tukos hydraulilinjassa	Ota yhteys jälleenmyyjään
Hydraulijärjestelmän vuoto	Ota yhteys jälleenmyyjään

Vika: Nostin ei laskeudu

Mahdollinen syy:	Tarkasta/korjaa:
Ajosillan alla este	Nosta nostinta ja poista este
Paina "Ohitus"-painiketta (16) ja "NOSTO"-painiketta ↑ (12)	Ota yhteys jälleenmyyjään
Viallinen venttiili	Ota yhteys jälleenmyyjään
Nostin on turvalukoilla	Nosta nostinta
Kaapeli rikki, turvakytkin aktivoitu	Sammuta nostin. Ota yhteys jälleenmyyjään

6.1 Este liikkeen aikana

Jos nostin liikkuu esteen päälle laskemisen aikana tai jää kiinni turvalukkoon, kaapeli löystyy. Ajosillan alapuolella oleva turvakytkin (5) aktivoituu ja nostin kytkeytyy pois päältä. Siirrä tässä tapauksessa nosturia ylöspäin painamalla käyttöpaneelin "Ohitus"-painiketta (16) ja "NOSTO"-painikkeita (12), kunnes este voidaan poistaa tai vaijeri kiristyy uudelleen. Sen jälkeen nostin on normaalissa käyttökunnossa ja sen käyttöä voidaan jatkaa käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.

6.2 Varalasku

Sähkökatkon tai sähkömagneettisen vian sattuessa ohjausventtiiliä (22) ei voida avata. Siksi nostinta ei voi laskea. Tässä tapauksessa on mahdollista avata ohjausventtiili (22)

manuaalisesti ja laskea nostin alimpaan asentoon, jotta ajoneuvoa voidaan ajaa pois nostimelta.



Varalasku on järjestelmän ohjaustoimintojen ohittamista, ja sen saa tehdä vain kokenut asiantuntija. Varalasku on suoritettava seuraavassa kuvatussa järjestyksessä, muuten se voi johtaa vaurioihin ja aiheuttaa hengen- ja terveysvaaraa.

! Kaikenlaiset ulkoiset vuodot eivät ole sallittuja ja niistä on huolehdittava välittömästi. Tämä on ehdottoman välttämätöntä varsinkin ennen hätälaskua.

i Sähkökatkon sattuessa hätälasku voidaan tehdä vain, jos turvalukot(24) eivät ole kytkettynä. Tästä syystä odota, kunnes sähkökatkos on ohi. Jos ainoastaan venttiili on viallinen, lukittua nostolaitetta voidaan hieman nostaa painamalla "NOSTO"-painiketta (12), jotta lukot (24) voidaan vetää manuaalisesti sisään.

6.2.1 Yleiset ohjeet

Ihmiset eivät saa oleskella nostinta ympäröivällä vaara-alueella. Turvalukkoa on voitava vetää sisään käsin, jotta ne voidaan kiinnittää sopivalla esineellä (esim. Hätälaskennan suorittamiseen tarvitaan seuraavat työkalut:

- 1 x kierrettävä tulppa (18)
- 2x kierrettävä tulppa (19)
- 1 x 3 kuusiokoloavain (23)
- 4x nippusidettä/lankaa (25)



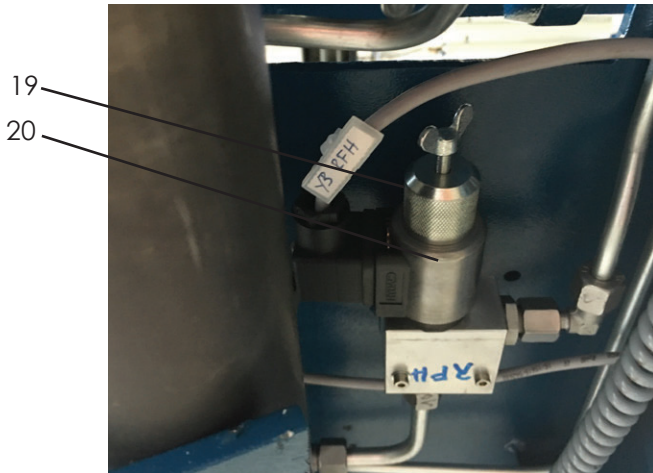
18 kierrettävä tulppa kuusiokoloruuvilla
19 kierrettävä tulppa siipimutterilla

025

6.2.2 Helmakeventtimellä varustettu nostin

Jos nostimessa on helmakvennin, se on ensin laskettava, koska nostosiltojen laskemisen jälkeen ei enää pääse käsiksi helmakeventtimen nostoventtiileihin MV4 ja MV5 (katso hydraulikaavio sivulta 16).

Jos olet ajosillan alla ja katsot ajosuuntaan, helmakeventimen laskuventtiili on sijoitettu sylinterin oikealle puolelle (katso kuva 024) lähellä helmakeventimen aukkoa. Irrota venttiiliin MV4 (22) musta korkki ja vaihda se kierrettävällä siipimutterisella tulppalla (19). Tulppa ruuvataan ensin venttiiliin ja sen jälkeen venttiili voidaan avata manuaalisesti kiristämällä siipimutteri huolellisesti. Tarvittaessa siipimutteria voidaan säätää myöhemmin.



19 siipimutterillinen tulppa
20 venttiili MV4

024

! Toista tämä prosessi molemmille puolille saavuttaaksesi ajoneuvon tasaisen laskun.

Kun helmakeventimen kaksi venttiiliä MV4 ja MV5 avattiin siipipultilla kierrettävillä tulpilla, helmakevennintä voidaan laskea avaamalla koneen ohjausventtiili MV2 (22). Siksi koneikon kansi (17) on irrotettava. Ohjausventtiili MV2 on vasen kahdesta venttiilistä (kuva 011). Ensin on jälleen poistettava musta korkki ja sitten kiinnitettävä kuusiokoloruuvilla (18) oleva tulppa. Kiristämällä kuusiokoloruuvia venttiili MV2 avautuu ja helmakevennin alkaa laskea. Laskunopeutta voidaan säätää kuusiokoloruuvia säätämällä. Lopeta laskeminen vaaratilanteessa sulkemalla venttiili MV2.

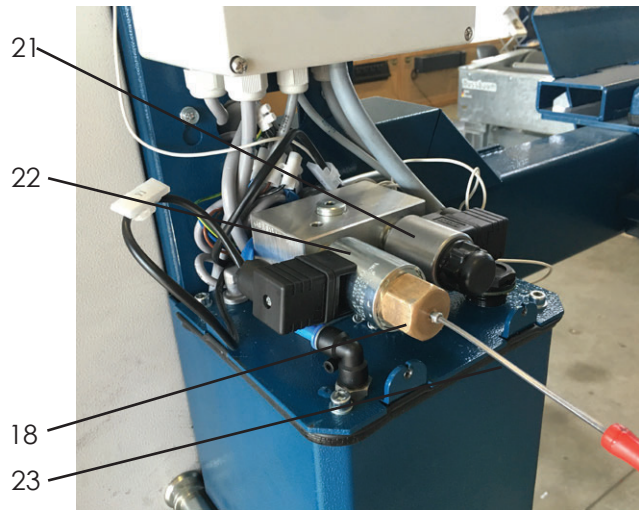
! Laskeutumisprosessia on tarkkailtava.



Varmista varalaskun aikana, ettei hissillä ole ihmisiä!

Helmakeventimen varalaskun jälkeen voit irrottaa tulpat (18 + 19) venttiileistä (MV4, MV5 ja MV2) ja korvata ne mustilla korkeilla.

! Käytä nostinta uudelleen vain, jos se on täysin turvallisessa käyttökunnossa.



18 kierrettävä tulppa kuusiokoloruuvilla
21 Venttiili MV1
22 Venttiili MV2
23 3 kuusiokoloruuvilla

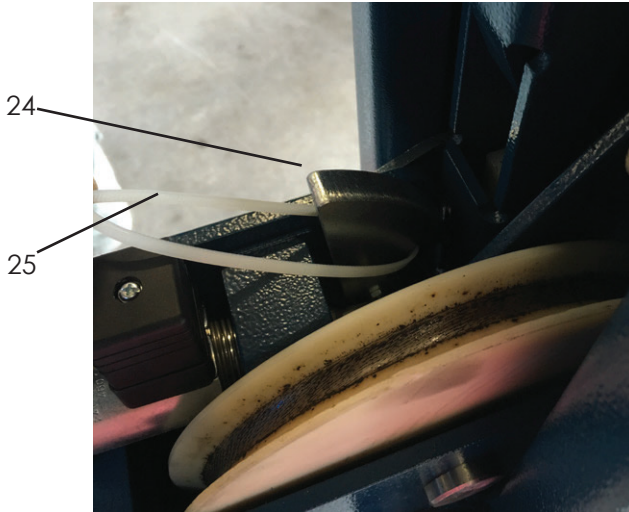
011

6.2.3 Nostin ilman helmakevennintä

Ennen kuin varalasku voidaan suorittaa, turvalukot (24) on vedettävä käsin sisään. Jos turvalukot ovat lukittuna, nostin on siirrettävä pois lukoilta tai sitä on nostettava sopivalla laitteella lukkojen vapauttamiseksi. Sitten turvalukot voidaan lukita esim. nippusiteellä (25) tai langalla (kuva 012). Tämä on tehtävä nostimen kaikissa neljässä nostopilarissa.

Nostimen venttiili MV3 (26) sijaitsee vasemman ajosillan alla (ajosuuntaan katsottuna). Venttiili MV3 (26) on sylinterin vasemmalla puolella (kuva 026). Avaa venttiili poistamalla musta korkki ja asenna siipimutterilla varustettu kierrettävä tulppa (19). Venttiili avataan kiristämällä siipimutteria.

! Varmista varalaskun aikana, ettei hissillä ole ihmisiä!



24 Turvalukko

25 nipposide/lanka

012

Jos venttiili MV3 (26) avataan, nostoa voidaan laskea avaamalla koneikossa oleva ohjaisventtiili MV2 (22).

Siksi koneikon kansi (17) on irrotettava.

Ohjaisventtiili MV2 on vasen kahdesta venttiilistä (kuva 011). Ensin on jälleen poistettava musta korkki ja sitten kiinnitettävä kuusiokoloruuvilla (18) varustettu tulppa. Kiristämällä kuusiokoloruuvia venttiili MV2 avautuu ja nostin alkaa laskea. Laskunopeutta voidaan säätää kuusiokoloruuvia säätämällä.

Lopeta laskeminen vaaratilanteessa sulkemalla venttiili MV2.



19 siipimutterilla varustettu tulppa

26 venttiili MV3

026



Kukaan tai mikään esine ei saa olla nostimen työalueella tai nostimen päällä varalaskun aikana.

7 Nostimen huolto ja ylläpito



Ennen huoltoa on suoritettava kaikki valmistelutyöt, jotta huolto- ja korjaustöiden aikana ei aiheudu hengenvaaraa tai henkilö- tai esinevaurioita.

Nussbaum tuotteiden kehittämisessä ja tuotannossa arvostetaan pitkää käyttöikää ja turvallisuutta. Käyttäjän turvallisuuden, tuotteen luotettavuuden, alhaisten käyttökustannusten, takuun ja myös tuotteen pitkän käyttöiän takaamiseksi oikea asennus ja käyttö ovat yhtä tärkeitä kuin säännöllinen huolto ja riittävä ylläpito. Tuotteemme täyttävät tai ylittävät kaikki turvallisuusstandardit maissa, joihin ne toimitamme. Esimerkiksi Eurooppalaiset määräykset edellyttävät nostimen tarkastusta 12 kuukauden välein.

Taataksesi nostimen parhaan mahdollisen käytettävyyden ja toimintakyvyn varmistamalla, että kaikki puhdistus-, hoito- ja huoltotyöt on tehty. Nostin tulee huoltaa säännöllisin väliajoin seuraavan suunnitelman mukaisesti. Lyhennä huoltoväliä mahdollisten intensiivisen käytön ja/tai korkeamman likaisuuden vuoksi.

Nostimen täydellistä toimintaa on tarkkailtava päivittäisessä käytössä. Jälleenmyyjälle tulee ilmoittaa mahdollisista toimintahäiriöistä tai vuodoista.

Huoltotöiden yksinkertaistamiseksi noudata jossain nostimessa olevan huoltotarran ohjeita.

7.1 Nostimen huolto-ohjelma



Ennen kuin aloitat huollon, irrota syöttöjännite. Nostin on suojattava tahatonta laskua ja luvattonta käyttöä varten.



Tarkasta aina sähköjohtojen kunto asennuksen ja huollon aikana. Kaikki kaapelit ja johdot on kiinnitettävä niin, että ne eivät pääse puristumaan, taittumaan tai koskettamaan liikkuvaa nostimen osaa.

7.2 Päivittäin, tarvittaessa, näkyvä vaurio

- Tarkista konekilven, maksiminosto- ja varoitustarrat. Vaihda ne, jos ne ovat vaurioituneet tai lukukelvottomia.
- Tarkista turvalukkojen toiminta.

7.3 Huolto kerran vuodessa

- Tarkista konekilven, maksiminosto- ja varoitustarrat. Vaihda ne, jos ne ovat vaurioituneet tai lukukelvottomia.
- Sähkökomponenttien (pistoike, sähköjohdot, kaapelit jne.) toiminta on tarkastettava.

Erityisesti painikkeet ja turvalukot. Komponentit on vaihdettava, jos niissä on vikoja tai vaurioita.

- Puhdista nostosylinterin männänvarsi hiekasta ja liasta.
- Puhdista ja rasvaa liikkuvat osat (esim. pultit, liukuosat, liukupinnat) yleirasvalla.
- Voitele kaikki voitelunipat yleirasvalla.
- Tarkista turvalukot lukituksen helpottamiseksi ja puhdista ja voitele kitkapinnat kevyesti.
- Nostovaijereiden kunto: jos vaijerissa on havaittavissa johdinkatkoja, koko kaapelisarja on vaihdettava.
- Tarkista kaikkien asennettujen turvalaitteiden toiminta. esimerkiksi. turvalukot, suojakytkin, CE-STOP, varoitusmerkki, pääkytkin, suojat jne.
- Tarkista hydraulioöljyn laatu. Öljyä on vaihdettava, jos se on maitomaista väritään tai jos hydraulioöljy haisee epämiellyttävältä.
- Kaikki hitsaussaumot on tarkastettava silmämääräisesti. Lopeta nostimen käyttö ja ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos hitsisaumoissa on halkeamia tai murtumia.
- Tarkista galvanoidut pinnat ja korjaa tarvittaessa. Valkoruostetta edistää jatkuva kosteus ja huono ilmanvaihto. Ruostetta aiheuttaa esim. mekaaniset vauriot, kuluminen, aggressiiviset kerrostumat (jäänestosuola, vuotavat käyttönesteet) tekemättä jätetty tai huolimaton puhdistus. Vaurioituneet alueet voidaan käsitellä hiomanauhalla (karkeus A 280). Tarvittaessa osat on käsiteltävä sopivalla, kestäväällä materiaalilla (maali jne.).
- Tarkista hydraulioöljyn täyttömäärä.
- Tarkista turva- ja hydrauliletkut: Tarkista hydrauliletkujen ympärillä olevan suojaletkun kunto. Ne on vaihdettava, jos niissä on vaurioita. Tällöin hydrauliletkut on ehdottomasti tarkistettava mahdollisten puristumien varalta. Vaurioituneet letkut on vaihdettava. Muussa tapauksessa paineistetut letkut on vaihdettava tarpeen mukaan, kuitenkin viimeistään 6 vuoden kuluttua.
- Letkut on vaihdettava:
 - ulomman suojan vaurio sisäosaan asti (hankaus jäljet, leikkaukset, halkeamat)
 - ulkopinnoitteen hauraus (halkeamien muodostuminen), luonnollisen muodon muodonmuutos paineettomassa ja/tai paineistetussa tilassa.
 - jos vuotaa
 - liittimen vaurio tai muodonmuutos
 - jos liitin on vääntynyt
 - jos käyttöikä on ylitetty
 Letkulinjan korjaus toteutetulla letkulla/liittimellä ei ole sallittua! Ohjeessa annettujen vaihtovälien pidentäminen on mahdollista, jos turvallisuustarkastus tehdään tarvittaessa sovituin,

lyhennetyin aikavälein ja päteväen henkilöstön toimesta. Jos vaihtoväliä pidennetään, ei saa syntyä tilannetta, joka voisi johtaa työntekijöiden tai muun henkilöstön loukkaantumiseen.

- Helmakeventimen kunto ja toiminta on tarkastettava.
- Tarkista kiinnitysankkureiden vääntömomentti. Katso ankkurivalmistajan vaatima kiristysmomentti.
- Tarkista kiinnitysruuvien kiristysmomentti. Katso myös asennusprotokolla.

Kiristysmomentit (Nm)

Lujuusluokka 8.8

	0,08*	0,12**	0,14***
M8	17,9	23,1	25,3
M10	36	46	51
M12	61	80	87
M16	147	194	214
M20	297	391	430
M24	512	675	743

Lujuusluokka 10.9

	0,08*	0,12**	0,14***
M8	26,2	34	37,2
M10	53	68	75
M12	90	117	128
M16	216	285	314
M20	423	557	615
M24	730	960	1060

* Voideltu liukukitkaluku 0.8 MoS2

** Kevyesti öljytty liukukitkaluku 0.12

*** Varmistettu liukukitkaluku 0,14 ruuvi mikrokapseloidulla lukitusmuovilla

7.4 Huolto kahden vuoden välein

Valmistajan ohjeiden mukaan hydraulioöljy tulee vaihtaa kahden vuoden välein normaalikäytössä. Erilaiset ympäristövaikutukset mm. sijainti, lämpötilan vaihtelut, intensiivinen käyttö jne. voivat vaikuttaa hydraulioöljyn laatuun. Tästä syystä öljy on tarkastettava vuosittaisten turvallisuustarkastusten ja huollon yhteydessä.

Öljy on vaihdettava, jos se on maitomaista tai jos hydraulioöljy haisee epämiellyttävältä.

Öljyn vaihtoa varten laske nostin alimpaan asentoon, ime öljy pois öljysäiliöstä ja lisää uusi öljy. Valmistaja suosittelee korkealaatuista puhdasta hydraulioöljyä. Tarvittava öljymäärä ja -tyyppi on nostimen teknisissä tiedoissa. Täytön (18) jälkeen hydraulioöljyn on oltava öljynmittatikon ylemmän ja alemman merkinnän välissä tai n. 2 cm täyttöaukon alapuolelle.

Hävitä vanha öljy määräysten mukaisesti sille osoitettuun paikkaan (ympäristönsuojeluvirastolla tai kaupallisella valvontavirastolla on velvollisuus ilmoittaa hävityspisteistä).

7.5 Huolto kuuden vuoden välein

- Vaihda suoja- ja hydrauliletkut. Ote BGR 237:stä Hydrauliletkulinjojen tekniset tiedot:
- Normaali vaihtoväli:
6 vuotta sisältäen 2 vuoden säilytysajan.
- Kasvaneet vaatimukset mm. pidentyneen käyttöajan takia, mm. monivuorokäyttö, lyhyet jaksoajat ja paineimpulssit sekä suuret ulkoiset ja sisäiset (väliaineesta johtuvat) vaikutukset, jotka lyhentävät merkittävästi letkujen vaihtoväliä: vaihtoväli 2 vuotta

7.6 Nostimen puhdistus ja ylläpito

Säännöllinen ja asiallinen puhdistus auttaa säilyttämään nostimen arvon.

Lisäksi se voi olla myös edellytys mahdollisten korrosioaurioiden takuuvaateiden säilymiselle. Järjestelmän paras suoja on kaikenlaisten epäpuhtauksien säännöllinen poistaminen. Tämä sisältää ennen kaikkea:

- Jäänestosuola
- Hiekka, kivi, maa-aines
- Kaikentyyppinen teollisuuspöly
- Vesi, myös muiden ympäristövaikutusten yhteydessä
- Kaiken tyyppiset aggressiiviset liuottimet
- Pysyvä kosteus riittämättömän ilmanvaihdon vuoksi
- Jos nestettä jää nostimen rakoihin

Mitä kauemmin tiepöly, suola ja muut aggressiiviset kerrostumat jäävät nostimeen, sitä enemmän vaurioita tapahtuu.

Nostimen puhdistusväli riippuu mm. käyttötiheydestä, nostimen käsittelystä, korjaamon puhtaudesta ja nostimen sijainnista.

Lisäksi nostimen likaisuus riippuu vuodenajasta, sääolosuhteista ja korjaamon ilmanvaihdosta. Epäsuotuisissa olosuhteissa nostimen viikoittainen puhdistus saattaa olla tarpeen, mutta kuukausittainen puhdistus voi kuitenkin riittää. Älä käytä puhdistukseen syövyttäviä ja hankaavia materiaaleja, vaan käytä mieluummin mietoja puhdistusaineita, esim. kaupallisesti saatavaa pesuainetta ja haaleaa vettä.

- Älä käytä puhdistukseen korkeapainepesureita (esim. höyrypuhdistimet)
- Poista varovasti kaikki epäpuhtaudet pesusienellä tai tarvittaessa siveltimellä.
- Varmista, ettei puhdistusainejäämiä jää nostimeen.

- Kuivaa nostin liinalla ja suihkuta pesun jälkeen spray vahaa tai öljyä.
- Liikkuvat osat (pultit, liukupinnat) on voideltava tai öljytä ohjeen mukaan.
- Kun puhdistat korjaamon lattiaa, varmista, ettei aggressiiviset puhdistusaineet roisku nostimeen. Pysyvä yhteys mihin tahansa nesteeseen on kielletty. Tämä pätee myös kiinnitysankkureihin.

8 Asennus ja käyttöönotto

8.1 Asennusvaatimukset

- Nostimen saa asentaa ainoastaan siihen hyväksytty asentaja. Asennuksen saa suorittaa myös asianmukaisesti koulutetut yritys. Asennus on tehtävä asennusohjeen mukaisesti.
- Vakionosturia ei saa asentaa räjähdysvaarallisiin tai pesutiloihin.
- Varmista ennen käyttöönottoa, että asennuspaikan lattia on tarpeeksi kantava ja vastaa vaatimuksia. Asennuspaikan lattian tulee olla tasainen. Perustukset joihin voi vaikuttaa ulkoilman kylmyys, tulee olla routasuojattuja.
- Varmista oikea sähköliitäntä 3~/N + PE, 400 V, 50 Hz. Liitäntä on kytkettävä VDE 0100 mukaisesti 16 ampeerin sulakkeelle. Pienin hyväksytty johdon poikkileikkaus on 2,5 mm².
- Sähkökaapelin suojaamiseksi kaikki kaapelit on suojattava kaapeliholkeilla tai joustavalla muoviputkella.
- Johdot voidaan syöttää poikkipalkkien läpi. Kaikissa tapauksissa tulee estää johtojen taittumiset tai venymiset.
- Onnistuneen nostimen asennuksen jälkeen ja ennen ensimmäistä käyttöönottoa, nostintarkastajan on tarkastettava nostimen maadoitus IEC-asetuksen (60364-6-61) mukaisesti. Myös eristysvastustestistä suositellaan.

8.2 Käyttöönotto

 Ennen käyttöönottoa on suoritettava turvallisuustarkastus (käytä "käyttöönottotarkastus"-lomaketta).

Jos nostimen asennuksen tekee asiantuntija (tehtaan kouluttama asentaja), hän voi myös huolehtia turvallisuustarkastuksesta. Jos asennuksen tekee tarkastusoikeudeton henkilö, niin nostin tulee käyttöönottotarkastaa. Asiantuntija vahvistaa nostimen toiminnan asetusprotokollan mukaisesti käyttöönottotarkastuksessa ja luovuttaa nostimen käyttöön.

ii Käyttöönoton jälkeen tarkastuspöytäkirja on täytettävä ja lähetettävä jälleenmyyjälle.

8.3 Nostimen siirto

Asennuspaikan muuttaminen edellyttää asennusohjeiden mukaisten edellytysten täyttymistä. Sijainnin vaihto tulee tehdä seuraavassa järjestyksessä:

- Irrota vetojousi turvalukon alaosasta (24)
- Laske nostin alimpaan asentoon
- Irrota turvalukko. Vedä tarvittaessa turvalukko käsin taaksepäin (24)
- Löysää ja irrota koneikon kansi (17).
- Nosta nostin ja laske ajosillat asennustelineille
- Katkaise virta pääkytkimellä (11)
- Tyhjennä hydraulioily
- Irrota hydrauliletkut ja sulje tulpilla
- Irrota sähköliitännät
- Irrota kiila-ankkurit
- Irrota nostopilari
- Irrota ja poista poikkipalkit
- Kuljeta nostin uuteen asennuspaikkaan
- Asenna nostin ohjeiden mukaisesti.



Käytä uusia ankkureita. Vanhat ankkurit eivät enää sovellu tarkoitukseensa!

ii Ennen käyttöönottoa tulee suorittaa käyttöönototarkastus. Käyttöönoton jälkeen tarkastuspöytäkirja on täytettävä ja lähetettävä jälleenmyyjälle.

8.4 Ankkureiden valinta

Suosittelimme seuraavia kiinnitysankkureita (ilman tasoitetta ja lattia-laattoja), jotta ne noudattavat perustussuunnitelman vaatimuksia, kuten betonin laatu, betonin paksuus jne.:

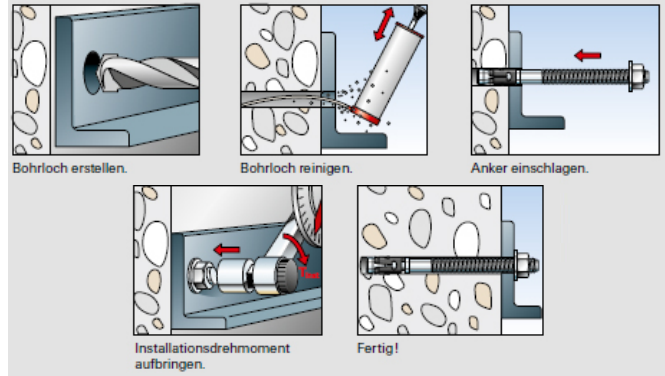
HILTI

- Ankkuritanko HIT-V-5.8 M12x150 injektiomassa
- Ankkuritanko HIT-Z M12x155 injektiomassa HIT-HY 200-A

ii Olosuhteita harkittaessa voidaan käyttää vastaavia ankkureita ja muita tunnettuja ankkurivalmistajien ankkureita.

8.5 Asennus

ii Seuraa ankkurivalmistajan ohjeita



017

8.6 Asennus ja nostimen ankkurointi

ii Asennuspaikalla on oltava saatavilla sopivia apulaiteita (esim. trukki, nosturi jne.) nostimen purkamista ja asennusta varten.

Ennen nostimen asentamista nostimen ostajan on varmistettava tai tehtävä riittävä perustus. Tätä varten on oltava normaali teräsbetonilattia, jonka kovuus on min. C20/25.

Perustuksen vähimmäispaksuus (ilman tasoitetta ja lattia-laattoja) on otettava tämän ohjekirjan perustussuunnitelman mukainen.

Suunnitelmissamme ilmoitamme perustuksen vähimmäisvaatimukset, mutta paikalliset olosuhteet (esim. kellari, lattian laatu jne.) eivät ole vastuullamme.

Erikoistapauksissa asennuspaikan suunnittelu on sovittava yksilöllisesti suunnitteluarkkitehtien ja rakenneasiantuntijoiden toimesta.

Ulkoperustukset on tehtävä routasyvyteen asti.

ii Nostimen ostaja on yksinomaan vastuussa asennuspaikasta.

Jos nostin asennetaan olemassa olevalle betonilattialle, betonin laatu ja lujuus on tarkistettava etukäteen. Jos olet epävarma, tee testireikä ja aseta siihen kiila-ankkuri. Kiristä sitten ankkuri valmistajan suosittelemaan momenttiin. Ankkurin kiinnityspaikan tarkastuksen jälkeen (katso ankkurin valmistajan tekninen tietolehti), jos siinä on näkyviä vaurioita (hiushalkeamia, halkeamia tai vastaavia) tai jos vaadittua vääntömomenttia ei saavuteta, asennuspaikka ei ole sopiva. Myös nostimelle tulee varmistaa tasainen asennuspinta, jotta nostimen ja betonilattian välillä on tasainen kosketus koko pohjalevyn alueella.

Seuraavat valmistelu- ja työvaiheet on suoritettava:

- Jotta saavutetaan parempi suoja korjaamon lattian kosteutta vastaan, korjaamon lattian ja pilarin pohjalevyn (3) väliin tulee asettaa ohut PE-kalvo ennen ankkurien asettamista. Pohjalevyn ja työpajan lattian välinen rako tulee myös tiivistää silikonilla ankkuroinnin jälkeen.
- Sijoita ajosillat aiottuun asennuspaikkaan, asennustelineiden varaan. Varmista ajosiltojen tarkka väli toisistaan (katso mittapiirustus).
- Aseta poikkipalkit ajosiltojen päihin. Aseta vaijerit oikeaan asentoon ja vedä poikkipalkkien läpi. Tarkista samalla vaijereiden asento vaijeripyöriin nähden. Kaapelit eivät saa mennä ristiin.
- Kiinnitä poikkipalkit ajosiltoihin, liitä pistokkeet.
- Aseta nostopilarit poikkipalkkien päihin.
- Syötä vaijeri poikkipalkkien päiden läpi ja ylöspäin kiinnittäaksesi sen nostopilarin ylälevyyn.
- Mittaa nostopilarien paikat ja varmista suoruuksivatupassilla.
- Reiät lattia-ankkurointia varten tehdään pohjalevyjen (3) 4 reikien läpi.
- Puhdista porausreiät puhaltamalla ne paineilmalla. Aseta kiila-ankkurit reikiin (katso myös 8.4 Ankkurin valinta).



- Tarkista ennen nostimen ankkuroimista, että betoni on laadultaan C20/25 valmiin lattian viimeistelytasoon asti. Valitse tässä tapauksessa ankkurin pituus ankkurin valmistajan tietolehden mukaisesti. Jos painoa kantavan betonin päällä on lattiapäällyste (laatat, tasoite), on tämän päällysteen paksuus määritettävä. Valitse sen jälkeen ankkurin pituus ankkurin valmistajan tietolehden mukaisesti.
- Pohjalevyjen (3) alapuolella on asennuslevyt (4), joille pylväs voidaan asettaa ja tasoittaa säätöruuveilla (1) ja kuusiomuttereilla (2).
- Kiristä ankkurit momenttiavaimella vaadittuun kiristysmomenttiin.



Jokainen ankkuri on voitava kiristää valmistajan ilmoittamaan vääntömomenttiin. Nostimen turvallista toimintaa ei voida taata pienemmällä vääntömomentilla.

- Kiristä ankkureita vaadittuun momenttiin, kunnes ankkurin kaareva aluslevy on tasaisesti pohjalevyä (3) vasten. Tämä varmistaa turvallisen ankkuriliitoksen.

8.7 Sähköliitäntä

- Järjestä nostimen asennuspaikalle 3-vaiheinen sähköliitäntä + PE, 400 V, 50 Hz, sulakkeet 16A, hidas (katso kappale 3.6 Sähkökaavio).
- Pyydä sähköasentajaa kytkemään sähköjohto asiakkaan toimittamaan sähkönerotuskytkimeen (esim. Cekon-pistoke tai erillinen erotuskytkin).



003

8.8 Löysän/katkenneen vaijerin turvakytin



Löysän/katkenneen vaijerin turvakytin (5) on ainoastaan esiasennettu tehtaalla! Vaijerin pujottamisen ja kiinnityksen jälkeen kytkin on asetettava kuvan 004 mukaan. Tämä vaaditaan uudelleen jokaisen vaijerin vaihdon jälkeen tai nostimen siirron jälkeen.

8.9 Nostimen käyttöönotto

- Kiristä pilareiden ruuvit.
- Täytä hydraulioöljy, öljysäiliön kokonaistilavuus on n. 13 litraa.
- Nosta nostinta hieman painamalla "NOSTO"-painiketta (12) ja painamalla samanaikaisesti "Ohitus"-painiketta (16).
- Poista asennustelineet ja laske nostin turvalukoille. Paina käyttöpaneelissa olevaa painiketta "Lasku turvalukoille" (15).
- Tarkasta nostopilareiden suoruuksivatupassilla.
- Kiristä ankkurit momenttiavaimella.
- Asenna nousurampit ja tarkasta stopparit.
- Säädä liukuohjain poikkipalkkiin, rako olatava n. 4 – 5 mm liukuohjaimen ja nostopilarin väliin.
- Säädä kaikkien neljän nostopilarin kiskon korkeus yhtä suureksi säätämällä muttereita (8), joilla nostovaijerit on kiinnitetty ylälevyihin (10).

ii Kaikkien tunnettujen ajoneuvovalmistajien vaaditun mittaustarkkuuden (pyöräsuuntaus) saavuttamiseksi on tärkeää pystyttävä ja tasata ajosillat mahdollisimman tarkasti. Tätä varten on suoritettava seuraavat työvaiheet:

- Nosta ajosillat silmien tasolle ja laske ne turvalukoille.
- Säädä jokainen lukitustaso ulkopuolelta poikkipalkkiin, tarkista ja varmista, että jokainen ajosillan lukko on lukitustasolla.
- Kohdista lukot tarkasti säätämällä ylälevyssä (10) olevien turvalukkojen (9) kiinnitysrivejä.

8.10 Ajosiltojen säätö

Molempien ajosiltojen välinen vakiomitta on 879 mm. On kuitenkin mahdollisuus säätää oikeanpuoleista ajosiltan paikkaa 5 x 50 mm välein. (yhteensä 250 mm).

Tätä varten nostin on laskettava alas lukituksiin (24), jotta vaijereihin ei kohdistu jännityksiä, jotka voisivat vaikeuttaa ajosiltojen säätämistä.

- Siirrä ajoneuvo tarvittaessa pois nostimelta
- Aseta nostin alas ala-asentoon tai turvalukoille.
- Irrota ramppi ja stoppari säädettävästä ajosilasta.
- Irrota molemmat suojat (poikkipalkkien etupuoli).
- Löysää ja irrota ajosillan kiinnitysrivit.
- Liu'uta ajosilta haluttuun kokoon.
- Asenna ja kiristä ajosillan kiinnitysrivit.
- Asenna ja kiinnitä molemmat suojat.
- Asenna ramppi ja stoppari.
- Nosta nostin turvalukoilta (paina "NOSTO"-painiketta (12)).
- Nostinta voidaan käyttää normaalisti.

9 Turvallisuustarkastukset

Turvallisuustarkastus on tarpeen nostimen käyttöturvallisuuden takaamiseksi. Se on tehtävä:

1. Käytä "käyttöönottotarkastus" -lomaketta ennen ensimmäistä käyttöönottoa nostimen asennuksen jälkeen
2. Tarkista ensimmäisen käyttöönoton jälkeen säännöllisesti vähintään kerran vuodessa. Käytä "säännöllinen turvallisuustarkastus" -lomaketta
3. Nostimen rakenteeseen tehtyjen muutosten jälkeen Käytä "ylimääräisen turvallisuustarkastuksen" -lomaketta

! **Asiantuntijan tulee tehdä kertaluonteiset ja säännölliset turvallisuustarkastukset. Nostimen huolto on suositeltavaa tehdä samanaikaisesti.**

ii *Rakennemuutoksen jälkeen (esim. nostokyvyn tai nostokorkeuden muutoksen) ja kuormaa kantavien osien merkittävän huollon (esim. hitsaustyöt) jälkeen vaaditaan teknisen asiantuntijan tarkastus (ylimääräinen turvallisuustarkastus).*

Tämä tarkastuskirja sisältää lomakkeet, joissa on yksityiskohtainen tarkastussuunnitelma turvallisuustarkastuksia varten.

Käytä sopivaa lomaketta, kirjaa tarkastetun järjestelmän kunto ja jätä täytetty lomake tähän tarkastuskirjaan.

9.1 Käyttöönottotarkastus

☺ Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Varoitustarrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkatkaisija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakannen kunto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Betonilattian eheys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiila-ankkureiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuviin kireys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien rakenteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsausaumojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovaijereiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Taittorullien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikon kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöljyn taso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliiletkujen ja liittimien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostosylinterin kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pyyhkijä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitustanko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Turvalukon toimivuus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot ja liittimet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttölaitteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Nosto- lasku"-painikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Lasku turvalukoille"-painike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop ja merkkiäänäni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Löysän/vaijerikatkon turvakytin ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liukupintojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Takastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
 Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
 Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

SÄÄNSÄÄLINEÖLLINEN VALLISUUSKASTUKSEN SUORITUS

 Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Varoitustarrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkatkaisija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakannen kunto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Betonilattian eheys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiila-ankkureiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuviin kireys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien rakenteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovaijereiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Taittorullien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikon kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöljyn taso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliiletkujen ja liittimien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostosylinterin kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pyyhkijä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitustanko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Turvalukon toimivuus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot ja liittimet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käytölaitteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Nosto- lasku"-painikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Lasku turvalukoille"-painike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop ja merkkiääni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Löysän/vaijerikatkon turvakytin ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liukupintojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Takastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
 Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
 Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

☺ Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Varoitustarrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkatkaisija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakannen kunto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Betonilattian eheys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiila-ankkureiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuviin kireys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien rakenteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsausaumojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovaijereiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Taittorullien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikon kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöljyn taso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliletkujen ja liittimien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydraulijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostosylinterin kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pyyhkijä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitustanko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Turvalukon toimivuus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot ja liittimet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käytölaitteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Nosto- lasku"-painikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Lasku turvalukoille"-painike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop ja merkkiäänäni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Löysän/vaijerikatkon turvakytin ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liukupintojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Tarkastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
 Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
 Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

☺ Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Varoitustarrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkatkaisija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakannen kunto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Betonilattian eheys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiila-ankkureiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuviin kireys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien rakenteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovaijereiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Taittorullien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikon kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöljyn taso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliiletkujen ja liittimien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostosylinterin kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pyyhkijä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitustanko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Turvalukon toimivuus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot ja liittimet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käytölaitteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Nosto- lasku"-painikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Lasku turvalukoille"-painike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop ja merkkiääni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Löysän/vaijerikatkon turvakytin ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liukupintojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Takastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
 Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
 Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

☺ Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Varoitustarrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkatkaisija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakannen kunto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Betonilattian eheys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiila-ankkureiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuviin kireys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien rakenteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovaijereiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Taittorullien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikon kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöljyn taso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliiletkujen ja liittimien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostosylinterin kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pyyhkijä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitustanko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Turvalukon toimivuus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot ja liittimet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käytölaitteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Nosto- lasku"-painikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Lasku turvalukoille"-painike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop ja merkkiäänäni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Löysän/vaijerikatkon turvakytin ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liukupintojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

**)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!*

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Tarkastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
 Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
 Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

☺ Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Varoitustarrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkatkaisija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakannen kunto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Betonilattian eheys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiila-ankkureiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuviin kireys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien rakenteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovaijereiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Taittorullien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikon kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöljyn taso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliiletkujen ja liittimien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostosylinterin kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pyyhkijä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitustanko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Turvalukon toimivuus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot ja liittimet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käytölaitteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Nosto- lasku"-painikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Lasku turvalukoille"-painike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop ja merkkiäänäni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Löysän/vaijerikatkon turvakytin ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liukupintojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Takastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
 Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
 Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

☺ Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Varoitustarrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkatkaisija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakannen kunto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Betonilattian eheys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiila-ankkureiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuviin kireys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien rakenteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsausaumojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovaijereiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Taittorullien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikon kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöljyn taso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliiletkujen ja liittimien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostosylinterin kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pyyhkijä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitustanko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Turvalukon toimivuus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot ja liittimet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käytölaitteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Nosto- lasku"-painikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Lasku turvalukoille"-painike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop ja merkkiäänäni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Löysän/vaijerikatkon turvakytkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liukupintojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

**)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!*

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Takastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
 Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
 Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

☺ Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Varoitustarrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkatkaisija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakannen kunto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Betonilattian eheys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiila-ankkureiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuviin kireys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien rakenteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovaijereiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Taittorullien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikon kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöljyn taso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliiletkujen ja liittimien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostosylinterin kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pyyhkijä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitustanko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Turvalukon toimivuus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot ja liittimet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käytölaitteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Nosto- lasku"-painikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Lasku turvalukoille"-painike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop ja merkkiääni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Löysän/vaijerikatkon turvakytin ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liukupintojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Takastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
 Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
 Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

☺ Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Varoitustarrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkatkaisija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakannen kunto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Betonilattian eheys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiila-ankkureiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuviin kireys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien rakenteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsausaumojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovaijereiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Taittorullien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikon kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöljyn taso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliletkujen ja liittimien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydraulijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostosylinterin kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pyyhkijä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitustanko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Turvalukon toimivuus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot ja liittimet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käytölaitteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Nosto- lasku"-painikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Lasku turvalukoille"-painike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop ja merkkiäänäni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Löysän/vaijerikatkon turvakytin ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liukupintojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Takastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
 Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
 Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

☺ Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Varoitustarrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkatkaisija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakannen kunto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Betonilattian eheys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiila-ankkureiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuviin kireys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien rakenteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovaijereiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Taittorullien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikon kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöljyn taso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliletkujen ja liittimien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydraulijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostosylinterin kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pyyhkijä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitustanko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Turvalukon toimivuus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot ja liittimet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käytölaitteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Nosto- lasku"-painikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Lasku turvalukoille"-painike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop ja merkkiäänäni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Löysän/vaijerikatkon turvakytin ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liukupintojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

**)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!*

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Takastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
 Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
 Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

_____ Tarkastajan allekirjoitus

_____ Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

_____ Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

☺ Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Varoitustarrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkatkaisija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakannen kunto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Betonilattian eheys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiila-ankkureiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuviin kireys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien rakenteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsausaumojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovaijereiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Taittorullien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikon kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöljyn taso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliiletkujen ja liittimien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostosylinterin kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pyyhkijä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitustanko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Turvalukon toimivuus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot ja liittimet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käytölaitteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Nosto- lasku"-painikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Lasku turvalukoille"-painike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop ja merkkiäänäni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Löysän/vaijerikatkon turvakytin ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liukupintojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Tarkastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
 Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
 Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

9.3 Ylimääräinen turvallisuustarkastus

 Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Varoitustarrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkatkaisija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakannen kunto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Betonilattian eheys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiila-ankkureiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuviin kireys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien rakenteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovaijereiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Taittorullien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikon kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöljyn taso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliiletkujen ja liittimien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostosylinterin kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pyyhkijä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varren pinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitustanko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Turvalukon toimivuus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot ja liittimet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käytölaitteiden kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Nosto- lasku"-painikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
"Lasku turvalukoille"-painike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop ja merkkiääni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Löysän/vaijerikatkon turvakytin ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Liukupintojen kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojien kunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

**)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!*

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Takastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
 Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
 Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

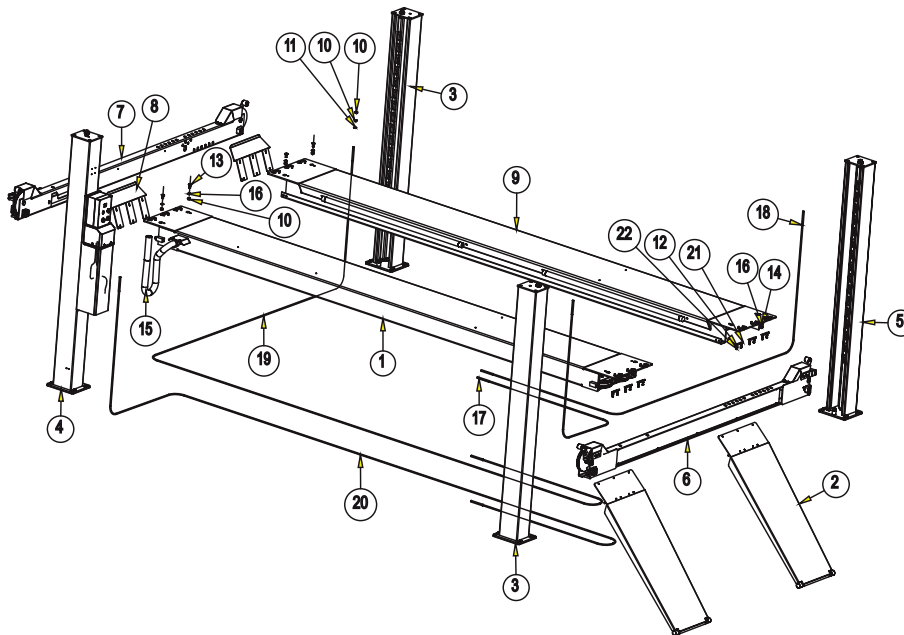
VARAOSALUETTELO

COMBI LIFT 4.40 S
COMBI LIFT 4.40 S A
COMBI LIFT 4.40 S PLUS
COMBI LIFT 4.40 S PLUS AMS

Sarjanumero:

COMBI LIFT 4.40 S - HYMAX II 4000 S

10.xx

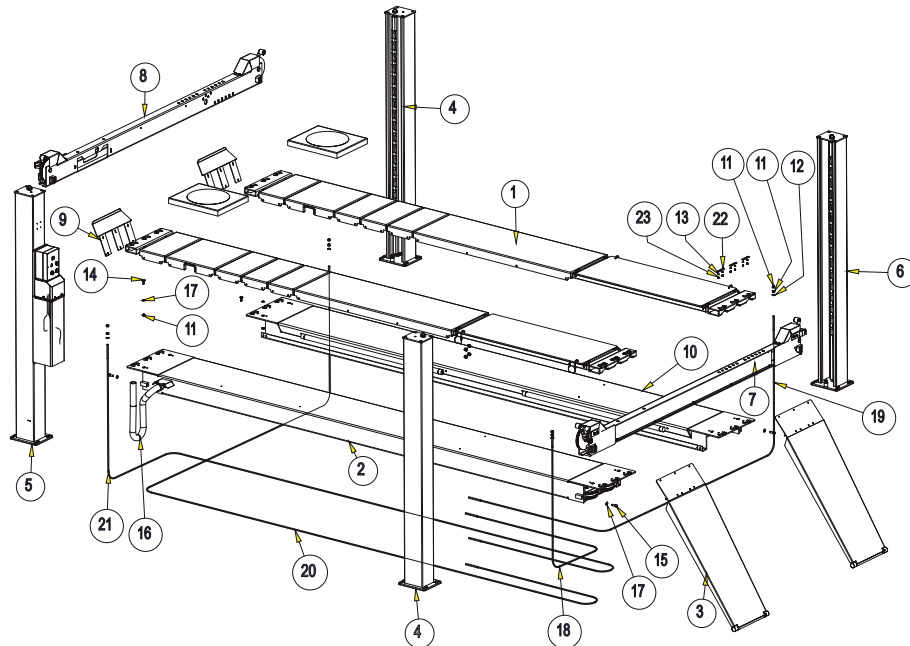


Stroke 1816 mm, load capacity 4.500 kg
12.01.2016 BeMe 440CL00021

.1	440CL08800	DRIVE RAILS	.12	9125M06ZN	WASHER
.2	440CL08590	DRIVE-IN RAMP COMPLETE	.13	97991-M12X30	COUNTERSUNK SCREW
.3	440CL05300	LIFT COLUMN	.14	9912-M12X35	CYLINDER SCREW
.4	440CL05200	LIFT COLUMN LEFT REAR	.15	440CL08137	PVC SAFETY HOSE
.5	440CL05100	LIFT COLUMN RIGHT FRONT	.16	9125M12ZN	WASHER
.6	440CL06411	CROSS-BEAM REAR COMPLETE	.17	971301	CABLE 1 - 9 X 3110 MM
.7	440CL06311	CROSS-BEAMFRONTCOMPLETE	.18	971302	CABLE 2 - 9 X 4810 MM
.8	440CL08193	ROLLBACKSAFETYWELDEDPART	.19	971303	CABLE 3 - 9 X 9690 MM
.9	440CL08850	MOUNTED RAILS	.20	971304	CABLE 4 - 9 X 7990 MM
.10	9934-M12	HEXAGONAL NUT	.21	440CL08099	BRACKET
.11	9125_1-A13	WASHER	.22	9912M6X10ZN	CYLINDER SCREW

COMBI LIFT 4.40 S AMS - HYMAX II 4000 S AMS

11.xx With axis measurement set

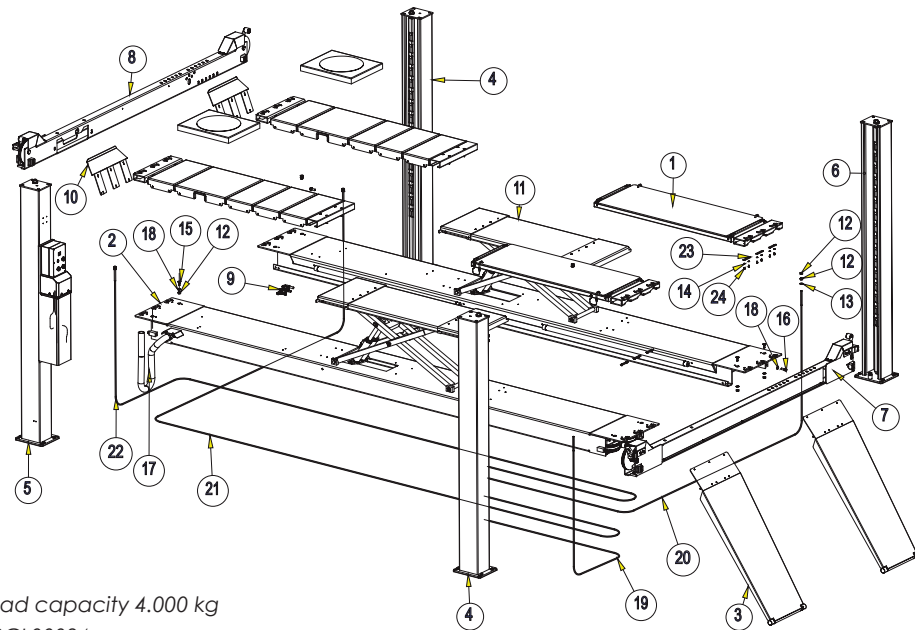


With axis measurement set + axis measurement catch
Stroke 1816 mm, Load capacity 4500 kg
11.01.16 BeMe 440CL00022

.1	440CL09700	AMS COMPLETE	.13	9125M06ZN	WASHER
.2	440CL08800	DRIVE RAILS	.14	97991-M12X30	COUNTERSUNK SCREW
.3	440CL08590	DRIVE-IN RAMP COMPLETE	.15	9912-M12X35	CYLINDER SCREW
.4	440CL05300	LIFT COLUMN	.16	440CL08137	PVC SAFETY HOSE
.5	440CL05200	LIFT COLUMN LEFT REAR	.17	9125M12ZN	WASHER
.6	440CL05100	LIFT COLUMN RIGHT FRONT	.18	971301	CABLE 1 - 9 X 3110 MM
.7	440CL06411	CROSS-BEAM REAR COMPLETE	.19	971302	CABLE 2 - 9 X 4810 MM
.8	440CL06311	CROSS-BEAMFRONTCOMPLETE	.20	971303	CABLE 3 - 9 X 9690 MM
.9	440CL08193	ROLLBACKSAFETYWELDEDPART	.21	971304	CABLE 4 - 9 X 7990 MM
.10	440CL08850	MOUNTED RAILS	.22	440CL08099	BRACKET
.11	9934-M12	HEXAGONAL NUT	.23	9912M6X8ZN	CYLINDER SCREW
.12	9125_1-A13	WASHER			

COMBI LIFT 4.40 S PLUS AMS - HYMAX II 4000 S PLUS AMS

12.xx With wheel free lift and axis measurement set

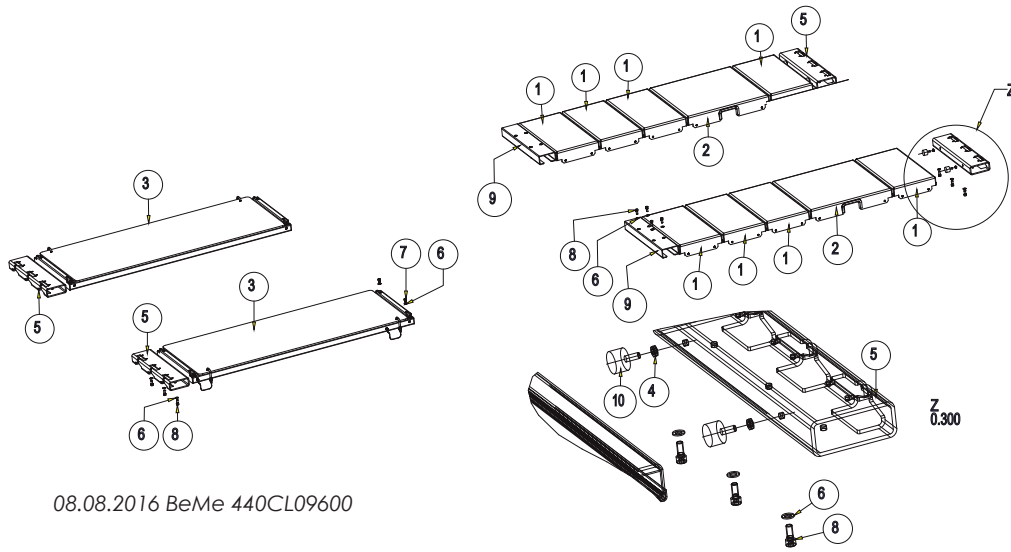


Stroke 1816 mm, load capacity 4.000 kg
13.01.16 BeMe 440CL00024

.1	440CL09600	AMS COMPLETE (RFH)	.13	9125_1-A13	WASHER
.2	440CL08600	DRIVE RAILS	.14	9125M06ZN	WASHER
.3	440CL08590	DRIVE-IN RAMP COMPLETE	.15	97991-M12X30	COUNTERSUNK SCREW
.4	440CL05300	LIFT COLUMN	.16	9912-M12X35	CYLINDER SCREW
.5	440CL05200	LIFT COLUMN LEFT REAR	.17	440CL08137	PVC SAFETY HOSE
.6	440CL05100	LIFT COLUMN RIGHT FRONT	.18	9125M12ZN	WASHER
.7	440CL06411	CROSS-BEAM REAR COMPLETE	.19	971301	CABLE 1 - 9 X 3110 MM
.8	440CL06311	CROSS-BEAMFRONTCOMPLETE	.20	971302	CABLE 2 - 9 X 4810 MM
.9	440CL01151	PIPE QT RFH	.21	971303	CABLE 3 - 9 X 9690 MM
.10	440CL08193	ROLLBACKSAFETYWELDEDPART	.22	971304	CABLE 4 - 9 X 7990 MM
.11	440CL08650	MOUNTED RAILS	.23	440CL08099	BRACKET
.12	9934-M12	HEXAGONAL NUT	.24	9912M6X8ZN	CYLINDER SCREW

Axis measurement set COMBI LIFT 4.40 S PLUS AMS - HYMAX II 4000 S PLUS AMS

15.xx

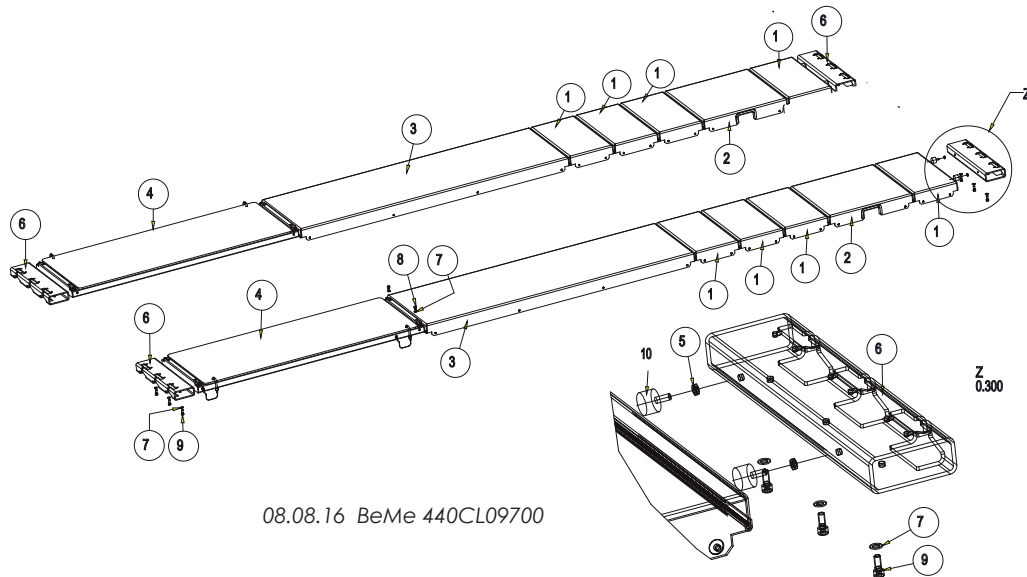


08.08.2016 BeMe 440CL09600

.1	440CL08451	COVER PLATE 260 X 514 X 50	.6	9915_1-A8_4	WASHER
.2	440CL08501	COVER PLATE 500 X 514 X 50	.7	9912-M8X10	CYL. SCREW DIN912-M8X10-12.9
.3	440CL58545	PUSHER PLATE COMPLETE	.8	9912-M8X20	CYLINDER SCREW
.4	9439_2-M8	HEXAGONAL NUT	.9	440CL08454	COVER WEDGE
.5	440CL08294	RIGHT ANGLED PIPE	.10	9705245	RUBBER BUFFER, D-SHAPE

Axis measurement set COMBI LIFT 4.40 S AMS - HYMAX II 4000 S AMS

16.xx



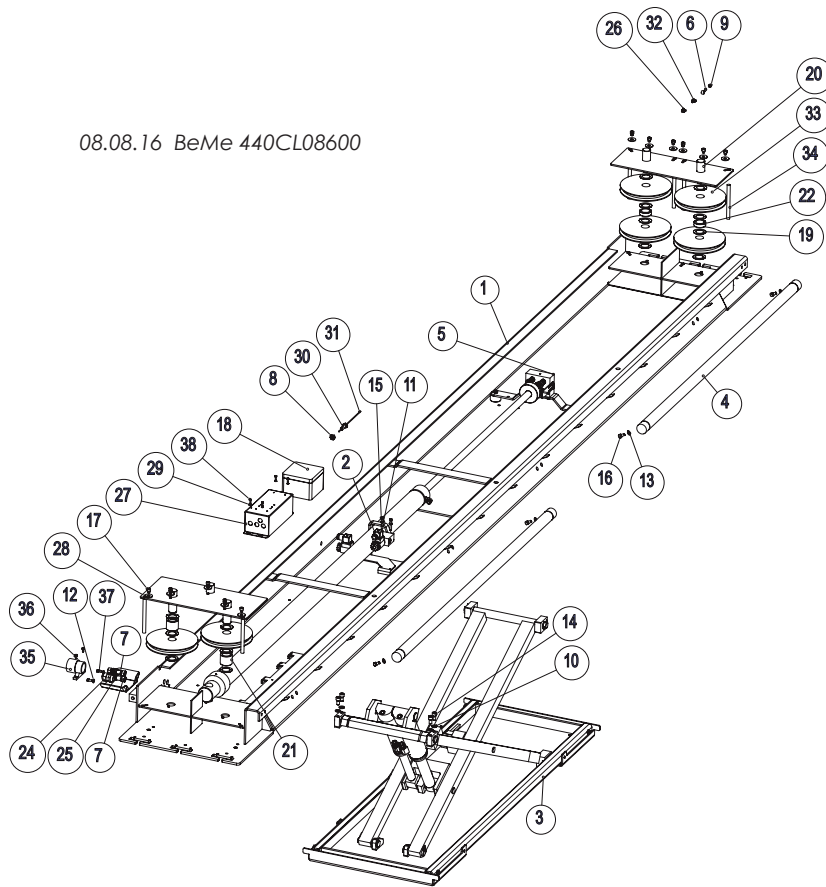
08.08.16 BeMe 440CL09700

.1	440CL08451	COVER PLATE 260 X 514 X 50	.6	440CL08294	RIGHT ANGLED PIPE
.2	440CL08501	COVER PLATE 500 X 514 X 50	.7	9915_1-A8_4	WASHER
.3	440CL08461	FLATPLATE 500 X 1610	.8	9912-M8X10	CYLINDER SCREW
.4	440CL58545	PUSHER PLATE COMPLETE	.9	9912-M8X20	CYLINDER SCREW
.5	9439_2-M8	HEXAGONAL NUT	.10	9705245	RUBBER BUFFER, D-SHAPE

Drive rail COMBI LIFT 4.40 S PLUS - HYMAX II 4000 S PLUS

20.xx

08.08.16 BeMe 440CL08600

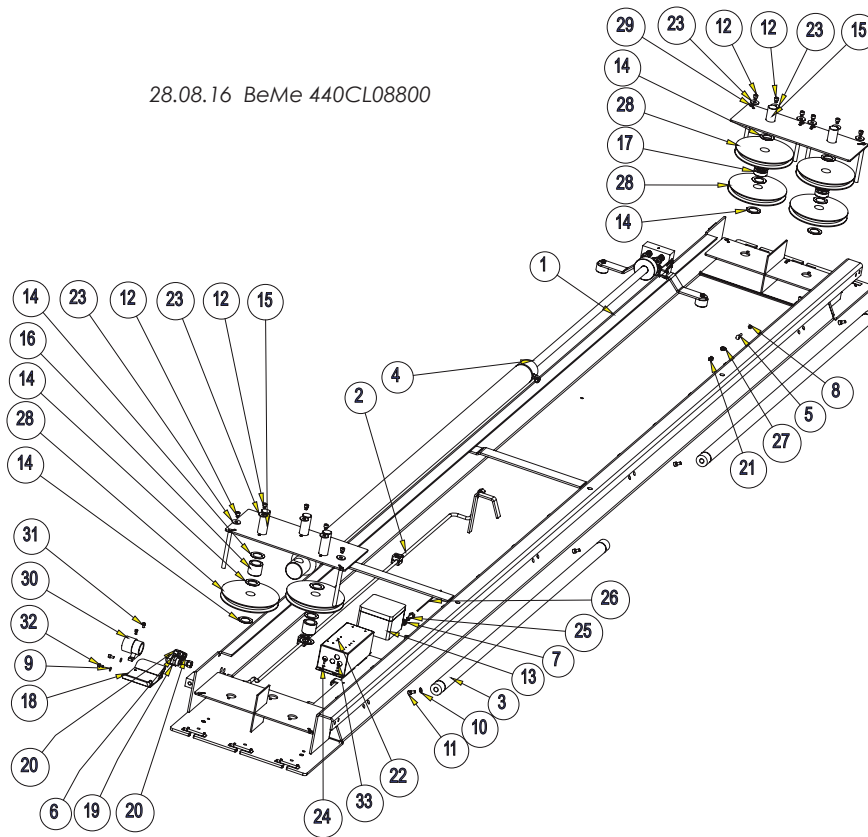


.1	440CL08603	DRIVE RAIL WELDED PART	.20	440CL08121	BOLT RD. 30X90
.2	162125	CONTROL BLOCK (9933016005)	.21	435H04008	SPACER
.3	030RFH00020	WHEEL FREE LIFT NTPLUS	.22	435H04011	SPACER
.4	030ULN03302	LAMP - COMPLETE	.23	440CL08139	HOLDER
.5	440CL02100	CYLINDER COMPLETE	.24	9951970	CABLE SCREW FITTING
.6	9444-A-M6X30	EYELET SCREW M6X30	.25	99519371	CABLE SCREW FITTING
.7	92353-RL-10	STRAIGHTBULKHEADCONNECTOR	.26	970341	GROMMET NG 2.0ZN
.8	9934-M10	HEXAGONAL NUT M10	.27	435H03084	SWITCH BOX
.9	9934-M6	HEXAGONAL NUT M6	.28	440CL08122	WASHER M08
.10	9125_1-A10_5	WASHER A10.5	.29	9125M04ZN	WASHER
.11	9125_1-A6_4	WASHER	.30	035UL05044	TENSIONINGSCREWFORCABLE
.12	9125M06ZN	WASHER	.31	970291	CABLE ID2/ADMAX3
.13	9125_1-A8_4	WASHER	.32	970369	CABLE CLAMP
.14	9912-M10X20	CYLINDER SCREW	.33	440CL04011	CABLE ROLLER
.15	9912-M6X40	CYLINDER SCREW	.34	440CL08324	CABLE SAFETY
.16	9912-M8X16	CYLINDER SCREW M8X16	.35	994809	SCREW FITTING
.17	9912-M8X8	CYLINDER SCREW M8X8	.36	9912M05X10ZN	CYLINDER SCREW
.18	990242	SWITCH HOUSING	.37	9912M06X012ZN	CYLINDER SCREW M6X12 ZN
.19	970022	AS WASHER 30X47X1	.38	9912M4X12ZN	CYLINDER SCREW

Drive rail COMBI LIFT 4.40 S - HYMAX II 4000 S

21.xx

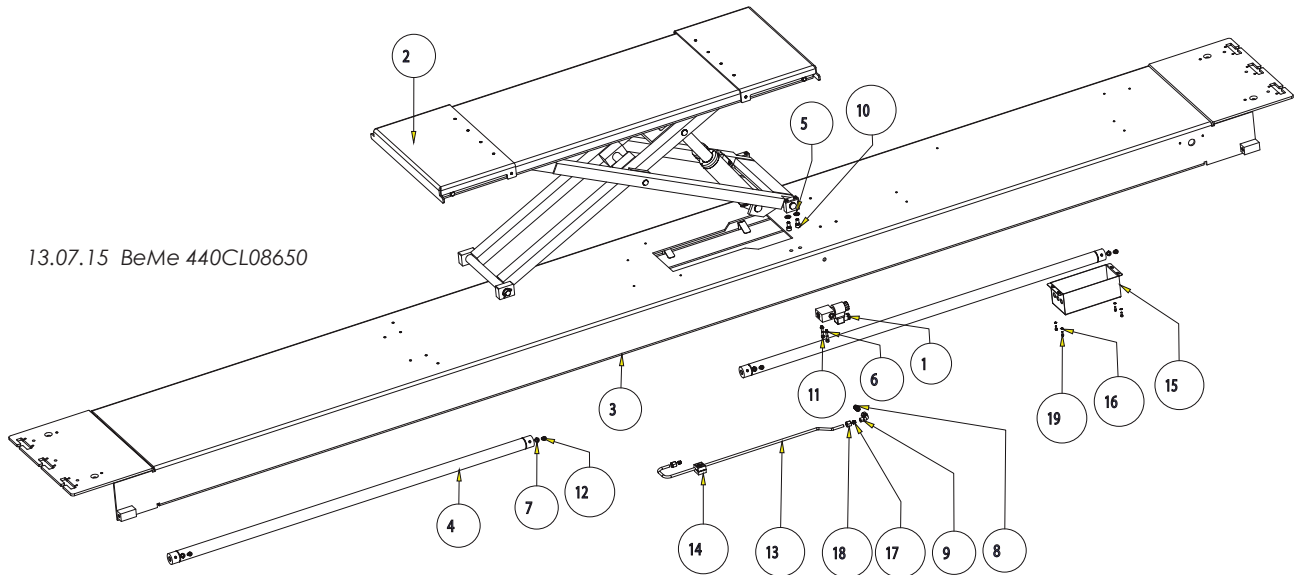
28.08.16 BeMe 440CL08800



.1	440CL08703	DRIVE RAILS WELDED PART	.18	440CL08139	HOLDER
.2	440CL08141	PRESSURE PIPE	.19	9951970	CABLE SCREW FITTING
.3	030ULN03302	LAMP - COMPLETE	.20	99519371	CABLE SCREW FITTING
.4	440CL02100	CYLINDER COMPLETE	.21	970341	GROMMET NG 2.0ZN
.5	9444-A-M6X30	EYELET SCREW M6X30	.22	435H03084	SWITCH BOX
.6	92353-RL-10	STRAIGHTBULKHEADCONNECTOR	.23	440CL08122	WASHER M08
.7	9934-M10	HEXAGONAL NUT M10	.24	9125M04ZN	WASHER
.8	9934-M6	HEXAGONAL NUT M6	.25	035UL05044	TENSIONING SCREW FOR CABLE
.9	9125M06ZN	WASHER	.26	970291	CABLE ID2/ADMAX3
.10	9125_1-A8_4	WASHER	.27	970369	CABLE CLAMP
.11	9912-M8X16	CYLINDER SCREW M8X16	.28	440CL04011	CABLE ROLLER
.12	9912-M8X8	CYLINDER SCREW M8X8	.29	440CL08324	CABLE SAFETY
.13	990242	SWITCH HOUSING	.30	994809	SCREW FITTING
.14	970022	AS WASHER 30X47X1	.31	9912M05X10ZN	CYLINDER SCREW
.15	440CL08121	BOLT RD. 30X90	.32	9912M06X012ZN	CYLINDER SCREW M6X12 ZN
.16	435H04008	SPACER	.33	9912M4X12ZN	CYLINDER SCREW
.17	435H04011	SPACER			

Rail COMBI LIFT 4.40 S PLUS - HYMAX II 4000 S PLUS

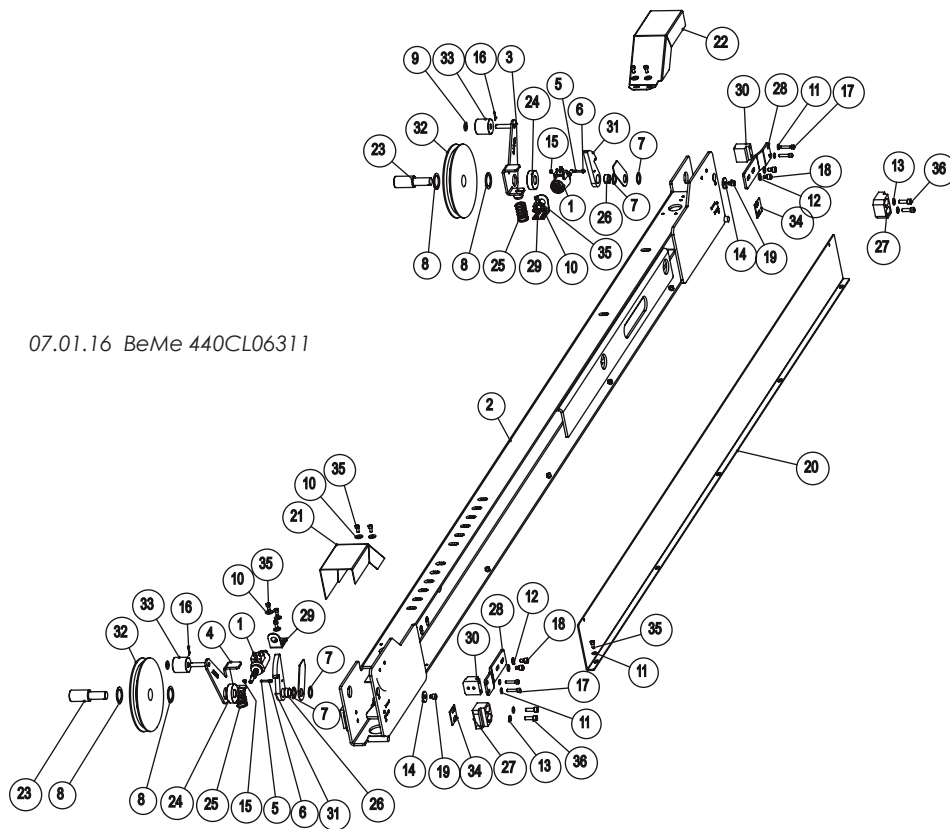
30.xx



.1	99-330-16-00-5-L	CONTROL BLOCK	.11	9912-M6X40	CYLINDER SCREW
.2	030RFH00020	WHEEL FREE LIFT NTPLUS	.12	9912-M8X16	CYLINDER SCREW M8X16
.3	440CL08653	RAIL WELDING PART	.13	440CL01148	ERMETO PIPE
.4	030ULN03302	LAMP - COMPLETE	.14	982227	PIPE CLAMP
.5	9125_1-A10_5	WASHER A10.5	.15	040UNI03108	SWITCH BOX
.6	9125_1-A6_4	WASHER	.16	9125M04ZN	WASHER
.7	9125_1-A6_4	WASHER	.17	9DPR8L	CUTTING RING
.8	93902-L8	CONNECTING PIECE	.18	M8-L	CLAMPING NUT
.9	92353-GL8	ANGLED SCREW FITTING	.19	9912M4X12ZN	CYLINDER SCREW
.10	9912-M10X20	CYLINDER SCREW			

Cross beam front

40.xx

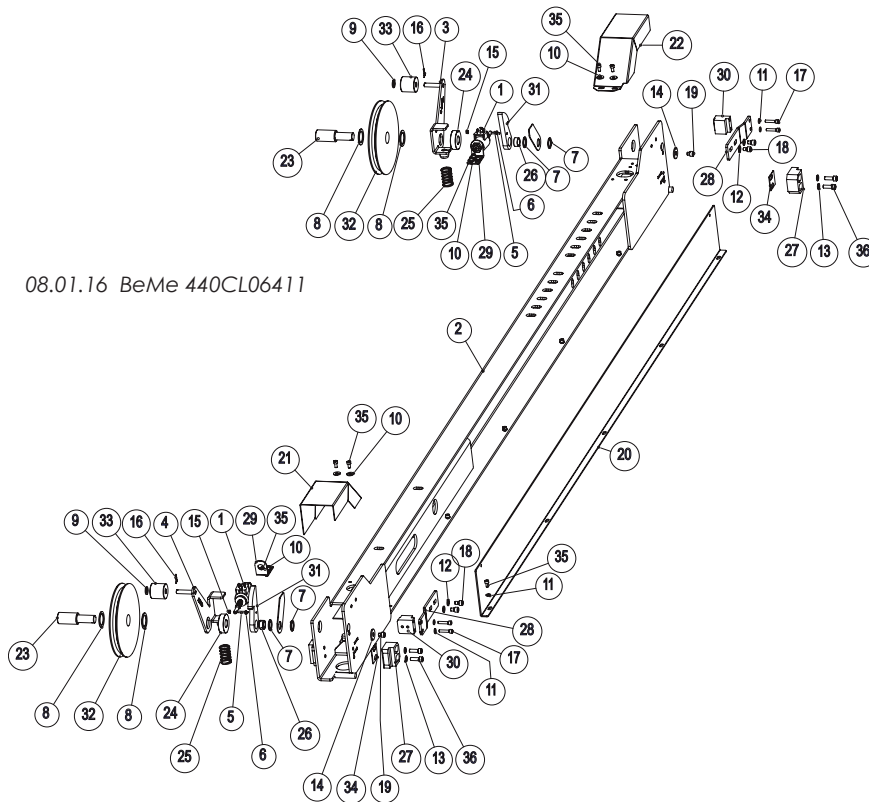


07.01.16 BeMe 440CL06311

.1	00MNG403060	MAGNET NG4	.19	9912-M8X8	CYLINDER SCREW M8X8
.2	440CL06313	CROSS-BEAM FRONT WELDED PART	.20	440CL06326	COVER PANEL
.3	440CL06083	CABLESCANNINGWELDEDPART	.21	440CL09012	COVER
.4	440CL06093	CABLESCANNINGWELDEDPART	.22	440CL09015	COVER
.5	9913-M4X30	THREADED ROD M4X30	.23	440CL06015	BOLTS 30X100
.6	9439_2-M4	HEXAGONAL NUT M4	.24	435H26086	SPACER RING 50X14
.7	9988-20X28X1_5	SHIM 20X28X1.5	.25	9DFD_271ZN	PRESSURE SPRING
.8	9988-30X42X1_5	SHIM 30X42X1.5	.26	970460	DU JACK 20X23X10
.9	9125_1-A10_5	WASHER A10.5	.27	435H26024	SLIDING BLOCK
.10	99021-A6_4	WASHER	.28	440CL06095	HOLDING PLATE
.11	9125M06ZN	WASHER	.29	435H46104	HOLDING BRACKET
.12	9125_1-A8_4	WASHER	.30	435H26098	CATCH GUIDE
.13	9433-8_4-140HV	WASHER	.31	440CL06017	CATCH
.14	9440M08RZN	WASHER A8 R-SHAPE	.32	440CL04011	CABLE ROLLER
.15	9985-M4	HEXAGONAL NUT M4	.33	435H26092	SAMPLING ROLLER
.16	994-2_5-18	SPLINT 2.5X18	.34	440CL06025	UNDERLAY FOR SLIDING BLOCK
.17	9912-M6X30	CYLINDER SCREW M6X30	.35	9912M06X012ZN	CYLINDER SCREW M6X12 ZN
.18	9912-M8X12	CYLINDER SCREW M8X12	.36	9912M08X025ZN	CYLINDER SCREW M8X25

Cross beam back

50.xx

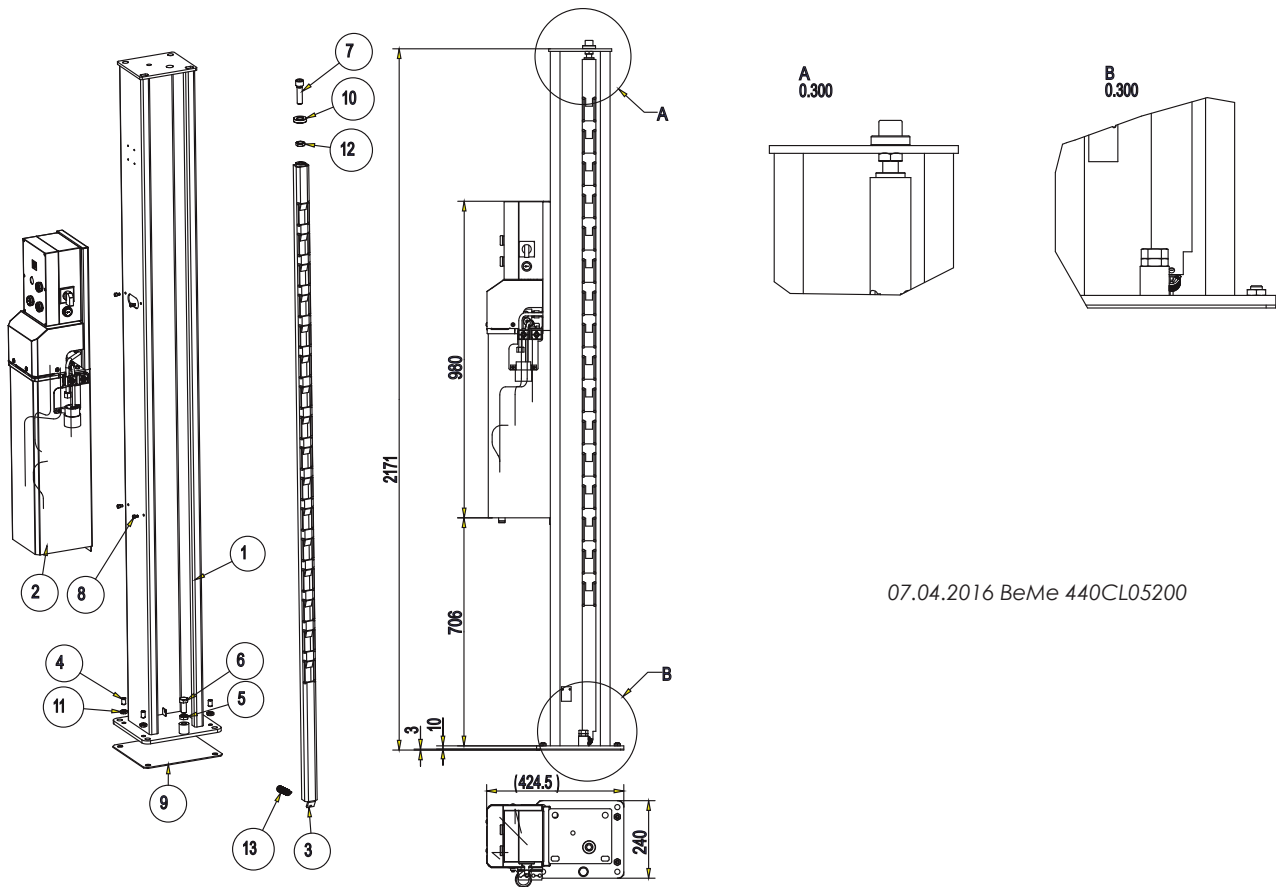


08.01.16 BeMe 440CL06411

.1	00MNG403060	MAGNET NG4	.19	9912-M8X8	CYLINDER SCREW M8X8
.2	440CL06413	CROSS-BEAM REAR WELDED PART	.20	440CL06326	COVER PANEL
.3	440CL06083	CABLESCANNINGWELDEDPART	.21	440CL09012	COVER
.4	440CL06093	CABLESCANNINGWELDEDPART	.22	440CL09015	COVER
.5	9913-M4X30	THREADED ROD M4X30	.23	440CL06015	BOLTS 30X100
.6	9439_2-M4	HEXAGONAL NUT M4	.24	435H26086	SPACER RING 50X14
.7	9988-20X28X1_5	SHIM 20X28X1.5	.25	9DFD_271ZN	PRESSURE SPRING
.8	9988-30X42X1_5	SHIM 30X42X1.5	.26	970460	DU JACK 20X23X10
.9	9125_1-A10_5	WASHER A10.5	.27	435H26024	SLIDING BLOCK
.10	99021-A6_4	WASHER	.28	440CL06095	HOLDING PLATE
.11	9125M06ZN	WASHER	.29	435H46104	HOLDING BRACKET
.12	9125_1-A8_4	WASHER	.30	435H26098	CATCH GUIDE
.13	9433-8_4-140HV	WASHER	.31	440CL06017	CATCH
.14	9440M08RZN	WASHER A8 R-SHAPE	.32	440CL04011	CABLE ROLLER
.15	9985-M4	HEXAGONAL NUT M4	.33	435H26092	SAMPLING ROLLER
.16	994-2_5-18	SPLINT 2.5X18	.34	440CL06025	UNDERLAY FOR SLIDING BLOCK
.17	9912-M6X30	CYLINDER SCREW M6X30	.35	9912M06X012ZN	CYLINDER SCREW M6X12 ZN
.18	9912-M8X12	CYLINDER SCREW M8X12	.36	9912M08X025ZN	CYLINDER SCREW M8X25

Operating column front left

60.xx

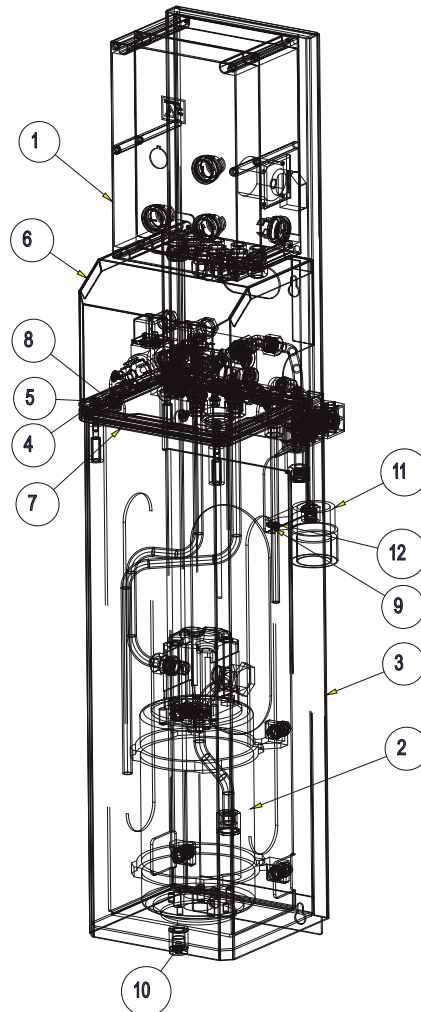


07.04.2016 BeMe 440CL05200

.1	440CL05203	LIFT COLUMN LEFT FRONT WELDED PART	.7	9912M16X06010_9	CYLINDER SCREW
.2	440H01100	HYDRAULIC UNIT	.8	9912-M6X10	CYLINDER SCREW M6X10
.3	440CL05013	CATCH BAR WELDED PART	.9	440CL05117	INSTALLATION PLATE
.4	9913M12X20	THREADED ROD	.10	445H05012	BEARING RING RD 40X10
.5	9439_2-M16	HEXAGONAL NUT M16	.11	9439M12ZN	HEXAGONAL NUT
.6	9933-M16X35	HEXAGONAL SCREW M16X35	.12	9439M168_8ZN	HEXAGONAL NUT
			.13	9ZFZ140_A	PULL SPRING

Hydraulic unit

70.xx

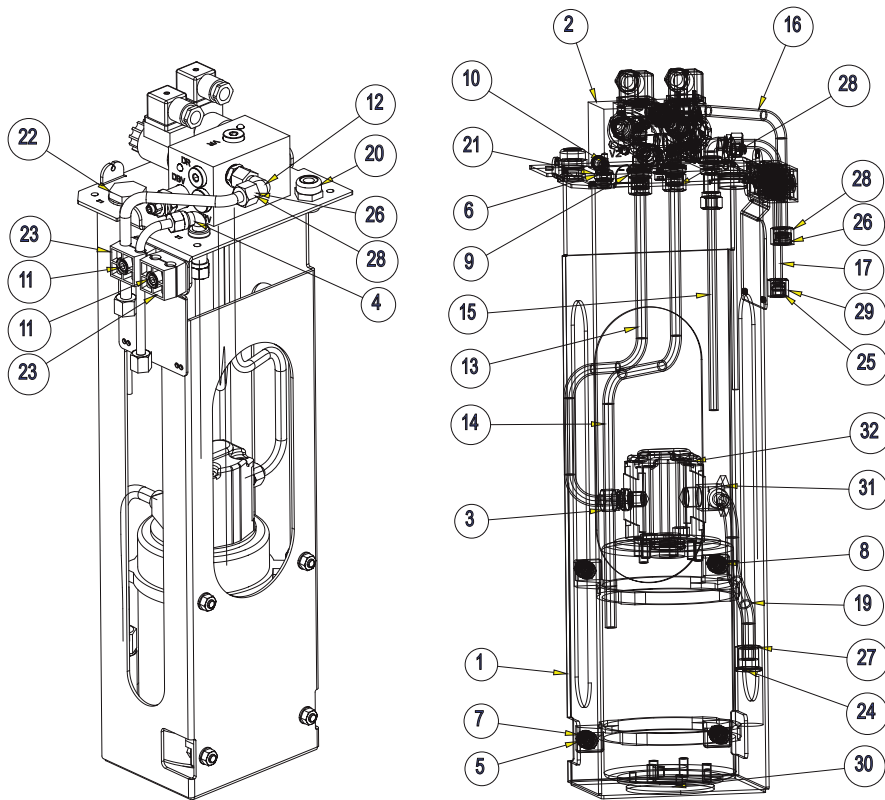


29.06.15 BeMe 440CL01100

.1	440CL03200	SWITCH BOX	.7	973782_675	EDGE GUARD PROFILE
.2	440H01120	COMPLETE PLUG IN MODULE	.8	9602M05X008ZN	LENS HEAD SCREW
.3	440H01113	OIL CONTAINER WELDED PART	.9	9125M04ZN	WASHER
.4	9125_1-A6_4	WASHER	.10	980096	LOCKING SCREW
.5	9912-M6X30	CYLINDER SCREW M6X30	.11	9954752	SCREW CONNECTION
.6	440H01018	COVER HOOD	.12	9912M4X10ZN	CYLINDER SCREW

Complete plug in module

80.xx

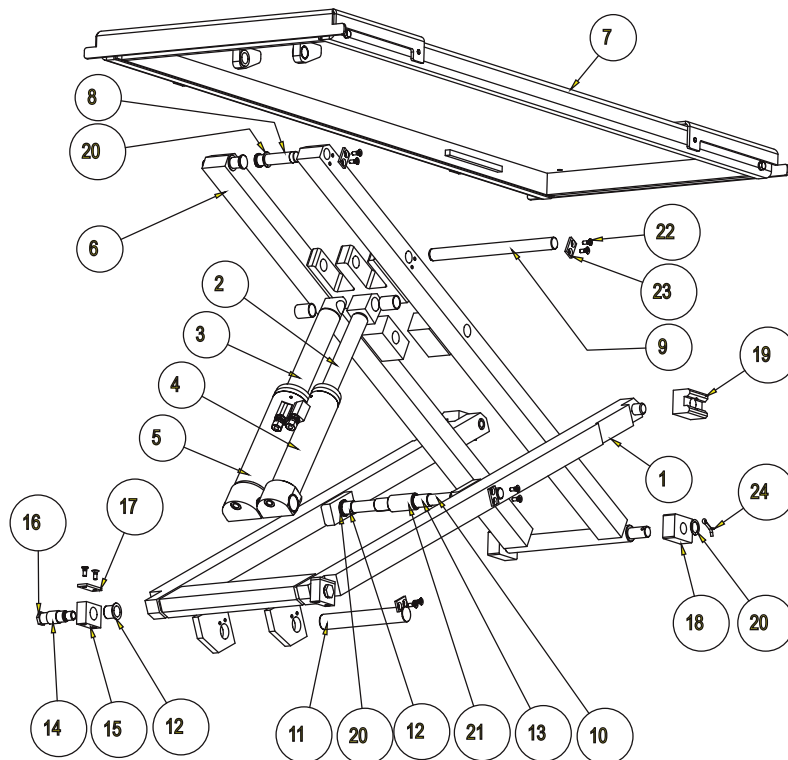


21.07.15 BeMe 440CL01120

.1	440H01133	PLUG IN MODULE WELDED PART	.17	440H01149	IO PIPE
.2	440H01160	VALVE BLOCK	.18	440H01122	HOLDER
.3	980784	SCREWINSCREWFITTINGSTRAIGHT	.19	230HLNT01956	HYDRAULIC PIPE 12X1.5X190
.4	92353-UL-8	ANGLED BULK HEAD SCREW FITTING	.20	9951937	CABLE SCREW FITTING
.5	9934-M8	HEXAGONAL NUT M8	.21	9QSL-F-1_4-8	L PLUG SCREW FITTING
.6	9125_1-A6_4	WASHER	.22	980098	OIL DIPSTICK
.7	9125_1-A8_4	WASHER	.23	980336	PIPE CLAMPS
.8	9933-M8X22	HEXAGONAL SCREW M8X22	.24	980201	SUCTION FILTER
.9	93901-L10A-G1_4	SUPPORTS	.25	9DPR8L	CUTTING RING
.10	9912-M6X12	CYLINDER SCREW M6X12	.26	9DR10LS	CUTTING RING 10L
.11	9912M06X30ZN	CYLINDER SCREW	.27	15-30-L12	CLAMPING NUT
.12	980610	SCREW FITTING	.28	980064	LOCK NUT 10L
.13	440H01137	IO PIPE	.29	980220	CLAMPING NUT M14X1.5
.14	440H01138	IO PIPE	.30	992658	UNDER OIL MOTOR 400-415V3KW
.15	440H01142	IO PIPE	.31	15-07-L12M	ANGLE - PIVOT - SCREW FITTING
.16	440H01148	IO PIPE	.32	980340	MECHANICAL PUMP 2.7 CM ³

Wheel free lift

90.xx



29.06.15 BeMe 440CL01100

.1	030RFH06113	EXTERIOR SCISSORS COMPLETE	.11	025RFH26070	BOLT
.2	030RFH02420	AUXILIARY ASSEMBLY PISTON ROD SLAVE	.12	9PAF20215P10	FLANGED BUSH
.3	030RFH02320	AUXILIARY ASSEMBLY PISTON ROD MASTER	.13	970457	DU BUSHING
.4	030RFH22210	AUXILIARY ASSEMBLY CYLINDER TUBE SLAVE	.14	970065	DU BUSHING
.5	030RFH22110	AUXILIARY ASSEMBLY CYLINDER TUBE MASTER	.15	025RFH0512	FIXED BEARING
.6	030RFH06213	INTERIORSCISSORSWELDEDPART	.16	025RFH25018	BEARING BOLT
.7	030RFH08000	MOUNTED RAILS	.17	025RFH05020	SLIDING PIECE
.8	025RFH26075	BOLT	.18	025RFH06044	SLIDING PIECE
.9	030RFH06218	BOLT	.19	030RFH06038	SLIDING PIECE
.10	030RFH062116	BOLT	.20	9988-20X28X1	SHIM RING
			.21	030RFH06217	PIPE
			.22	97991-M6X16	COUNTERSUNK SCREW
			.23	030JL02023	LOCKING PLATE
			.24	994-5-28	SPLINT



- Lisätietoja saatte jälleenmyyjältä:
Tekninen tuki/jälleenmyyjä:
Suomen Työkalu Oy
Valiontie 1, 94450 KEMINMAA, FINLAND
Vaihde, 020-7500 260 Huolto, 020-7500 275
myynti@suomentyokalu.fi /
huolto@suomentyokalu.fi
www.suomentyokalu.fi

Nussbaum
WORLD LIFTS

Nussbaum
CUSTOM LIFTS

ATT

Service Hotline Germany: 0800-5288911
Service Hotline International: +49 180-5288911

OPI_COMBI LIFT 4.40 S PLUS AMS_V3.0_FL_022021 - Artikelnummer: 112017