



S3 10 E

Sakseløft
løftekapasitet: 3000 kg

twinbusch.de



Installasjons-, drifts- og vedlikeholdshåndbok

Vennligst les hele håndboken før installasjon og bruk



Twin Busch GmbH | Amperestraße 1 | D-64625 Bensheim
Tel.: +49 (0) 6251-70585-0 | Fax: +49 (0) 6251-70585-29 | info@twinbusch.de



INDEKS

1. Viktige sikkerhetsinstruksjoner.....	4 ~ 7
1.1 Viktige merknader	
1.2 Kvalifisert personell	
1.3 Sikkerhetsmerknader	
1.4 Varselsignaler	
1.5 Lydnivå	
1.6 Opplæring	
2. Oversikt over heisen	8
2.1 Generelle beskrivelser	
2.2 Tekniske data	
2.3 Bygging av heisen	
3. Installasjonsinstruksjoner	9 ~ 10
3.1 Forberedelser før installasjon	
3.1.1 Verktøy og utstyr som trengs	
3.1.2 En liste for kontroll av deler	
3.1.3 Grunnforhold	
3.2 Forholdsregler for installasjon	
3.3 Installasjon	
3.4 Elementer som skal kontrolleres etter installasjon	
4. Bruksanvisning.....	10 ~ 12
4.1 Forholdsregler	
4.2 Beskrivelser av kontrollboks	
4.3 Flytskjema for drift	
4.4 Bruksanvisningen	
4.5 Nødsenking i tilfelle ingen strøm	
5. Feilsøking.....	13
6. Vedlikehold.....	14
7. Anneks.....	16 ~ 30
Vedlegg1, Pakkeliste for hele heisen	
Vedlegg2, Overordnet diagram	
Vedlegg3, Hydraulisk arbeidssystem	
Vedlegg4, Diagram for pneumatisk system. Vedlegg 5, koblingsskjema	
Vedlegg6, Egne diagrammer for heisen	
Vedlegg7. Liste over reservedeler	
Vedlegg 8, Krav til størrelse og vekt på kjøretøy	

Brukerens oppføringer

Fyll ut følgende felt med informasjonen på typeskiltet. Modell

nr. : _____

Serienummer. : _____

Produksjonsdato: _____

Følgende spesialtrente personer har lov til å betjene og vedlikeholde denne heisen.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

Installasjon oppføringer

Modell nr. : _____

Serienummer. : _____

Kundens navn: _____

Dato for installasjon: _____

Erklæring

Ovennevnte heis er riktig installert og alle dens funksjoner, inkludert funksjonen til sikkerhetsinnretninger, har bestått strenge tester. Derfor erklærer vi herved at denne heisen er i normal driftstilstand når installasjonen er ferdig.

Dato for installasjon

Installatørens signatur

Brukerens signatur

1. VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER



1.1 Viktige merknader

Vi vil tilby ett års kvalitetsgaranti for hele maskinen, hvor ethvert kvalitetsproblem vil bli håndtert til brukerens tilfredshet. Vi vil imidlertid ikke ta noe ansvar for misbruk eller feil installasjon og drift, overbelastningskjøring eller ineffektiv bakketils tand.

Denne sakseløfteren i midten er designet for dekkservice eller annen rask service rundt kjøretøy. Brukere må alltid huske på at denne S3-10-heisen er spesielt designet for å løfte biler eller andre kjøretøy, og ikke for å brukes til andre formål. Ellers vil vi, så vel som vårt salgsbyrå, ikke bære noe ansvar for ulykker eller skader på heisen.

Sørg for å være nøye med advarselsetiketten for løftekapasiteten som er festet på heisen, og prøv aldri å løfte kjøretøy over denne vekten.

Les denne håndboken nøye før du bruker maskinen for å unngå økonomisk tap eller personskade som oppstår ved feil bruk. Uten våre profesjonelle råd har ikke brukere lov til å gjøre noen endringer på kontrollenheten eller den mekaniske enheten.

1.2 Kvalifisert personell

1.2.1 Kun kvalifisert opplært personale har lov til å betjene heisen.

1.2.2 Elektrisk tilkobling må utføres av en kompetent elektriker.

1.2.3 Ingen uautorisert personell i løfteområdet.

1.3 Varsler om fare

1.3.1 Ikke installer heisen på asfalt eller mykt underlag.

1.3.2 Les og forstå alle sikkerhetsadvarsler før du bruker heisen.

1.3.3 Ikke forlat kontrollene mens heisen fortsatt er i bevegelse.

1.3.4 Hold hender og føtter unna bevegelige deler. Hold føttene unna heisen når du senker den.

1.3.5 Ikke klatre i heisen.

1.3.6 Ikke bruk klær som ikke er i bruk, som kan bli fanget av bevegelige deler av heisen.

1.3.7 For å forhindre uunngåelige hendelser må omkringliggende områder av heisen være fri for hindringer.

1.3.8 Heisen er designet for å løfte hele karosseriet av kjøretøy, med maksimal vekt innenfor løftekapasiteten.

1.3.9 Sørg alltid for at sikkerhetslåsene er aktivert før du forsøker å arbeide i nærheten av eller under kjøretøyet. Fjern aldri sikkerhetsrelaterte komponenter fra heisen. Ikke bruk hvis sikkerhetsrelaterte komponenter er skadet eller mangler.

1.3.10 Ikke gyng kjøretøyet mens du er i heisen eller fjern tunge komponenter fra kjøretøyet som kan forårsake overdreven vektforskyvning.

1.3.11 Sjekk alltid bevegelige deler og synkroniseringen. Sørg for regelmessig vedlikehold, og hvis noe unormalt oppstår, slutt å bruke heisen umiddelbart og kontakt våre forhandlere for å få hjelp.

1.3.12 Senk heisen til laveste posisjon og koble fra strømkilden ved service.

1.3.13 Ikke modifier noen deler av heisen uten produsentens råd.

1.3.14 Hvis heisen skal stå ubrukt over lengre tid, må brukerne:

a. Koble fra strømkilden;

b. Tøm oljetanken;

c. Smør de bevegelige delene med hydraulikkolje.

OBS: For miljøvern, vennligst kast den ubrukte oljen i en forsvarlig herregård.

1.4 Advarsler (Les og forstå alle sikkerhetsadvarsler før bruk)

Alle sikkerhetsadvarselsetiketter er tydelig avbildet på heisen for å sikre at operatøren er klar over og unngår farene ved feil bruk av heisen. Etikettene må holdes rene, og de må skiftes ut hvis de er løsnet eller skadet.

1.5 Lydnivå

Lyden som sendes ut fra heisen bør ikke overstige 75DB.

1.6 Opplæring

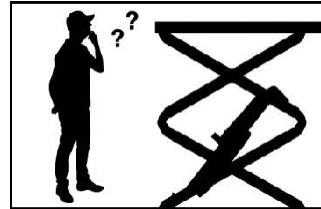
Kun opplærte personer har lov til å betjene heisen. Vi er villige til å gi profesjonell opplæring til brukerne når det er nødvendig.

Varselsignaler

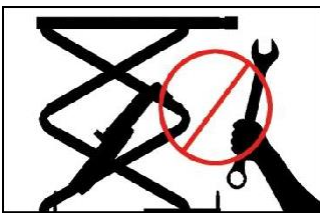
Alle advarsler skal være godt synlige på løfteren, for å sikre at brukeren er forsiktig med å bruke maskinen. Advarslene må holdes rene og skiftes ut hvis de er skadet eller mangler. Vennligst les skiltene nøye og husk deres betydning for fremtidig drift a.



Les bruksanvisningen før bruk



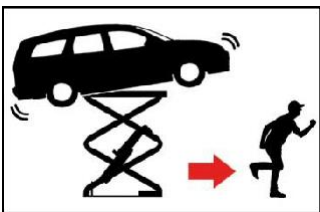
Kun opplært personell skal bruke heisen



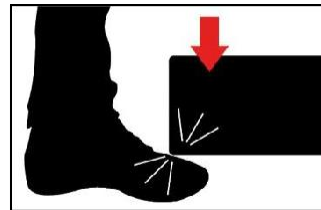
Reparasjoner og service kun gjennom autorisert personell, aldri tamper med sikkerhetsinnretningene



Ingen uautoriserte personer under heisen når den er i bruk



La alltid rømningsveiene være klare



Pass på at du ikke klemmer føttene



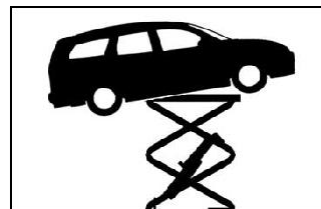
Fare for kleming når du slipper ned



Bruk aldri bare den ene siden av heisen



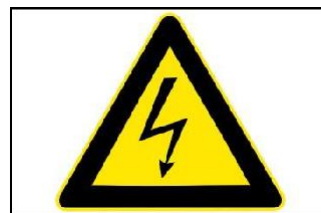
Unngå risting



Kjøretøy bør være jevnt balansert



Ingen hindringer under heisen



Høy spenning

2. Oversikt over heisen

2.1 Generelle beskrivelser

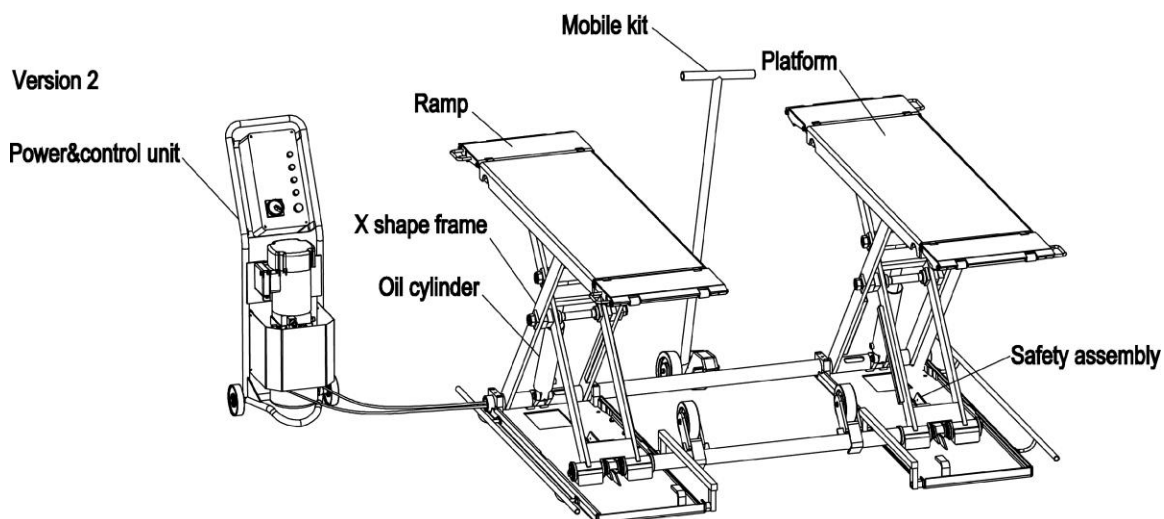
Heisen drives av et elektrohydraulisk system. Girpumpen leverer hydraulikkolje til sylindrene og skyver stemplene for å heve plattformene. For denne modellen er det montert to sikkerhetsinnretninger: en overspenningsventil i det hydrauliske systemet for å forhindre plutselig fall av plattformen i tilfelle brudd på oljeslangen, den andre er et aktivt elektromagnetisk sikkerhetslåssystem.



2.2 Tekniske data

Modell	Løftekapasitet	Løftetid	Løftehøyde	Strømforsyning
TW S3-10E	3000 kg	20-TALLET	1000mm	380V / 400V / tre setninger

2.3 Bygging av heisen



3. Installasjonsinstruksjoner

3.1 Forberedelser før installasjon

3.1.1 Verktøy og utstyr som trengs

- √ Elektrisk drill
- √ Åpne skiftenøkler
- √ Skrutrekkere
- √ Justerbare nøkler

3.1.2 Pakkeliste

Pakk ut pakken og sjekk om noen deler mangler. Ikke nøl med å kontakte oss i tilfelle noen deler mangler, men hvis du ikke kontakter oss og insisterer på å installere, vil Twinbusch og våre forhandlere ikke bære noe ansvar for dette og vil ta betalt for eventuelle deler som senere kreves av kjøperen.

3.1.3 Grunnforhold

Hvis heisen skal festes, er det nødvendig med en jevn og solid betonggrunn med mer enn 3000psi styrke, og en toleranse for flathet mindre enn 5 mm med en minimumstykkelse på 200 mm. I tillegg må nybygd betonggrunn gjennomgå mer enn 28 dagers herding og armering.

3.2 Forholdsregler for installasjon

3.2.2 Sørg for at alle hydraulikkører er godt tilkoblet for å unngå lekkasje.

3.2.3 Alle bolter skal strammes godt.

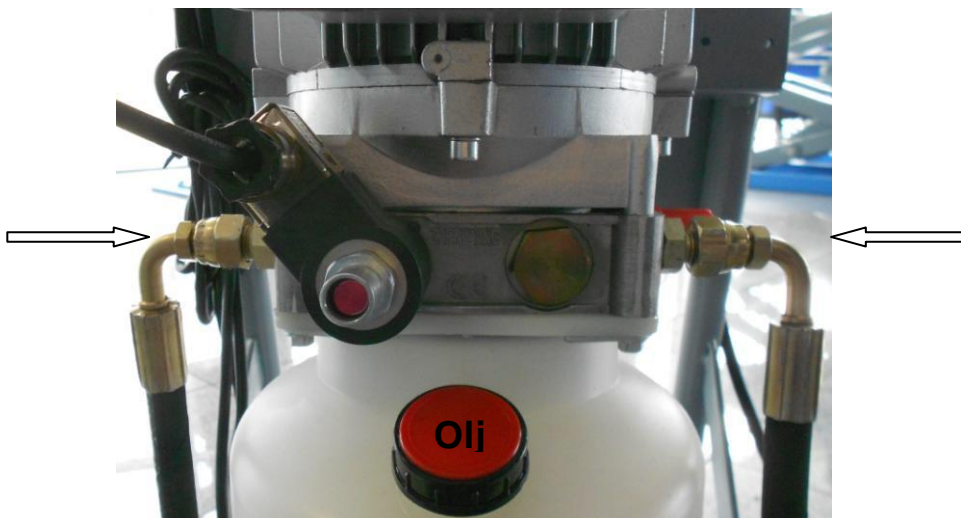
3.2.4 Løft aldri et kjøretøy for den første testen!

3.3 Installasjon

Trinn 1: Fjern emballasjen og kontroller at ingen deler mangler. Vennligst les og forstå denne håndboken grundig før neste trinn.

Trinn 2: Koble oljeslangene til pumpeenheten. (Sørg for at slangeforbindelsene er rene før montering).

Slangene kan monteres i begge retninger!



Trinn 3: Koble ledningene til endebrøyten til ledningsterminalene i kontrollboksen. Sørg for å koble NO.1-ledningen med NO.1-terminalen, NO.2-ledningen med NO.2-terminalen og så videre. Trinn 4: Fyll på hydraulikkolje HLP 32 (5 liter)

Trinn 5: Fest bunnrammen. (Valgfritt)

Denne TWS3-10E er designet som en bærbar heis. Om nødvendig kan heisen også festes til gulvet.

Trinn 6: Prøvetesting med belastning. (Ikke bruk et kjøretøy til prøvetesting)

Belastningen som påføres skal ikke overstige 2500 kg.

Dette trinnet er spesielt viktig fordi det kan sjekke om oljeslangen og luftslangen er godt forbundet. Tilkoblinger er gode n år det ikke er unormal lyd eller lekkasje etter å ha blitt testet 2 eller 3 ganger.

3.4 Elementer som skal kontrolleres etter installasjon

S/N	Sjekk elementer	JA	NEI
1	Er to plattformer på samme nivå?		
2	Er oljeslanger godt tilkoblet?		
3	Er elektriske tilkoblinger riktige?		
4	Lekker ventiler på pumpeenheten?		



4. Bruksanvisning

4.1 Forholdsregler

4.1.1 Bruk alltid de medfølgende blokkene til løfting. (Bildet til høyre)

4.1.2 Ikke bruk heisen hvis sikkerhetsinnretningene er defekte.

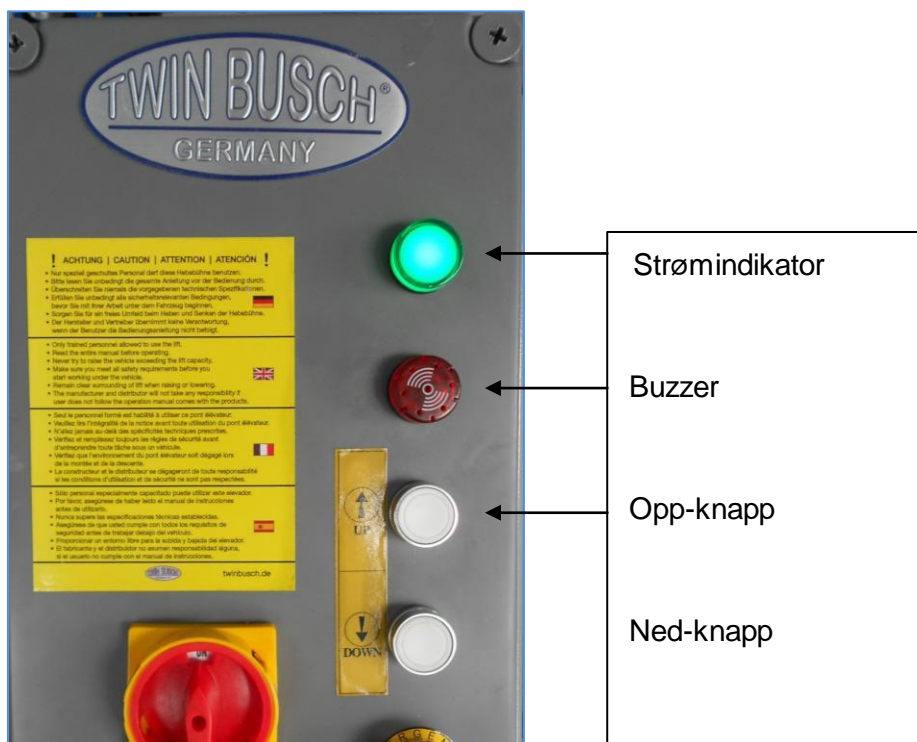
4.1.3 Ikke forsøk å løfte kjøretøy som er ujevnt plassert på de stigende plattformene, ellers vil Twinbusch og våre forhandlere ikke bære noe ansvar for eventuelle konsekvenser som følge av dette.

4.1.4 Operatører og annet personell bør stå i et sikkerhetsområde under løfte- og senkeprosessen.

4.1.5 Når plattformene er hevet til ønsket høyde, slå av strømmen for å forhindre tampering mens du arbeider med heisen.

4.1.6. Sørg for at sikkerhetslåsen til løfteren er aktivert før du begynner å arbeide under kjøretøyet, og at ingen personer er under kjøretøyet under løfte- og senkeprosessen.

4.2 Beskrivelser av kontrollboks

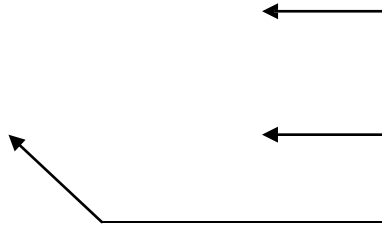


Strømindikator

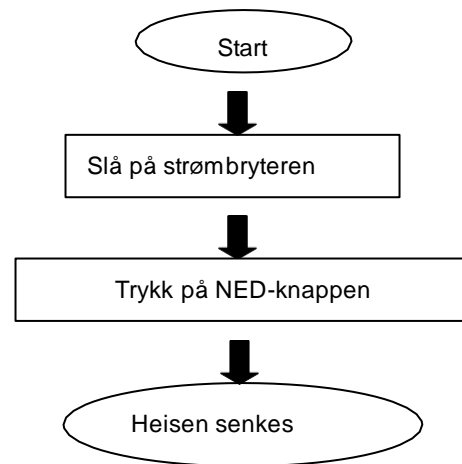
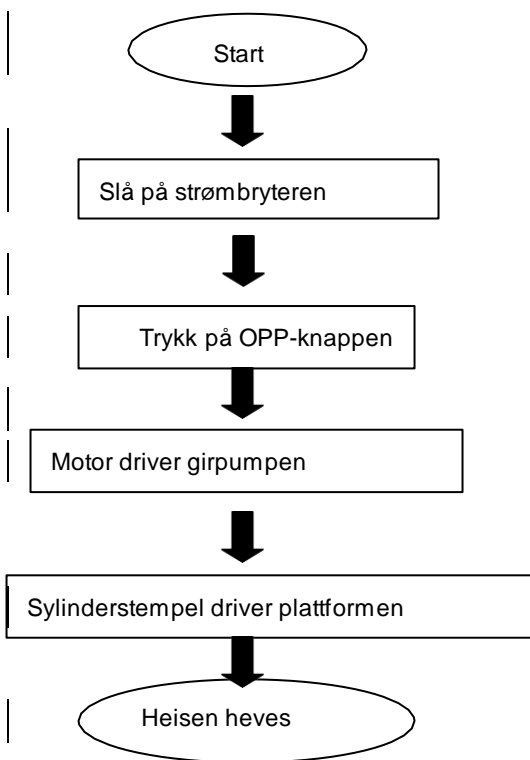
Buzzer

Opp-knapp

Ned-knapp



4.3 Flytskjema for drift



4.4 Bruksanvisning

Heve heisen

1. Sørg for at du har lest og forstått bruksanvisningen før bruk.
2. Kjør og parker kjøretøyet på heisen.
3. Plasser de fire gummiputene under støttepunktene på kjøretøyet og sørg for at bilen sitter på gummiputene.
4. Trykk på OPP-knappen på kontrollboksen til gummiputene har berørt støttepunktene på kjøretøyet. STOPP og sjekk kjøretøyet hvis alt er sikkert
5. Trykk på OPP-knappen og løft kjøretøyet litt høyere og sjekk igjen om kjøretøyet er i en sikker posisjon.
6. Etter å ha hevet kjøretøyet til ønsket høyde, trykk på "Nødstopp"-knappen før du utfører vedlikeholds- eller reparasjonsarbeid.

Senk heisen

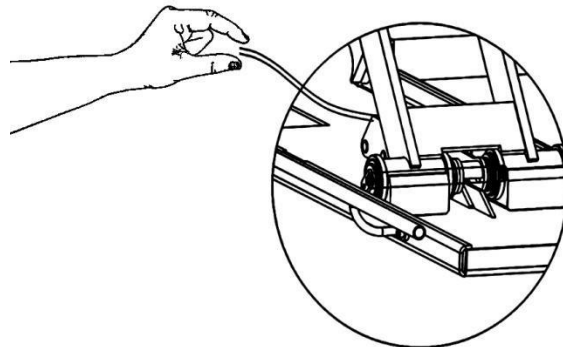
1. Slå på (strømindikatoren er på).

2. Trykk på NED-knappen for å senke heisen. (plattformene til heisen vil heve seg ca. 5 cm for å frigjøre sikkerheten)
3. Kjør kjøretøyet av rampen.

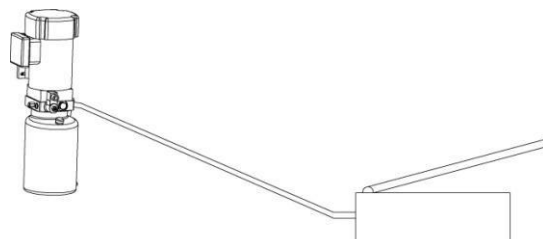
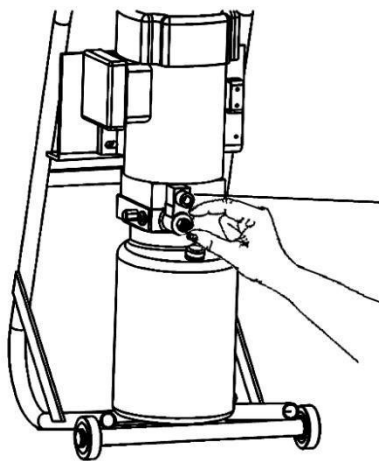
4.5 Nødsenking i tilfelle strømbrudd.

Når sikkerhetslåsen ikke er aktivert:

- a. Sikkerhetslåsen må kobles ut manuelt på begge sider.



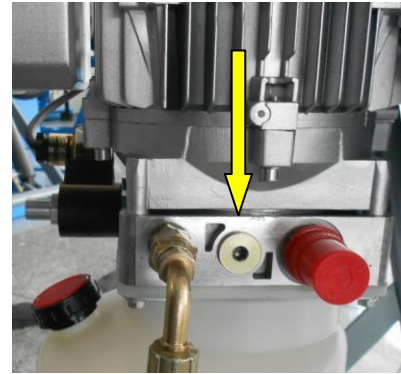
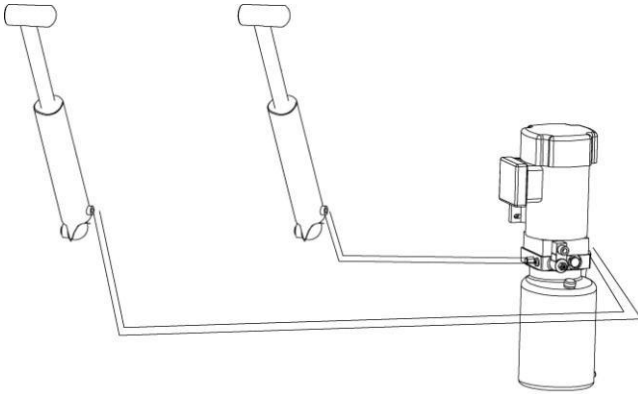
- b. Etter å ha sluppet sikkerhetsmekanismen, åpner du den elektromagnetiske ventilen på pumpeenheten manuelt. Dette gjøres ved å fjerne sølvhetten, deretter trykke på den røde ventilen og vri til venstre.



Hvis sikkerhetslåsen er aktivert:

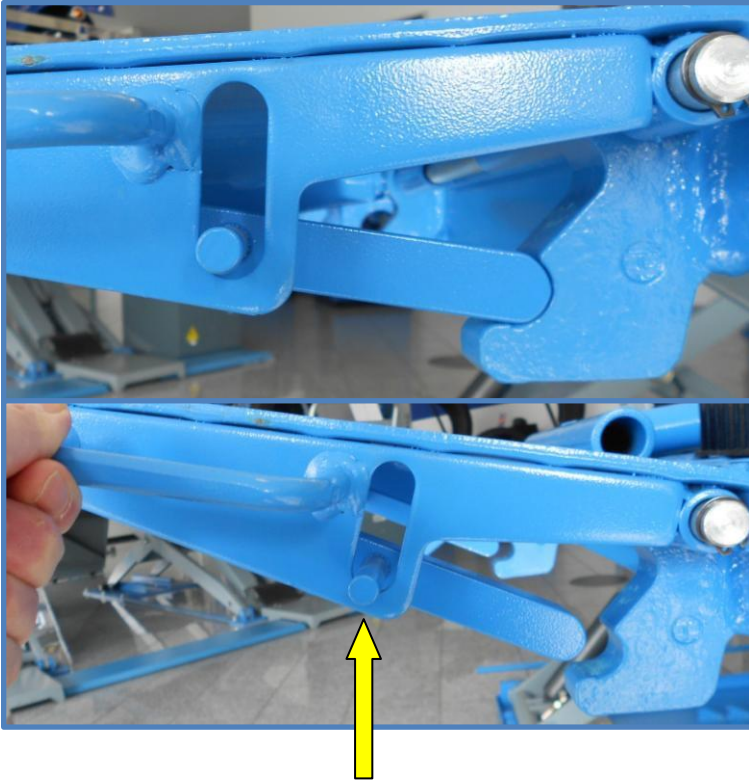
Heisen må heves når sikkerheten er aktivert!

- a. Hvis tilgjengelig, kan en ekstern pumpe kobles til blokken ved å ta ut støpselet



- b. Hvis ingen ekstern pumpe er tilgjengelig, må plattformene heves manuelt med en jekk eller gaffeltruck for å koble ut sikkerheten.
- c. Heng opp sikkerhetslåsen og åpne den røde ventilen for å muliggjøre senking.
- d. Slipp midten av elektromagneten (trykk og vri til venstre)

Ramper



Rampene kan også brukes som løfteplattform for lengre kjøretøy, de kan lastes med 3t For å frigjøre plattformen, løft og trykk og hold spaken opp.

Bruke mobilsettet



Sett inn de to hjulene som vist på bildet når løfteren er hevet.
 Når heisen senkes, vil hjulene presse ned i bakken og heve fronten av heisen.
 Når heisen er nede, monterer du clamp for spaken i sporet.
 Sett inn spaken og trykk ned for å heve hele heisen.
 Husk å fjerne klemmene etter bruk!!

5. Feilsøking

OBS: Hvis du ikke kan løse problemet selv, ikke nøl med å kontakte oss for å få hjelp. Vi vil tilby tjenesten vår så tidlig som mulig.

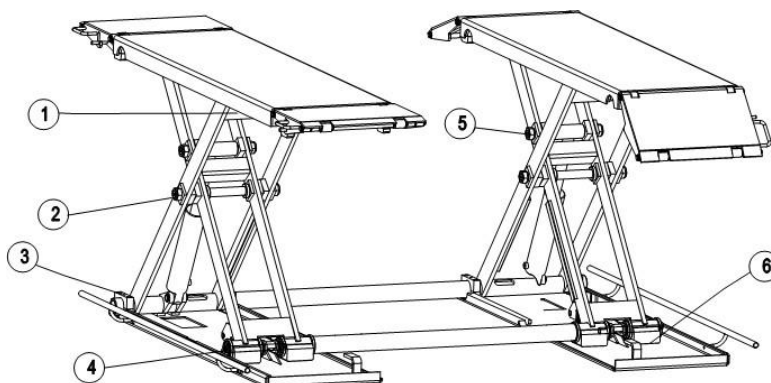
PROBLEMER	ÅRSAK	LØSNING
Motoren går ikke og vil ikke heve seg	Ledningsforbindelsen er løs.	Sjekk og få en god forbindelse.
	Motoren er skadet	Bytt den ut.
	Endebryteren er skadet eller ledningsforbindelsen er løs.	Koble den til eller juster eller bytt ut endebryteren.
Motoren går, men vil ikke heve	Motorretningen er feil.	Sjekk ledningsforbindelsen.
	Overløpsventilen er løs eller fastkjørt.	Rengjør eller juster den.
	Girpumpen er skadet.	Bytt den ut.
	Oljenivået er for lavt.	Tilsett olje.
	Oljeslangen er løs	Stram den.
	Puteventilen løsnet eller satte seg fast.	Rengjør eller justerer den.
Plattformer går sakte ned etter å ha blitt hevet	Oljeslangen lekker.	Kontroller eller bytt den ut.
	Oljeflasken er ikke forseglet.	Bytt ut forseglingen.
	Enkeltventilen lekker.	Rengjør eller skift den ut.
	Overløpsventilen lekker.	Rengjør eller skift den ut.
	Elektrisk losseventil lekker.	Rengjør eller skift den ut.
Hever for sakte	Oljefilteret sitter fast.	Rengjør eller skift den ut.
	Oljenivået er for lavt.	Tilsett olje.
	Overløpsventilen er ikke justert til riktig posisjon.	Juster den.
	Hydraulikkoljen er for varm (over 45°).	Bytt olje.
	Tetningen på sylindern er skadet	Bytt ut forseglingen.
Senker for sakte	Gassventilen satte seg fast.	Rengjør eller skift ut.
	Hydraulikkoljen er skitten.	Bytt olje.
	Overspenningsventilen satte seg fast.	Rengjør den.
	Oljeslangen satte seg fast.	Bytt den ut.

6. Vedlikehold

Enkelt og rimelig rutinemessig vedlikehold kan sikre lang levetid og sikkerhet. Her er kravene til rutinemessig vedlikehold. Du kan selv velge hyppigheten av rutinemessig vedlikehold avhengig av heisens arbeidsforhold og tid.

FØLGENDE DELER MÅ SMØRES

S/N	Beskrivelse
1	Lite tomgangshjul
2	Midt busk
3	U-formet blokk
4	Nedre busk
5	Sylinder bøssing
6	Glidebryter



6.1. Daglige kontroller

Daglig kontroll av sikkerhetslåssystemet er svært viktig – oppdagelse av enhetsfeil før handling kan spare tid og forhindre deg fra store tap, skader eller skader.

- Kontroller oljeslangens tilkoblinger og om den lekker eller ikke.
- Sjekk det elektriske systemet.
- Sjekk om sikkerhetstenner og sikkerhetsblokk er skadet.

6.2. Ukentlige kontroller

- Sjekk fleksibiliteten til bevegelige deler.
- Sjekk sikkerhetsdelene for arbeidsforholdene.
- Sjekk hvor mye olje som er igjen i oljetanken. .
- Kontroller at boltene er stramme.

6.3. Månedlige kontroller

- Kontroller at boltene er stramme.
- Kontroller tettheten til det hydrauliske systemet.

6.4. Årlige kontroller

- Tøm oljetanken, rengjør og skift ut
- Skift ut oljefilteret.

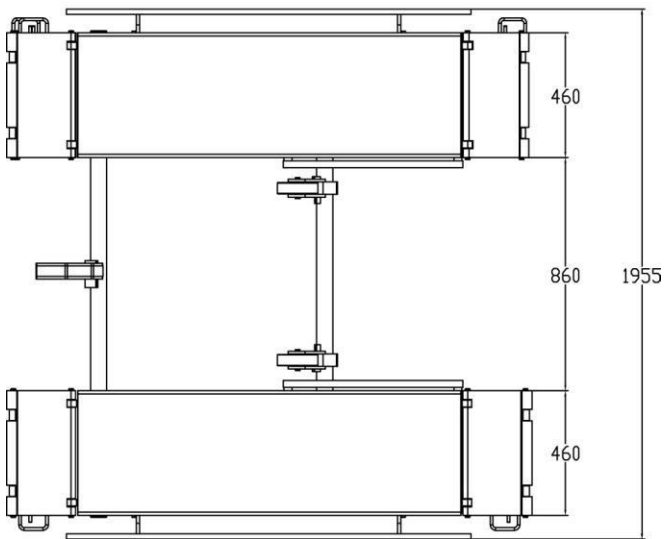
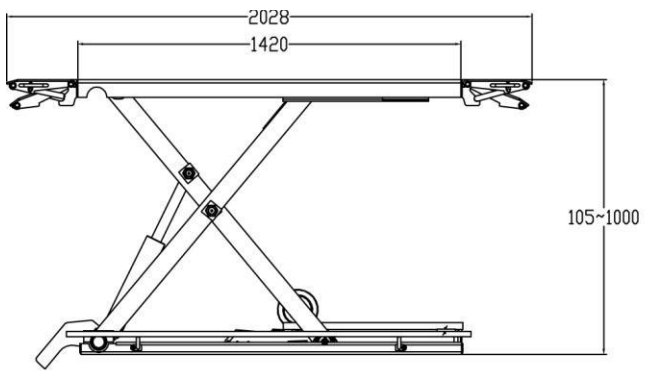
Hvis brukere strengt følger vedlikeholdskravene ovenfor, vil heisen holde seg i god stand.

7. ANNEKS

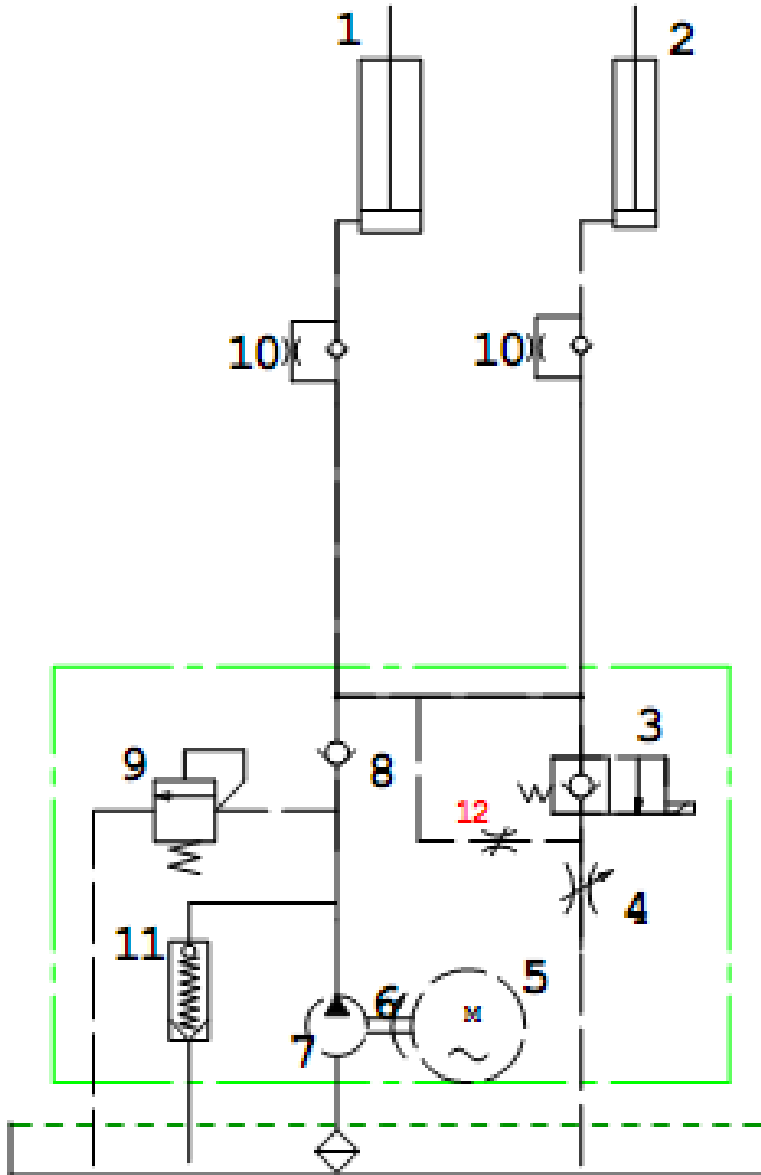
Vedlegg 1, Pakkeliste

S/N	Navn	Tegning #/Spec.	Ant
1	Mekanisk montering	FL-8803-000	1
2	Mobilt sett		Valgfri
2.1	Hjul	FL-8803-A25-B1	2
2.2	Rekvisitt tra	FL-8803-A25-B2	1
2.3	Hjul i alle retninger	FL-8803-A25-B3	1
3	Fotbeskytter	FL-8803-A1-B7	2
4	Hydraulisk system	FL-8803-A24	1
5	Innvendig sekskantskrue	M8 * 12	4

Vedlegg 2, Samlet diagram



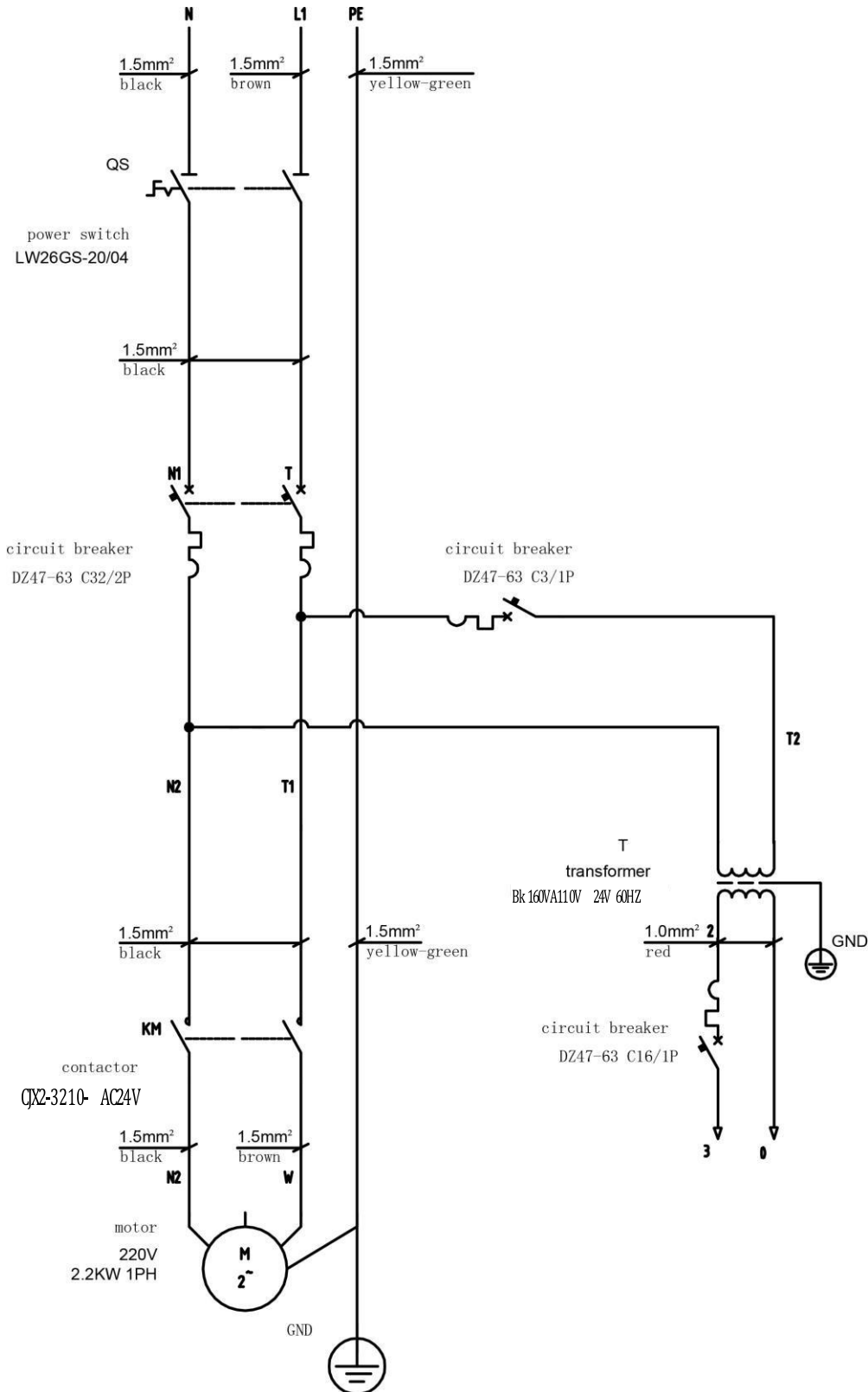
Vedlegg 4, Hydraulisk arbeidssystem



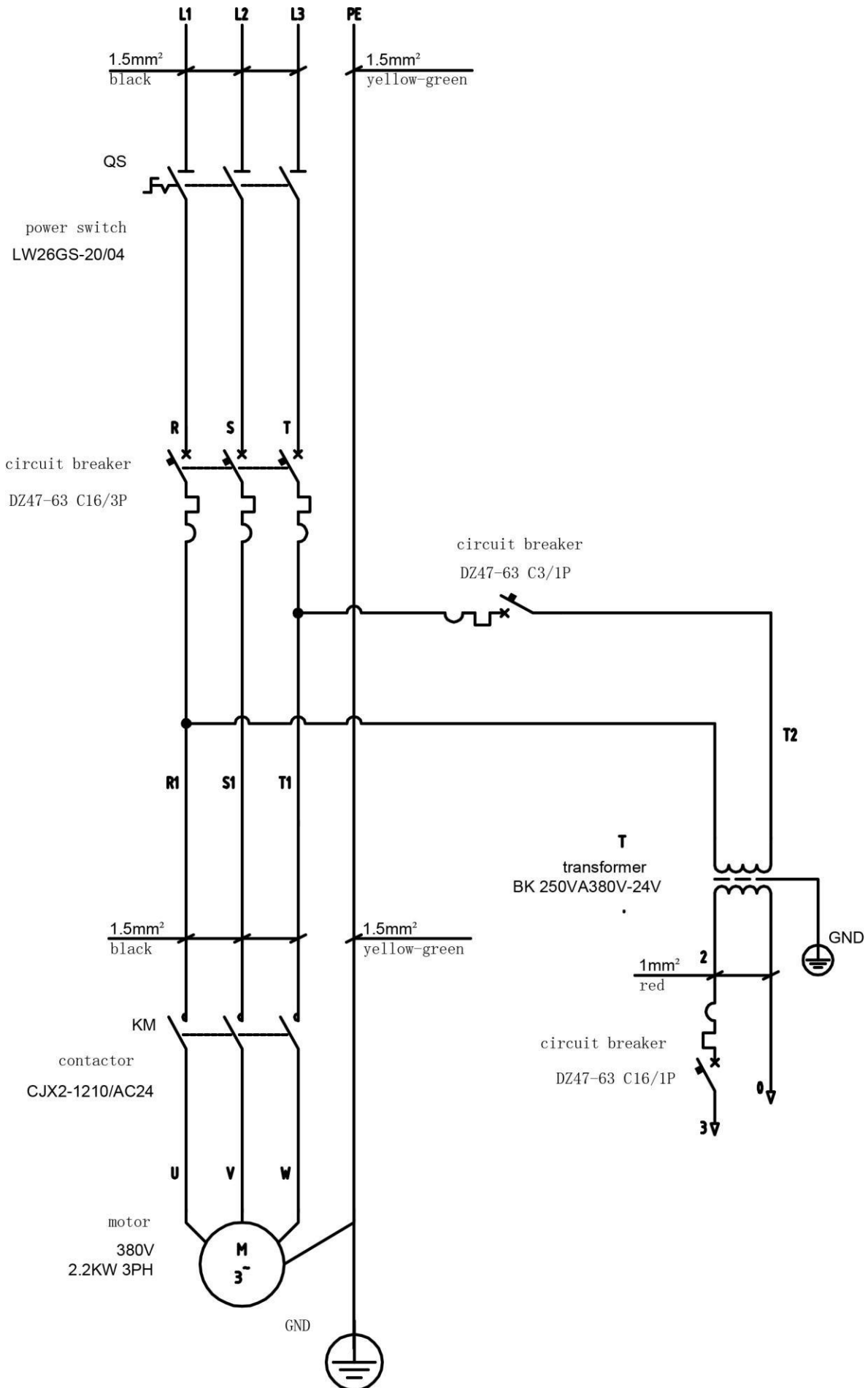
1. Drivende sylinder
2. Assistent sylinder
3. Elektrisk utløserventil
4. Senking av gassventil
5. Motor
6. Kobling
7. Tannhjul pumpe
8. Enveis ventil
9. Over-flowing valve
10. Anti-overspenningsventil
11. Pute ventil

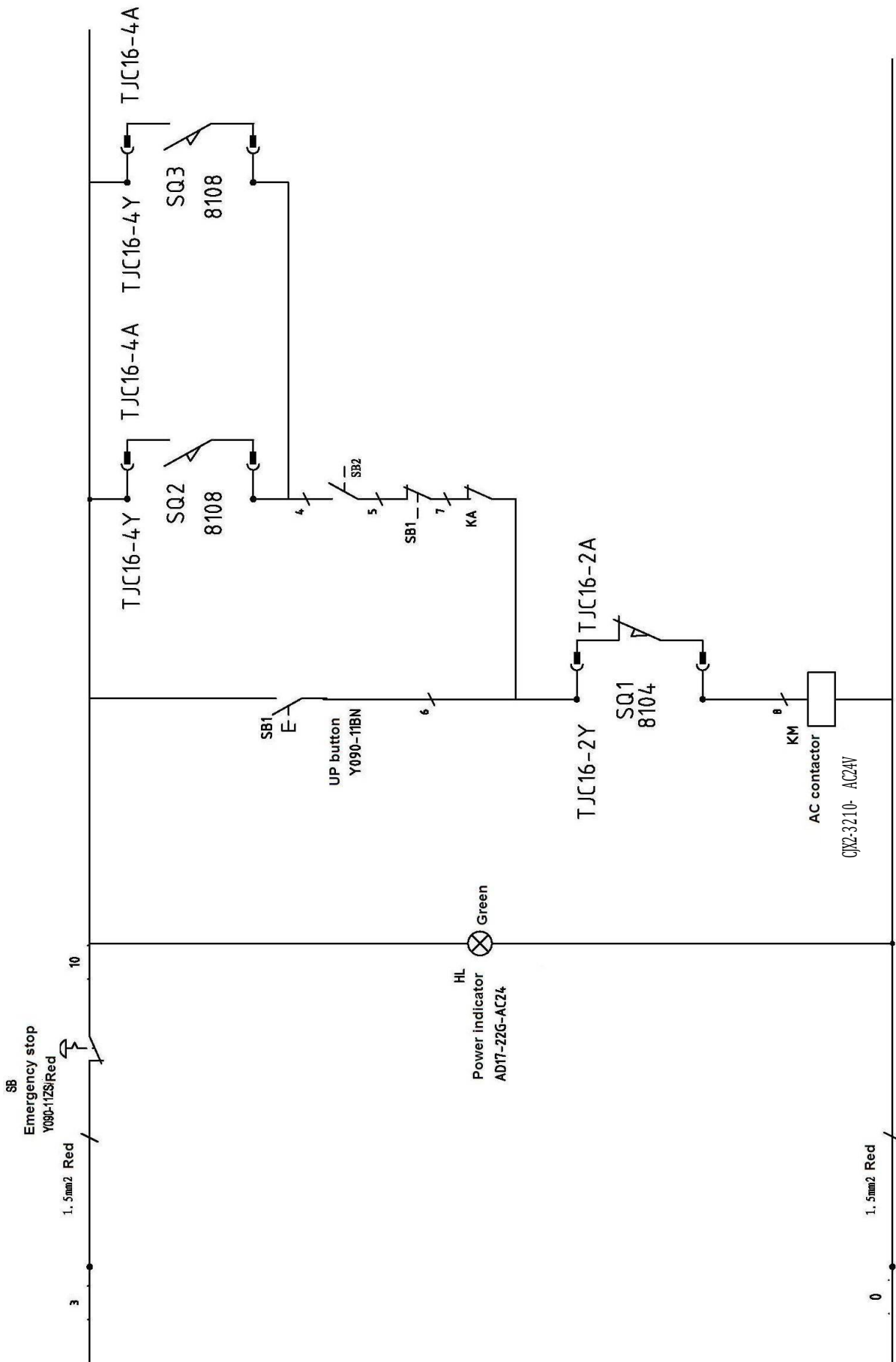
Vedlegg 5, koblingsskjema

Koblings-skjema for elektrisk system med felles transformator
Enfase

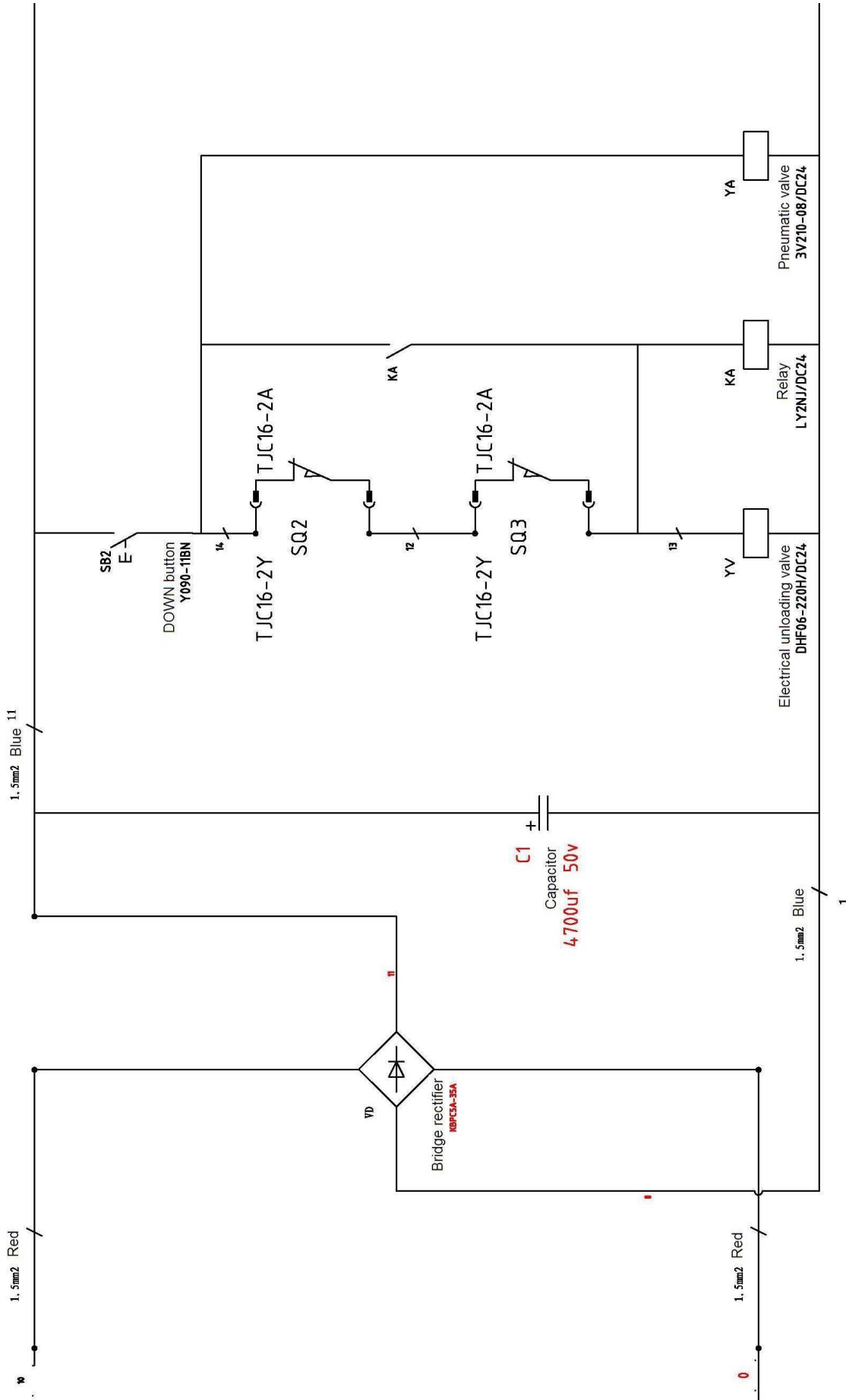


Tre faser

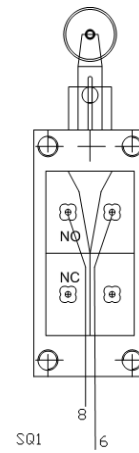
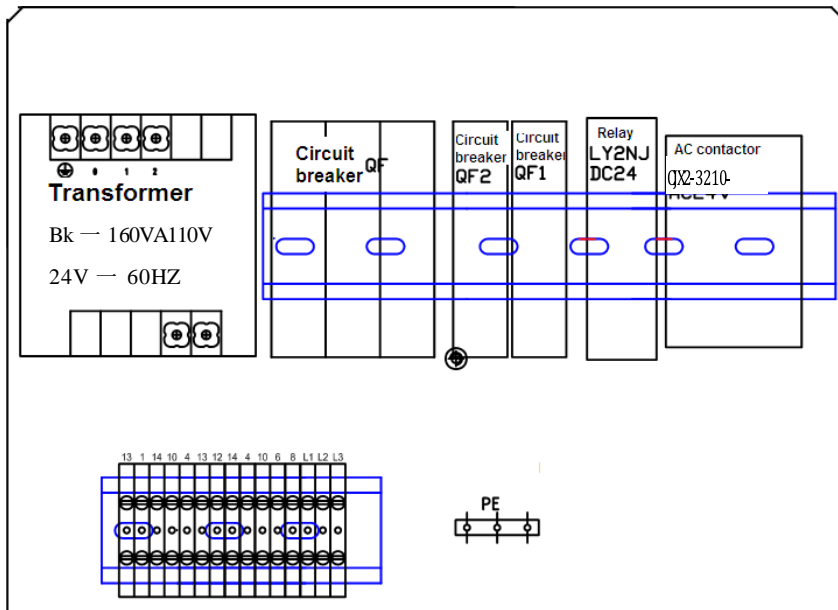




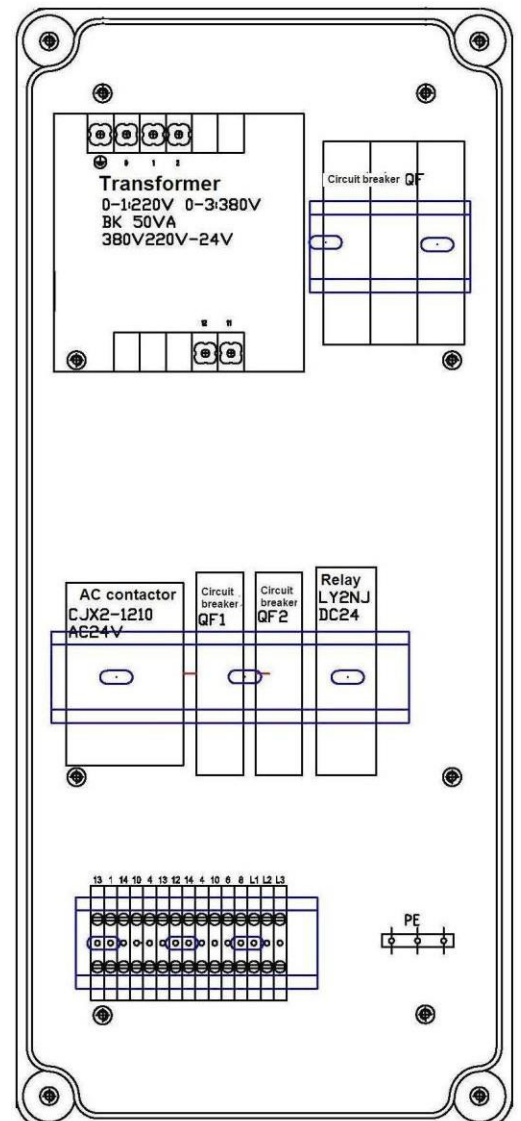
Koblingsskjemaet ovenfor gjelder for versjonen med mekanisk sikkerhetslås.



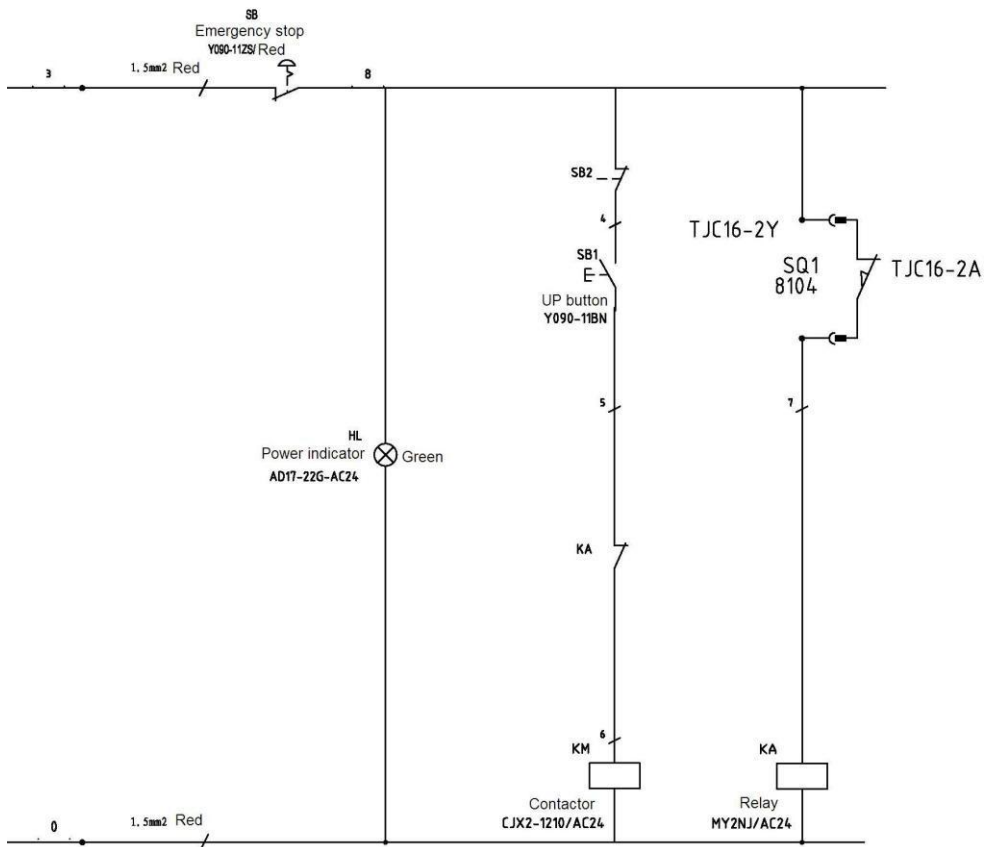
Koblingskjemaet ovenfor gjelder for versjonen med mekanisk sikkerhetslås.
 Innvendig oppsett av kontrollboks for versjon 1



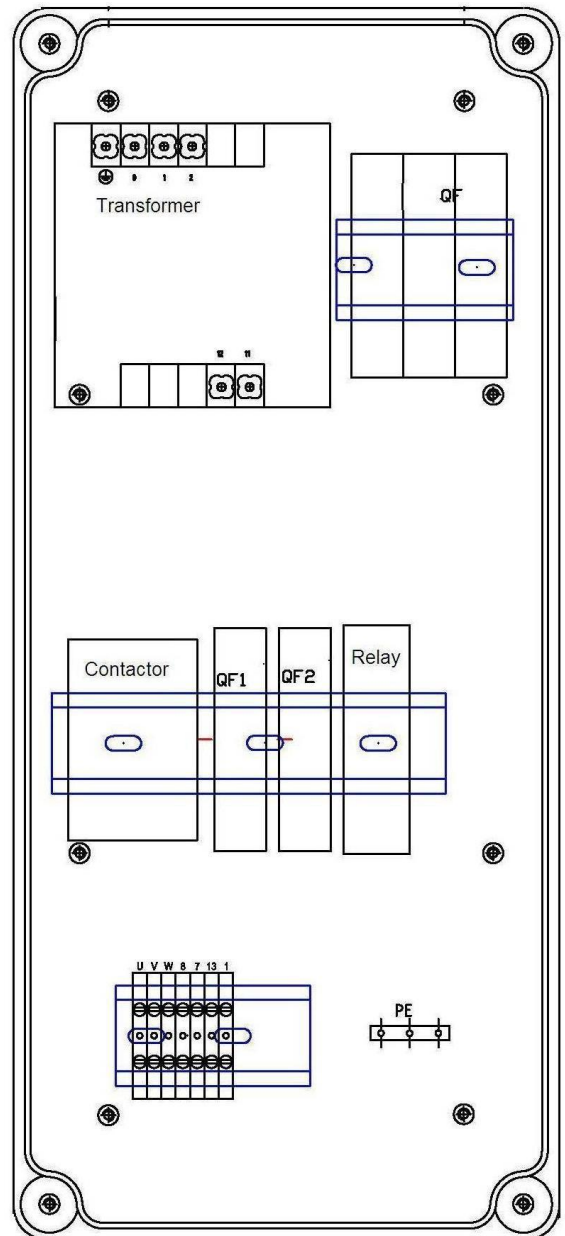
Innvendig oppsett av kontrollboks for versjon 2



Koblingskjemaet ovenfor gjelder for versjonen med mekanisk sikkerhetslås.



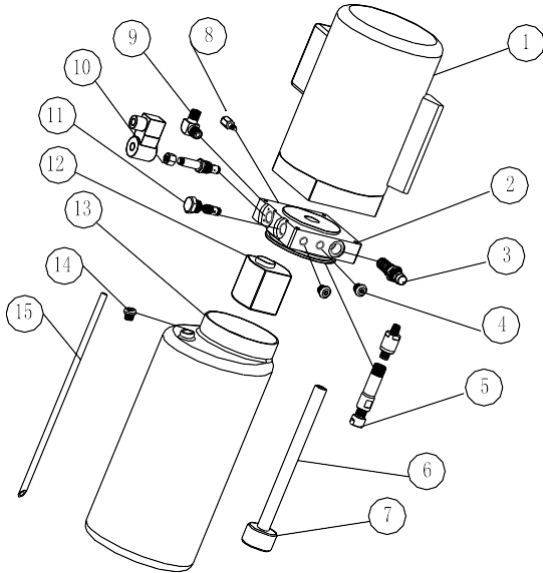
Innvendig oppsett av kontrollboks for versjon 2 (uten mekanisk sikkerhetslås)



Koblingskjemaet ovenfor gjelder for versjonen uten mekanisk sikkerhetslås. Vedlegg 6,

Egne diagrammer for heisen

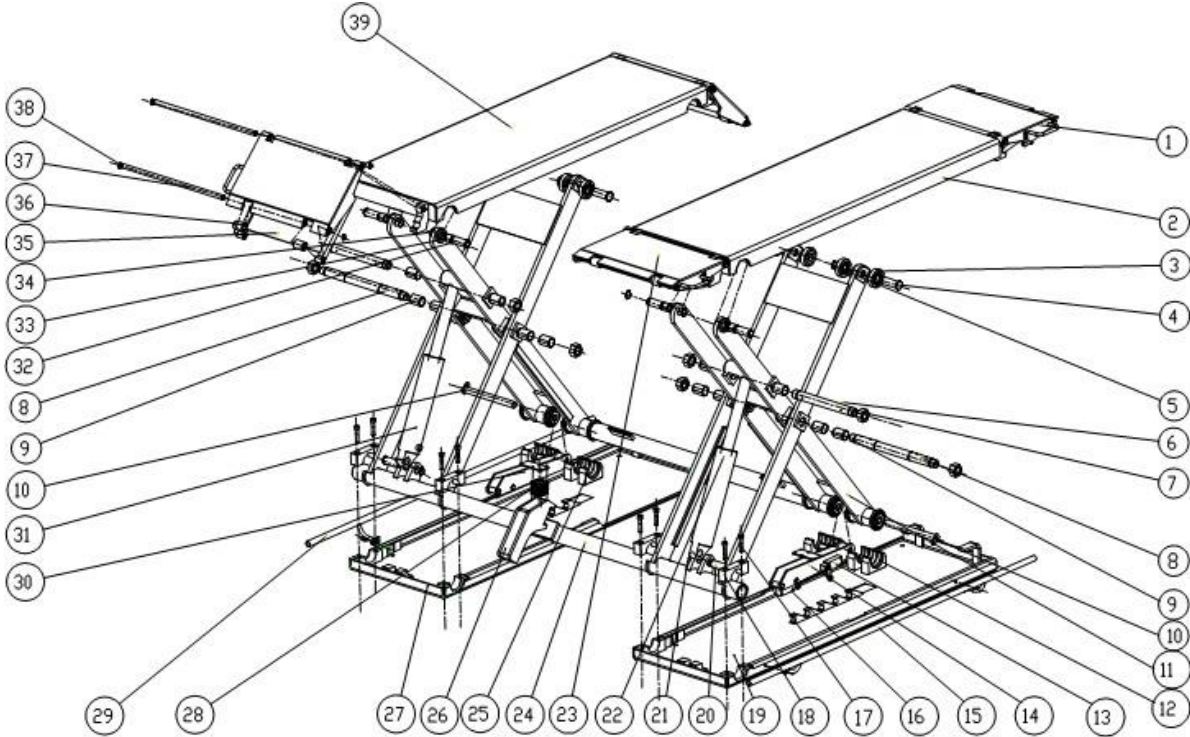
For pumpen:



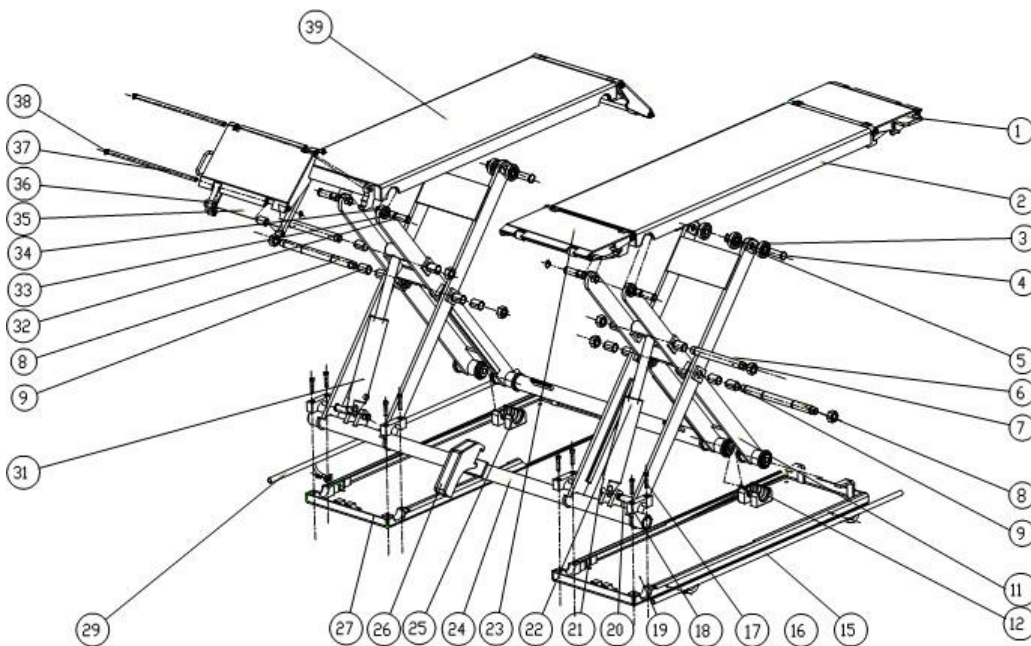
S/N	BESKRIVELSE	ANT
1	MOTOR	1
2	HYDRAULISK BLOKK	1
3	OVERLØPSVENTIL	1
4	PASSENDE	2
5	PUTE VENTIL	1
6	ABSORBERENDE OLJERØR	1
7	OLJEFILTER	1
8	GASSVENTIL	1
9	INNKOBLING AV OLJESLANGE	1
10	ELEKTRISK LOSSEVENTIL	1
11	ENVEIS VENTIL	1
12	TANNHJUL PUMPE	1
13	OLJETANK	1
14	DEKSEL TIL OLJETANK	1
15	OLJE BAKRØR	1

For heisen

Versjon med pneumatisk sikkerhetslås



Versjon uten pneumatisk sikkerhetslås



S/N	Materiale nr.	Navn	Tegning #/Spec.	Ant	Notat
1		Rampemontering A	FL-8803-A22	2	
2		Montering av plattform B	FL-8803-A20	1	
3		Lite tomgangshjul	FL-8803-A8	4	
4		Sjakt	FL-8803-A9	2	
5		Lås for skaftet	D25	4	
6		Sving skaft	FL-8803-A17	2	
7		Selvlåsende skrue	FL-8803-A18/ M27	8	
8		X-formet skaft	FL-8803-A7	2	
9		Oljefritt lager	3045	12	
10		Sikkerhetssjakt	FL-8803-A5-B14	2	
11		Kjøring montering	FL-8803-A5	2	
12		Nylon glidebryter	FL-8803-A5-B6	2	
14		Holder for sikkerhetslås	FL-8803E-A5-B15	1	
15		Føtter beskytter	FL-8803-A1-B7	2	
16		Grensebryter	ME-8104	1	
17		Innvendig sekskantskrue	M10x50	8	
18		U-formet blokk	FL-8803-A4	8	
19		Høyre basemontering	FL-8803E-A2	1	
20		Fest akselen for oljetanken	FL-8803-A16	2	
21		Elastisk flens	D25	4	
22		Oljesylinder (høyre)	FL-8803-A15-B2	1	
23		Føringsplate B	FL-8803-A23	2	
24		Stasjon montering	FL-8803-A3	1	
25		Nylon glidebryter	FL-8803-A5-B6	2	
26		Prop-trau	FL-8803-A25-B2	1	
27		Venstre baseenhet	FL-8803E-A1	1	
28		Elektromagnet	MQZ2-20N-20	2	
29		Fotbeskytter	FL-8803-A1-B7	1	
30		Holder for sikkerhetslås	FL-8803-A5-B15	1	
31		Oljesylinder (venstre)	FL-8803-A15-B1	1	
32		Aksel for å feste plattformer	FL-8803-A21	4	
33		Oljefritt lager	2525	4	
34		Lås for skaftet	D25	8	
35		Prop montering	FL-8803-A22-B6	4	
36		Lite tomgangshjul	FL-8803-A22-B5	8	
37		Aksel av styreplate	FL-8803-A22-B4	8	
38		Elastisk flens	D15	16	
39		Montering av plattform A	FL-8803-A19	1	

Vedlegg 7.Reservedelsliste

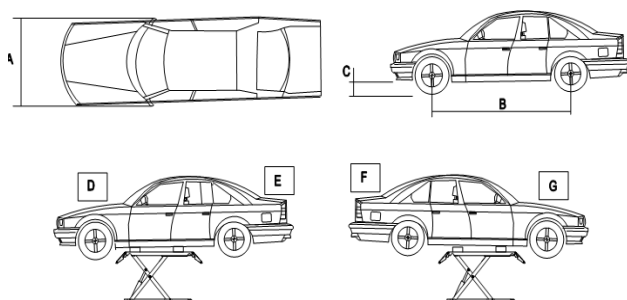
Reservedelsliste---elektrisk system

S/N	Materiale nr.	Navn	Spec.	Ant	Enhet	Pic.
1		Strømbryter	LW26GS-20/04	1	Pcer	
2		Knapp	Y090-11 MILLIARDER	1	Pcer	
3		Strømindikator	AD17-22G-AC24	1	Pcer	
4		Forvandle	BK-250VA380V-24V BK-250VA110V-24V	1	Pcer	
5		AC-kontaktor	CJX2-3210- AC24V	1	Pcer	
6		Strømbryter	DZ47-63 C16/3P DZ47-63 C32/2P	1	Pcer	
7		Strømbryter	DZ47-63 C16/1P	1	Pcer	
8		Strømbryter	DZ47-63 C3 /1P	1	Pcer	

S/N	Materiale nr.	Navn	Spec.	Ant	Enhet	Pic.
9		Grensebryter	YBLX-ME8104	1	Pcer	
10		Electromag nett	MQZ2-20N-20	2	Pcer	
11		Nødstop	Y090-11ZS/rød	1	Pcer	
12		Bro likeretter	KBPC5A-35A	1	Pcer	
13		Kondensator	4700UF/50A	1	Pcer	
14		Relé	LY2NJ/DC24	1	Pcer	
15		Relé holder	PTF-08A-E	1	Pcer	
18		Kontroll boks	190*430*135	1	Pcer	

Reservedelsliste---maskindel

S/N	Navn	Tegning #/Spec.	Ant	Notat
1	Selvlåsende skrue	FL-8803-A18/ M27	8	
2	Sikkerhetssjakt	FL-8803-A5-B14	2	
3	Nylon glidebryter	FL-8803-A5-B6	2	
5	Holder for sikkerhetslås	FL-8803-A5-B15	1	
6	Føtter beskytter	FL-8803-A1-B7	2	
7	Grensebryter	ME-8104	1	
8	U-formet blokk	FL-8803-A4	8	
9	Oljesylinder (høyre)	FL-8803-A15-B2	1	
10	Nylon glidebryter	FL-8803-A5-B6	2	
11	Elektromagnet	MQZ2-20N-20	2	
12	Holder for sikkerhetslås	FL-8803-A5-B15	1	
13	Oljesylinder (venstre)	FL-8803-A15-B1	1	

Vedlegg8, Krav til størrelse og vekt på kjøretøy


Modell	En (mm)	B (mm)	C (mm)	D (T)	E (T)	F (T)	G (T)
TWS3-10E	1600	1800	110	1.8	1.2	1.8	1.2

Notat: Tilbyr Mai avvike somper ulike krav til versjonen.



Plass til notater:



Plass til notater:



Plass til notater:



Preperation protocol

The lift type with the
serial number: was built on
by the company in
and was checked for safety and function and was put into operation.

The set up and preparation was carried out by the OPERATOR | EXPORT

The safety of the lift was checked by an .

The operator confirms the installation of the lift, and qualified experts have comfirmed proper
install before launching unit.

Date Owner/ Operator Signature

Date Installation expert Signature

Address Owner/ Operator:

Address Installation expert:



Safety review pursuant to UVV type

Safety inspection before commissioning/ regular checks/ extraordinary
(Mark off those that do not apply)

Inspection	Good shape	defective	Re-inspection	Notes
Warning labels/ signs				
Name plate/ ID				
Limit switch function				
Condition of rubber plates				
Function of carrier arm locks				
Supporting structure (cracks etc.)				
Function of safety latches				
All screws tight				
Condition of steel cables				
Condition of covers				
Condition of chain				
Condition of cable pulleys				
Condition of hydraulic lines				
Fluid level of hydraulic unit				
Hydraulic system seals				
Condition of the piston rod				
Condition of electronics				
Function test of the lift				
Foundation condition (cracks)				
Lift Slides/guides in the lift column				
Other				
(Check the appropriate box, if re-inspection is necessary mark that box as well!)				

Inspector (Name, Address):

Inspected on:

Inspection result:

- Commissioning/ use possible. Resolve issues by
- Commissioning/ use prohibited. Re-inspection necessary.
- No defects. Commissioning/ use possible.

Signature owner/ operator:

Signature inspector:



Safety review pursuant to UVV type

Safety inspection before commissioning/ regular checks/ extraordinary
(Mark off those that do not apply)

Inspection	Good shape	defective	Re-inspection	Notes
Warning labels/ signs				
Name plate/ ID				
Limit switch function				
Condition of rubber plates				
Function of carrier arm locks				
Supporting structure (cracks etc.)				
Function of safety latches				
All screws tight				
Condition of steel cables				
Condition of covers				
Condition of chain				
Condition of cable pulleys				
Condition of hydraulic lines				
Fluid level of hydraulic unit				
Hydraulic system seals				
Condition of the piston rod				
Condition of electronics				
Function test of the lift				
Foundation condition (cracks)				
Lift Slides/guides in the lift column				
Other				
(Check the appropriate box, if re-inspection is necessary mark that box as well!)				

Inspector (Name, Address):

Inspected on:

Inspection result:

- Commissioning/ use possible. Resolve issues by
- Commissioning/ use prohibited. Re-inspection necessary.
- No defects. Commissioning/ use possible.

Signature owner/ operator:

Signature inspector:



Undersøkelsesfunn

Regelmessig/ekstraordinær inspeksjon

På datoen for Denne heisen ble satt gjennom en regelmessig/ekstraordinær og grundig inspeksjon. Under denne inspeksjonen ble/ble disse problemene ikke funnet.

Omfanget av tilsynet:

Enestående delinspeksjon:

Bruk av dette utstyret er autorisert og maskinen og alle funksjoner er inspisert.

Sted/dato

Inspectors signatur

Operatør eller agent

Tatt notater om manglene

Feil rettet

Daddel

Underskrift

Verifikasjon

Daddel

Underskrift

På datoen for Denne heisen ble satt gjennom ny inspeksjon. Under denne inspeksjonen ble/ble disse problemene ikke funnet.

Bruk av dette utstyret er autorisert og maskinen og alle funksjoner er inspisert.

Sted/dato

Inspectors signatur

CE



Den co:mpalliY

Twin Busch GmbH Ampere1r 1. | D-64625 Bensheim

Decilares herved, Ht. Ute saks, eller kjøretøyheis

TW S3-10 l R-31l) | 3000 kg

selial no_

i oomig1.1ration [Plarec på flis m:erket av oss, [Sikkerhet og heaUh requirements. som](#), re,:aui red av følgendei llg EIC di're. dive(s) i -it'.:s:tl!tuif c11.mrent vers1on(s)-

EG-cf redive(s)

.2006|4.2JEC machin.es

Applred ham10nized stlmtan::ls og reguttoon:s

EN 1493:201.0., EN 002IM-1JA1::2009

CE Cemficate

M6A 14108 87411 009
NBM 14 OB 87411 010

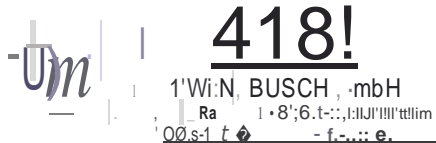
Date Oli l'ssue: 02_, ml2014
Pfare of ISS.ue: Miin 646821
Techrncali'fite 401201
no_:

Certlrficatioo
kropp

TUV SUD Prod!!lct Set\!ire GmbI-I,
1Ridl'erstral1e 65
0039 Verdensomspennende trender
INotified Booy· Søknad Na_ ia123

Enhver a'ffieraliion m eq,wpmen,t,,imprope.- .use°o.- installasjon ugyldig thjsdedaral:ion_,

Authomed pelsmil !la oompie teolilrnical docmne1111:atiom is: Micililael Glade (llllBEIS ai. b1!1JA1J



Aulhorisert signa.tory:: Mich., L DA
13:Ensheim,,21_111_1-4 L'iiit-t'!!:-m n.! mennt

Twin B'usch GmbH! Amperestr_ 11 11)...,64625 Henshem
twmbusca.æ l aIL in.fø@lwin.buse.luie l Tf.: +49 tOJ625r1-71M85-fl

Se på videoene våre!
Det perfekte tillegget til manualen.

Bare skann Qr-koden eller kopier denne lenken:



Instruksjonsvideo

<http://www.youtube.com/watch?v=A0XPtgVPcHE>



Twin Busch...

UCN
En
n!
als 'yt'.



Officia! Youtube-kanal Twin
Busch Tyskland

Youia ..





Twin Busch GmbH | Amperestraße 1 | D-64625 Bensheim
Tel.: +49 (0) 6251-70585-0 | Fax: +49 (0) 6251-70585-29 | info@twinbusch.de