

TW250W-G

INSTALLATION, DRIFT OCH UNDERHÅLL



Always read these operating instructions carefully before operating the lift. Follow the instructions carefully.

Innehåll

1. Allmänt	1
2. Identifiering av bruksanvisningen	1
3. Tekniska data	2
4. Modifiering av produkten	2
5. Säkerhetsrelaterad information	3
5.1 Säkerhetsanvisningar	3
5.2 Övervakning och testning av säkerhetsutrustningen	4
5.3 Varningar och symboler	5
6. Överensstämmelse med produkten	7
7. Tekniska specifikationer	7
7.1 Maskinbeskrivning	7
8. Lyftplattformens konstruktion	7
8.1 Före installation	7
8.2 Markförhållanden	8
8.3 Monteringsanvisningar	8
8.4 Återkoppling av pelarna	14
8.5 Testpunkter efter montering	16
9. Idrifttagning	17
9.1 Säkerhetsföreskrifter	17
9.2 Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen)	18
9.3 Pekskärmens uppbyggnad	19
9.4 Bruksanvisning	21
10. Felsökning	22
11. Underhåll	23
12. Beteende vid en incident	25
13. Bilaga	26
13.1 Packlista	26
13.2 Lyftplattformens mått	26
13.3 Fundamentkrav och arbetsområde	27
13.4 Hydraulsystem	30
13.5 Kretsdiagram	33
13.6 Strömställarbox	36
13.7 Detaljerad ritning och beskrivning av lyftplattformens delar	38

Ytterligare tillbehör:

- EU-försäkran om överensstämmelse
- CE-försäkran om överensstämmelse (för trådlös modul)

**TIPS & TRICKS**

I avsnittet "Tips & tricks" visar vi dig enkla lösningar i videoklipp för att arbeta ännu effektivare med dina TWIN BUSCH®-produkter. Vår tekniska specialist förklarar exakt hur du går tillväga.

<https://www.twinbusch.co.uk/Tips-Tricks: :74.html>

24/7 servicecenter:

Vårt 24/7 Self-Service Centre är en mobil webbplats för självdiagnos av problem med din TWIN BUSCH®-lyft, däckväxlare eller balanseringsmaskin. Här erbjuder vi dig en omfattande samling videor som täcker ett brett spektrum av ämnen som är relevanta för din TWIN BUSCH®-produkt, från finjustering till underhåll och byte av komponenter.

24/7 Self-Service Centre är ett mångsidigt verktyg som hjälper dig att lära dig hur du själv underhåller och reparerar din TWIN BUSCH®-lyft, däckväxlare eller balanseringsmaskin.

För att öppna sidan på din mobila enhet, besök twinbusch.com/qr eller skanna QR-koden här intill.

För TWIN BUSCH®-lyftar som levererats från mitten av 2020 hittar du också QR-koden på en dekal på kontrollboxen.

1. Allmänt

Den nya Heavy-Line TW250W-G-lyften med 5,0 t lyftkapacitet och symmetriskt teleskopiska dubbelknutna stödarmar i M-stödarmsdesign är ett kraftfullt kraftpaket i 2-pelarsortimentet.

Tack vare sitt extremt breda justeringsområde kan allt från små bilar (t.ex. Smart) till skåpbilar, även med lång hjulbas (t.ex. MB Sprinter, husbilar, specialfordon) lyftas utan problem.

Med två manöverenheter (en per pelare) och två oberoende hydrauliska enheter är TW250W-G särskilt lätt att använda och kan enkelt anpassas till verkstadens krav när det gäller installationsbredd (4028 mm eller mindre).

En utmärkande höjdpunkt är att de enskilda lyftpelarna kommunicerar med varandra helt trådlöst via en säker radiolänk. De styrs bekvämt via manöverenheter på båda pelarna med övervakning och visning av lyfthöjden i realtid.

Det finns också en praktisk hållare för plug-in-adaptrar på utsidan av varje pelare, som ger plats för säker förvaring av två plug-in-adaptrar.

TILLVAL

Vi rekommenderar följande tillbehör till denna lyftplattform, till exempel specialadaptrar i vår butik.

<https://www.twinbusch.co.uk/2-post-lifts/2-post-lift-6-0-t-HEAVY-LINE::266.html#horizontalTab6>



2. Identifiering av bruksanvisningen

Bruksanvisning TW 250W-G

av TWIN BUSCH® GmbH
Ampèrestrasse 1
D-64625 Bensheim

Telefon: +49 6251-70585-0
Fax: +49 6251-70585-29
Internet: www.twinbusch.de
E-post: info@twinbusch.de

TWIN BUSCH® UK Ltd.
9, Linnell Way
Telford Way Industrial Estate NN16
8PS, Kettering (Northants)

Telefon +44 (0) 1536 522 960
Internet: www.twinbusch.co.uk
post info@twinbusch.co.uk

Status: -05, 31.10.2025

Fil: TW250W-G_2-Post_Lifts_Manual_uk_05_20251031.pdf

3. Tekniska data

Strömförsörjning (3-fas)	400 V / 50 Hz
Säkringsskydd	16 A (C/trög)
Lyftkapacitet CE	5 000 kg
Skyddsklass	IP 54
Lyfttid	ca 60 sek.
Sänkningstid	ca 35–45 sek.
Vikt	1 350 kg
Ljudnivå	< 70 db
Arbetsmiljö	Arbetstemperatur: -15 °C till +40 °C
	Relativ luftfuktighet: 30 % till 85 %

4. Modifiering av produkten

Felaktig användning, modifieringar, ombyggnader och tillbehör till lyften och alla dess komponenter som inte har godkänts av tillverkaren är inte tillåtna. Tillverkaren tar inget ansvar för felaktig installation, felaktig användning eller överbelastning. Felaktig användning ogiltigförklarar även CE-certifieringen och certifikatets giltighet.

Om du vill göra några ändringar, kontakta din återförsäljare eller den kompetenta personalen på TWIN BUSCH® GmbH i förväg.

5. Säkerhetsrelaterad information

Läs bruksanvisningen noggrant innan du använder lyften. Förvara bruksanvisningen på ett säkert ställe för framtida bruk. Följ anvisningarna noggrant för att uppnå bästa prestanda från maskinen och för att undvika skador på grund av personlig oaksamhet.

Packa upp alla delar och använd packlistan för att kontrollera att alla komponenter finns med.

Kontrollera noggrant att alla anslutningar och komponenter är oskadda. Lyften får endast tas i drift om den är i säkert skick.

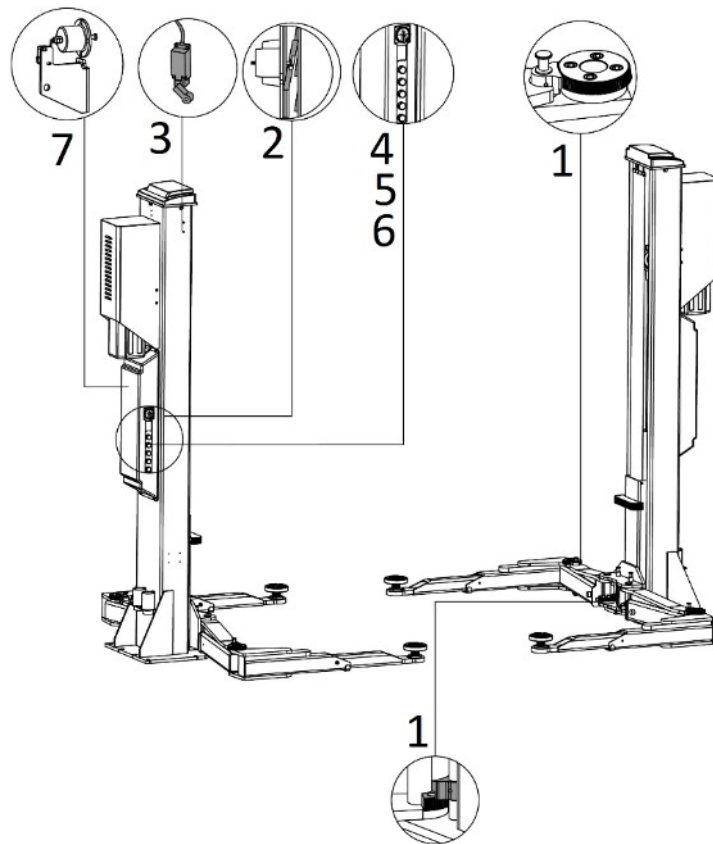
5.1 Säkerhetsanvisningar

- Installera inte hissen på en asfalterad yta.
- Läs och förstå säkerhetsanvisningarna innan du använder hissen.
- Lämna under inga omständigheter kontrollenheten när hissen är i rörelse.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Var särskilt uppmärksam på dina fötter.
- Lyftplattformen får endast användas av utbildad personal.
- Det är inte tillåtet för åskådare att vistas i närheten av lyftplattformen.
- Bär lämpliga kläder.
- Området runt lyftplattformen ska alltid hållas fritt från hinder.
- Lyften är konstruerad för att lyfta hela fordonet, som inte överskrider den maximalt tillåtna vikten.
- Se alltid till att alla säkerhetsåtgärder har vidtagits innan du arbetar nära eller under fordonet.
- Ta aldrig bort säkerhetsrelevanta komponenter från lyften.
- Använd inte lyften om säkerhetsrelevanta komponenter saknas eller är skadade.
- Flytta under inga omständigheter fordonet eller ta bort tunga föremål från fordonet som kan orsaka betydande viktskillnader medan fordonet står på lyften.
- Kontrollera alltid lyftens manövrerbarhet för att säkerställa dess prestanda. Säkerställ regelbundet underhåll. Om en oregelbundenhet uppstår, avbryt omedelbart arbetet med lyften och kontakta din återförsäljare.
- Sänk ner lyften helt när den inte används. Glöm inte att koppla bort strömförsörjningen.
- Om du inte använder hissen under en längre tid:
 - a. Koppla bort hissen från strömkällan
 - b. Töm oljetanken
 - c. Smörj de rörliga delarna med hydraulolja

Varning: För att skydda miljön ska oanvänd olja kasseras på föreskrivet sätt.

De valfria speciallyftadaptrarna måste användas för att lyfta transportörer på ett säkert sätt. Du hittar dessa på www.twinbusch.co.uk.

5.2 Övervakning och testning av säkerhetsutrustningen



S/N	Säkerhetsanordning	Beskrivning
1	Låsanordning för svängarmen	Se till att lyftarmarna är låsta och i upphöjt läge. Positionen kan inte svängas.
2	Mekanisk låsanordning	Fångar upp och stöder vagnarna vid hydrauliskt fel.
3	Omkopplare för maximal lyfthöjd	Begränsar lyftsystemets maximala lyfthöjd.
4	Skyddsanordning för fötterna	Dubbel sänkningsknapp och akustisk varning för slutlig rörelse vid sänkning.
5	Isolerad huvudbrytare	Koppla bort huvudströmförsörjningen när den är avstängd.
6	Anordning för att upptäcka höjdavvikelser	Känn igen höjdavvikelsen. Om avvikelsen överskrider det tillåtna värdet måste hissen stoppas och en akustisk varningssignal ljuder vid pelaren med den större klättringshöjden.
7	Anordning för att känna igen lås	Identifiera inkoppling och urkoppling av den mekaniska låsenheten. Sänknappen inaktiveras om ett av låsen är blockerat, vilket förhindrar höjdavvikelser på grund av upplåsning.
	Anordning för övervakning av kontaktor	Kontrollera driftsstatusen för båda kontaktorerna. Koppla bort strömförsörjningen till hela hissen om någon av kontaktorerna inte fungerar som den ska.
	Överbelastningsskydd	Förhindra att lyftsystemet överbelastas vid lyft från början.
	Läckageskydd	Förhindrar att lasthanteringsredskapen sänks för snabbt vid läckage i hydraulledningen.

5.3 Varningar och symboler

Alla varningsetiketter är tydligt synliga på lyften för att säkerställa att användaren använder utrustningen på ett säkert och korrekt sätt.

Varningsskyltarna måste hållas rena och bytas ut om de är skadade eller saknas. Läs skyltarna noggrant och memorera deras innebörd för framtida användning.



Läs instruktionerna och säkerhetsinstruktionerna noggrant före användning!



Hissen får endast användas av kvalificerad personal!



Reparationer och underhåll får endast utföras av kvalificerad personal, inaktivera aldrig säkerhetsanordningar!



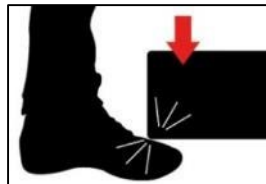
Endast specialiserad personal får vistas i närheten av lyftplattformen!



Håll alltid utrymningsvägarna fria!



Det är förbjudet för personer att stå under hissen (vid lyft eller sänkning)!



Var uppmärksam på lyftarmarna och sänk inte ner dem på våra fötter! Krossningsrisk!



Det är förbjudet för personer att klättra upp på hissen.



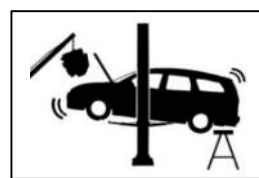
Observera fordonstillverkarens fästpunkter!



Efter att ha lyft fordonet kort, kontrollera att det sitter ordentligt fast!



Överskrid inte den angivna lastkapaciteten!



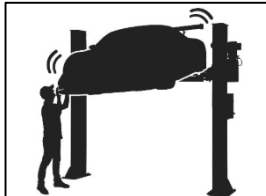
Var försiktig när du monterar eller demonterar tunga delar, eftersom bilen kan välta!



Försök aldrig att belasta endast ena sidan av lyften!



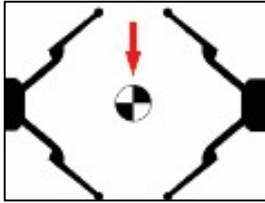
Skydda lyften från fukt! Elektriska anslutningar måste vara torra!



Kraftig skakning Undvik att skaka fordonet!



Efter att ha lyft fordonet några centimeter, kontrollera att det sitter ordentligt!



Kontrollera noga
tyngdpunktens
fördelning
Var uppmärksam!



Lyftplattformen till
lyftläget
säkerhetslåsningar
na (säkerhetslås).



Efter en kort lyft
Kontrollera
stöddarmens låsning!



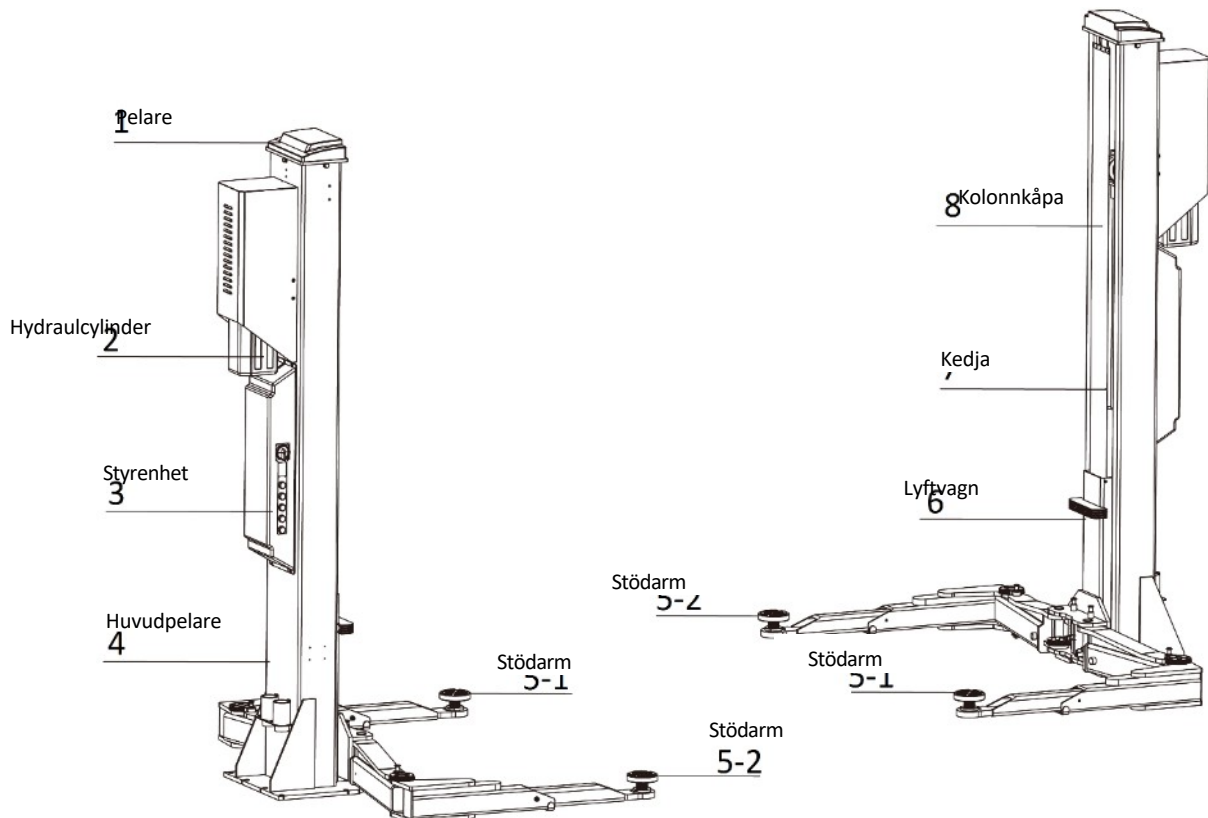
WARNING!
Elektrisk spänning!

6. Överensstämmelse med produkten

TW250W-G 2-pelaryft är CE-certifierad och uppfyller maskindirektivet 2006/42/EG samt standarderna EN 1493:2022, Maskinsäkerhet EN 60204-1:2018 (se: EU:s försäkran om överensstämmelse, i slutet av bruksanvisningen).

7. Tekniska specifikationer

7.1 Maskinbeskrivning



8. Lyftplattformens konstruktion

8.1 Före installation

Verktyg och utrustning som krävs:

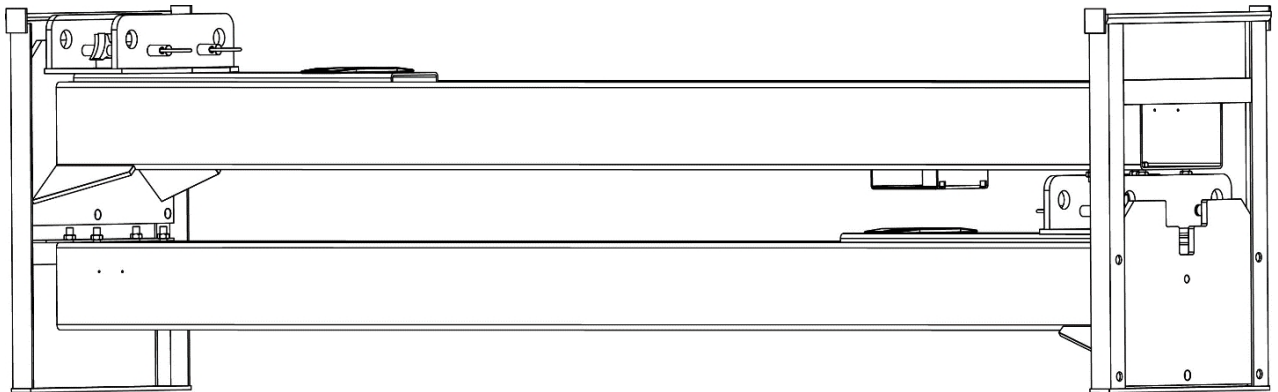
- Lämpligt lyftverktyg för skrymmande och tunga komponenter
- Hammare
- Stjärnskruvmejsel och spårskruvmejsel
- Momentnyckel
- Skiftnyckeltillbehör och skiftnycklar
- Slagbormaskin
- Nivelleringsanordning
- Hydraulolja HLP 32

8.2 Markförhållanden

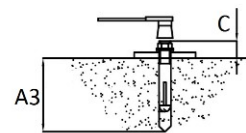
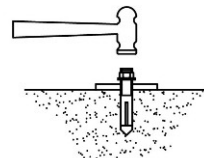
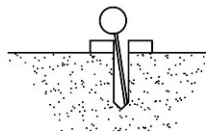
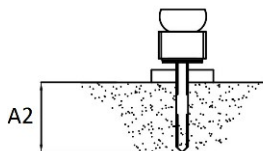
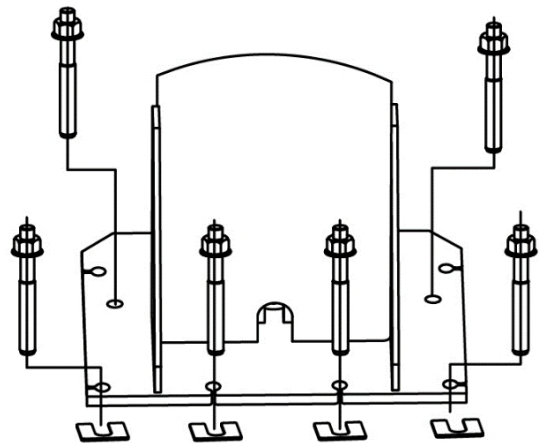
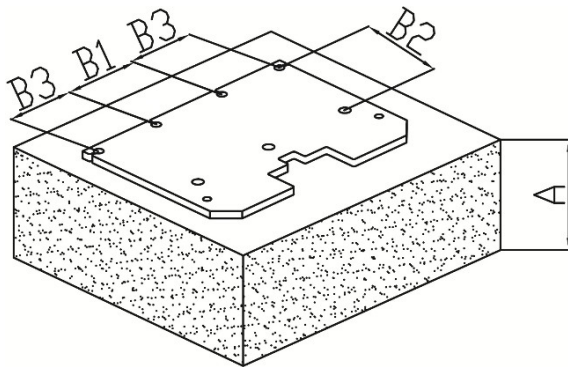
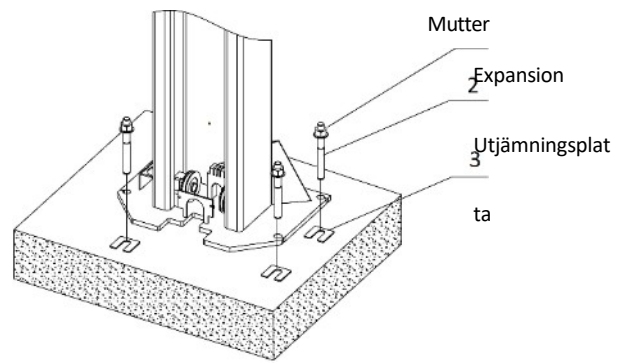
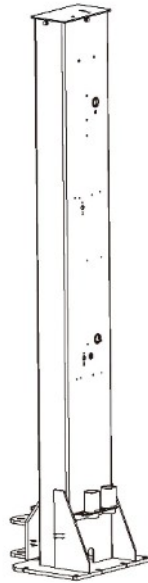
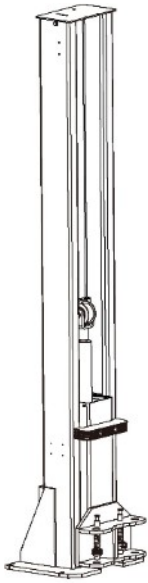
Lyftplattformen måste installeras på ett fast underlag med en tryckhållfasthet på mer än 3 kg/mm², en planhet på mindre än 5 mm och en minsta tjocklek på 250 mm. Detaljerad information finns även i motsvarande grundplan på vår hemsida www.twinbusch.co.uk.

Observera: Om ett nytt betonggolv ska gjutas måste det härda i minst 28 dagar innan en lyftplattform kan installeras.

8.3 Monteringsanvisningar

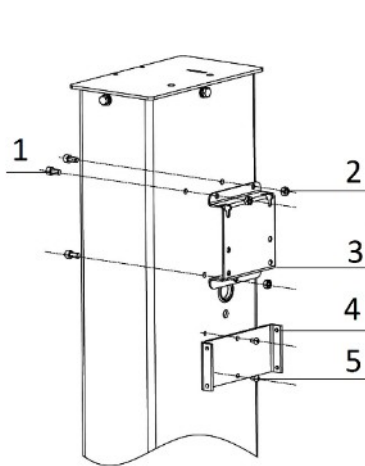


- 1) Ta bort förpackningen och ta ut lådan med tillbehören. Läs och förstå bruksanvisningen innan du fortsätter.
- 2) Ta bort de två kopplingsboxarna mellan pelarna och lägg dem åt sidan.
Obs! En av de två lådorna innehåller en påse med de fyra upplåsningsmagneterna, den andra innehåller de två dragvajersensorerna.
- 3) Lyft först en av de två pelarna med en kran. På grund av vagnens vikt ligger tyngdpunkten relativt långt mot pelarens bas. Ta sedan bort skruvarna från transportramen för att ta bort den övre pelaren från den.
Varning: Var särskilt noga med att kolonnen inte kan falla ner. Tillbehören kan skadas eller personer kan skadas.
- 4) Ställ upp stolpen och säkra den.
 - a) Kontrollera och justera basplattornas position igen.
 - b) Använd lämpliga medel för att lyfta lyftvagnen till det första låsläget. Alla monteringshål i bottenplattan är då tillgängliga. Se till att spärrklinken är inkopplad.
 - c) Borra fästhålen. Ta bort borrhäftet från hålet.
 - d) Använd ett vattenpass för att kontrollera stolparnas vertikala inriktning. Placera utjämningsplattor under basplattorna när det behövs för att säkerställa stolpens vertikalitet.
 - e) Slå försiktigt in de medföljande förankringsbultarna rakt med en slägga.
 - f) Dra åt muttrarna. Vridmoment: 100–110 Nm.

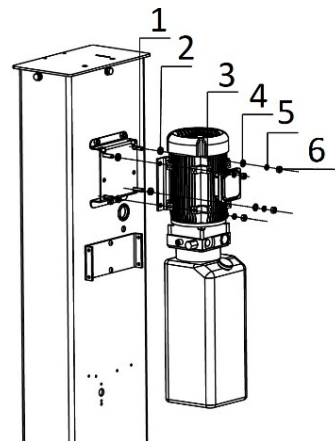


Förankring sbult	A1 (fundamentets tjocklek)	A (borrdjup)	A3 (förankringsdjup)	B1	B2	B3	C
M16	≥250 mm	160 mm	145 mm	200 mm	240 mm	175 mm	≤55 mm

5) Fäst fästena och montera hydraulaggregatet.



- 1 Insexskruv M10x20
- 2 Sexkantsmutter M10
- 3 Hållare för strömförsörjningsenhet
- 4 Hållare för motorhus
- 5 Insexskruv med insexhylsa M18x12



- 1 Sexkantskruv med fullgänga M10x35
- 2 Stötdämpande kuddar
- 3 Aggregat
- 4 M10-bricka
- 5 M10 fjäderbricka
- 6 Sexkantsmutter M10

6) Anslut hydraulcylindern till motorenheten.

För att göra detta, ta bort den förmonterade muttern och brickan från hydraulslangen inuti kolonnen och sätt in vinkelstycket i det avsedda hålet. Fäst sedan med muttern och brickan. Sätt först på slangen löst och dra sedan åt den.

7) Dra nu motorkabeln nedåt genom kolonnen. Kabeln dras genom hålet på insidan av kolonnen och dras sedan säkert nedåt genom kabelkanalerna.

8) Montera anslutningarna för de två elektromagnetiska hydraulventilerna. Dessa ansluts till hydraulblocket enligt färgmarkeringen och säkras med en lång skruv.

Led även kablarna för ventilerna nedåt genom öppningen i kolonnen.

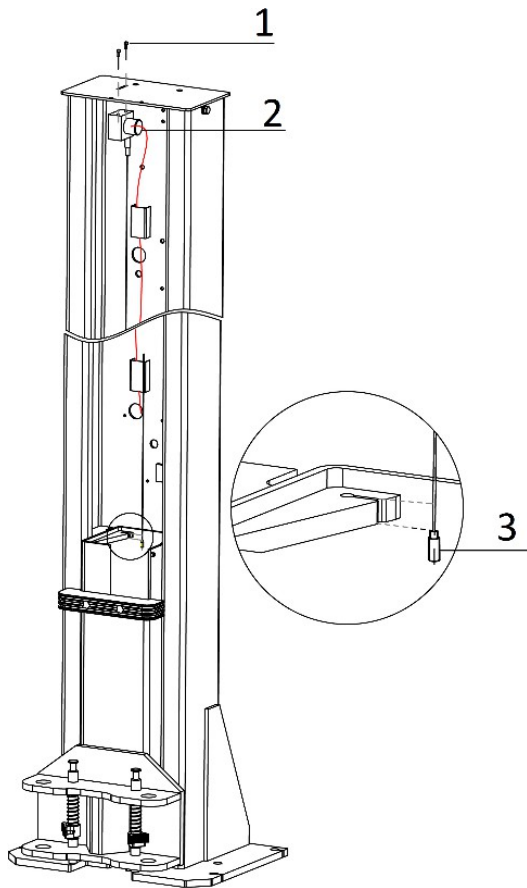
Obs: Kablarna ska dras nedåt genom kabelkanalerna parallellt med hydraulslangen. Kablarna dras sedan ut ur pelaren igen längst ned för att nå styrboxen.

9) Montering av dragvajersensorn

Ta bort de förmonterade fästskruvarna och montera sensorn upptill under kolonnens överkant. Sensorkabeln dras nedåt tillsammans med de andra kablarna genom kabelkanalerna. Sensorkabeln kan sedan fästas på den förmonterade kabeln för gränslägesbrytaren med hjälp av buntband.

Slutligen fäster du kabelns sensorände på lyftvagnen.

Varning: När kabeln har dragits ut får den inte löpa tillbaka fritt, eftersom sensorn annars kan skadas!

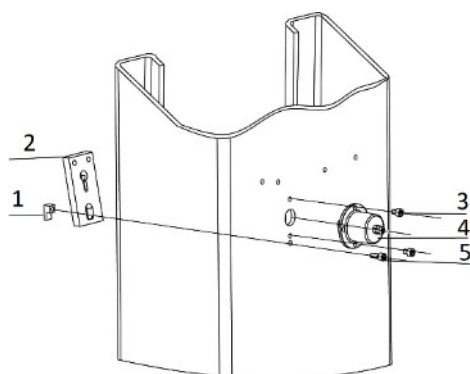


- 1 Phillips-skruv M5x12
- 2 Kabelsensor
- 3 Sexkantskruv M5x16

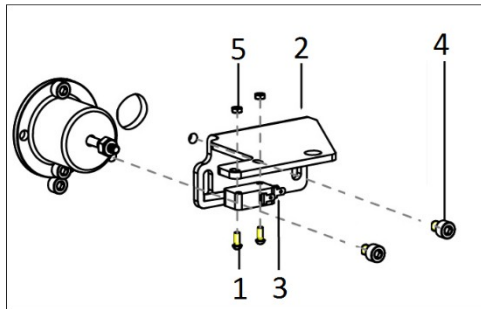
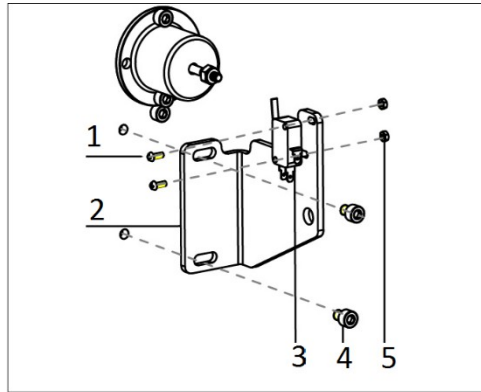
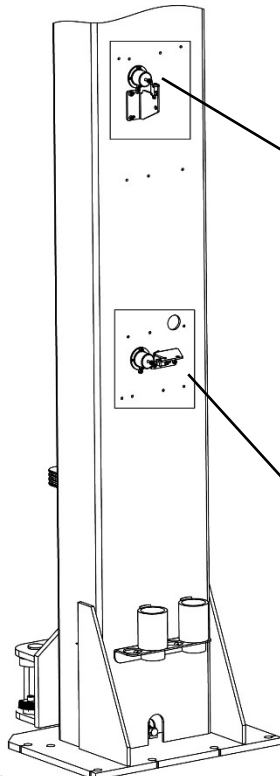
10) Fäst de två låsmagneterna på utsidan av pelaren. Du kan sedan också montera fästena för frigöringssensorerna.

Obs! Skruva fast dessa lätt först, eftersom brytaren senare måste vara exakt inriktad med de slitsade hålen.

Fäst sedan säkerhetsfästena (plattan) på undersidan av elektromagnetstiftet och fixera dem med det lilla fästet.



- 1 Orienteringsblock
- 2 Låsplatta
- 3 Skruv med sexkantshuvud M6x8
- 4 Elektromagnet
- 5 Skruv med sexkantshuvud M6x15



- 1 Krysskruv M3x25
- 2 Hållare för mikrobrytaren
- 3 Mikrobrytare
- 4 Insexskruv med insexhål M6x8
- 5 Sexkantsmutter M3

11) Montera sedan locket för hydraulaggregaten.

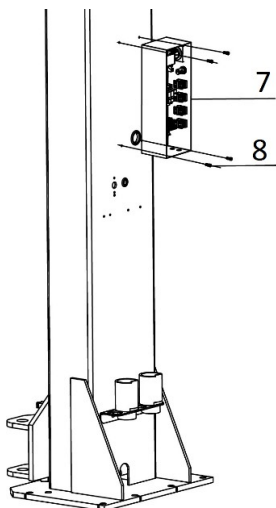
För att göra detta, skruva först loss fästet och montera det på kolonnen.

Fyll oljetanken med hydraulolja för senare idrifttagning. Använd endast ren och färsk olja. Fyll inte tanken helt.

Hydrauloljetanken har en kapacitet på cirka 18 liter (9 liter per pelare). Vi rekommenderar att du använder hydraulolja HLP32. Håll cirka 6 liter hydraulolja i var och en av de två oljetankarna. Oljenivån måste nå upp till påfyllningsmarkeringen på tanken. Fyll på mer olja efter att ha använt pelarlyften i flera cykler tills lyftvagnarna når maximal lyfthöjd.

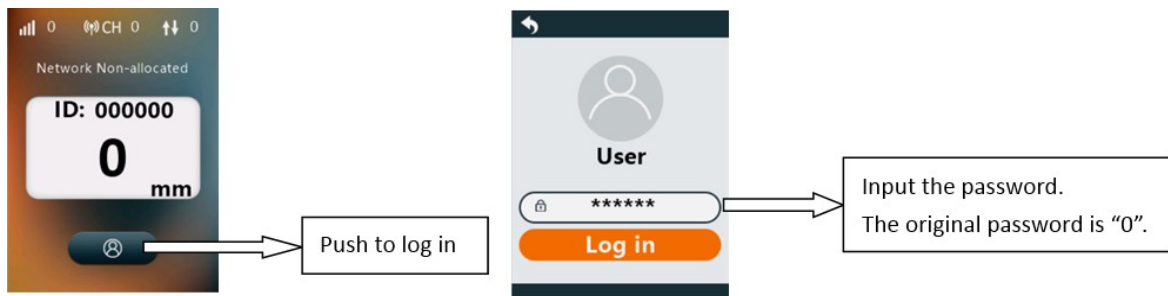
12) Häng nu upp kopplingsboxen på pelaren och montera den.

Dra kablarna från pelaren genom hålet längst ned till höger in i kopplingsboxen. Fäst kopplingsboxen och dra åt de fyra skruvarna. Anslut kopplingarna till elektromagneterna och knappen för upplåsning.

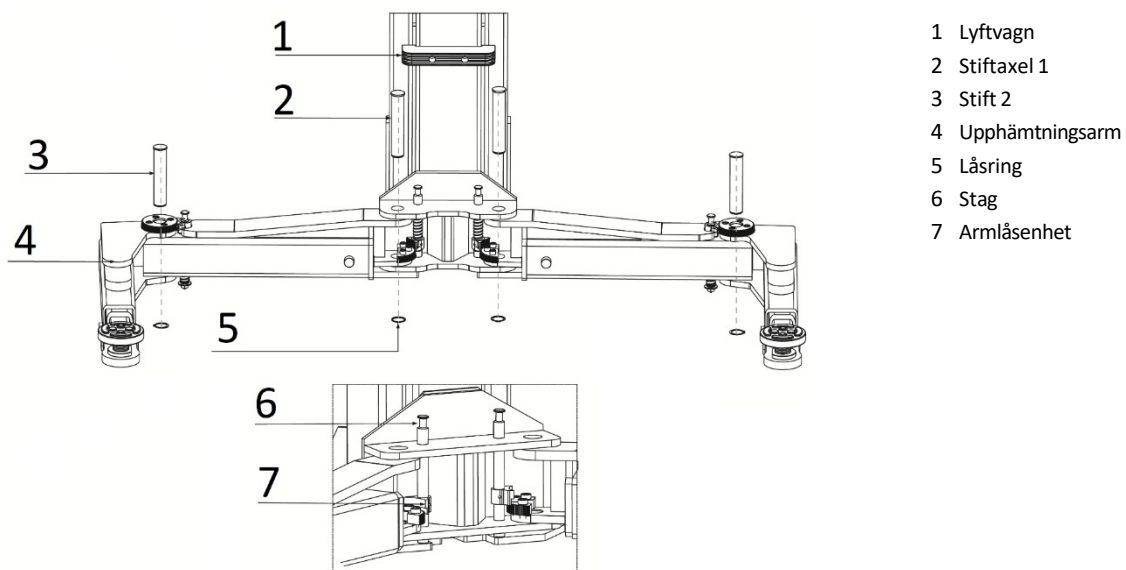


- 7 Strömställarbox
- 8 Skruv med sexkantshuvud M6x12

- 13) I detta steg ansluter du ledningarna inuti kontrollboxen (se kopplingsscheman i bilagan).
- 14) Montera motorkåpan. Antennen för radioanslutningen placeras ovanpå motorkåpan. Dra åt de fyra skruvarna som du tog bort tidigare.
- 15) Montera även kontrollboxens lock.
- 16) Montera de medföljande fästena för plug-in-adaptrarna på pelarna.
- 17) Anslut strömförsörjningen. Starta den första testkörningen och slå på stolpliften. Logga in med lösenordet och höj stolpliften något.



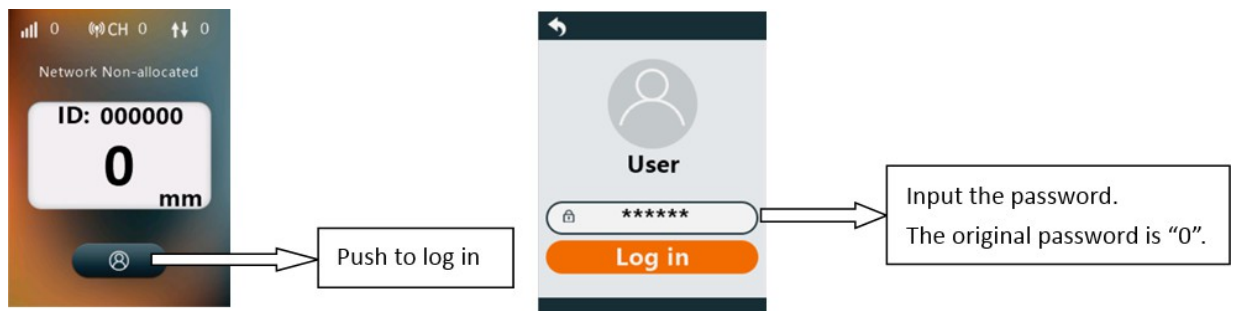
- 18) Montera pelarskyddet.
För att göra detta, för kolonnskyddet med änden av de två öglorna på framsidan genom vagnen. Obs: Det kan vara till hjälp att trycka kolonnskyddet genom vagnen uppifrån med hjälp av en måttstock.
Fäst änden på fästplattan med två skruvar. I kolonnens övre ände fästs skyddet med två krokare och spänns lätt. För att säkra dem, skruva fast två muttrar på toppen. I detta steg kan du sätta på kolonnkåpan.
- 19) Montera stödarmarna.
Använd bult 1(2) för att montera stödarmarna på vagnen. Anslut stödarmen till bult 2(3). Bultarna måste smörjas under monteringen. Se till att armens låsmekanism fungerar effektivt och kan lossas.



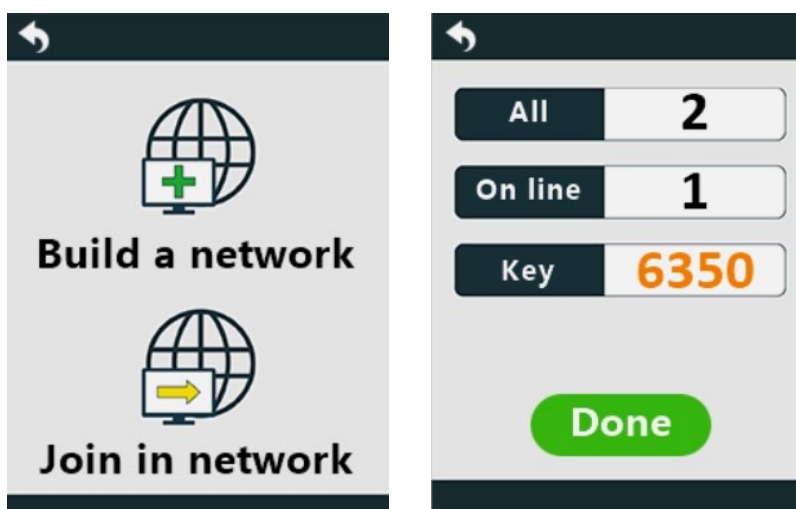
- 20) Montera dörrstoppskyddet.
- 21) Kontrollera sedan kopplingen mellan de två pelarna.
I läget "Enkel" sänker du båda kolumnerna helt och ställer in höjden på 0. Eftersom kolumnerna redan har kopplats ihop på fabriken bör pelarlyften redan vara klar att användas på båda sidor efter att du har bytt till läget "Par".
- 22) Om du kan hoppa över kapitel 8.4, återställ omedelbart lösenordet enligt beskrivningen i kapitel 8.4, punkt 5, och ersätt det med ett lösenord som du själv väljer för att slutföra den första uppstarten.

8.4 Återkoppling av kolumnerna

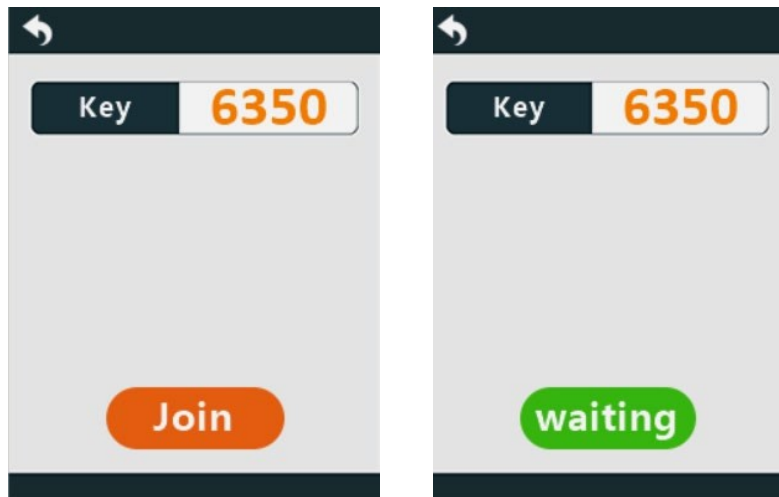
1. Slå först på huvudströmbrytaren på båda kolumnerna. Logga in.



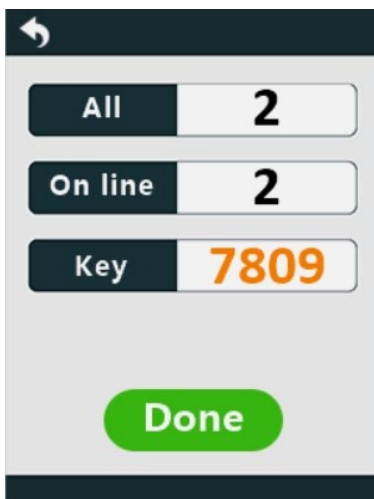
2. Tryck på knappen "Nätverk" i den första kolumnen och sedan på "Skapa ett nätverk". Om det står en 0 bredvid "On Line" trycker du på "Start" så får du ett nytt nätverksnummer.
Ett exempel på ett nyckelnummer är 6350, som tilldelas slumpmässigt av systemet.



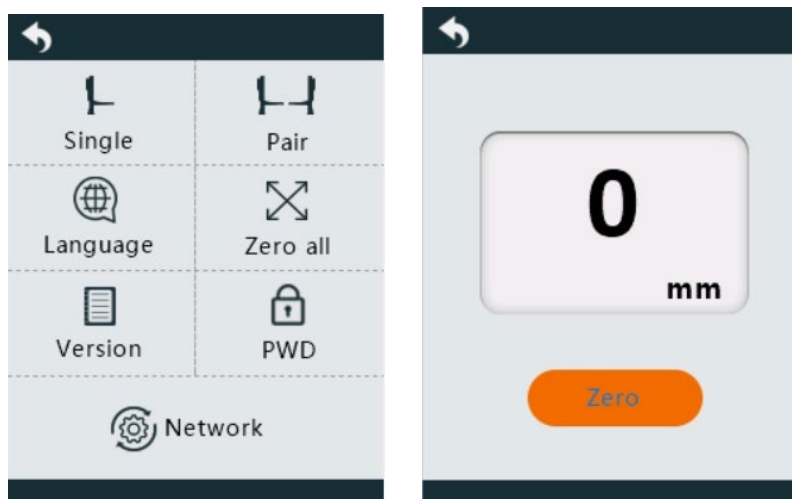
I den andra kolumnen trycker du på "Anslut till nätverk" och anger samma nyckelnummer som visas i den första kolumnen för att bekräfta det nätverk som skapats i den första kolumnen.



3. Gå tillbaka till den första kolumnen och tryck på knappen "Klar".



4. För att säkerställa att de två kolumnerna också körs synkront i nätverket måste du synkronisera dem igen i läget "Enkel". Flytta därför alla kolumner helt nedåt i läget Enkel och ställ tillbaka detta till 0.

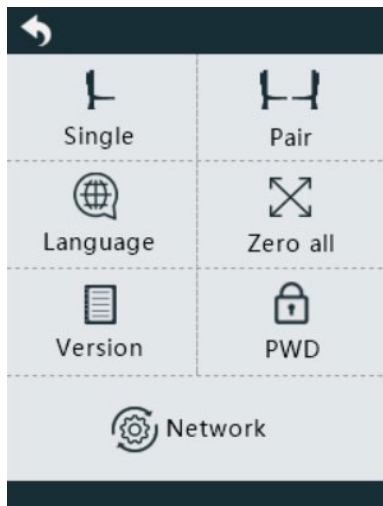


5. Observera: Efter den första idrifttagningen måste det ursprungliga lösenordet, som endast används för den första idrifttagningen, återställas och ersättas med ett nytt lösenord som du själv väljer.

Detta skyddar mot obehörig åtkomst till hissens inställningar och drift.



Tryck på PWD-knappen för att återställa lösenordet. I nästa steg anger du önskat lösenord och bekräftar din inmatning.



8.5 Testpunkter efter montering

S/N	Kontroll	JA	NEJ
1	Skruvmoment för expansionsskruvarna: 100–110 Nm		
2	Klättringshastighet ≥ 20 mm/s (7/8"/s)		
3	Jordningsmotstånd: högst 4 Ω		
4	Höjdskillnad mellan de två glidbanorna ≤ 5 mm (3/16")		
5	Mekaniska lås är robusta och synkroniserade vid drift med nominell belastning?		
6	Alla kontrollknappar fungerar som "håll intryckt för att köra"?		
7	Fungerar gränslägesbrytaren korrekt?		
8	Är jordkabeln ansluten?		
9	Hissar och sänker båda vagnarna jämnt?		
10	Hörs inga onormala ljud under drift under belastning?		
11	Inga oljeläckage under belastning?		
12	Är alla expansionsbultar, muttrar och låsringar ordentligt åtdragna och säkrade?		
13	Kan maximal lyfthöjd uppnås?		
14	Är stålvejern smord?		

9. Idrifttagning

9.1 Säkerhetsföreskrifter

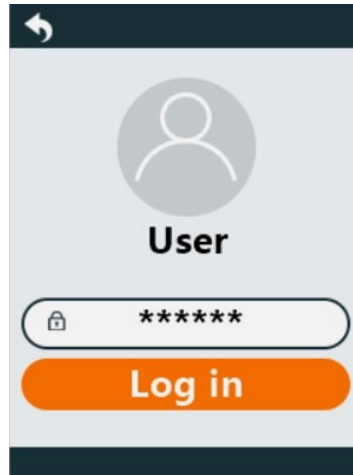
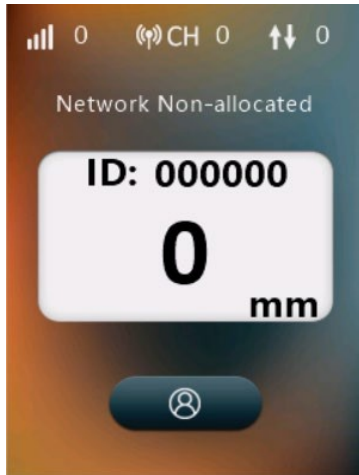
- a) Om säkerhetsanordningarna är defekta eller uppvisar avvikelser får hissen under inga omständigheter tas i drift!
- b) Kontrollera att alla anslutningar på hydraulslangarna är täta och fungerar. Om det inte finns några läckor kan lyftprocessen påbörjas.
- c) Endast operatören får vistas i närheten av lyftplattformen under lyft- eller sänkingsarbete. Se alltid till att det inte finns några personer i farozonen.
- d) Fordonet ska alltid placeras så att dess tyngdpunkt ligger mitt emellan lyftpelarna. Om så inte är fallet ska lyften inte användas. I annat fall tar varken vi eller återförsäljaren, om sådan finns, ansvar för eventuella problem eller skador.
- e) När önskad lyfthöjd har uppnåtts och säkerhetsspärrarna är aktiverade, stäng av strömförsörjningen till lyften innan du påbörjar arbetet för att undvika olyckor orsakade av oavsiktlig användning av andra personer.
- f) Se till att säkerhetslåsningarna är aktiverade innan du börjar arbeta på eller under ett fordon. Ingen får vistas i arbetsområdet för lyftplattformen under lyft- och sänkingsprocessen.
- g) Undvik att fordonet gungar för mycket när det står på lyften.
- h) Innan fordonet lyfts och när arbete utförs på fordonet, se till att det är ordentligt parkerat med handbromsen.

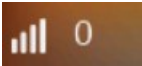
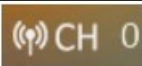
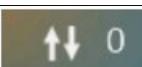
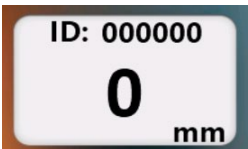
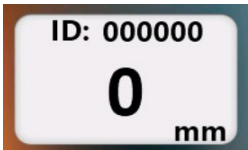
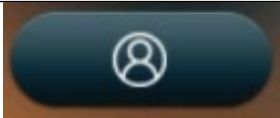
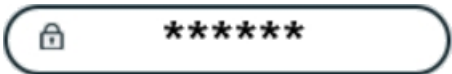
9.2 Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen)

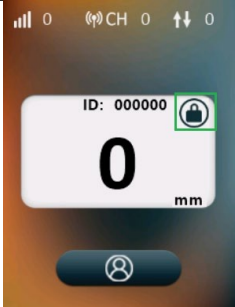


Beskrivning	Funktion
Huvudbrytare	Slå på eller stäng av.
Pekskärm	Ställer in kommunikationssystemet. Visar information om lyftsystemet.
Larm	Akustisk varning för den sista delen av nedstigningen. Akustisk varning vid för stor höjdavvikelse.
UP-knapp	Lyfter lyftplattformen.
Knapp för säkerhetslås	Låser det mekaniska säkerhetslåset.
NED-knapp	När de mekaniska låsen är aktiverade lyfts vagnen först för att frigöra låsen innan den sänks. Vagnen stannar automatiskt på ett säkert avstånd från marken. Återaktivera den för att styra den sista sänkingssträckan.

9.3 Touchskärmens struktur



S/N	Symbol	Funktion
1		Signalintensitetsdisplay. Signalen är svag om värdet efter är mindre än 160.
2		Visning av kommunikationskanalkoden. Två parvisa kolumner visar samma kanalkod.
3		Visning av höjdavvikelsen mellan två kolumner.
4		ID: Identitetskod för kolumnen. Den genereras slumpmässigt. Två parvisa kolumner visar samma ID-kod.
5		Visning av cylinderns vertikala stigning i mm. Sänk vagnen helt och tryck på knappen "Noll" i enkelmodus eller "Nollställ alla" i parmodus för att ställa in höjdvärdet för att ställa in styrsystemet på noll. Det måste uppnås att om du ställer in höjden till noll när vagnen befinner sig i en position ovanför golvet, får du ett negativt höjdvärde.
6		Tryck på denna knapp för att öppna sidan "Logga in".
7		Ange lösenordet.
8		Tryck på denna knapp för att upprätta nätverksanslutningar, t.ex. för att konfigurera ett nätverk och ansluta till nätverket.

S/N	Symbol	Funktion
9	 Single	Tryck på denna knapp för att gå in i enkelkontrolläge, där du kan styra en enskild kolumn. Obs: Enkelmodus är endast avsett för idrifttagning, underhållsarbete och koppling av de två kolumnerna, och inte för normal drift.
10	 Pair	Tryck på denna knapp för att gå in i parstyrningsläget efter att nätverksinställningen har slutförts.
11	 Zero all	I parstyrningsläget sänker du pelarna helt och trycker på knappen "All to zero" (Allt till noll) för att radera höjdavvikelsen.
12	 Language	Återställ språket.
13	 Version	Tryck på denna knapp för att få detaljerad information om versionen av styrsystemet.
14	 PWD	Tryck på denna PWD-knapp för att återställa lösenordet.
15		Visning av onormal frigöring. Snabb identifiering av fel orsakat av onormal frigöring av låsmekanismen.

9.4 Bruksanvisning

9.4.1 Lyftoperation

1. Läs och förstå bruksanvisningen innan du påbörjar arbetet.
2. Anslut strömförsörjningen och sätt huvudströmbrytaren i läge ON.
3. Parkera fordonet med tyngdpunkten mitt emellan de två pelarna.
4. Rikta in lyftplattformens stödarmar så att upphämningspunkterna är i linje med lyftplattformen. Se till att fordonet är korrekt placerat.
5. Tryck på UP-knappen på kontrollpanelen tills lyftadaptarna vidrör fordonets upphämningspositioner.
6. Lyft fordonet ytterligare så att hjulen är något ovanför marken och kontrollera stabiliteten.
7. Tryck på säkerhetsknappen (Lock) för att låsa lyftvagnarna i säkerhetsfästena.
8. Ställ huvudbrytaren på OFF och börja arbeta på eller under fordonet.

Observera: Om LOCK-knappen inte fungerar, tryck på UP- eller DOWN-knappen för att höja eller sänka positionen och tryck sedan på LOCK-knappen igen för att aktivera det mekaniska låset.

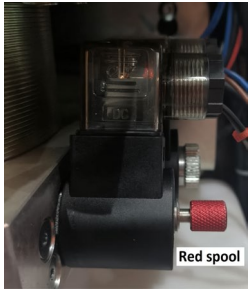
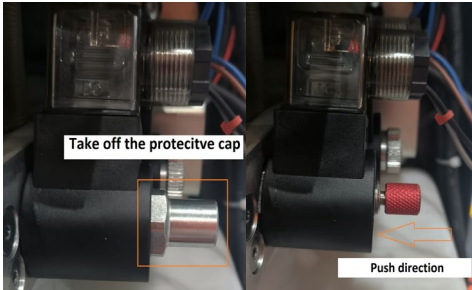
9.4.2 Sänkingsprocess

1. Anslut strömförsörjningen och ställ huvudströmbrytaren på ON.
2. Tryck på knappen NER på styrenheten. Vagnen stannar automatiskt på ett säkert avstånd från golvet. Tryck på knappen NER igen för att avsluta nedåtgående rörelse.
3. När lyften är helt nedsänkt, placera svängarmarna och adaptarna så att det går att kliva ur obehindrat innan fordonet avlägsnas från lyftområdet.
4. Fordonet kan nu flyttas.

10. Felsökning

Observera: Tveka inte att kontakta TWIN BUSCH® GmbH:s expertpersonal om du inte kan åtgärda felet själv. Vi hjälper dig gärna att lösa problemet. Dokumentera i så fall felet och skicka bilder och en noggrann beskrivning av felet till oss så att vi kan identifiera och åtgärda orsaken så snabbt som möjligt.

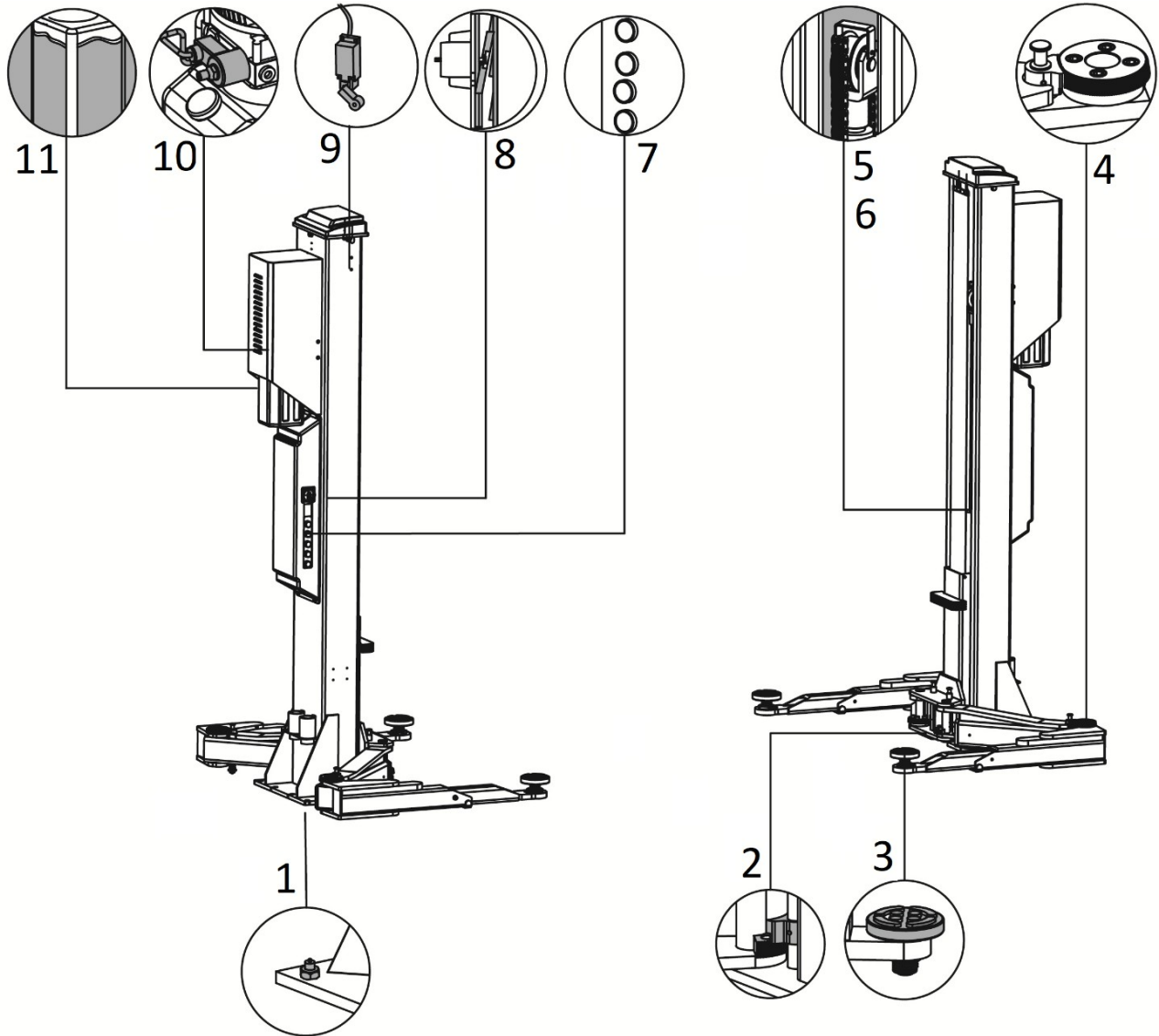
I följande tabell listas möjliga fel, deras orsak och motsvarande felsökning för snabbare identifiering och självhjälp.

PROBLEM	ORSAK	LÖSNING
Ingen lyftkraft.	Vikten på det lastade fordonet överstiger hissens maximala kapacitet.	Minska lasten.
	Motorn går i fel riktning.	Byt plats på kablarna U och V.
	Skadad kabelrörelsesensor.	Byt ut den.
	Onormalt sammankopplat nätverk.	Starta om båda kolumnerna.
	Skadad kugghjulpump.	Byt ut den.
	Fastnat tryckavlastningsventil.	Rengör eller byt ut den.
	Lös kabelanslutning till nödventilen ventilen på magnetventilen (YV1, YV2).	Kontrollera kabelanslutningen och se till att den sitter säkert.
Ingen sänkning.	Skadad magnetventil (YV1, YV2).	Byt ut den.
	Lös kabelanslutning till elektromagneten (YA1, YA2).	Kontrollera kabelanslutningen och se till att den sitter ordentligt.
	Den röda spolen, som är fäst vid avlastningsventilen för nödnedstigning, var inte ordentligt åtdragen.  Red spool	1. Öppna kontrollskåpet och leta reda på nödavlastningsventilen. 2. Ta av ventilens skyddskåpa och leta reda på ventilens röda spole. 3. Tryck och vrid den röda spolen medurs tills du hör ett ljud som indikerar att ventilen är avstängd.  Take off the protective cap Push direction
Ingen höjning eller sänkning medan en akustisk varning ljuder.	Överskridande av avvikelsen för stighöjden.	Ställ in en av pelarna i enkelkontrolläge och justera höjden på dess vagn tills båda vagnarna är på samma höjd.
	Omvänd kabelanslutning av magnetventilen (YV1, YV2).	Korrigera kabelanslutningen.
	De två tryckutjämningsventilelementen är monterade i omvänd ordning.	Ändra installationsläget.
Sänkning för långsam.	Fastnat strypventil.	Rengör eller byt ut ventilen.
	Fastnat avlastningsmagnetventil.	Rengör eller byt ut ventilen.
Lyftning och sänkning med vibrationer.	Lös oljesugledning.	Dra åt röret.
	Inget fett på glidytan på vagnen.	Tillsätt fett.

11. Underhåll

Regelbundet underhåll av din hiss garanterar en lång och säker livslängd. Nedan listas förslag på underhållsintervall och vilka åtgärder som bör utföras. Hur ofta du underhåller din hiss beror på omgivningsförhållandena, graden av nedsmutsning och, naturligtvis, belastningen på hissen.

Följande punkter måste smörjas:



S/N	Komponenter	Metoder	Period
1	Expansionsbultar	Kontrollera med momentnyckel. Moment: 100–110 Nm.	Var tredje månad
2	Svängarmslåsenheter	Tryck på UP-knappen för att höja lyftarmen och kontrollera att de fyra svängarmarna är låsta i läge.	Varje dag
3	Gummikontaktplattor	Inspektera bromsbeläggen och rengör dem från föremål som kan orsaka slirning eller skador.	Varje dag

4	Låsningenheter för ledarmar	Tryck på knappen NER för att sänka armarna till botten och kontrollera att ledarmens låsning kan frigöras automatiskt i bottenläget.	Varje dag
5	Kedja och dess stift	Smörj kedjan med NO.1 litiumbaserat fett. Det rekommenderas att byta kedjorna vart tredje år eller om det uppstår sprickor i kedjans stift.	Var tredje månad
6	Löpbana inuti stolpen för vagnar	Smörj banan med NO.1 litiumbaserat fett. Inga hinder på banan.	Var tredje månad
7	Kontrollknapp	Kontrollera och säkerställ att alla knappar fungerar som "håll-för-körning" och fungerar enligt den angivna funktionen.	Varje dag
8	Mekanisk säkerhetsspärr	Kontrollera och säkerställ att båda mekaniska spärrarna kan aktiveras och avaktiveras samtidigt genom att trycka på kontrollknapparna.	Varje dag
9	Gränslägesbrytare	Tryck på UP-knappen och kontrollera att lyftplattformen slutar stiga när brytaren aktiveras.	Varje dag
10	Avlastningsventilens oljeslanganslutningar	Kontrollera att det inte finns några läckor innan du använder hissen.	Varje dag
11	Hydraulolja	Byt olja 6 månader efter första användningen och därefter en gång per år. Kontrollera hydrauloljan och byt olja om den blivit svart eller om det finns smuts i oljetanken.	Varje år

Om du följer ovanstående underhållsintervall och underhållsåtgärder kommer din lyft att förbli i gott skick och skador och olyckor kommer att kunna undvikas.

12. Beteende vid en olycka

Om hissen inte fungerar kan det bero på enkla fel. Använd följande lista för felsökning *).

Om orsaken till felet inte finns med i listan eller inte kan hittas, kontakta TWIN BUSCH® GmbH:s expertteam.

Försök aldrig att utföra reparationer själv, särskilt inte på säkerhetsanordningar eller delar av det elektriska systemet.

*) Poäng beroende på lyftplattformens konstruktion och typ



Arbete på elektriska system får endast utföras av behöriga elektriker!

Problem: Lyftplattformen kan varken höjas eller sänkas.

Möjliga orsaker

Ingen strömförsörjning tillgänglig.

Strömförsörjningen har avbrutits.

Huvudströmbrytaren är inte påslagen eller är defekt.

Nödstoppet är intryckt eller defekt.

Säkringen i strömanslutningen har gått eller är defekt.

Säkringen i kopplingsboxen har gått eller är defekt.

Åtgärd

Kontrollera strömförsörjningen.

Kontrollera strömförsörjningsledningen.

Kontrollera huvudströmbrytaren. 

Lås upp nödstoppet, kontrollera. 

Kontrollera säkringen.

Kontrollera säkringen.

Problem: Lyftplattformen kan inte höjas.

Möjliga orsaker

Vid trefasström: en fas saknas.

Vid trefasström: Motorns rotationsriktning är omvänd.

Oljepumpen är defekt.

Nödavtappning öppen.

Motorn är defekt.

Överbelastning.

Åtgärd

Kontrollera strömförsörjningen. 

Kontrollera rotationsriktningen, byt fas vid behov. 

Meddela TWIN BUSCH® Service.

Stäng nödventilen.

Meddela TWIN BUSCH® Service.

Överbelastningsventilen har öppnats, minska belastningen.

Problem: Lyften kan inte sänkas.

Möjliga orsaker

Lyftplattformen sitter fast i säkerhetsfångarna.

Lyftplattformen har flyttats till gränslägesbrytaren.

Motorn är defekt.

Lyftplattformen har blockerats under sänkning.

Åtgärd

Lyft plattformen lite, dra i spärrarna och sänk.

Lossa vid behov gränslägesbrytaren, höj 1 cm och sänk.

Öppna säkerhetsspärren och lyft över.

Sänk nöddräneringen.

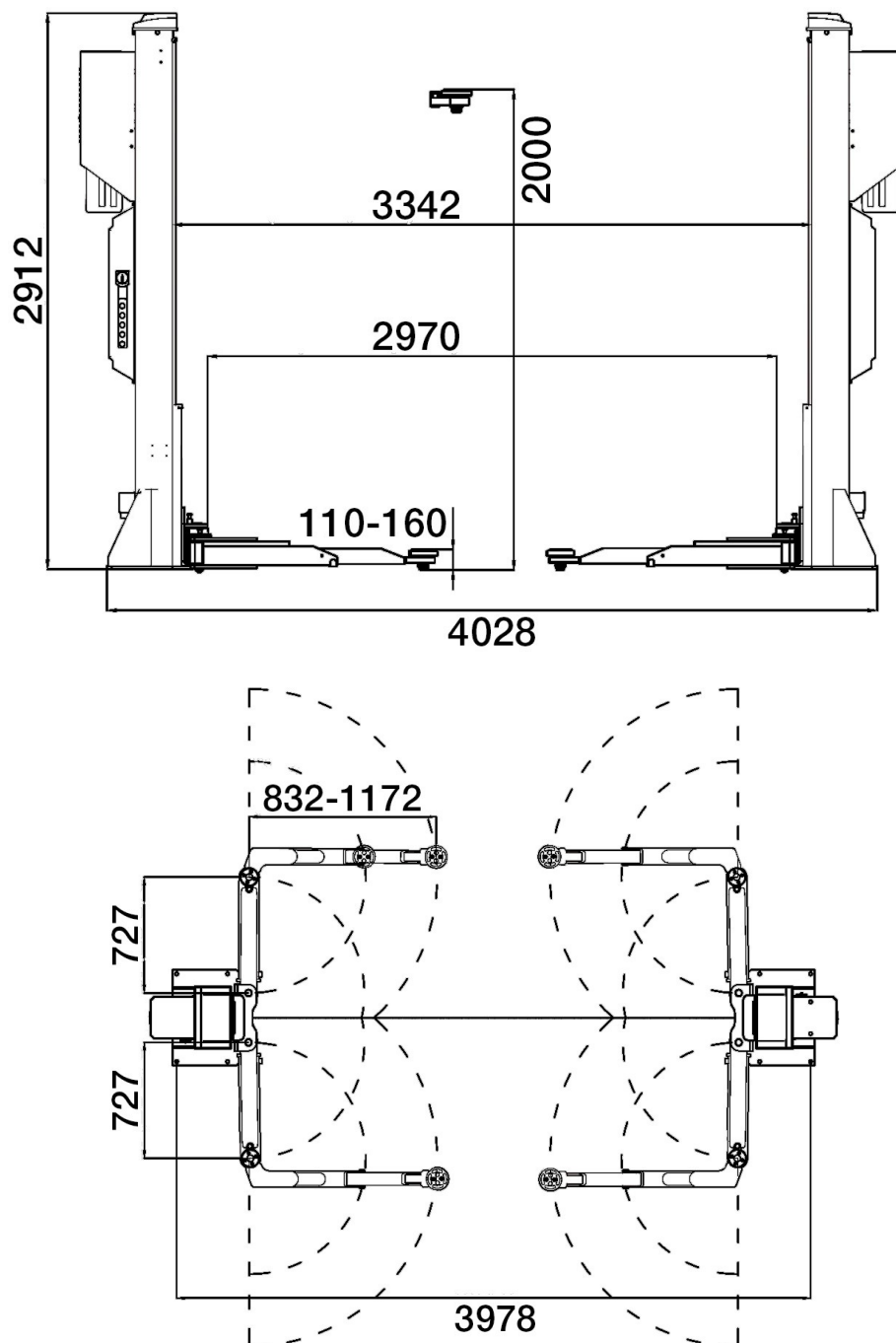
Lyft lyftplattformen något igen och ta bort hindret.

13. Bilaga

13.1 Förpackningslista

	Förpackning	Mått (mm)	Vikt (kg)	Antal
Kolonn	Stålkämmor	2860*650*940	ca 664	1
Aggregat	Kartong	850*250*350	ca 24	2
Montering av motorhuset	Bubbelplast	790*270* 290	ca 9	2
Typ C fällbar arm	Trälåda	1000*1140*350	ca 360	1

13.2 Lyftplattformens mått

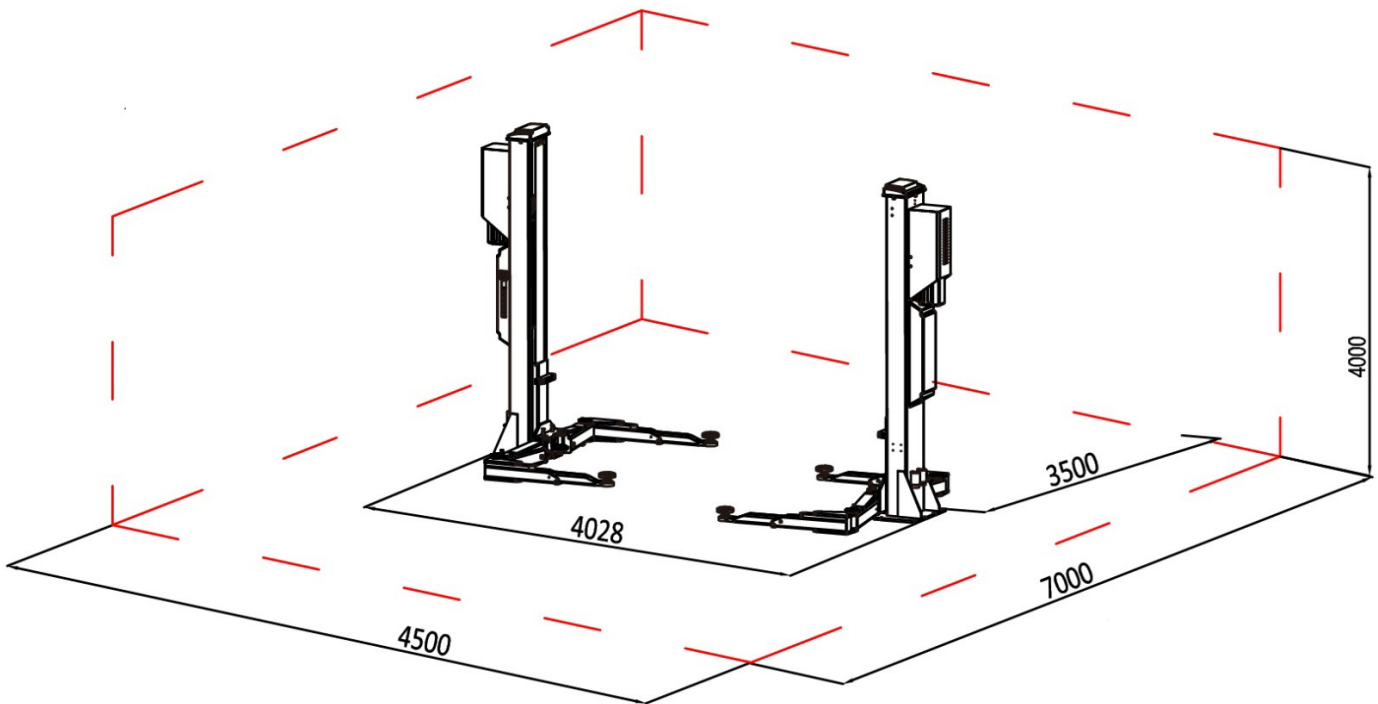


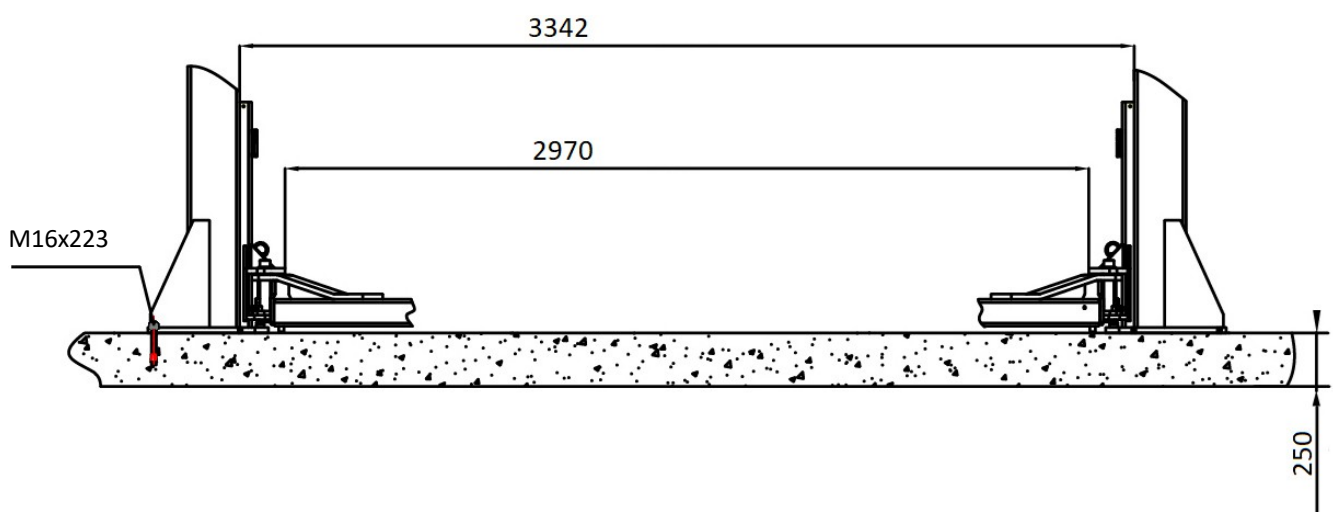
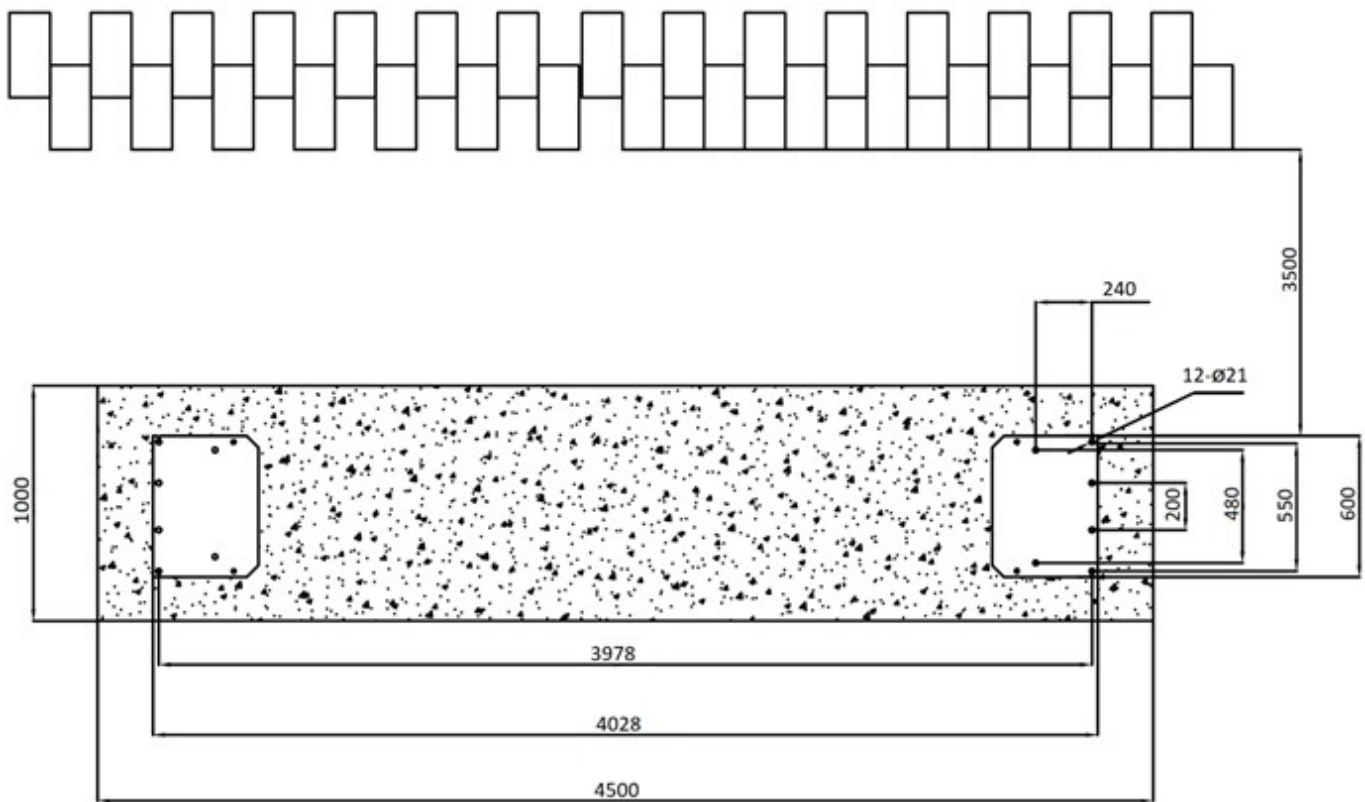
13.3 Krav på fundament och arbetsområde
Krav på betongen:

- Betong C20/25 enligt DIN 1045-2 (tidigare beteckning: DIN 1045 betong B25).
- Golvet måste vara plant och ha en jämnhet på mindre än 5 mm/m.
- Nygjuten betong måste härda i minst 28 dagar.

Grundens mått:

- Helst bör hela hallgolvet vara av C20/25-betong med en tjocklek på minst 250 mm.





Övriga krav:

- Den omgivande marken måste vara lämplig för belastningen, t.ex. ingen sandig mark etc.
- Armering i betongen är inte obligatorisk för korrekt användning av hissen, men rekommenderas.
- Vid tveksamheter bör fundamentet fastställas och kontrolleras av en byggnadsingenjör.

För mark som utsätts för frost, observera följande:

Vid frostpåverkan måste betongen uppfylla exponeringsklass XF4, eftersom det inte kan uteslutas att droppande avisningsmedel förekommer.

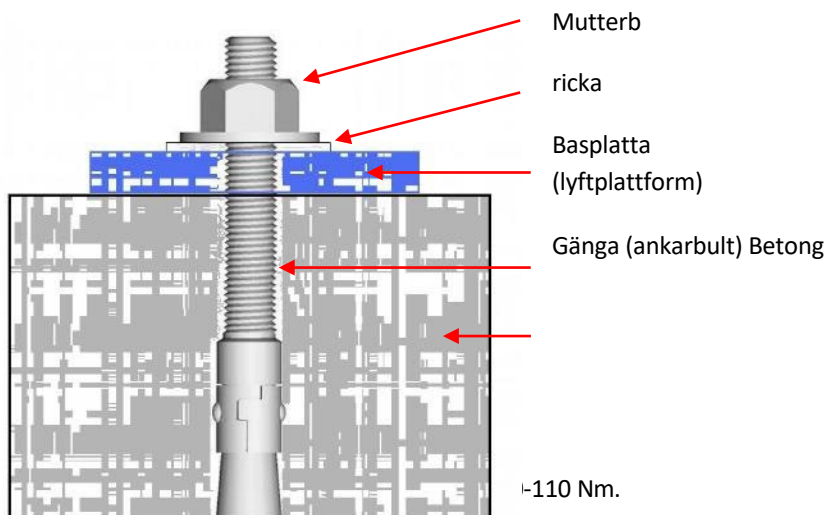
Detta resulterar i följande minimikrav för betongen vid frostutsättning:

Exponeringsklass:	XF4
Maximal v/c:	0,45
Minsta tryckhållfasthet:	C30/37 (istället för C20/25)
Minsta cementhalt:	340 kg/m ³
Minsta luftporhalt:	4,0 %
Totalt fundamentdjup:	≤ 80 cm (på grund av frostbeständighet)
Resten fylls med grus:	0/32

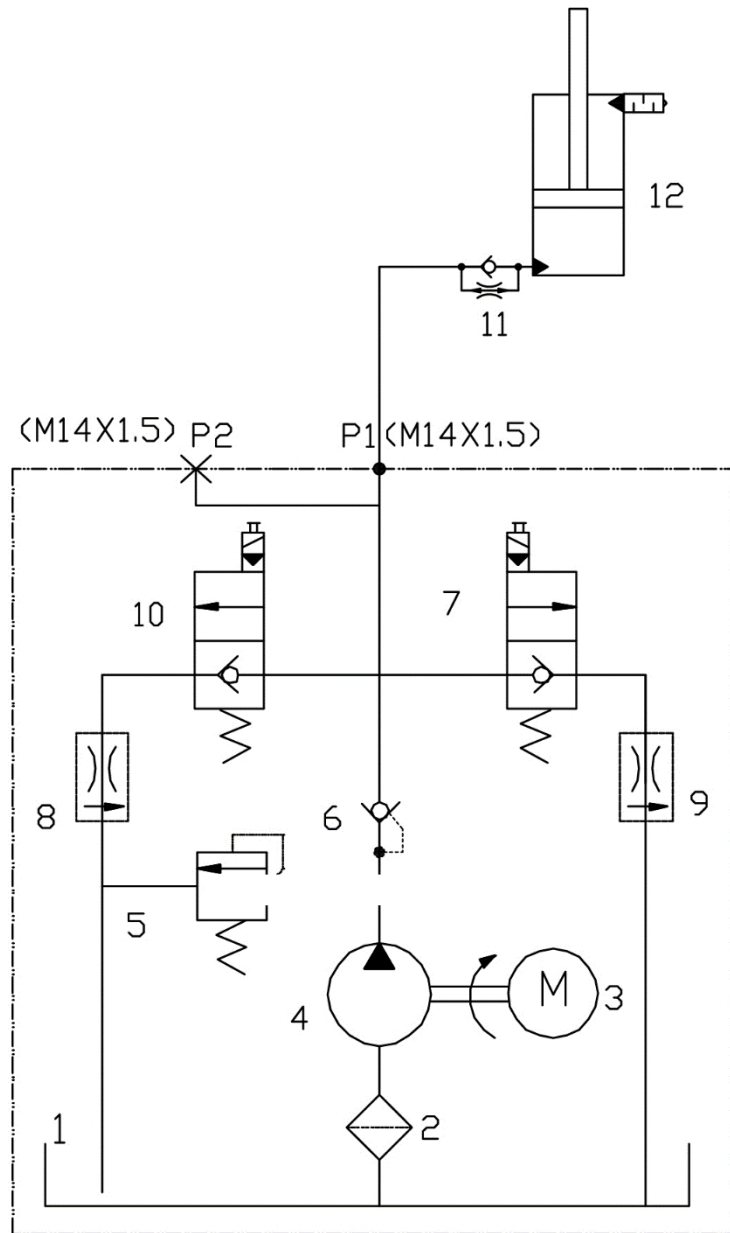
Det måste dock noteras att hissarna inte är konstruerade för utomhusbruk (förutom galvaniserade modeller).

Kontrollboxen är IP54, men resten av elsystemet, motorerna och gränslägesbrytarna är högst IP44.

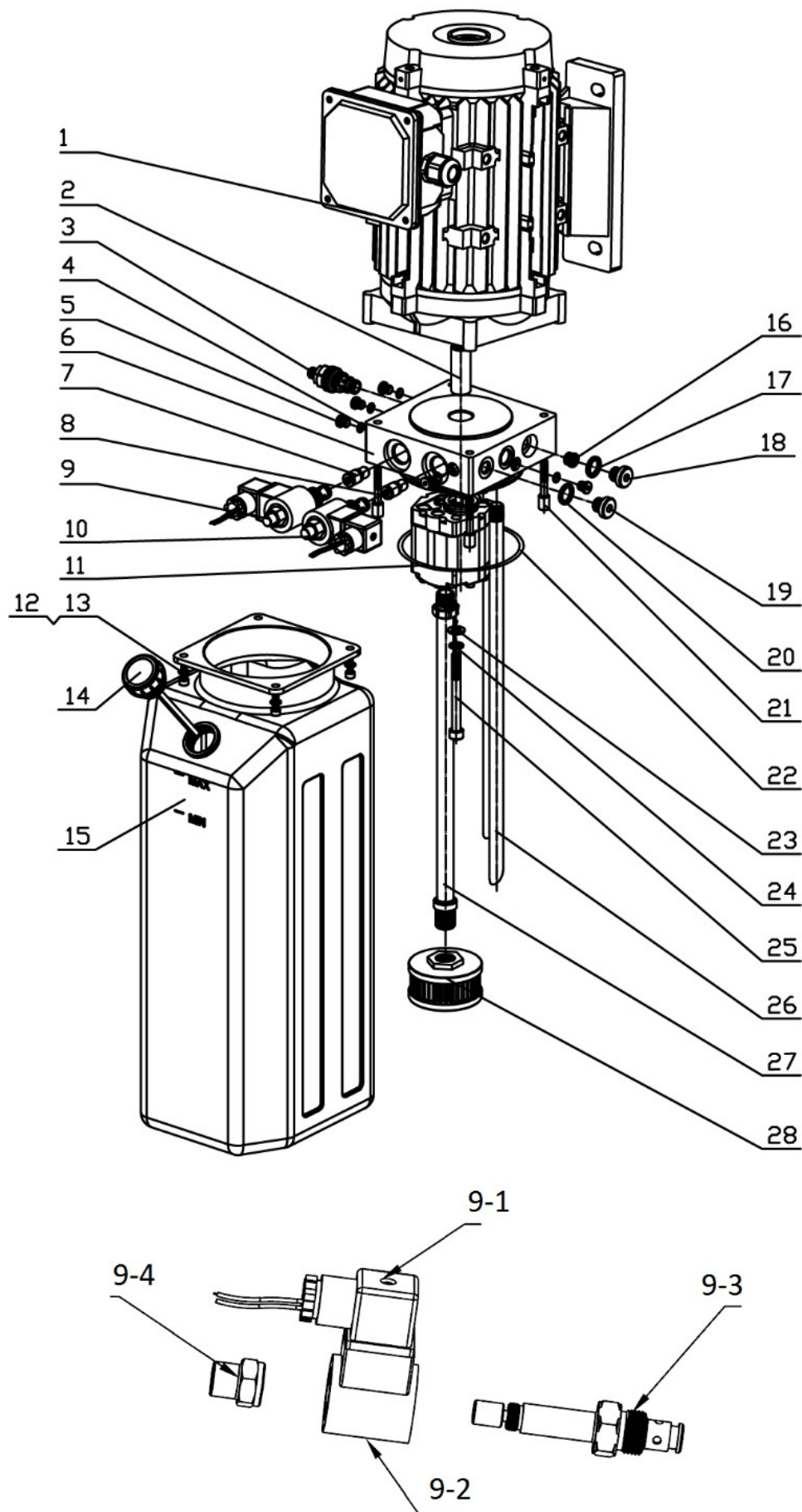
Förankringsbultfäste



13.4 Hydraulsystem



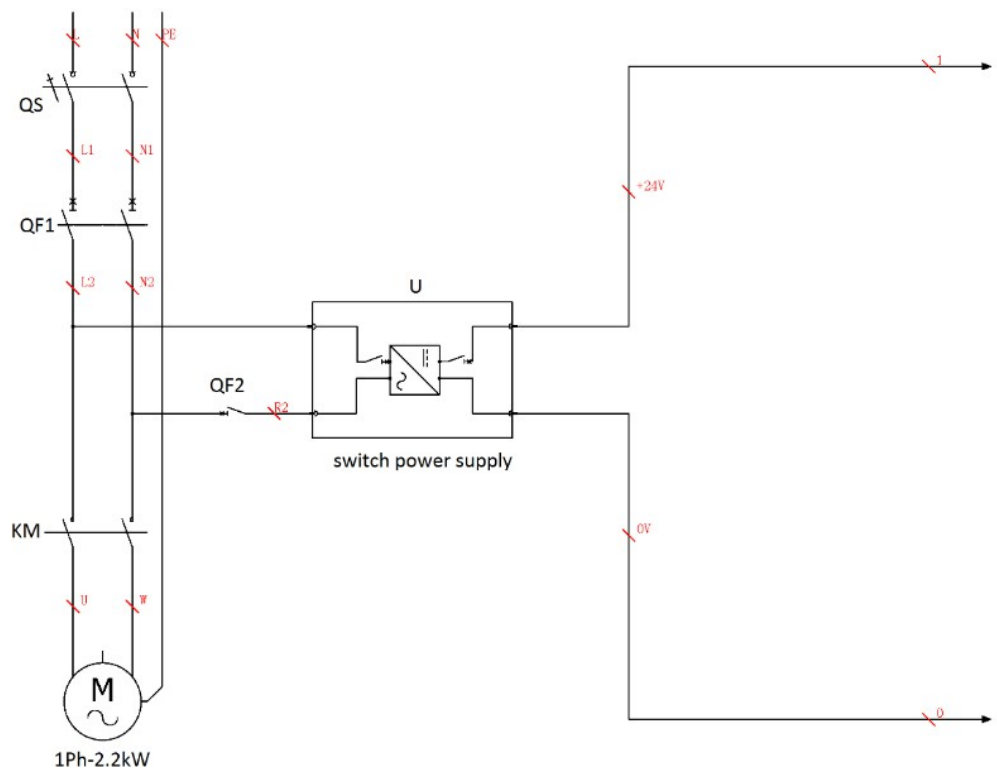
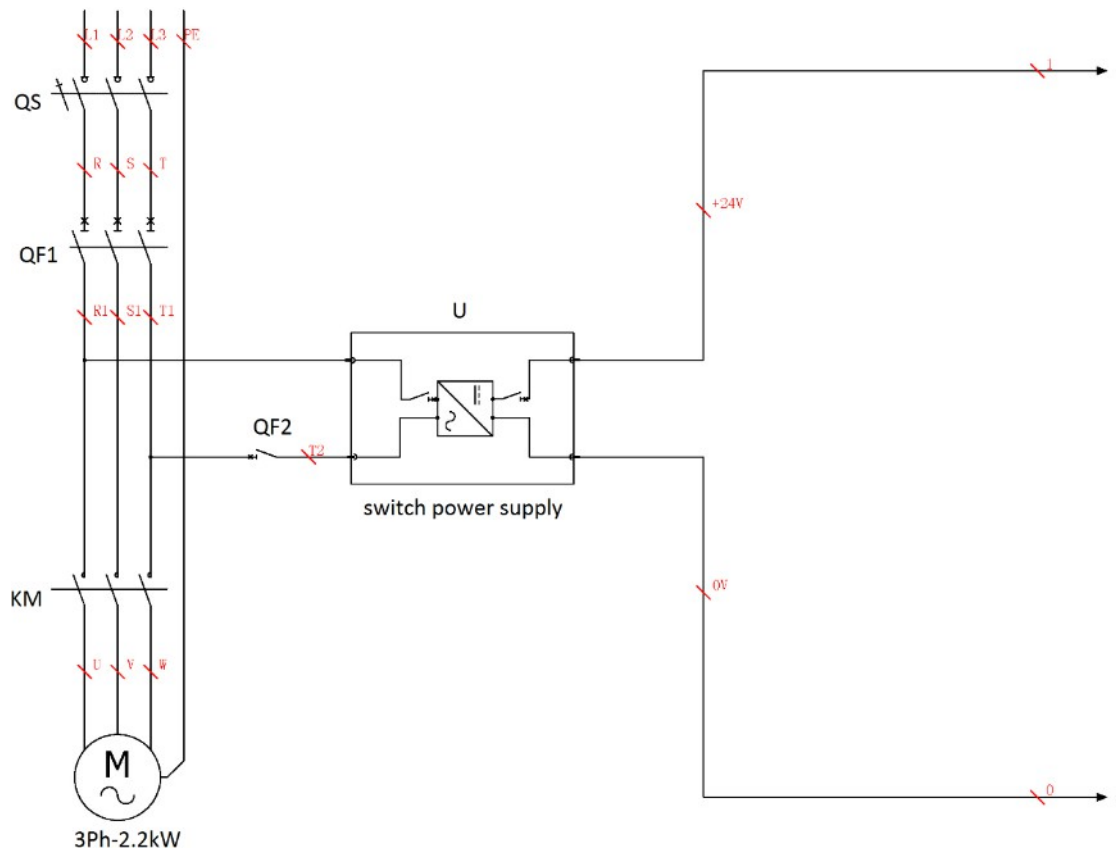
1. Oljetank
2. Filter
3. Motor
4. Kugghjulspump
5. Övertrycksventil
6. Backventil
7. Magnetventil
(avlastningsventil)
8. Tryckutjämningsventil
9. Tryckutjämningsventil
10. Magnetventil
(avlastningsventil)
11. Strypventil
12. Hydraulcylinder

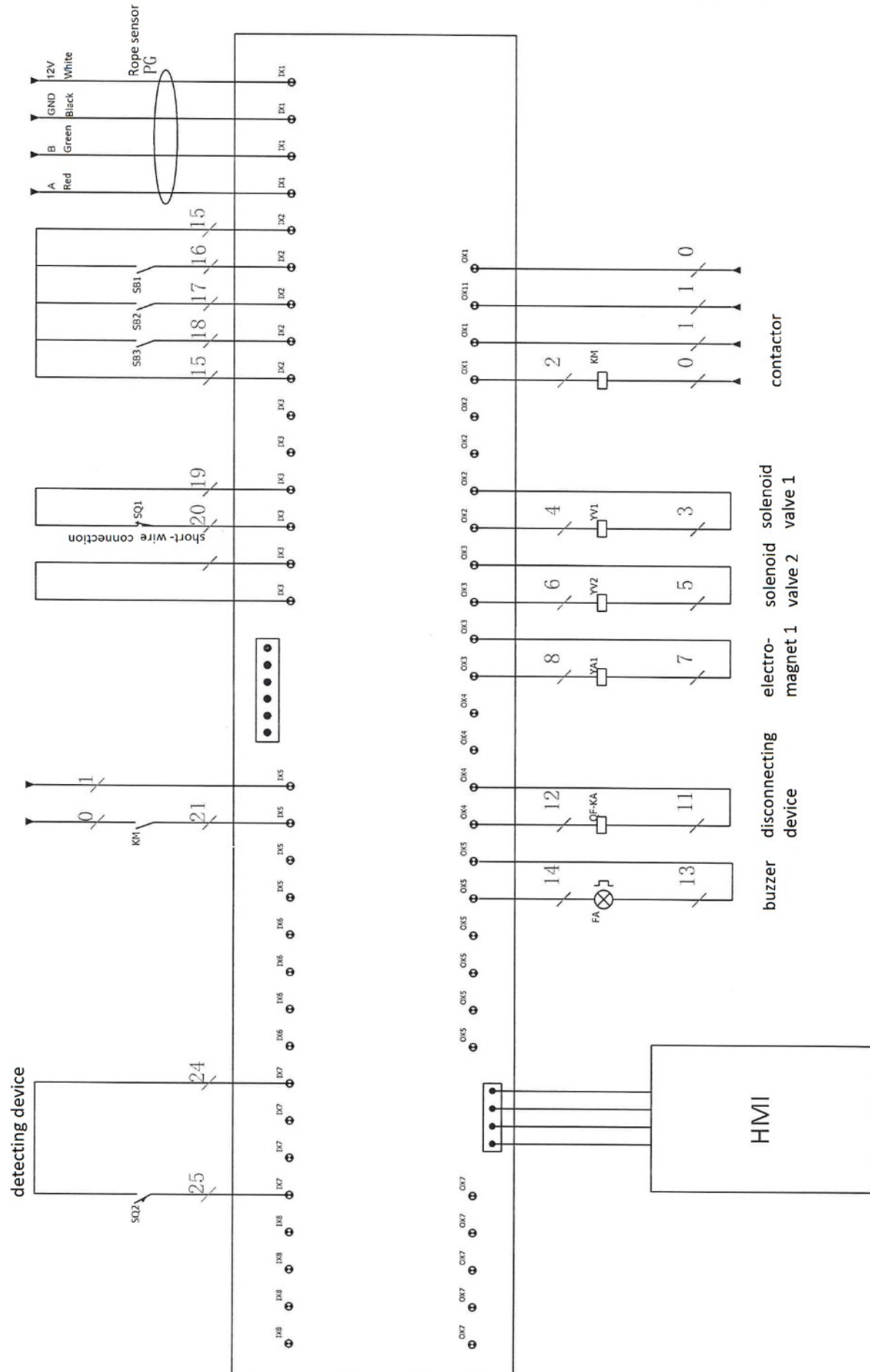


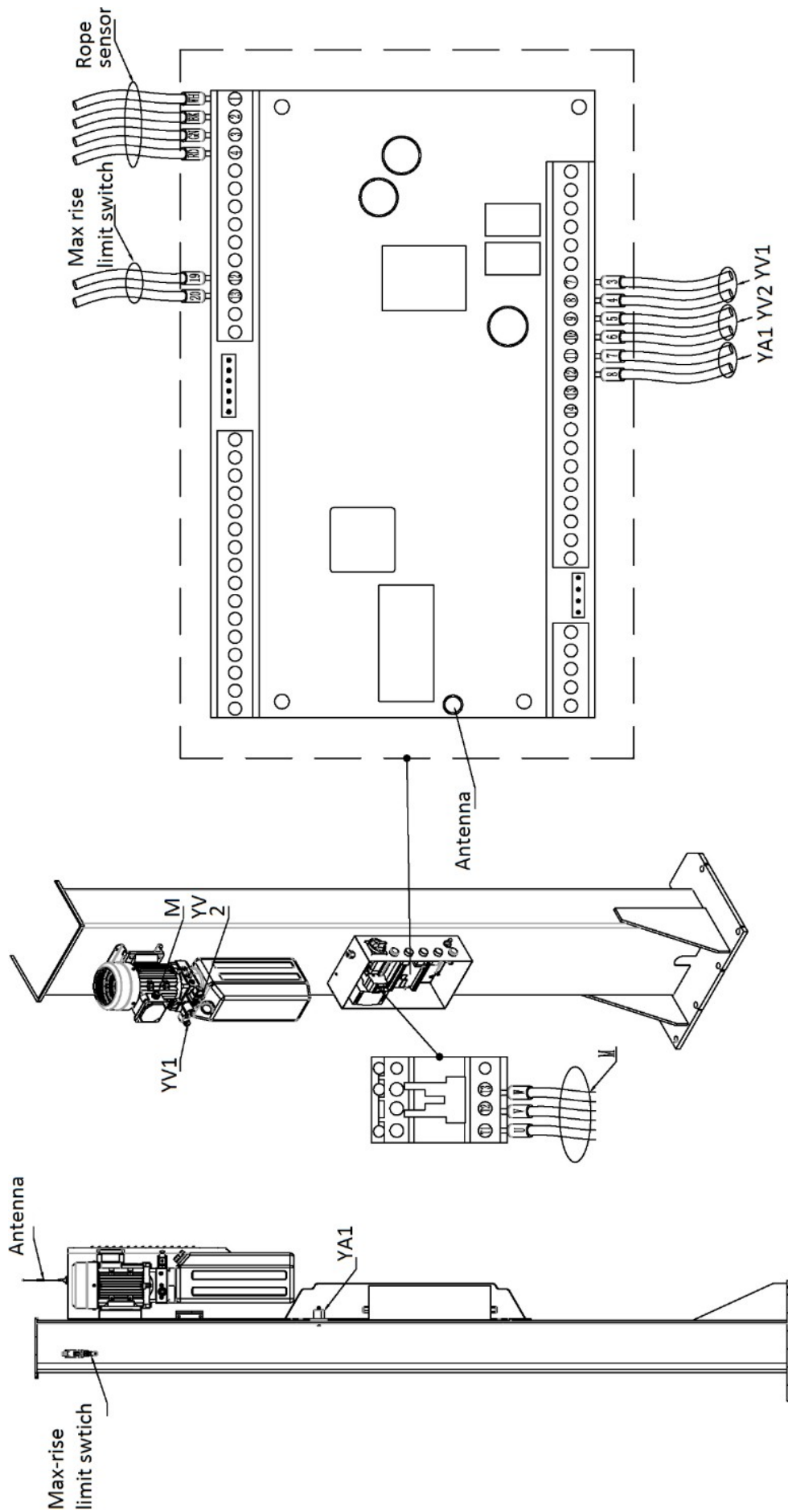
S/N	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
1	320203005	Motor	400 V-3,5 kW -3PH-50 Hz-2P	1
2	330404007	Koppling	46 mm (LBZ-T202BK-1)	1
3	330304007	Övertrycksventil	YF08-40	1
4	207101100	Tätningring typ O	EKM, 6,5*1,5	7
5	210101015	Installation	YBZ1-PG02A	7
6	330101111	Hydraulblock	LBZ-T202BK-1	1
7	330308037	Tryckutjämningsventil	BL-I2.2	1
8	330308033	Tryckutjämningsventil	BL-I1.0	1
9,10	791150005	Magnetventilenhet (innehåller artikelnummer 9-1, 9-2, 9-3 och 9-4)	DC24V	2
9-1	330308032	Magnetisk kontakt	DIN43650-DC	2
9-2	330308031	Magnetspole	LC2-0-C-2H, 24 VDC	2
9-3	330311005	Ventilkolv		2
9-4	203204102	Låsmutter	FHLM-1/2-20UNF	2
10	330311004	Magnetventil	DHF08-220H-DC24	1
11	330201012	Kugghjulspump	CBKA-F4.2DF2	1
12	202109144	Skruv	M5*18	4
13	204101003	Bricka	M5	4
14	330502013	Ventilation	YBZ-BT-M30*2-B	1
15	330405066	Oljetank	SLYX-8L-L-BX	1
16	330302004	Backventil	ILCV2000-G1/4	1
17	207103019	Kompositskiva	M14	1
18	210101004	Sexkantshylskruvanslutning	G1/4	1
19	210101013	Installation	M14*1,5	1
20	207103019	Kompositskiva	M14	1
21	202109145	Skruv	YBZ-E3D4H1/10-02	4
22	207101098	Tätningring typ O	109*5,3	1
23	204201013	Fjäderbricka	M8	2
24	204101005	Bricka	M8	2
25	202109072	Insexskruv med sexkantshål	M8*85 8,8	1
26	330402016	Oljereturledning	YBZ-E2D1/1-01(340 mm)	2
27	330401024	Oljesugrör	YBZ-SJYG350	1
28	330403003	Filter	YBZ-E2D3I1/1-10	1

13.5 Kretsdiagram

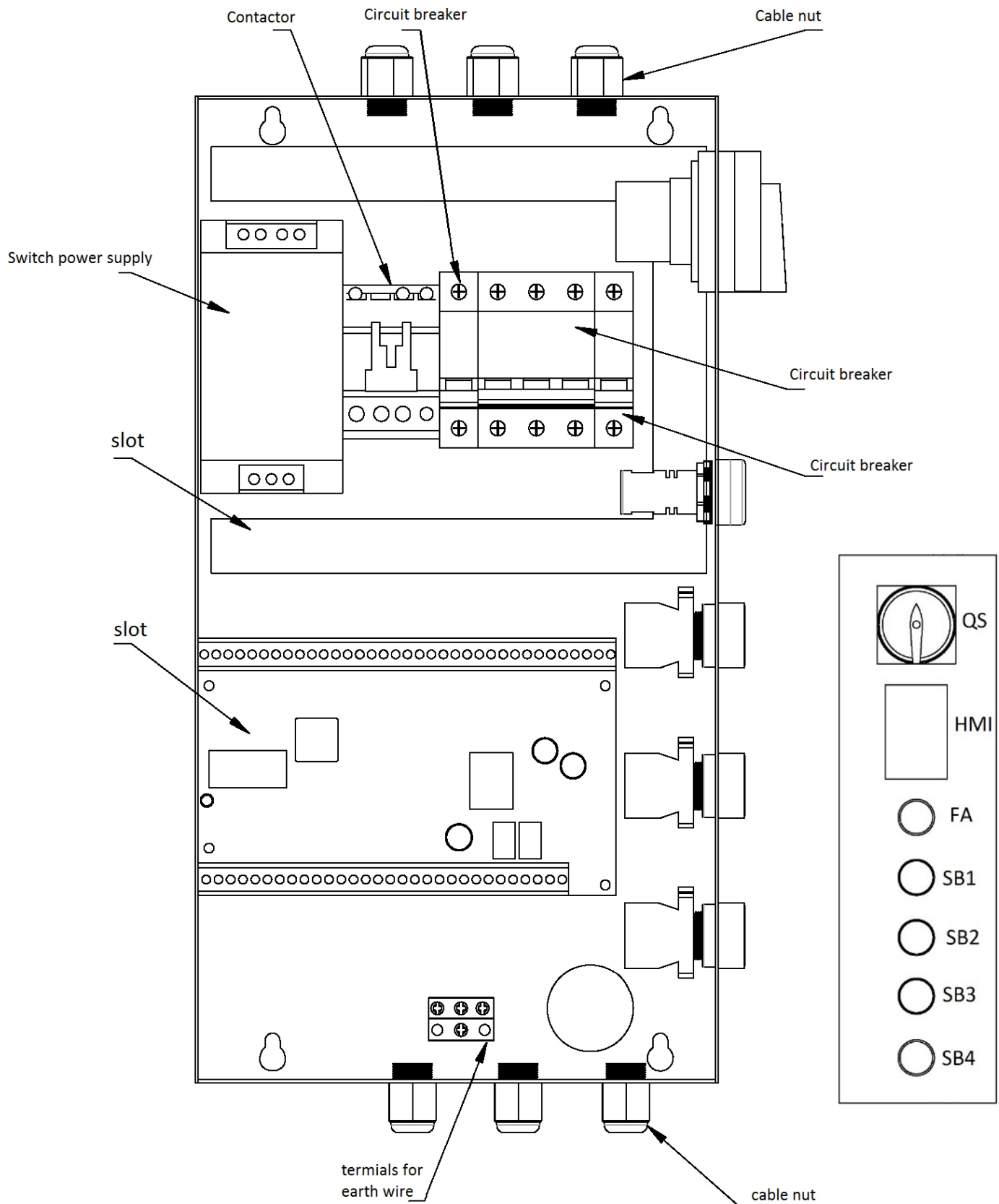
(Obs! Beroende på specifika spänningskrav kan den faktiska spänningen för din hiss skilja sig från följande diagram).



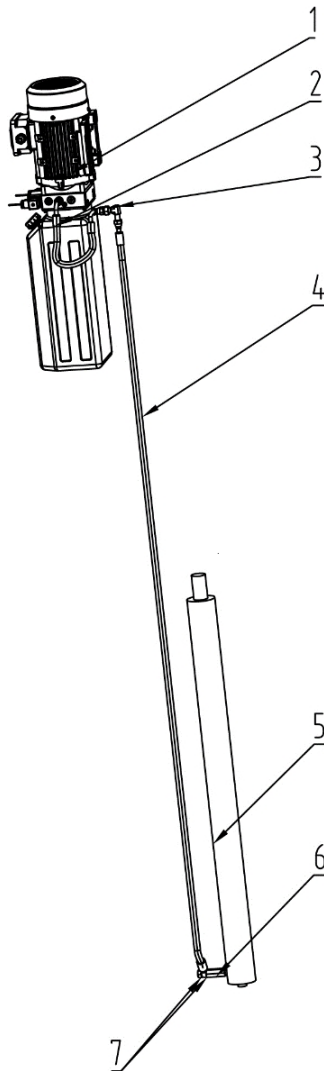




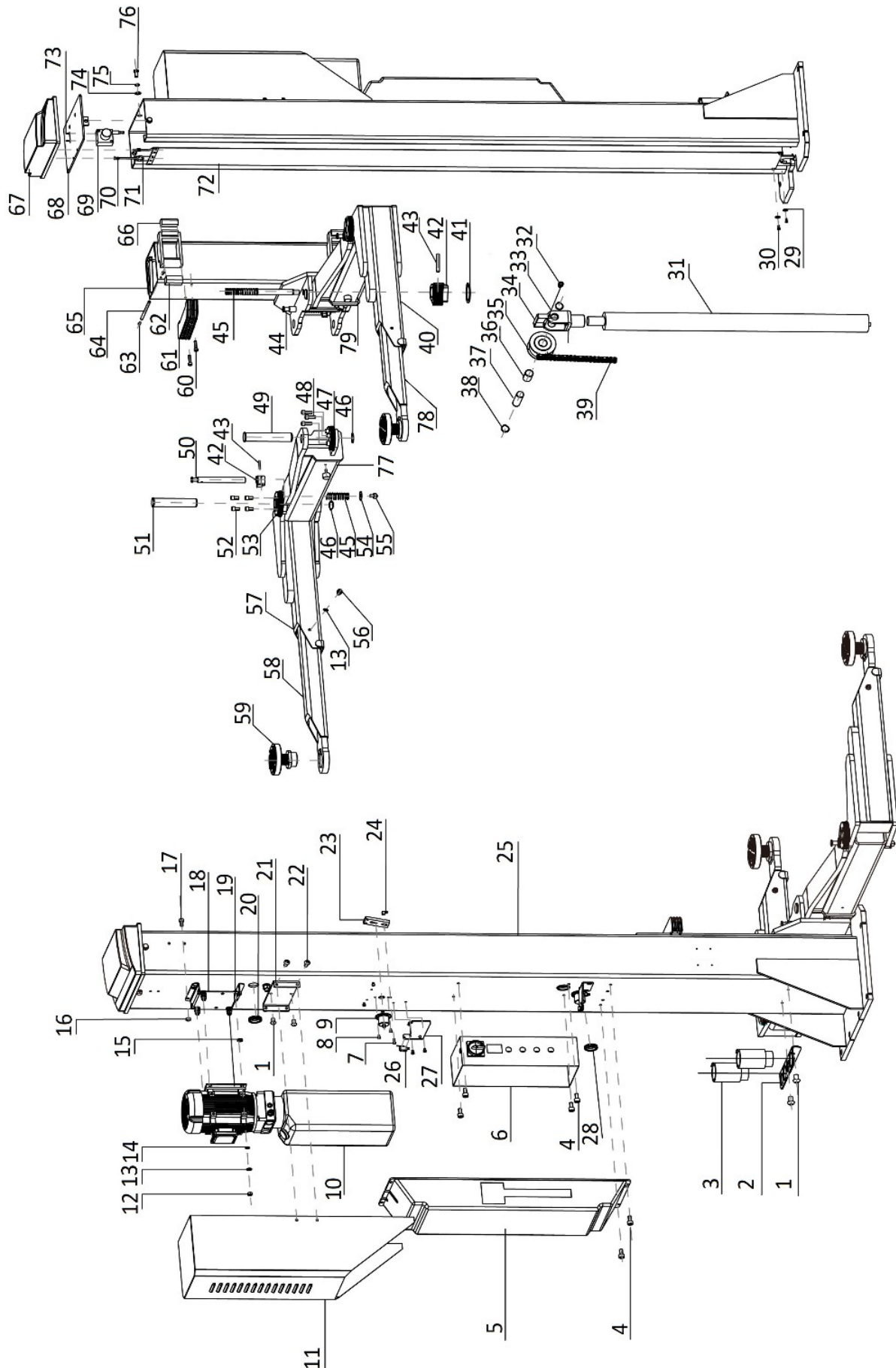
13.6 Strömställarbox



S/N	P-kod	Namn	Specifikation	Antal
HMI	321500005	Pekskärm	TJC3224K024_011R	2
QF1	320801003	Strömbrytare	CDB6iC25/3P (CB-60A C25)	2
SQ1	320301011	Gränslägesbrytare	TZ8108	2
QF2	320803005	Strömbrytare	CDB6iC6/1P(CB-60A C6)	2
KM	320902009	Kontakt	NC1-1810Z	2
FA	321202001	Larm	AD118-22SM/R/AC/DC/24V	2
QS	320304001	Huvudbrytare	LW26GS-20-04	2
SB1,SB2,SB3	320401042	Knapp		6
U	321004142	Switchad strömförsörjning (380 V/400 V)	DHR-120-24 320 V-440 VAC	2
	321103414	Switchad strömförsörjning (220 V)		2
U	321103418	Switchad strömförsörjning (ersätter 321004142, 321103414 sedan 1 mars 2025)	WTR-W150/24 200~500 VAC	2
PG	321004119	Repsensor	2000 mm/WF50-E-02	2
YA1,YA2	330310005	Elektromagnet	6254E-A14	4
-	321301027	Kretskort	433	2
-	321004145	Frånkopplingsanordning	AC/DC 24V-48V	2
SQ2,SQ3	320301026	Mikrobrytare	CMV101D	4

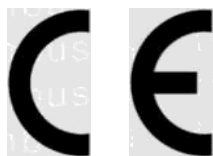
13.7 Detaljerad ritning och beskrivning av lyftplattformens delar


S/N	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
1	622034422	Aggregat		1
2	624008247	Gummioljeslang	L=400 mm	1
3	615022014	Rätvinklig kontakt	612E-A8	1
4	624002004B	Gummioljeslang	L=2265 mm	1
5	615068428	Hydraulcylinder	YG85-95-40-930	1
6	615068806	Kompositkoppling	NPT3/8-G1/4-60 mm	1
7	207103025	Kompositskiva	13_7X20X1_5	2



S/N	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
1	202110004	Sexkantskruv med knapphuvud	M8X12-GB70_2	8
2	410901744	Fäste för höjdadapter	6254E-A1-B1-C6-V0	2
3	612013002	Höjdadapter	6214EKZ-A4-B5	4
4	202109019	Han-hylsa cylinderhuvudskruv	M6X12-GB70_1	16
5	420680132	Kåpa	E25-A1-B3-1	2
6	614901773	Montering av kopplingsboxen	E28-A15-B1-3	2
7	202109020	Heksongskruv med insexnyckel	M6X15-GB70_1	4
8	202109017	Insexskruv med sexkantshål	M6X8-GB70_1	8
9	330310005	Elektromagnet	6254E-A14	4
10	622034422	Aggregat	380 V/400 V-3,5 kW -3PH-50 Hz	2
11	614901871	Monteringshus	62B-A22-B1-1	2
12	203101006	Sexkantsmutter	M10-GB6170	14
13	204201005	Fjäderbricka	D10-GB93	8
14	204101006	Bricka	D10-GB95	8
15	420040010	Stötskyddande kudde	6254E-A23	8
16	203101006	Sexkantsmutter	M10-GB6170	14
17	202109041	Han-hylsa cylinderhuvudskruv	M10X20-GB70_1	6
18	410901745	Fäste för kraftpaket	6254E-A1-B1-C10-V0	2
19	201103004	Sexkantskruv med fullgänga	M10X35-GB5783	8
20	420040030	Kabelskyddsring	6254E-A21	4
21	410912142	Motorhusfäste	62B-A22-B2	2
22	202110005	Sexkantskruv med knapphuvud	M8X20-GB70_2	8
23	410040061	Montering av låsplattan	6254E-A13	4
24	410040071	Orienteringsblock	6254E-A17	4
25	614901992	Kolonnmontering	E25-A1-B1-V1	2
26	320301026	Mikrobrytare	CMV10011C2	4
27	410911801	Monteringsplatta för mikrobrytare	E25-A1-B10-C1-1	4
28	420040020	Kabelskyddsring	6254E-A22	4
29	204101004	Bricka	D6-GB95	8
30	202101027	Korsskruv med insexskruvhuvud	M6X8-GB818	4
31	615068428	Oljesylinder	YG85/95-40-930	2
32	202109017	He-hylsa cylinderhuvudskruv	M6X8-GB70_1	4
33	612013201	Kedjehjulshållare	F12-A5-B1	2
34	410542083	Kedjestoppplatta	F12-A5-B4	2
35	410132021	Kedjehjul	F12-A5-B3	2
36	205101024	Hylsa	3055-SF-1X	2
37	410132011	Kugghjulsaxel	F12-A5-B2	2
38	204301011	Låsring	D30-GB894_2	4
39	208108011	Kedja	LH1266-127	2
40	614901752	Mittarm A	E25-A4-B2	2

S/N	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
41	204301009	Låsring	D25-GB894_2	4
42	410901966	Halv-tandblock	6255E-A3-B6	8
43	206102013	Cylindrisk stift	D6X40-GB879	8
44	410902399B	Stag	6255E-A3-B4-C1-1	4
45	410150121	Tryckfjäder	6254E-A2-B4	4
46	204301013	Låsring	D38-GB894_1	4
47	410901967	Halv-tandblock	6255E-A4-B5	4
48	202109085	He-hylsa cylinderhuvudskruv	M12X30-GB70_1	12
49	410049031B	Stift 1	6254E-A12	4
50	410911700	Stag för ledad arm	E25-A4-B6	4
51	410911709	Kraftuttagsaxel 2 (för mittledsarmens låsning)	E25-A4-B10	4
52	202109050	Insexskruv med sexkantshål	M12X20-GB70_1	16
53	410911699	Kugghjul	E25-A4-B5	4
54	410911710	Tvättmaskin för tryckfjäder	E25-A4-B7	4
55	208109039	Universellt kullager	BCHL12-M12X15-11	4
56	202109040	Insexskruv med sexkantshål	M10X16-GB70_1	4
57	614901754	Mellanarm B	E25-A5-B1	2
58	614901753	Infällbar arm	E25-A4-B3	4
59	615035022	Lyftskal	6214EKZ-A4-B4-V0	4
60	202109031	Insexskruv med sexkantshål	M8X30-GB70_1	4
61	420680124	Skyddande gummikudde	62B-A3-B11	2
62	410902400	Skjutreglage	E25-A3-B2	6
63	202109020	Insexskruv med sexkantshål	M6X15-GB70_1	4
64	410130061	Rör	6255E-A3-B2	2
65	614901991	Vagn	E25-A3-B1-V2	2
66	420010010	Skjutreglage	6254E-A2-B5	2
67	420130030	Övre lock	6255E-A12	2
68	614901529	Spetsplatta	E25-A1-B2	2
69	321004119	Repsensor	WF50-0002-0612C24	1
70	203101004	Sexkantsmutter	M6-GB6170	8
71	410010051	Monteringsstång för pelargardin	6254E-A1-B5	4
72	615013002B	Pelargardin	6255E-A5	2
73	202109008	Allen-skruv med insexhål	M5X12-GB70_1	4
74	204101007	Bricka	D12-GB95	6
75	204201006	Fjäderbricka	D12-GB93	6
76	201102026	Sexkantskruv med fullgänga	M12X25-GB5783	6
77	614901751	Stödarm	E25-A4-B3	4



Företaget

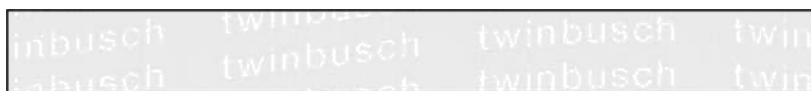
Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim

förklarar härmed att 2-pelarslyftan

V250W (EE-E25) | 5 000 kg

TW280W (EE-E28) | 8 000 kg

Serienummer:



i dessa konfigurationer som vi har placerat på marknaden uppfyller de relevanta väsentliga hälso- och säkerhetskraven i följande EG-direktiv i dess/deras nuvarande version(er).

EG-direktiv

2006/42/EG

Maskiner

Tillämpade harmoniserade standarder och föreskrifter

EN 1493:2022

Fordonslyftar

EN 60204-1:2018

Maskinsäkerhet – **Elektrisk** utrustning
för maskiner

EN 12100:2010

Maskinsäkerhet – Allmänna principer för konstruktion
– Riskbedömning och riskreducering

CE-certifikat

MD-391 Utgåva

Utfärdandedatum: 27.02.2023

1

Utfärdandeort: Helsingfors

Teknisk fil nr: SHES211002005801-01/02/03

Certifieringsorgan

SGS Fimko Ltd.,

Takamotie 8,

FI-00380 Helsingfors

Anmält organets utnämningsnummer: 0598

Vid felaktig användning, samt vid montering, modifiering eller ändringar som inte har godkänts av oss, förlorar denna deklaration sin giltighet.

Behörig person för sammanställning av teknisk dokumentation är: Michael Glade (adress enligt nedan)



TWIN BUSCH GmbH

Amperestr. 1 | 64625 Bensheim
Tel. 06251 / 7066-0 fax: 70685-29

Behörig firmatecknare: Mich@ lade
Bensheim, 10.03.2023 Kvalitetsledning

Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim twinbusch.de | E-
post: info@twinbusch.de | Tel.: +49 (0)6251-70585-0

EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE



Undertecknad, Lansino.Chen (repraseriting följande: Tillverkarens namn: EAE AUTOMOTIVE EQUIP IEMY CO., LTD. Adress: 1089 Morth Yunlian Rd, Wujiang E.DC., Suzhou, Jiangsu, P.&C. Förklarar att den här nämnda styrenheten

Marne: Styrenhet med trådlös modul

Modellnummer: PNLIFT-23E-433M

Strömförsörjning: 24 V DC

Radiofrekvens: 433,0 g-434,78 MHz Sändningseffekt:

6,88 dBm

Överensstämmer med direktivet om radioutrustning (RED) 2014/53/EU, direktivet om elektromagnetisk kompatibilitetsdirektivet 2014/53/EU och direktivet om allmän produktsäkerhet 2001/95/EC

Tillämpliga standarder:

EN 300 220-1 V3.1.1, EN 300 220-2 V3.1.1, EN 301 489-1 W2.3, EN 301 489-3 V2.3.2, EN 02479:2010

EN 55035:2017+A11:2020

EN IEC82388-1:2020 +A11:2020

Verifiering av överensstämmelse certifierad

nummer: KSCR240000170201MDC

KSCR240900170301MDC

GPSD SUE2409001358AT

Tillverkarens juridiska ombud:

Signature: Lansino.Chen **Kvalifikation:** Certifieringschef

Place: SHANG HAI, KINA **Date:** 09.10.2021



You can find more products at:

twinbusch.co.uk

Twin Busch UK LTD
Kettering
Northants NN16 8PS

Tel.: +44 (0) 1536 522 960
E-Mail: info@twinbusch.co.uk
Web: www.twinbusch.co.uk

The technical specifications and illustrations provided in the user manual are not binding. Our products are subject to technical changes, so the delivered condition may vary.