



Installasjonsmanual



LEO M

(GTL 30)



NB!

Enhver spesialist som installerer denne trappeheisen må ha lest og forstått disse installasjonsinstruksjonene før en går i gang og installerer plattformtrappeheisen. Innholdet i dette dokumentet utgjør ikke grunnlag for rettigheter av noe slag.



Innholdsfortegnelse

1. Forord.....	2
1.1. Sikkerhetsanvisninger.....	2
1.2. Generelle installasjonsinstruksjoner	2
1.3. Krav til installatør	2
1.4. Personlig verneutstyr	2
2. Anbefalte verktøy	3
3. Pakke ut løfteanretningen	4
3.1. Inspeksjon av leverte komponenter	4
3.2. Lagring av heissystemet	4
3.3. Håndtering av emballasjematerialer	4
4. Forberedelse til montering	5
4.1. Gjennomgå forberedelser på stedet	5
4.2. Valg av monteringsutstyr	5
5. Installere skinnen	6
5.1. Sortere skinnedelene	6
5.2. Montere skinnen på veggen.....	7
5.3. Montering av skinnen på støtter.....	9
6. Hekte vognen på skinnen.....	12
6.1. Justere løftesystemet.....	13
7. Montering av ladepunktene.....	14
7.1. Positive kontakter.....	14
7.2. Minus kontakt.....	15
8. Montere ladeboksen.....	15
9. Programmere kurvelæringskjøring.....	16
9.1. Funksjonstaster skjerm	16
9.2. Lære kurvekjøringen	16
10. Kontrollere radiorekkevidde.....	19
10.1. Kontrollere overføringsfrekvensen	20
11. Ferdigstilling av installasjonen.....	20
12. Installasjonsrapport	1

Liste over tall

Figur 1: Merking av skinnen	6
Figur 2: Merking av skinnen	6
Figur 3: Montering av de første skinnepunktene	7

Figur 4: Justere skinnen	7
Figur 5: Kontrollere skinnen	8
Figur 6: Gjenge opp.....	8
Figur 7: Montere skinnen på støtter	9
Figur 8: – Juster støttene	9
Figur 9: Planlegge justering av skinnen	10
Figur 10: Justere skinnen	10
Figur 11: Betingelse 1	11
Figur 12: Kontrollere skinnen	11
Figur 13: Montere innsetningshjelpen	12
Figur 14: Trappheis bærepunkter.....	12
Figur 15: Hovedbryter.....	13
Figur 16: Drivsystem	13
Figur 17: Montere ladepunktene	14
Figur 18: Koble ladepunktene	14
Figur 19: Laderboks	15
Figur 20: Lader og kabel	15
Figur 21: Eksternt kretskort	19
Figur 22: – Fjernkontrollkort	19

Liste over tabeller

Tabell 1: Anbefalte verktøy for installasjon.....	3
Tabell 2: Sjekkliste for installasjon	1

1. Forord

Disse installasjonsinstruksjonene er ment å fungere som en retningslinje for installasjon av Ganser Liftsysteme LEO M (GTL20V) plattform trappeheis. Installasjonsanvisningen er beregnet for opplært og autorisert personell.

I tillegg til disse installasjonsinstruksjonene må dokumenter som monteringstegninger, delelister og el-skjema. Ganser Liftsysteme forbeholder seg retten til å gjøre endringer i produktet på grunn av teknologiske fremskritt.

1.1. Sikkerhetsanvisninger

- Endringer i heisen eller avvik fra den angitte prosedyren kan svekke heisens funksjon og sikkerhet. Ganser Liftsysteme påtar seg intet ansvar for funksjonsfeil eller nedsatt sikkerhet som følge av dette.
- Plasser skilt og sperre av et trygt arbeidsområde der installasjonen vil bli utført.
- Når du bruker kjemikalier, må du alltid lese og følge produsentens instruksjoner og advarsler på pakken.
- Arbeid med elektriske installasjoner må kun utføres av kvalifisert og autorisert personell.
- Slå alltid av og koble fra strømforsyningen, og sikre den mot å bli slått på igjen, når det blir utført arbeid på elektriske komponenter eller det er fare for at heisen plutselig vil starte opp.

1.2. Generelle installasjonsinstruksjoner

- Installasjonen må kun utføres av opplært og autorisert personell.
- Tilstrekkelig statisk bæreevne av vegger og gulv må sikres. Ganser Liftsysteme påtar seg intet ansvar i denne forbindelse.
- Under installasjonen må strukturen på støtteveggen tas i betraktning og monteringsutstyret (plugg, ankere, etc.) valgt i henhold til (strek) kreftene som oppstår (se installasjonsdokumenter). Videre må lokale forskrifter også overholdes.
- Alle dimensjoner i installasjonstegningen må følges.

1.3. Krav til installatør

- Installatøren må opptre ansvarlig og sørge for at sikkerhetstiltak og alle helse- og sikkerhetsforskrifter som gjelder for landet og arbeidsplassen der installasjonen utføres overholdes.
- Personer som installerer denne heisen må kunne lese og forstå alle dokumenter som er relevante for installasjonen.

1.4. Personlig verneutstyr

Vi anbefaler at egnet personlig verneutstyr brukes så langt som mulig.



2. Anbefalte verktøy

Vi anbefaler følgende verktøy for å muliggjøre rask og enkel installasjon:

Måleverktøy:	Målebånd
	Digitalt vater (ca. 1 m)
	Vater (ca. 2 m)
	Sett med skrutrekkere
	Sett med tenger
	Sett med skiftenøkkler
	Pipesett
Boreverktøy:	Batteri drill
	Slagbor, inkludert borkroner
Rengjøringsmidler:	Støvsuger
	Rengjørings klut
	Rengjørings spray
Elektriske verktøy:	Trekkefjær
	Multi-meter
Andre verktøy:	Skruesklemme
	Lommelykt
	Vinkelsliper
	Kabeltrommel
	Vippestrapp

Tabell 1: Anbefalte verktøy for installasjon

3. Pakke ut løfteanretningen

3.1. Inspeksjon av leverte komponenter

Inspiser alle leverte innpakte deler for mulig transportskade. Hvis du oppdager synlige skader, dokumenter dette og ta et bilde. Send denne dokumentasjonen til Ganser Liftsysteme umiddelbart.

Åpne trekassen, og bruk leveringsnotatet for å kontrollere at leveransen er komplett og fri for feil. Hvis du oppdager avvik, dokumenter du disse ,inkludert et fotografi , og sender dokumentet til Ganser Liftsysteme umiddelbart.

Før du starter installasjonen, må du kontrollere ganser liftsysteme installasjon tegning en gang til mot installasjonsstedets dimensjoner.

3.2. Lagring av heissystemet

Hvis installasjonen skal finne sted på et senere tidspunkt, må du være oppmerksom på følgende lagringskrav:

- Må ikke oppbevares utendørs.
- Beskytt heissystemet mot fuktighet og ekstreme temperaturer.
- Oppbevar heissystemet på et egnet fuktighetsnivå.
- Sørg for at heissystemet er beskyttet mot korrosjon under lagring.

3.3. Håndtering av emballasjematerialer

Alle emballasjematerialer velges med tanke på dets miljøkompatibilitet, og kan resirkuleres. Emballasjen må avhendes i henhold til lokale bestemmelser.

4. Forberedelse til montering

4.1. Gjennomgå forberedelser på stedet

For å installere og betjene trappeheisen uten problemer, kan det være nødvendig å utføre visse forberedelser på stedet (f.eks. fundamentere ved behov, fjerning av rekkverk, elektriske installasjonsarbeider, fjerning av fremspring som kan hindre drift).

4.2. Valg av monteringsutstyr

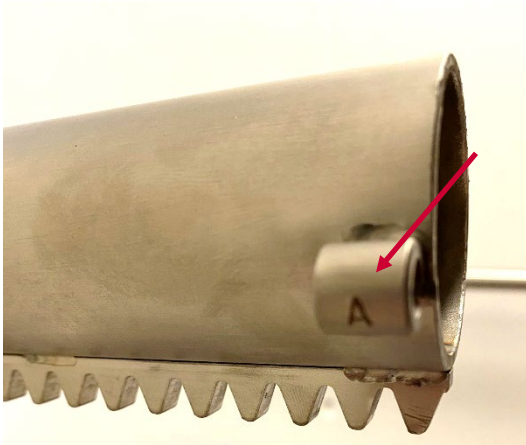
Valget av festelementer bør bestemmes i løpet av testing av vegger og gulv (prosjektering). Monteringsutstyret som skal brukes er spesifisert basert på installasjonstegningene, konstruksjonen av veggen og kreftene som er angitt på dataarkene. Leveringsomfanget inkluderer et standard utvalg av monteringsutstyr, mens betongankere, godkjent lim, etc. skal leveres av det respektive installasjonsselskapet.

Ganser Maschinen GmbH er ikke ansvarlig for eventuelle feil i valg av egnet monteringsutstyr. I tvilstilfeller, kontakt leverandøren.

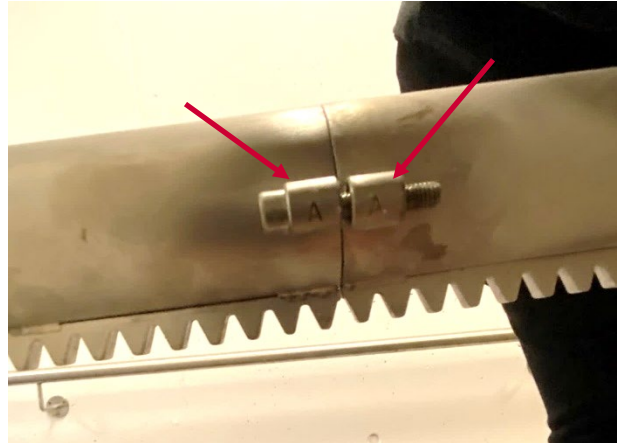
5. Installere skinnen

5.1. Sortere skinnedelene

For lengre systemer er skinnen delt inn i flere deler. Hvis det er en veggmontering, leveres den øvre og nedre løypeskinnen med en brakett som forbinder den øvre og nedre løyskinnen. På slutten av hver skinnestykke er tilkoblingsshylsene, som også indikerer plasseringen av den respektive skinnen:



Figur 1: Merking av skinnen



Figur 2: Merking av skinnen



Kontroller alltid at bokstavene er montert i par. Før du skrur sammen skinnedelene, er det viktig å trimme gjengene med en M6 gjengetapp.

Ved montering på støtter, leveres skinnen uten tilkoblingsbrakett for transport- eller håndteringsgrunner.

Det er 2 måter å skille mellom om det er en øvre eller nedre skinnedel:

- 1) Øvre skinnedeler er merket med "A, B, C", nedre skinnedeler inkluderer alltid en prikk etter bokstaven ("A., B., C. ;..")
- 2) Øvre skinnedeler er merket med "horny" og nedre skinnedeler med "dolni"

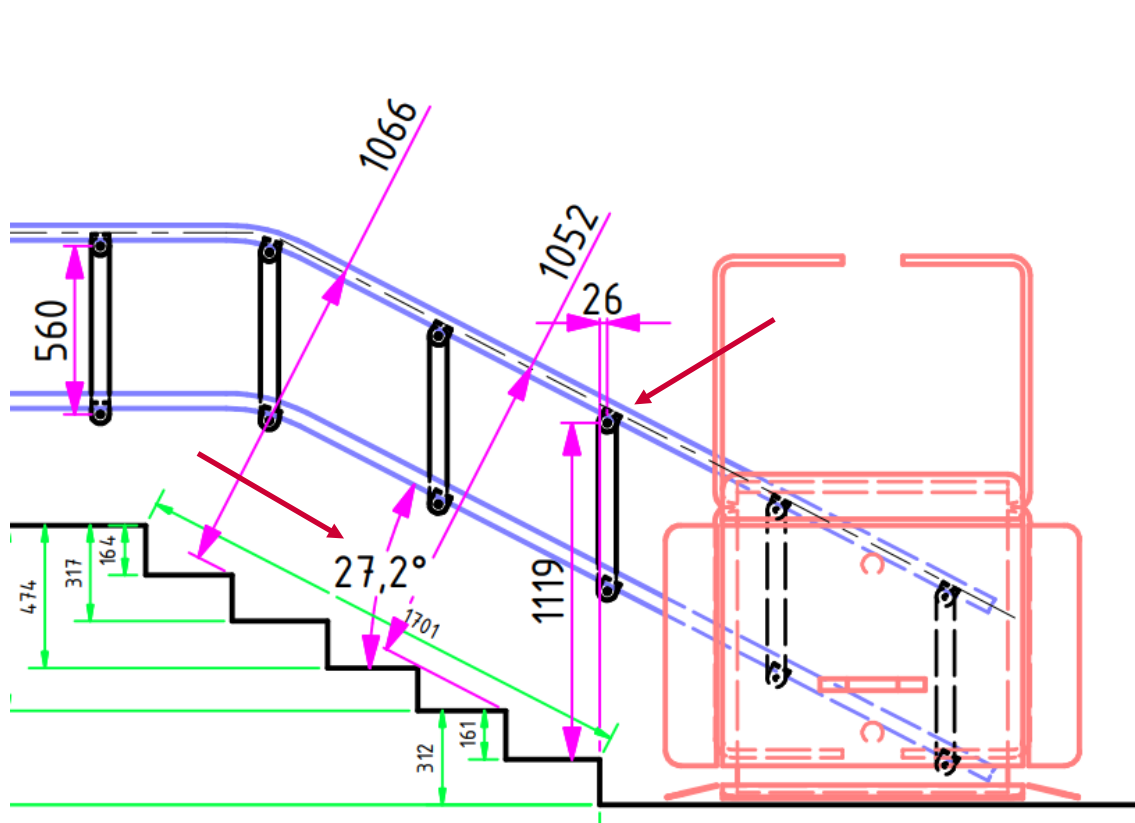
5.2. Montere skinnen på veggen

Bor et hull på det merkede monteringspunktet og skru skinnen løst til veggen ved hjelp av det valgte monteringsutstyret.

Merk:

Vær oppmerksom på notatene i punkt 4.2 om valg av egnet monteringsutstyr!

I neste trinn bruker du et digitalt vater til å sette hellingen av skinnen til vinkelen som vises i installasjonstegningen.



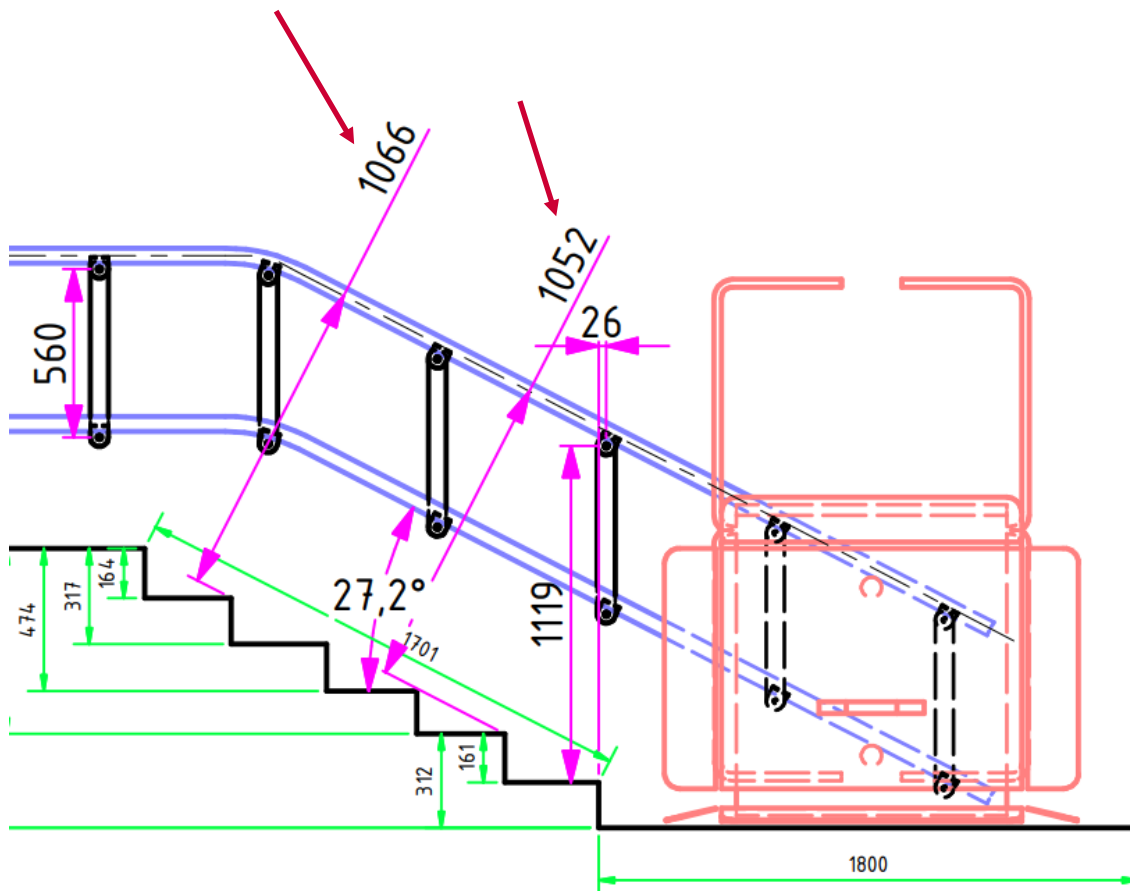
Figur 3: Montering av de første skinnepunktene

For å oppnå en skråning så nær som mulig til den som er angitt i installasjonstegningen, anbefaler vi at du justerer hellingen av skinnen ved å plassere en justerbar støtte eller skruklemme under den nedre enden av skinnen og justere dette til den nødvendige høyden.



Figur 4: Justere skinnen

Vennligst sjekk avstanden fra kanten av trinnet til den nedre skinnerammen og husk at denne klaringen ikke må være betydelig mindre, da det vil være fare for kollisjon mellom trappeheisen og kanten av trinnet. Som en tredje kontroll må du kontrollere at tilkoblingsbrakettene mellom tannstaget og rekkverket er vertikale.



Figur 5: Kontrollere skinnen

Hvis alle tre betingelsene er oppfylt, fortsett å feste skinnebrakettene på alle monteringspunkter.

Betingelse 1: Vinkelen på skinnen må samsvare nøyaktig med monteringstegningen.

Betingelse 2: Klaringen mellom tannstaget og kanten av trinnet må ikke reduseres, da det vil være fare for kollisjon med plattformtrappeheisen.

Betingelse 3: Festebraketter må være vertikale.

Hvis en annen del av skinnen skal installeres, må den tres på den nedre delen og festes med skruer, og deretter monteres ved hjelp av monteringsstøtten på samme måte som de forrige punktene.



Kontroller alltid at bokstavene er montert i par. Før du skrur sammen skinnedelene, er det viktig å gjenge opp med M6 gjengetapp.

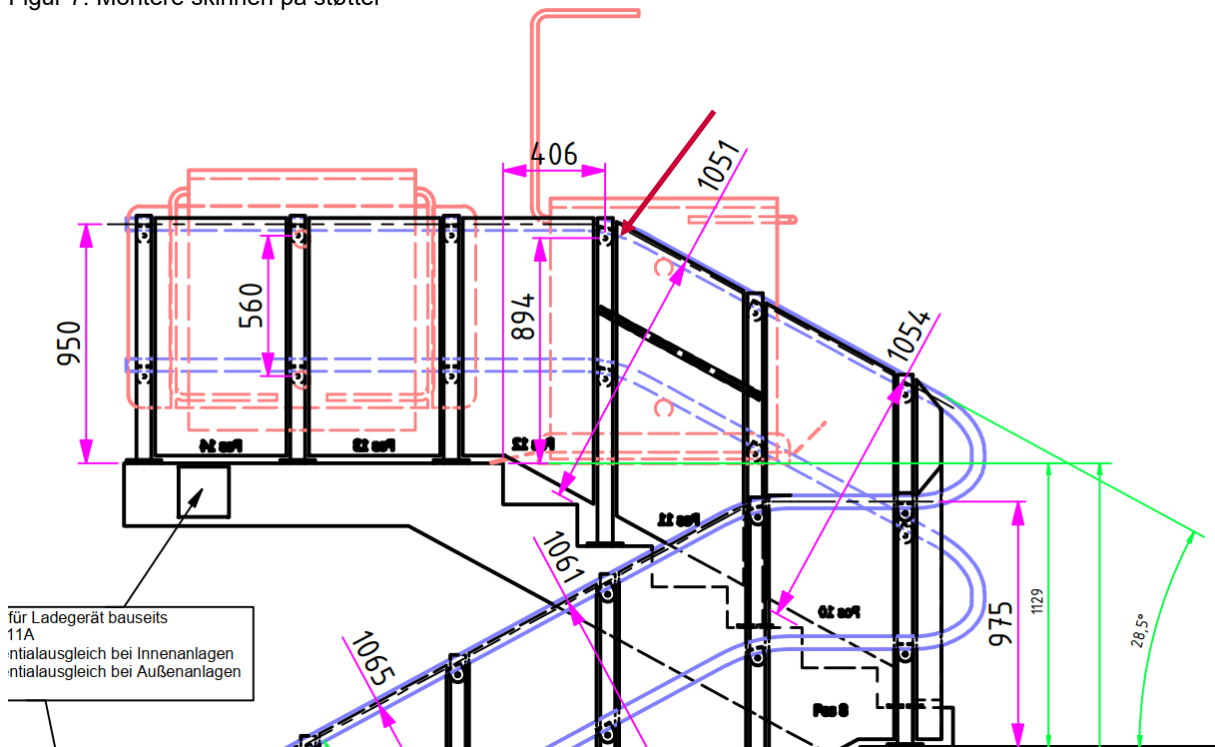


Figur 6: Gjenge opp

5.3. Montering av skinnen på støtter

Fjern støttene fra emballasjen og sorter dem i rekkefølge rundt trappen. Alle våre støtter er merket under på bunnplaten. Plasser støtten på det punktet som vises i installasjonstegningen.

Figur 7: Montere skinnen på støtter



Kontroller posisjonen igjen (avstand fra veggen, avstand fra trinnkanten til senterstøtten, vertikal justering).

Hvis dette tilsvare installasjonstegningen, kan du begynne å feste de første støttene. Det er svært viktig at du velger egnet monteringsutstyr for å skru bunnplaten til gulvet. Skru bunnplaten gjennom alle fire hullene ved hjelp av det valgte monteringsutstyret.



Figur 8: – Juster støttene

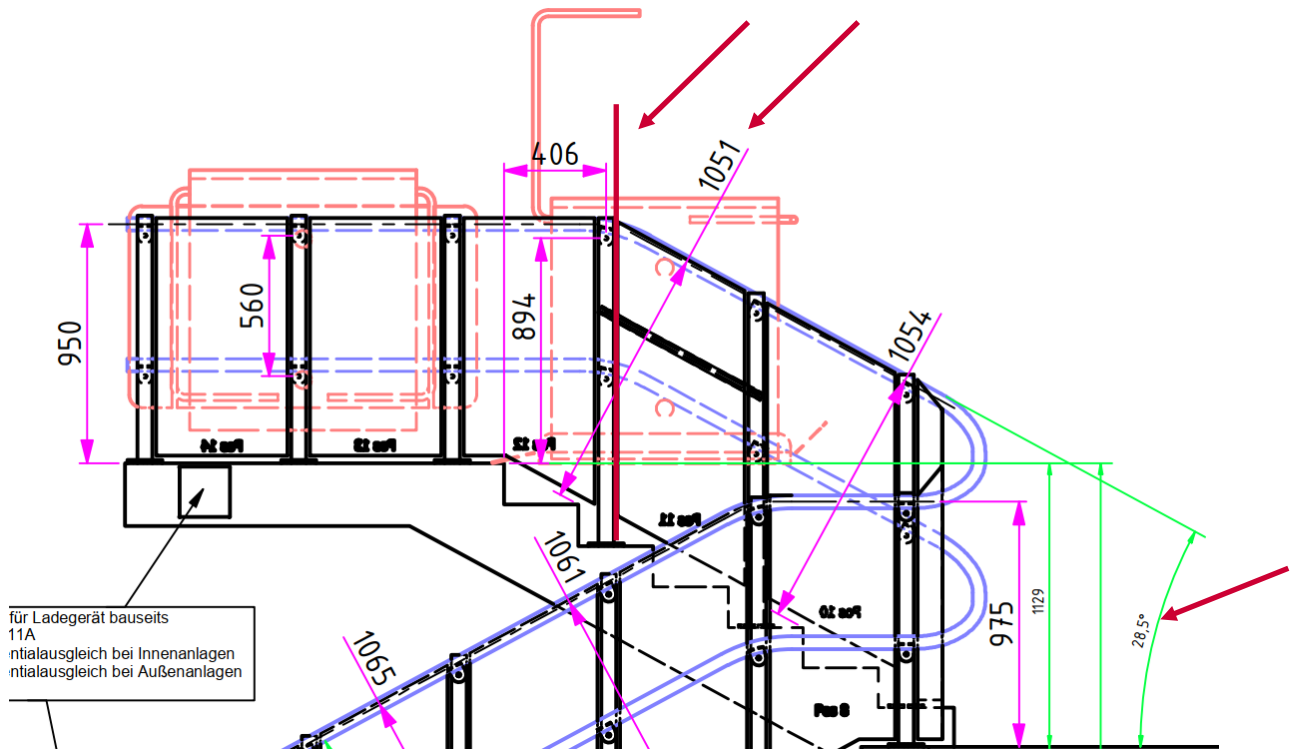
Gjenge opp med M8 for skinnen i den monterte støtten.

Plasseringen av hullet bør tas fra installasjonstegningen. Bruk de medfølgende M8-skrueene til den allerede monterte støtten gjennom det første hullet. Bruk et digitalt vater og en variabel støtte eller skruklemme til å justere hellingen på skinnen i henhold til monteringsstegningen. Klem en annen støtte til den passende braketten på enden av skinnerøret og kontroller følgende tre forhold igjen:

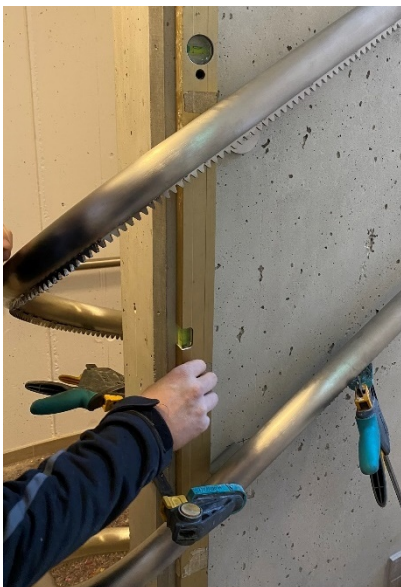
Betingelse 1: Vinkelen på sporet må samsvare nøyaktig med installasjonstegningen

Betingelse 2: Klaringen mellom tannstaget og kanten av trinnet må ikke reduseres, da det vil være fare for kollisjon med plattformtrappeisen.

Betingelse 3: Festbrakettene må være vertikale



Figur 9: Planlegge justering av skinnen



Figur 10: Justere skinnen



Figur 12: Kontrollere skinnen

Hvis alle tre betingelsene er oppfylt og tilsvarer dimensjonene som er gitt på monteringsstegningen, kan du skru skinnen helt til de to støttene.

Plasseringen av de andre støttene følger automatisk fra justeringen av brakettene.. Kontroller at alle brakettene er sentrert på støttene og er vertikale.

Skru alle andre støtter til gulvet og/eller de enkelte brakettene.

Advarsel:

For støttemonterte systemer, hvis det er mulig for personer å komme inn i fareområdet ved siden av utsiden på skinnen mens trappeheisen er i bevegelse, må installatøren sørge for at skinnen er tilstrekkelig kledd. Skinnekledningen kan også fungere som fallsikring. Det er overlatt til installatørens eget skjønn om det er nødvendig å kle utsiden av skinnen. Skinnekledning er tilgjengelig som et valgfritt tilbehør hvis det ikke er inkludert i leveringsomfanget.

6. Hekte vognen på skinnen

Det er 2 muligheter for å hekte LEO M (GTL30) på skinnen:

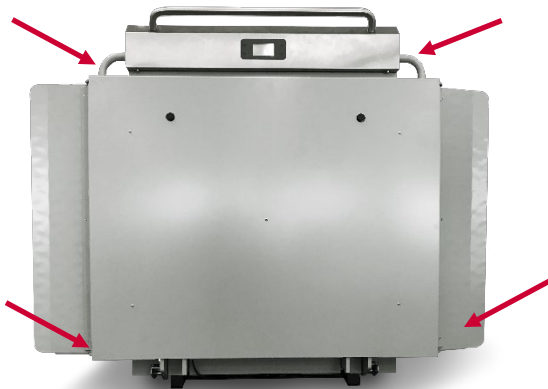
- 1) Sett inn trappeheisen i den øvre enden av skinnen
- 2) Sett trappeheisen inn på skinnen; men en skinnedel må fjernes her.

- 1) Monter innsettingshjelpen til ønsket skinne.



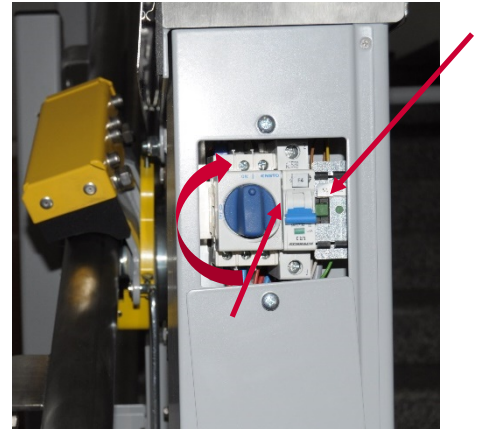
Figur 13: Montere innsettingshjelpen

- 2) Bær vognen til ønsket monteringspunkt. Det er lettest å bære vognen på undersiden av plattformen eller på barrierene.



Figur 14: Trappeheis bærepunkter

- 3) Vri hovedbryteren 90° med urviseren og aktiver lastsikkerheten eller trykk på bryteren til høyre ved siden av lastsikkerheten for å aktivere heissystemet.



Figur 15: Hovedbryter

- 4) Sett nå løftesystemet inn på skinnen og trykk OPP/NED på en ekstern fjernkontroll/håndholdt fjernkontroll for å sette heisen helt inn i sporet. MERK: Når du setter inn, må du holde systemet så horisontalt som mulig.

6.1. Justere løftesystemet

Når du setter inn systemet, kan det hende at et tannhjul treffer før et annet. Hvis dette har skjedd, vil heissystemet ikke være på skinnen horisontalt. Dette kan kontrolleres ved hjelp av et vater. Gjør følgende for å justere den:

- 1) Åpne systemets fremre hette
- 2) Løsne kjedet på kjedestrammeren (1)
- 3) Løsne de fire skruene for å løsne finjusteringen av giret
- 4) Løsne kjedet helt
- 5) Juster trappeheisen ved hjelp av et vater
- 6) Heng kjedet opp igjen
- 7) Trekk kjedet til igjen forsiktig



Kjedespenningen kan endres i løpet av turen avhengig av forløpet av skinnen. Utfør en testtur med trappeheisen og kontroller kjedespenningsdelen seksjon for seksjon.

TIPS: Du skal kunne trykke på kjedet ca. 1 cm

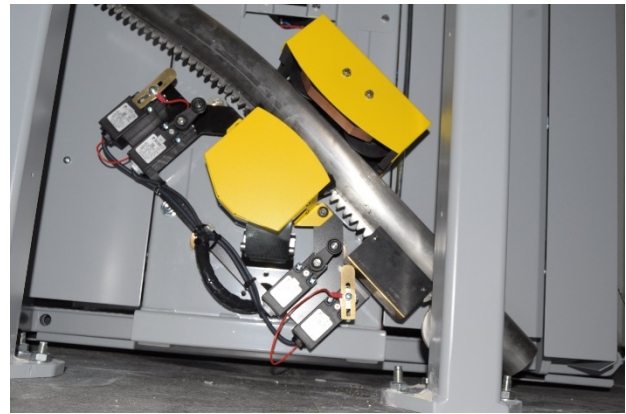


Figur 16: Drivsystem

7. Montering av ladepunktene

7.1. Positive kontakter

Fest de svarte lastepunktene i ønsket posisjon med begge M6-skruene. Trådene for feste må bores i ønsket posisjon. Naviger heissystemet til lastepunktene og kontroller posisjonen som heisen stopper i. Korrigjer eventuelt endebryteren på løftesystemet. Kjør den røde kabelen, som er koblet til lastepunktet, til den øvre enden av røret. Utfør disse trinnene i nederste ende av lastestasjonen. Klem begge ladekontaktene (positiv pol) til en lang kabel, som du må legge inn i ladeboksen.



Figur 17: Montere ladepunktene



Hvis det er en utendørs installasjon, må du alltid lage et hull i røretningspluggen slik at vannet kan renne ut.

Figur 18: Koble ladepunktene

7.2. Minus kontakt

Skru den blå kabelen som følger med til det for-borede punktet på tannstativet. Ikke skru den negative terminalen til støttene fordi det kan være isolasjon der. Koble også til den negative terminalen i ladeboksen.

Koble begge positive kontakter til laderens positive kontakt, og de negative kontaktene til laderens negative kontakt. Kontroller led-lampen på laderen for å kontrollere at den fungerer som den skal

Kablingen kan muligens variere avhengig av situasjonen.

8. Montere ladeboksen

Velg et passende sted for boksen og monter den med de medfølgende skruene. Dekselet på boksen er gjennomsiktig slik at lading kan kontrolleres visuelt når som helst ved hjelp av den innebygde LED-lampen på laderen.



Figur 19: Laderboks



Figur 20: Lader og kabel

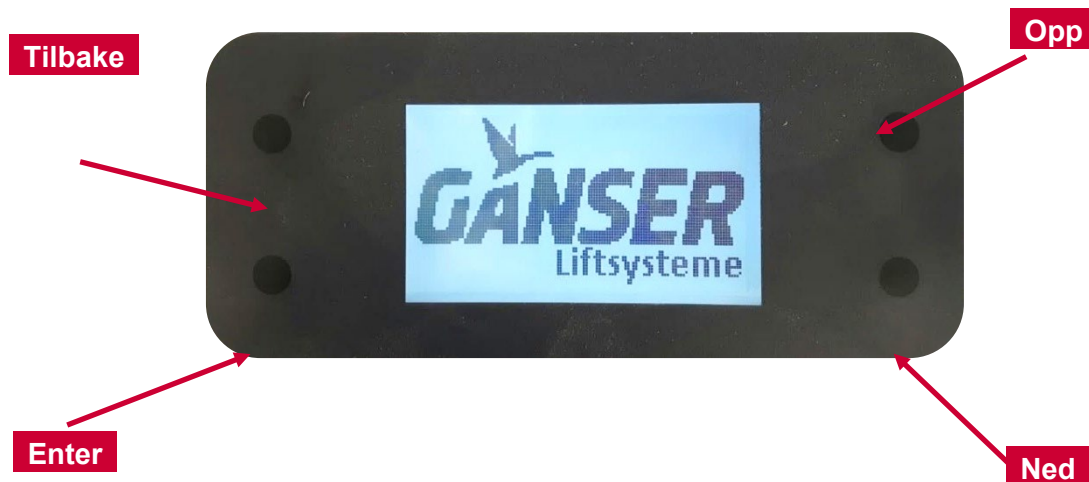
Hvis LED-lampen viser oransje, lades batteriene.
Hvis LED-lampen viser grønt, er batteriene fulladet.

9. Programmere kurvelæringskjøring

Fabrikkinnstillingen til trappeheisen er at den er langsommere når du kjører på i skråningen eller rundt svinger, for å unngå for høy hastighet når det er bøyninger eller hellinger. For å øke hastigheten på en rett strekning, er en læringskjøring viktig.

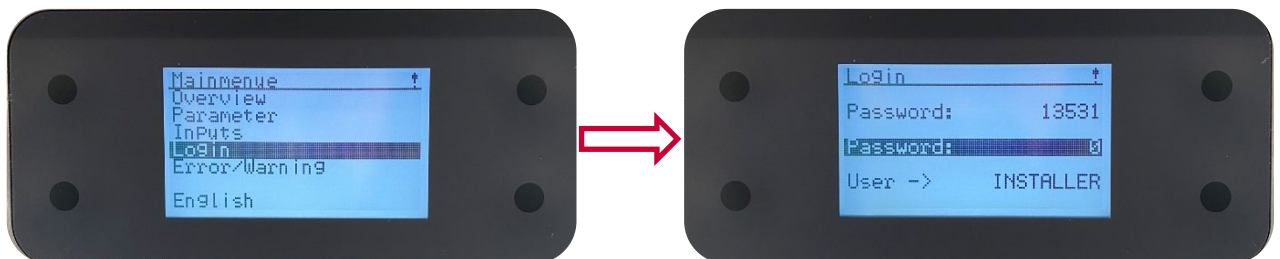
9.1. Funksjonstaster skjerm

Det er 2 taster på venstre og høyre side av skjermen:



9.2. Lære kurvekjøringen

- 1) Hold "Tilbake"-tasten i 5 sekunder
- 2) Med "Ned"-tasten velger du feltet "Login" og trykker på "Enter" -tasten

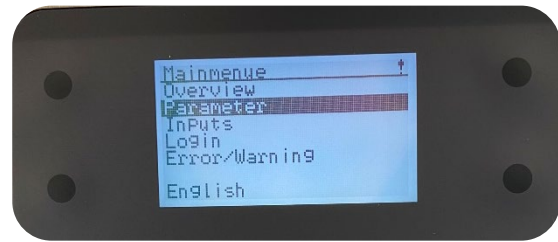


- 3) Legg til tallkombinasjonen (1 +3 +5 +3 + 1 = 13) i "Password" og skriv den inn med "Opp" og "Ned" tastene i feltet "Password".

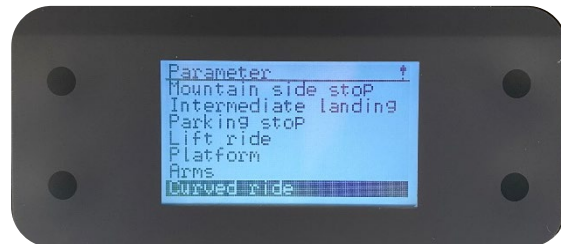


Påloggingen utløper automatisk etter at den innstilte tiden er ute. Vær oppmerksom på at passordet endres med hvert påloggingsforsøk.

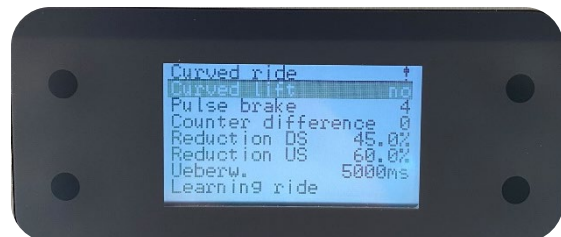
- 4) Gå tilbake til hovedmenyen med "Tilbake" -tasten og med "Enter" -tasten velg undermenyen "Parameter".



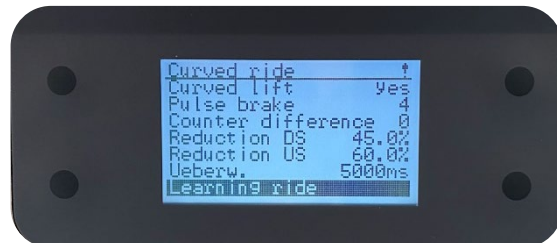
- 5) Naviger til kurvekjøringsmenyen (Curved ride) med tastene "Opp" og "Ned"



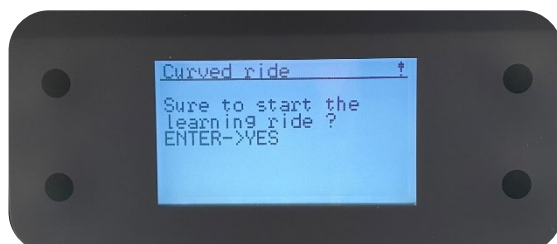
- 6) Aktivere alternativet Curved lift i første rad (yes)



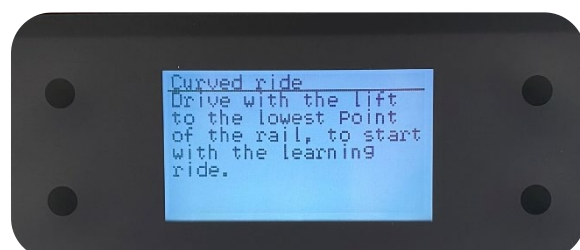
- 7) Kontroller verdiene (Pulse brake, Reduction TS, Reduction BS) og velg alternativet "Learning ride" og trykk på "Enter" -tasten



- 8) Bekreft meldingen " Really start curve learning run?" med "Enter" -tasten.

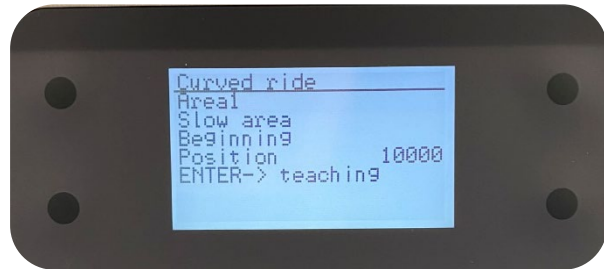


- 9) Hvis du ikke er på den nedre stasjonen, må du flytte heisen til bunnstasjonen. Displayet skal se slik ut:



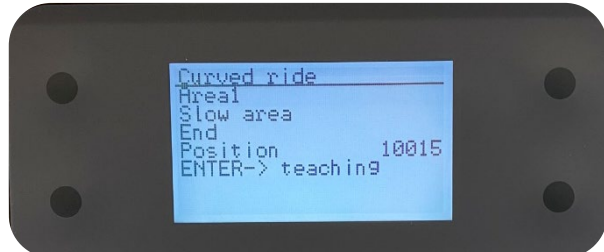
Hvis du allerede er på den nederste stasjonen, kan du ignorere denne meldingen.

- 10) Nå vil du starte kjøring til den første kurven, hellingsendring eller det første stedet hvor heisen skal gå langsommere. Stillingen 10000 skal nå endres under løpet. Tennene i tannstativet telles.

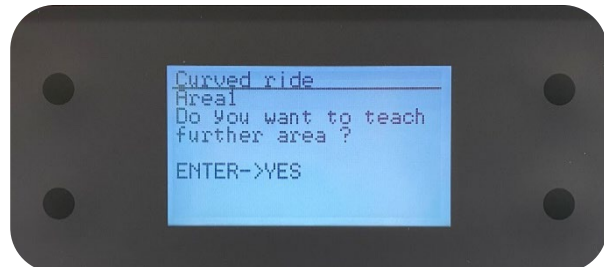


Når du kommer til et punkt der heisen skal slakke ned farten, trykker du på "Enter" -tasten.

Feltet "Start" skal ha endret seg til feltet "Finish":

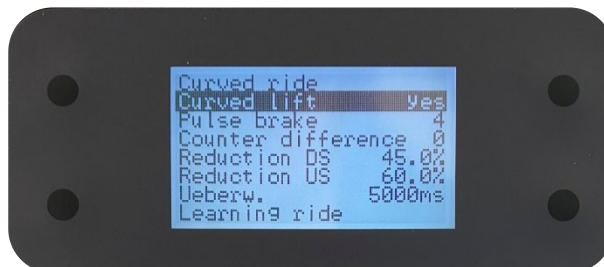


Kjør heisen til slutten av kurven eller hellingsendringen og trykk på "Enter" -tasten igjen. Det langsomme løpet ble programmert på ønsket sted. Displayet skal se slik ut:



Hvis du vil programmere et annet område der heisen skal kjøre sakte, gjentar du trinn 10.

- 11) Så snart alle de langsomme områdene er programmert inn, flytter du heisen til den øverste stasjonen. Programmeringsmodus avsluttes automatisk, og displayet skal se slik ut:



10. Kontrollere radiorekkevidde

På grunn av miljøforhold kan det hende at den forhåndsinnstilte radiorekkevidden må økes. Kontroller for hver installasjon om den forhåndsinnstilte rekkevidden er tilstrekkelig. Hvis det er signaltap eller forstyrrelser, må du øke rekkevidde på følgende måte:



Figur 22: – Fjernkontrollkort



Figur 21: Eksternt kretskort

S1	6	S1-7	Radiostrøm / Trådløs ytelse
Leilighet	Leilighet	Leilighet	
Av	Av	Av	-20 dbm
På	Av	Av	-10 dbm
Av	På	På	0 dbm (standardinnstilling)
På	På	På	+ 10 dbm



Hvis det ikke er nødvendig å øke rekkevidden, la det stå på standardinnstillingen, da det å øke rekkevidden vil redusere batterilevetiden.

10.1. Kontrollere overføringsfrekvensen

Hver installatør må kontrollere om det finnes noe annet utstyr med samme radiosystem i nærheten av løfteinstallasjonen. I så fall må frekvensen til alle sendere og mottakere endres. Alle løftesystemer leveres satt til 433,15 MHz som standard.

Advarsel:

Hvis to løftesystemer bruker samme frekvens, er det fare for at begge heisene vil bli satt i drift samtidig.

S1 1 Leilighet	S1 2 Leilighet	S1 3 Leilighet	S1 4 Leilighet	Radiofrekvens
Av	Av	Av	Av	1 (433,15 Mhz)
På	Av	Av	Av	2 (433,25 Mhz)
Av	På	Av	Av	3 (433,35 Mhz)
På	På	Av	Av	4 (433,45 Mhz)
Av	Av	På	Av	5 (433,55 Mhz)
På	Av	På	Av	6 (433,65 Mhz)
Av	På	På	Av	7 (433,75 Mhz)
På	På	På	Av	8 (433,85 Mhz)
Av	Av	Av	På	9 (433,95 Mhz)
På	Av	Av	På	10 (434,05 Mhz)
Av	På	Av	På	11 (434,15 Mhz)
På	På	Av	På	12 (434,25 Mhz)
På	Av	På	På	13 (434,35 Mhz)
På	Av	På	På	14 (434,45 Mhz)
Av	På	På	På	15 (434,55 Mhz)
På	På	På	På	16 (434,65 Mhz)

11. Ferdigstilling av installasjonen

Vennligst utfør følgende siste oppgaver for å fullføre riktig installasjon av heisen:

- 1) Hvis det følger med, monterer du de to eksterne kontrollpanelene på de øvre og nedre stasjonene på følgende måte:
 - a. Det skal være rundt 1 m mellom plattformen og det eksterne kontrollpanelet, slik det er nok plass foran heisen for rullestolbrukere. Det må også være en avstand på ca 0,5 m til trinnkanter og hjørner.
 - b. Det eksterne kontrollpanelet skal installeres i en høyde på ca. 90 cm, synlig fra skinnen.
- 2) Monter de medfølgende plasthettene på skruehodene.
- 3) Fest endehettene i rustfritt stål til begge ender av røret.
- 4) Sett opp den nødvendige skilting
- 5) Rengjør plattformtrappen og skinneområdet grundig.

Til slutt, sjekk systemet etter installasjonsrapporten under punkt 12!

12. Installasjonsrapport

Systemnr.:		Dato:	
Plasseringen:		Kundenavn:	
Operatør:		Installasjonsfirma:	

Element	Beskrivelse	ok	Defekt
1.	Skinne		
1.1	Montering av skinne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	Ladekretskabler og ledninger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	Stasjonsposisjoner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	Nødgrenseskrue installert på den øvre stasjonen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5	Tilstrekkelig klaring mellom heis og vegg / trapper	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	Eksterne kontrollpaneler		
2.1	Funksjonstest (opp, ned, åpne, lukke)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	Monteringshøyde ca. 900 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	Drivenhet		
3.1	Kjøremotor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	Motorbrems	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	Drivutstyret aktiveres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	Fangapparat griper inn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	Løfteplattform		
4.1	Overbelastningstest utført	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	Batteristatus målt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3	Funksjonstest av kontrollknapper på heis (opp, ned, alarm, nødstop)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	Sikkerhetsfunksjoner		
5.1	Øvre grensebryter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2	Bryter med nedre grense	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3	Plattform bunnfunksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.4	Nødstop på heis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.5	Øvre og nedre klæmsikring	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.6	Heisstop når barrierer åpnes under reisen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.7	Bytte funksjon av tilgang ramper under oppstigning og nedstigning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.8	Nødgrensebrytere sjekket	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.9	Nødsveivbryter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.10	Nødanropssystem, hvis det finnes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	Generelt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.1	Klister satt på	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2	Systemet rengjøres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3	Anleggsområde rengjort	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.4	System installert ryddig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	Kunde		
7.1	Opplæring riktig fullført	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.2	Drifts- og vedlikeholdsinstruksjoner overlevert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3	Nødsveiv overlevert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.4	Alle nøkler overlevert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tabell 2: Sjekkliste for installasjon

Installatørsignatur

Kundesignatur