 Hydroware AB, Box 66, SE-342 21 ALVESTA, Sweden	HydroElite 3G - 5.20 Hurtigguide Montering og idriftsættelse Kontrol- og styresystem	Dokumenttype / Document type Teknisk dokumentation	
		Dokumentnr. / Document no. T 101 53 DK	
		Dato / Date 2022/05/20	Version / Release 2.5
Proces INSTALLATION		Signatur / Signature ML/PW	Side/ Page 1 (16)

HydroElite 3G - 5.20

HURTIGGUIDE

Montering og idriftsættelse



VENI



VIDI



MRL



MINI

This design and information is our intellectual property. It must without our written consent neither be copied in any way nor used for manufacturing nor communicated to third parties.



9890199

Support-
værktøj
HydroApp



Hydroware Support:
Idriftsættelse,
fejlsøgning

1 Inden montering

Kontrollér;

- at de korrekte materialer er blevet leveret (antal, dimensioner osv.) iht. følgesedlen.
- at tanken er ren og ikke indeholder vand.
- og gennemgå liftdata, koblingstabel samt ind- og udgange.

Hvis der mangler noget, eller noget er fejlagtigt, kontakt straks Hydroware.

OBS!

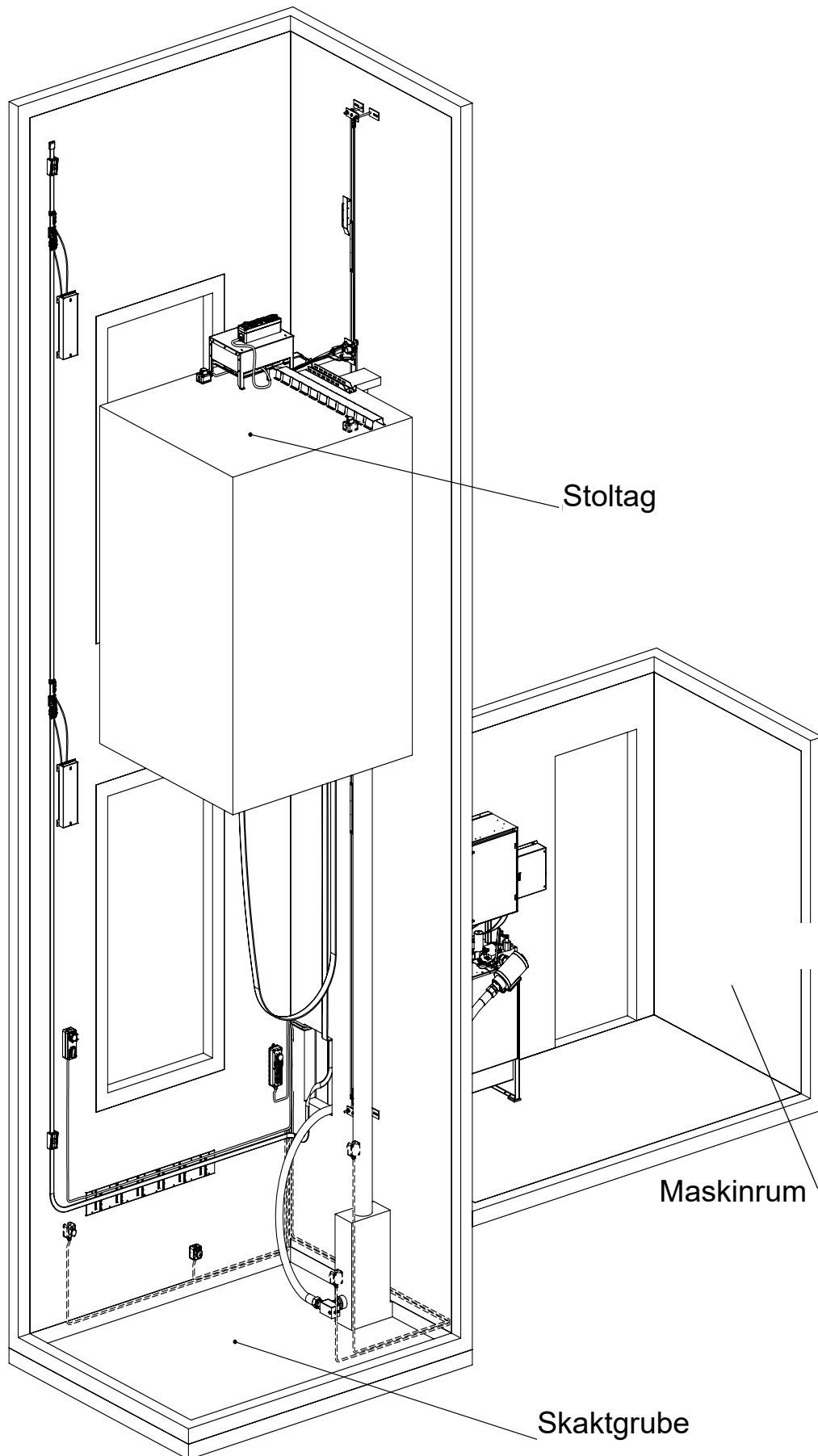
Mærk efter, og tryk konnektoren fast på fladkabler i elskab og koblingsbokse.

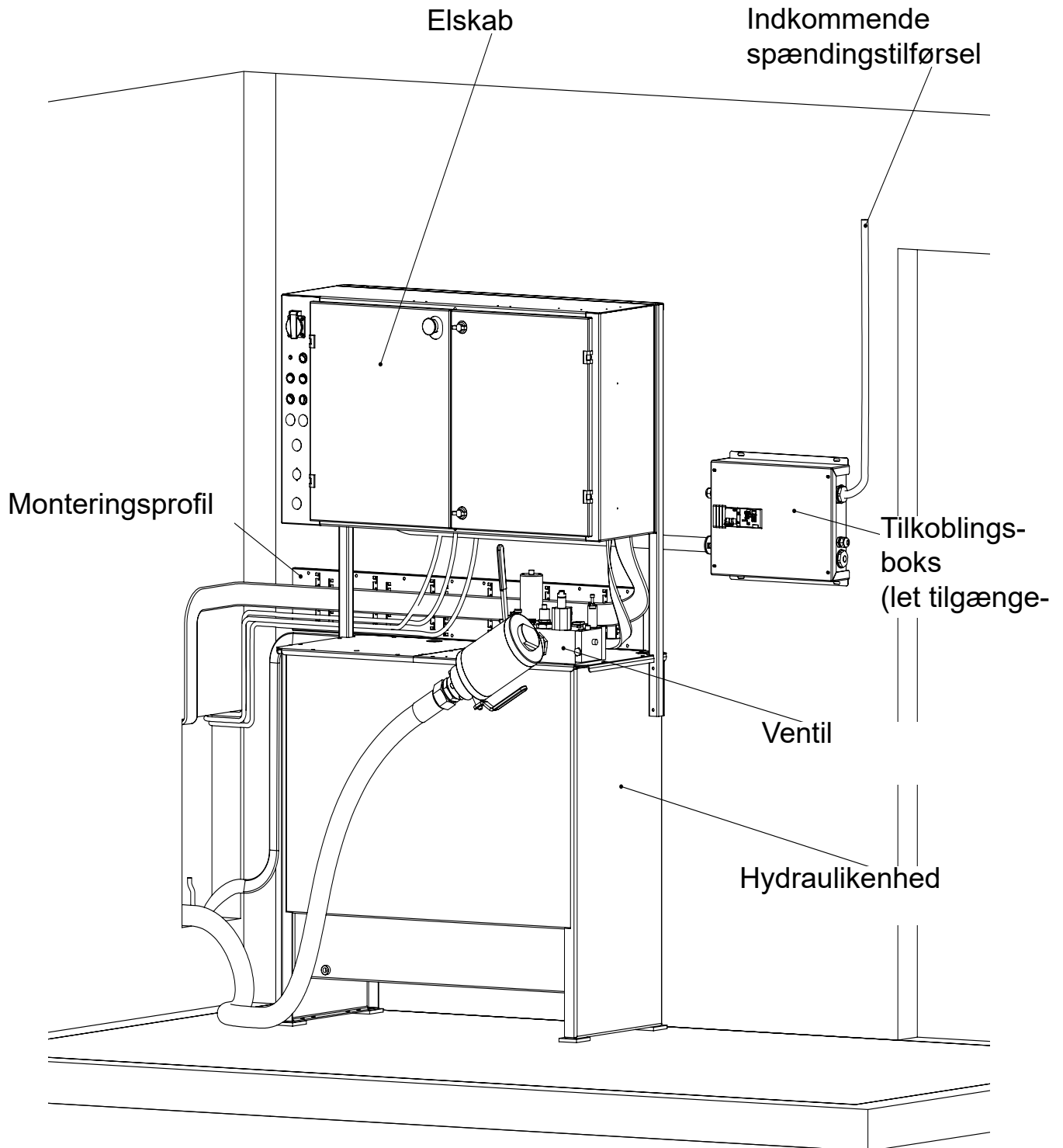
Mærk efter og tilspænd skruer på koblingsplinter, relæer og andet elektrisk udstyr i elskab og koblingsbokse.

Til trods for, at dette er gjort fra fabrikken, kan de have løsnet sig pga. vibrationer under transporten.

Supplerende dokument

Dokument	Betegnelse	Sted
T101 29	Monteringsanvisning	Installationsmateriale
T100 92	Konnektor ECOBUS	Installationsmateriale
T101 06	Stoltagsplaceret absolutgiver	Bif. abs.giver
T100 60	Støjdæmpning af periferiudstyr	Installationsmateriale
T101 62	Fejlsøgning	Dokumentation
T101 52	Test af elevator	Dokumentation
T101 71	Hurtigguide indstillinger af tryk	Dokumentation





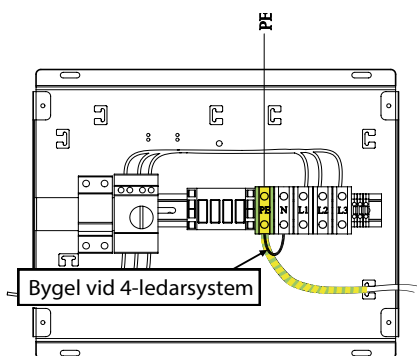
2 Monteringsrækkefølge

ADVARSEL!

AL TILKOBLING SKAL SKE SPÆNDINGSLØST!

1. Placer hydraulikaggregatet i maskinrummet, og fyld den leverede hydraulikolie på.
2. Tilslut nettets jord (PE) i tilkoblingsboksen (eller i elskabet, hvis tilkoblingsboks ikke indgår i leveringen).

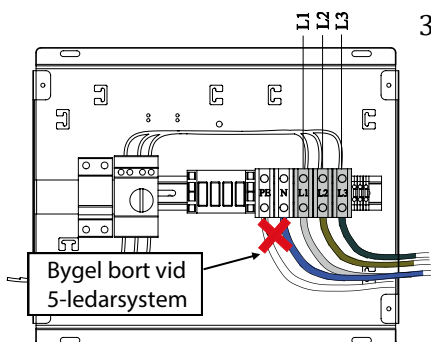
Kontrollér alle jordledninger i tilkoblingsboks og elskab.



Billede 2: Tilslut nettets jord i tilkoblingsboksen

Tips!

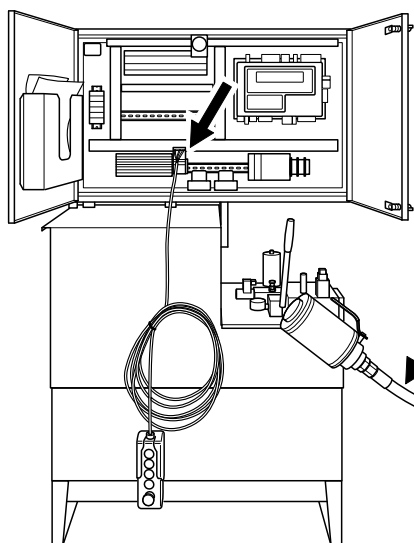
Slangen til tilkoblingsboksen kan flyttes til den anden kortside. Det kan være nødvendigt at tage et stykke af slangen for at opnå en passende kabelføring.



Billede 3: Tilslut indkommende kraft

3. Tilslut indkommende 3 faser.

Tilslut evt. også nul, men fjern i så fald lus mellem indkommende jord (PE) og nul (N)
Mål modstanden mellem PE-N < 10 ohm.
Ved værdi over 10 ohm kontaktes ejendommens vicevært, inden arbejdet fortsættes.



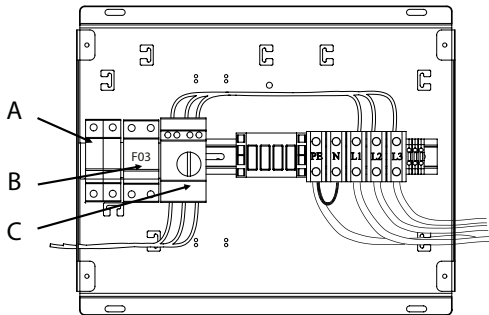
Billede 4: Tilslut kørehåndtag og hydraulikslange

4. Tilkobl hydraulikslangen i lukkekransen, og tilslut kørehåndtaget* til plint X16.

* OBS!

- Efter behov kan kørehåndtaget til skaktgruben anvendes midlertidigt. Hvis længden ikke er tilstrækkelig, kan et kørehåndtag med et længere indbygget trådløst kabel bestilles hos Hydroware.
- Ved trådløst kørehåndtag skal der foruden konnektoren X16 også tilsluttes separat nulleder (X16:9).

5. Foretag første spændingstilførsel.
(hovedomskifter + sikringer F01, F02 samt F04, F08 i forekommende tilfælde, desuden sikringsanordning RCD01).



Billede 5 Sikringer i tilkoblingsboksen

- A. Afhængigt af elevatorens konfiguration kan der forekomme variationer med flere sikringer, f.eks. F10 - skaktbelysning
B. F03 - stolbelysning
C. Hovedomskifter

Sikringer i elskab

F01*	Sikkerhedskreds	RCBO16	Hast. Reg. spoler
F02*	Intern 24V	F20*	Batteri
F04	Betjeningstransformator	F21	Skaktdør 1
F05	3-polet, motor låsebane	F22	Skaktdør 2
		F24	Slagdørsåbner
F07	Olievarmer		
F08	Transformator Sikkerhedskreds		
F11	Dørmaskineri 1		
F12	Dørmaskineri 2		
F13	Dørmaskineri 3		
RCBO14	Transformator låsebane/ nedsynkningsbeskyttelse		
F15	Transformator låsebane/ nedsynkningsbeskyttelse		

Sikringsanordning i elskab

RCD01*	Sikkerhedskreds
RCD11	Stoldøre

Tilkoblingsboks

RCBO03	Sikring belysning stol
RCBO10	Sikring belysning skakt
F101	Motorbeskyttelsesafbryder motor 1 (dobbeltskab)
F102	Motorbeskyttelsesafbryder motor 2 (dobbeltskab)

* Findes på alle elevatorer

Se sikringslisten for en komplet fortegnelse over sikringer og sikringsanordninger.

412	Start Luftning	1	999.999
	Inspektionslæge, (mskrum)	0	■
	Tryck på UPP	0	INS. MR
tillb			21.1 0.00

Billede 6: Menu 412 - Afluftning

6. Afluft systemet (menu 412).

Se punkt 20 for oversigt over betjeningspanelet

Løsn luftskruen på løftecylinderen, og tryk på Op-knappen på kørehåndtaget, indtil der kommer olie ud.

Hvis indstilling af overlasttryk skal ændres, kan det gøres i menu 5211. Indstilling af overlasttryk beskrives i dokument T10171SE.

422	Insp. utan abs.givare	1	999.999
	Inspektionslæge, (mskrum)	0	■
	Tryck på UPP / NED	0	INS. MR
tillb			21.0 0.00

Billede 7: Menu 422 - Monteringskørsel

7. Prøvekør elevatoren med kørehåndtaget (menu 422)

Hvis elevatoren ikke starter opad, inden trykbegrænsningsventilen udløses, kan det være nødvendigt at ændre indstillingen af trykbegrænsningsventilen, hvilket beskrives i dokument T10171SE. Hastigheden kan indstilles i menu 613141 (for opkørsler) og 613241 (for nedkørsler).

(Op Højere værdi = Højere hastighed)

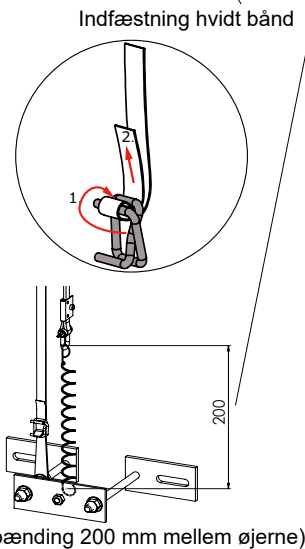
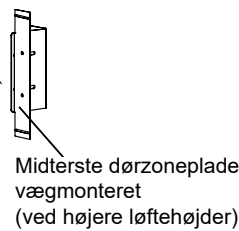
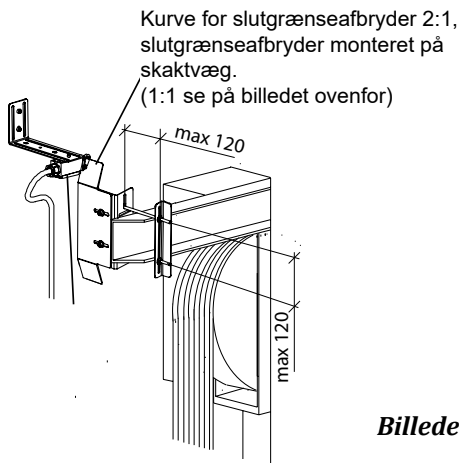
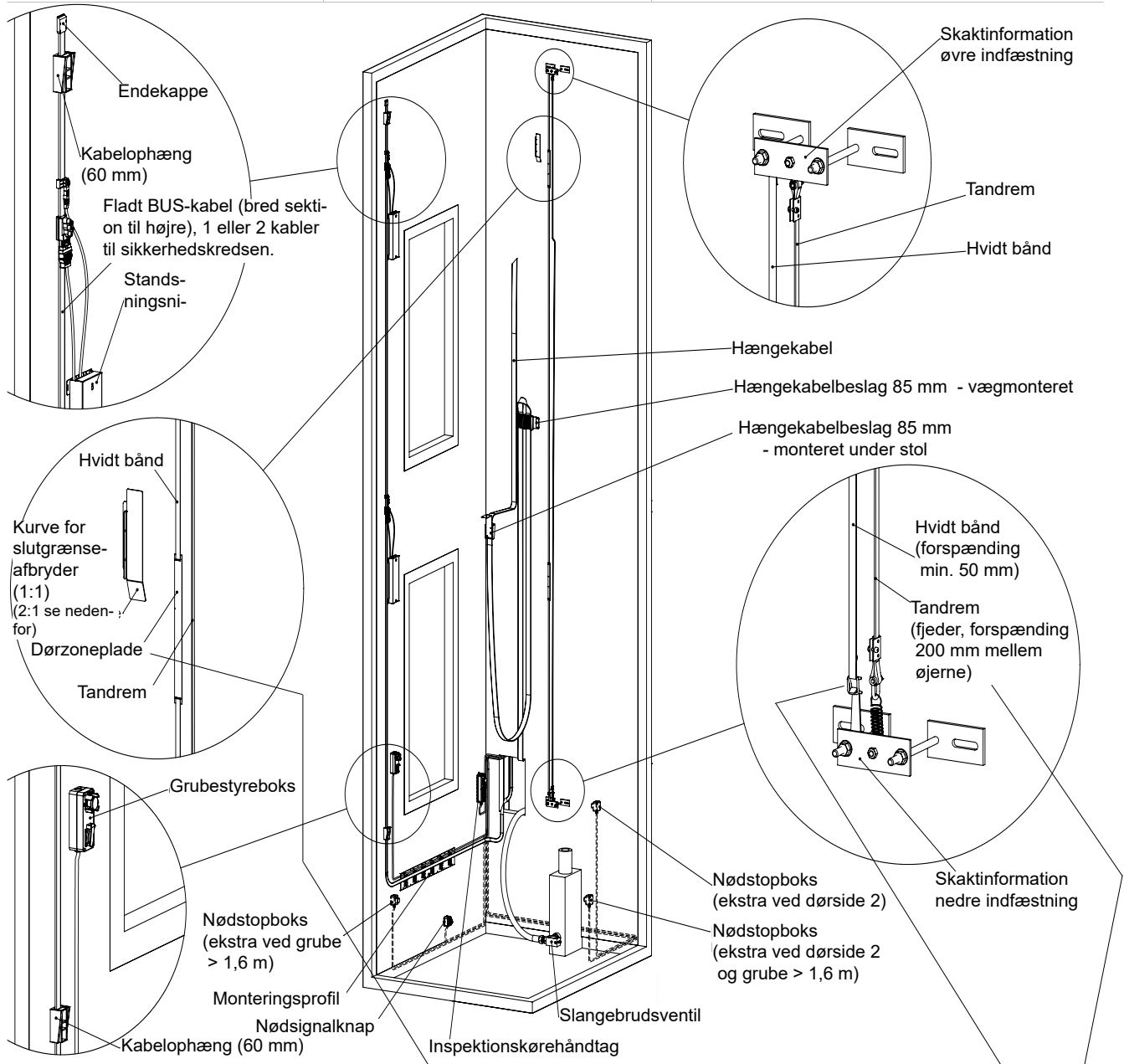
(Op Lavere værdi = Lavere hastighed)

(Ned Højere værdi = Lavere hastighed)

(Ned Lavere værdi = Højere hastighed)

Tips!

Gælder særligt elevatorer med lavt pumpeflow



Billede 8: Monteringsoplysninger skakt
se også punkt 8 - 8.3 nedenfor

8. Monter skaktstamme (med et fladkabel og en eller to kabler for sikkerhedskredsen), skaktinformation, standsningsniveaunoder, grubestyrebox, nødsignalknap, inspektionskørehåndtag i grube og evt. ekstra nødstopboks, se billede 8. Monter skaktstammen, så evt. dørmaskineri ikke kolliderer med standsningsniveaunoder eller skaktstamme. Udskift eksisterende kabler efter behov.

OBS!

Kabel til sikkerhedskreds ud fra elskabet til standsningsniveaunode skal normalt altid kobles til den nederste standsningsniveaunode, selv hvis maskinrummet er placeret over elevatorskakten (kabel fra X02:321+324 ved et kabel og X02:321+322 ved to kabler) (kontrollér el-skemablade 10:2).

- 8.1 Hvis skaktgruben er dybere end 1,6 m (se billede 8.1 nederst til venstre):

Monter grubestyreboxen min. 0,4 m over nederste niveau og maks. 2,0 m over grubegulv, maks. 0,75 m horisontalt fra dørkarmens inderkant på åbningsside.

- 8.2 Hvis skaktgruben er dybere end 1,6 m (se billede 8.2 nederst til højre):

I det tilfælde skal der være 2 stopknapper:

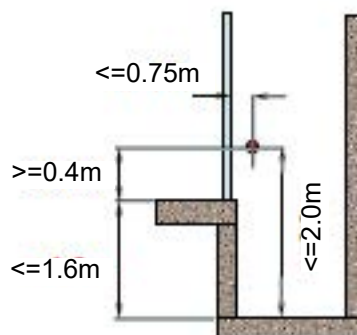
- den øverste (stopknappboks) min. 1,0 m over nederste niveau, maks. 0,75 m horisontalt fra dørkarmens inderkant på åbningsside.
- den nederste (grubestyrebox) maks. 1,2 m over grubegulv, kan manøvreres fra et redningsrum.

- 8.3 Montering af inspektionskørehåndtaget

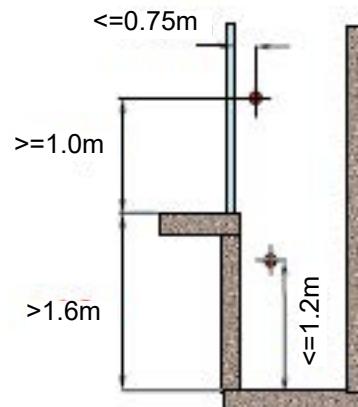
Monter håndtaget, så det kan tages ud af sin holder og manøvreres inden for 0,3 m fra et redningsrum. Sørg for, at løsthængende kabler ikke havner et u hensigtsmæssigt sted

OBS!

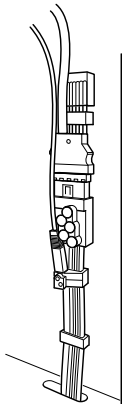
For anbefalede beslagelømler, se dokument T10129.



Billede 8.1: Placering af stopknapp omkring grube <= 1,6 m



Billede 8.2: Placering af stopknapper omkring grube > 1,6 m

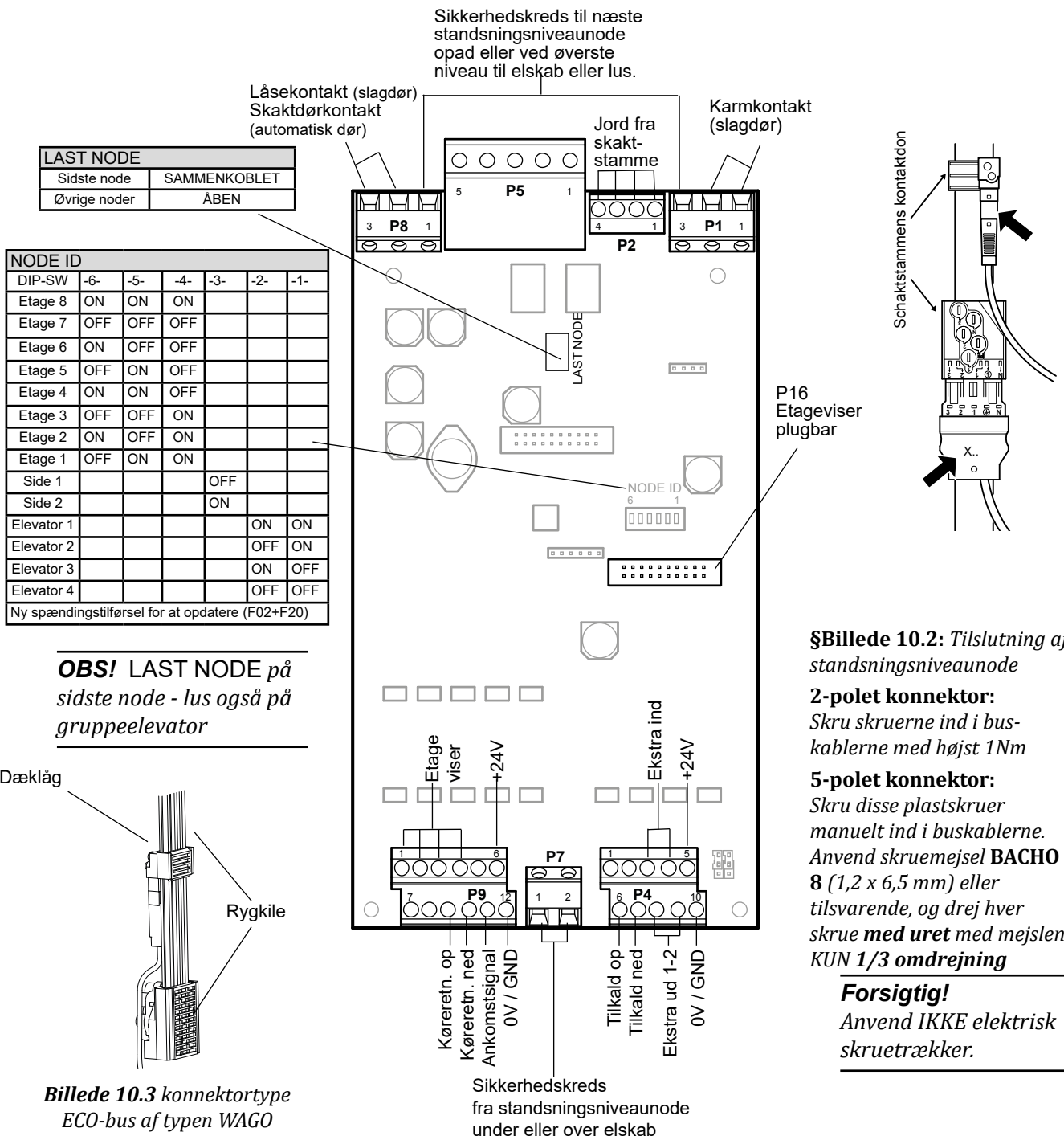


Billede 9: Skaktstammens tilslutning i elskabet.

9. Tilslut skaktstammen i elskabet, se billede 9 og 10.2.
10. Monter skaktstammens konnektorer, skru skrueerne i og tilslut standsningsniveaunoderne (se billede 10.2 og dokument T10092). Tilkobl derefter dørkontakter, oversigter samt evt. låsekontakter. For tilkobling af sikkerhedskredsen, se monteringskemablade 10:2.

ADVARSEL!

Fejlkobling på plint P1 og P8 kan forårsage overkobling af sikkerhedskreds



SBillede 10.2: Tilslutning af standsningsniveaunode

2-polet konektor:
Skrue skrueerne ind i buskablerne med højst 1Nm

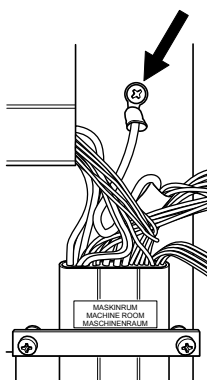
5-polet konektor:
Skrue disse plastskrue manuelt ind i buskablerne. Anvend skrueemsel **BACHO 8** (1,2 x 6,5 mm) eller tilsvarende, og drej hver skrue **med uret** med mejslen **KUN 1/3 omdrejning**

Forsigtig!

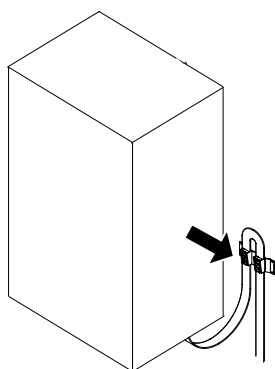
Anvend **IKKE** elektrisk skrueetrækker.

Billede 10.3 konnektortype ECO-bus af typen WAGO

Billede 10.1: Oversigt standsningsniveaunode



Billede 11.1 Jordpunkt for hængekablernes skærme i elskab.



Billede 11.2 Hængekabelbeslag

11. Monter hængekablerne, så den trykte tekst på kablerne vender mod skaktvæggen, og tilkobl disse jordledere i elskabet. Tilslut skærmene til jordpunkt (billede 11.1).

OBS!

Hængekabelende med konnektorer P608, P610, X17, X18 og X19 på stoltaget

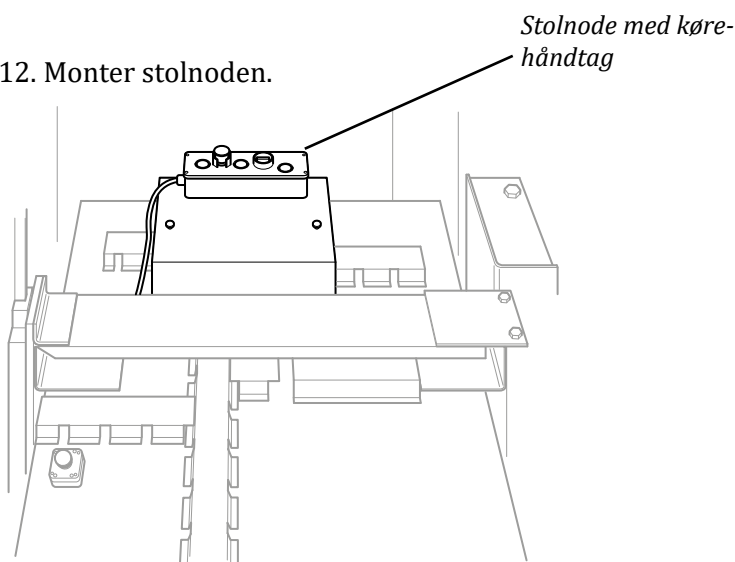
OBS!

Hængekabler må ikke afkortes! For at reducere længden på for lange hængekabler skal hængekabelbeslaget flyttes højere op i skakten (billede 11.2).

OBS!

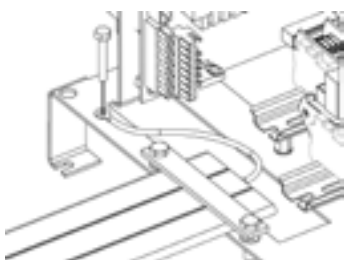
Tilslut først hængekablernes konnektorer, når alt andet er færdigmonteret.

12. Monter stolnoden.



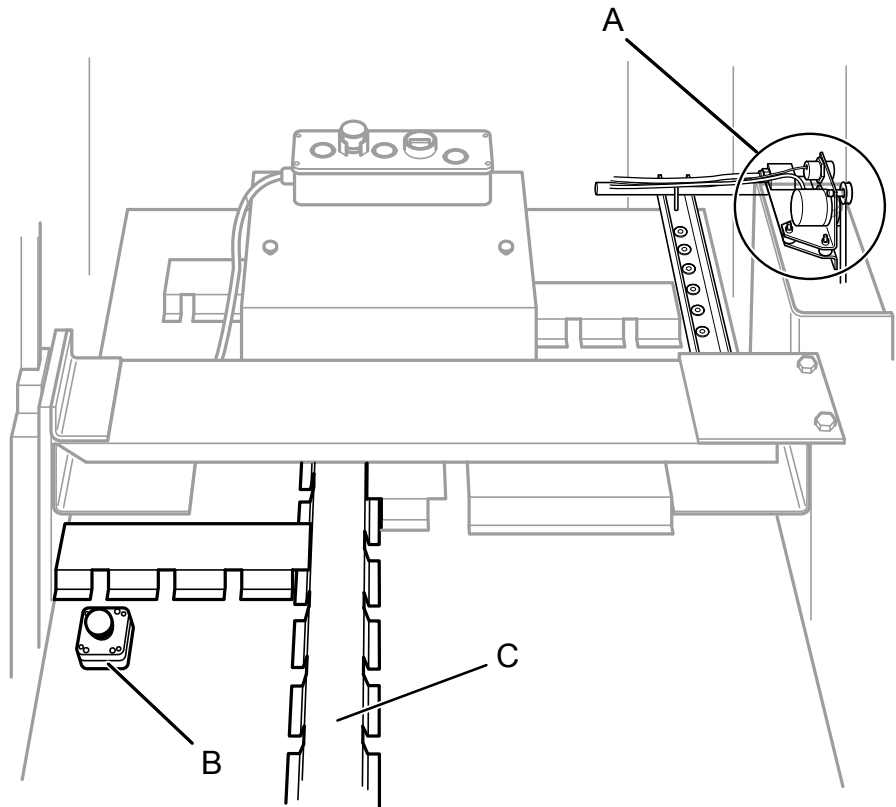
Billede 12: Montering af stolnode

13. Tilkobl hængekablernes jordledere i stolnoden. Kontrollér skærmens tilslutning til jordpunkt (billede 13.1).



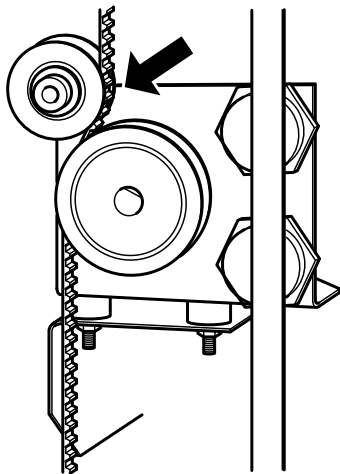
Billede 13.1: Jordpunkt for hængekablernes skærme i stolnode.

14. Monter absolutgivere, dørzonegivere, slutgrænseafbrydere (se T10106), nødstopboks samt trampebeskyttelse på stoltaget.
- Juster dørzonepladens position, så dørzonegiverne er i midten, når elevatoren står i planniveau.



Billede 14.1 Stoltagsmontering

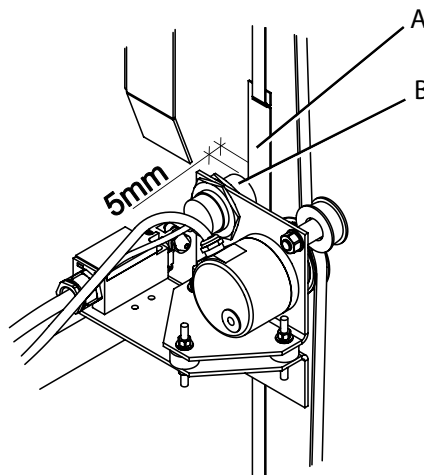
- A. Absolutgivere, dørzonegivere, slutgrænseafbrydere (se T101 06)
 Se nedenstående 14.2, 14.3 og 14.4.
 (alternativ montering: vertikal del i den anden ende af skinnen)
- B. Nødstopboks
- C. Trampebeskyttelse



Billede 14.2 Remtrækning

OBS!

Remtrækning på absolutgiver.

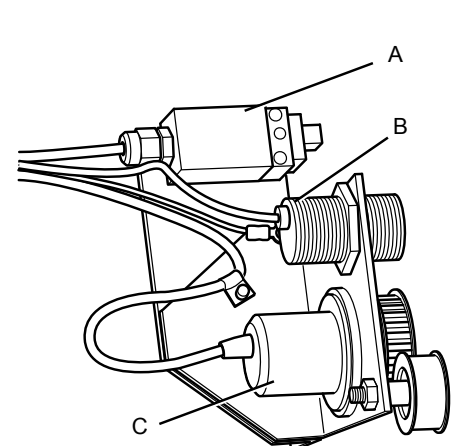


Billede 14.3 Indstilling af afstand

- A. Dørzoneplade
- B. Dørzonegiver x 2

OBS!

Afstanden skal være 5 mm mellem dørzonegiverne og dørzoneplade.



Billede 14.4 Giver og afbryder (1:1)

- A. Slutgrænseafbryder
- B. Dørzonegiver x 2
- C. Absolutgiver

15. Ved tilkobling, monter vedlagte støjbeskyttelse på magnetpoler (nedkørselsspærre/låsebaner), se T10060.

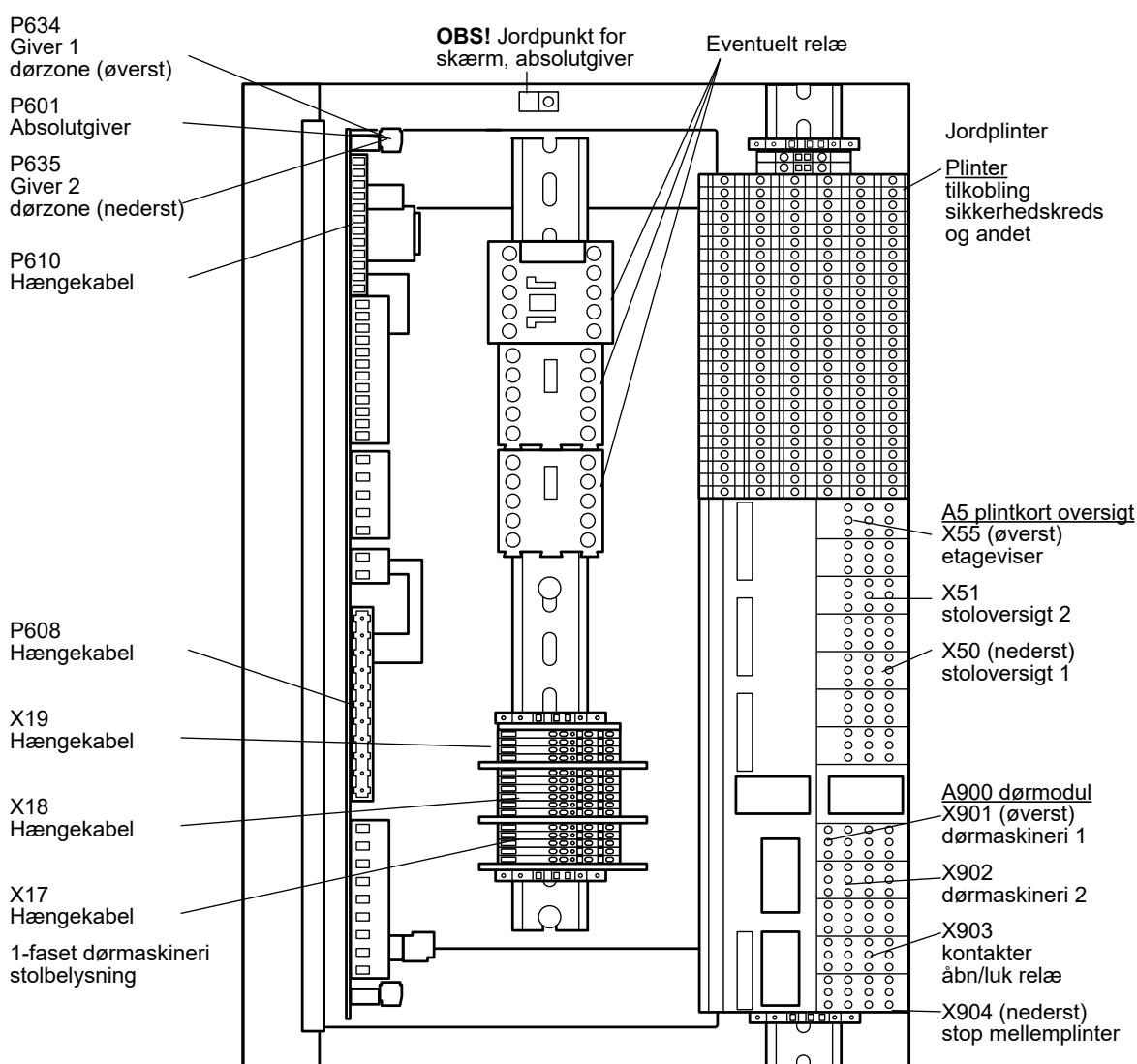
OBS!

Vigtigt, at der monteres støjbeskyttelse!

16. Færdiggør tilkoblingerne i stolnoden (oversigter, dørmaskine, sikkerhedskreds). Kontrollér først, at hængekablenes jordledere faktisk er tilsluttet, og tilslut derefter alle hængekablenes konnektorer.

OBS!

De orange lus er midlertidige og skal udskiftes med anden kobling.



NODE ID		
DIP-SW	-1-	-2-
Elevator 1	ON	ON
Elevator 2	OFF	ON
Elevator 3	ON	OFF
Elevator 4	OFF	OFF
Ny spændingstilførsel for at opdatere (F02+F20)		

Tab.1 Indstillinger på A702

Billede 16: Stolnodetilkobling

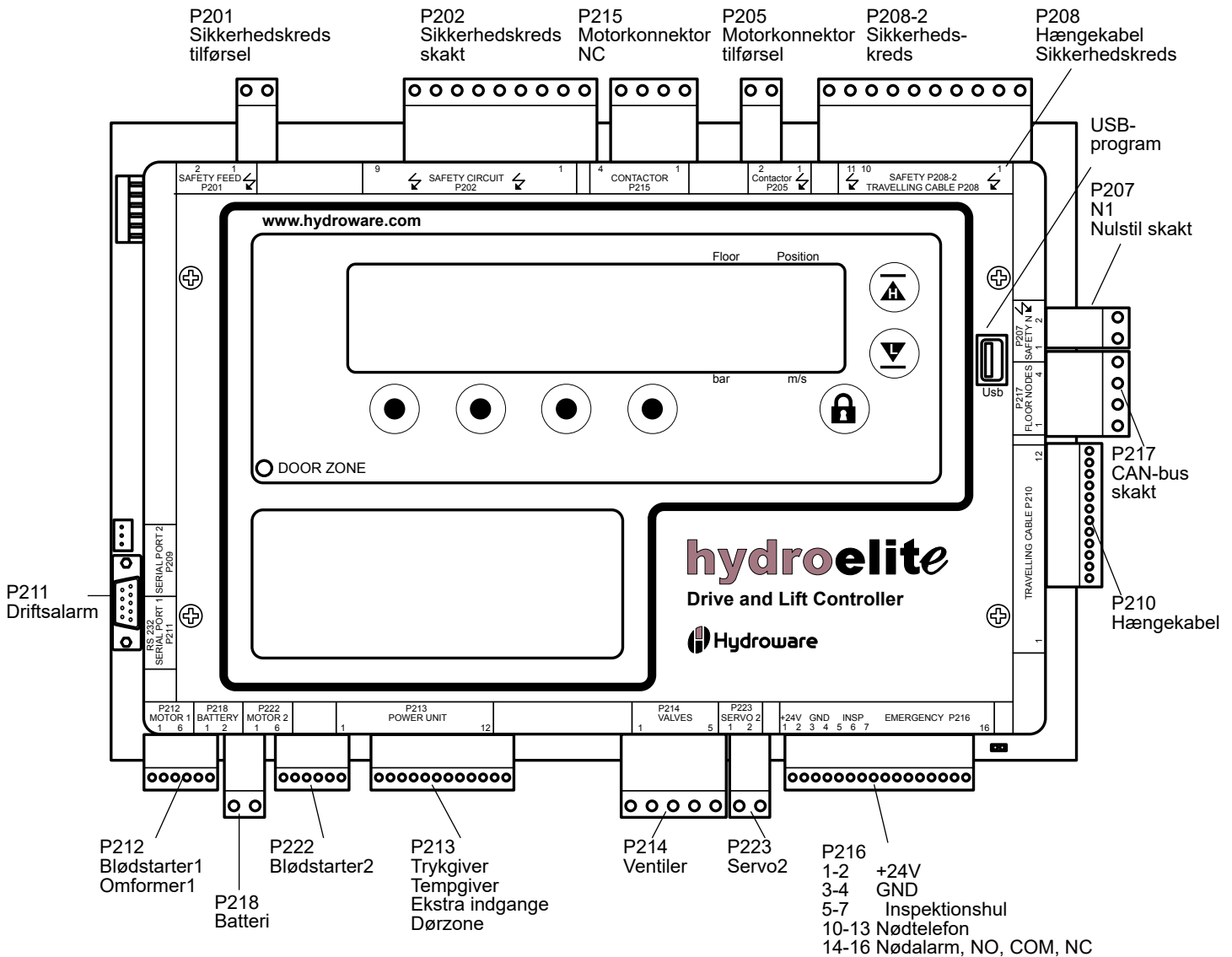
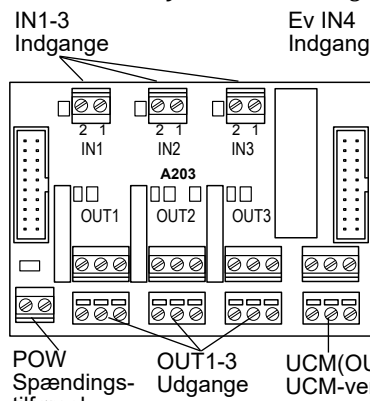
ADVARSEL!

AL INDKOBLING SKAL SKE SPÆNDINGSLØST!

17. Tilkobl kabler og hængekablerne konnektorer i elskabet.

OBS!

De orange lus er midlertidige og skal udskiftes med anden kobling.


Billede 17A: Styrenodetilkobling

Billede 17B: Indgangs-/udgangskort A203/ A204
Indstilling på A202

JP1	JP3	JP4	JP5
ABEN Standard	SAMMENKOB-LET Altid	SAMMENKOBLET Enkeltelelevator	SW SAMMENKOBLET (standard) K208 styret af SW
SAMMENKOBLET Øget servo-/skak-tamplitude		ABEN gruppeele- vator	HW SAMMENKOBLET K208 styret af nødsig- nalknap

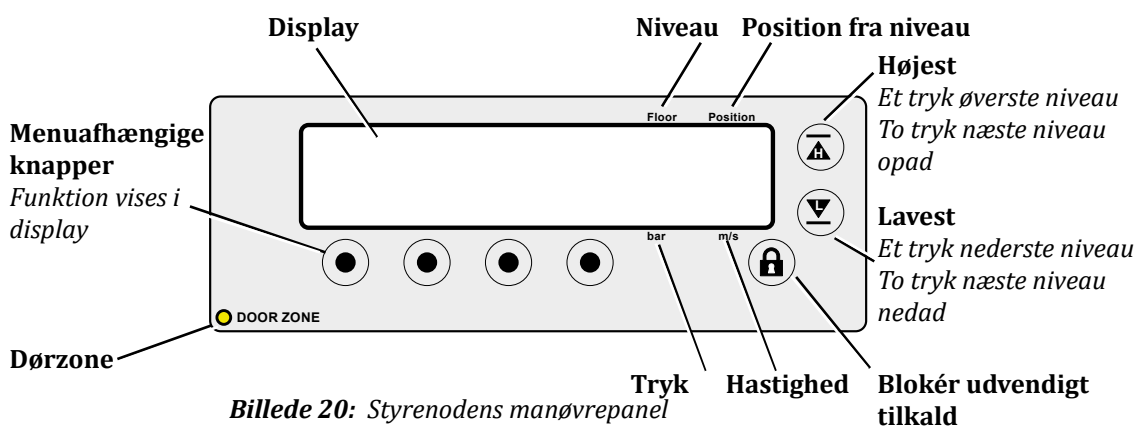
18. Kontrolmåling

Mål resistans eller akkumulér følgende:			Korrekt resultat:		
Komponent / beskrivelse	Fra	Til	Sommer	Re-sistansmål. (ohm)	Kommentar
Sikkerhedskredsen	X02:303	X02:325	Signal	Mindre end 10	
Skaktdørkontakter	X02:303	X02:324	Signal	Mindre end 10	Kan være i stykker pga. låsekontakt slagdør.
Stoledørkontakter	X02:325	P208:6	Signal	Mindre end 10	Kan være i stykker pga. låsekontakt stoldør.
Sikkerhedskreds til nulstilling	X02:303	X02:N1	Intet signal	Mere end 200	
Skaktdørkontakter til nulstilling	X02:324	X02:N1	Intet signal	Mere end 200	
Sikkerhedskreds til +24V	X02:303	X04:+24V	Intet signal	Mere end 200	
Skaktdørkontakter til +24V	X02:324	X04:+24V	Intet signal	Mere end 200	
BUS-leder	P217:1	P217:2	-	Ca. 60	Ikke sammenkoblet gruppeelevator ca. 120 ohm
BUS-leder	P210:10	P210:11	-	Ca. 60	

19. Tilslut strømmen i følgende rækkefølge:

- Hovedomskifter (på væg eller i elskab).
- Sikringer med start på F02 og videre opad, afslut med F01.

20. Idriftsættelse



```

421 Insp. utan abs.givare | 1 999.999
    Håll inne UPP <H> -- 0 ■
          NED <L> -- 0 UnCom. LH
tillb | | | | 121.0 0.00
  
```


Billede 20.1:
Menu 421 - Monteringskørsel med panelknapper

20.1. Idriftsæt systemet i menu 4 i styringen. Ved evt. nedsynkningsbeskyttelse skal dets funktion kontrolleres, så elevatoren ikke sætter sig fast på øverste niveau ved idriftsættelse og ikke kan passere stopklodserne i nedadgående retning.


Kør elevatoren med ▲ og ▼-knapperne i monteringskørsel (menu 421) og kontrollér, at nedsynkningsbeskyttelsen bevæger sig væk og kan passere stopklodserne.


431	Hydraulisk läroresa	1	999.999
	Håll inne <H> knappen ->*	* ■	
	för start	* UnCom. LH	
tillb			20.8 0.00

Billede 20.2:*Menu 431—Hydraulisk testkørsel***20.2. Foretag hydraulisk testkørsel (menu 431)**

Start fra nederste niveau og hold -knappen inde, indtil elevatoren stopper.

OBS!

Vær forsigtig ved lave løftehøjder. Når displayet viser "Hastighed kendt", kan -knappen slippes.

Kør derefter ned ved at holde -knappen indtrykket, indtil elevatoren stopper ved nederste niveau.

Forlad menuen

441	Stannplansläroresa	1	999.999
	Tryck på START!	* ■	
	(resan görs automatisk)	* UnCom. LF	
tillb		START	22.4 0.00

Billede 20.3:*Menu 441 - Standsningstestkørsel***20.3. Foretag standsningsniveautestkørsel (menu 441)**

Start i nederste dørzone (dørzonelampen lyser og begge dørzonegiverer indikerer aktiv (*) i displayet). Testkørslen går automatisk til øverste niveau og tilbage.

Forlad menuen

45	Fininställning Plan	1	-0.003
451	Våning 1-8	* ■	
4511	Våning 1	*	
tillb	föreg	nästa	välj 21.1 0.00

Billede 20.4A:*Menu 4511—Finindstilling niveau***20.4. Finindstilling af hvert niveau**

Start fra nederste niveau, kør til samtlige niveauer opad, og mål afvigelsen ved det respektive niveau. Kør derefter direkte til nederste niveau og mål. Finindstil derefter hvert plan hver for sig.

(menu 45111-45181 niveau 1-8)
(menu 45211-45281 niveau 9-16)

Finindstilling skal ske direkte efter udførte målinger, inden der foretages flere kørsler. Hvis elevatoren er standset nøjagtig i niveau, skal du indstille 0 mm for det niveau.

Forlad menuen.

Prøvekør nogle gange til hvert niveau i begge retninger. Efter behov foretages finindstillinger af niveau, hvor der fortsat er afvigelser.

45111	Korrigerera korg nivå	1	-0.002
(mm):		* ■	
		*	
tillb	-	+	välj 22.6 0.00

Billede 20.4B*Menu 45111 - Finindstilling niveau 1*

3 Kontrol efter installation

3.1 Luftning håndpumpe

1. Åbn luftningsskruen (se *T10178 Funktionsbeskrivelse punkt 2.4*), og begynd at håndpumpe, indtil der ikke længere er luft i systemet.
2. Luk luftningsskruen.

3.2 Kontrol af oliestand

1. Kør elevatoren til øverste standsningsniveau.
2. Kontrollér, at oliestanden når op over min.-markeringen på oliemålepinden.
3. Påfyld olie efter behov

3.3 Kontrol af olielækage

Kontrollér, at der ikke lækker olie ud ved slangekoblingerne.

OBS!

Fjern evt. olie fra elevatorgruben og maskinrumsgulvet!

3.4 Test elevatoren

Samtlige test, som kan være nødvendige at gennemføre, er beskrevet i dokument

T10152 Test af elevator.

For flere oplysninger om fejlsøgning og fejlkoder, se dokument *T10162 Fejlsøgning.*