

 Hydroware Hydroware AB, Box 66, SE-342 21 ALVESTA, Sweden	HydroElite 3G - 5.20 Snabbguide Montage och driftsättning Driv- och styrsystem	Dokumenttyp / Dokument type Teknisk dokumentation	
		Dokumentnr / Documentnr T 101 53 SE	
		Datum / Date 2022/05/20	Version /Release 2.5
	Process INSTALLATION	Signatur / Signature ML/PW	Sida/ Page 1 (16)

HydroElite 3G - 5.20

SNABBGUIDE

Montage och driftsättning



VENI



VIDI



MRL



MINI



1 Före montage

Kontrollera;

- att rätt material är levererat (antal, dimensioner o.s.v) enligt följesedeln.
- att tanken är ren och inte innehåller något vatten.
- och läs igenom liftdata, kopplingstabell, samt in- och utgångar.

Om något saknas eller är felaktigt, kontakta Hydroware omgående.

OBS!

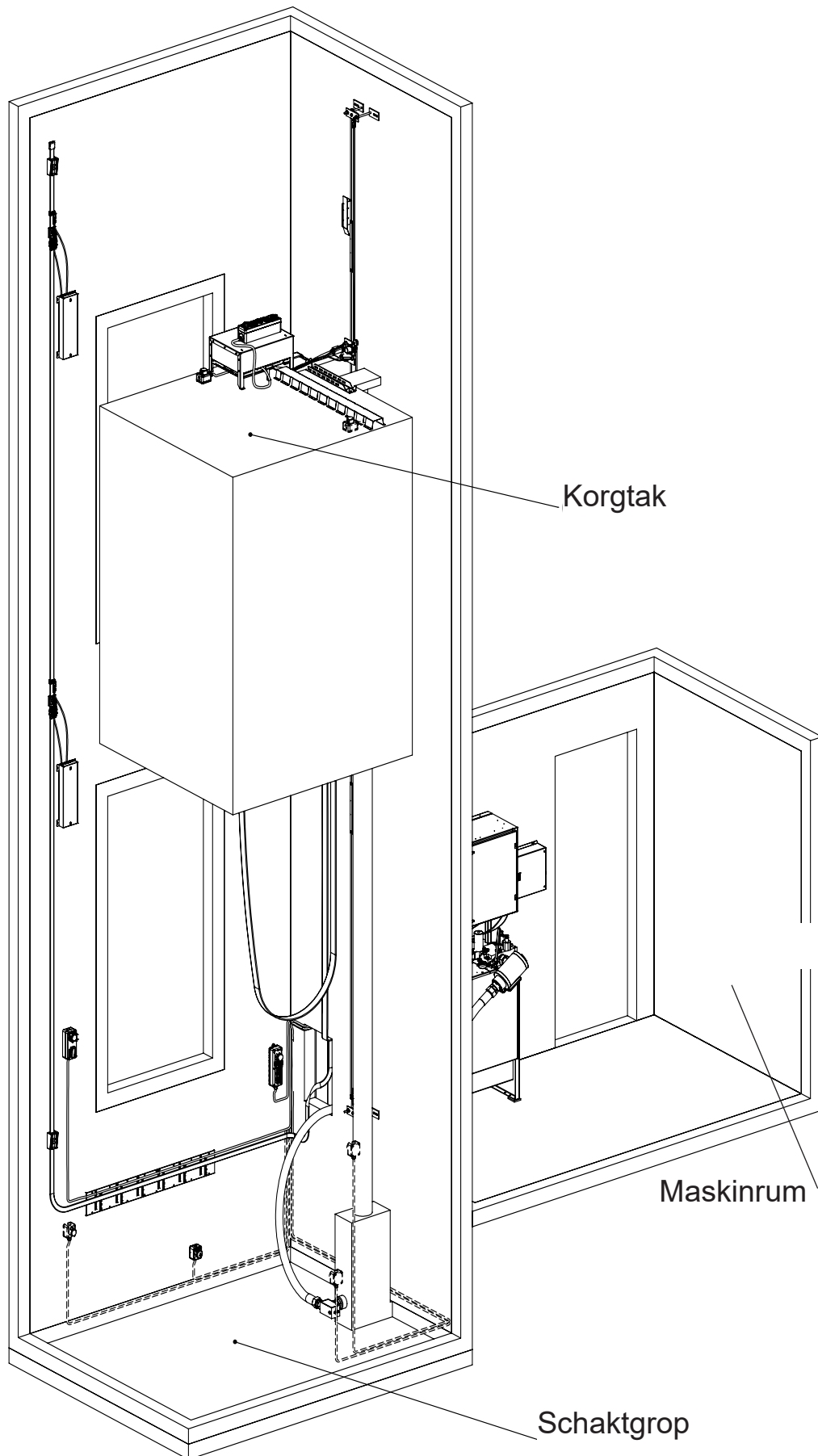
Känn efter och tryck fast kontaktdon på flatkablar i elskåp och kopplingslådor.

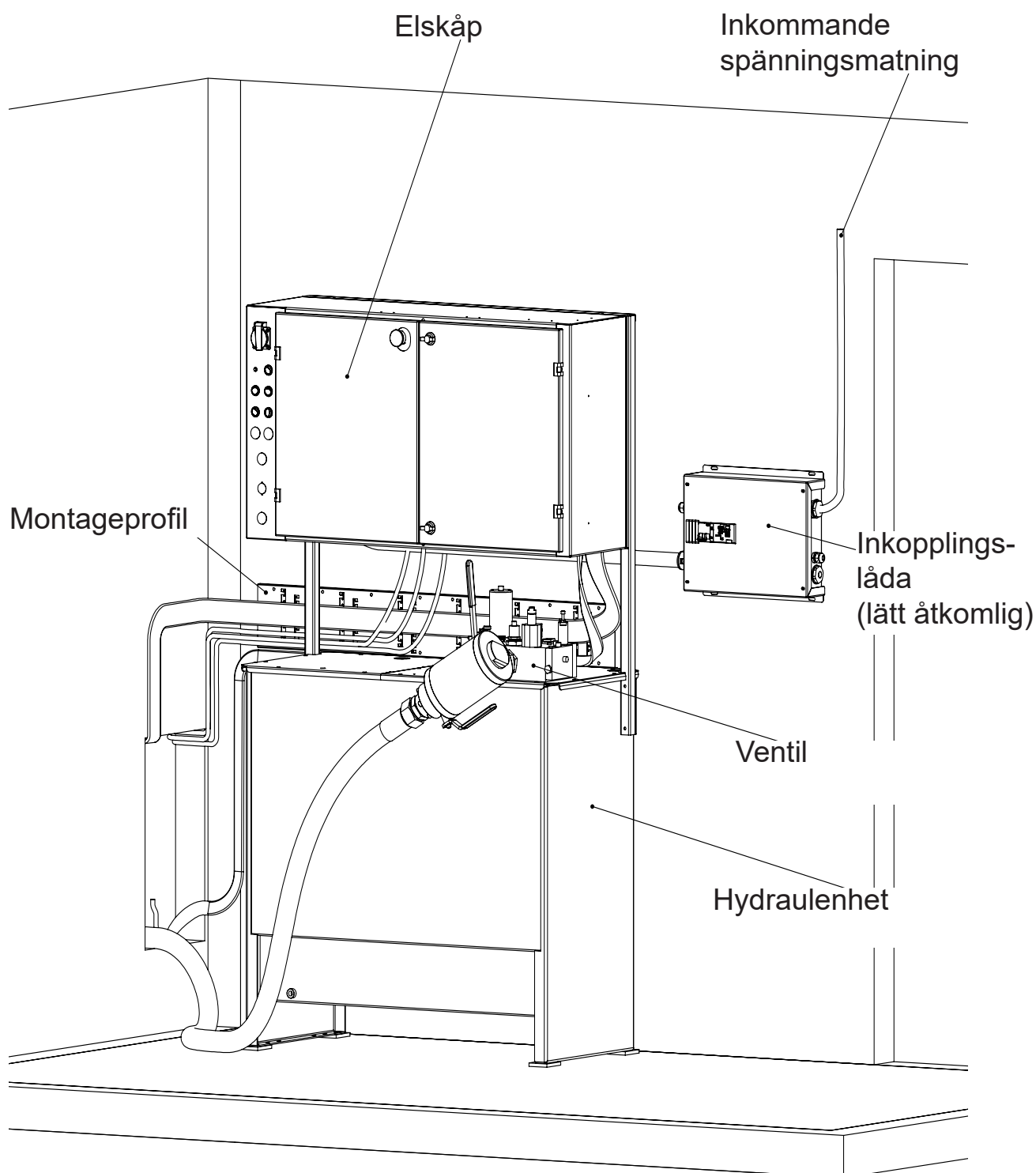
Känn efter och skruva åt skruvar på kopplingsplintar, reläer och annan elektrisk utrustning i elskåp och kopplingslådor.

Trots att detta är gjort på fabrik innan leverans kan dessa ha lossnat pga. vibrationer i transporten.

Kompletterande dokument

Dokument	Benämning	Plats
T101 29	Montageinstruktion	Installationsmaterial
T100 92	Kontaktdon ECOBUS	Installationsmaterial
T101 06	Korgtaksplacerad absolutgivare	Bif. abs.givaren
T100 60	Avstörning av periferiutrustning	Installationsmaterial
T101 62	Felsökning	Dokumentationspärm
T101 52	Test av hiss	Dokumentationspärm
T101 71	Snabbguide inställningar av tryck	Dokumentationspärm





2

Monteringsordning

VARNING!

ALL INKOPPLING SKALL SKE SPÄNNINGSLÖST!

1. Placera hydraulaggregatet i maskinrummet och fyll på med levererad hydraulolja.
2. Anslut nätets jord (PE) i inkopplingslådan (eller i elskåpet om inkopplingslåda inte ingår).

Kontrollera alla jordledningar i inkopplingslåda och elskåp.

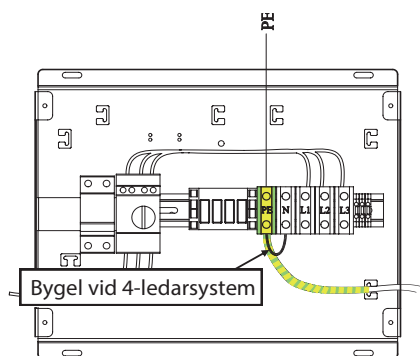


Bild 2: Anslut nätets jord i inkopplingslådan

Tips!

Slangen till inkopplingslådan är flyttbar till andra kortsidan. En bit av slangen kan då behöva kapas för att erhålla tillräckligt långt kablage.

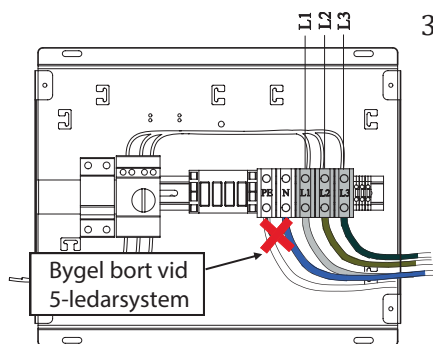


Bild 3: Anslut inkommande kraft

3. Anslut inkommande 3 faser.

Anslut ev. även nolla, men ta då bort bygel mellan inkommande jord (PE) och nolla (N)

Mät motståndet mellan PE-N < 10ohm.

Vid värde över 10ohm kontakta fastighetsskötaren innan fortsatt arbete.

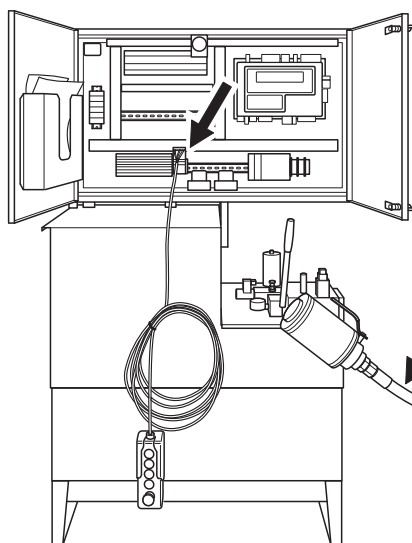


Bild 4: Anslut körhandtag och hydraulslang

4. Koppla in hydraulslangen i avstängningskranen och anslut körhandtaget* till plint X16.

*** OBS!**

- Vid behov kan körhandtaget till schaktgropen tillfälligt användas. Är inte längden tillräcklig kan ett körhandtag med längre kabel alternativt trådlöst beställas från Hydroware.

- Vid trådlöst körhandtag måste förutom kontaktdonet X16 även dess separata noll-ledare anslutas (X16:9).

5. Gör första spänningstillslaget.
(Huvudkopplare + säkringar F01, F02 samt F04, F08 i förekommande fall, dessutom jordfelsbrytare RCD01).

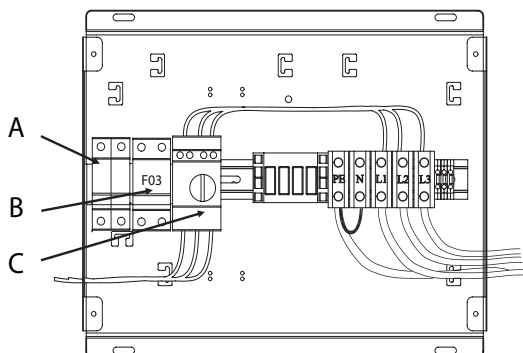


Bild 5 Säkringar i inkopplingslådan

- A. Beroende på hissens konfiguration kan variationer med fler säkringar förekomma ex. F10 - schaktbelysning
B. F03-korgbelysning
C. Huvudkopplare

Säkringar i elskåp

F01*	Säkerhetskrets	RCBO16	Hast. Reg. spolar
F02*	Intern 24V	F20*	Batteri
F04	Manövertransformator	F21	Schaktdörr 1
F05	3-pol, motor låsbana	F22	Schaktdörr 2
		F24	Slagdörrsöppnare
F07	Oljevärmare		
F08	Transformator Säkerhetskrets		
F11	Dörrmaskineri 1		
F12	Dörrmaskineri 2		
F13	Dörrmaskineri 3		
RCBO14	Trafo låsbana/ sjunkskydd		
F15	Likriktare - låsbana/ sjunkskydd		

Jordfelsbrytare i elskåp

RCD01*	Säkerhetskrets
RCD11	Korgdörrar

Inkopplingslåda

RCBO03*	Säkring belysning korg
RCBO10	Säkring belysning schakt
F101	Motorskyddsbrytare motor 1 (dubbelskåp)
F102	Motorskyddsbrytare motor 2 (dubbelskåp)

* Finns på alla hissar

Se säkringslistan för komplett förteckning av säkringar och jordfelsbrytare.

412	Start Luftning	I 1 999.999
	Inspektionsläge, (mskrum)	O ■
	Tryck på UPP	O INS. MR
tillb	I	I 21.1 0.00

Bild 6: Meny 412 - Avluftning

6. Avlufta systemet (Meny 412).
Se punkt 20 för översikt av manöverpanelen

Lossa luftskruven på lyftcylindern och kör med uppknappen på körhandtaget tills olja kommer.

Om inställning av överlasttryck måste ändras kan det göras i meny 5211. Inställning av överlasttryck beskrivs i dokument T10171SE.

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

Bild 7: Meny 422 - Montageresa

7. Provkör hissen med körhandtaget (Meny 422)

Om hissen inte startar uppåt för att tryckbegränsningsventilen löser ut, kan inställningen av tryckbegränsningsventilen behöva ändras vilket beskrivs i dokument T10171SE.

Hastigheten kan ställas i meny 613141 (för uppresor) och 613241 (för nedresor).

(Upp Högre värde = Högre hastighet)

(Upp Lägre värde = Lägre hastighet)

(Ned Högre värde = Lägre hastighet)

(Ned Lägre värde = Högre hastighet)

Tips!

Gäller särskilt hissar med låga pumpflöden

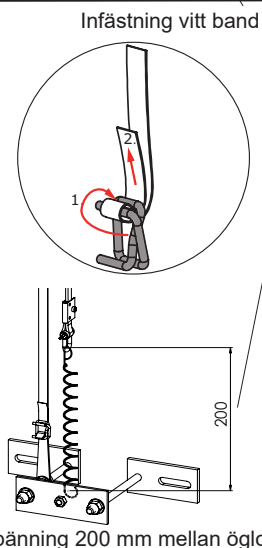
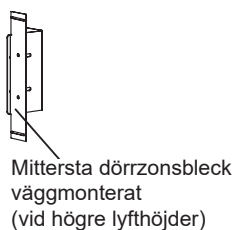
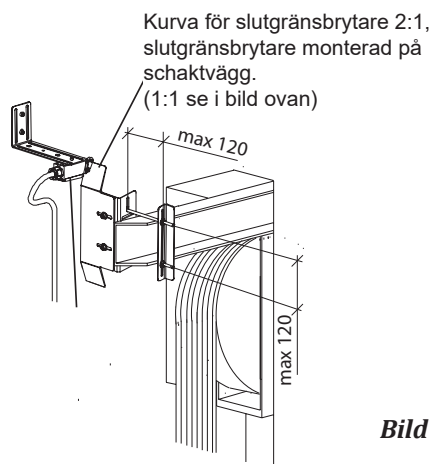
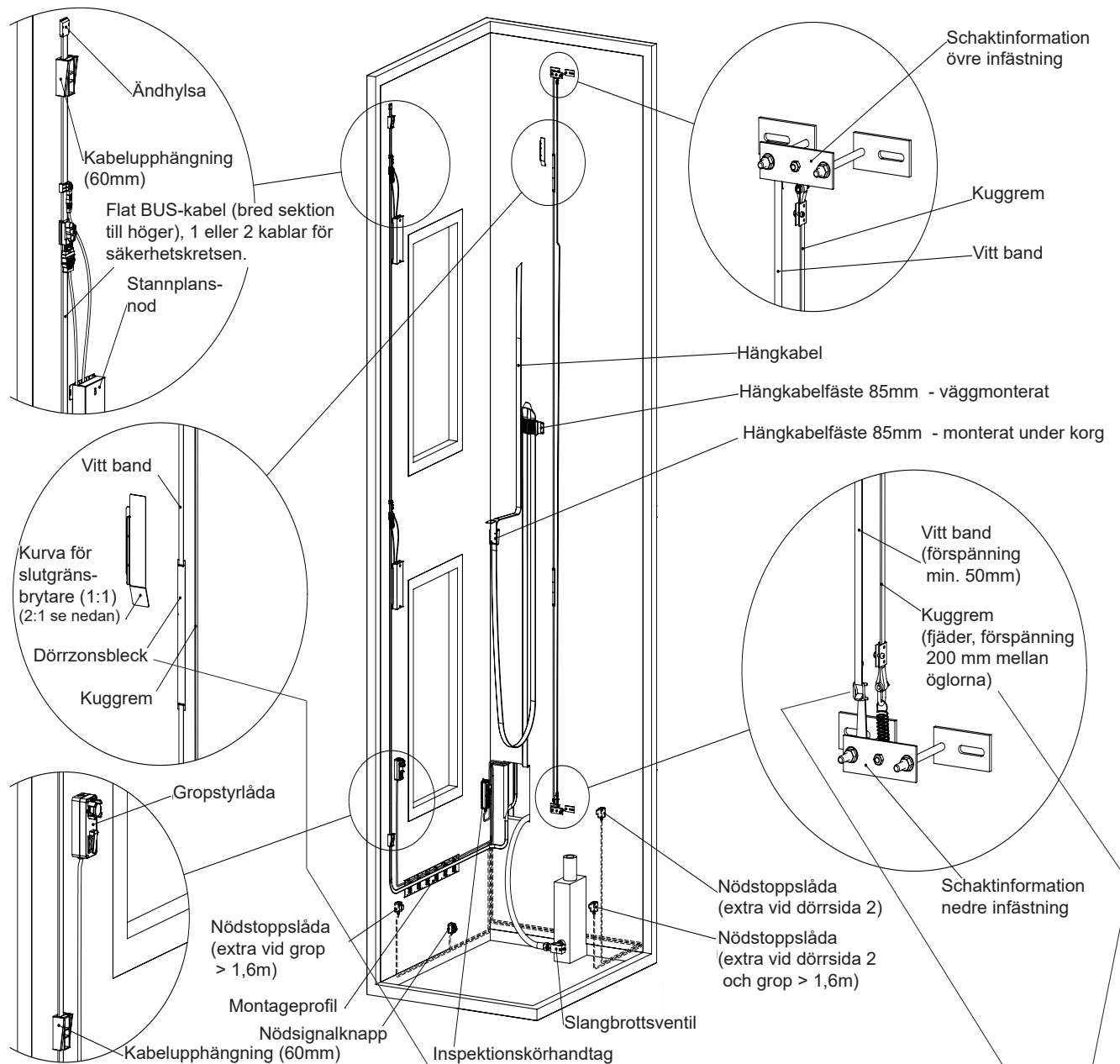


Bild 8: Montageinformation schakt
se också punkt 8 - 8.3 nedan

8. Montera schaktstam (med en flatkabel och en eller två kablar för säkerhetskretsen), schaktinformation, stannplansnoder, gropstyrlåda, nödsignalknapp, inspektionskörhandtag i grop och ev. extra nödstoppslåda, se bild 8. Montera schaktstammen så att ev. dörrmaskineri inte kolliderar med stannplansnoder eller schaktstam. Byt befintliga kablar vid behov.

OBS!

Kabel för säkerhetskrets ut från elskåpet till stannplansnod måste normalt alltid kopplas till nedersta stannplansnoden även om maskinrummet är beläget över hiss-schaktet (kabel från X02:321+324 vid en kabel och X02:321+322 vid två kablar) (kontrollera elschema blad 10:2).

- 8.1 Om schaktgropen är grundare än 1,6m (se bild 8.1 till vänster nedan):

Montera gropstyrlådan min 0,4m över nedersta plan och
max 2,0m över gropgolv,
max 0,75m horisontellt från innerkant dörrkarm på öppningssida.

- 8.2 Om schaktgropen är djupare än 1,6m (se bild 8.2 till höger nedan):

Då ska det finnas 2 stoppknappar:

- den översta (stoppknappslådan) min 1,0m över nedersta plan, max 0,75m horisontellt från innerkant dörrkarm på öppningssida.
- den nedersta (gropstyrlådan) max 1,2m över gropgolv, manövrerbar från ett räddningsutrymme.

- 8.3 Montage av inspektionskörhandtaget

Montera handtaget så att det kan tas ur sin hållare och manövreras inom 0,3m från ett räddningsutrymme. Se till att löshängande kabel inte hamnar olämpligt

OBS!

För rekommenderade fästelement, se dokument T10129.

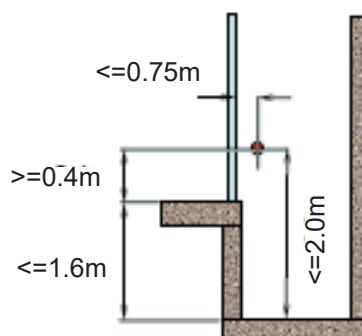


Bild 8.1: Placering av stoppknapp om grop $\leq 1,6\text{m}$

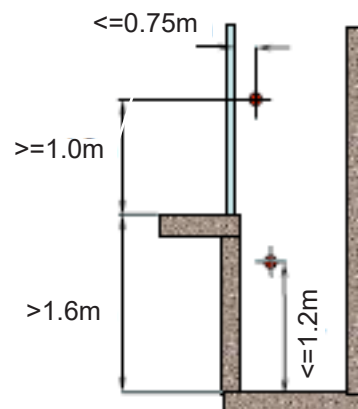


Bild 8.2: Placering av stoppknappar om grop $> 1,6\text{m}$

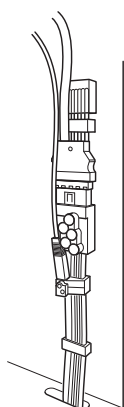


Bild 9: Schaktstammens anslutning i elskåpet.

9. Anslut schaktstammen i elskåpet, se bild 9 och 10.2.
10. Montera schaktstammens kontaktdon, dra i skurvarna och anslut stannplansnoderna (se bild 10.2 och dokument T10092). Koppla därefter in dörrkontakter, tablåer samt ev. låskontakter. För inkoppling av säkerhetskretsen, se montageschema blad 10:2.

VARNING!

Felkoppling på plint P1 och P8 kan orsaka överkoppling av säkerhetskrets

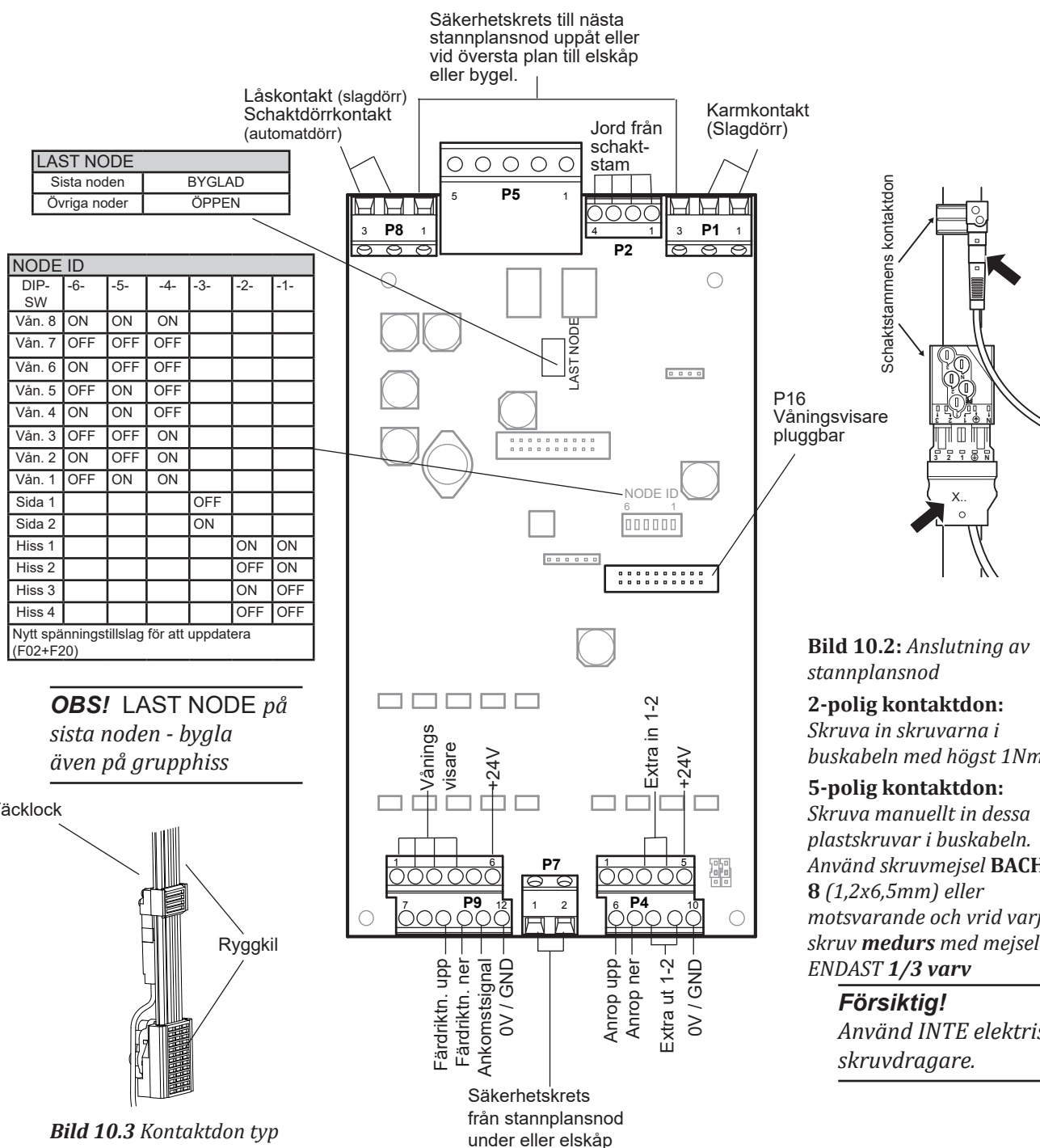


Bild 10.1: Översikt stannplansnod

Bild 10.3 Kontaktdon typ ECObus typ WAGO

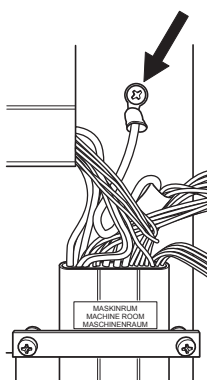


Bild 11.1 Jordpunkt för hängkabelns skärmar i elskåp.

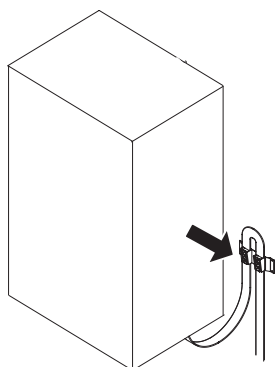


Bild 11.2 Hängkabelfäste

11. Montera hängkabel så att tryckt text på kabeln ligger mot schaktväggen och koppla in dess jordledare i elskåpet. Anslut skärmarna till jordpunkt (Bild 11.1).

OBS!

Hängkabelände med kontaktdon P608, P610, X17, X18 och X19 på korgtaket

OBS!

Kapa inte hängkabeln! För att bli av med för lång hängkabel flytta hängkabelfästet högre upp i schaktet (Bild 11.2).

OBS!

Anslut hängkabelns kontaktdon först när allt annat är färdigmonterat.

12. Montera korgnoden.

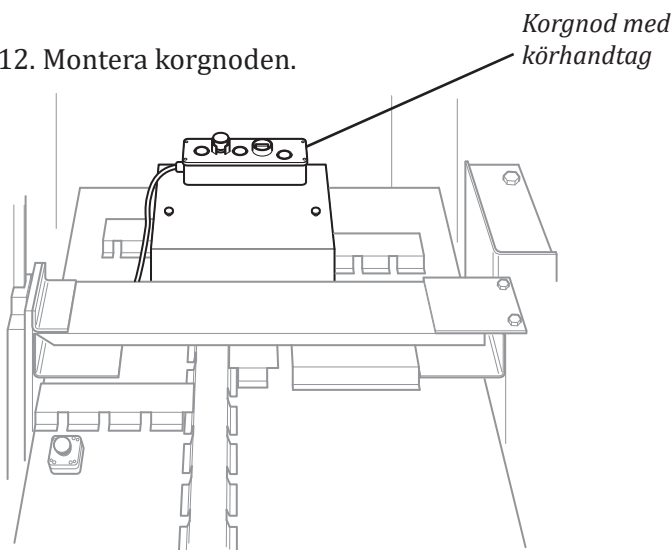


Bild 12: Montering av korgnod

13. Koppla in hängkabelns jordledare i korgnoden. Kontrollera skärmarnas anslutning till jordpunkt (Bild 13.1).

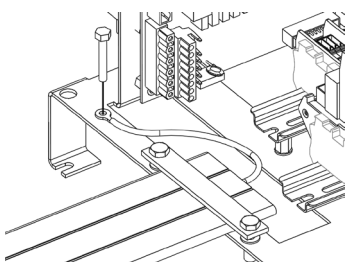


Bild 13.1: Jordpunkt för hängkabelns skärmar i korgnod.

14. Montera absolutgivare, dörrzonsgivare, slutgränsbrytare (se T10106), nödstoppslåda samt trampskydd på korgtaket.
Justera dörrzonsbleckens position så att dörrzonsgivarna är i mitten när hissen står i plannivå.

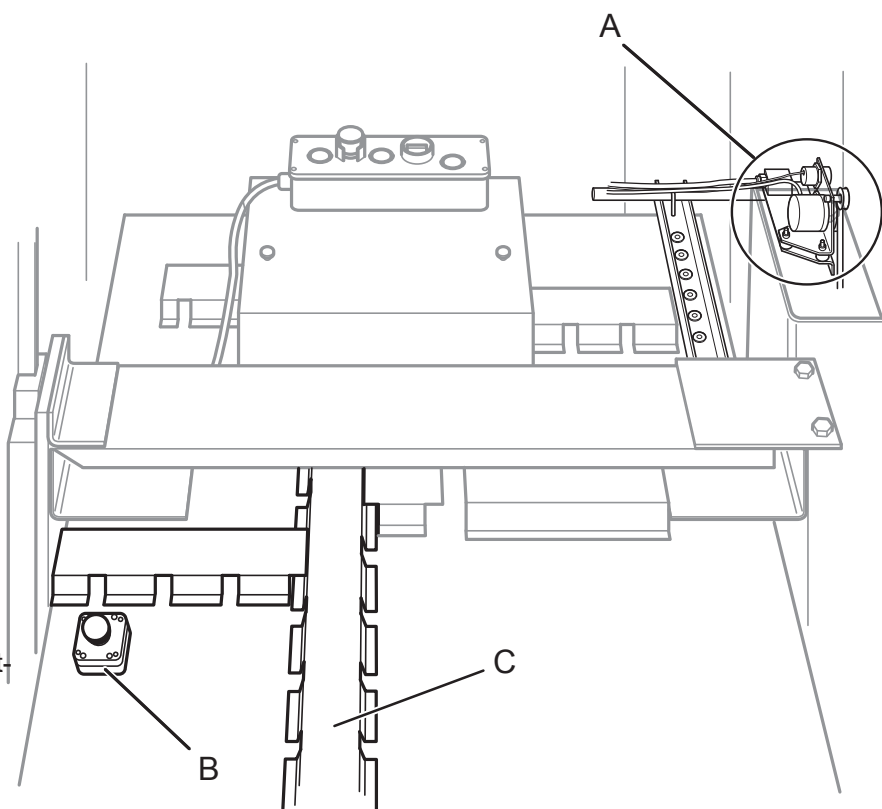


Bild 14.1 Korgtaksmontering

- A. Absolutgivare, dörrzonsgivare, slutgränsbrytare (se T101 06)
Se nedan 14.2, 14.3 och 14.4.
(Alternativt montage: vertikal del i andra änden på skenan)
B. Nödstoppslåda
C. Trampskydd

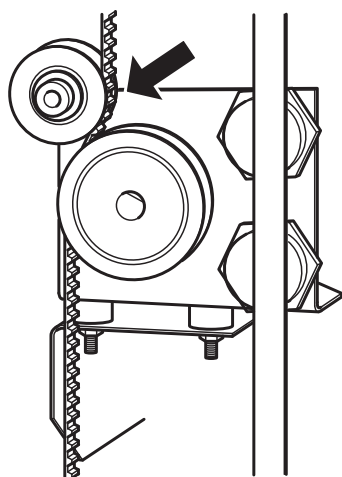


Bild 14.2 Remdragning

OBS!

Remdragning på absolutgivare.

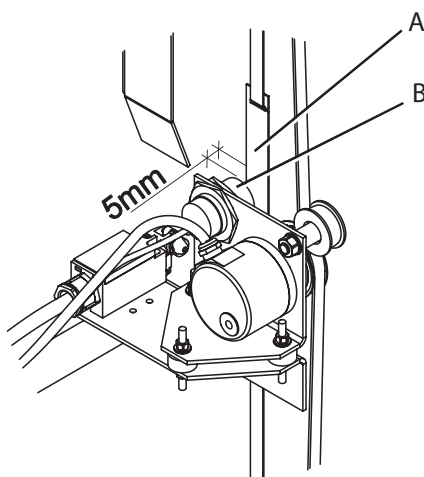


Bild 14.3 Inställning av avstånd

- A. Dörrzonsbleck
B. Dörrzonsgivare x 2

OBS!

Avståndet ska vara 5mm mellan dörrzonsgivare och dörrzonsbleck.

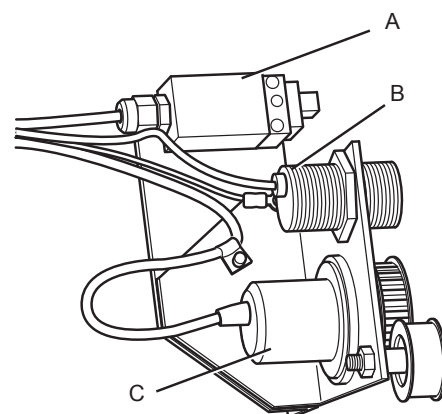


Bild 14.4 Givare och brytare (1:1)

- A. Slutgränsbrytare
B. Dörrzonsgivare x 2
C. Absolutgivare

15. Vid inkoppling, montera bifogat störningsskydd på magnetspoler (nedfartsspärr/låsbanor), se T10060.

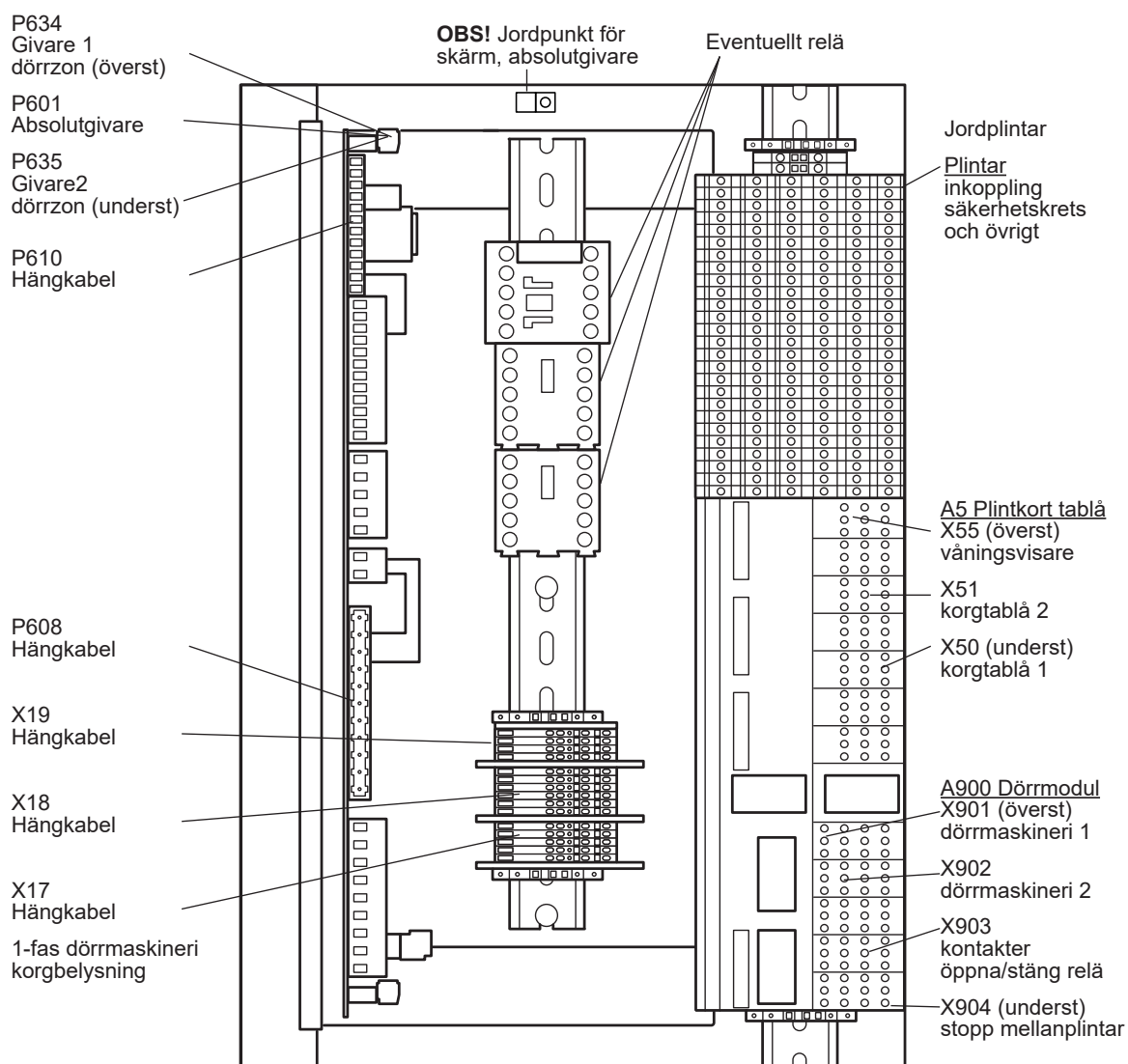
OBS!

Viktigt att störningsskydd monteras!

16. Färdigställ inkopplingarna i korgnoden (tablåer, dörrmaskin, säkerhetskrets). Kontrollera att hängkabelns jordledare verkligen är ansluten först och anslut sen hängkabelns alla kontaktdon.

OBS!

Orange byglingar är temporära och ska ersättas med annan koppling.



NODE ID		
DIP-SW	-1-	-2-
Hiss 1	ON	ON
Hiss 2	OFF	ON
Hiss 3	ON	OFF
Hiss 4	OFF	OFF
Nytt spänningstillslag för att uppdatera (F02+F20)		

Bild 16: Korgnodsinkoppling

Tab.1 Inställningar på A702

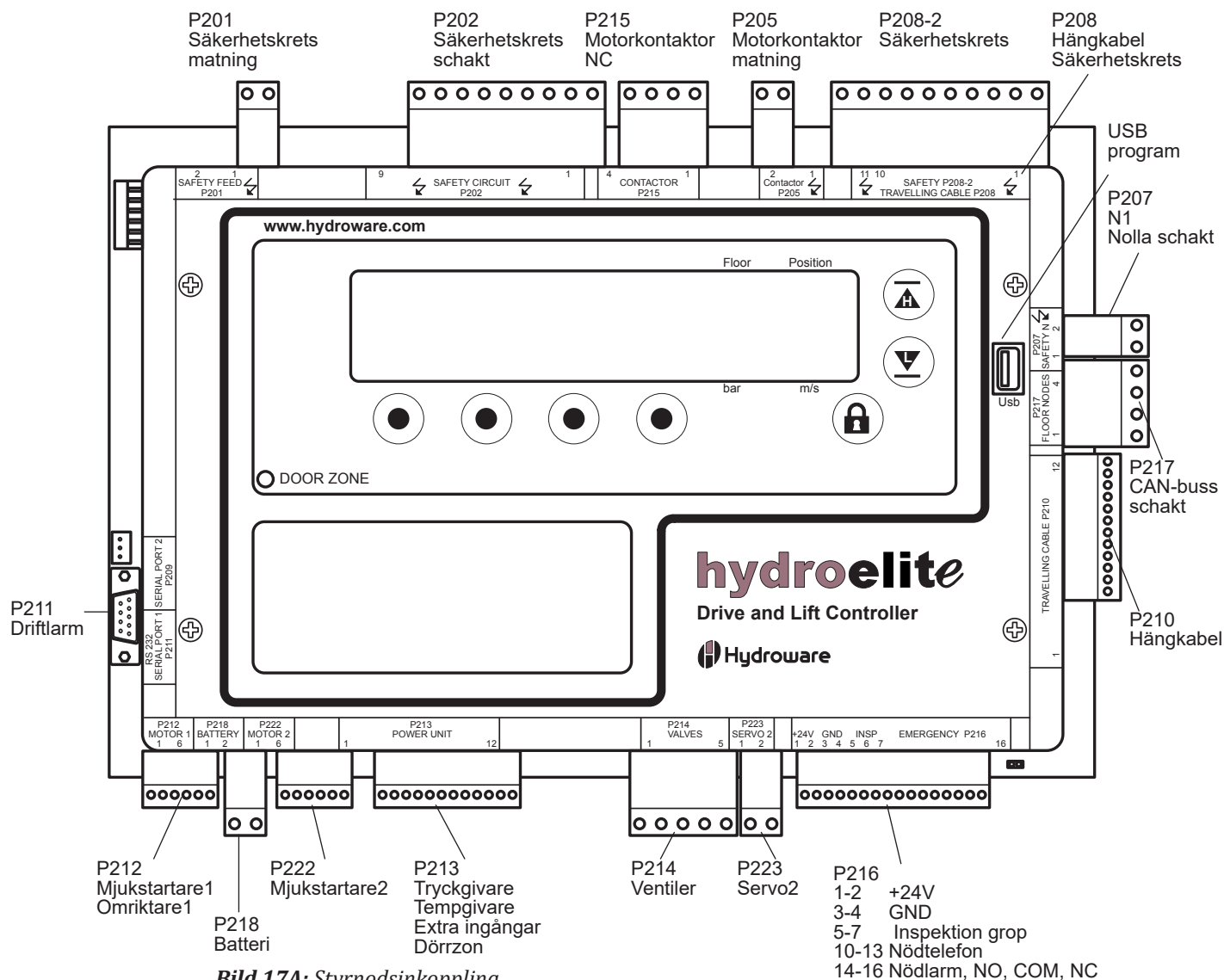
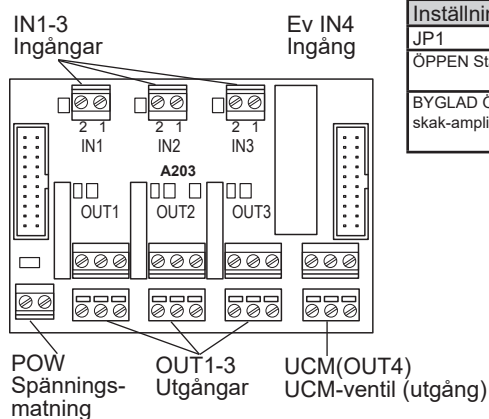
VARNING!

ALL INKOPPLING SKA SKE SPÄNNINGSLÖST!

17. Koppla in kablar och hängkabelns kontaktdon i elskåpet.

OBS!

Orange byglingar är temporära och ska ersättas med annan koppling.

**Bild 17A: Styrnodsinkoppling****Bild 17B: Ingång/utgångskort A203/A204****Inställning på A202**

JP1	JP3	JP4	JP5
ÖPPEN Standard	BYGLAD Alltid	BYGLAD Singelhiss	SW BYGLAD (standard) K208 styrd av SW
BYGLAD Ökad servoskak-amplitud		ÖPPEN Grupphiss	HW BYGLAD K208 styrd av nödsignal knapp

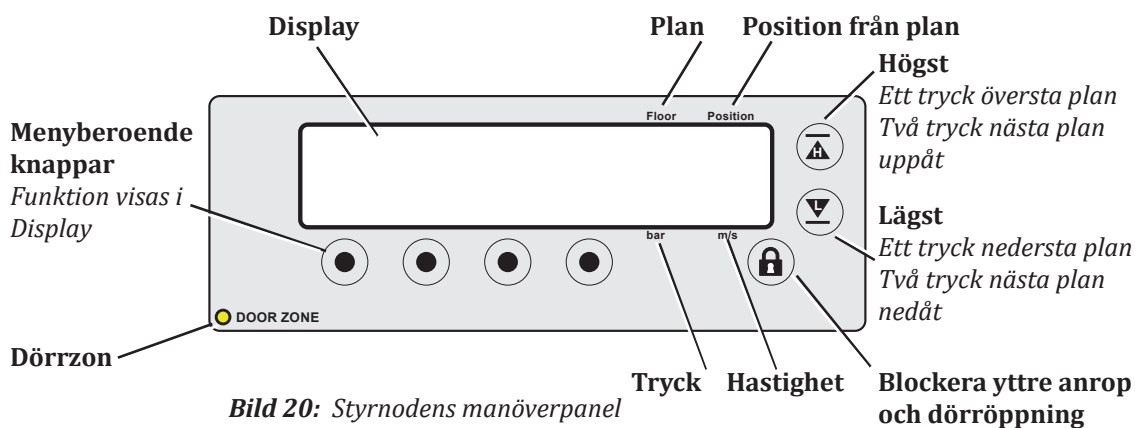
18. Kontrollmätning

Mät resistans eller sumra följande:			Korrekt resultat:		
Komponent / Beskrivning	Från	Till	Summer	Resistans-mätn.(Ohm)	Kommentar
Säkerhetskretsen	X02:303	X02:325	Signal	Mindre än 10	
Schaktdörrkontakter	X02:303	X02:324	Signal	Mindre än 10	Kan vara bruten pga låskontakt slagdörr.
Korgdörrkontakter	X02:325 (P208:7)	P208:6	Signal	Mindre än 10	Kan vara bruten pga låskontakt korgdörr.
Säkerhetskrets till nolla	X02:303	X02:N1	Ingen signal	Mer än 200	
Schaktdörrkontakter till nolla	X02:324	X02:N1	Ingen signal	Mer än 200	
Säkerhetskrets till +24V	X02:303	X04:+24V	Ingen signal	Mer än 200	
Schaktdörrkontakter till +24V	X02:324	X04:+24V	Ingen signal	Mer än 200	
BUS-ledare	P217:1	P217:2	-	Ca. 60	Ej hopkopplad grupp-hiss ca. 120 ohm
BUS-ledare	P210:10	P210:11	-	Ca. 60	

19. Slå på strömmen i följande ordning:

- Huvudelkopplare (på vägg eller i elskåp).
- Säkringar med början på F02 och vidare uppåt, avsluta med F01.

20. Driftsättning



```

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

```

Bild 20.1:
Meny 421 - Monteraresa med panelknappar

20.1. Driftsätt systemet i meny 4 i styrningen. Vid ev. sjunkskydd måste dess funktion kontrolleras så att hissen inte vid driftsättning fastnar vid översta plan och inte kan passera stopplackarna nedåt. Kör hissen med ▲ och ▼-knapparna i montagekörning (Meny 421) och kontrollera att sjunkskyddet drar undan och kan passera stopplackarna.

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

Bild 20.2:

Meny 431—Hydraulisk läroresa

20.2. Gör hydraulisk läroresa (Meny 431)

Starta från nedersta plan och håll inne -knappen tills hissen stannar.

OBS!

Var försiktig vid låga lyfthöjder. När displayen visar "Hastighet känd" kan -knappen släppas.

Kör därefter ner genom att hålla -knappen intryckt tills hissen stannar vid nedersta plan.

Gå ur menyn

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

Bild 20.3:

Meny 441—Stannplansläroresa

20.3. Gör en stannplansläroresa (Meny 441)

Starta i nedersta dörrzon (Doorzone-lampan lyser och bägge dörrzonsgivarna indikerar aktiva (*) i displayen).

Läroresan går automatiskt till översta plan och tillbaka.

Gå ur menyn

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

Bild 20.4A:

Meny 4511—Fininställning plan

20.4. Fininställning av varje plan

Starta från nedersta plan, åk till samtliga plan uppåt och mät avvikelserna vid respektive plan. Åk därefter direkt till nedersta plan och mät. Fininställ därefter varje plan var för sig.

(Meny 45111-45181 plan 1-8)

(Meny 45211-45281 plan 9-16)

Fininställning ska ske direkt efter gjorda mätningar innan fler resor görs. Har hissen stannat exakt i plan, ställ in 0mm för det planet.

Gå ur menyn.

Provkör några gånger till varje plan i bägge riktningarna. Vid behov gör fininställningar av plan som fortfarande avviker.

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

Bild 20.4B

Meny 45111 - Fininställning plan 1

3 Kontroll efter installation

3.1 Luftning handpump

1. Öppna luftningsskruven (se *T10178 Funktionsbeskrivning punkt 2.4*) och börja handpumpa till dess att det inte finns någon luft i systemet.
2. Stäng luftningsskruven.

3.2 Kontroll av oljenivå

1. Kör hissen till översta stannplan.
2. Kontrollera att oljenivån når över min-markeringen på oljemästickan.
3. Fyll på olja vid behov

3.3 Kontroll av oljeläckor

Kontrollera att olja inte läcker ut vid slangkopplingarna.

OBS!

Avlägsna ev. olja från hissgruppen och maskinrumsgolvet!

3.4 Testa hissen

Samtliga tester som kan behöva utföras finns beskrivna i dokument *T10152 Test av hiss*.

Mer information om felsökning och felkoder, se dokument *T10162 Felsökning*.