

SNABBGUIDE

Veni

Vidi

MRL

Mini


FÖRE MONTAGE

- Kontrollera att rätt material är levererat (antal, dimensioner o.s.v) enligt följersedeln.
- Kontrollera att tanken är ren och inte innehåller något vatten.

Om något saknas eller är felaktigt, kontakta Hydroware omgående.

MONTERINGSORDNING

VARNING! ALL INKOPPLING SKA SKE SPÄNNINGSLÖST!

Se sista sidan för lista över kompletterande dokument

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

Kontrollera alla jordledningar i inkopplingslåda och elskåp.

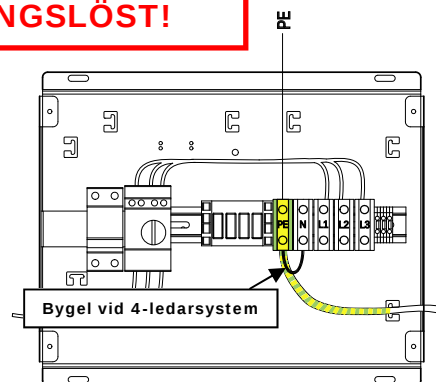


Bild 2: Anslut nätets jord i inkopplingslådan

3. Anslut inkommande 3 faser.
(+ ev. nolla men ta då bort bygel mellan inkommande jord (PE) och nolla (N) och mät motståndet mellan PE-N. Det ska vara mindre än 10Ω. Om inte, kontakta fastighetsskötaren innan fortsatt arbete.)

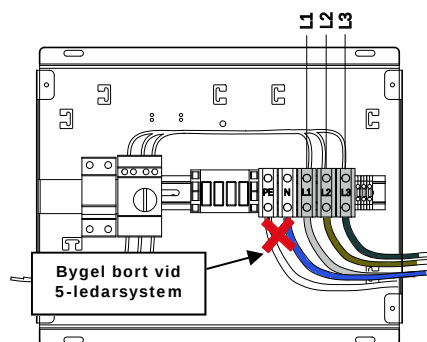


Bild 3: Anslut inkommande kraft

4. Koppla in hydraulslangen i avstängningskranen och anslut körhandtaget* till plint P203.

* Körhandtaget ingår inte i leveransen utan är ett montageverktyg. Beställ från Hydroware, art.nr.: 1200024
Vid behov kan körhandtaget på korgnoden användas.

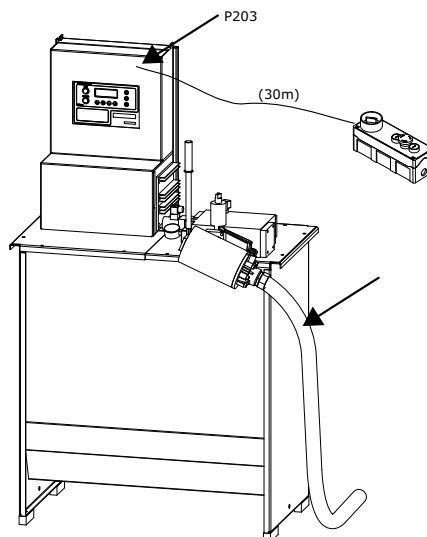


Bild 4: Anslut körhandtag och hydraulslang (Veni)

5. Gör första spänningstillslaget.
 (Huvudelkopplare + säkringar F1, F2 samt F4, F8 i förekommande fall).

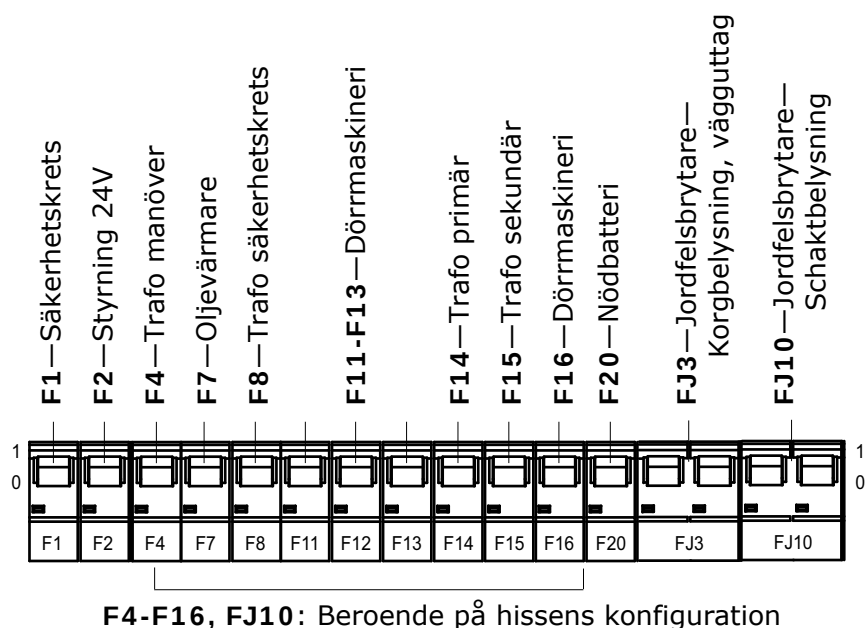


Bild 5.1: Säkringar i styrningen

Beroende på hissens konfiguration kan variationer med fler säkringar förekomma

F3 — Korgbelysning

Huvudelkopplare

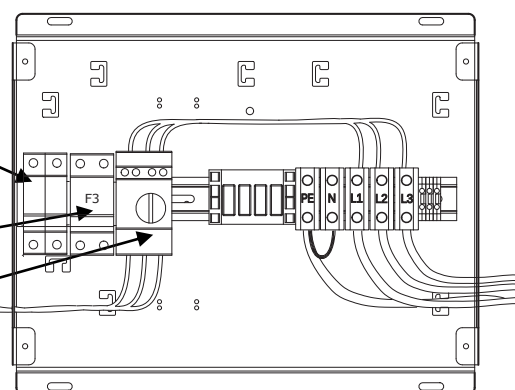


Bild 5.2: Säkringar i inkopplingslådan

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

6. Avlufta systemet (Meny 4.1).
 (Se punkt 15. för översikt av manöverpanelen)

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

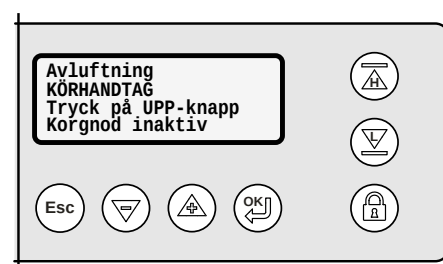


Bild 6: Meny 4.1 - Avluftning

7. Provkör hissen med körhandtaget (Meny 4.2).

Hastigheten kan ställas under 5.7.1.2 (för uppresor) och 5.7.2.2 (för nedresor).

(Högre värde = Högre hastighet)
 (Lägre värde = Lägre hastighet)

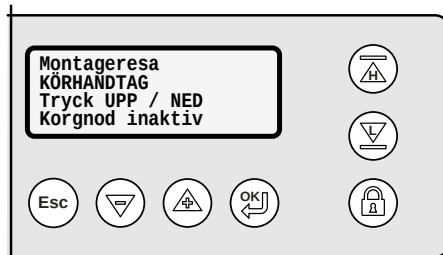


Bild 7: Meny 4.2 - Montageresa

8. Montera schaktstam, schaktinformation, stannplansnoder, gropstyrlåda och ev. extra nödstoppslåda. Montera schaktstammen så att ev. dörrmaskineri inte kolliderar med stannplansnoder eller schaktstam. Byt befintliga kablar vid behov.

Se dokument **T10129** för rekommenderade fästelement.

Bild 8.2: Schaktinformation—Övre infästning

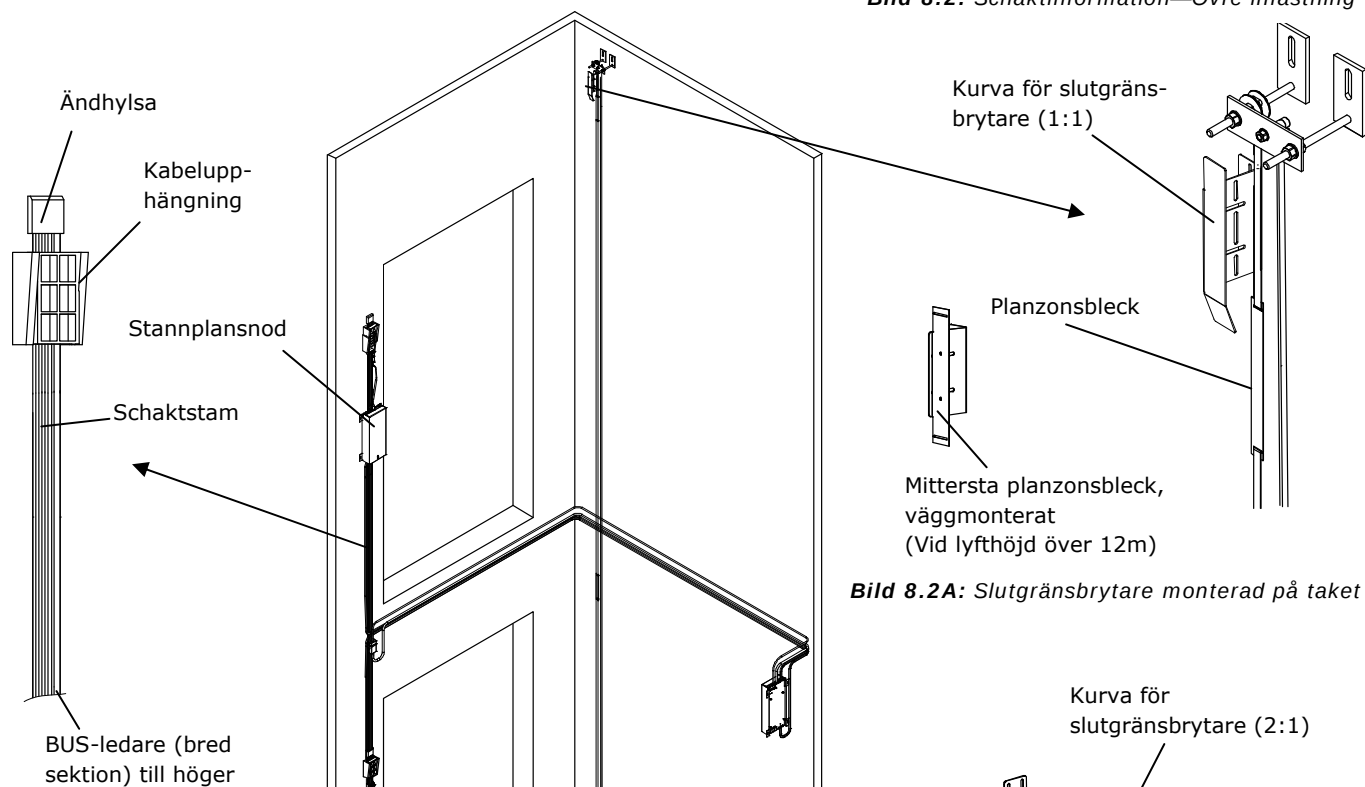


Bild 8.1: Schaktstam

Bild 8.2A: Slutgränsbrytare monterad på taket

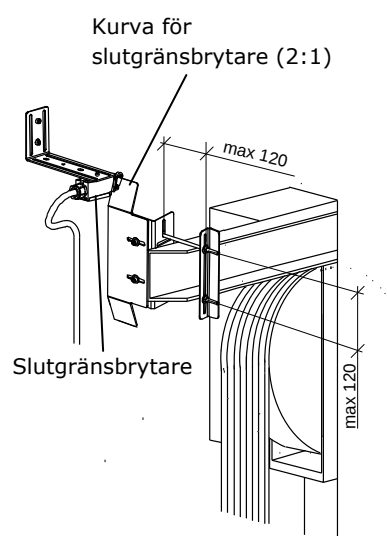


Bild 8.2B: Slutgränsbrytare monterad på vägg

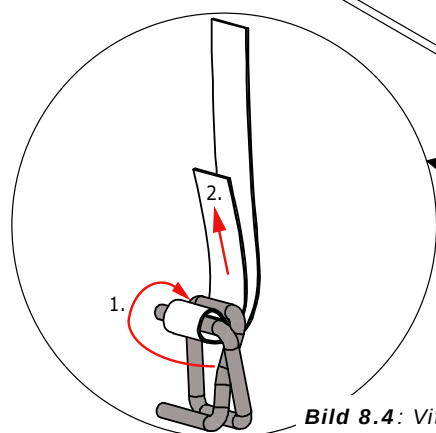


Bild 8.4: Vitt band-infästning

Vitt band
(förspanning min. 5cm)

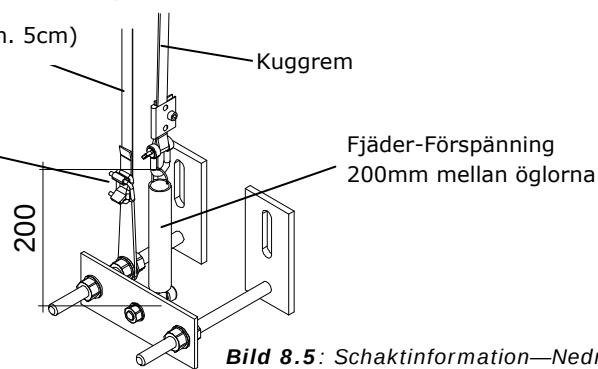


Bild 8.5: Schaktinformation—Nedre infästning

9. Anslut schaktstammen i styrningen och dra i skruvarna på kontakt X1 (se **Bild 9**) för att jorda stannplansnoderna.
10. Från korgtaket, kontrollera att kontaktdon P5 inte är inkopplat i stannplansnoderna. Montera schaktstammens kontaktdon, dra i skruvarna och anslut stannplansnoderna (se dokument **T10092** och **Bild 10.2**). Koppla därefter in dörrkontakter, tablåer samt ev. låskontakter.

För inkoppling av säkerhetskretsen, se montageschema.

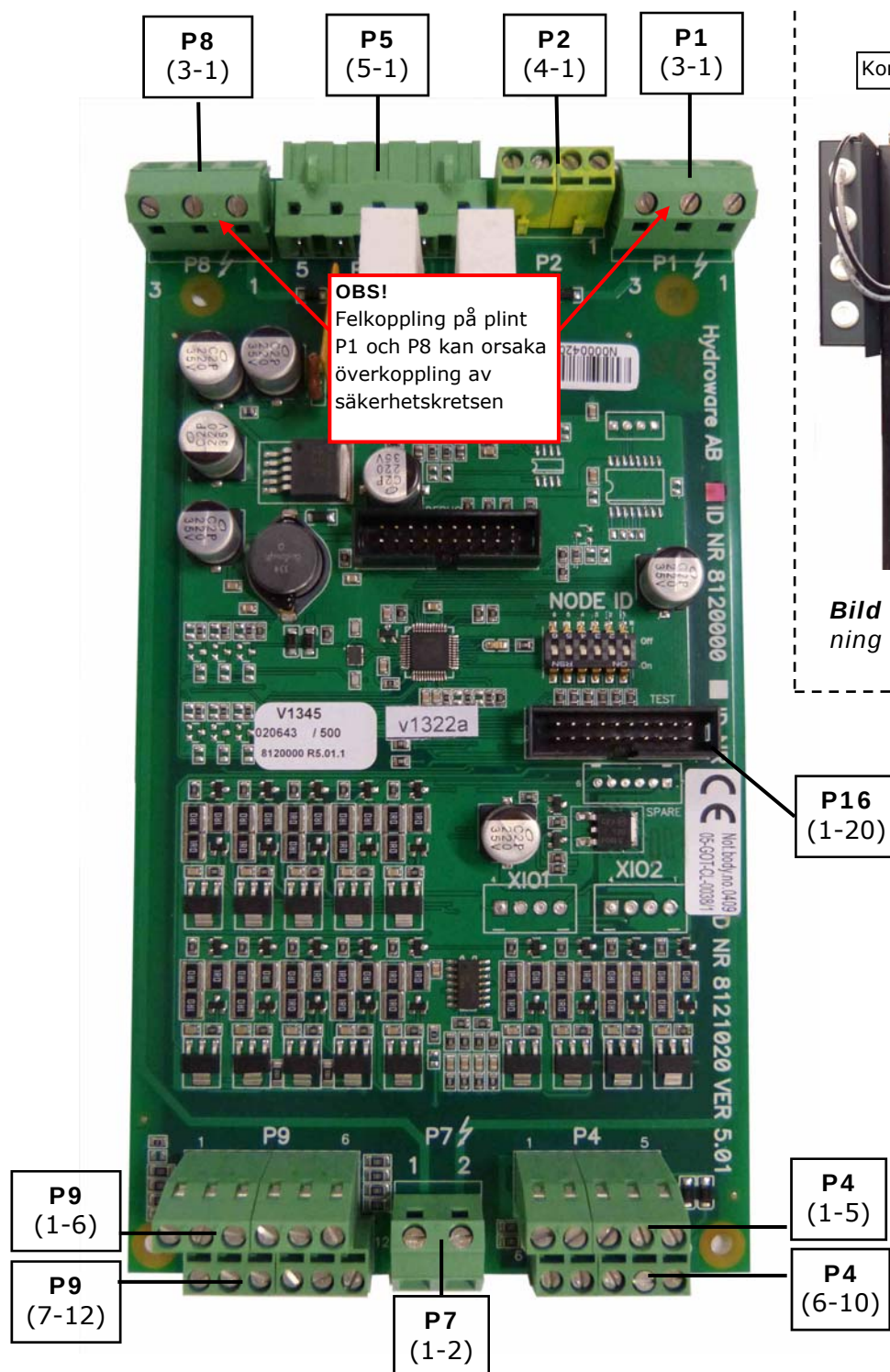


Bild 10.1: Översikt stannplansnod

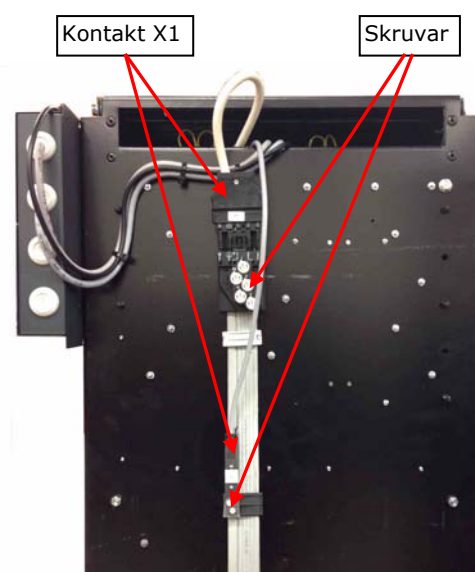


Bild 9: Schaktstammens anslutning på styrnodens baksida (Veni)

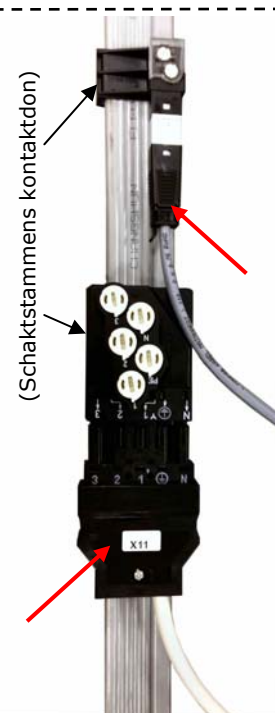


Bild 10.2: Anslutning av stannplansnod

11. Montera hängkablar och koppla in dess jordledare i styrschåpet.
Anslut skärmarna till jordpunkter (**Bild 11.1** och **11.2**).

OBS! Anslut inte hängkabelns kontaktdon innan allt annat är färdigmonterat.

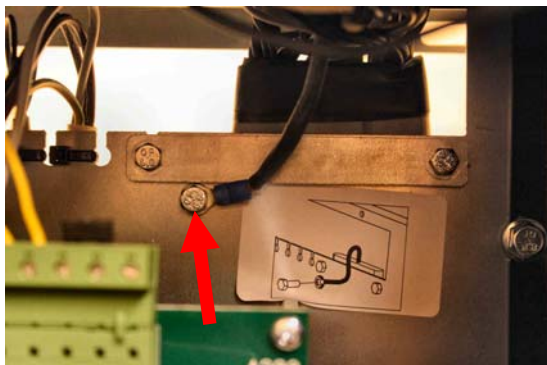


Bild 11.1:
Jordpunkt för skärm, styrschåp—Vidi

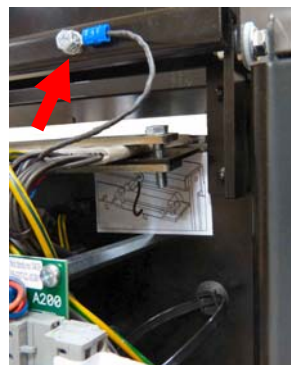


Bild 11.2:
Jordpunkt för skärm, styrschåp—Veni

12. Montera korgnoden.

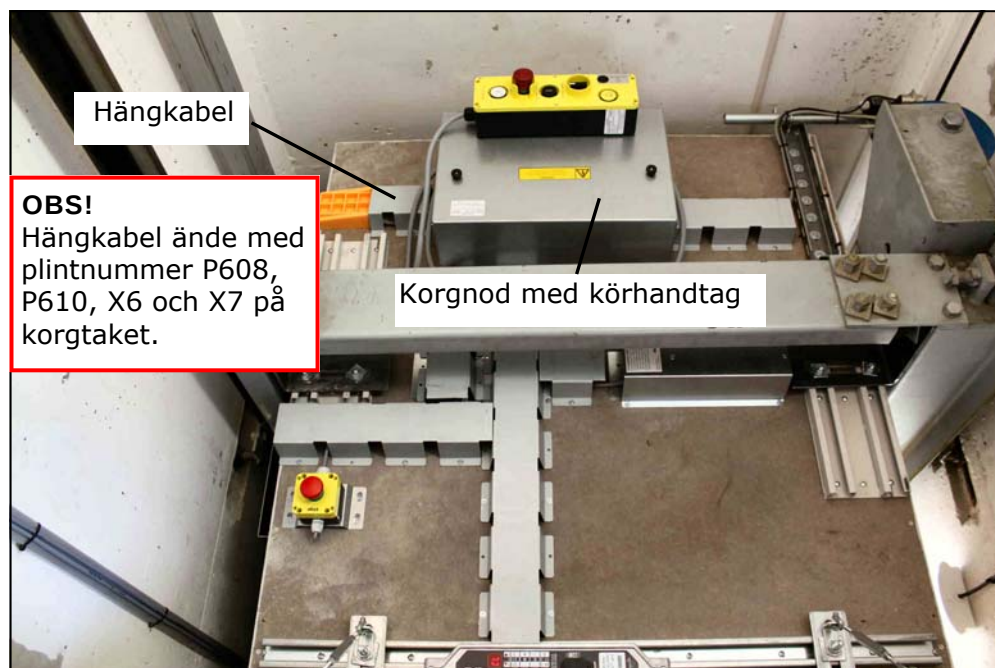


Bild 12: Montering av korgnod

13. Koppla in hängkabelns jordledare och skärm i korgnoden.

OBS! Kapa inte hängkabeln utan flytta hängkabelfästet högre upp i schaktet för att bli av med eventuell för lång hängkabel (**Bild 13**).

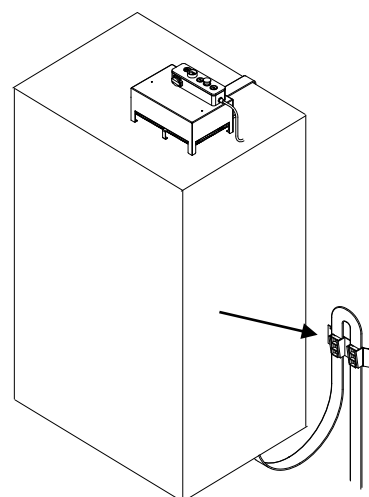
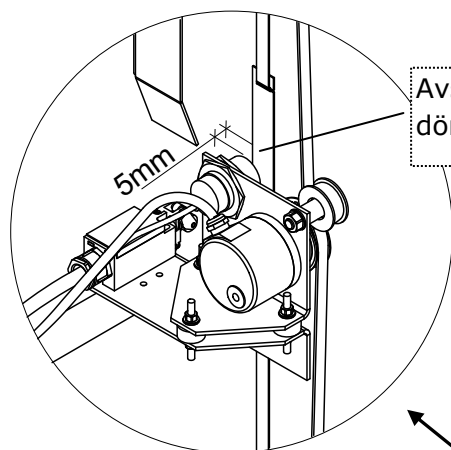
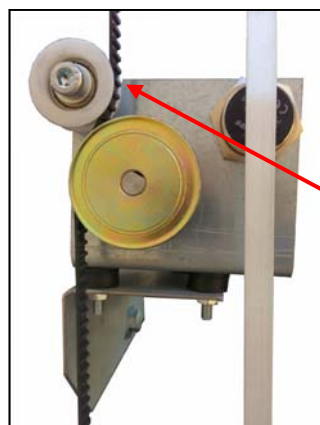


Bild 13: Hängkabelfäste

- 14.** Montera absolutgivare (se **T10106**), dörrzonsgivare, slutgränsbrytare, nödstoppslåda samt trampskydd på korgtaket.



Avståndet ska vara 5mm mellan dörrzonsgivare och planzonsbleck



OBS!
Remdragningen på absolutgivaren

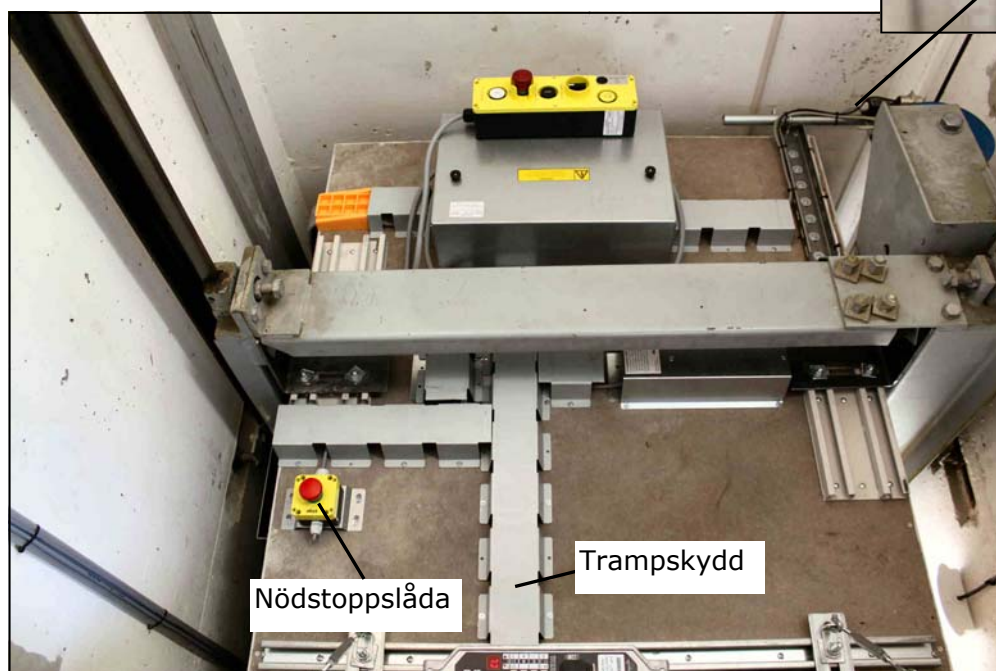
Bild 14.3: Inställning av avstånd

Slutgränsbrytare (1:1)



Dörrzonsgivare

Absolutgivare

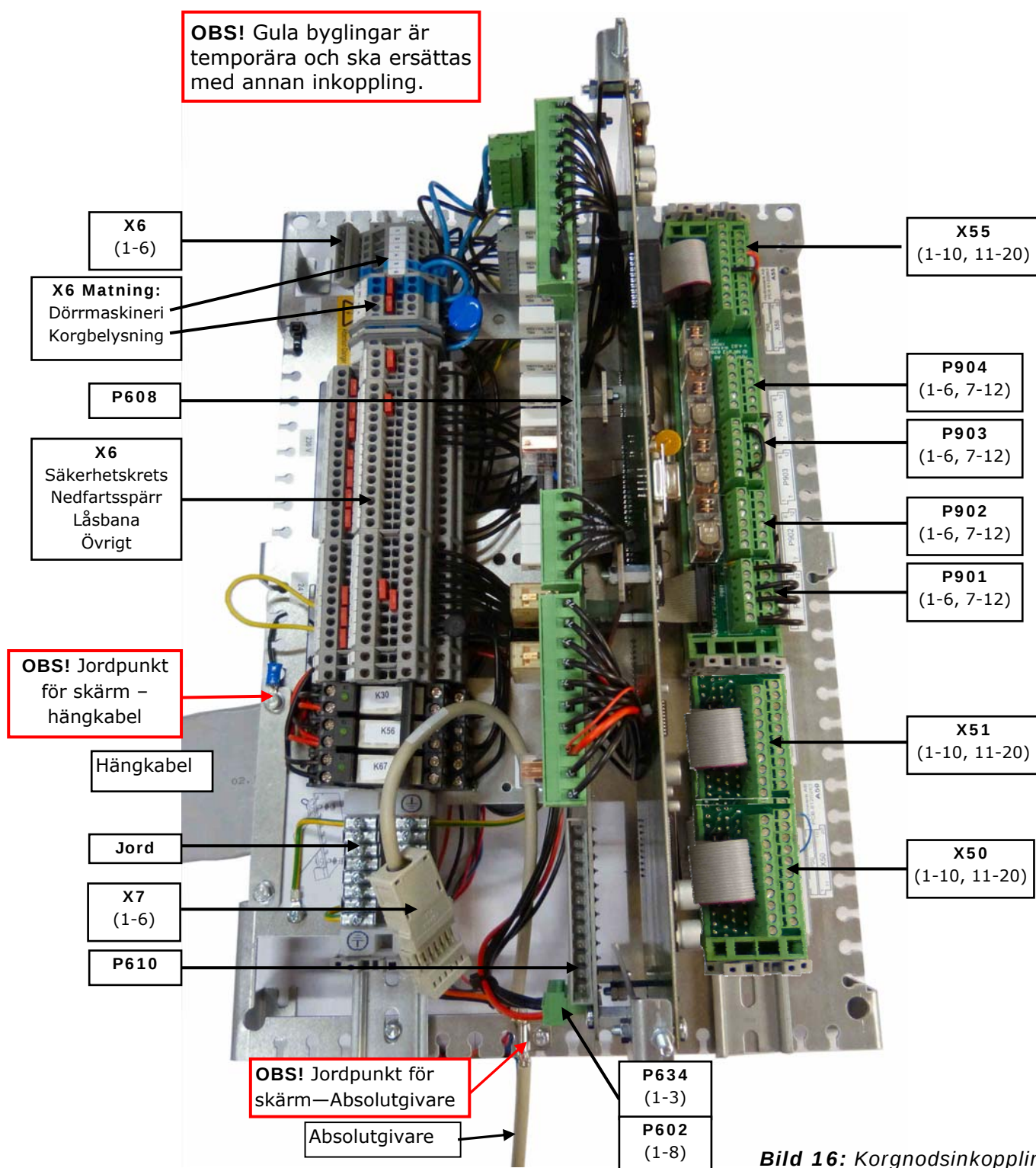


Nödstoppslåda

Trampskydd

Bild 14.1: Korgtaksmontering

15. Vid inkoppling, montera lämpligt bifogat störningsskydd på magnetspolar (nedfartsspärr/låsbana), se **T10060**. **OBS!** Viktigt att detta görs!
16. Färdigställ inkopplingarna i korgnoden (tablåer, dörrmaskin, säkerhetskrets). Kontrollera att hängkabelns jordkabel verkligen är ansluten först och anslut sen hängkabelns alla kontaktdon och lösa okontakterade ledare.


Bild 16: Korgnodsinkoppling

17. Från korgtaket, koppla in schaktstammens P5-kontakter i stannplansnoderna.

VARNING! ALL INKOPPLING NEDAN SKA SKE SPÄNNINGSLÖST!

18. Koppla in kablar och hängkabelns kontaktdon i styrnoden. Koppla in hängkabelns lösa okontakterade ledare och demontera gula temporära byglar.

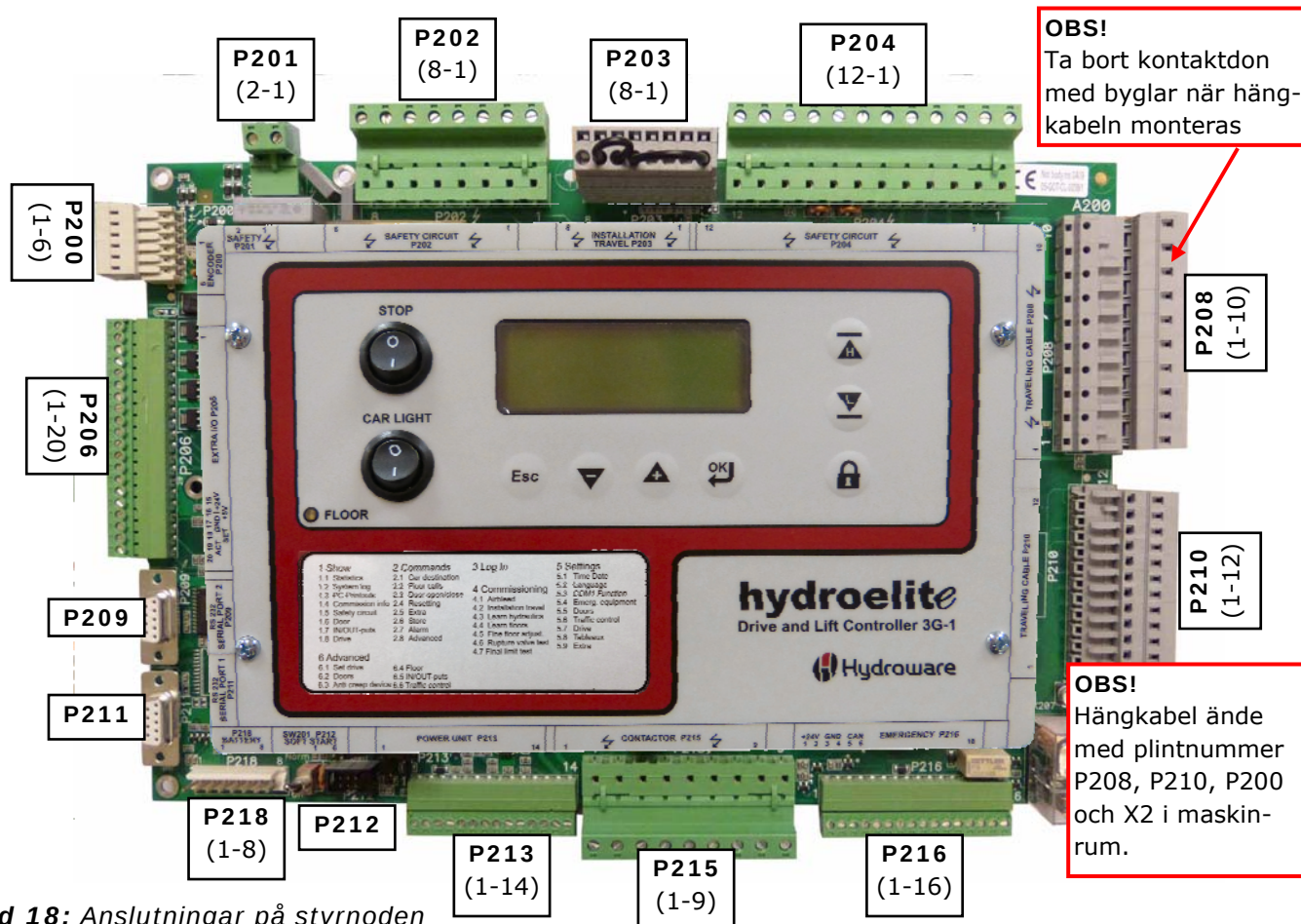


Bild 18: Anslutningar på styrnoden

19.

Mät resistans eller sumra följande:	Ska vara (Kontakt = Summer):
Säkerhetskretsen, P202:8 till P204:3	Kontakt eller mindre än 10 ohm
Schaktdörrkontakterna, P204:4 till P204:5	Kontakt eller mindre än 10 ohm (kan vara bruten pga låskontakt slagdörr)
Säkerhetskrets till nolla, P202:8 till P201:2	<u>Inte</u> kontakt eller mer än 200 ohm
Schaktdörrkontakterna till nolla, P204:4 till P201:2	<u>Inte</u> kontakt eller mer än 200 ohm
Säkerhetskrets till +24V, P202:8 till P204:10	<u>Inte</u> kontakt eller mer än 200 ohm
Schaktdörrkontakter till +24V, P204:4 till P204:10	<u>Inte</u> kontakt eller mer än 200 ohm
BUS-ledare, P204:7 till P204:8	ca. 60 ohm (ej ihopkopplad grupphiss ca. 120 ohm)

20. Slå på strömmen i följande ordning:

- Huvudbrytare (på vägg eller i styrningen).
- Säkringar med början på F2 och vidare uppåt, avsluta med F1.

Översikt—Styrnodens manöverpanel

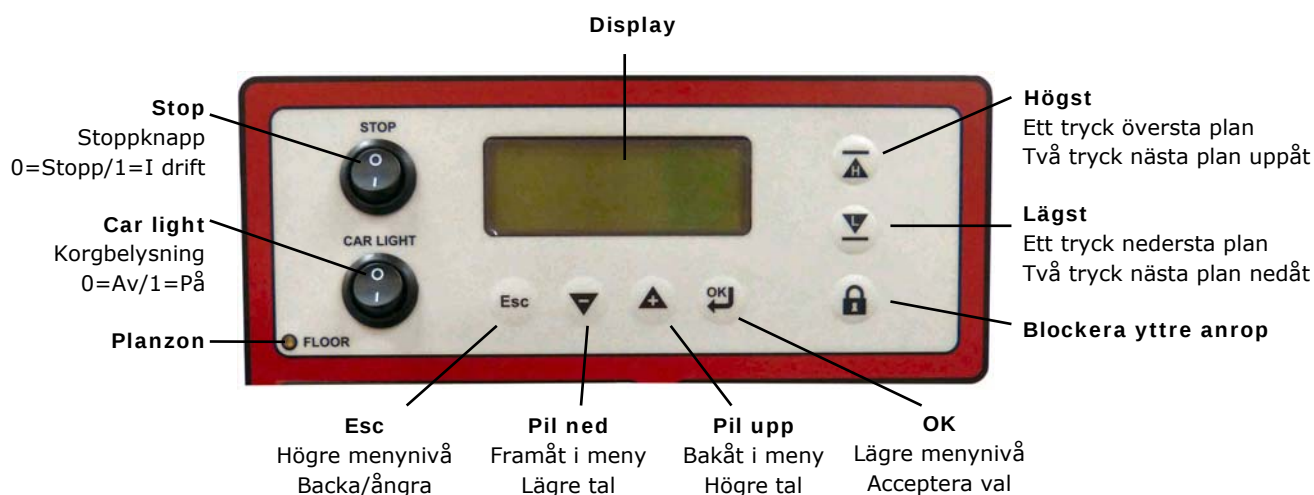


Bild 21: Styrnodens manöverpanel

21. Driftsätt systemet i meny 4 i styrningen (se T10033 för mer information).

Vid ev. sjunkskydd måste dess funktion kontrolleras så att hissen inte vid driftsättning fastnar vid översta plan och inte kan passera stoppklackarna nedåt:

Kör hissen med "H" och "L"-knapparna i montagekörning (Meny 4.2) och kontrollera att sjunkskyddet drar undan och kan passera stoppklackarna.

21.1. Gör hydraulisk läroresa (Meny 4.3)

Starta från nedersta plan och håll inne "H"-knappen tills displayen visar "Släpp knapp".

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

Gå ur menyn och spara parametrar.

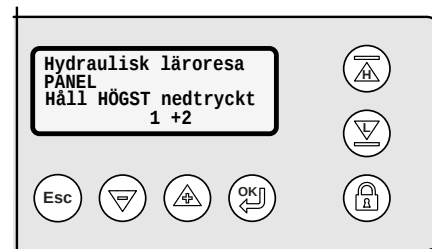


Bild 21.1:
Meny 4.3—Hydraulisk läroresa

21.2. Gör en stannplansläroresa (Meny 4.4.1)

Starta i nedersta planzon (Floor-lampan lyser). Läroresan går automatiskt till översta plan och tillbaka.

Gå ur menyn och spara parametrar.

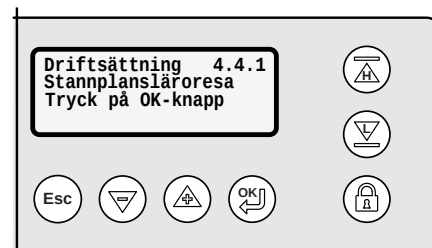


Bild 21.2:
Meny 4.4.1—Stannplansläroresa

21.3. Fininställning av varje plan (Meny 4.5.1).

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

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 och spara ändringarna.

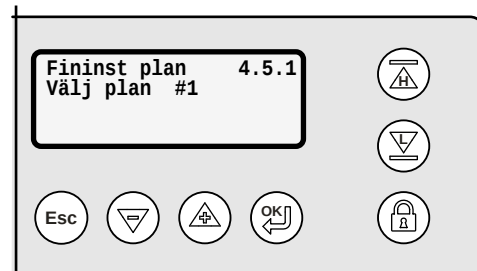


Bild 21.3:
Meny 4.5.1—Fininställning plan

22. Testa hissen enligt EN81-2. Samtliga tester som ska utföras finns beskrivet i dokument **T100 73**.

Om hissen har skydd mot ofrivillig korgrorelse, enligt EN81-2 A3 UCM-ventil, testa detta enligt dokument **T101 04**.

Mer information om felsökning, se dokument **T100 20**.
Mer information om felkoder, se Dokument **T101 40**.

	Hydroelite 3G-1	Technical Documentation
	Test av hiss enligt EN 81-2	T 100 73 SV
Driv och styrsystem		2012-10-29 Ulg. 2.4
INSTALLATION		BB/LAK Sida 1

1. Inspektion och provning innan hiss tas i drift (Urval ur bilaga D.2)

Nedan beskrivs ett urval av punkter ur EN81-2 bilaga D. Urvalet som beskrivs är de punkter där man kan få hjälp av funktioner som finns i styrningen eller där det krävs ett specifikt handhavande av styrning eller ventil.

d) mätning av ström eller effekt samt hastigheten
Kontrollera att strömmen till motorn vid fullast inte väsentligt överstiger maximal ström i tabellerna nedan.

Nätspänning 400V 50Hz	Dränkt motor [kW]																
Motor effekt	kW	4.4	6	7.7	9.5	11	12	13	14.7	16	20	24	29	33	40	47	60
Maximal ström	A	14	20	24.6	30	36	38	41	46	53	65	83	92	109	133	168	
Nominell ström*	A	11	16	19	23	28	30	32	36	42	51	64	71	84	103	132	

Tab. 1 Nätspänning 400V 50Hz

Nätspänning 230V 50Hz	Dränkt motor [kW]																
Motor effekt	kW	4.4	6	7.7	9.5	11	12	13	14.7	16	20	24	29	33	40	47	60
Maximal ström	A	24	34	39	50	58	61	66	71	80	97	113	144	160	190	214	273
Nominell ström*	A	19	27	31	39	45	48	52	56	63	77	91	112	125	151	173	220

Tab. 2 Nätspänning 230V 50Hz

Nätspänning 400V 50Hz	Luftkyld motor [kW]																
Motor effekt	kW	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5	22	30	37	45	55	65	75		
Nominell ström	A	7.7	10.5	14.0	17.0	20.0	27.5	32.5	38.4	51.2	63	77	91	108	128		
Maximal ström	A	10	13.5	18.0	22.0	26.0	36	42.3	49.3	64.4	79.1	96	115	136	162		

Tab. 3 Nätspänning 400V 50Hz

Eftersom driften är periodisk så är motorn godkänd för 30% högre ström vid fullast (maximal ström).
*Motorskyddet skall vara inställt på nominell ström.

e) elektrisk installation
Se isolationsprovning och kortslutningstest instruktion T100 56.

f) slutgränsbrytare
Test av avstånd mellan översta plan och till slutgränsbrytare

Driftsättning 4.7.1
Test av slutgränsbrytare
starta översta plan
1. +2

- Kör hissen till översta plan.
- Tryck på OK knappen.
- Hissen gör en resa i lågfart uppåt.
- Efter testen visar displayen avståndet från översta plan till slutgränsbrytaren.

Bild 22: T10073—Test av hiss enligt EN 81-2

Kompletterande dokument till Snabbguiden:

Dokument	Benämning	Plats
T100 20	Felsökning	Dokumentationspärm
T100 33	Driftsättning	Dokumentationspärm
T100 60	Avstörning av periferiutrustning	Installationsmaterial
T100 73	Test av hiss enligt EN 81-2	Dokumentationspärm
T100 92	Kontaktdon ECOBUS	Installationsmaterial
T101 04 *	Test av skydd mot ofrivillig korggrörelse	Dokumentationspärm
T101 06	Korgtaksplacerad absolutgivare	Med abs.givaren
T101 29	Montageinstruktion	Installationsmaterial
T101 40	Felkoder	Dokumentspärm

* Om hissen är utrustad med A3/UCM-ventil