

 Hydroware Hydroware AB, Box 66, SE-342 21 ALVESTA, Sweden	HydroElite 3G - 5.20	Dokumenttyp / Dokument type Teknisk dokumentation	
	Isolationsprovning Kortslutningstest	Dokumentnr / Documentnr T 101 54 SE	
		Datum / Date 17/06/12	Version / Release 2.1
	Process INSTALLATION	Signatur / Signature ML/ PW	Sida / Page 1 (5)

Innehåll

1.	Isolationsprovning	1
2.	Protokoll isolationsprovning.....	2
3.	Kortslutningstest	5

1. Isolationsprovning

1. Slå ifrån huvudelkopplare Q01.
2. Bryt samtliga automatsäkringar och jordfelsbrytare, både i elskåp och ev. inkopplingslåda.
3. Bryt servissäkringar eller extra huvudelkopplare för hissmatning.
4. Bryt ev. säkringar för extern matning av belysning.
5. Bryt frånskiljbar nollplint för manöver XN1 och eventuellt andra.
6. Lossa kontaktdon P216, P201, P202, P205, P207, P208 och P208-2 i styrnoden samt X11 till hydraulskåp.
7. Om dörrmaskineri har någon form av överspänningskydd på inkommande matning, kan den matningen behöva kopplas loss innan isolationsprovning. Annars kan fel värde fås vid isolationsprovning på X17:1,2,3.
8. Isolationsmät med "Megger" (på 500V) mellan jord (PE) och punkter i protokollet. Resistansen ska vara minst 1,0 Mohm (= 1 000 kohm = 1 000 000 ohm).
Mät aldrig direkt på kretskortet utan på det lossade kontaktdonet när det står så i protokollet.
9. Återställ frånskiljbara nollplintar, säkringar, jordfelsbrytare och kontaktdon.

2. Protokoll isolationsprovning

Anläggningsnr.	
Ort	
Plats	
Datum	
Signatur	

Mätpunkt	Beskrivning	Resistans ($\geq 1,0 \text{ M}\Omega$)
	Korg	
X17:1	Ev. fasmatning dörrmaskineri korg	
X17:2	Ev. fasmatning dörrmaskineri korg	
X17:3	Ev. fasmatning dörrmaskineri korg (eller nolla)	
X17:4	Korgbelysning fas	
X17:5	Korgbelysning nolla	
	Schakt	
X02:301	Vägguttag fas gropstylåda	
X02:302	Vägguttag nolla gropstylåda	
	Elskåp	
X02:N1	Manövernolla	
P201:1 (på lossat kontaktdon)	Säkerhetskrets fas matning	
P201:2 (på lossat kontaktdon)	Säkerhetskrets nolla matning	
	Säkerhetskrets schakt	
X02:303	Säkerhetskrets nödstoppknapp gropstylåda	
X02:304	Säkerhetskrets nödstoppknapp gropstylåda	
X02:306	Säkerhetskrets ev. nödstoppknapp 2 i grop	
X02:308	Säkerhetskrets ev. nödstoppknapp 3 i grop	
X02:310	Säkerhetskrets ev. bom i grop	

Mätpunkt	Beskrivning	Resistans ($\geq 1,0 \text{ M}\Omega$)
X02:312	Säkerhetskrets ev. dörr i grop	
X02:314	Säkerhetskrets ev. hastighetsregulator HR	
X02:316	Säkerhetskrets ev. HR/sträckvikt	
X02:318	Säkerhetskrets ev. slaklinebrytare	
X02:320	Säkerhetskrets ev. slutgränsbrytare schakt	
P208 Hängkabelkontakt	Korg	
P208:11 (på lossat kontaktdon)	Nolla till ev. nedfartspärr/sjunkskydd, manöver nolla till korg	
P208 Hängkabelkontakt	Säkerhetskrets korg	
P208:1 (på lossat kontaktdon)	Säkerhetskrets kontakt färdrelä	
P208:2 (på lossat kontaktdon)	Säkerhetskrets relän tillfällig drift öppen dörr	
P208:3 (på lossat kontaktdon)	Säkerhetskrets körhandtag korg	
P208:4 (på lossat kontaktdon)	Säkerhetskrets nedfartsspärr/ sjunkskydd (P674:1)	
P208:5 (på lossat kontaktdon)	Säkerhetskrets korg kontakt färdrelä	
P208:6 (på lossat kontaktdon)	Säkerhetskrets kontakt låst korgdörr (X06:340)	
P208:7 (på lossat kontaktdon)	Säkerhetskrets kontakt stängd korgdörr (X06:333)	
P208:8 (på lossat kontaktdon)	Säkerhetskrets relän tillfällig drift öppen dörr.	
P208:9 (på lossat kontaktdon)	Säkerhetskrets körhandtag korg	
P208:10 (på lossat kontaktdon)	Säkerhetskrets matning korg (X06:301)	
	Säkerhetskrets schakt	
X02:322	Säkerhetskrets ev.karmkontakter slagdörrar	
X02:325	Säkerhetskrets ev.karmkontakter slagdörrar	
X02:321	Säkerhetskrets schaktdörr eller låskontakt	
X02:324	Säkerhetskrets schaktdörr eller låskontakt	
P207:1 (på lossat kontaktdon)	Manöver nolla till stannplansnoder	

Mätpunkt	Beskrivning	Resistans ($\geq 1,0 \text{ M}\Omega$)
VENI = med mjukstartare VIDI = med frekvensomriktare		
	Hydraulmotor	
X11:U (på lossat kontaktdon mot tank, VENI)	U1	
X11:V (på lossat kontaktdon mot tank, VENI)	V1	
X11:W (på lossat kontaktdon mot tank, VENI)	W1	
X11:2U (på lossat kontaktdon mot tank, VENI) K01:2 (motorkontaktor) (VIDI)	U2	
X11:2V (på lossat kontaktdon mot tank, VENI) K01:4 (motorkontaktor) (VIDI)	V2	
X11:2W (på lossat kontaktdon mot tank, VENI) K01:6 (motorkontaktor) (VIDI)	W2	
	Övrigt	
X02:339	Ev. hastighetsregulator spole	
X02:340	Ev. hastighetsregulator spole	
X02:341	Ev. hastighetsregulator spole	
X15:4	Ev. oljevärmare	
X02:19	Ev. schaktbelysning	
X02:20	Ev. schaktbelysning	
X02:21	Ev. schaktbelysning	
X02:22	Ev. schaktbelysning	

3. Kortslutningstest

Kortslut under en hissresa mellan jord (**PE**) och slutet på säkerhetskretsen i elskåpet (**X02:324**).

Jordfelsbrytare **RCD01** och/eller säkring **F01** ska lösa ut och hissen ska stanna.

OBS!

Var försiktig! - Farlig spänning på X02:324.
