

Original brugermanual for **Skrabeautomat T6**



1. Overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring

Fabrikant: Jasopels A/S
Adresse: Fabriksvej 19

Tlf. +45 76 94 35 00
DK-7441 Bording

Maskine: Skrabeautomat T6
Type : 3220 - 020402

Jasopels A/S erklærer, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende EU Direktiver:

2006/42/EC

2006/95/EC

2006/108/EC

Endvidere erklæres det at relevante afsnit af nævnte harmoniserede standarder er blevet anvendt:

EN 60204-1

DS/EN 12100 : 2005

DS/EN 14121-1

DS/EN 14121-2

DS/EN 13857 : 2008

DS/EN 13850

Sted og dato: Bording 31. Januar 2013

Navn: Adm. Direktør Poul Bach

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Poul Bach', written in a cursive style.

2. Indholdsfortegnelse

1.	Overensstemmelseserklæring	2
2.	Indholdsfortegnelse	3
3.	Forord	4
4.	Symbolforklaring	5
5.	Maskine introduktion	6
6.	Ibrugtagning	7
7.	Betjening	9
7.1	Opstart	9
7.2	Skrabebetjening	12
7.3	Indstilling af tryk	13
7.4	Kundevalg	14
7.5	Typevalg	15
7.5.1	Aflæsning af tider og styk	16
7.5.2	Justering af snolder	18
7.5.3	Justering af kørelængder	19
7.5.4	Savsmuld og stok vasker	20
7.5.5	Udskiftning af SD-kort	22
8.	Vedligeholdelse	27
8.2	Daglig vedligeholdelse	28
8.4	Udskiftning af Skraberuller	30
9.	Tekniske data	33
12.	Ekstraudstyr	44
13.	Fejlfinding	60
14.	Egne notater	65

3. Forord

- Denne Brugermanual er en vigtig del af Deres nye maskine. Læs manualen grundigt igennem og brug den som en opslagsbog.
- Denne manual indeholder vigtige informationer om sikkerhed og brug af maskinen.
- Manualen bør opbevares sammen med maskinen. Det er vigtigt at brugermanualen følger med maskinen ved videresalg og udlån.
- Ejeren af maskinen skal sikre, at operatør, servicepersonale og andre, som har adgang til maskinen, er instrueret om korrekt brug og omgang med maskinen. Se denne brugermanual for yderligere information

4. Symbolforklaring

- Læs venligst denne brugermanual og følg de anvisninger der er foreskrevet. For at understrege visse oplysninger, anvendes følgende udtryk:



- Bemærk!!

Trekant indeholdende udråbstegn er et advarselssymbol, der advarer om vigtige instruktioner eller informationer vedrørende denne maskine.



- Fare!!

Trekant indeholdende lyn er et advarselssymbol, der advarer om "Høj Spænding"



- Advarsel!!

Trekant indeholdende advarsel om risiko for klemningsfare.



- Advarsel!!

Højt støjniveau, brug altid høreværn.

5. Maskine introduktion

- Skrabeautomaten er konstrueret til skrabning af minkskind.
- Ved udviklingen, har nytænkning med hensyn til stok facon, udformning af skraberuller, motorophæng og automatik, gjort skrabeautomaten til en særdeles hurtig maskine, med en kapacitet på op til 400 skind i timen, og et skrabearbejde af høj kvalitet.
- Kombinationen af stokkens facon samt variabelt skrabetryk på den forreste og bagerste del af skindet, har medført at skindene kan skrubes helt rene for fedt.
- På betjeningspanelet kan skrabetrykket til side, over- og underrulle, justeres individuelt.
- Skraberullerne løftes uafhængig af hinanden, efter at skindet er passeret. Dette reducerer tiden hvor stokken er i kontakt med skraberullerne, og mindsker derved slitagen.
- Skrabeautomaten kan udstyres med skraberuller af forskellig hårdhed, hvilket sammen med det justerbare skrabetryk sikrer skindene mod skader under skrabningen.

Bemærk!!

- Ejeren af maskinen skal sikre, at operatør, servicepersonale og andre, som har adgang til maskinen, er instrueret om korrekt brug og omgang med maskinen. Se denne brugermanual for yderligere information.
- Hele brugermanualen skal gennemlæses før maskinen tages i brug.
- Maskinen må kun bruges til det formål, den er konstrueret til..
- Uanset hvilke problemer der måtte opstå med maskinen eller driften, må fejl ikke rettes før maskinen er forsvarligt afbrudt med mindre rettelse kan foretages via maskinens betjeningsknapper.
- Betjeningsmanualen bør altid opbevares tilgængeligt for operatøren.



6. Ibrugtagning

- Før Skrabeautomaten tages i brug, skal man sikre sig, at den står på et fast og stabilt underlag. De justerbare maskinfødder skal indstilles, så maskinen står i lod og vatter, målt på de lodrette og vandrette profilrør.

FARE!

Ved tilslutning af trykluft, bør man opholde sig på behørig afstand af maskinen, da der herved kan forekomme utilsigtede cylinderbevægelser.



- Maskinen er fra fabrikken monteret med et 5 polet 32 A CEE stik på forsyningskablet, som sættes i vægudtaget. Lufttilslutning, tilkobles på trykluftfilteret, der er monteret på den ene ende af maskinen.

FARE!

Afbryd trykluft og elforsyning til maskinen inden vedligeholdelse, rengøring og anden service påbegyndes på maskinen.



- Efter el er tilsluttet maskinen, og før selve skrabearbejdet påbegyndes, skal omdrejningsretningen på skrabemotorerne kontrolleres.

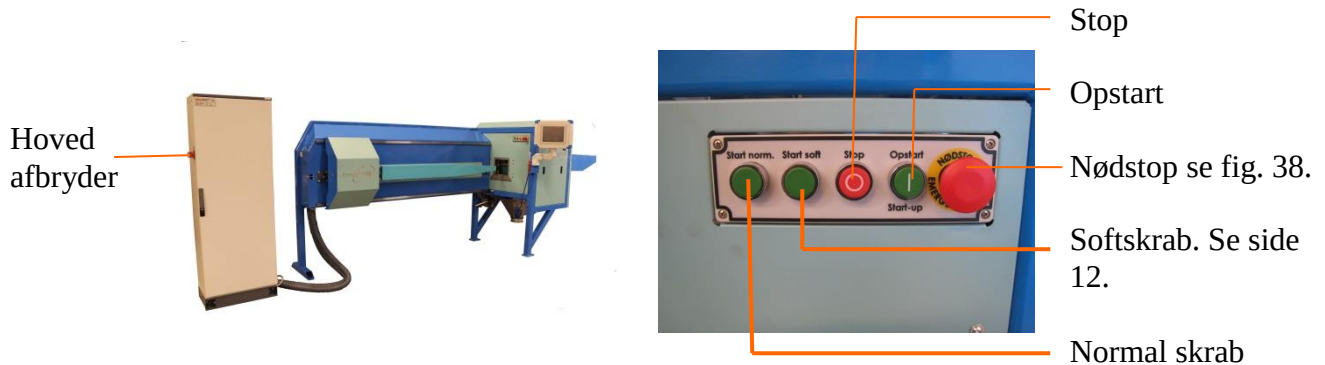


Fig. 1 Opstart

- **Hovedafbryderen**, der er placeret på den venstre ende af El – skabet, drejes om i position 1. Kontroller at **NØDSTOP** er trykket ud. Derefter laves en kort opstart af maskinen, ved at trykke på **Opstart**. Fedtpumpen vil nu starte, (hvis tilsluttet), og skraberrullerne begynder at rotere. Når fedtpumpe og alle 4 skrabemotorer er startet, vil der komme lys i den grønne **KLAR** lampe på skærm. Tryk derefter på **Stop**, og mens rullerne mister fart, kontrolleres det at alle skraberrullerne roterer således, at skindet vil blive trukket på stokken. Hvis omdrejningsretningen på skraberrullerne skal vendes, gøres det ved at vende 2 faser i CEE stikket på forsyningskablet.
- Maskinen er konstrueret til at kunne styre en Jasopels fedtpumpe / fedttransportør. Fedtpumpens el tilslutning skal foretages af en autoriseret installatør. Fedtpumpens rørforbindelse tilsluttes på manifoldet under maskinen.
- Før skrabautomaten tages i brug, bør indstillingen af skraberrullerne kontrolleres.
- Når der er fyldt savsmuld på savsmuldsautomaten, bør skrabautomaten være klar til brug.
- Automatikken på skrabemaskinen er konstrueret til at kunne styre og overvåge, Jasopels Gennemløbstromle, Jasopels Savsmulds-transportør og Jasopels Savsmulds-retursnegl, hvis disse er tilsluttet styringen via CEE stikket til højre for luft skabet (Ext.) Udtag).



Bemærk!!

For at forebygge evt. skader på styringens micro-controller og det øvrige elektriske system i forbindelse med tordenvejr, anbefales det at afbryde el-tilslutningen, når maskinen ikke er i brug.



7. Betjening

7.1 Opstart

- **"Hovedafbryderen"**, der er placeret på EI-skabet drejes om i position 1.
- Kontroller at **"NØDSTOP"** er trykket ud.
- Tryk på **"OPSTART"**. Skærbillede med rest-tid og antal skind på skraberuller vil blive vist. (Fig.2) Fedtpumpen vil nu starte, (hvis tilsluttet), og skraberullerne begynder at rotere. Efter nogle sekunder, når fedtpumpe og alle skrabemotorer er startet, tændes den grønne **"KLAR"** lampe og maskinen er klar til at påbegynde skrabningen.
- Betjeningen navigeres direkte på skærmen, ved hjælp af menupunkter.
- Der er også mulighed for at ændre værdier i de forskellige felter.



Fig. 2. Menu



Fig. 3 Start billede

Menu

Aktuel status

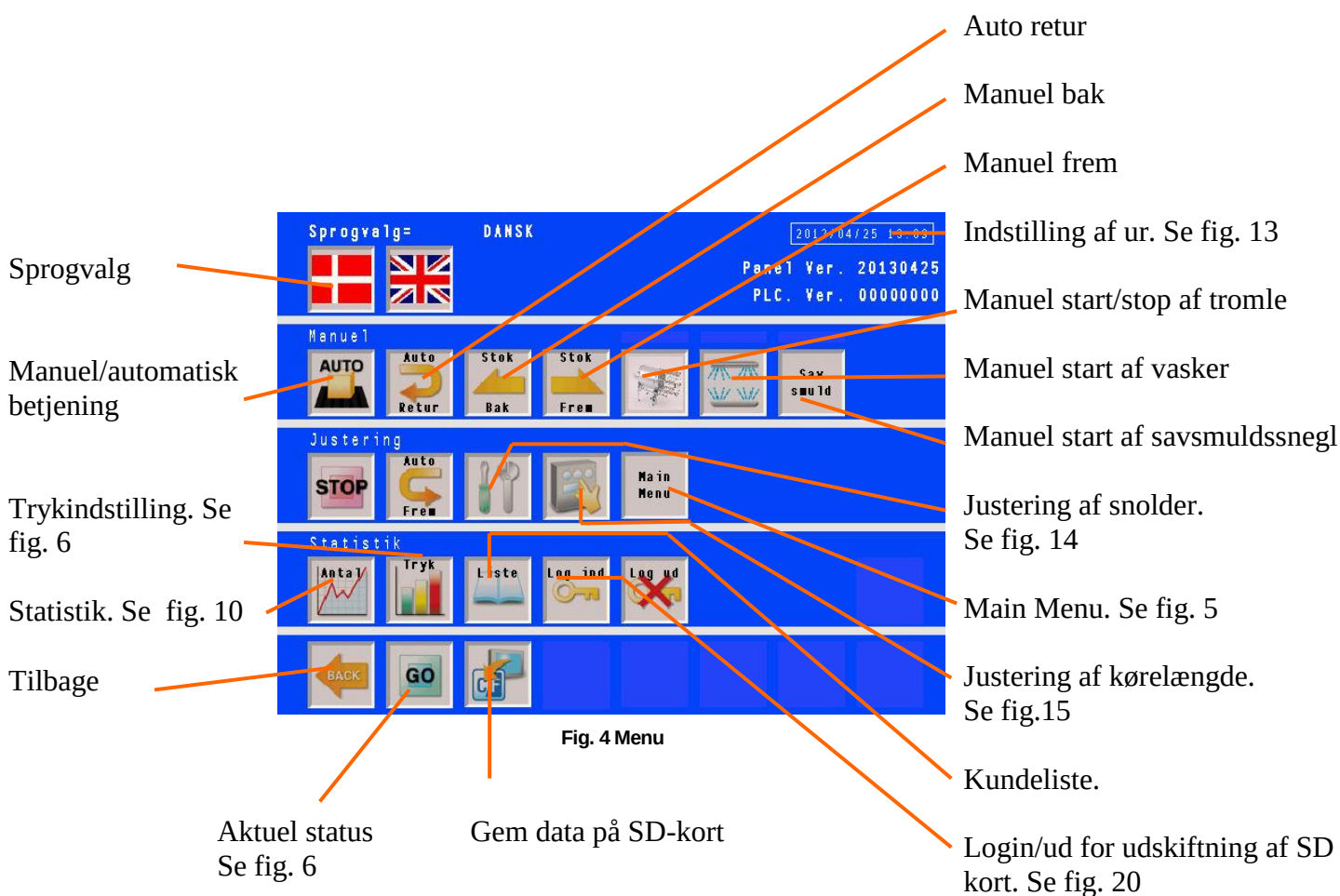


Fig. 4 Menu

Aktuel status
Se fig. 6

Gem data på SD-kort



For adgang trykkes Kode 9966.
Der afsluttes med Ent.

Indstilling af softtryk mm. (fig.18)

Default værdier.

Output.

Tilbage til hoved menu.

Fig. 5 Main menu

- Main menu er en samlings menu hvorfra man kan gå direkte ind de forskellige under menuer.

7.2 Skrabebetjening

- Skindet trækkes på stokken, med rygside opad, og skal påsættes, så de to tapper for enden af stokken, stikker ud igennem øje hullerne.
- Den forreste del af skindet, fra snuden til forbenene, trækkes stramt på stokken, men resten skal side så løst som muligt, for at skraberullerne skal kunne arbejde med skindet.
- Når skindet er trukket på stokken, kan skrabeprocessen starte.
- Tryk på den grønne knap **"START NORM"**. Stokken vil nu køre jævnt fremad imedens skindet skrabes. Efter at skindet har passeret skraberullerne, bliver det ført ind igennem skindafskraber, hvor det løstsiddende fedt skrabes af. Herefter føres det igennem savsmuldsautomaten, hvor det bliver overdrysset med et lag savsmuld, før skindafrageren griber fat i skindet, og lader det falde ned i indløbs tragten til gennemløbstrømlen, inden stokken vender og kører tilbage.
- **"SOFT START"** er et program der bruges til sarte eller beskadigede skind. Ved et tryk på **"SOFT START"** køres henover stokken med det forudindstillede softtryk. **Bemærk!** Hvis **"SOFT START"** holdes inde indtil stokken kører, skrabes de første 20 cm af stokken ikke, resten skrabes med det forudindstillede softtryk i fig.18.

Advarsel!!

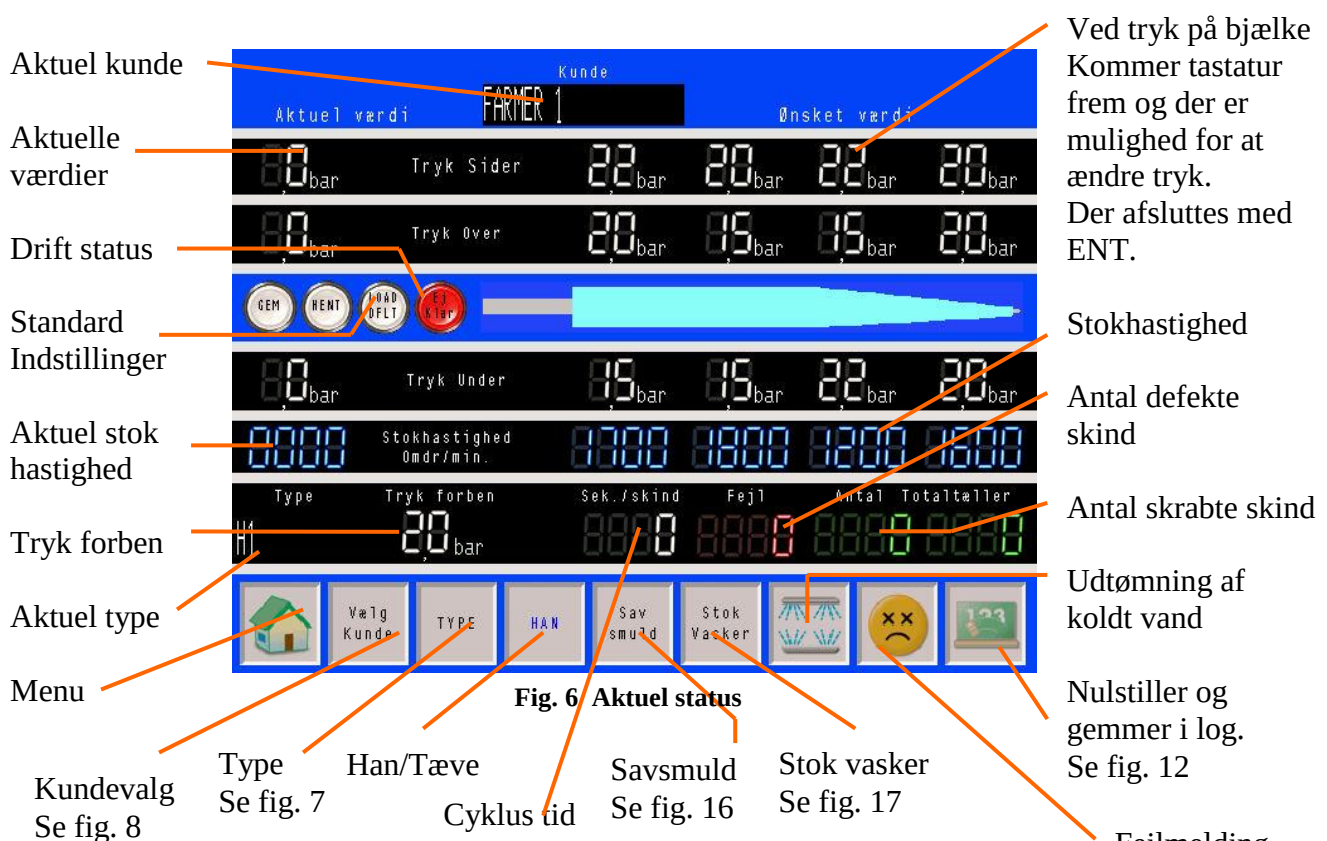
Der bør benyttes Hørerværn under skrabearbejdet, da der forekommer høje lyde idet skindet føres forbi skraberullerne.



- Hvis skraberullerne skal standses, evt. for periodisk rengøring, som beskrives i afsnit 8.2, trykkes kortvarigt på den røde **"STOP"** knap. Hvis **"STOP"**- knappen holdes inde i mere end 3 sekunder standses både skraberuller, fedtsuger og udstyr der tilkobler Ext. stikket.

7.3 Indstilling af tryk

- Skrabetrykket er det tryk som skraberullerne trykker på skindet, når det er monteret på stokken.
- Trykket er indstillet med standard værdier fra fabrikken. **(Tjek om skindene er skrabet korrekt)**
- Indstilling sker ved tryk på bjælke og der kommer tastatur frem og der kvitteres med ENT. (Man skal være logget ind, for at ændre i værdier se fig. 4)



Skrabetrykket varierer meget mellem de forskellige minktyper, og er ligeledes afhængig af, hvilke skraberuller, der er monteret på maskinen. De anbefalede tryk er kun vejledende, og kan benyttes ved opstart, men operatøren skal løbende kontrollere skrabequaliteten, og afhængig af skindenes beskaffenhed kan det være nødvendigt at efterjustere skrabetrykket.

- Skrabetrykket er også afhængigt af stokhastigheden. Jo højere stok hastighed, jo højere tryk skal der også være på skraberullerne.

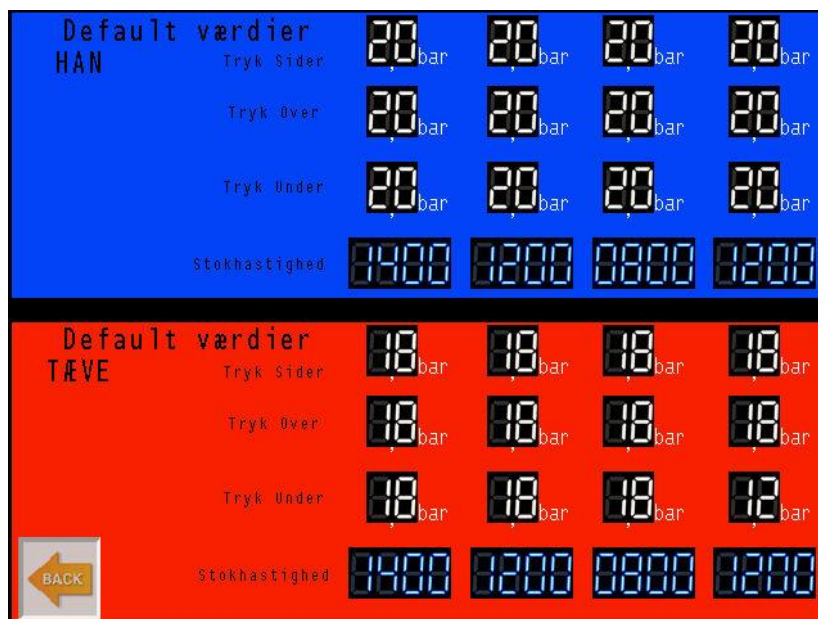


Fig. 7. Default værdier.

- Default værdier er maskinens grundlæggende værdier for skrabetryk og stokhastighed.

7.4 Kundevalg

- Der er mulighed for at indtaste forskellige kunder i panelets kartotek.
- Ved tryk på bjælke i kartotek kommer tastatur frem og her kan man redigere eller oprette kundenavn, der kvitteres med ENT

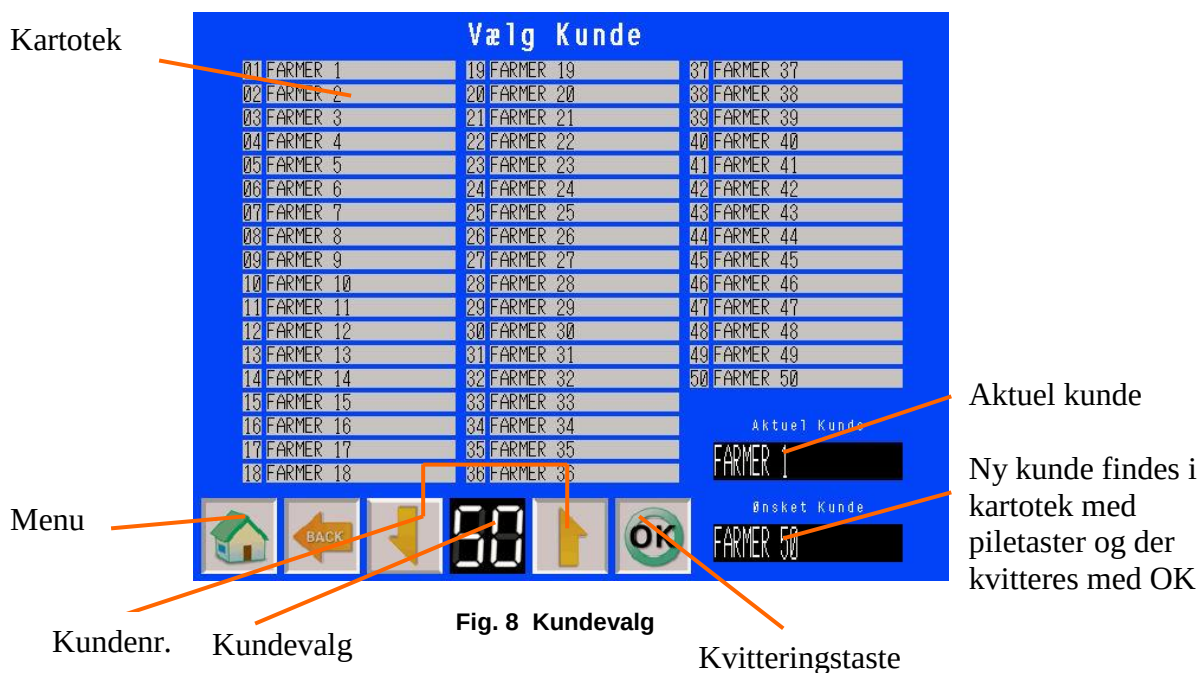
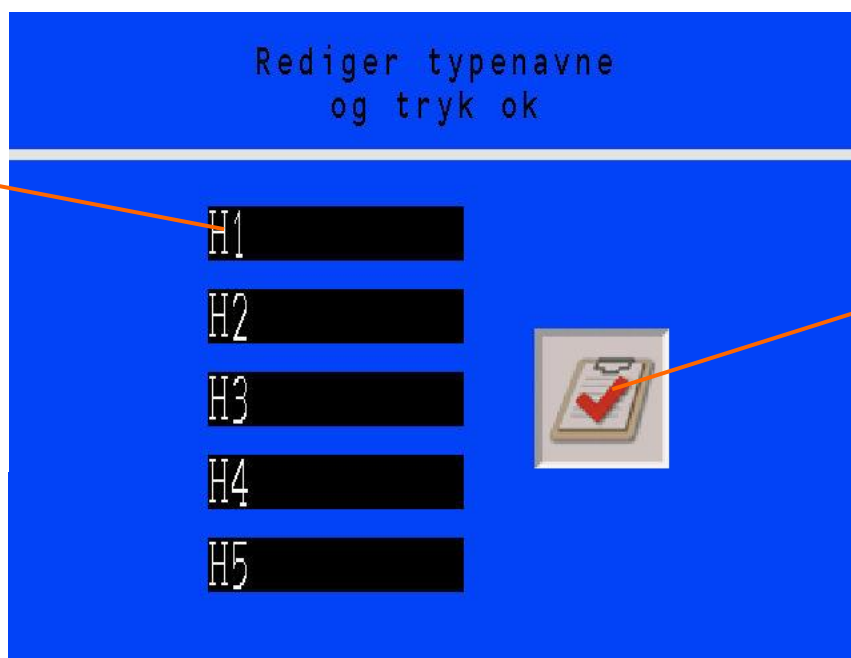


Fig. 8 Kundevalg

7.5 Typevalg

Ved tryk på bjælke kommer tastatur frem og der er mulighed for at ændre navn. Der afsluttes med ENT

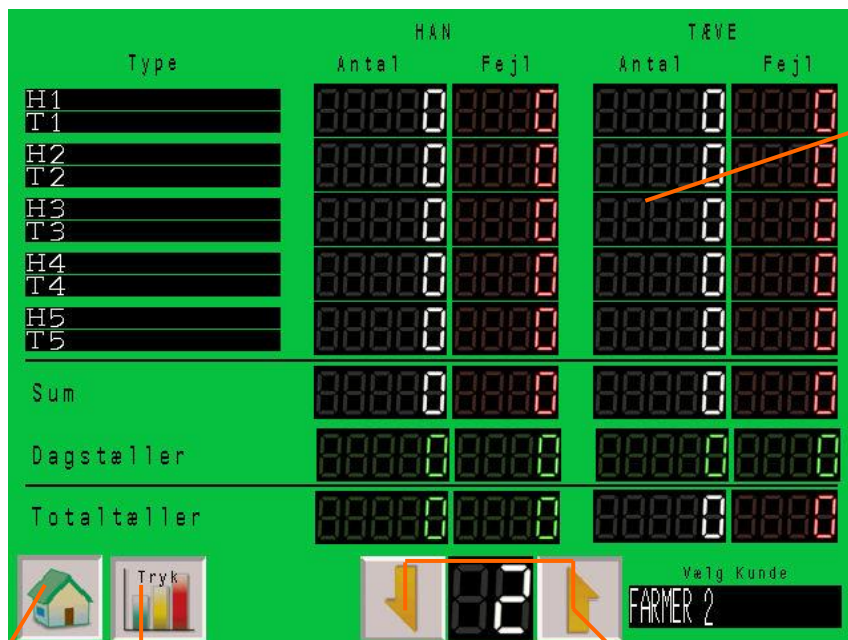


Skærbillede forlades ved tryk på denne.

Fig. 9 Typevalg

7.5.1 Aflæsning af Tider og Styk.

- Billedet findes ved at vælge "statistik" – "antal" i fig. 4 eller vælg "antal" i billedet trykindstilling i fig. 6



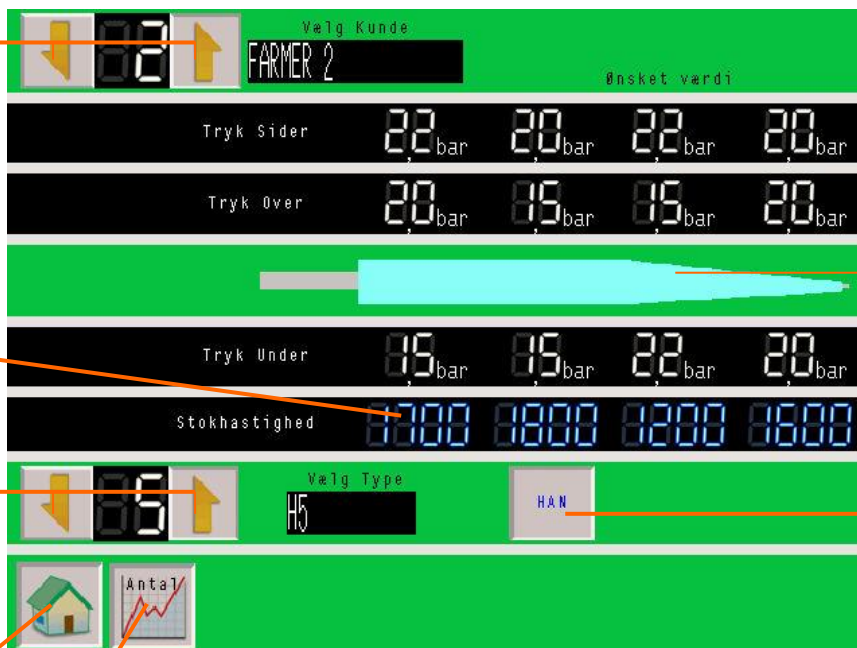
Ved tryk på bjælkerne Kommer tastatur frem og der er mulighed for at nulstille/ændre i antal Der afsluttes med ENT

Fig. 10 Aflæsning statistik

Menu Trykindstilling

Kundevalg

Kundevalg vælges med piletaster



Ved tryk på bjælkerne kommer tastatur frem og der er mulighed for at ændre i tryk indstillingerne mens der arbejdes for en anden kunde. Der afsluttes med ENT.

Stokhastighed

Typevalg vælges med piletaster

Han/Tæve

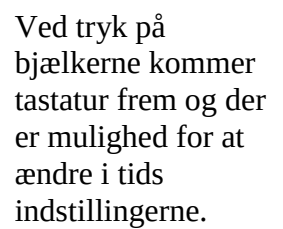
Fig. 11 Aflæsning af kundeindstilling

Menu Statistik

Tilbage

Piletaster til navigering

Nulstilling af
tæller



Jasopels ♦ Fabriksvej 19 ♦ 7441 Bording
Salg: Tlf. +45 9842 0566 ♦ Fax. +45 9843 8000 ♦ Service: Tlf. +45 9843 9966

7.5.2 Justering af snolder

- Her er der mulighed for indstilling af fedtsug, fedtskrab, stoppunkter, sider og vasker ved hjælp af piletaster. Der afsluttes med grøn pil.

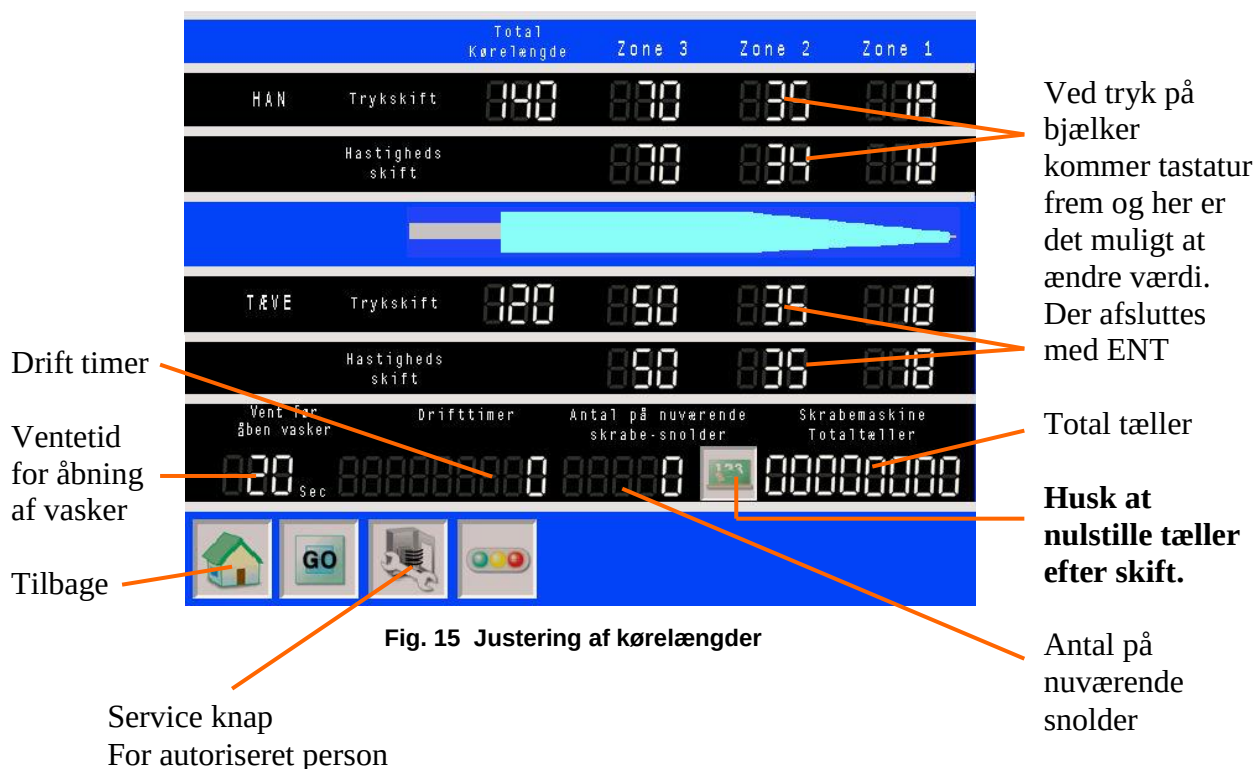


Fig. 14 Justering af snolder

- Maskinen sættes i manuel for at kunne justere.
- Ved tryk på auto frem køres stokken frem til første stoppunkt. Vaskeren vil herefter lukke og være klar til justering.
- Ved næste tryk på auto frem åbnes vasker og stokken fortsætter til næste punkt. Osv.

7.5.3 Justering af kørelængder

- Herunder indtastes kørelængden ved de forskellige tryk hen over stokken.
- Ved tryk på bjælke kommer tastatur frem og her kan man redigere i tallene, der kvitteres med ENT.



7.5.4 Savsmuld og stok vasker

- Her vælges med piletaster start og slutpunkter på savsmuldsdosering og vask af stok.
- Punkterne er indstillet med standard værdier fra fabrikken. Der afsluttes med grøn pil.



Fig. 16 Savsmuldsdosering

- Slutpunkts justeringen bruges til at give den sidste del af skindet savsmuld medens skindaftageren trækker skindet af stokken.

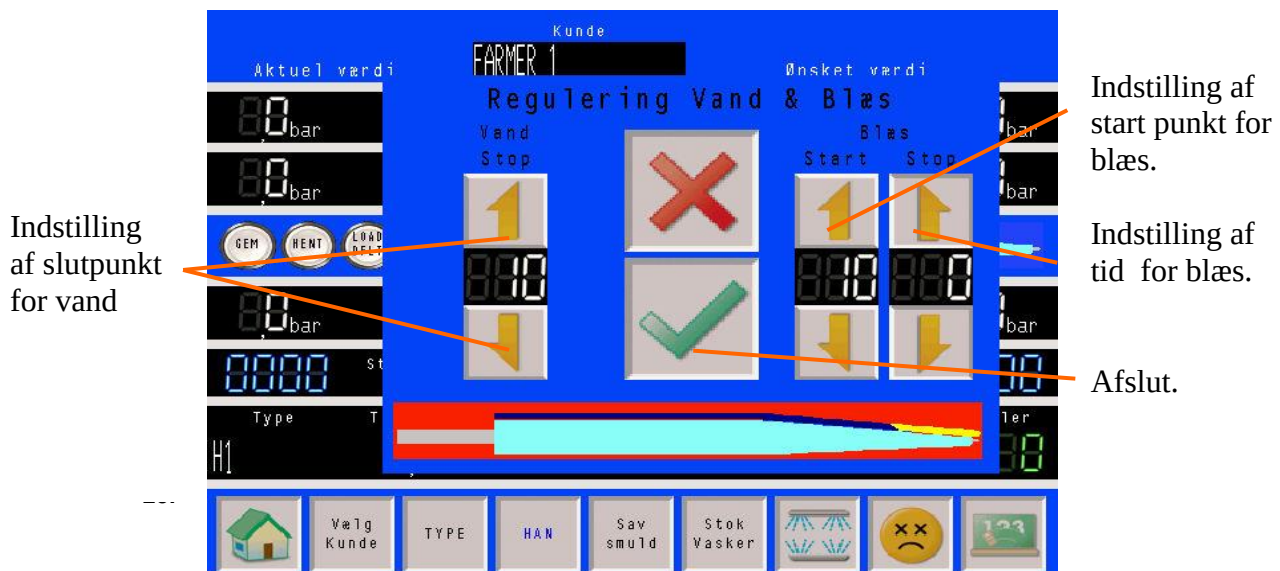
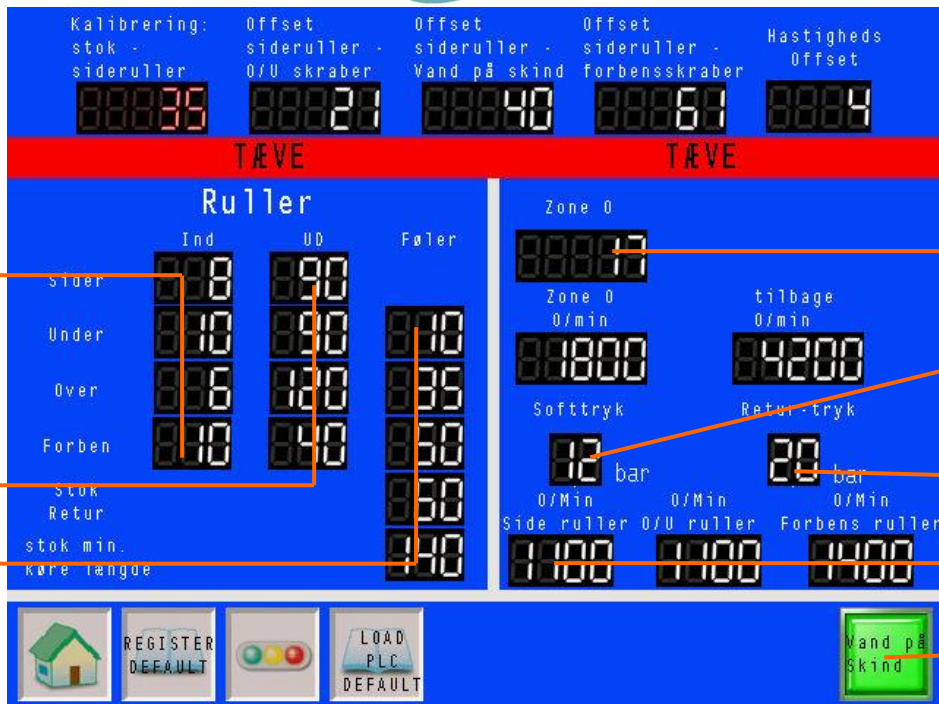


Fig. 17 Regulering af vand og blæs.

Afstand hvor skraberuller går i indgreb

Værdi hvis føler er udkoblet.

Værdier fra føler.



Længde med høj hastighed inden sideruller går i indgreb

Indstilling af softtryk.

Arbejdstryk

Indstilling af rullehastighed.

Der kan tilføres varmt vand på fedtskrab.

Fig. 18

- Maskinen har en føler som kan se længden på skindene. Rullerne slår ud efter denne måling. Hvis føleren bliver beskidt går maskinens program automatisk over i de manuelle indtastede værdier. Den aktuelle opsætning afgør hvilken type man kommer ind på. (Han/Tæve)
- For at komme ind i dette skærm billede vælges først **Main Menu** i (fig.4) Derefter vælges **Opsætning** i fig.5 og koden er 9966 + enter. Der er nu adgang til at ændre de forskellige punkter.

Føler rengøres dagligt på bagside når den bliver beskidt.

Maskinens hastighed kan ses på fig. 6



Fig. 19 Føler.

7.5.5 Årlig udskiftning af SD – kort

- 1. Tryk på "log ind"



Fig. 20

- 2. Tast koden **9966** og afslut med ENT.

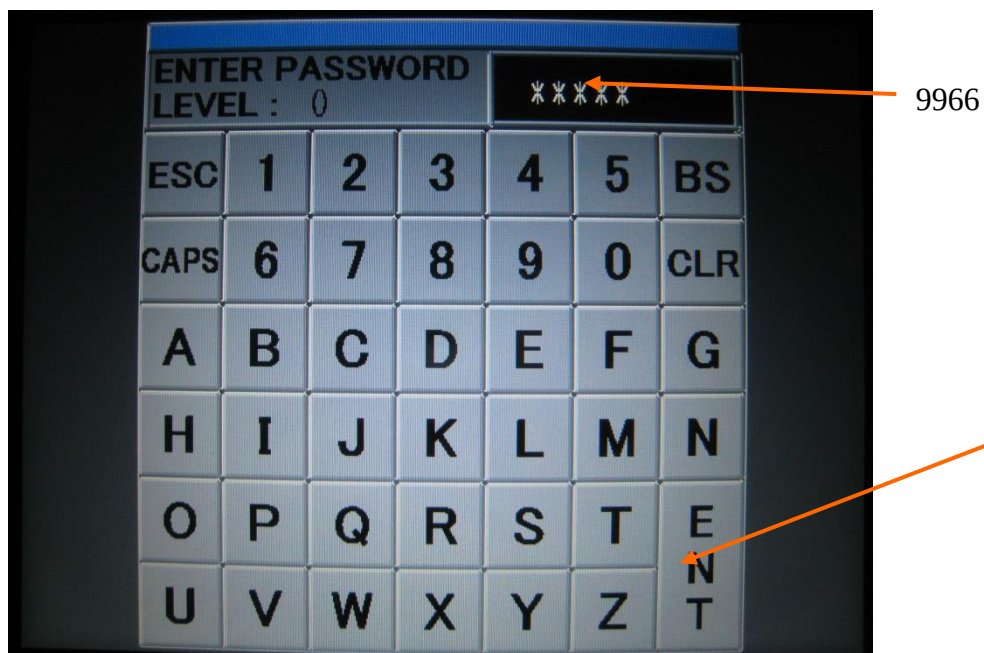


Fig. 21

- 3. Tryk på "UDSKIFT SD-Kort"



Fig. 22

- 4. Tryk på "start"



Fig. 23

- 5. Gem parametre.



Fig. 24

- 6. Gemmer parametre.



Fig. 25

- 7. Når den er færdig med at gemme, udskiftes SD -kortet og der trykkes på "OK"



Fig. 27

- 8. Slet tællere.



Fig. 28

- 9. Der afsluttes ved at trykke på "**Back**" og der logges ud.



Fig. 29



8.1 Sæsonstart

Før maskinen tages i brug ved sæsonstart, kontrolleres følgende:

- Trykluftfilterets vandudskiller tømmes og renses.
- Kontrol af rengøring, som beskrevet i punkt 8.3.
- Aksler renses for rustdannelse eller andre urenheder. Hvis der er rustangreb på akslerne, skal det fjernes med fint smergellærred.
- Alle aksler indsmøres i et tyndt lag syrefri olie.
- Kontroller at skrabemotorer, stok og skindafskraber frit kan bevæge sig.
- Kontroller motorophæng for brud.
- Kontroller kvaliteten (skæret og deformering af overfladen) af skraberullerne.
- Stok og skindafskrabegummi, skindafragergummi og skindafskraber, kontrolleres for brud eller deformering.

FARE!

Afbryd trykluft og elforsyning til maskinen inden vedligeholdelse, rengøring og anden service påbegyndes på maskinen.

- Sugelanger / rør og sugehoveder kontrolleres for lækage og deformationer.
- Kontroller alle kabler og luftslanger for brud eller lækage.
- Foretag til sidst en opstart af maskinen, som beskrevet under punkt 4 i kapitel 6, med tilsluttet fedtsuger, gennemløbstrømle og savsmuldsretur osv. **HUSK! Start knappen må ikke aktiveres uden skind på stokken.**



8.2 Daglig vedligeholdelse

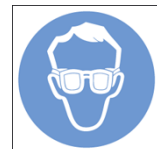
Skrabeautomaten er ganske lidt vedligeholdelseskrevende i daglig drift, såfremt nogle få punkter overholdes.

- For hver 100 -150 skind der skrubes, eller minimum for hver pause operatøren holder, skal stokafskraber og fedtskrab rengøres med trykluftblæsepistol.

FARE!

Maskinen må aldrig startes uden afskærmning

- Hver dag efter endt skrabe arbejde, skal selve skraberummet rengøres. Fjern sideskjold og kør skraberuller fra hindanden, (fig. 31) tænd suger og med trykluft rengøres hele skraberummet, dvs. rammen, glidestyr, motorer, trykluftcylindre, sugehoveder m.v.
- Efter endt rengøring kontrolleres motorophæng for brud. Efterse om skrabemotorer, trykluftcylindre, afskrab osv. kan bevæge sig frit. Kontroller om der er dele, der er gået løs, og efterse skraberuller og afskrabergummi for skader.



FARE!

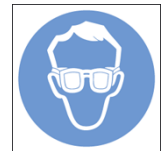
Afbryd trykluft og elforsyning til maskinen inden vedligeholdelse, rengøring og anden service påbegyndes på maskinen.



8.3 Sæsonafslutning

Ved sæson afslutning skal Skrabeautomaten rengøres grundigt. Efterlades skrabemaskine urengjort og uden afsluttende vedligeholdelse, kan man risikere at det bliver unødvendig dyrt at klargøre maskinen til den efterfølgende sæson. Rustangreb på aksler osv. kan resultere i efterfølgende slitage på skraberings og lejer, en urengjort maskine bliver ligeledes nemmere hjemsøgt af gnavere og utøj, som kan resultere i beskadigelse på kabler og luftslanger.

- Savsmuldsautomaten skal tømmes for savsmuld
- Sugekasse med slanger afmonteres, rengøres og kontrolleres for revner, resten af sugerørene med manifold, skal også adskilles og vaskes for at opretholde maksimal sug.
- Hvis skraberullerne stadig er brugbare, kan det anbefales, at de afmonteres, vaskes og derefter opbevares mørkt og køligt. **NB! Det er vigtigt at rullerne står på enderne så skærene ikke bliver deformet.**
- Hele maskinen rengøres med trykluft, men de mest beskidte dele af maskinen kan evt. rengøres med højtryksrenser. Undgå at spule direkte i bøsninger, lejer og el komponenter. Hvis der har været sprøjtet med vand på skrabemotorerne, bør de efterfølgende køre i ca. 30 min. for at evt. indtrængende vand kan fordampe.
- Til sidst skal hele maskinen blæses tør med trykluft, og alle aksler skal indsmøres i et tyndt lag olie for at forebygge rustangreb.
- Husk at lukke alle styreskabe, for at undgå gnaverangreb.



8.4 Udskiftning af Skraberuller

Udskiftning af skraberuller er nødvendig, når skæret på rullerne er slidte, deformerede, eller der skal skiftes til et sæt ruller med en anden hårdhed. Forhold der kan være medvirkende til at nedsætte levetiden for rullerne, kan være, hvis man f.eks. skraber minkskind hvor poterne ikke er klippet helt af, da kan man i uheldige tilfælde risikere at ødelægge skæret på rullerne. Et for højt tryk til en blød rulle kan også ødelægge skraberullen. Ligeledes kan forkert opbevaring af rullerne, ødelægge disse. Skraberullerne bør derfor opbevares mørkt og køligt. **NB! Det er vigtigt at rullerne står på enderne så skærene ikke bliver deformet.** Herunder er en beskrivelse af hvordan skraberullerne skiftes.



Fig. 30

- Afmonterer sideskjold ved siden af styring.



Auto/Man

Fig. 31 Skift af skraberuller.

- 1. Skift fra **"Auto"** til **"Man"**
- For at køre ruller ud holdes **"Open"** inde i et par sekunder. Bemærk! Efter skift skal **"Close"** holdes inde indtil rullerne er **helt tilbage**.

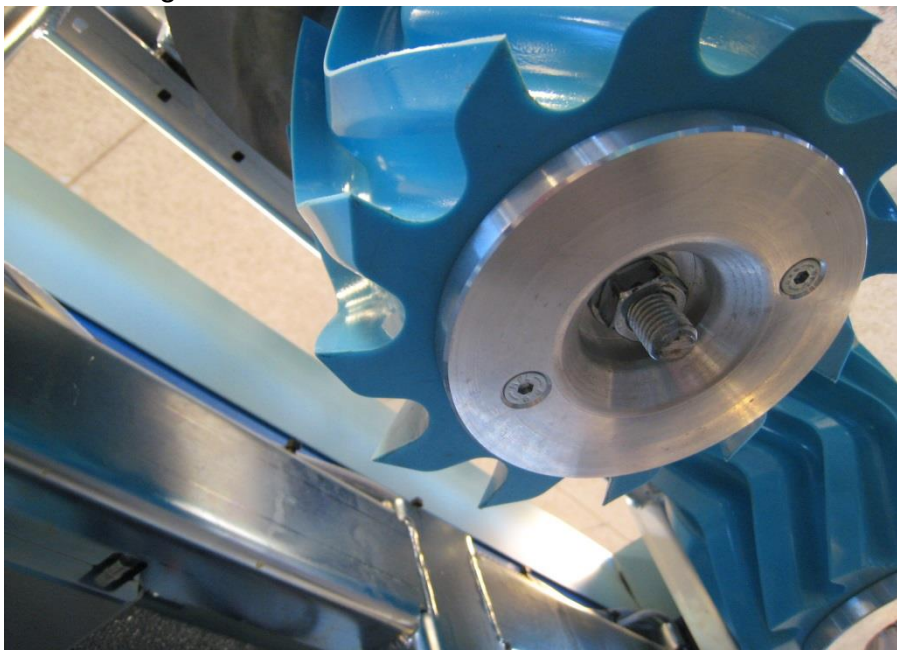


Fig. 32

- Der bruges en 22 top til at løsne og spænde skraberullen. **Vigtigt! Efter skift kontrolleres at ruller vender rigtigt.**



Fig.33



Fig. 34

9. Tekniske data

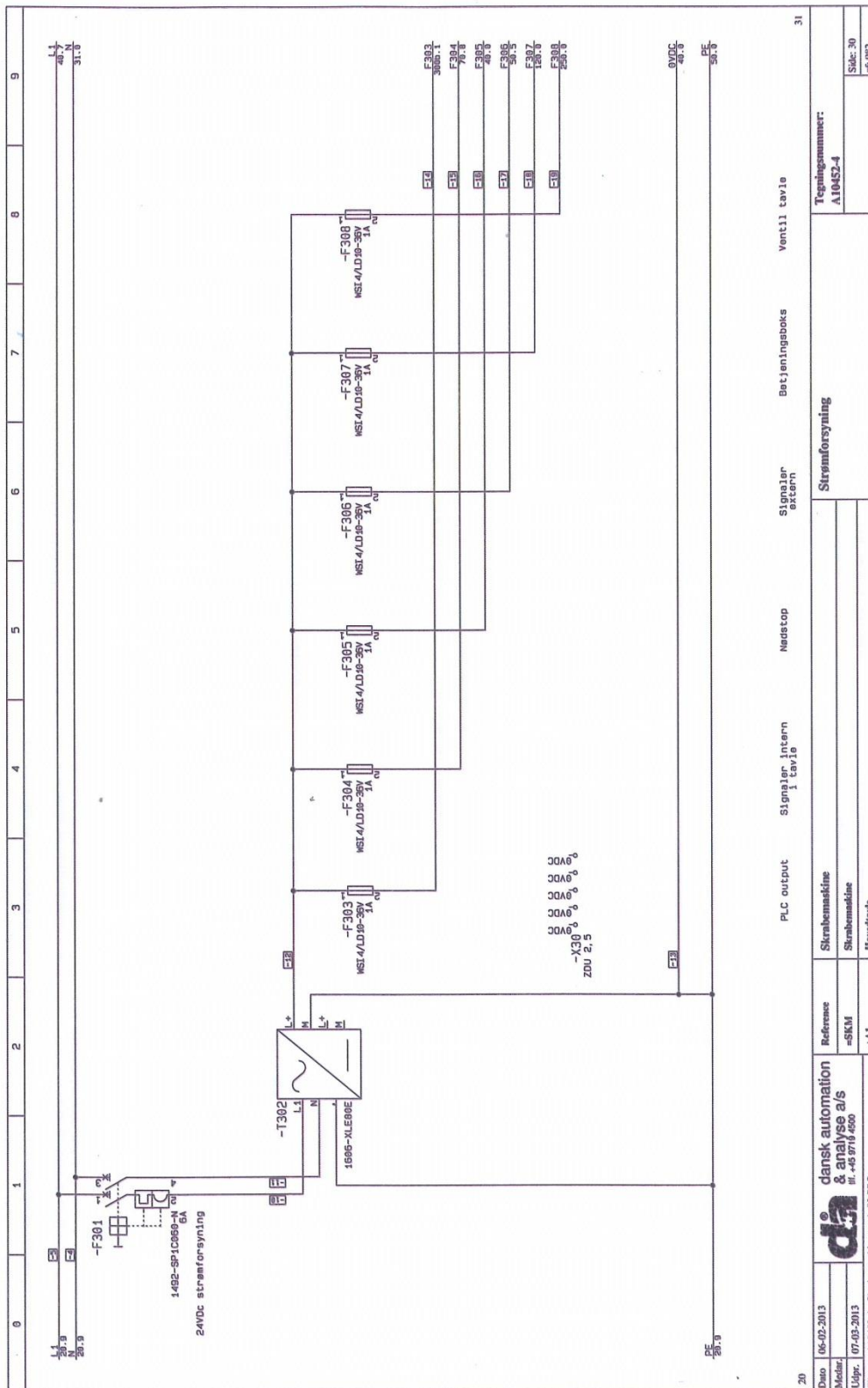
- Eltilslutning 32A 5 pol CEE stik 3X400 V+N+PE
- Elforbrug 32 A
- Lufttilslutning Lynkobling
- Lufttryk Min. 8 bar
- Luftforbrug 120 l/min.
- Mål
 - Højde 210 cm
 - Længde 470 cm
 - Brede 190 cm
- El-skab
 - Højde 170 cm
 - Længde 60 cm
 - Brede 40 cm

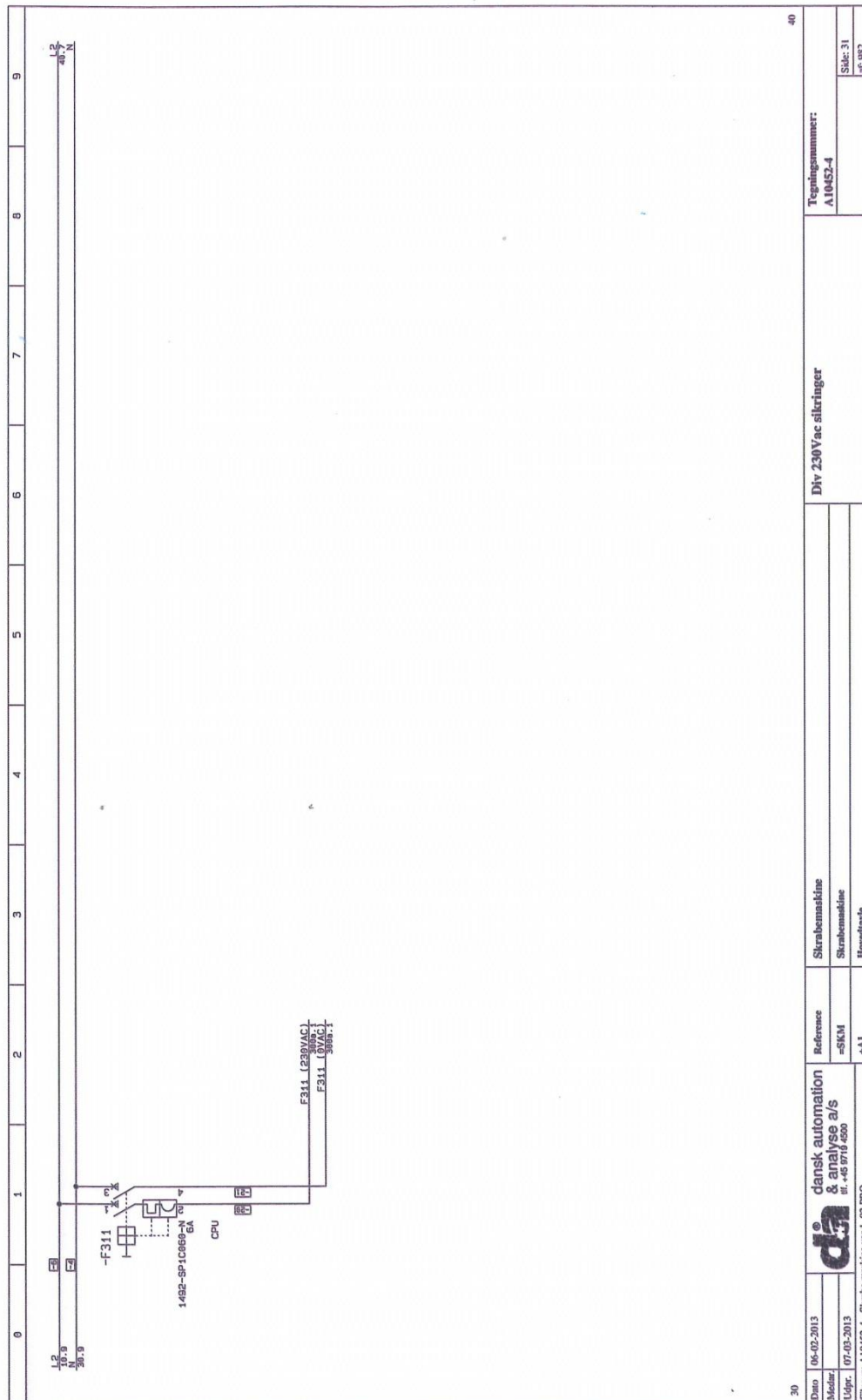
10. El – og luftdiagrammer

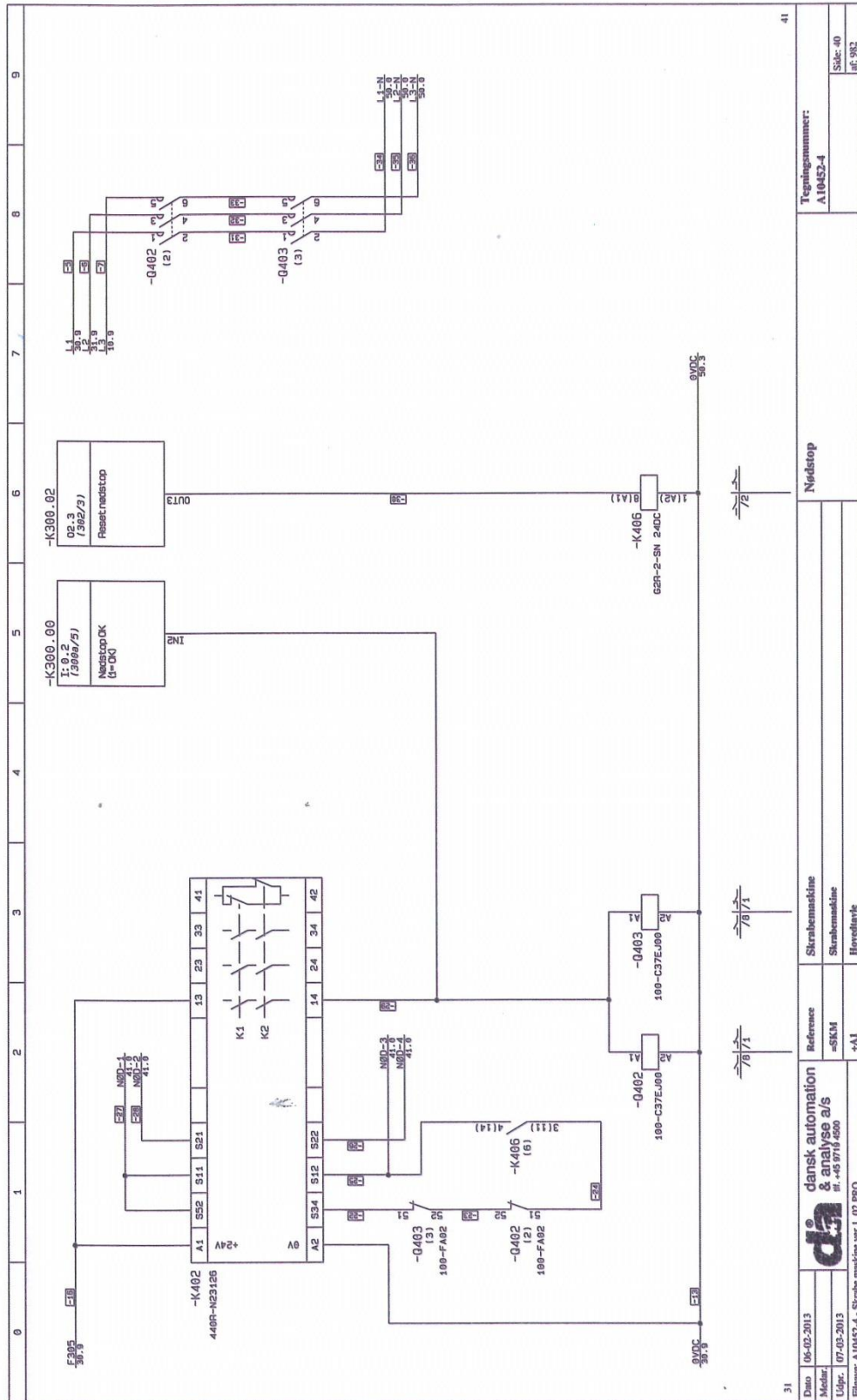


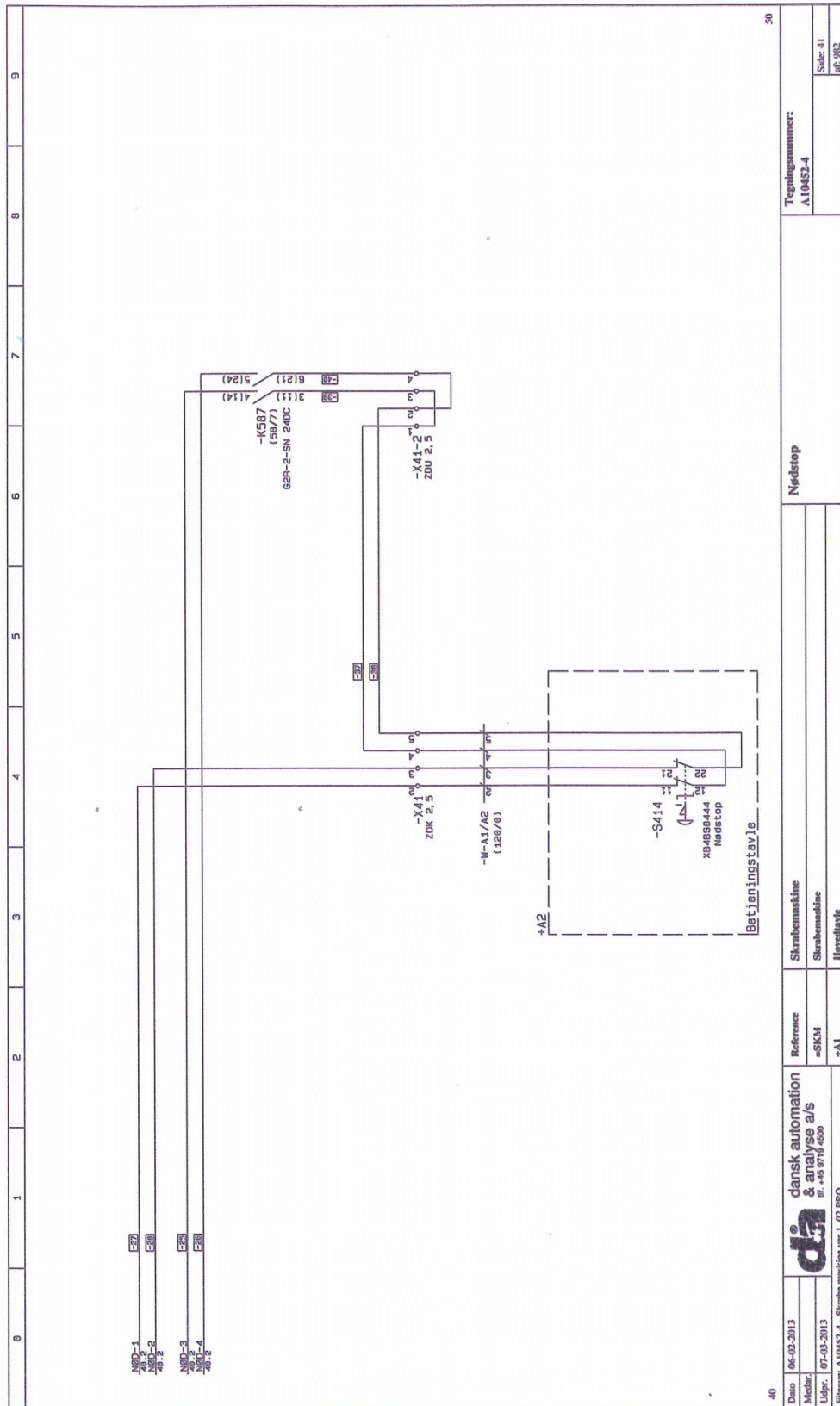


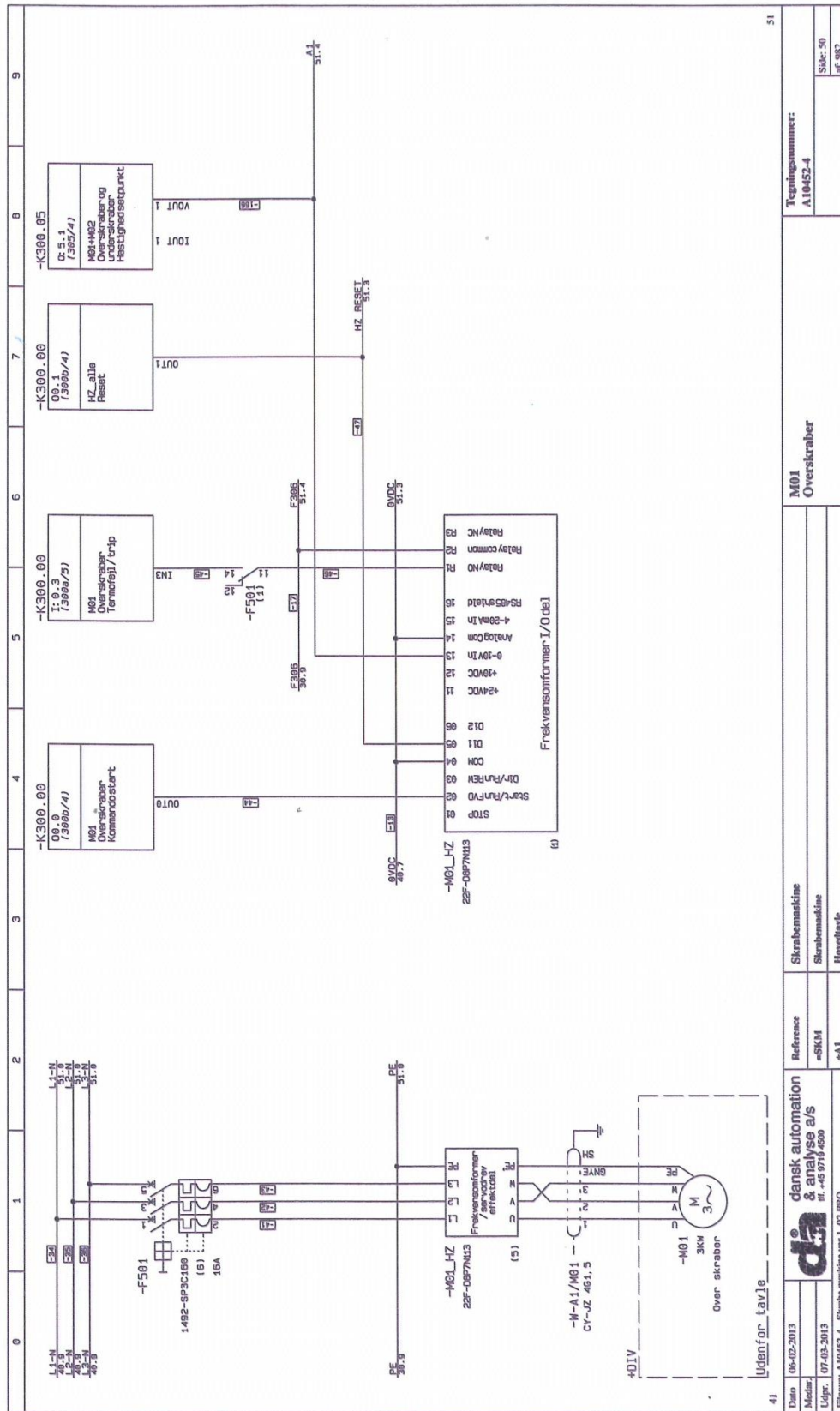
10											30
Dato	06-02-2013	dansk automation  & analyse a/s tlf. +45 9718 4500					Reference	Skrabemaskine	Service stik		Tegningsnummer: A10452-4
Medat							aSKM	Skrabemaskine			Side: 20
Udpr.	07-03-2013						+A1	Hovedanle			af: 982
Filnavn: A10452-4 - Skrabemaskine ver 1.02.FRD											

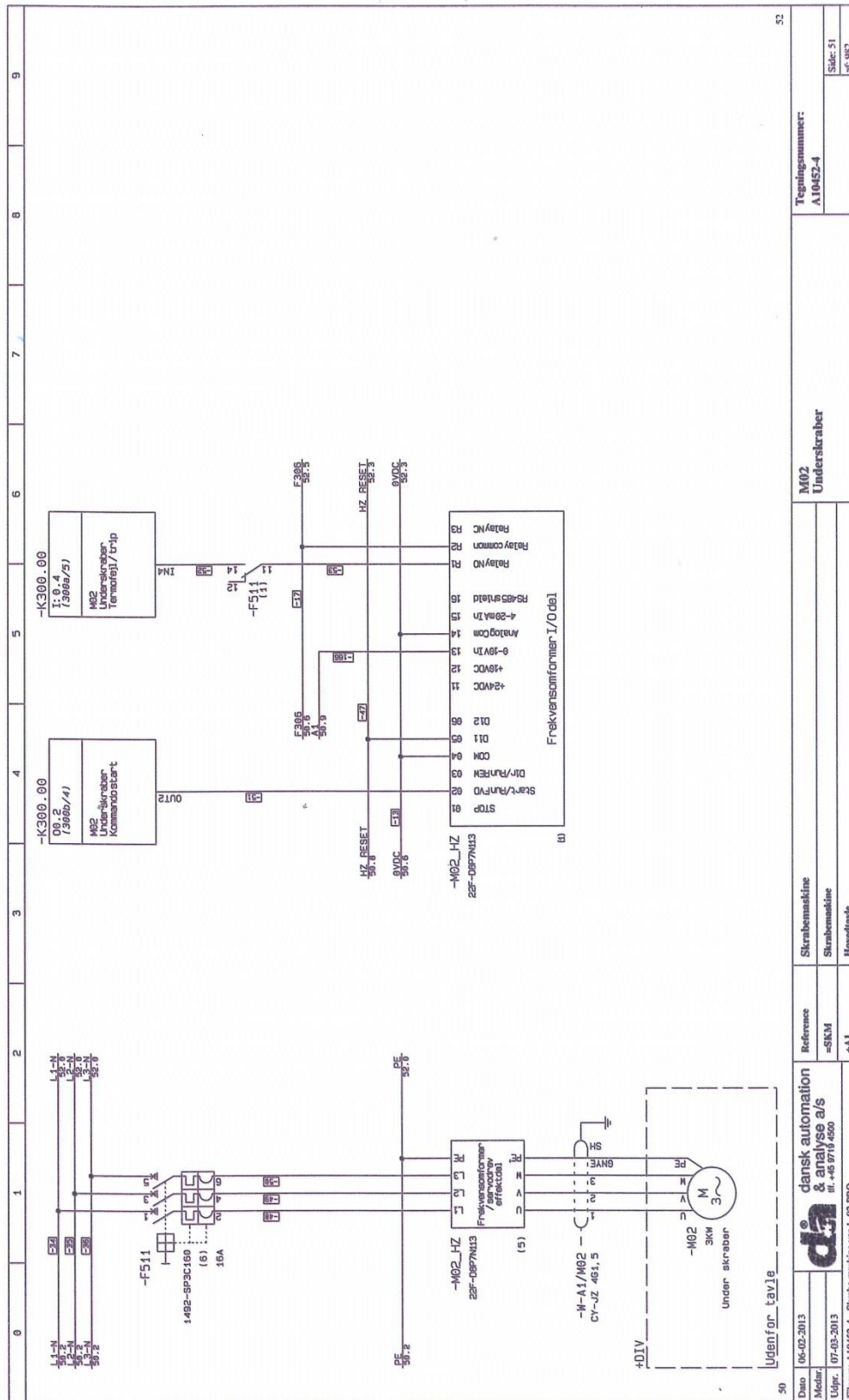




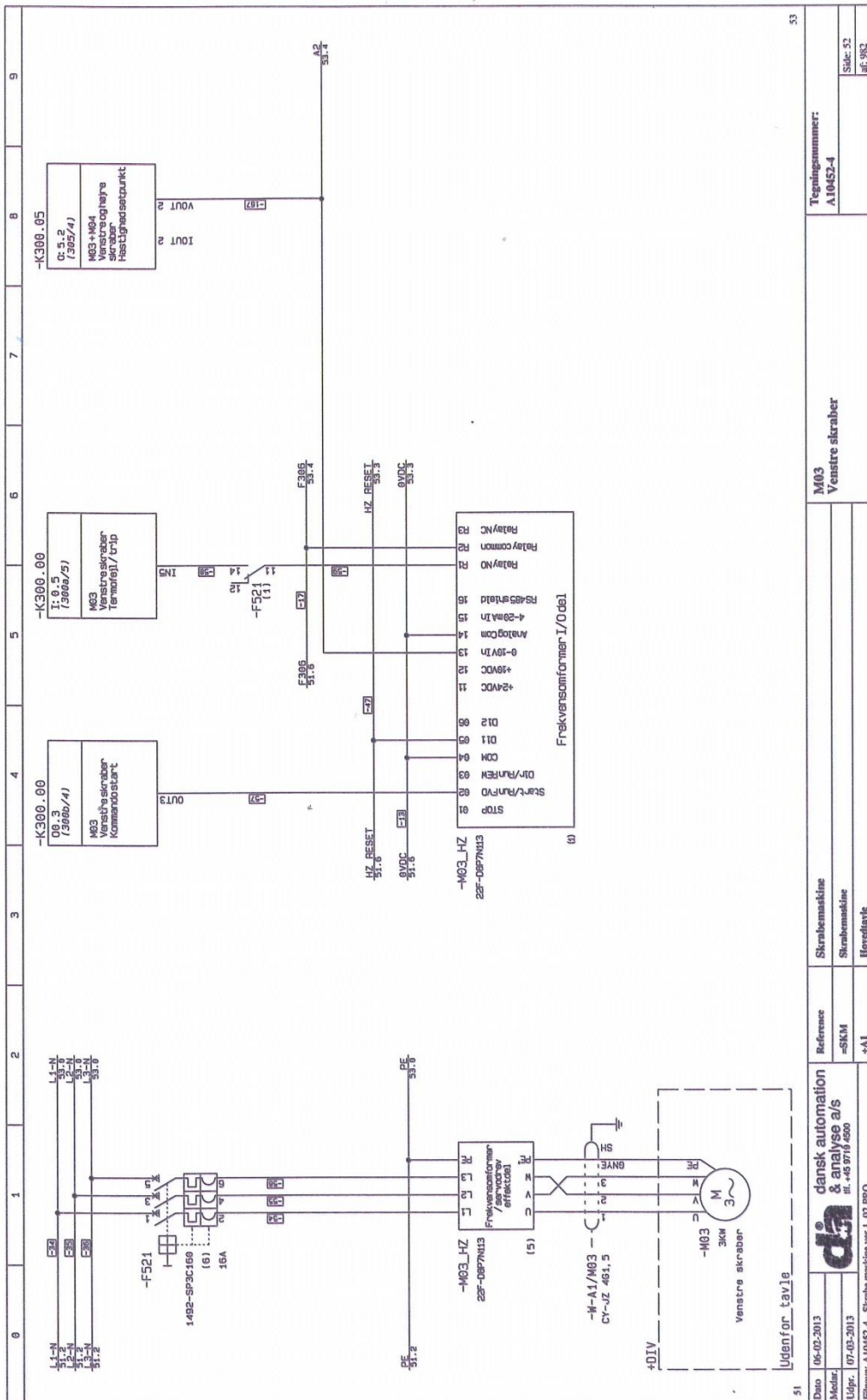


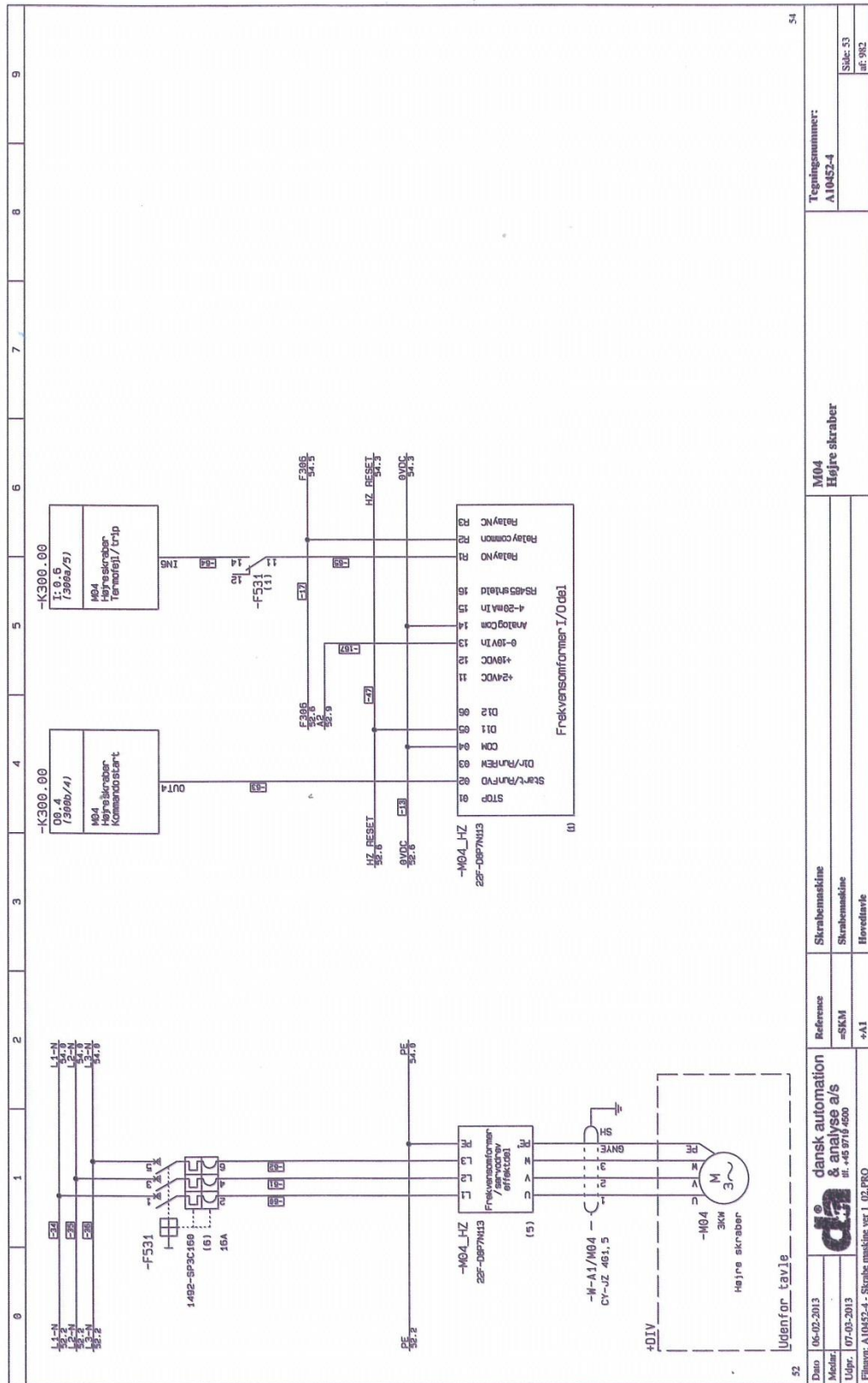




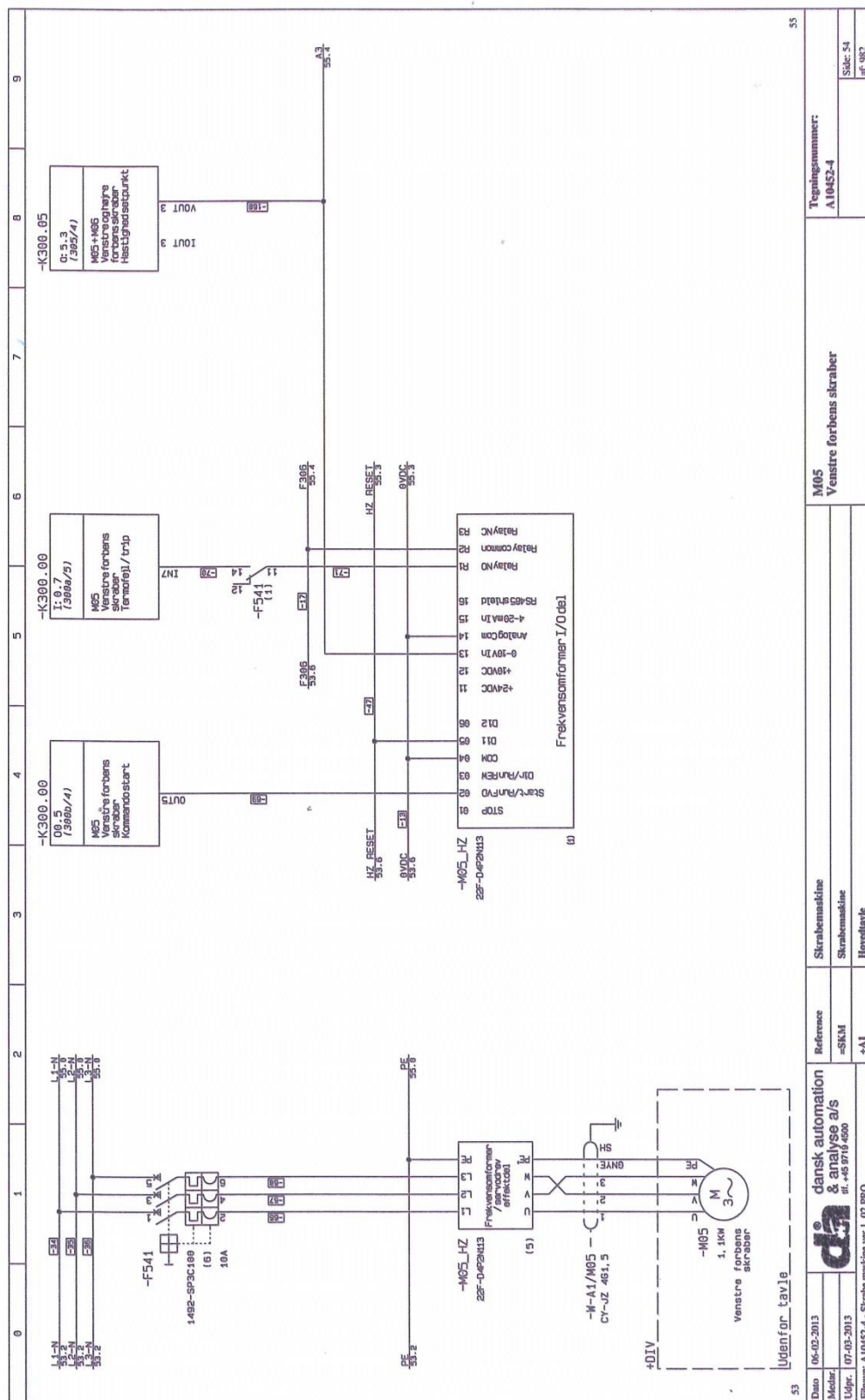


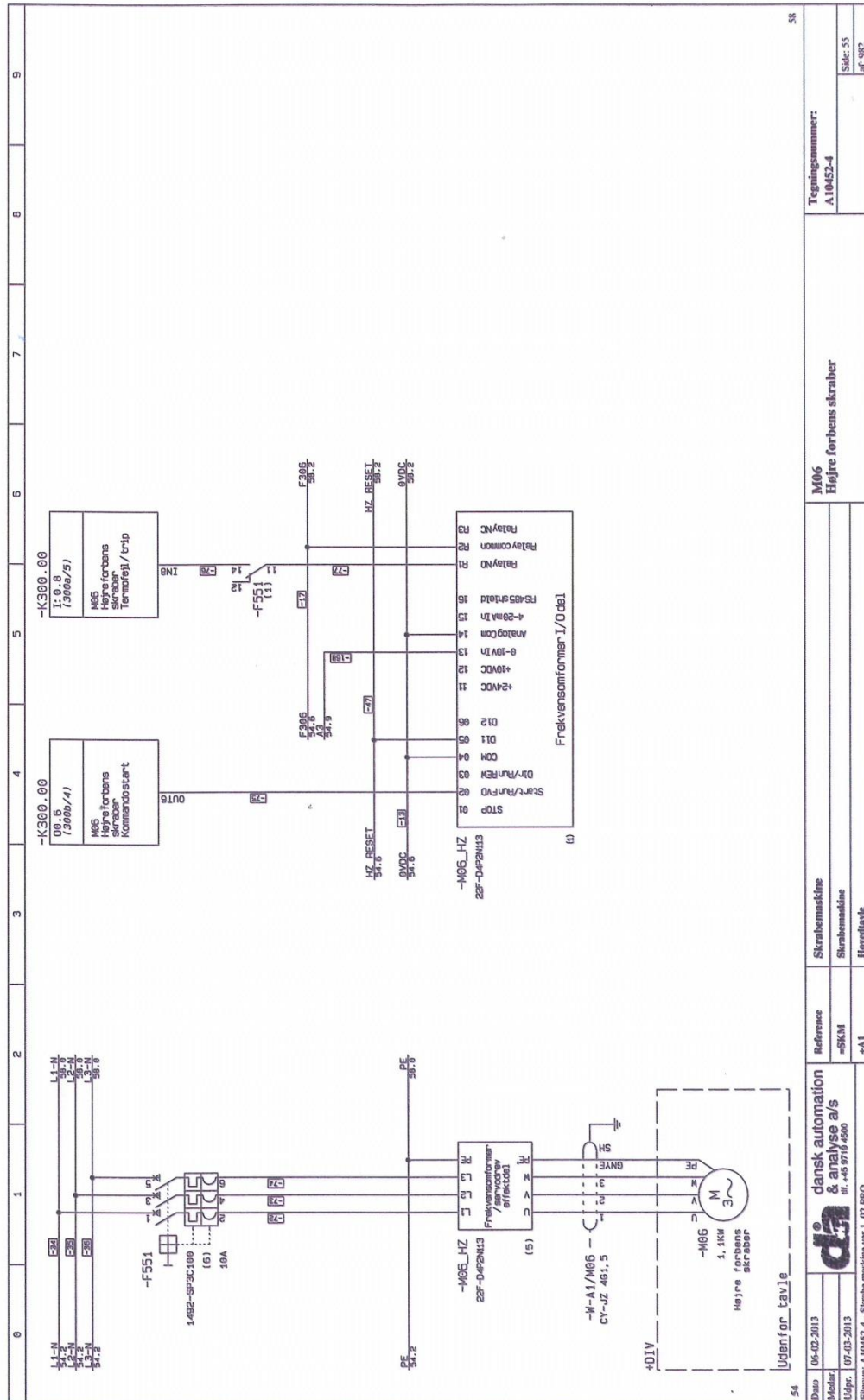
Dato	06-02-2013	Reference	Skabemaskine	M02 Underskraber	Tegningsnummer:	A10452-4
Medier			Skabemaskine		Side: 51	af: 962
Udpr.	07-03-2013	+A1	Hovedtavle			
Filnavn: A10452-4 - Skabemaskine ver 1.02.FRC						

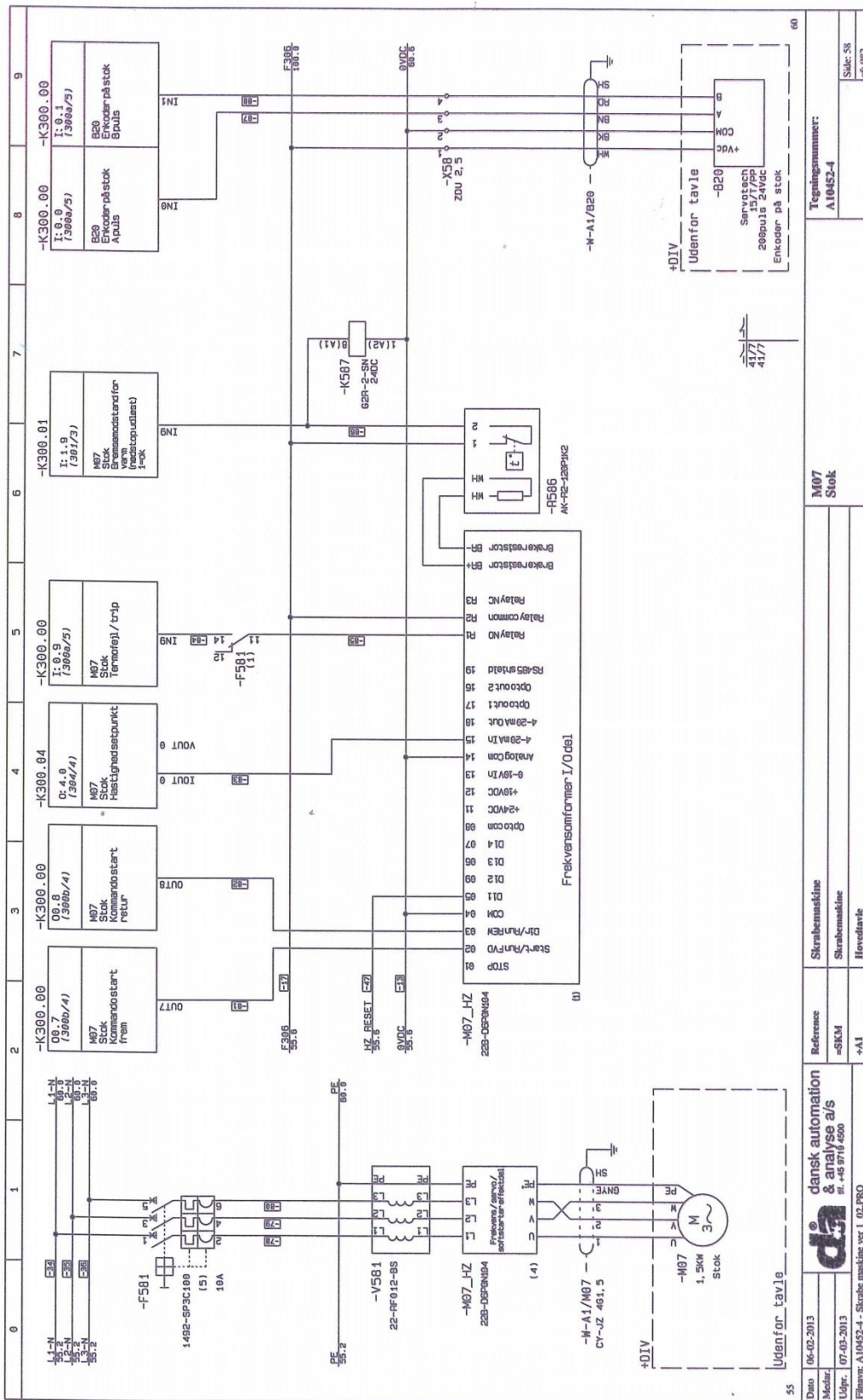


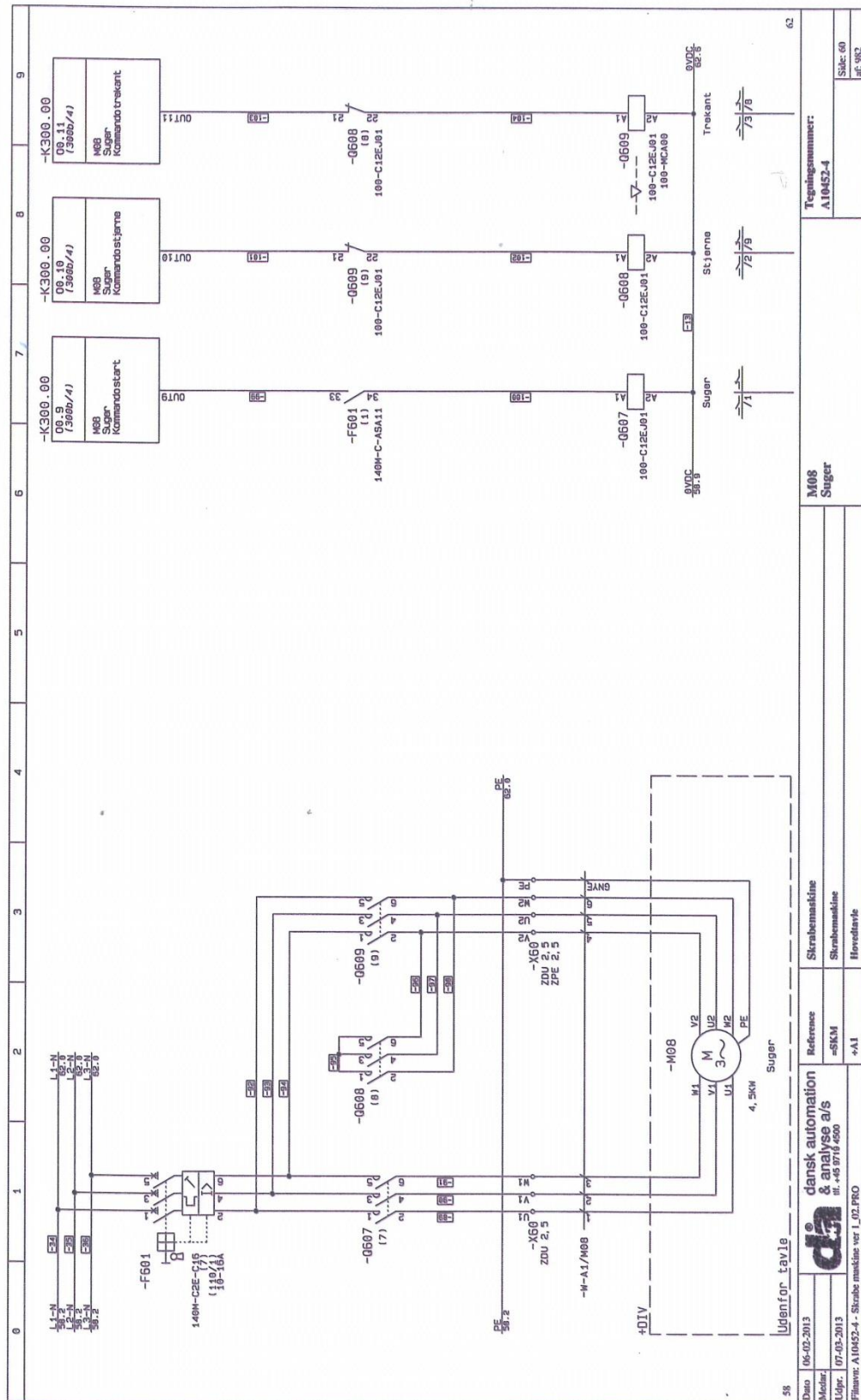


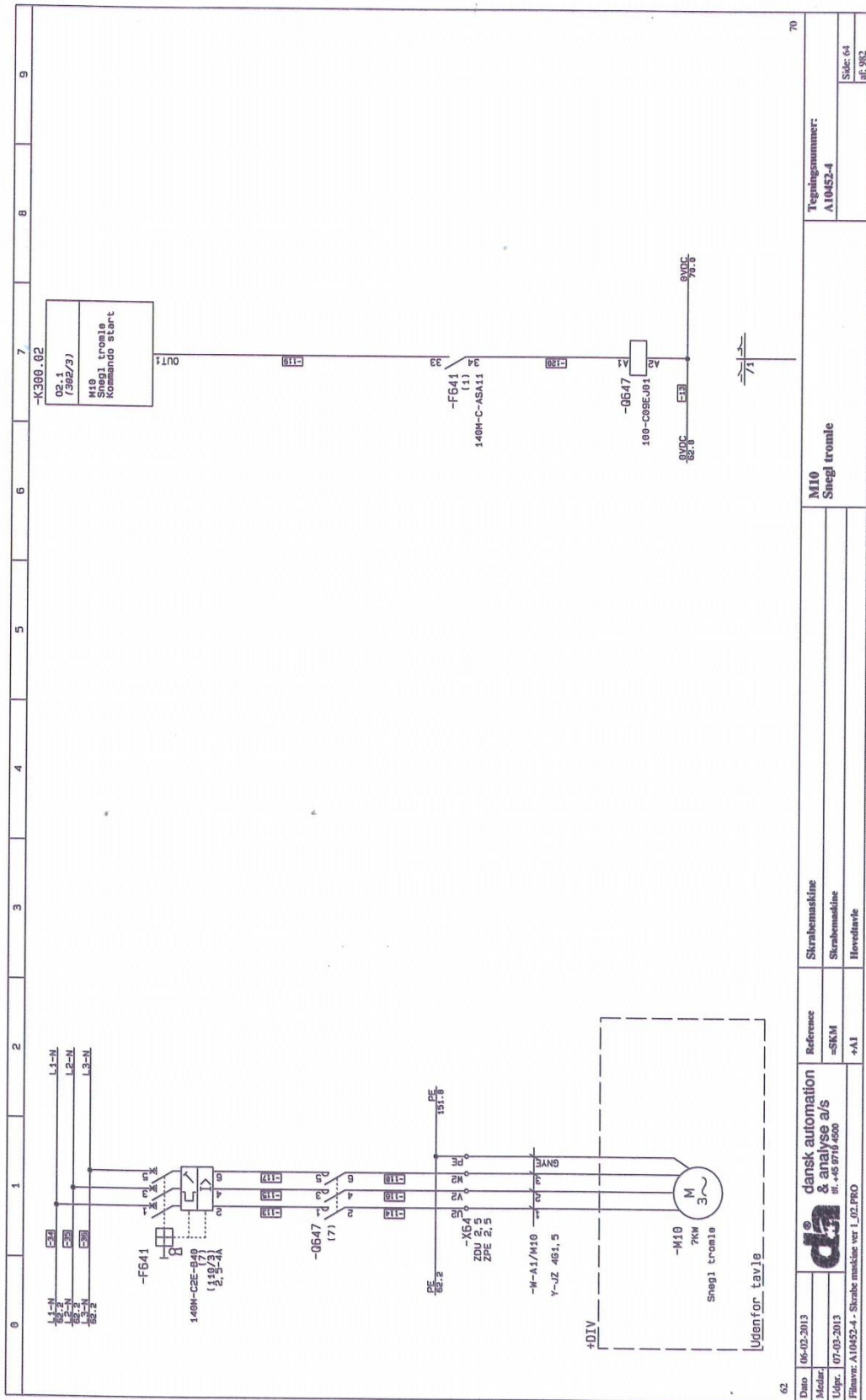
52		54	
Dato 06-02-2013		Tegningsnummer: A10452-4	
Måler 07-02-2013		Side: 53	
Udpr. 07-02-2013		af: 982	
Filnavn: A10452-4 - Skrabemaskine ver 1.02 PRO		M04 Højre skrabere	
dansk automation & analyse a/s		Skrabemaskine	
til: +45 9714 4200		Hoveddrev	
Reference		Skrabemaskine	
a-SKM		Hoveddrev	
vA1		Hoveddrev	

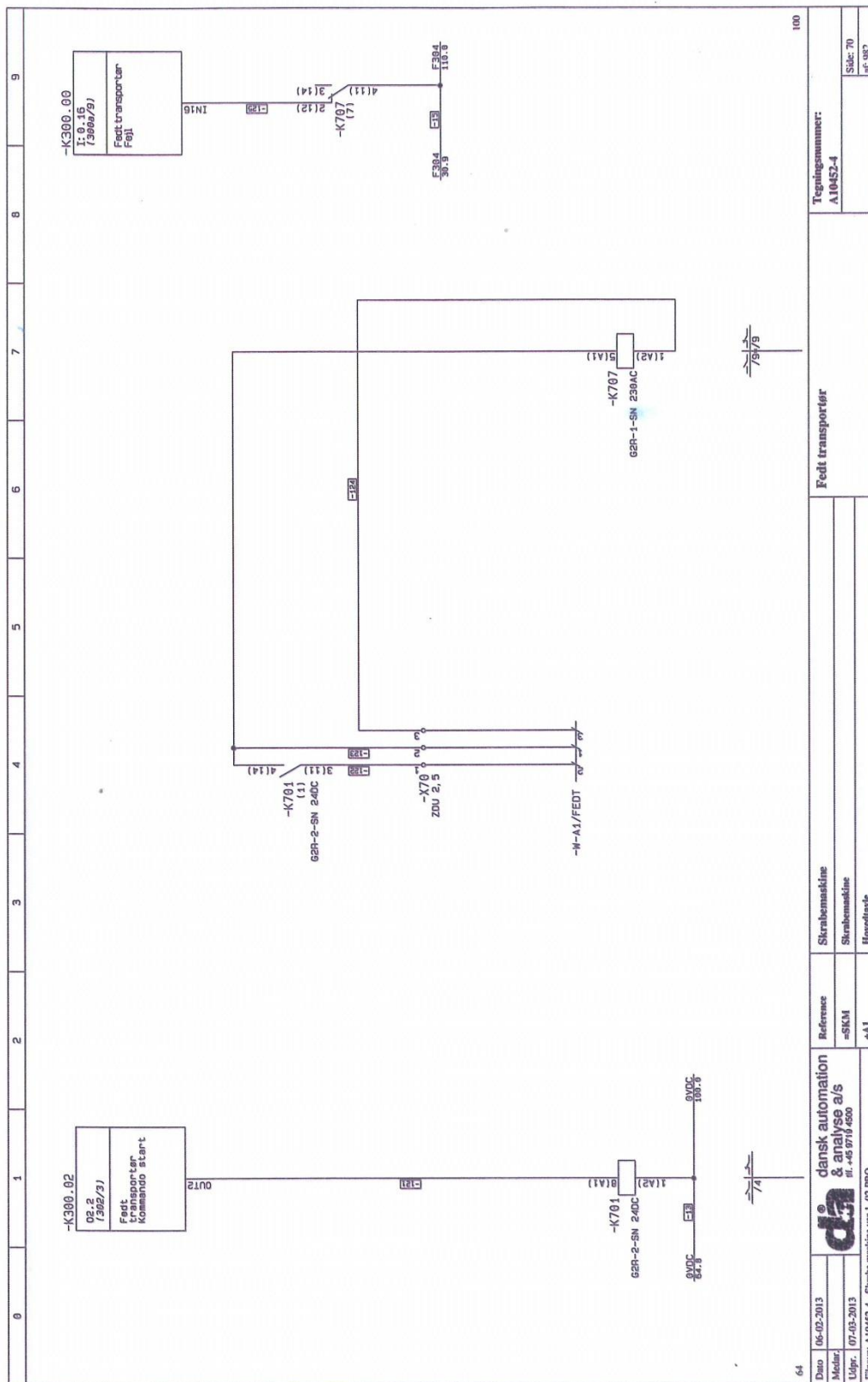


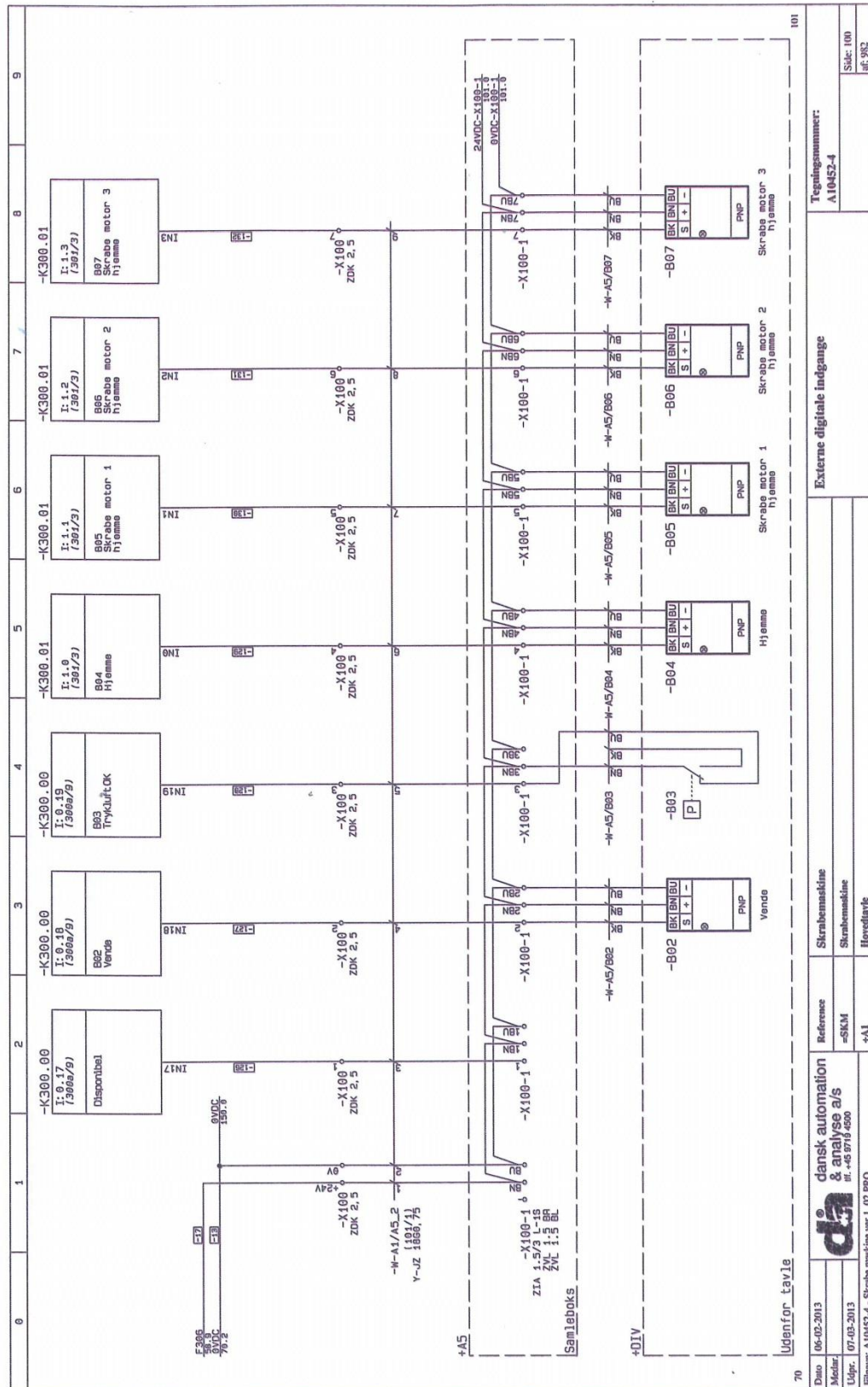


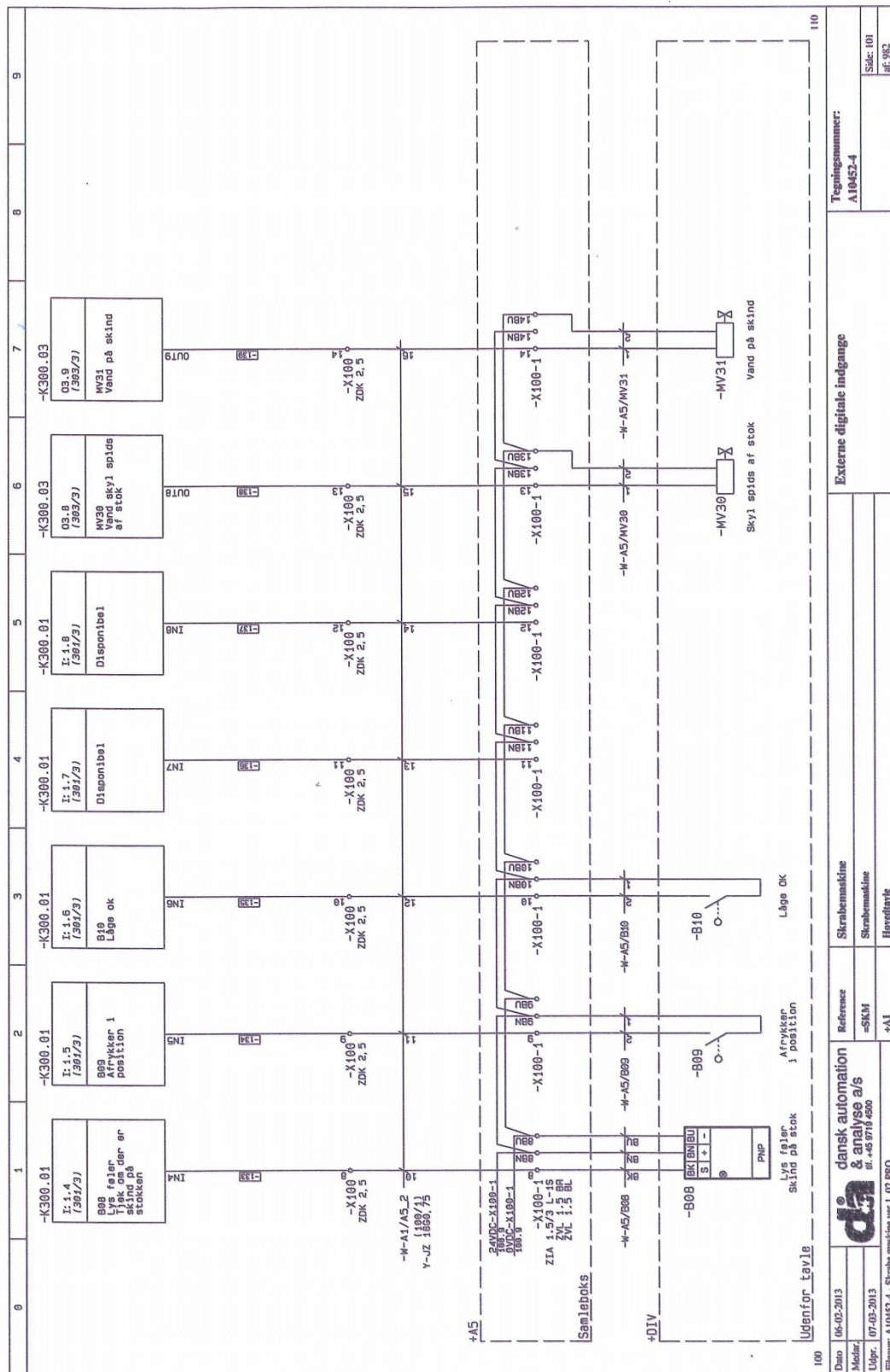


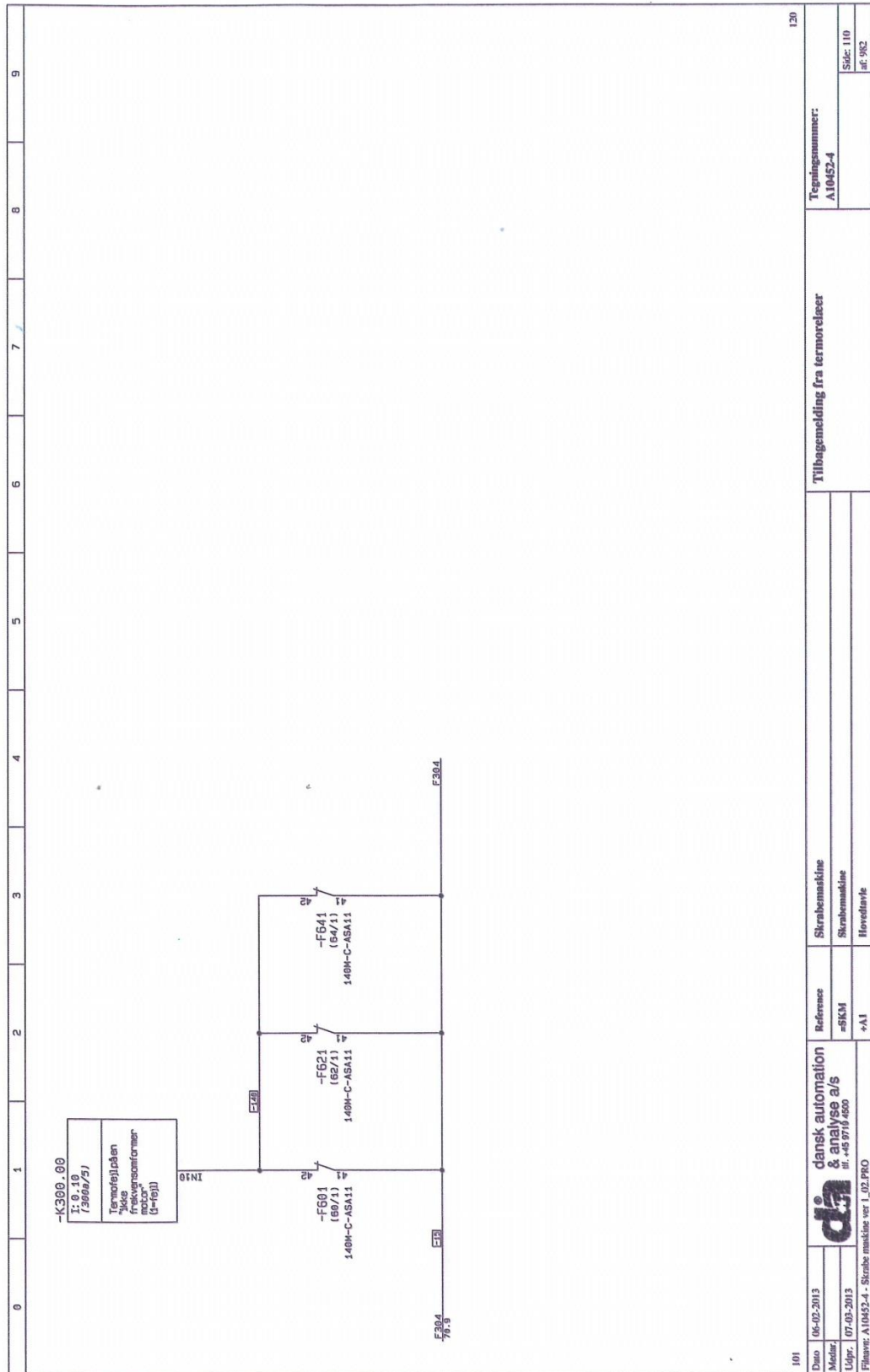




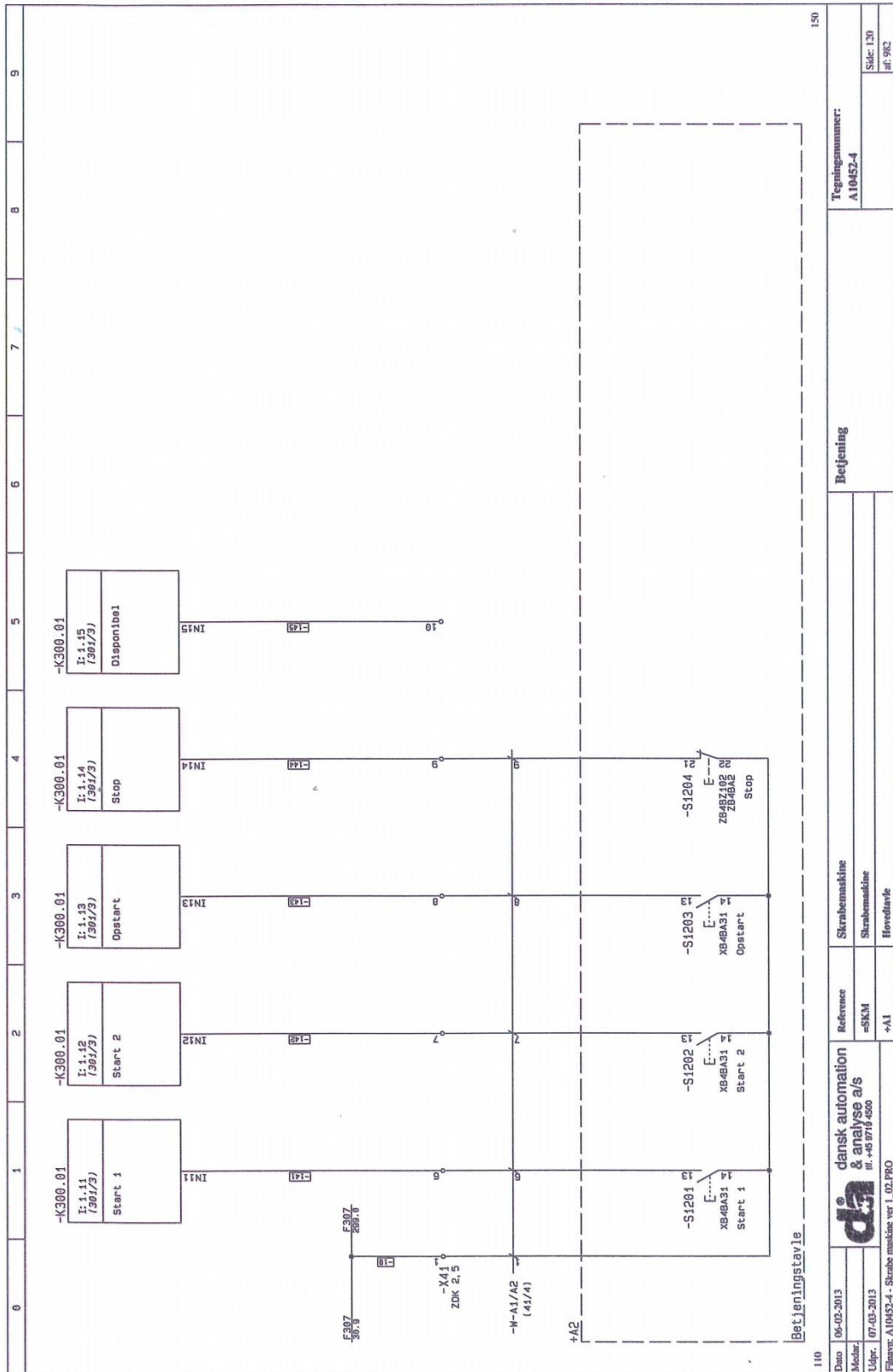


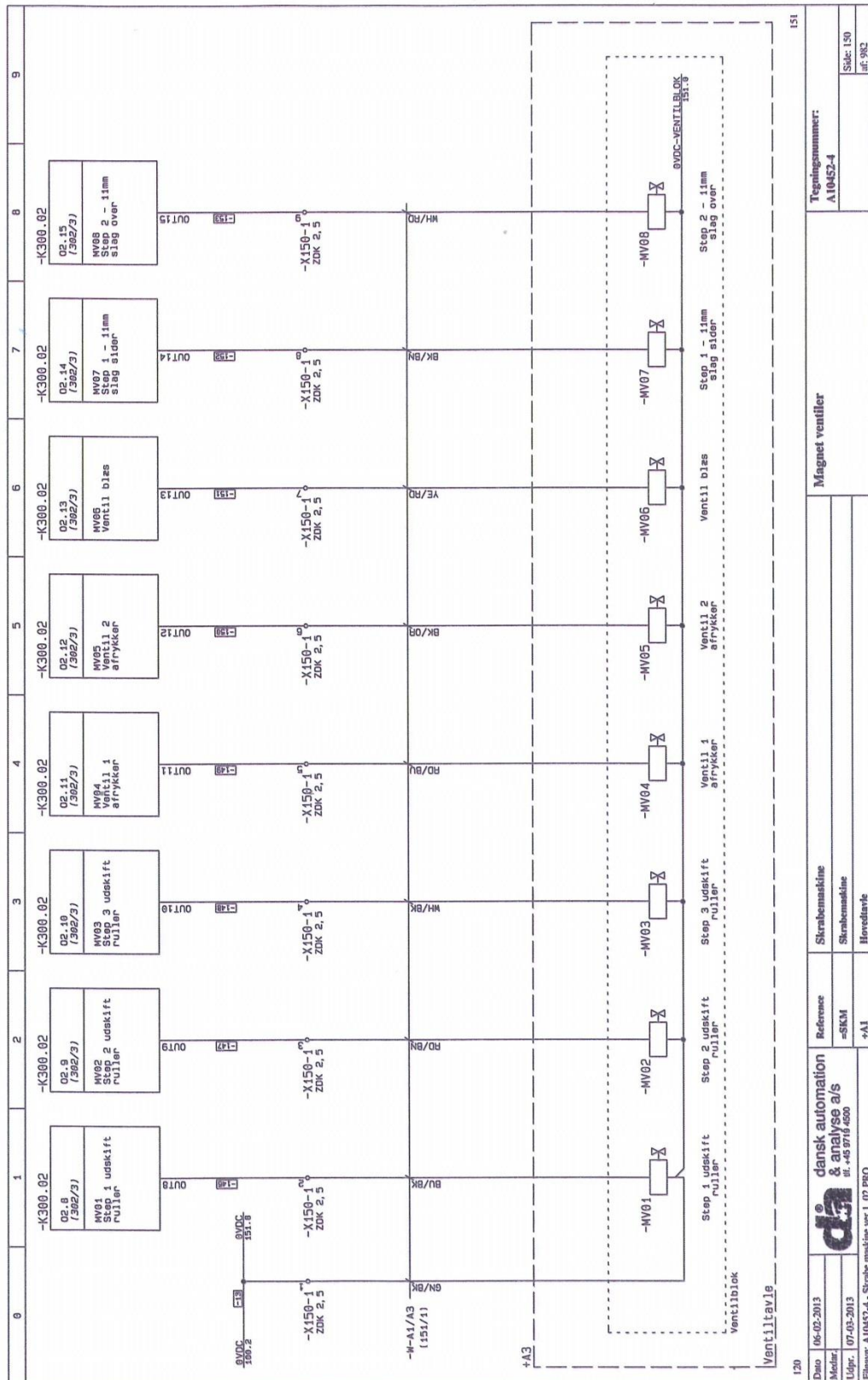




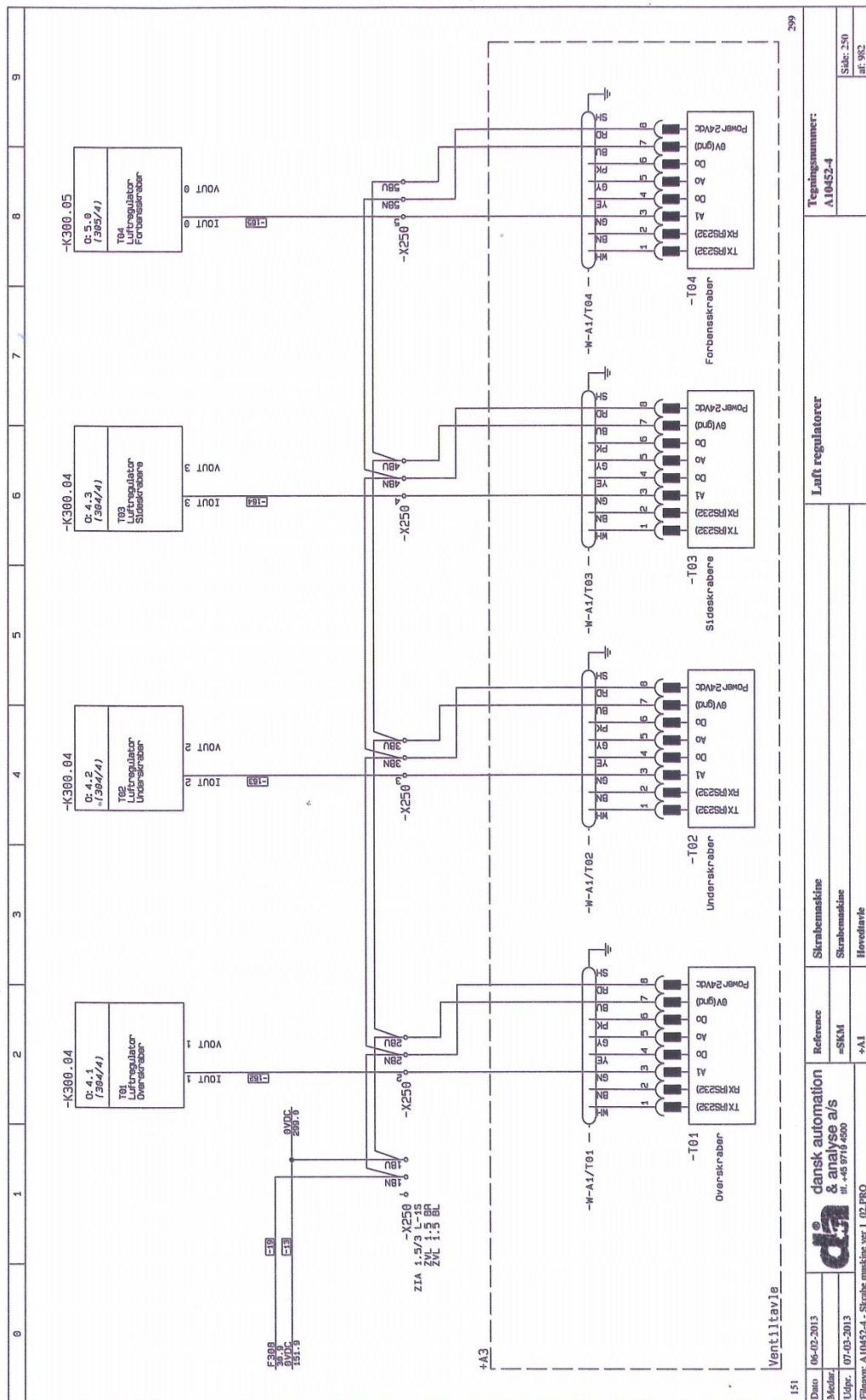


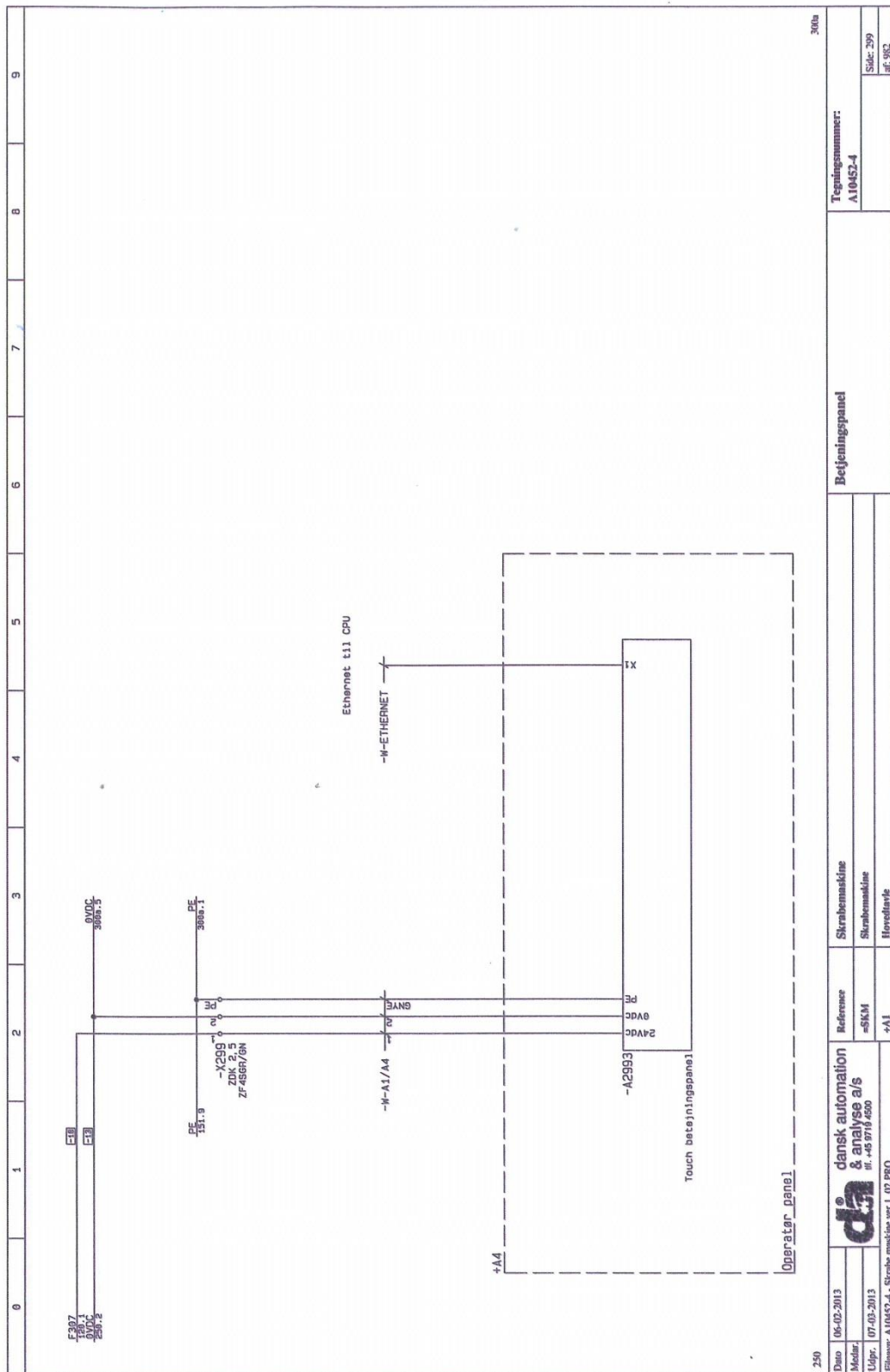
101	Dato	06-02-2013	Tegningsnummer:	A10452-4
	Model			
	Udpr.	07-03-2013		
	Filnavn: A10452-4 - Skrabemaskine ver 1.02 PRO			
	Reference		Tilbagemelding fra termoreleer	
	=SKM			
	+A1			
	Skrabemaskine			
	Skrabemaskine			
	Hovedstyr			
			Side: 110 af 582	

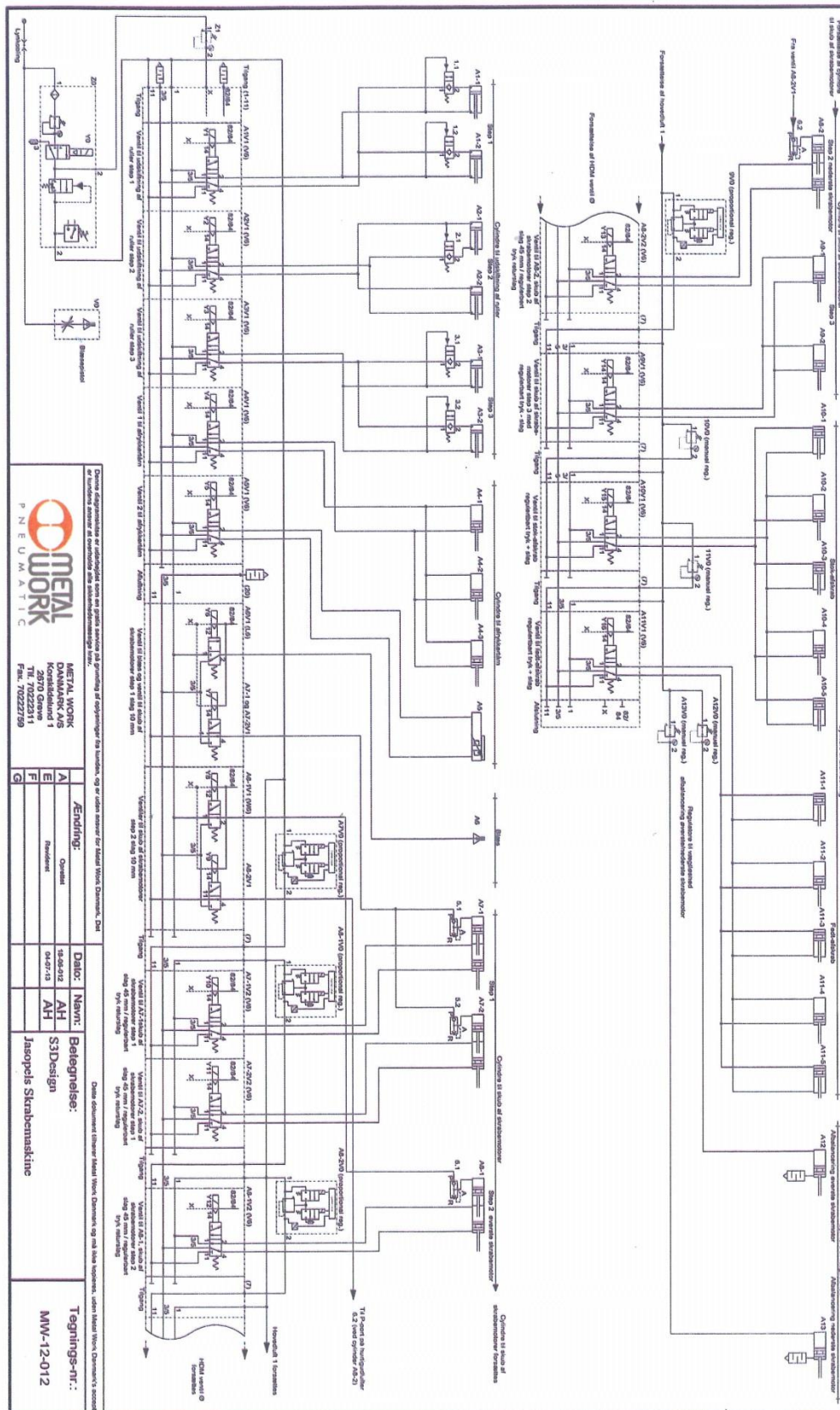




Dato	06-02-2013		dansk automation  & analyse a/s Hl. +45 9710 4500	Reference	Skræbmaskine	Magnet ventiler	Tegningsnummer: A10452-4	230
Modat				=SKM	Skræbmaskine			
Udpr.	07-05-2013			+A1	Hovedlavle			
Filnavn:	A10452-4 - Skrabemaskine ver 1_02.PRO							







13. Fejlfinding

I dette kapitel er der beskrevet hvordan nogle generelle fejl kan af hjælpes af brugeren. Der er ikke tale om en egentlig vejledning i hvordan maskinen repareres som sådan, men mere en orientering om hvorledes småfejl rettes, således skrabearbejdet hurtigt kan genoptages. Ved fejl som ikke rettes, kan det anbefales at kontakte Jasopels' Serviceafdeling for yderligere hjælp.

FARE!

Afbryd trykluft og elforsyning til maskinen inden vedligeholdelse, rengøring og anden service påbegyndes på maskinen.



13.1 Overbelastningsfejl Skrabemotorer

Overbelastning af en skrabemotor vil normalt vise sig ved at billedet "Termofejl" (fig. 42) på skærm lyser, og maskinen, inkl. fedtsuger vil standse helt.

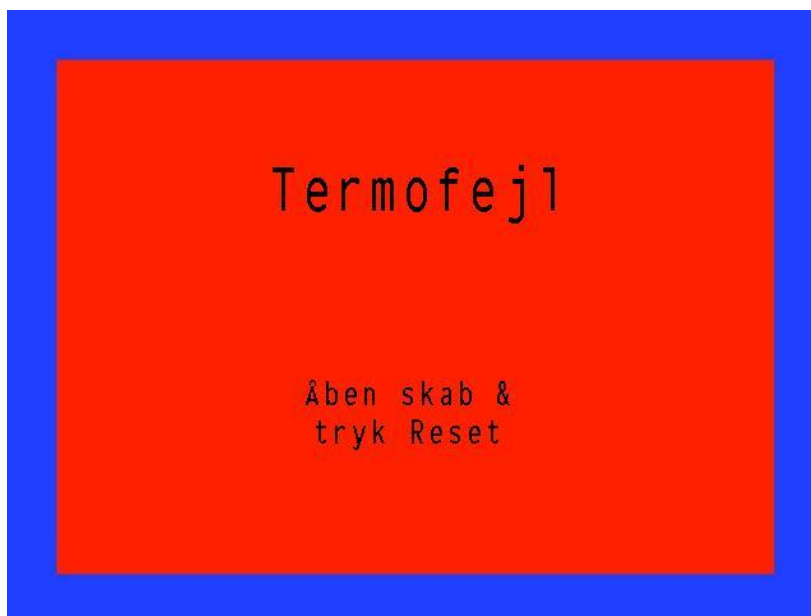


Fig. 35 Termofejl

13.5 Overbelastningsfejl stokmotoren

Overbelastning af stokmotoren vil ligeledes vise sig, ved at billedet "VLT Fejl" lyser og maskinen standser helt.



Fig. 36 Termofejl

- Overbelastning af stokmotoren, kan også resultere i at motorværn i VLT eller håndbetjent motorværn som er placeret i VLT skabet udløses. Genstart maskinen og hvis det ikke hjælper kontroller da automat sikringer i styreskab.
- Fejl ved stokmotoren kan skyldes, at kæden er blevet for stram, evt. ved at der er kommet savsmuld ned i kædekassen, som kan have pakket sig på tandhjulet, og derved er blevet for stort. Det kan også skyldes at stokken ikke rammer skindafskraberens præcis i midten, men evt. glider op ad en af siderne, som vil resultere i forøget friktion. Kontakt Jasopels' Serviceafdeling for råd og vejledning til udbedring af denne fejl.
- Gentag opstartsproceduren som beskrevet i punkt 7.1.

13.6 Overbelastning af tilkoblet udstyr

Motorfejl på udstyr der er tilkoblet CEE stikket mellem Luft skabet og savsmuldsautomaten, (Gennemløbstromle, Savsmuldsretursnegl mv.), og evt. fedtsuger kan også resultere i at skrabemaskinen stopper. Det vil typisk være en mekanisk blokering. Billedet "Fejlmelding Fedtpumpe" vises (fig. 38)



Fig. 37 Fejlmelding fedtpumpe

- Fedtsugeren er beskyttet af et motorværn, som er placeret i VLT skabet. Ved fejl vil det vise sig som "termo fejl". Det skal altid undersøges om man kan finde årsagen til at motoren bliver ophedet. Øget strømforbrug kan evt. skyldes at fedtsugeren begynder gå trægt pga. blæserhjulet bliver belagt med skidt, eller en utæthed i rørføringen imellem sugehovederne og fedtsugeren.
- Overbelastning af eksternt udstyr der er tilkoblet CEE stikket, kan udløse det håndbetjente motorværn, som er placeret i VLT skabet. Her skal man også forsøge om årsagen til overbelastningen også findes inden motorværnet igen indkobles.
- Tryk på knappen "Auto retur" på display, og stokken vil returnere til udgangsposition.
- Gentag opstartsproceduren som beskrevet i punkt 7.1.





Fig. 38 Nødstop

- Når nødstop har været aktiveret "drejes knappen ud" og der trykkes på Reset. Maskinen vil herefter genstarte.

14. Egne notater

