



CEBEX  
Scandinavian Ceramics



MANUAL

SE DK EN

# Bruksanvisning

## SC-TOP





## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1.	<b>Förord</b> .....	3
2.	<b>SC-familien</b> .....	3
3.	<b>Översikt</b> .....	4
4.	<b>Säkerhet</b> .....	5
4.1.	Allmänt .....	5
4.2.	Säkerhetsråd .....	5
4.3.	Säkerhetsföreskrifter .....	5
5.0.	<b>Ugnen tas i bruk</b> .....	6
5.1.	Uppackning .....	6
5.2.	Hantering av förpackningsmaterial .....	6
5.3.	Ugnens placering .....	6
5.4.	Montering .....	6
5.5.	Montering av avluftningsstos .....	7
5.6.	Ventilationsspjäll .....	7
5.7.	Anslutning till elnät / anslutning av kontrollenhet .....	7
5.8.	Väggmontage av kontrollenhet .....	8
5.9.	Inbränning av ny ugn och sättmaterial .....	8
6.0.	Sättning av ugn. ....	9
7.0.	<b>Generella brännanvisningar</b> .....	9
7.1.	Kontrollautomatiken .....	9
7.2.	Viktiga bränntips .....	9
8.0.	<b>Skötsel och rengöring</b> .....	10
8.1.	<b>Ugnens värmeelement</b> .....	10
9.0.	<b>Bra att veta</b> .....	10
10.0.	<b>Eldiagram</b> .....	11-18
11.0.	<b>Reservdelslista</b> .....	19

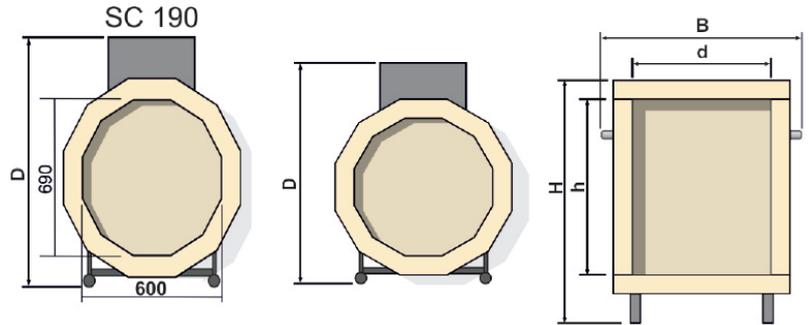


## 1.0 Förord

Vi gratulerar till Ditt val av en ugn från Rohde - en produkt som fyller de högsta anspråk.

Dessa toppmatade ugnar är det senaste ledet i vår utveckling av små- och mellanstora ugnar. Resultatet är en 1320°C ugn med högisolerande tegel, lämplig för alla former av keramik- och glasbränning.

Syftet med denna manual är att Ditt handhavande av ugnen skall bli så enkelt och säkert som möjligt, samt att ugnens livslängd maximeras. Läs därför igenom manualen innan ugnen tas i bruk.



## 2.0. SC-familjen:

Typ	Volym, L	Vikt, kg	Effekt, kW	Säkring	Inv. mått (dxh)	Utv. mått (BxDxH)	Anslutning	Sättplatta	Kontroll-enhet	MAB* (kg)
SC 45	43	70	2,9	13 A	Ø400 x 340	610 x 775 x 725	230V/J	Ø350 x 10	G20-06	18
SC 65	62	100	5,0	10 A	Ø400 x 490	610 x 775 x 870	3x400/N/J	Ø350 x 10	G20-20	25
SC 100	99	115	7,0	13 A	Ø470 x 570	680 x 850 x 870	3x400/N/J	Ø420 x 16	G20-20	40
SC 150	151	140	10,0	16 A	Ø580 x 570	780 x 975 x 870	3x400/N/J	Ø520 x 18	G20-20	60
SC 190	188	150	10,5	16 A	600 x 690 x 570	780 x 1085 x 870	3x400/N/J	Special	G20-20	75
SC 200	201	160	12,0	20 A	Ø670 x 570	910 x 1035 x 870	3x400/N/J	Ø550 x 20	G20-20	80

Vi förbehåller rätten till ändringar utan föregående notis. \*MAB = Maximal arbetsbelastning (godsets vikt inkl. sättmaterial).





Kraftig lockupphängning. Gasfjädrar underlättar hantering av locket.

Isolerteglet är fogat med optimal passform. Inget nedfallande murbruk.

Multistick för anslutning av automatik.

Tvängsstyrd lockkontakt.

Uppvärmningen styrs med ljudlös Solid State-teknik.

Avluftningsstos med dragavbrott är standard hos alla SC-ugnar.

Väldimensionerade element.

Termoelement i platinarhodium försänkt i ugnsväggen.

Transporthjul är standard. SC-150 och SC-200 kan levereras med 4 kraftiga hjul (tillval).

Ugnsvägg med tvåskiktis isolering.

Ventilationsspjäll i ugnbottnen är standard på alla SC-ugnar.

SC-ugnarna levereras med CEE-stickpropp, klara för anslutning till elnät.

SC-ugnarna levereras med sättmaterialsats.

## 4 Säkerhet

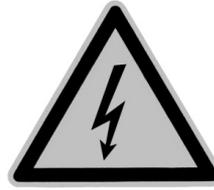
### 4.1 Allmänt

Det är viktigt att alla säkerhetsråd följs, och att manualen läses igenom innan ugnen tas i bruk. Använd endast original reservdelar.

### 4.2 Säkerhetssymboler



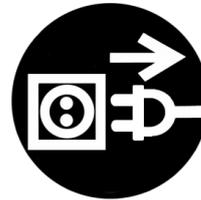
Varning för hög värme.  
Kontrollera alltid  
temperaturen innan  
ugnen öppnas.



Varning för elektrisk  
spänning.



CE-symbolen visar att produkten uppfyller de grundläggande kraven beträffande hälsa, säkerhet, funktion, miljö, samt att föreskriven kontrollprocedur har följts, i enlighet med EU-direktiven.



Varning. Dra alltid ur  
stickproppen innan  
ugns bakstycke  
öppnas.

### 4.3 Säkerhetsföreskrifter

Ett säkert och bekvämt handhavande av ugnen förutsätter att följande föreskrifter följs.

- Reparations- och servicearbeten skall alltid utföras av behörig fackman.
- Av säkerhetsskäl skall nätanslutningen alltid dras ur vid servicearbeten.
- Använd inte förlängningskabel till ugnens nätanslutning.



## 5. Ugnen tas i bruk

### 5.1 Leverans/uppäckning.

Innan leveransen kvitteras, undersök emballaget och konstatera att det är externt felfritt. Om skador på emballaget upptäcks, anmäl detta till transportören omedelbart, så att en preliminär skadeanmälan görs. Detta underlättar en eventuell transportreklamation, om skador på varan upptäcks efter uppäckning. Om leveransen först godkänts, och skador senare upptäcks, kan detta försvåra reklameringsförfarandet.

### 5.2 Återvinning av förpackningsmaterial

Kartong, plast, och trämaterial skall alltid källsorteras och lämnas vid lokalt återvinningsställe.

### 5.3 Användningsmiljö/placering

Välj ett luftigt och väl genomtänkt utrymme för ugnsplaceringen. Följ nedanstående anvisningar.

- **Placera ugnen på ett jämnt underlag**
- **Avstånd till vägg av obrännbart material får inte understiga 30 cm.**
- **Avstånd till vägg av brännbart material får inte understiga 50 cm.**
- **Avstånd till tak av brännbart material får inte understiga 150 cm.**
- **Om golvet består av brännbart material, skall ugnen placeras på en ej brännbar platta.**
- **God ventilation är nödvändig. Kontakta oss gärna för rådgivning.**
- **Skyddsfolien på ugnskroppen måste avlägsnas innan ugnen tas i bruk.**
- **Låt ej barn komma nära ugnen när den är i drift.**

### 5.4 Montering

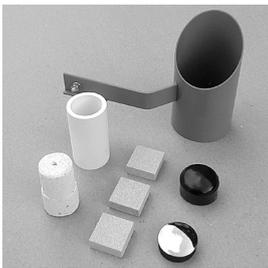


Bild 1

OBS! Börja med att avlägsna skyddsfolien kring ugnshöljet. Kontrollera därefter att följande detaljer finns medlevererade (Bild 1).

- 3 st cordierit-klotsar
- 1 st keramiskt rör för ugnsventilation
- 2 st förslutningspluggar (1 st i reserv)
- 1 st plastfot för benstativ (reserv)
- 1 st plastpropp för benstativ (reserv)
- 1 st avluftningsstos

Sättmaterial, manualer och kontrollautomatik är normalt placerat ovanpå ugnskartongen. Stick försiktigt in det medlevererade ventilationsröret i avsett hål på ugnens vänstra sida (bilderna 2 och 3).

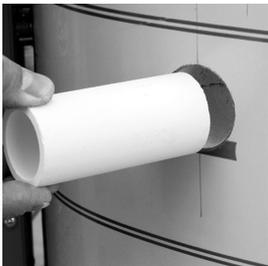


Bild 2



Bild 3

## 5.5 Montering av avluftningsstos.

Avluftningsstosen monteras i de förborrade hålen på ugnens vänstra sida (bild 4). Om så önskas kan en värmestålig slang anslutas till stosen, vilken kan ledas till lämplig väggventil.

Observera att denna slang enbart evakuerar ett koncentrat av ångorna från bränningen, och har inte kapacitet att hantera ugnens avgivna värme. Därför får slangen INTE ersätta (blockera) rummets övriga ventilation. Om rummet för övrigt är välventilerat, rekommenderar vi att slangen utesluts. Kontakta oss gärna för ventilationsråd.



Bild 4

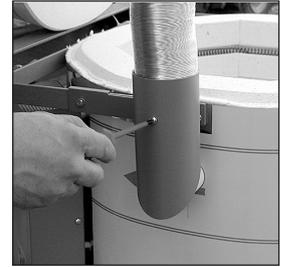


Bild 5

## 5.6. Tilluftsspjäll

Bild 6 visar tilluftsspjället i sin vänstra, stängda position. Spjället öppnas genom att spaken dras ut (förs åt höger). Avkylningstiden kan kortas avsevärt genom att spjället öppnas efter slutfört brännprogram. Inställning av spjället måste dock anpassas till aktuellt material och typ av bränning.

**OBS ! - luftintaget fungerar enbart om det inte sitter en ugnspropp i ventilationshålet.**



Bild 6

## 5.7. Anslutning till elnät / anslutning av kontrollenhet

Ugnen levereras med kabel för nätanslutning, försedd med CEE-stickpropp (bild 7).

Vägganslutningen skall vara korrekt dimensionerad (läs ugnens typskylt), och skall vara placerad i ugnens omedelbara närhet. Förlängningskabel får under inga omständigheter användas! Anslutningskabeln får inte komma i beröring med ugnen!

Spänningsvariationer och spänningsfall kan förekomma lokalt. Om nätspänningen t.ex. faller till 210V, sänks ugnens effekt med 16%. Uppstår problem med detta, kontakta Din elleverantör.

Bild 8 visar den 14-poliga anslutningen för ugnens kontrollenhet, bild 9 el. 9A.

Denna är placerad på sidan av kopplingsboxen på ugnens baksida. Motsvarande stickpropp sitter på kontrollenhetens kabel.

Vrid stickproppen något för att hitta rätt position (hakarna ska passas mot varandra, bild 10). Därefter skall den runda låsringen dras åt.

**OBS! Använd aldrig våld, det kan skada stiften i kontakten.**

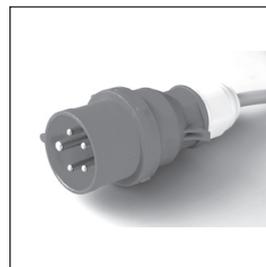


Bild 7



Bild 8



Bild 9



Bild 9A

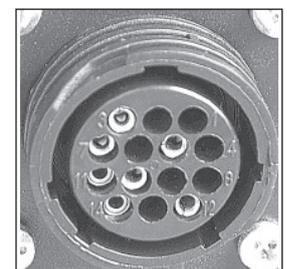


Bild 10



## 5.8 Väggmontage av automatik G20-20

G20-20 levereras med ett speciellt väggfäste.

Se hur man monterar den i bruksanvisningen som följer med automatiken G20-20.

## 5.9 Inbränning/uttorkning av ugn och sättmaterial.

**VARNING:** Kontrollera att ugnens skyddsfolie är avlägsnad !!

Innan ugnen tas i bruk, skall ackumulerad fukt avlägsnas från tegel och sättmaterial.

Under inbränningen får samtidigt ugnens värmeelement ett skyddande oxidskikt, vilket ökar dess livslängd.

Ventilationsspjället skall vara i läge "öppet" under denna körning.

### Inbränning:

1) Med automatik G20-20: Välj P2 "Normal Skräjbränning" [Forglödning].

2) Med annan automatik: Ställ in uppvärmningtid 100°C/timma till toptemperatur 1050°C, samt 60 minuters utjämningsstid.

### VIKTIGT!

Efter inbränningen skall ugnshöljets- och lockets spännband efterdras. Se avsnitt 8.

## 6.0 Exempel på ugnssättning

Placera de 3 medlevererade cordierit-klossarna enligt bild 21.

Lägg därefter den första sättplattan på klotsarna, mitt i ugnen (bild 22).

Plattorna sätts med 3-punktsstöd. Det är viktigt att pelarna står mitt under varandra, och över klotsarna (bild 23).

På så sätt minimerar man risken att plattorna blir skeva eller knäcks.

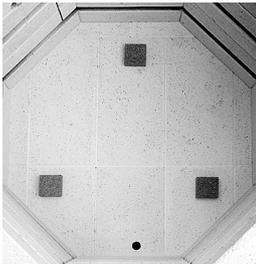


Bild 21

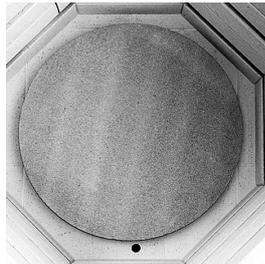


Bild 22



Bild 23



---

## 7.0 Bränning, allmänt

### 7.1 Kontrollautomatiken

Innan ugnen börjar användas, är det viktigt att förstå kontrollautomatikens funktion.

Läs manualen, och prova att lägga in ett program.

Vid första bränningen bör ugnen inte lämnas utan tillsyn.

### 7.2 Viktigt om bränning

- Placera inget brännbart material nära ugnen.
- Sörj för god ventilation. Rumstemperaturen får inte överstiga ca 40°C
- Ställ aldrig föremål på ugnen.
- Öppna aldrig ugnen i varmt tillstånd. Detta kan medföra brännskador, och medverkar ev. till skador på ugnen.
- Bränn aldrig material som alstrar skadliga gaser.
- Bränn aldrig organiska material, livsmedel etc. i ugnen.
- Låt ej barn komma nära ugnen när den är i drift.
- Bränn inte syrereducerade bränningar i ugnen.

## 8.0 Underhåll

Efter de första bränningarna krymper ugnsteglet en aning. Därför skall ugnslockets- och ugnskroppens spännband kontrolleras efter några bränningar. Spänningen skall vara fast, men inte "överspänd".

Vi rekommenderar att man, t.ex. i samband med elementbyte, kontrollerar spännbanden.



Bild 24

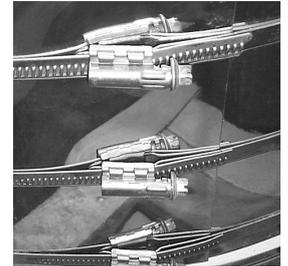


Bild 25

## 8.1 Element

Ugnens värmeelement är en förbrukningsartikel. För varje bränning ökar trådarnas motstånd en aning, och effekten sjunker. Tydliga tecken på slitage är när spiralerna "lägger sig" ner i spåren, och när trådarnas yta blir grovporig och missfärgad. Självfallet tar också bränningarna längre tid, vilket man ofta märker på att t.ex. stengods börjar visa överbränningssymptom.

### Lämpliga åtgärder för att optimera elementens livslängd:

- Undvik att spilla glasyr på elementen. Om det sker, skall glasyren avlägsnas innan bränningen startas.
- Se till att det inte ligger lerrester i elementspåren.
- Dammsug ugnen regelbundet. Använd mjuk borste, och var särskilt noggrann med att hålla elementspåren rena.
- Bränn inte med högre temperatur än nödvändigt.
- Sörj för god ventilation av ugnskammaren upp till 600°C
- Undvik syrereduktion i ugnskammaren.
- Använd inte ugnen för urbränning av gjutvax.

När ugnens element blivit slitna, bör helst samtliga bytas samtidigt, för att undvika ojämn temperaturfördelning.

Elementbyte skall utföras av behörig fackman.

**Tips! Att ha en extra elementsats på lager, är en god försäkring mot driftavbrott.**

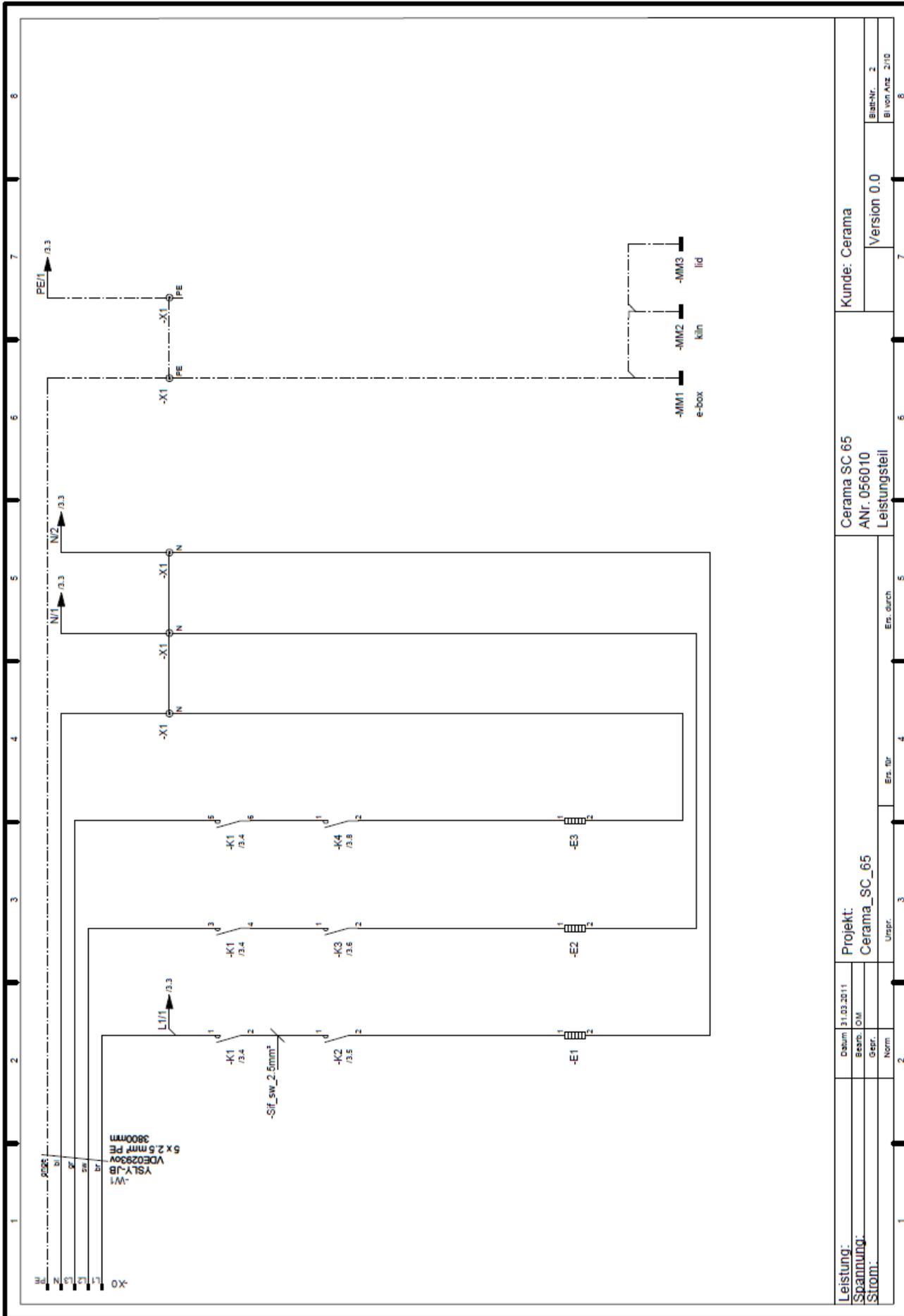


Bild 26

## 9.0 Bra att veta

- Efter de första bränningarna kan tunna sprickor uppstå i teglet. Då nytt tegel krymper en aning, är detta helt normalt.
- När man öppnar och stänger ugnens övre ventilation, kan tegelsmulor rasa ned på den övre sättplattan. Normalt hos en ny ugn, men kommer efterhand att minska.
- När ugnen nått hög temperatur, kan man se en tunn strimma som glöder, i skarven mellan lock och ugn. Detta är normalt hos ugnar med denna typ av lock.

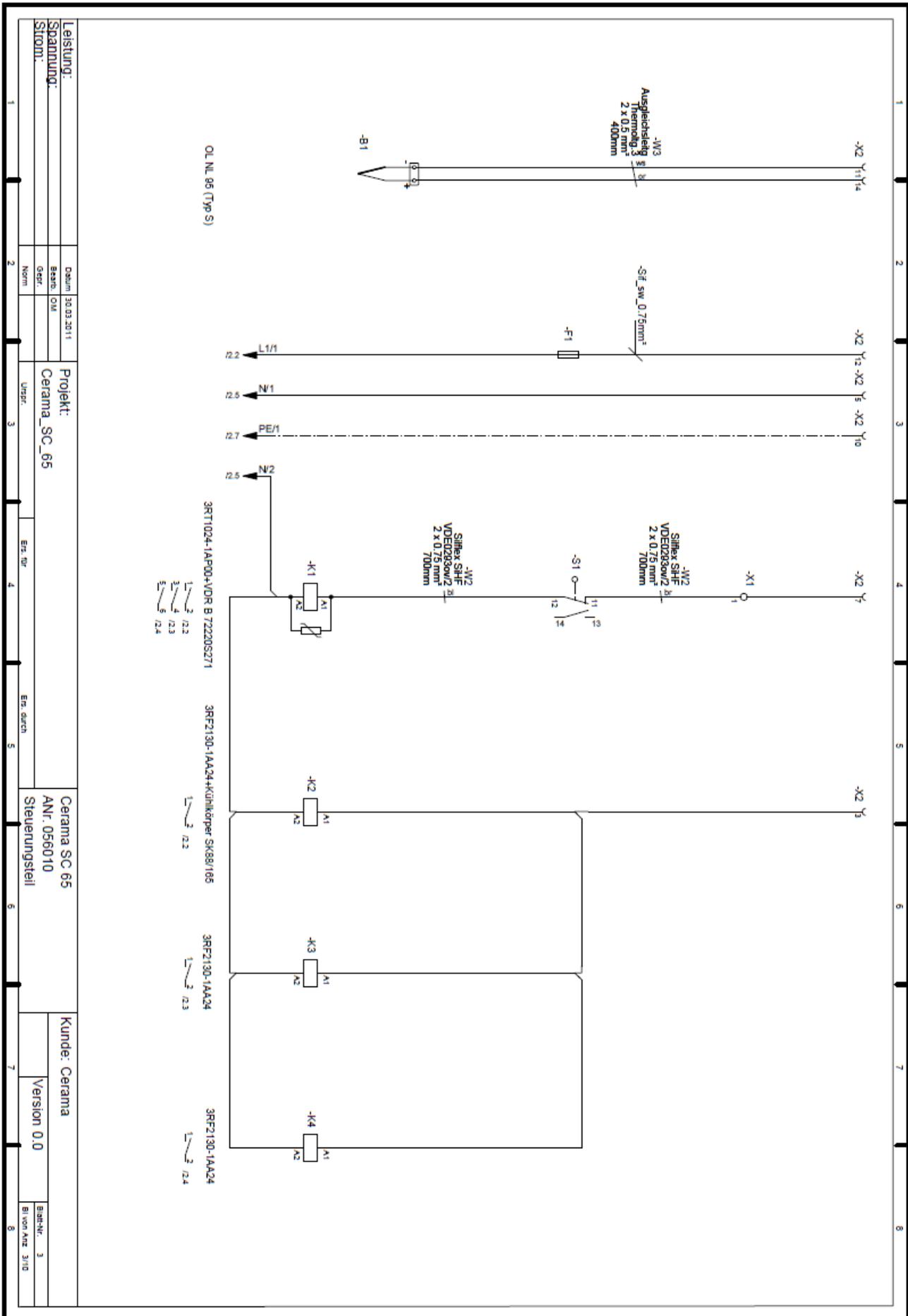
# SC 65 huvudströmsdiagram



Leistung:	Cerama SC 65		Kunde: Cerama
Spannung:	ANr. 056010		Blatt-Nr. 2
Ström:	Leistungsteil		Bl von Ans. 2/10
Datum: 31.03.2011		Version 0.0	
Bearb. OM	Ers. durch		8
Gepr.	Ers. für		7
Norm	Urspr.		5
1	3		4
2	3		4



# SC 65 styrspanningsdiagram

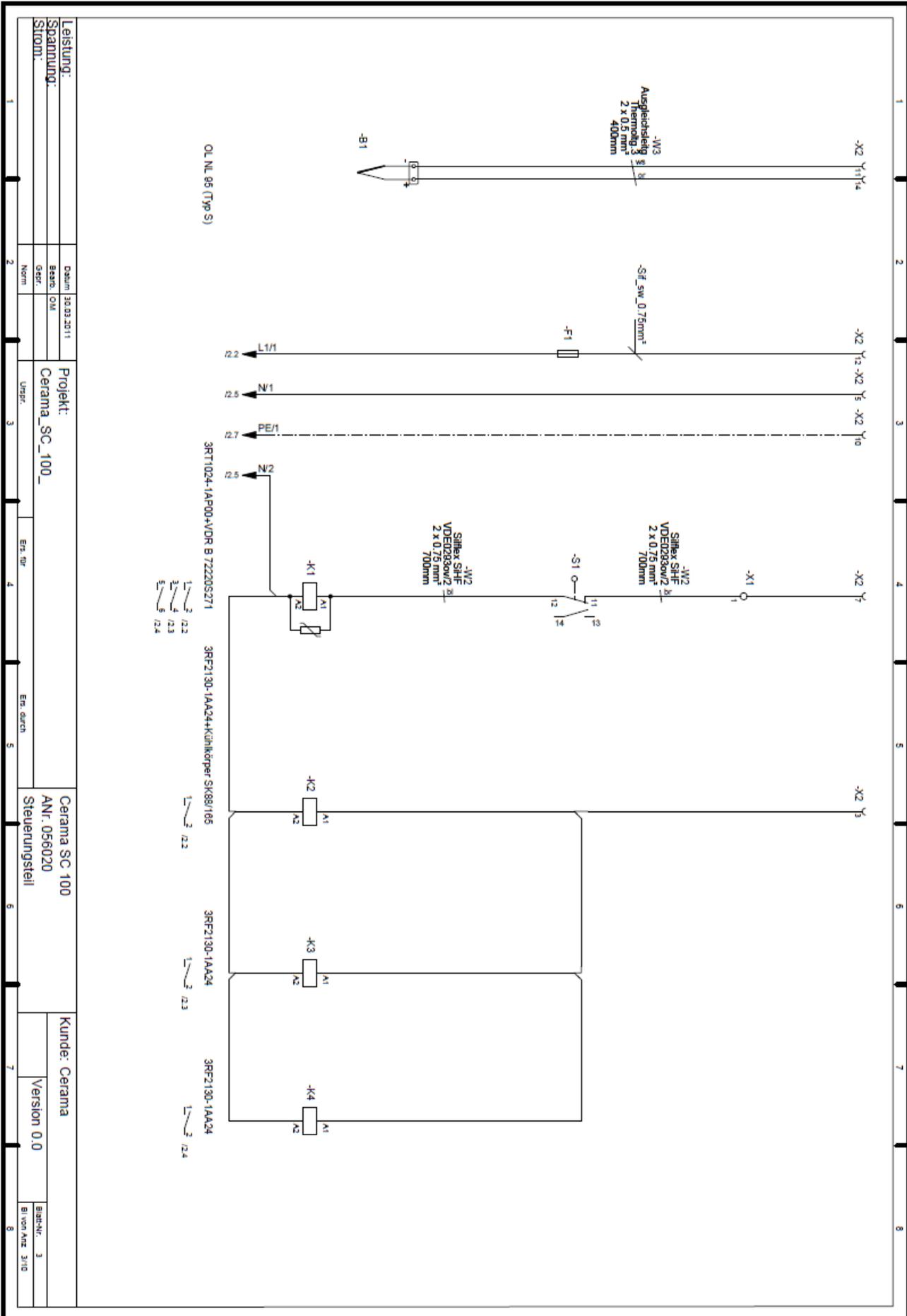


Leistung:	Datum: 30.03.2011	Projekt: Cerama_SC_65	Erz. Nr:	Erz. durch:	Kunde: Cerama
Spannung:	Best. OJA				Version 0.0
Strom:	GER				BIR-Nr. 3
	Norm:				Bilvsn. Nr. 3/10

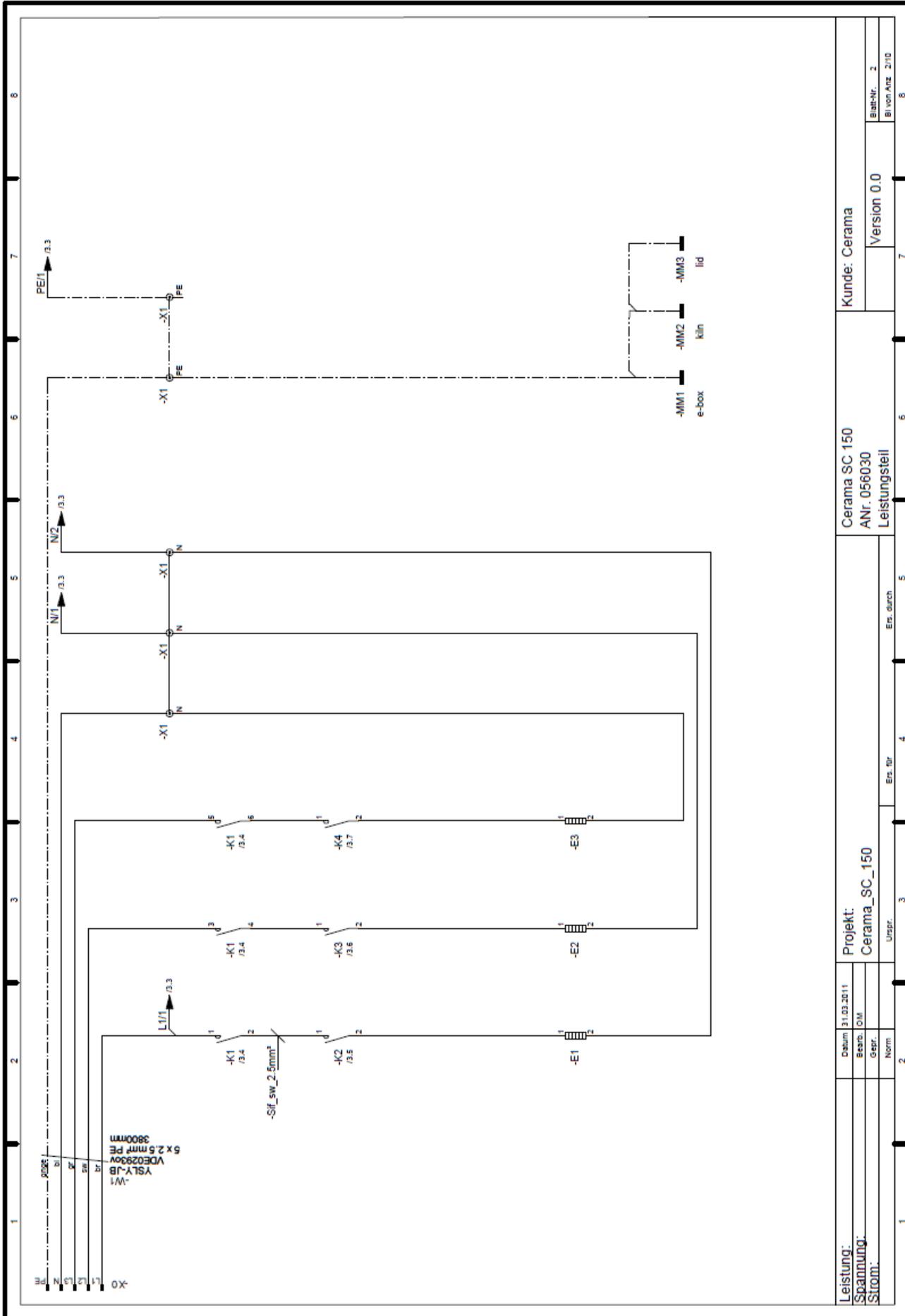




# SC 100 styrspänningsdiagram



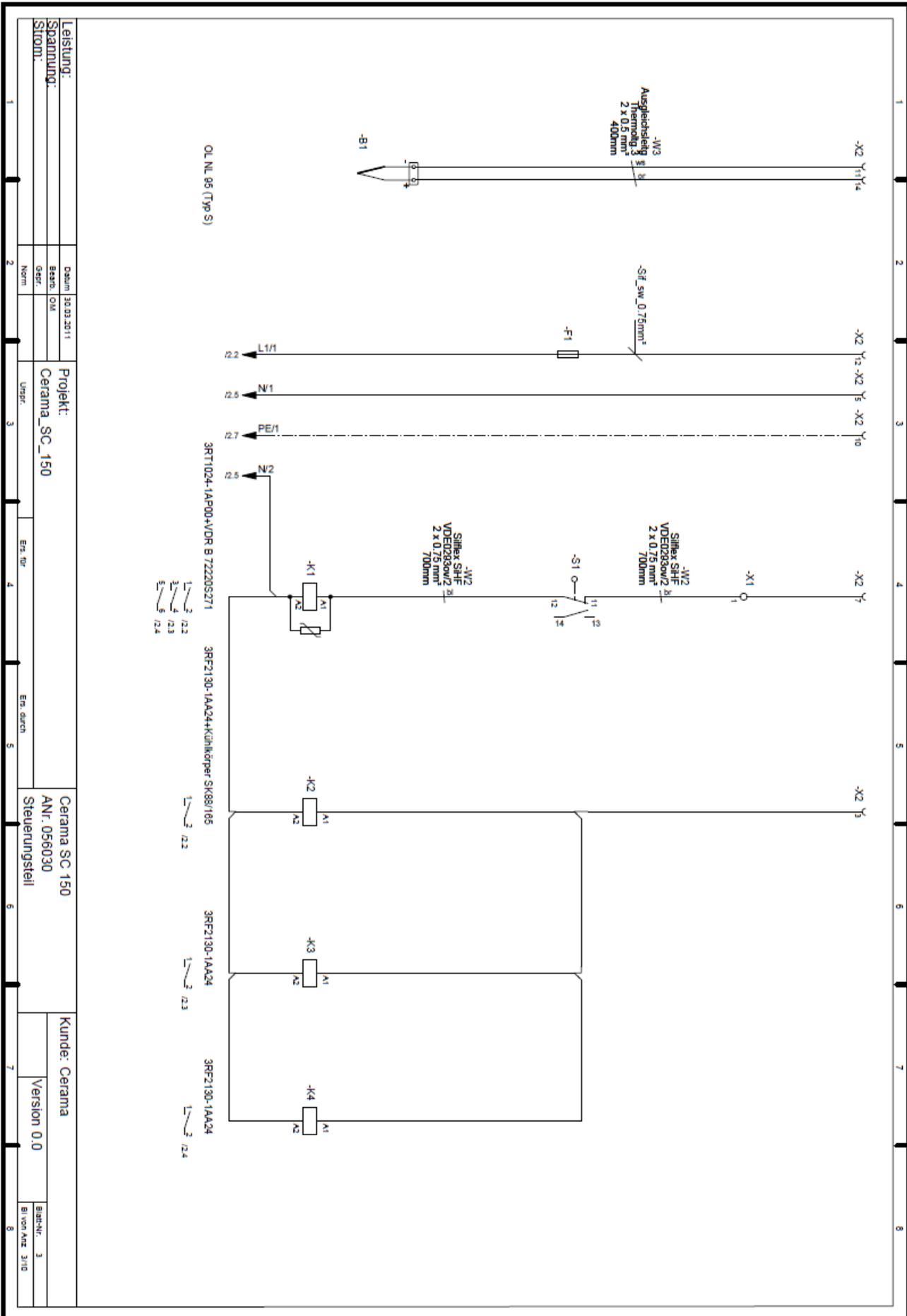
# SC 150 huvudströmsdiagram



Leistung:		Datum: 31.03.2011		Projekt: Cerama_SC_150		Kunde: Cerama	
Spannung:		Gepr. DM		Cerama_SC_150		Cerama SC 150	
Strom:		Gepr.		Ungr.		ANr. 056030	
		Norm:		Ern. für		Leistungsteil	
		2		4		Version 0.0	
				5		Blatt-Nr. 2	
				6		Blatt Anz. 2/10	
				7		8	



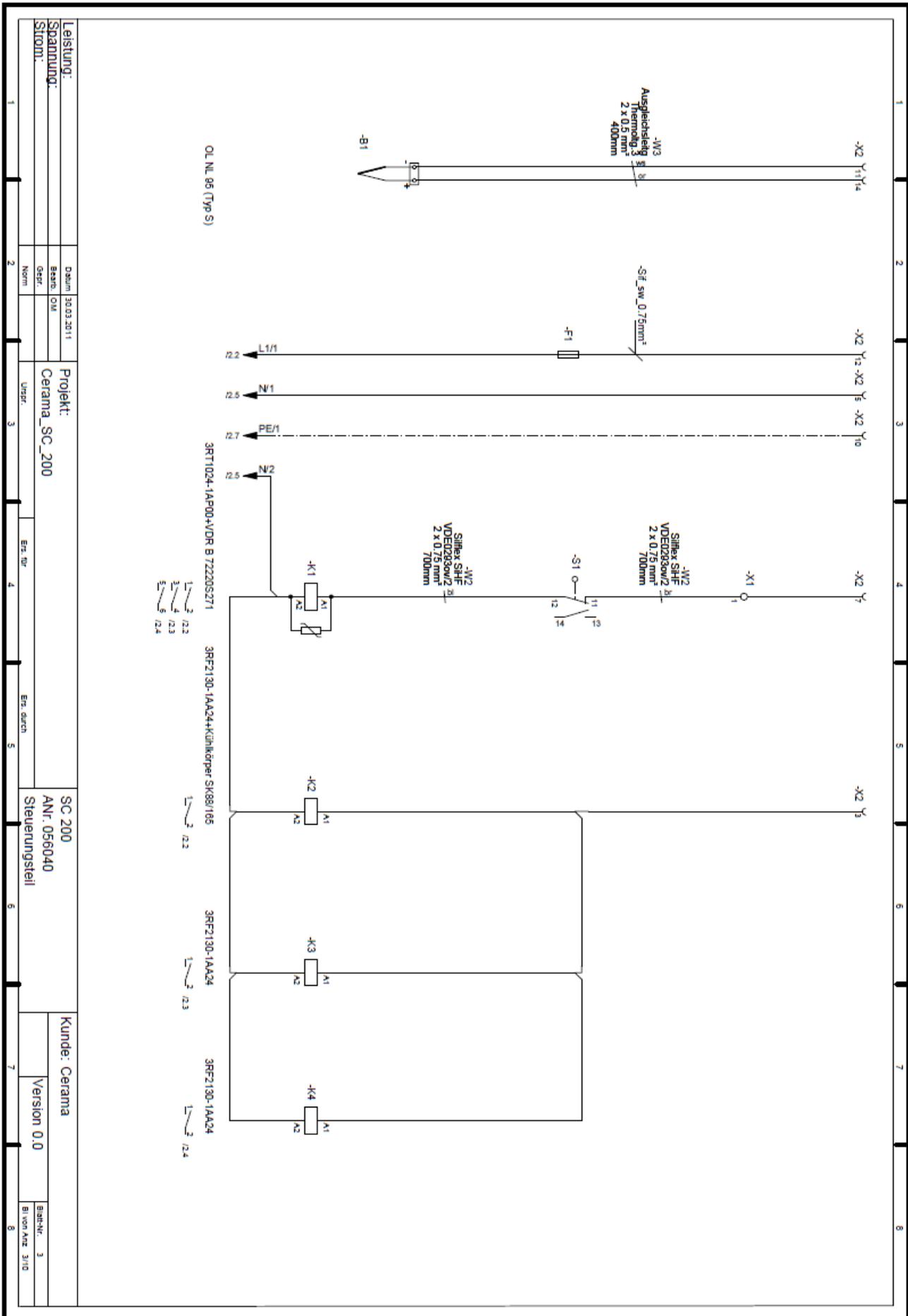
# SC 150 styrspänningsdiagram







# SC 200 styrspänningsdiagram





## 11.0 Reservdelslistor

### SC 65:

Artnr.	Benämning	Anmärkning
52VSC065-12	Element SC 65 – 1 & 2	1 & 2 är likadana
52VSC065-3	Element SC 65 – 3	
52-SC-KRAMPE	Märkla för fixering av element	Alla SC-ugnar
52PK-1-10	Elementklämma, 1-polig, 10 mm <sup>2</sup>	Alla SC-ugnar
54TFPT-SC	Termoelement / temperaturgivare	Alla SC-ugnar
56LIFT-SC65100	Gasfjäder til ugnlock - SC 65 och SC 100	Till SC 65 och SC 100
51SC-HJUL-1	Hjul till SC 65 och SC 100	Till SC 65 och SC 100

### SC 100:

Artnr.	Benämning	Anmärkning
52VSC100-12	Element SC 100 – 1 & 2	1 & 2 är likadana
52VSC100-3	Element SC 100 – 3	
52-SC-KRAMPE	Märkla för fixering av element	Alla SC-ugnar
52PK-1-10	Elementklämma, 1-polig, 10 mm <sup>2</sup>	Alla SC-ugnar
54TFPT-SC	Termoelement / temperaturgivare	Alla SC-ugnar
56LIFT-SC65100	Gasfjäder til ugnlock - SC 65 och SC 100	Till SC 65 och SC 100
51SC-HJUL-1	Hjul till SC 65 och SC 100	Till SC 65 och SC 100

### SC 150:

Artnr.	Benämning	Anmärkning
52VSC150-12	Element SC 150 – 1 & 2	1 & 2 är likadana
52VSC150-3	Element SC 150 – 3	
52-SC-KRAMPE	Märkla för fixering av element	Alla SC-ugnar
52PK-1-10	Elementklämma, 1-polig, 10 mm <sup>2</sup>	Alla SC-ugnar
54TFPT-SC	Termoelement / temperaturgivare	Alla SC-ugnar
56LIFT-SC150200	Gasfjäder til ugnlock - SC 150 og SC 200	Till SC 150 och SC 200
51SC-HJUL-2	Hjul till SC 150 och SC 200, obromsat	Till SC 150 och SC 200
51SC-HJUL-3	Hjul till SC 150 och SC 200, bromsat	Till SC 150 och SC 200

### SC 200:

Artnr.	Benämning	Anmärkning
52VSC200-12	Element SC 200 – 1 & 2	1 & 2 är likadana
52VSC200-3	Element SC 200 – 3	
52-SC-KRAMPE	Märkla för fixering av element	Alla SC-ugnar
52PK-1-10	Elementklämma, 1-polig, 10 mm <sup>2</sup>	Alla SC-ugnar
54TFPT-SC	Termoelement / temperaturgivare	Alla SC-ugnar
56LIFT-SC150200	Gasfjäder til ugnlock - SC 150 og SC 200	Till SC 150 och SC 200
51SC-HJUL-2	Hjul till SC 150 och SC 200, obromsat	Till SC 150 och SC 200
51SC-HJUL-3	Hjul till SC 150 och SC 200, bromsat	Till SC 150 och SC 200

