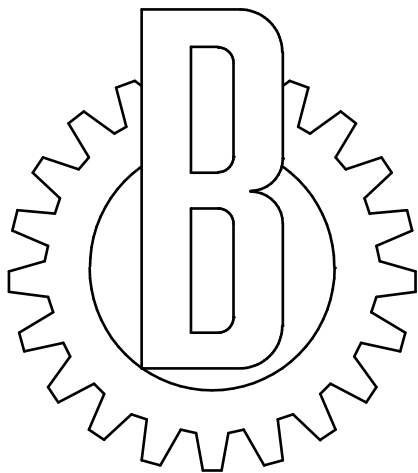


BENNINGHOVEN

GmbH & Co. KG

Feuerungstechnik
und Anlagen für den bituminösen Straßenbau



BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG
Industriegebiet
Postfach 50
D-54486 Mülheim / Mosel

Tel.:06534/189-0
Fax:06534/8970
e-mail: info@benninghoven.com
Internet: <http://www.benninghoven.com>

BENNINGHOVEN Wittlich	BENNINGHOVEN Berlin	BENNINGHOVEN Hilden	BENNINGHOVEN U.K. Ltd.	BENNINGHOVEN Österreich	BENNINGHOVEN France S.A.R.L.	BENNINGHOVEN Moskau	BENNINGHOVEN Polska Sp. z o.o.	BENNINGHOVEN Baltica UAB
Otto-Hahn-Straße D-54516 Wittlich Tel.:+49-65 71-6 97 80 Fax.:+49-65 71-80 20	Grenzgrabenstraße 11 D-13053 Berlin Tel.:+49-30-9 81 00 00 Fax.:+49-30-9 81 00 44	Herderstraße 9 D-40721 Hilden Tel.:+49-21 03-36 11 36 Fax.:+49-21 03-36 11 44	Incendium House, Centurion Way Meridian Business Park LE19 1WH Leicester Tel.:+44-11 6-2 63 03 45 Fax.:+44-11 6-2 82 72 41	Josefsthalerstraße 69 A-2511 Pfaffstätten Tel.:+43-22 52-8 44 40 Fax.:+43-22 52-8 45 70	Parc d'Affaires Roosevelt Rue Gabin F-69120 Vaulx-en-Velin Tel.:+33-4 72-14 93 80 Fax.:+33-4 72-14 93 89	ul. Petrovka 27, str. 5 RUS-107 031 Moskau Tel.:+7-0 95-9 37 56 37 Fax.:+7-0 95-9 37 56 38	ul. Golêdzinowska 10 PL-03-302 Warszawa Tel.:+48 22-5 10 09 17 Fax.:+48 22-5 10 09 97	Zadeikos Str. 17 LT-06320 Vilnius Tel.:+37 052-68 59 95 Fax.:+37 052-68 59 94

Auftraggeber

Skanska DS a.s.
Floriana Nováka 3 / 5267
CZ-796 40 Prostějov

Anlage

CZ-Pardubice

Elektrodokumentation

Schaltplan : Bitumentank 3
Projekt : Mischanlage TBA 160
Auftrags-Nr. : 10421640
Zeichnungs-Nr. : E96-0305
Projekt-Nr. : 0464

	Änderungstext	Datum	Name
Prüfung			
Montage			
gezeichnet		16.11.2004	O.Lührs
Planung		16.11.2004	H. Adam

Schaltschrank : Bitumentank 3 +E93

Auftrags-Nr. : 10421640

Baujahr : 2004

Stromart : Drehstrom

Betriebsspannung : 400V 50Hz

Steuerspannung : 230V 50Hz/24V DC

Anschlußwert ca. : 41kW

Nennsicherung : 80A

Maschinen-Nr. : 20983

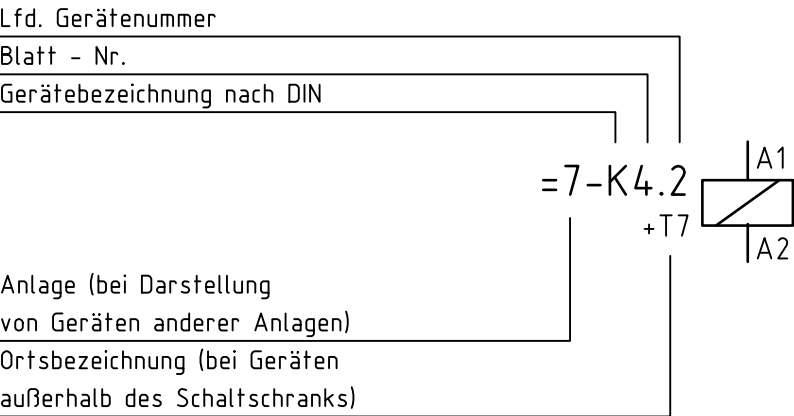
Schutzart : IP55

Folgende Anlagenteile werden gesteuert :

Bitumentank 3 EB60S

Schaltschrank	Stück	Typ	Breite	Höhe	Tiefe	Sockel
Wandschrank	1	AE1180	800	1000	300	---

Hinweis zur Gerätebeschriftung



Leiterkennfarben und Querschnitte

Leiterkennfarben Leistungsteil /mind. 2,5mm²

Phase L1 - L3 : Schwarz

Phase N : Blau

Schutzleiter PE : Grün/Gelb

Leiterkennfarben Steuerteil /mind. 0,75mm²

Steuerspannung 230V 50Hz : Rot

Neutralleiter 230V 50Hz : Blau/Rot

Spannung 24V DC : D.Blau

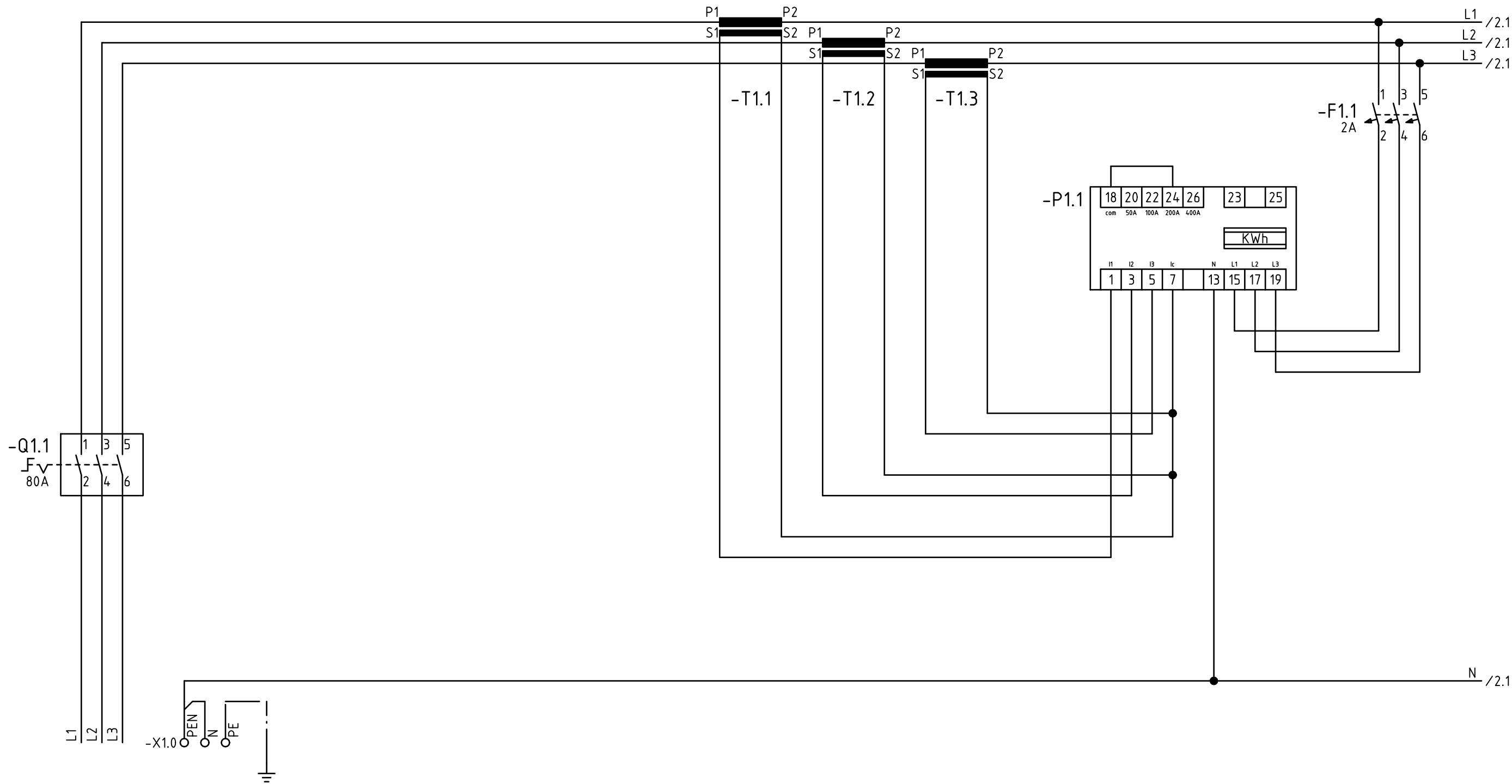
Meßsignale : Weiß

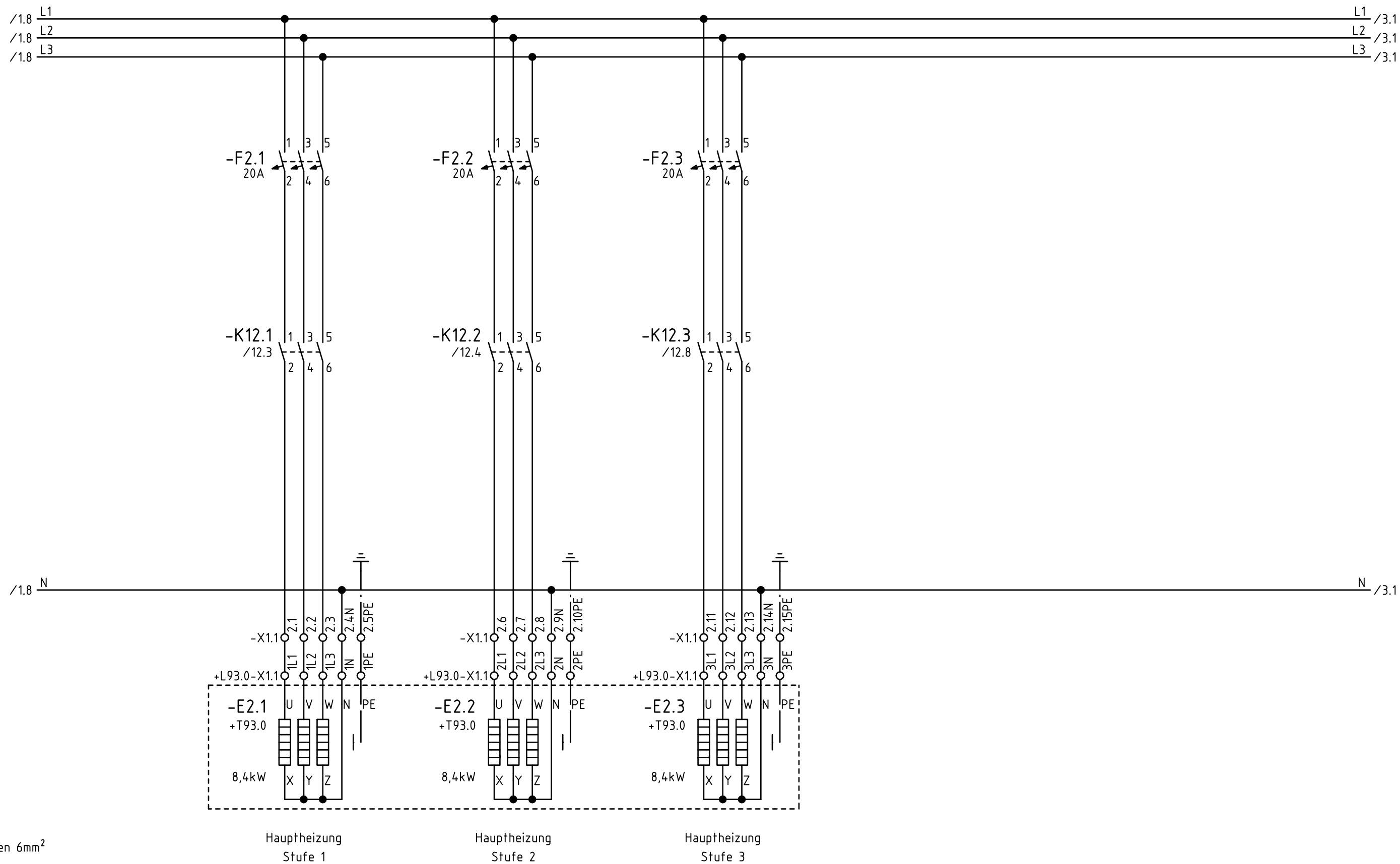
pot.freie Meldung : Violett

Meßleitung 10V DC : Grau

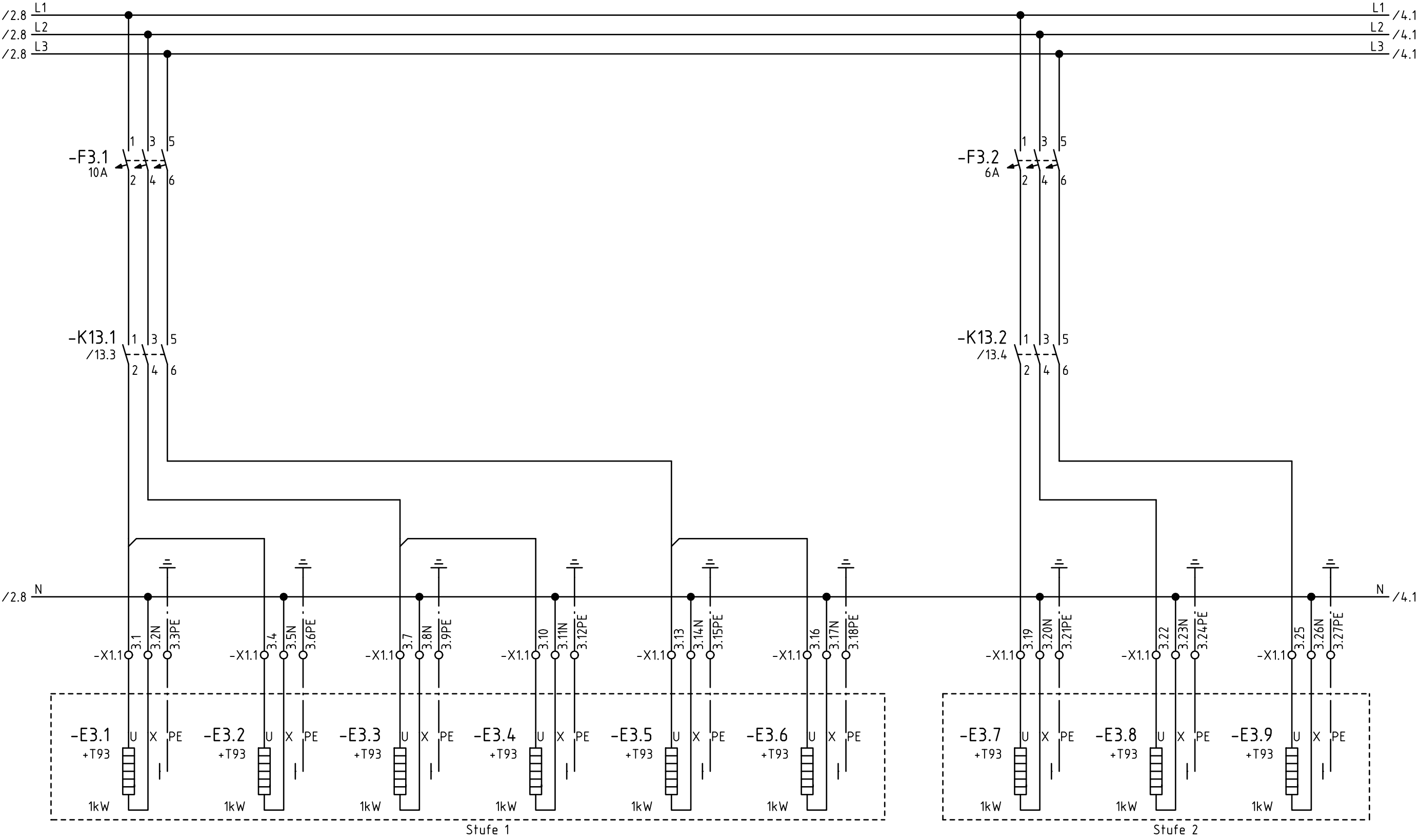
Zuordnung der Klemmleisten


X1 / =Schaltschrank -> Misanlage
X2 / =Schaltschrank -> Pult / Tür
X3 / =Pult -> Misanlage
X4 / =Pult -> Schaubild
X5 / =Schaltschrank / Pult -> Computer
X6 / =Schaltschrank -> Schaltschrank
X7 / =Schaltschrank -> SPS
X8 / =Schaltschrank / SPS -> Misanlage
X9 / =Schaltschrank -> Schreiber
X10/ =Schaltschrank Intern



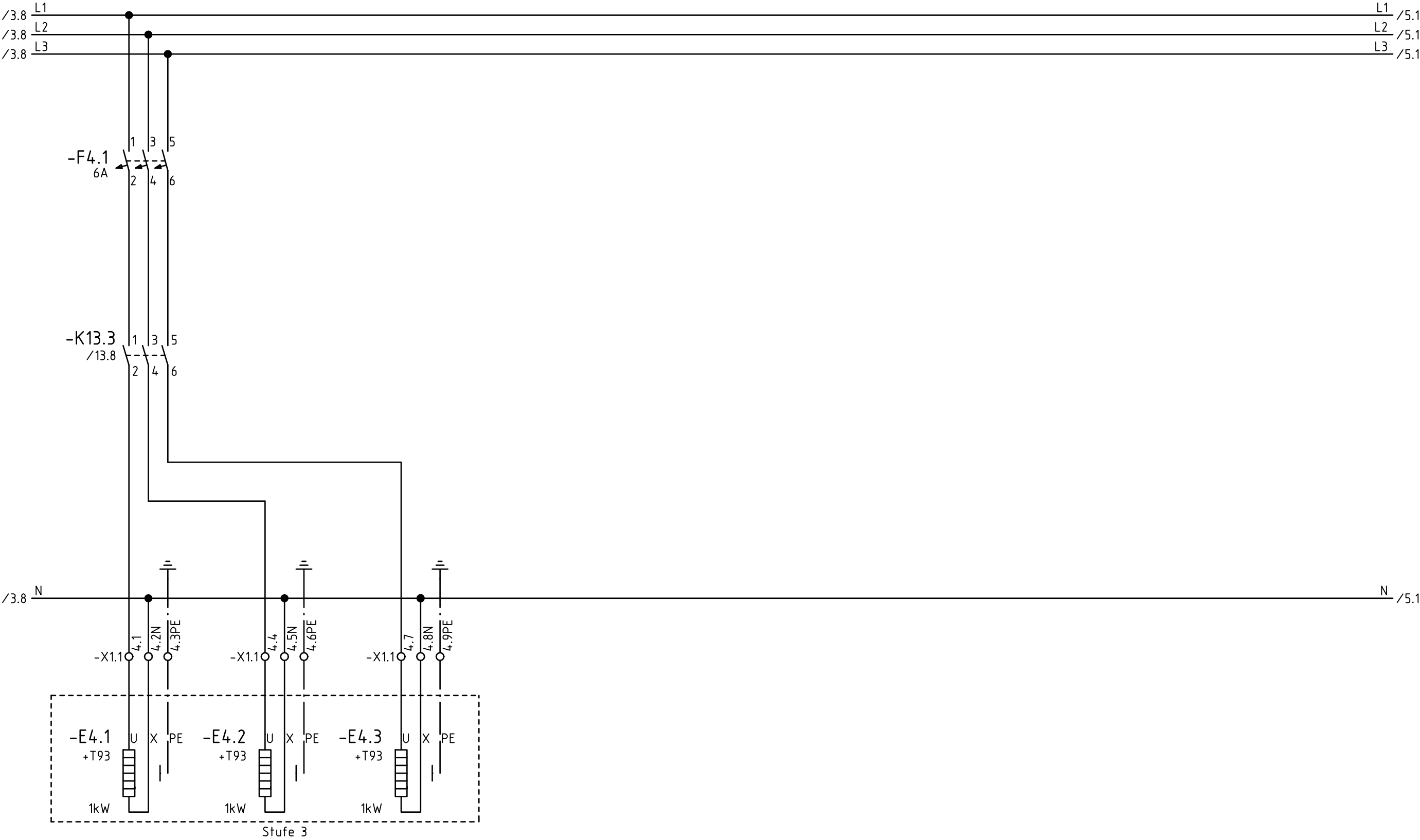


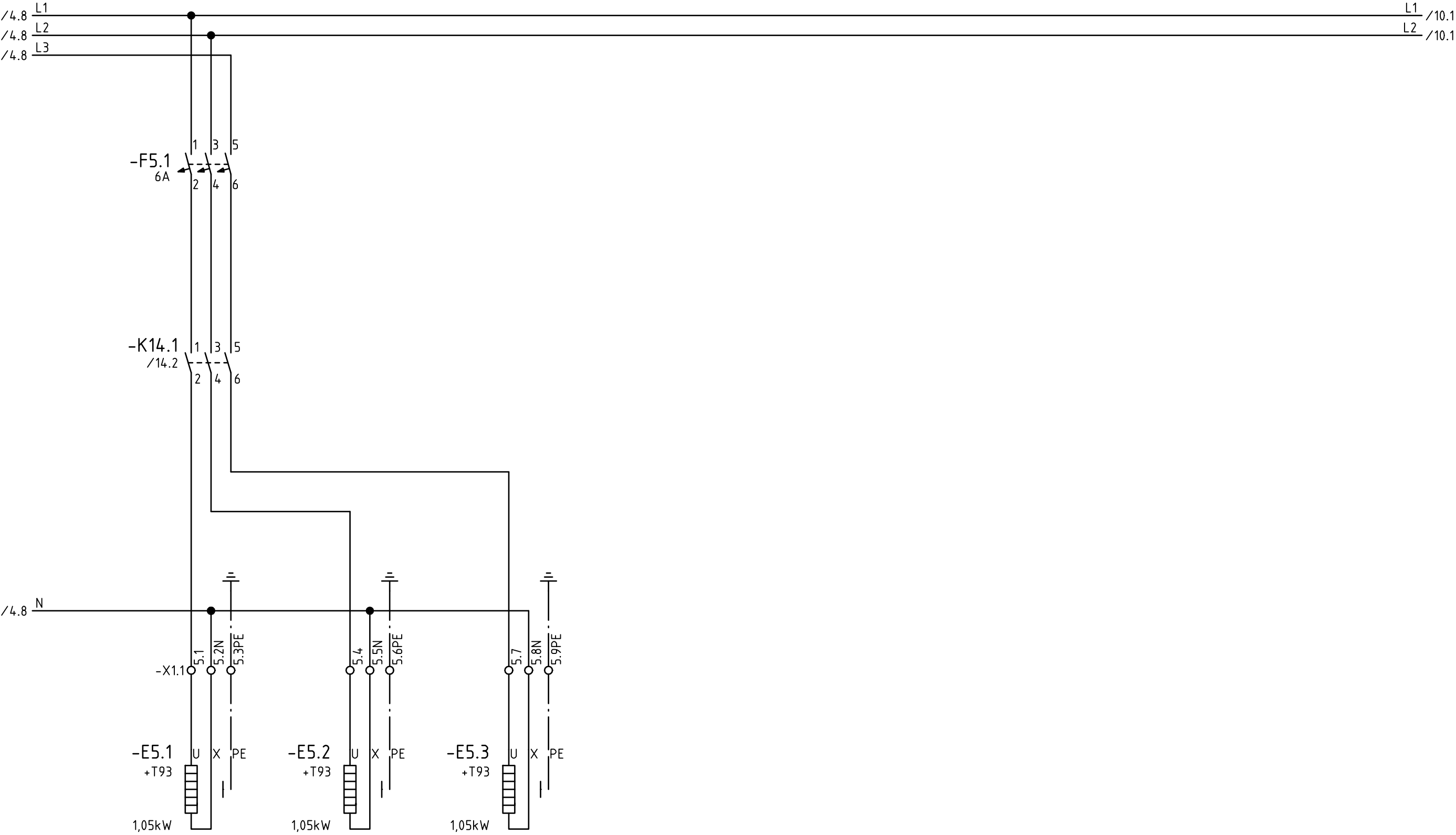
Reihenfolge Heizungen im Uhrzeigersinn festgelegt !




c			Datum	16.11.2004	Skanska DS a.s.			BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG				Stromlaufplan Bitumentank 3 Leistung Bodenheizungen			E96-0305			=93	Blatt 3
b			Bearb.															+E93	
a			Gepr.																
Änderung		Datum	Name	Norm	Ersatz durch:		Ersatz für:		Ursprung:					17 Bl.					

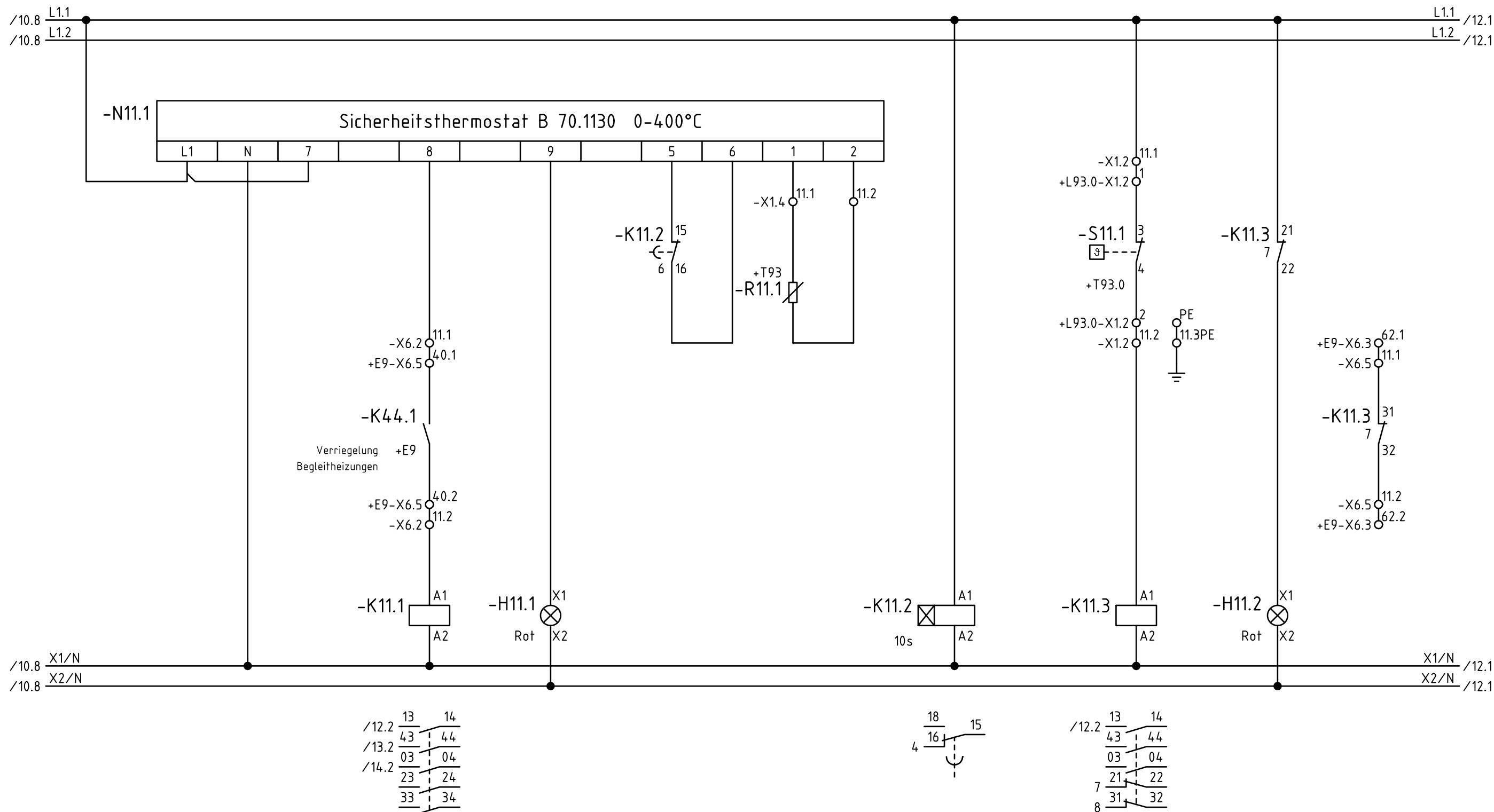
Reihenfolge Heizungen im Uhrzeigersinn festgelegt !





Auftauheizung

1		2		3		4		5		6		7		8			
c				Datum	16.11.2004	Skanska DS a.s.		BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG				Stromlaufplan Bitumentank 3 Reserve bis Blatt 9		E96-0305		=93	Blatt 6
b				Bearb.												+E93	
a				Gepr.													
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:		Ersatz für:		Ursprung:						17 Bl.	



Sicherheits-
thermostat
Tank Masse

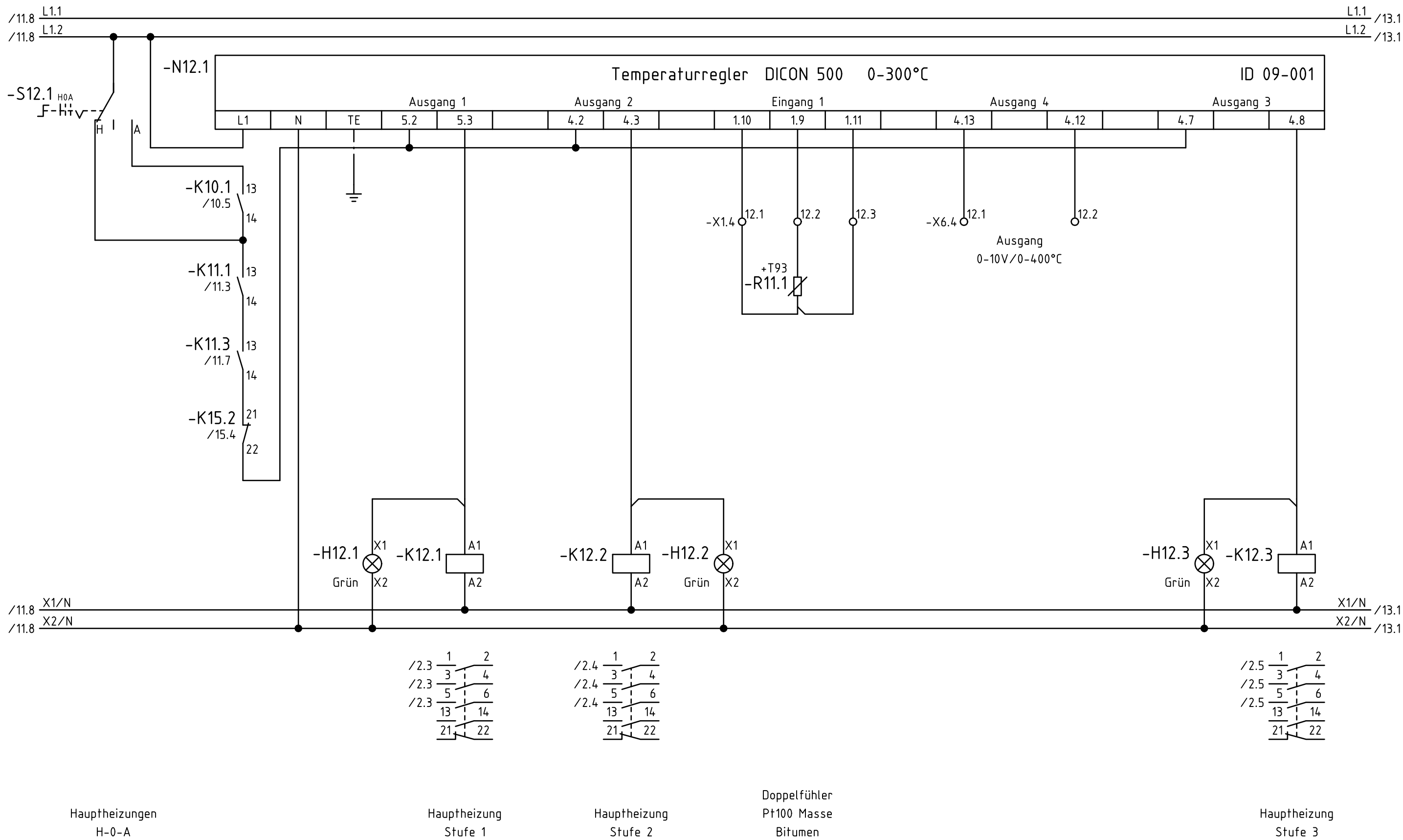
Übertemperatur

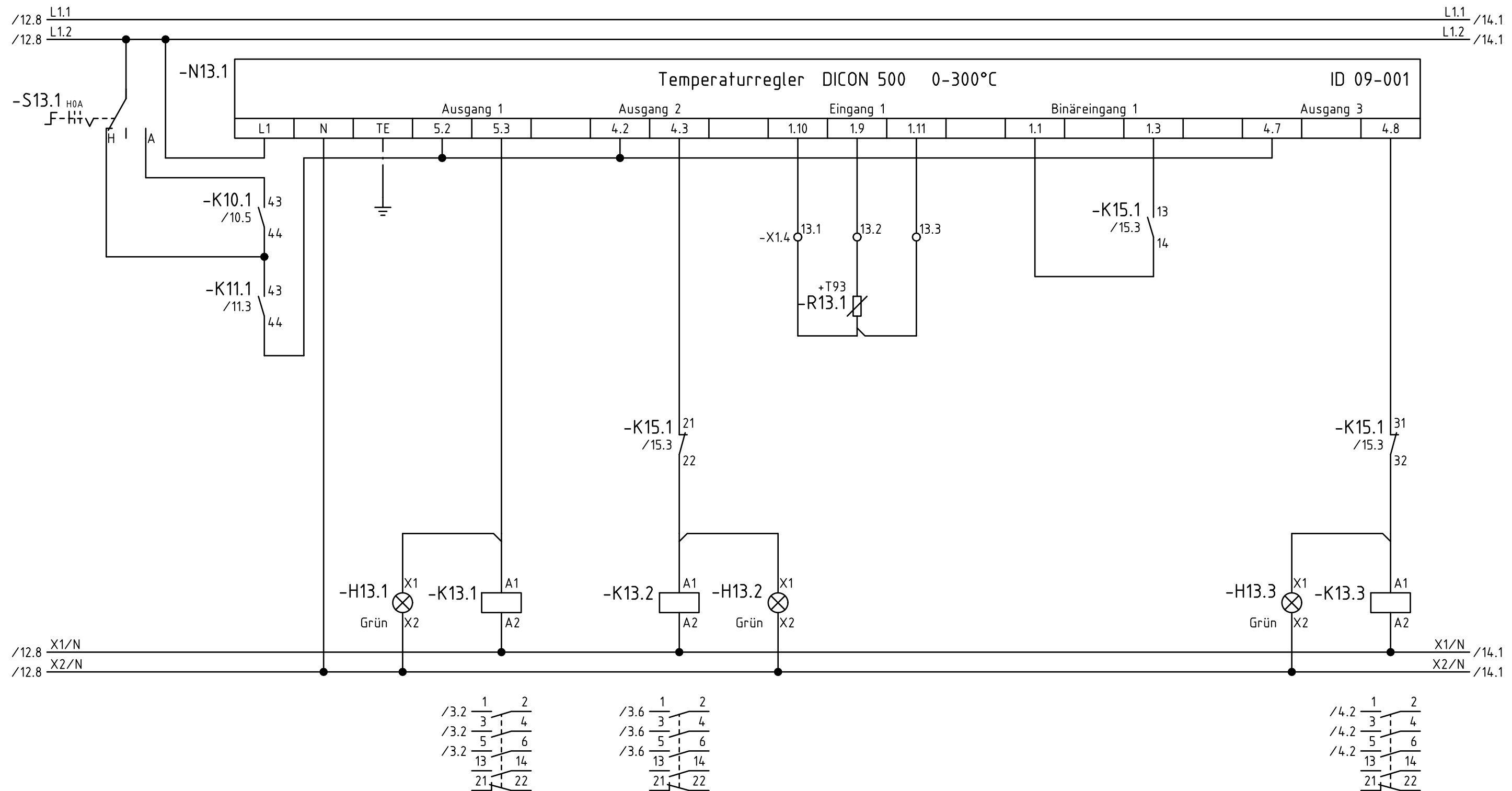
Doppelfühler
Pt100 Masse

Sicherheits-
thermostat
entstören

Thermostat
Hauptheizung

Störung
Thermostat





Bodenheizungen
H-0-A

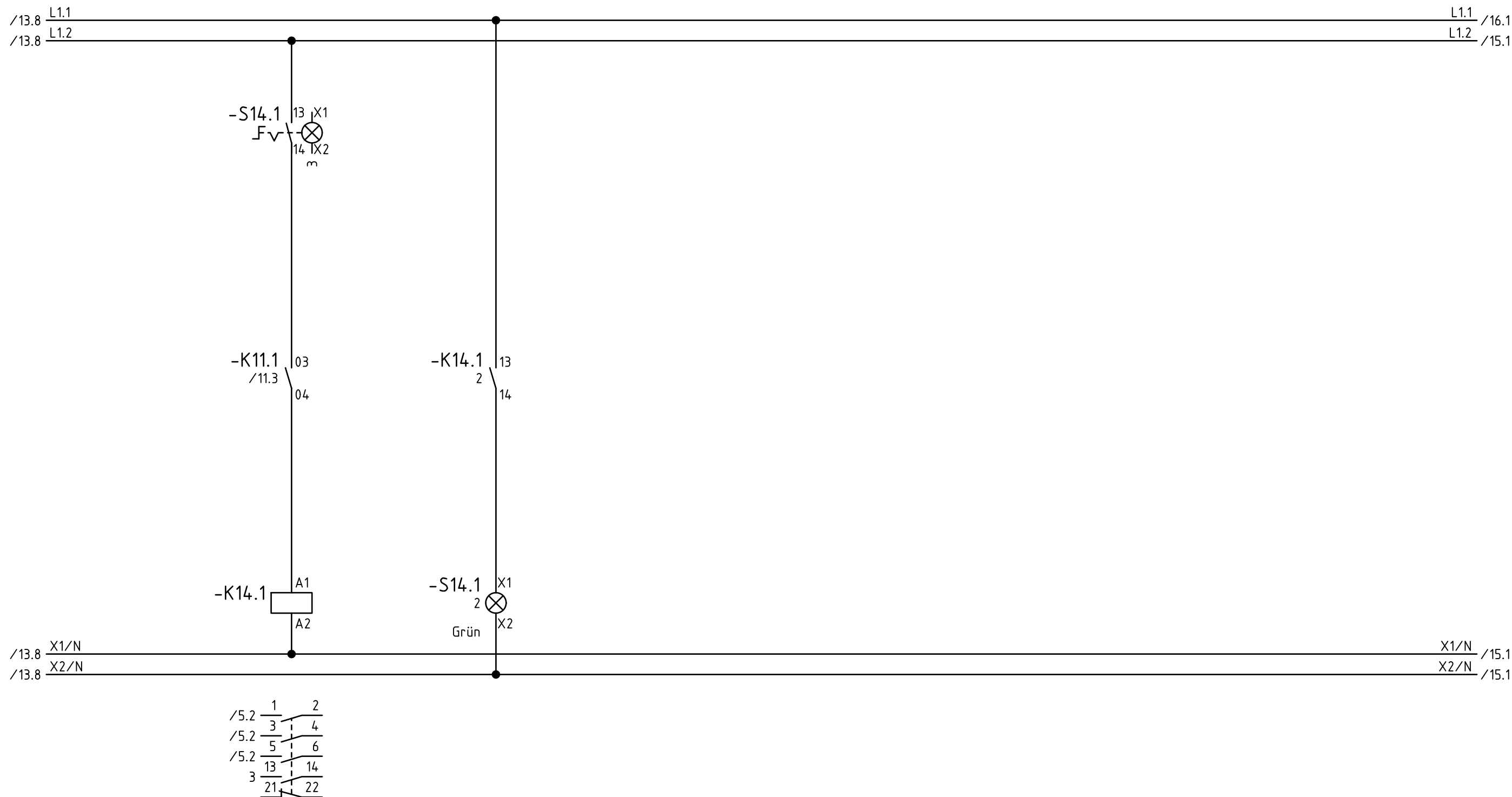
Bodenheizung
Stufe 1

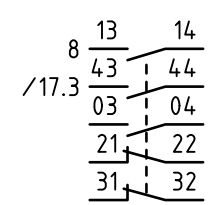
Bodenheizung
Stufe 2

Temperaturfühler
Pt100 Masse
Bitumen unten

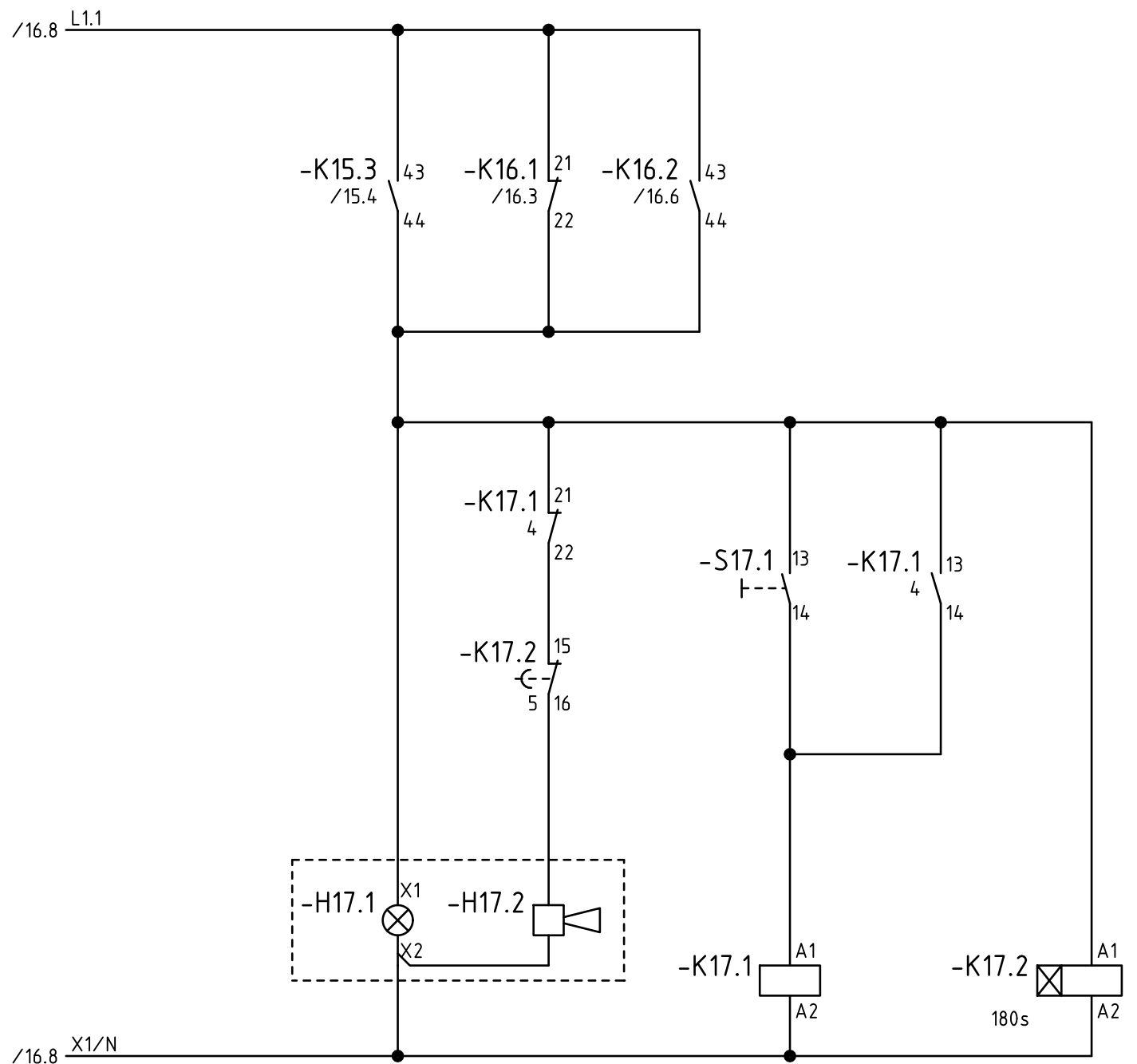
2. Sollwert

Bodenheizung
Stufe 3





Berstscheibe
geöffnet





Füllstand
maximum


Hupe
Störung

Hupe
quittieren

[illegible]

c			Datum	22.12.2004	Skanska DS a.s.	BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG		Klemmenplan Bitumentank 3 =93+E93-X1.1	E96-0305	=93	Blatt 2
b			Bearb.							+E93	
a			Gepr.								
	Änderung	Datum	Name	Norm	Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:		Schaltschrank		4 Bl.

c			Datum	22.12.2004	Skanska DS a.s.	BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG		Klemmenplan Bitumentank 3 =93+E93-X1, -X6, -X10	E96-0305		=93	Blatt 3
b			Bearb.						+E93			
a			Gepr.						Schaltschrank		4 Bl.	
	Änderung	Datum	Name	Norm	Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:					

c			Datum	22.12.2004	Skanska DS a.s.	BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG		Klemmenplan Bitumentank 3 =93+L93.0-X1.1, -X1.2	E96-0305		=93	Blatt 4
b			Bearb.							+L93.0		
a			Gepr.									
	Änderung	Datum	Name	Norm	Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:	Klemmkasten Hauptheizungen		4 Bl.		