

KÄYTTÖNIMIKKE	KÄYTTÖNIMIKKE	LÄHIYKSIKKÖ		LAIITTE		KAAPELI		HUOM			
		TUNNUS	KAARIVÄLITUS	IN/VA/PE/UN/V YHDISTYS	TUNNUS	NIMITYS	TE-OMITTA [km] [A]		N:o	LÄIJI	
101											
102	01E		140A				118	180	1771	AMOKK 4x150+Cu43	500TTIC OBFA 030
103											
104	01A		g0100/125				70	100	1759	MOUK 4x25+16	12m 000
105											
106			C10								
107	01B		g050/125				36	50	1765	MOUK 4x16+16	22m 000
108											
109			C10								
110	01C		0/125								
111											
112	02A		g063/125								
113											
114											
115	02B		16/25				1,3	3,7	1761	MOUK 4x2,5+2,5	19m
116											
117			C10								
118	02C		16/25				0,37	0,85	1767	MOUK 4x2,5+2,5	24m
119											
120			C10								
121	02D		10/25				0,8	3	1756	MOUK 4x2,5+2,5	32m
122											
123			C10								
124	02E		16/25				0,5	2,7	688	MOUK 2x2,5+2,5	20m
125											
126											
127	02F		C16				10	15	1750	6x MOUK 2x2,5+2,5	25m
128									1755		6 ohm/ vaihe
129			C10								

Fortum Power and Heat Oy / KHa ELTEL/ 9.4.2013
 PÄÄLLIN VOIMALAITOS
 KESKUS 08JB06
 PAAKKAATIO

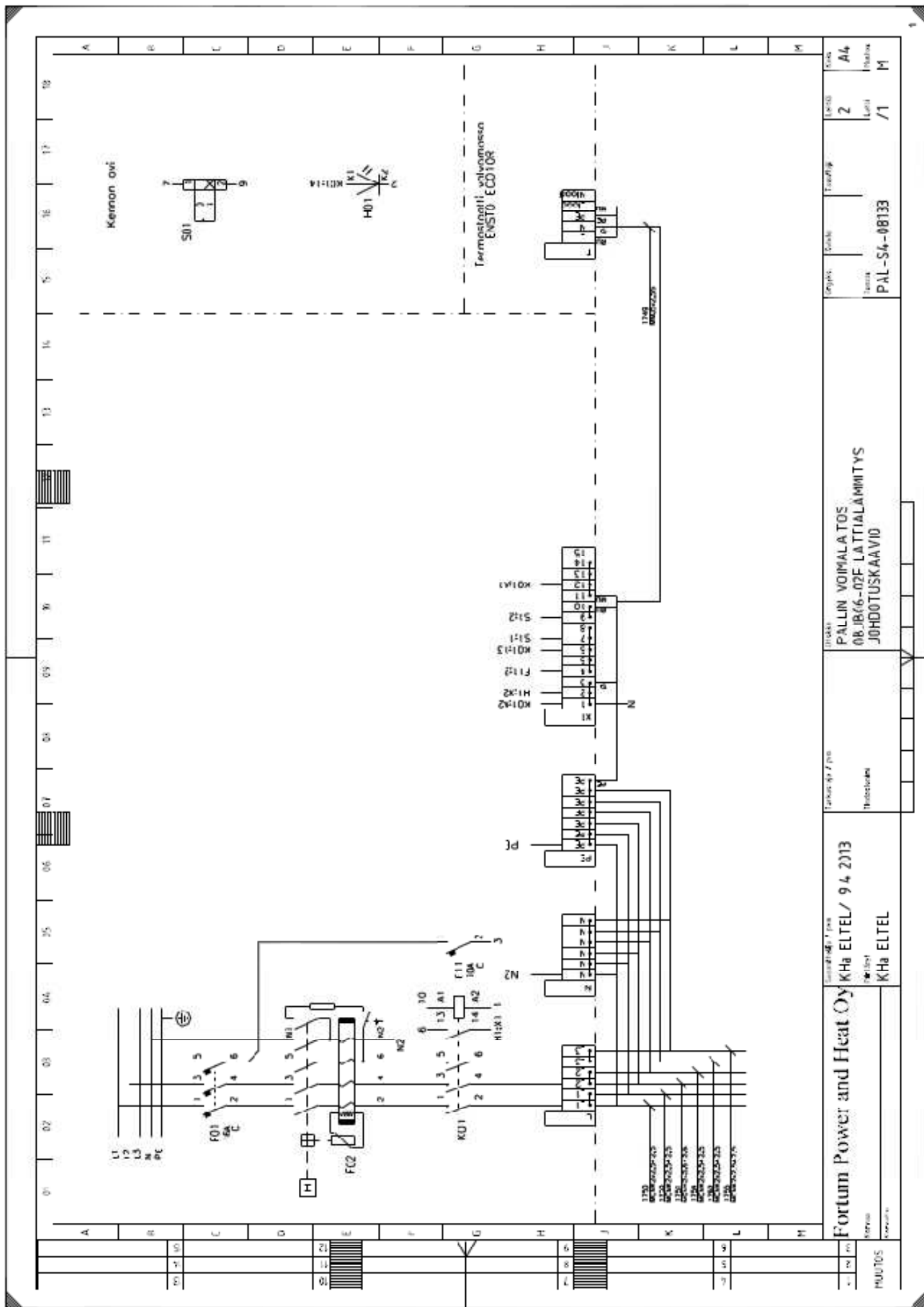
KÄYTTÖNIMIKKE: SL-PAL -08132
 KÄYTTÖNIMIKKE: KH8 FITFI

KÄYTTÖNIMIKKE: A4
 KÄYTTÖNIMIKKE: /1 M

RIV	LÄITÖYKSIÖ			LAITE		KAMPELI		HUOM	
	TUNNUS	KAAVO	SULAKE/AUN/V	IN/A UN/V	PE-N THDIISTYS	TUNNUS	NIMITYS		TEHO[MRTA] [kW]
201									
202	020 1-5F2						VIKAARTIASUOJA 4P 40A 30mA		
203	020-1F	C16					JOHDLIN- JA KASEMIK PÄTTEET	18m	
204	020-2F1	C16					VARA		
205	020-3F1	C16					KONTORIK PÄTTEI	16m	
206	020-4F1	C16					WC PÄTTEI	7m	
207	020-5F1	C16					VARA		
208									
209									
210	020 6-10F2						VIKAARTIASUOJA 4P 40A 30mA		
211	020-6F1	C16					VARA		
212	020-7F1	C16					VARA		
213	020-8F1	C10					VARA		
214	020-9F1	C10					VARDA		
215	020-10F1	C10					VARA		
216									
217	020-11F1	C16					VARA		
218	020-12F1	C16					VARA		
219									
220									
221									
222									
223									
224									
225									
226									
227									

0B.J606
 3L+N+PE 400 V, 50 Hz
 250 A, 8 kA (1s), 20 kA dyn

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Kuvaus PÄÄTÖS		Kuvaus Kha ELTEL		Tekninen kuvaus Kha ELTEL / 9 4 2013		Tekninen kuvaus PÄÄTÖS		Tekninen kuvaus KESKUS 08JB06		Tekninen kuvaus PÄÄTÖS		Tekninen kuvaus S4-PAL-08132		Tekninen kuvaus /2		Tekninen kuvaus M	



Koko	A4
Lehti	2
Lehti	/1
Muoto	M

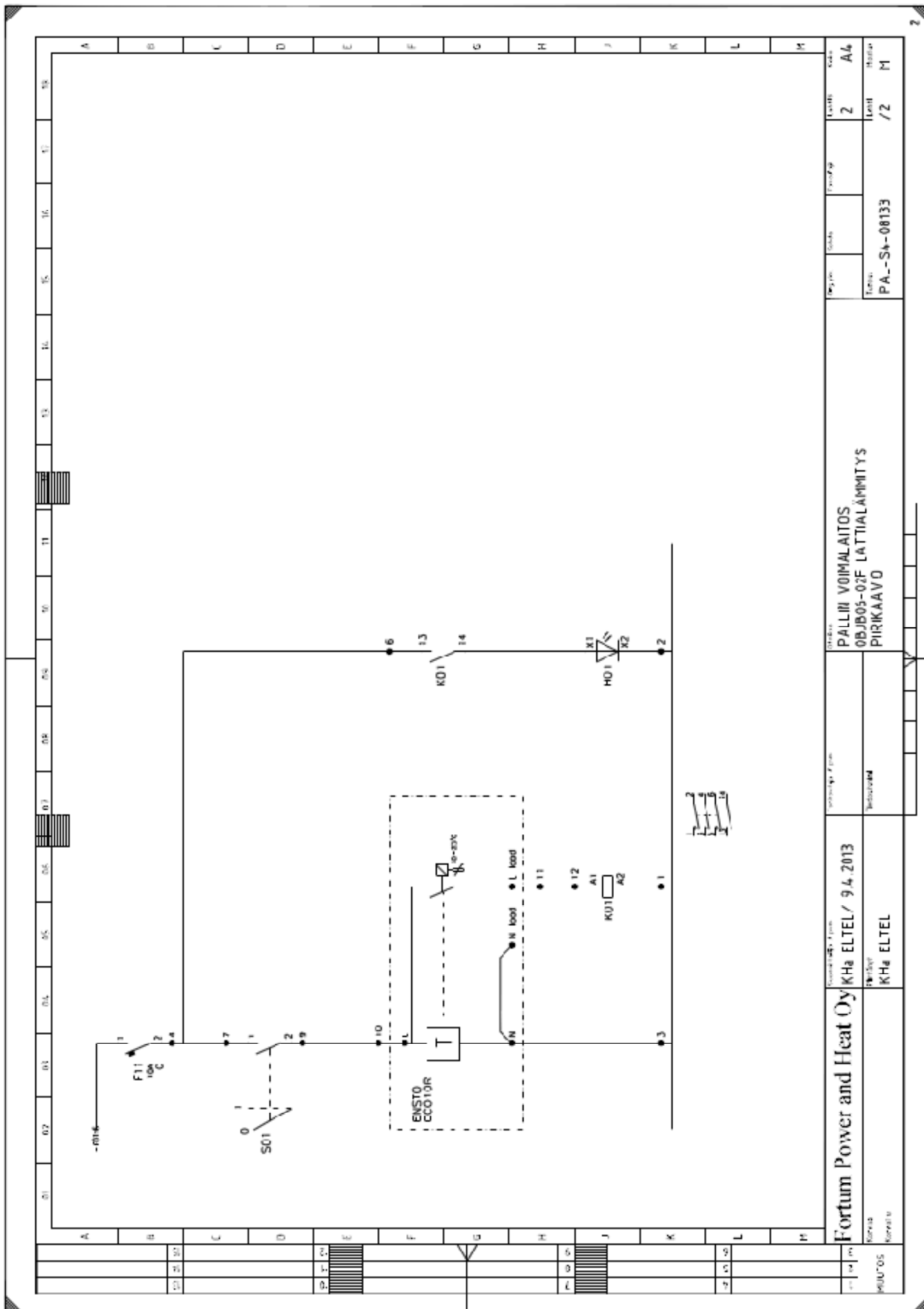
Projekti
**PALLIN VOIMALA TOS
 08.10.16-02F LAATTALAMMITYS
 JOHDOTUSKAAVIO**

Tarkastaja / p.m.
 Tekijä / p.m.

Fortum Power and Heat Oy
 KHa ELTEL / 9.4.2013

Projekti /
 KHa ELTEL

MUUTOS

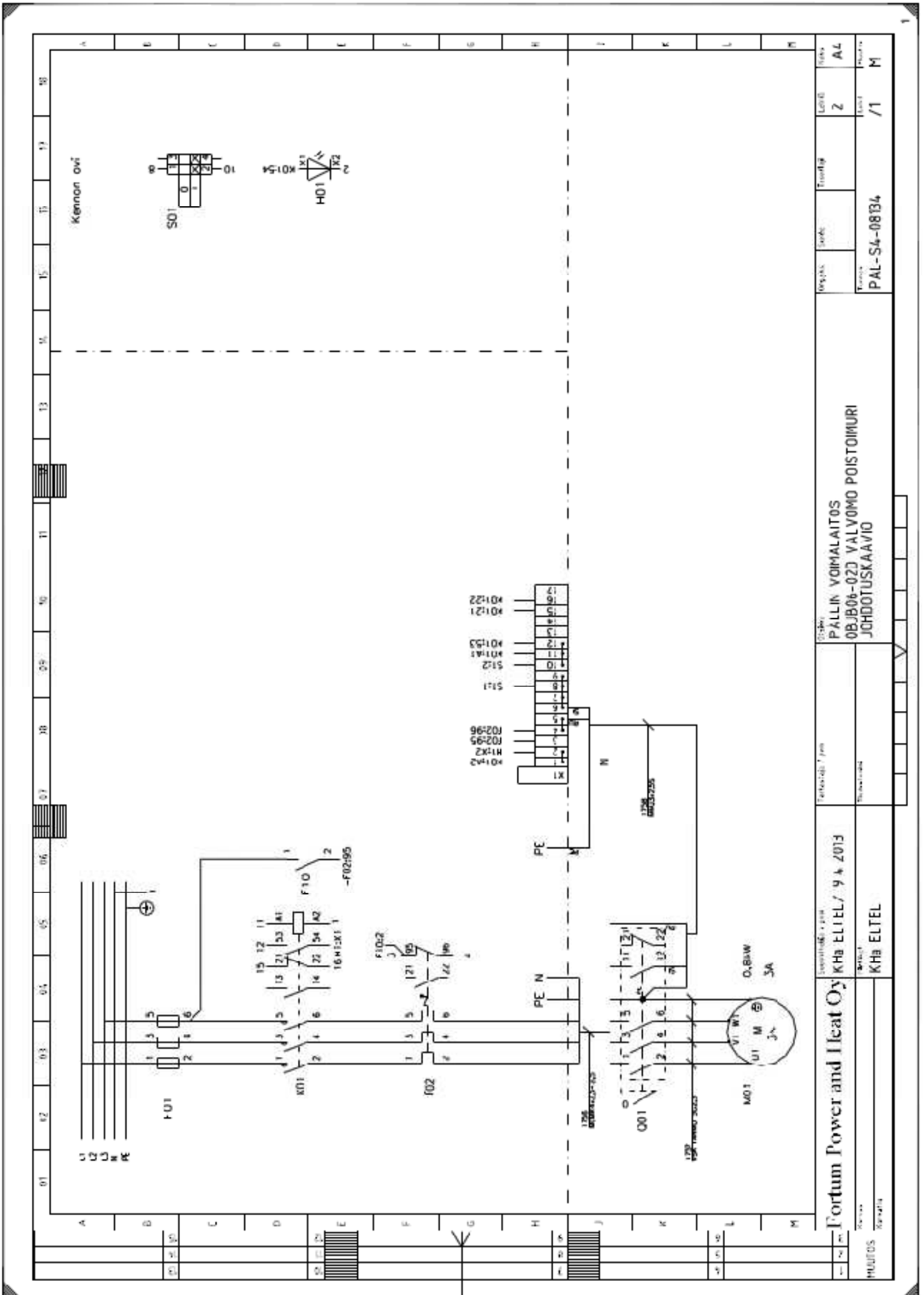


Fortum Power and Heat Oy
 KH_a ELTEL / 9.4.2013

PALLIN VOIMALAITOS
 OBJ005-02F LATTIALAMMITYS
 PIIRIKAAVO

Projekti	Objekti	Yhteyshenkilö	Yhteystieto
Tilaaja		PA.-SA-08133	
Lehti	Lehti	/2	M

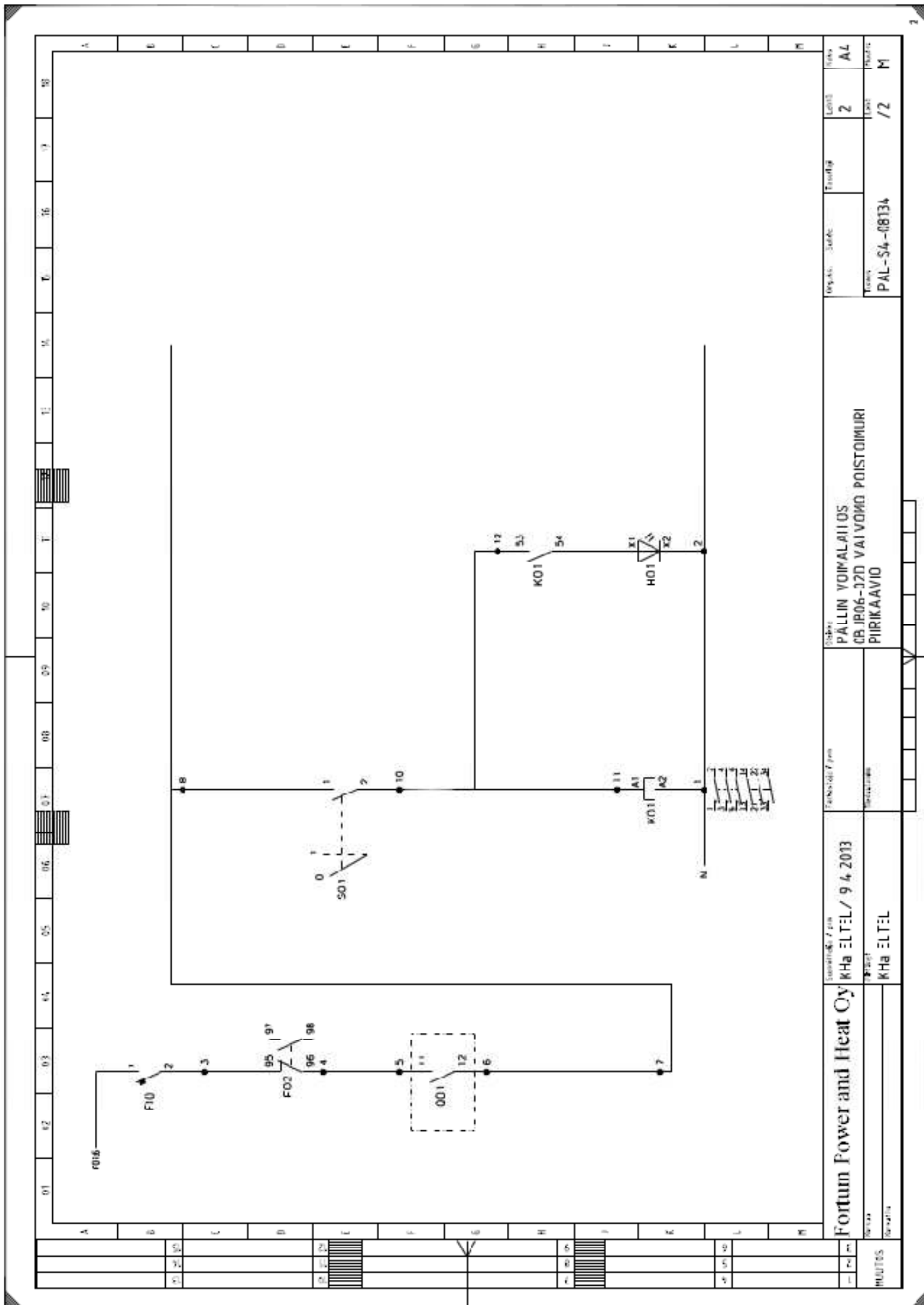
Kortti	Kortti
KUUTOS	KORTTI



Fortum Power and Heat Oy
 KHb ELIEL/ 9.4.2013
 KHb ELTEL

Order: PALLIN VOIMALAITOS
 OBJ06-023 VALVOMO POISTOIMURI
 JOHDOTUSKAAVIO

Arvot:	Arvot:	Arvot:	Arvot:
Arvot:	Arvot:	Arvot:	Arvot:
Arvot:	Arvot:	Arvot:	Arvot:
Arvot:	Arvot:	Arvot:	Arvot:



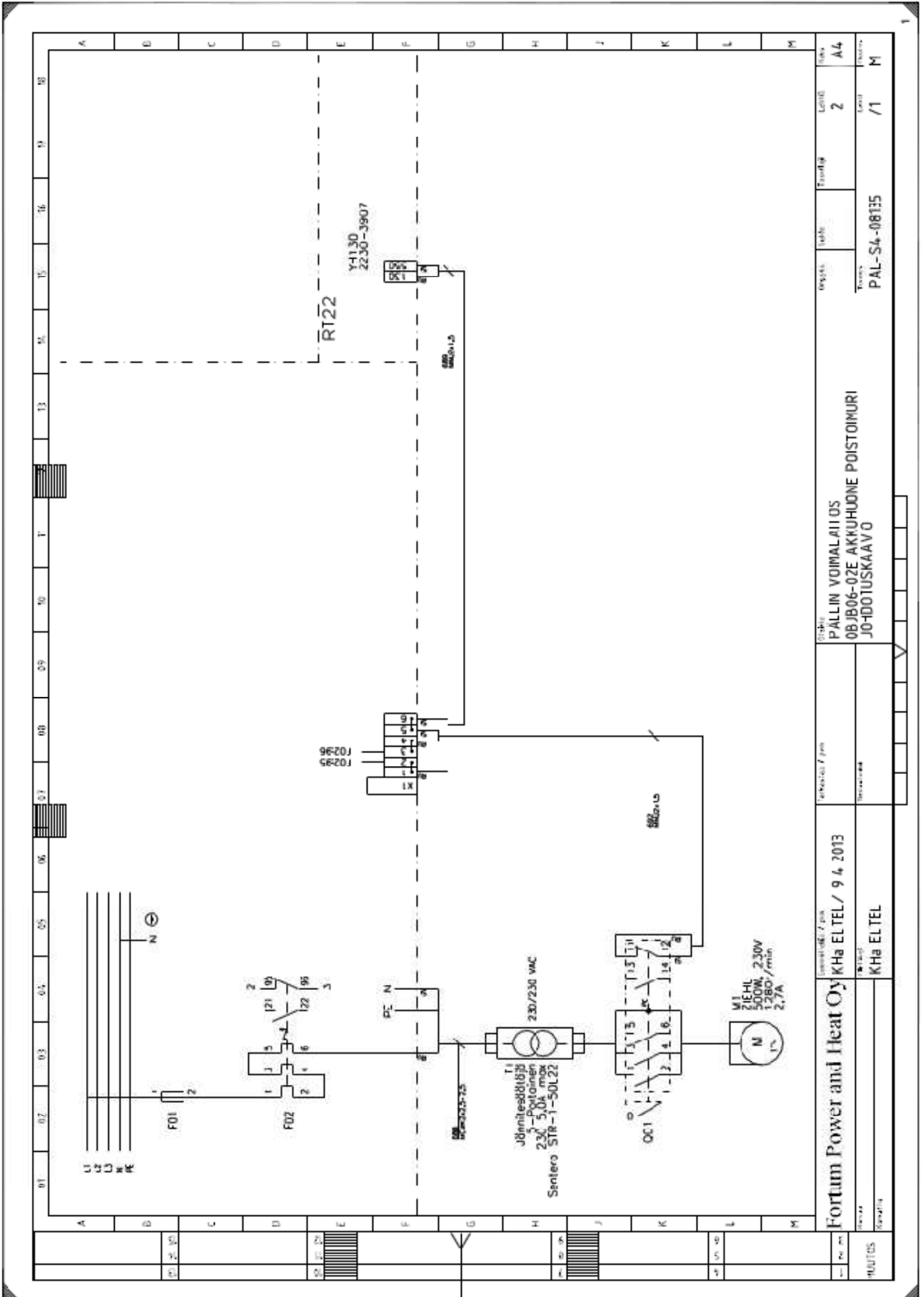
Fortum Power and Heat Oy
 KHa ELTEL / 9.4.2013

Objekti: PÄLLIN VOIMALAILOS
 CB JP06-32D VAIVOND POISTOIMURI
 PIIRIKAAVIO

Projekti: PAL-S4-08134

Lehti: 2
 Kappale: A4
 Määrä: /2
 M

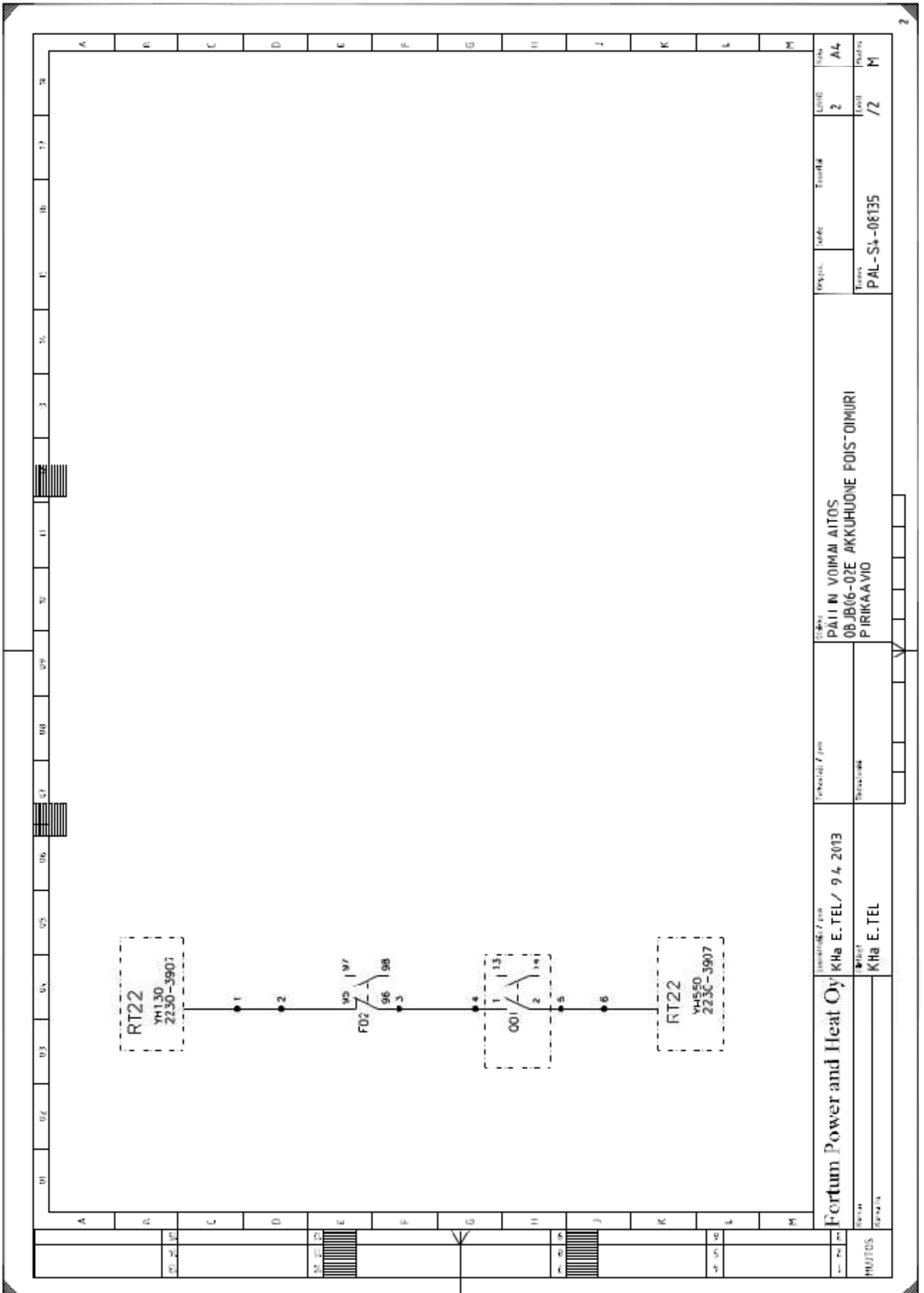
MUUTOS
 KHa ELTEL



Projekti	Yhteisö	Tilaaja	Luokka	Maaila
Palvelu	Projekti	Yhteisö	Luokka	Maaila
Kohde		PALLIN VOIMALAII OS		
Kohde		08JB06-02E AKKUUHUONE POISTIMURI		
Kohde		J0-1010TUSKAAVO		
Kohde		PAL-S4-08135		
Kohde		/1		
Kohde		M		
Kohde		A4		
Kohde		2		
Kohde		/1		
Kohde		M		

Fortum Power and Heat Oy
KHa ELTEL / 9 4. 2013
KHa ELTEL

MUITOS
Kuvaus



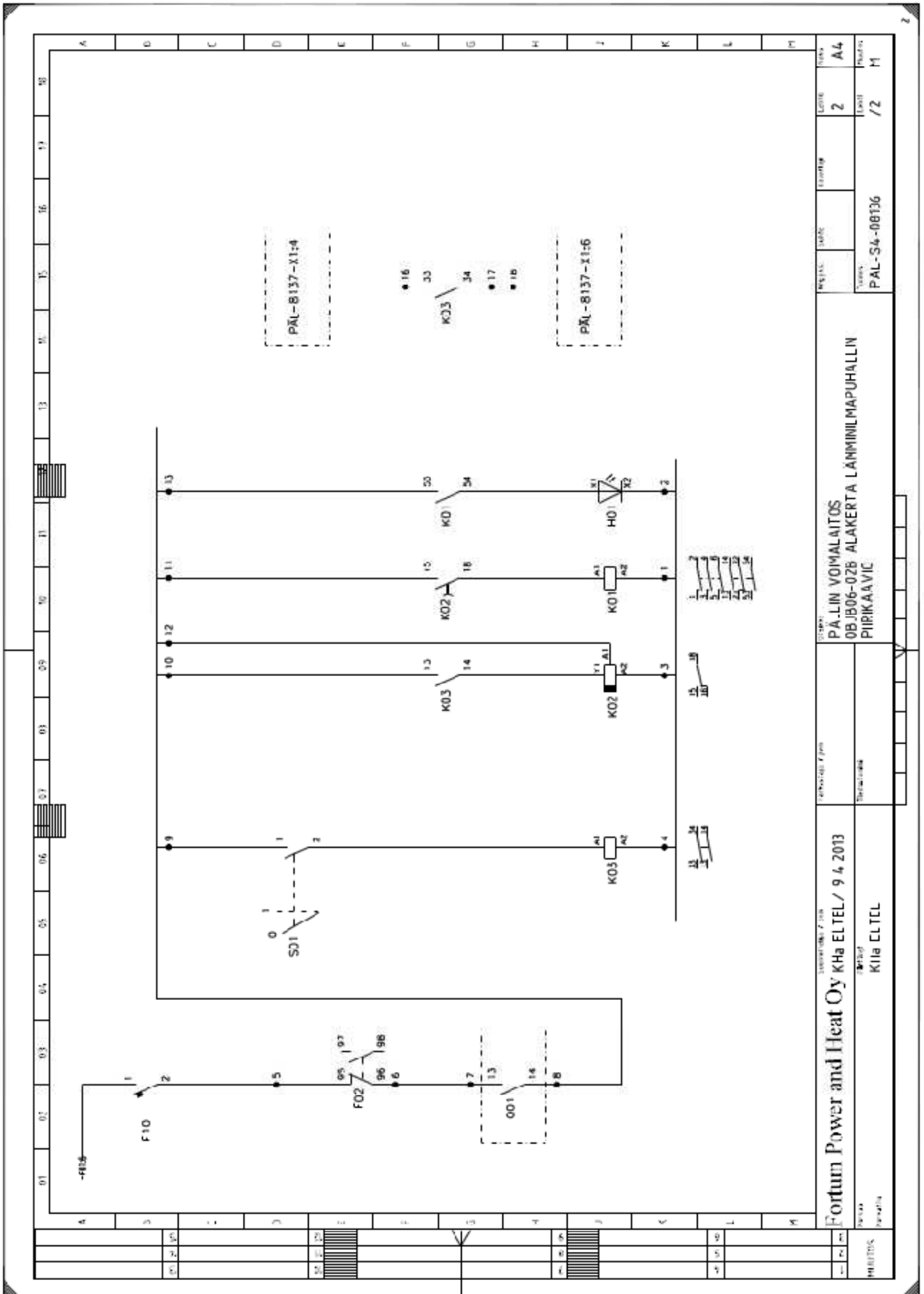
Fortum Power and Heat Oy
 KHa E.TEL/ 9.4.2013

PÄÄN VOIMAI AITOS
 OB JB06-02E AKKUUHUONE FOIS-OIMURI
 P IRIKAAVIO

Projekti	Tehtävä	Lehti	Yks.
PAAL-S4-08135		2	A4
Tarkoitus		Lehti	Yks.
		/2	M

Yhtiö
 KHa E.TEL

MUUTOS



PÄL-8137-X1:4

● 16
33
K03
34
● 17
● 18

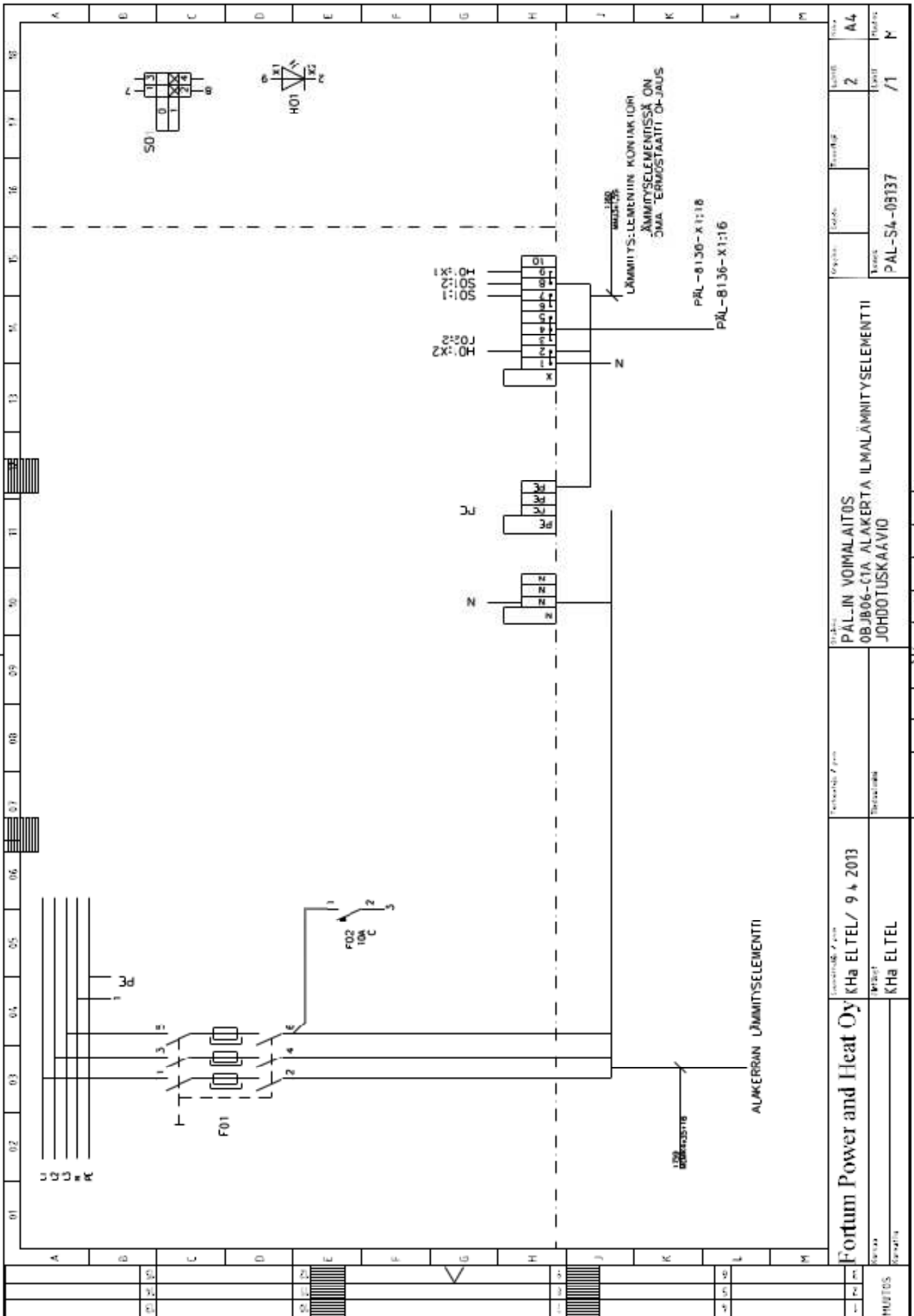
PÄL-8137-X1:6

PROJEKTI
PÄ-LIN VOIMALAITOS
08.B06-02B ALAKERTA LÄMMINILMAPUHALLIN
PIIRIKAAVIO

LUOVUTUS PÄIVÄ
Fortum Power and Heat Oy KHa ETEL/ 9 4, 2013

PIIRIKAAVIO
K11a ETEL

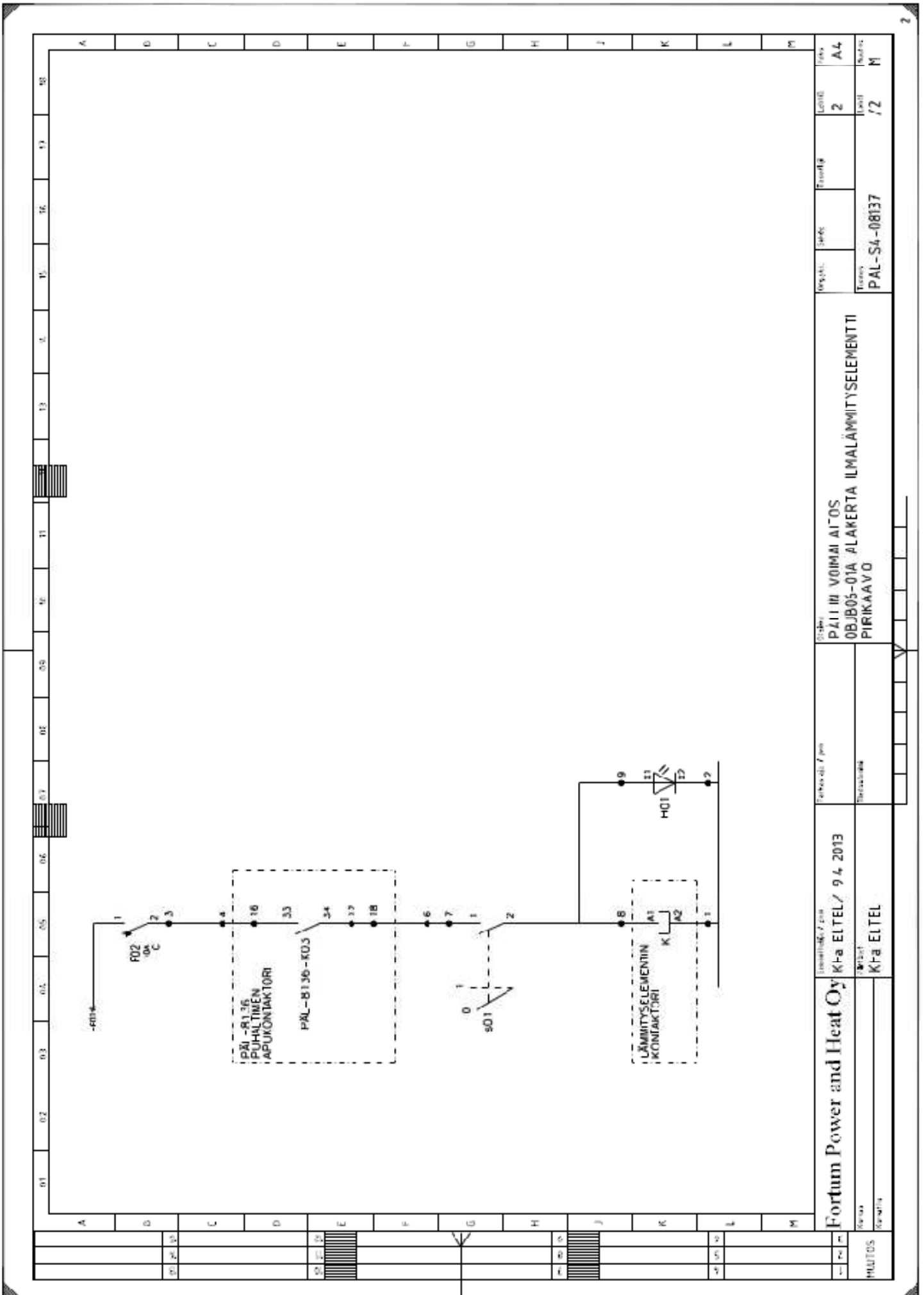
LEIHE	LEIHE	LEIHE	LEIHE
2	2		
Yhteensä	PÄL-S4-08136		
Sheet	/ 2		
Sheet	M		



Fortum Power and Heat Oy
 KHa ELTEL/ 9 & 2013
 KHa ELTEL

PALJIN VOIMALAITOS
 08JB06-C1A ALAKERTA ILMALÄMMITYSELEMENTTI
 JOHDOTUSKAAVIO

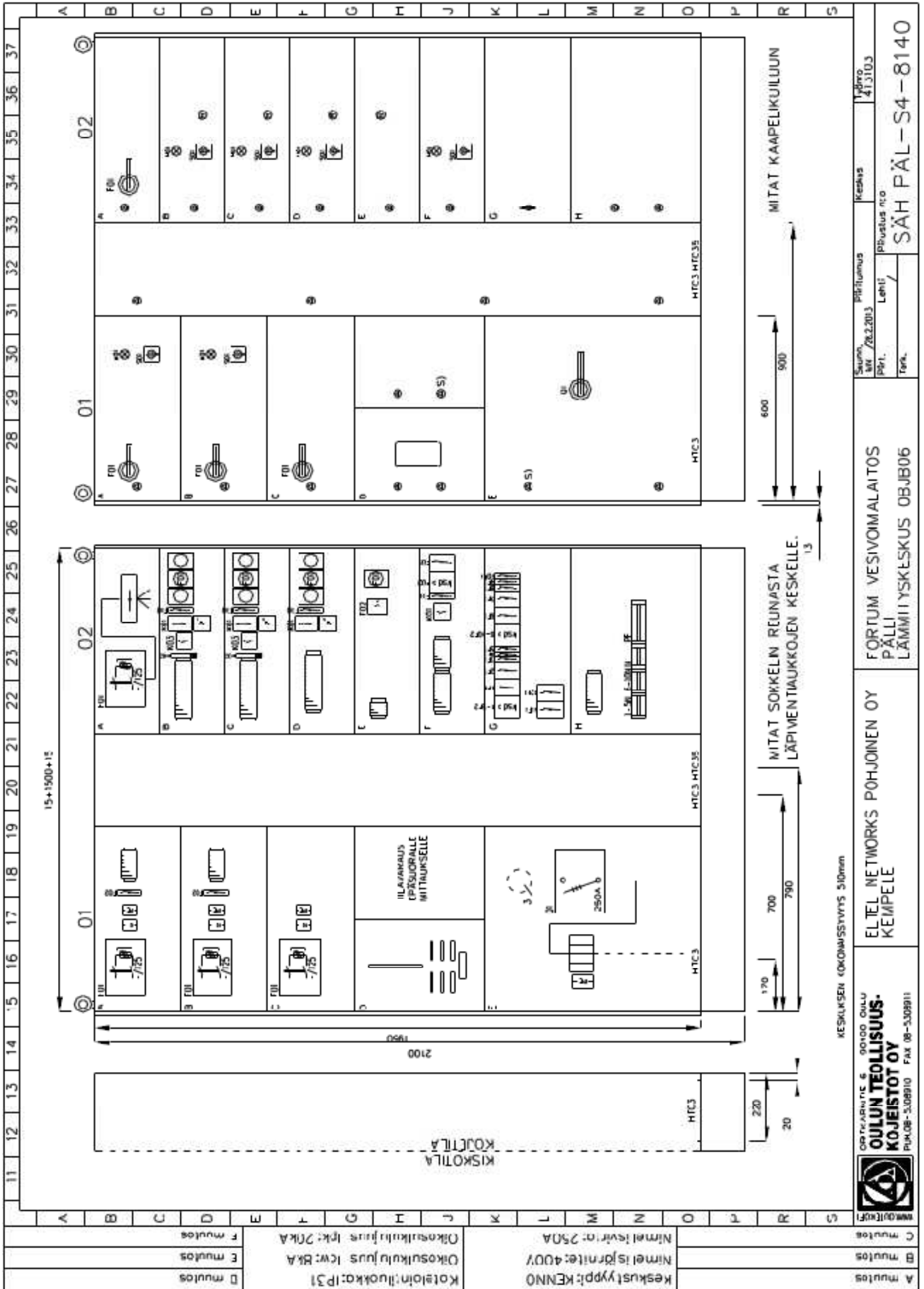
Projekti	PAL-S4-09137
Yhteistyö	
Luokka	2
Yhteisö	A4
Maailma	/1
Maailma	M



Koodi PALI III VOIMAI AL'OS 08JB05-01A ALAKERTA ILMALÄMMITYSELEMENTTI PIRIKAAVO		Luokka A4	Lehti 2	Erä /2	Yksikkö PAL-S4-08137
Käsitelty K-P ELTEL		Luokitus M			
Käsitelty K-P ELTEL					

Fortum Power and Heat Oy
K-P ELTEL / 9 4 2013

Yhteystiedot / jms
Sivunumero



OULUN TEOLLISUUS-KOJEISTOT OY
 OULUN TEOLLISUUS-KOJEISTOT OY
 Puh.08-308910 FAX 08-330911

ELTEL NETWORKS POHJOINEN OY
 KEMPELE

FORTUM VESIVOIMALAITOS PÄÄLI LÄMMIYSKESKUS OBJ06

Seuraava versio: 2013
 Päätyö: 413103
 Keskus: 413103
 Puhutus nro: /
 Lehti: /
 Fark: /
SÄH PÄL-S4-8140

KESKUKSEN KOKONAISUUDESSA 510mm

MITAT KAAPELIKUILUUN

MITAT SOKKELIN REUNASTA LÄPIVENTAUKKOJEN KESKELLE.

MITAT SOKKELIN REUNASTA LÄPIVENTAUKKOJEN KESKELLE.

MITAT SOKKELIN REUNASTA LÄPIVENTAUKKOJEN KESKELLE.

Oulun Teollisuuskojeistot Oy

Työnumero : 413103

Asiakas : ELTEL NETWORKS POHJOINEN OY

Kohde : FORTUM PÄÄLLIN VESIVOIMALAITOS, LÄMMITYSKESKUS

Keskustunnus : 0B.JB06

PÄÄKOJELUETTELO

Lähtö	Tunnus	Nimitys	Lajimerkki	Lisätiedot 1	Lisätiedot 2	Valmistaja	Huomioitavaa
01E	Q1	PÄÄKYTKIN	OT250E03P			ABB	
01A	F01	KYTKINVAROKE	OT125GD03P			ABB	
01A	F02	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C50N1C10	24310		SCHNEIDER ELECTRIC	
01A	S01	OHJAUSKYTKIN	K1A-001ACH	0-1		SCHNEIDER ELECTRIC	
01A	F01	MERKKILAMPPU	CL-523W	KIRKLED 230V		ABB	
01B	F01	KYTKINVAROKE	OT125GD03P			ABB	
01B	F02	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C50N1C10	24310		SCHNEIDER ELECTRIC	
01B	S01	OHJAUSKYTKIN	K1A-001ACH	0-1		SCHNEIDER ELECTRIC	
01B	F01	MERKKILAMPPU	CL-523W	KIRKLED 230V		ABB	
01C	F01	KYTKINVAROKE	OT125GD03P			ABB	
02A	F01	KYTKINVAROKE	OT125GD03P			ABB	
02B	F01	TULPPAVAROKEET 25A				ENSTO	
02B	F10	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C50N1C3	24307		SCHNEIDER ELECTRIC	
02B	K01	KONTAKTORI	LC1-D09P7	+LAD-N11		SCHNEIDER ELECTRIC	
02B	F02	LAMPÖRELE	LRD-08	16057		SCHNEIDER ELECTRIC	
02B	K02	AIKARELE PÄÄSTÖHIDASTETTU	RTC			SCHNEIDER ELECTRIC	
02B	K03	APUKONTAKTORI	CA2-KN40P7			SCHNEIDER ELECTRIC	
02B	S01	OHJAUSKYTKIN	K1A-001ACH	0-1		SCHNEIDER ELECTRIC	
02B	F01	MERKKILAMPPU	CL-523W	KIRKLED 230V		ABB	
02C	F01	TULPPAVAROKEET 25A				ENSTO	
02C	F10	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C50N1C3	24307		SCHNEIDER ELECTRIC	
02C	K01	KONTAKTORI	LC1-D09P7	+LAD N11		SCHNEIDER ELECTRIC	
02C	F02	LAMPÖRELE	LRD-05	16057		SCHNEIDER ELECTRIC	
02C	K02	AIKARELE PÄÄSTÖHIDASTETTU	RTC			SCHNEIDER ELECTRIC	
02C	K03	APUKONTAKTORI	CA2-KN40P7			SCHNEIDER ELECTRIC	
02C	S01	OHJAUSKYTKIN	K1A-001ACH	0-1		SCHNEIDER ELECTRIC	
02C	F01	MERKKILAMPPU	CL-523W	KIRKLED 230V		ABB	

Keskustunnus :0BJB06 PÄÄKOJELUETTELO							
Lähtö	Tunnus	Nimiys	Lajimerkki	Lisätiedot 1	Lisätiedot 2	Valmistaja	Huomioitavaa
02D	F01	TULPPAVAROKKEET 25A				ENSTO	
02D	F10	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C60N1C3	24307		SCHNEIDER ELECTRIC	
02D	K01	KONTAKTORI	LC1-D09P7	+LAD-N11		SCHNEIDER ELECTRIC	
02D	F02	LAMPORIFI F	IRD-08			SCHNEIDER ELECTRIC	
02D	S01	DHJAU SKYTKIN	K1A-001ACH	0-1		SCHNEIDER ELECTRIC	
02D	I101	MCR-KILAMFPU	CL-523W	KIRKLED 230V		ABB	
02E	F01	TULPPAVAROKKE 25A				ENSTO	
02F	F02	LAMPORIFI F	IRD-08			SCHNEIDER ELECTRIC	
02E		LAMPORILEEN ASENNUSALUSTA	LAD7B106			SCHNEIDER ELECTRIC	
02F	F01	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C60N3C16	24350		SCHNEIDER ELECTRIC	
02F	F11	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C60N1C10	24310		SCHNEIDER ELECTRIC	
02F	F02	VIKAVIRTASUOJA	4P 25A 30mA A-LK	23378		SCHNEIDER ELECTRIC	
02F	K01	KONTAKTORI	LC1-D09P7			SCHNEIDER ELECTRIC	
02F	S01	DHJAU SKYTKIN	K1A 001ACH	0 1		SCHNEIDER ELECTRIC	
02F	H01	MERKKILAMFPU	CL-523W	KIRKLED 230V		ABB	
02G	1F1	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C60N3C16	24350		SCHNEIDER ELECTRIC	
02G	2F1	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C60N3C16	24350		SCHNEIDER ELECTRIC	
02G	3F1	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C60N1C16	21311		SCHNEIDER ELECTRIC	
02G	4F1	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C60N1C16	24311		SCHNEIDER ELECTRIC	
02G	5F1	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C60N1C16	24311		SCHNEIDER ELECTRIC	
02G	6F1	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C60N3C16	24350		SCHNEIDER ELECTRIC	
02G	7F1	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C60N3C16	24350		SCHNEIDER ELECTRIC	
02G	8F1	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C60N1C10	24310		SCHNEIDER ELECTRIC	
02G	9F1	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C60N1C10	24310		SCHNEIDER ELECTRIC	
02G	10F1	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C60N1C10	24310		SCHNEIDER ELECTRIC	
02G	11F1	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C60N3C16	24350		SCHNEIDER ELECTRIC	
02G	12F1	JOHDONSUOJA AUTOMAATTI	C60N3C16	24350		SCHNEIDER ELECTRIC	
02G	1-5F2	VIKAVIRTASUOJA	4P 40A 30mA A-LK	23382		SCHNEIDER ELECTRIC	
02G	6-10F2	VIKAVIRTASUOJA	4P 40A 30mA A-LK	23382		SCHNEIDER ELECTRIC	