

Elschema

Mega



Thermia AB frångår sig allt ansvar om dessa instruktioner inte följs vid installation eller service.

Det engelska språket används i originalbruksanvisningen.
Övriga språk är en översättning av originalbruksanvisningen.
(Direktiv 2006/42/EG)

© Copyright Thermia AB

Elschema

Mega

Innehållsförteckning

1	Förteckning positionsnummer	4
1.1	Tabellartikelnummer	4
2	Elschema	6
2.1	Mega 10–88 kW 400 V~3 N	6
2.2	Mega 230 V~3	12
2.3	Mega S-E 400 V~3N	18

1 Förteckning positionsnummer

1.1 Tabellartikelnummer

Följande numrering/notering används för värmepumpen. Vilka nummer/noteringar som används beror på värmepumpens modell.

Nummer/notering	Beskrivning
5	Värmepumpsenhet
31	Cirkulationspump (VVC)
32	Cirkulationspump (pool)
33	Cirkulationspump (shunt tills.)
34	Cirkulationspump (hetgas)
35	Cirkulationspump (WCS)
36	Cirkulationspump (system)
38	Cirkulationspump (kylkrets)
39	Cirkulationspump (värmedumpning)
40	Expansionskort
48	Extern givare brine in
49	Extern givare brine ut
50	Utegivare
51	Systemframledningsgivare
52	Systemreturledningsgivare
53	Varmvattengivare nedre
54	Givare (WCS)
55	Varmvattengivare topp
56	Givare VVC returledning
57	Returledningsgivare kyltank
58	Framledningsgivare kylkrets
59	Givare kyltank
60	Givare pool
61	Returledningsgivare dumpkrets
62	Rumsgivare
63	Givare varmvatten
64	Givare kallvatten
71	Flödesvakt/givare
72	Shuntventil för extern tillsats
73	Styrventil WCS
74	Shuntventil kylkrets
75	Shuntventil varmvatten
76	Växventil för dumpning
77	Växventil för varmvatten
78	Växventil kyla
79	Växventil aktiv kyla
101	Växventil pool
105	Styrenhet
107	Shunt (shuntgrupp 1)
108	Framledningsgivare (shuntgrupp 1)
109	Cirkulationspump (shuntgrupp 1)

Nummer/notering	Beskrivning
115	Elpatron hetgasberedare
117	Extern tillsats
118	Elpatron antilegionella
119	Styrsignal kylmedelskylare
132	Passiv rumsgivare
136	Givare bufferttank
143	Returledningsshunt
170	Systemcirk.pump A
171	Systemcirk.pump B
172	Tillsatscirk.pump (köldbärare)
173	Överordnat system
174	Tillbehör
175	Tillbehör övervakning online
176	Panncirkulationspump
180	Tankgivare TWC (hetgasberedare)
181	Returledningsgivare (kylkrets)
182	Framledningsgivare dumpkrets
183	Framledningsgivare pool
184	Växventil hetgasberedare
185	Växventil kylläge
186	Växventil individuell pool
207	Shunt (shuntgrupp 2-5)
208	Framledningsgivare (shuntgrupp 2-5)
209	Cirkulationspump (shuntgrupp 2-5)
210	Returledningsgivare (shuntgrupp 2-5)
250	Shuntventil poolkrets
251	Shuntventil värmedumpning
301	Kompressor
302	Köldbärarpump
304	Reserv cirkulationspump
305	Fläkt
308	Kondensorpump
310	Växventil
311	4-vägsventil
312	Bypass-ventil
313	Elektronisk expansionsventil
314	Elektronisk insprutningsventil
317	Elpatron
318	Cirkulationspump sekundär
319	Magnetventil
340	Temperaturvakt

Elschema

Mega

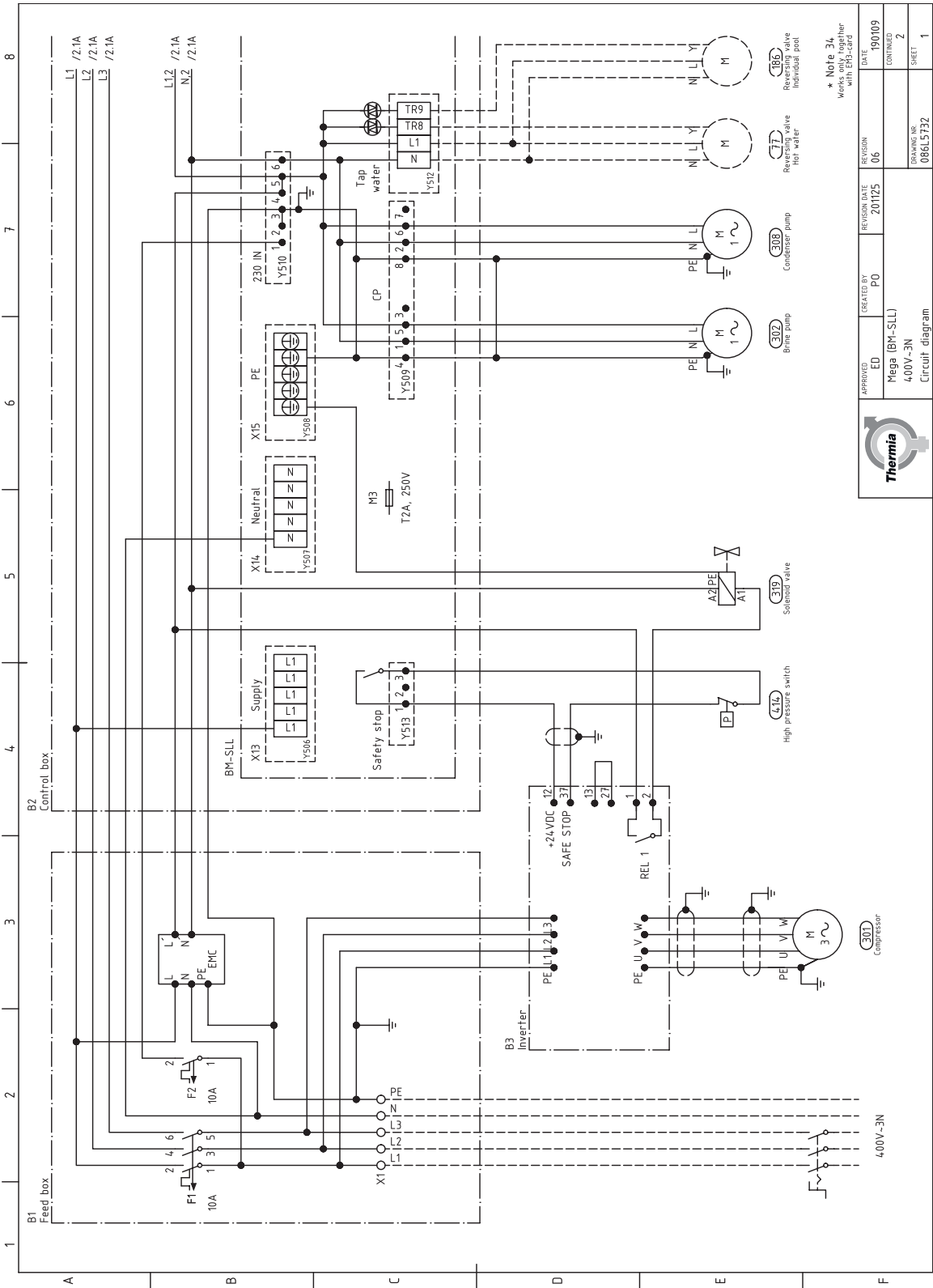
Nummer/notering	Beskrivning
341	Startsignal
342	Stoppsignal pool
343	Extern WCS-start
344	Larmrelä
345	Startsignal intern brinepump
346	Startsignal kyla
347	Kylläge
354	Kompressorvärmare
355	Droppskålsvärmarkabel
364	Shuntventil varmvatten
365	Framledningsgivare sekundär
366	Returledningsgivare sekundär
370	Sekundärkrets pump
375	Ventil köldbärare
377	Växelventil volymtank
402	Volymtanksgivare
403	Driftpressostat
404	Kylningsläge för givare brine in
405	Givare radiator ut
407	Givare HGW
408	EVU/Smart grid 1
409	Smart grid 2
411	Givare radiator in
412	Brine ut givare
413	Brine in givare
414	Högtryckspressostat
416	Tryckrörsgivare
417	Avfrosthingsgivare
418	Köldmedium 1/vätskeframledningsgivare
419	Köldmedium 2/förångningsgivare
421	Suggasgivare
422	Daggpunktsgivare
431	Vätskeframledningsgivare
432	Driftsvar kompressor
433	Lågtryckstransmitter
434	Högtryckstransmitter
435	Inverter
436	DI 1
437	DI 2
438	DI 3

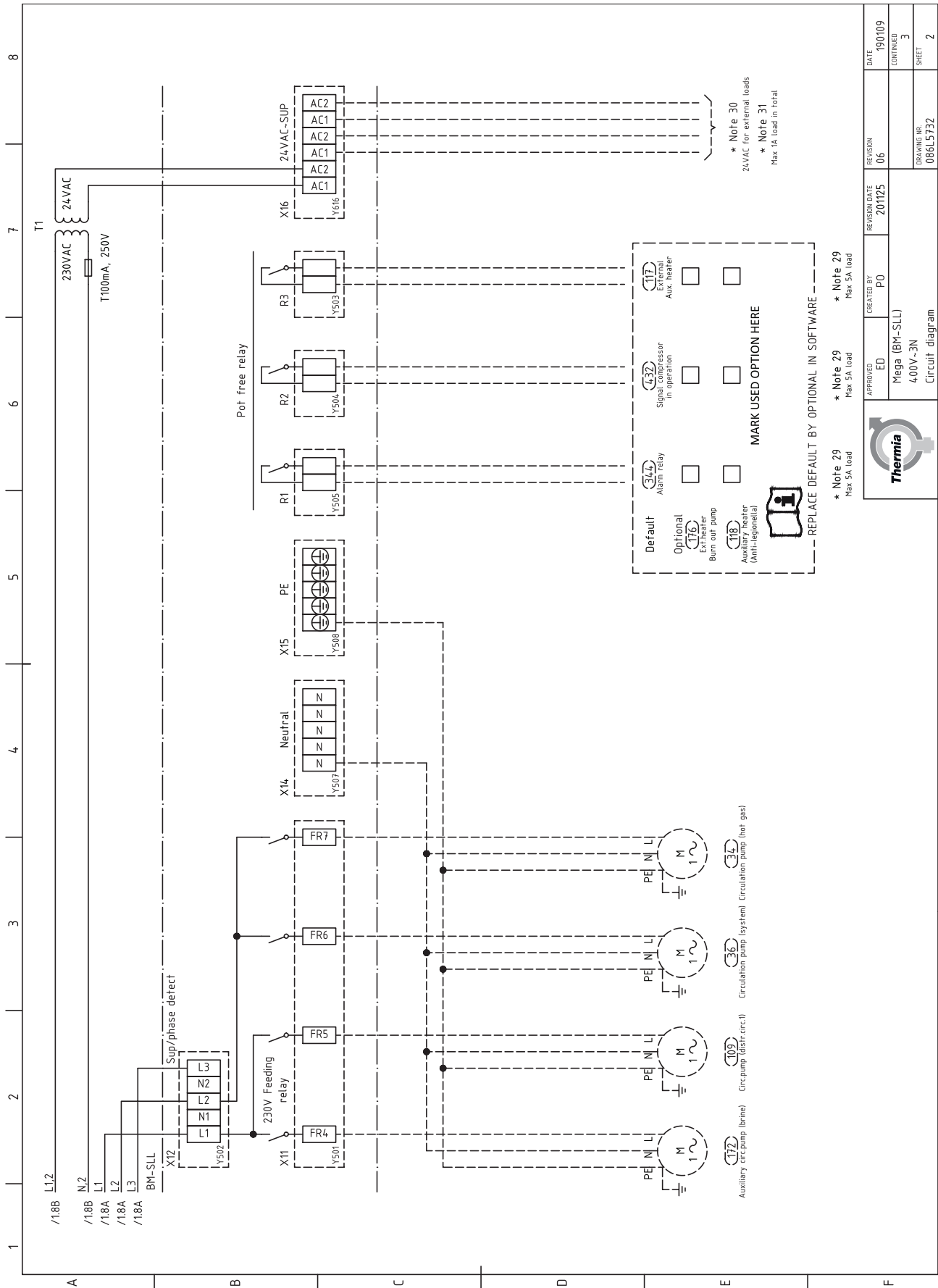
Nummer/notering	Beskrivning
439	DI 4
440	Reserv
441	Kommunikationskort
442	Huvudkort
443	Sub-kort
444	Extern larm
445	DI 5
446	DI 6
447	DI 7
448	DI 8
449	DC-choke
453	Display
455	Inomhus hub-styrning
456	Strömbegränsare
501	Frys skyddsgivare
502	Insprutningsgivare
503	Givare luft ut
504	Oljesumpsgivare
505	EVI-trycktransmitter
506	Kondensor ut givare
507	Kondensor in givare
508	Givare luft in
* Not 8	Larm
* Not 9	Varvtalsreglering
* Not 15	Elpatron eller extern tillsats
* Not 16	Potentialfri kontakt
* Not 17	Till utedel
* Not 18	Till expansionsenhet
* Not 19	Kommunikation
* Not 28	230 VAC för externa laster
* Not 29	Max. 5 A last
* Not 30	24 VAC för externa laster
* Not 31	Max. 1 A last totalt
* Not 32	Utedelen är utrustad med ett Modbus-kommunikationskort, som inte är med i detta kretsschema. Plint F1/F2 är ansluten till kommunikationskortet i stället för till huvudkortet.
* Not 33	15 kW elpatron är ett tillval
* Not 34	Fungerar endast ihop med EM3-kort

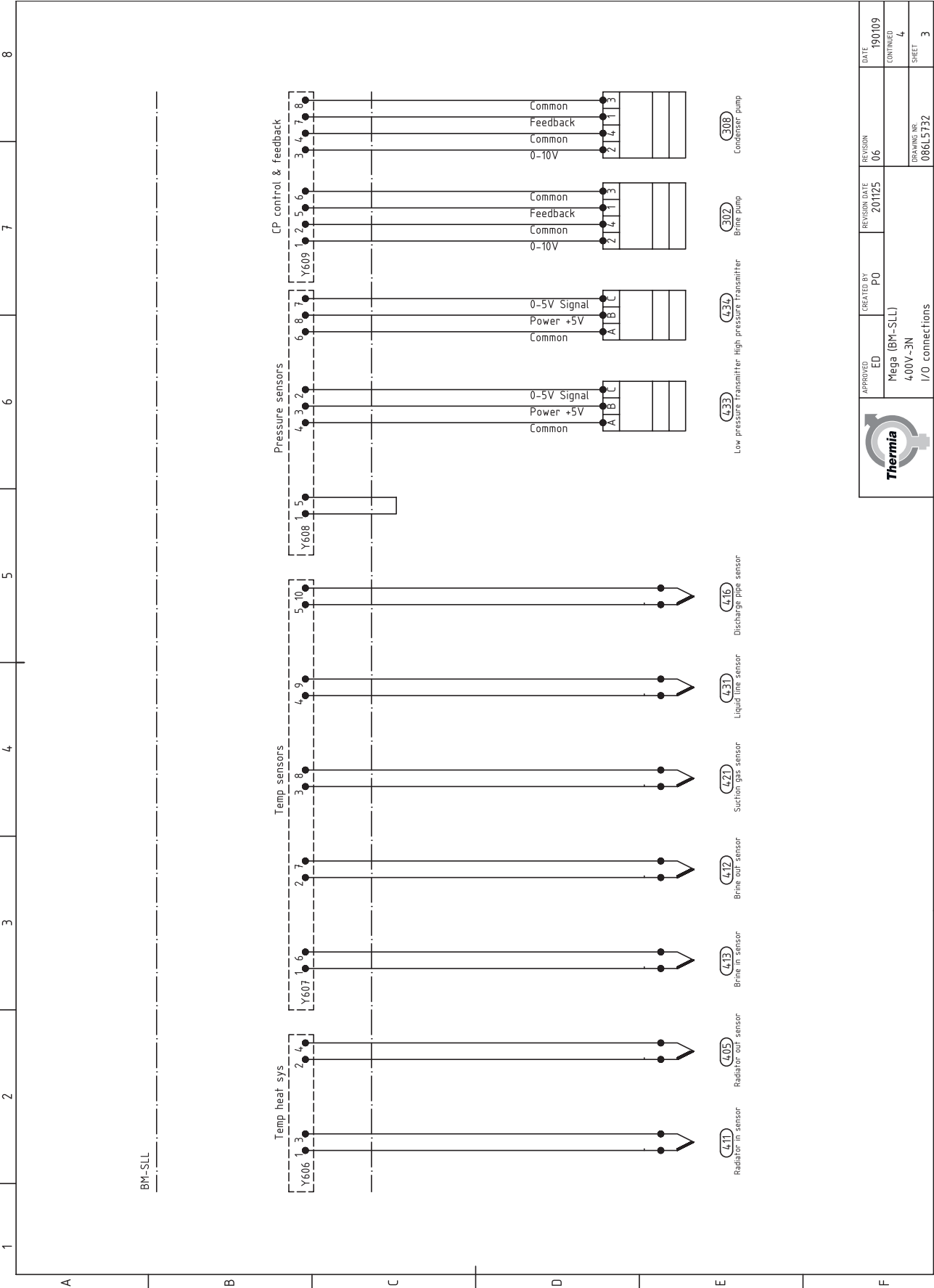


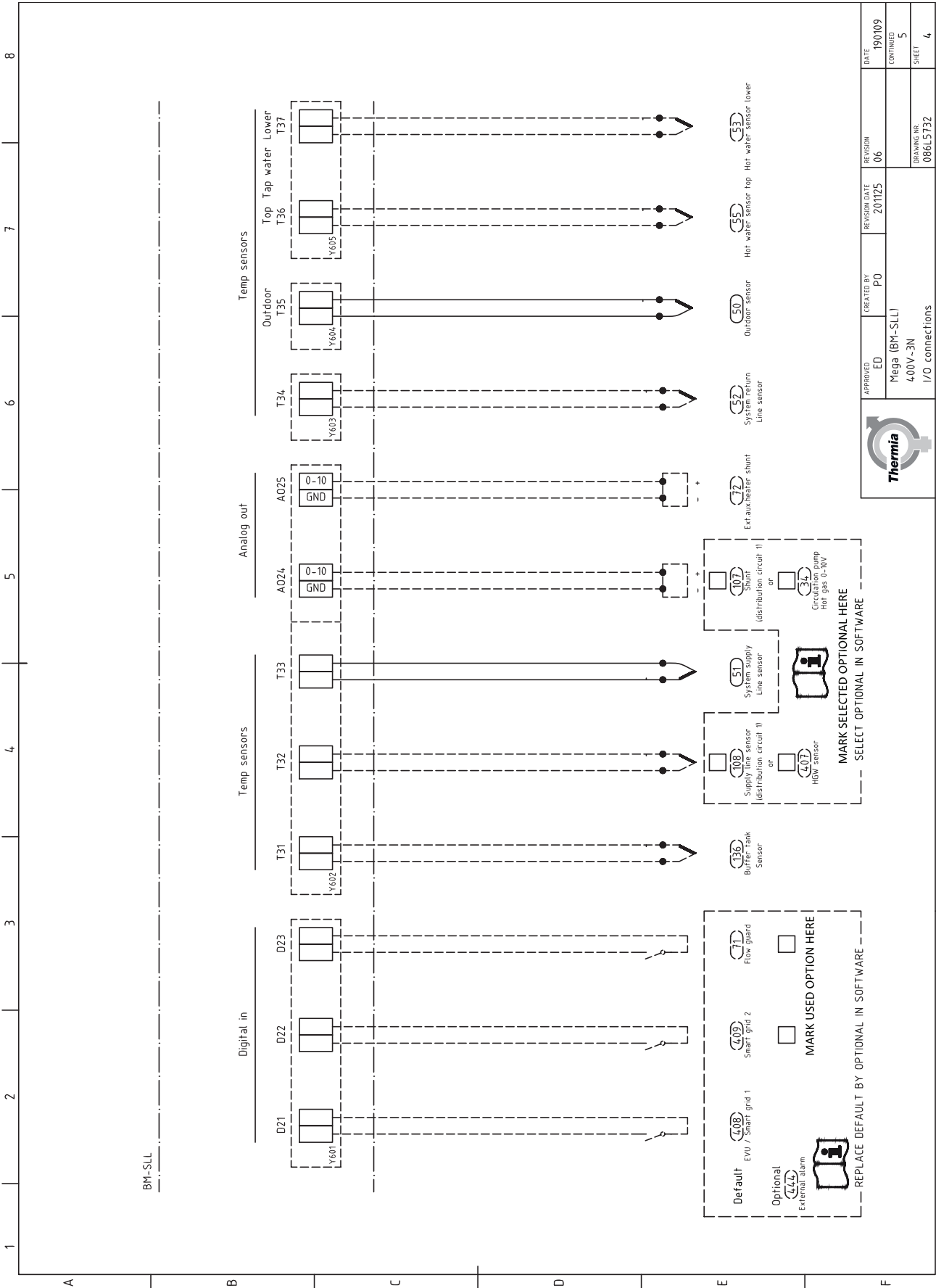
2 Elschema

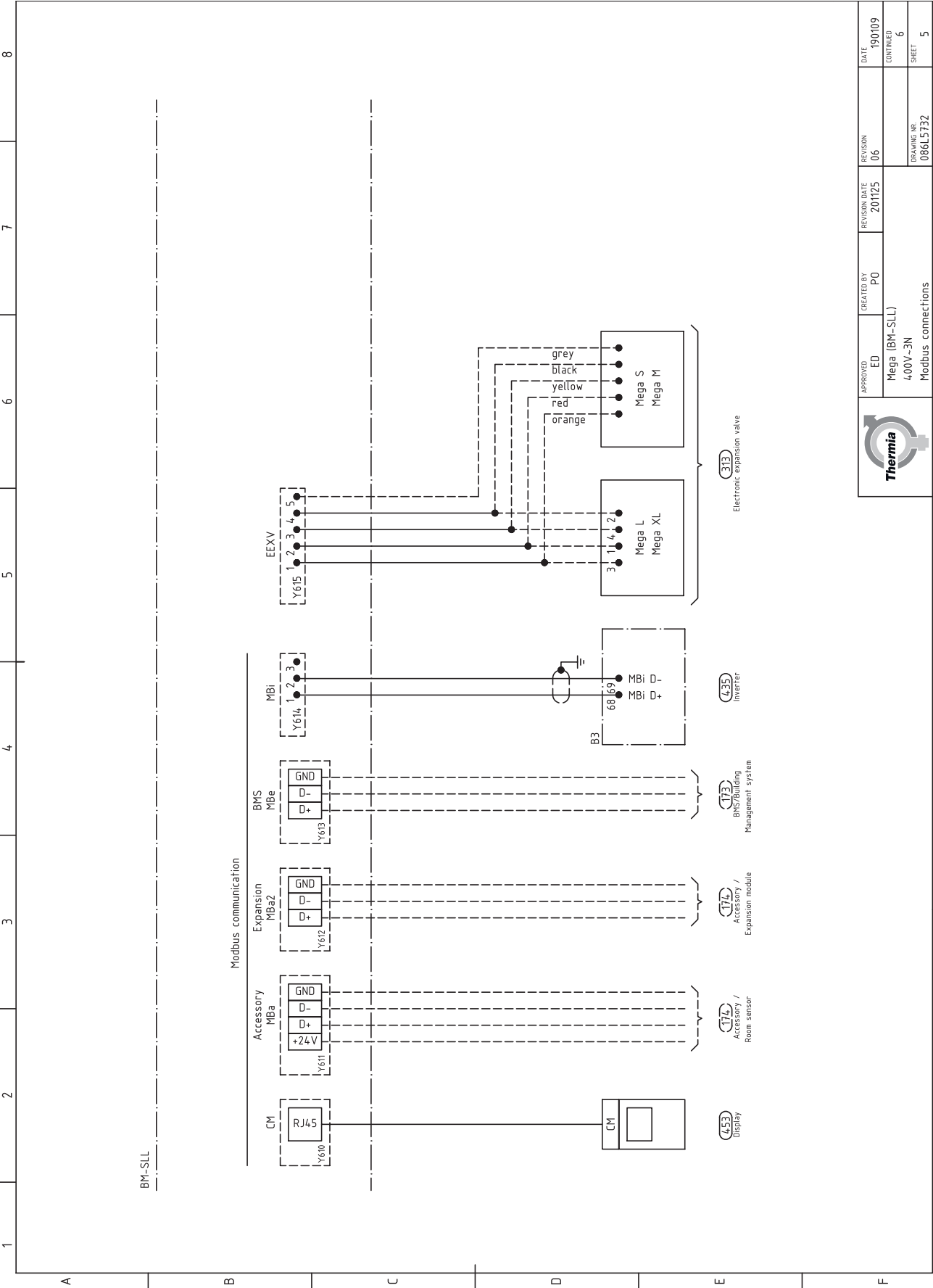
2.1 Mega 10–88 kW 400 V~3 N



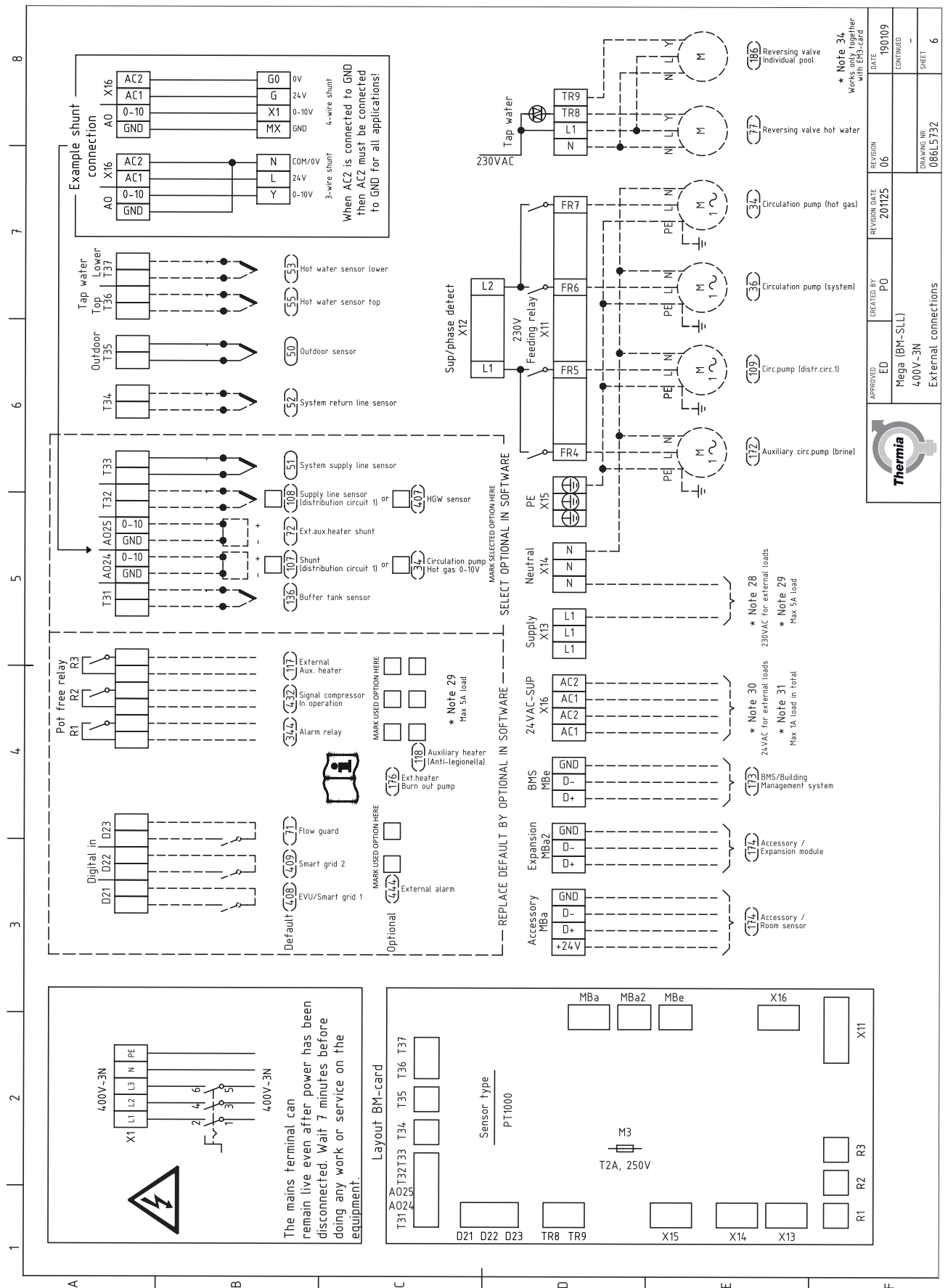






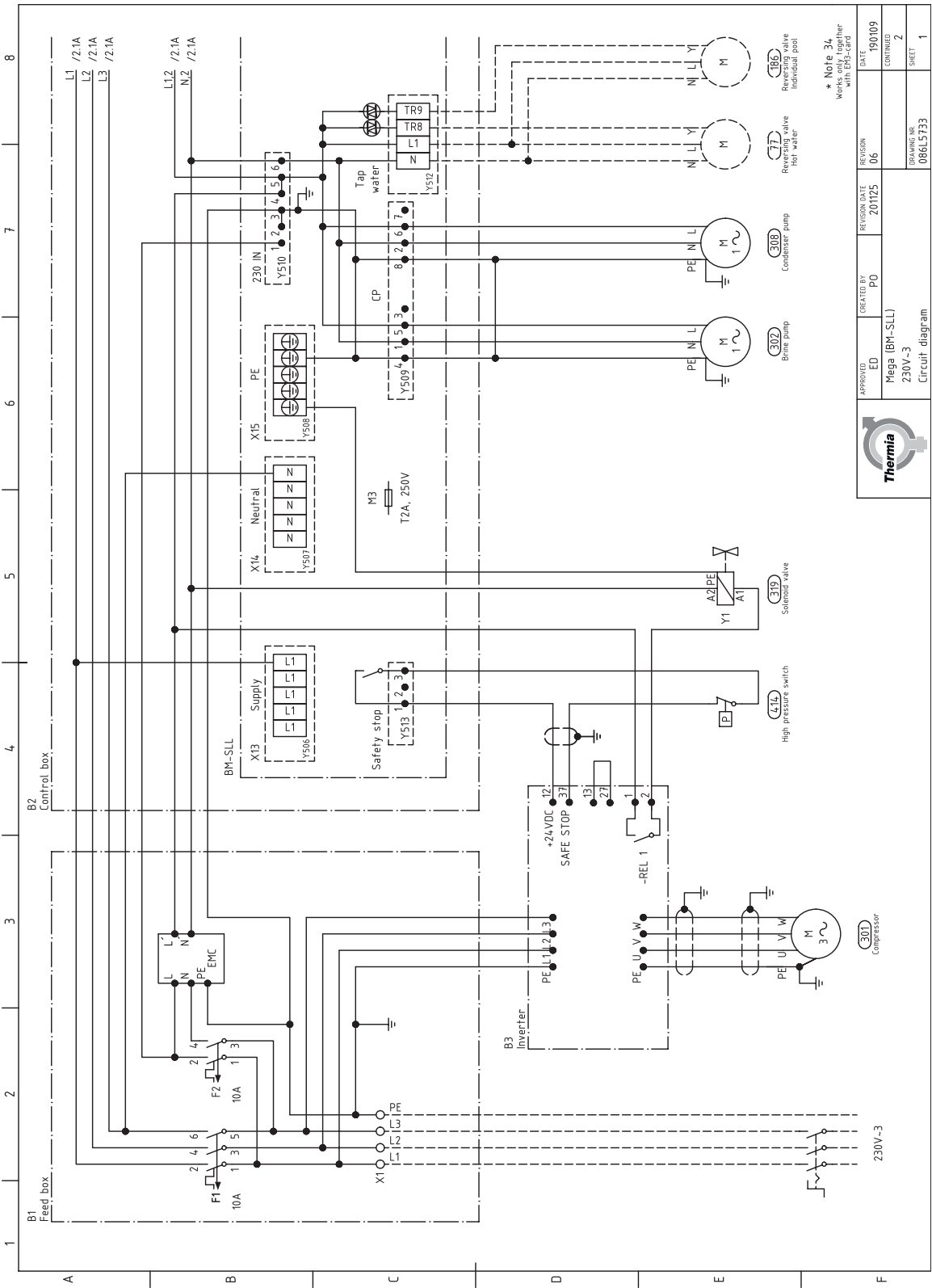


	APPROVED	ED	CREATED BY	P0	REVISION DATE	201125	REVISION	06	DATE	190109
					Mega (BM-SLL)				CONTINUED	6
					400V-3N					
					Modbus connections			DRAWING NR.	086L5732	SHEET





2.2 Mega 230 V~3

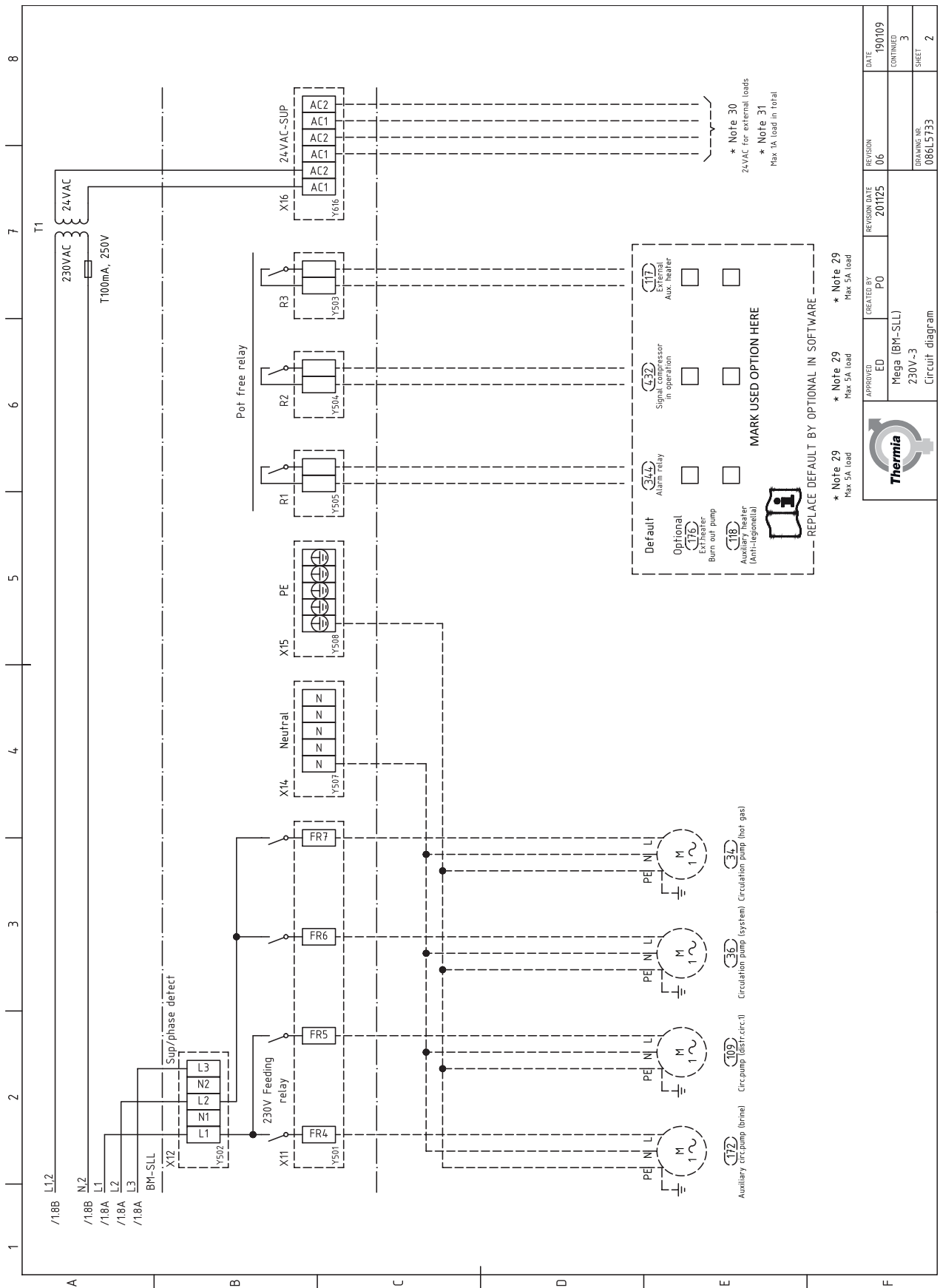


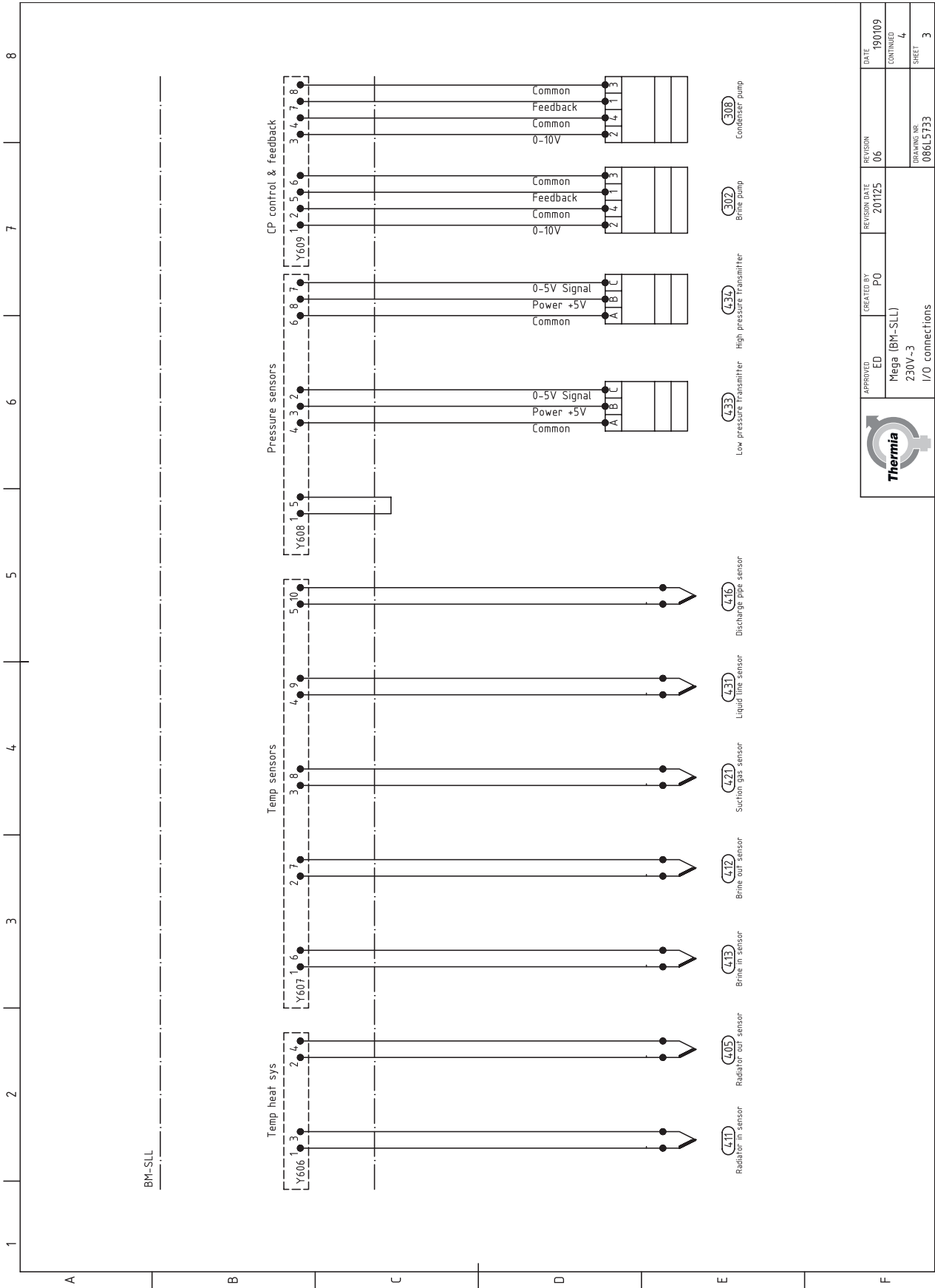
* Note 34
Works only together
with ER3-card

APPROVED	ED	CREATED BY	P0	REVISION DATE	REVISION	DATE
				20125	06	190109
						CONTINUED
						2
						SHEET
						1

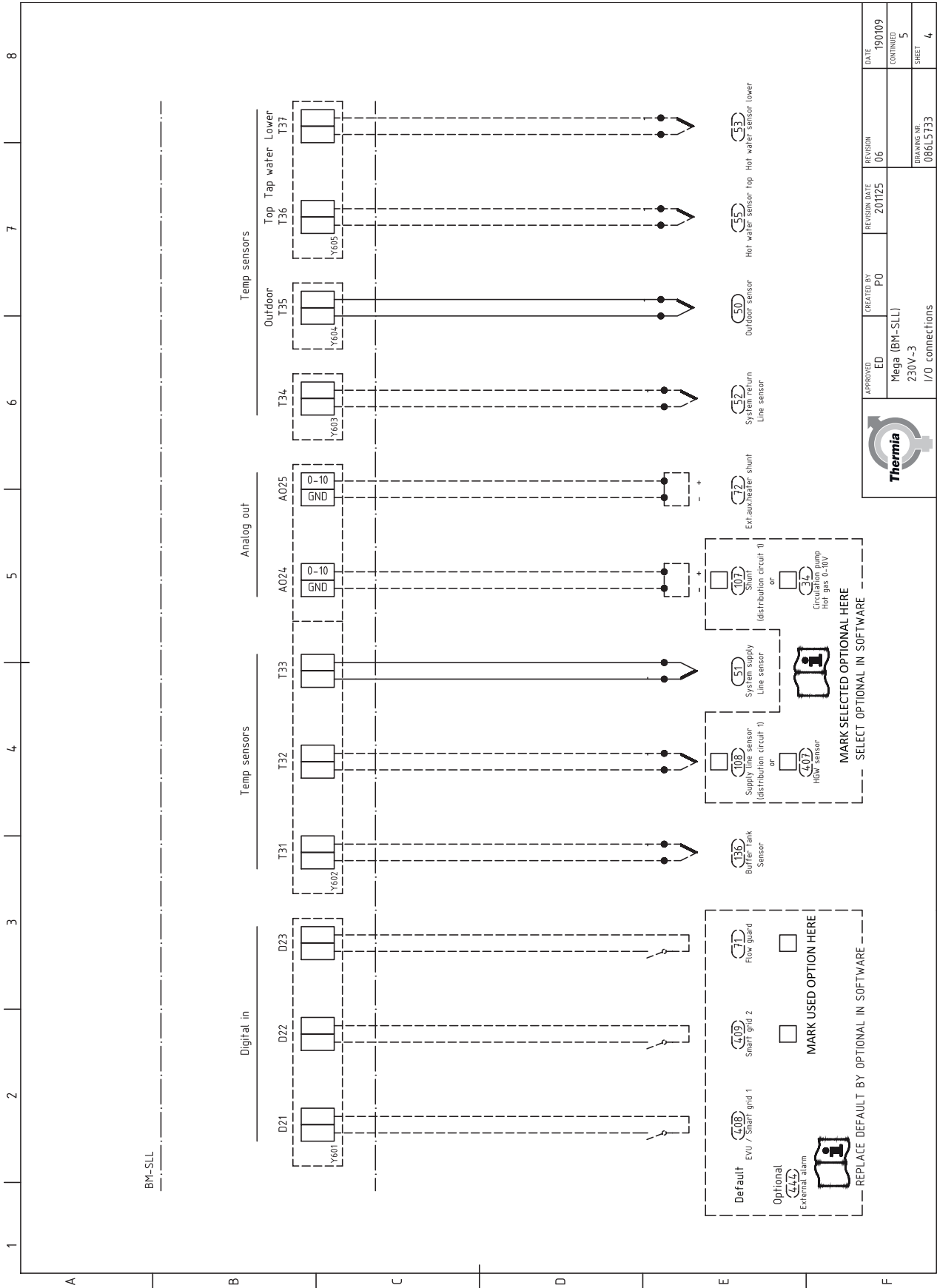
Mega (BM-SLL)
230V~3
Circuit diagram

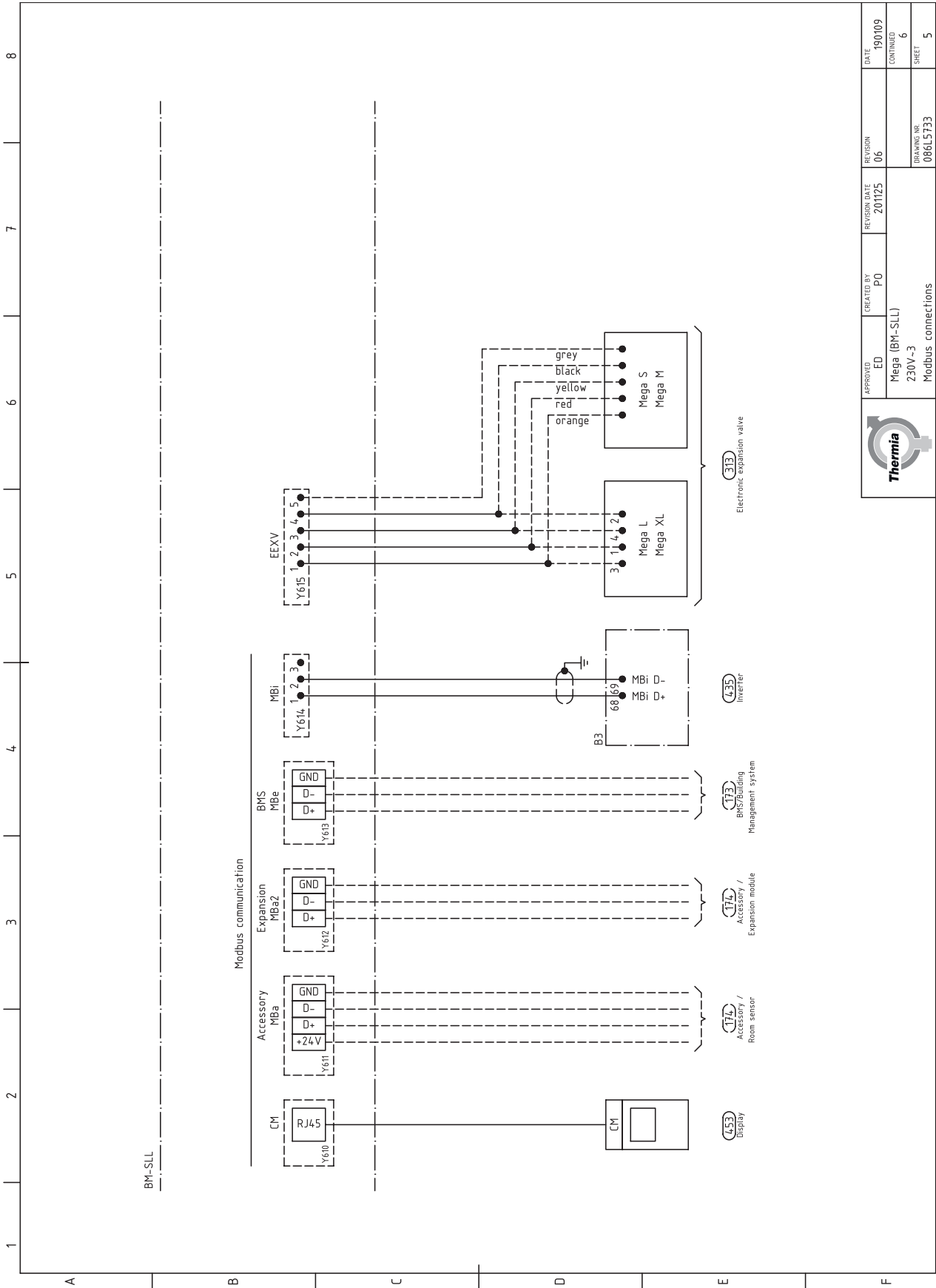
DRAWING NO.
086L5733



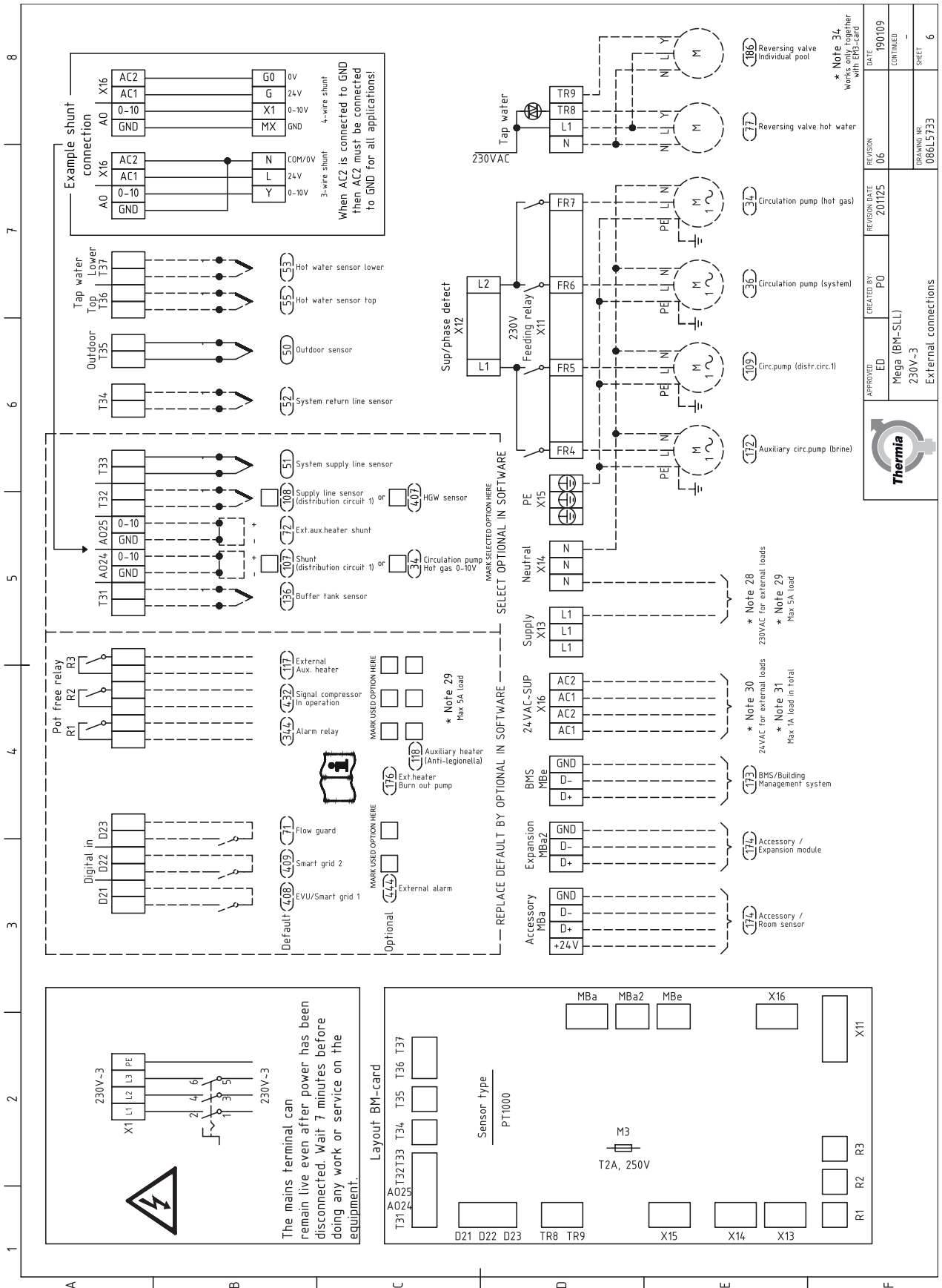


	APPROVED	ED	CREATED BY	P0	REVISION DATE	201125	REVISION	06	DATE	190109
	Mega (BM-SLL)								CONTINUED	4
	230V-3								DRAWING NR.	086L5733
I/O connections									SHEET	3

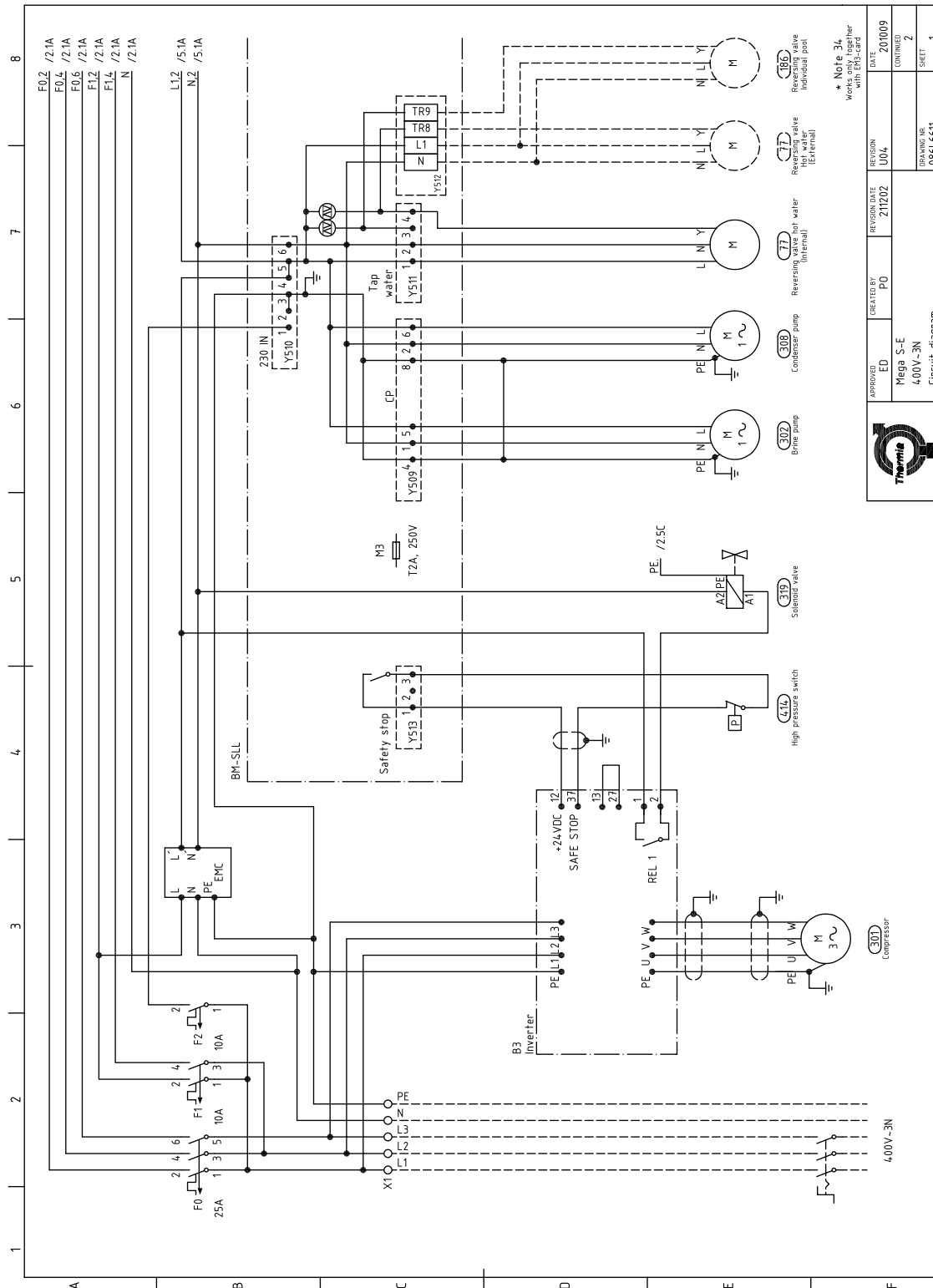


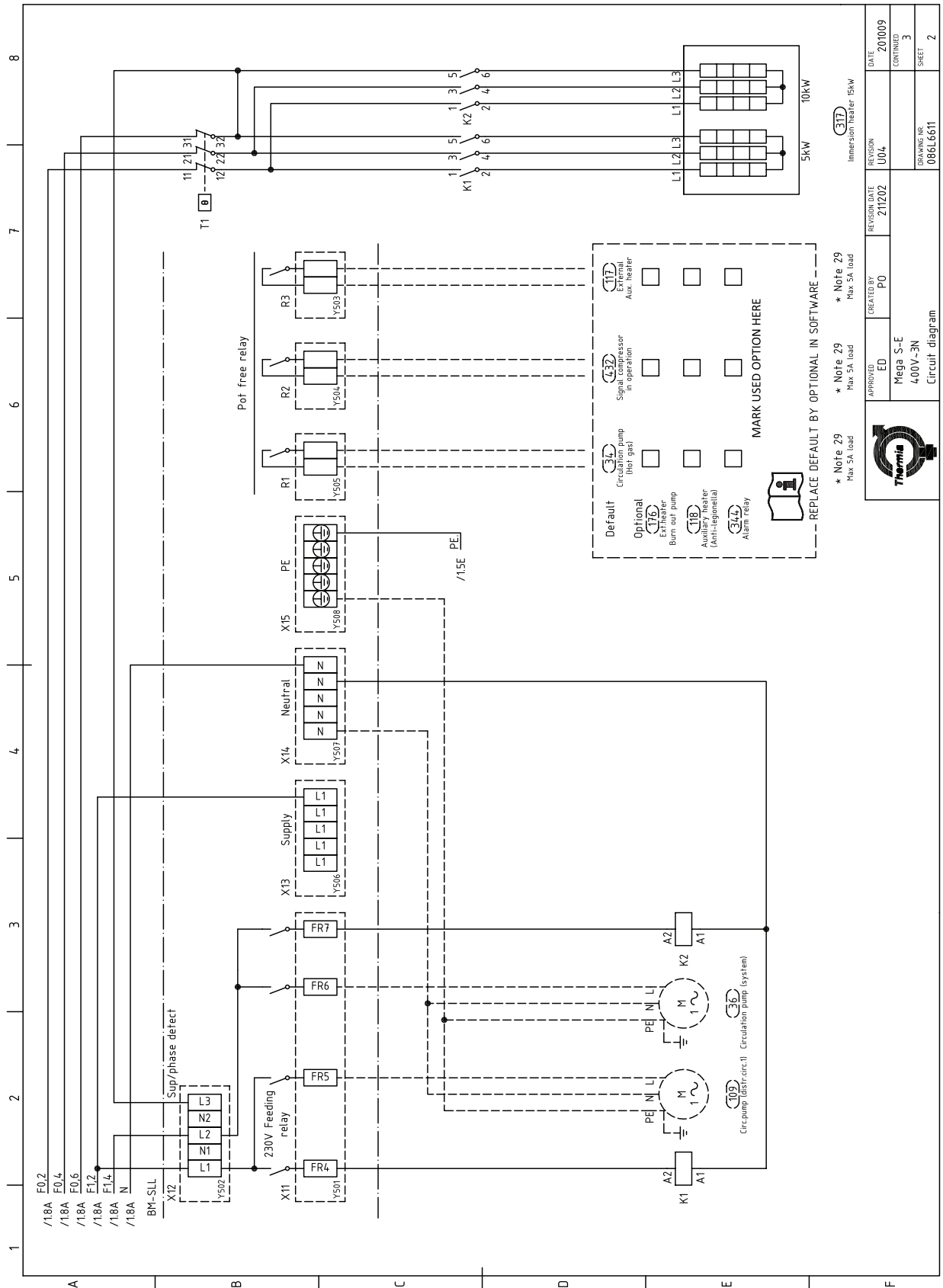


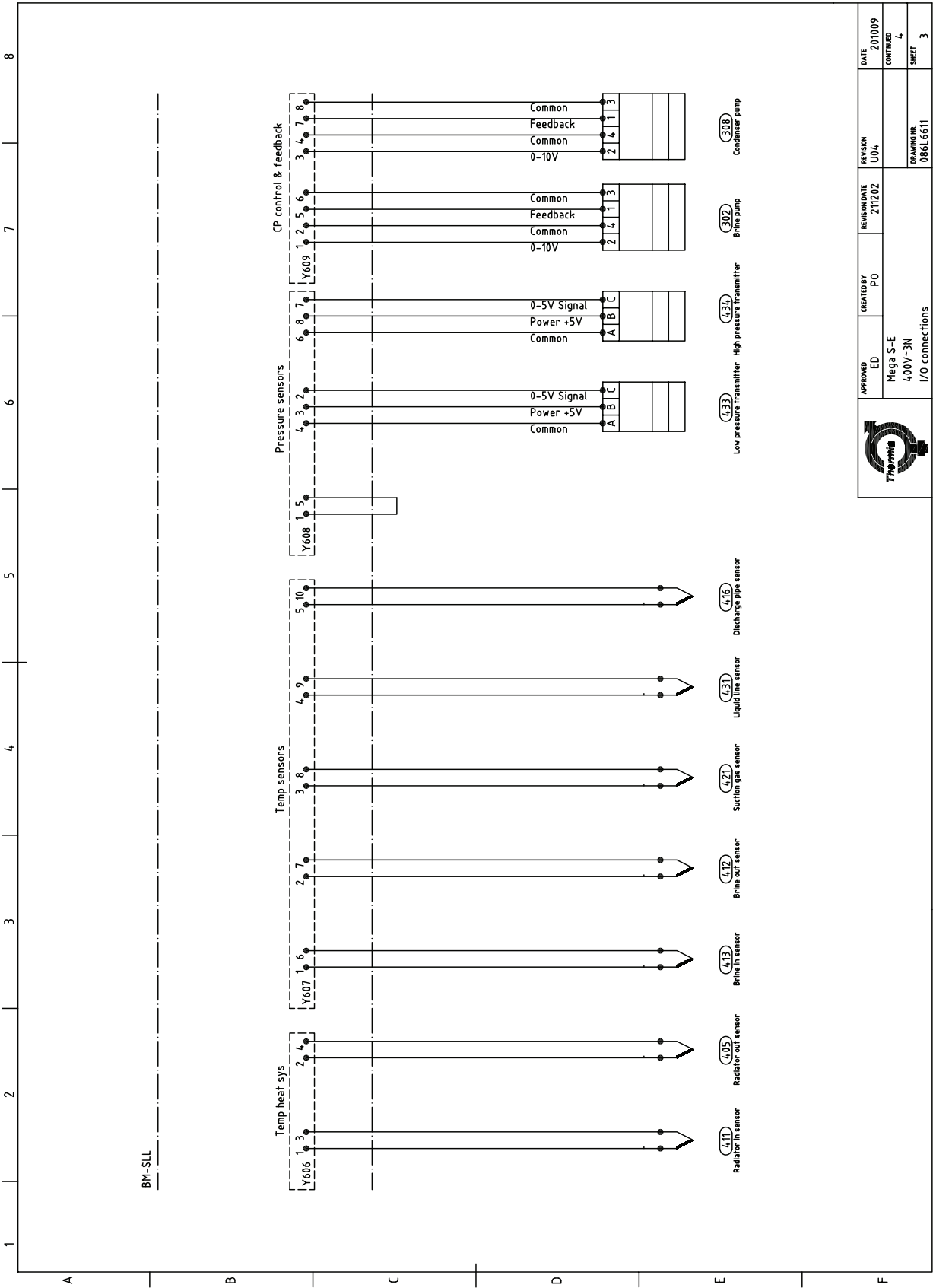
APPROVED	ED	CREATED BY	P0	REVISION DATE	201125	REVISION	06	DATE	190109
								CONTINUED	6
								DRAWING NR	086L5733
								SHEET	5



2.3 Mega S-E 400 V~3N

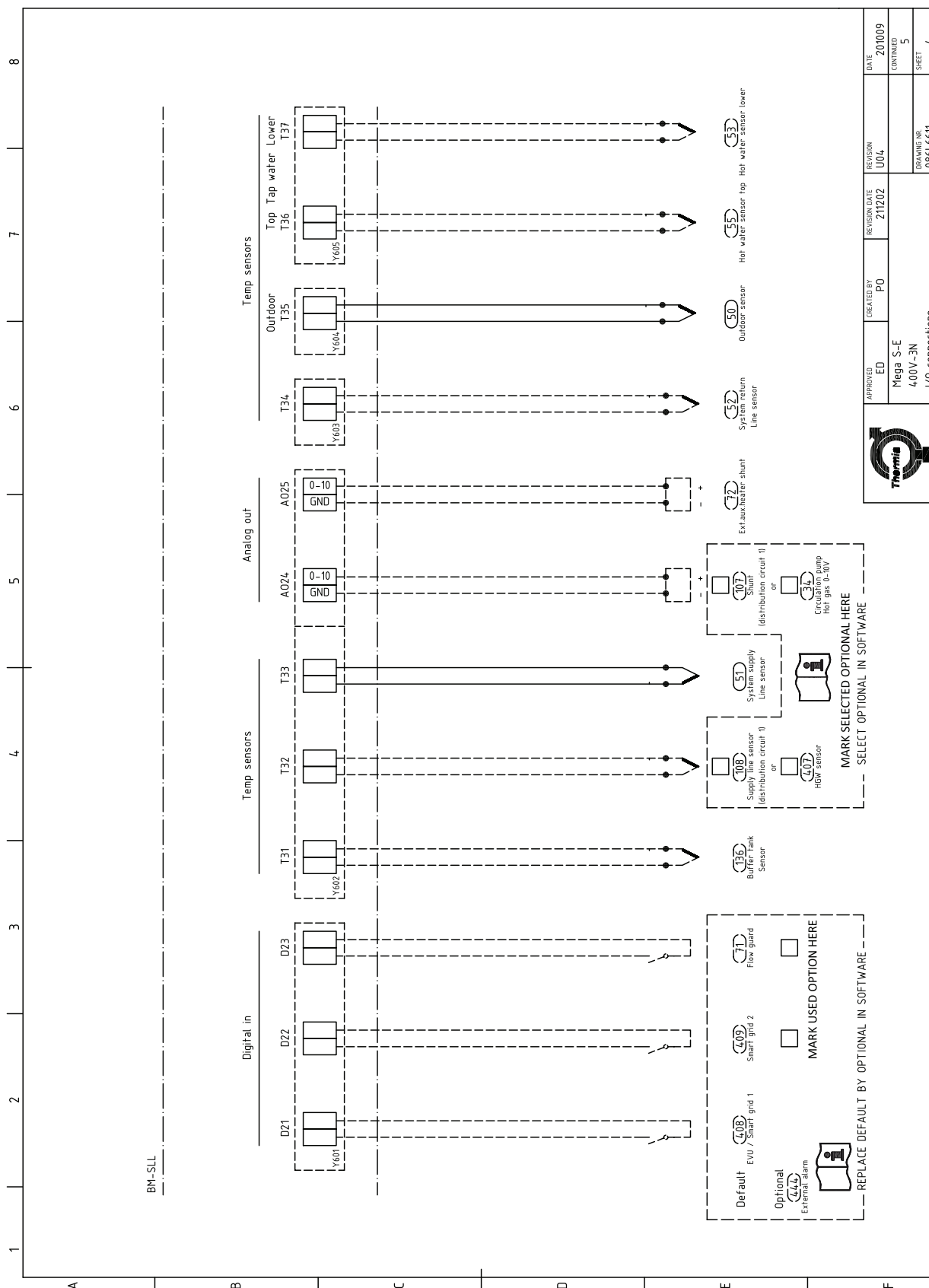


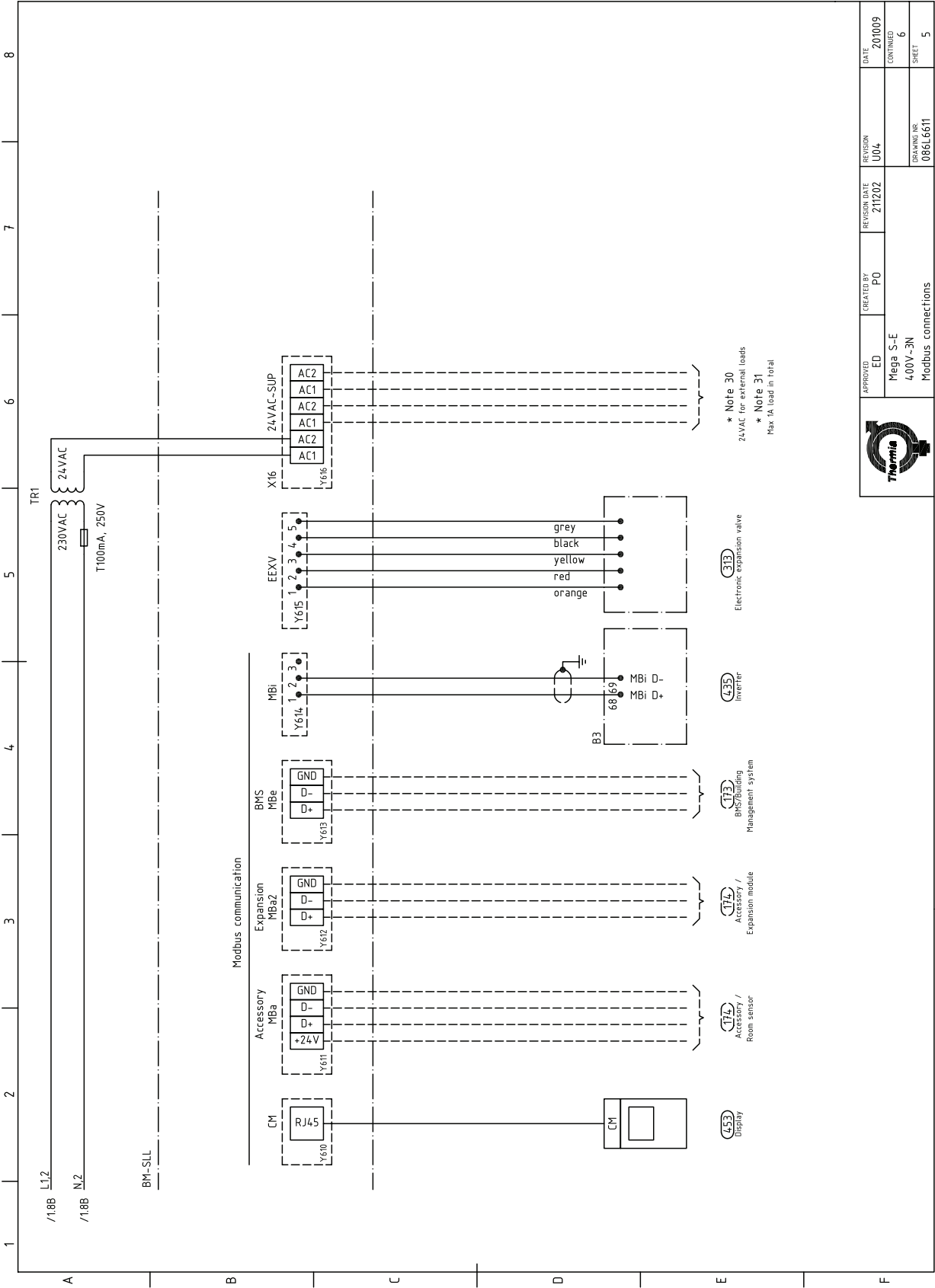




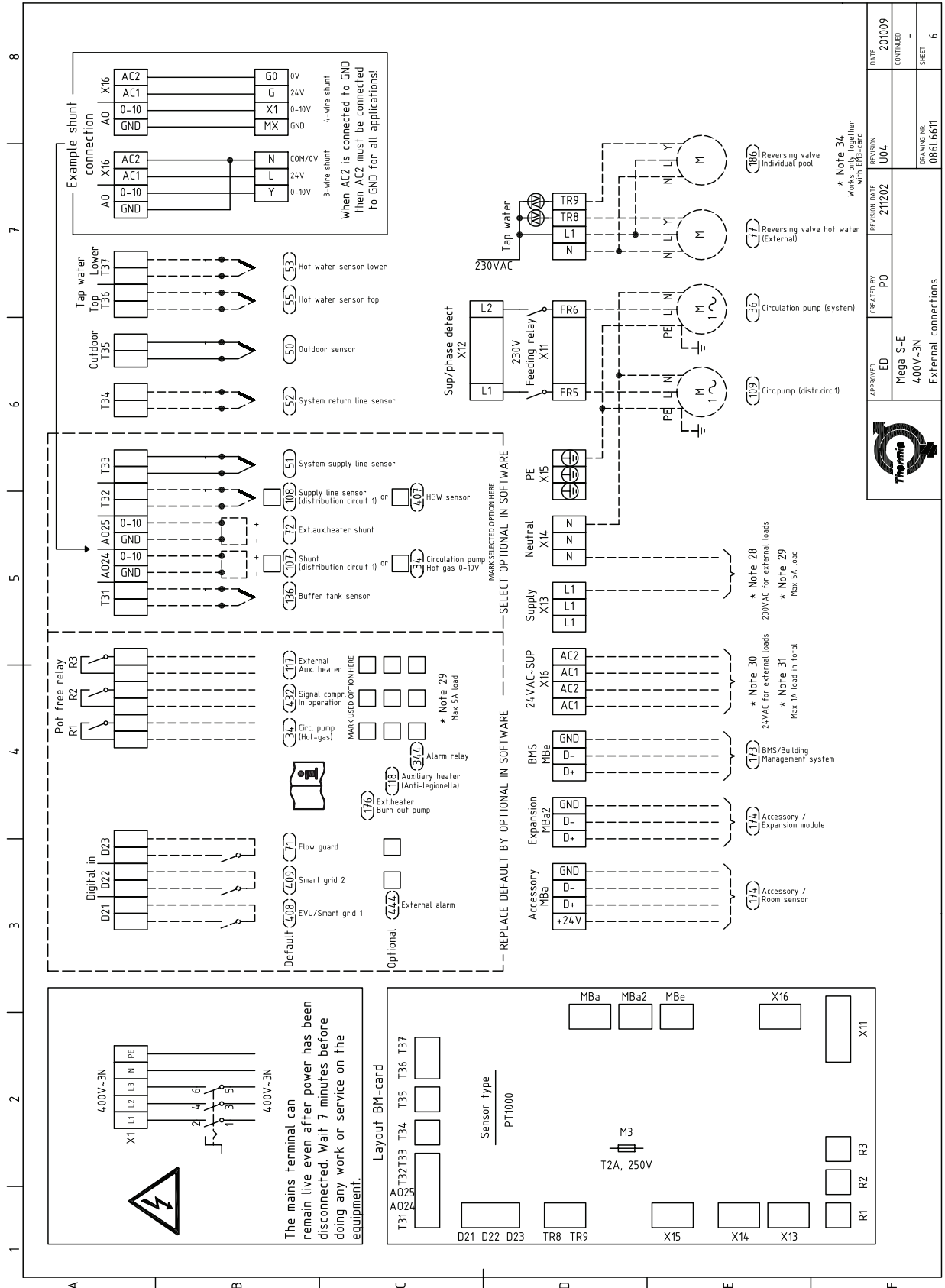
BM-SLL

	APPROVED	ED	CREATED BY	P0	REVISION DATE	Z17202	REVISION	U04	DATE	201009
	Mega S-E				CONTINUED		4		SHEET	
	400V-3N				I/O connections		DRAWING NR.		086L6611	





APPROVED	ED	CREATED BY	P0	REVISION DATE	Z17202	REVISION	U04	DATE	201009
								CONTINUED	6
								SHEET	5



APPROVED	ED	CREATED BY	P0	REVISION DATE	211202	DATE	201009
				REVISION	U04		CONTINUED
							SHEET 6

Elschema

Mega

Elschema

Mega

Thermia AB
Box 950
671 29 ARVIKA
Tel 0570 81300
E-post: info@thermia.se
Internet: www.thermia.se

Thermia tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Thermia förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på innstående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Thermia AB och Thermia AB logotyp är varumärken som tillhör Thermia AB. Med ensamrätt.
