

Kytkentäkaavio

Mega



Thermia AB myöntämä takuu ei ole voimassa eikä Thermia AB ole korvausvelvollinen, jos näitä ohjeita ei noudateta asennuksen ja huollon aikana.

Alkuperäisten ohjeiden kieli on englanti.
Muut kielet on käännetty alkuperäisestä ohjeesta.
(Direktiivi 2006/42/EY)

© Copyright Thermia AB

Sisällysluettelo

1	Taulukkokohdan numero	4
1.1	Taulukkokohdan numero	4
2	SähkökytKentäkaavio	6
2.1	Mega 10–88 kW 400 V ~ 3 N	6
2.2	Mega 230 V~3	12
2.3	Mega S-E400 V ~ 3 N	18

1 Taulukkokohdan numero

1.1 Taulukkokohdan numero

Lämpöpumpulle käytetään seuraavaa numeroa/huomautusta. Käytettävä numero/huomautus riippuu lämpöpumpun mallista.

Numero/huomautus	Kuvaus
5	Lämpöpumppuyksikkö
31	Kiertovesipumppu (HWC)
32	Kiertovesipumppu (allas)
33	Kiertovesipumppu (lisälämmön shuntti)
34	Kiertovesipumppu (kuumakaasu)
35	Kiertovesipumppu (WCS)
36	Kiertovesipumppu (järjestelmä)
38	Kiertovesipumppu (jäähdytyspiiri)
39	Kiertovesipumppu (lämpödumpaus)
40	Laajennuskortti
48	Ulkoinen keruuliuksen tuloanturi
49	Ulkoinen keruuliuksen menoanturi
50	Ulkoanturi
51	Järjestelmän menolämpötilan anturi
52	Järjestelmän paluulämpötilan anturi
53	Alaosan käyttövesianturi
54	Anturi (WCS)
55	Yläosan käyttövesianturi
56	Anturi HWC, paluujohdo
57	Paluujohdon anturi, jäähdytyspiiri
58	Menolämpötilan anturi, jäähdytyspiiri
59	Anturi, jäähdytyspiiri
60	Allasanturi
61	Paluujohdon anturi, lämpödumpaus
62	Huoneanturi
63	Käyttöveden anturi
64	Kylmävesianturi
71	Virtausvahti/-anturi
72	Ulkoinen lisälämmön shuntti
73	Ohjausventtiili WCS
74	Jäähdytyspiirin shunttiventtiili
75	Sekoitusventtiili, käyttövesi
76	Vaihtovernttiili, lämpödumpaus
77	Vaihtovernttiili, käyttövesi
78	Vaihtovernttiili, jäähdytys
79	Vaihtovernttiili, aktiivinen jäähdytys
101	Vaihtovernttiili, allas
105	Ohjain
107	Shuntti (jakopiiri 1)
108	Menolämpötilan anturi (jakopiiri 1)
109	Kiertovesipumppu (jakopiiri 1)

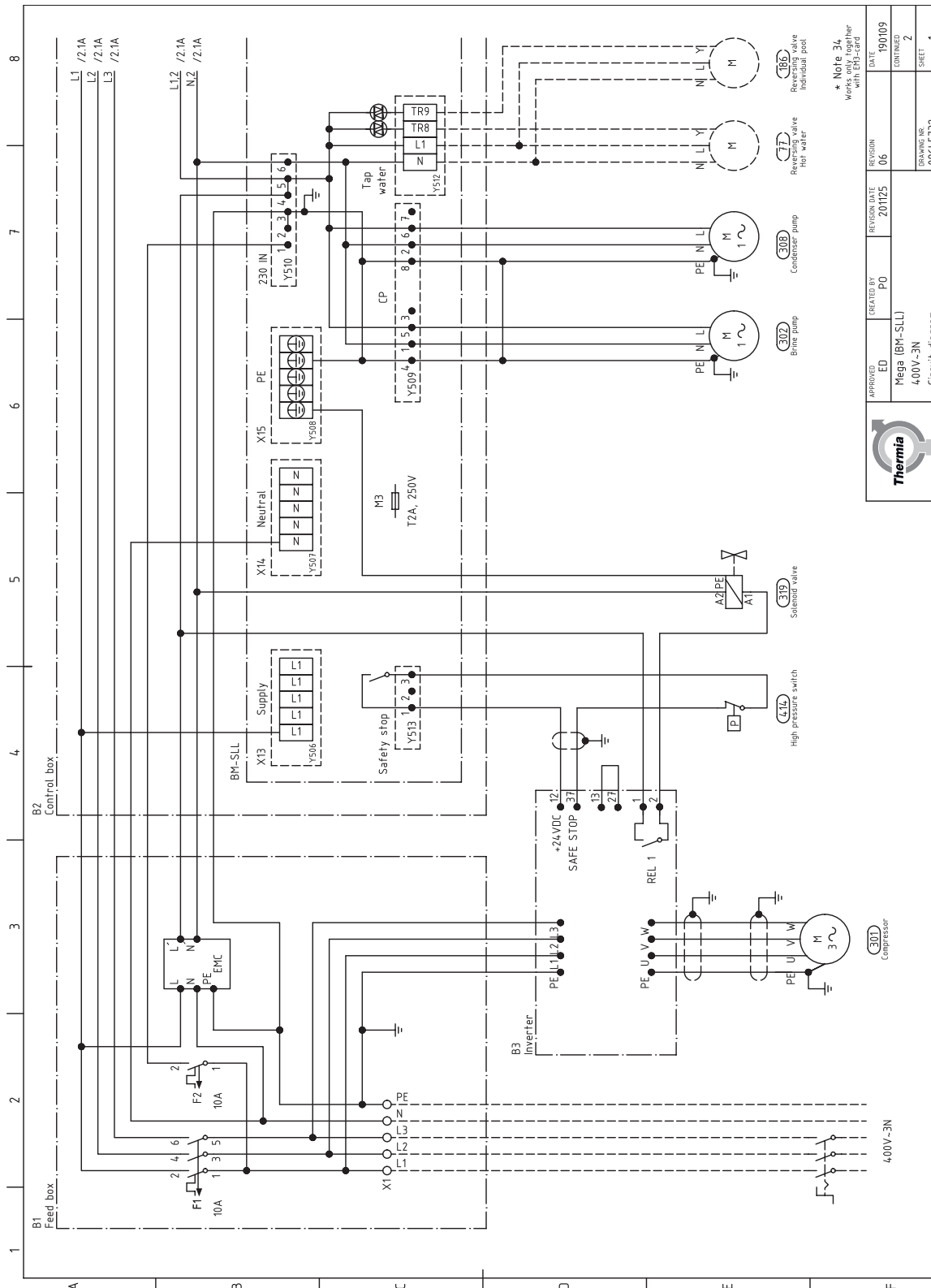
Numero/huomautus	Kuvaus
115	Lisälämpö, kuumakaasuvaraaja
117	Ulkoinen lisälämpö
118	Lisälämpö (legionellan torjunta)
119	Ohjaussignaali, kuivajäähdytin
132	Passiivinen huoneanturi
136	Puskurisäiliön anturi
143	Paluujohdon shuntti
170	Järjestelmän kiertov.pumppu A
171	Järjestelmän kiertov.pumppu B
172	Kiertov. lisäpumppu (keruuliuos)
173	BMS/rakennusautomaatiojärjestelmä
174	Lisävaruste
175	Lisävarusteen valvonta online-tilassa
176	Ulkoinen lämmittimen polton pumppu
180	Säiliön anturi TWC (kuumakaasuvaraaja)
181	Paluujohdon anturi (jäähdytyspiiri)
182	Menolämpötilan anturi, lämpödumpaus
183	Menolämpötilan anturi, allas
184	Vaihtovernttiili, kuumakaasuvaraaja
185	Vaihtovernttiili, jäähdytystila
186	Vaihtovernttiili, yksittäinen allas
207	Shuntti (jakopiiri 2-5)
208	Menolämpötilan anturi (jakopiiri 2-5)
209	Kiertovesipumppu (jakopiiri 2-5)
210	Paluujohdon anturi (jakopiiri 2-5)
250	Allaspiirin shuntti
251	Shunttiventtiili, lämpödumpaus
301	Kompressor
302	Lämmönkeruupumppu
304	Varakiertovesipumppu
305	Puhallin
308	Lauhdutinpumppu
310	Vaihtovernttiili
311	4-tieventtiili
312	Ohitusventtiili
313	Elektroninen paisuntaventtiili
314	Elektroninen ruiskutusventtiili
317	Uppolämmitin
318	Kiertovesipumppu, toissijainen yksikkö
319	Solenoidiventtiili
340	Lämpövahti

Numero/huomautus	Kuvaus
341	Käynnistyssignaali
342	Ulkoinen allas pois päältä
343	Ulkaisen WCS:n käynnistys
344	Hälytysrele
345	Käynnistyssignaali, sisäinen keruuliuos
346	Käynnistyssignaali, jäähdytys
347	Jäähdytystila
354	Kompressorilämmitin
355	Tippakaukalon lämmittimen kaapeli
364	Shunttiventtiili, käyttövesi
365	Menolämpötilan anturi, toissijainen
366	Paluujohdon anturi, toissijainen
370	Toissijaisen piirin pumppu
375	Lämmönkeruuventtiili
377	Vaihtotenttiili, puskurisäiliö
402	Puskurisäiliön anturi
403	Käyttöpainekeytkin
404	Keruuliuoksen tuloanturi, jäähdytystila
405	Lämmityksen menoanturi
407	HGW-anturi
408	EVU/älykäs sähköverkko 1
409	Älykäs sähköverkko 2
411	Lämmityksen paluuanturi
412	Keruul. menoanturi
413	Keruul. tuloanturi
414	Korkeapainekeytkin
416	Anturi, paineputki
417	Sulatusanturi
418	Kylmäaine 1 / nestejohdon anturi
419	Kylmäaine 2 / höyrystysanturi
421	Imukaasuanturi
422	Kastepisteen anturi
431	Anturi, nestejohto
432	Signaali, kompressorin käynnissä
433	Matalapainelähetin
434	Korkeapainelähetin
435	Invertteri
436	DI 1
437	DI 2
438	DI 3

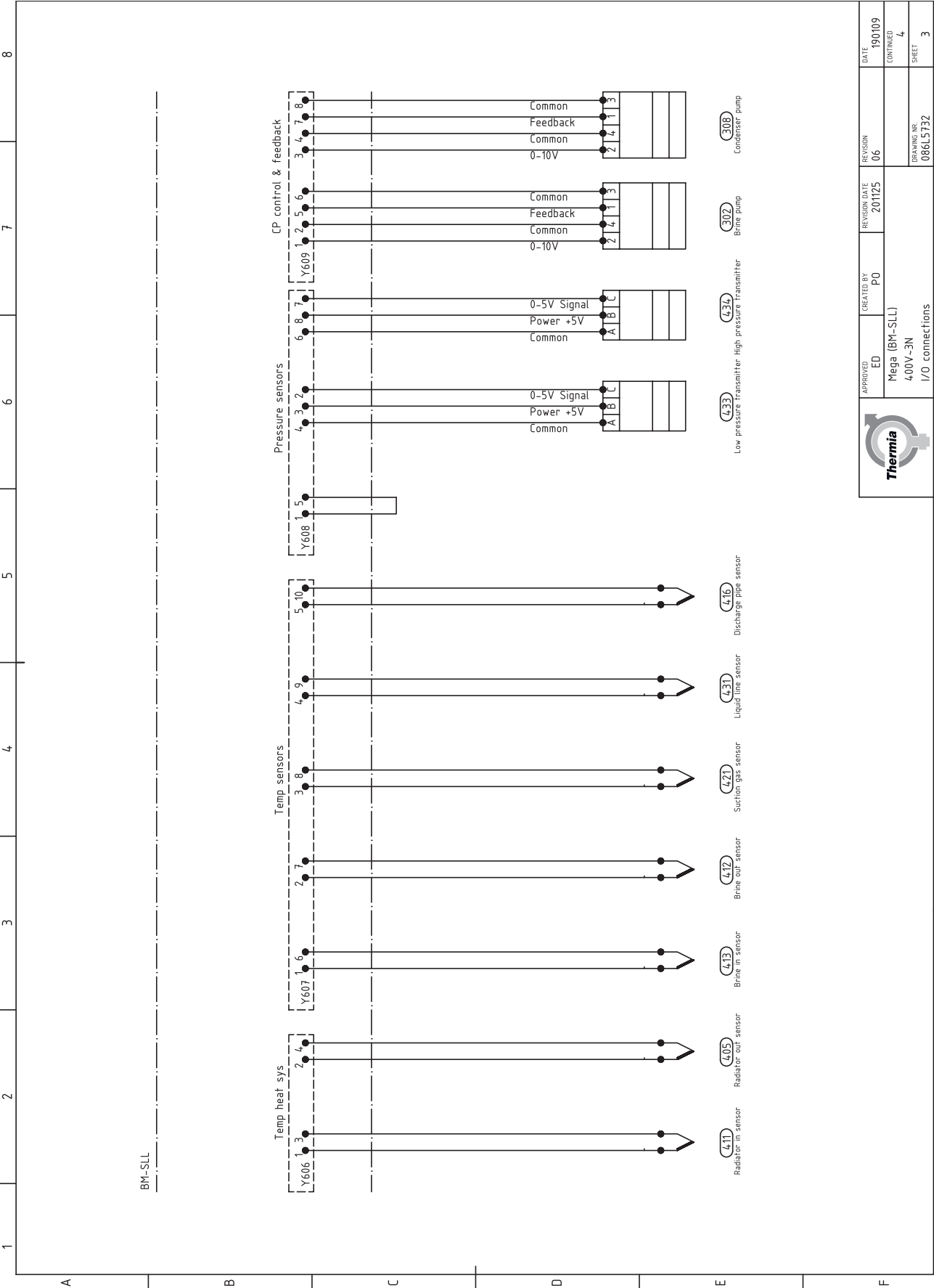
Numero/huomautus	Kuvaus
439	DI 4
440	Vara
441	Tiedonsiirtokortti
442	Pääpiirilevy
443	Alipiirilevy
444	Ulkoinen hälytys
445	DI 5
446	DI 6
447	DI 7
448	DI 8
449	DC-kuristin
453	Näyttö
455	Sisäyksikön ohjain
456	Virranrajoitin
501	Jäätymissuojauksen anturi
502	Ruiskutusanturi
503	Ilmanpoistoanturi
504	Öljypohjan anturi
505	EVI-painelähetin
506	Lauhduttimen menoanturi
507	Lauhduttimen tuloanturi
508	Ilman tuloanturi
* Huomautus 8	Hälytys
* Huomautus 9	Nopeudensäästö
* Huomautus 15	Uppolämmitin tai ulkoinen lisälämpö
* Huomautus 16	Potentiaalivapaa kosketin
* Huomautus 17	Ulkoyksikköön
* Huomautus 18	Paisuntayksikköön
* Huomautus 19	Tiedonsiirto
* Huomautus 28	230 VAC ulkoisille kuormille
* Huomautus 29	Suurin kuorma 5 A
* Huomautus 30	24 VAC ulkoisille kuormille
* Huomautus 31	Suurin kuorma yhteensä 1 A
*Huomautus 32	Ulkoyksikkö on varustettu modbus-tiedonsiirtokortilla, joka ei näy tässä piirikaaviossa. Liitin F1/F2 on kytketty tiedonsiirtokorttiin pääpiirilevyn sijasta.
*Huomautus 33	15 kW:n uppolämmitin on valinnainen
*Huomautus 34	Toimii ainoastaan yhdessä EM3-kortin kanssa

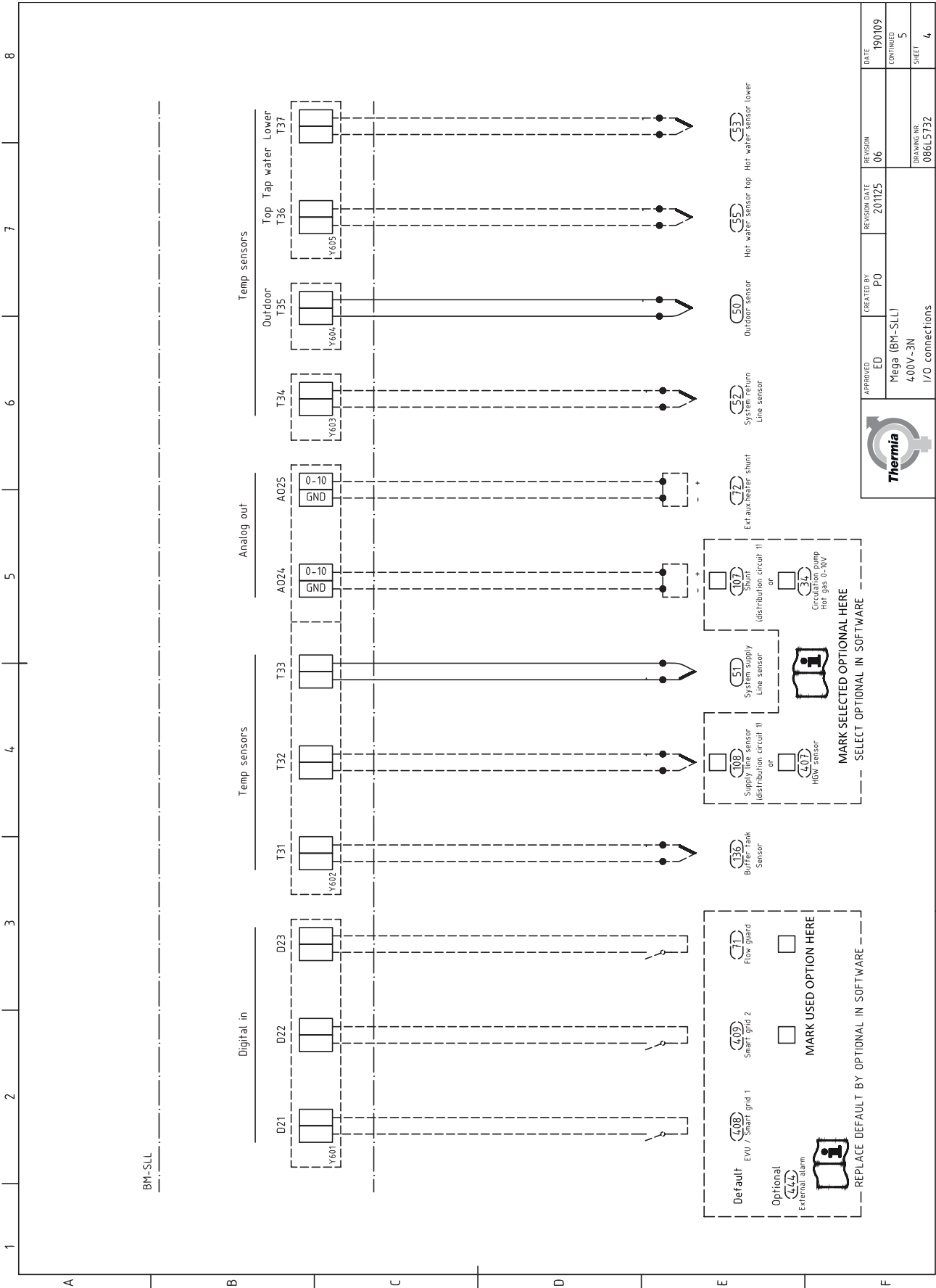
2 Sähkökytkentäkaavio

2.1 Mega 10–88 kW 400 V ~ 3 N

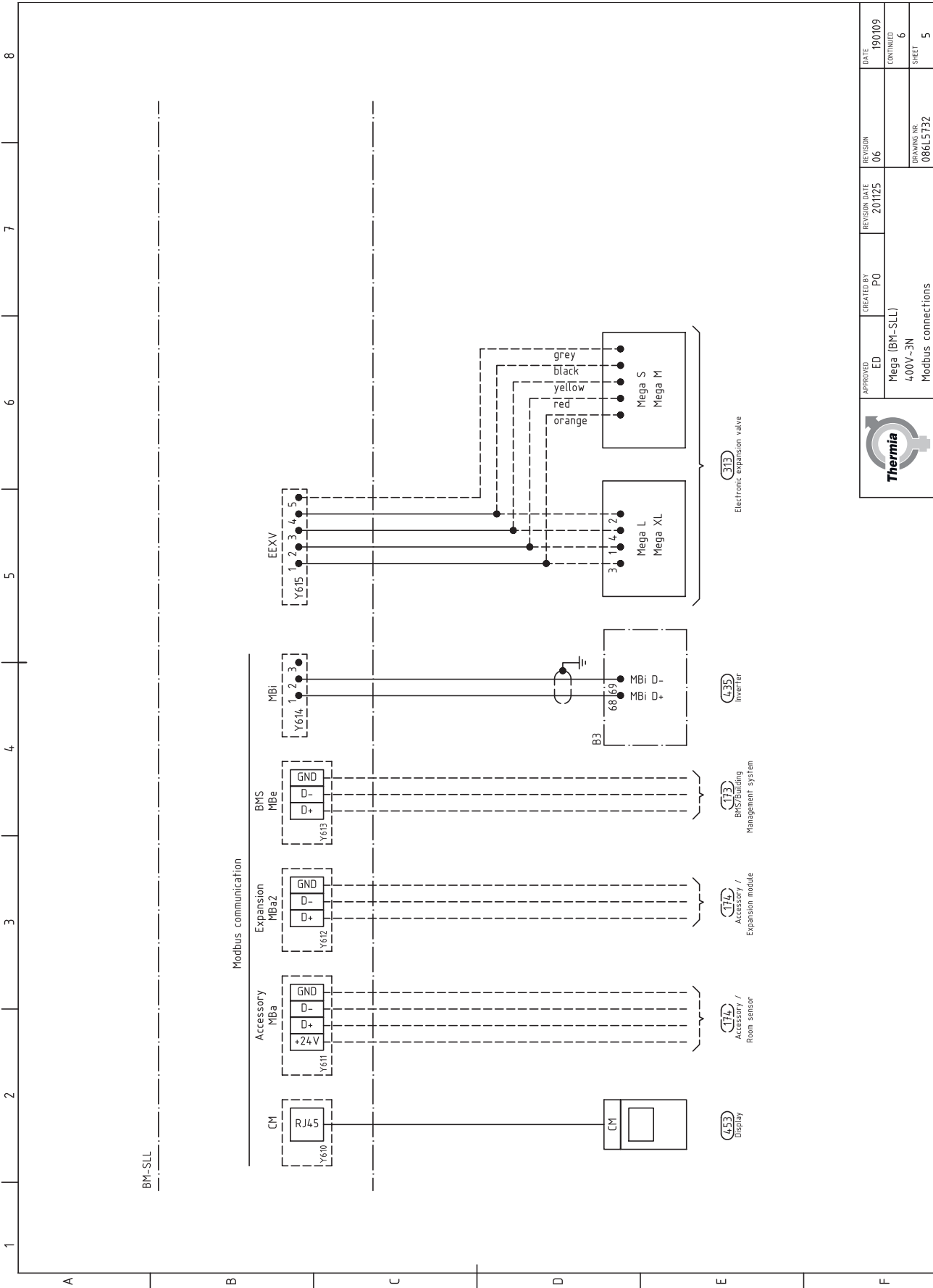








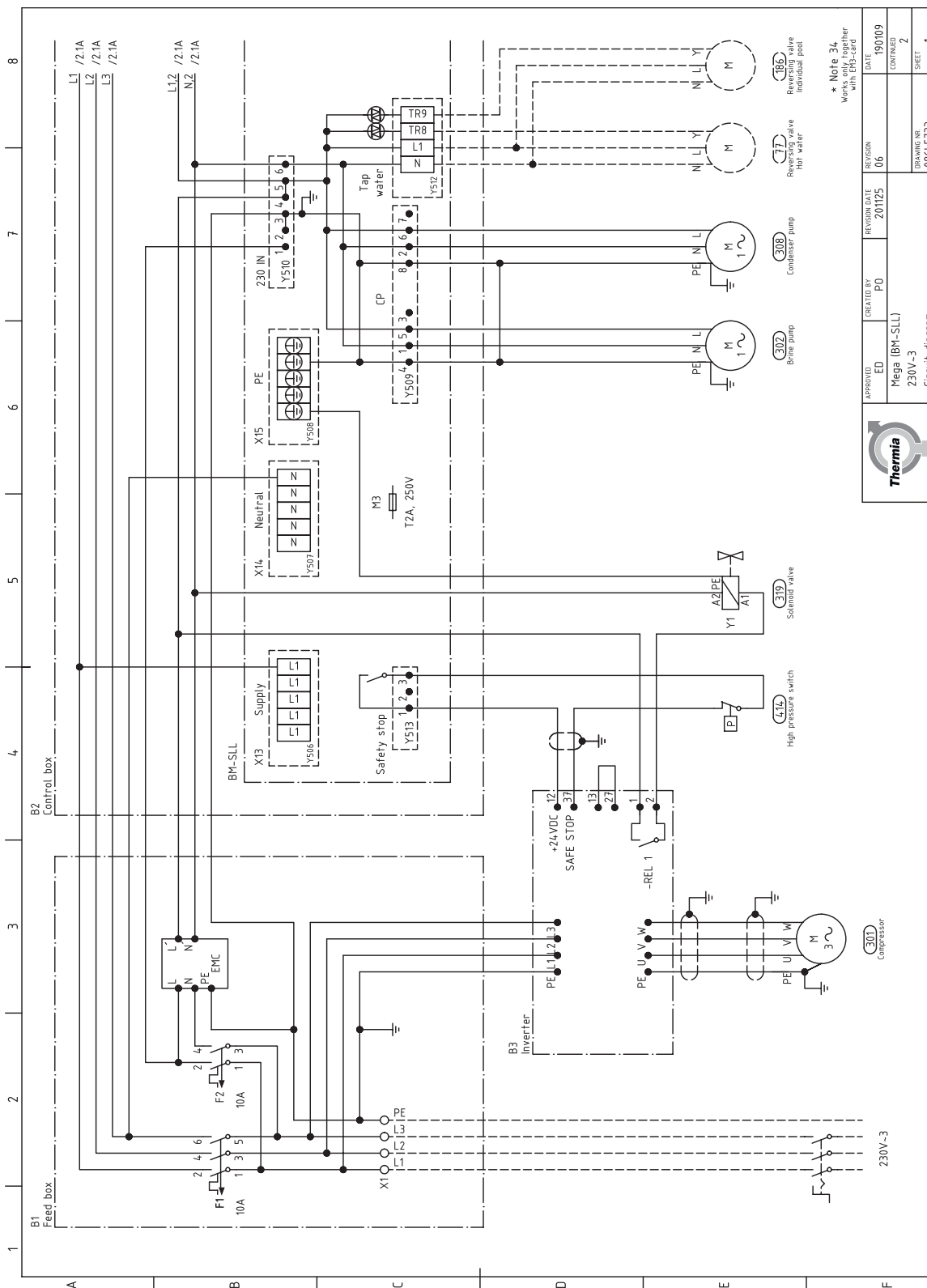
APPROVED	ED	CREATED BY	P0	REVISION DATE	20125	REVISION	06	DATE	190109
								CONTINUED	5
								SHEET	4

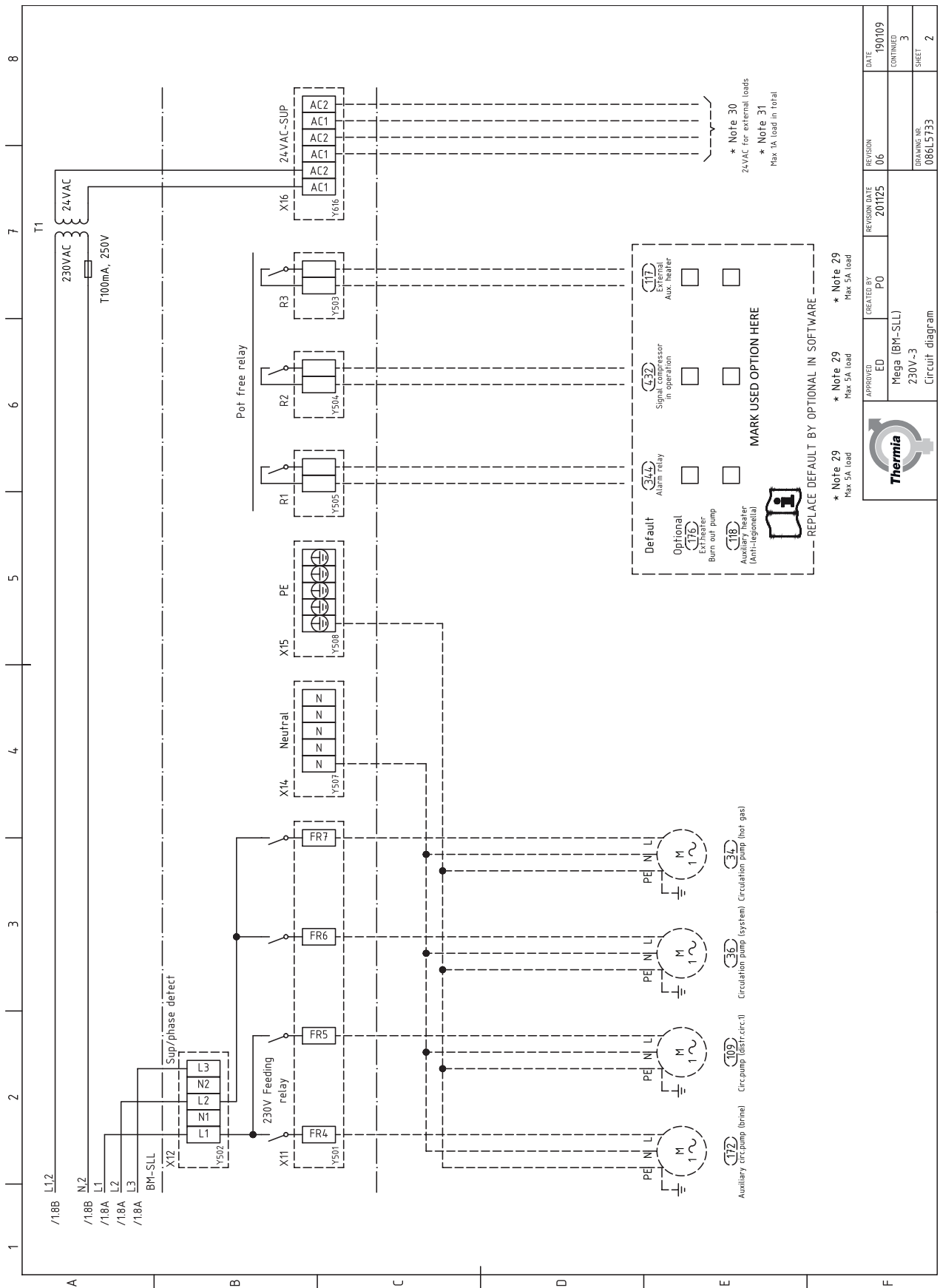


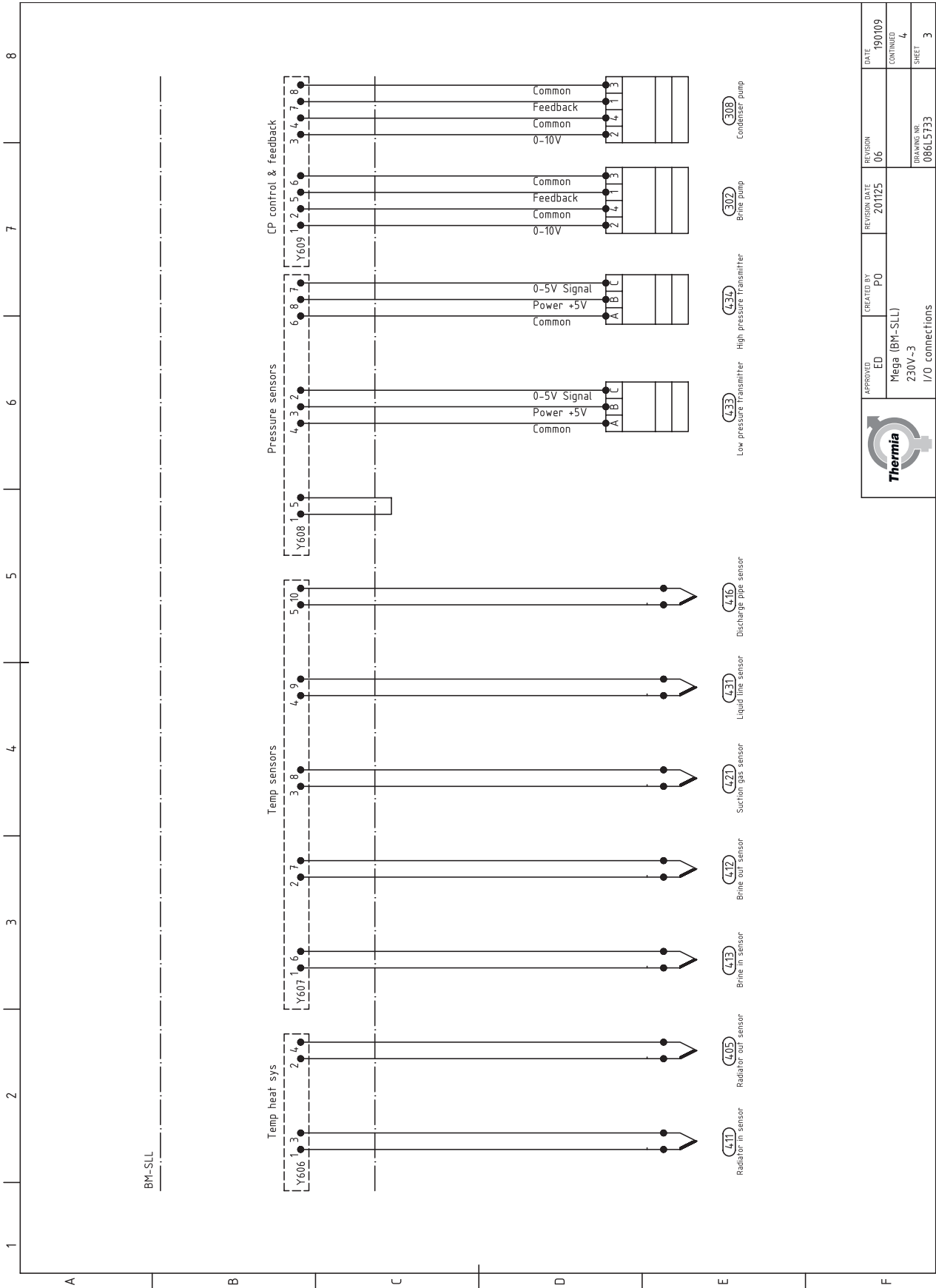
APPROVED	ED	CREATED BY	P0	REVISION DATE	201125	REVISION	06	DATE	190109
	Mega (BM-SLL)							CONTINUED	6
	400V-3N							DRAWING NR.	086L5732
	Modbus connections							SHEET	5



2.2 Mega 230 V~3

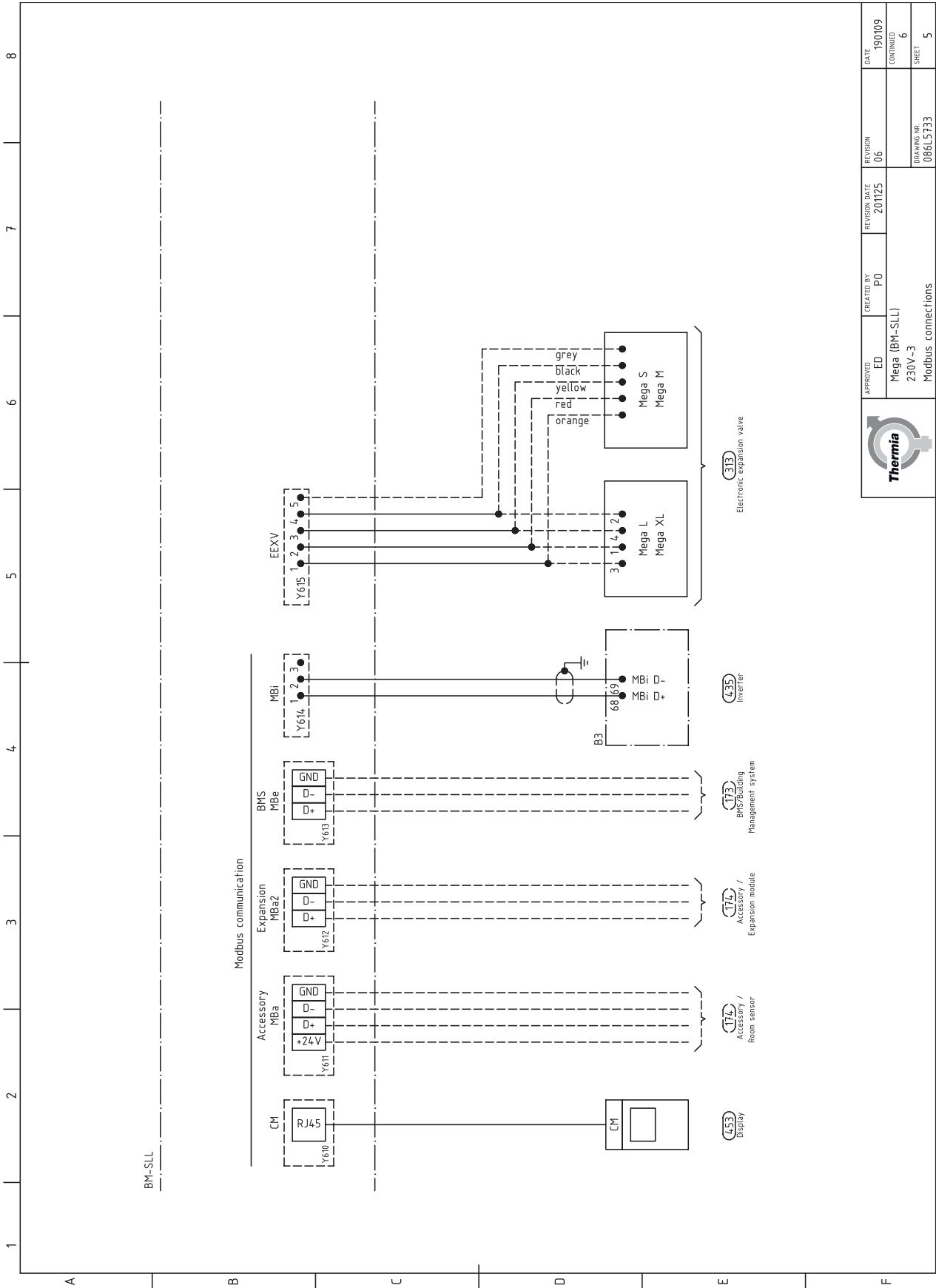




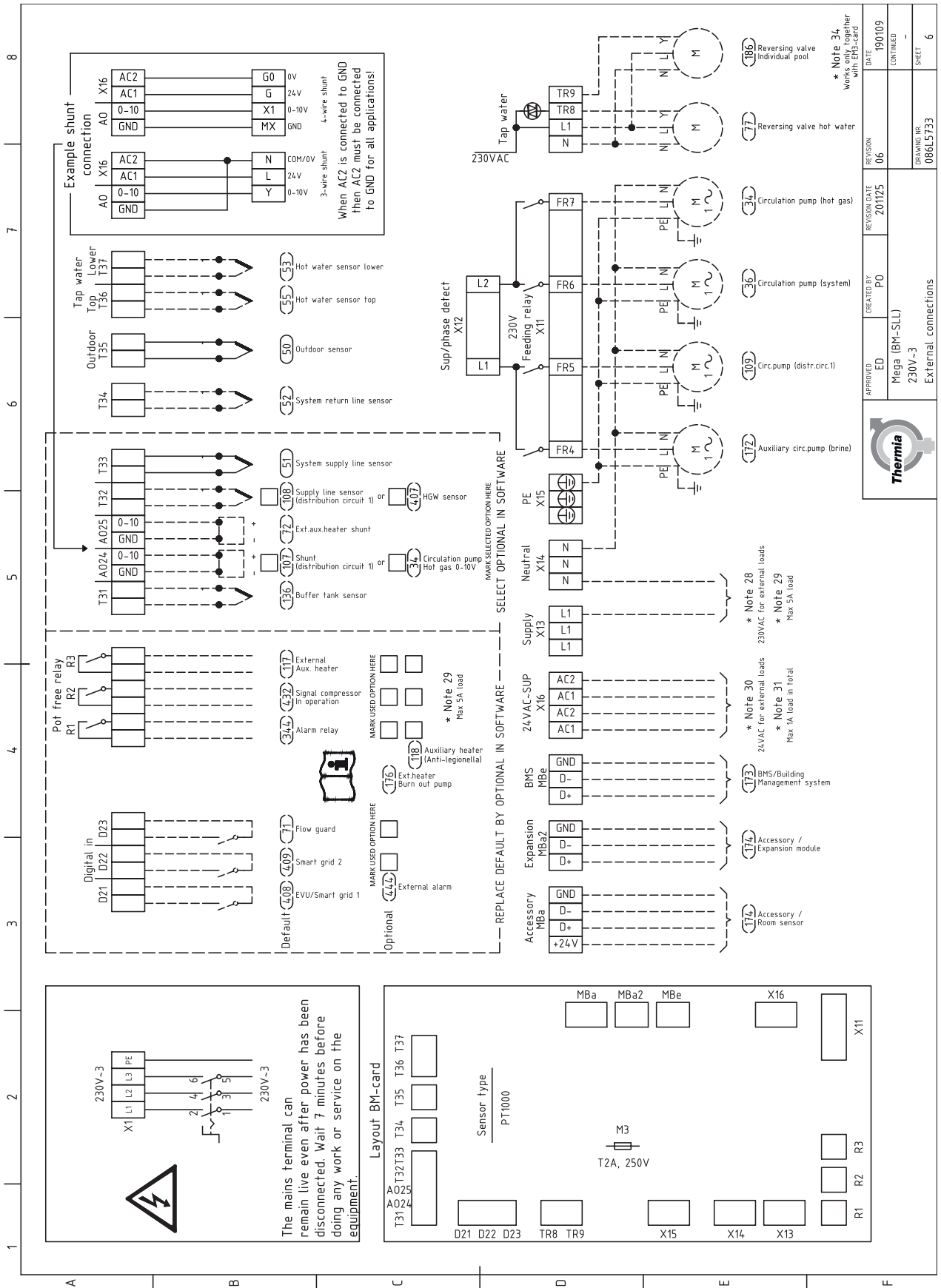


	APPROVED	ED	CREATED BY	P0	REVISION DATE	201125	REVISION	06	DATE	190109
	Mega (BM-SLL)								CONTINUED	4
	230V-3								DRAWING NR.	086L5733
I/O connections									SHEET	3

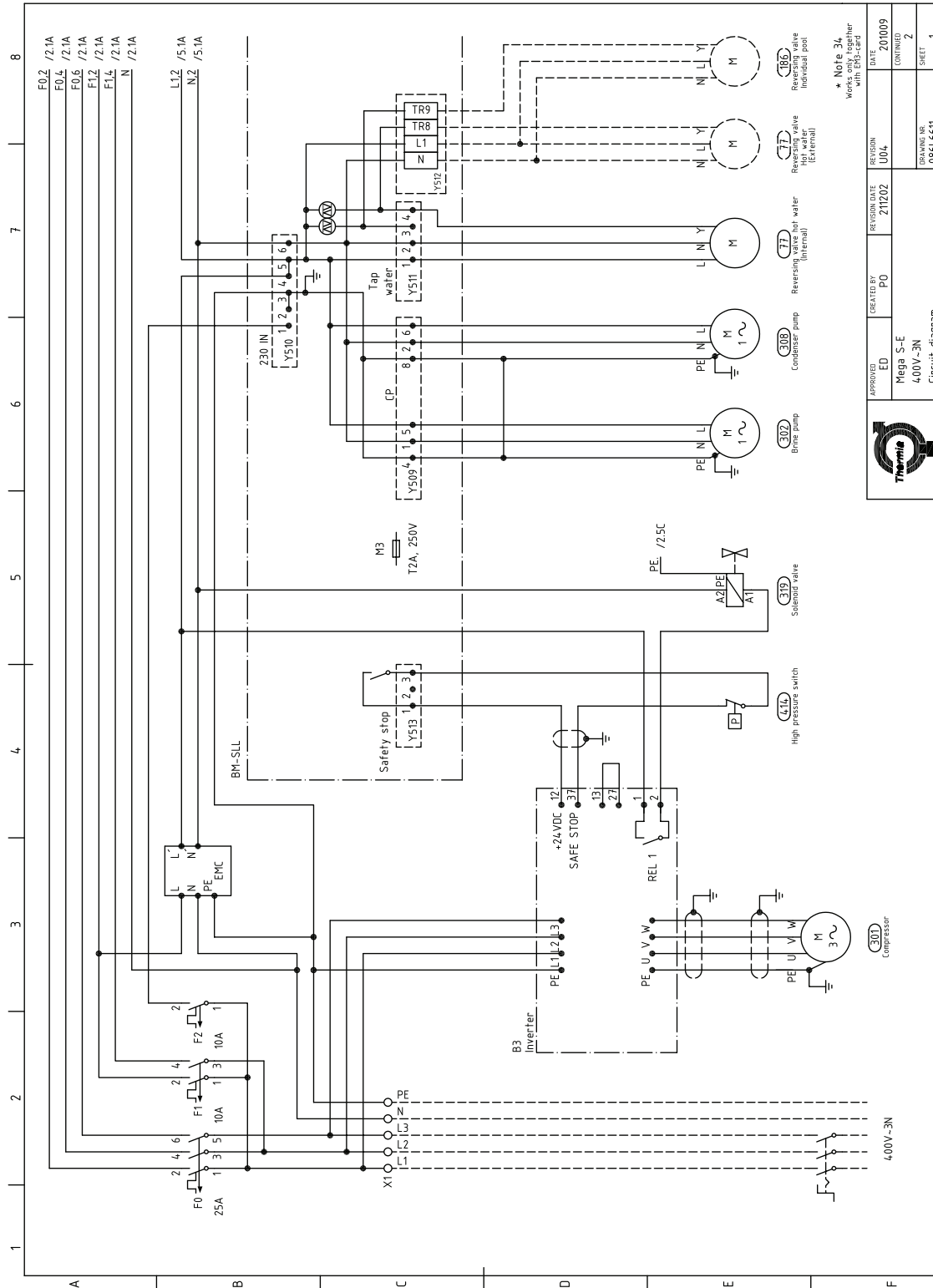




	APPROVED	ED	CREATED BY	P0	REVISION DATE	201125	REVISION	06	DATE	190109	
	Mega (BM-SLL)										
	230V-3										
Modbus connections										DRAWING NO.	086L5733
										CONTINUED	6
										SHEET	5

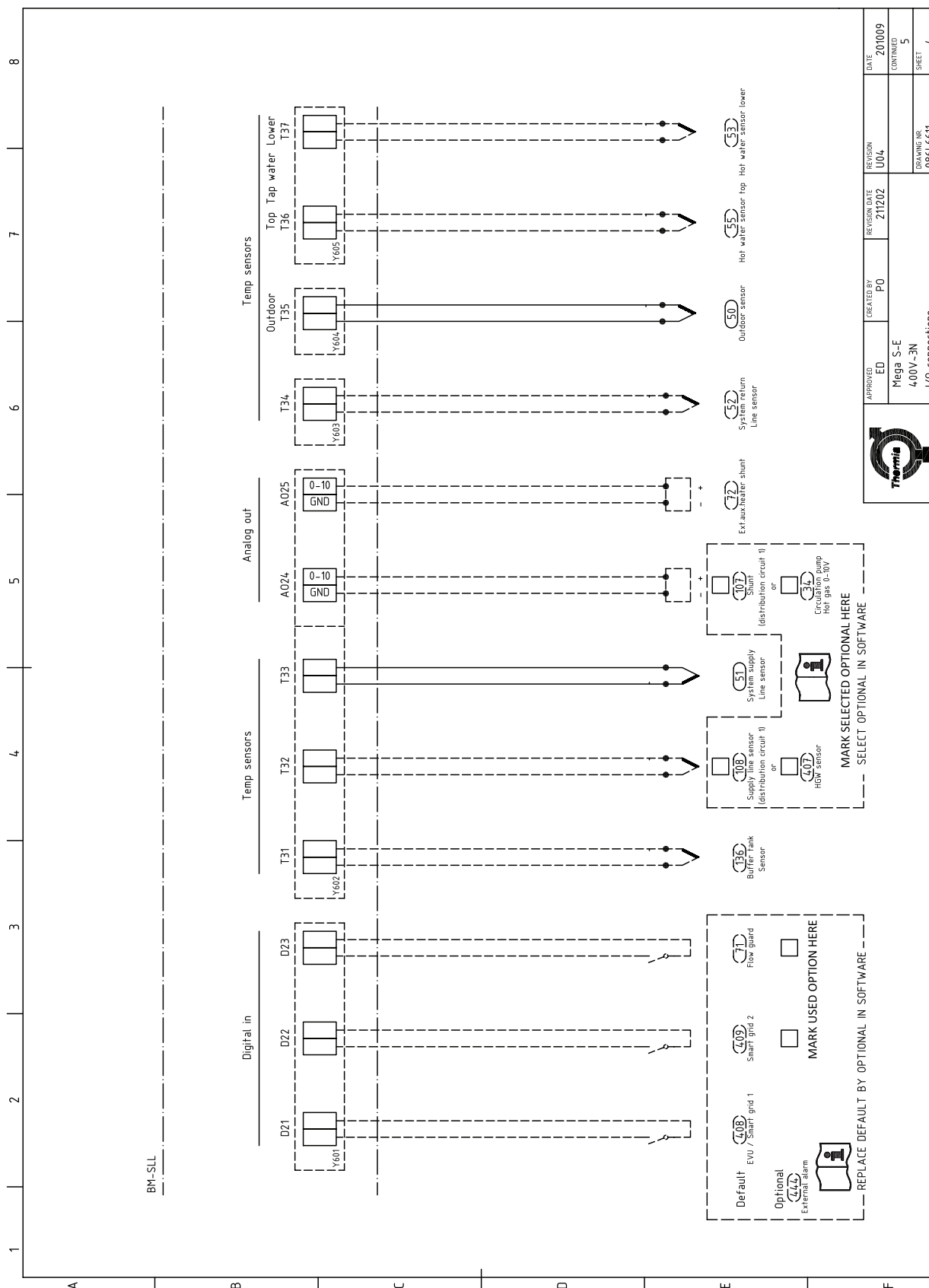


2.3 Mega S-E400 V ~ 3 N

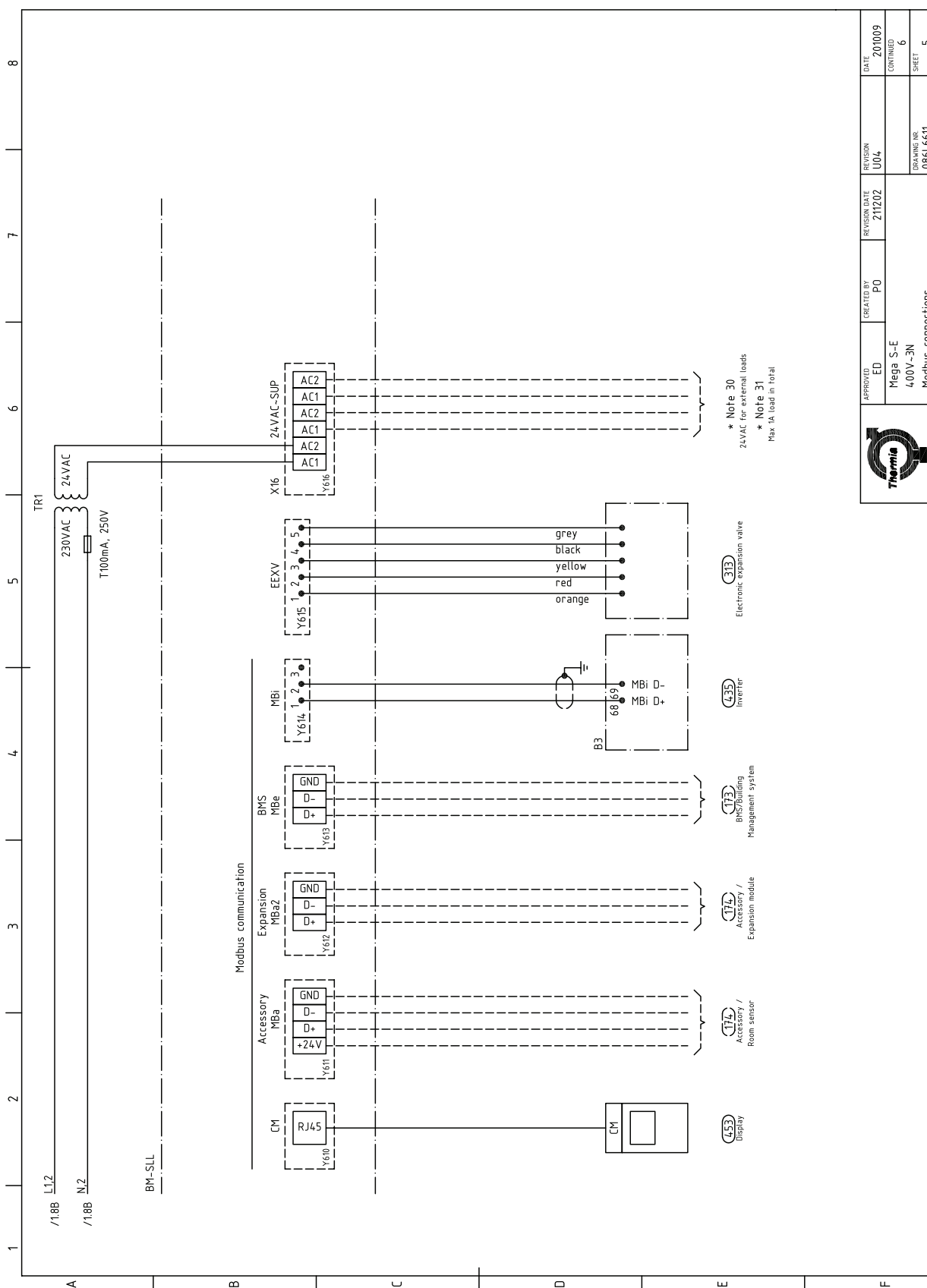




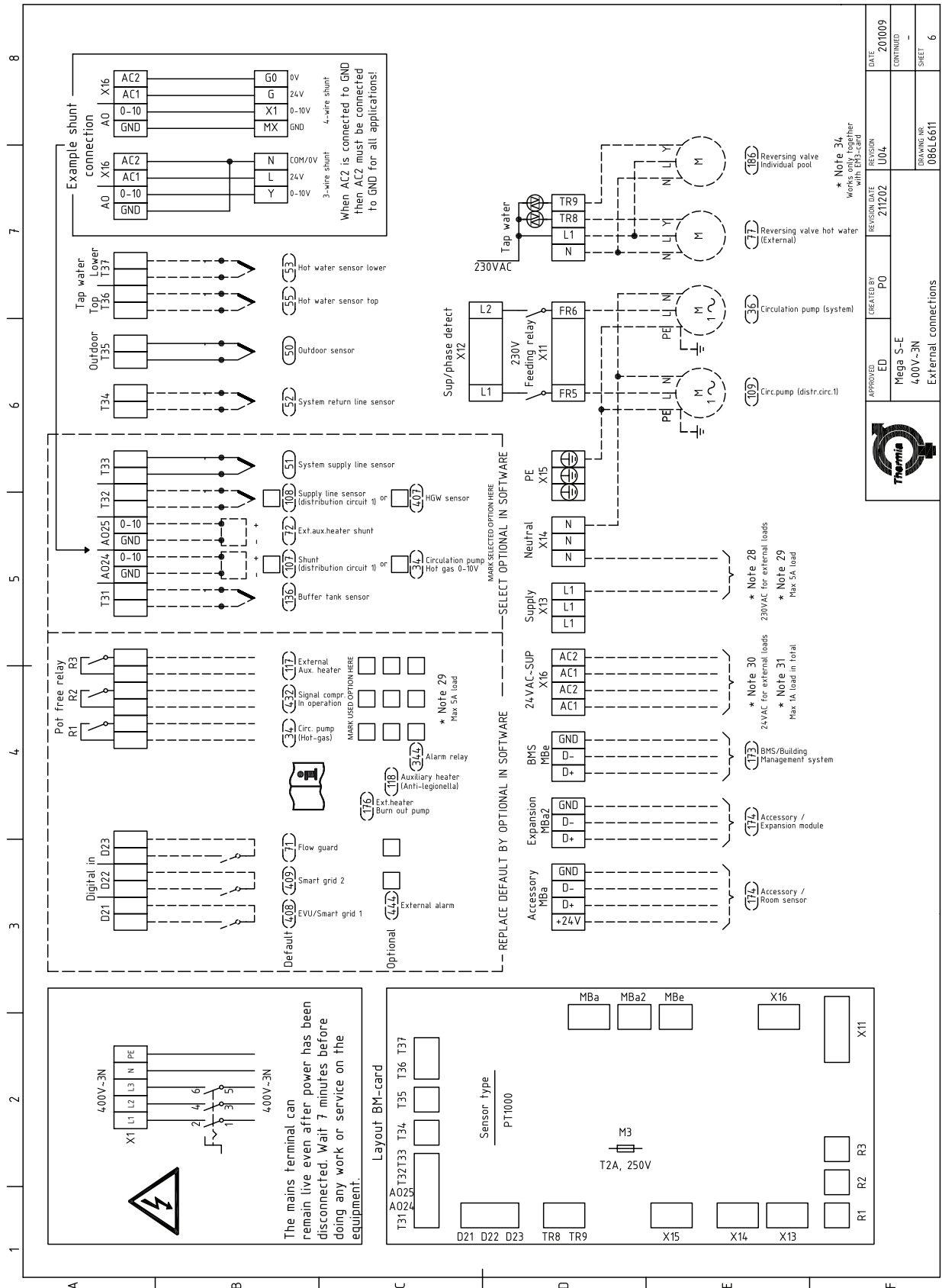




APPROVED	ED	CREATED BY	PO	REVISION DATE	21202	REVISION	U04	DATE	201009
								CONTINUED	5
								SHEET	4



	APPROVED	ED	CREATED BY	P0	REVISION DATE	21/12/02	REVISION	U04	DATE	20/10/09
	Mega S-E								CONTINUED	6
	400V-3N								DRAWING NO.	086116411
									SHEET	5





Thermia AB
PL 950
SE 671 29 ARVIKA
Puhelin +46 570 81300
Sähköposti: info@thermia.com
Internet: www.thermia.com

Thermia ei vastaa luetteloissa, esitteissä tai painotuotteissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä. Thermia pidättää itselleen oikeuden tehdä ennalta ilmoittamatta tuotteisiinsa muutoksia, myös jo tilattuihin, mikäli tämä voi tapahtua muuttamatta jo sovitun suoritusarvoa. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavaramerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. Thermia AB ja Thermia AB logo ovat Thermia AB:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.