

Kytkentäkaavio

Mega E



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 E 21-85 kW 400 V~3 N	6
2.2	Mega E S-E 400V~3N	13
2.3	Mega E 230V~N	20

1 Taulukkokohdan numero

1.1 Taulukkokohdan numero

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

Numero/huomautus	Kuvaus
5	Lämpöpumppuyksikkö
7	Ilmasta veteen -lämpöpumpun sisäyksikkö
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	Ulkolämpötilan anturi
51	Järjestelmän menolämpötilan anturi
52	Järjestelmän paluulämpötila-anturi
53	Alaosan käyttövesianturi
54	Anturi (WCS)
55	Yläosan käyttövesianturi
56	Anturi, HWC, paluujohdo
57	Paluujohdon anturi, jäähdytyskäiliö
58	Menolämpötilan anturi, jäähdytyspiiri
59	Anturi, jäähdytyskäiliö
60	Allasanturi
61	Paluujohdon anturi, lämpödumpaus
62	Huoneanturi
63	Käyttöveden anturi
64	Kylmävesianturi
71	Virtausvahti/-anturi
72	Ulkoisen lisälämmön shuntti
73	Ohjausventtiili, WCS
74	Jäähdytyspiirin shunttiventtiili
75	Sekoitusventtiili, HW
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)

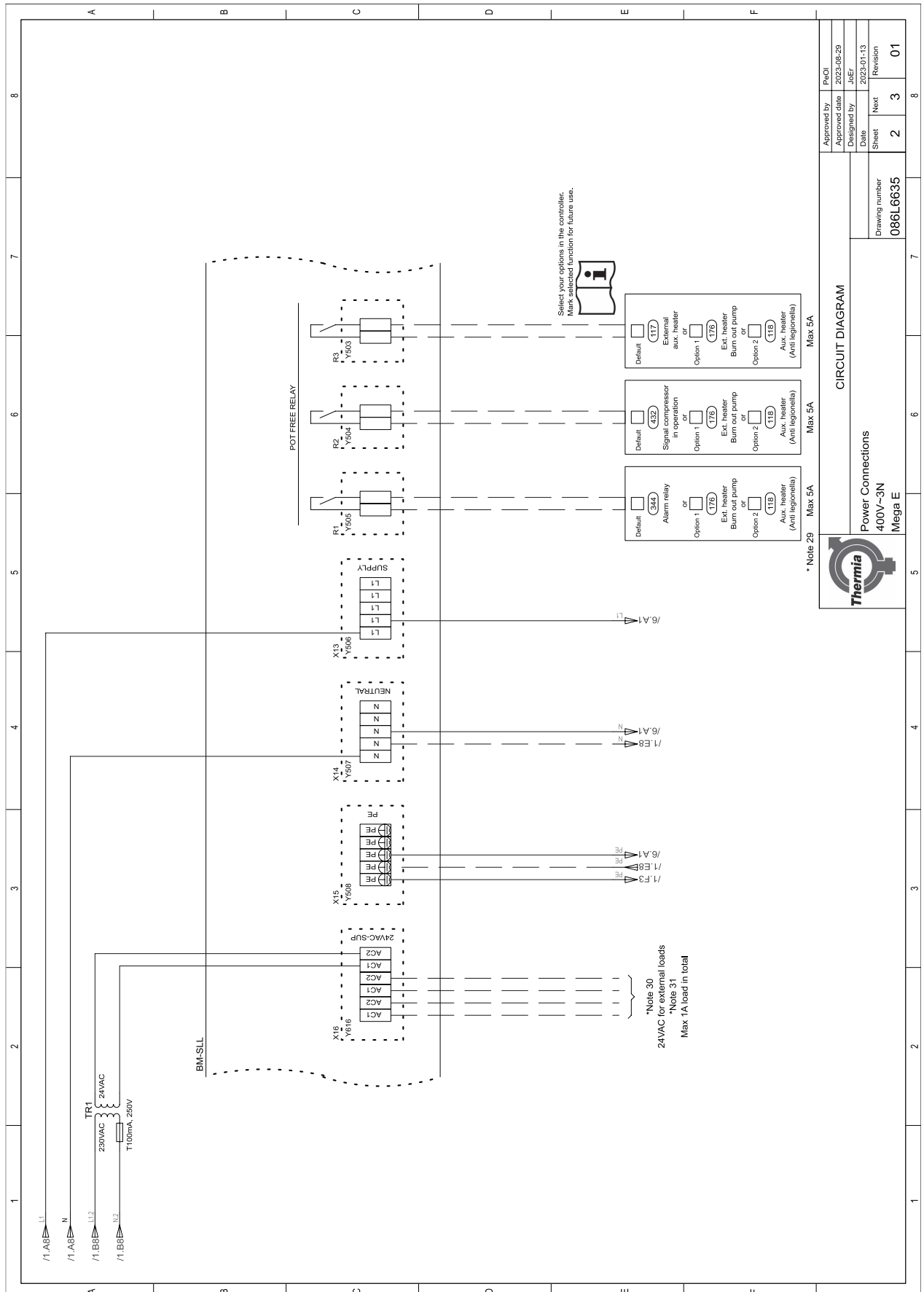
Numero/huomautus	Kuvaus
109	Kiertovesipumppu (jakopiiri 1)
115	Lisälämpö, kuumakaasuvaraaja
117	Ulkoinen lisälämpö
118	Lisälämpö (legionellan torjunta)
119	Ohjaussignaali, kuivajäähdytin
132	Passiivinen huoneanturi
136	Puskurisäiliön anturi
143	Paluujohdon shuntti
170	Järjestelmän kiertov.pumppu A
171	Järjestelmän kiertov.pumppu B
172	Kiertov. lisäpumppu (keruuliuos)
173	BMS/rakennusautomaatiojärjestelmä
174	Lisävaruste
175	Lisävarusteen valvonta online-tilassa
176	Ulkoisen 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)
211	Venttiilialue 1
212	Venttiilialue 2
213	Huoneanturi, alue 2
214	Huoneanturi, alue 2
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

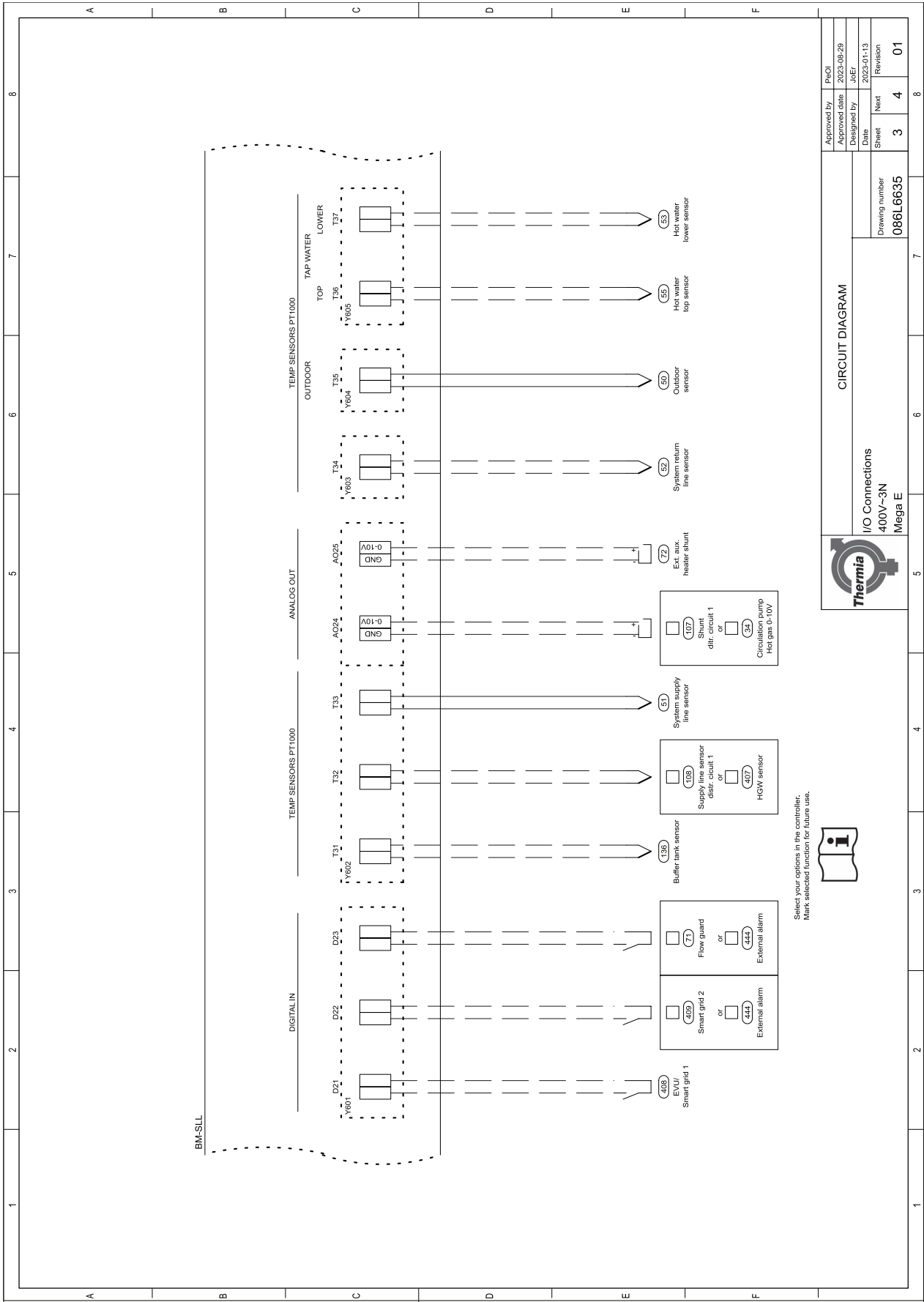
Numero/huomautus	Kuvaus
314	Elektroninen ruiskutusventtiili
317	Uppolämmitin
318	Kiertovesipumppu, toissijainen yksikkö
319	Solenoidiventtiili
340	Lämpövahti
341	Käynnistyssignaali
342	Ulkoinen allas pois päältä
343	Ulkaisen WCS:n käynnistys
344	Hälytysrele
345	Käynnistyssignaali, sisäinen keruuliuos
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	Keruupiirin vaihtventtiili
377	Vaihtventtiili, puskurisäiliö
402	Puskurisäiliön anturi
403	Käyttöpainekeytkin
404	Keruuliuoksen anturi, 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	Suurpainekeytkin
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

Numero/huomautus	Kuvaus
438	DI 3
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
509	Kaasuanturi
510	Käyttöpainekeytkin
600	Ulkoyksikkö, jossa on kompressorin ja sisäänrakennettu uppolämmitin
* Huomautus 8	Hälytys
* Huomautus 9	Nopeudensääto
* 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

2.1 Mega E 21-85 kW 400 V~3 N





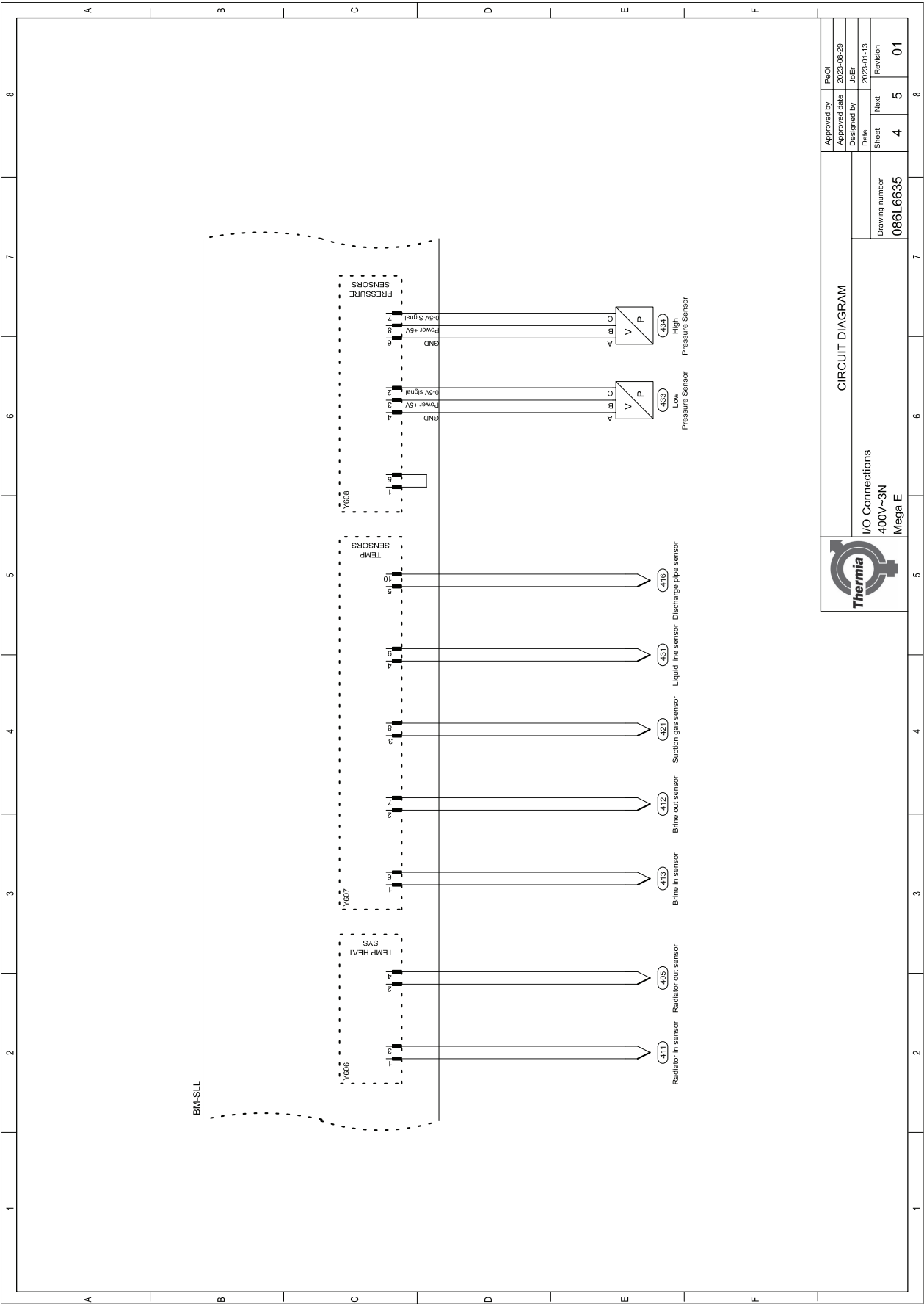


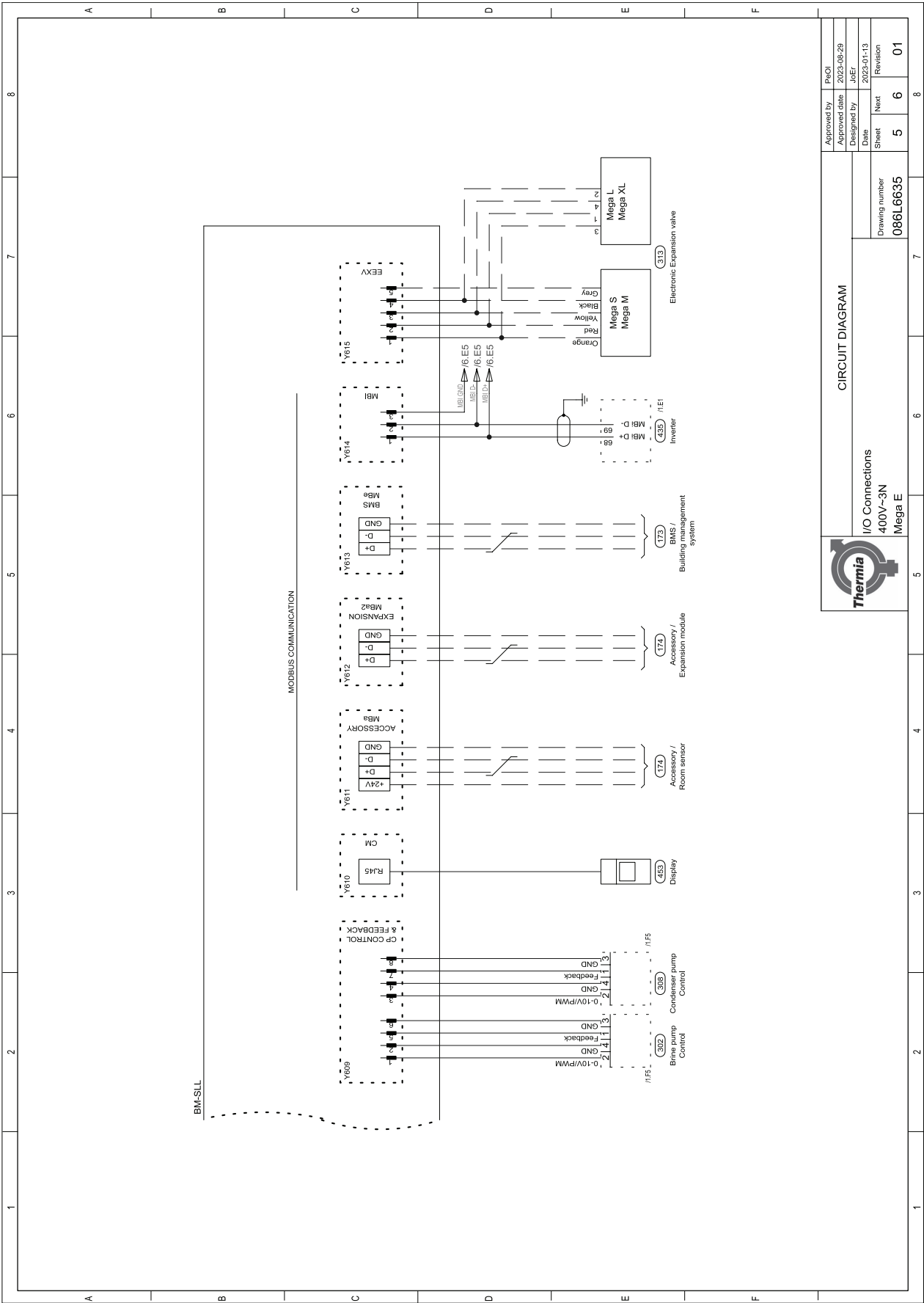
Approved by	ProJ
Approved date	2023-08-29
Designed by	JoEr
Date	2023-01-13
Sheet	Next
3	4
Drawing number	Revision
086L6635	01

CIRCUIT DIAGRAM

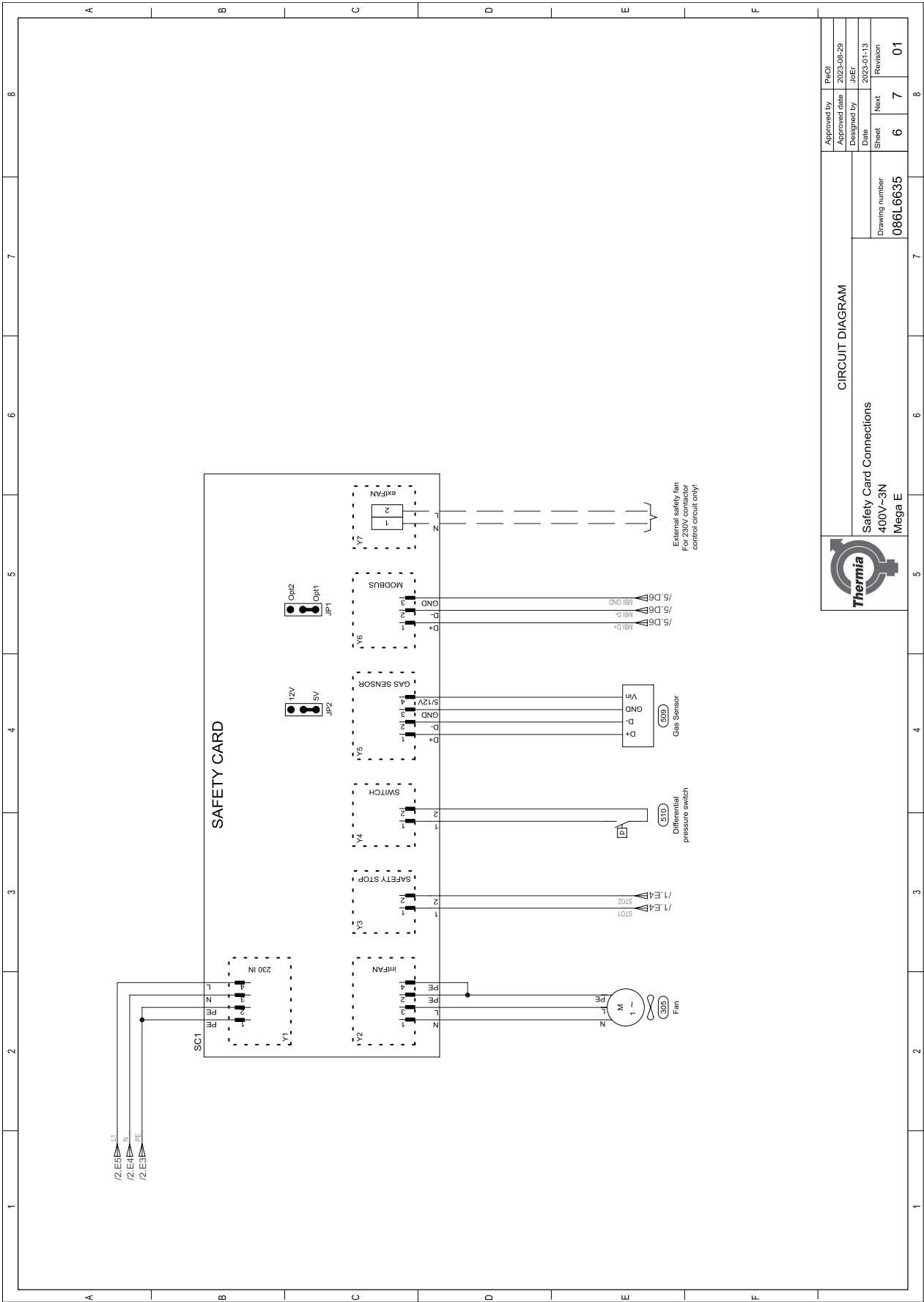
I/O Connections
400V-3N
Mega E





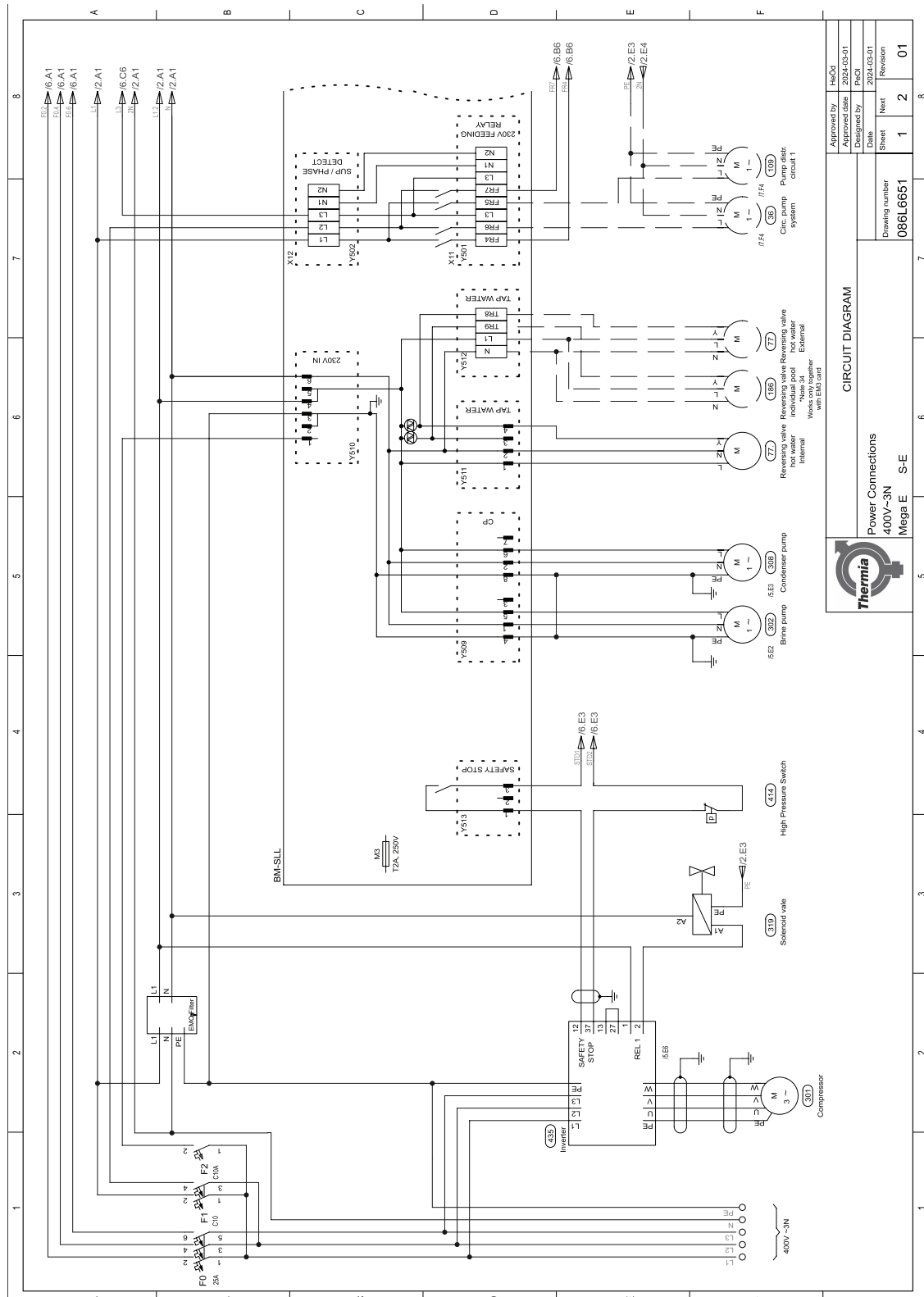


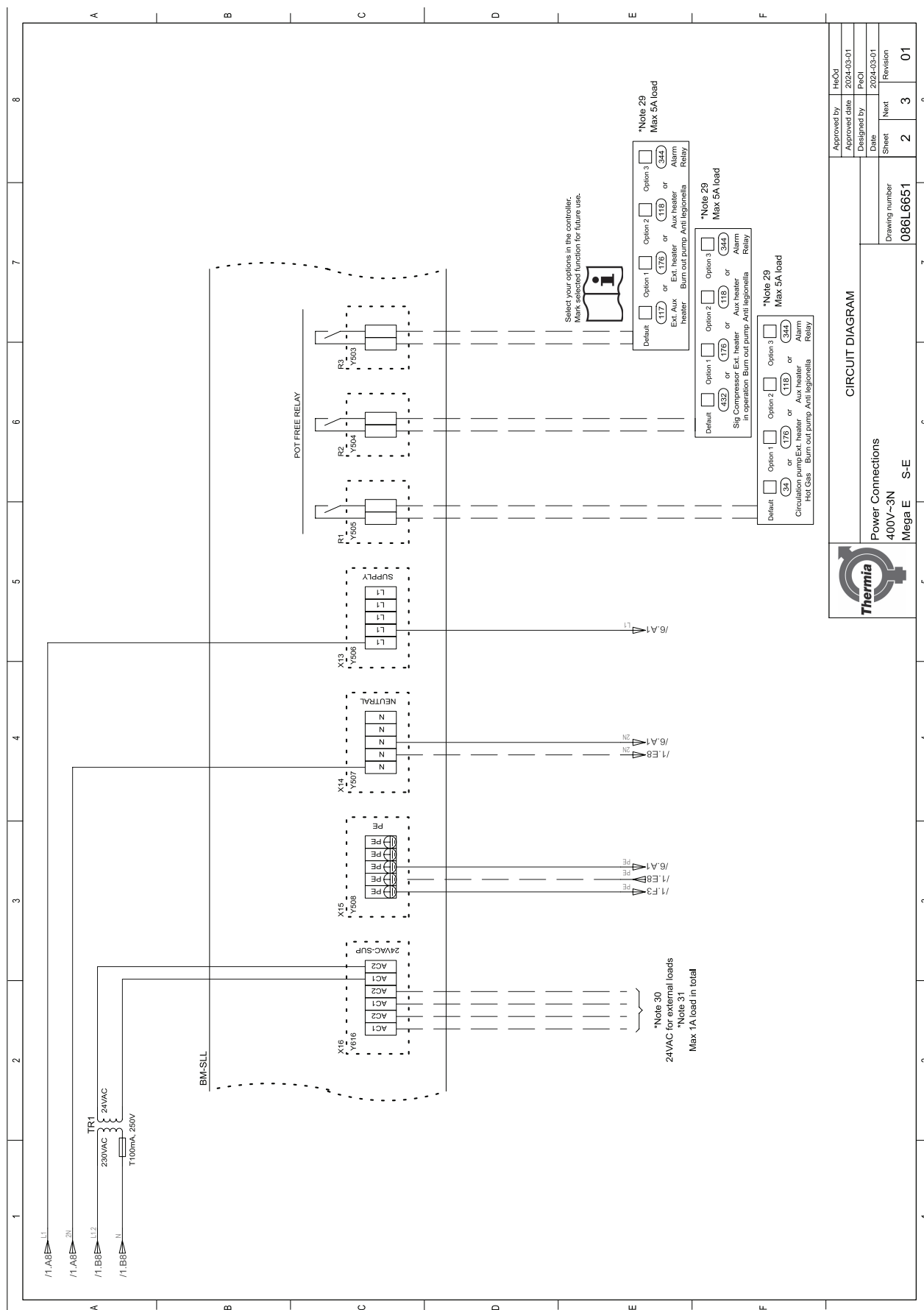
CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	Rev
		Approved date	2023-08-29
		Designed by	JuEr
		Date	2023-01-13
		Sheet	Next
		5	6
		Revision	01
		Drawing number	086L6635

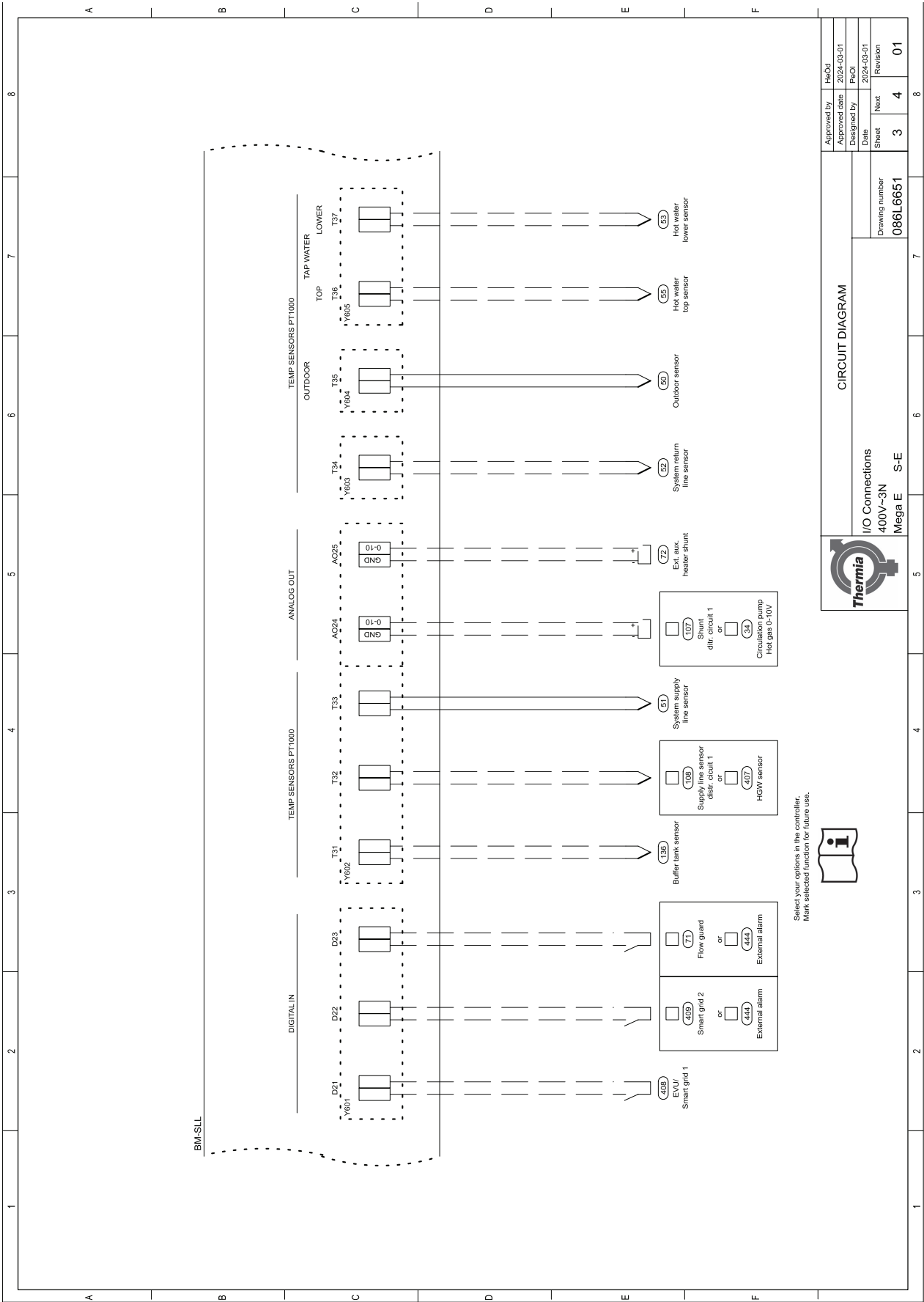


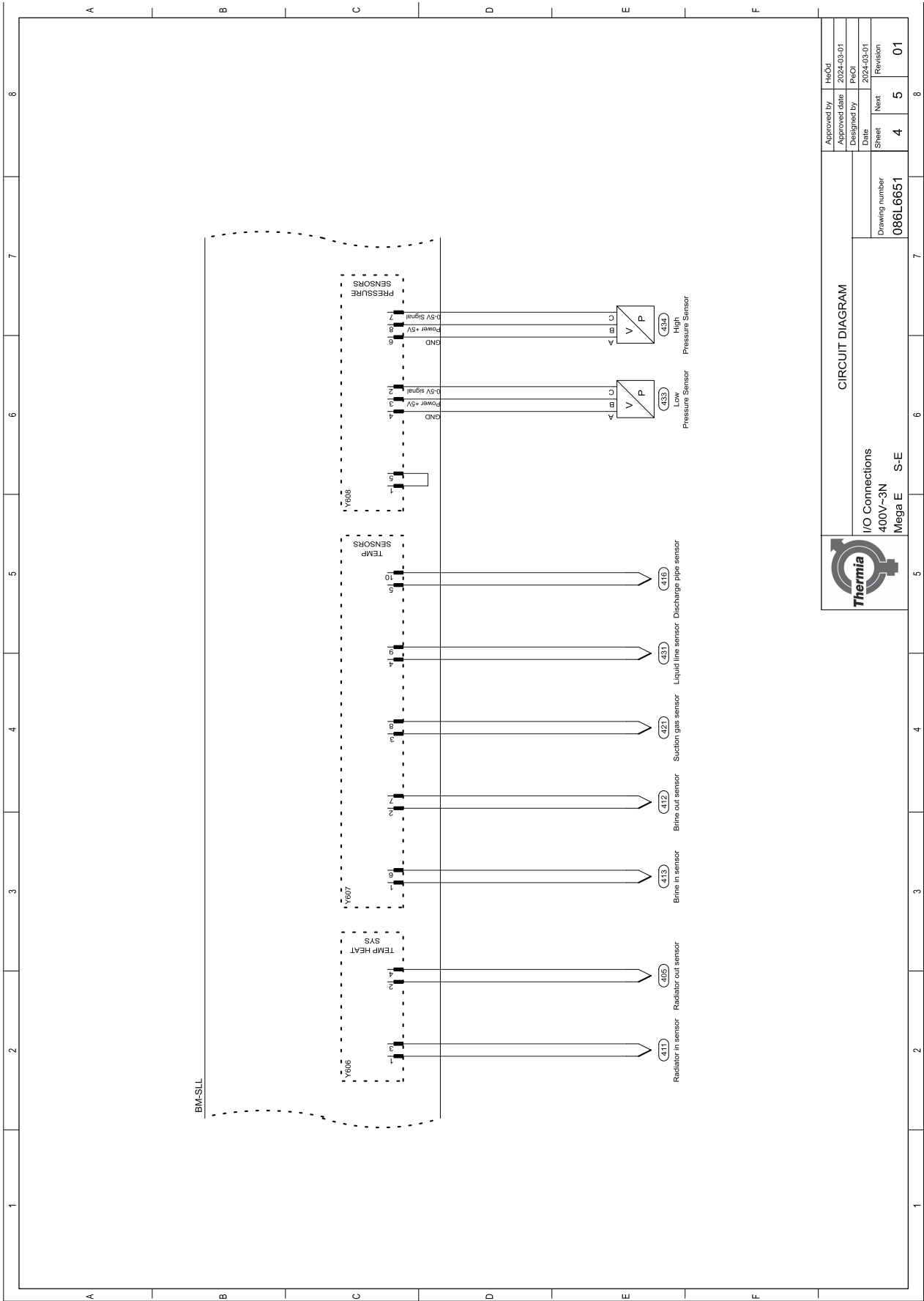


2.2 Mega E S-E 400V~3N

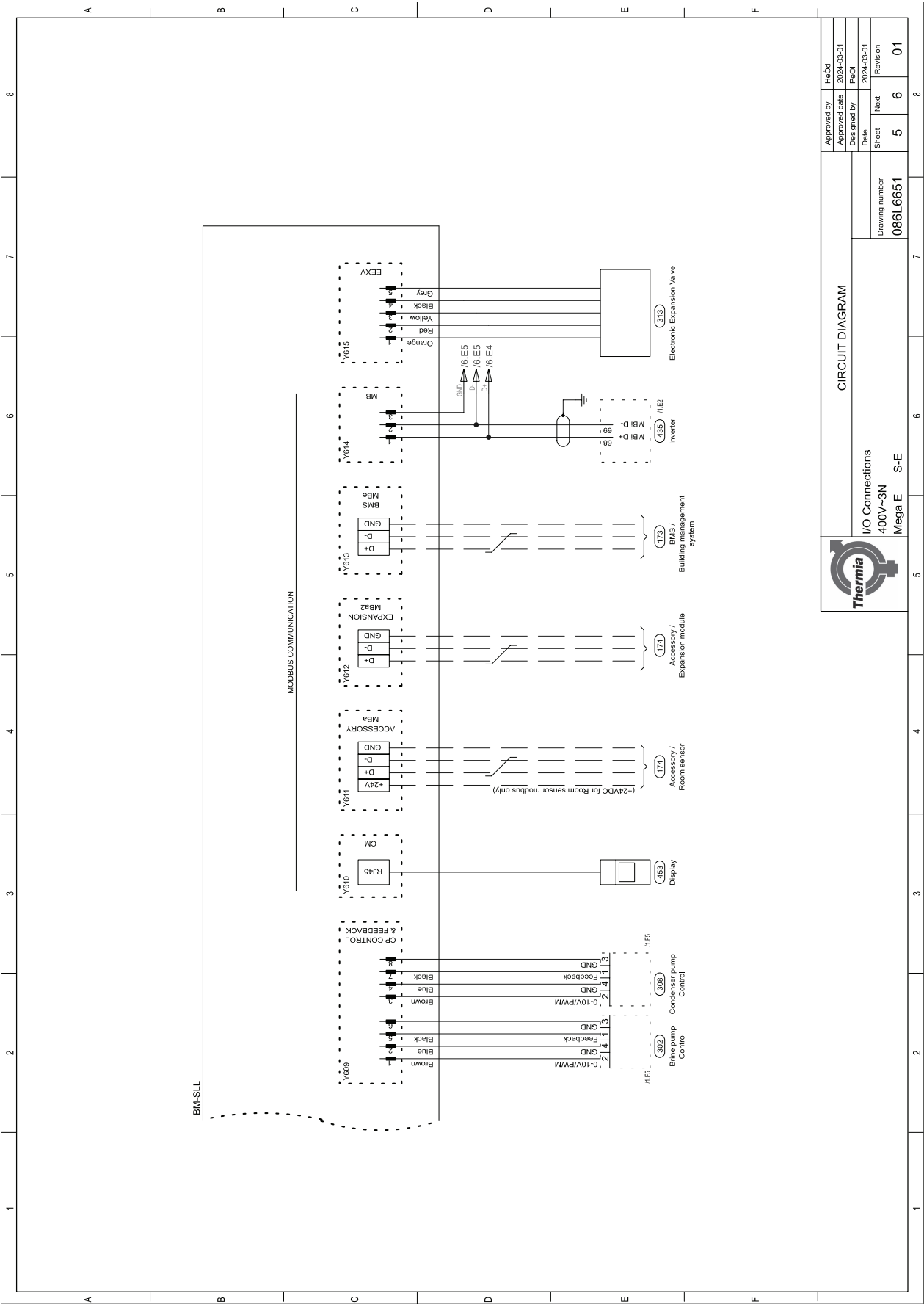




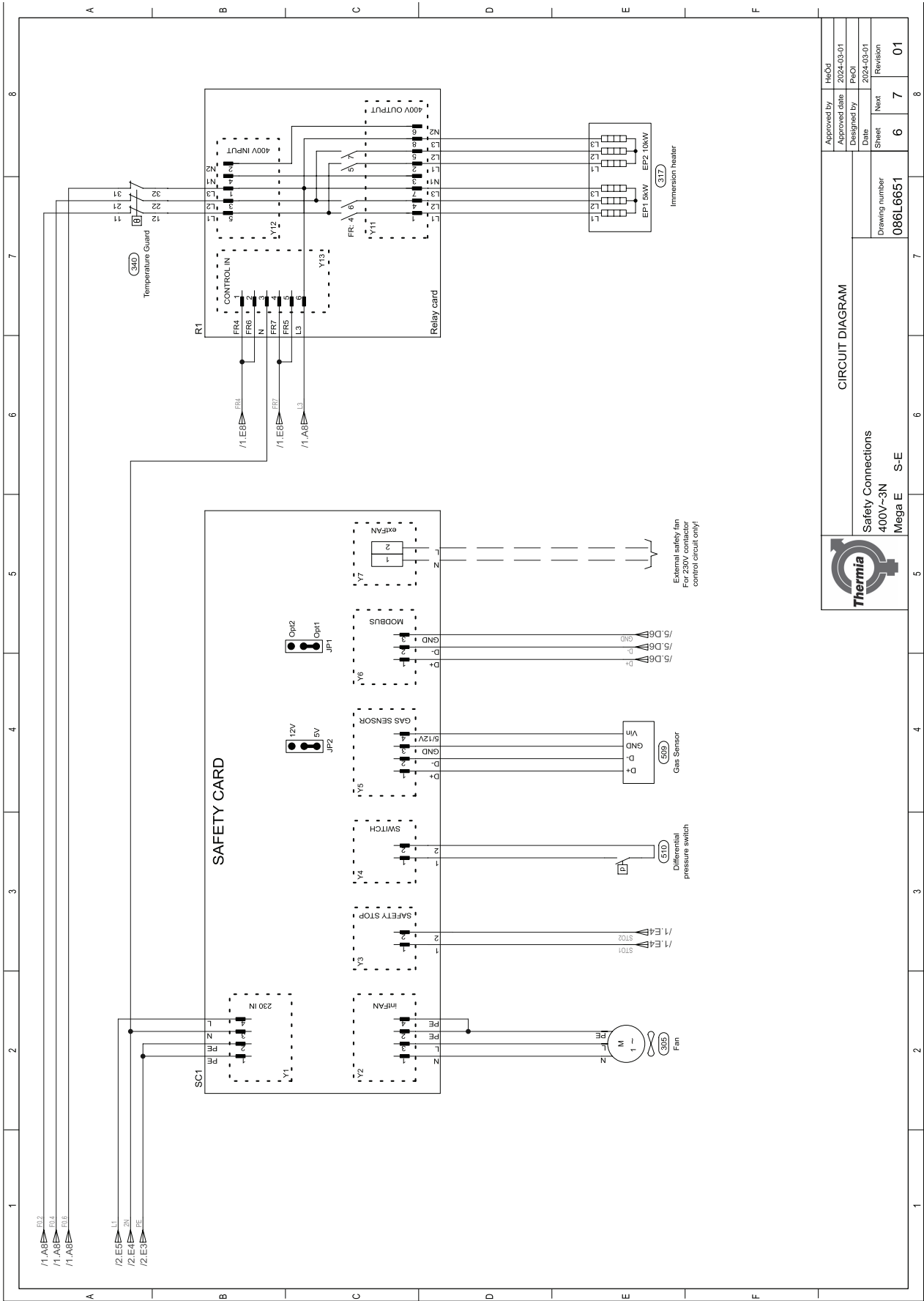




 I/O Connections 400V-3N Mega E S-E	CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	HeOu
			Approved date	2024-03-01
			Designed by	PreOI
Drawing number 086L6651	Sheet 4	Next 5	Date	2024-03-01
			Revision	01



Thermia		CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	HeOid
				Approved date	2024-03-01
				Designed by	PicOli
				Date	2024-03-01
				Sheet	Next
				Revision	
				Drawing number	086L6651
					5
					6
					01

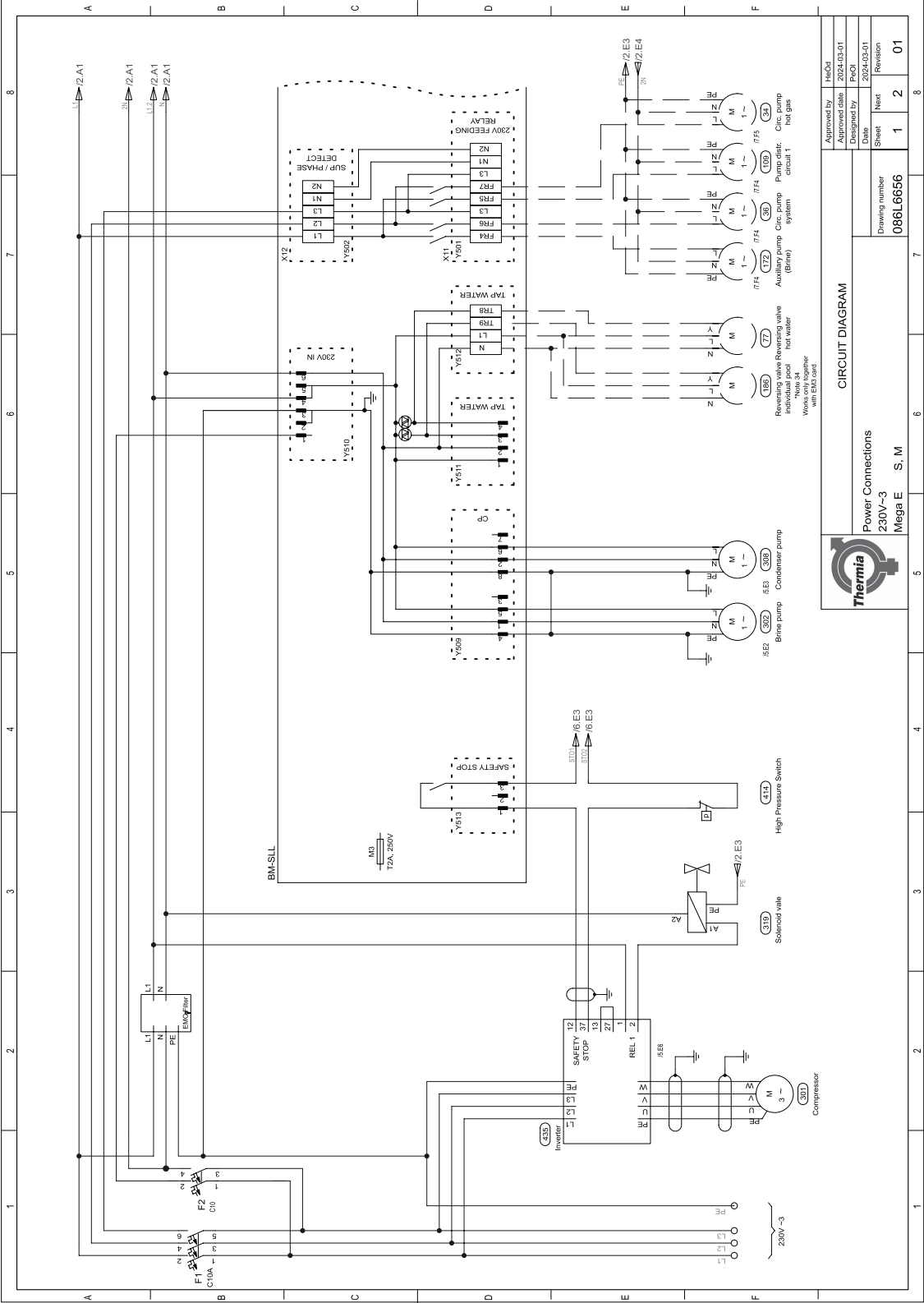


CIRCUIT DIAGRAM			
Safety Connections		Drawing number	
400V-3N		086L6651	
Mega E		S-E	
Approved by	HoO	Sheet	Revision
Approved date	2024-03-01	6	7
Designed by	PrO	Next	Revision
Date	2024-03-01	6	01

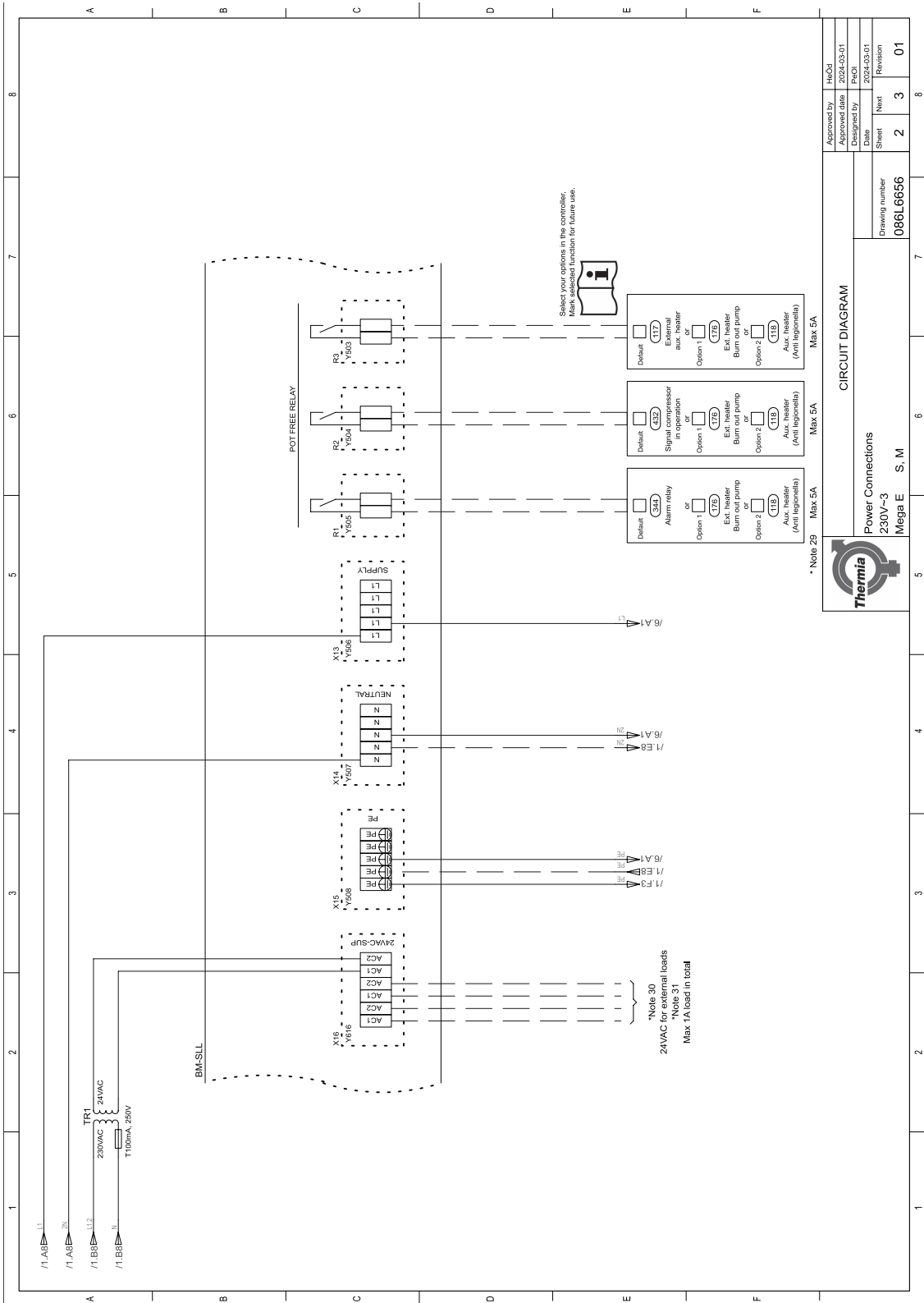


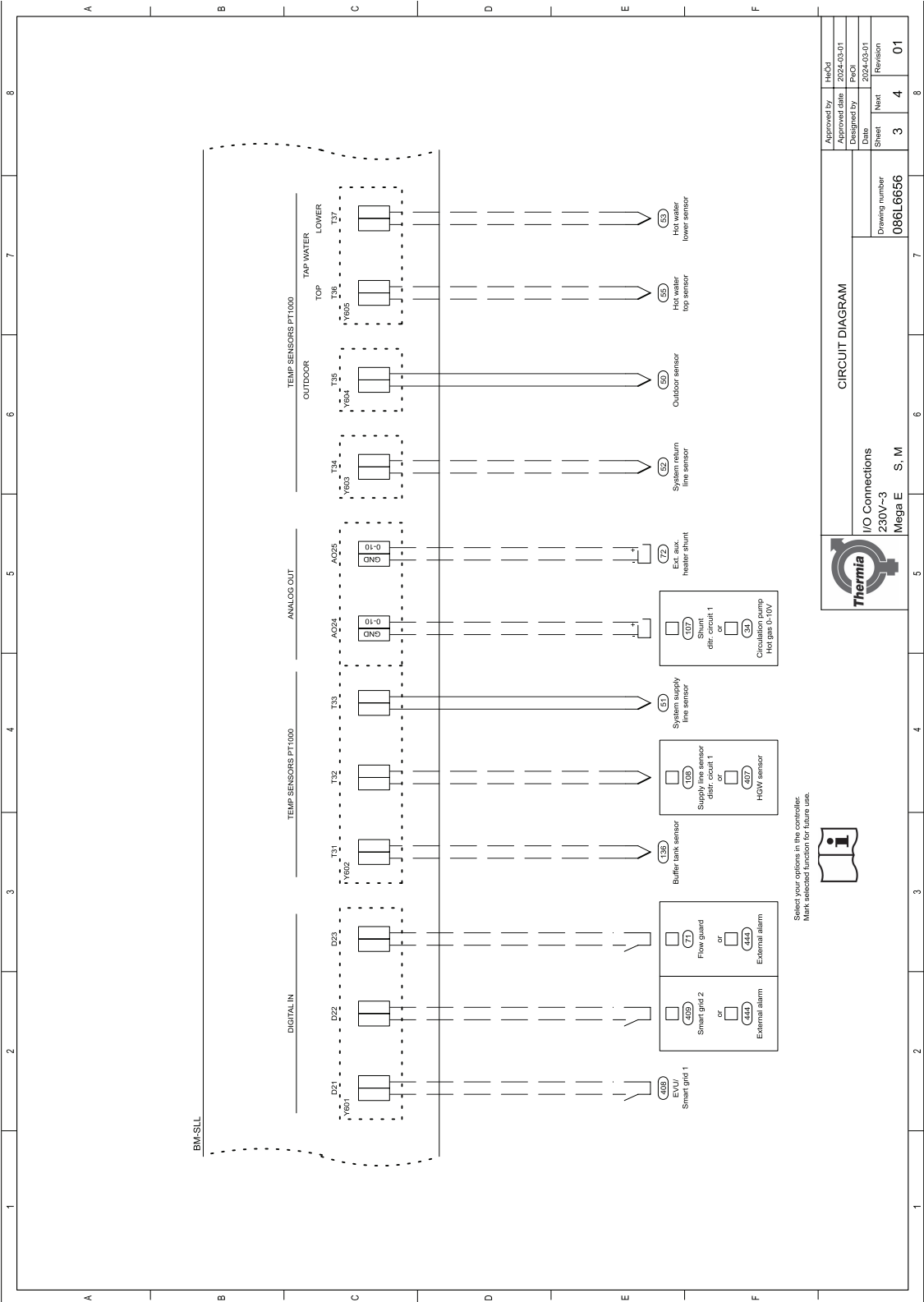


2.3 Mega E 230V~N

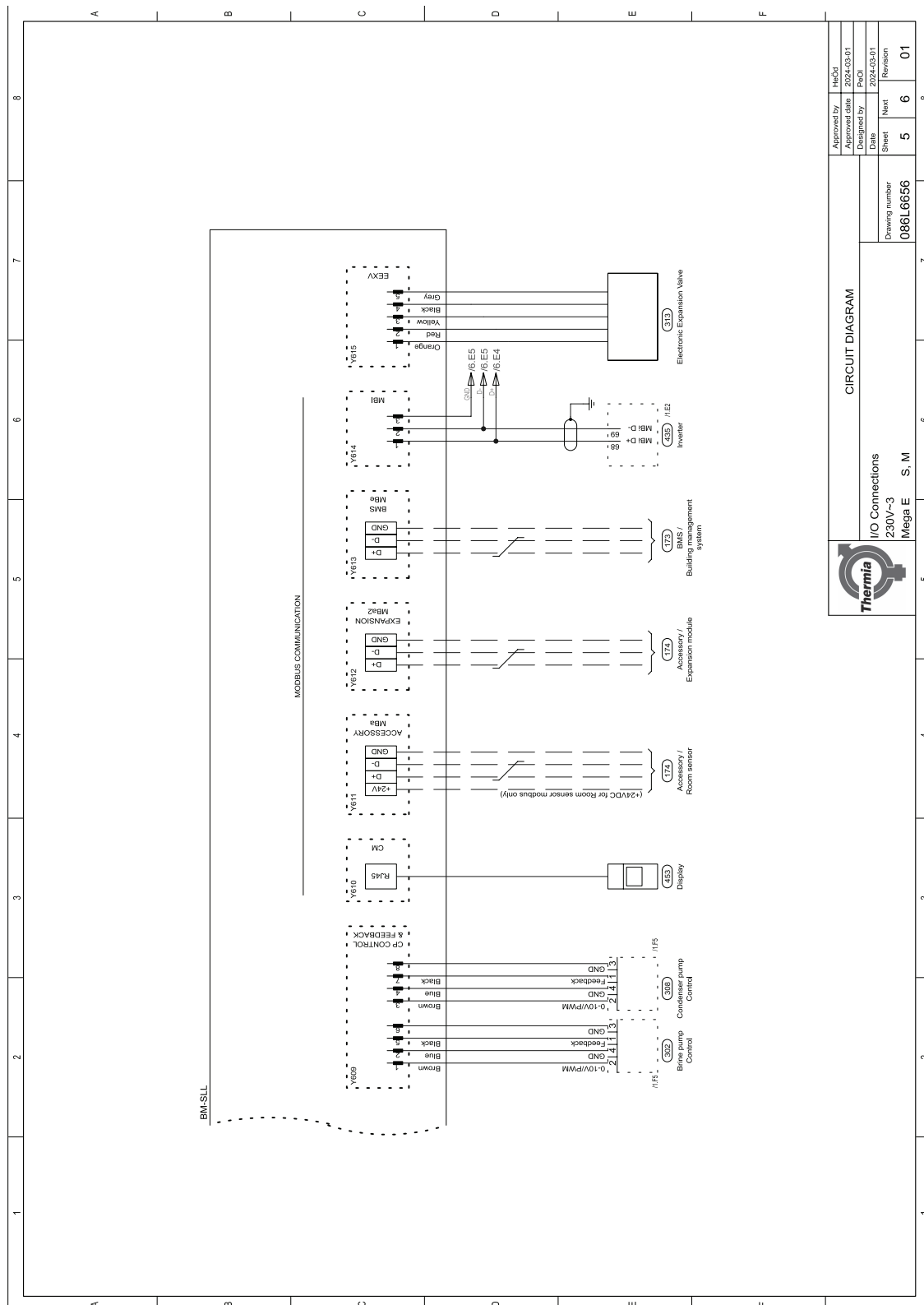


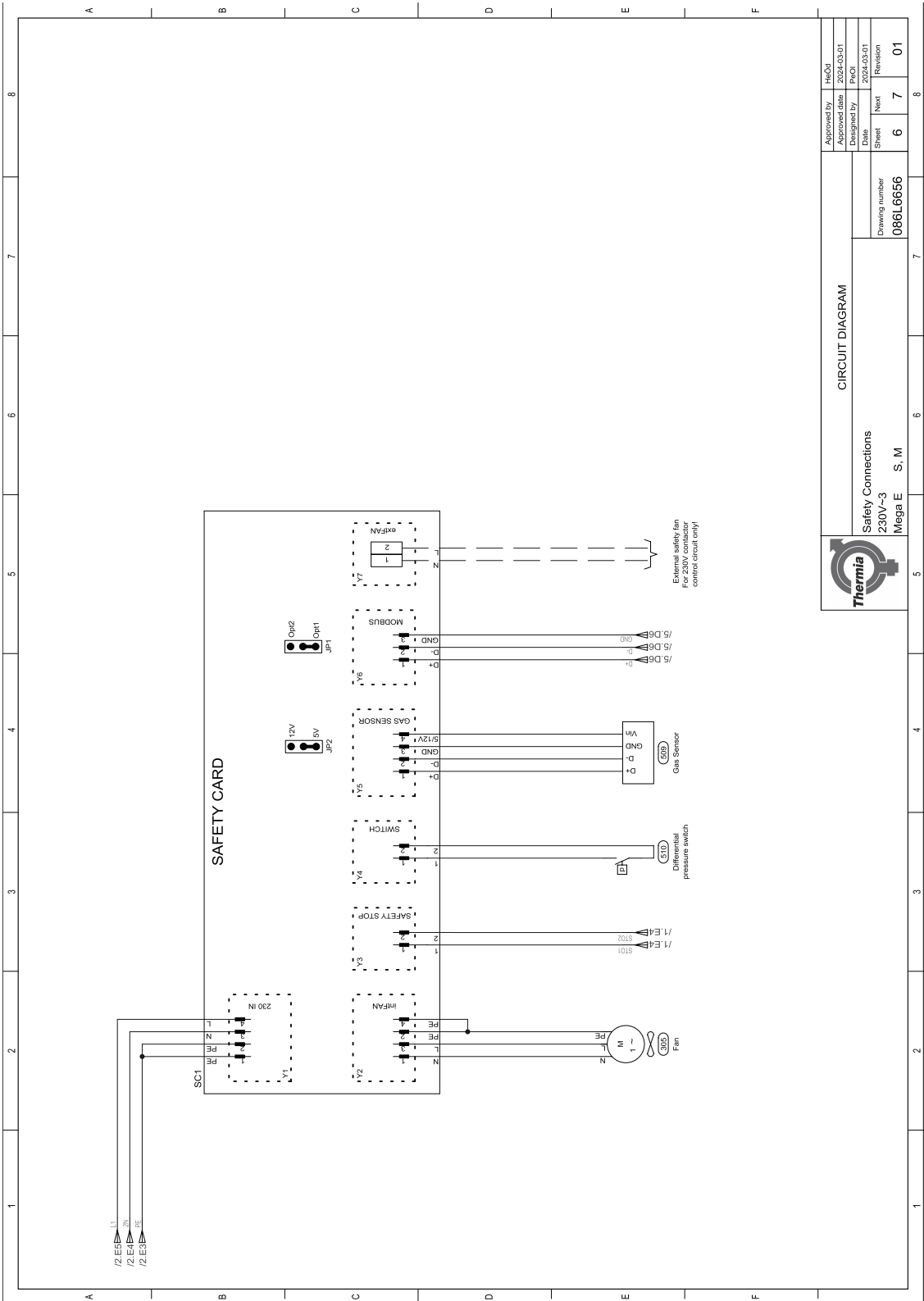
CIRCUIT DIAGRAM			
Power Connections		Approved by	HeOa
230V~3		Approved date	2024-03-01
Mega E S, M		Designed by	PeOa
		Date	2024-03-01
		Sheet	Next
		Revision	Revision
		Drawing number	0861.6656
		1	2
		01	01

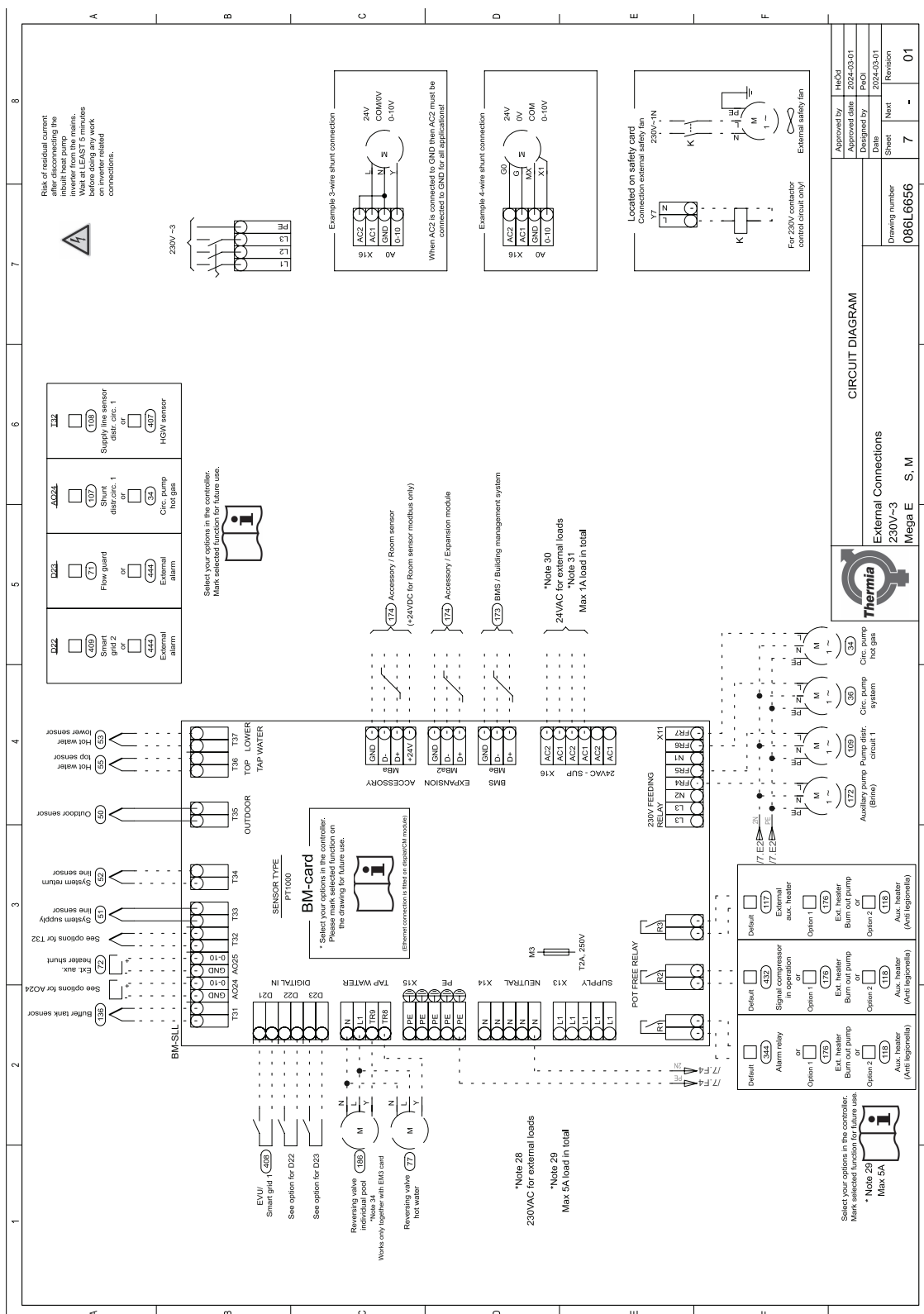












Thermia AB
PL 950
SE 671 29 ARVIKA
Puhelin +46 570 81300
Sähköposti: info@thermia.com
Internet: www.thermia.com

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 sovittuja suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavaramerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. Thermia AB ja Thermia AB logo ovat Thermia AB:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.