

Bedradingsschema

Mega E



Thermia AB is niet aansprakelijk en niet gebonden aan de garantie als deze instructies niet worden gevolgd tijdens installatie of onderhoud.

De oorspronkelijke instructies zijn geschreven in het Engels.
Andere talen zijn een vertaling van de oorspronkelijke instructies.
(Richtlijn 2006/42/EG)

© Copyright Thermia AB

Inhoudsopgave

1	Nummer tabelitem	4
	1.1 Nummer tabelitem	4
2	Bedradingsschema	6
	2.1 Mega E 21-85 kW 400 V~3N	6
	2.2 Mega E S-E 400V~3N	13
	2.3 Mega E 230V~N	20

1 Nummer tabelitem

1.1 Nummer tabelitem

De volgende nummers/opmerkingen worden voor de warmtepomp gebruikt. De gebruikte nummers/opmerkingen hangen af van het model van de warmtepomp.

Nummer/opmerking	Omschrijving
5	Warmtepompeenheid
7	Binnengedeelte voor lucht/water-warmtepomp
31	Circulatiepomp (WWC)
32	Circulatiepomp (zwembad)
33	Circulatiepomp (shunt bijverwarming)
34	Circulatiepomp (heet gas)
35	Circulatiepomp (WCS)
36	Circulatiepomp (systeem)
38	Circulatiepomp (koelcircuit)
39	Circulatiepomp (warmteafvoer)
40	Uitbreidingskaart
48	Externe sensor brine in
49	Externe sensor brine uit
50	Buitensensor
51	Aanvoerleidingsensor systeem
52	Retourleidingsensor systeem
53	Onderste warmwatersensor
54	Sensor (WCS)
55	Bovenste warmwatersensor
56	Sensor WWC-retourleiding
57	Retourleidingsensor koeltank
58	Aanvoerleidingsensor koelcircuit
59	Sensor koeltank
60	Sensor zwembad
61	Retourleidingsensor warmteafvoer
62	Ruimtesensor
63	Sensor warm water
64	Sensor koud water
71	Flowbeveiliging/-sensor
72	Shunt externe bijverwarming
73	Regelklep WCS
74	Shuntklep koelcircuit
75	Mengklep WW
76	Omkeerklep warmteafvoer
77	Omkeerklep warm water
78	Driewegklep koeling
79	Driewegklep actieve koeling
101	Driewegklep zwembad
105	Regelaar

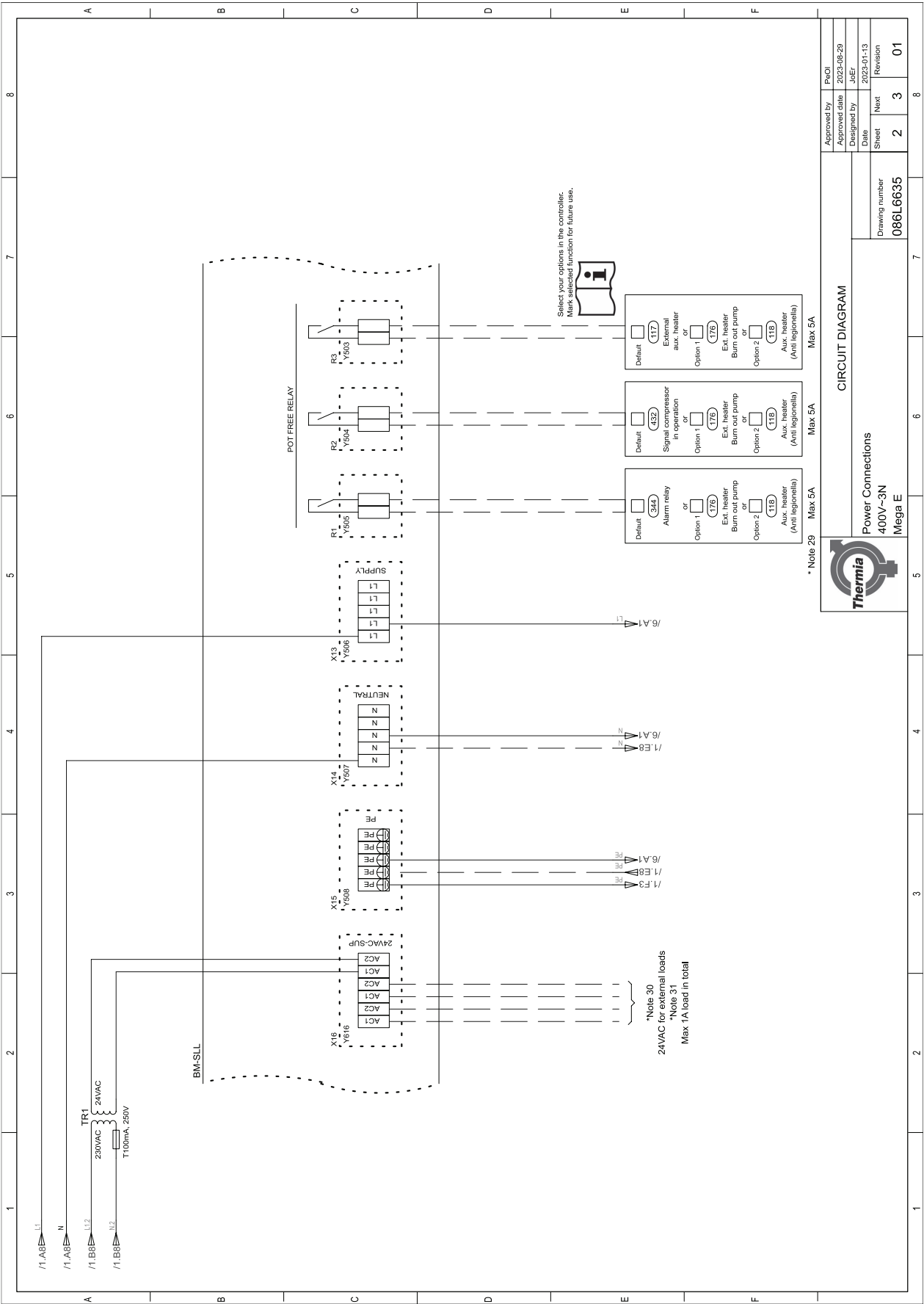
Nummer/opmerking	Omschrijving
107	Shunt (distributiecircuit 1)
108	Aanvoerleidingsensor (distributiecircuit 1)
109	Circulatiepomp (distributiecircuit 1)
115	Bijverwarming heetgasketel
117	Externe bijverwarming
118	Bijverwarming (antilegionella)
119	Stuursignaal droge koeler
132	Passieve ruimtesensor
136	Buffertanksensor
143	Shunt retourleiding
170	Circulatiepomp systeem A
171	Circulatiepomp systeem B
172	Extra circulatiepomp (brine)
173	GBS/gebouwbeheersysteem
174	Accessoire
175	Accessoire onlinebewaking
176	Bijverwarming nadraaien pomp
180	Tanksensor TWC (heetgasketel)
181	Retourleidingsensor (koelcircuit)
182	Aanvoerleidingsensor warmteafvoer
183	Aanvoerleidingsensor zwembad
184	Omkeerklep heetgasketel
185	Driewegklep koelmodus
186	Driewegklep individueel zwembad
207	Shunt (distributiecircuit 2-5)
208	Aanvoerleidingsensor (distributiecircuit 2-5)
209	Circulatiepomp (distributiecircuit 2-5)
210	Retourleidingsensor (distributiecircuit 2-5)
211	Klepzone 1
212	Klepzone 2
213	Ruimtesensor zone 2
214	Ruimtesensor zone 2
250	Shunt zwembadcircuit
251	Shuntklep warmteafvoer
301	Compressor
302	Brinepomp
304	Reservecirculatiepomp
305	Ventilator
308	Condensorpomp
310	Omkeerklep

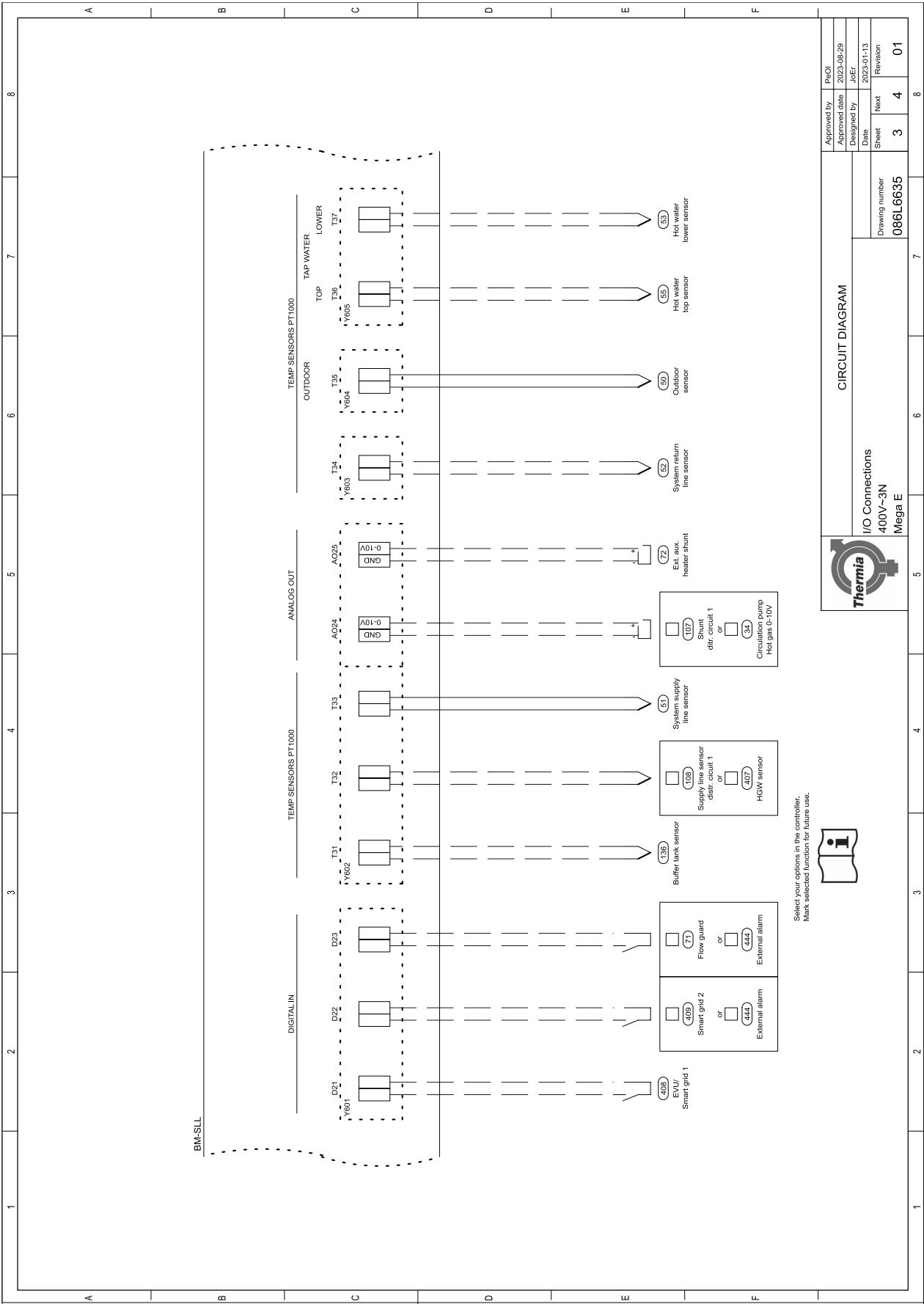
Nummer/opmerking	Omschrijving
311	4-wegklep
312	Bypassklep
313	Elektronische expansieklep
314	Elektronische injectieklep
317	Elektrisch verwarmingselement
318	Circulatiepomp secundaire eenheid
319	Magneetklep
340	Temperatuurbeveiliging
341	Startsignaal
342	Extern zwembad uit
343	Externe WCS starten
344	Alarmrelais
345	Startsignaal interne brine
346	Startsignaal koeling
347	Koelmodus
354	Compressorverwarming
355	Verwarmingkabel lekbak
364	Shuntklep warm water
365	Secundaire aanvoerleidingsensor
366	Secundaire retourleidingsensor
370	Pomp secundair circuit
375	Brineklep
377	Omkeerklep volumetank
402	Volumetanksensor
403	Bedrijfspessostaat
404	Sensor brine in koelmodus
405	Aanvoersensor radiator
407	HGW-sensor
408	EVU/Smart grid 1
409	Smart grid 2
411	Retoursensor radiator
412	Sensor brine uit
413	Sensor brine in
414	Hogedrukpressostaat
416	Sensor persgasleiding
417	Ontdooisensor
418	Koudemiddel 1/vloeistofleidingsensor
419	Koudemiddel 2/verdampingssensor
421	Zuiggassensor
422	Dauwpuntsensor
431	Vloeistofleidingsensor
432	Signaal compressor in bedrijf
433	Lagedruktransmitter
434	Hogedruktransmitter
435	Omvormer
436	DI 1
437	DI 2

Nummer/opmerking	Omschrijving
438	DI 3
439	DI 4
440	Reserve
441	Communicatiekaart
442	Hoofdprintplaat
443	Subprintplaat
444	Extern alarm
445	DI 5
446	DI 6
447	DI 7
448	DI 8
449	DC-choke
453	Display
455	Hubregelaar binnen
456	Stroombegrenzer
501	Vorstbeschermingssensor
502	Injectiesensor
503	Sensor lucht uit
504	Oliecartersensor
505	EVI-druktransmitter
506	Sensor condensor uit
507	Sensor condensor in
508	Sensor lucht in
509	Gassensor
510	Verschilddrukschakelaar
600	Buitengedeelte met compressor en ingebouwd elektrisch verwarmingselement
* Opmerking 8	Alarm
* Opmerking 9	Toerenregeling
* Opmerking 15	Elektrisch verwarmingselement of externe bijverwarming
* Opmerking 16	Potentiaalvrij contact
* Opmerking 17	Naar buitengedeelte
* Opmerking 18	Naar expansie-unit
* Opmerking 19	Communicatie
* Opmerking 28	230 V AC voor externe belastingen
* Opmerking 29	Max. belasting 5 A
* Opmerking 30	24 V AC voor externe belastingen
* Opmerking 31	Totale belasting max. 1 A
*Opmerking 32	Het buitengedeelte is uitgerust met een Modbus-communicatiekaart die niet op dit schakelschema is weergegeven. Klem F1/F2 is aangesloten op de communicatiekaart in plaats van op de hoofdprintplaat.
*Opmerking 33	Elektrisch verwarmingselement van 15 kW is optioneel
*Opmerking 34	Werkt alleen in combinatie met EM3-kaart

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



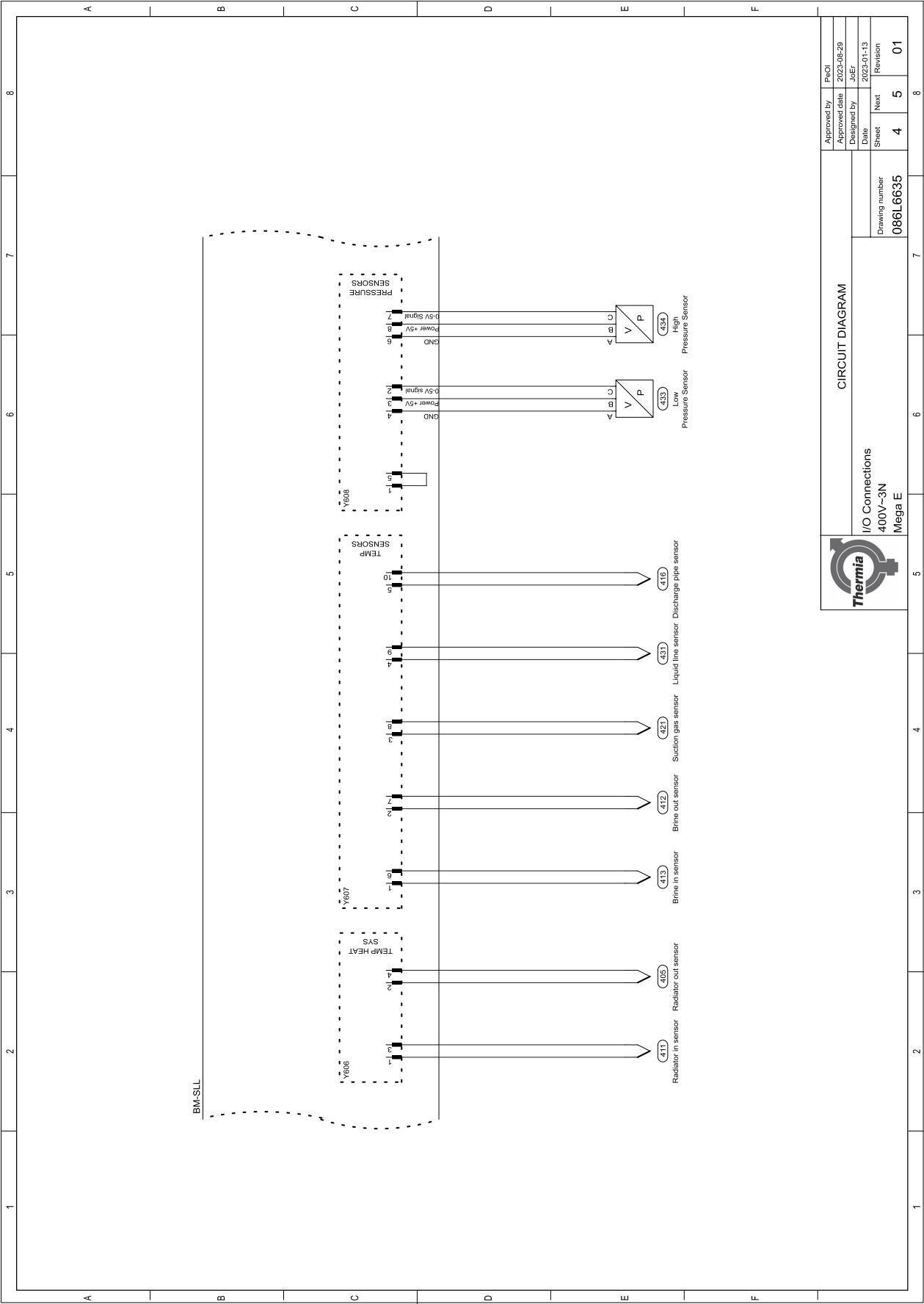


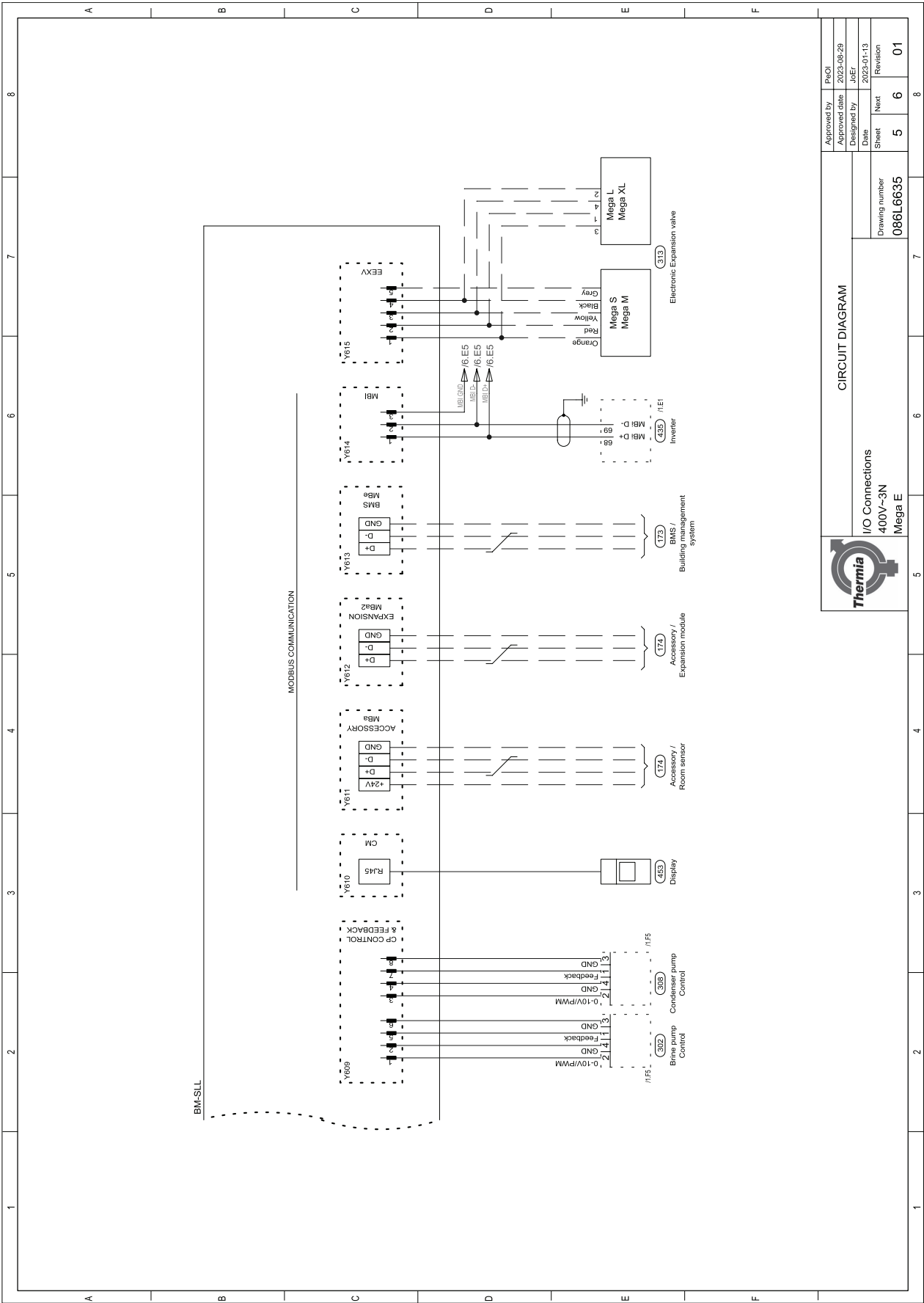


Approved by		ProJ	Approved date		2023-08-29
Designed by		JoEr	Date		2023-01-13
Sheet		3	Next		4
Revision			Drawing number		086L6635
			Revision		01



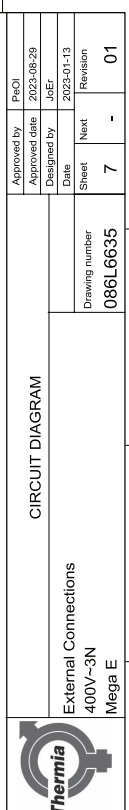
Select your options in the controller.
Mark selected function for future use.



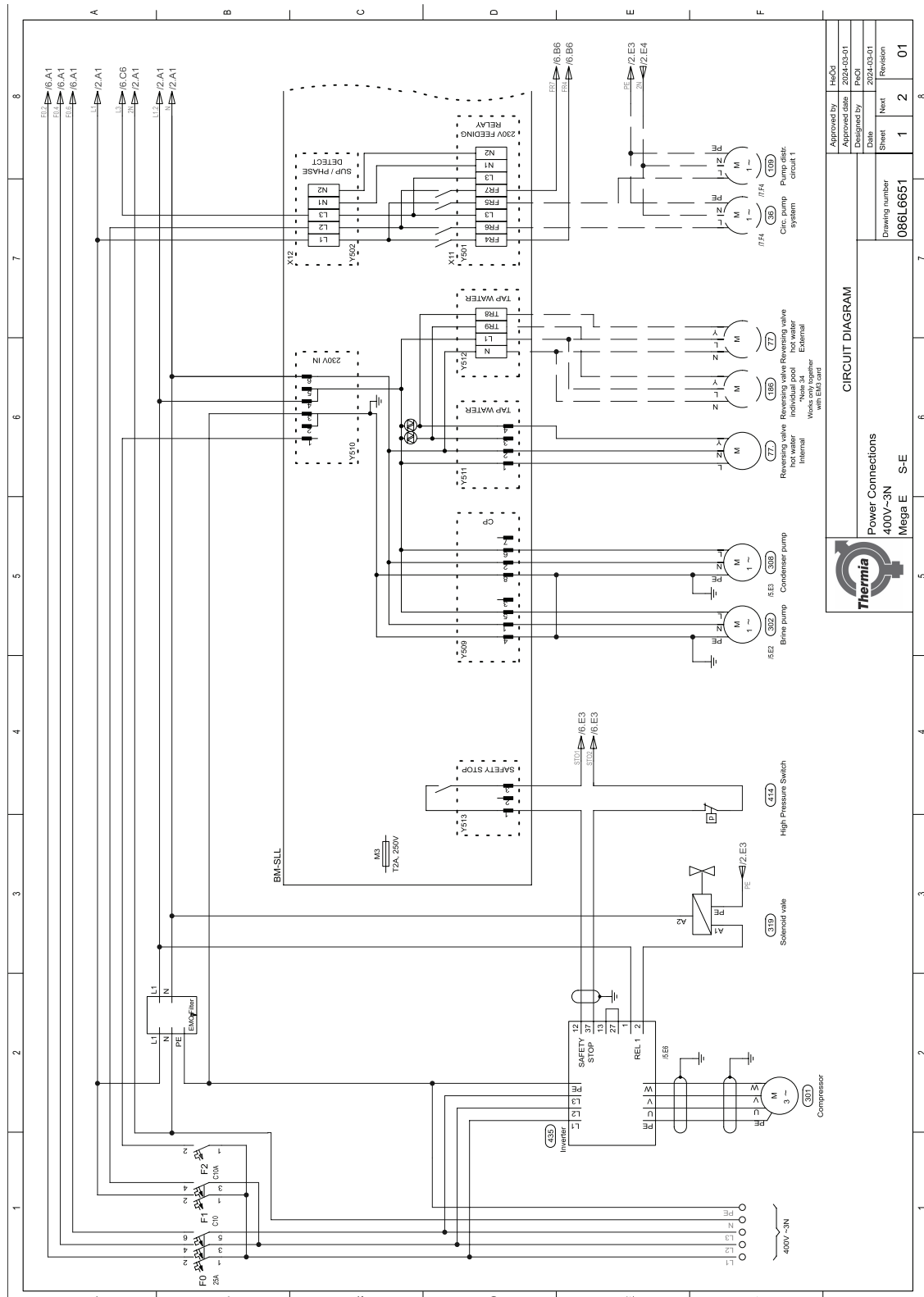


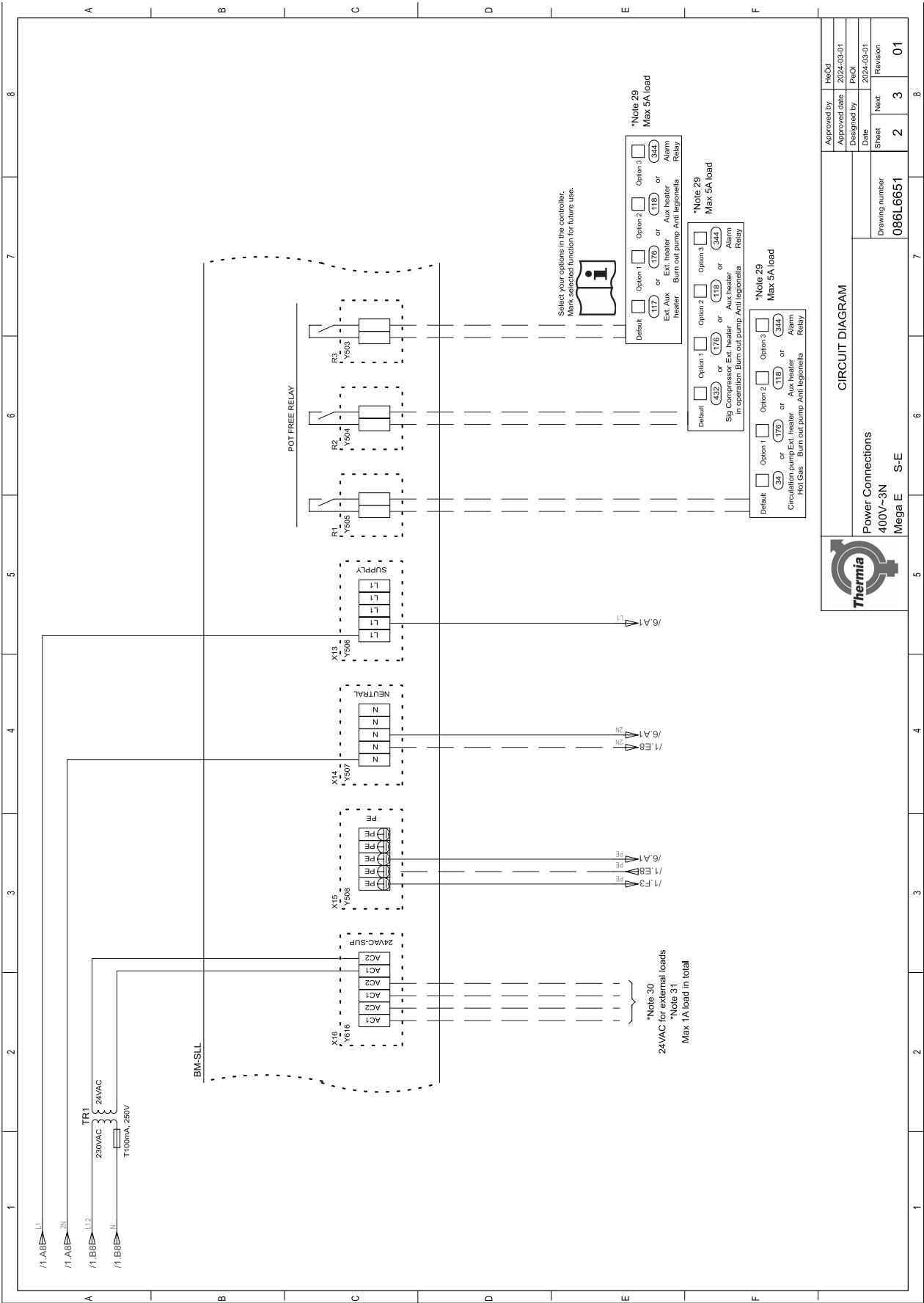
Approved by		PrOI	Approved date		2023-08-29
Designed by		JoEr	Date		2023-01-13
Sheet		Next	Revision		
Drawing number		086L6635	5		6
					01



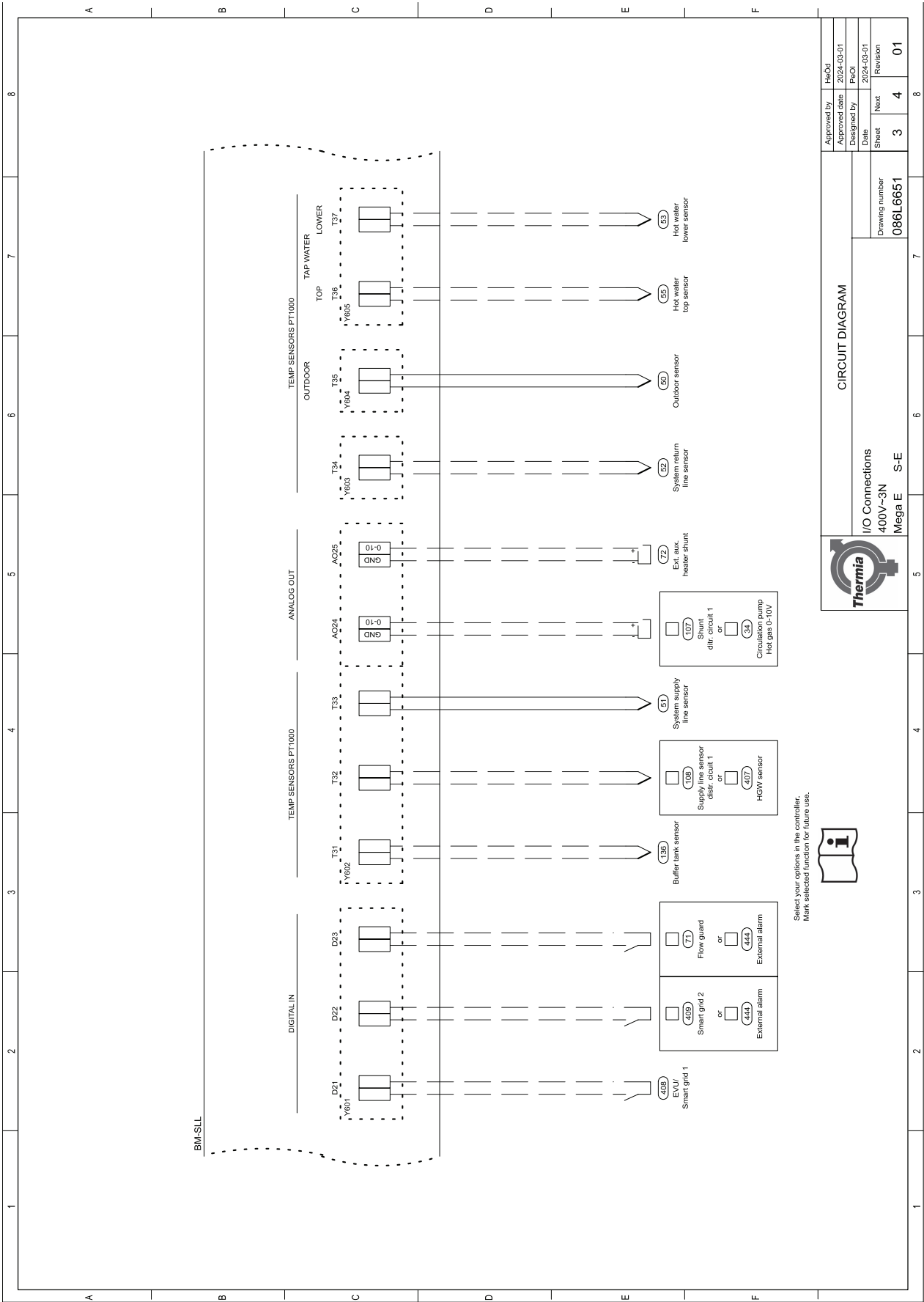


2.2 Mega E S-E 400V~3N

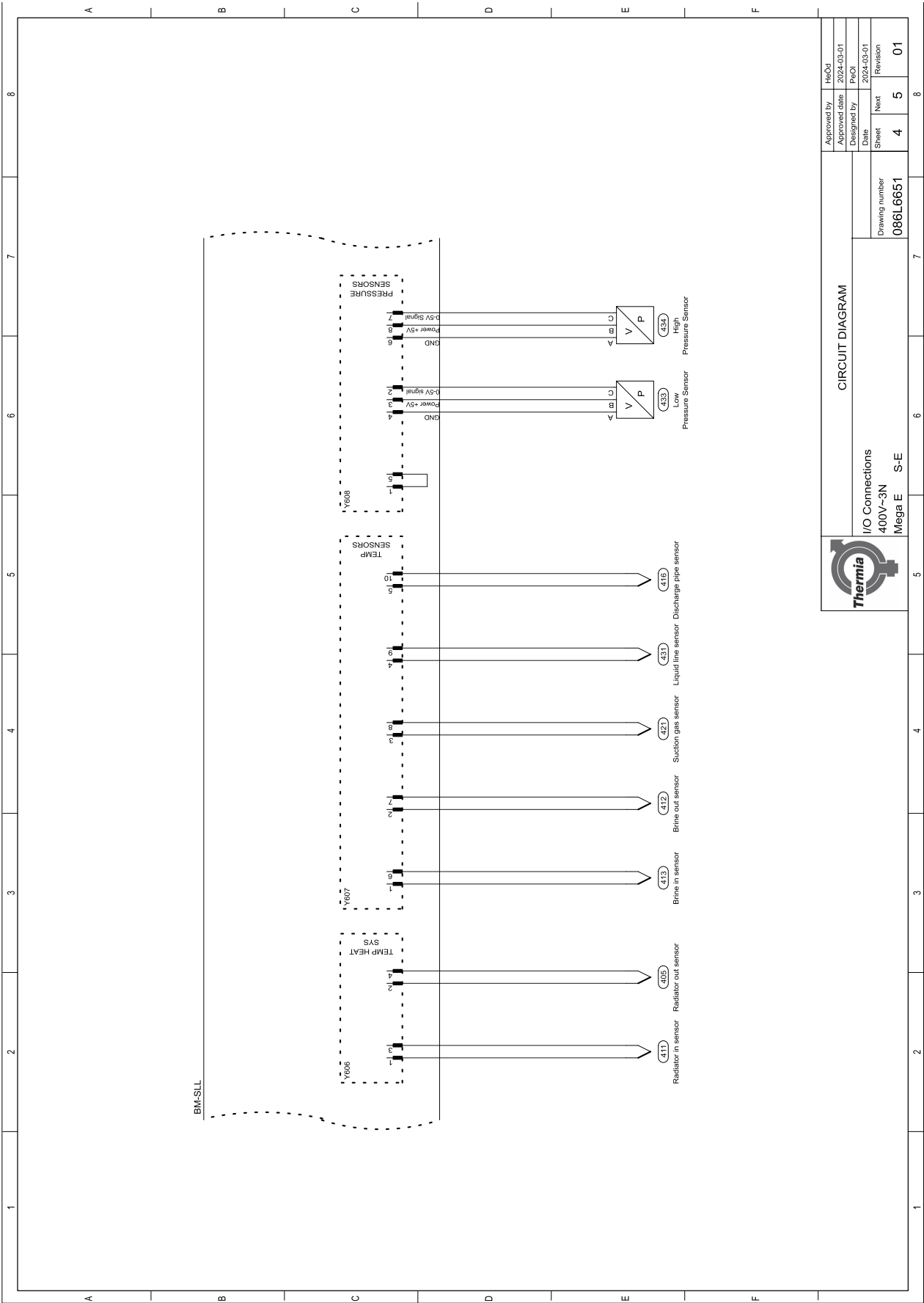




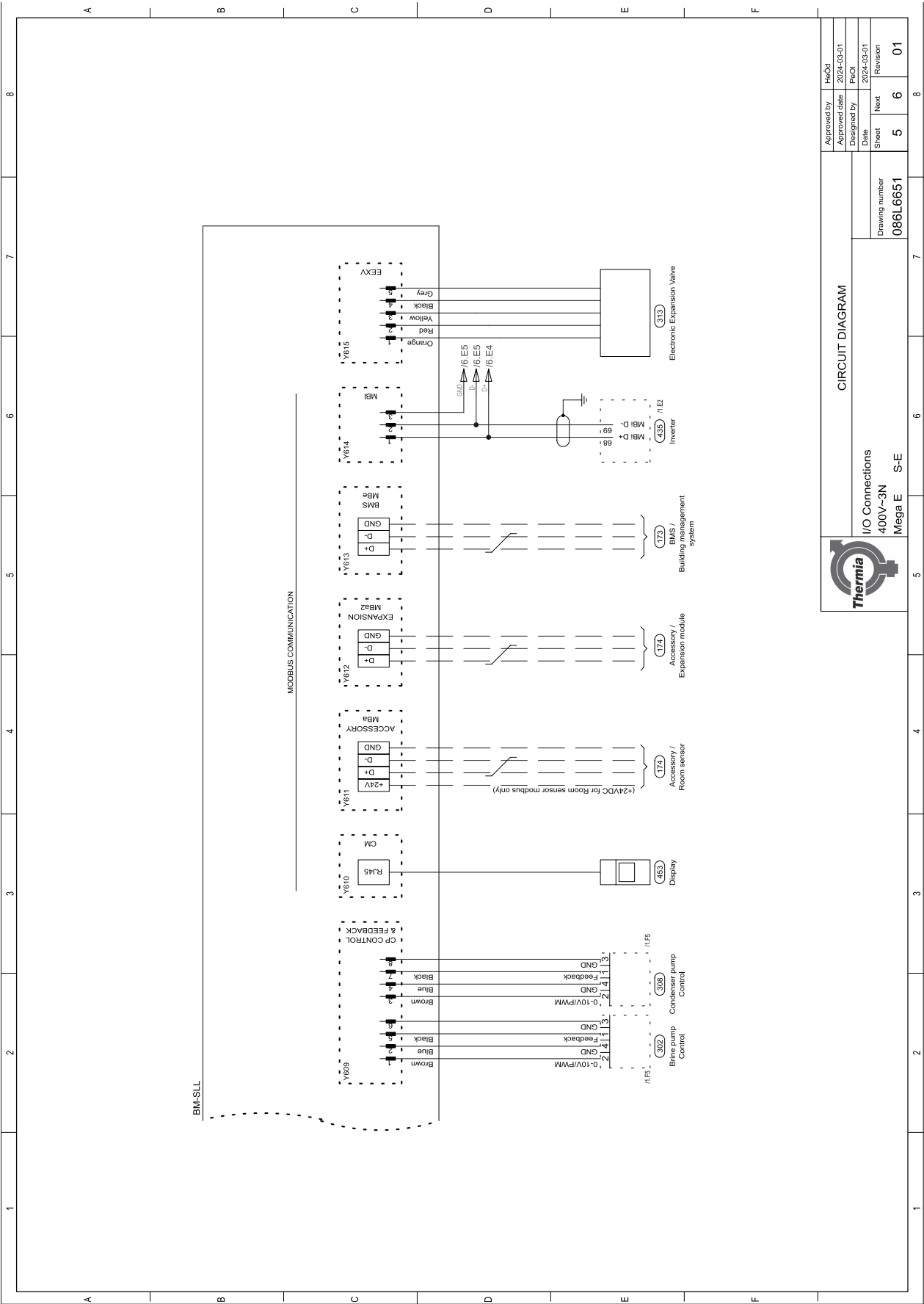
CIRCUIT DIAGRAM				Approved by	HoOf
				Approved date	2024-03-01
				Designed by	PrCO
				Date	2024-03-01
				Sheet	Next
				Drawing number	Revision
				086L6651	2 3 01



CIRCUIT DIAGRAM			
I/O Connections 400V-3N Mega E S-E			
Drawing number 086L6651		Revision 01	
Approved by HeOid	Approved date 2024-03-01	Designed by PecO	Next Revision
Date 2024-03-01	Sheet 3	4	8



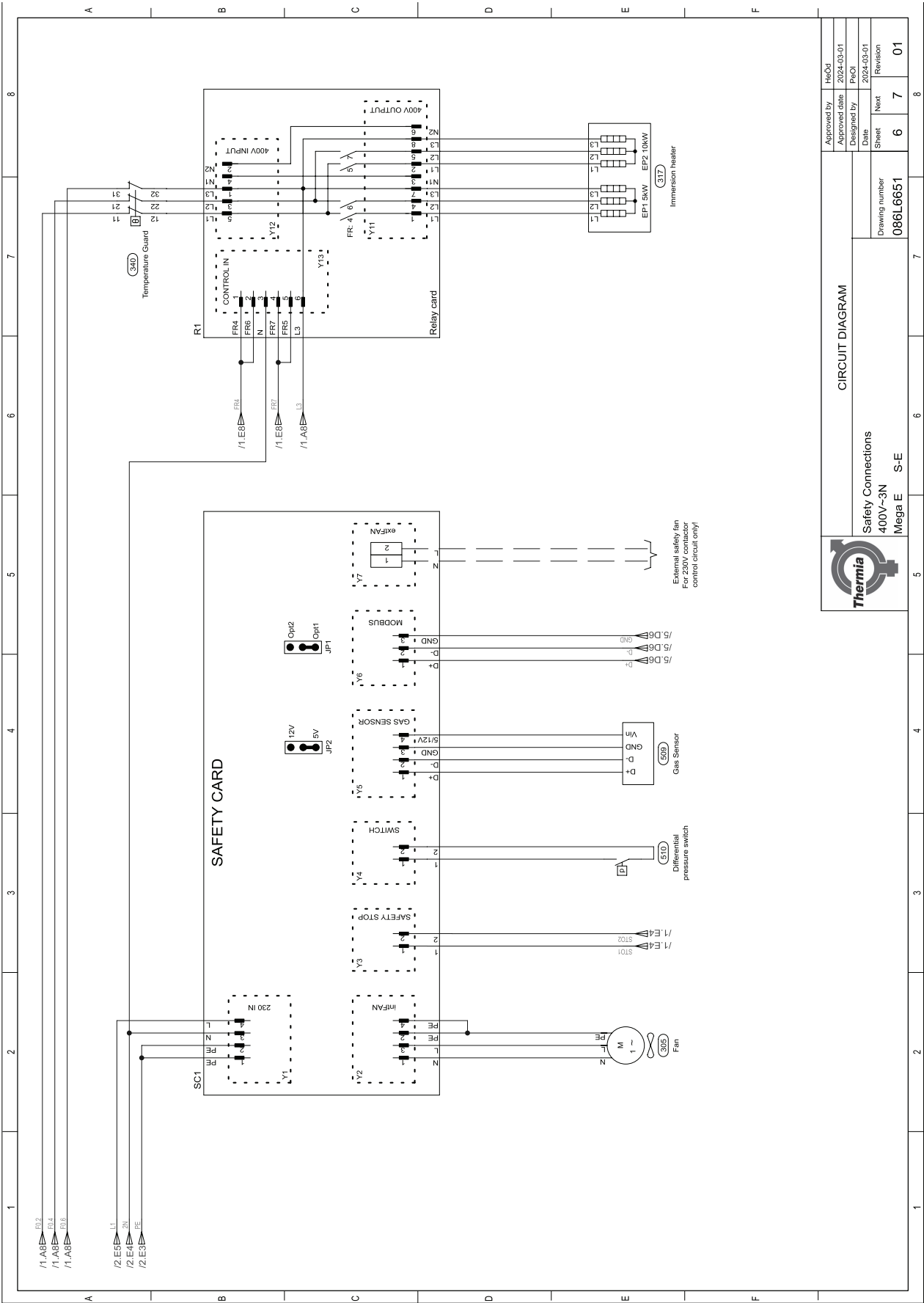
Bedradingsschema Mega E



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

Bedradingsschema

Mega E

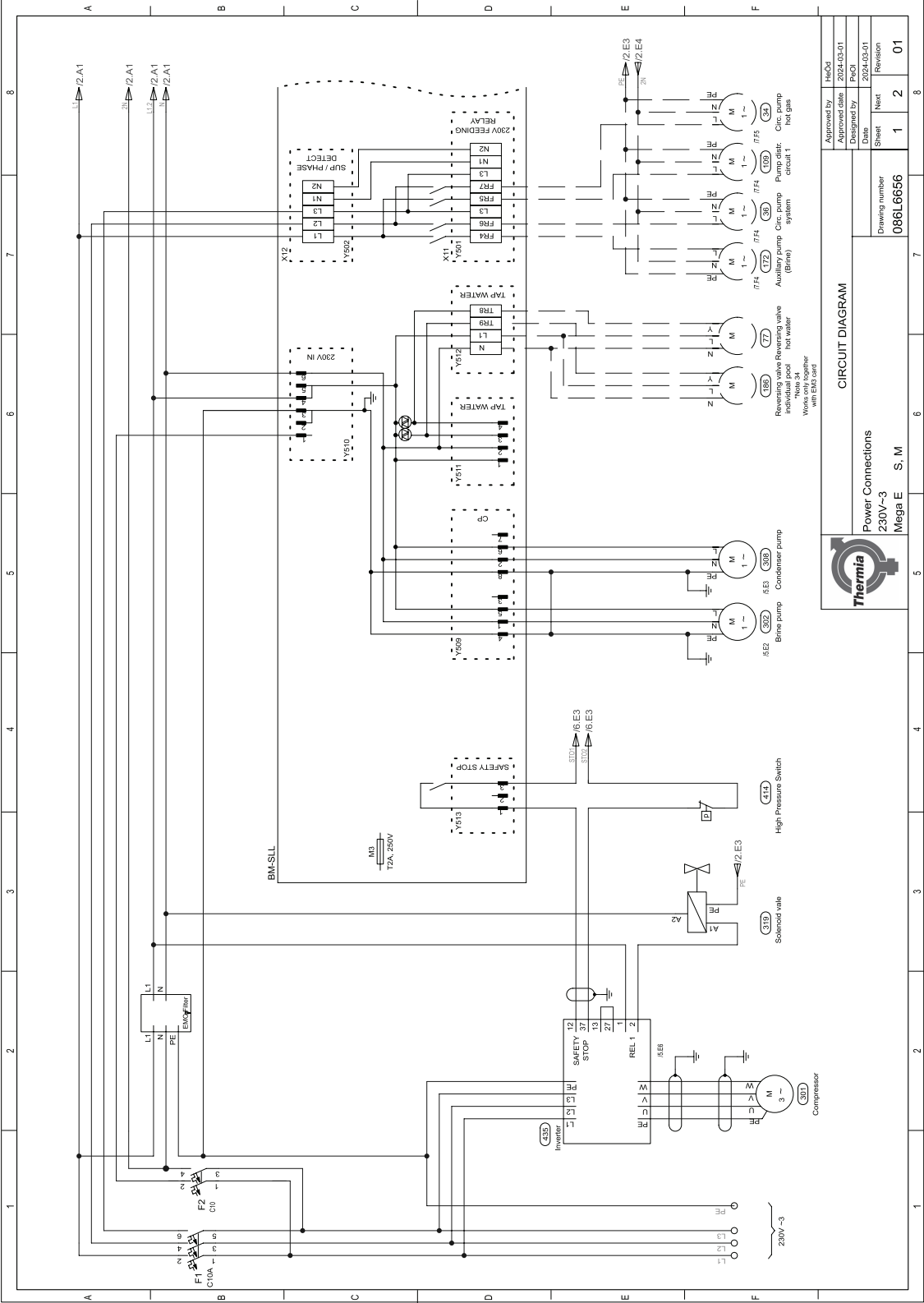


CIRCUIT DIAGRAM			
Approved by	HoOf	Approved date	2024-03-01
Designed by	PreOI	Sheet	6
Date	2024-03-01	Next	7
Revision		Revision	01
Drawing number		086L6651	
Safety Connections		400V-3N	
		Mega E S-E	



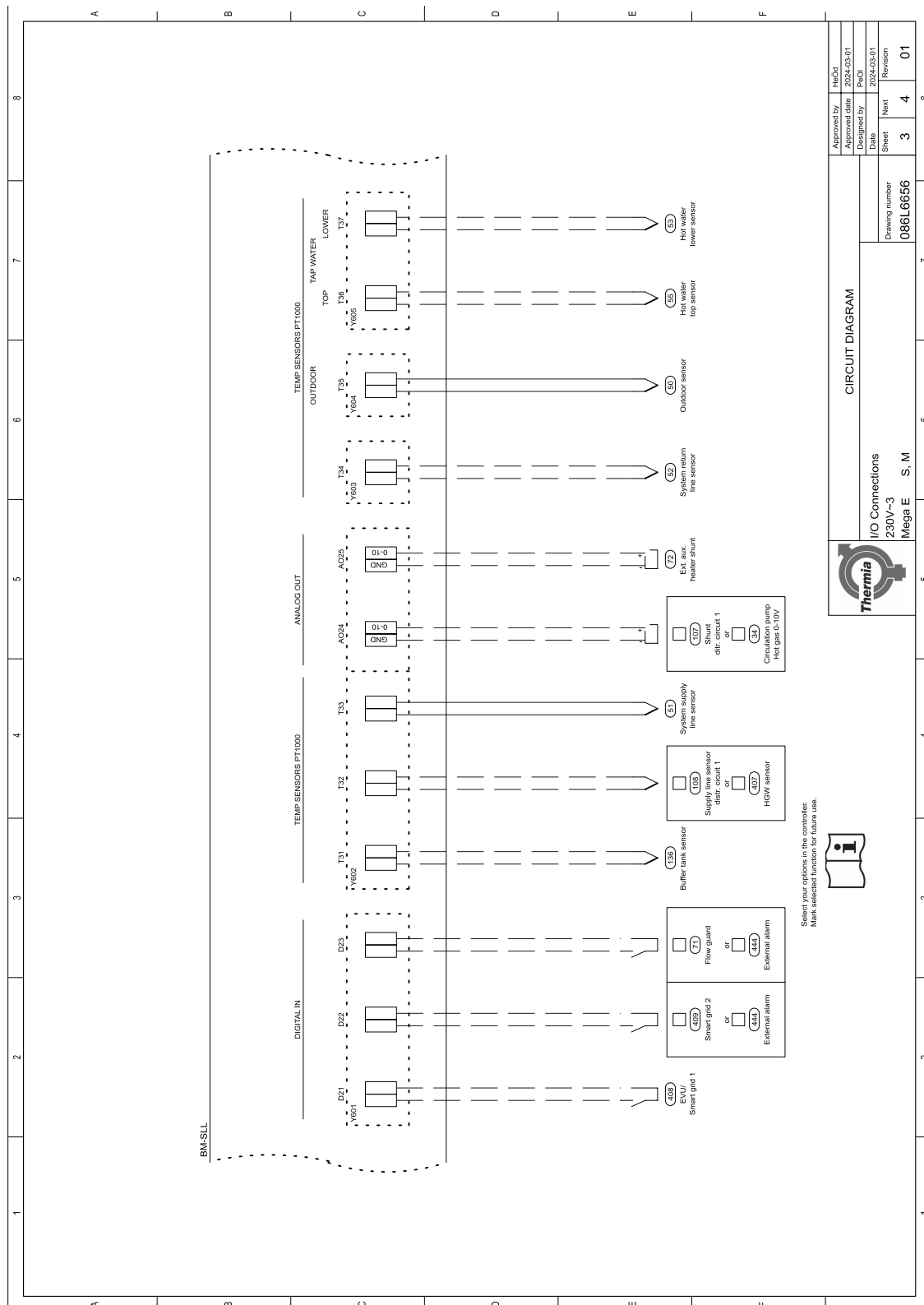


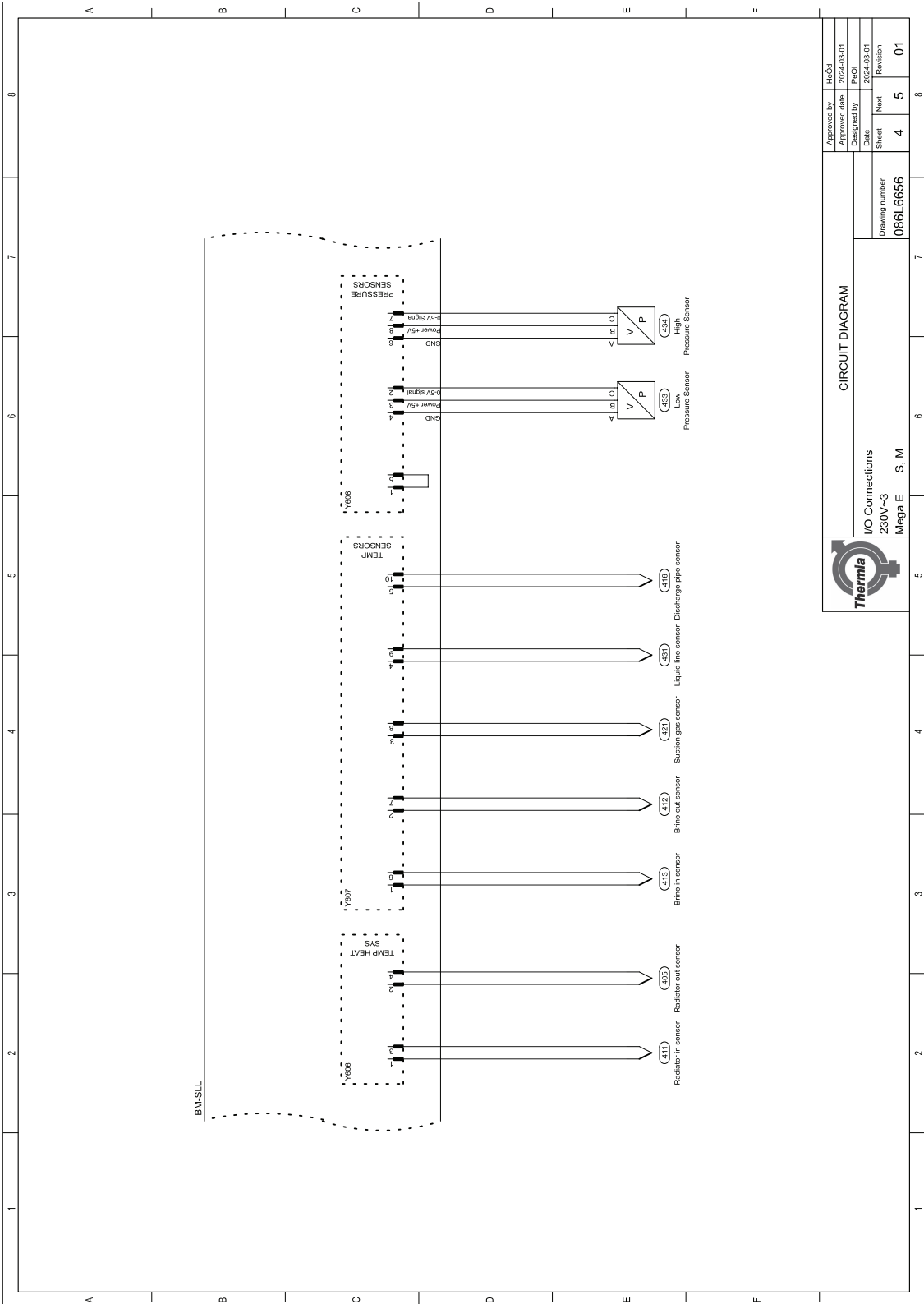
2.3 Mega E 230V~N

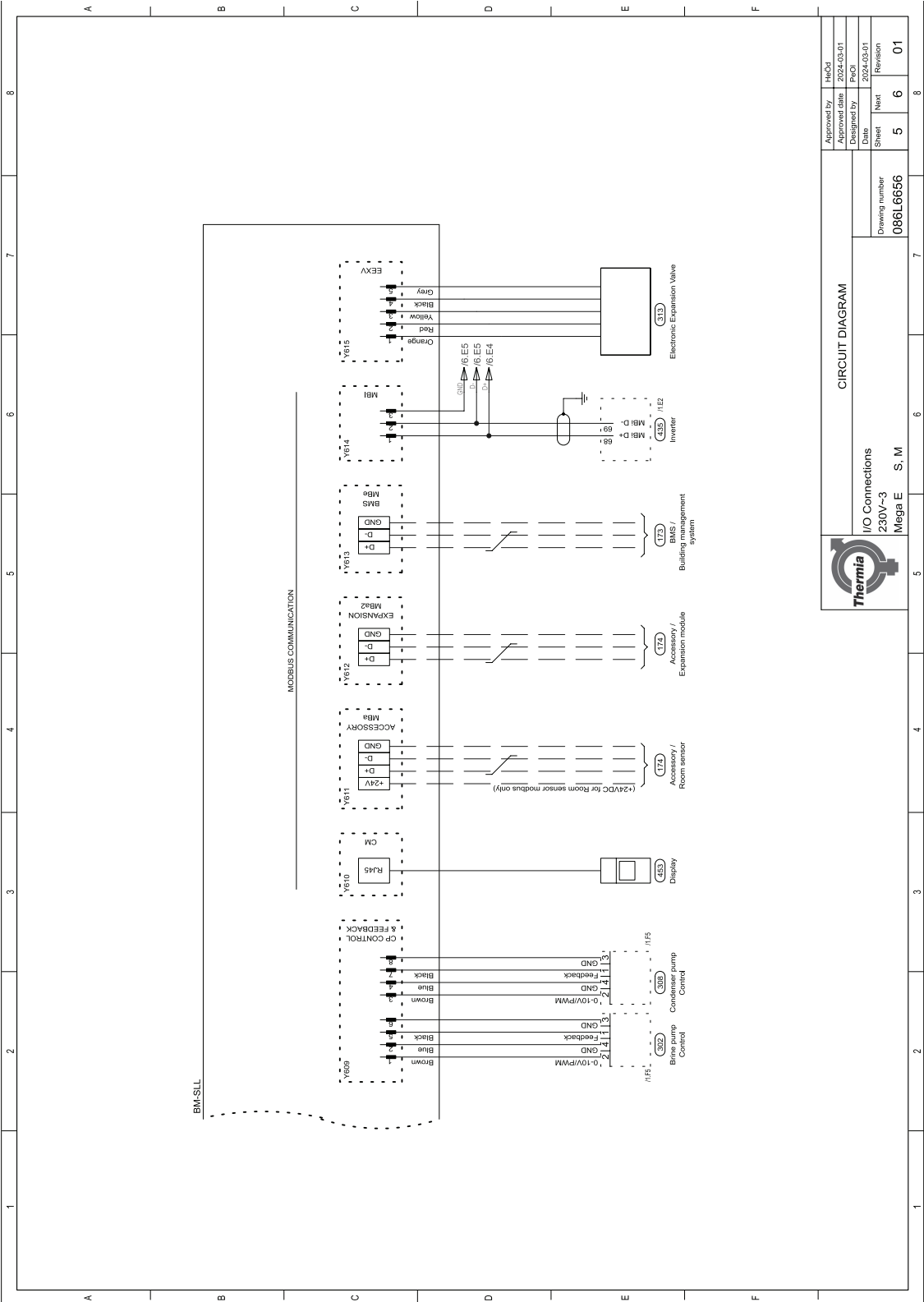


CIRCUIT DIAGRAM			
Power Connections		Approved by	HeOa
230V~3		Approved date	2024-03-01
Mega E S, M		Designed by	PeOa
		Date	2024-03-01
		Sheet	Next
		Revision	Revision
		Drawing number	0861.6656
		1	2
		01	01

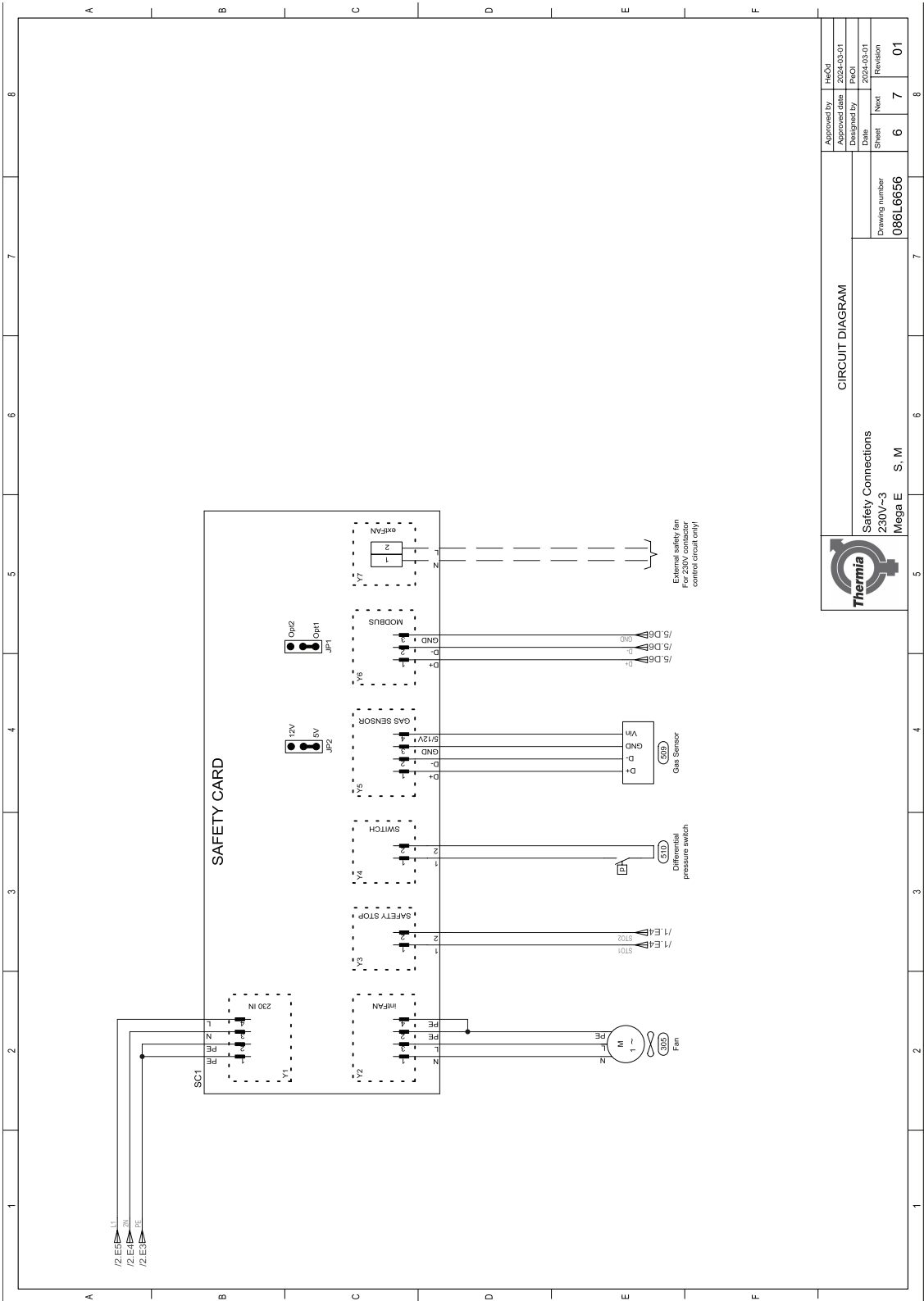


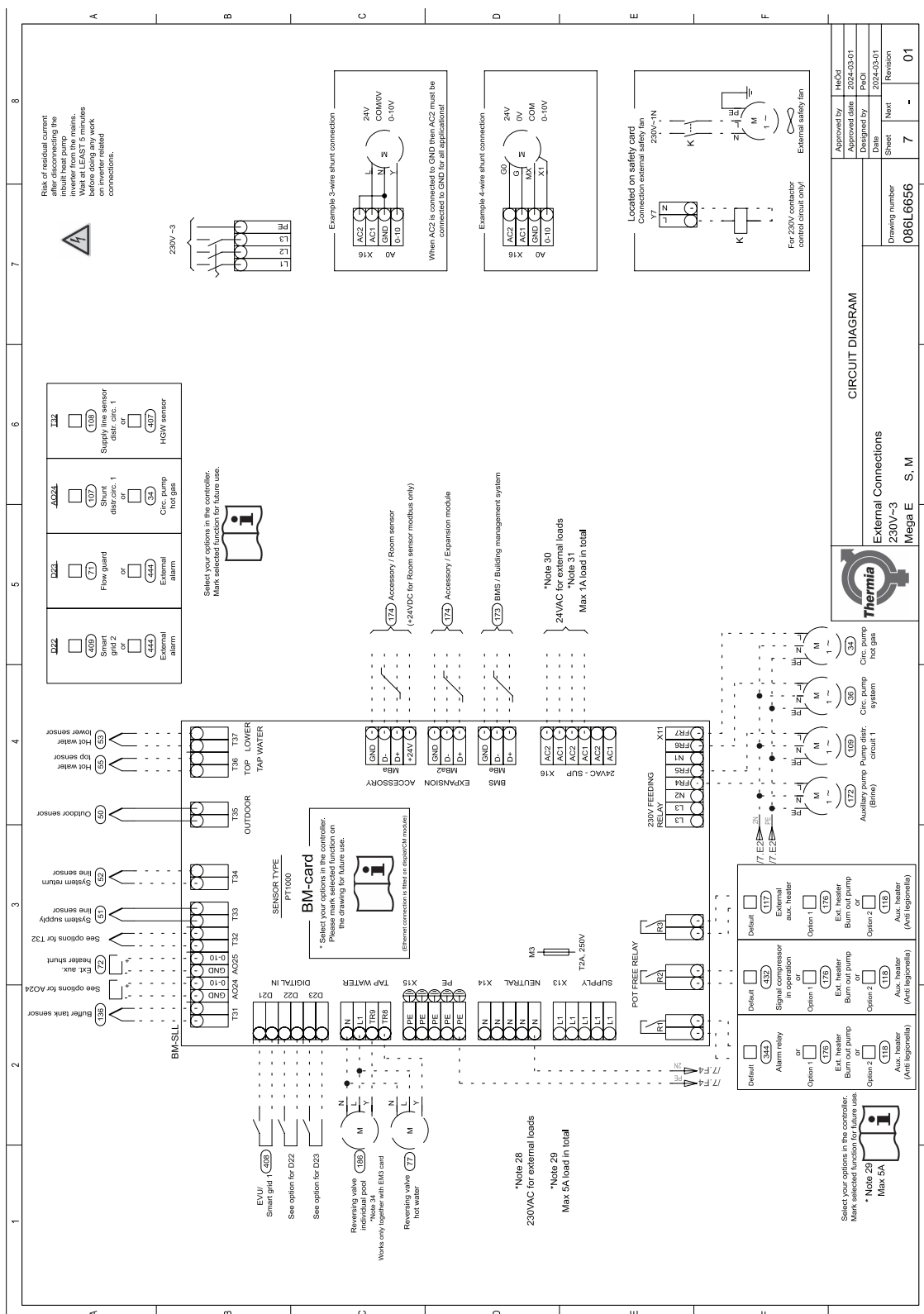






I/O Connections		CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	HeCd
230V~3				Approved date	2024-03-01
Mega E S. M				Designed by	PeCi
				Date	2024-03-01
				Sheet	Next
				5	6
				Drawing number	086L6656
				Revision	01





Thermia AB
Box 950
SE 671 29 ARVIKA
Phone +46 570 81300
E-mail: info@thermia.com
Internet: www.thermia.com

Thermia kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Thermia behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Thermia AB en het Thermia AB logo zijn handelsmerken van Thermia AB. Alle rechte voorbehouden.