

Installatiehandleiding

WIRING DIAGRAM

Calibra RXT

Warmtepomp brine/water

1	Nummer tabelitem	4
2	Bedradingsschema	8
2.1	Calibra RXT 7/12 MV 230V/400V	8
2.2	Calibra RXT 12 400V	15

1 Nummer tabelitem

De volgende nummers/opmerkingen worden gebruikt voor de warmtepomp . Welk(e) nummer/opmerking er wordt gebruikt, hangt af van het model van de warmtepomp.

Nummer/ opmerking	Omschrijving
5	Warmtepompeenheid
7	Binnengedeelte voor lucht/water-warmtepomp
29	Systeemshuntklep 230 VAC
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
107	Shunt (distributiecircuit 1)
108	Aanvoerleidingsensor (distributiecircuit 1)
109	Circulatiepomp (distributiecircuit 1)
115	Bijverwarming heetgasketel
117	Externe bijverwarming
118	Bijverwarming (anti-legionella)
119	Stuursignaal droge koeler
132	Passieve ruimtesensor
136	Buffertanksensor
143	Shunt retourleiding
170	Circulatiepomp systeem A
171	Circulatiepomp systeem B

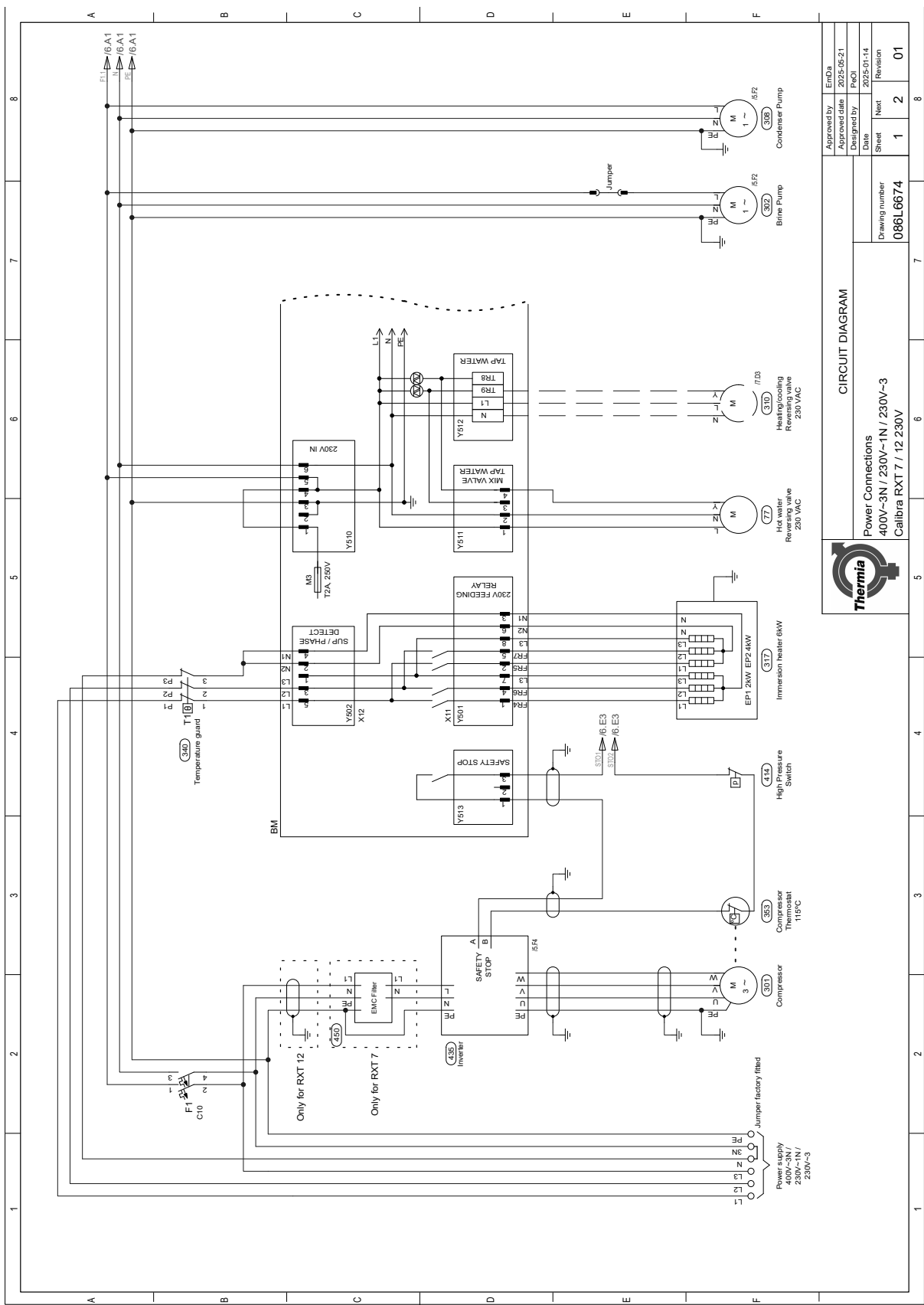
Nummer/ opmerking	Omschrijving
172	Extra circulatiepomp (brine)
173	GBS/gebouwbeheersysteem
174	Accessoire
175	Accessoire onlinebewaking
176	Bijverwarming nadraaien pomp
180	Tanksensor TWC (heetgasketel)
181	Retourleidingsensor (koelcircuit)
182	Aanvoerleidingsensor warmteafvoer
183	Aanvoerleidingsensor 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 1
214	Ruimtesensor zone 2
250	Shunt zwembadcircuit
251	Shuntklep warmteafvoer
301	Compressor
302	Brinepomp
304	Reservecirculatiepomp
305	Ventilator
308	Condensorpomp
310	Omkeerklep
311	4-wegklep
312	Bypassklep
313	Elektronische expansieklep
314	Elektronische injectieklep
317	Elektrisch verwarmingselement
318	Circulatiepomp secundaire eenheid
319	Magneetklep
320	Gasafscheider
340	Temperatuurbeveiliging
341	Startsignaal
342	Extern zwembad uit
343	Externe WCS starten
344	Alarmrelais
345	Startsignaal interne brine
346	Startsignaal koeling
347	Koelmodus
353	Compressorthermostaat
354	Compressorverwarming
355	Verwarmingskabel lekbak
364	Shuntklep warm water
365	Secundaire aanvoerleidingsensor
366	Secundaire retourleidingsensor
370	Pomp secundair circuit
375	Brineklep
377	Omkeerklep volumetank
402	Volumetanksensor
403	Bedrijfspressostaat

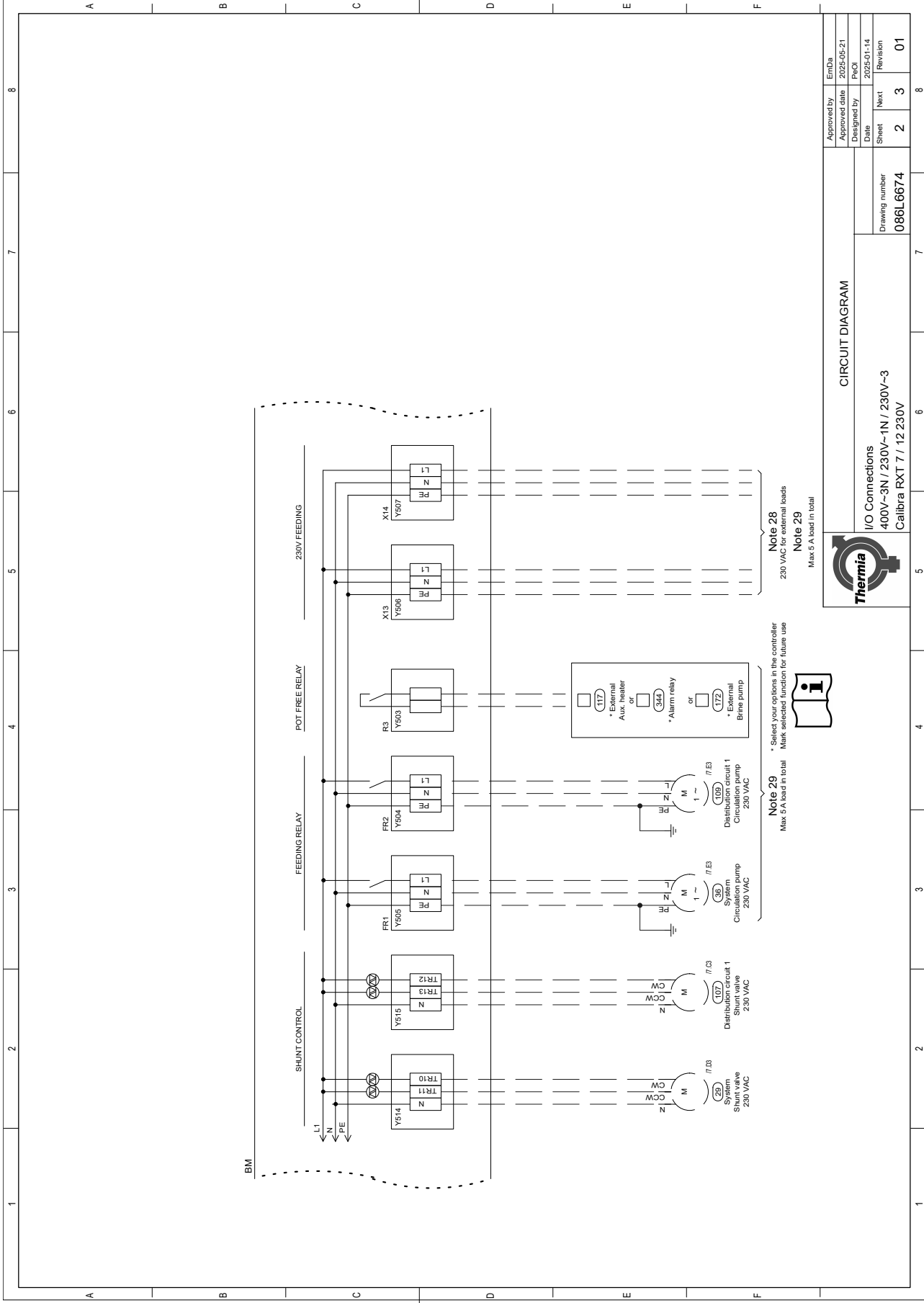
Nummer/ opmerking	Omschrijving
404	Sensor brine in koelmodus
405	Aanvoersensor radiator
407	HGW-sensor
408	EVU/Smart grid 1
409	Smart grid 2
410	Olietemp. compressor
411	Retoursensor radiator
412	Sensor brine uit
413	Sensor brine in
414	Hogedrukpressostaat
416	Sensor persgasleiding
417	Ontdooisensor
418	Koudemiddel 1/vloeistofleidingsensor
419	Koudemiddel 2/verdampingssensor
421	Zuiggassensor
422	Dauwpuntsensor
425	Flowmeter
431	Vloeistofleidingsensor
432	Signaal compressor in bedrijf
433	Lagedruktransmitter
434	Hogedruktransmitter
435	Omvormer
436	DI 1
437	DI 2
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	Koudemiddellekkagesensor
510	Verschilddrukschakelaar
600	Buitengedeelte met compressor en ingebouwd elektrisch verwarmingselement
* Opmerking Alarm 8	
* Opmerking Toerenregeling 9	
* Opmerking Elektrisch verwarmingselement of externe bijverwarming 15	

Nummer/ opmerking	Omschrijving
* 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 weer- gegeven. 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
* Opmerking 35	Externe veiligheidsventilator alleen voor besturingscircuit 230V-contactgever

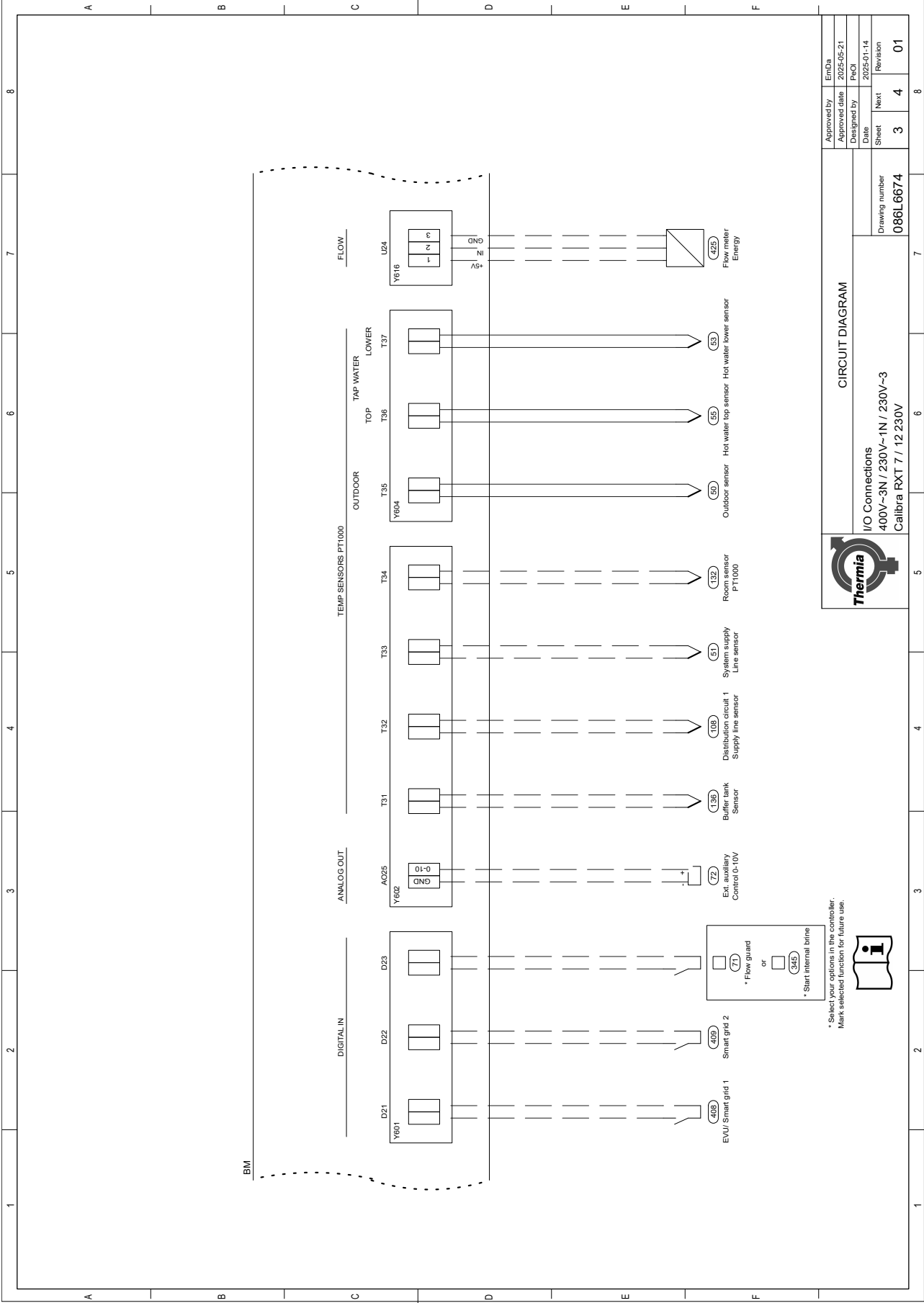
2 Bedradingsschema

2.1 Calibra RXT 7/12 MV 230V/400V





CIRCUIT DIAGRAM			
I/O Connections		Approved by	EmDa
400V-3N / 230V-1N / 230V-3		Approved date	2025-06-21
Calibra RXT 7 / 12 230V		Designed by	PcO
		Date	2025-01-14
		Sheet	Next
		Drawing number	Revision
		086L6674	2 3 01



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

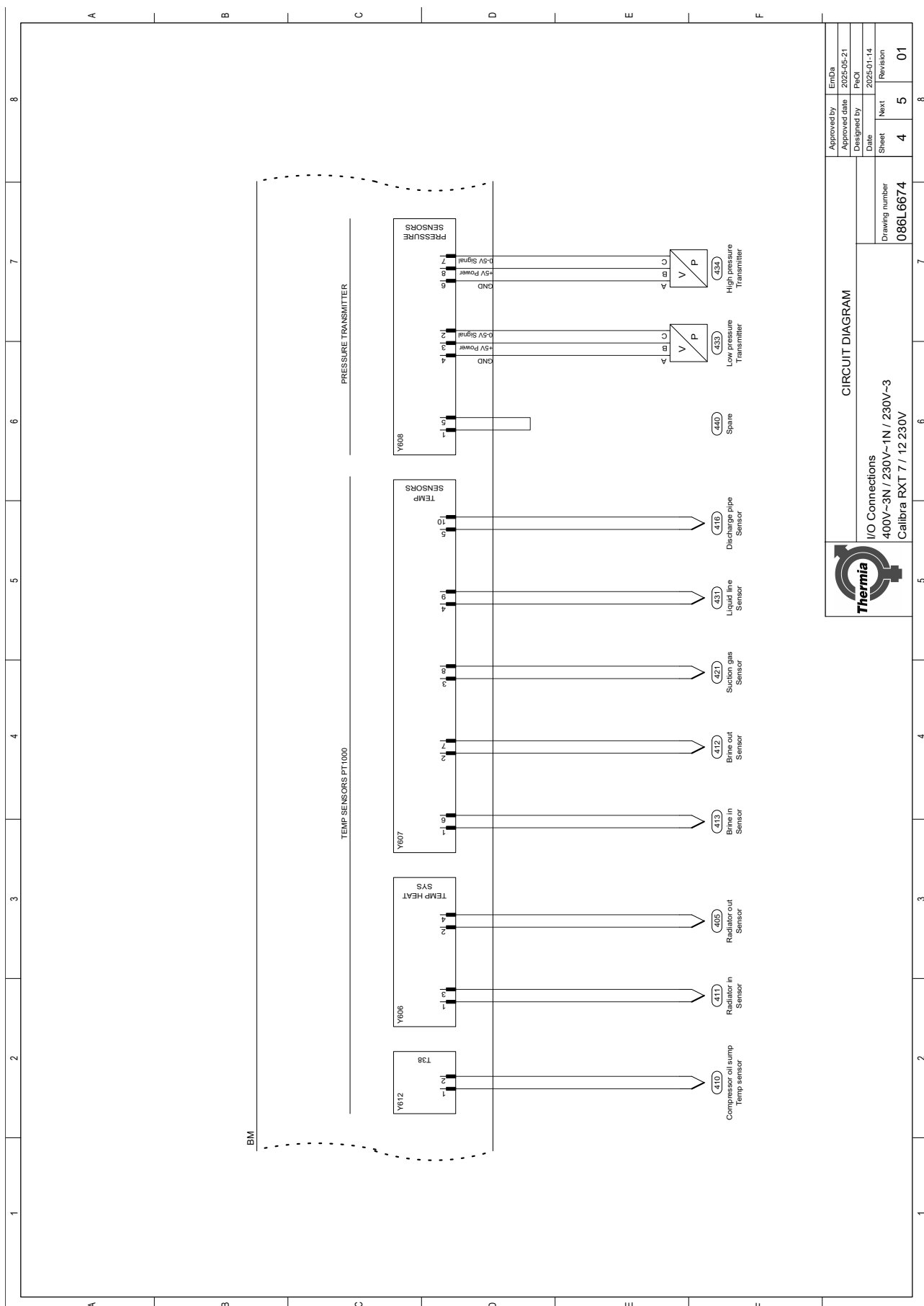


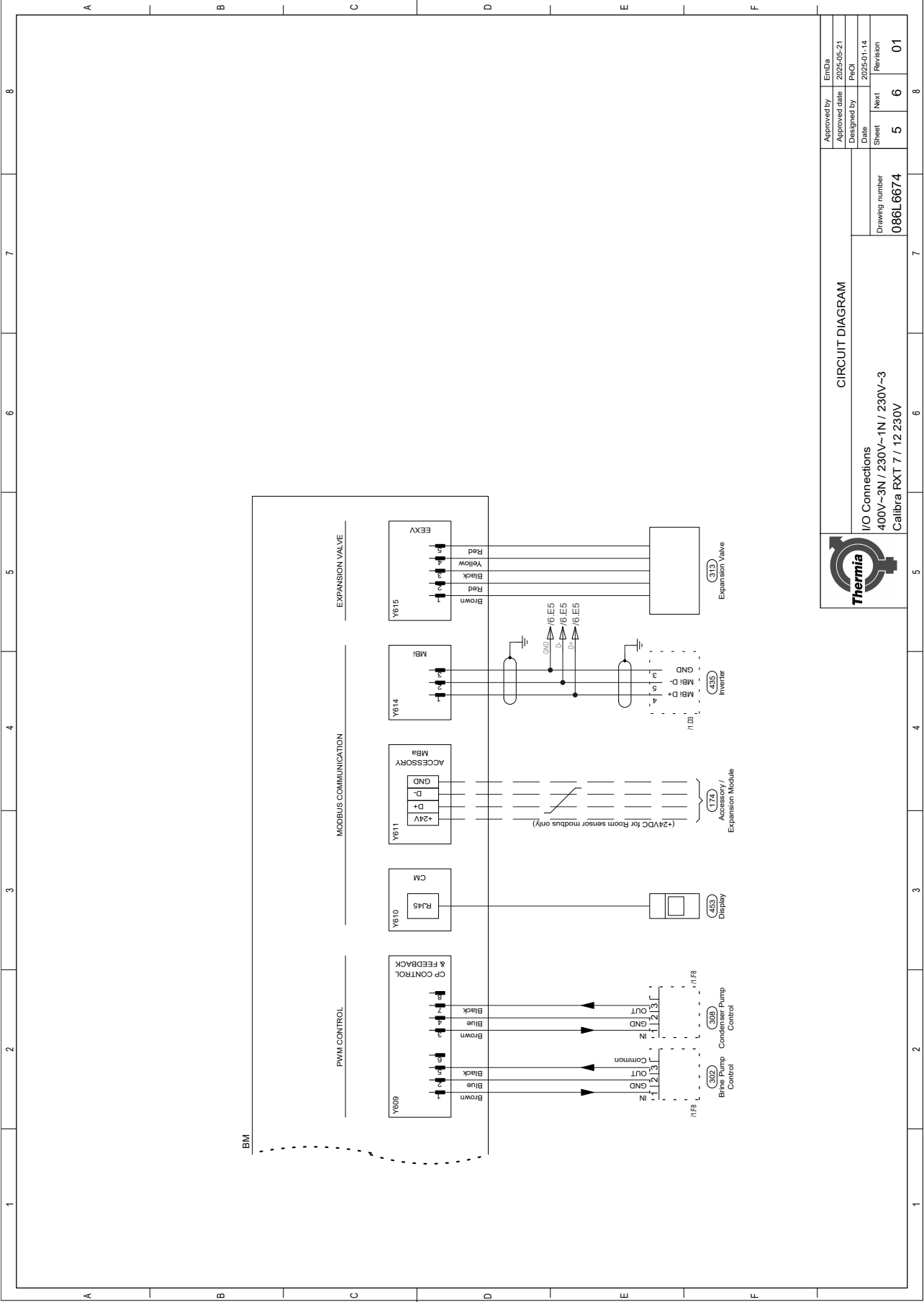
CIRCUIT DIAGRAM

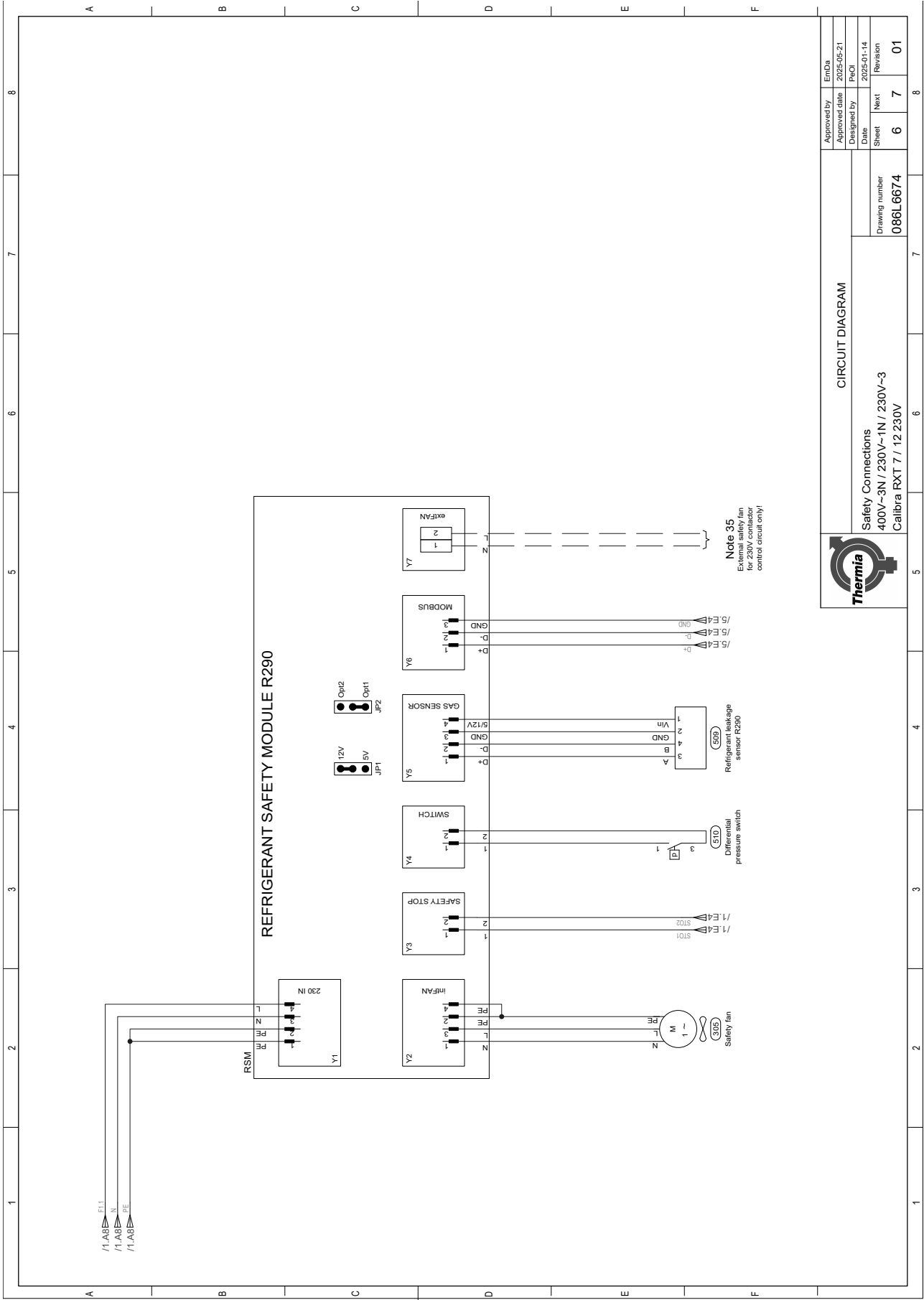
I/O Connections
400V~3N / 230V~1N / 230V~3
Calibra RXT 7 / 12 230V

Drawing number
086L6674

Approved by	EmDa
Approved date	2025-06-21
Designed by	PcO
Date	2025-01-14
Sheet	Next
3	4
Revision	01



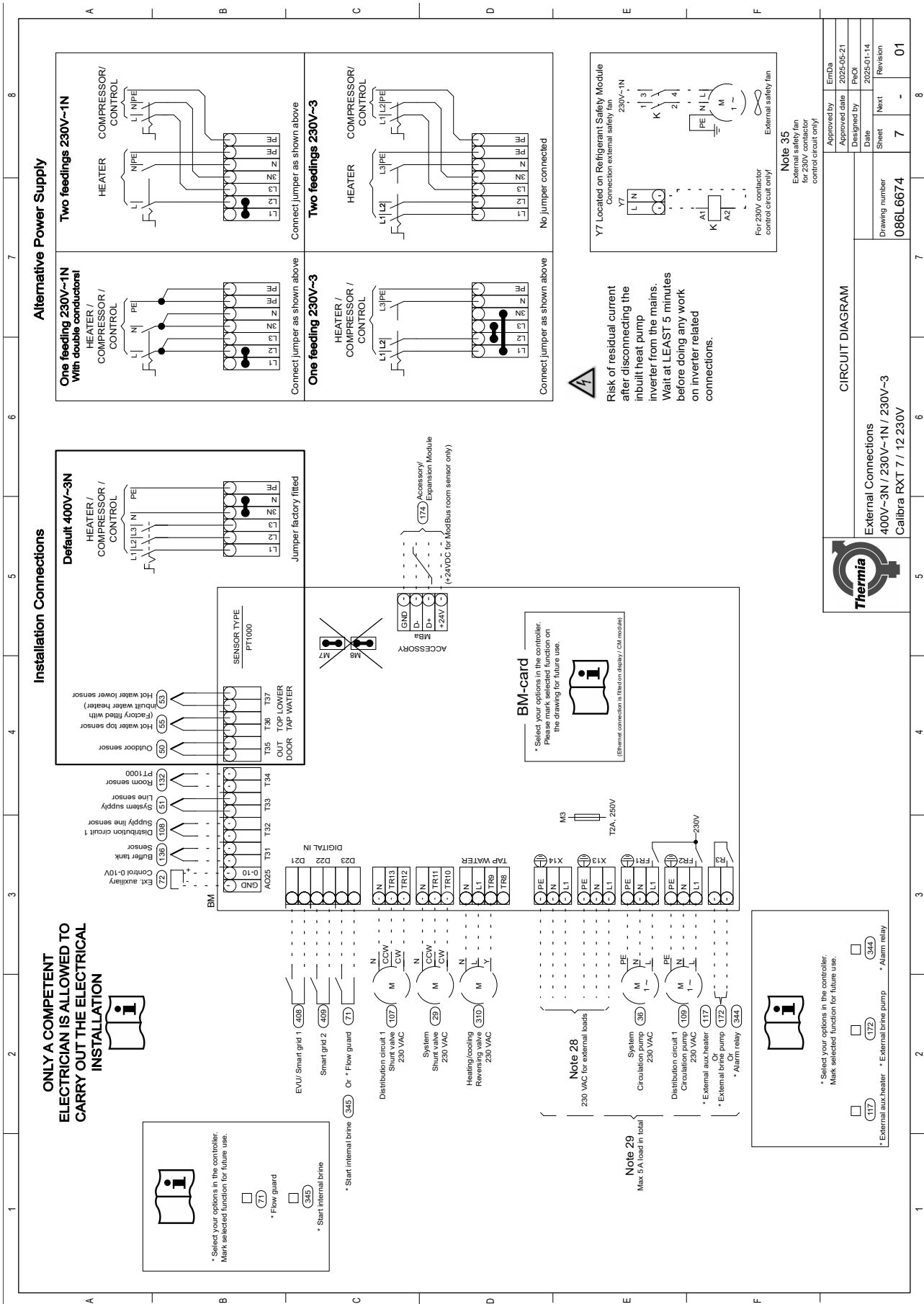


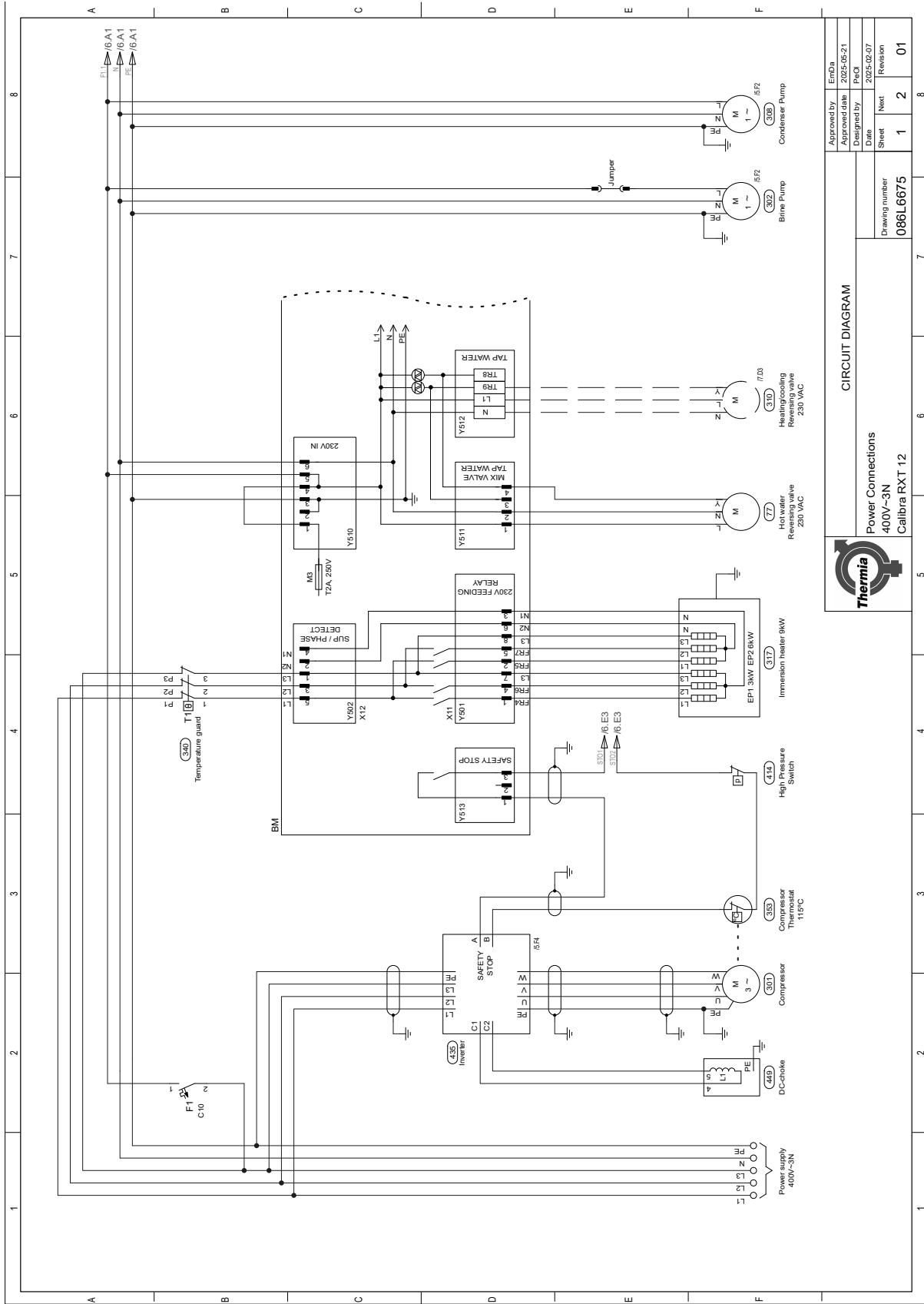


	CIRCUIT DIAGRAM				
	Safety Connections				
	400V~3N/ 230V~1N/ 230V~3				
	Calibra EXT 7 / 12 230V				
	Drawing number				
	086L6674				
Approved by		EmDa		Approved date	
Designed by		PeO		2025-06-21	
Date		2025-01-14		Revision	
Sheet		Next		7	
Drawing number		086L6674		01	

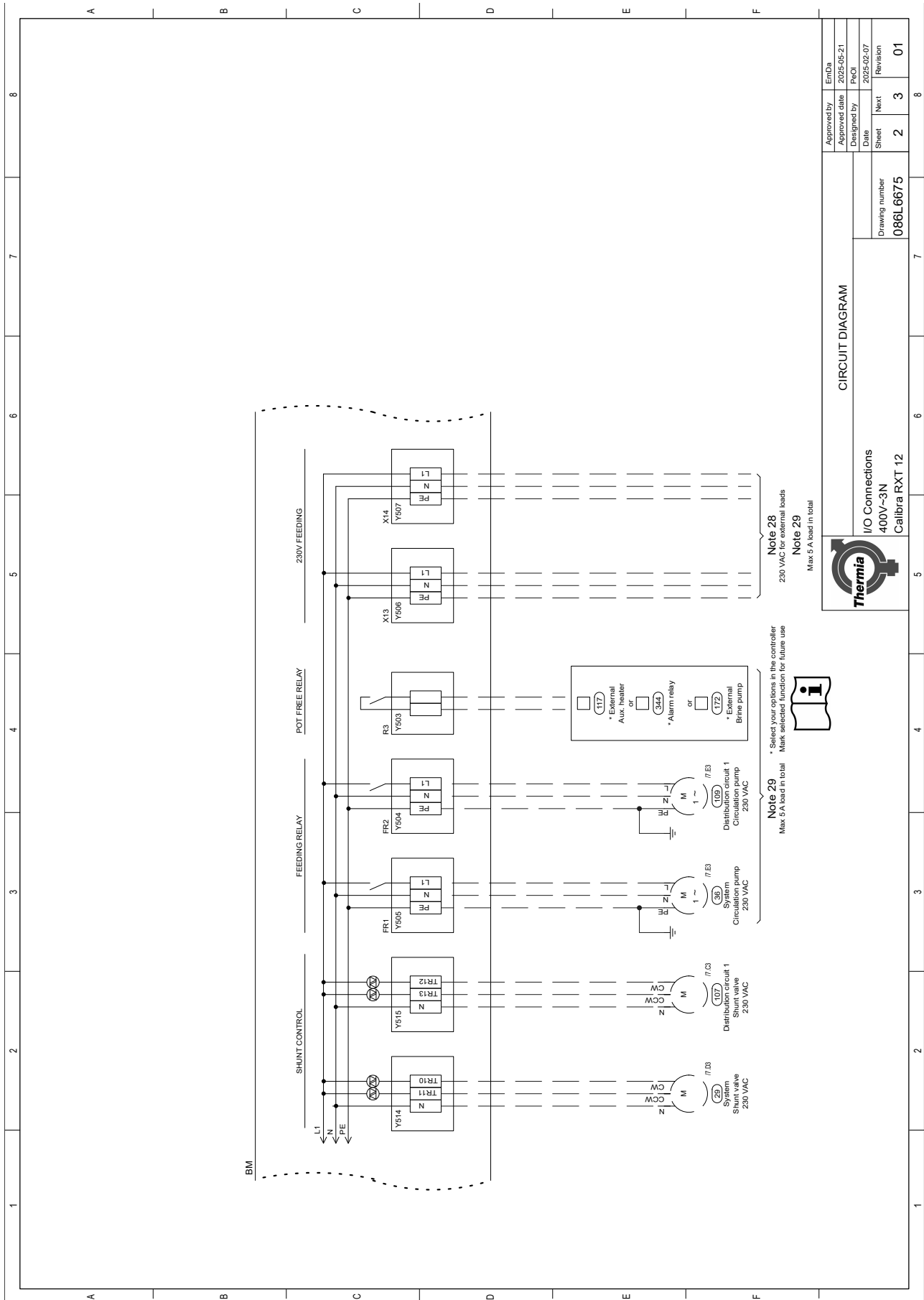
Safety Connections
400V~3N / 230V~1N / 230V~3
Calibra RXT 7 / 12 230V

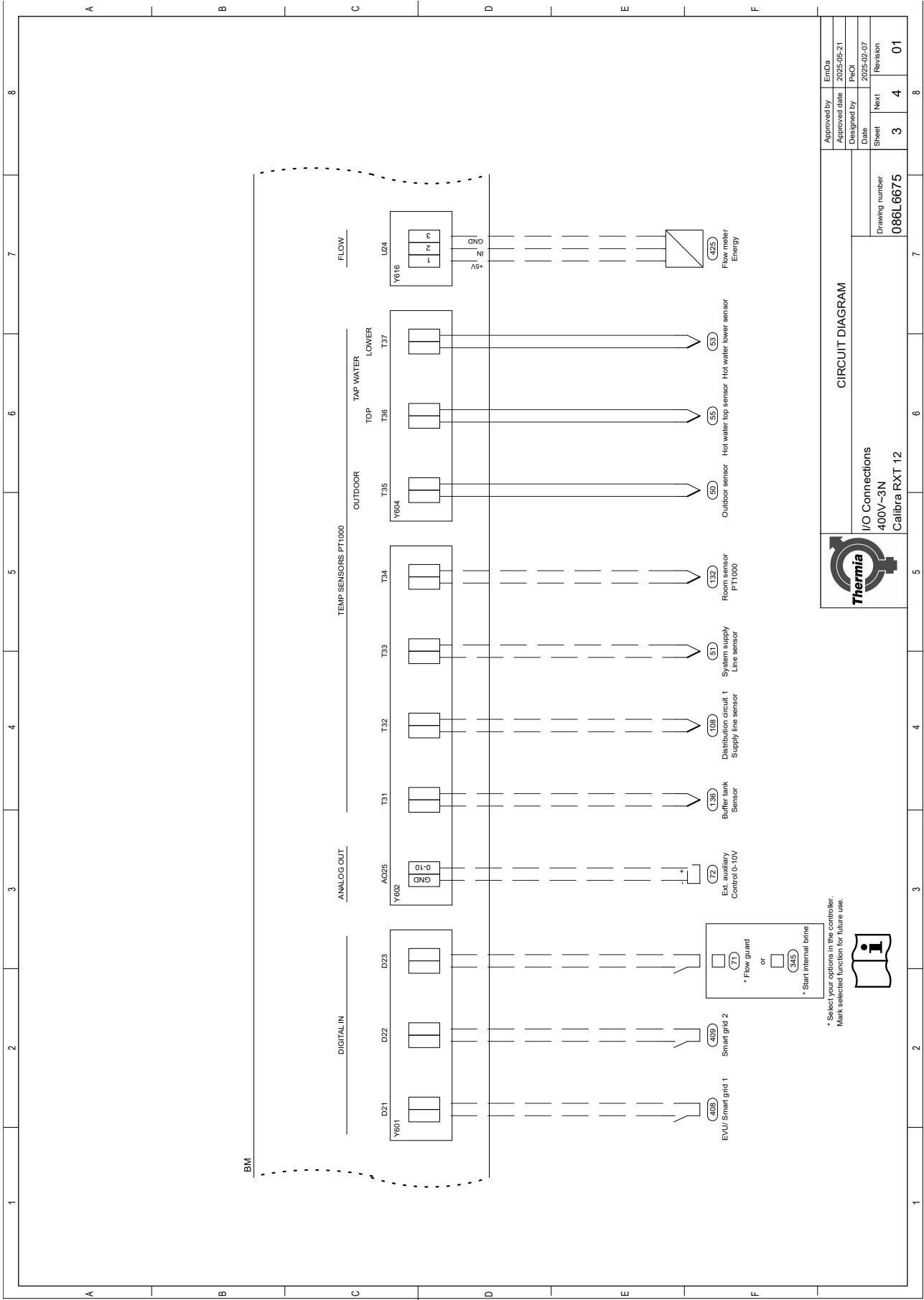


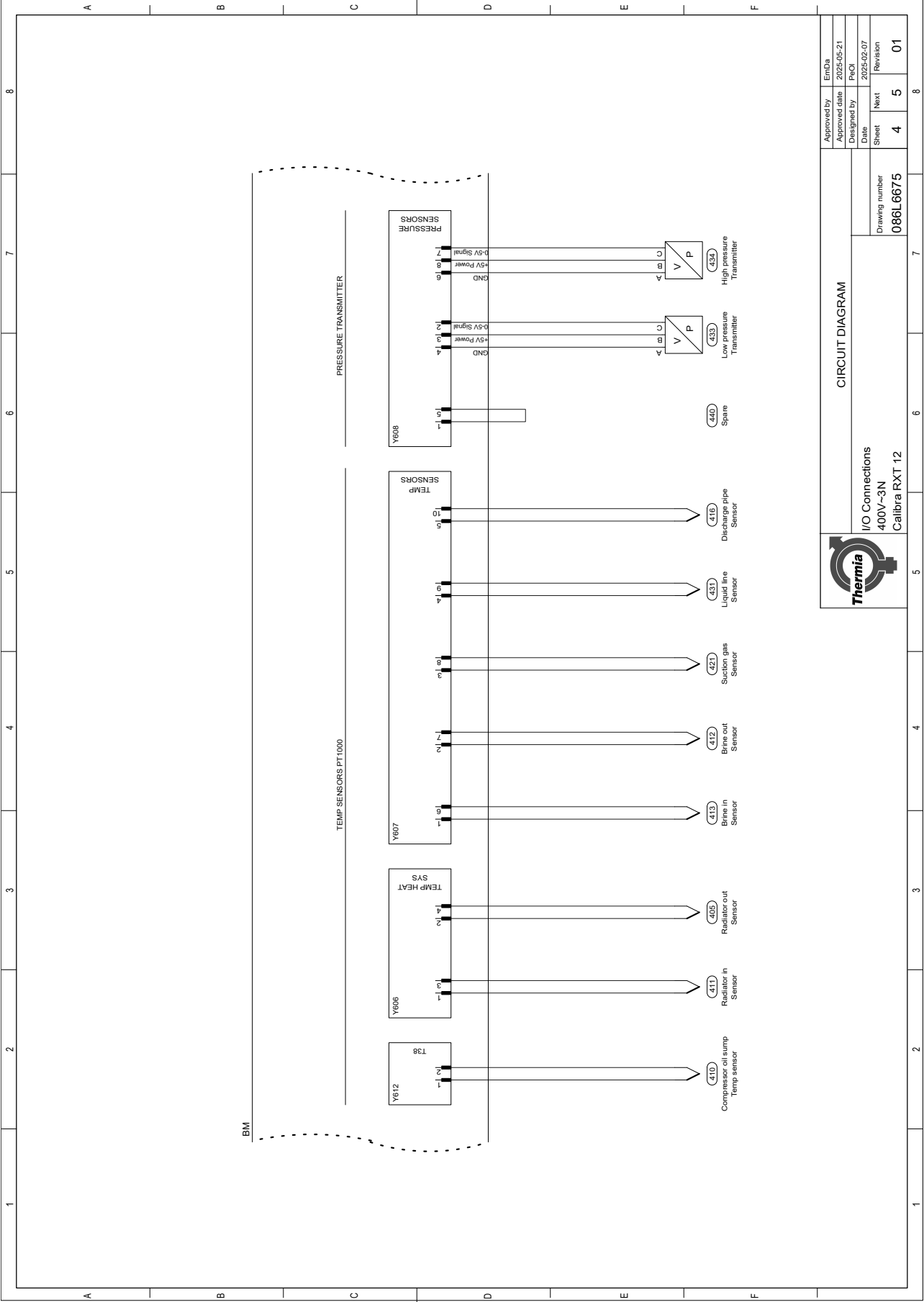




CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	EndDa
Power Connections		Approved date	2025-06-21
400V-3N		Designed by	RCG
Calibra RXT 12		Date	2025-02-07
		Sheet	Next
		Drawing number	086L6675
		1	2
		01	8



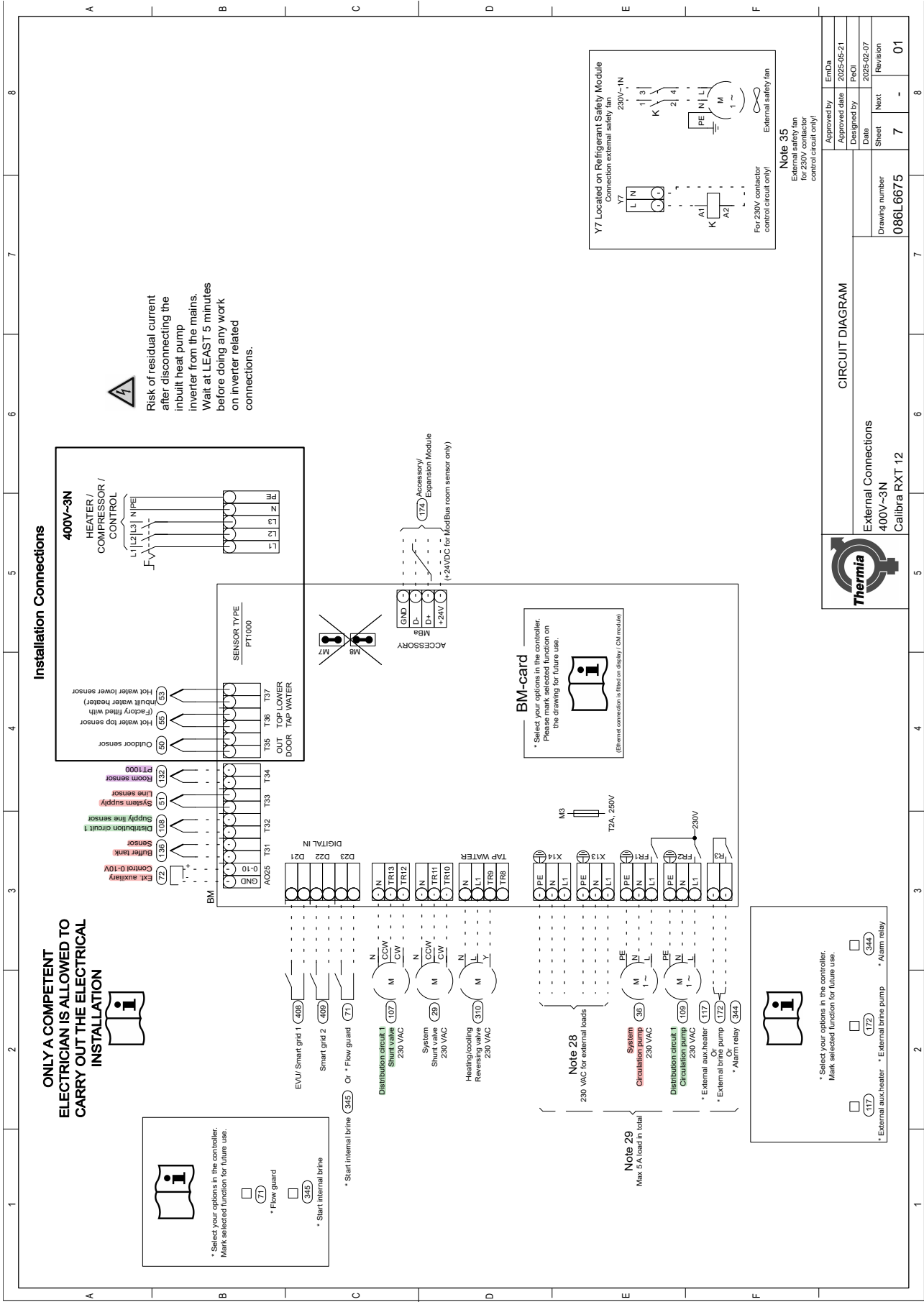


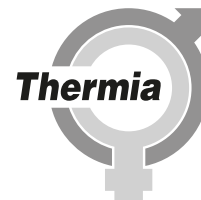


I/O Connections
400V-3N
Calibra RXT 12

CIRCUIT DIAGRAM

Approved by	EmDa
Approved date	2025-06-21
Designed by	PeO
Date	2025-02-07
Sheet	Next
4	5
Drawing number	086L6675
Revision	01





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

Thermia can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Thermia reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequent changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Thermia AB and the Thermia AB logotype are trademarks of Thermia AB. All rights reserved.
