

Manuel d'installation

WIRING DIAGRAM

Calibra RXT

Pompe à chaleur caloporteur/eau

Table des matières

1	Tableau des éléments	4
2	Schéma de câblage	8
2.1	Calibra RXT 7/12 MV 230 V/400 V	8
2.2	Calibra RXT 12 400 V	15

1 Tableau des éléments

Les numéros/notes suivant(e)s sont utilisé(e)s pour la pompe à chaleur. Les numéros/notes utilisé(e)s dépendent du modèle de pompe à chaleur.

Numéro/ Note	Description
5	Unité de pompe à chaleur
7	Unité intérieure de la pompe à chaleur air-eau
29	Vanne de dérivation système 230 V CA
31	Circulateur (HWC)
32	Circulateur (piscine)
33	Circulateur (dérivation du chauffage d'appoint)
34	Circulateur (gaz chaud)
35	Circulateur (WCS)
36	Circulateur (système)
38	Circulateur (circuit frigorifique)
39	Circulateur (sortie de chaleur)
40	Carte d'extension
48	Sonde entrée caloporteur externe
49	Sonde sortie caloporteur externe
50	Sonde extérieure
51	Sonde de conduite de départ du système
52	Sonde retour système
53	Sonde ECS inférieure
54	Sonde (WCS)
55	Sonde ECS supérieure
56	Conduite de retour HWC de sonde
57	Sonde de conduite de retour pour réservoir de refroidissement
58	Sonde de conduite de départ pour circuit frigorifique
59	Sonde de réservoir de refroidissement
60	Sonde de piscine
61	Sonde de conduite de retour pour sortie de chaleur
62	Sonde d'ambiance
63	Sonde d'eau chaude
64	Sonde d'eau froide
71	Sonde de débit
72	Dérivation du chauffage d'appoint externe
73	Vanne de commande WCS
74	Vanne de dérivation de circuit frigorifique
75	Vanne mélangeuse HW
76	Vanne d'inversion pour sortie de chaleur
77	Vanne d'inversion pour eau chaude
78	Vanne d'inversion pour refroidissement
79	Vanne d'inversion pour refroidissement actif
101	Vanne d'inversion pour piscine
107	Dérivation (circuit de distribution 1)
108	Sonde de conduite de départ (circuit de distribution 1)
109	Circulateur (circuit de distribution 1)
115	Chaudière à gaz chaud de chauffage d'appoint
117	Chauffage d'appoint externe
118	Chauffage d'appoint (anti-légionelle)
119	Signal de contrôle de refroidisseur sec
132	Sonde d'ambiance passive
136	Sonde de réservoir tampon
143	Dérivation de conduite de retour
170	Circulateur du système A
171	Circulateur du système B

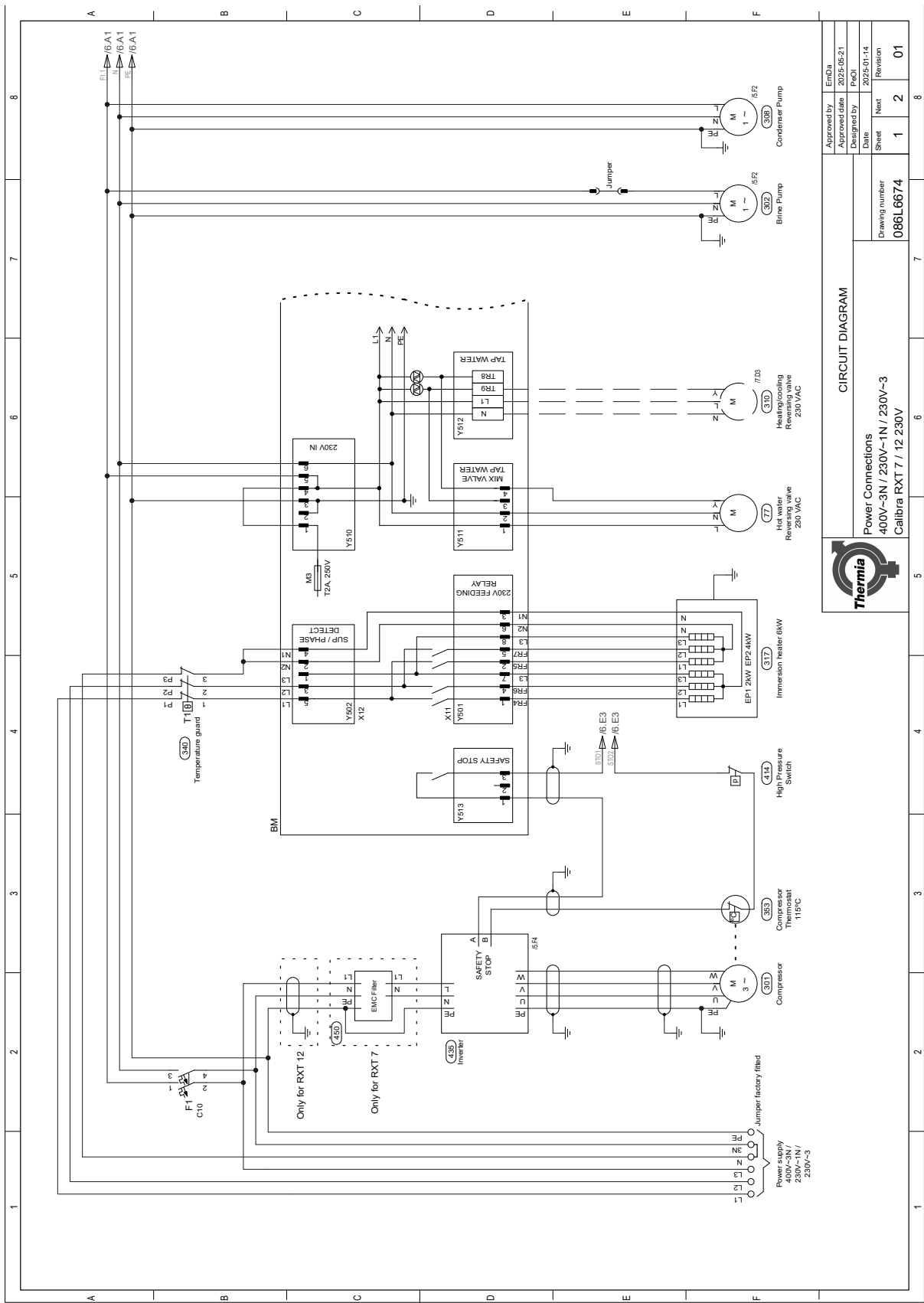
Numéro/ Note	Description
172	Circulateur auxiliaire (caloporteur)
173	Système de gestion d'immeubles/SGI
174	Accessoire
175	Surveillance d'accessoires en ligne
176	Pompe de combustion finale de chauffage externe
180	Sonde de réservoir TWC (chaudière à gaz chaud)
181	Sonde de conduite de retour (circuit frigorifique)
182	Sonde de conduite de départ pour sortie de chaleur
183	Sonde de conduite de départ pour piscine
184	Vanne d'inversion pour chaudière à gaz chaud
185	Vanne d'inversion pour mode Rafraîchissement
186	Vanne d'inversion pour piscine individuelle
207	Dérivation (circuits de distribution 2-5)
208	Sonde de conduite de départ (circuits de distribution 2-5)
209	Circulateur (circuits de distribution 2-5)
210	Sonde de conduite de retour (circuits de distribution 2-5)
211	Vanne zone 1
212	Vanne zone 2
213	Sonde d'ambiance zone 1
214	Sonde d'ambiance zone 2
250	Dérivation de circuit piscine
251	Vanne de dérivation pour sortie de chaleur
301	Compresseur
302	Pompe caloporteur
304	Circulateur de rechange
305	Ventilateur
308	Pompe de condenseur
310	Vanne d'inversion
311	Vanne à 4 voies
312	Vanne de dérivation
313	Détendeur électronique
314	Vanne d'injection électronique
317	Thermoplongeur
318	Circulateur d'unité secondaire
319	Électrovanne
320	Séparateur de gaz
340	Sonde de température de sécurité
341	Signal de départ
342	Arrêt piscine externe
343	Départ WCS externe
344	Relais d'alarme
345	Signal de départ pour caloporteur interne
346	Signal de départ pour refroidissement
347	Mode Rafraîchissement
353	Thermostat du compresseur
354	Chauffe-compresseur
355	Câble du réchauffeur de réservoir à condensats
364	Vanne de dérivation pour eau chaude
365	Sonde de conduite de départ secondaire
366	Sonde de conduite de retour secondaire
370	Pompe de circuit secondaire
375	Vanne caloporteur
377	Vanne d'inversion de réservoir tampon
402	Sonde de réservoir tampon
403	Pressostat de service

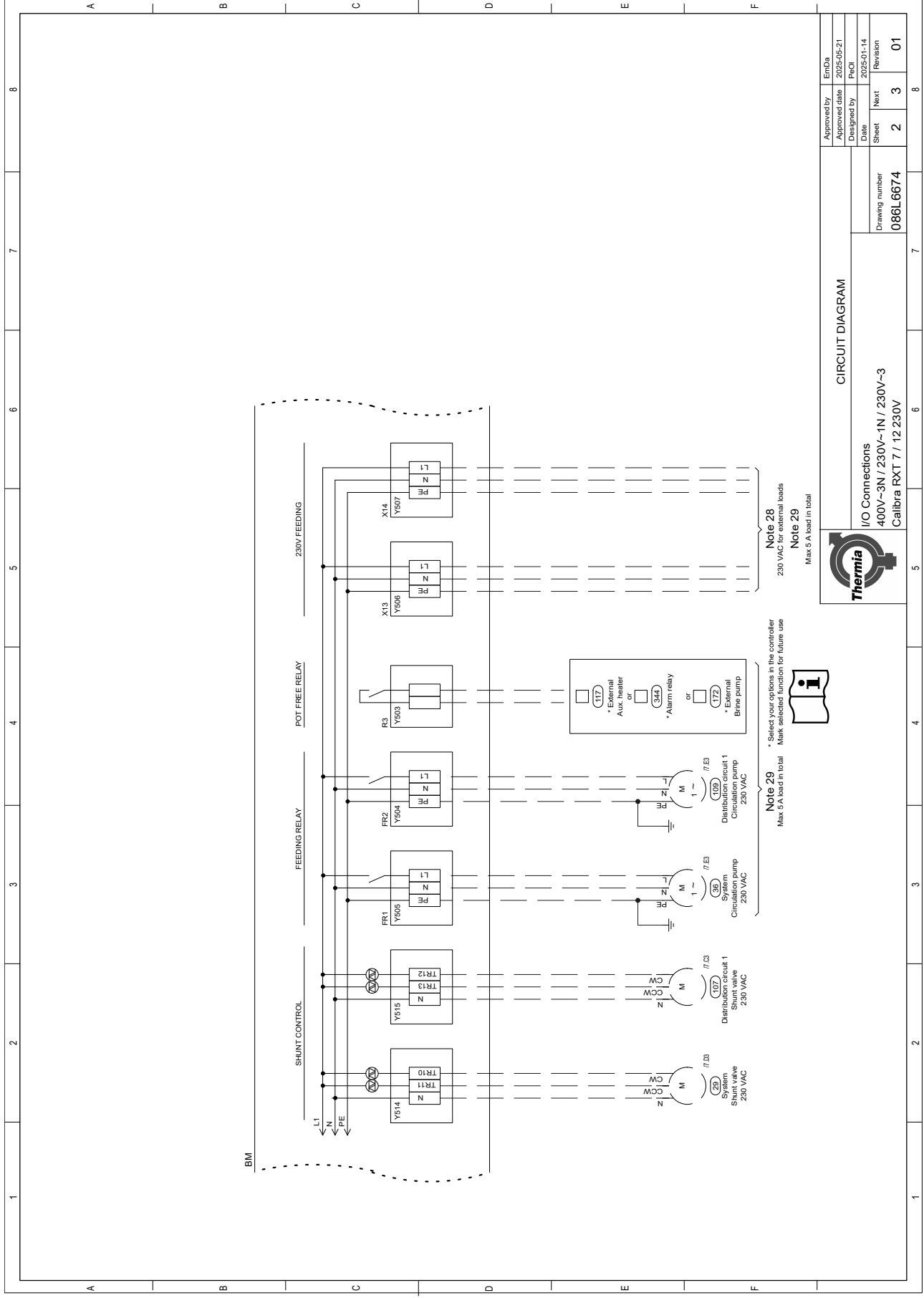
Numéro/ Note	Description
404	Mode Rafraîchissement sonde entrée caloporteur
405	Sonde de sortie de radiateur
407	Sonde HGW
408	EVU/Réseau intelligent 1
409	Réseau intelligent 2
410	Température d'huile du compresseur
411	Sonde de retour de radiateur
412	Sonde sortie caloporteur
413	Sonde entrée caloporteur
414	Pressostat haute pression
416	Sonde de conduite de refoulement
417	Sonde de dégivrage
418	Sonde de conduite de liquide/fluide frigorigène 1
419	Sonde d'évaporation/fluide frigorigène 2
421	Sonde de gaz d'aspiration
422	Sonde de point de rosée
425	Débitmètre
431	Sonde de conduite de liquide
432	Signal de marche du compresseur
433	Transmetteur basse pression
434	Transmetteur haute pression
435	Onduleur
436	DI 1
437	DI 2
438	DI 3
439	DI 4
440	Recharge
441	Carte de communication
442	Carte de circuit imprimé principale
443	Carte de circuit imprimé secondaire
444	Alarme externe
445	DI 5
446	DI 6
447	DI 7
448	DI 8
449	Inductance CC
453	Écran
455	Contrôleur HUB intérieur
456	Limiteur intensité
501	Sonde de protection antigel
502	Sonde d'injection
503	Sonde de sortie d'air
504	Sonde de carter d'huile
505	Transmetteur de pression EVI
506	Sonde sortie de condenseur
507	Sonde entrée de condenseur
508	Sonde d'entrée d'air
509	Sonde de fuite de fluide frigorigène
510	Pressostat différentiel
600	Unité extérieure avec compresseur et thermoplongeur électrique intégré
* Note 8	Alarme
* Note 9	Régulation de vitesse
* Note 15	Thermoplongeur ou chauffage d'appoint externe
* Note 16	Contact libre de potentiel
* Note 17	Vers unité extérieure

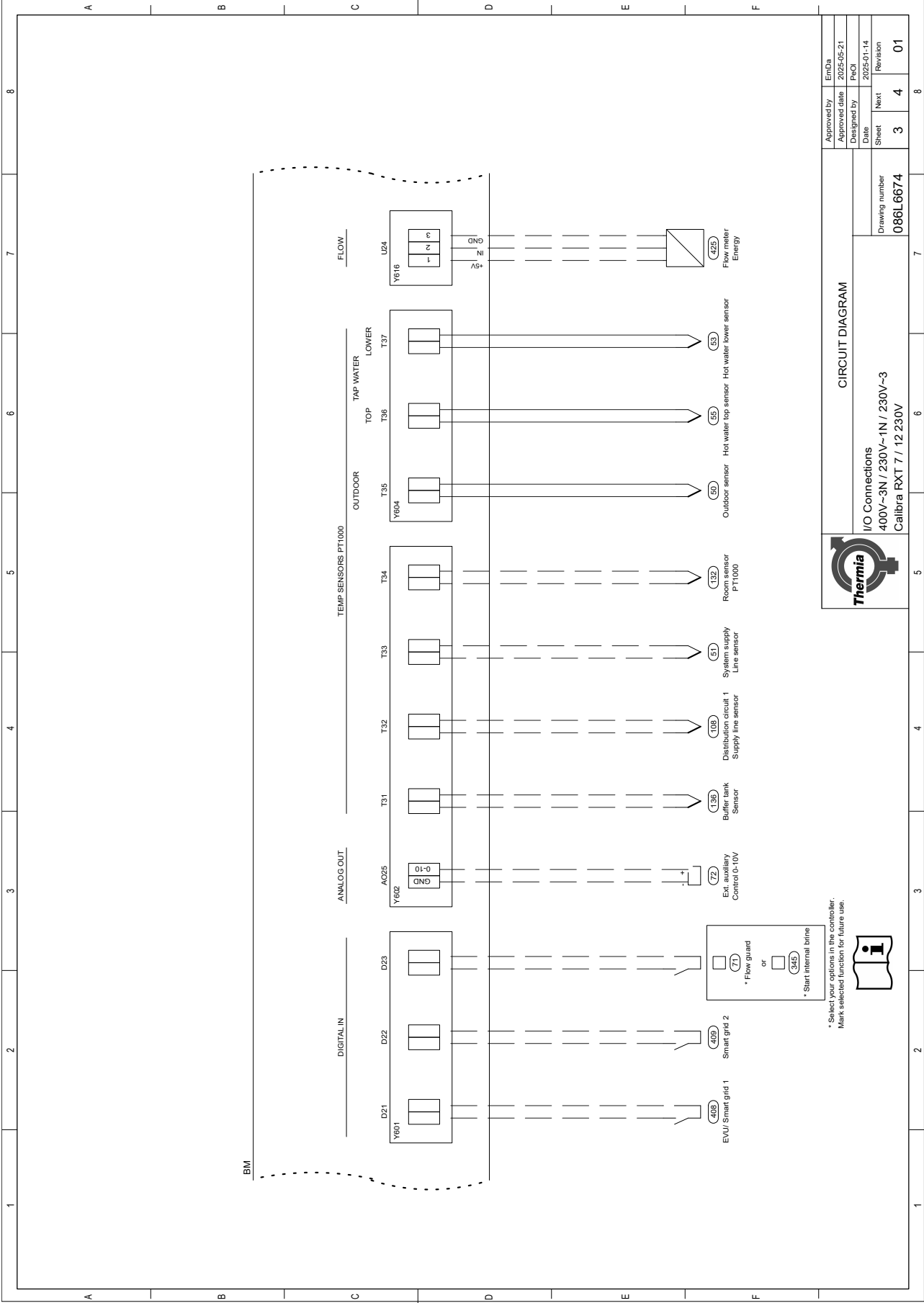
Numéro/ Note	Description
* Note 18	Vers unité de détenteur
* Note 19	Communication
* Note 28	230 V CA pour charges externes
* Note 29	Charge max. 5 A
* Note 30	24 V CA pour charges externes
* Note 31	Charge max. 1 A au total
* Note 32	L'unité extérieure est équipée d'une carte de communication Modbus (non illustrée sur ce schéma du circuit). La borne F1/F2 est reliée à la carte de communication, au lieu d'être connectée à la carte de circuit imprimé principale.
* Note 33	Le thermoplongeur 15 kW est en option
* Note 34	Ne fonctionne qu'avec une carte EM3
* Note 35	Ventilateur de sécurité externe pour circuit de commande du contacteur 230 V uniquement

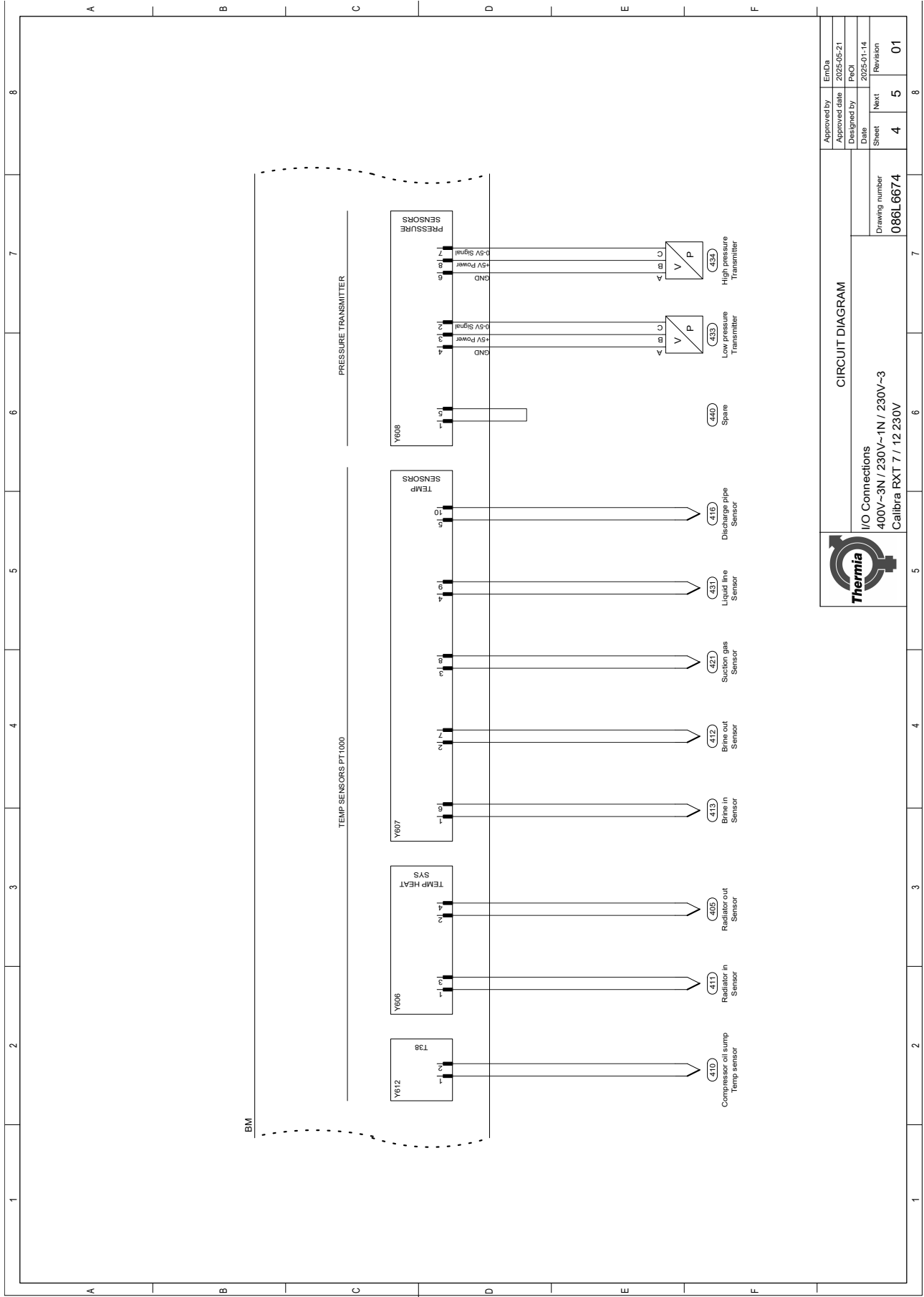
2 Schéma de câblage

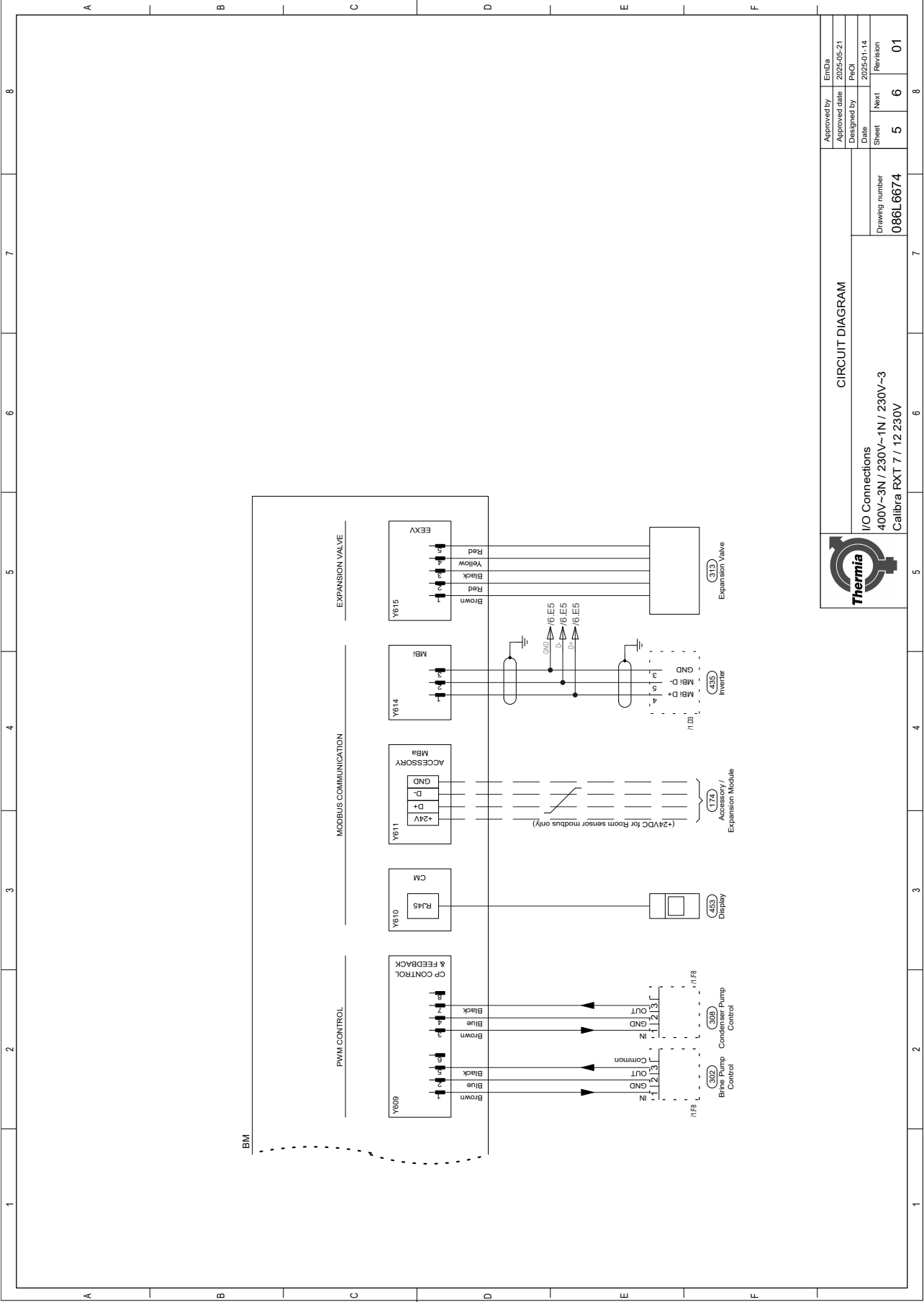
2.1 Calibra RXT 7/12 MV 230 V/400 V





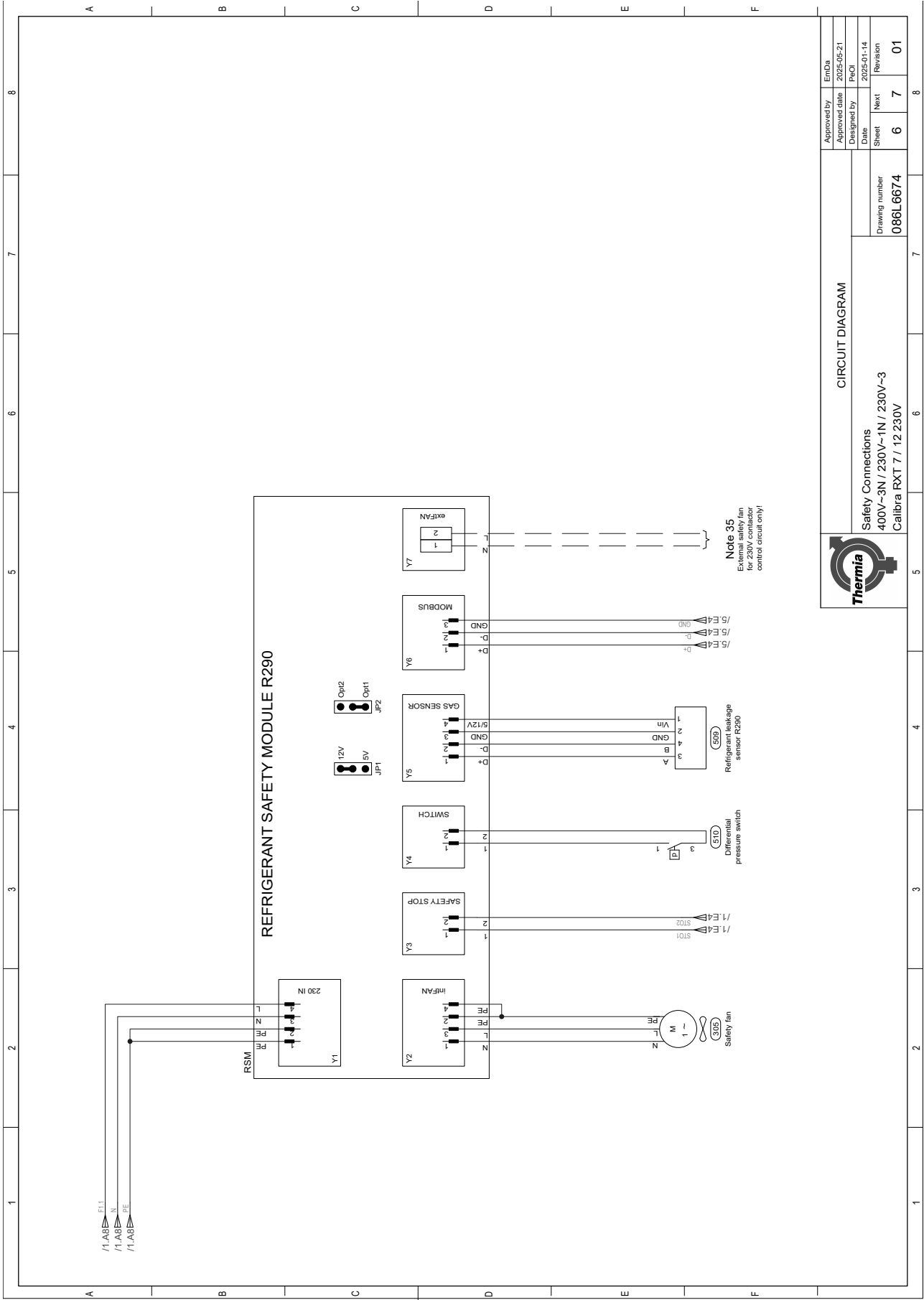






CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	EmDa
		Approved date	2025-06-21
		Designed by	PcOO
		Date	2025-01-14
		Sheet	Next
		5	6
		Drawing number	086L6674
		Revision	01

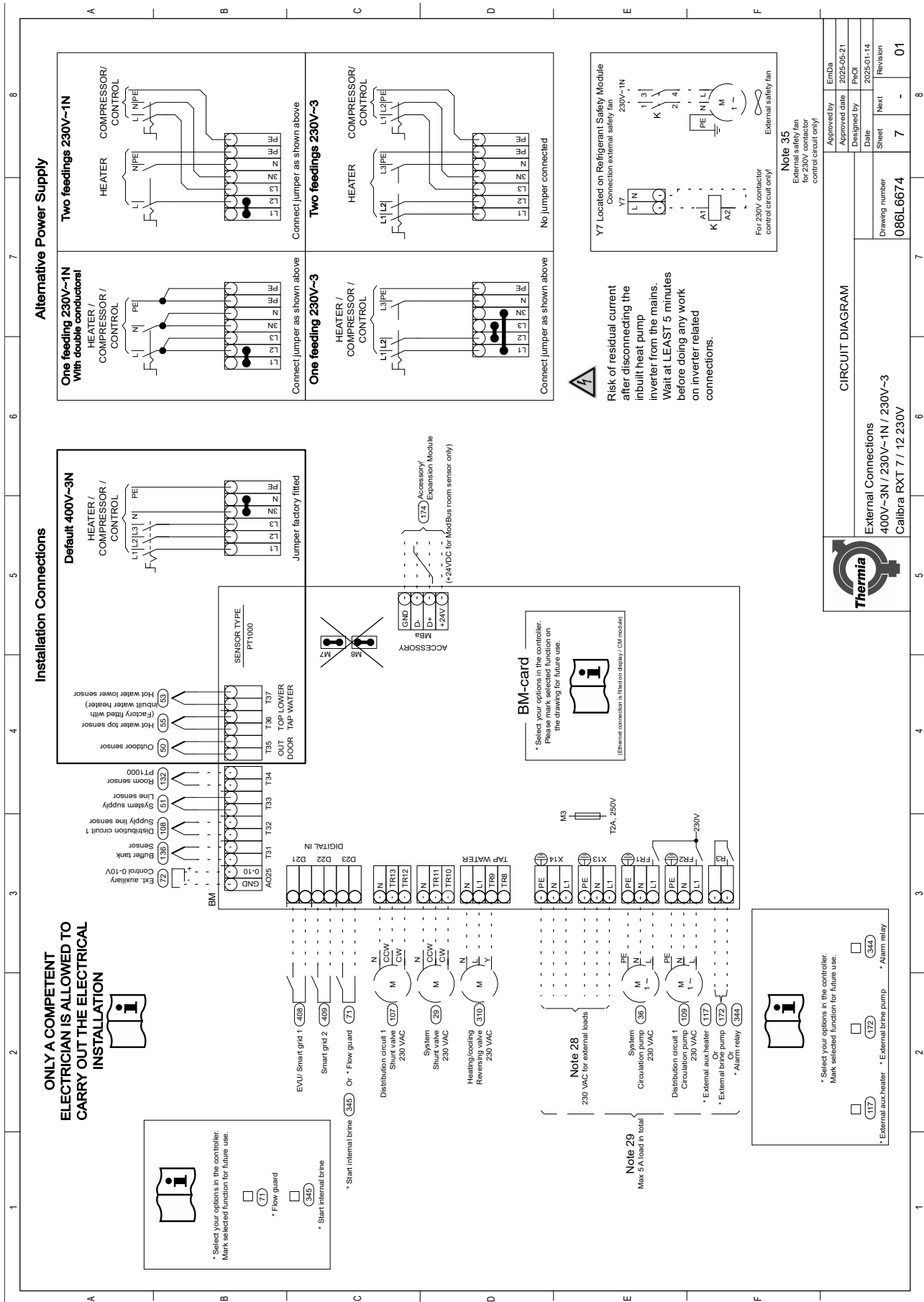
I/O Connections		Calibra RXT 7 / 12 230V	
400V~3N / 230V~1N / 230V~3			



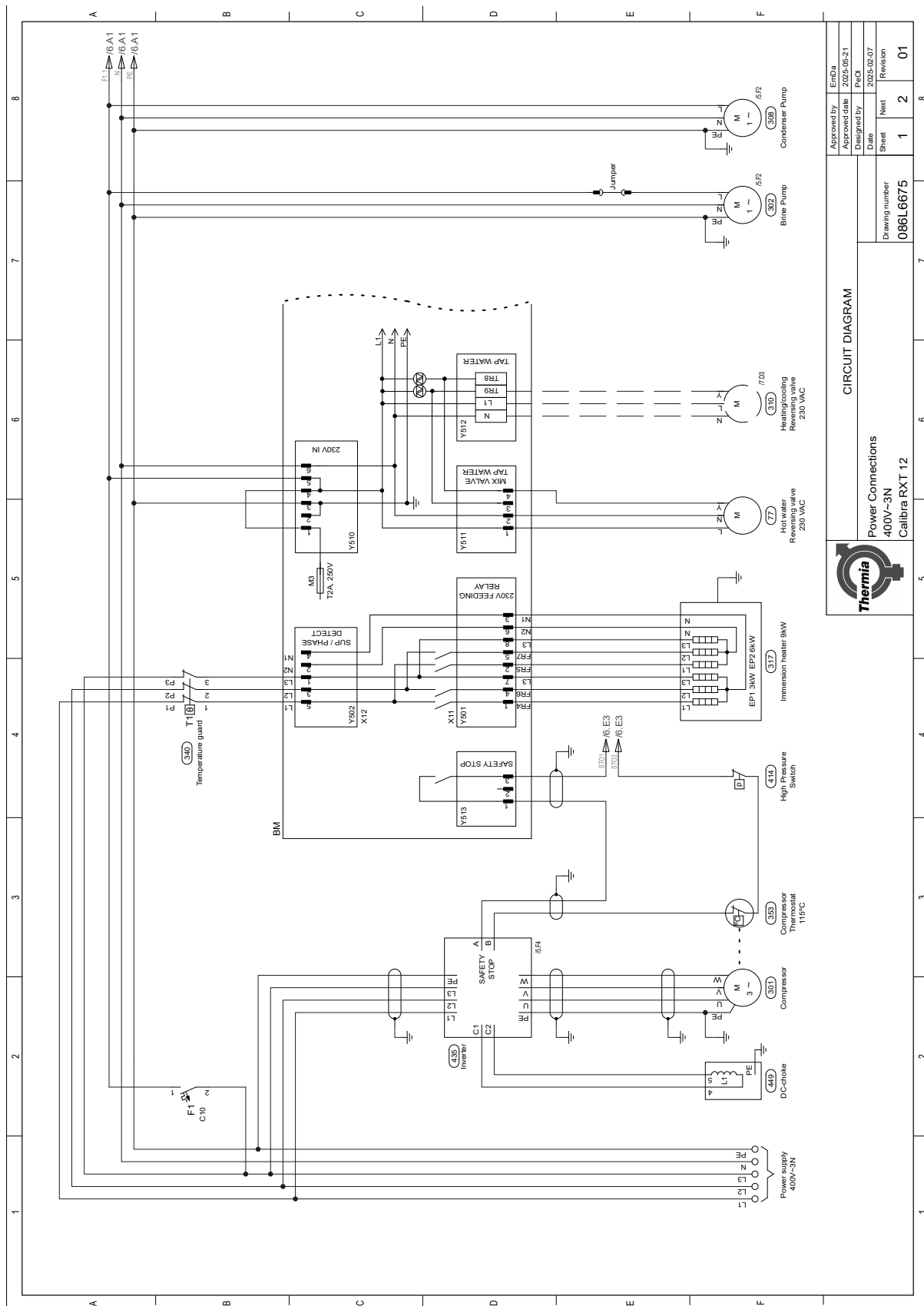
CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	EmDa
		Approved date	2025-06-21
		Designed by	PeO
		Date	2025-01-14
		Sheet	Next
		6	7
		Drawing number	086L6674
		Revision	01

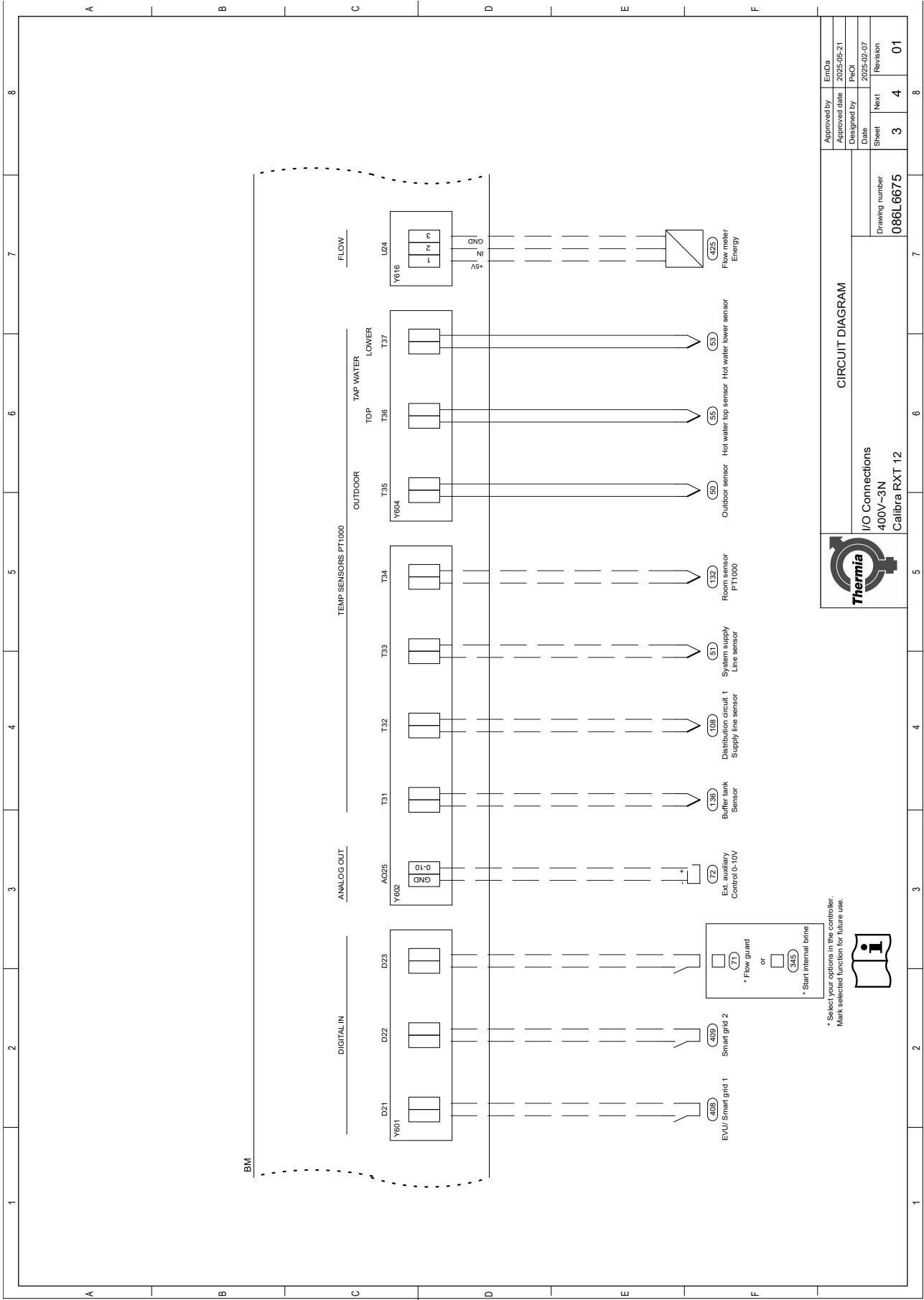
Safety Connections		400V~3N / 230V~1N / 230V~3	
		Calibra RXT 7 / 12 230V	



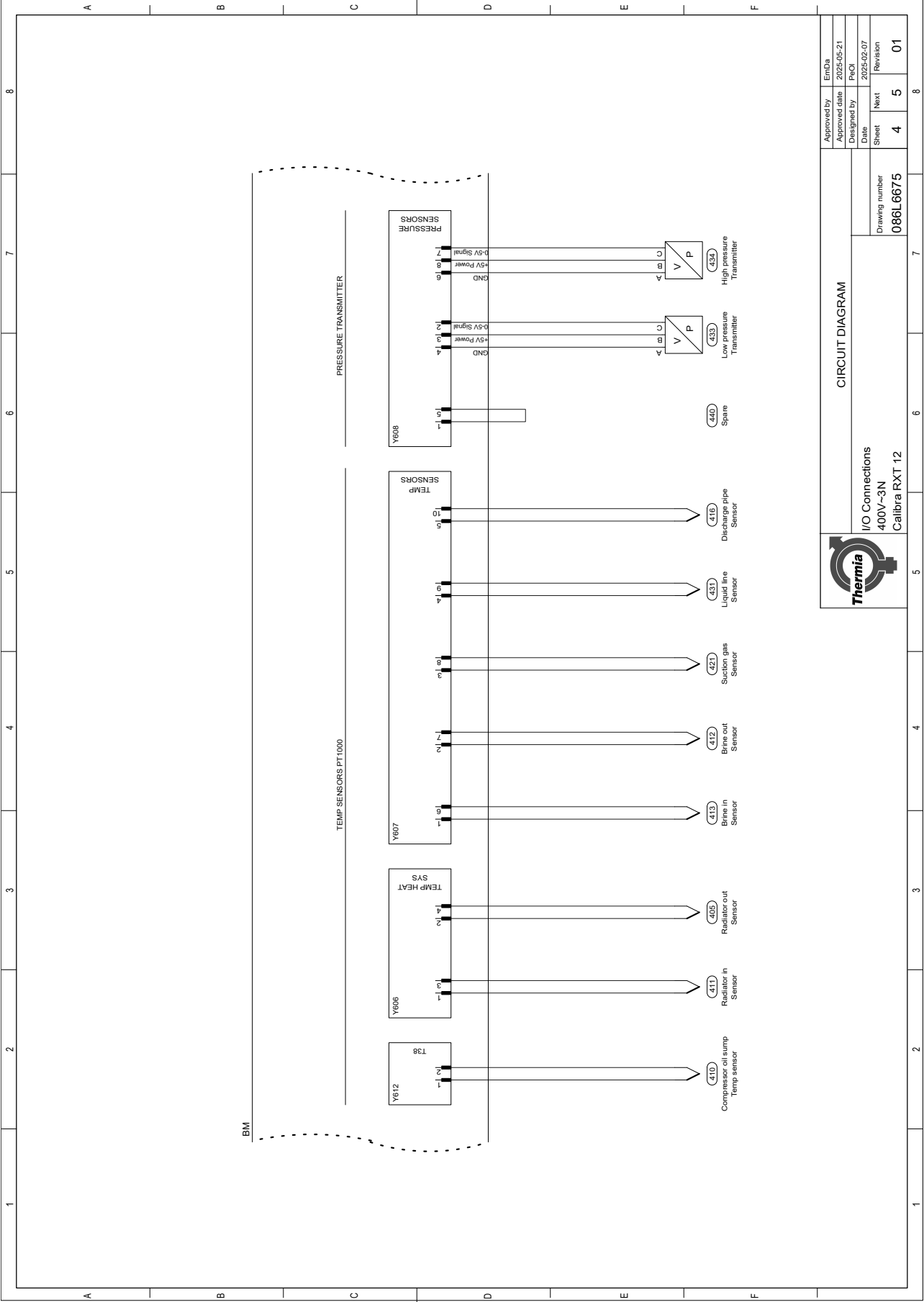


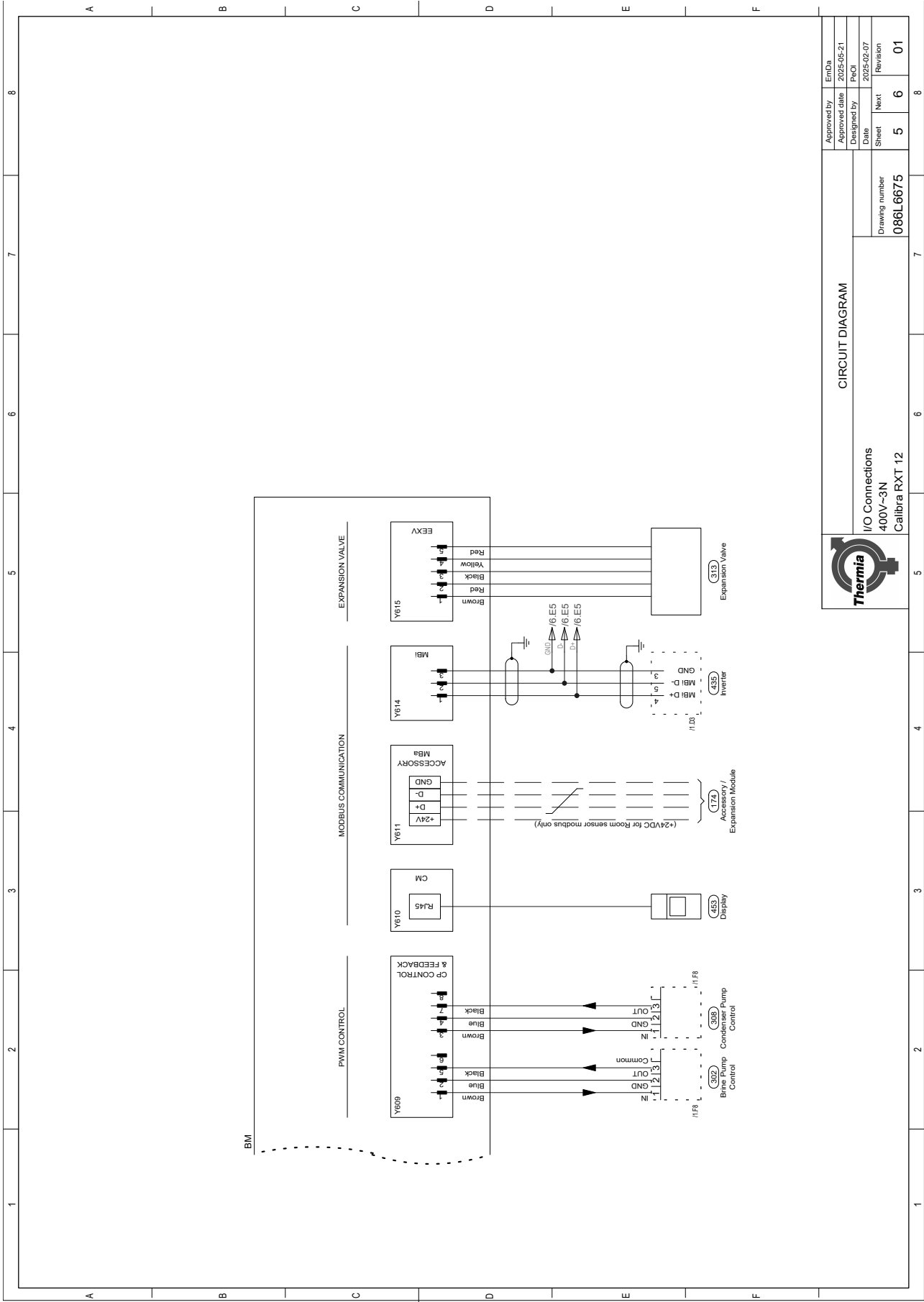
Calibra RXT 12 400 V



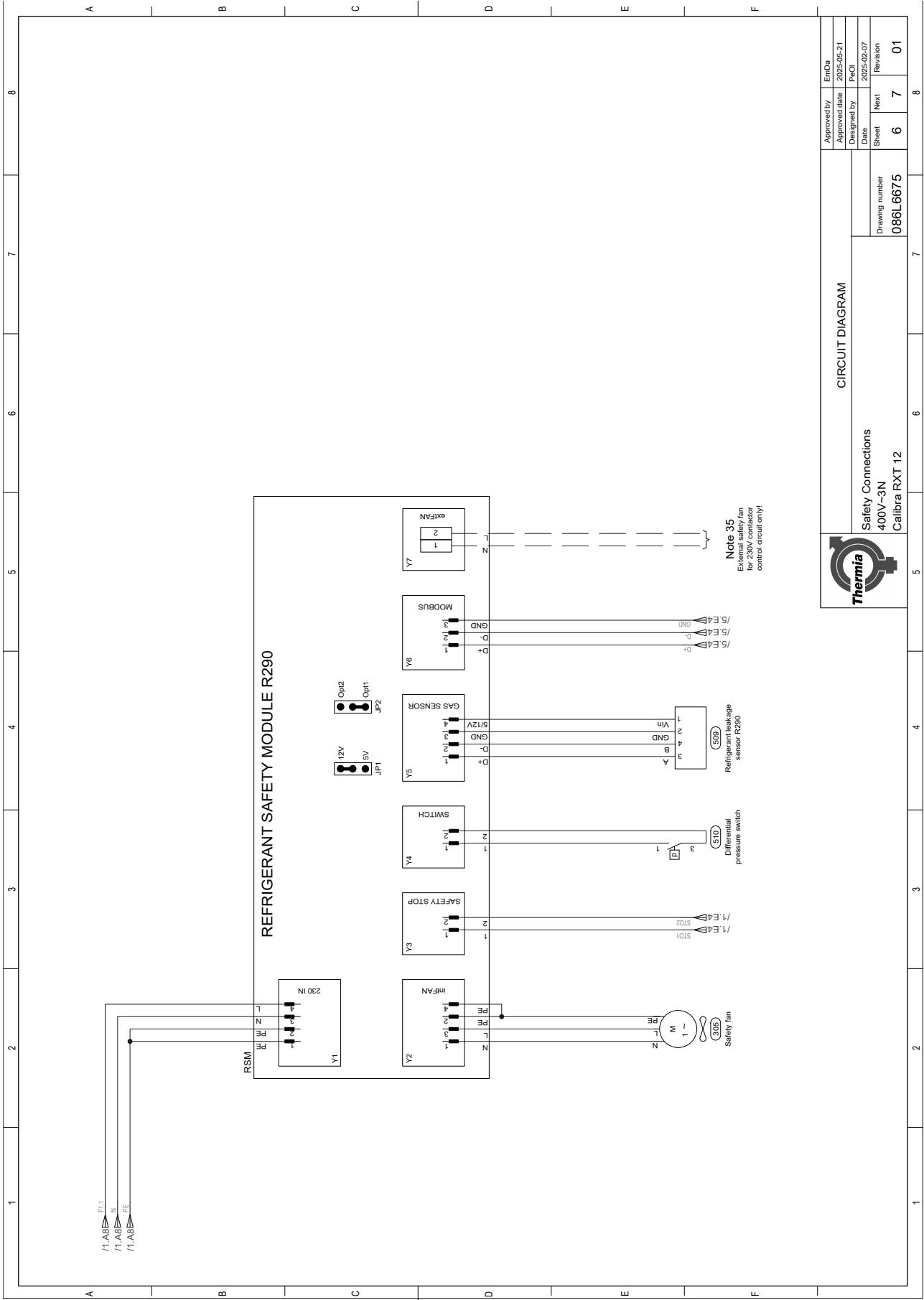


		CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	EmDa
		I/O Connections 400V-3N Calibra RXT 12		Approved date	2025-06-21
Drawing number 086L 6675		Designed by		Date	
		Sheet		Next	Revision
		3		4	01





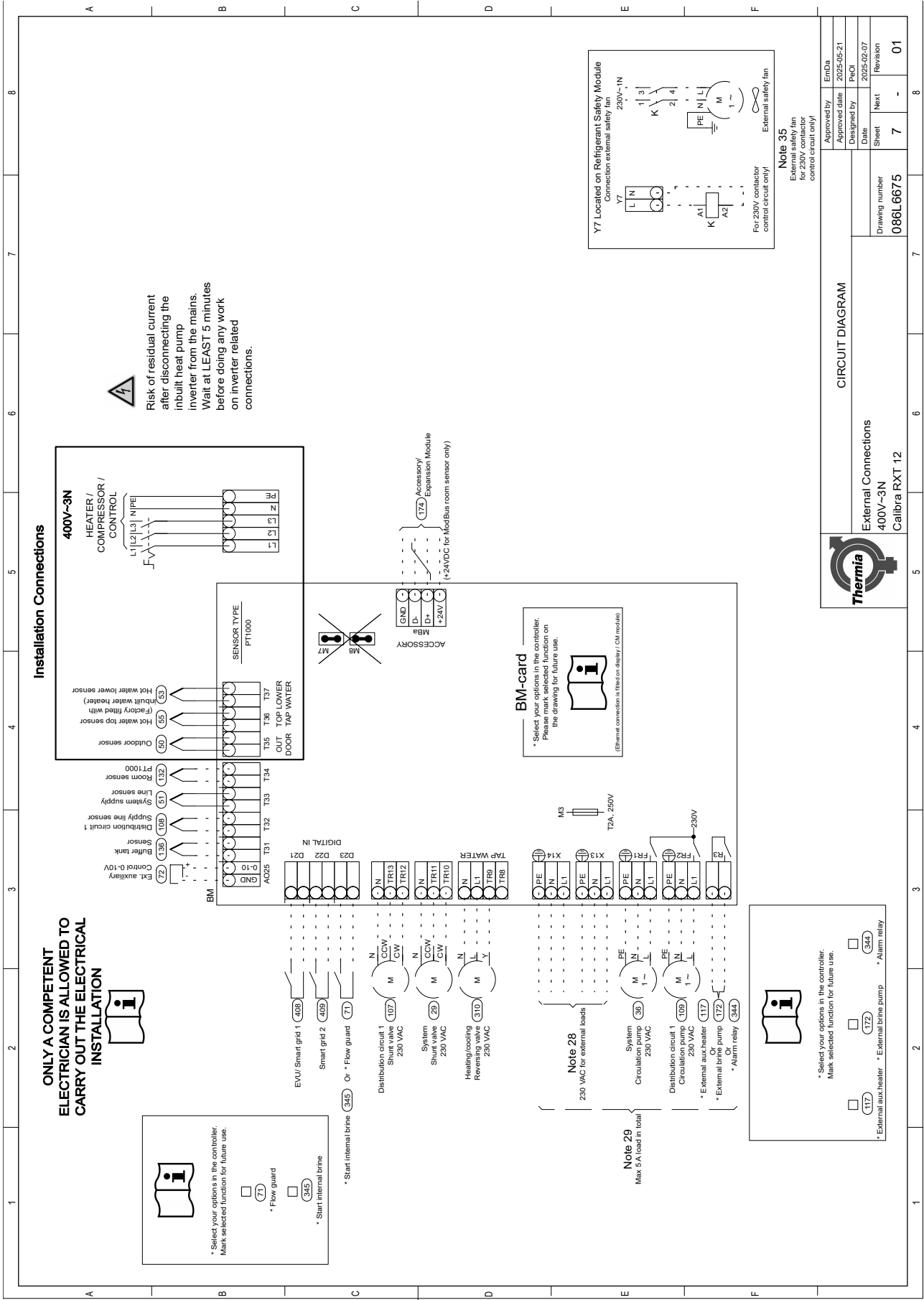
		CIRCUIT DIAGRAM	
I/O Connections		Approved by EmDa	
400V~3N		Approved date 2025-06-21	
Calibra RXT 12		Designed by P-OO	
		Date 2025-02-07	
		Sheet Next	
		Drawing number 086L6675	
		Revision 5 6 01	

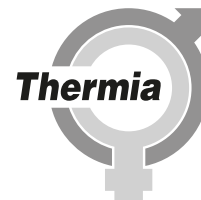


Safety Connections
400V~3N
Calibra RXT 12

Drawing number
086L6675

CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	EmDa
		Approved date	2025-06-21
		Designed by	PcO
		Date	2025-02-07
		Sheet	Next
		6	7
		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.
