



SCHÉMA DE CÂBLAGE

Sigrin

Pompe à chaleur caloporteur/eau

Thermia AB ne peut être tenu responsable ni lié par aucune garantie si ces instructions ne sont pas respectées lors de l'installation ou de l'utilisation.

Les instructions originales ont été rédigées en langue anglaise. Les autres langues disponibles sont des traductions des instructions originales. (Directive 2006/42/CE)

© Copyright Thermia AB

1	Tableau des éléments	4
2	Schéma de câblage	8
2.1	Sigrin 400 V.....	8
2.2	Sigrin 230 V.....	14

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
150	Sonde de batterie d'échappement
151	Transmetteur de pression du circuit de condenseur

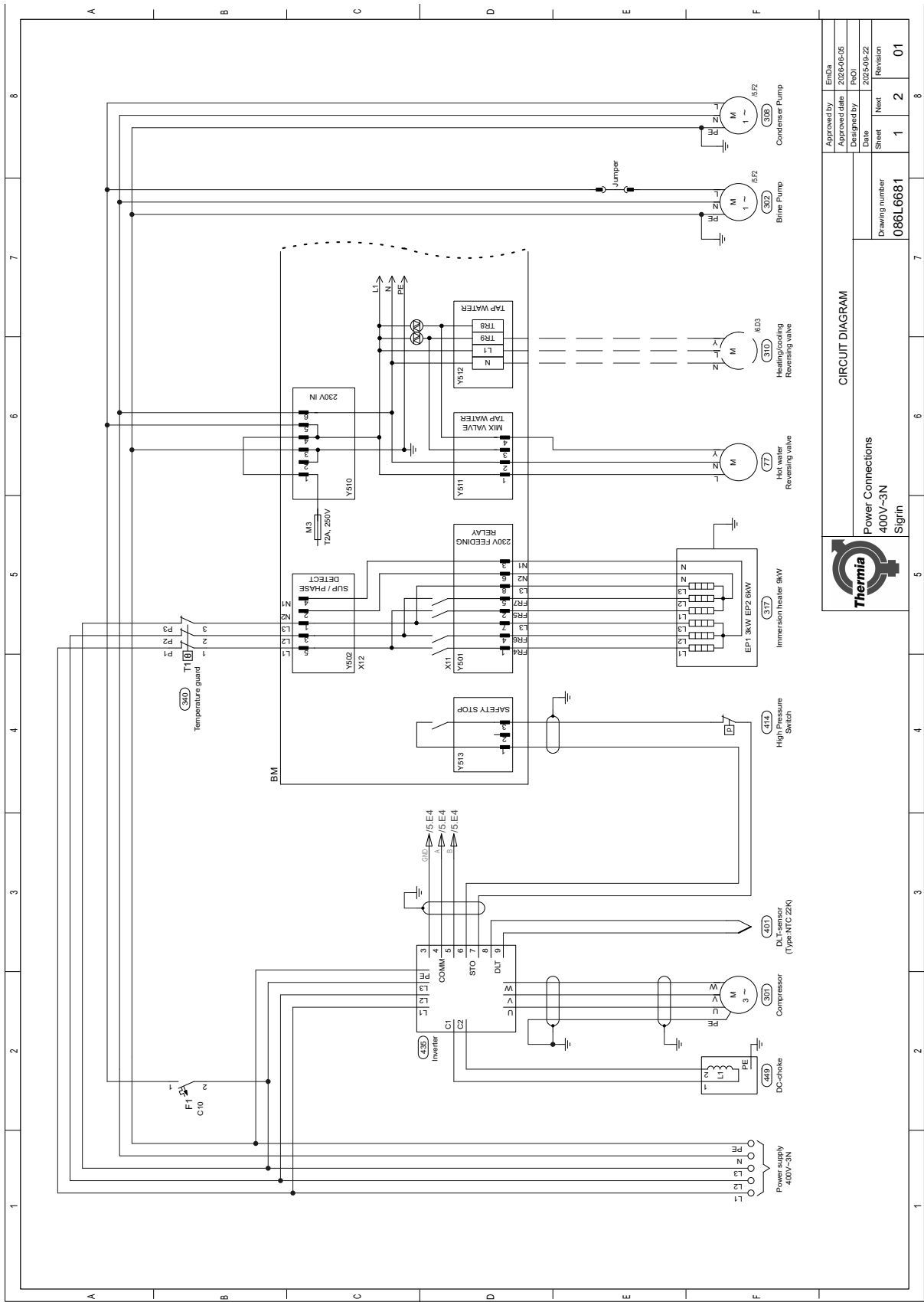
Numéro/ Note	Description
152	Transmetteur de pression du circuit de caloporteur
170	Circulateur du système A
171	Circulateur du système B
172	Circulateur auxiliaire (caloporteur)
173	Système de gestion d'immeubles/SGI
174	Accessoire
175	Surveillance d'accessoires en ligne
176	Pompe de combustion finale 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

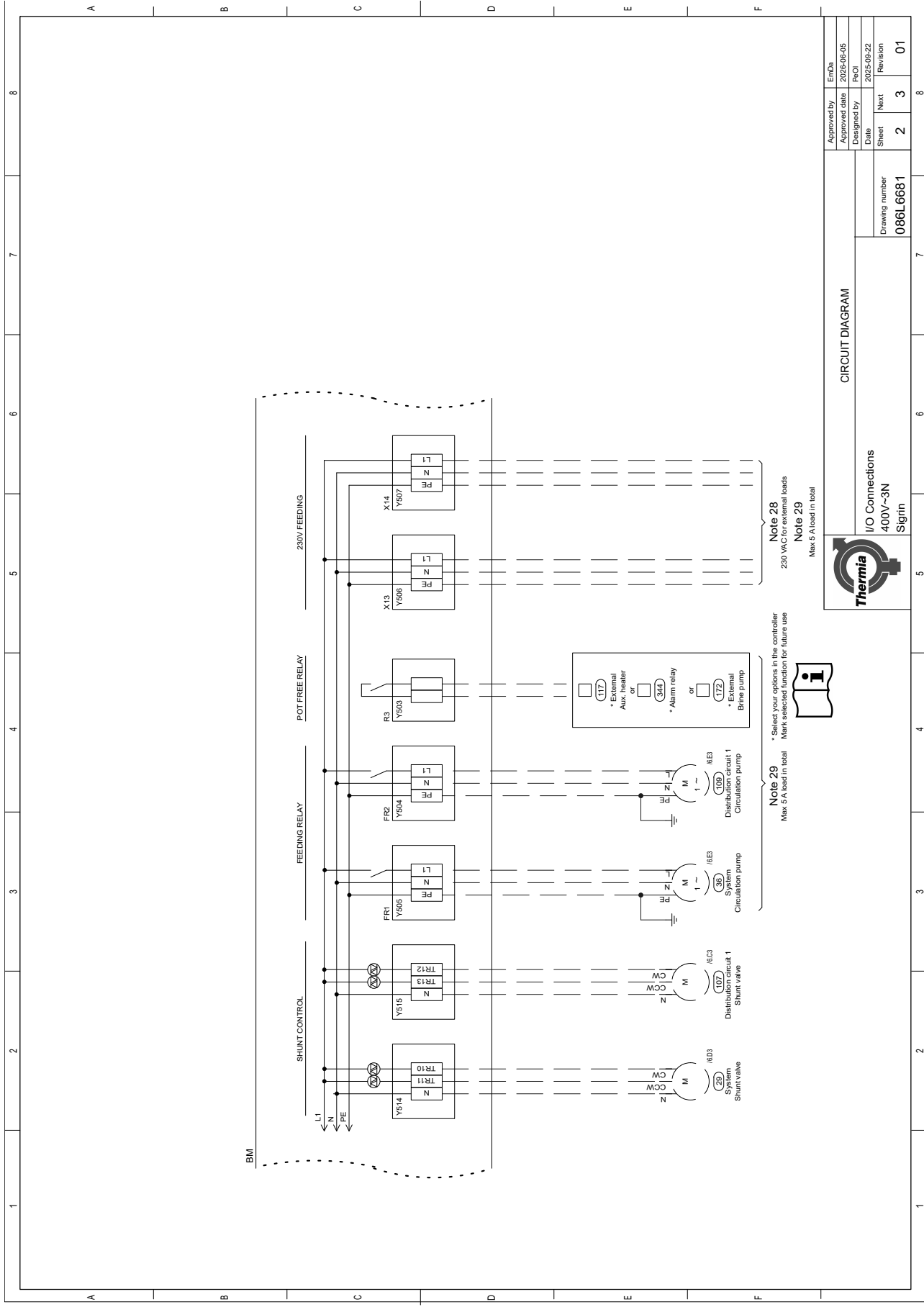
Numéro/ Note	Description
377	Vanne d'inversion de réservoir tampon
401	Sonde DLT
402	Sonde de réservoir tampon
403	Pressostat de service
404	Mode Rafraîchissement sonde entrée caloporteur
405	Sonde de sortie de radiateur
407	Sonde HGW
408	EVU/Réseau intelligent 1
409	Réseau intelligent 2
410	Température 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
419	Sonde de sortie d'évaporation
420	Sonde d'entrée d'évaporation
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	Rechange
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
511	Transmetteur de pression différentielle
600	Unité extérieure avec compresseur et thermoplongeur électrique intégré

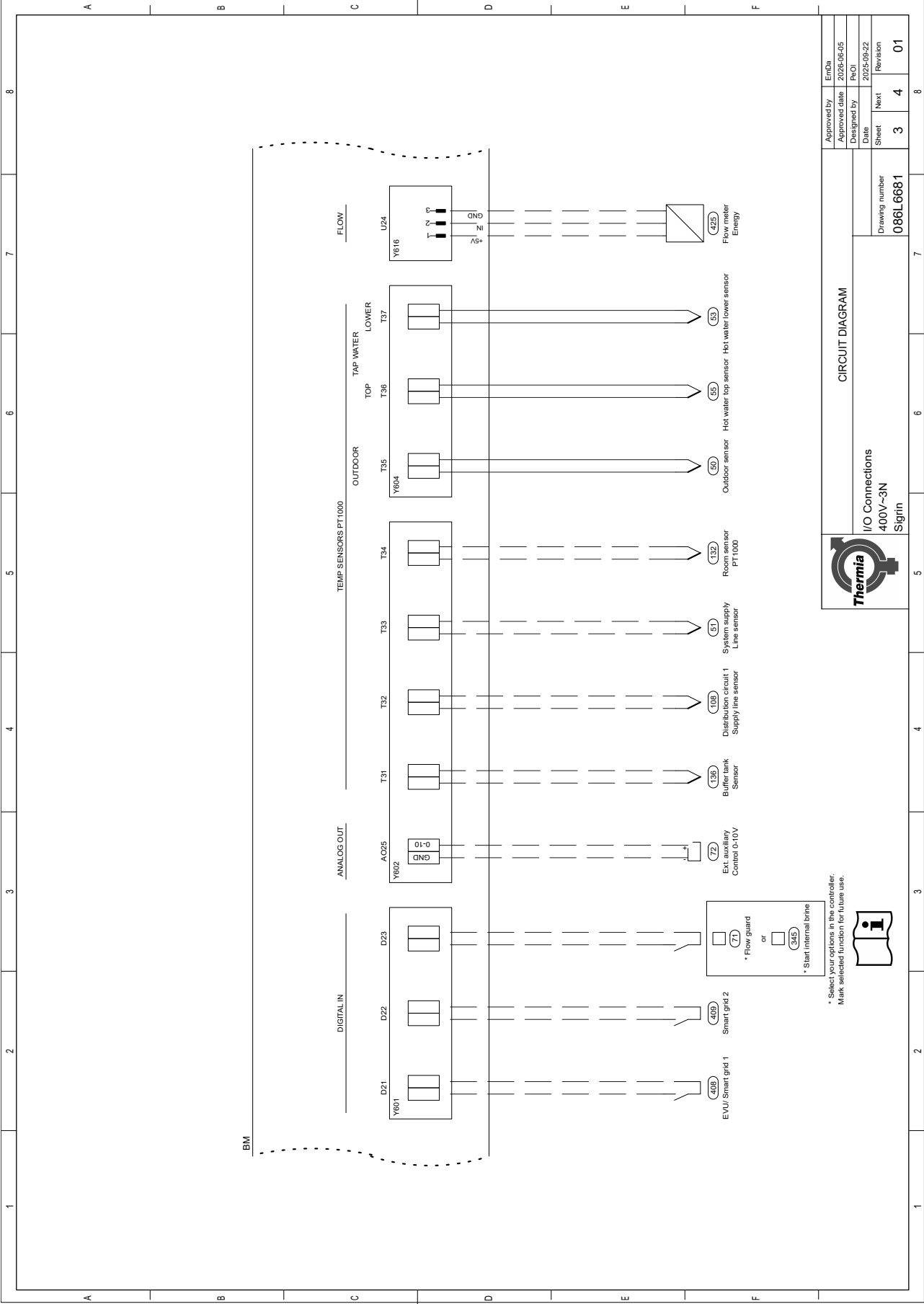
Numéro/ Note	Description
* Note 8	Alarme
* Note 9	Régulation de vitesse
* Note 15	Thermoplongeur ou chauffage d'appoint externe
* Note 16	Contact libre de potentiel
* Note 17	Vers unité extérieure
* Note 18	Vers unité de détenteur
* Note 19	Communication
* Note 28	230 V CA pour charges externes
* Note 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

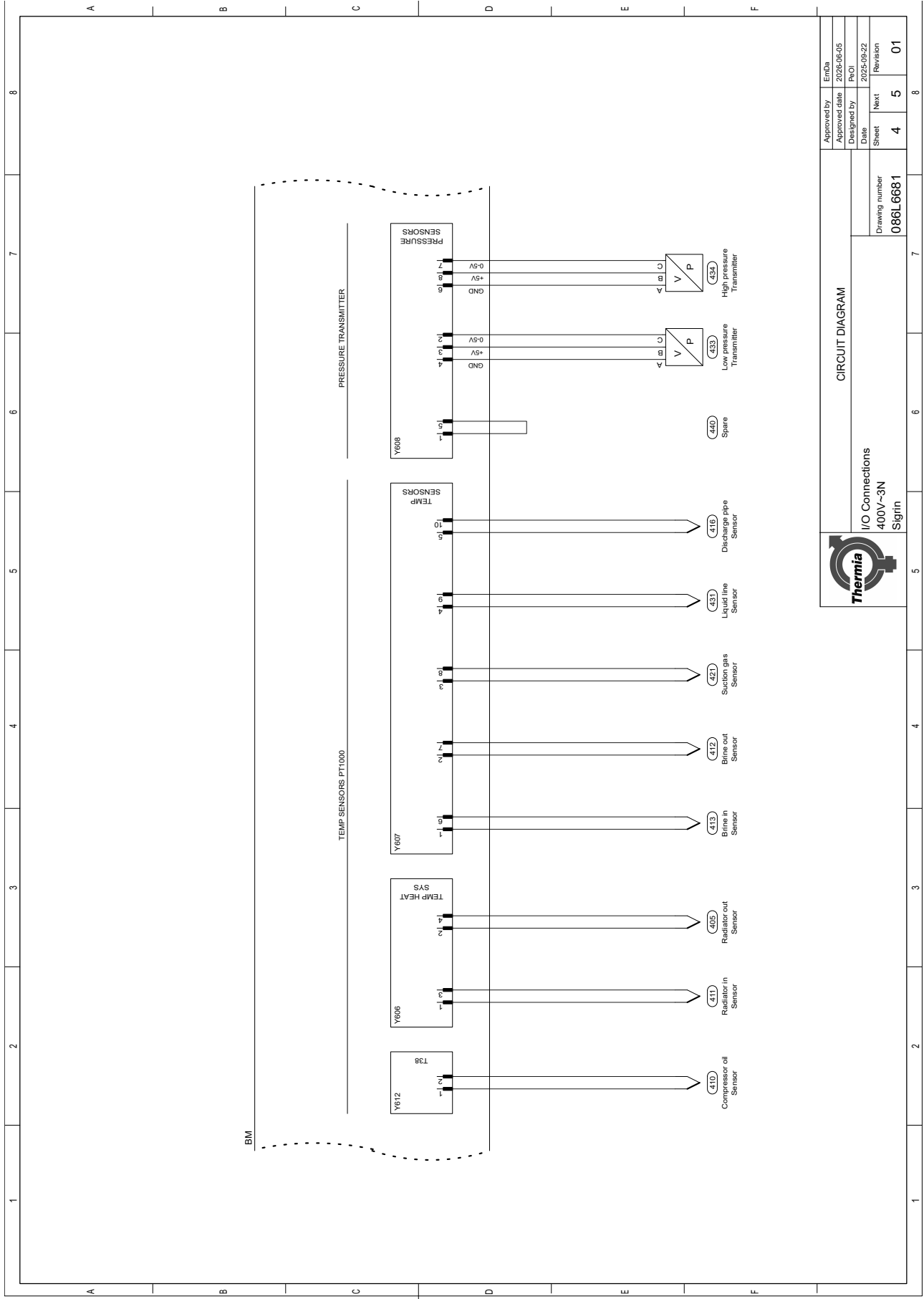
2 Schéma de câblage

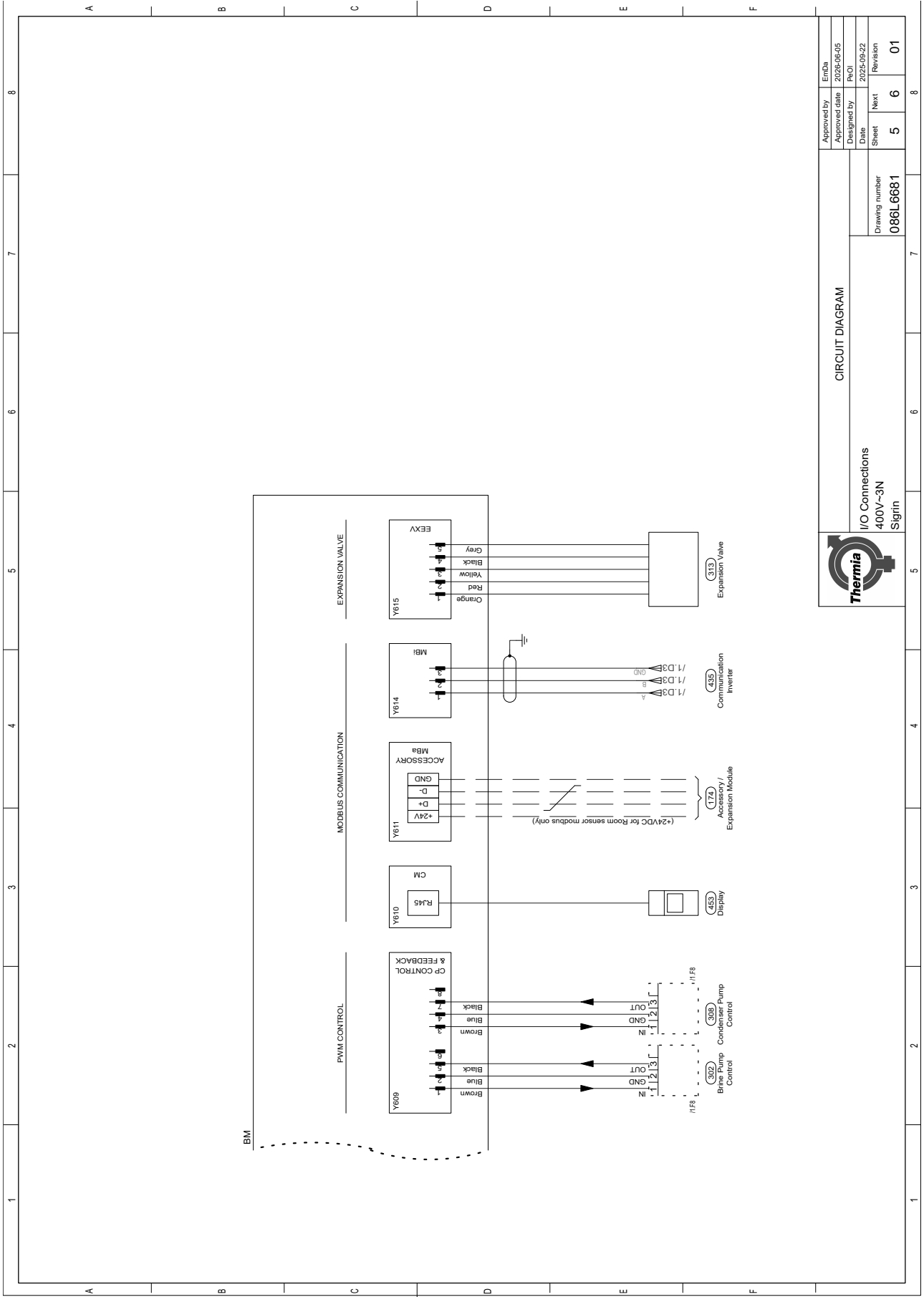
2.1 Sigrin 400 V



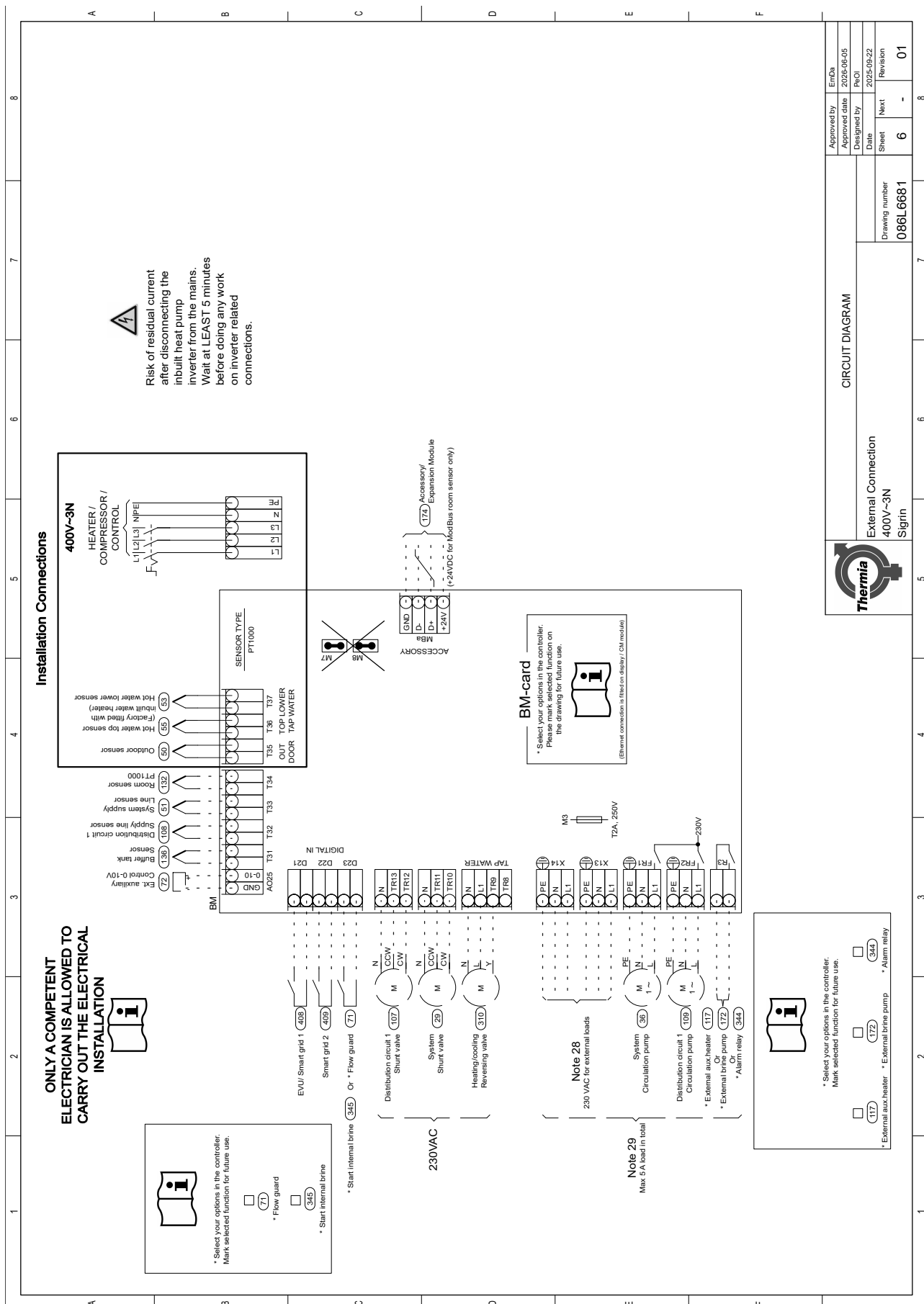




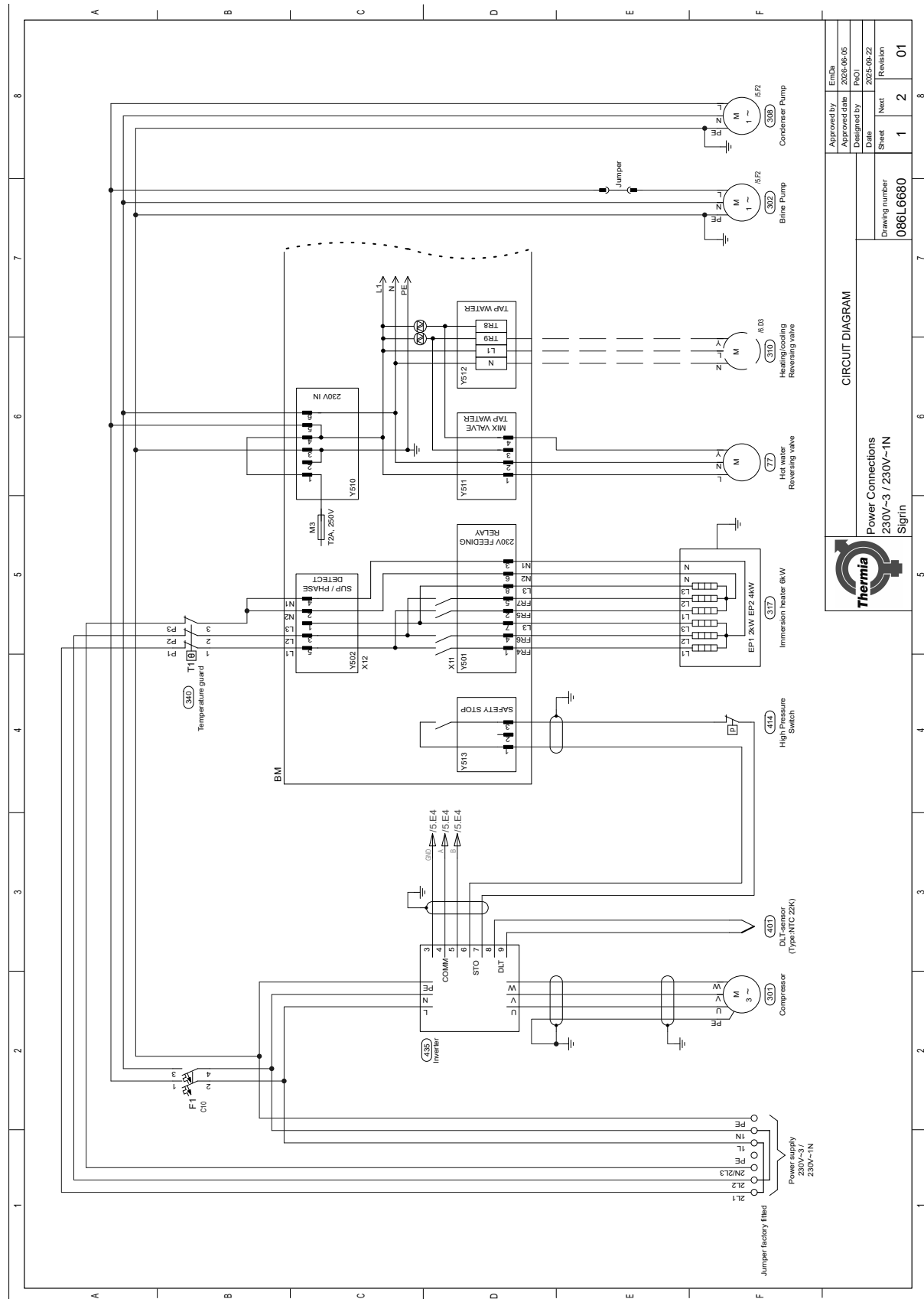




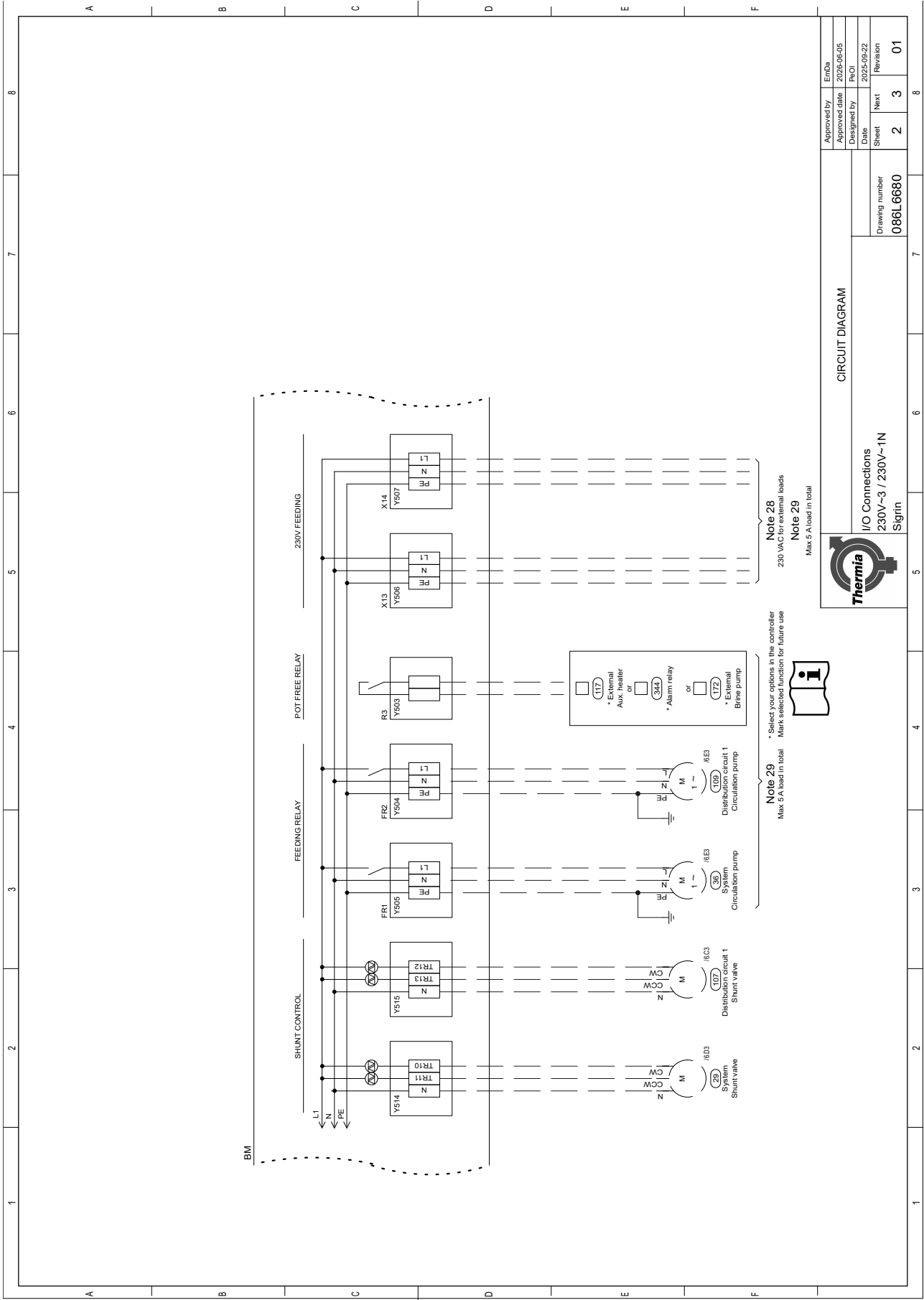
I/O Connections 400V~3N Sigrin		CIRCUIT DIAGRAM		Approved by Enda	Approved date 2025-06-05
				Designed by RJO	Designed date 2025-09-22
				Date Sheet	Next Revision
				5	6
				086L6681	01



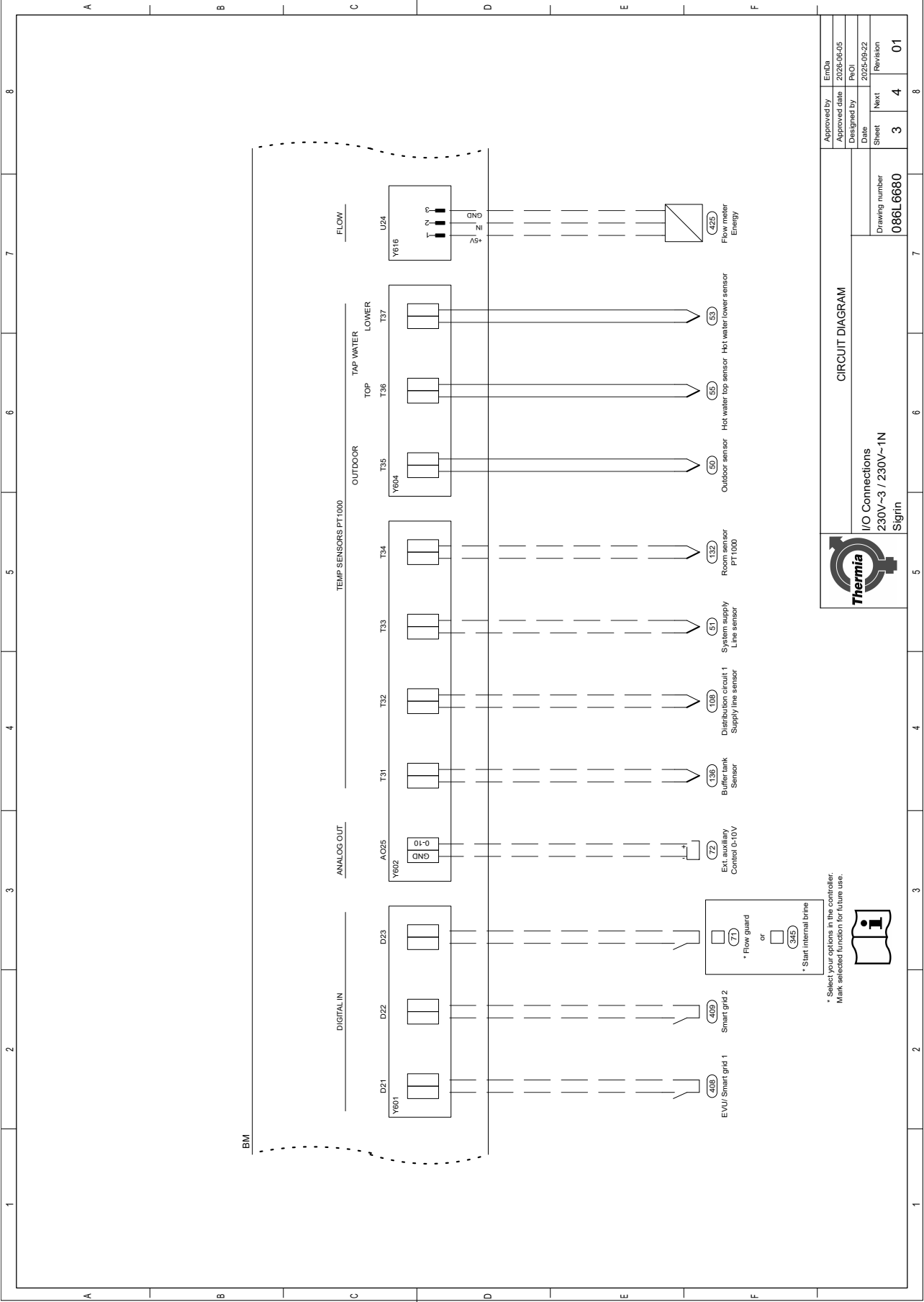
2.2 Sigrin 230 V

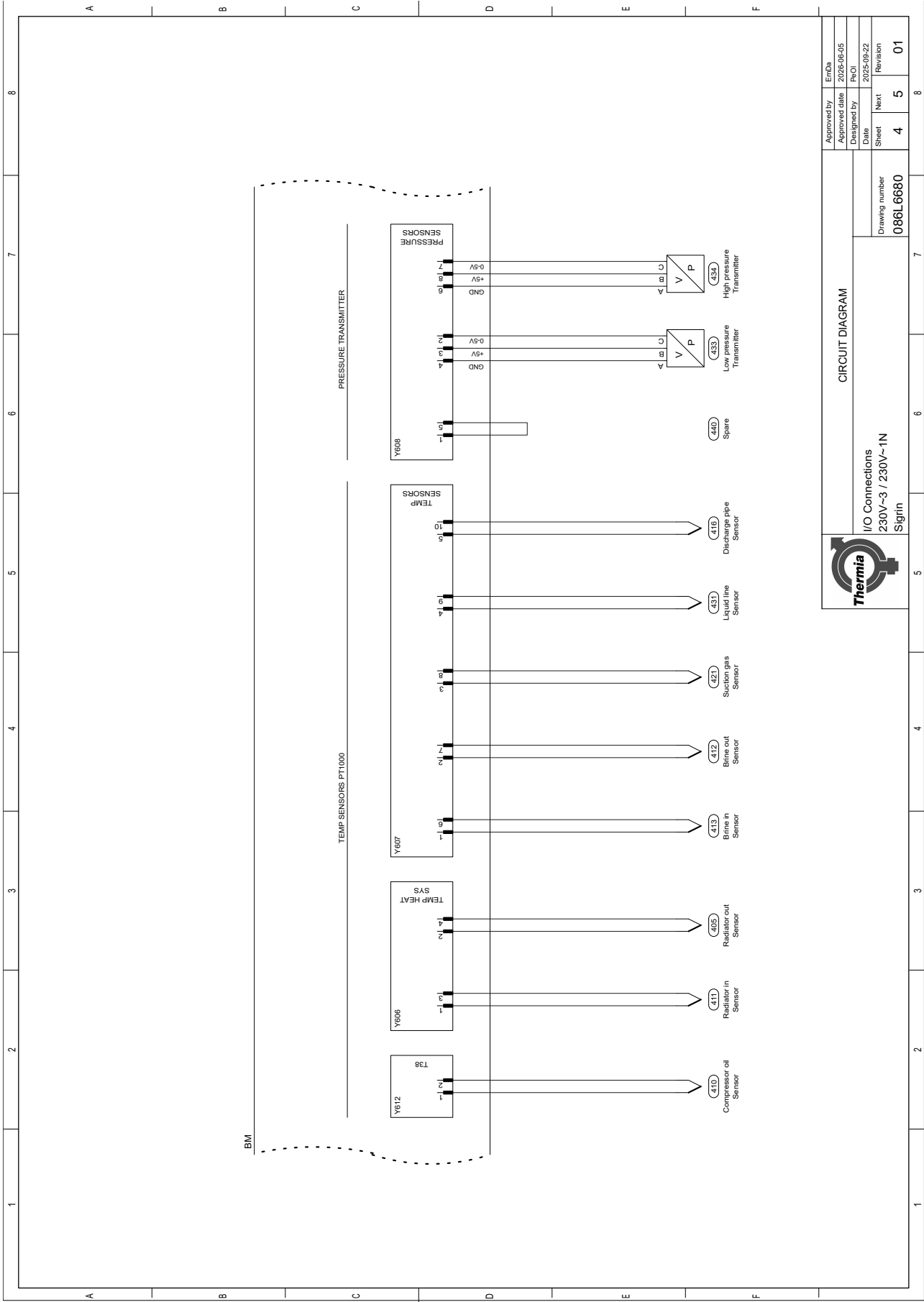


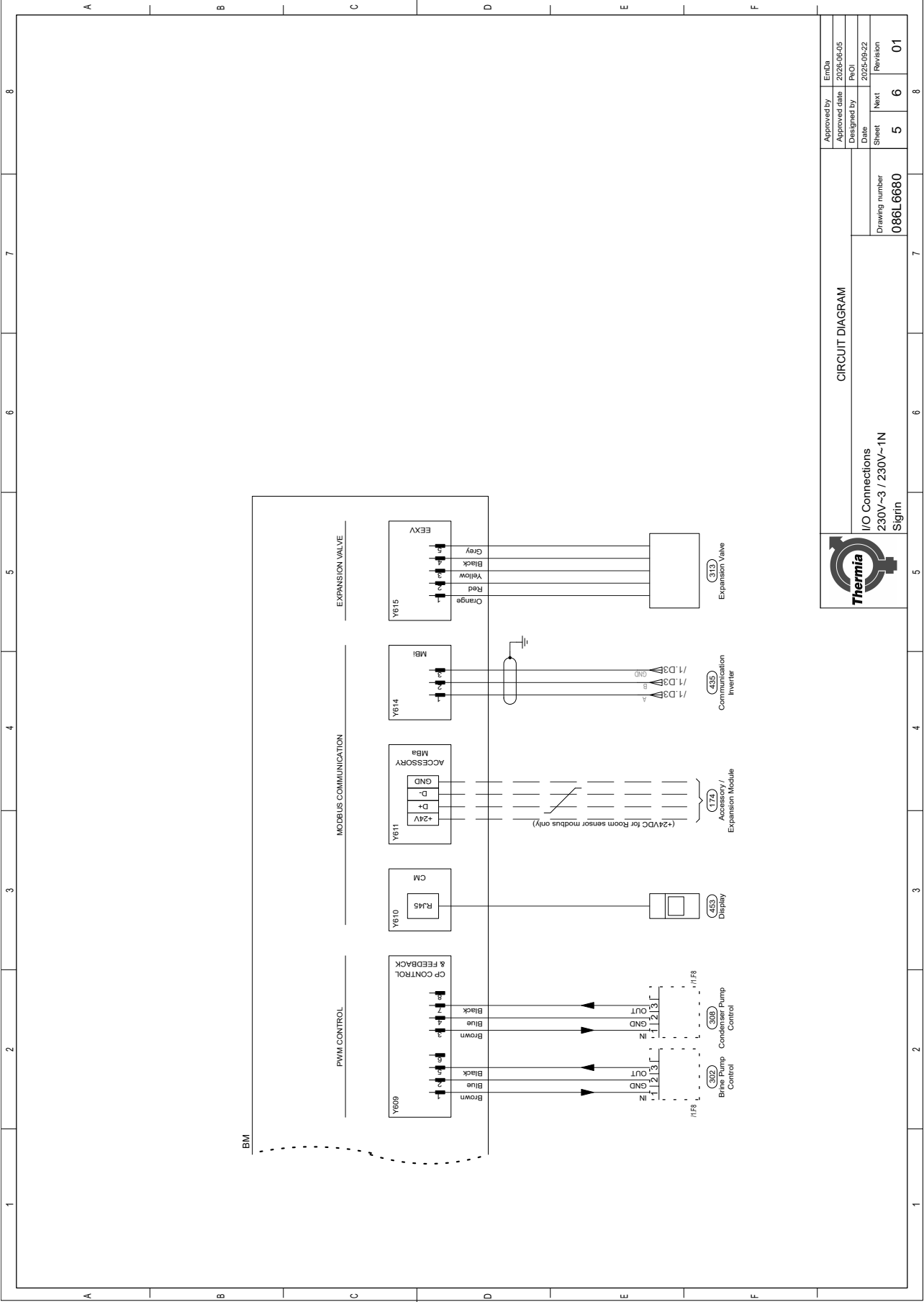
CIRCUIT DIAGRAM			
Power Connections 230V~3 / 230V~1N			
Sigrin			
Approved by	Ends	1	8
Approved date	2025-06-05		
Designed by	Rev		
Date	2025-09-22		
Sheet	Next	1	2
Drawing number		086L6680	



CIRCUIT DIAGRAM			
I/O Connections 230V~3 / 230V~1N		Drawing number 086L 6680	
Signature		Sheet	
		2	3
		Revision	
		01	
		Date	
		2025-09-22	
		Designed by	
		R.O.	
		Approved date	
		2025-06-05	
		Approved by	
		EmDa	



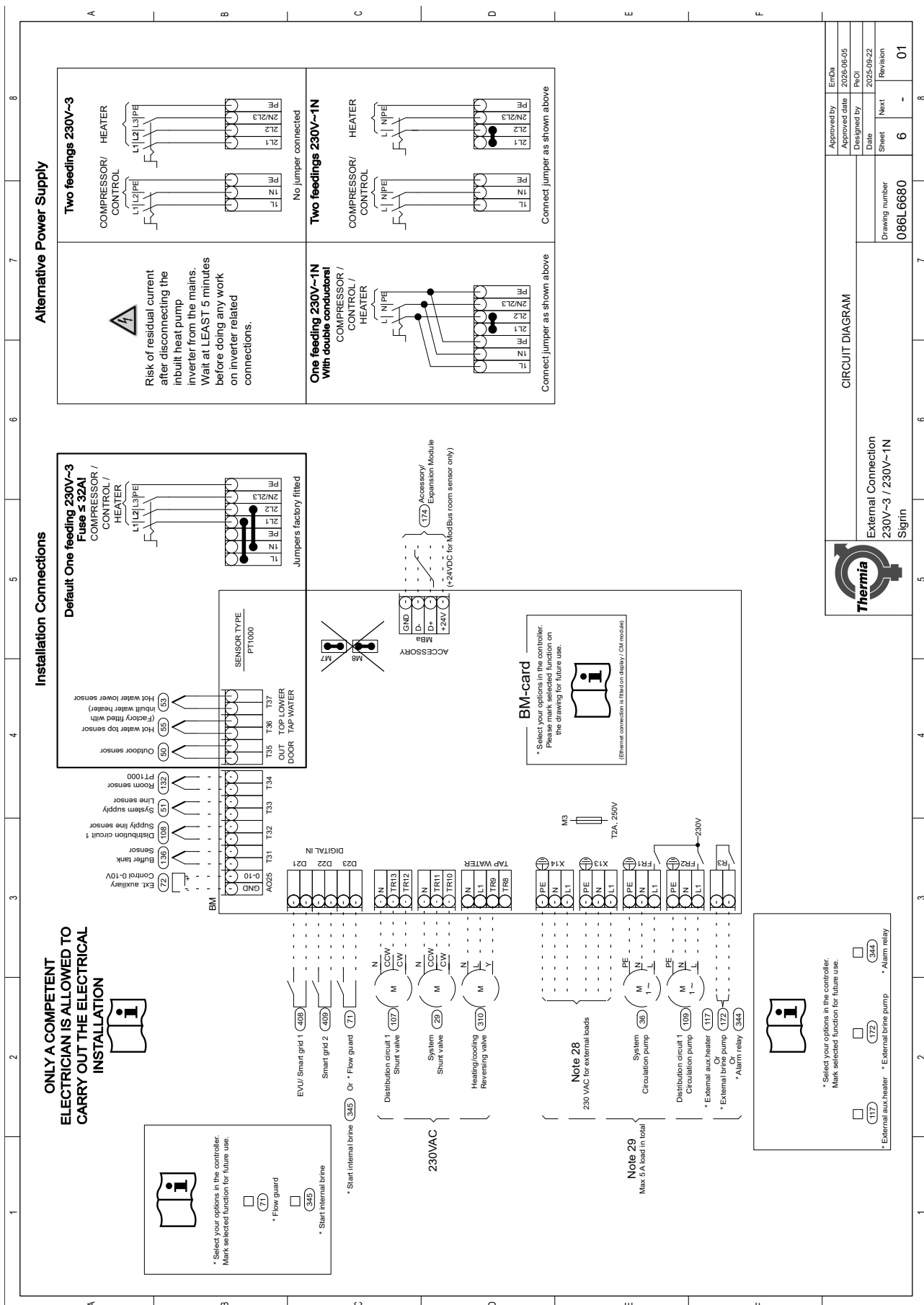




I/O Connections
230V~3 / 230V~1N
Sigrin

CIRCUIT DIAGRAM

Approved by	EmDa
Approved date	2025-06-05
Designed by	R.O.
Date	2025-09-22
Sheet	Next
5	6
Drawing number	086L 6680
Revision	01





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

Thermia ne saurait être tenu responsable des éventuelles erreurs contenues dans les catalogues, brochures et autres documents imprimés. Thermia se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Cela s'applique également aux produits déjà commandés, à condition que ces modifications puissent être effectuées sans qu'il soit nécessaire d'apporter des changements ultérieurs aux spécifications déjà convenues. Toutes les marques déposées de ce produit sont la propriété de leurs entreprises respectives. Thermia AB et le logo Thermia AB sont des marques déposées de Thermia AB. Tous droits réservés.
