

Schéma de câblage

Calibra E Cool

BW & WW models



Thermia AB ne peut être tenu responsable ni lié par aucune garantie si ces instructions ne sont pas suivies 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

Table des matières

1	Tableau des éléments	4
1.1	Tableau des éléments	4
2	Calibra E Cool 8 BW	7
2.1	Calibra E Cool 8 BW	7
3	Calibra E Cool 8 WW	13
3.1	Calibra E Cool 8 WW	13
4	Calibra E Cool 12 BW	19
4.1	Calibra E Cool 12 BW	19

1 Tableau des éléments

1.1 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
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

Numéro/Note	Description
101	Vanne d'inversion pour piscine
105	Contrôleur
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
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 (chaaudière 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 2

Numéro/Note	Description
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
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
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
404	Mode Rafraîchissement sonde entrée caloporteur
405	Sonde de sortie de radiateur
407	Sonde HGW
408	EVU/grille intelligente 1
409	Grille intelligente 2
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

Numéro/Note	Description
419	Sonde d'évaporation/fluide frigorigène 2
421	Sonde de gaz d'aspiration
422	Sonde de point de rosée
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 gaz
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
* Note 18	Vers unité de détendeur
* 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

Numéro/Note	Description
*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.

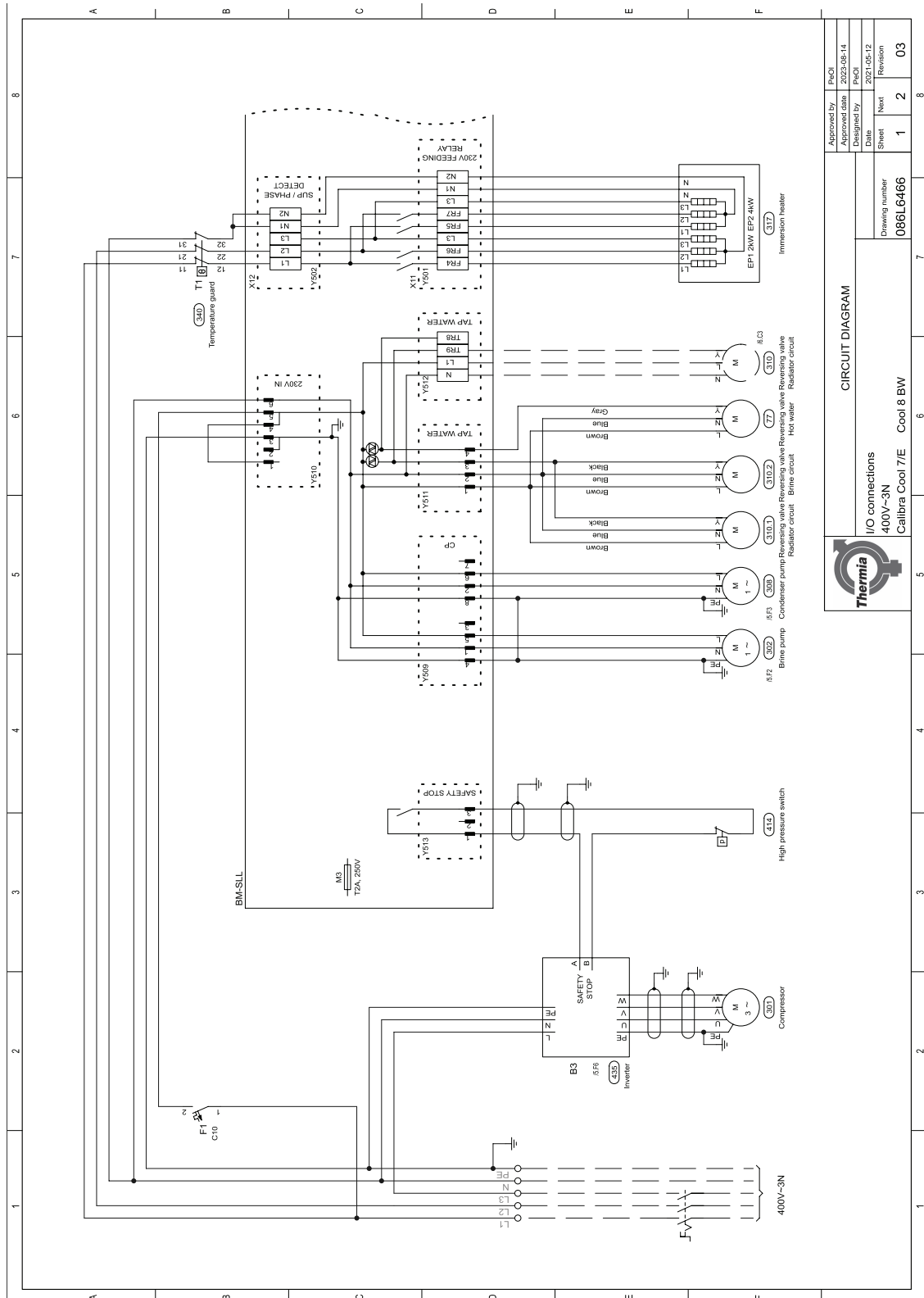
Numéro/Note	Description
*Note 33	Le thermoplongeur 15 kW est en option
*Note 34	Ne fonctionne qu'avec une carte EM3

Schéma de câblage

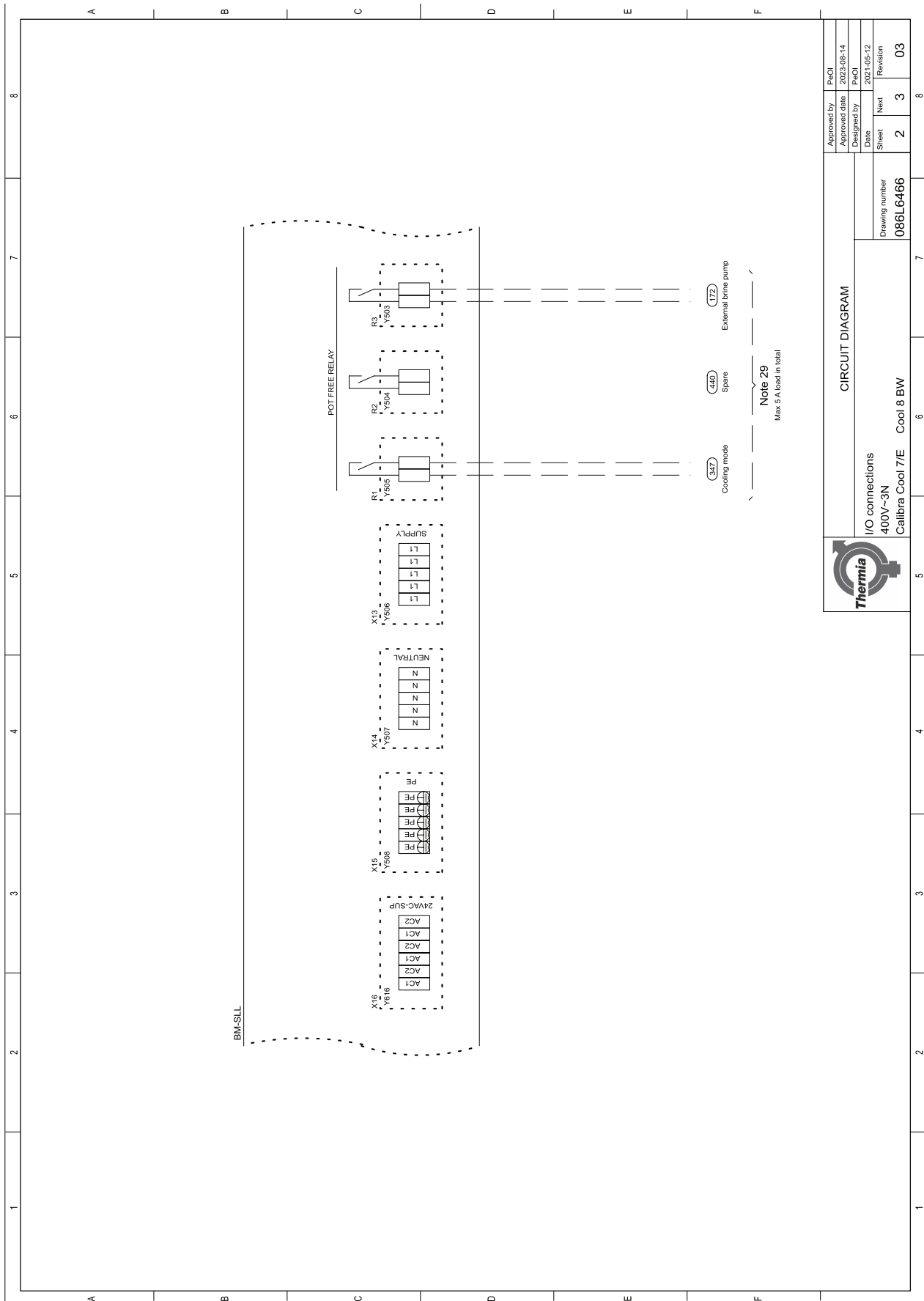
Calibra E Cool

2 Calibra E Cool 8 BW

2.1 Calibra E Cool 8 BW



Approved by	PNOL	2023-08-14
Approved date	PNOL	
Designed by	PNOL	2021-05-12
Date		
Sheet	1	2
Revision		03
Drawing number 086L6466		
I/O connections 400V-3N Calibra Cool 7/E Cool 8 BW		

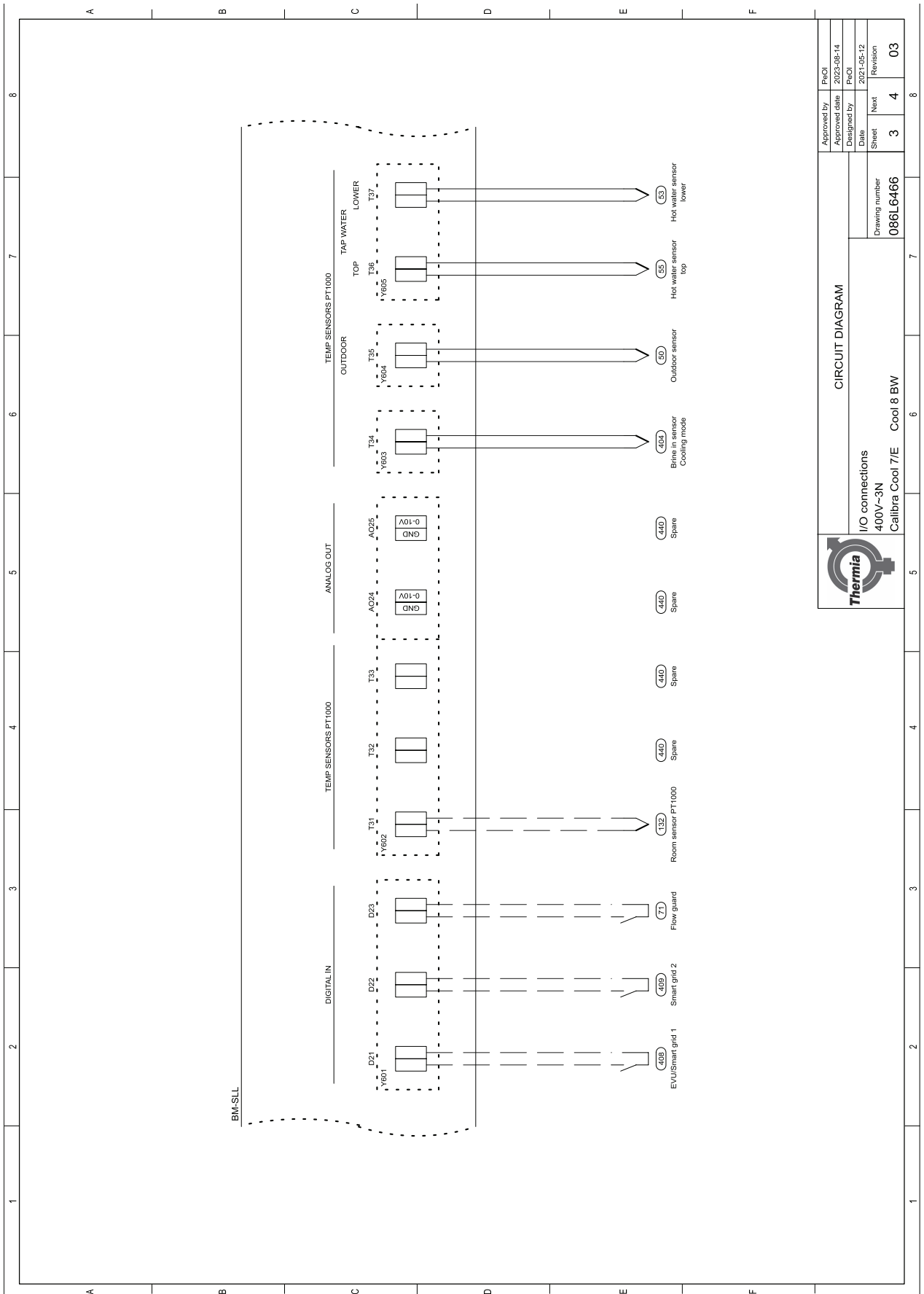


Approved by		PICOI	
Approved date		2023-08-14	
Designed by		PICOI	
Date	Sheet	Next	Revision
2021-05-12	2	3	03
Drawing number		086L6466	

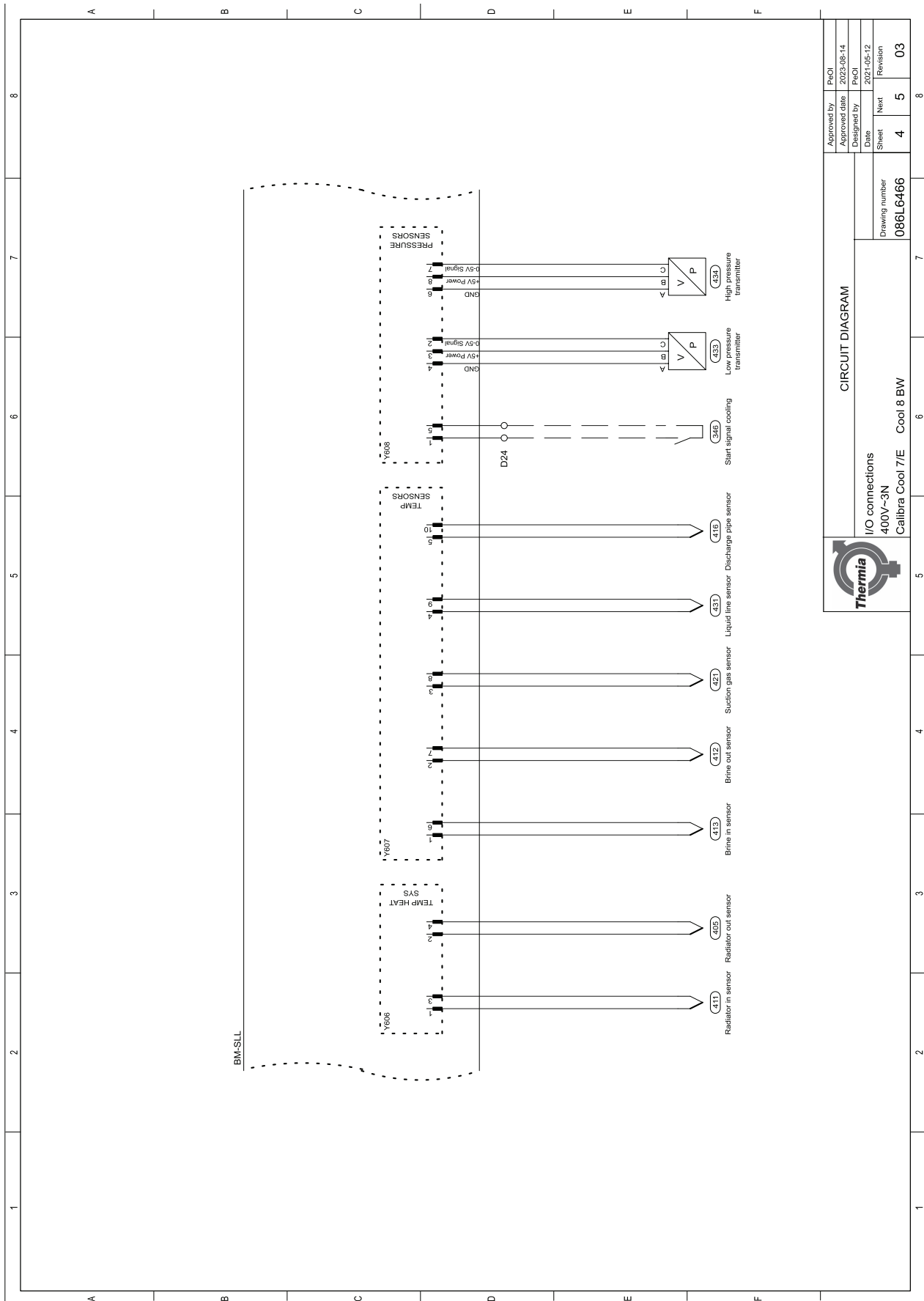
		CIRCUIT DIAGRAM	
I/O connections 400V-3N Calibra Cool 7/E Cool 8 BW		Drawing number 086L6466	

Schéma de câblage

Calibra E Cool



I/O connections		CIRCUIT DIAGRAM	
400V-3N		Drawing number	
Calibra Cool 7/E Cool 8 BW		086L6466	
Approved by	Pr/OI	Approved date	2023-08-14
Designed by	Pr/OI	Date	2021-05-12
Sheet	Next	Revision	
3	4	03	

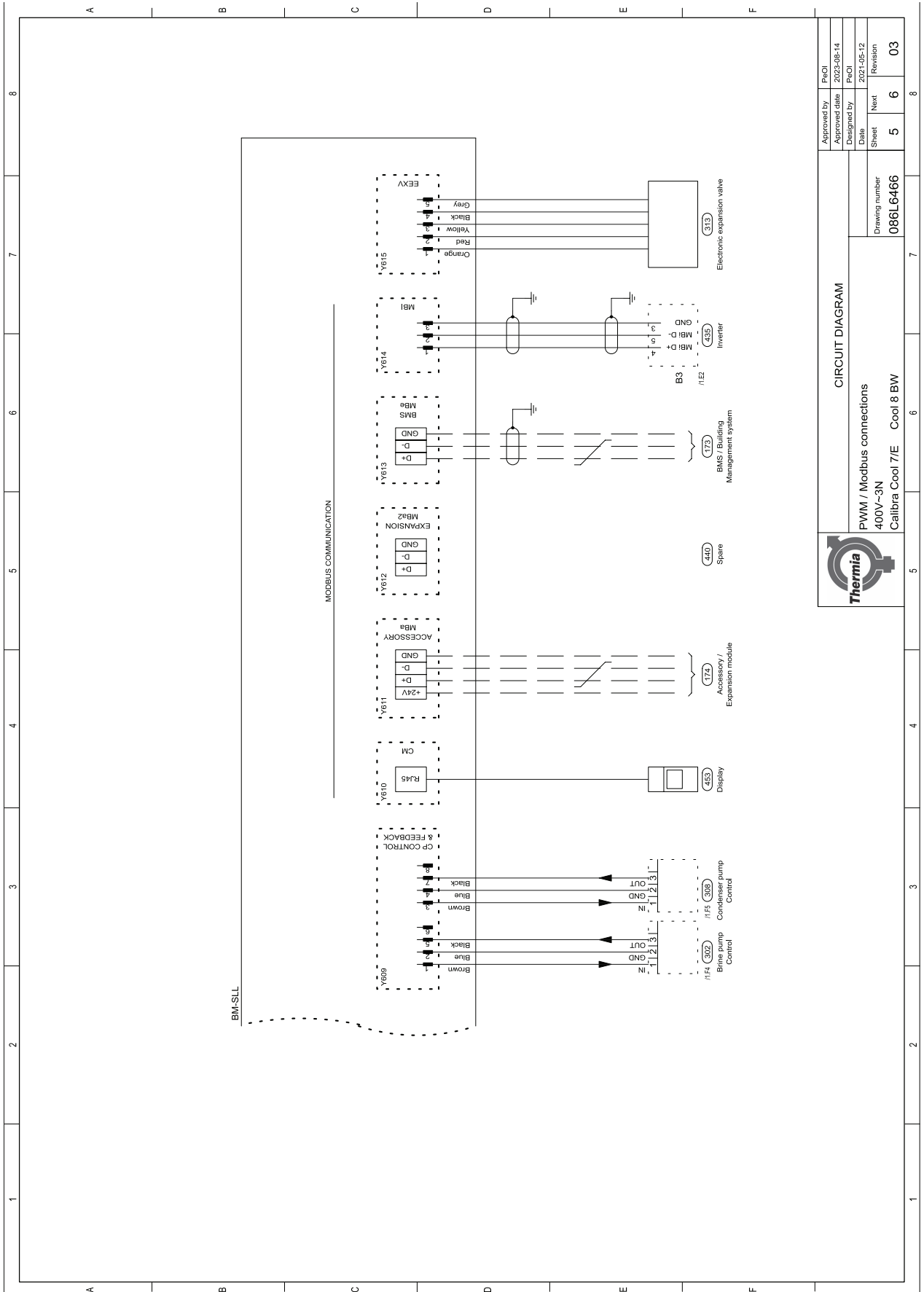


Approved By		PCOI
Approved Date		2023-08-14
Designed By		PCOI
Date		2021-05-12
Sheet	Next	Revision
4	5	03
Drawing number		086L6466
Cool 8 BW		Cool 7/E

CIRCUIT DIAGRAM

Thermia

I/O connections
400V-3N
Calibra Cool 7/E Cool 8 BW

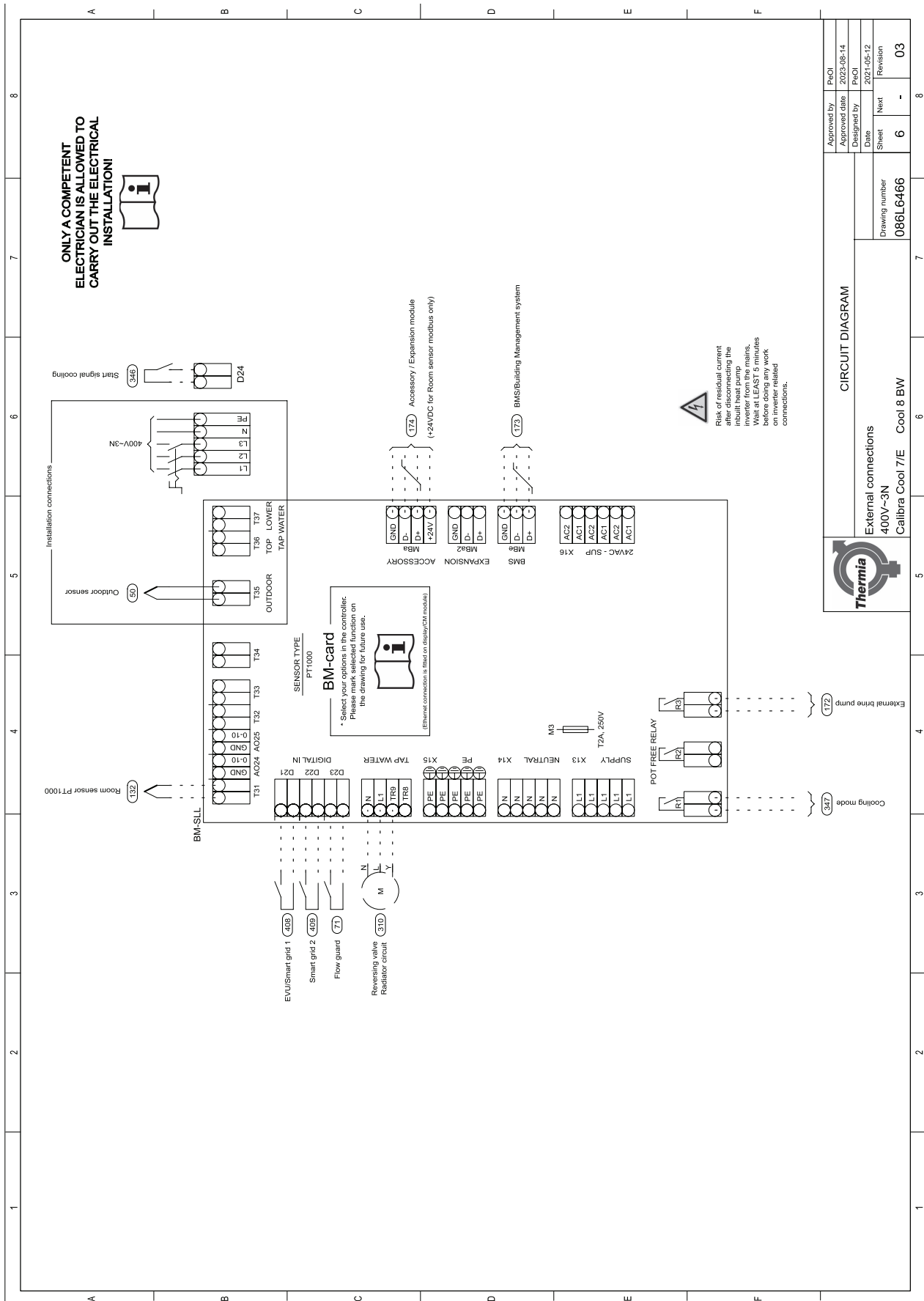


Approved by		PreOI
Approved date		2023-08-14
Designed by		PreOI
Date	Sheet	Next
2021-05-12	5	6
Revision	Drawing number	Revision
03	086L6466	

Thermia

CIRCUIT DIAGRAM

PWM / Modbus connections
400V-3N
Calibra Cool 7/E Cool 8 BW

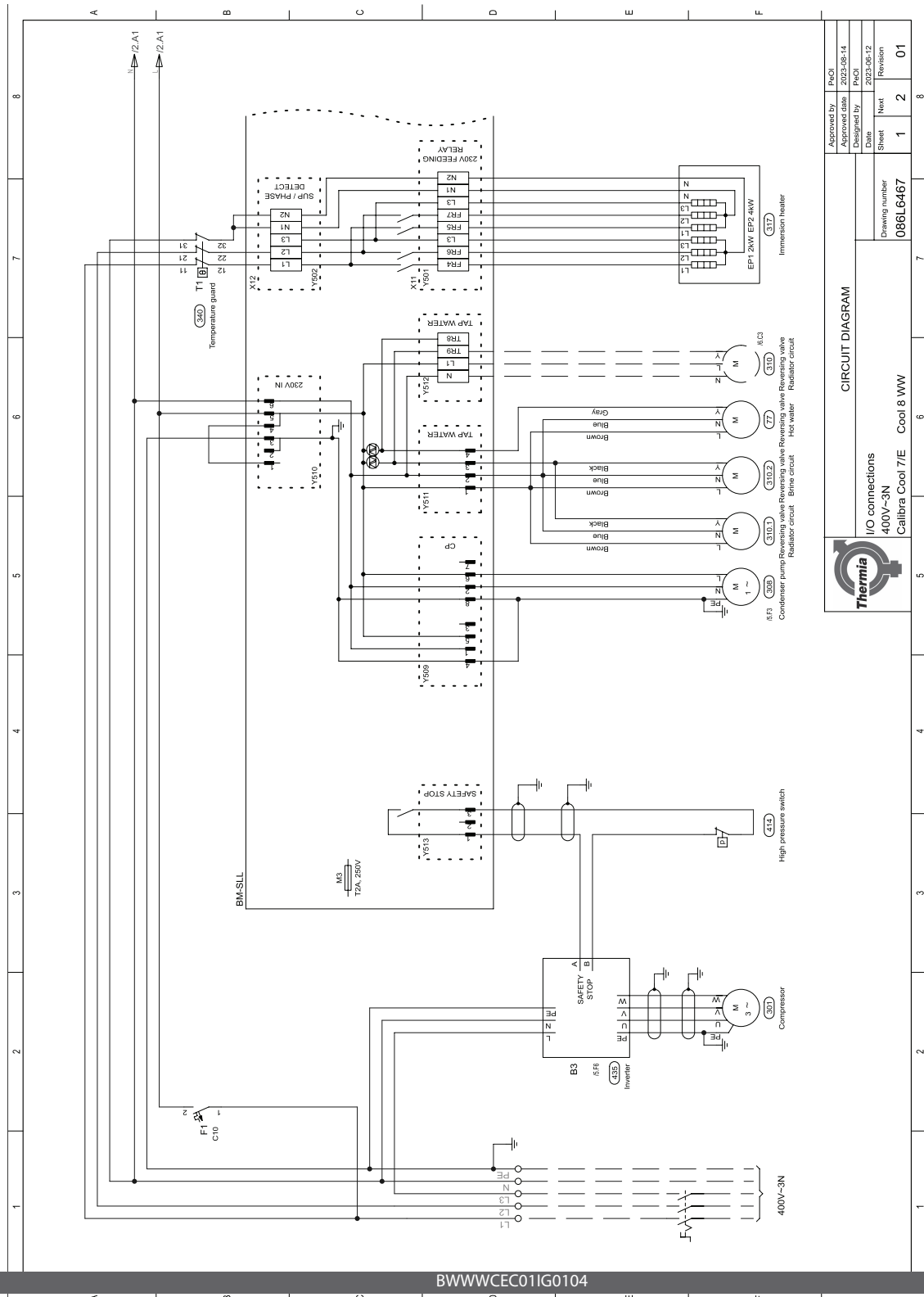


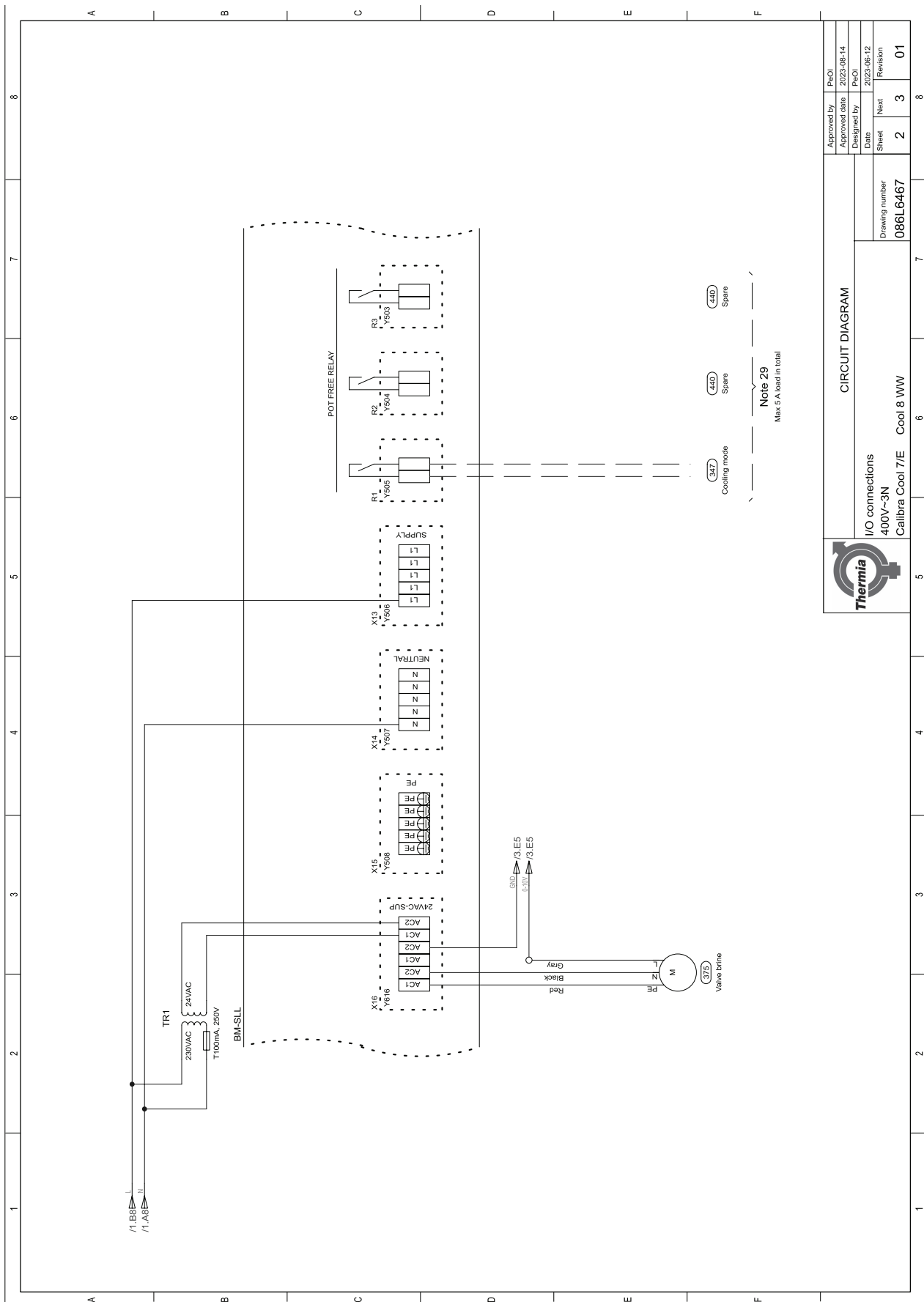
Approved by		PrCOI
Approved date		2023-08-14
Designed by		PrCOI
Date		2021-05-12
Sheet	Next	Revision
6	-	03

CIRCUIT DIAGRAM	
External connections	
400V-3N	
Calibra Cool 7/E	Cool 8 BW
Drawing number	086L6466

3 Calibra E Cool 8 WW

3.1 Calibra E Cool 8 WW



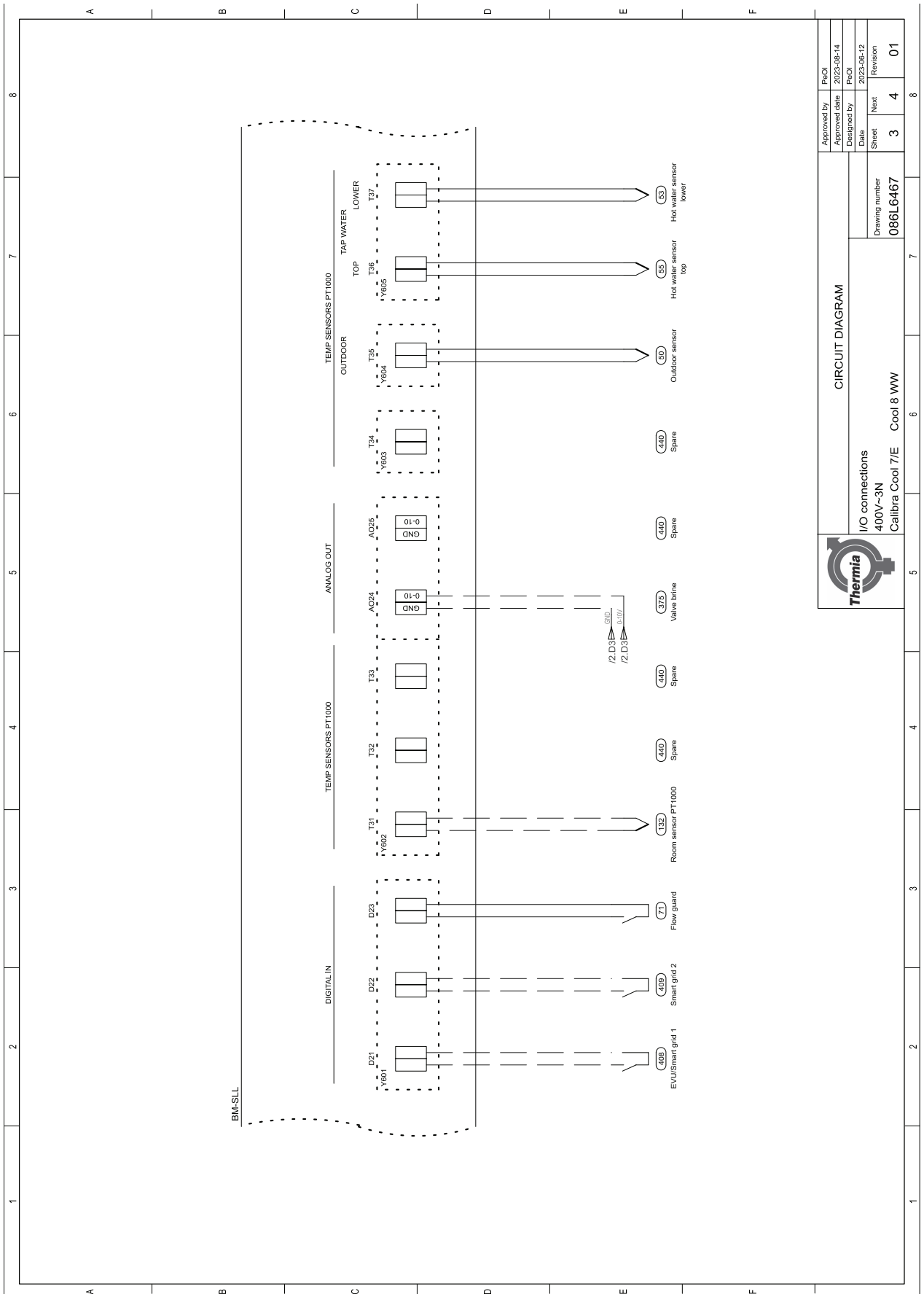


Approved By		PCOI
Approved Date		2023-08-14
Designed By		PCOI
Date		2023-06-12
Sheet	Next	Revision
2	3	01
Drawing number		086L6467
Cool 8 WW		
Calibra Cool 7/E		



CIRCUIT DIAGRAM

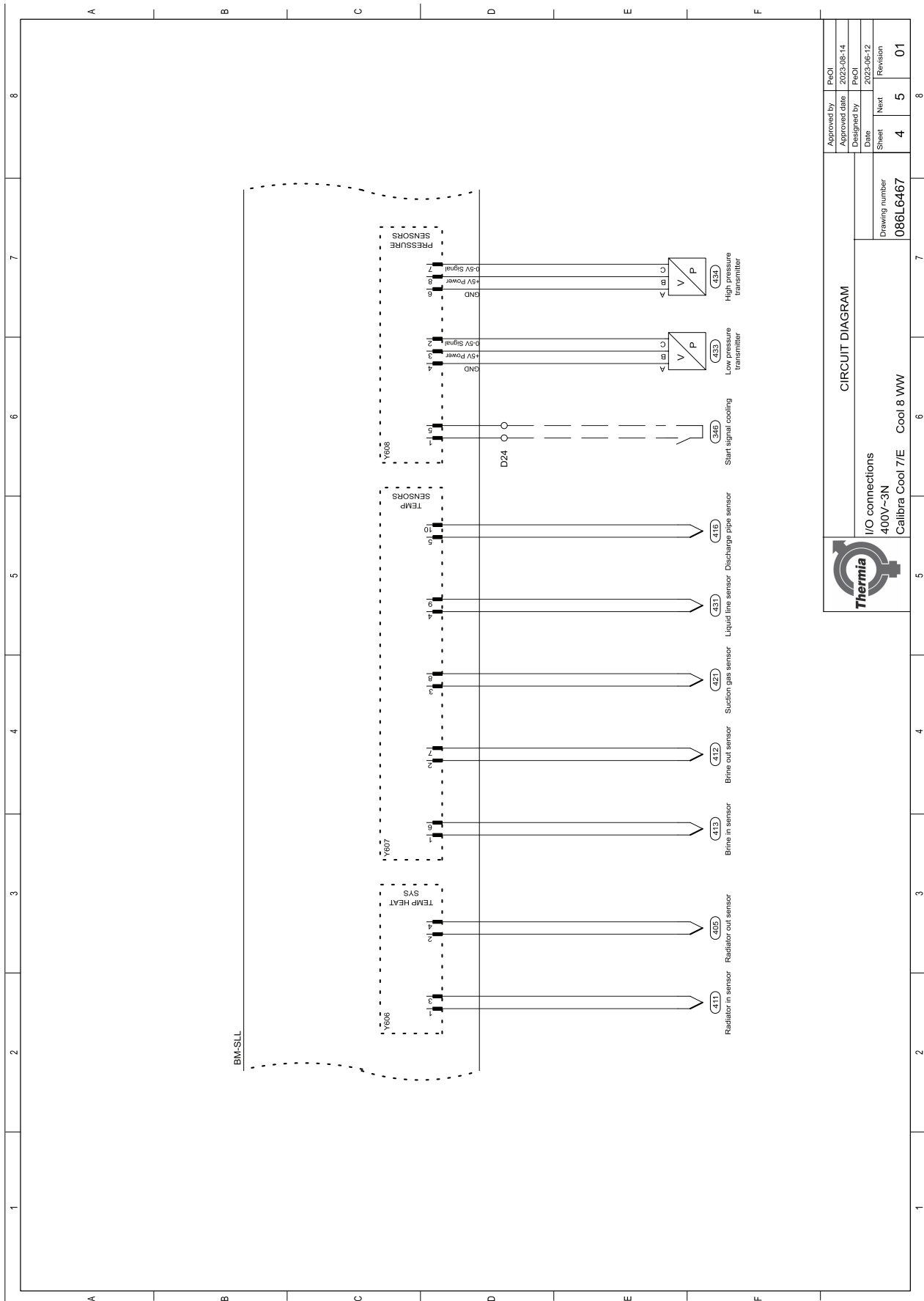
I/O connections
400V-3N
Calibra Cool 7/E Cool 8 WW



Approved by		Pr/OI
Approved date		2023-08-14
Designed by		Pr/OI
Date	Next	Revision
Sheet	3	4
Drawing number		086L6467
I/O connections		Cool 8 VVW
400V-3N		Calibra Cool 7/E

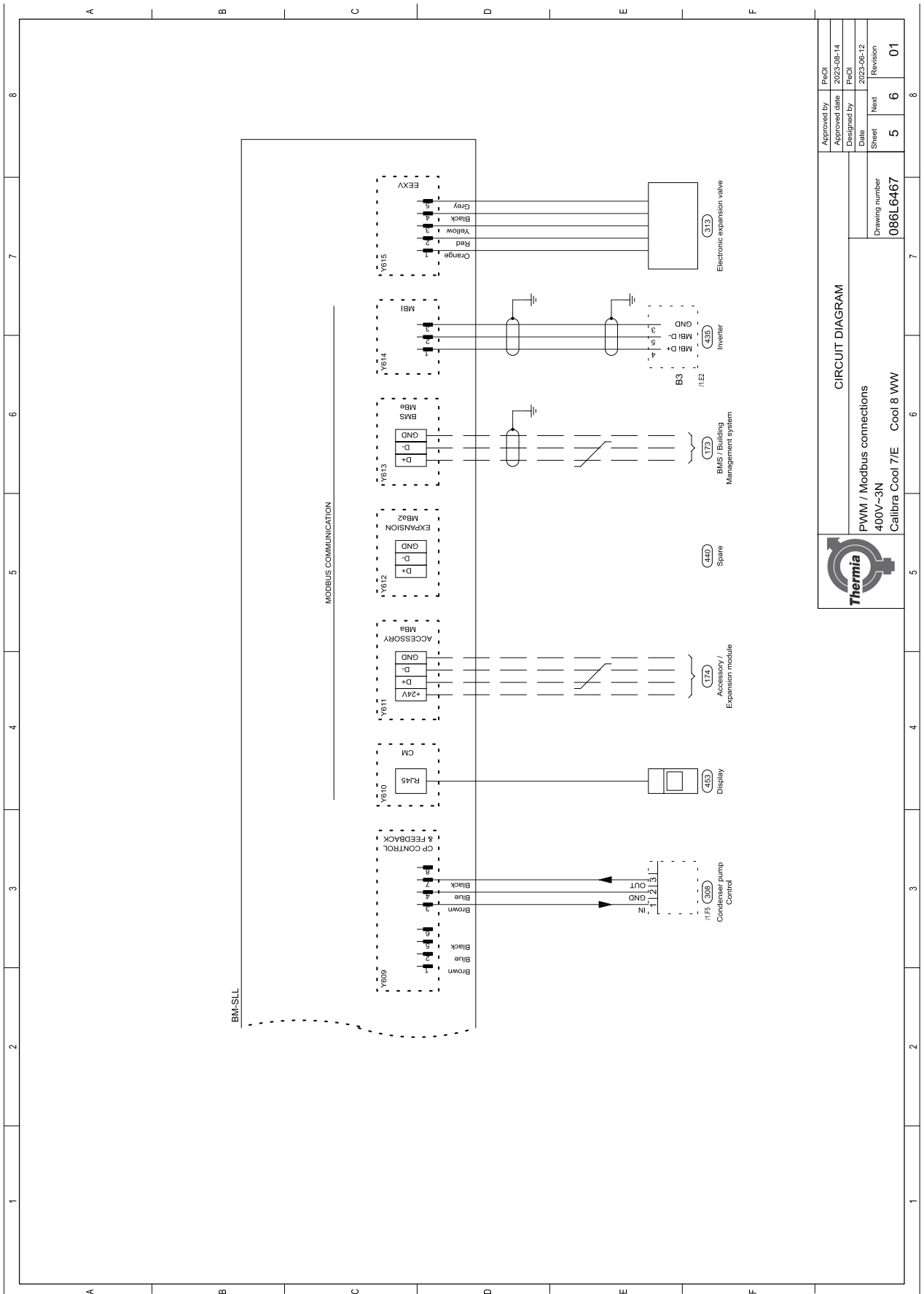


CIRCUIT DIAGRAM



Approved by		PCOI
Approved date		2023-08-14
Designed by		PCOI
Date		2023-06-12
Sheet	Next	Revision
4	5	01
Drawing number		086L6467

CIRCUIT DIAGRAM	
I/O connections	
400V-3N	
Calibra Cool 7/E	
Cool 8 WW	

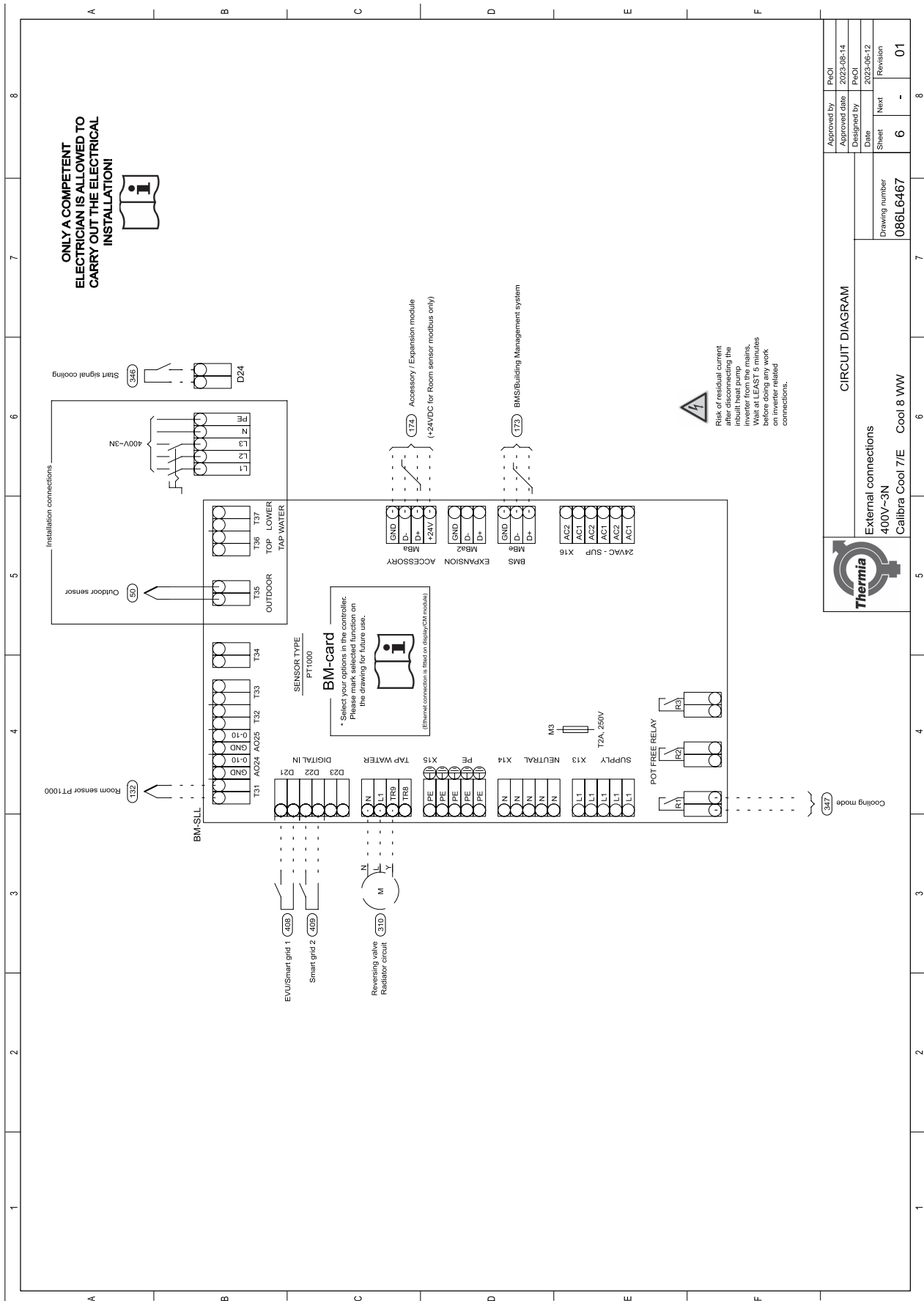


Approved by		PreOI
Approved date		2023-08-14
Designed by		PreOI
Date	Sheet	Next
2023-06-12	5	6
Revision	Drawing number	Revision
01	086L6467	01

Thermia

CIRCUIT DIAGRAM

PWM / Modbus connections
400V-3N
Calibra Cool 7/E Cool 8 VVV



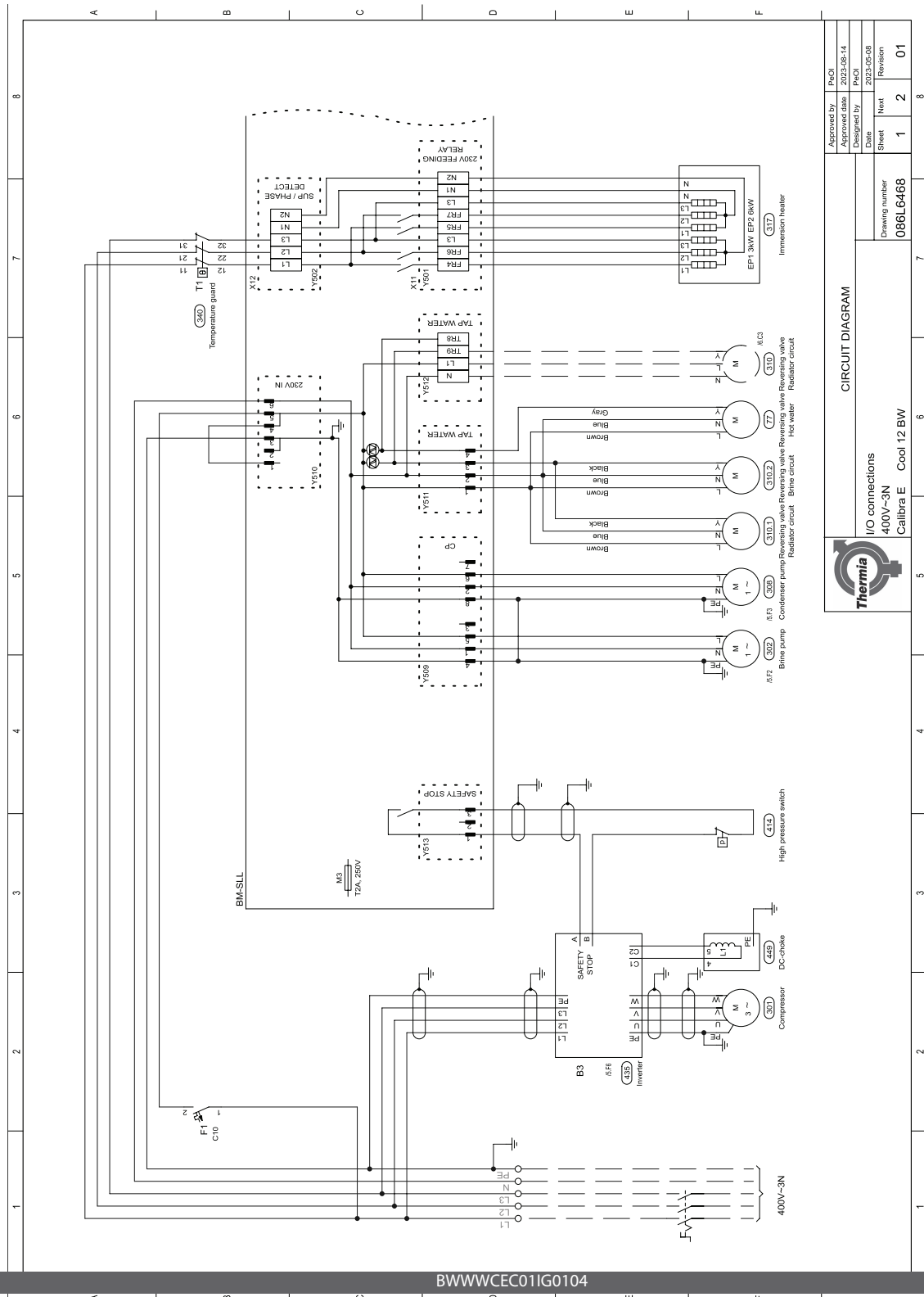
Approved by		PrCOI
Approved date		2023-08-14
Designed by		PrCOI
Date		2023-06-12
Sheet	Next	Revision
6	-	01
Drawing number		086L6467

Schéma de câblage

Calibra E Cool

4 Calibra E Cool 12 BW

4.1 Calibra E Cool 12 BW



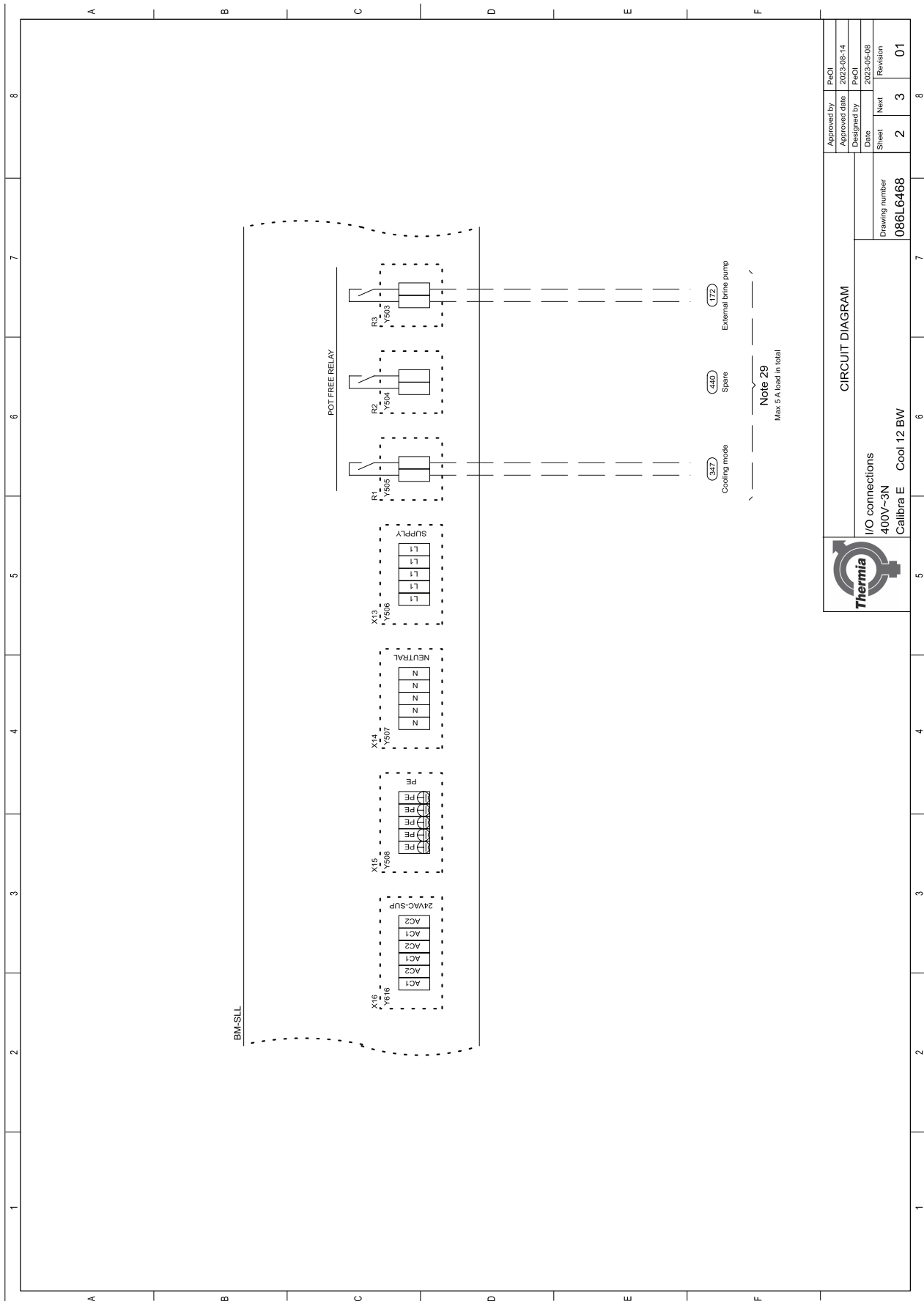
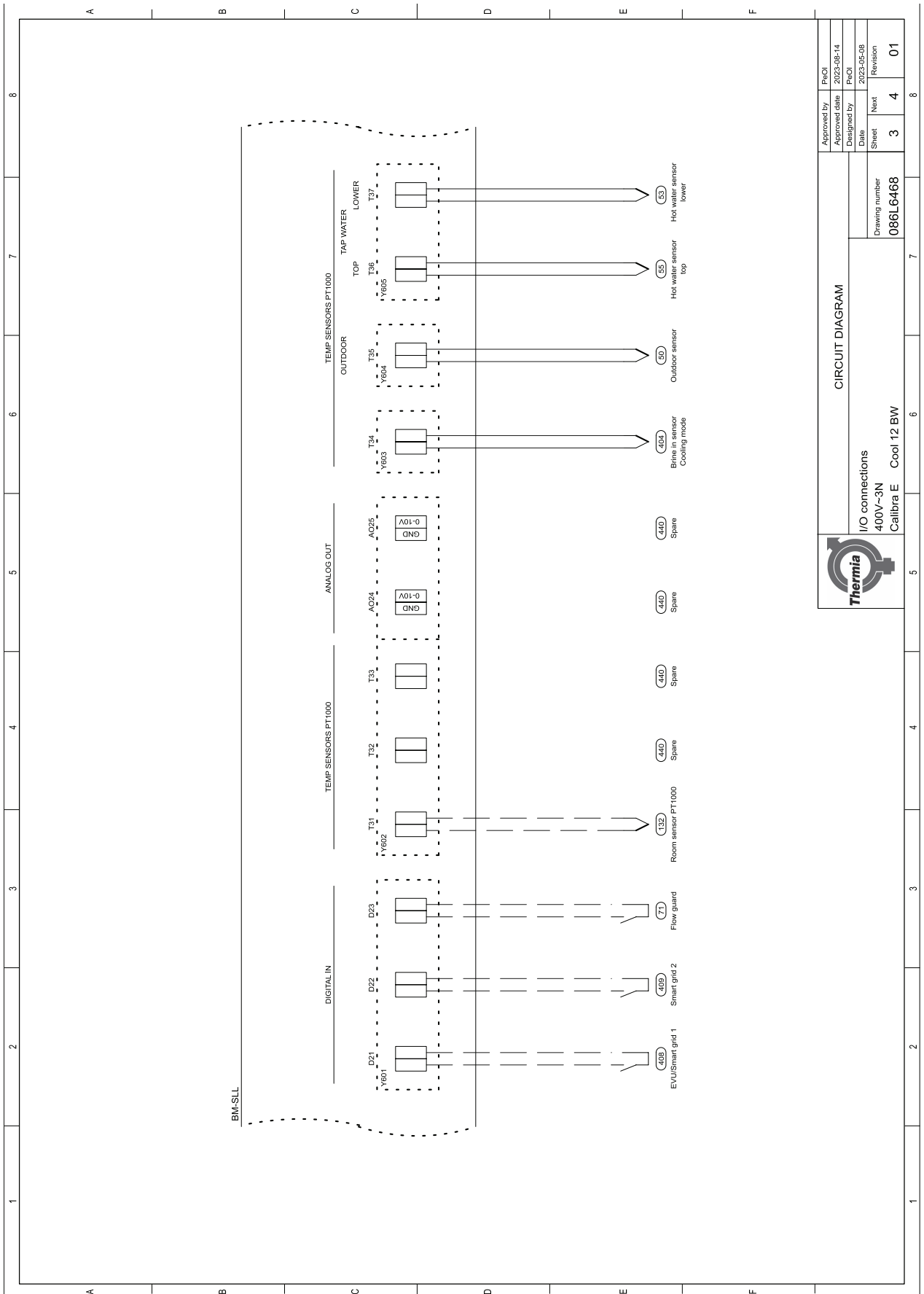
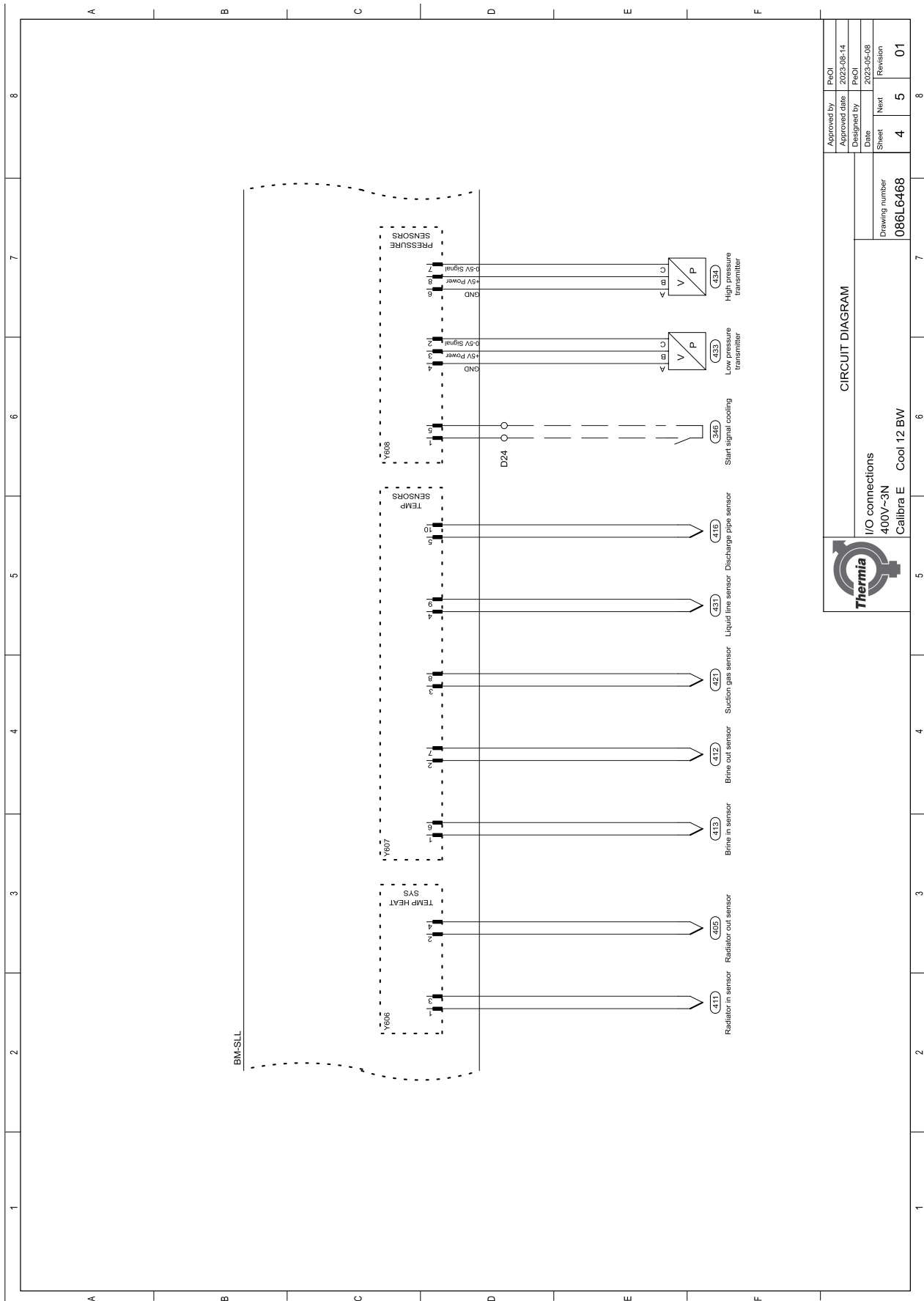


Schéma de câblage

Calibra E Cool



Approved by		Pr/OI
Approved date		2023-08-14
Designed by		Pr/OI
Date	Next	Revision
Sheet	3	4
Drawing number	086L6468	
I/O connections		
400V-3N		
Calibra E		
Cool 12 BW		

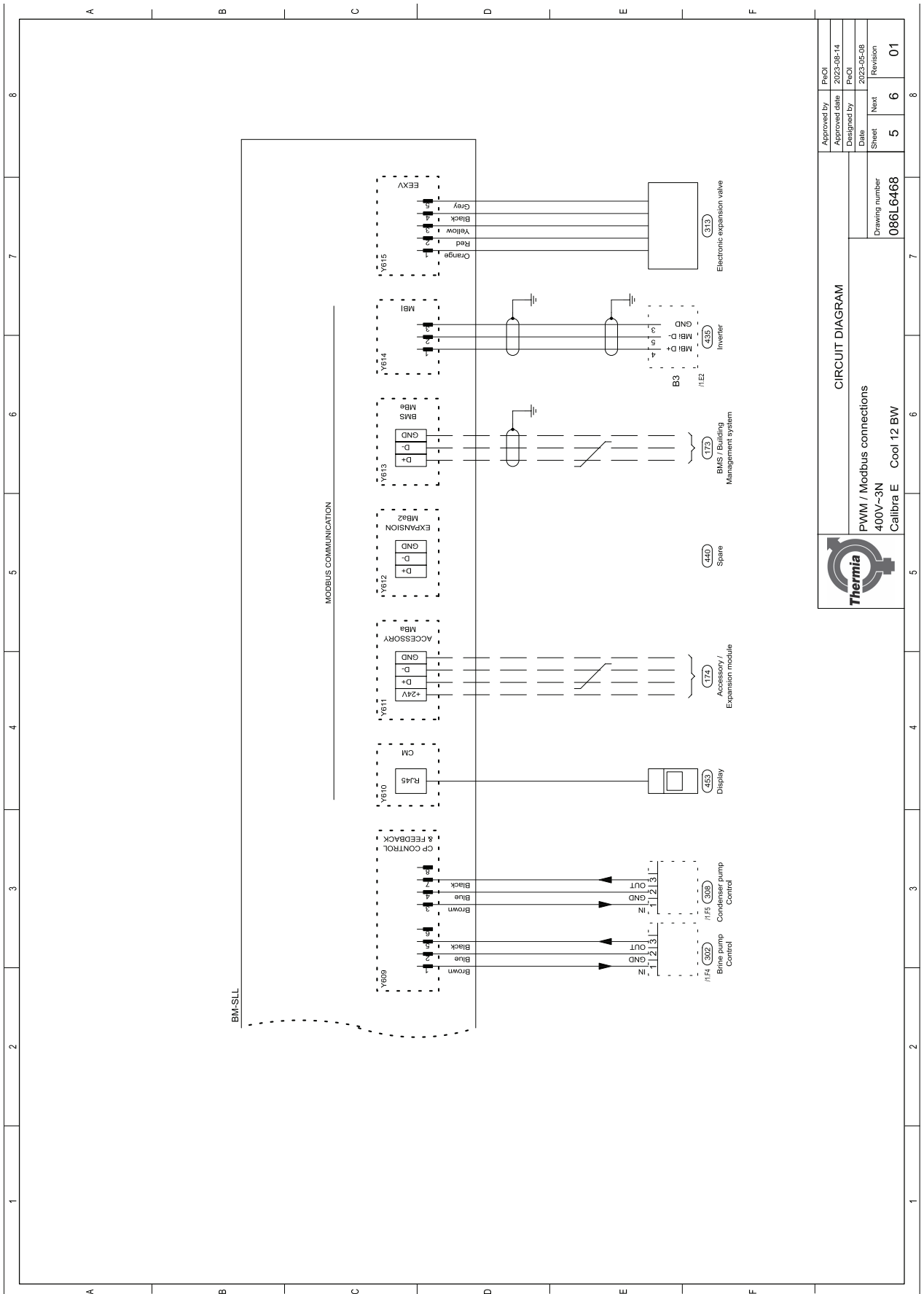


Approved by		PCOI
Approved date		2023-08-14
Designed by		PCOI
Date		2023-05-08
Sheet	Next	Revision
4	5	01
Drawing number		086L6468
Cool 12 BW		

Thermia

CIRCUIT DIAGRAM

I/O connections
400V-3N
Calibra E Cool 12 BW



Approved by PteOI		2023-08-14		
		Approved date		
Designed by PteOI		2023-05-08		
		Date		
Drawing number 086L6468		Sheet 5	Next 6	Revision 01

Thermia

CIRCUIT DIAGRAM

PWM / Modbus connections
400V-3N
Calibra E Cool 12 BW





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

Thermia n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Thermia se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Thermia AB et le logotype Thermia AB sont des marques de fabrique de Thermia AB. Tous droits réservés.
