

Schéma de câblage

iTec XT et iTec XTR



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	iTec XT/iTec XTR 400V~3N	7
2.1	iTec XT/iTec XTR 400V~3N	7
3	iTec XT/iTec XTR 230V~1N	16
3.1	iTec XT/iTec XTR 230V~1N	16
4	iTec XT/iTec XTR 230V~3	25
4.1	iTec XT/iTec XTR 230V~3	25

1 Tableau des éléments

1.1 Tableau des éléments

Les numéros/notes suivant(s) sont utilisé(s) pour la pompe à chaleur. Les numéros/notes utilisé(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 (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

Schéma de câblage

iTec XT et iTec XTR

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
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
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

Numéro/Note	Description
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
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

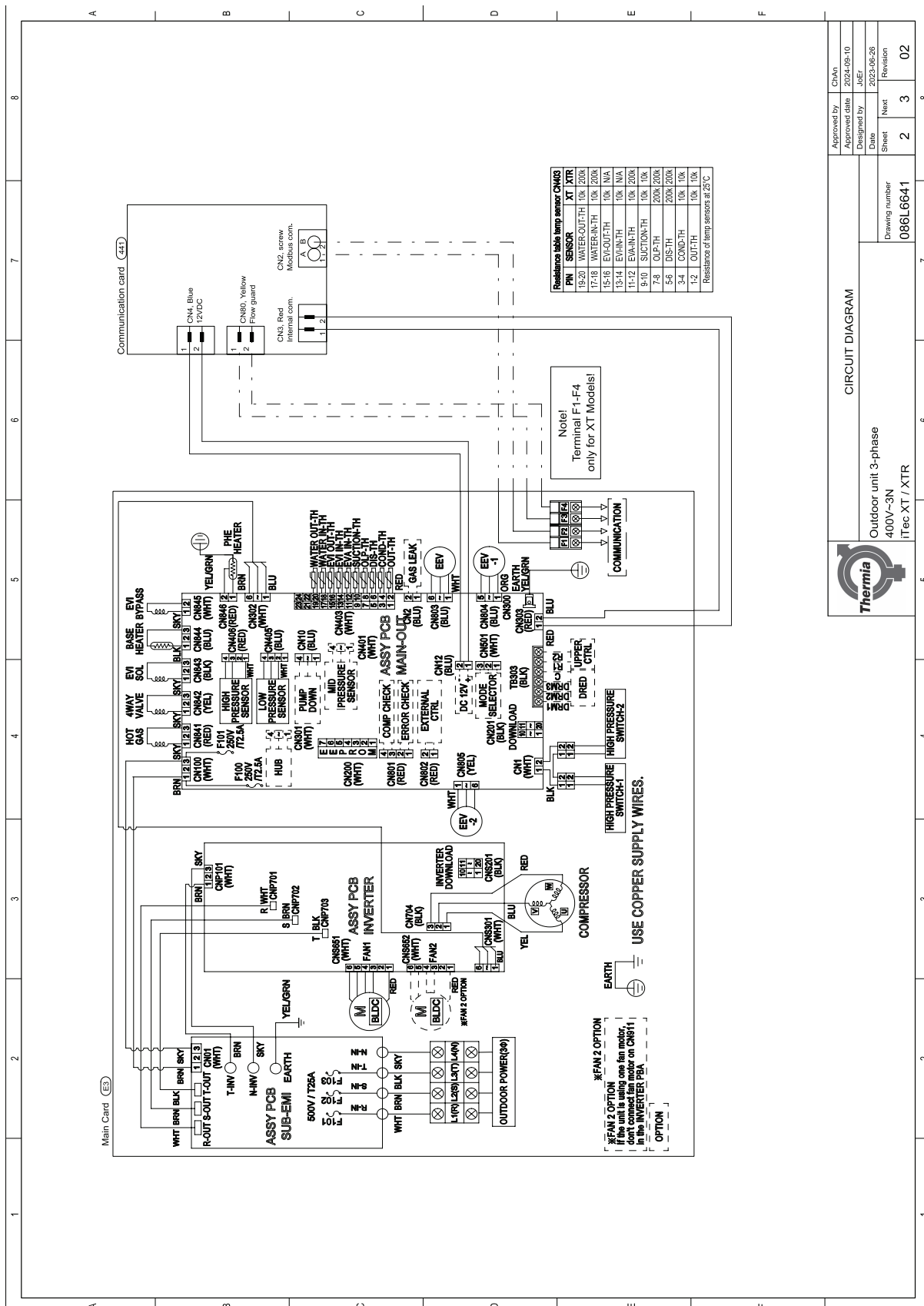
Numéro/Note	Description
* Note 30	24 V CA pour charges externes
* Note 31	Charge max. 1 A au total
*Note 32	L'unité extérieure est équipée d'une carte de communication Modbus (non illustrée sur ce schéma du circuit). La borne F1/F2 est reliée à la carte de communication, au lieu d'être connectée à la carte de circuit imprimé principale.

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



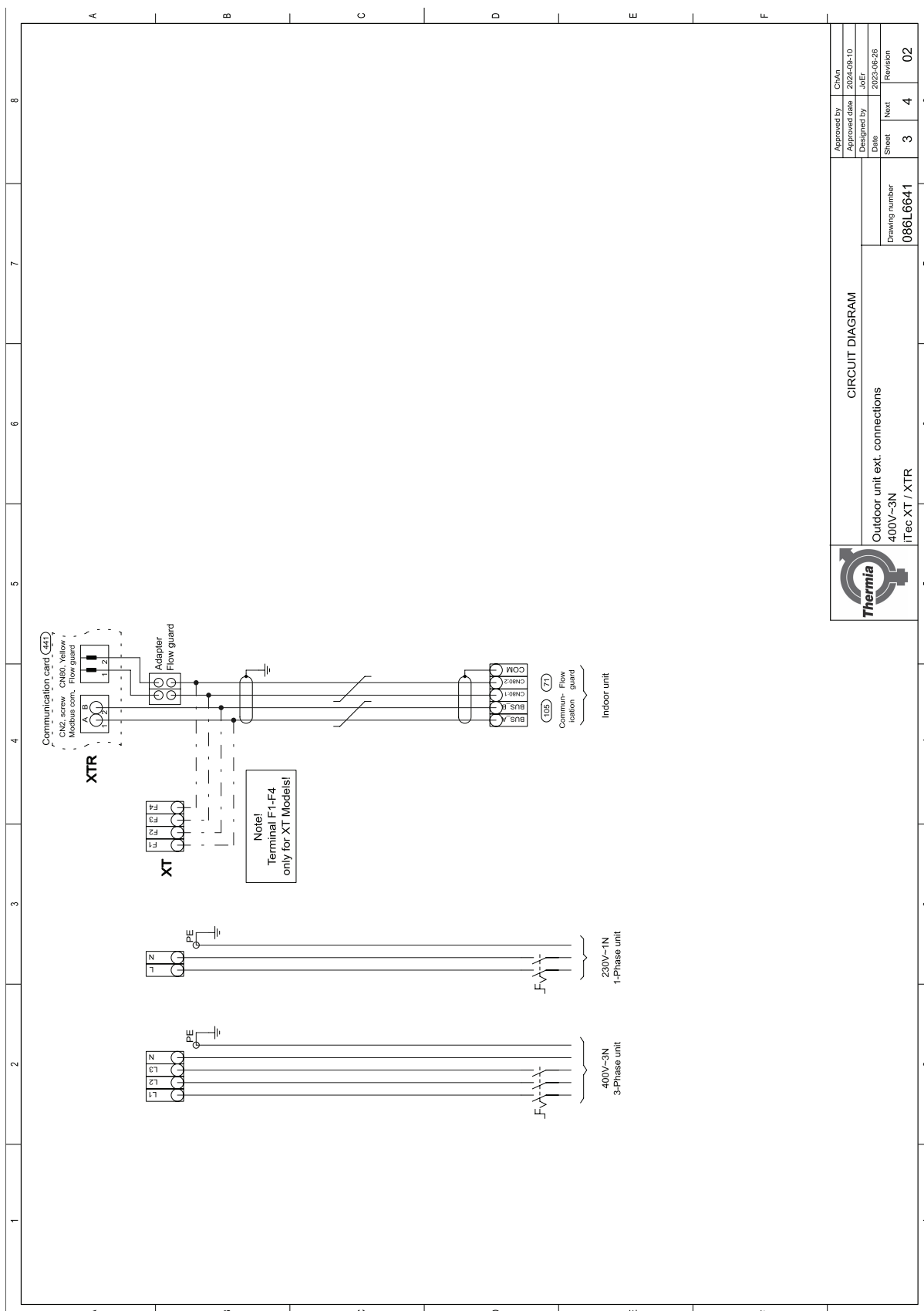
Schéma de câblage

iTec XT et iTec XTR



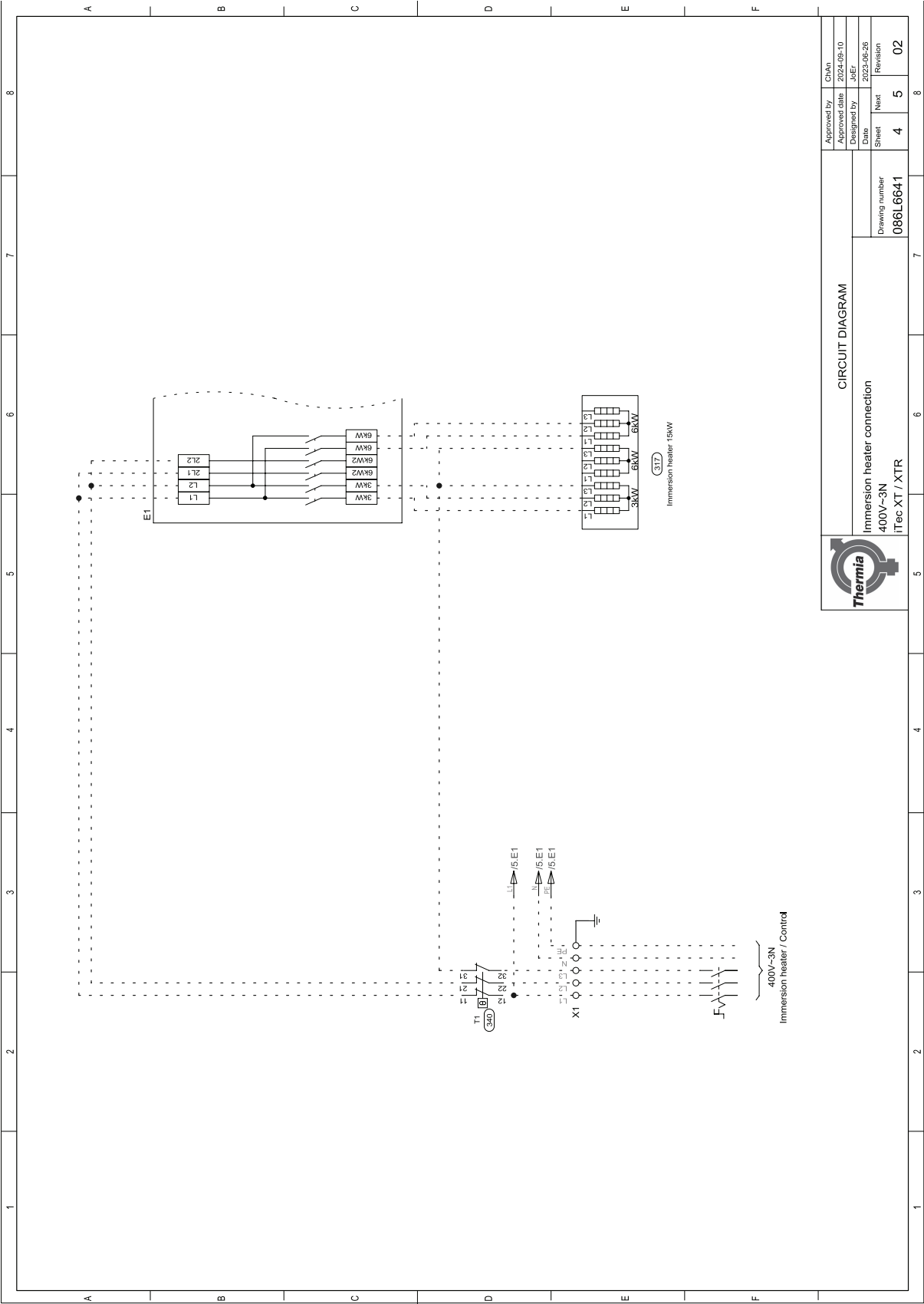
CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	CDan
		Approved date	2024-09-10
		Designed by	JoE
		Date	2023-06-26
		Sheet	Next
		Drawing number	086L6641
		Revision	02

Outdoor unit 3-phase 400V-3N iTec XT / XTR		8
--	--	---



CIRCUIT DIAGRAM			
Outdoor unit ext. connections		Drawing number	
400V~3N		086L6641	
iTec XT / XTR		Sheet	
		3	
		Next	
		4	
		Revision	
		02	

Schéma de câblage iTec XT et iTec XTR

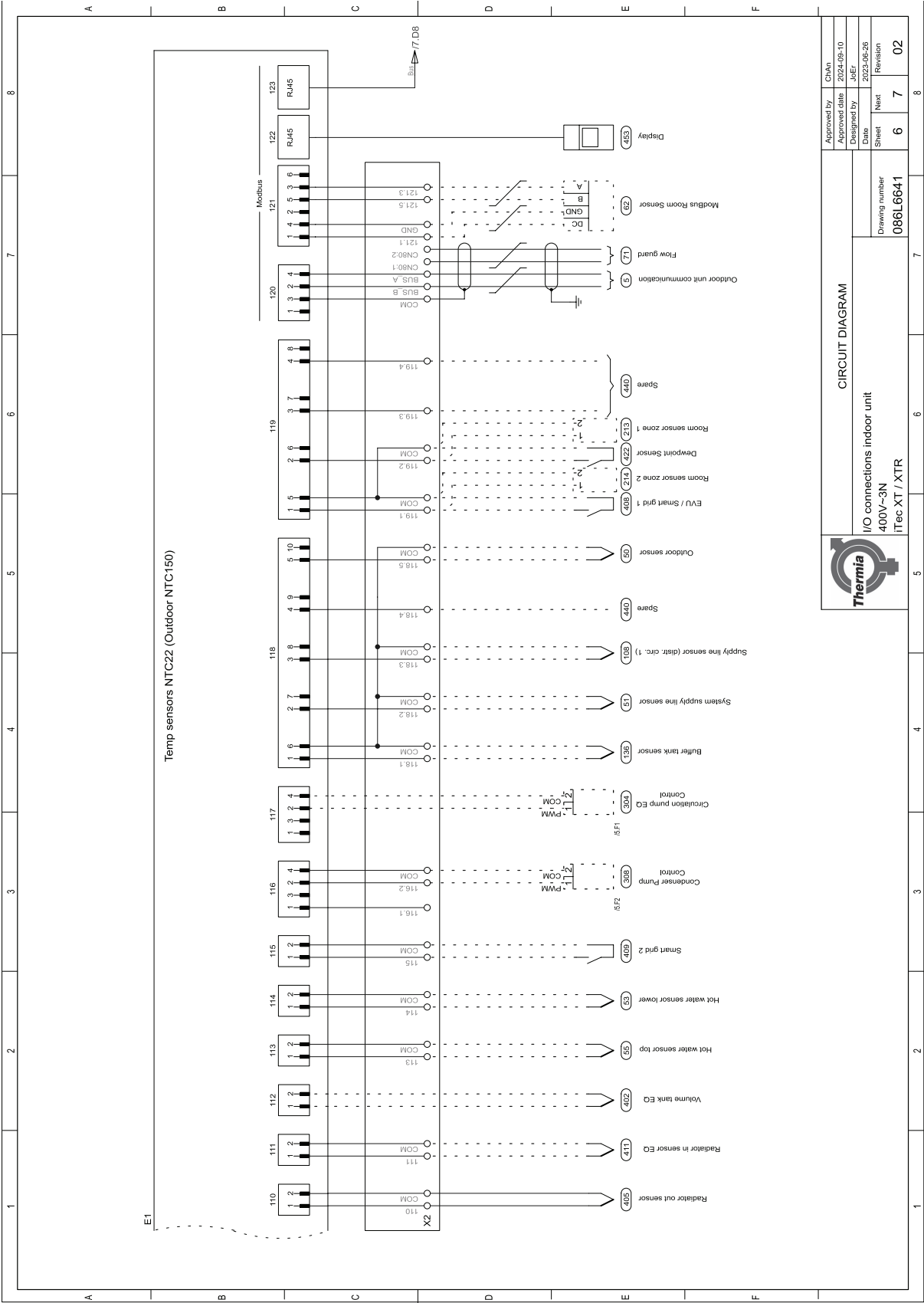


CIRCUIT DIAGRAM
Immersion heater connection
400V~3N
iTec XT / XTR

Approved by	CDAn
Approved date	2024-09-10
Designed by	JoE
Date	2023-06-26
Sheet	4
Next	5
Revision	02

Drawing number
086L6641

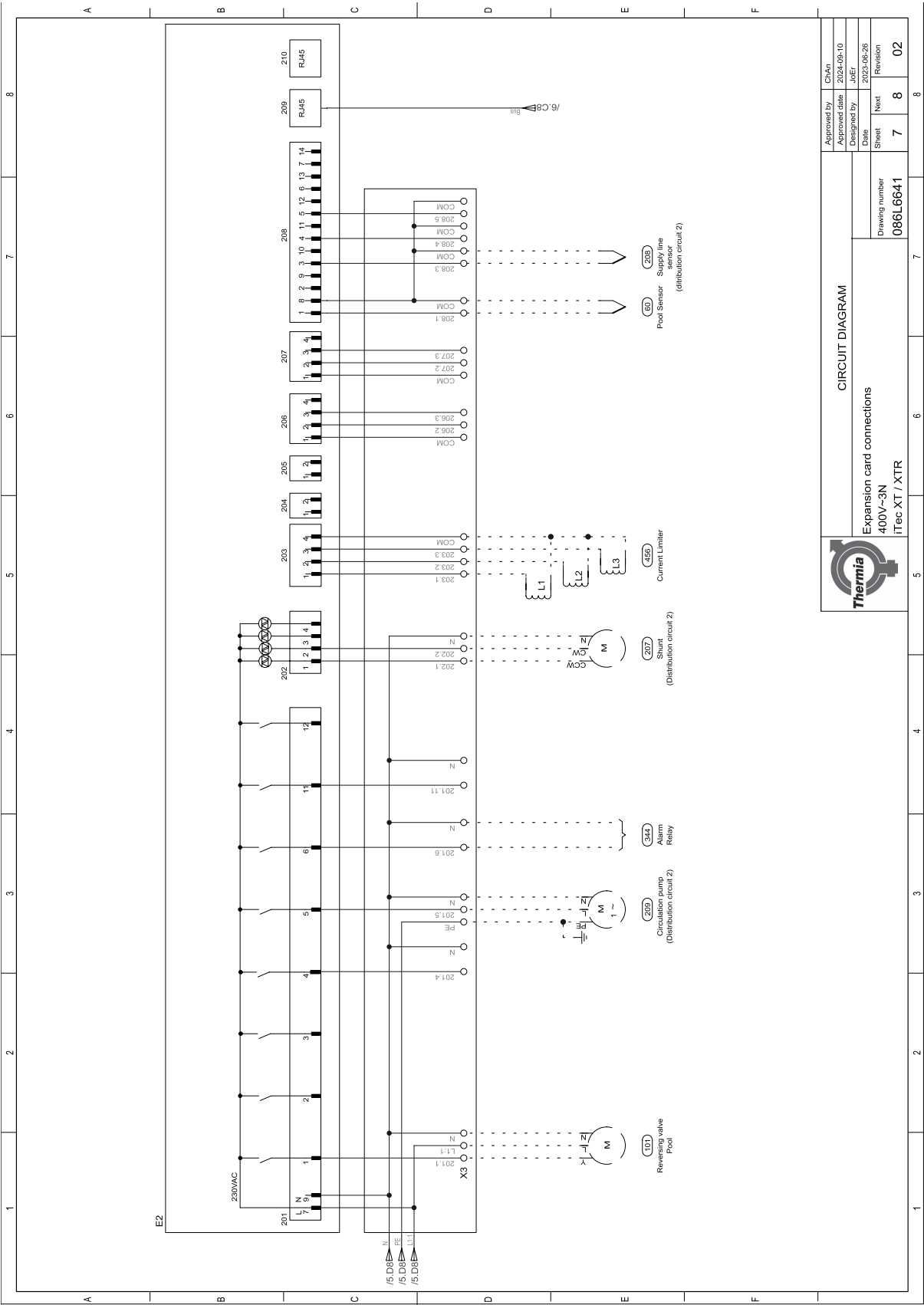


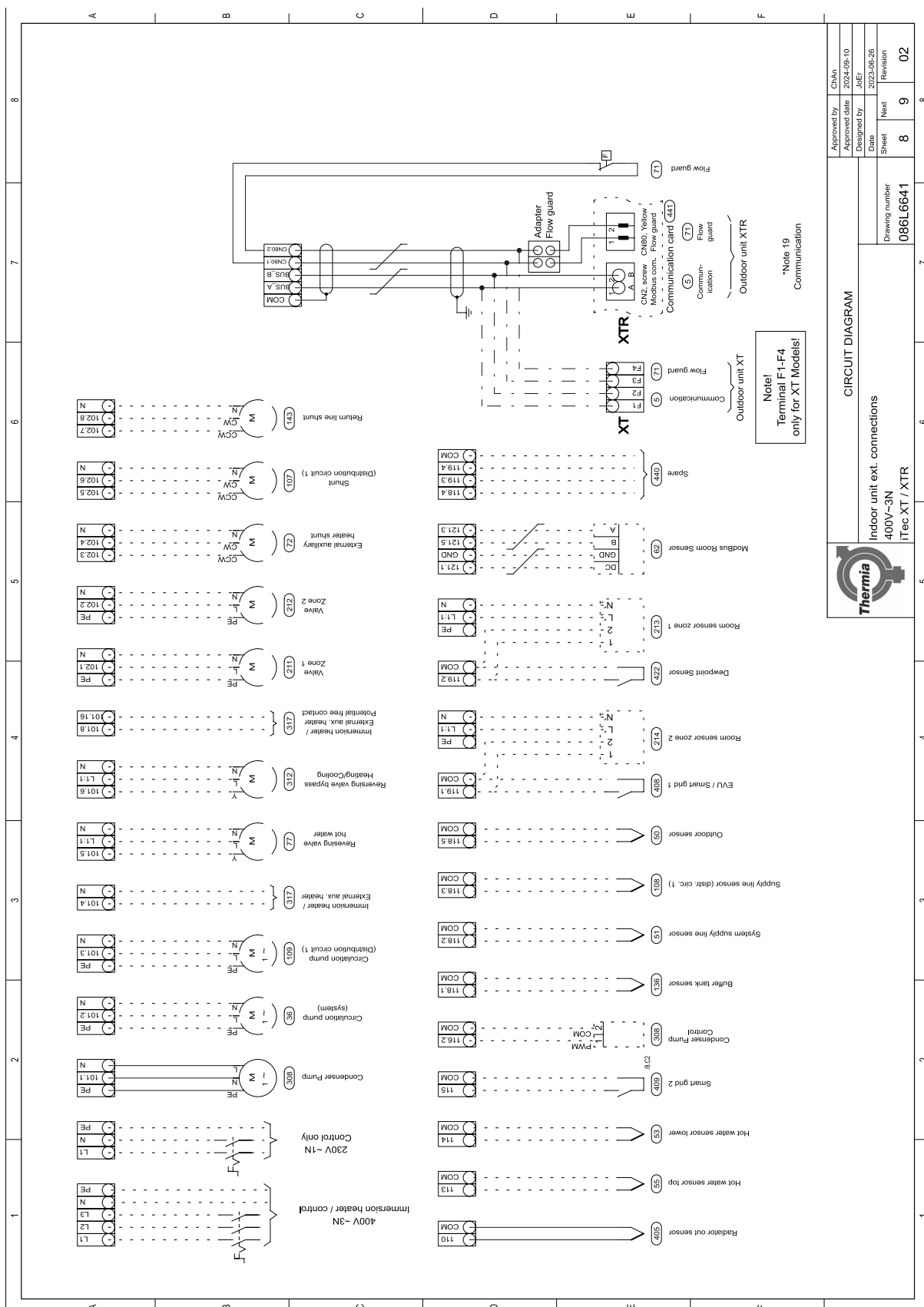


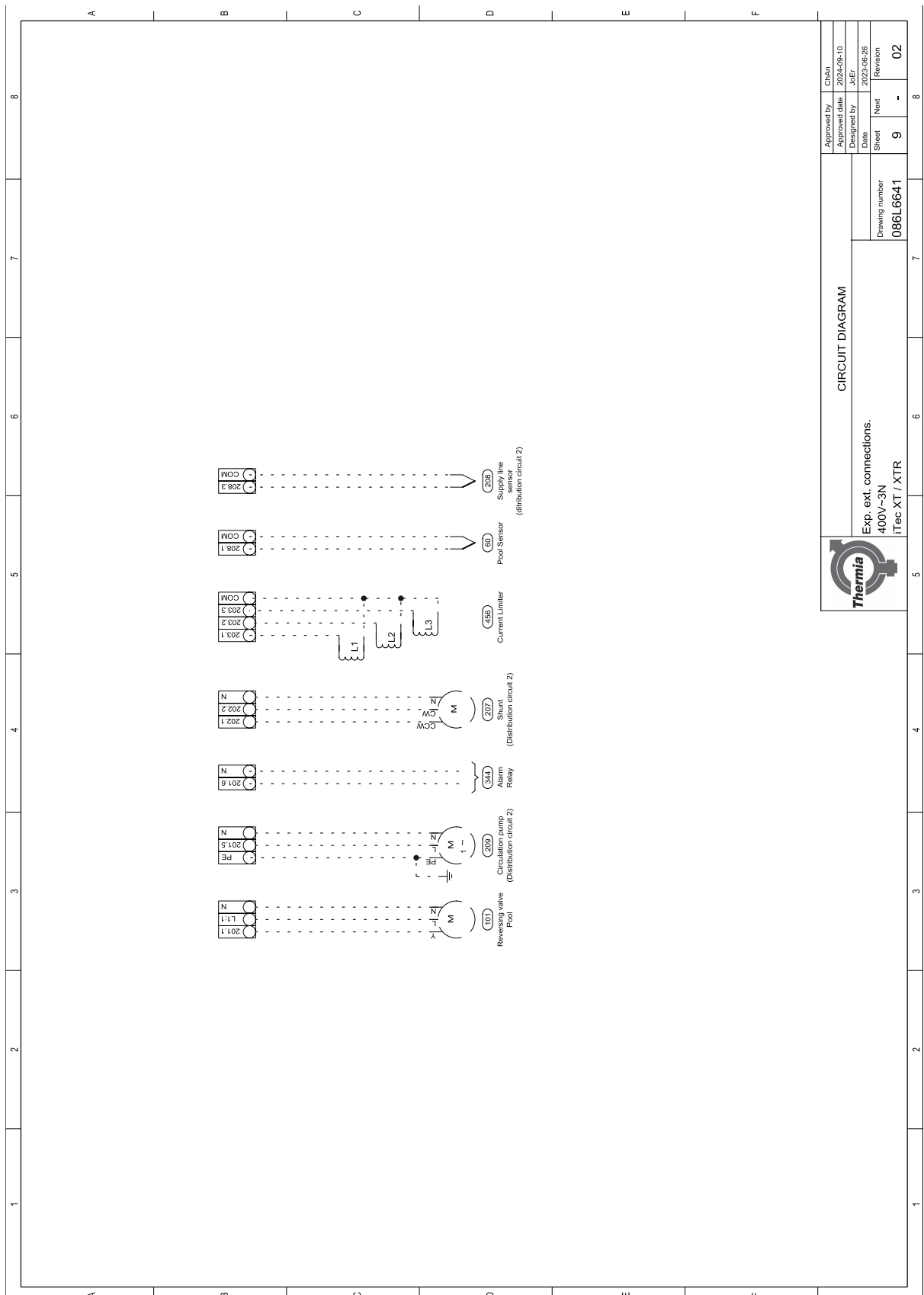
CIRCUIT DIAGRAM			
I/O connections indoor unit		Drawing number	
400V-3N		086L6641	
iTec XT / XTR		Revision	
		Sheet	Next
		6	7
		02	02
Approved by		Date	
CDAn		2023-06-26	
Approved date		Revision	
2024-09-10		02	
Designed by		Revision	
JoEr		02	

Schéma de câblage

iTec XT et iTec XTR

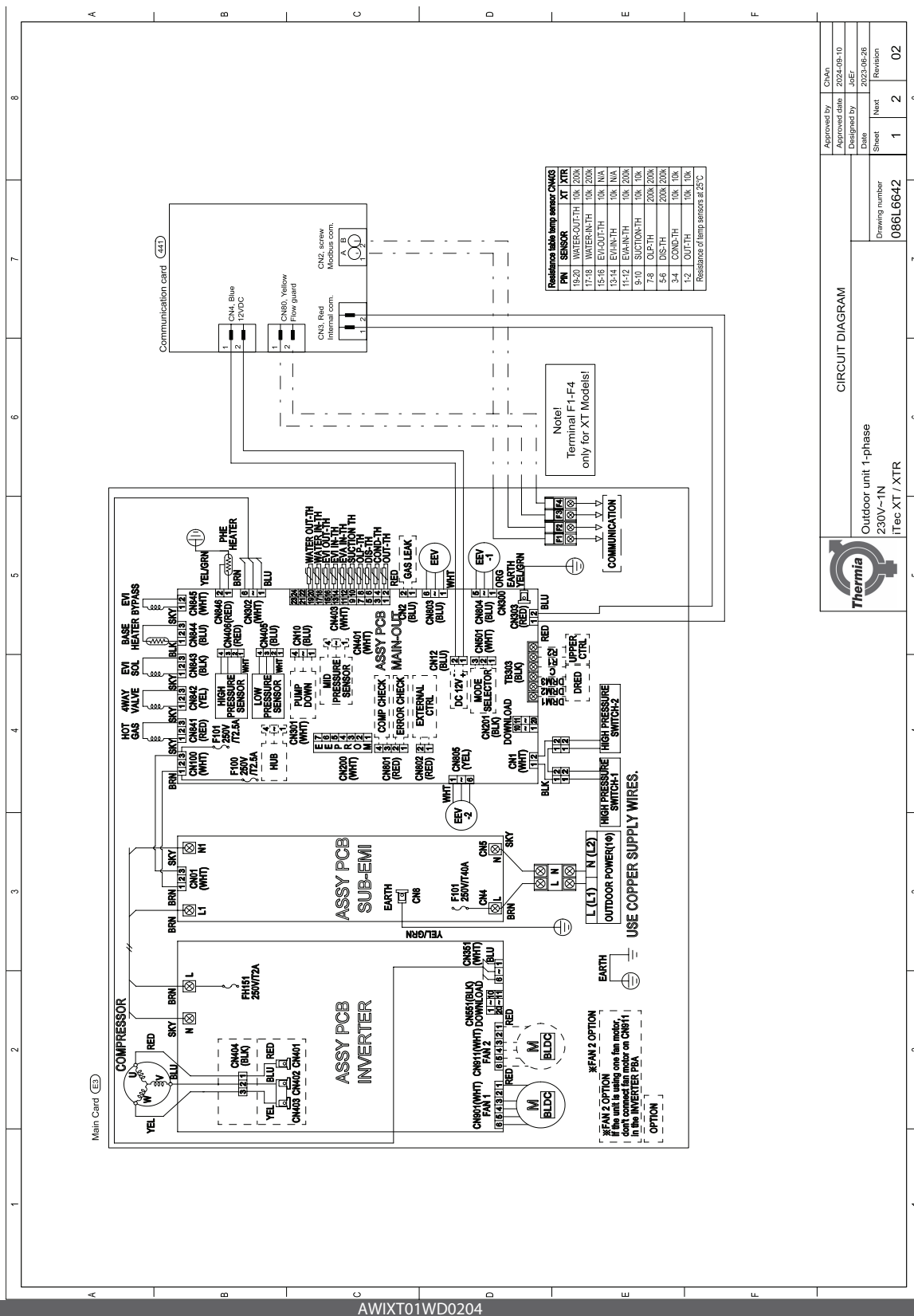






3 iTec XT/iTec XTR 230V~1N

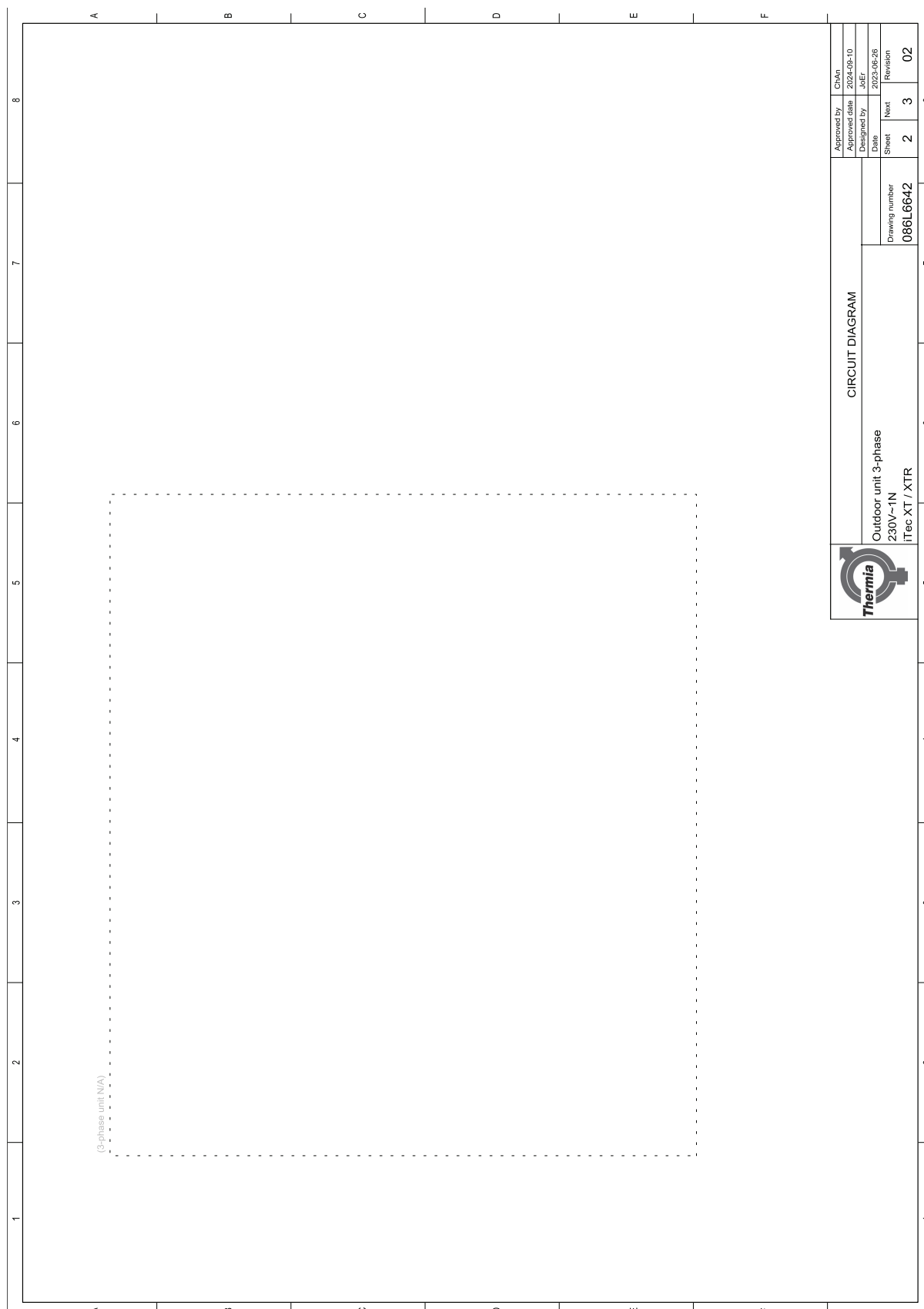
3.1 iTec XT/iTec XTR 230V~1N



Approved by	Chen
Approved date	2024-05-10
Designed by	JoEr
Date	2023-06-26
Sheet	1
Next	2
Revision	02
Drawing number	086L6642
Outdoor unit 1-phase 230V~1N iTec XT / XTR	



CIRCUIT DIAGRAM



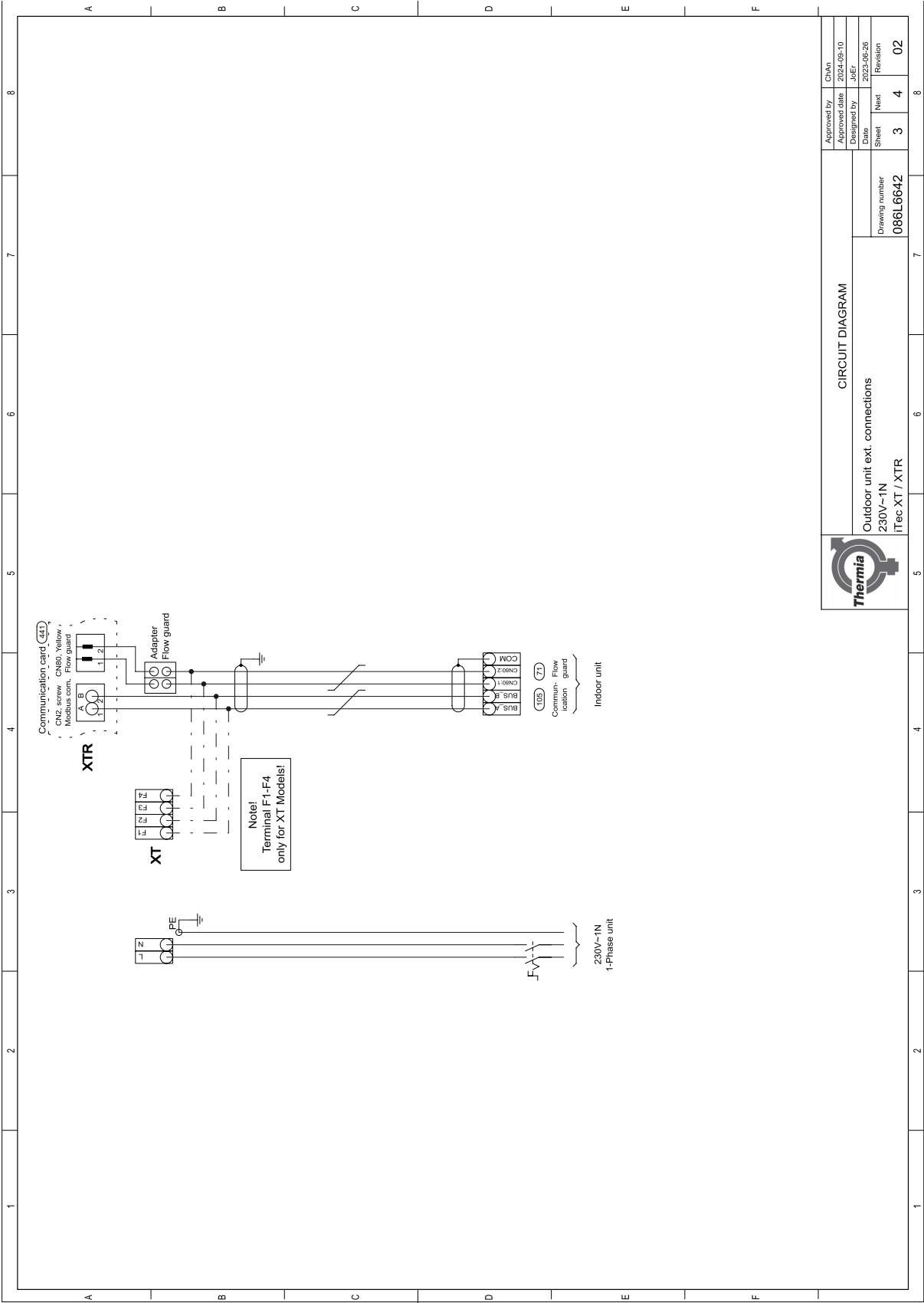


Schéma de câblage iTec XT et iTec XTR

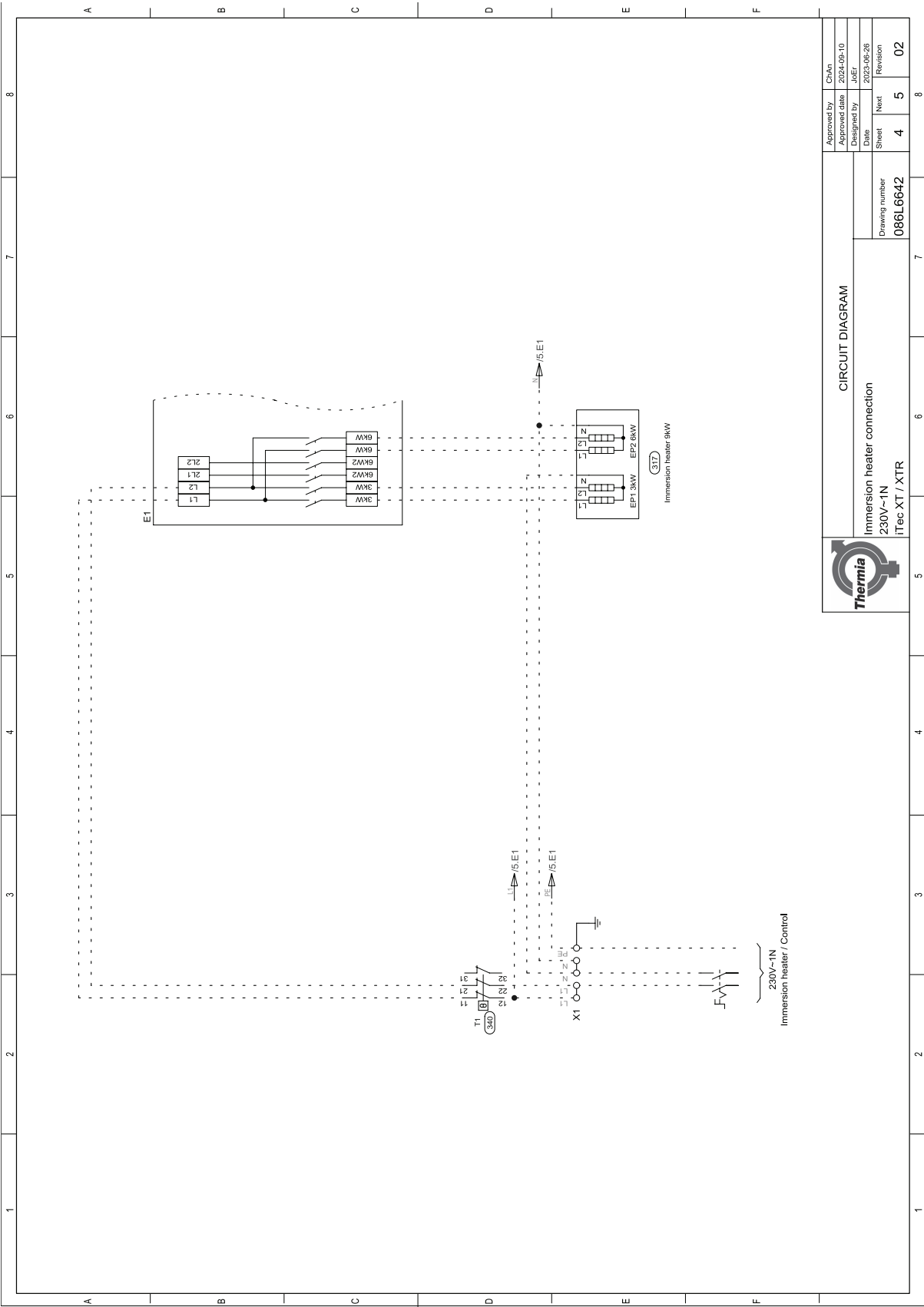
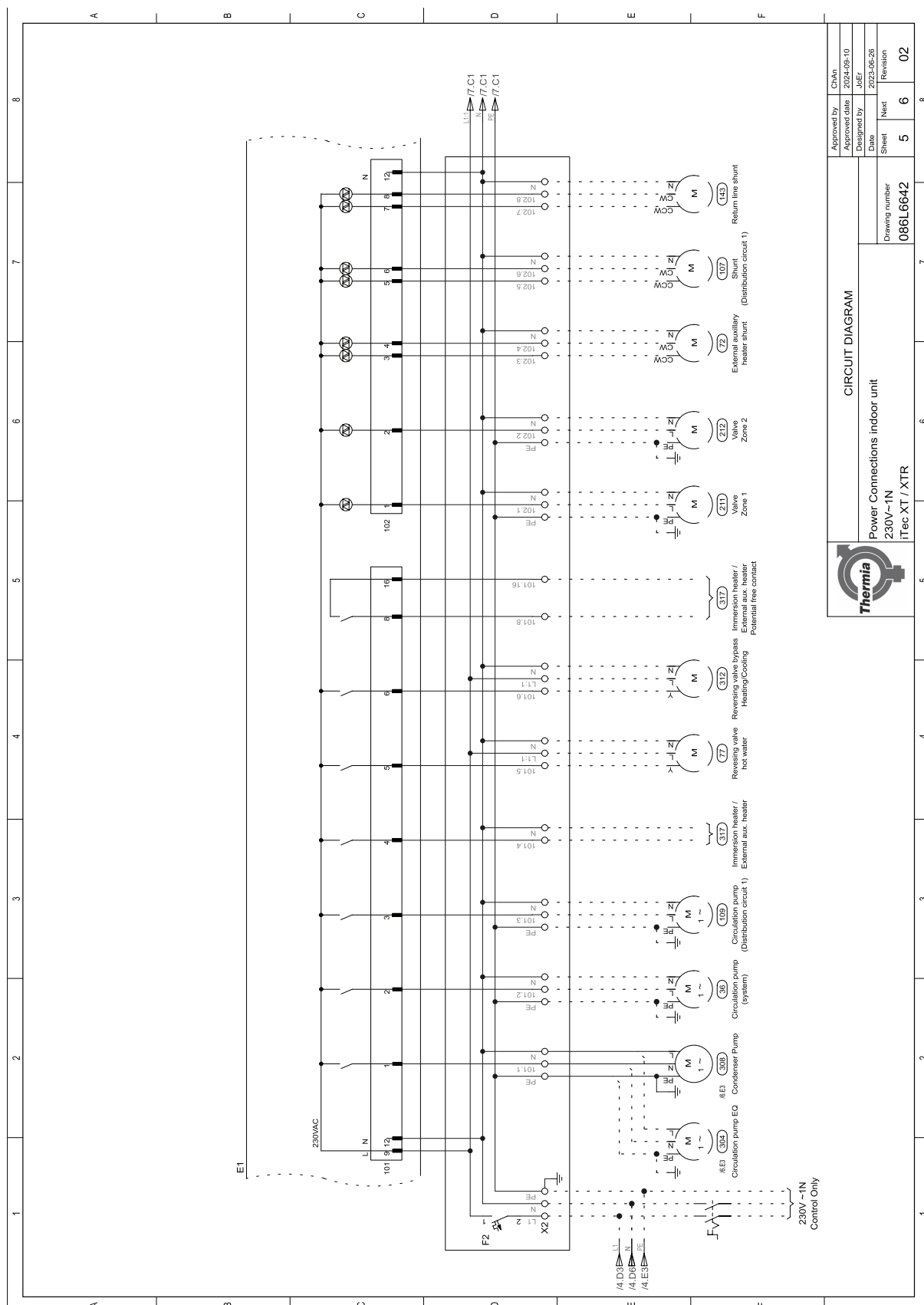


Schéma de câblage

iTec XT et iTec XTR



CIRCUIT DIAGRAM			
Power Connections indoor unit		Drawing number	
230V~1N		086L6642	
iTec XT / XTR		Revision	
		Sheet	Next
		5	6
		6	02
		Revision	
		02	
		Revision	
		02	
		Revision	
		02	



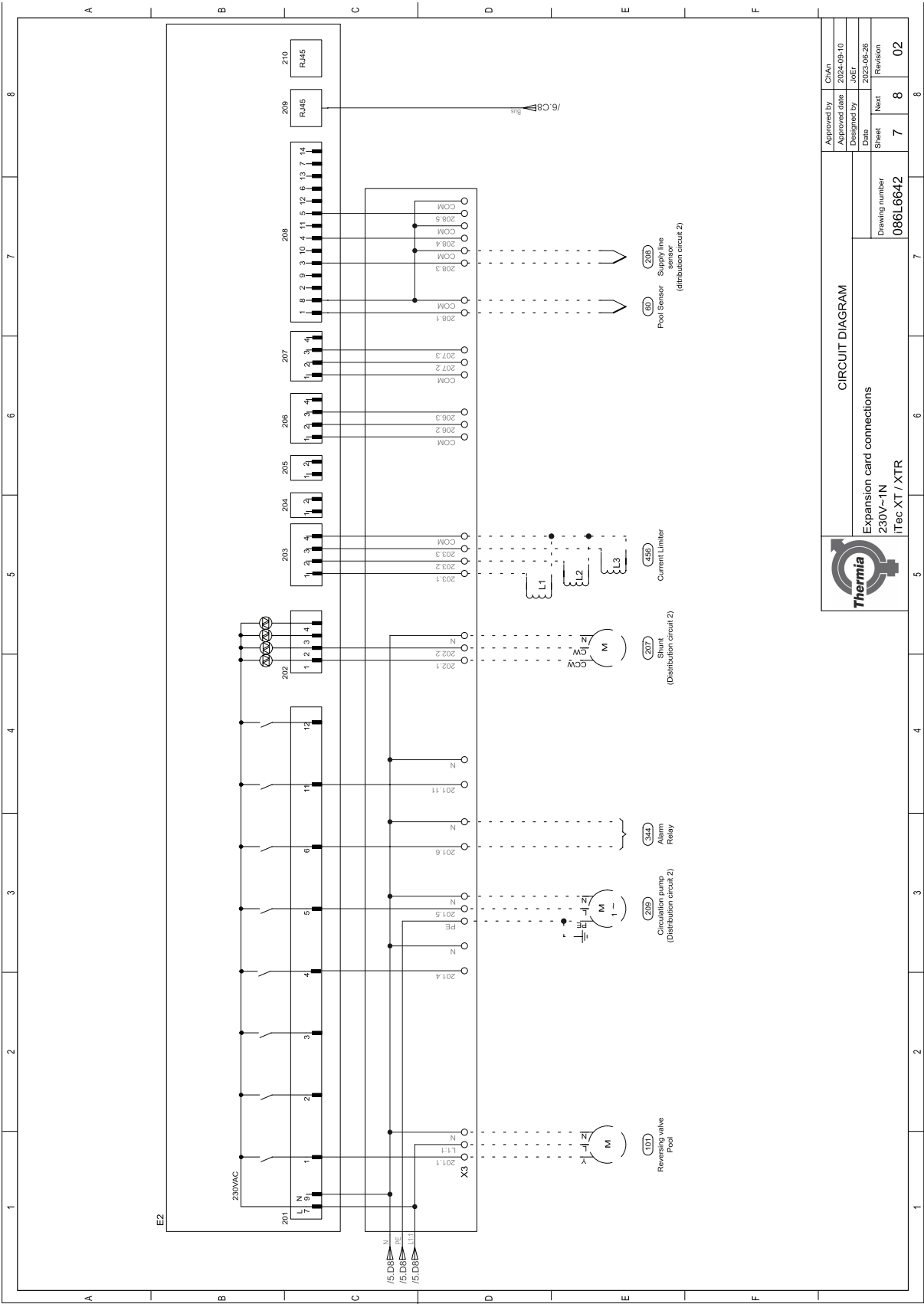
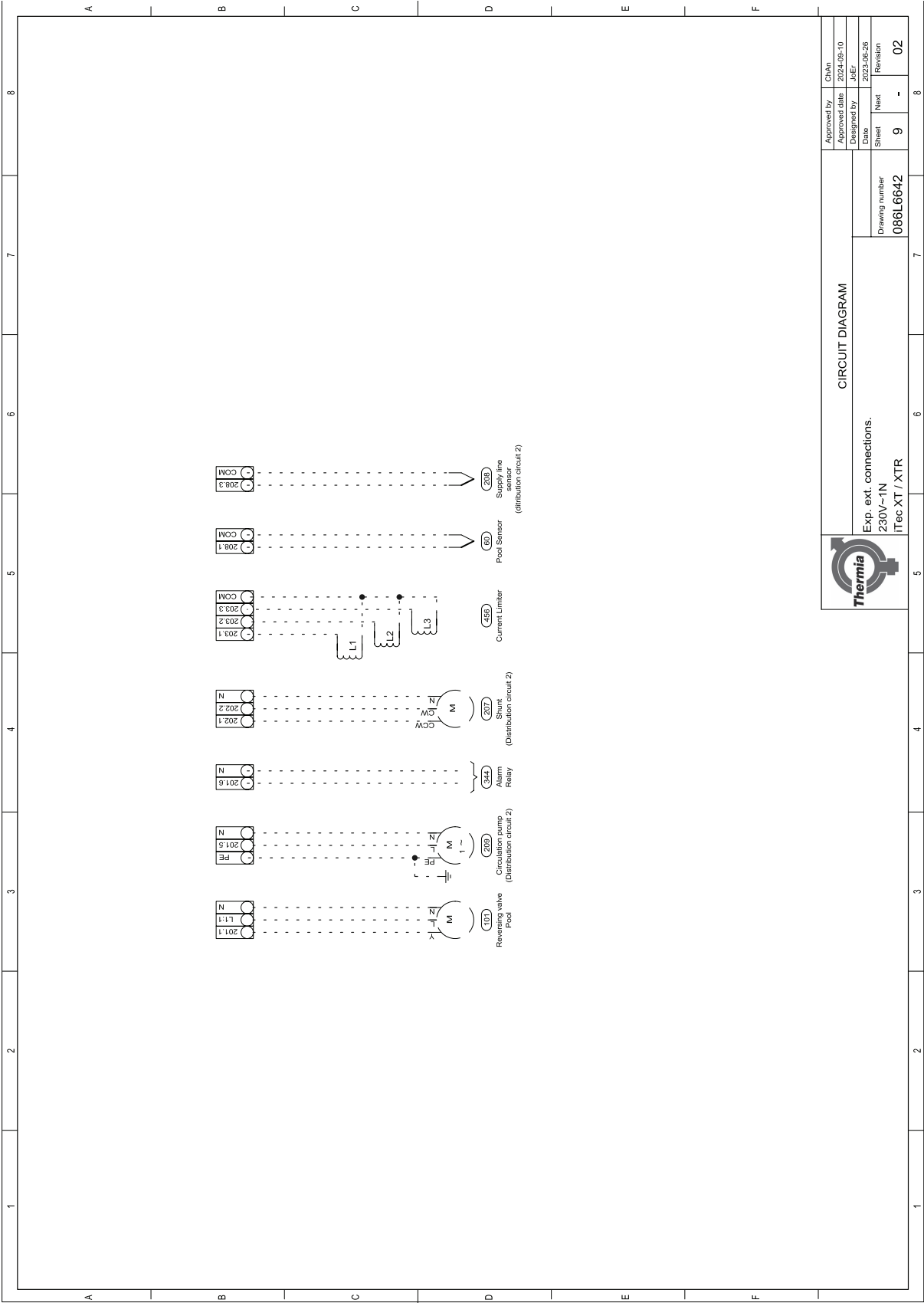




Schéma de câblage

iTec XT et iTec XTR













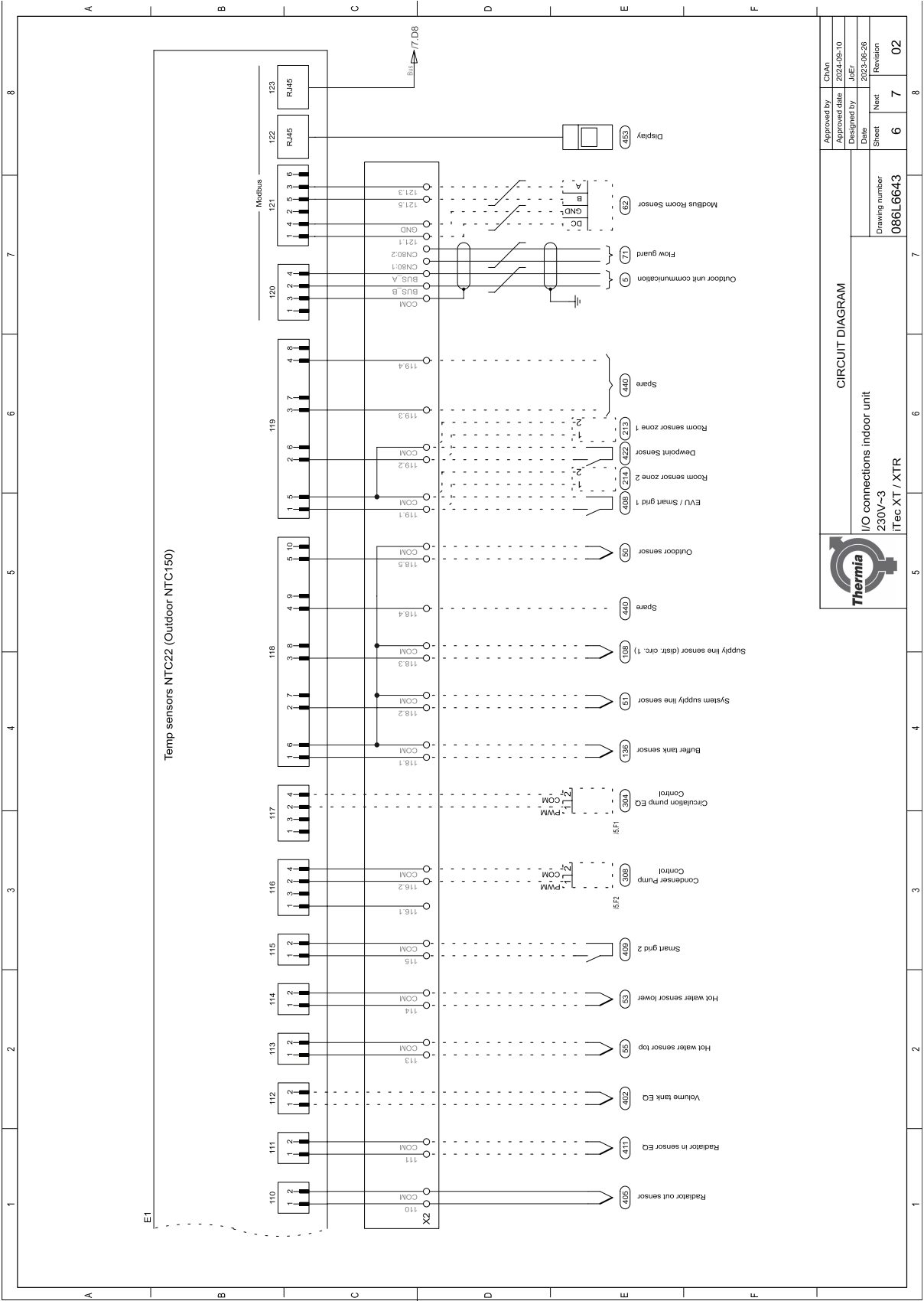
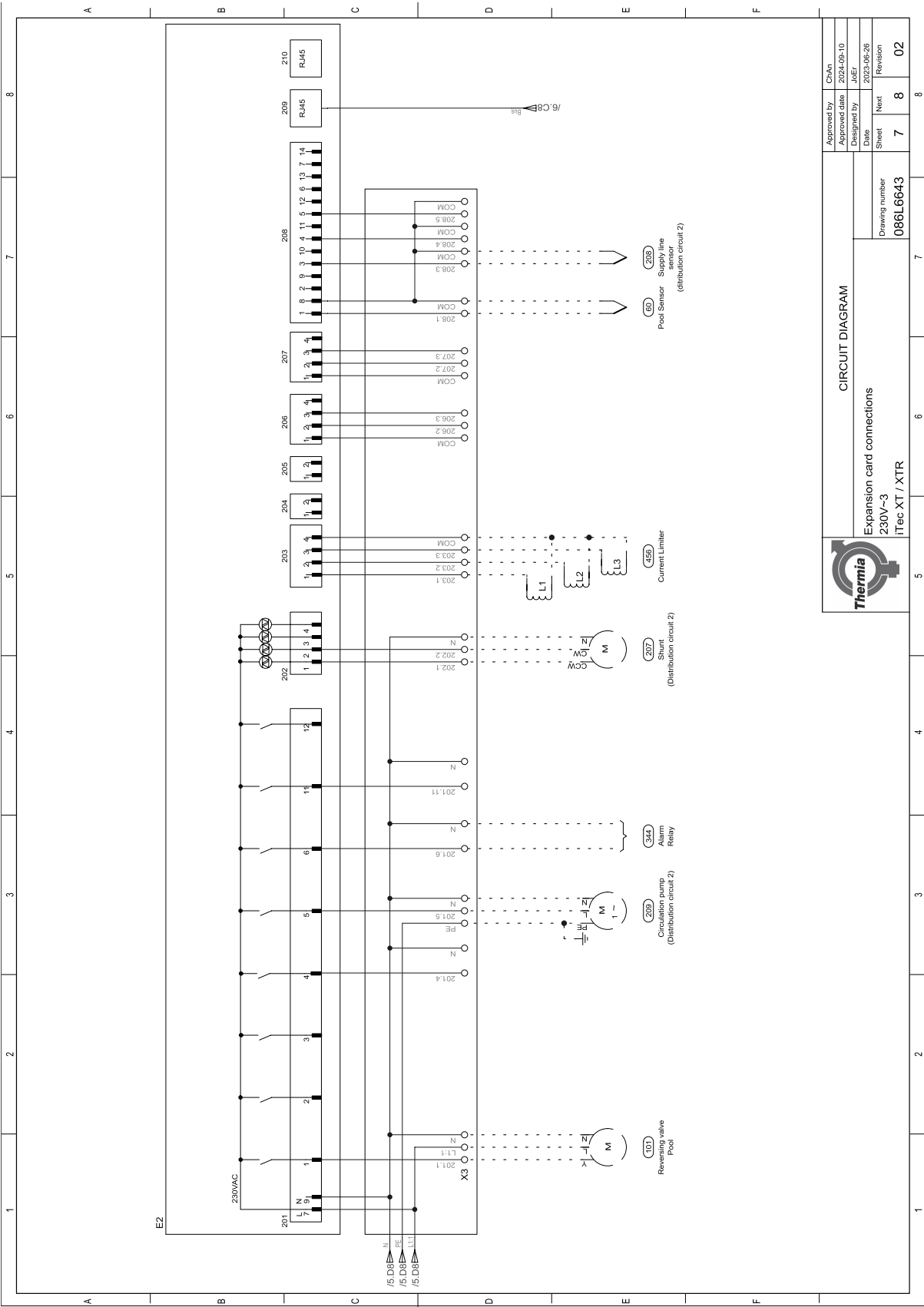
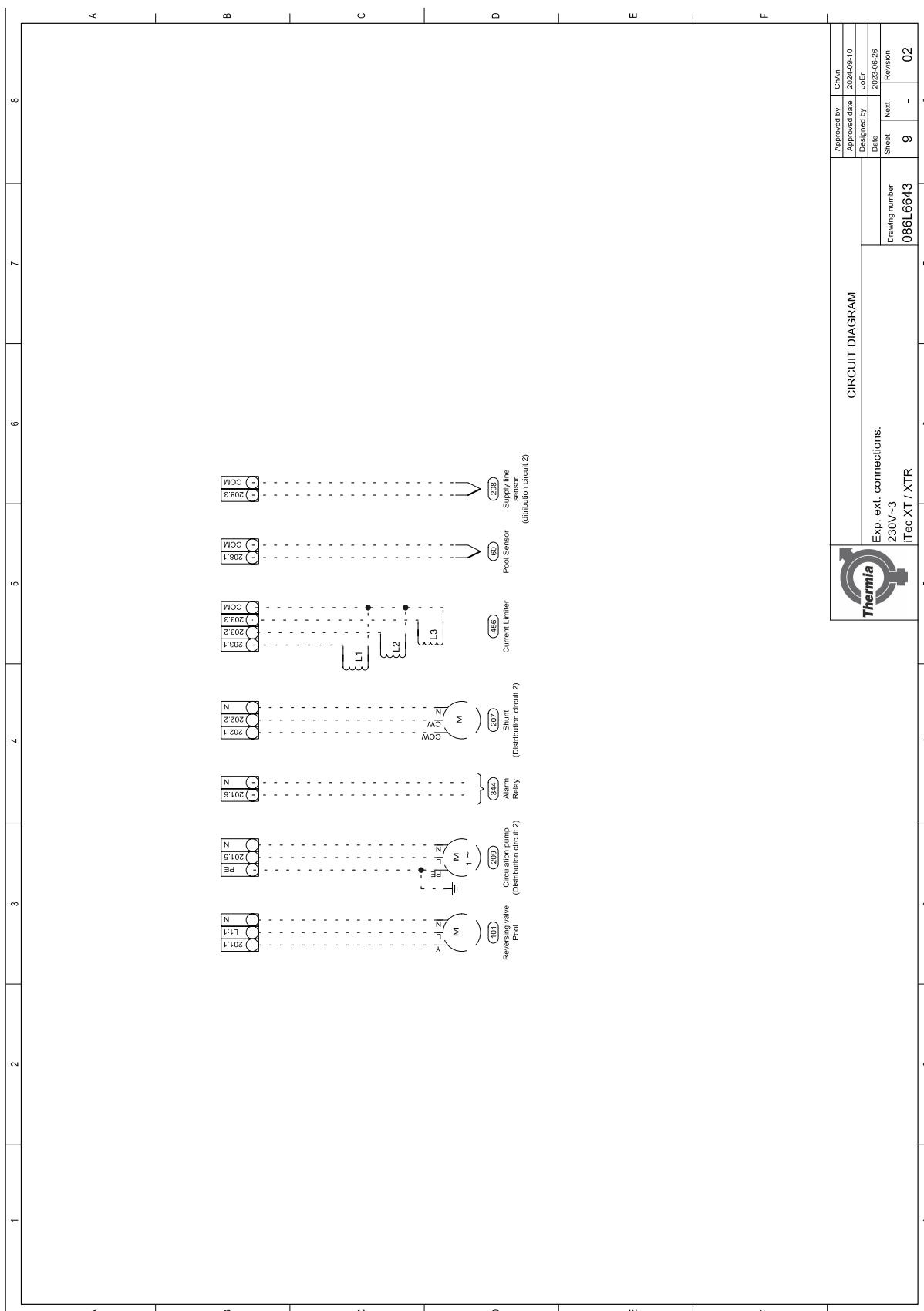


Schéma de câblage

iTec XT et iTec XTR











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.