

Schéma de câblage

Mega



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	Schéma de câblage	6
2.1	Mega 10-88 kW 400 V~3N	6
2.2	Mega 230 V~3	12
2.3	Mega S-E400 V~3 N	18

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
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 retour de 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 de mélange 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
105	Contrôleur

Numéro/Note	Description
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 des immeubles/SGL
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 de refroidissement
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)
250	Dérivation de circuit piscine
251	Vanne de dérivation pour sortie de chaleur
301	Compresseur
302	Pompe caloporteur
304	Circulateur de rechange

Schéma de câblage

Mega

Numéro/Note	Description
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 refroidissement
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 refroidissement 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 la 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
431	Sonde de conduite de liquide
432	Signal de marche du compresseur

Numéro/Note	Description
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 de station pivot 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 de sortie de condenseur
507	Sonde d'entrée de condenseur
508	Sonde d'entrée d'air
* 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 les charges externes
* Note 29	Charge max. 5 A
* Note 30	24 V CA pour les 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

2.1 Mega 10-88 kW 400 V~3N





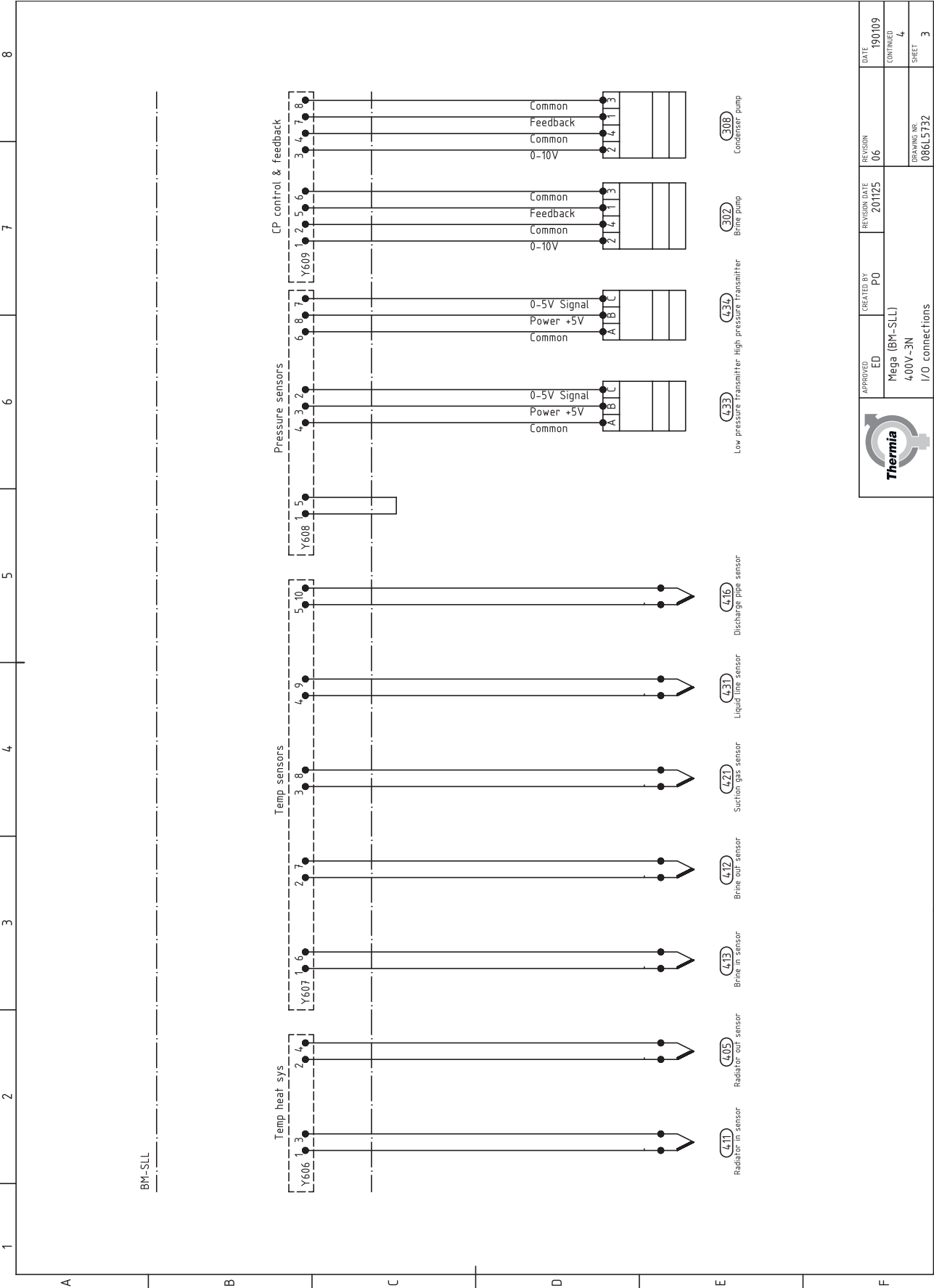
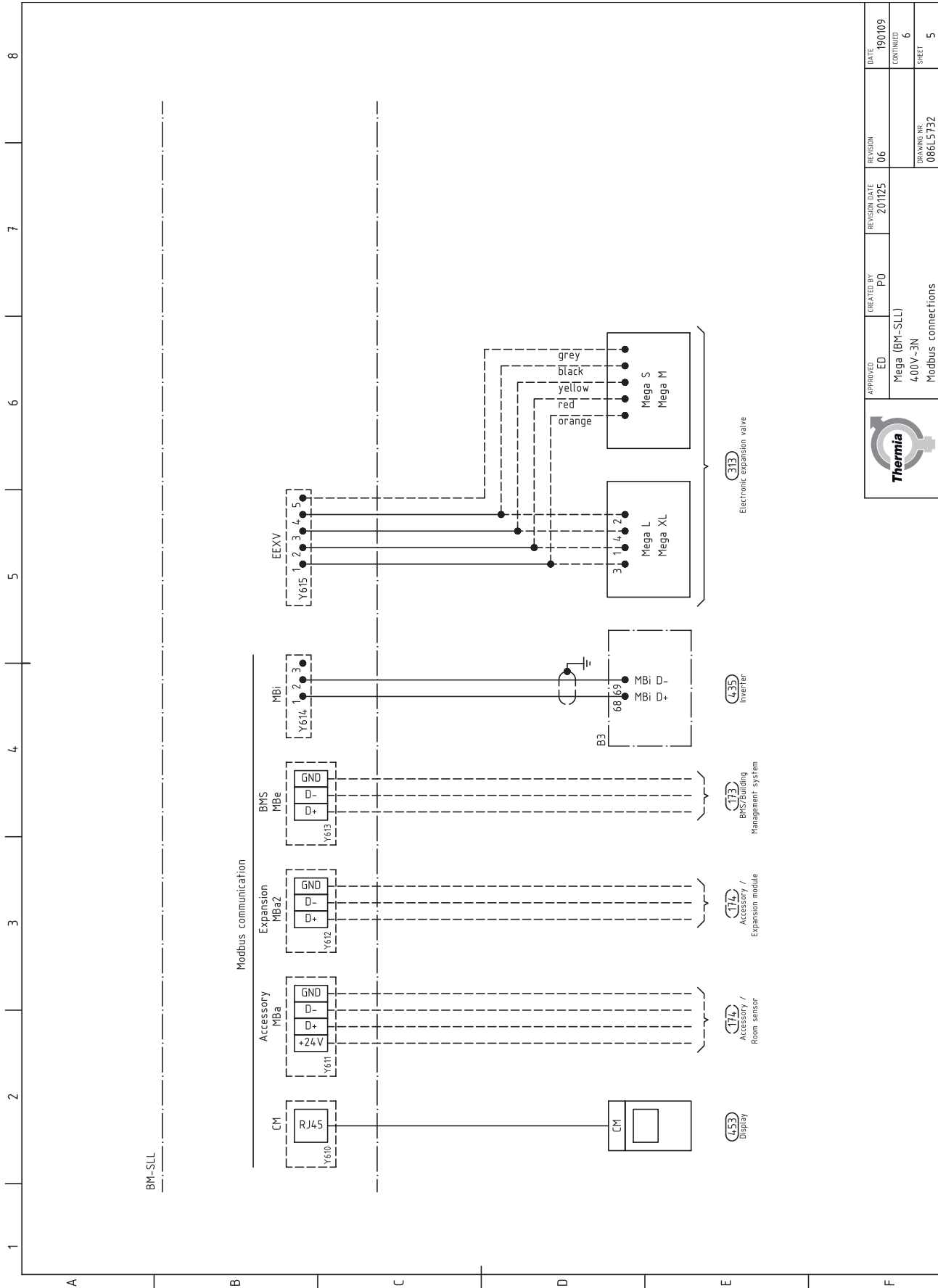




Schéma de câblage

Mega



APPROVED	ED	CREATED BY	P0	REVISION DATE	201125	REVISION	06	DATE	190109
	Mega (BM-SLL)							CONTINUED	6
	400V-3N							DRAWING NR.	086L5732
	Modbus connections							SHEET	5

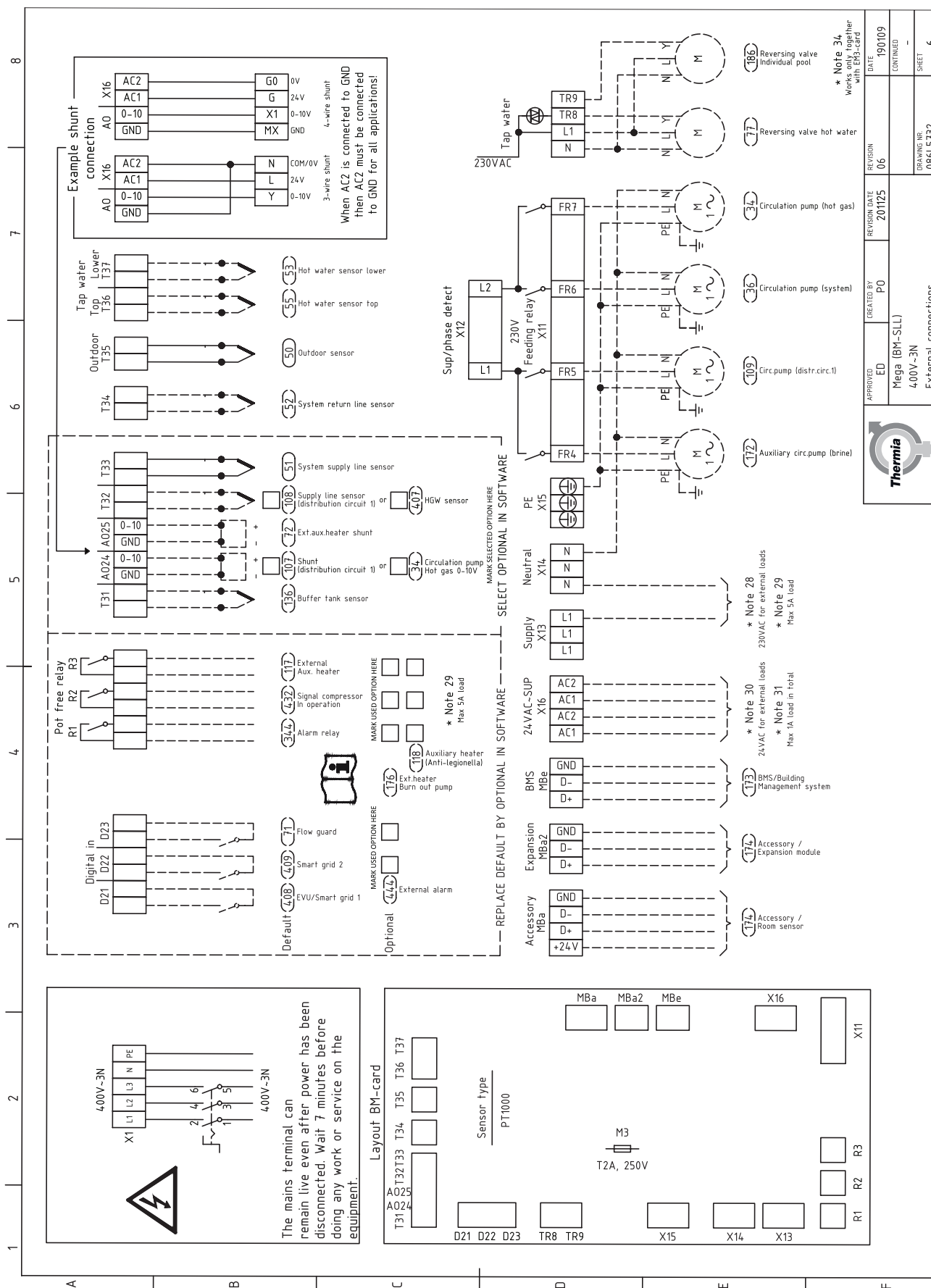
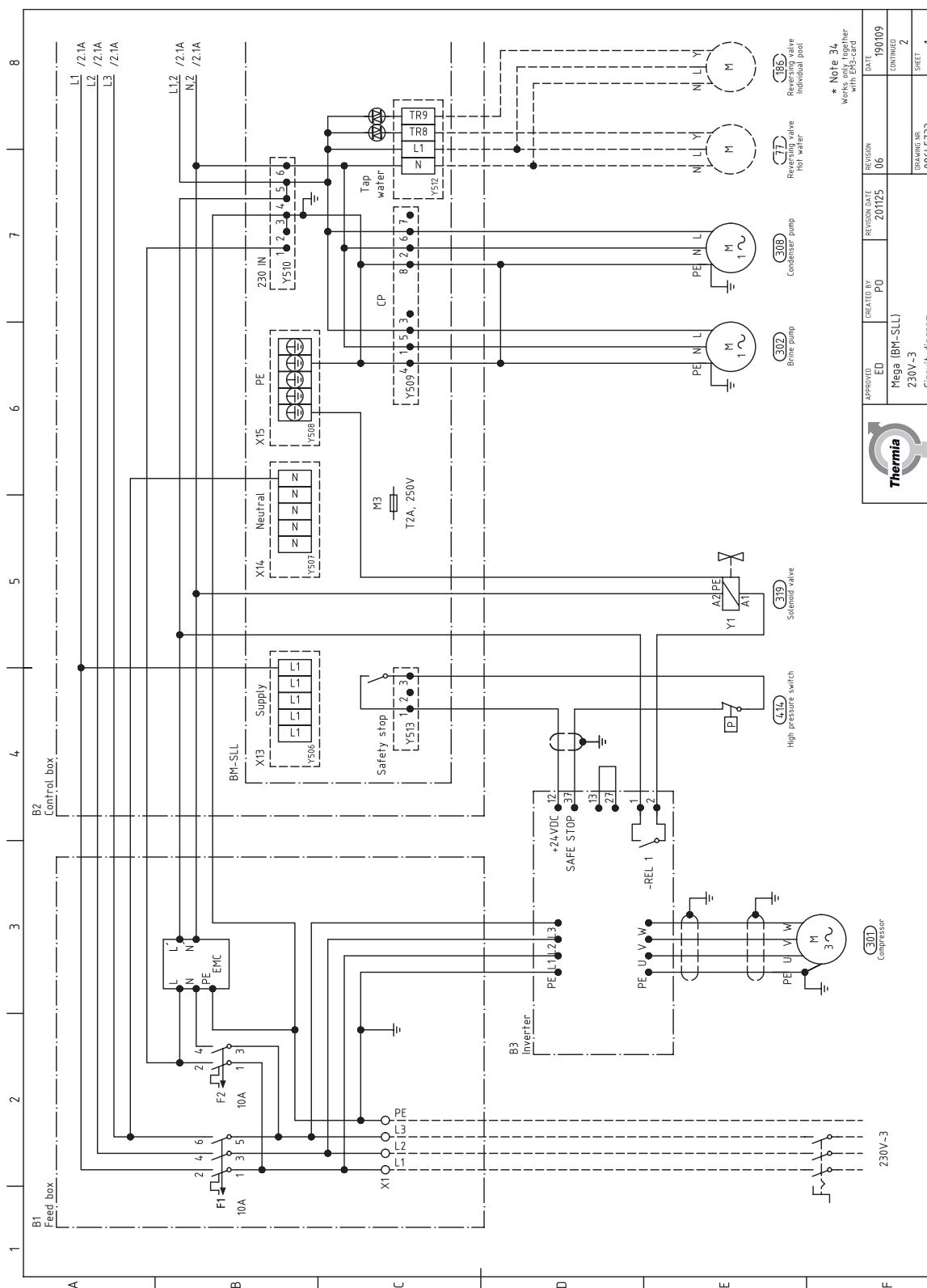


Schéma de câblage

Mega

2.2 Mega 230 V~3



* Note 34
Works only together
with ER3-card

APPROVED	ED	CREATED BY	P0	REVISION DATE	REVISION	DATE
				201125	06	190109
						CONTINUED
						2
						SHEET
						1

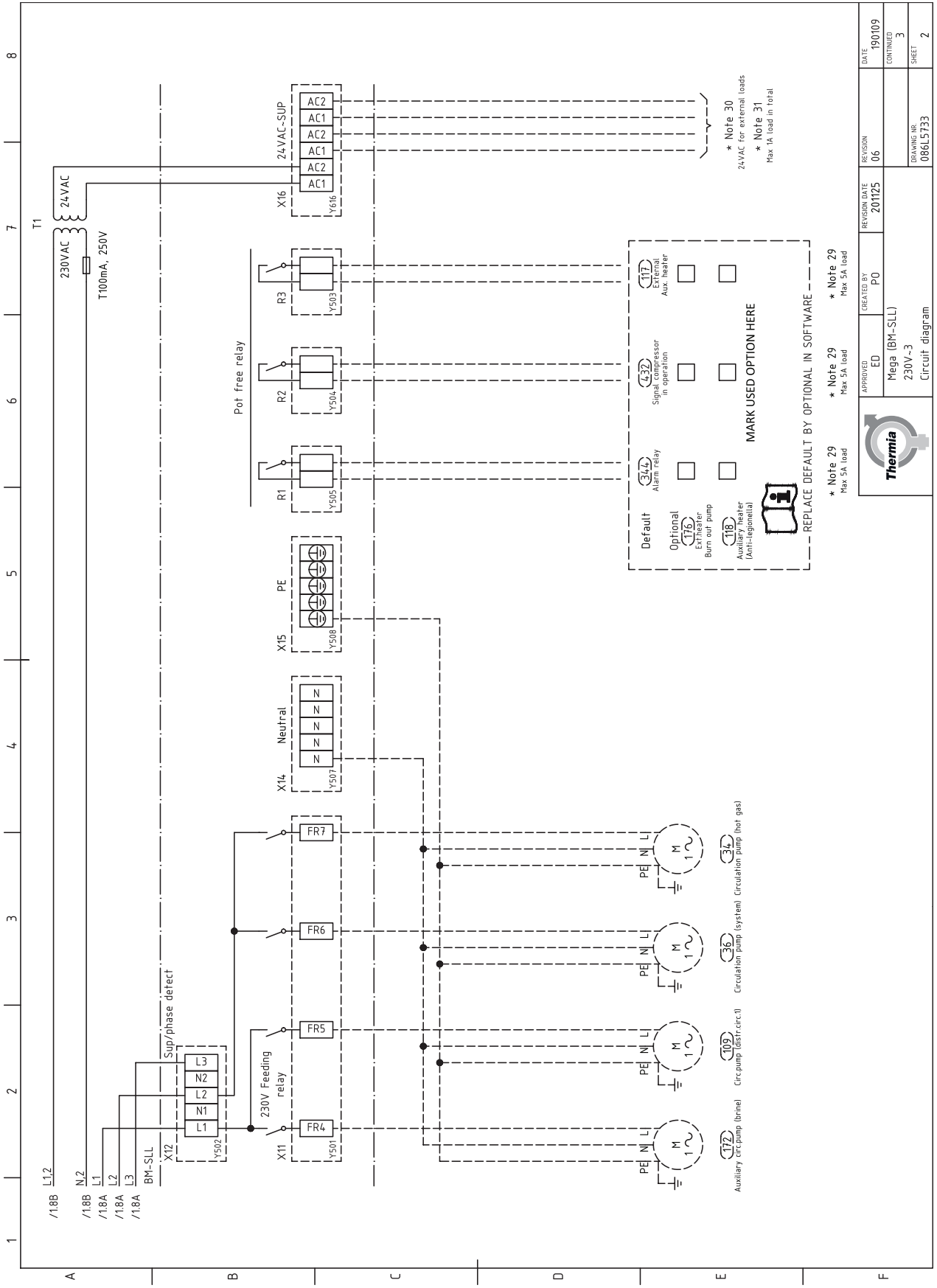


Mega (BM-SLL)
230V~3
Circuit diagram

DRAWING NO.
086L5733

Schéma de câblage

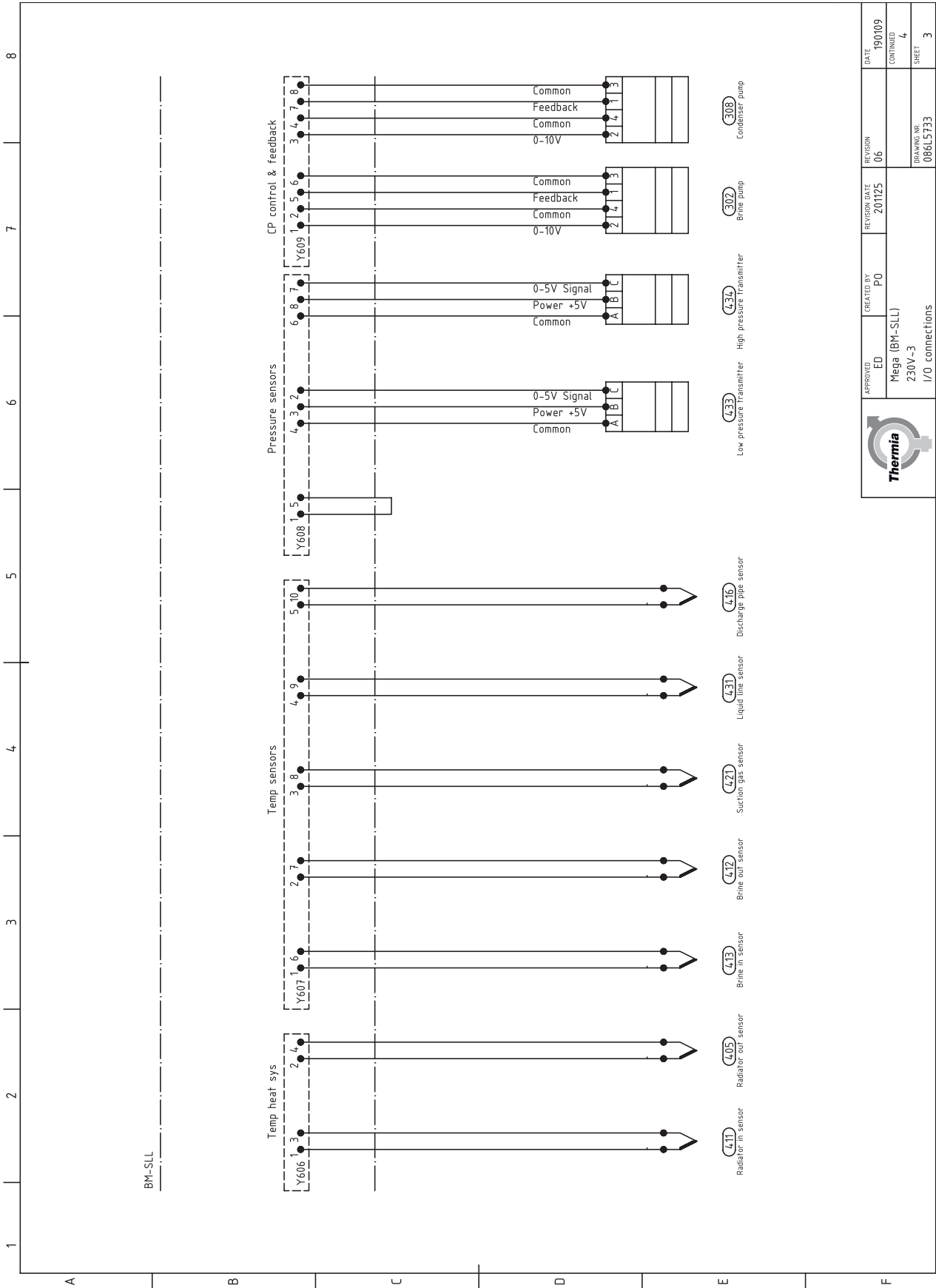
Mega



DATE	190109
REVISION	06
REVISION DATE	20125
CREATED BY	PO
APPROVED	ED
MEGA (BM-SLL)	230V-3
Circuit diagram	086L5733
CONTINUED	3
SHEET	2

Schéma de câblage

Mega



	APPROVED	ED	CREATED BY	P0	REVISION DATE	201125	REVISION	06	DATE	190109
	Mega (BM-SLL)								CONTINUED	4
	230V-3 I/O connections								DRAWING NO.	086L5733
							SHEET 3			

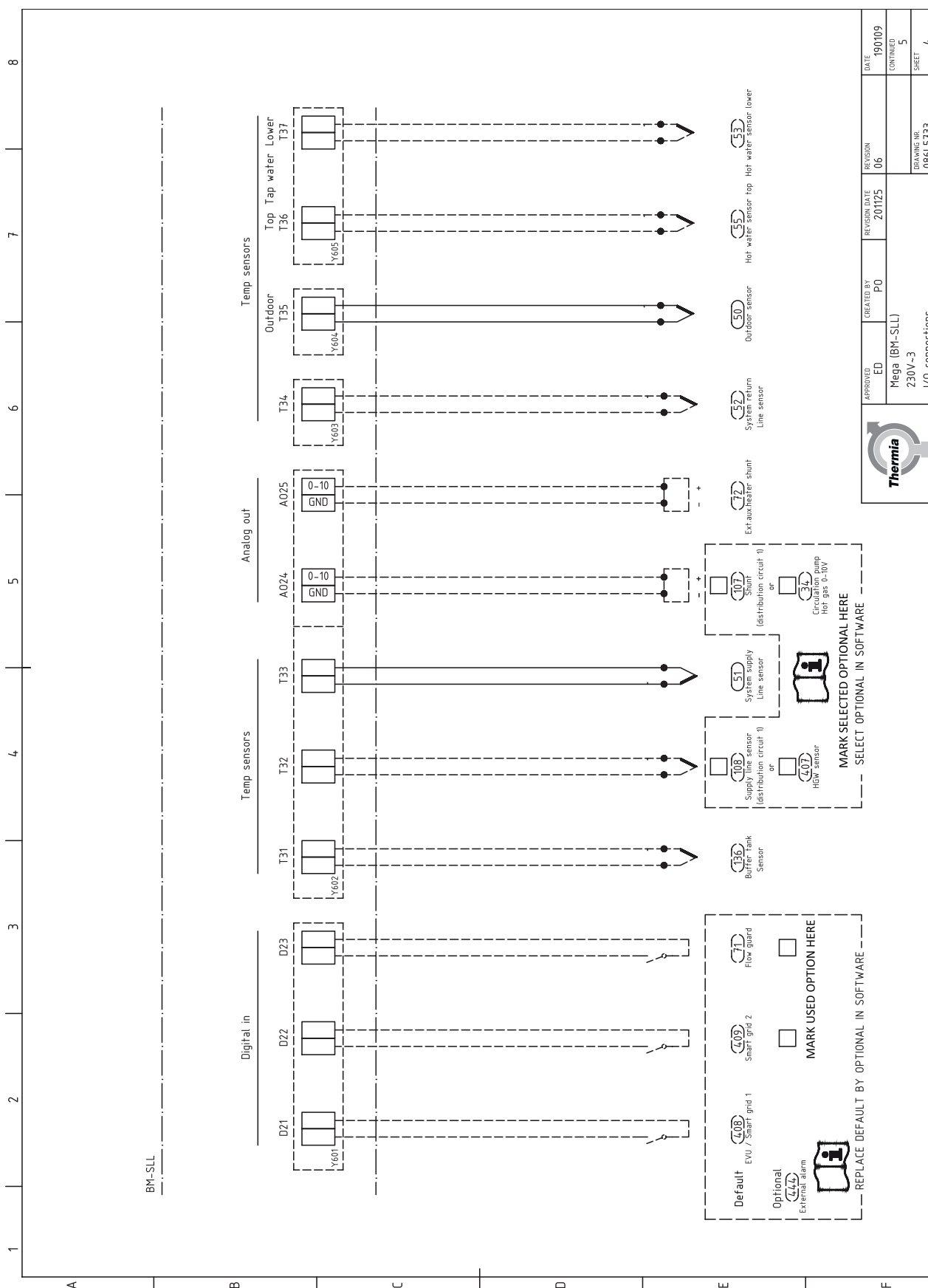
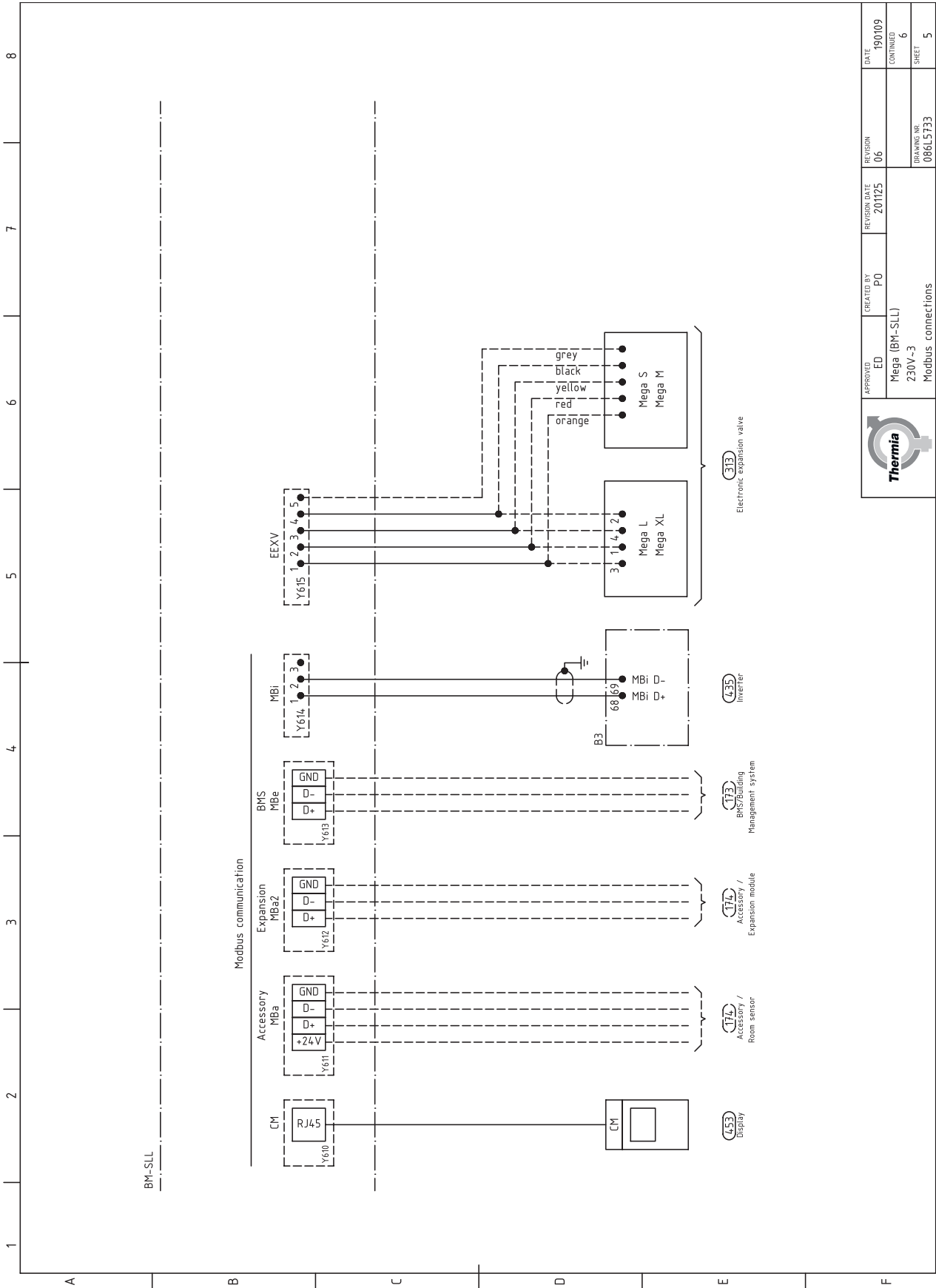


Schéma de câblage

Mega



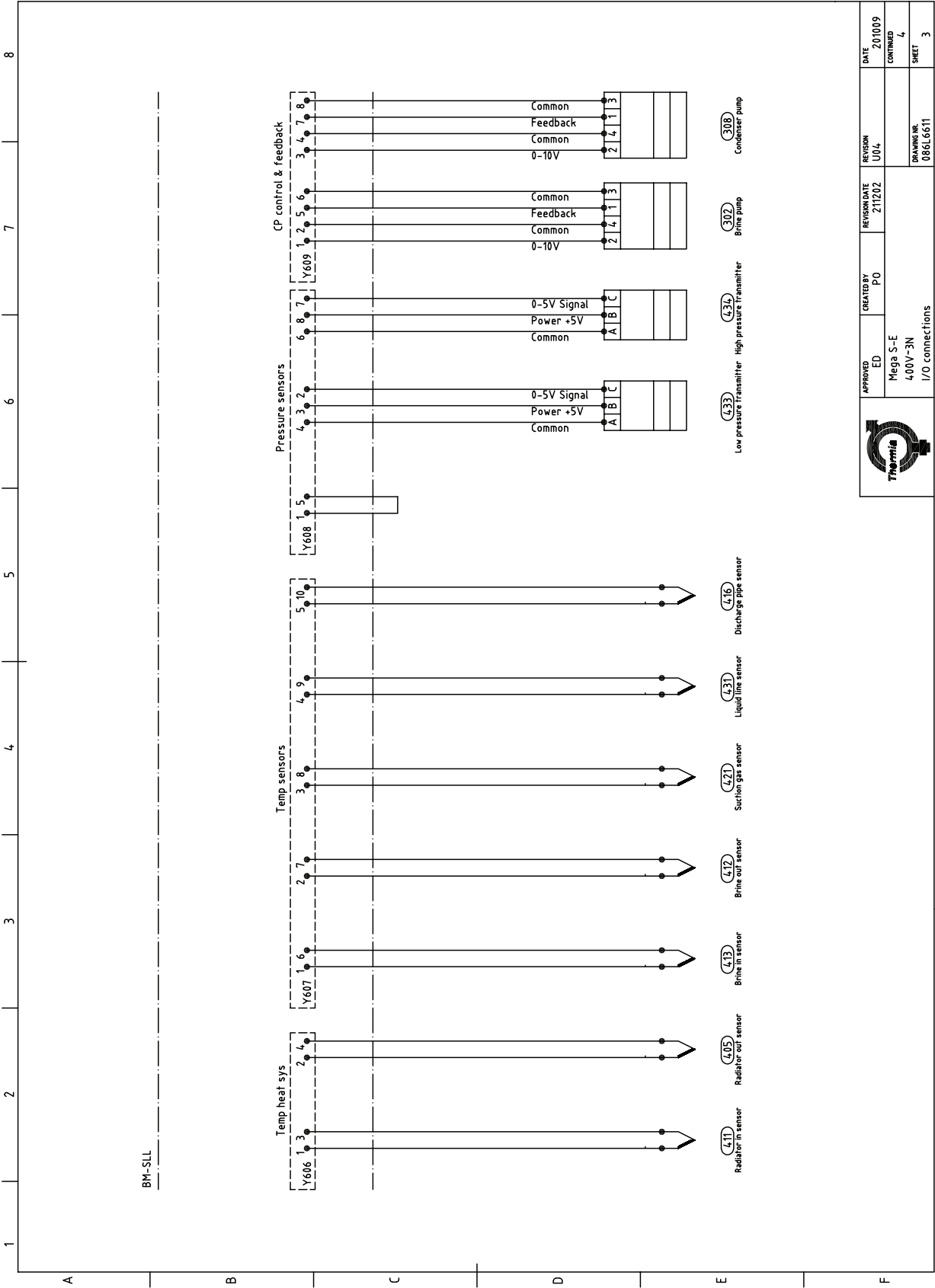
	APPROVED ED	CREATED BY P0	REVISION DATE 201125	REVISION 06	DATE 190109
					CONTINUED 6
					SHEET 5
					Mega (BM-SLL) 230V-3 Modbus connections

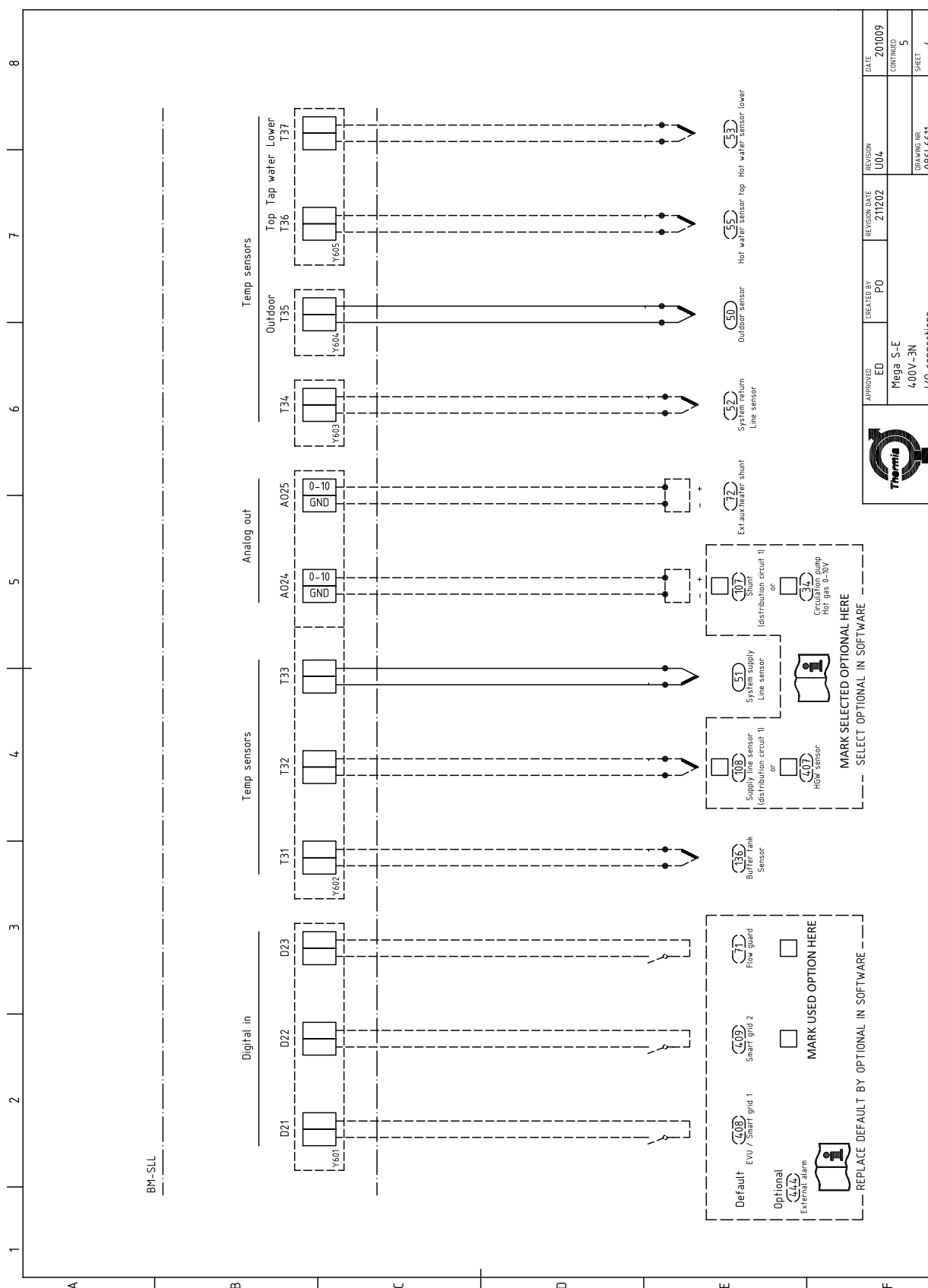


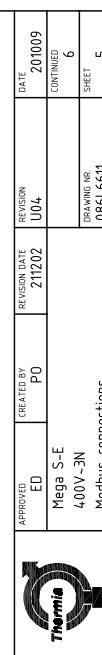
2.3



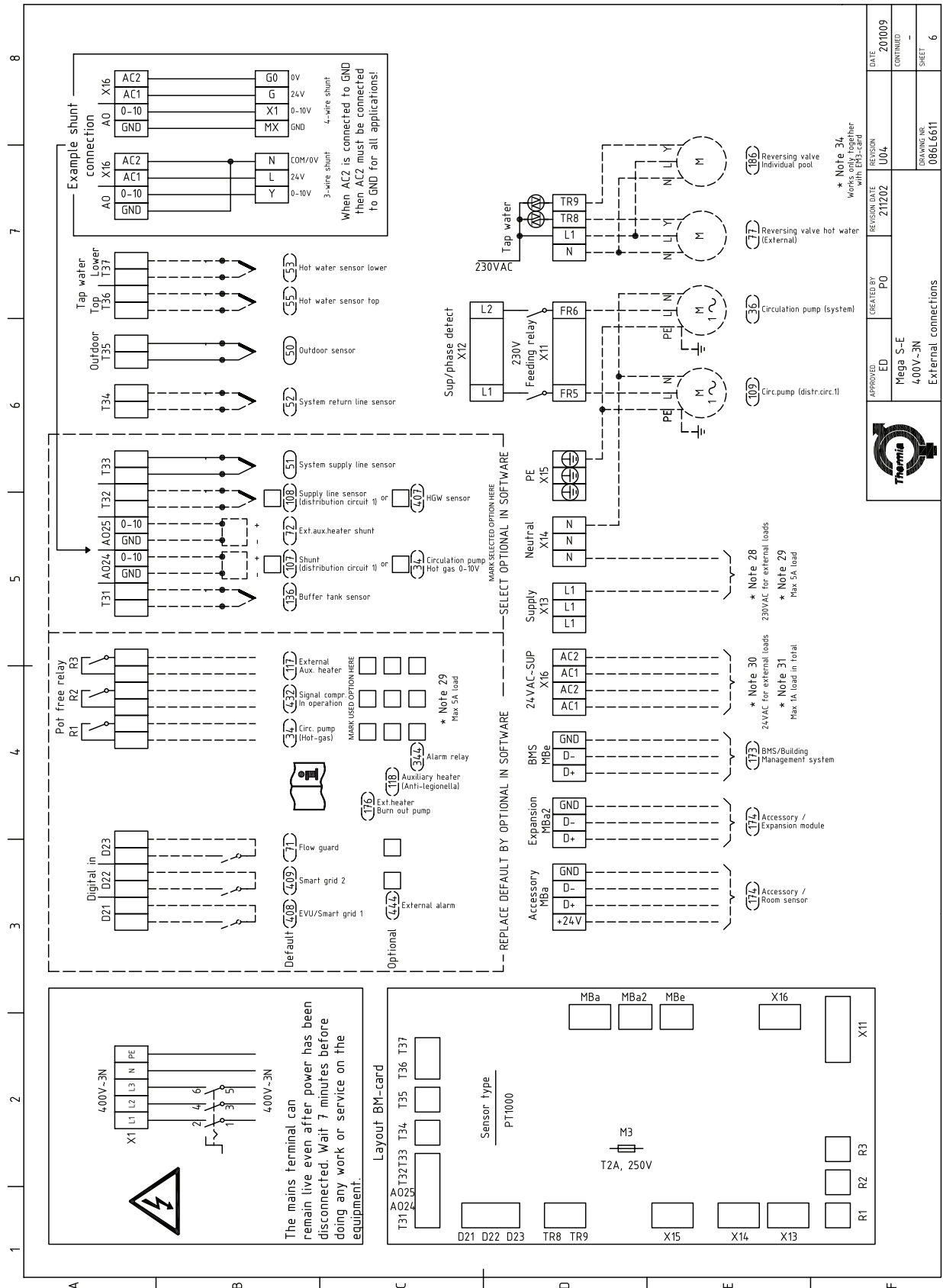








Mega





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.