

Bedradingschema

Calibra Cool 7 400V

BW & WW models



Thermia AB is niet aansprakelijk en niet gebonden aan de
garantie als deze instructies niet worden gevolgd tijdens
installatie of onderhoud.

De oorspronkelijke instructies zijn geschreven in het Engels.
Andere talen zijn een vertaling van de oorspronkelijke instructies.
(Richtlijn 2006/42/EG)

© Copyright Thermia AB

Inhoudsopgave

1	Nummer tabelitem	4
2	Calibra Cool BW- & WW-modellen	6
	2.1 Calibra Cool 7 400V	6

1 Nummer tabelitem

De volgende nummers/opmerkingen worden voor de warmtepomp gebruikt. De gebruikte nummers/opmerkingen hangen af van het model van de warmtepomp.

Nummer/opmerking	Omschrijving
31	Circulatiepomp (WWC)
32	Circulatiepomp (zwembad)
33	Circulatiepomp (shunt bijverwarming)
34	Circulatiepomp (heet gas)
35	Circulatiepomp (WCS)
36	Circulatiepomp (systeem)
38	Circulatiepomp (koelcircuit)
39	Circulatiepomp (warmteafvoer)
40	Uitbreidingskaart
48	Externe sensor brine in
49	Externe sensor brine uit
50	Buitensensor
51	Aanvoerleidingsensor systeem
52	Sensor systeemretourleiding
53	Onderste warmwatersensor
54	Sensor (WCS)
55	Bovenste warmwatersensor
56	Sensor WWC-retourleiding
57	Sensor retourleiding koeltank
58	Sensor aanvoerleiding koelcircuit
59	Sensor koeltank
60	Sensor zwembad
61	Sensor warmteafvoer retourleiding
62	Ruimtesensor
63	Sensor warm water
64	Sensor koud water
71	Flowbeveiliging
72	Shunt externe bijverwarming
73	Regelklep WCS
74	Shuntklep koelcircuit
75	Mengklep WW
76	Omkeerklep warmteafvoer
77	Omkeerklep warm water
78	Driewegklep koeling
79	Driewegklep actieve koeling
101	Driewegklep zwembad
107	Shunt (distributiecircuit 1)
108	Aanvoerleidingsensor (distributiecircuit 1)
109	Circulatiepomp (distributiecircuit 1)
115	Bijverwarming heetgasketel
117	Externe bijverwarming
118	Bijverwarming (antilegionella)
119	Stuursignaal droge koeler

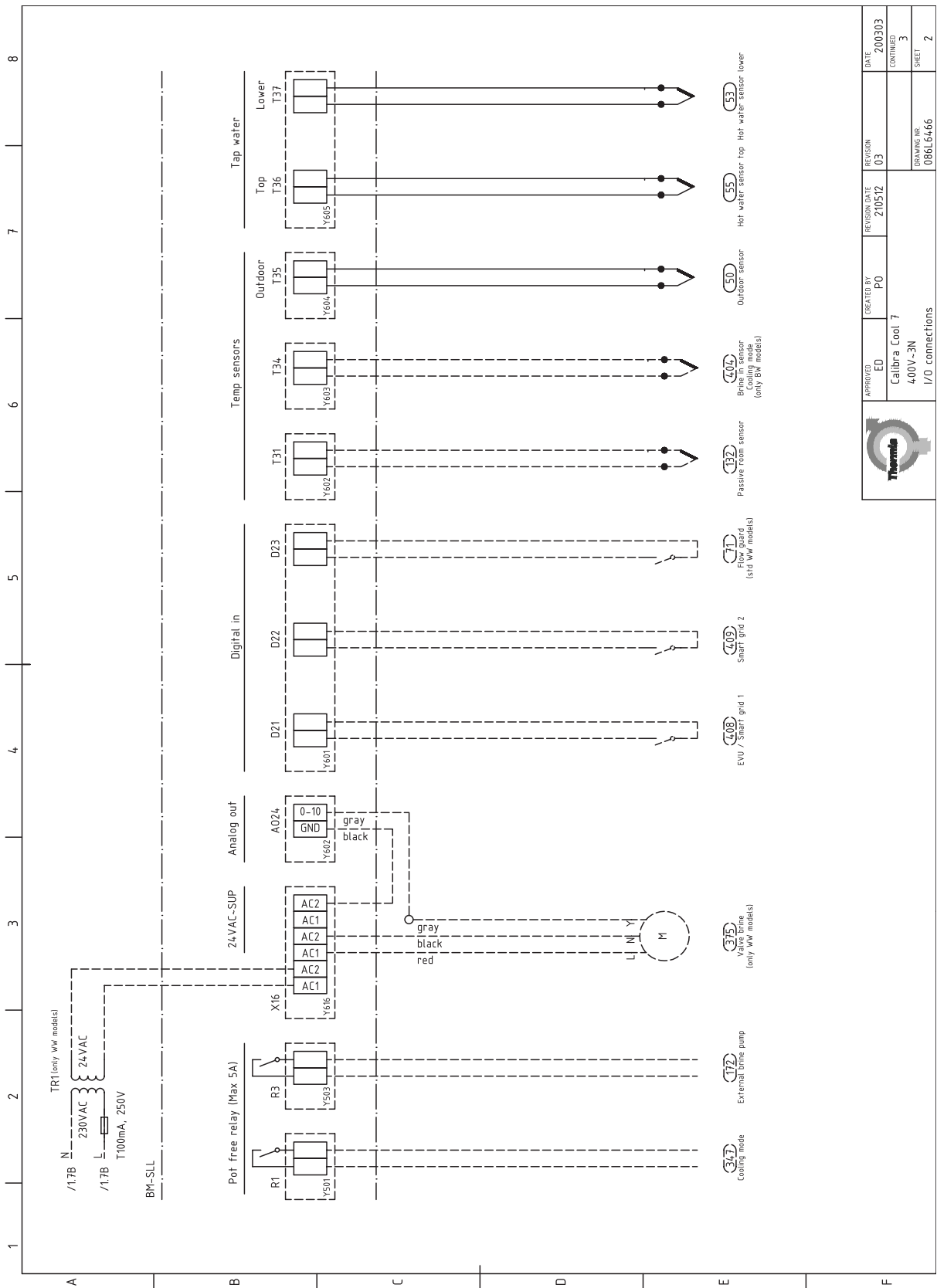
Nummer/opmerking	Omschrijving
132	Passieve ruimtesensor
136	Buffertanksensor
143	Retourleidingshunt
170	Circulatiepomp systeem A
171	Circulatiepomp systeem B
172	Bijkomende circulatiepomp (brine)
173	GBS/gebouwbeheersysteem
174	Accessoire
175	Online bewaking accessoire
176	Bijverwarming nadraaien pomp
180	Tanksensor TWC (heetgasketel)
181	Retourleidingsensor (koelcircuit)
182	Aanvoerleidingsensor warmteafvoer
183	Aanvoerleidingsensor zwembad
184	Omkeerklep heetgasketel
185	Driewegklep koelmodus
186	Driewegklep individueel zwembad
207	Shunt (distributiecircuit 2-5)
208	Aanvoerleidingsensor (distributiecircuit 2-5)
209	Circulatiepomp (distributiecircuit 2-5)
210	Retourleidingsensor (distributiecircuit 2-5)
250	Shunt zwembadcircuit
251	Shuntklep warmteafvoer
301	Compressor
302	Brinepomp
304	Reservecirculatiepomp
308	Condensorpomp
310	Omkeerklep
312	Bypassklep
313	Elektronische expansieklep
317	Elektrisch verwarmingselement
318	Circulatiepomp secundaire eenheid
319	Magneetklep
340	Temperatuurbeveiliging
341	Startsignaal
342	Extern zwembad uit
343	Externe WCS starten
344	Alarmrelais
345	Startsignaal interne brine
346	Startsignaal koeling
347	Koelmodus
364	Shuntklep warm water
365	Secundaire aanvoerleidingsensor

Nummer/opmerking	Omschrijving
366	Secundaire retourleidingsensor
370	Pomp secundair circuit
375	Brineklep
377	Omkeerlep volumetank
403	Bedrijfspressostaat
404	Sensor brine in koelmodus
405	CV-aanvoersensor
407	HGW-sensor
408	EVU/Smart grid 1
409	Smart grid 2
411	CV-retoursensor
412	Sensor brine uit
413	Sensor brine in
414	Hogedrukpressostaat
416	Sensor persgasleiding
421	Zuiggassensor
422	Dauwpuntsensor
431	Vloeistofleidingsensor
432	Signaal compressor in bedrijf
433	Lagedruktransmitter
434	Hogedruktransmitter
435	Omvormer
436	DI 1
437	DI 2
438	DI 3
439	DI 4
440	Reserve
441	Communicatiekaart
442	Hoofdprintplaat
443	Subprintplaat

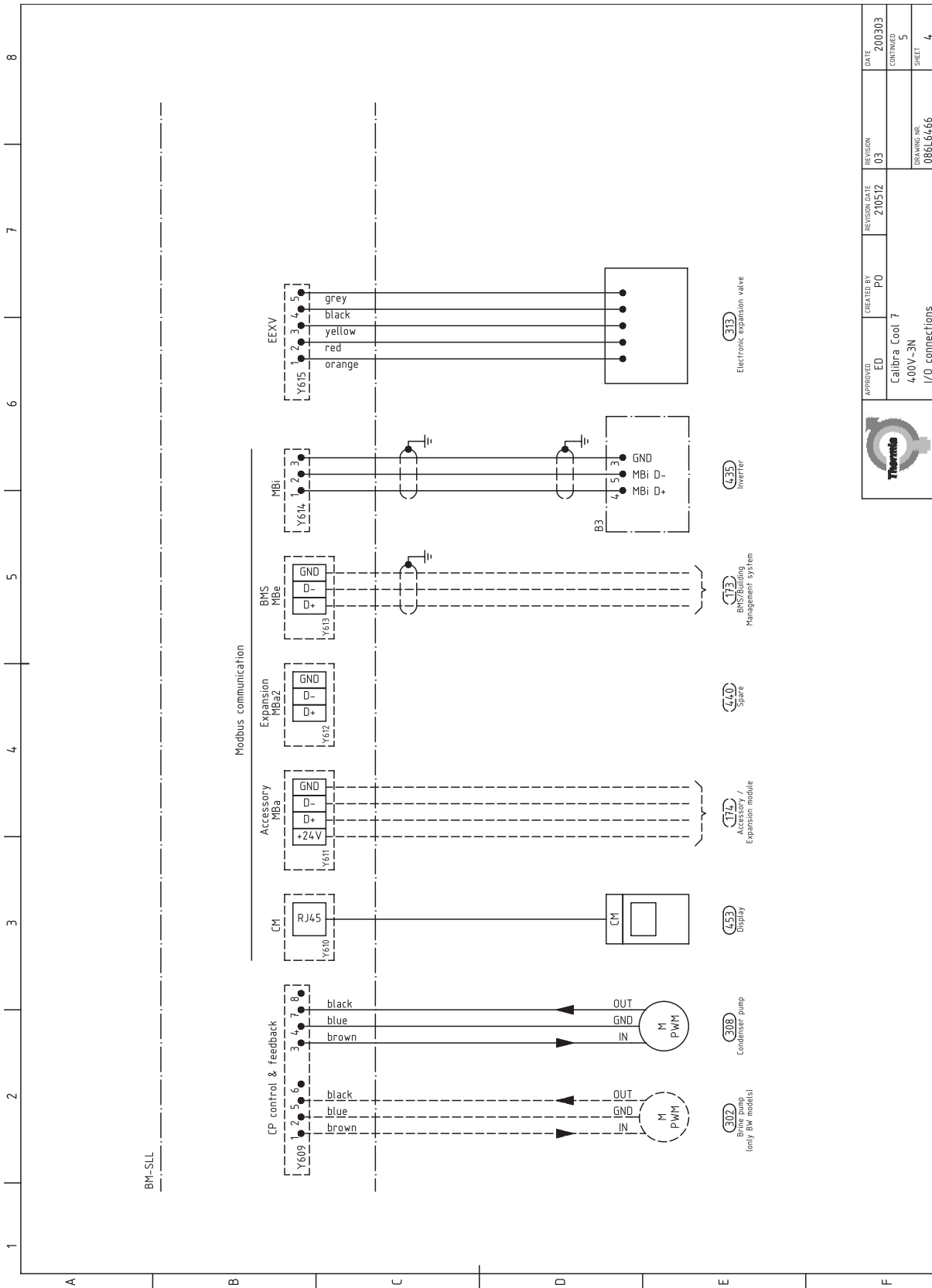
Nummer/opmerking	Omschrijving
444	Extern alarm
445	DI 5
446	DI 6
447	DI 7
448	DI 8
449	DC-choke
453	Display
455	Hub-regelaar binnen
456	Stroombegrenzer
* Opmerking 8	Alarm
* Opmerking 9	Toerenregeling
* Opmerking 15	Elektrisch verwarmingselement of externe bijverwarming
* Opmerking 16	Potentiaalvrij contact
* Opmerking 17	Naar buitengedeelte
* Opmerking 18	Naar expansie-unit
* Opmerking 19	Communicatie
* Opmerking 28	230 V AC voor externe belastingen
* Opmerking 29	Max. belasting 5 A
* Opmerking 30	24 V AC voor externe belastingen
* Opmerking 31	Totale belasting max. 1 A
*Opmerking 32	Het buitengedeelte is uitgerust met een Modbus-communicatiekaart die niet op dit schakelschema is weergegeven. Klemmenblok F1/F2 is aangesloten op de communicatiekaart in plaats van op de hoofdprintplaat. Meer informatie over de aansluitingen van de communicatiekaart vindt u op de volgende pagina.
*Opmerking 33	15kW-verwarmingselement is optioneel
*Opmerking 34	Werkt alleen in combinatie met EM3-kaart

Bedradingschema

Calibra Cool 7 400V



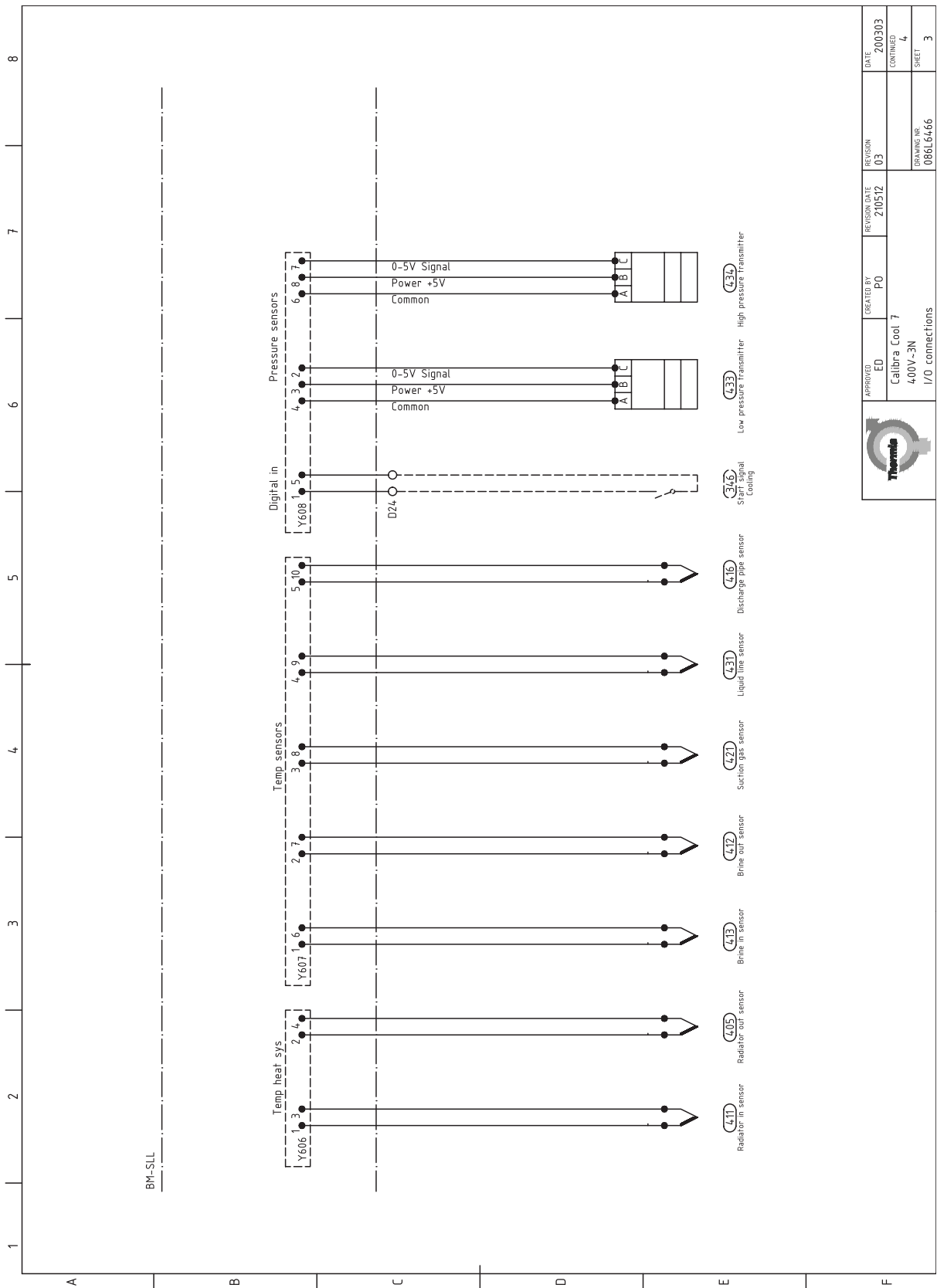
APPROVED	ED	CREATED BY	PO	REVISION	03	DATE	200303
Calibra Cool 7 400V-3N I/O connections				REVISION DATE	210512	CONTINUED	3
				DRAWING NR	0861.64.66	SHEET	2



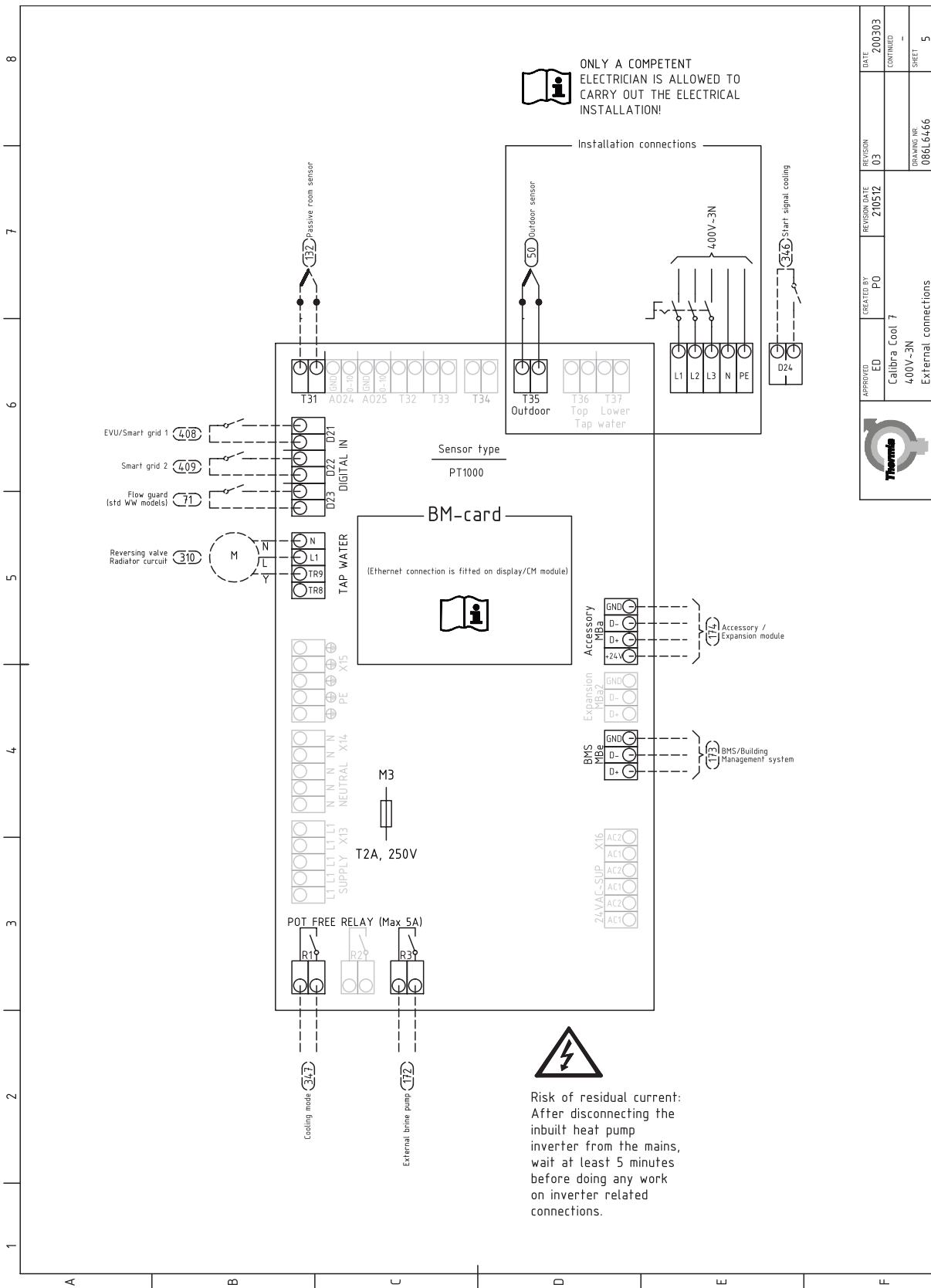
APPROVED	ED	CREATED BY	PO	REVISION DATE	210512	REVISION	03	DATE	200303
Calibra Cool 7 400V-3N I/O connections								CONTINUED	5
								SHEET	4

Bedradingschema

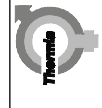
Calibra Cool 7 400V



	APPROVED	ED	CREATED BY	PO	REVISION DATE	03	REVISION	200303
	Calibra Cool 7 400V-3N I/O connections							CONTINUED
								0861.64.66
								4
								3



APPROVED	ED	CREATED BY	PO	REVISION DATE	210512	REVISION	03	DATE	200303
Calibra Cool 7 400V-3N				EXTERNAL NO.	08616466	CONTINUED	-	SHEET	5
External connections									





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

Thermia kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Thermia behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Thermia AB en het Thermia AB logo zijn handelsmerken van Thermia AB. Alle rechte voorbehouden.
