

Elektriskeem

Calibra & Calibra E



Thermia AB ei vastuta ega ole kohustatud andma garantiid, kui paigaldamise või kasutamise ajal ei järgita käesolevaid juhiseid.

Originaalkasutusjuhend on koostatud inglise keeles.
Muukeelsed versioonid on originaalkasutusjuhendi tõlked.
(direktiiv 2006/42/EÜ)

© Copyright Thermia AB

Sisukord

1	Üksuse number tabelis	4
1.1	Üksuse number tabelis	4
2	Calibra 7 & Calibra E 8 400V	6
2.1	Calibra 7 & Calibra E 8 400V	6
3	Calibra 12 & Calibra E 12/16 400V	11
3.1	Calibra 12 & Calibra E 12/16 400V	11

1 Üksuse number tabelis

1.1 Üksuse number tabelis

Soojuspumba puhul kasutatakse järgmist numbrit/märkust. Kasutatav number/märkus oleneb soojuspumba mudelist.

Number/märkus	Kirjeldus
31	Ringluspump (HWC)
32	Ringluspump (bassein)
33	Ringluspump (šundi lisaküttekeha)
34	Ringluspump (kuum gaas)
35	Ringluspump (WCS)
36	Ringluspump (süsteem)
38	Ringluspump (jahutuskontuur)
39	Ringluspump (soojuspump)
40	Laienduskaart
48	Väline sooltee sissevooluandur
49	Väline sooltee väljavooluandur
50	Väline andur
51	Süsteemi pealevooluandur
52	Süsteemi tagasivoolu andur
53	Alumine sooja vee andur
54	Andur (WCS)
55	Ülemine sooja vee andur
56	HWC tagasivoolutoru andur
57	Jahutuspaaži tagasivoolu andur
58	Jahutuskontuuri pealevooluandur
59	Jahutuspaaži andur
60	Basseiniandur
61	Soojuspumba tagasivoolu andur
62	Ruumiandur
63	Sooja vee andur
64	Külma vee andur
71	Voolukaitse
72	Välise lisaküttekeha šunt
73	Juhtventiil WCS
74	Jahutuskontuuri šuntventiil
75	Segamisventiil HW
76	Soojuspumba pöördventiil
77	Sooja vee pöördventiil
78	Jahutuse pöördventiil
79	Aktiivjahutuse pöördventiil
101	Basseini tagastusklapp
107	Šunt (ringjaotus 1)
108	Pealevooluandur (ringjaotus 1)
109	Ringluspump (ringjaotus 1)
115	Kuuma gaasi katla lisaküttekeha
117	Väline lisaküttekeha

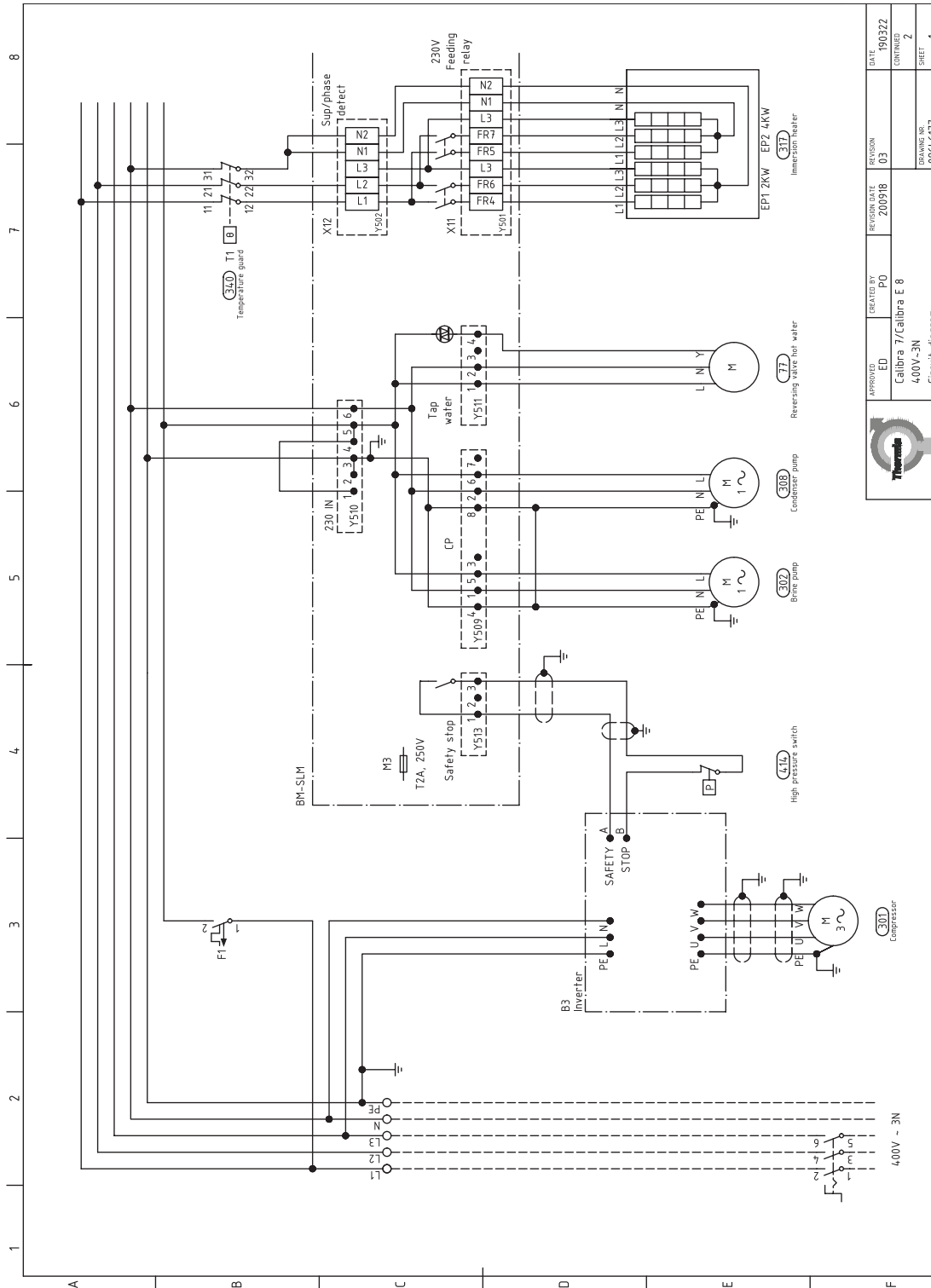
Number/märkus	Kirjeldus
118	Lisaküttekeha (legionellabakteri vastane)
119	Kuivjahuti juhtsignaal
132	Passiivne ruumiandur
136	Paisupaagi andur
143	Tagasivoolutoru šunt
170	Süsteemi ringluspump A
171	Süsteemi ringluspump B
172	Lisaringluspump (sooltee)
173	BMS/Hoone haldussüsteem
174	Tarvik
175	Tarviku jälgimine võrgus
176	Välise küttekeha läbipõlenud pump
180	Paagiandur TWC (kuuma gaasi katel)
181	Tagasivoolu andur (jahutuskontuur)
182	Soojuspumba pealevooluandur
183	Basseini pealevooluandur
184	Kuuma gaasi katla pöördventiil
185	Jahutuse pöördventiili režiim
186	Individaalse basseini pöördventiil
207	Šunt (jaotuskontuur 2-5)
208	Pealevooluandur (jaotuskontuur 2-5)
209	Ringluspump (jaotuskontuur 2-5)
210	Tagasivoolu andur (jaotuskontuur 2-5)
250	Basseini ahela šunt
251	Soojuspumba šuntventiil
301	Kompressor
302	Brine'i pump
304	Varuringluspump
308	Kondensaatori pump
310	Pöördventiil
312	Möödaviiguventiil
313	Elektrooniline paisventiil
317	Sukelküttekeha
318	Ringluspumba sekundaarne seade
319	Solenoidventiil
340	Temperatuurikaitse
341	Käivitussignaal
342	Väline mahuti välja lülitatud
343	Välise WCS-i käivitamine
344	Häirereele
345	Sisemise sooltee käivitussignaal

Number/märkus	Kirjeldus
346	Jahutuse käivitussignaal
347	Jahutusrežiim
364	Sooja vee šuntventiil
365	Pealevooluandur, sekundaarne
366	Tagasivoolu andur, sekundaarne
370	Sekundaarne ringluspump
375	Soolveeklapp
377	Mahupaagi pöördventiil
402	Mahupaagi andur
403	Töörõhu lüliti
404	Soolvee sissevooluanduri jahutusrežiim
405	Radiaatori väljundiandur
407	HGW andur
408	EVU / nutikas võrk 1
409	Nutikas võrk 2
411	Radiaatori tagasivooluandur
412	Soolvee väljavooluandur
413	Soolvee sissevooluandur
414	Kõrgrõhulüliti
416	Väljalasketoru andur
421	Imigaasi andur
422	Kastepunkti andur
431	Vedelikutoru andur
432	Signaali kompressor on töös
433	Madalrõhuandur
434	Kõrgrõhuandur
435	Inverter
436	DI 1
437	DI 2
438	DI 3
439	DI 4

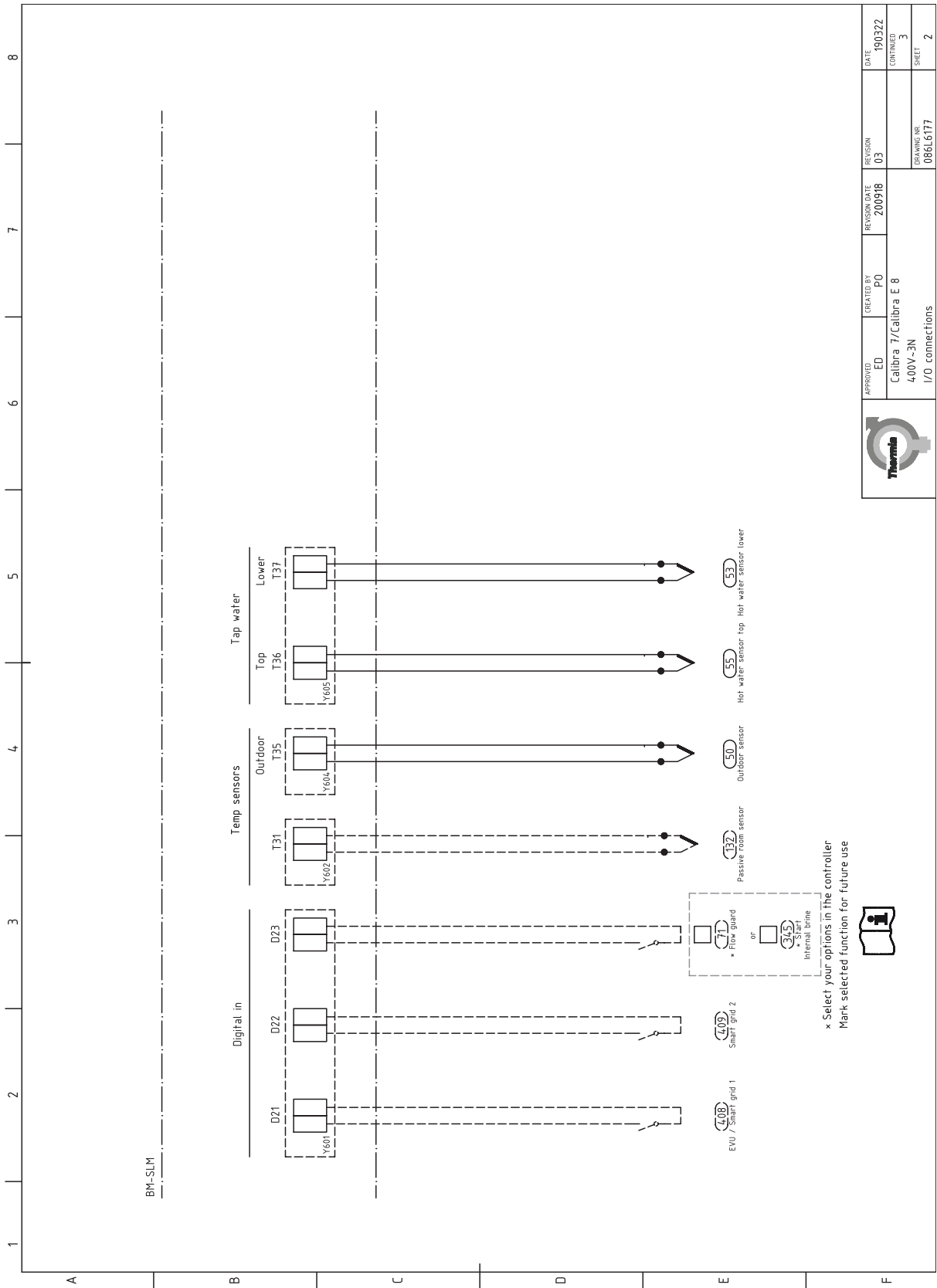
Number/märkus	Kirjeldus
440	Varu
441	Sidekaart
442	Peamine PCB
443	Alam-PCB
444	Väline alarm
445	DI 5
446	DI 6
447	DI 7
448	DI 8
449	DC-piiraja
453	Ekraan
455	Siseruumijaoturi kontrolleri
456	Voolutugevuse piiraja
* Märkus 8	Alarm
* Märkus 9	Kiiruse juhtelement
* Märkus 15	Sukelküttekeha või väline lisaküttekeha
* Märkus 16	Potentsiaalivaba kontakt
* Märkus 17	Välisseadmesse
* Märkus 18	Paisuseadmesse
* Märkus 19	Side
* Märkus 28	230 V AC välise koormuste jaoks
* Märkus 29	Koormus kuni 5 A
* Märkus 30	24 V AC välise koormuste jaoks
* Märkus 31	Kogukoormus kuni 1 A
*Märkus 32	Väline seade on varustatud modbus-sidekaardiga, mida ei kuvata sellel vooluringi diagrammil. Klemm F1/F2 on põhitrukkplaa- di asemel ühendatud sidekaardiga. Lisateavet sidekaardi ühenduste kohta saate järgmiselt veebilehelt.
*Märkus 33	15 kW sukkelküttekeha on valikuline
*Märkus 34	Töötab ainult koos EM3-kaardiga

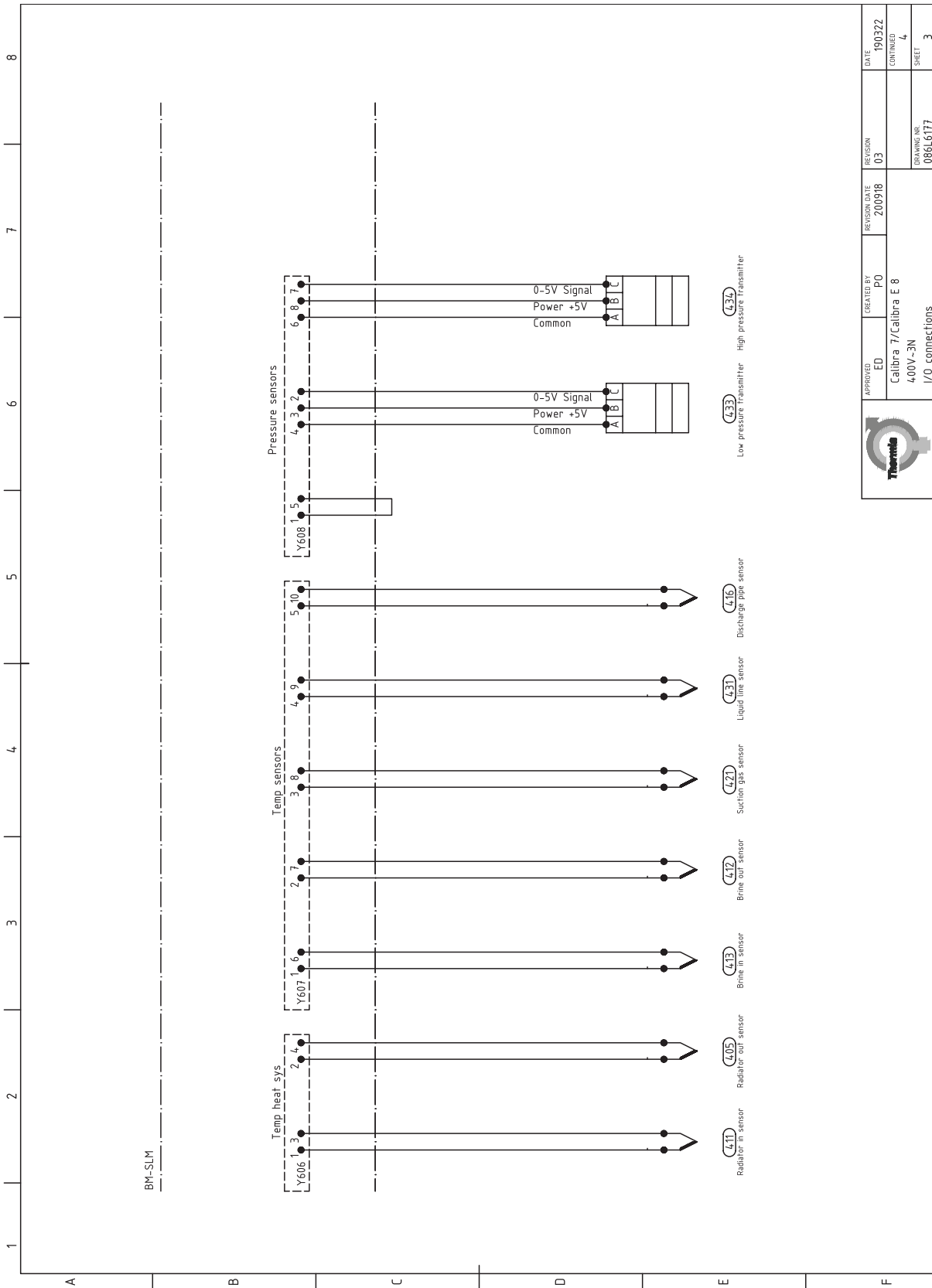
2 Calibra 7 & Calibra E 8 400V

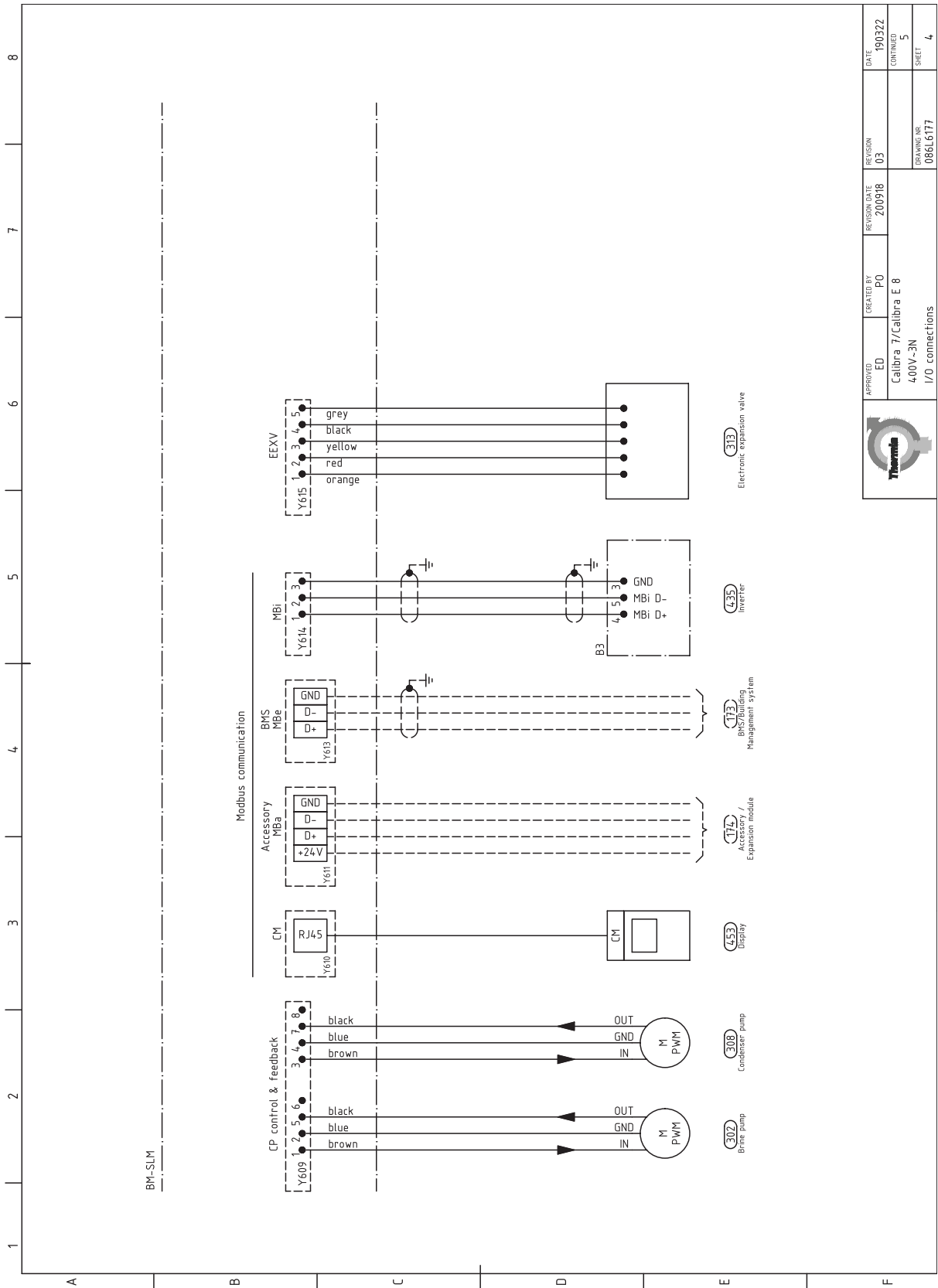
2.1 Calibra 7 & Calibra E 8 400V



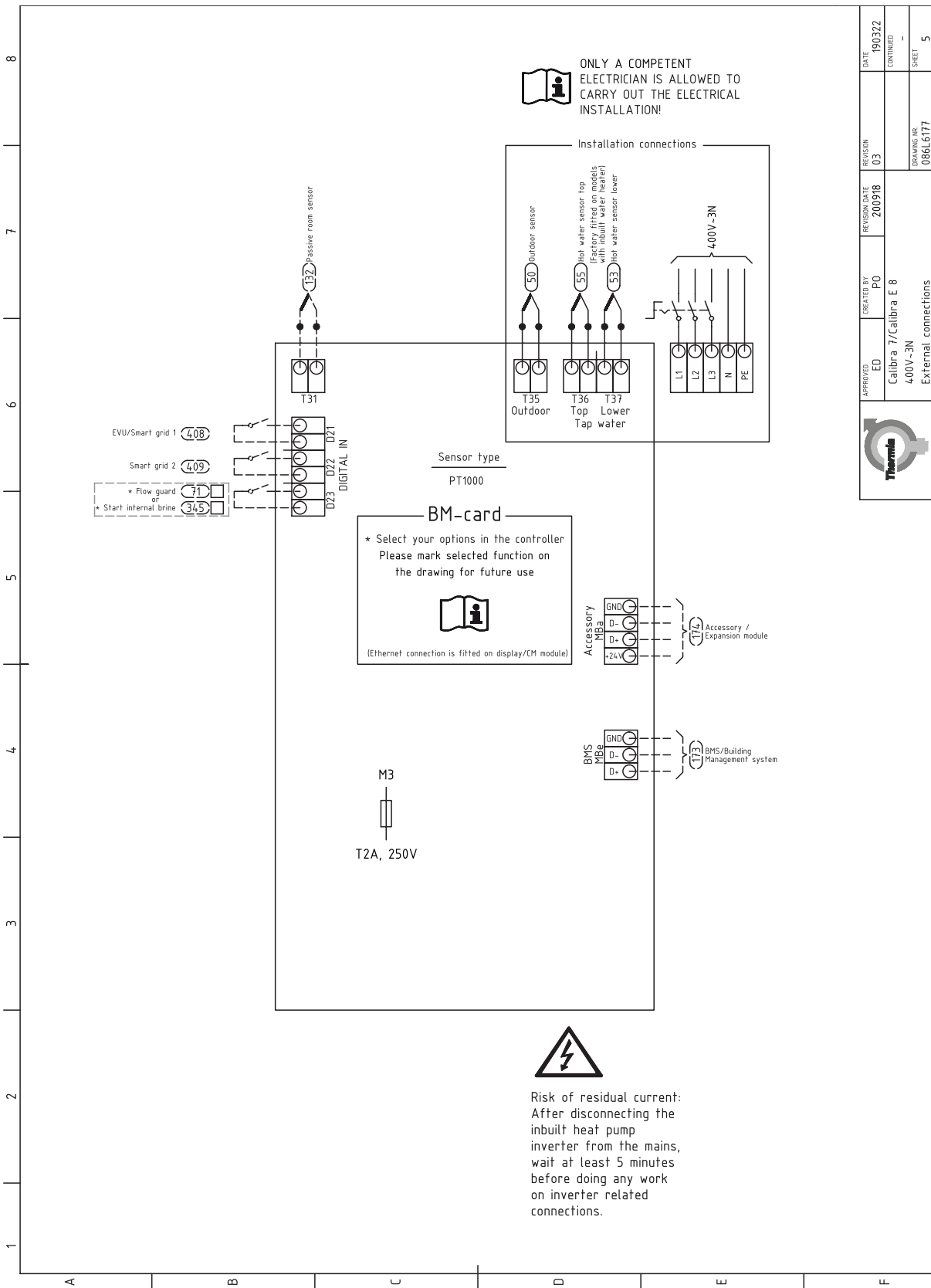
APPROVED	DRAWN BY	REVISION DATE	REVISION	DATE
ED	PO	200916	03	190322
Calibra 7/Calibra E 8				CONTINUED
400V-3N				2
Circuit diagram				SHEET
086L6177				1







	APPROVED	ED	CREATED BY	PO	REVISION DATE	03	DATE	190322
	Calibra 7/Calibra E 8			400V-3N	REVISION	03	CONTINUED	5
	I/O connections			DRAWING NR	0861.6177	SHEET		4



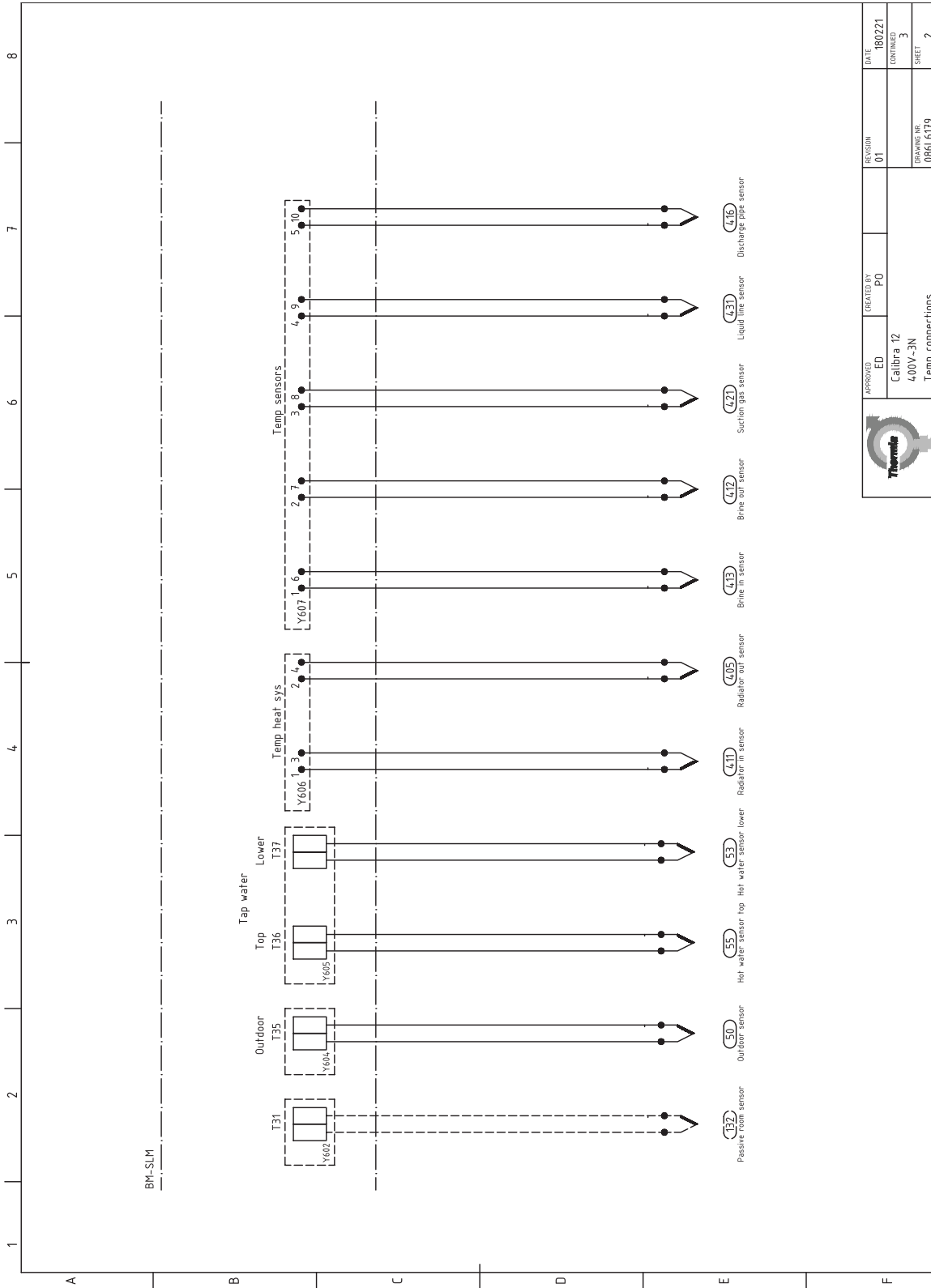
APPROVED	ED	CREATED BY	PO	REVISION DATE	200918	REVISION	03	DATE	190322
Calibra 7/Calibra E 8				400V-3N	External connections			CONTINUED	-
				08616177			SHEET		5

3 Calibra 12 & Calibra E 12/16 400V

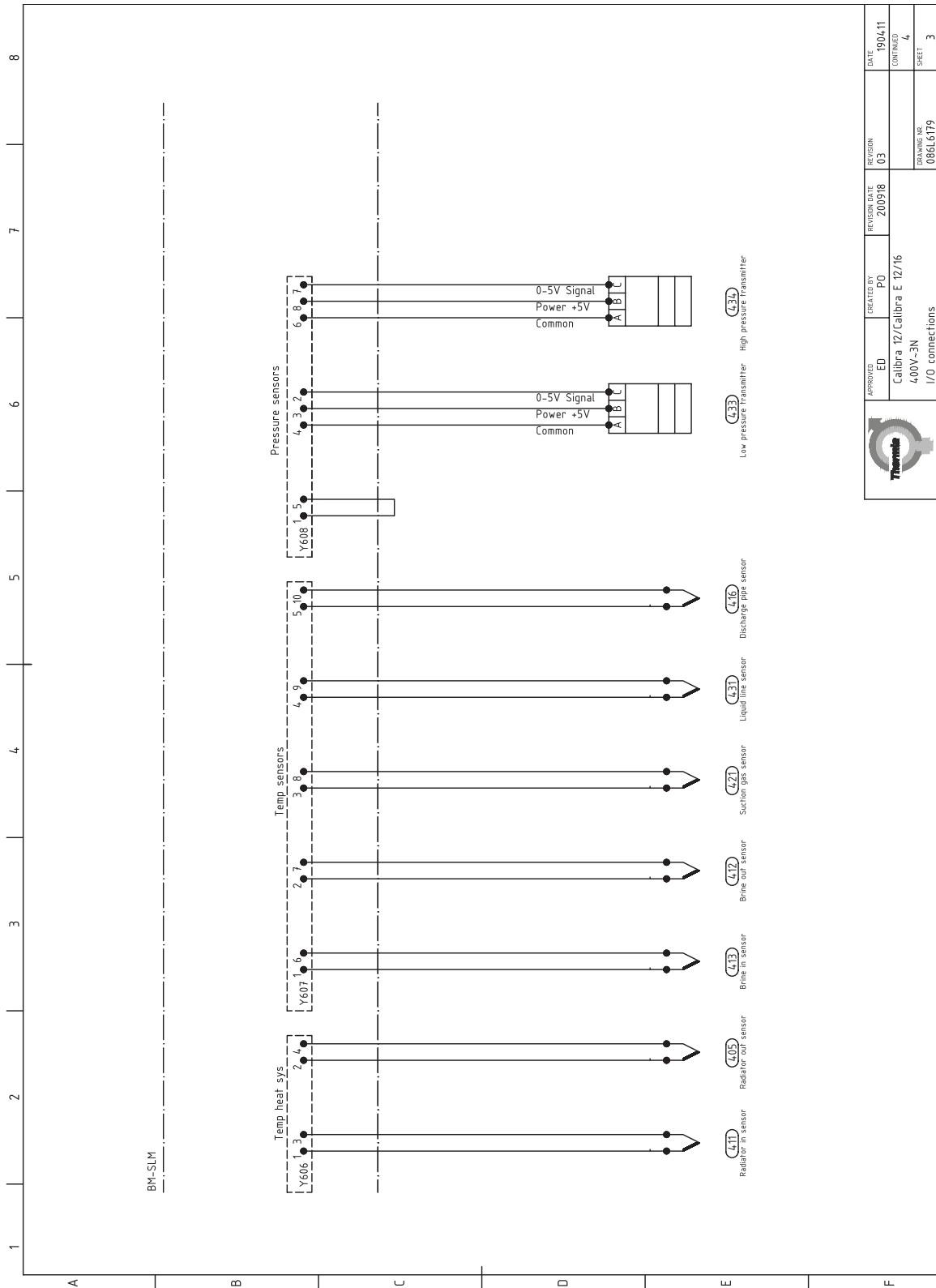
3.1 Calibra 12 & Calibra E 12/16 400V



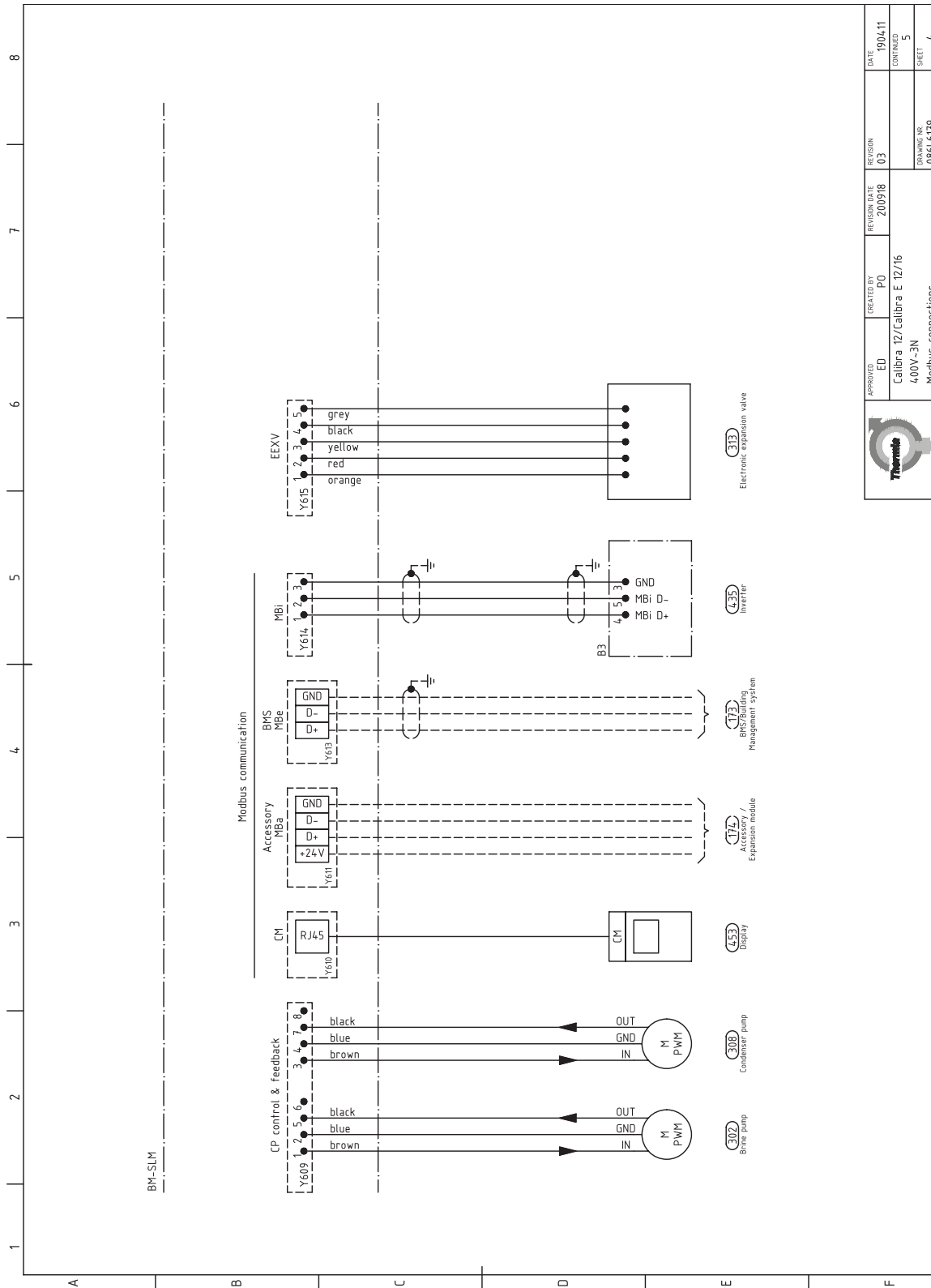
APPROVED	ED	CREATED BY	PO	REVISION DATE	200918	REVISION	03	DATE	190411
								CONTAINED	2
								DRAWING NR.	086L6179
								SHEET	1



	APPROVED	ED	CREATED BY	PO	REVISION	01	DATE	180221	
	Calibra 12 400V-3N				Temp connections		CONTINUED	3	
							DRAWING NR	086L6179	
								SHEET	2



APPROVED	ED	CREATED BY	PO	REVISION DATE	200918	REVISION	03	DATE	190411
								(CONTINUED)	4
								DRAWING OR	086L6179
								SHEET	3



	APPROVED	ED	CREATED BY	PO	REVISION DATE	200918	REVISION	03	DATE	190411
	Calibra 12/Calibra E 12/16			400V-3N			Modbus connections			
									CONTINUED	5
									DRAWING NR	086L6179
									SHEET	4



Elektriskeem

Calibra & Calibra E

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

Thermia ei vastuta võimalike esinevate vigade eest kataloogides, reklaamprospektides või muudes trükistes. Thermia jätab endale õiguse etteteatamata teha muudatusi toodetes, ka juba tellitud toodetes, nii, et see ei muuda varem kokkulepitud »parameetreid«. Kõik käesolevas trükises olevad kaubamärgid on vastavate ettevõtete omandus. Thermia AB ja Thermia AB logotüüp on A/S Thermia kaubamärgid. Kõik õigused kaitstud.
