

Elektriskeem

Athena



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	Athena 400V	6
2.1	Athena Total EQ	6
2.2	Athena Total 300L ja Athena Compact	15
3	Athena 230 V	24
3.1	Athena Standard	24

1 Üksuse number tabelis

1.1 Üksuse number tabelis

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

Number/märkus	Kirjeldus
5	Soojuspump
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	Jahutuspaaagi tagasivoolu andur
58	Jahutuskontuuri pealevooluandur
59	Jahutuspaaagi andur
60	Basseiniandur
61	Soojuspumba tagasivoolu andur
62	Ruumiandur
63	Sooja vee andur
64	Külma vee andur
71	Voolukaitse/-andur
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
105	Regulaator
107	Šunt (ringjaotus 1)
108	Pealevooluandur (ringjaotus 1)
109	Ringluspump (ringjaotus 1)

Number/märkus	Kirjeldus
115	Kuuma gaasi katla lisaküttekeha
117	Väline lisaküttekeha
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	Individuaalse basseini pöördventiil
207	Šunt (jaotuskontuur 2–5)
208	Pealevooluandur (jaotuskontuur 2–5)
209	Ringluspump (jaotuskontuur 2–5)
210	Tagasivoolu andur (jaotuskontuur 2–5)
211	Ventiili tsoon 1
212	Ventiili tsoon 2
213	Ruumianduri tsoon 2
214	Ruumianduri tsoon 2
250	Basseini ahela šunt
251	Soojuspumba šuntventiil
301	Kompressor
302	Brine'i pump
304	Varuringluspump
305	Ventilatsioon
308	Kondensaatori pump
310	Pöördventiil
311	4-suunaline klapp
312	Möödaviiguventiil
313	Elektrooniline paisventiil
314	Elektrooniline sissepritseventiil

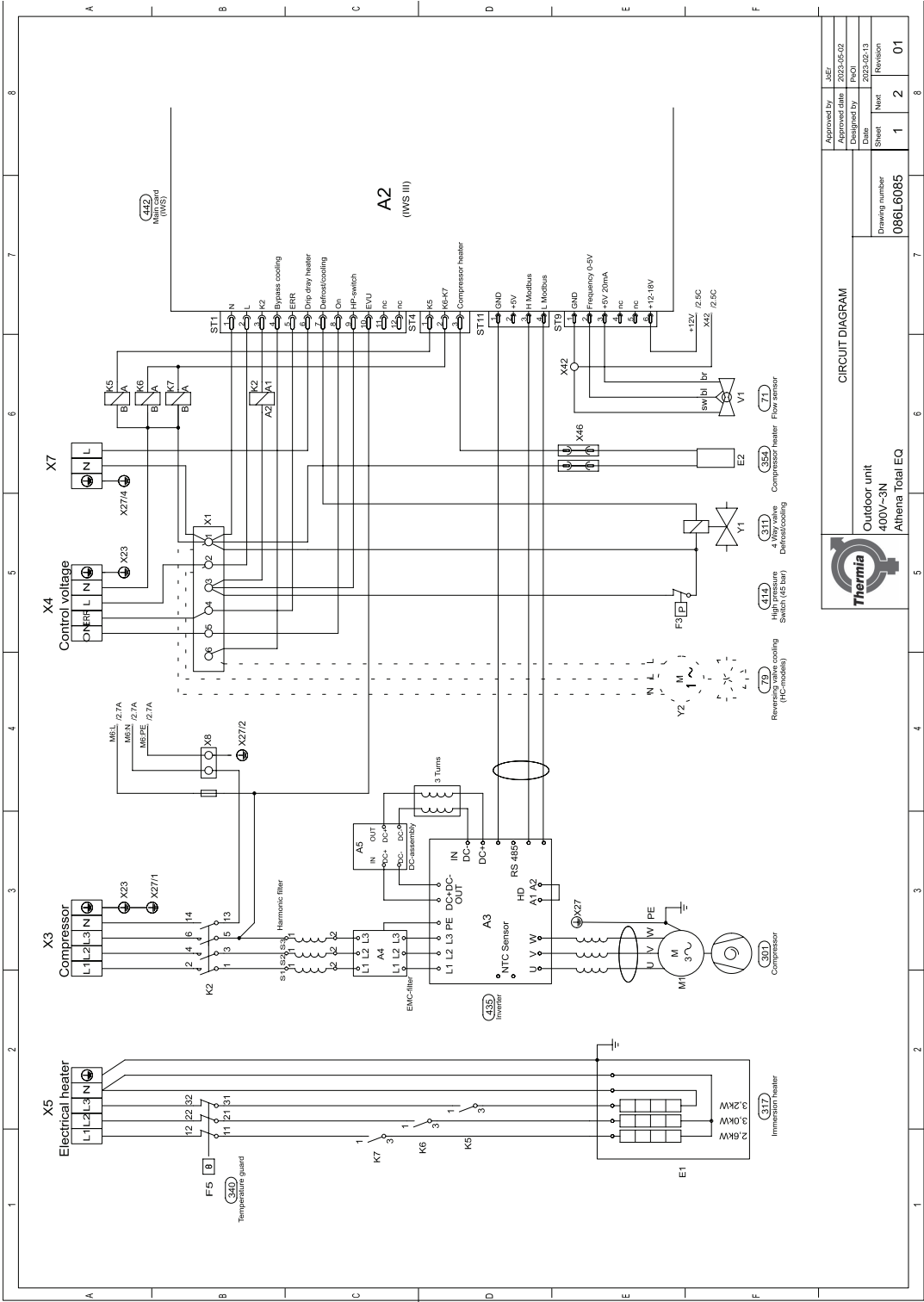
Number/märkus	Kirjeldus
317	Sukelküttekeha
318	Ringluspumba sekundaarne seade
319	Solenoidventiil
340	Temperatuurikaitse
341	Käivitussignaali
342	Väline mahuti välja lülitatud
343	Välise WCS-i käivitamine
344	Häirerelee
345	Sisemise soolvee käivitussignaali
346	Jahutuse käivitussignaali
347	Jahutusrežiim
354	Kompressori küttekeha
355	Kogumisaluse küttekaabel
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
417	Sulatusandur
418	Jahutusaine 1 / vedelikutoru andur
419	Jahutusaine 2 / aurustusandur
421	Imigaasi andur
422	Kastepunkti andur
431	Vedelikutoru andur
432	Signaali kompressor on töös
433	Madalrõhuandur
434	Kõrgrõhuandur
435	Inverter
436	DI 1

Number/märkus	Kirjeldus
437	DI 2
438	DI 3
439	DI 4
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
501	Külmumiskaitse andur
502	Sisepritseandur
503	Õhu väljavooluandur
504	Õlivanni andur
505	EVI rõhuandur
506	Kondensaatori väljavooluandur
507	Kondensaatori sissevooluandur
508	Õhu sissevooluandur
600	Välisseade koos kompressoriga ja sisesehitatud elektrilise lisaküttega
* 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 väliste koormuste jaoks
* Märkus 29	Koormus kuni 5 A
* Märkus 30	24 V AC väliste 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 põhitrukkplaadi asemel ühendatud sidekaardiga.
*Märkus 33	15 kW sukelküttekeha on valikuline
*Märkus 34	Töötab ainult koos EM3-kaardiga

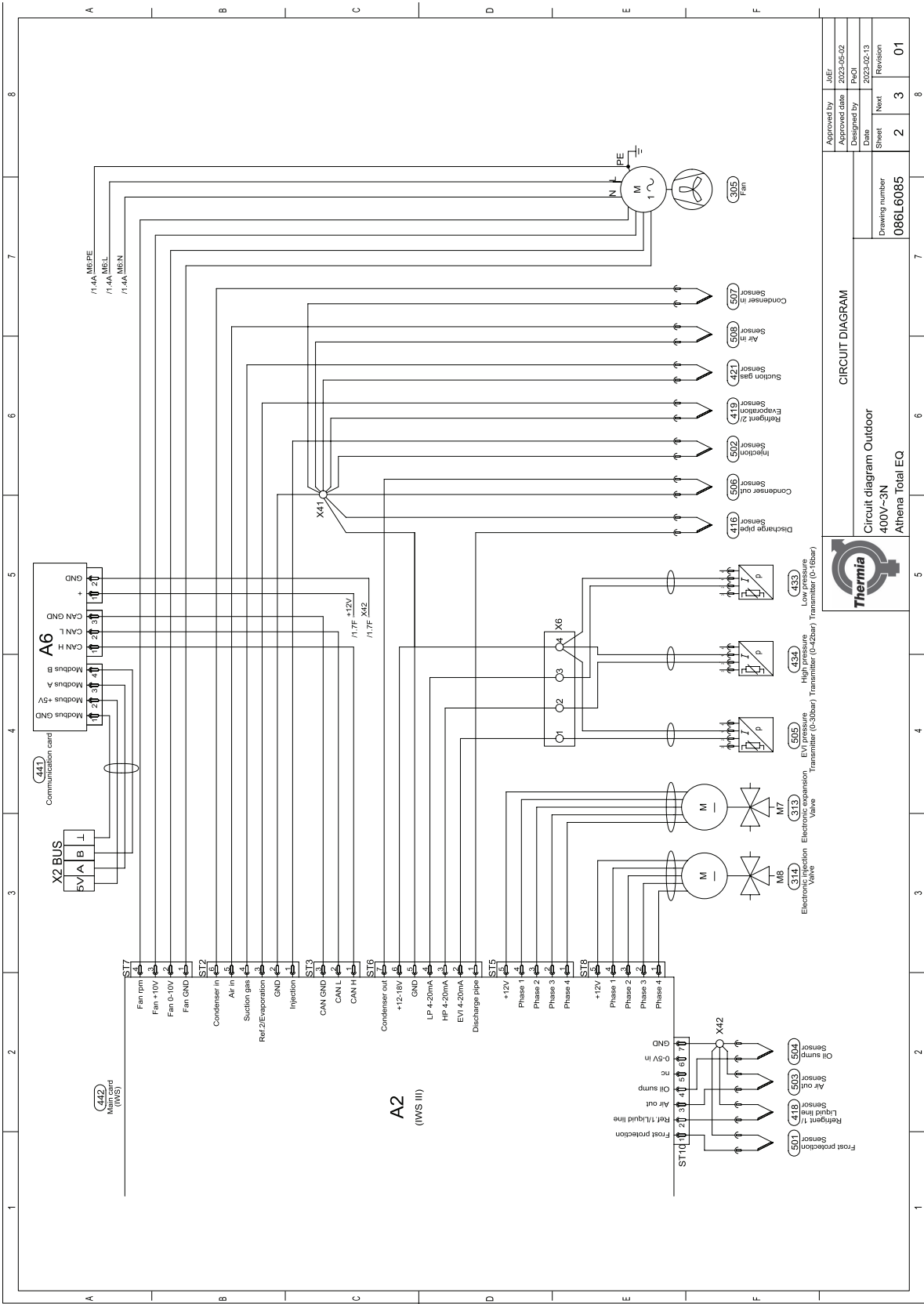


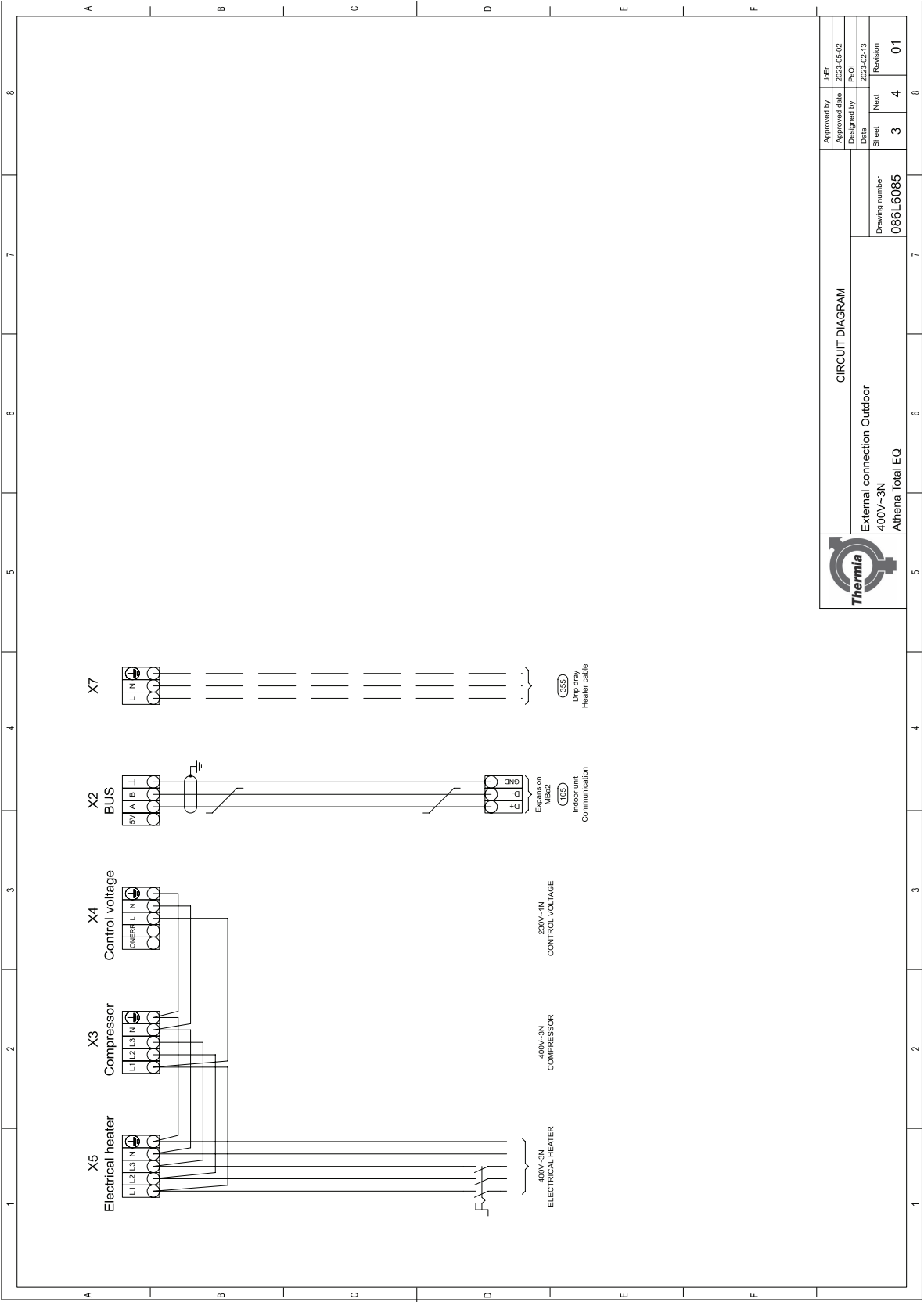
2 Athena 400V

2.1 Athena Total EQ

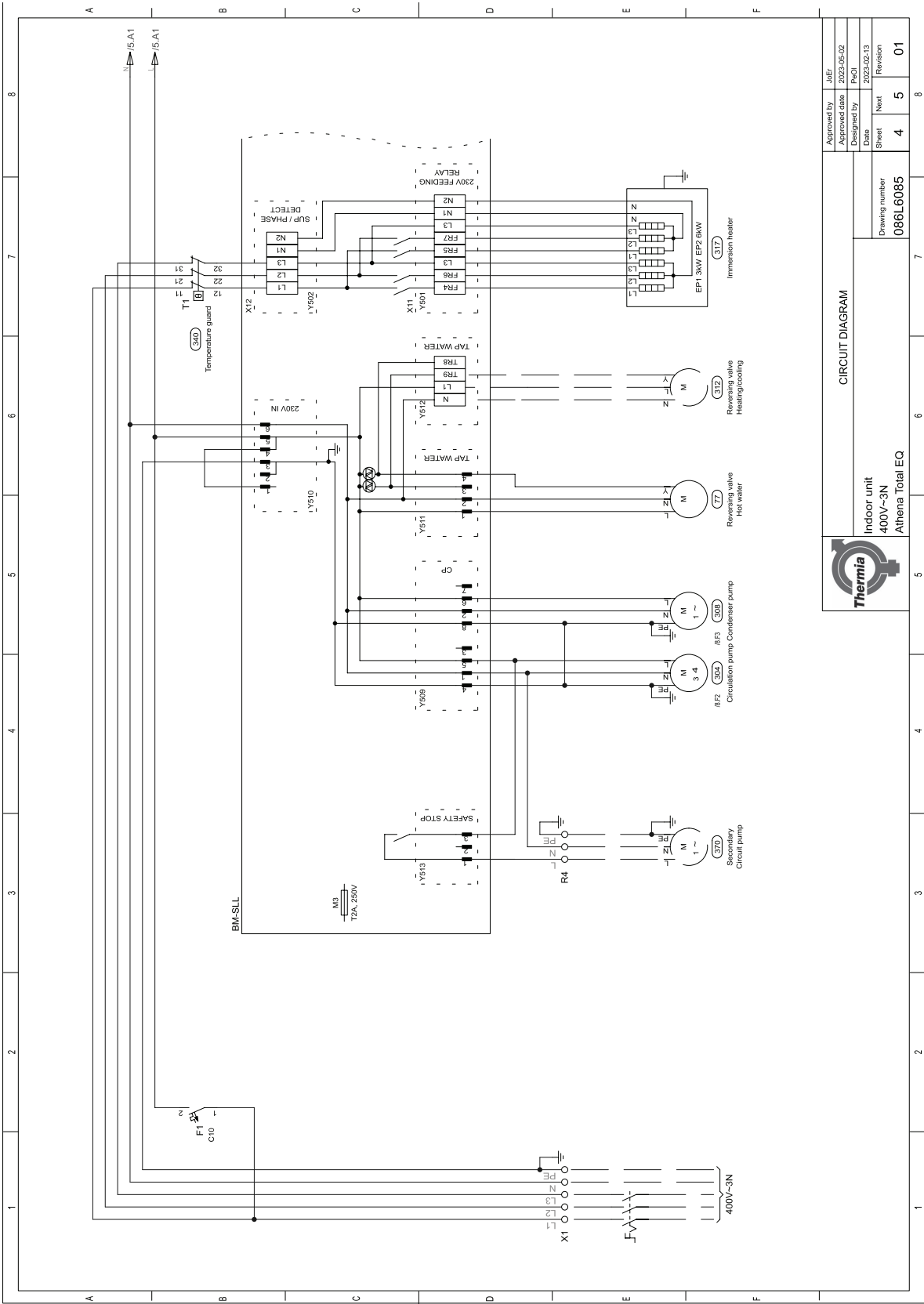


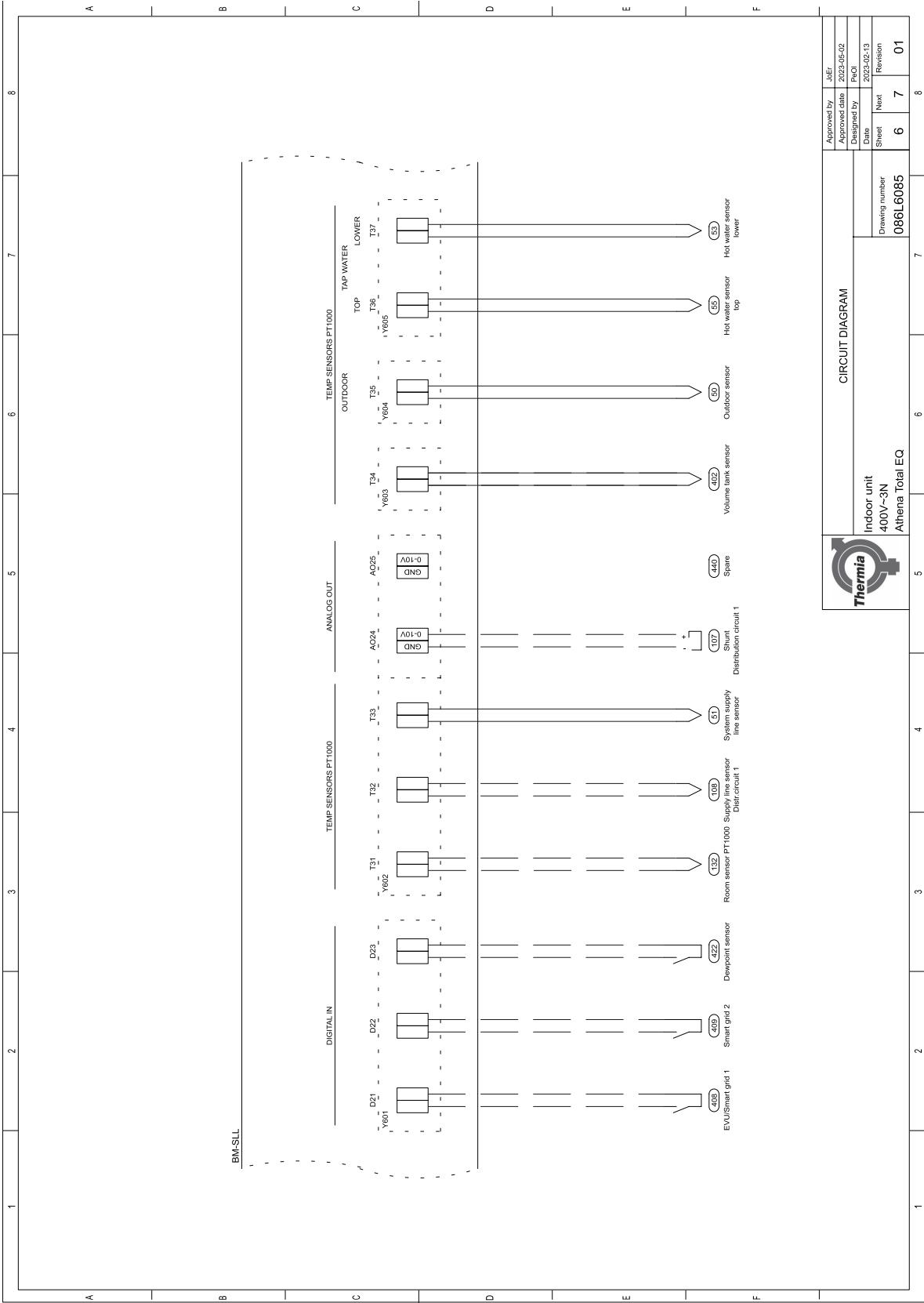
CIRCUIT DIAGRAM			
Outdoor unit			
400V-3N			
Athena Total EQ			
Approved by	J&P	Approved date	2023-05-02
Designed by	PCB	Drawn by	2023-03-13
State	Next	Revision	
Drawing number	086L6085		
	1	2	01

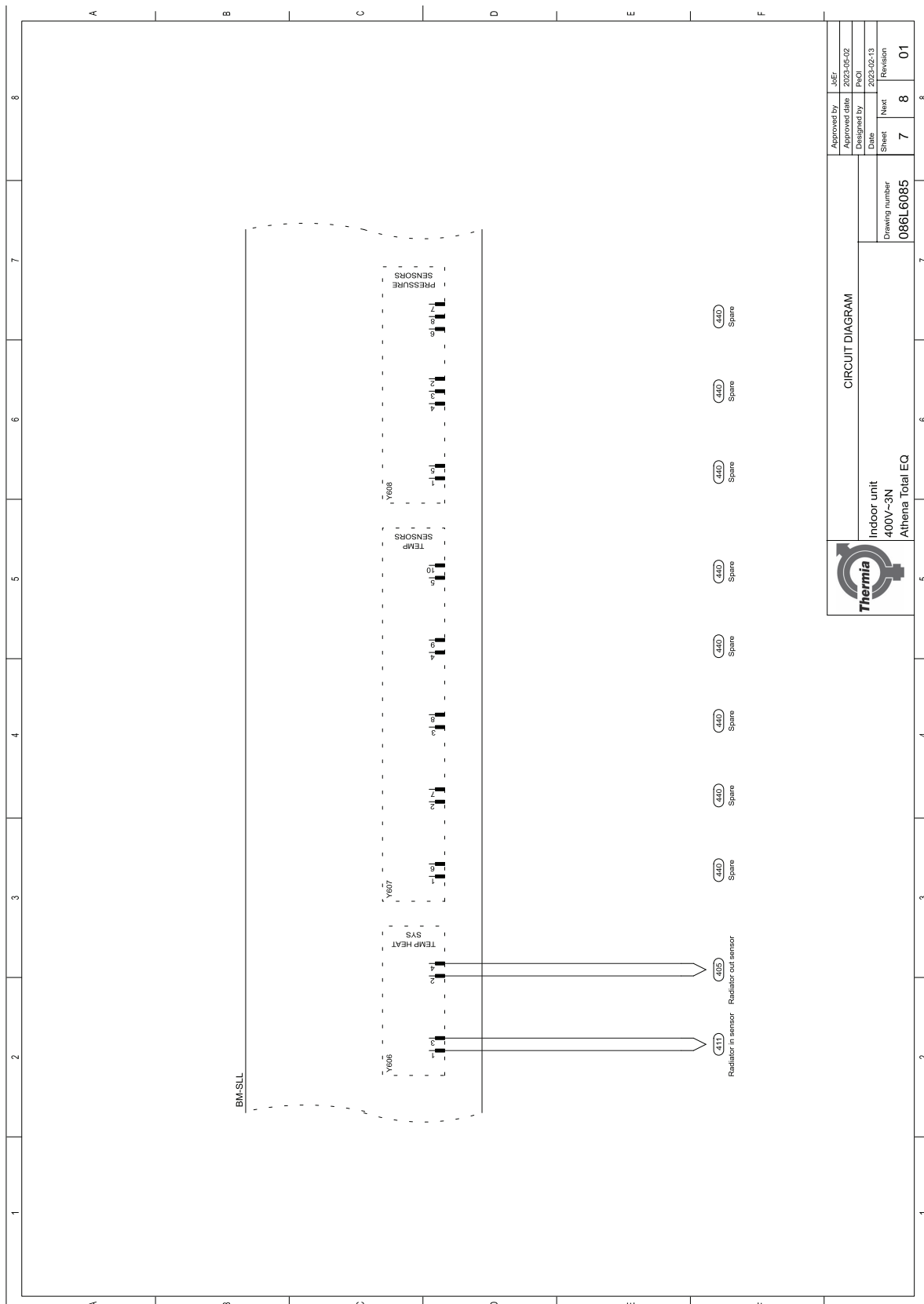


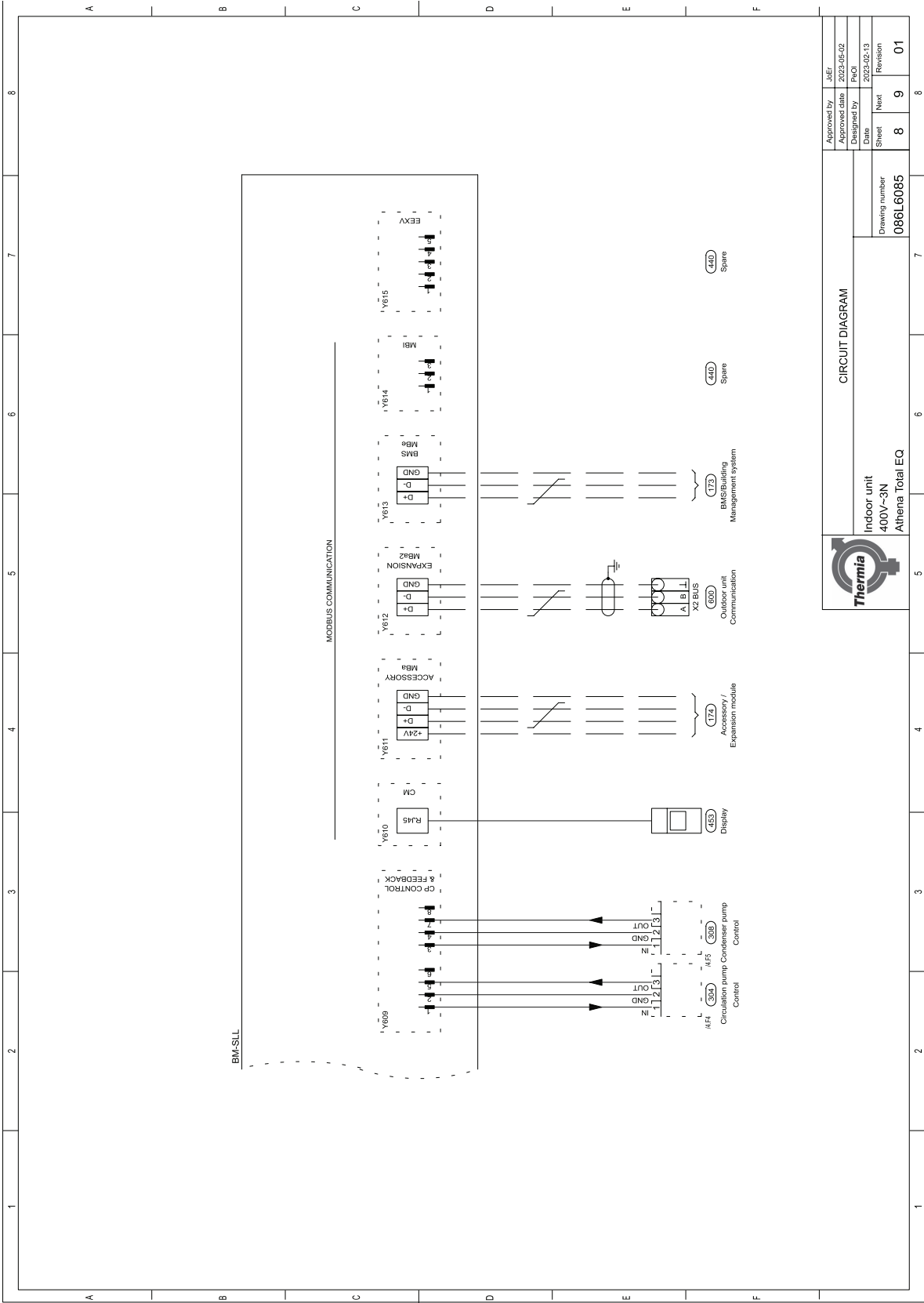


Thermia		CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	JEF
External connection Outdoor		Drawing number		Approved date	2022-05-02
400V~3N		086L6085		Designed by	POO
Athena Total EQ		3		Date	2022-02-13
		4		Next	Revision
				Sheet	01

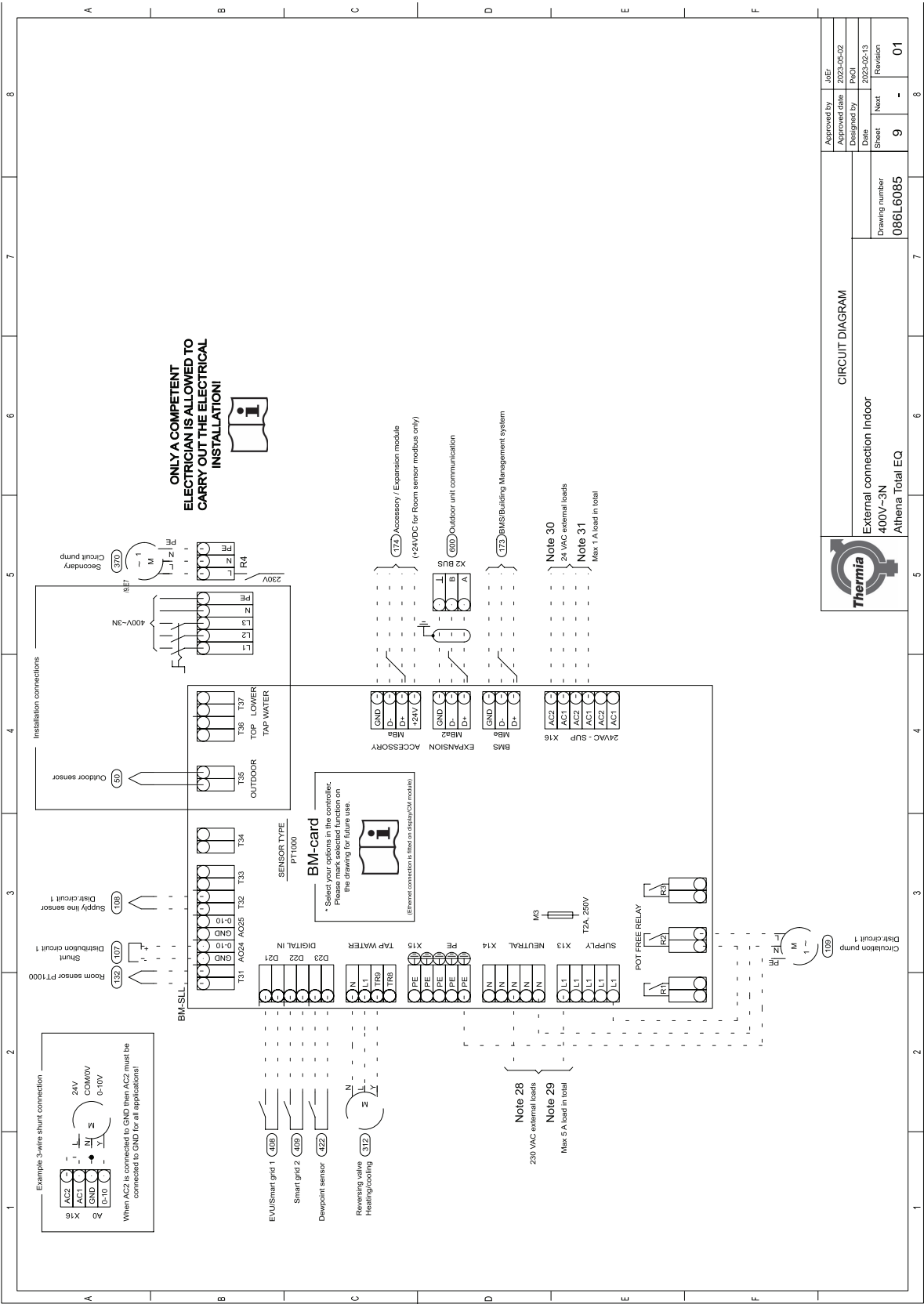




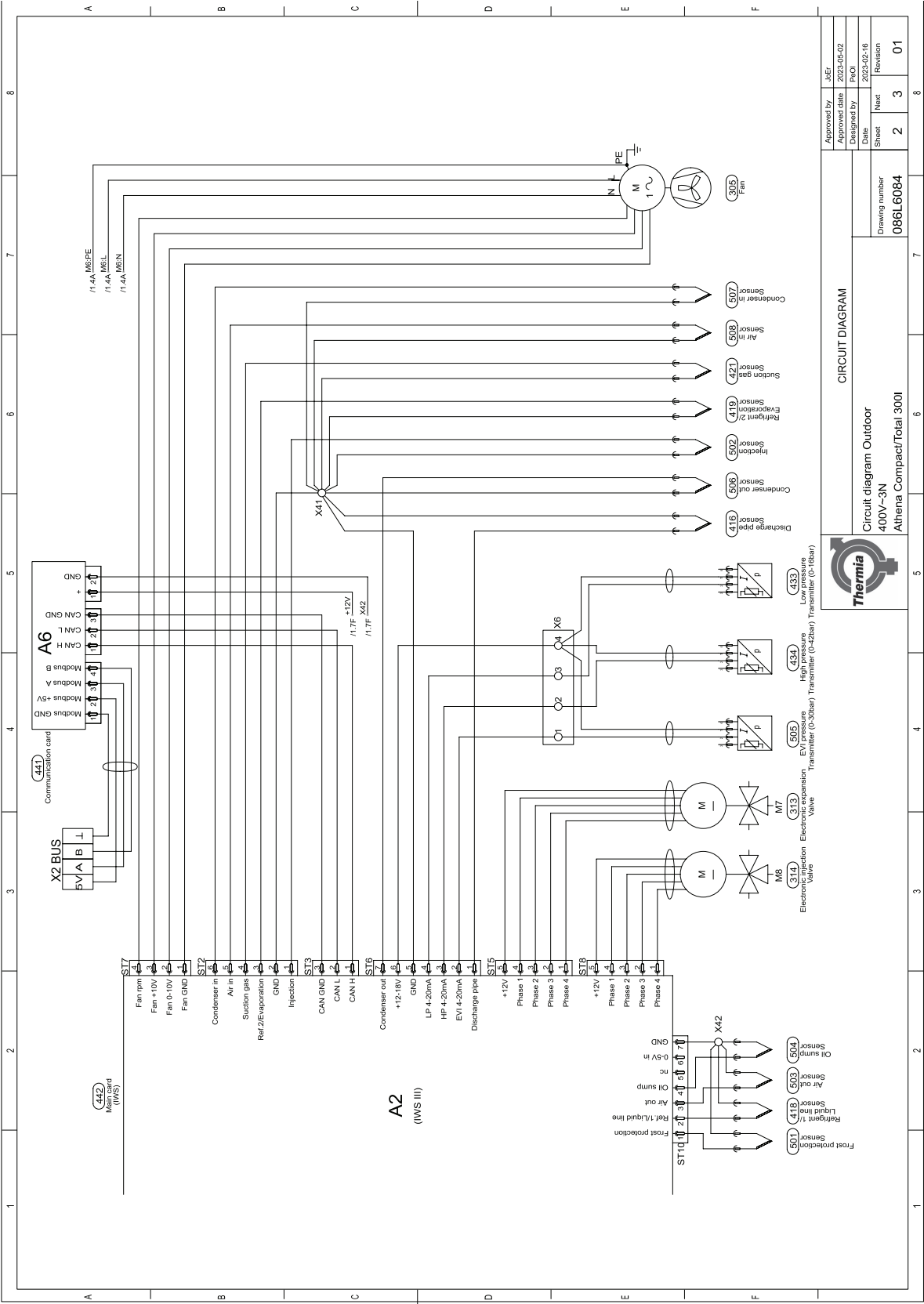




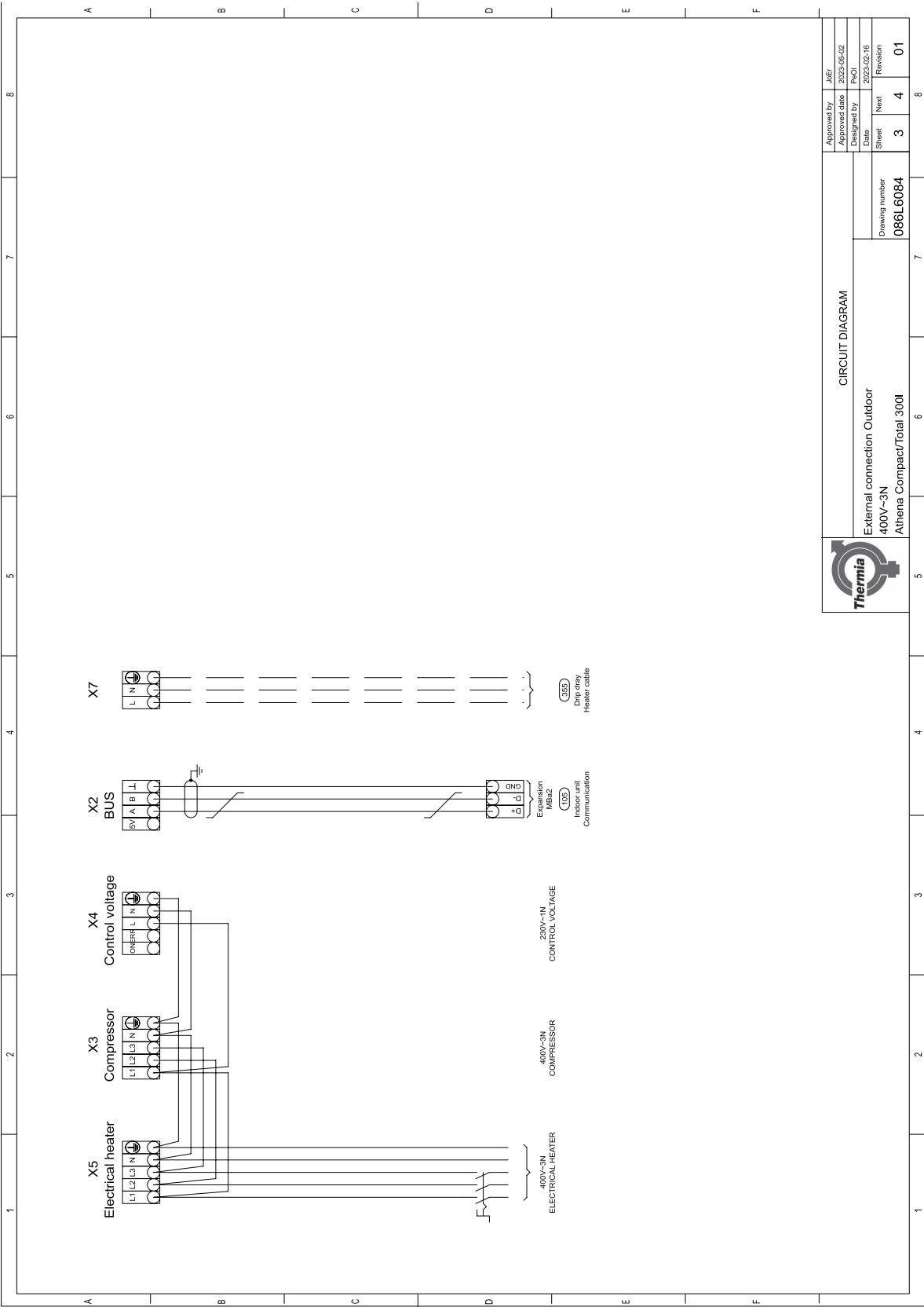
Indoor unit 400V~3N Athena Total EQ		Drawing number 086L6085		Sheet 8		Next 9		Revision 01	
CIRCUIT DIAGRAM		Approved by JdE		Approved date 2023-05-02		Designed by PJO		Date 2023-02-13	

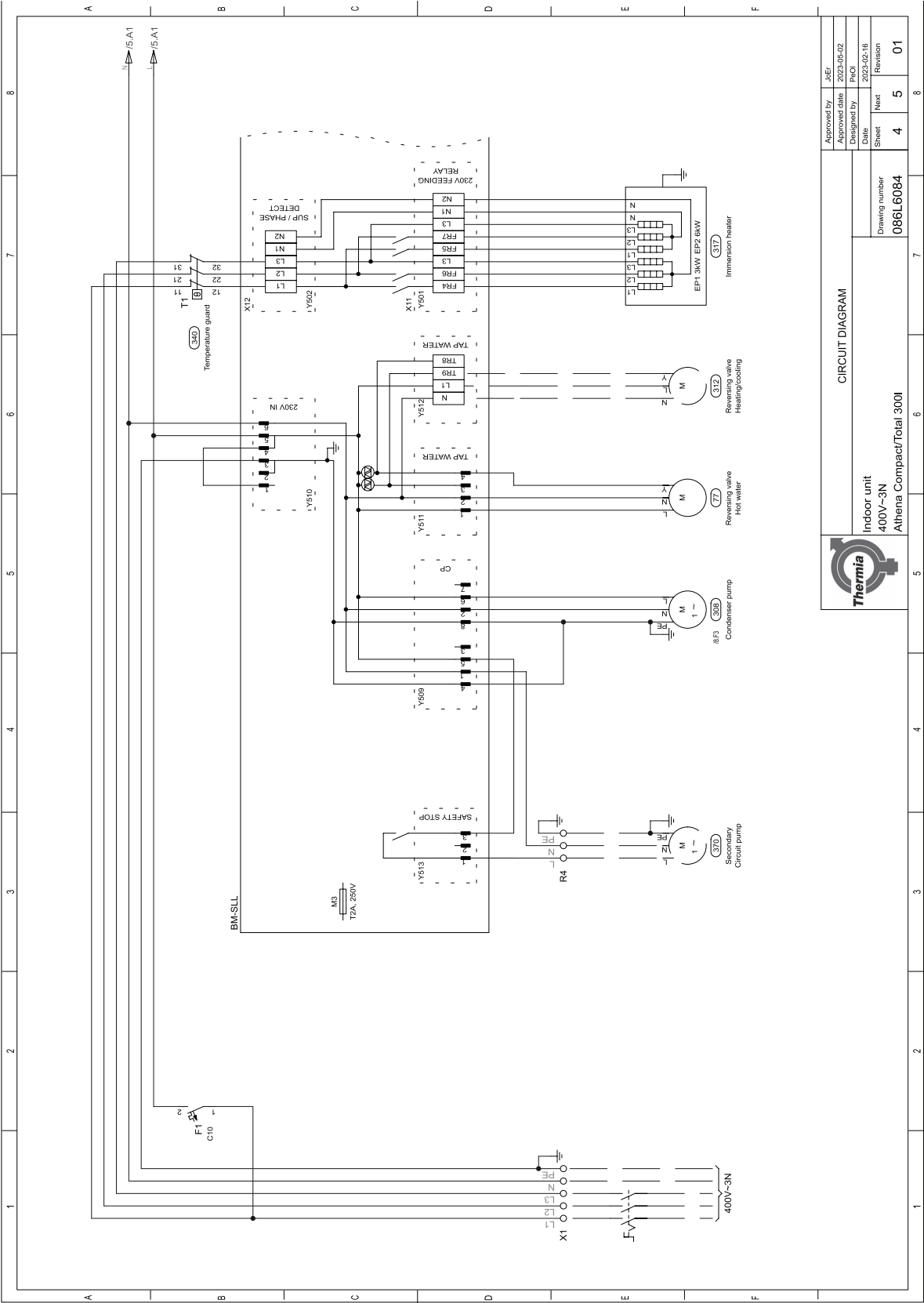


CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	J&E
		Approved date	2022-05-02
		Designed by	FOU
		Drawn	2022-02-13
		Sheet	Revision
		9	- 01
		Drawing number	
		086L6085	
		External connection Indoor	
		400V-3N	
		Athena Total EQ	

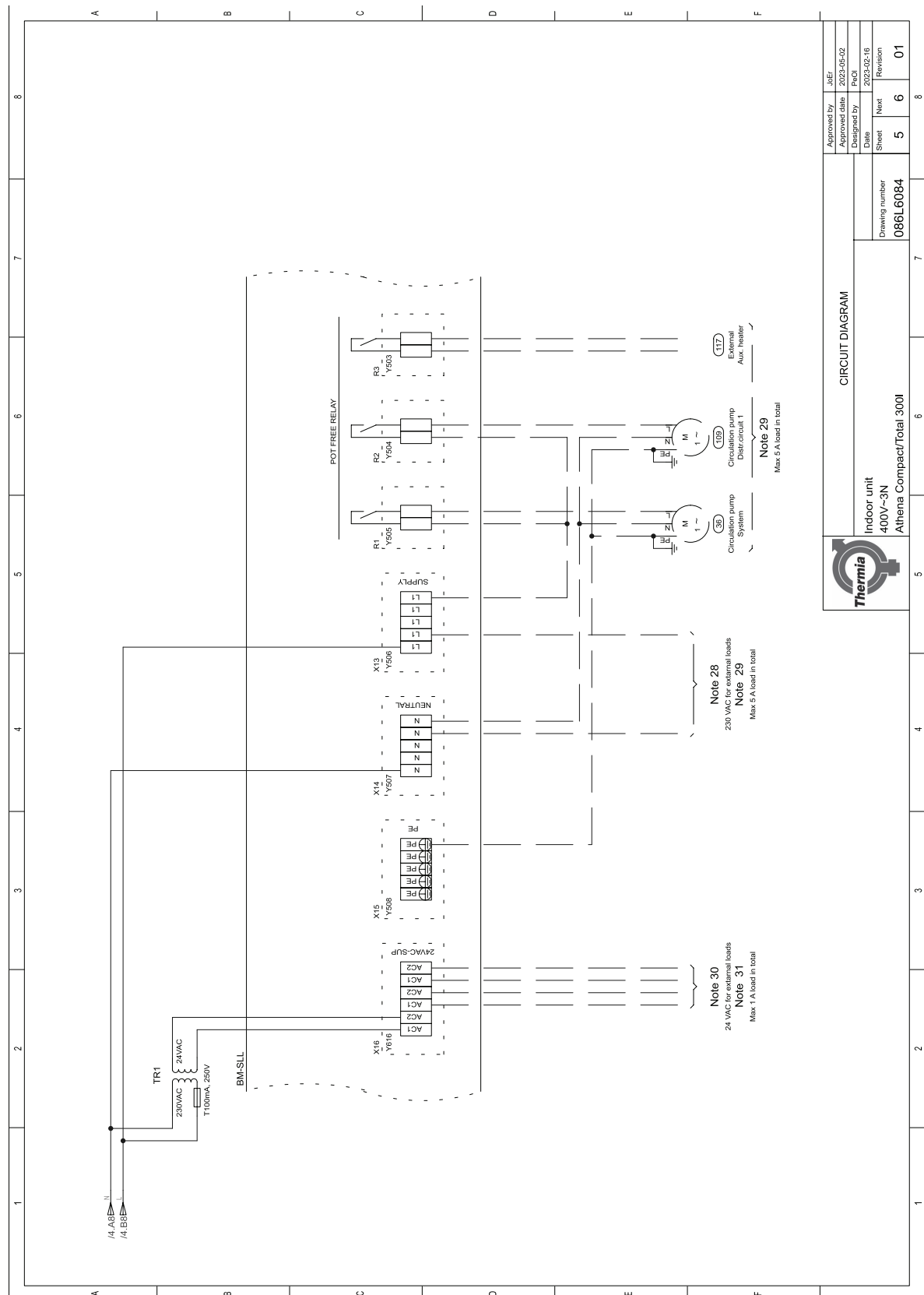


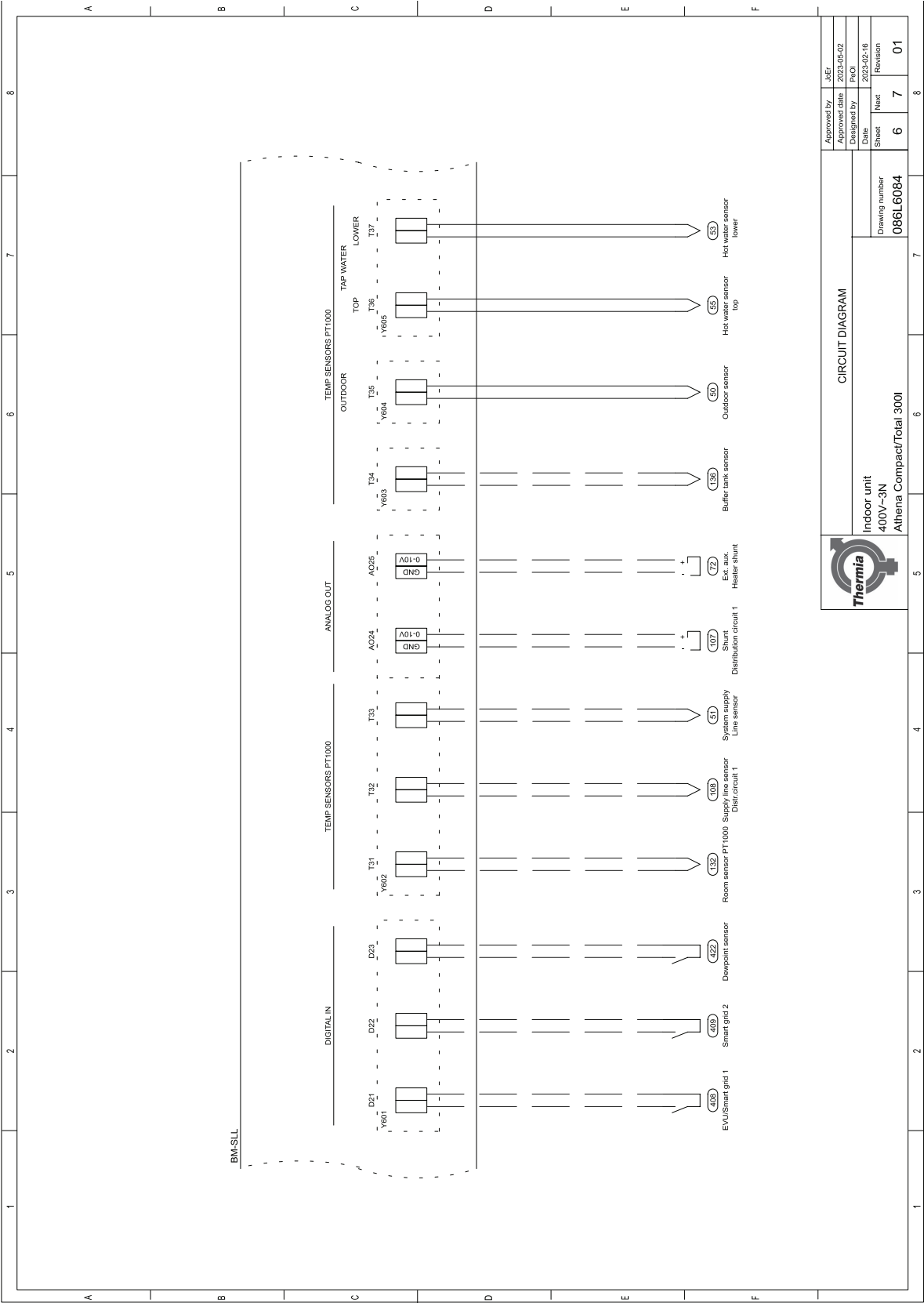
CIRCUIT DIAGRAM			
Circuit diagram Outdoor 400V-3N Athena Compact/Total 300l		Drawing number 086L6084	
Approved by	JE	2	3
Approved date	2022-05-02	Sheet	01
Designed by	POO	Next	Revision
Date	2022-02-18		



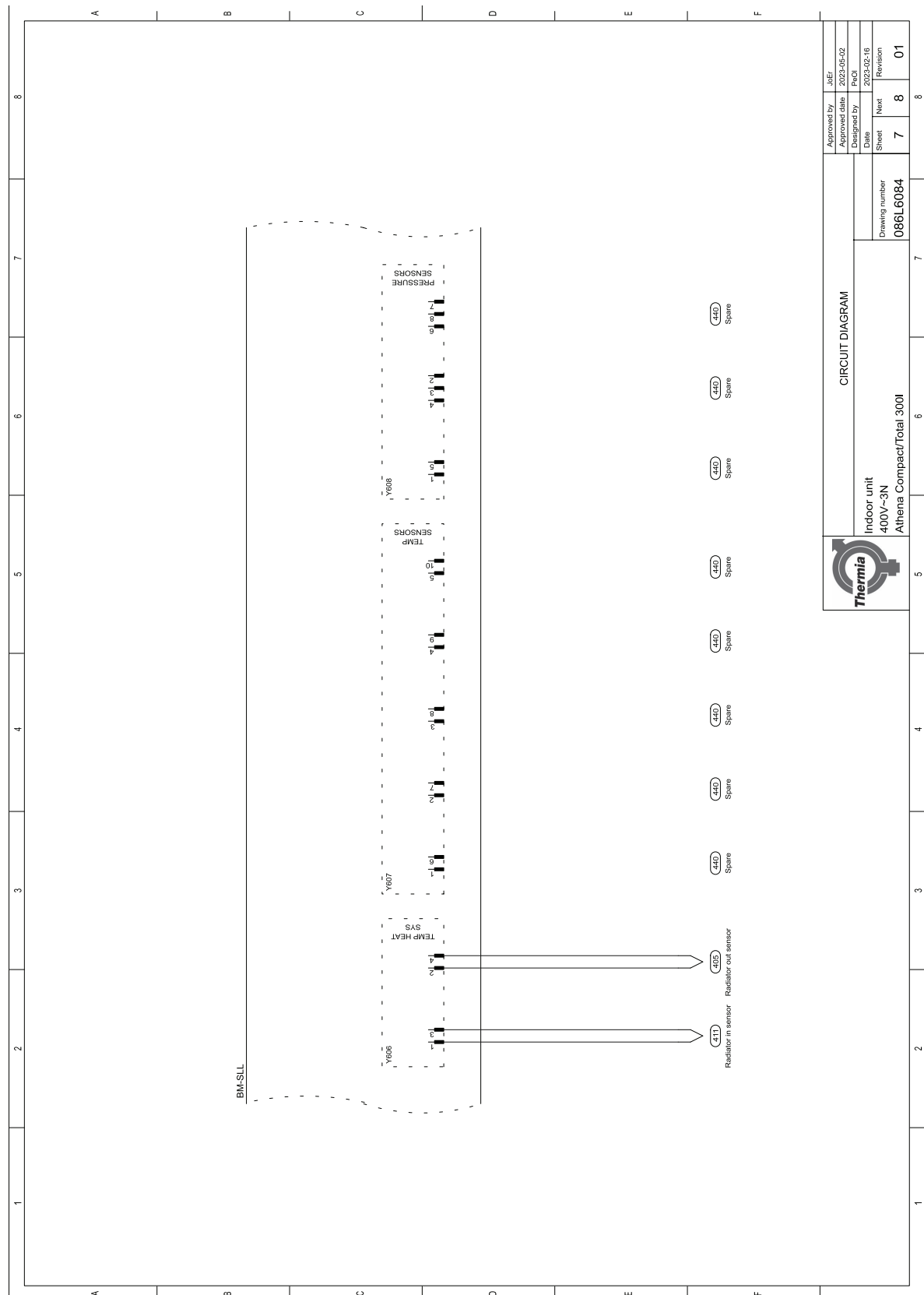


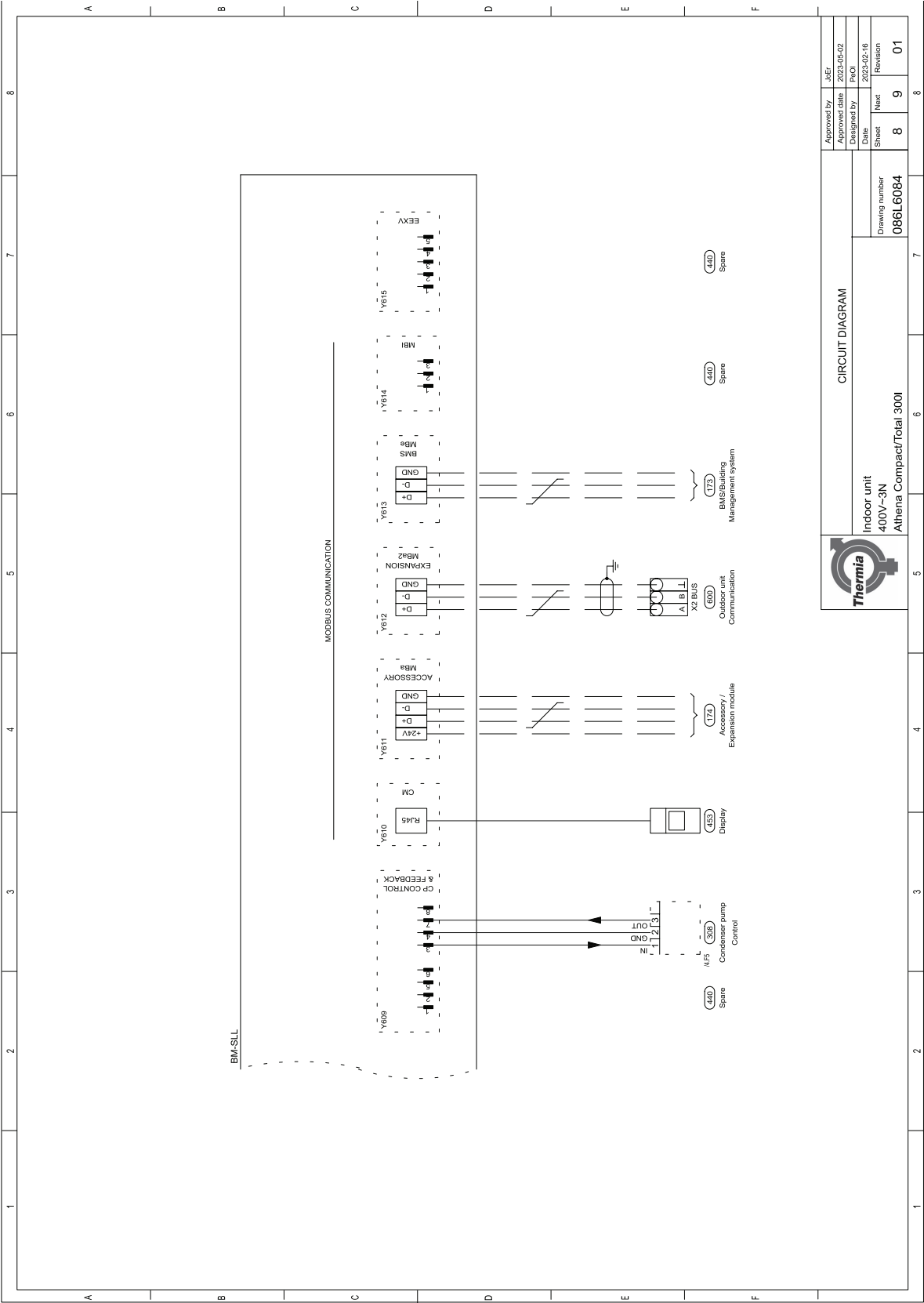
CIRCUIT DIAGRAM			
Indoor unit 400V-3N Athena Compact/Total 300l		Drawing number 086L6084	
Approved by	JEF	Approved by	JEF
Approved date	2022-05-02	Approved date	2022-05-02
Designed by	POO	Designed by	POO
Drawn		Drawn	
Sheet	4	Sheet	5
Revision		Revision	01



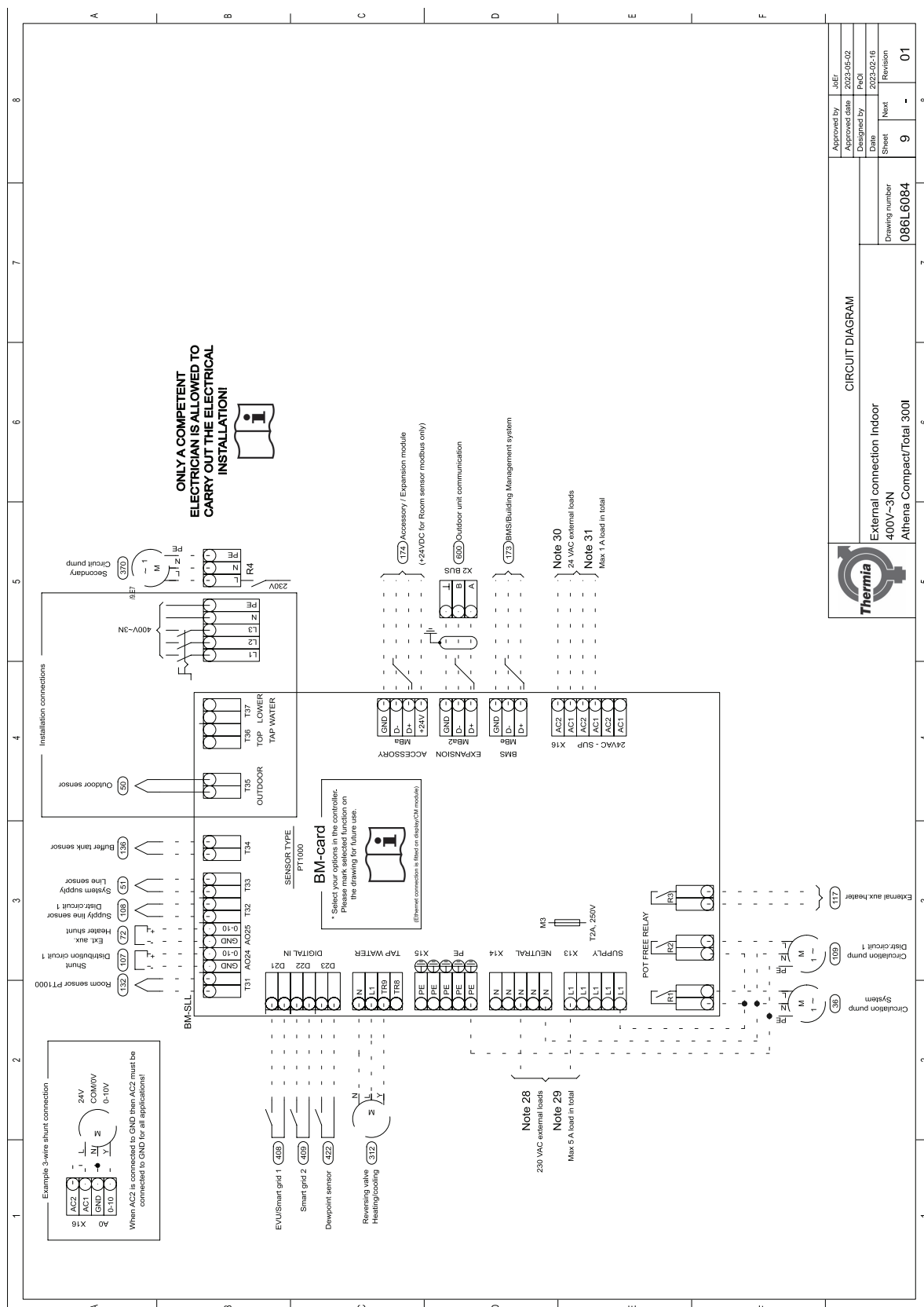


CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	JEF
		Approved date	2022-05-02
		Designed by	FOU
		Drawn	2022-02-18
		Sheet	Revision
		Next	
		6	7
		08616084	01





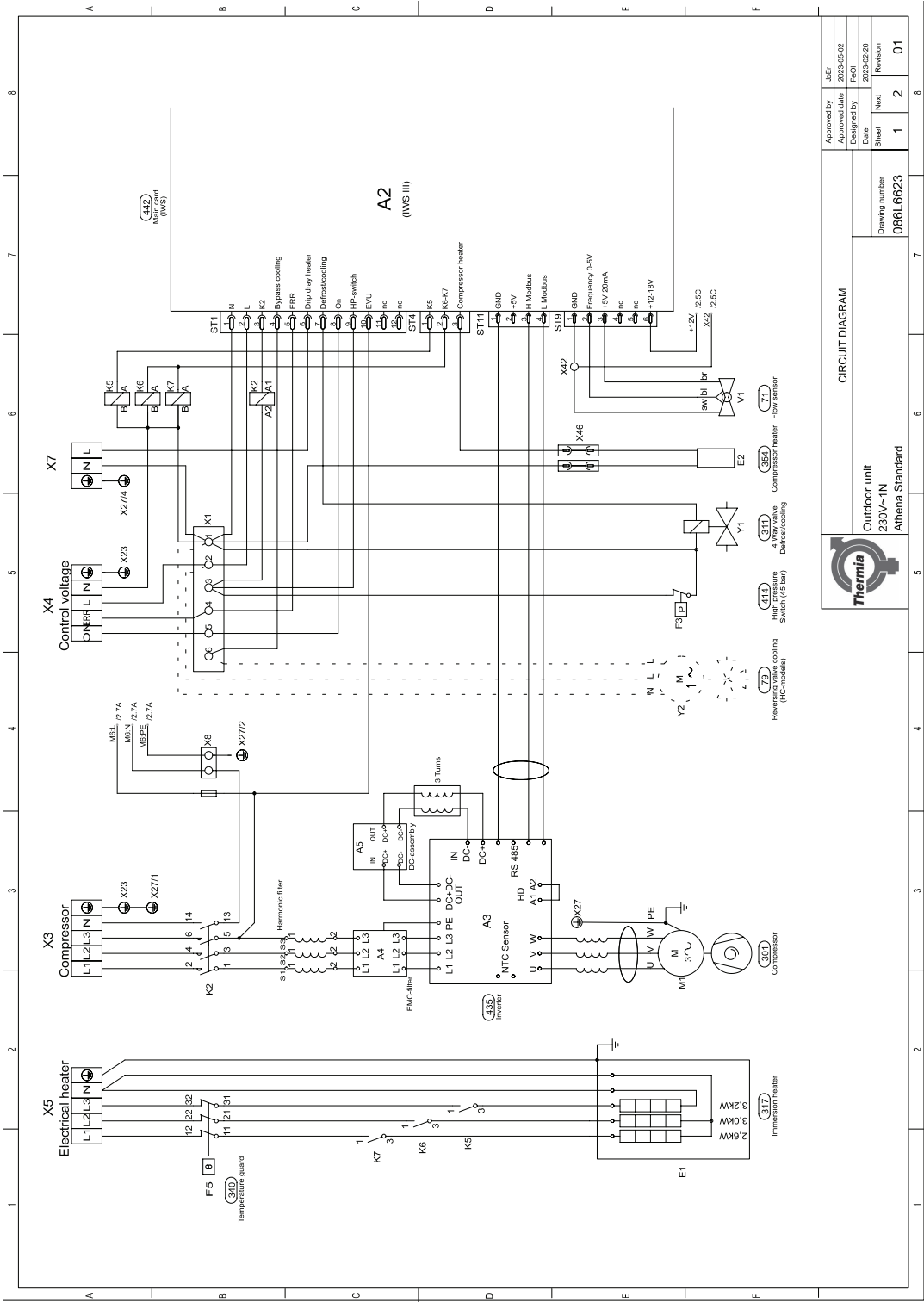
CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	JEF
		Approved date	2022-05-02
		Designed by	FOU
		Drawn	2022-02-18
		Sheet	Next
		Revision	01
Drawing number		8	9
086L6084		8	9





3 Athena 230 V

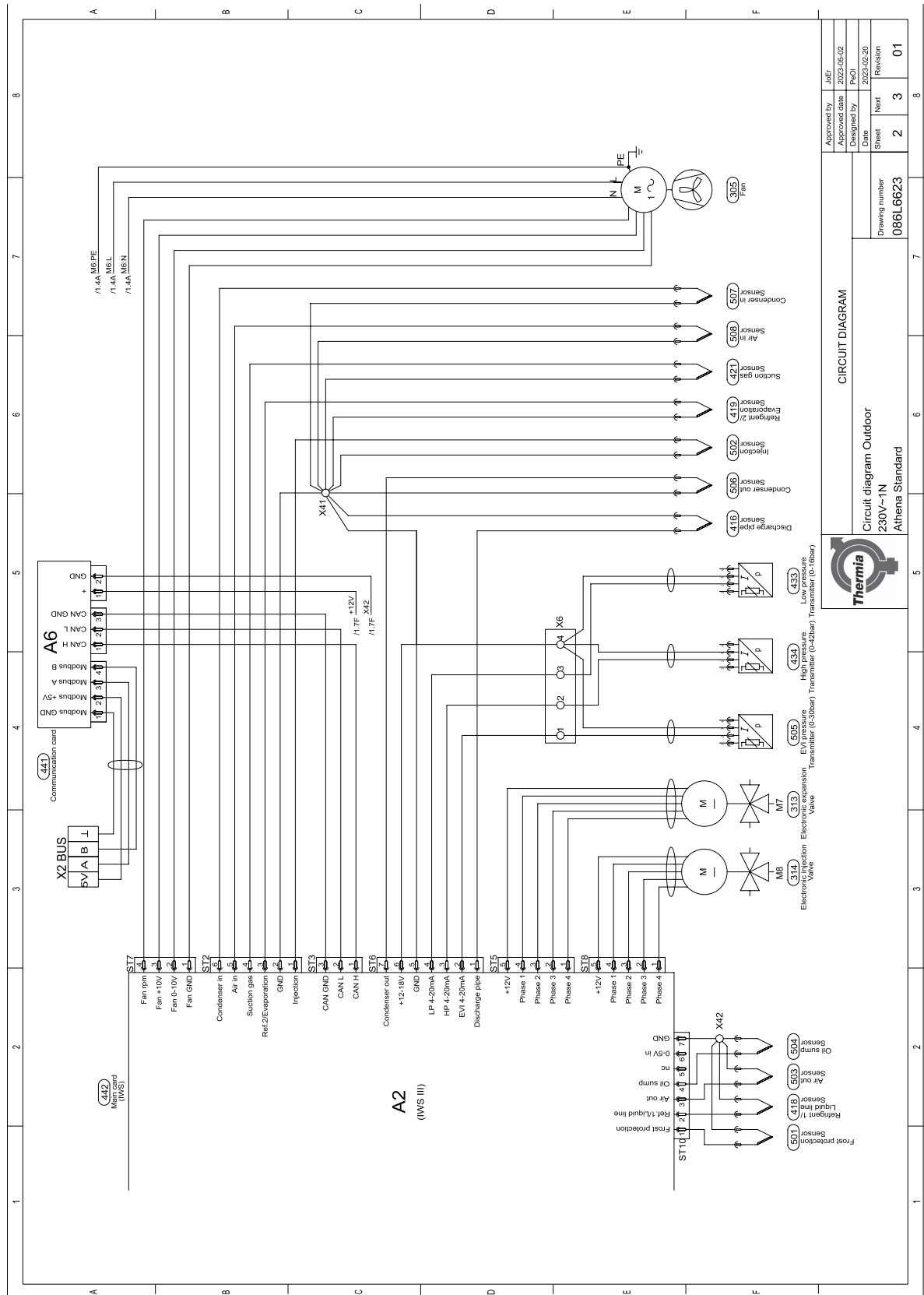
3.1 Athena Standard

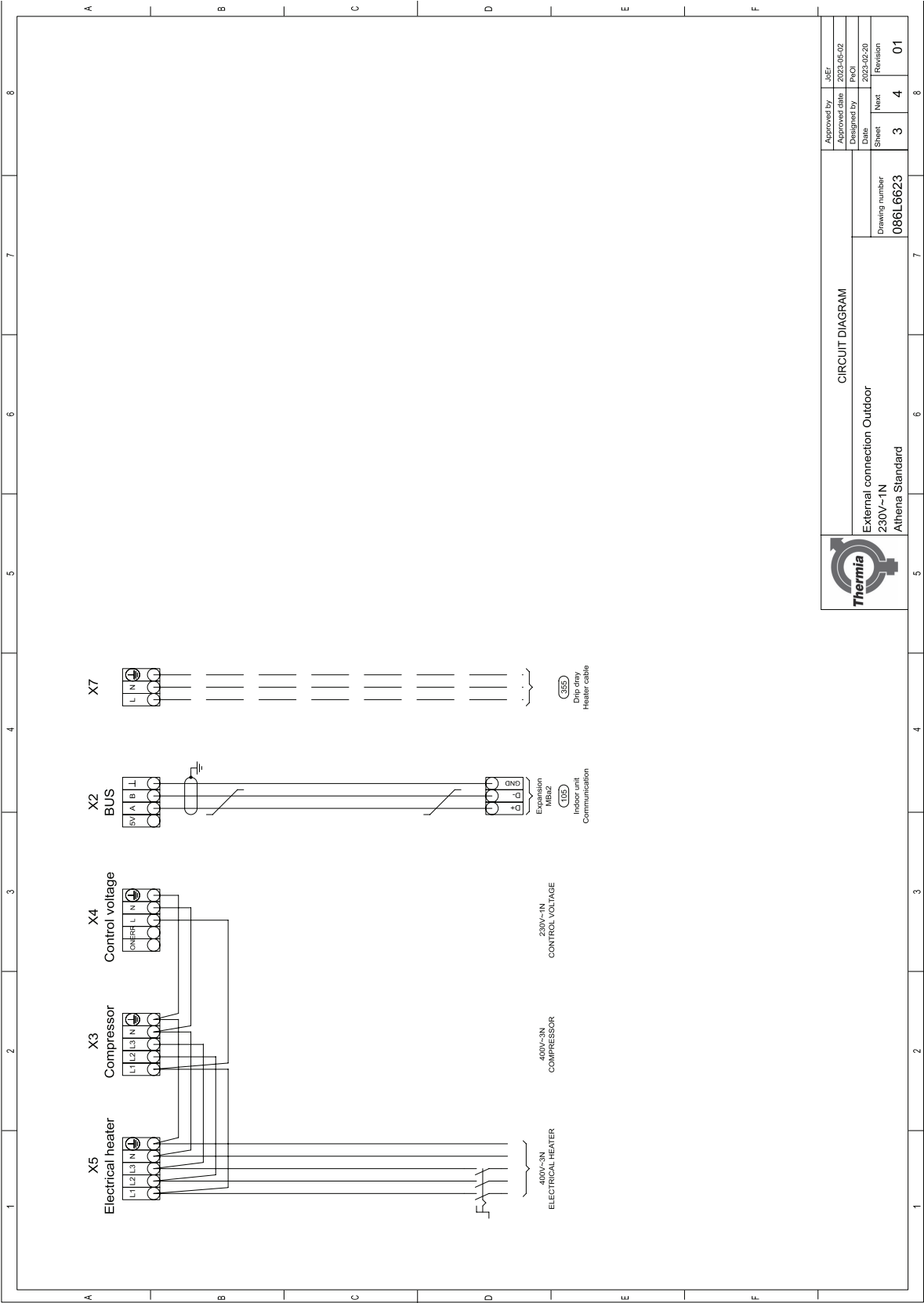


CIRCUIT DIAGRAM			
Approved by	J&P	Approved date	2023-05-02
Designed by	PCB	Designed date	2023-03-20
State	Next	State	Revision
Drawing number	086L6623	1	2 01

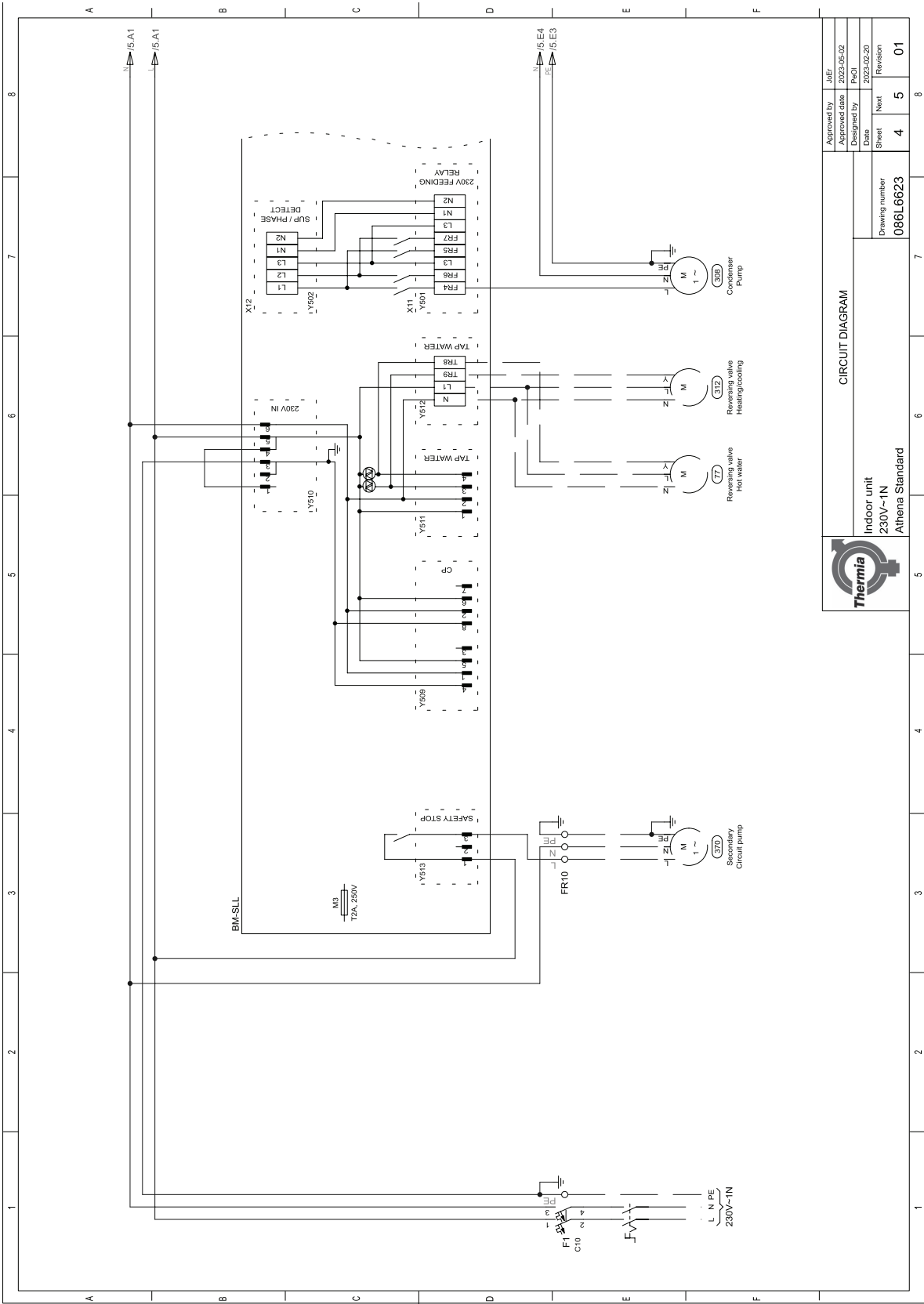


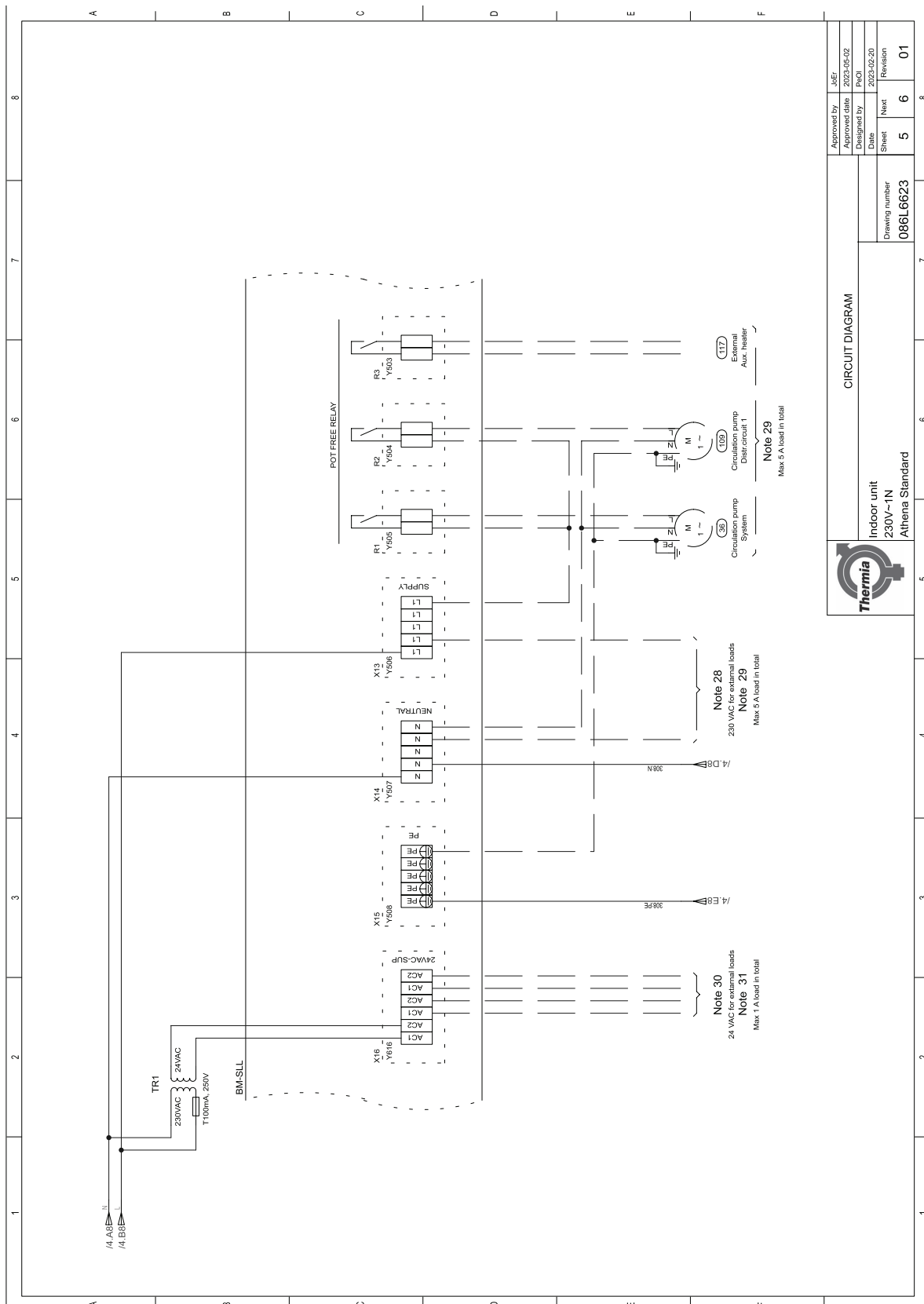
Outdoor unit
230V~1N
Athena Standard



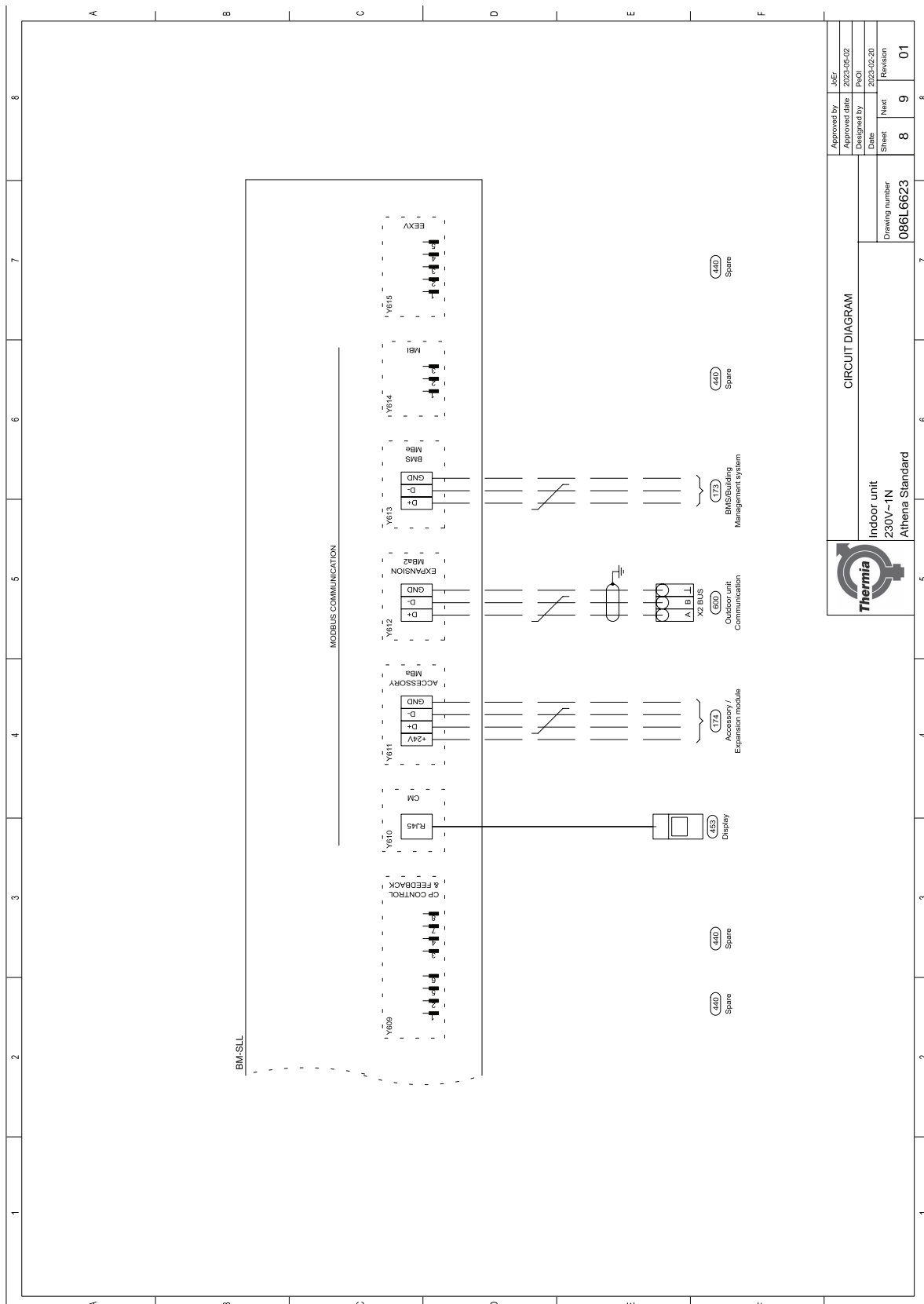


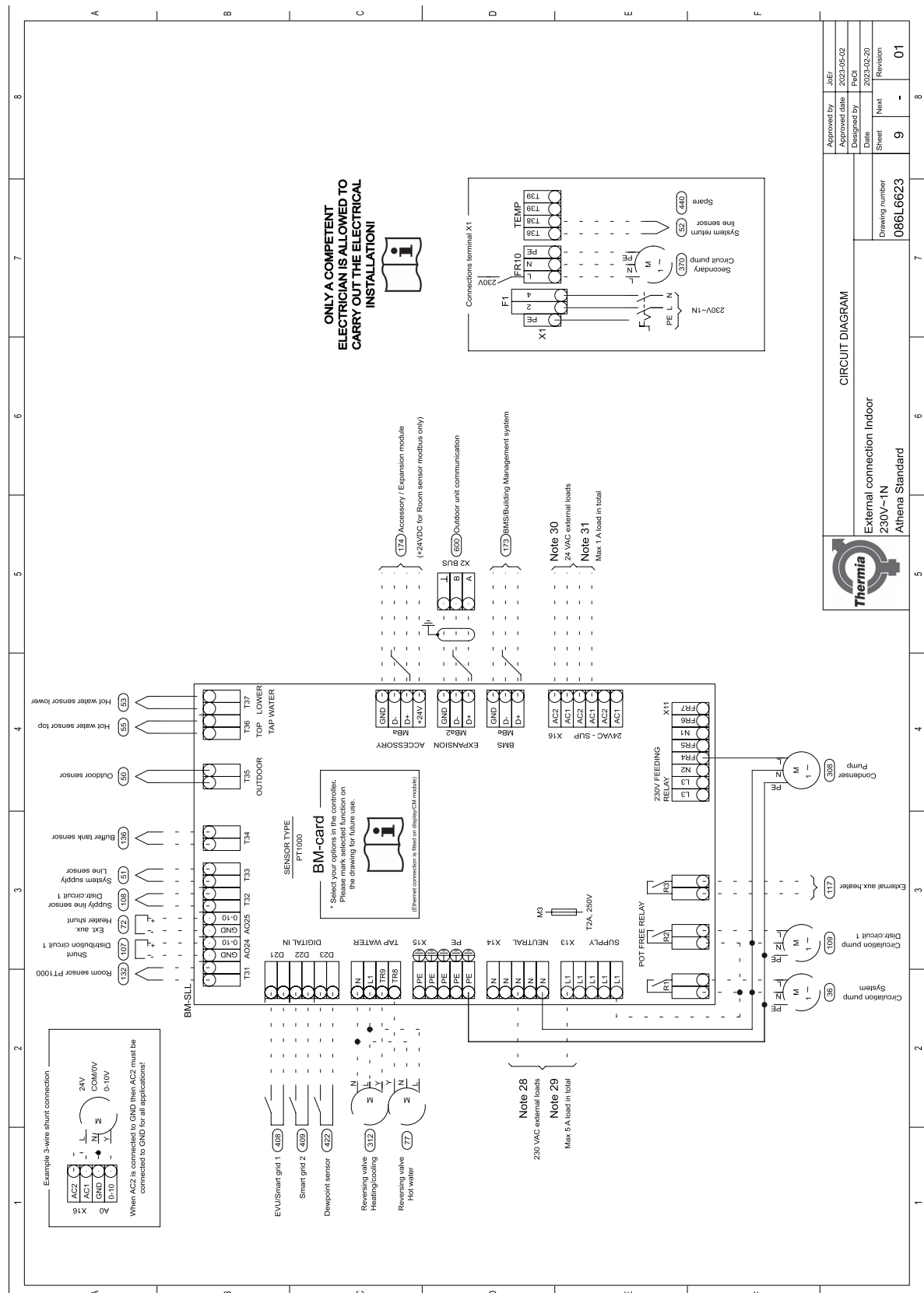
Thermia		CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	JEF
External connection Outdoor		Drawing number		Approved date	2022-05-02
230V~1N		086L6623		Designed by	POO
Athena Standard		3		Date	2022-02-20
		4		Next	Revision
				Sheet	01











Elektriskeem

Athena







Elektriskeem

Athena

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.