

**Elektriskeem**

# **Mega Eco**



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

---

<b>1</b>	<b>Üksuse number tabelis</b> .....	<b>4</b>
1.1	Üksuse number tabelis .....	4
<b>2</b>	<b>Ühenduskeem</b> .....	<b>6</b>
2.1	Mega Eco 400 V~3N .....	6

## 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
7	Õhk-vesi soojuspumba siseseade
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	Jahutuspaagi tagasivoolu andur
58	Jahutuskontuuri pealevooluandur
59	Jahutuspaagi 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 tagastuskapp
105	Regulaator
107	Šunt (ringjaotus 1)
108	Pealevooluandur (ringjaotus 1)

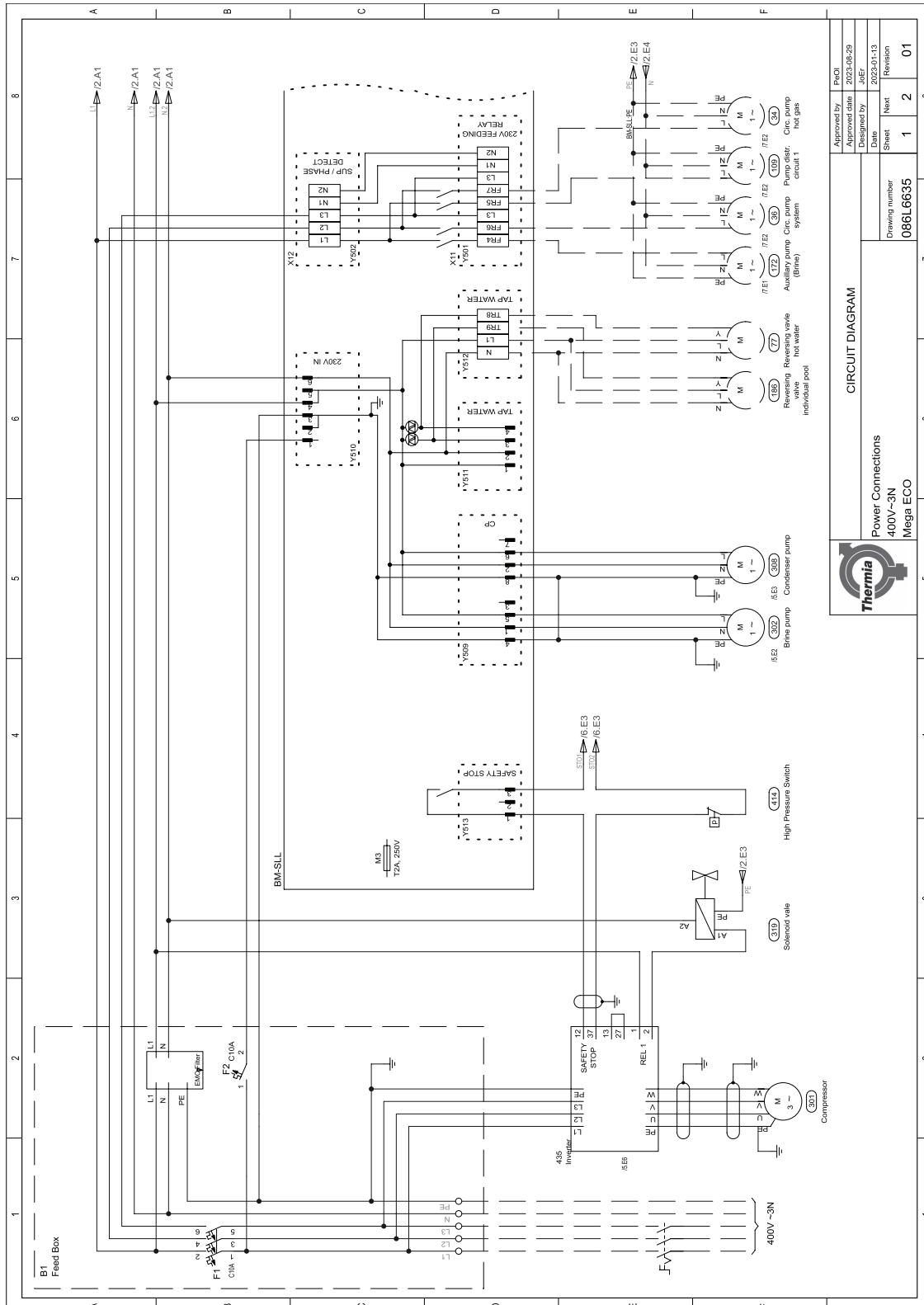
Number/märkus	Kirjeldus
109	Ringluspump (ringjaotus 1)
115	Kuuma gaasi katla lisaküttekeha
117	Väline lisaküttekeha
118	Lisaküttekeha (Legionella-vastane)
119	Kuivjahuti juhtsignaal
132	Passiivne ruumiandur
136	Paisupaagi andur
143	Tagasivoolutoru šunt
170	Süsteemi ringluspump A
171	Süsteemi ringluspump B
172	Lisaringluspump (soolvesi)
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)
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	Sooltee pump
304	Varuringluspump
305	Ventilaator
308	Kondensaatori pump
310	Pöördventiil
311	4-suunaline klapp
312	Möödaviiguventiil
313	Elektrooniline paisventiil

Number/märkus	Kirjeldus
314	Elektrooniline sissepritseventiil
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 küttekabel
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
437	DI 2

Number/märkus	Kirjeldus
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	Sissepritseandur
503	Õhu väljavooluandur
504	Õlivanni andur
505	EVI rõhuandur
506	Kondensaatori väljavooluandur
507	Kondensaatori sissevooluandur
508	Õhu sissevooluandur
509	Gaasiandur
510	Rõhkude vahe lüliti
600	Välisseade koos kompressoriga ja sisseehitatud 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 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 põhitrukklaua asemel ühendatud sidekaardiga.
*Märkus 33	15 kW sukkelküttekeha on valikuline
*Märkus 34	Töötab ainult koos EM3-kaardiga

## 2 Ühendusskeem

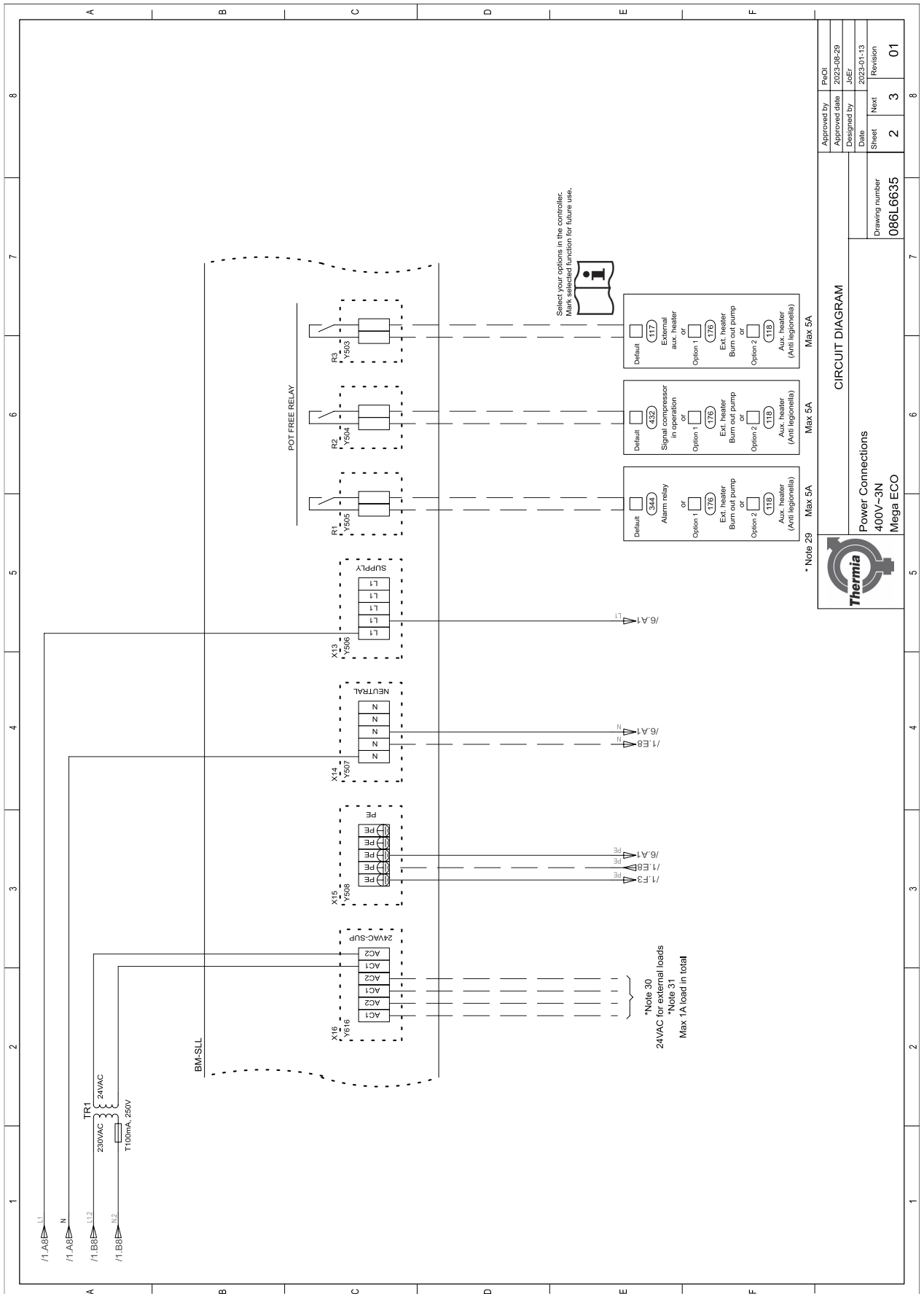
### 2.1 Mega Eco 400 V~3N



Approved by		PreOI
Approved date		2023-08-29
Designed by		JaeE
Date		2023-01-13
Revision		
Sheet	Next	Revision
1	2	01
Drawing number		086L6635



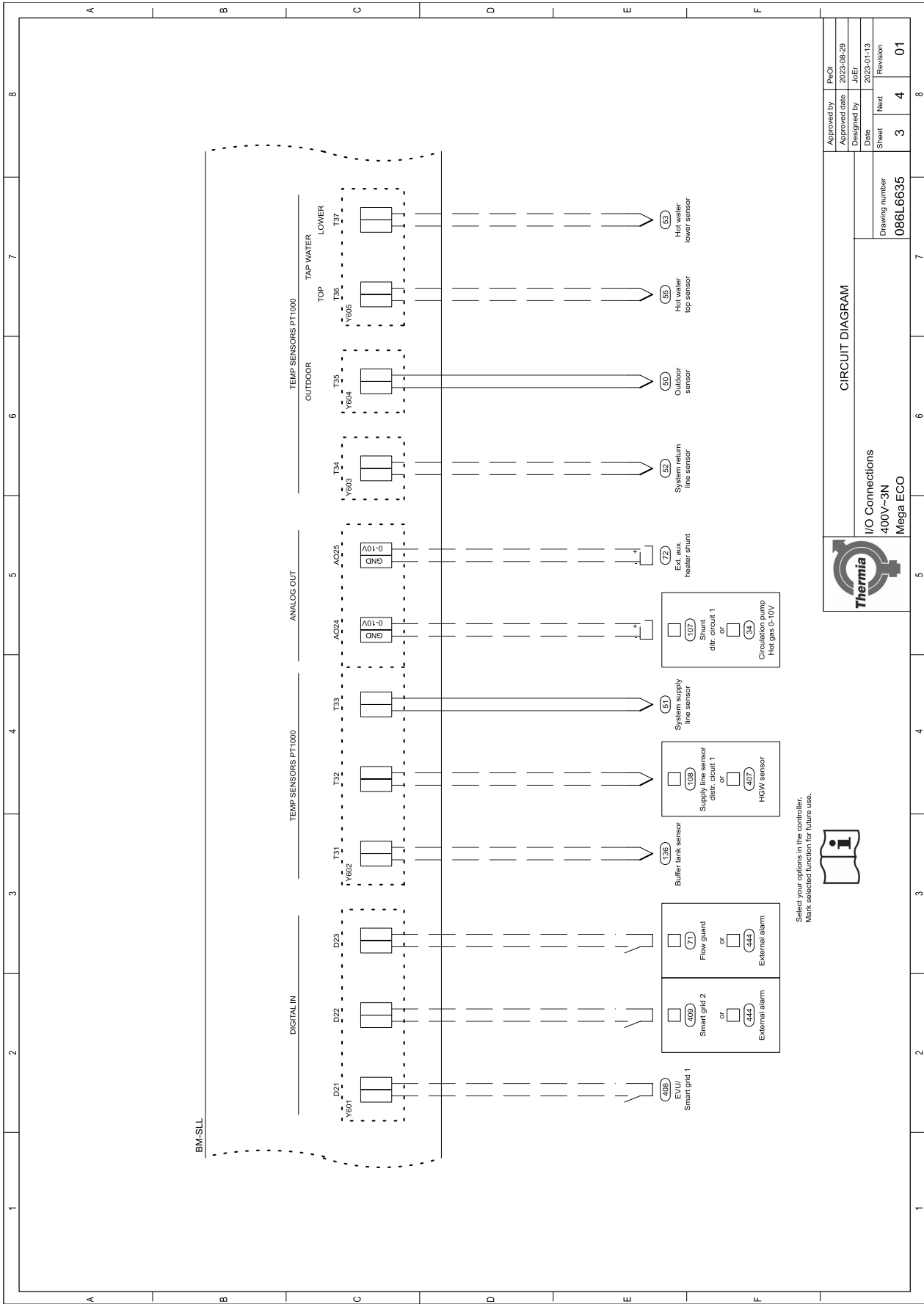
**CIRCUIT DIAGRAM**  
Power Connections  
400V~3N  
Mega ECO



Approved by		PEOI
Approved date		2023-08-29
Designed by		JoER
Date	2023-01-13	
Sheet	Next	Revision
086L6635	2	3
	2	01

**CIRCUIT DIAGRAM**

Power Connections  
400V-3N  
Mega ECO

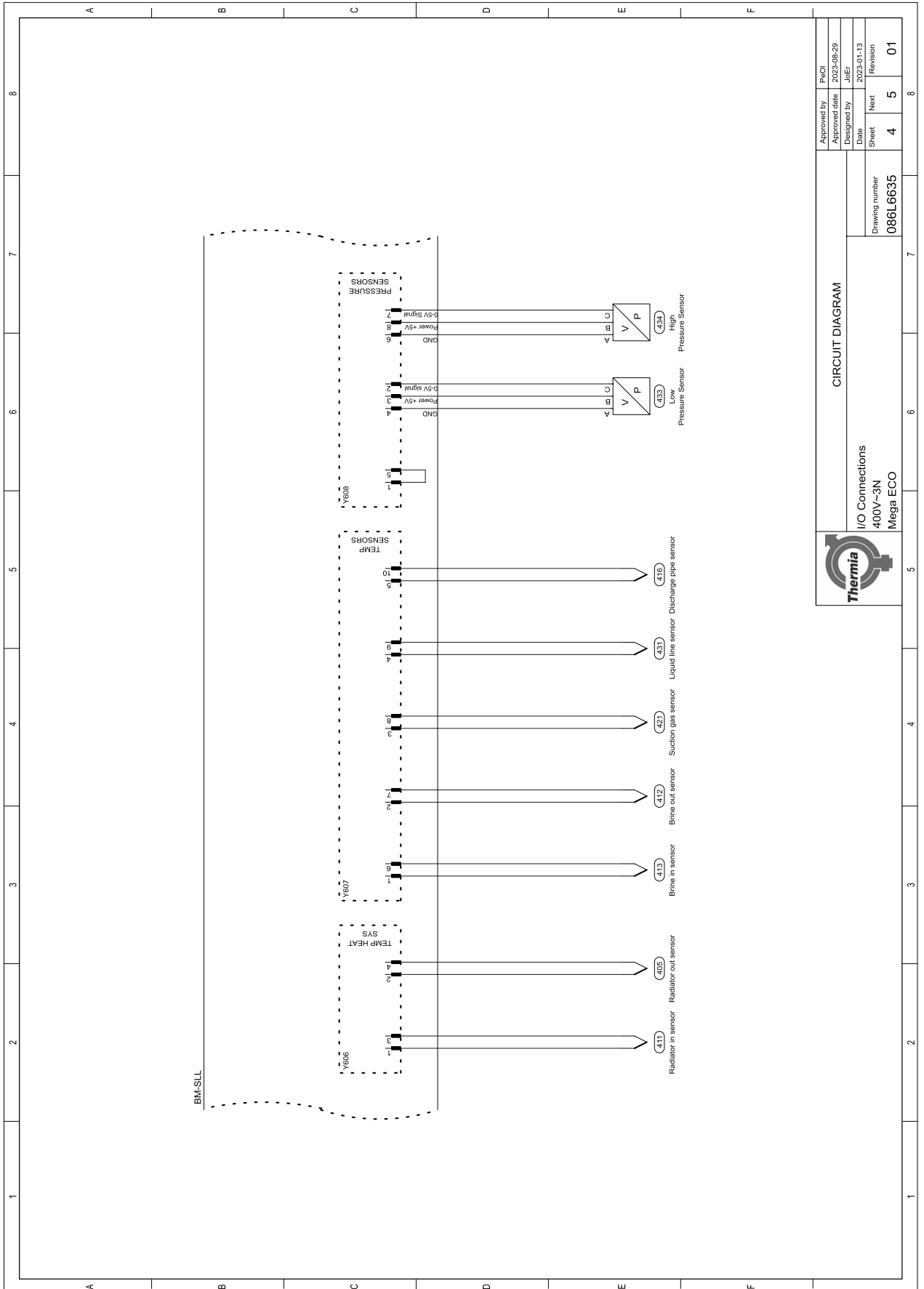


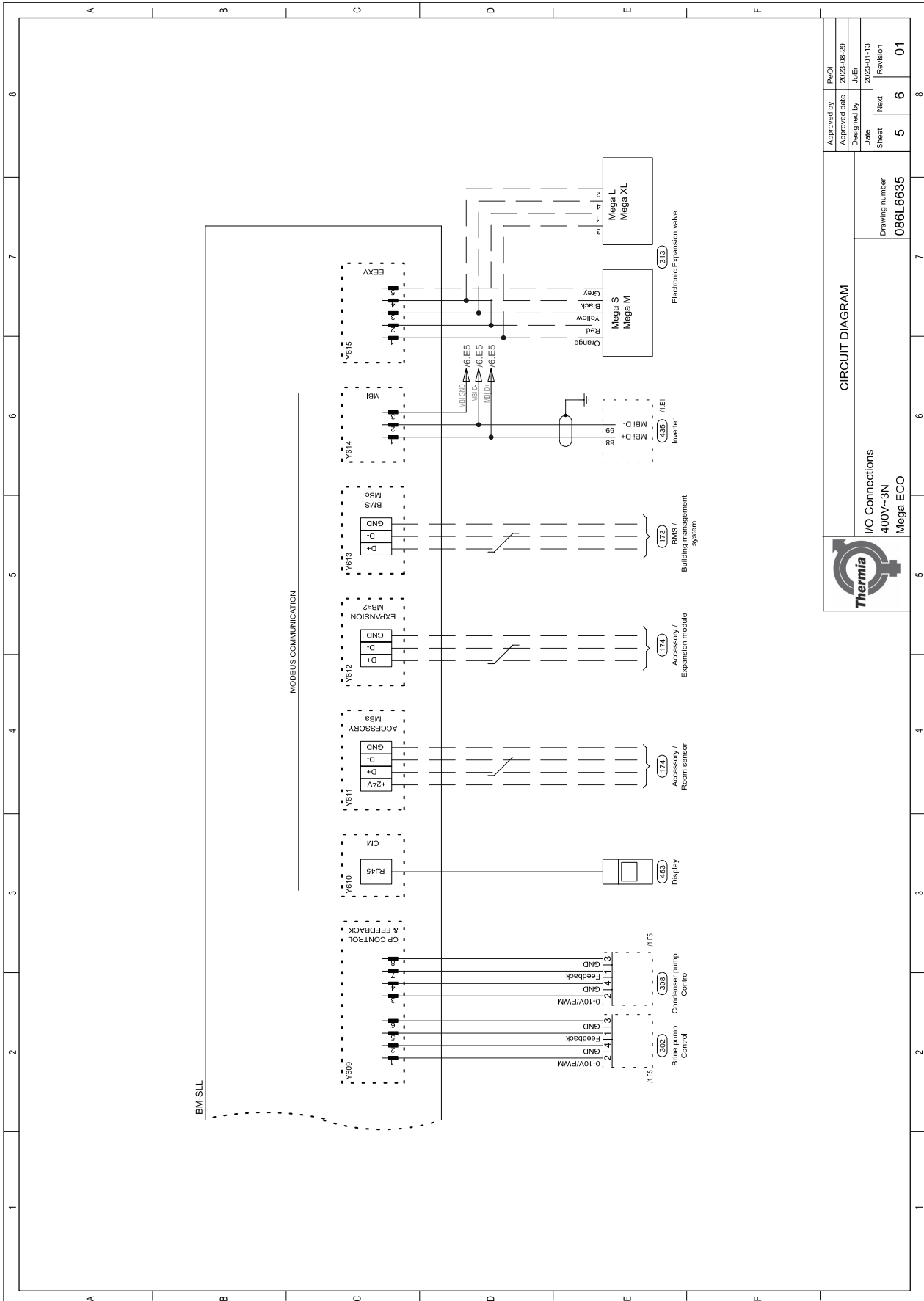
Select your options in the controller. Mark selected function for future use.



CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	PROI
		Approved date	2023-08-29
		Designed by	JuER
		Date	2023-01-13
		Sheet	Next
		3	4
		Revision	01
Drawing number		086L6635	





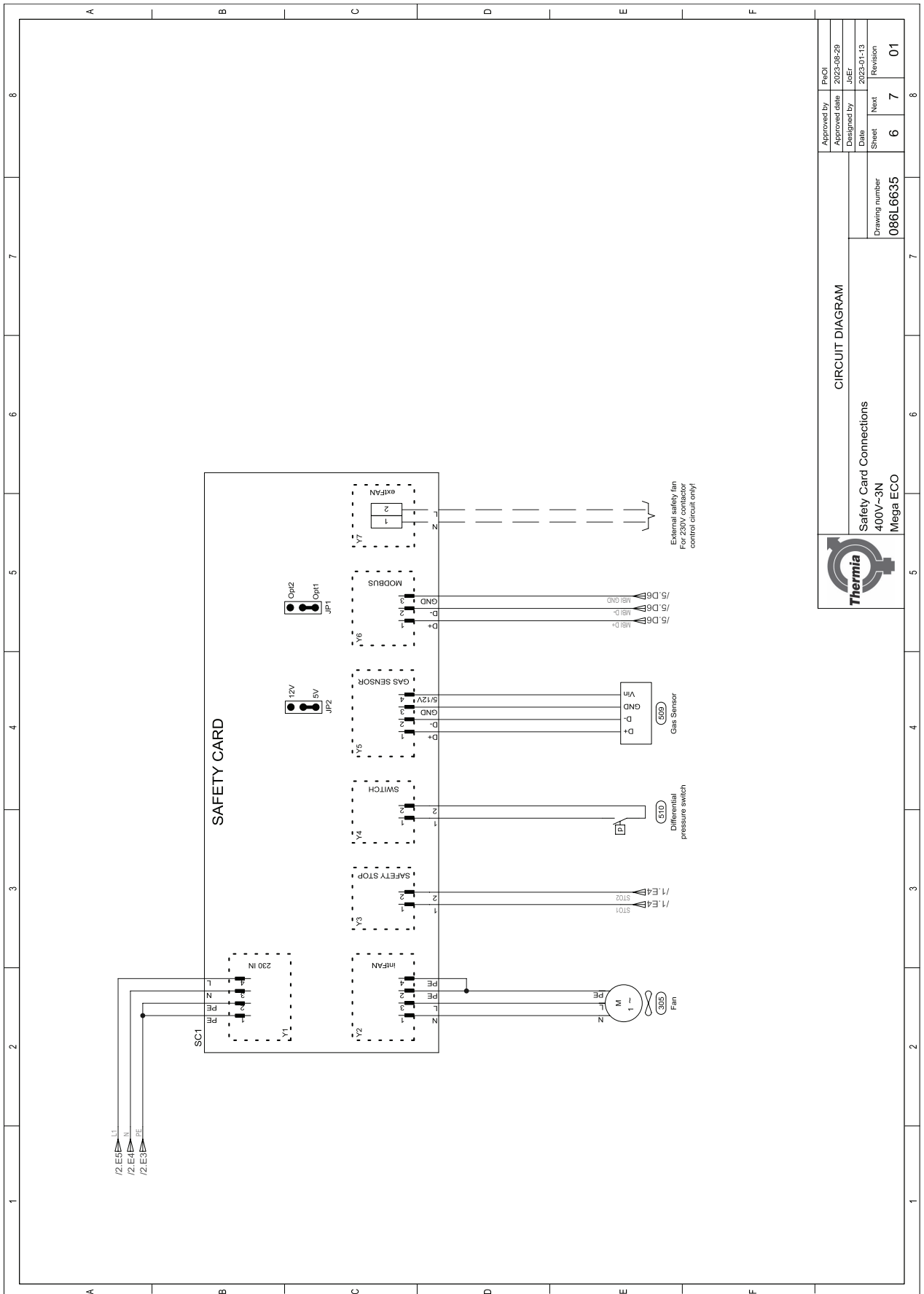


Approved by		PCOI	8
Approved date		2023-08-29	
Designed by		JuER	7
Date		2023-01-13	
Sheet	Next	Revision	6
5	6	01	
Drawing number			8
086L6635			

**CIRCUIT DIAGRAM**

**I/O Connections**  
400V-3N  
Mega ECO

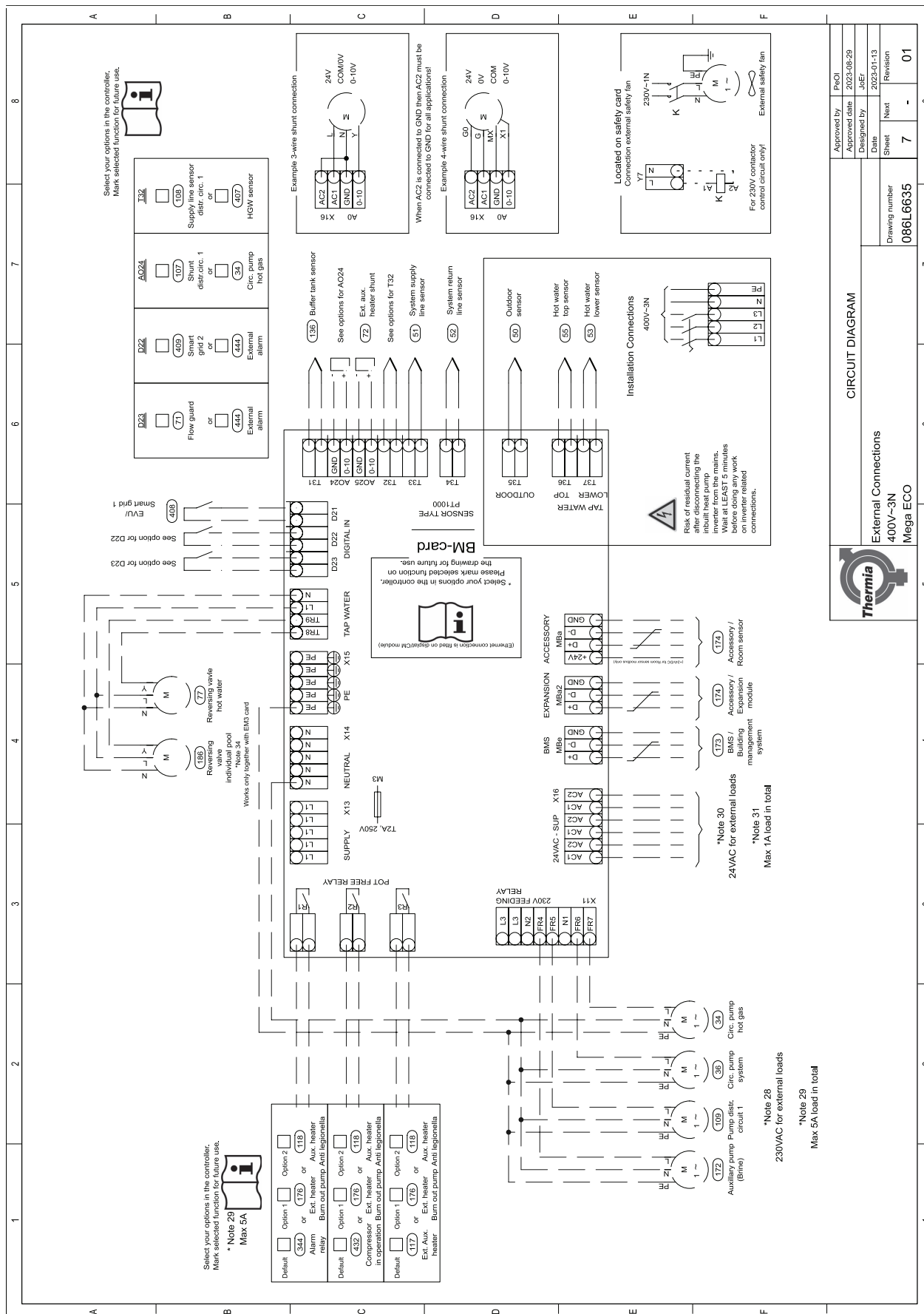




Approved by		PreOI
Approved date		2023-08-29
Designed by		JoEr
Date	Next	Revision
Sheet	6	7
Drawing number		086L6635
Safety Card Connections		Mega ECO
400V-3N		



### CIRCUIT DIAGRAM



CIRCUIT DIAGRAM		Approved by	PaCI
		Approved date	2024-08-29
		Designed by	JUER
		Date	2024-01-13
Drawing number	Sheet	Next	Revision
	086L6635	7	- 01



External Connections  
400V-3N  
Mega ECO

**Elektriskeem**

**Mega Eco**

---



**Elektriskeem**

**Mega Eco**

---

**Elektriskeem**

**Mega Eco**

---



**Elektriskeem**

**Mega Eco**

---

Thermia AB  
Box 950  
SE 671 29 ARVIKA  
Phone +46 570 81300  
E-mail: [info@thermia.com](mailto:info@thermia.com)  
Internet: [www.thermia.com](http://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.

---