

Schemat okablowania

Mega Eco



Thermia AB nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji w przypadku postępowania niezgodnego z instrukcją w czasie instalacji lub obsługi urządzenia.

Oryginalna instrukcja została napisana w języku angielskim. Instrukcje w innych językach są tłumaczeniem oryginału. (Dyrektywa 2006/42/WE)

© Copyright Thermia AB

Schemat okablowania Mega Eco

Spis treści

1	Tabela numerów elementów	4
1.1	Tabela numerów elementów	4
2	Schemat elektryczny	7
2.1	Mega Eco 400 V 3 N~	7

Schemat okablowania **Mega Eco**

1 Tabela numerów elementów

1.1 Tabela numerów elementów

Następujący numer/uwaga są używane dla pompy ciepła. Zastosowany numer/uwaga są zależne od modelu pompy ciepła.

Numer/uwaga	Opis
5	Jednostka pompy ciepła
7	Moduł wewnętrzny dla pompy ciepła powietrze-woda
31	Pompa obiegowa (HWC)
32	Pompa obiegowa (moduł basenu)
33	Pompa obiegowa (podgrzewacz pomocniczy z zaworem 3-drogowym)
34	Pompa obiegowa (obieg gazu gorącego)
35	Pompa obiegowa (WCS)
36	Pompa obiegowa (systemowa)
38	Pompa obiegowa (obieg chłodzący)
39	Pompa obiegowa (zrzut ciepła)
40	Karta rozszerzeń
48	Zewnętrzny czujnik wej. płynu niezamarzającego
49	Zewnętrzny czujnik wyj. płynu niezamarzającego
50	Czujnik temp. zewnętrznej
51	Czujnik rurociągu zasilającego systemu
52	Czujnik rurociągu powrotnego
53	Dolny czujnik CWU
54	Czujnik (WCS)
55	Górny czujnik CWU
56	Czujnik HWC na rurociągu powrotnym
57	Czujnik bufora wody lodowej na rurociągu powrotnym
58	Czujnik obiegu chłodzącego rurociągu zasilającego
59	Czujnik bufora wody lodowej
60	Czujnik temperatury basenu
61	Czujnik zrzutu ciepła na rurociągu powrotnym
62	Czujnik temperatury pomieszczenia
63	Czujnik CWU
64	Czujnik zimnej wody
71	Czujnik / osłona przepływu
72	Zawór 3-drogowy zewnętrznego podgrzewacza pomocniczego
73	Zawór regulacyjny ładowania CWU (WCS)
74	Zawór 3-drogowy obiegu chłodzącego
75	Zawór mieszający HW
76	Zawór przełączający zrzut ciepła
77	Zawór przełączający CWU

Numer/uwaga	Opis
78	Zawór przełączający chłodzenia
79	Zawór przełączający chłodzenia aktywnego
101	Zawór przełączający basenu
105	Sterownik
107	Zawór 3-drogowy (obieg 1)
108	Czujnik rurociągu zasilającego (obieg 1)
109	Pompa obiegowa (obieg 1)
115	Podgrzewacz pomocniczy kotła gazowego
117	Zewnętrzny podgrzewacz pomocniczy
118	Podgrzewacz pomocniczy (zabezpieczenie przed bakteriami Legionella)
119	Sygnal kontrolny chłodnicy powietrznej
132	Pasywny czujnik temperatury pomieszczenia
136	Czujnik zbiornika buforowego
143	Zawór 3-drogowy rurociągu powrotnego
170	Pompa obiegowa A systemu
171	Pompa obiegowa B systemu
172	Pomocnicza pompa obiegowa (czynnik obiegu płynu niezamarzającego)
173	System zarządzania BMS/budynku
174	Akcesoria
175	Akcesoria do monitoringu online
176	Pompa zewnętrznego podgrzewacza pomocniczego
180	Czujnik bufora TWC (kocioł gazowy)
181	Czujnik rurociągu powrotnego (obieg chłodzący)
182	Czujnik zrzutu ciepła na rurociągu zasilającym
183	Czujnik modułu basenu rurociągu zasilającego
184	Zawór przełączający kotła gazowego
185	Zawór przełączający tryb chłodzenia
186	Indywidualny zawór przełączający basenu
207	Zawór 3-drogowy (obieg 2-5)
208	Czujnik rurociągu zasilającego (obieg 2-5)
209	Pompa obiegowa (obieg 2-5)
210	Czujnik rurociągu powrotnego (obieg 2-5)
211	Zawór strefa 1
212	Zawór strefa 2
213	Czujnik temperatury pomieszczenia strefa 2
214	Czujnik temperatury pomieszczenia strefa 2

Schemat okablowania Mega Eco

Numer/uwaga	Opis
250	Zawór 3-drogowy obiegu basenu
251	Zawór 3-drogowy zrzut ciepła
301	Sprężarka
302	Pompa płynu niezamarzającego
304	Zapasowa pompa obiegowa
305	Wentylator
308	Pompa kondensatora
310	Zawór przełączający
311	Zawór 4-drogowy
312	Zawór obejściowy
313	Elektroniczny zawór rozprężny
314	Elektroniczny zawór wtryskowy
317	Grzałka nurkowa
318	Moduł podrzędny pompy obiegowej
319	Zawór elektromagnetyczny
340	Zabezpieczenie termiczne
341	Sygnal rozpoczęcia
342	Basen zew. wył.
343	Uruchomienie zew. WCS
344	Przełącznik alarmu
345	Sygnal rozpoczęcia wewnętrzny obieg płynu niezamarzającego
346	Sygnal rozpoczęcia chłodzenia
347	Tryb chłodzenia
354	Podgrzewacz sprężarki
355	Przewód grzewczy tacy ociekowej
364	Zawór 3-drogowy CWU
365	Czujnik drugorzędny rurociągu zasilającego
366	Czujnik drugorzędny rurociągu powrotnego
370	Pompa obiegu wtórnego
375	Zawór płynu niezamarzającego
377	Zawór przełączający zbiornika objętościowego
402	Czujnik zbiornika objętościowego
403	Presostat ciśnienia roboczego
404	Czujnik wejścia płynu niezamarzającego tryb chłodzenia
405	Czujnik wyjścia czujnika
407	Czujnik TGG
408	EVU / Inteligentna sieć 1
409	Inteligentna sieć 2
411	Czujnik powrotu grzejnika
412	Czujnik wyj. płynu niezamarzającego
413	Czujnik wej. płynu niezamarzającego
414	Presostat wysokiego ciśnienia
416	Czujnik temperatury rury tłocznej
417	Czujnik odszraniania
418	Czujnik czynnika chłodniczego 1 / rurociągu cieczowego

Numer/uwaga	Opis
419	Czujnik czynnika chłodniczego 2 / parownika
421	Czujnik gazu zasysanego
422	Czujnik punktu rosy
431	Czujnik rurociągu cieczy
432	Sygnal pracy sprężarki
433	Przetwornik niskiego ciśnienia
434	Przetwornik wysokiego ciśnienia
435	Falownik
436	DI 1
437	DI 2
438	DI 3
439	DI 4
440	Części zamienne
441	Karta komunikacji
442	Płyta główna
443	Płyta drugorzędna
444	Alarm zewnętrzny
445	DI 5
446	DI 6
447	DI 7
448	DI 8
449	Dławik DC
453	Wyświetlacz
455	Karta przełącznikowa we./wyj. modułu wewnętrznego
456	Ogranicznik prądu
501	Czujnik ochrony przed mrozem
502	Czujnik wtrysku
503	Czujnik wylotu powietrza
504	Czujnik miski olejowej
505	Przetwornik ciśnienia EVI
506	Czujnik wyjścia kondensatora
507	Czujnik wej. kondensatora
508	Czujnik wlotu powietrza
509	Czujnik gazu
510	Różnicowy presostat ciśnienia
600	Moduł zewnętrzny ze sprężarką i wbudowaną grzałką nurkową
* Uwaga 8	Alarm
* Uwaga 9	Regulacja prędkości
* Uwaga 15	Grzałka nurkowa lub zewnętrzny podgrzewacz pomocniczy
* Uwaga 16	Styk bezpotencjałowy
* Uwaga 17	Do modułu zewnętrznego
* Uwaga 18	Do modułu rozprężnego
* Uwaga 19	Komunikacja
* Uwaga 28	230 V AC dla obciążeń zewnętrznych
* Uwaga 29	Obciążenie maks. 5A

Schemat okablowania **Mega Eco**

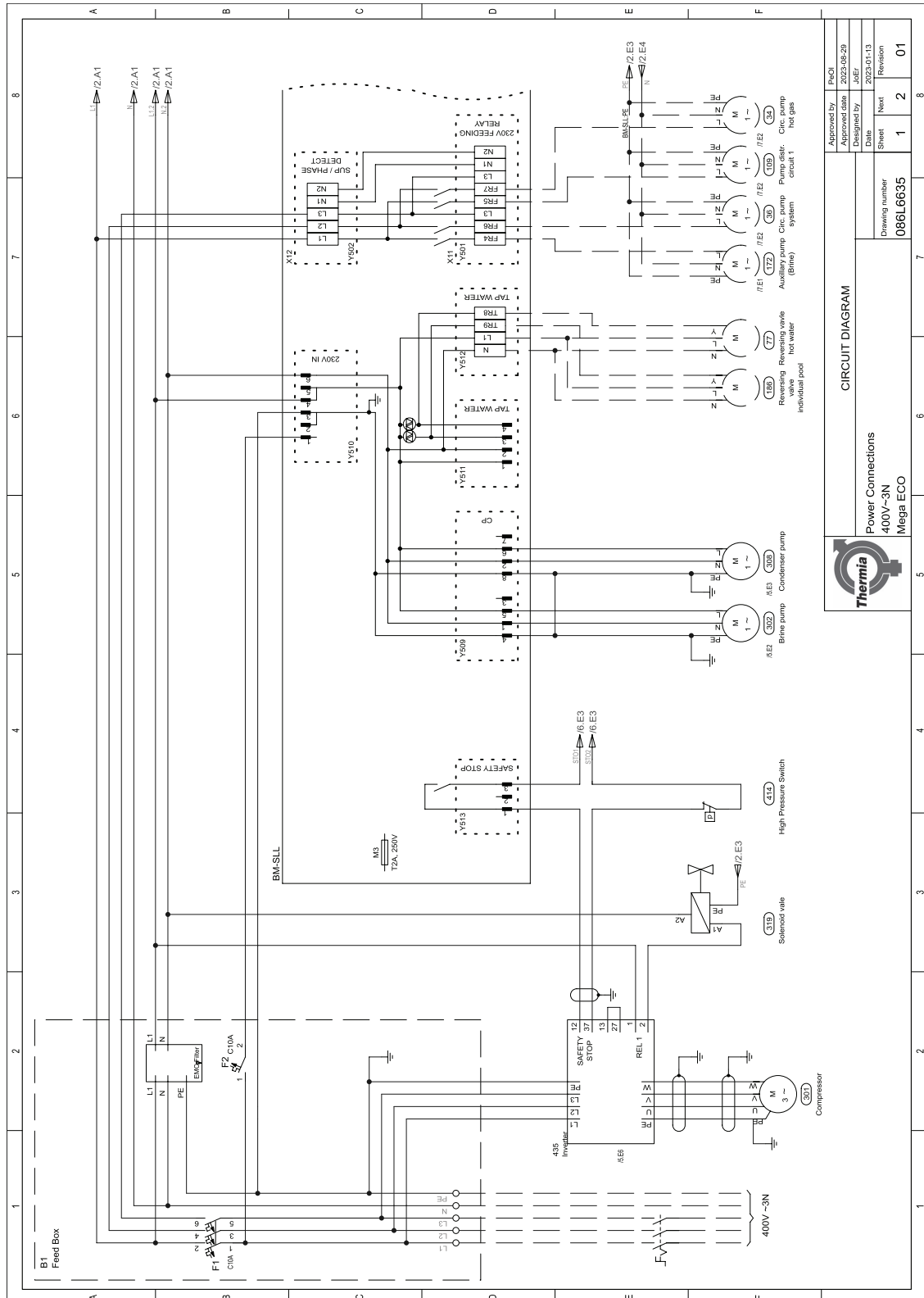
Numer/uwaga	Opis
* Uwaga 30	24 V AC dla obciążeń zewnętrznych
* Uwaga 31	Obciążenie całkowite maks. 1A
*Uwaga 32	Moduł zewnętrzny wyposażony jest w kartę komunikacyjną modbus, która nie została pokazana na schemacie. Zacisk F1/F2 podłączony jest do karty komunikacyjnej zamiast do płyty głównej.

Numer/uwaga	Opis
*Uwaga 33	Grzałka nurkowa 15 kW jest opcjonalna
*Uwaga 34	Działa tylko razem z kartą EM3

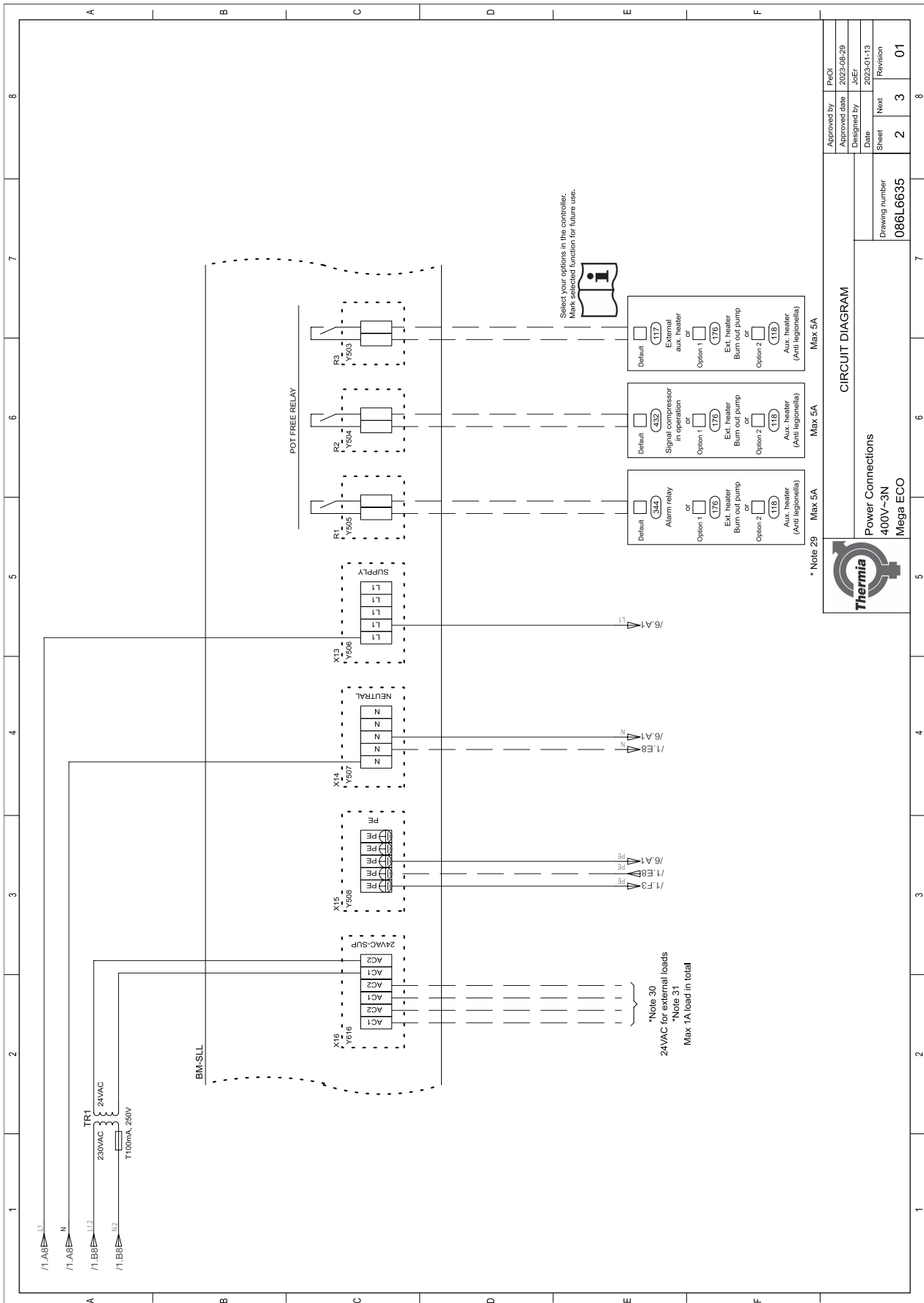
Schemat okablowania Mega Eco

2 Schemat elektryczny

2.1 Mega Eco 400 V 3 N~



CIRCUIT DIAGRAM			
Power Connections 400V-3N Mega ECO		Drawing number 086L6635	
Approved by	2023-08-29	Sheet	1
Designed by	JOEJ	Next	2
Date	2023-01-13	Revision	01
		86L6635	8

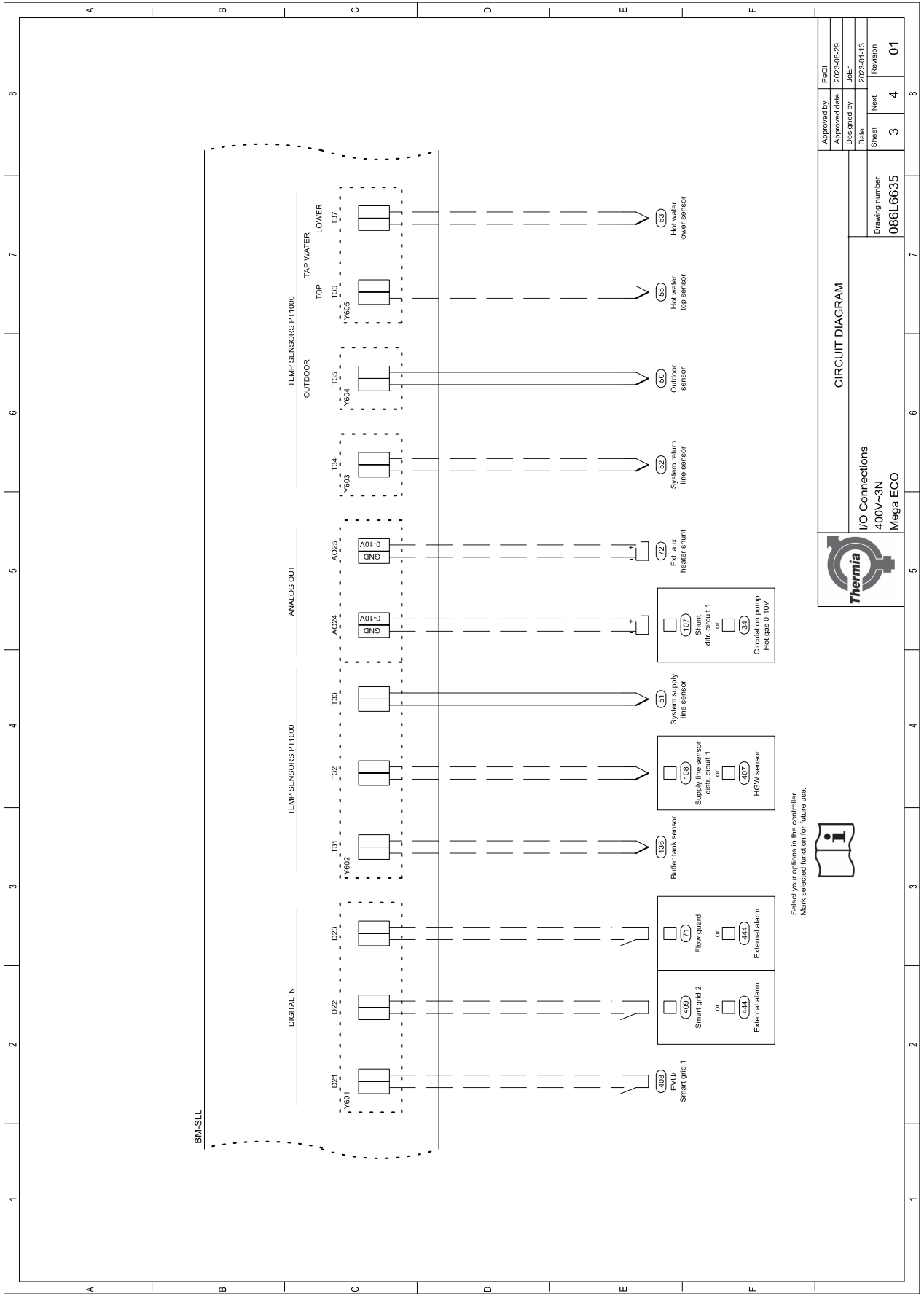


Approved By		PROI
Approved Date		2023-08-29
Designed By		JOER
Date	Sheet	Next Revision
2023-01-13	2	3
Drawing number		086L6635
Revision		01

Thermia

Power Connections
400V-3N
Mega ECO

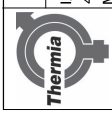
CIRCUIT DIAGRAM



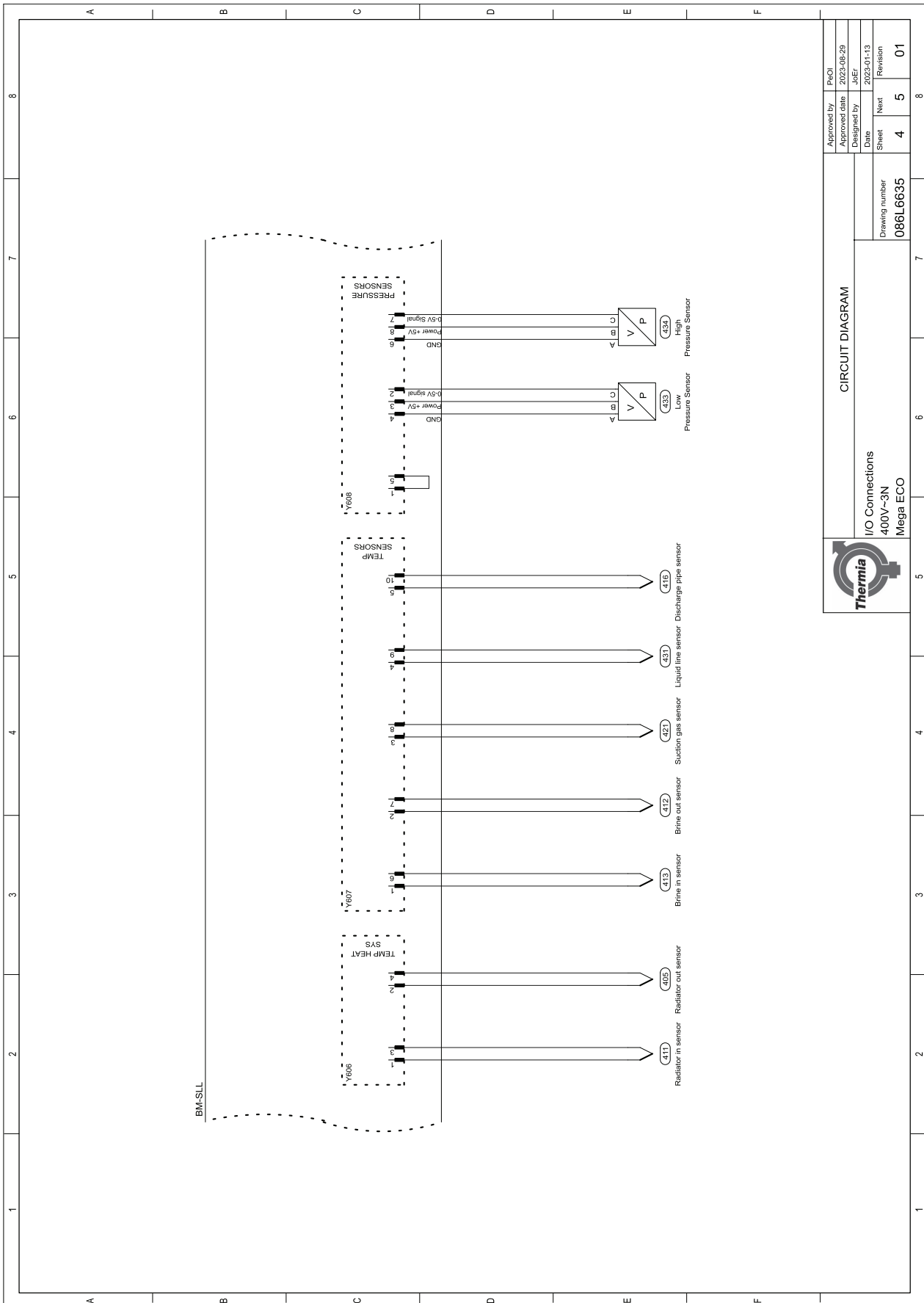
Select your options in the controller.
Mark selected function for future use.



Approved by		PteOI	
Approved date		2023-08-29	
Designed by		JoER	
Date	Next	Date	Revision
Sheet	3	Sheet	4
Drawing number		086L6635	
I/O Connections		400V-3N	
Mega ECO			



CIRCUIT DIAGRAM

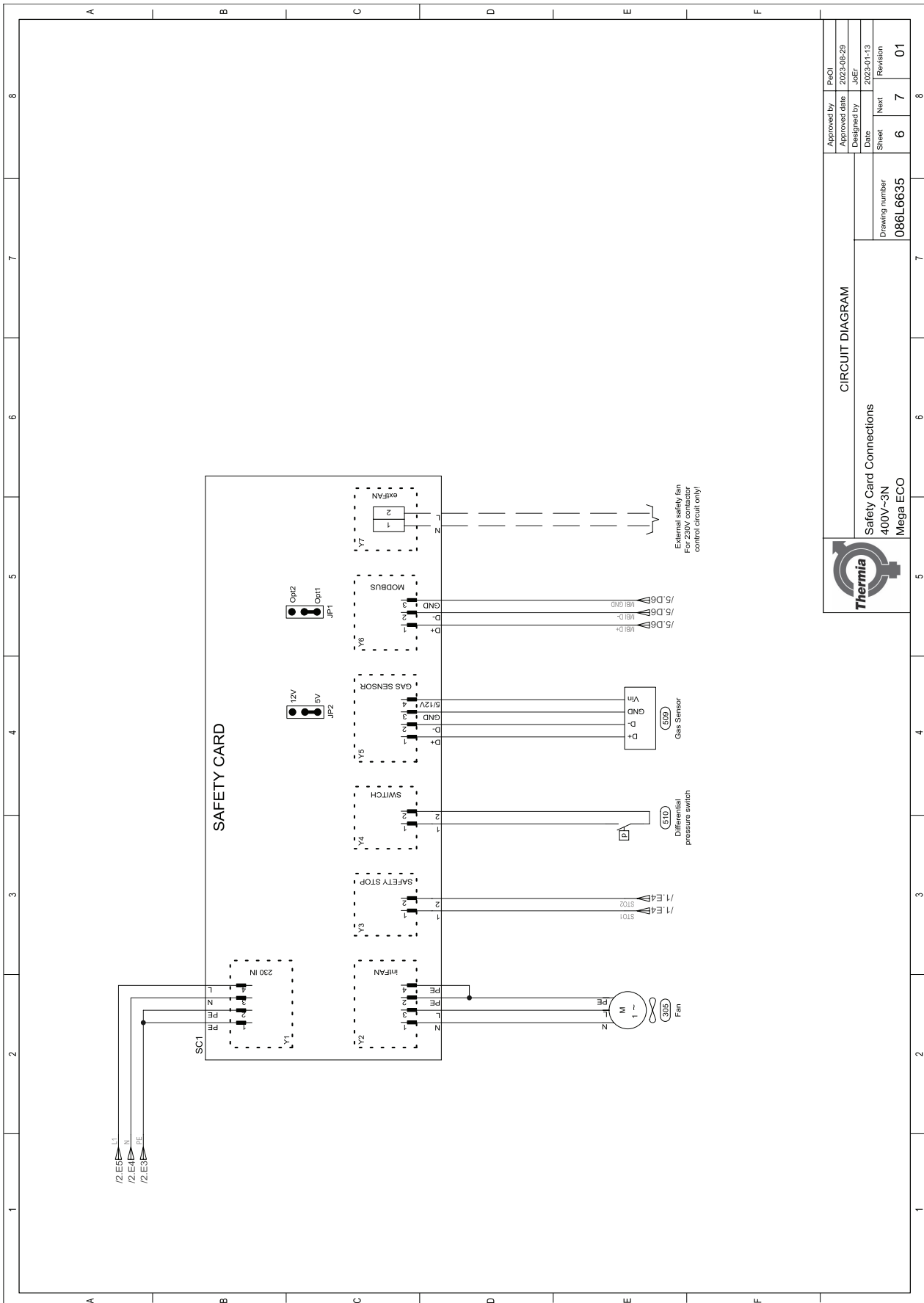


Approved by		PrOI
Approved date		2023-08-29
Designed by		JuER
Date	Sheet	Next
2023-01-13	4	5
Drawing number		Revision
086L6635		01

Thermia

I/O Connections
400V-3N
Mega ECO

CIRCUIT DIAGRAM

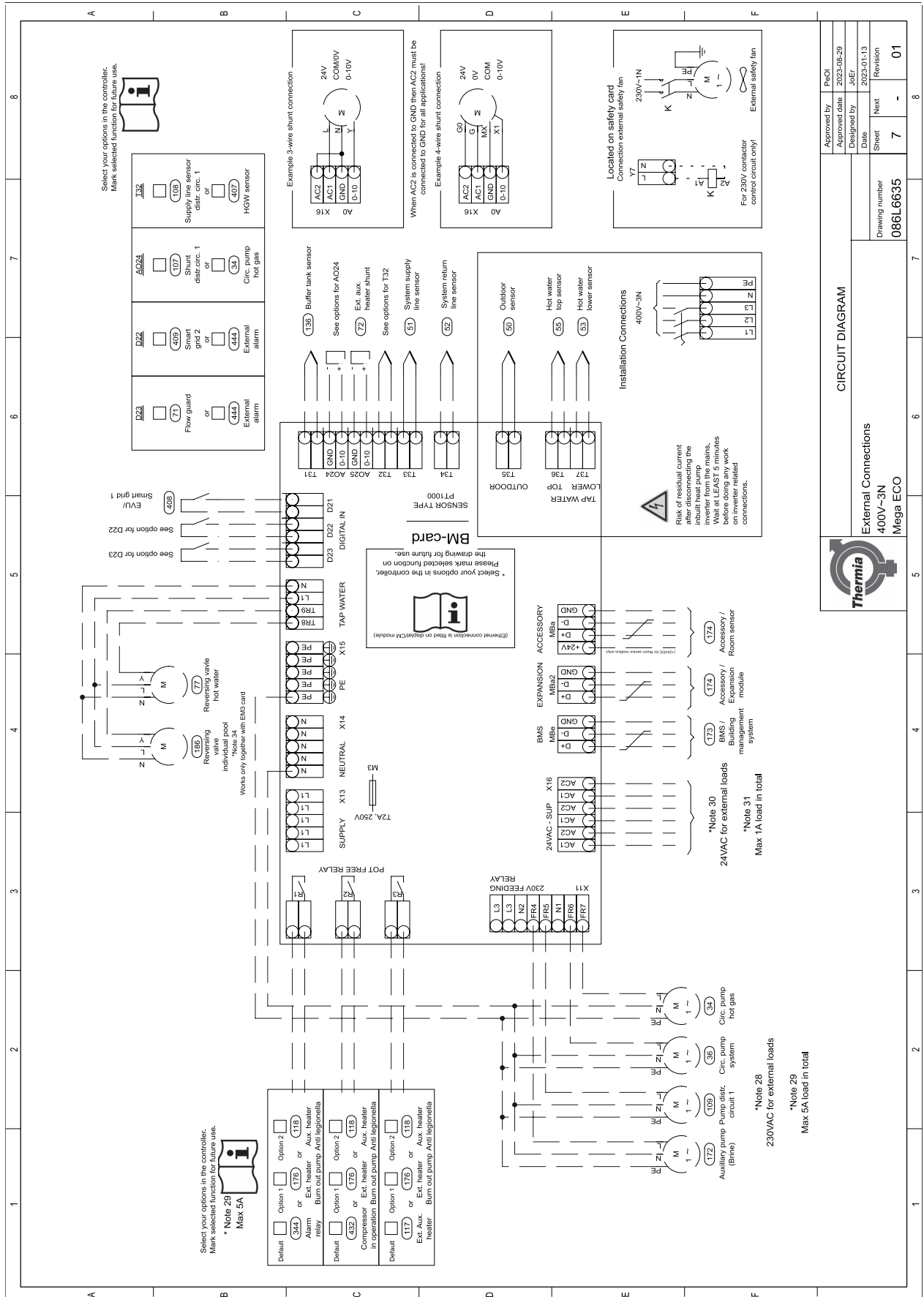


Approved by		PCOI
Approved date		2023-08-29
Designed by		JuER
Date	Sheet	Next
2023-01-13	6	7
Drawing number		Revision
086L6635		01

CIRCUIT DIAGRAM

Safety Card Connections
400V-3N
Mega ECO

Schemat okablowania **Mega Eco**



Approved by		FKCI
Approved date		2023-08-29
Designed by		JdEr
Date		2023-01-13
Sheet	Next	Revision
086L6635	7	- 01



Schemat okablowania Mega Eco



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

Thermia nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Thermia AB, logotyp Thermia AB są znakami towarowymi Thermia AB. Wszystkie prawa zastrzeżone.
