Монтажная схема
Вентиляционная установка

CRL - 9 Водяной воздухонагреватель

WolfGmbH·Postfach1380·D-84048Mainburg·Tel.+49-8751/74-0·Fax+49-8751/741600·Internet:www.wolf-heiztechnik.de

Art.-Nr.: 3064529_201508 Возможны изменения

RU

WOLF GmbH

Industriestraße 1
D-84048 Mainburg
Tel. +49 (0)8751 74-0

Электротехническая документация

устройство	CRL-9 Водяной воздухонагреватель
номер чертежа	68-34-090-002

Дата создания 04.04.2014
Дата обработки 08.07.2015 автор (сокращение) Kür

Число страниц 16

Цвета проводов:

Силовая электрическая цепьчерный

Нулевой провод	: голубой
защитный провод	: желтый / зеленый
Цепь управления для трехфазного тока	: красный / красно-белый
Цепь управления для постоянного тока	: синий / синий / белый
Беспотенциальный контакт (напряжение постороннего источника)	: оранжевый

ВНИМАНИЕ!!

Прежде чем вводить в эксплуатацию электрошкаф, необходимо выполнить следующее:

1. Все подключения необходимо производить согласно правилам местного предприятия энергосбыта

2. Все соединительные и контактные винты, а также незанятые контакты необходимо проверить на плотность посадки. (Возможно ослабление креплений при транспортировке.)

3. Используемые выключатели защиты двигателей для вентиляторов ЕС и электрической секции нагрева применяются как линейные защитные выключатели и их не требуется настраивать на номинальный ток.

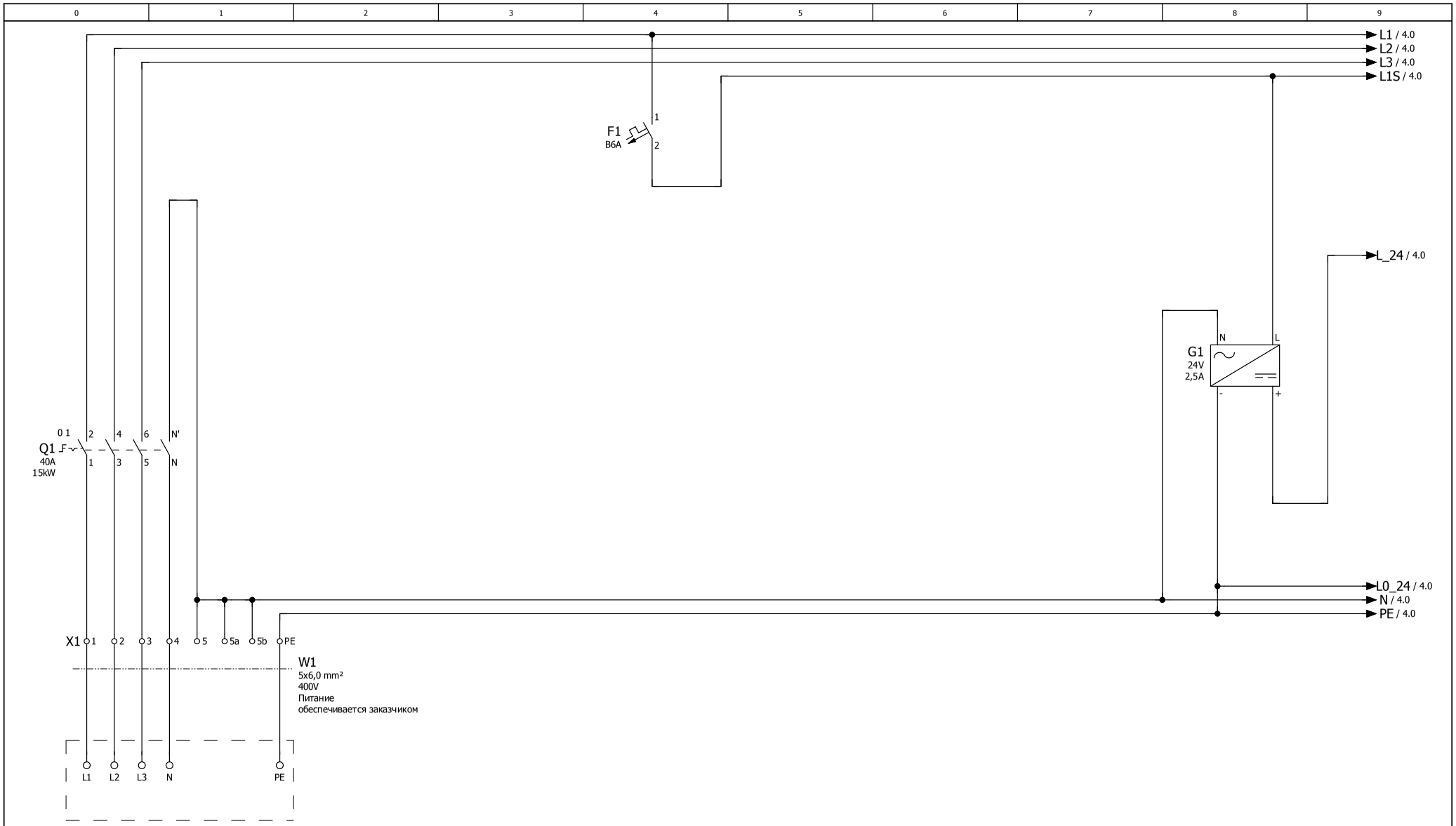
4. Сравнить напряжение сети с подключаемым напряжением электрошкафа..

5. Длина провода для датчиков/сервомоторов, 24 В-управляющие линии макс. 50m
Не прокладывать вместе с проводами 230/400 В и не использовать экранированные кабели

6. Включенный в список сечения кабелей минимальные сечения медных линий без учета длины кабеля и условий эксплуатации. Типы кабелей выбираются в соответствии с маршрутизацией.

7. Для гарантированной защиты установки от замерзания запрещается отключать главный выключатель Q1..

8. Устройство защитного отключения RCD Допускается использовать только универсальные устройства защиты от токов утечки типа B, рассчитанные на силу тока 300 мА..



Электропитание CRL

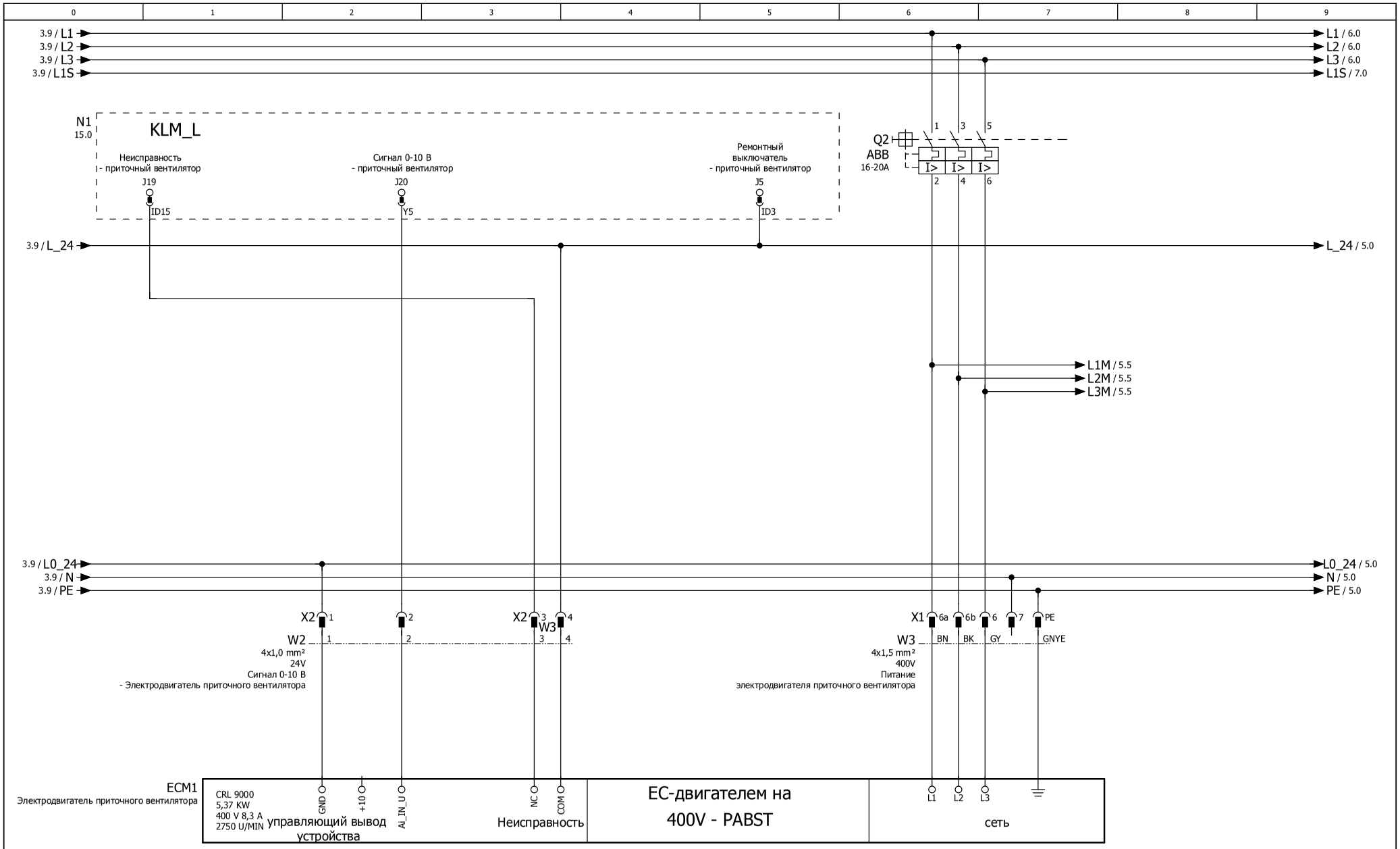
3/N/PE/400VAC

Максимальные перегрузки и короткого замыкания устройства: 35 A

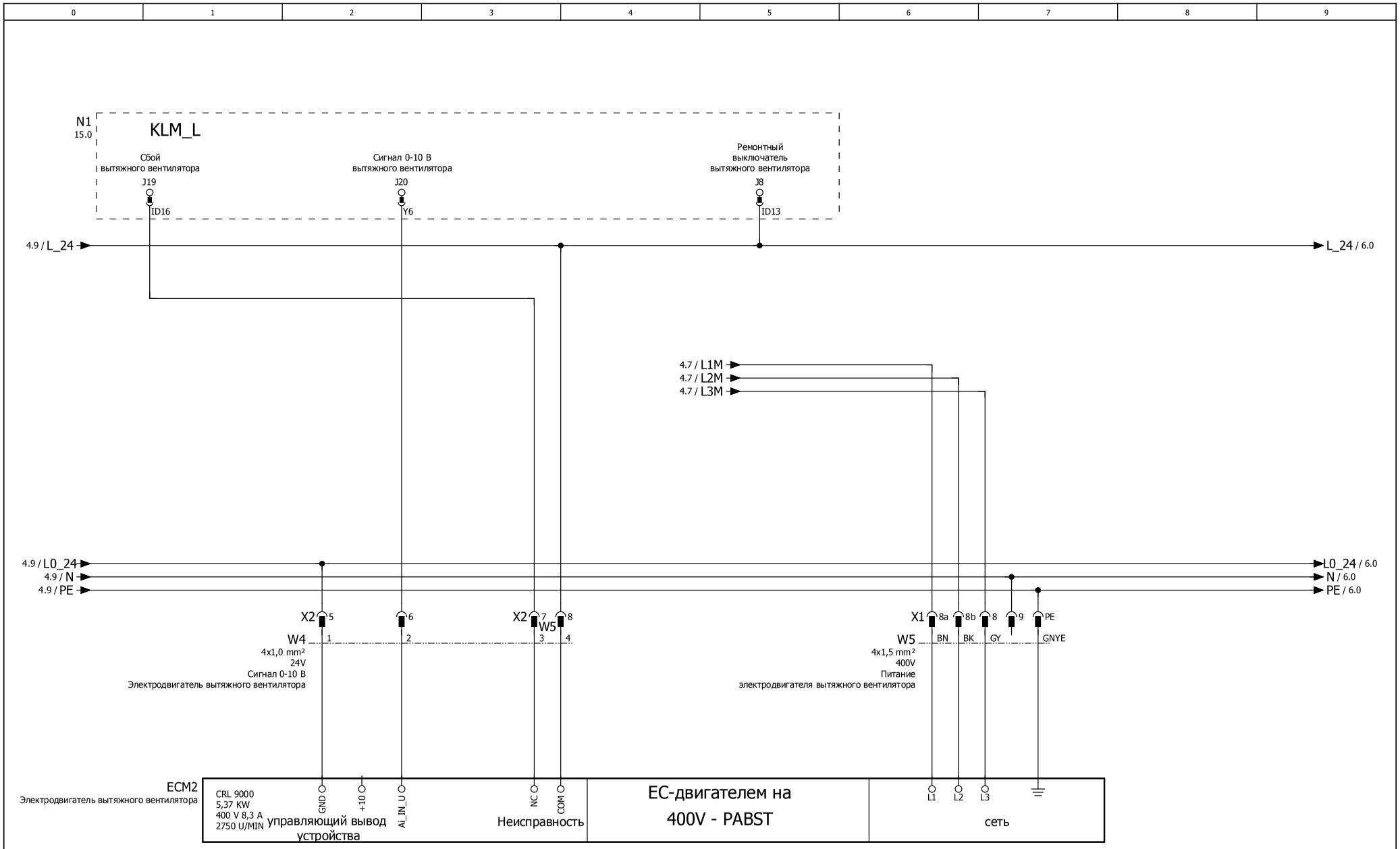
Номинальный ток комбинации коммутирующих устройств I_{nA} = 32 A

Источник питания
230/24V DC

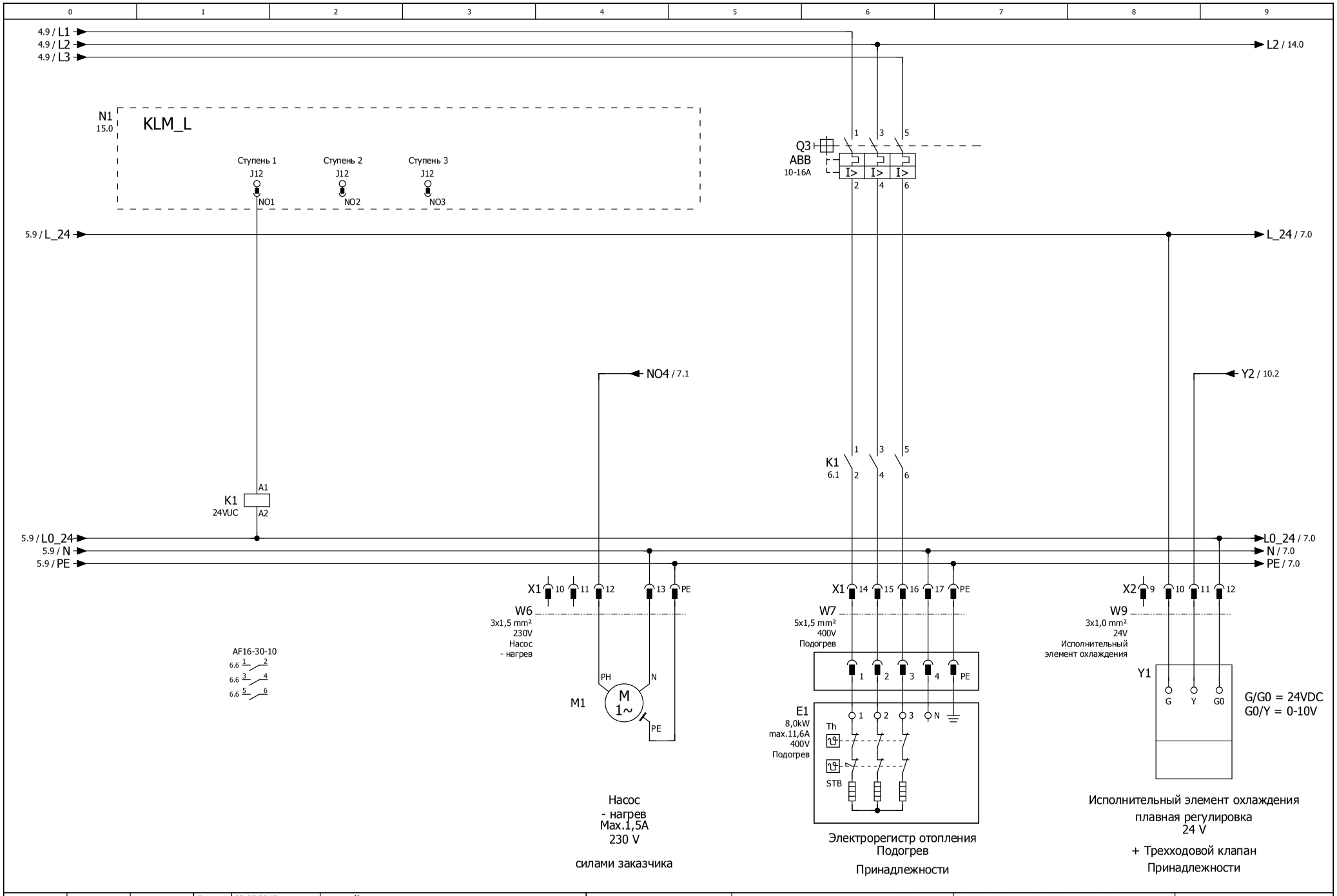
			Дата	08.07.2015	устройствоCRL-9 Водяной воздухонагреватель		WOLF	ПИТАНИЕ ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР	68-34-090-002	=	
			Обраб.	Kür						+	
			Проверено								
Изменение	Дата	Имя	начало	68-34-090-002	Заменено	Заменено			Отд.: TR	EPLAN P8 2.0.5	Art.Nr. 3064529_RU	Лист 3 от 16 Лист



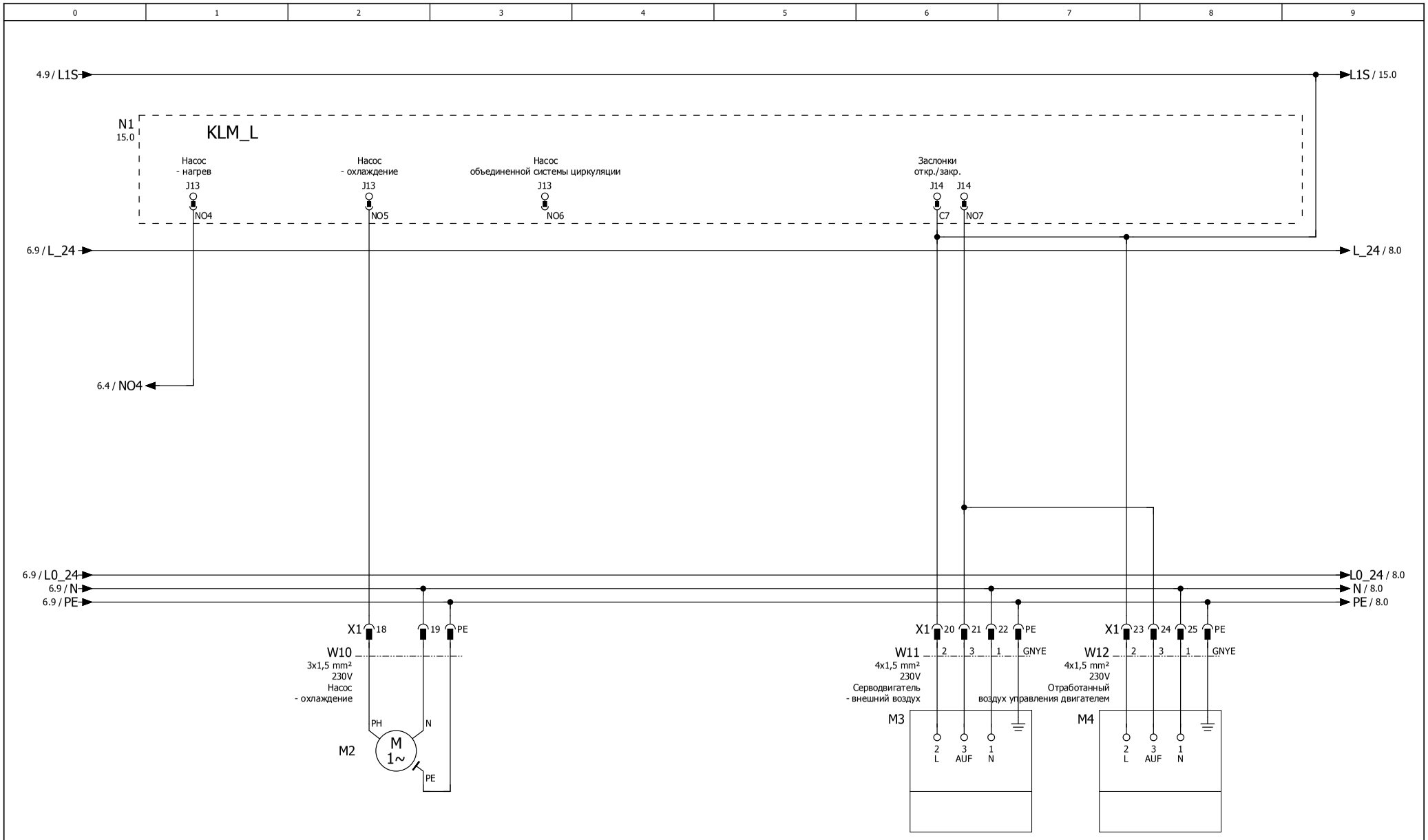
			Дата	08.07.2015	устройствоCRL-9 Водяной воздухонагреватель		WOLF	Приточного вентилятора	68-34-090-002	=	
			Обраб.	Kür						+	
			Проверено								
Изменение	Дата	Имя	начало	68-34-090-002	Заменено	Заменено			Отд.: TR	EPLAN P8 2.0.5	Art.Nr. 3064529_RU	Лист 4 от 16 Лист



			Дата	08.07.2015	устройствоCRL-9			Вентилятор	68-34-090-002	=	
			Обраб.	Kür	Водяной воздухонагреватель					+	
			Проверено								
Изменение	Дата	Имя	начало	68-34-090-002	Заменено	Заменено			Отд.: TR	EPLAN P8 2.0.5	Art.Nr. 3064529_RU	Лист 5 от 16 Лист



			Дата	08.07.2015	устройствоCRL-9 Водяной воздухонагреватель			УПРАВЛЕНИЕ - ВЕНТИЛЯТОР(Ы) ПОДОГРЕВ	68-34-090-002	=		
			Обраб.	Kür						+		
			Проверено									
Изменение	Дата	Имя	начало	68-34-090-002	Заменено	Заменено			Отд.: TR	EPLAN P8 2.0.5	Art.Nr. 3064529_RU	Лист 6 от 16 Лист



Насос
- охлаждение
Max.1,5A
230 V

силами заказчика

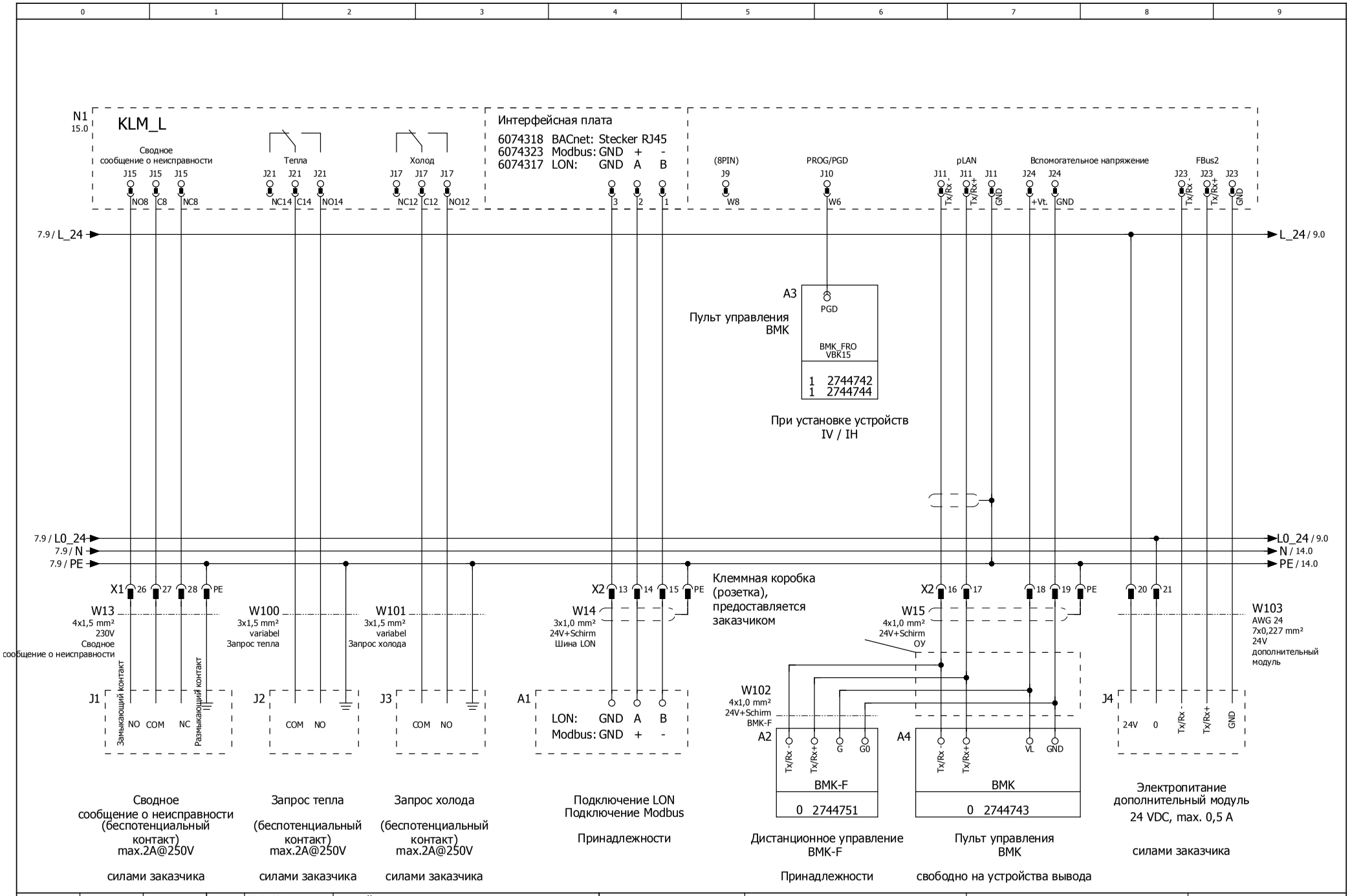
Серводвигатель
- внешний воздух
Откр. - Закр.
230 V

установлены и подключены

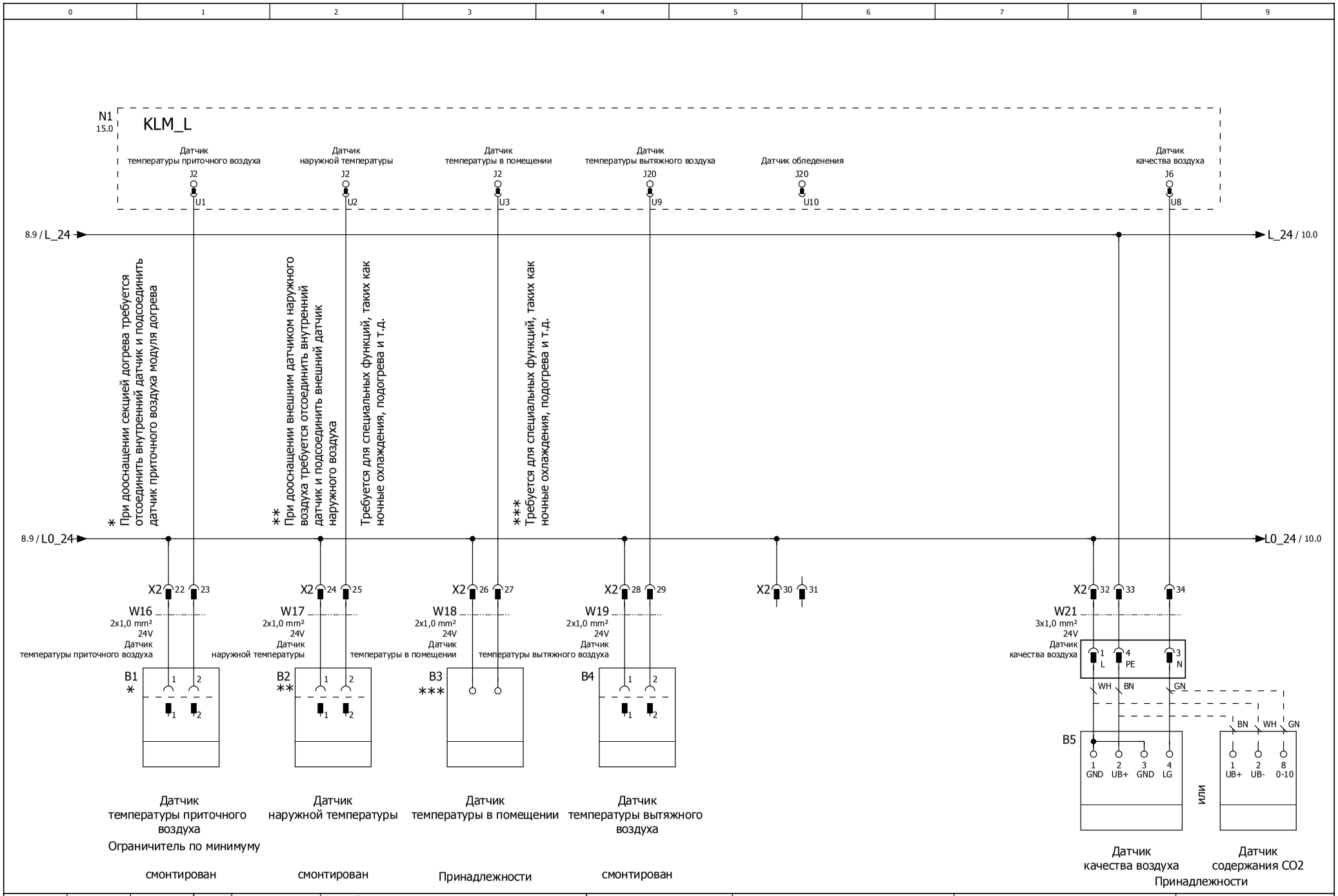
Отработанный
воздух управления двигателем
Откр. - Закр.
230 V

установлены и подключены

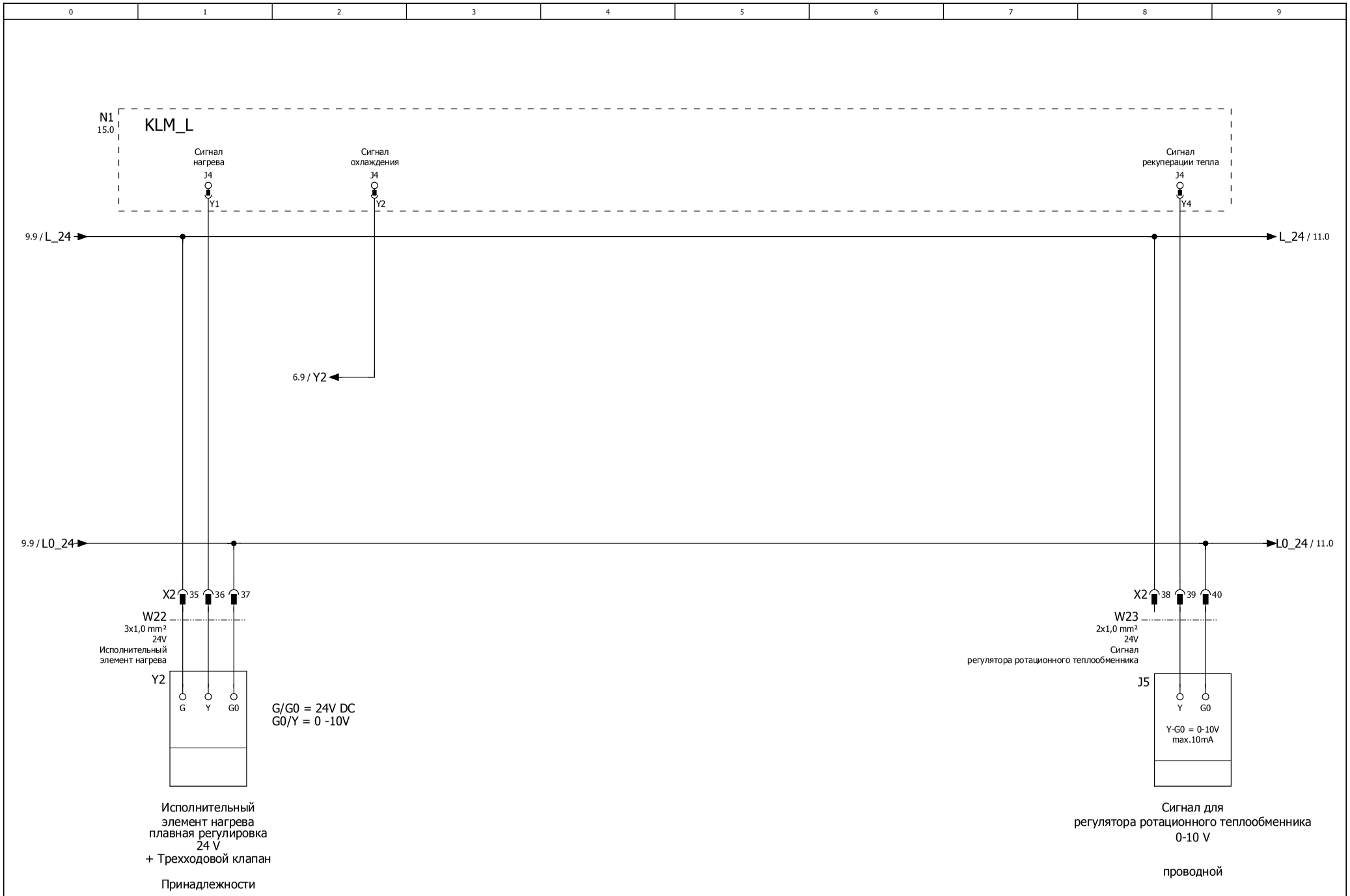
			Дата	08.07.2015	устройствоCRL-9 Водяной воздухонагреватель		НАСОС(Ы) 230 В СЕРВОМОТОР(Ы) ОТКР.-ЗАКР.	68-34-090-002		=	
			Обраб.	Kür						+	
			Проверено								
Изменение	Дата	Имя	начало	68-34-090-002	Заменено	Заменено		Отд.: TR	EPLAN P8 2.0.5	Art.Nr. 3064529_RU	Лист 7 от 16 Лист



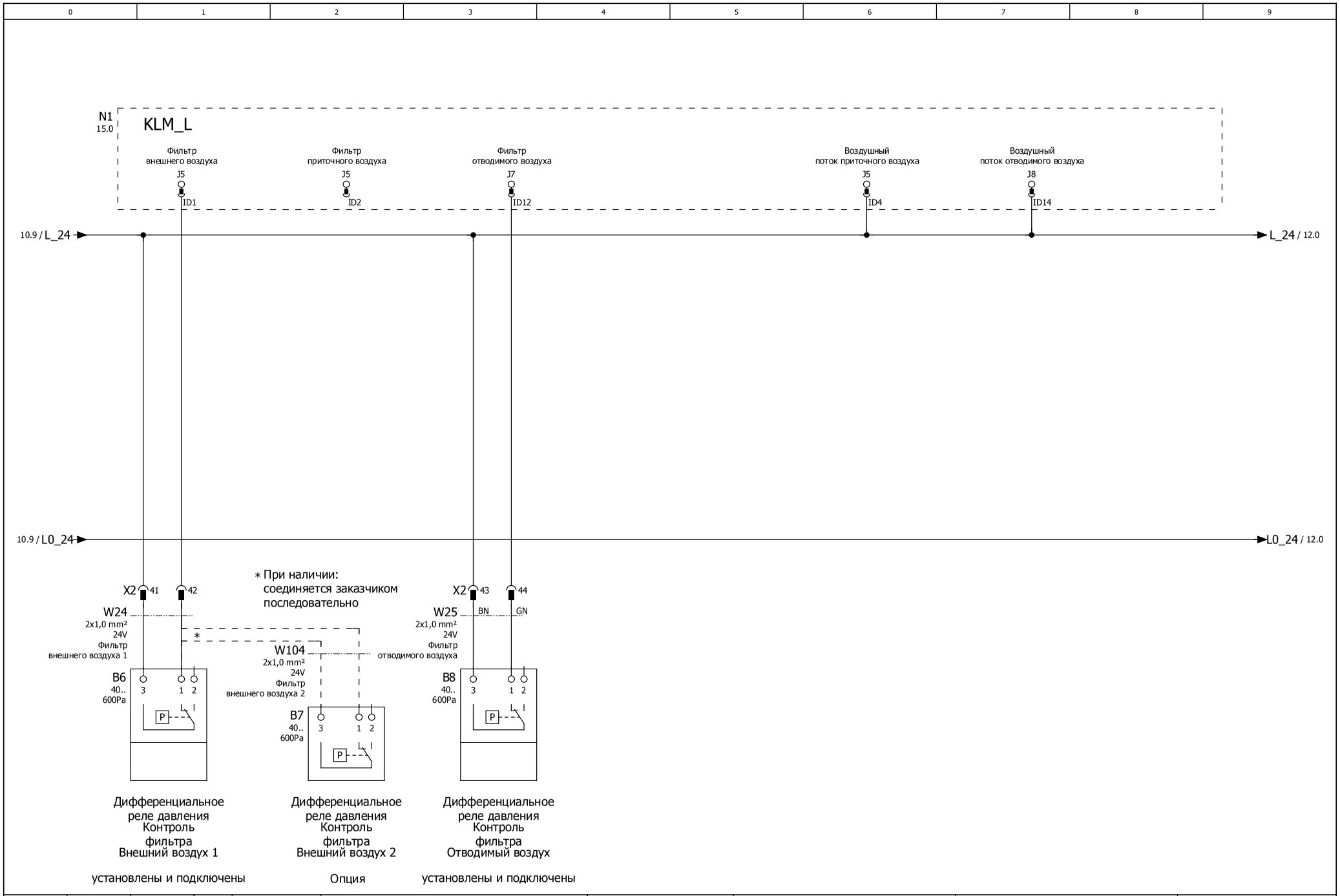
			Дата	08.07.2015	устройствоCRL-9 Водяной воздухонагреватель		РЕГУЛЯТОР ШИНЫ, ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ СВОДНОЕ СООБЩЕНИЕ О НЕИСПРАВНОСТИ	68-34-090-002	=	
			Обраб.	Kür					+	
			Проверено					Отд.: TR	EPLAN P8 2.0.5	Art.Nr. 3064529_RU	Лист 8 от 16 Лист
Изменение	Дата	Имя	начало	68-34-090-002	Заменено	Заменено				



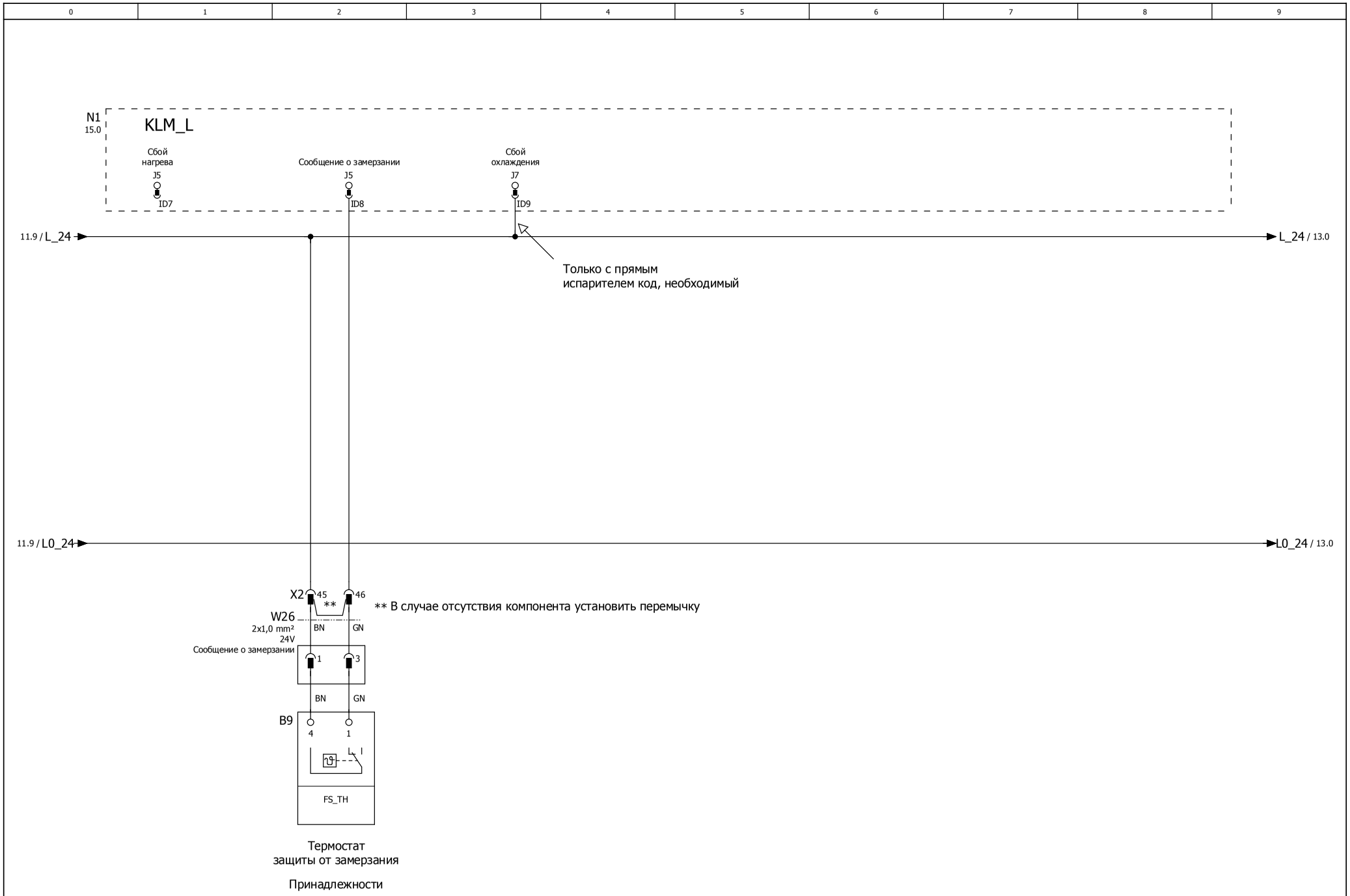
			Дата	08.07.2015	устройствоCRL-9 Водяной воздухонагреватель		WOLF	Температура датчика качества воздуха CO2	68-34-090-002	=	
			Обраб.	Kür						+	
			Проверено								
Изменение	Дата	Имя	начало	68-34-090-002	Заменено	Заменено			Отд.: TR	EPLAN P8 2.0.5	Art.Nr. 3064529_RU	Лист 9 от 16 Лист



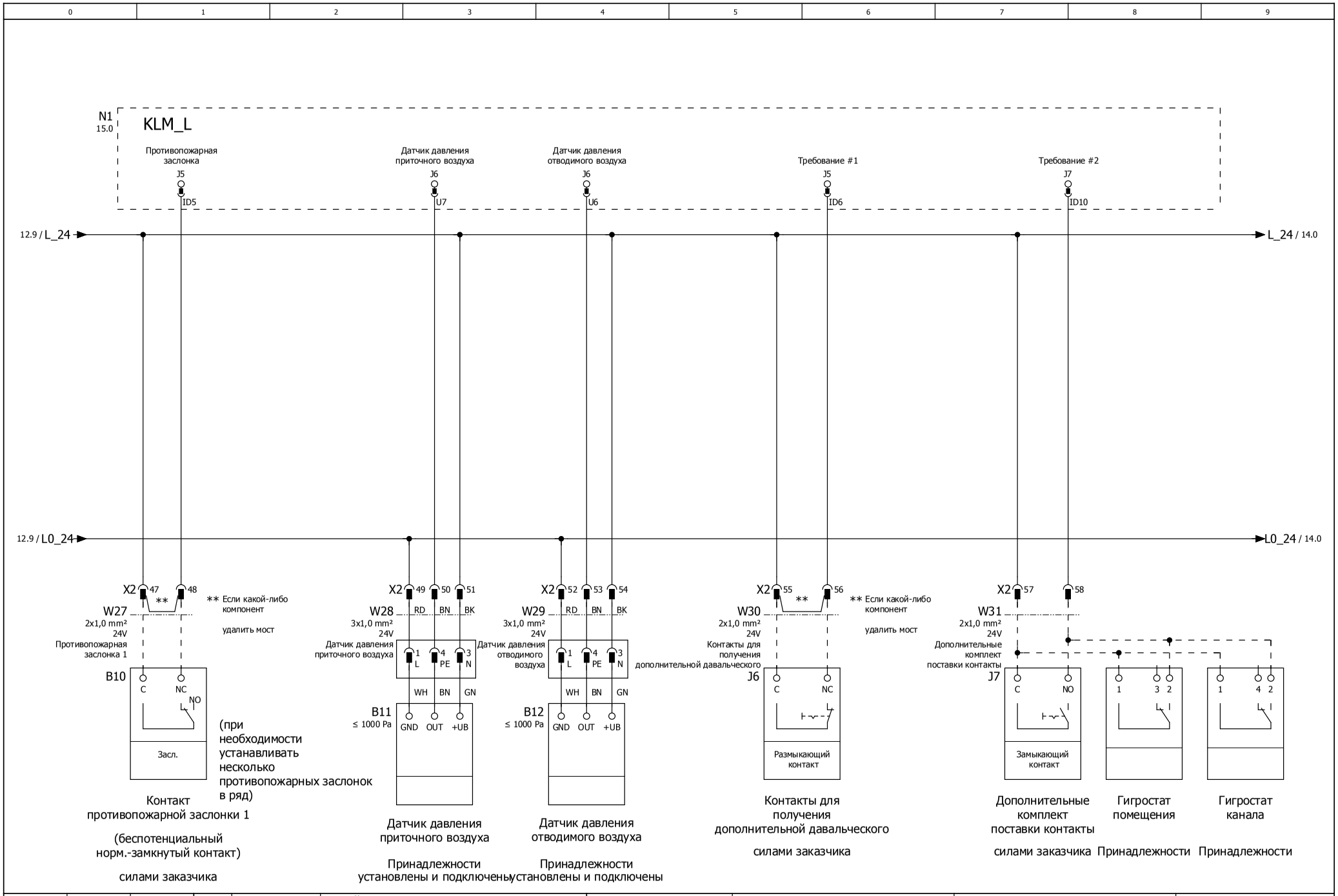
			Дата	08.07.2015	устройствоCRL-9 Водяной воздухонагреватель		ПОСТОЯННЫЕ ВЫХОДЫ	68-34-090-002		=		
			Обраб.	Kür						+		
			Проверено									
Изменение	Дата	Имя	начало	68-34-090-002	Заменено	Заменено		Отд.: TR	EPLAN P8 2.0.5	Art.Nr. 3064529_RU	Лист 10	от 16 Лист



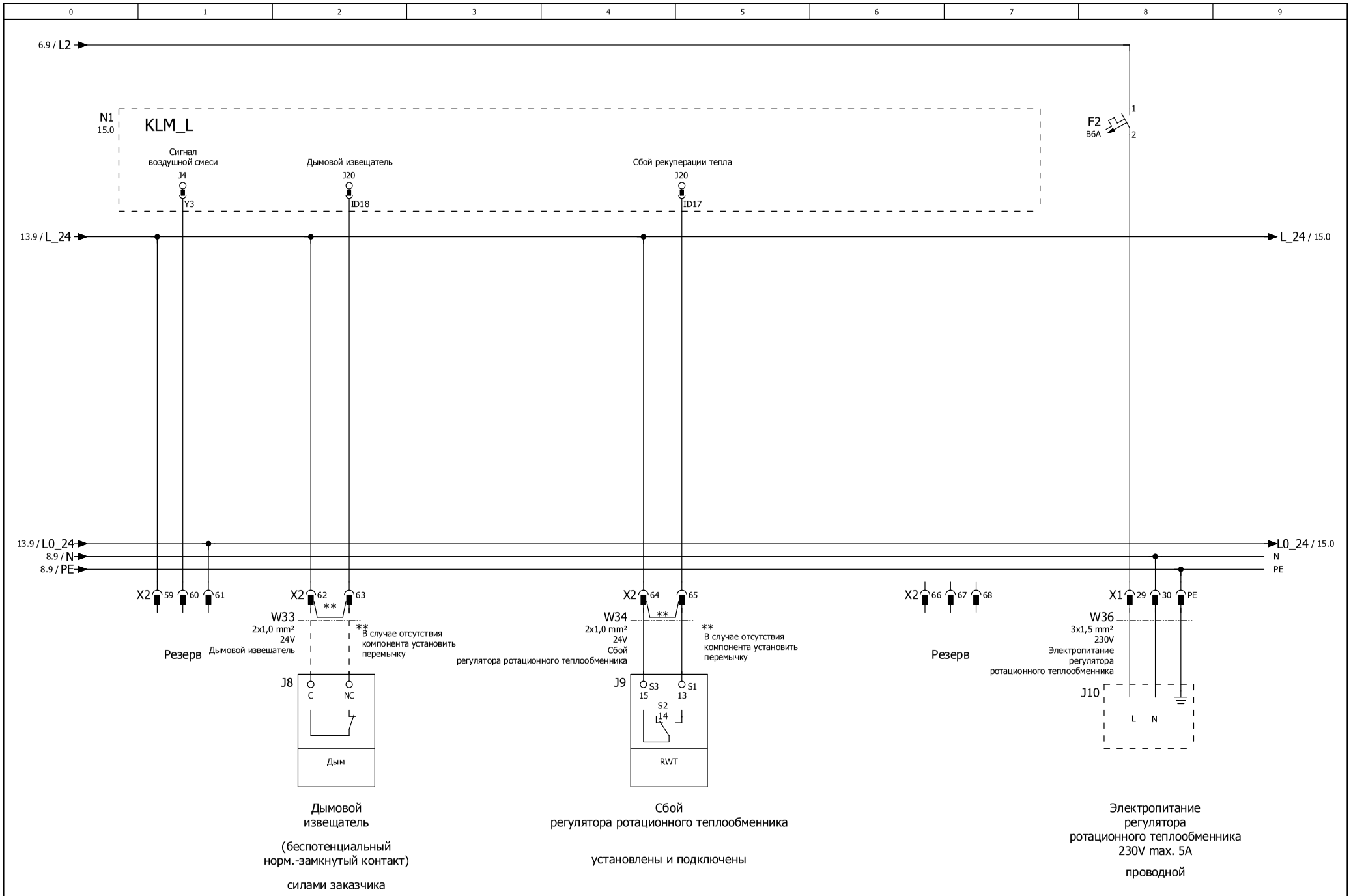
			Дата	08.07.2015	устройствоCRL-9 Водяной воздухонагреватель		ВХОДЫ СООБЩЕНИЙ О НЕИСПРАВНОСТЯХ, ФИЛЬТР, ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК	68-34-090-002	=		
			Обраб.	Kür					+		
			Проверено					Отд.: TR	EPLAN P8 2.0.5	Art.Nr. 3064529_RU	Лист 11 от 16 Лист
Изменение	Дата	Имя	начало	68-34-090-002	Заменено	Заменено					



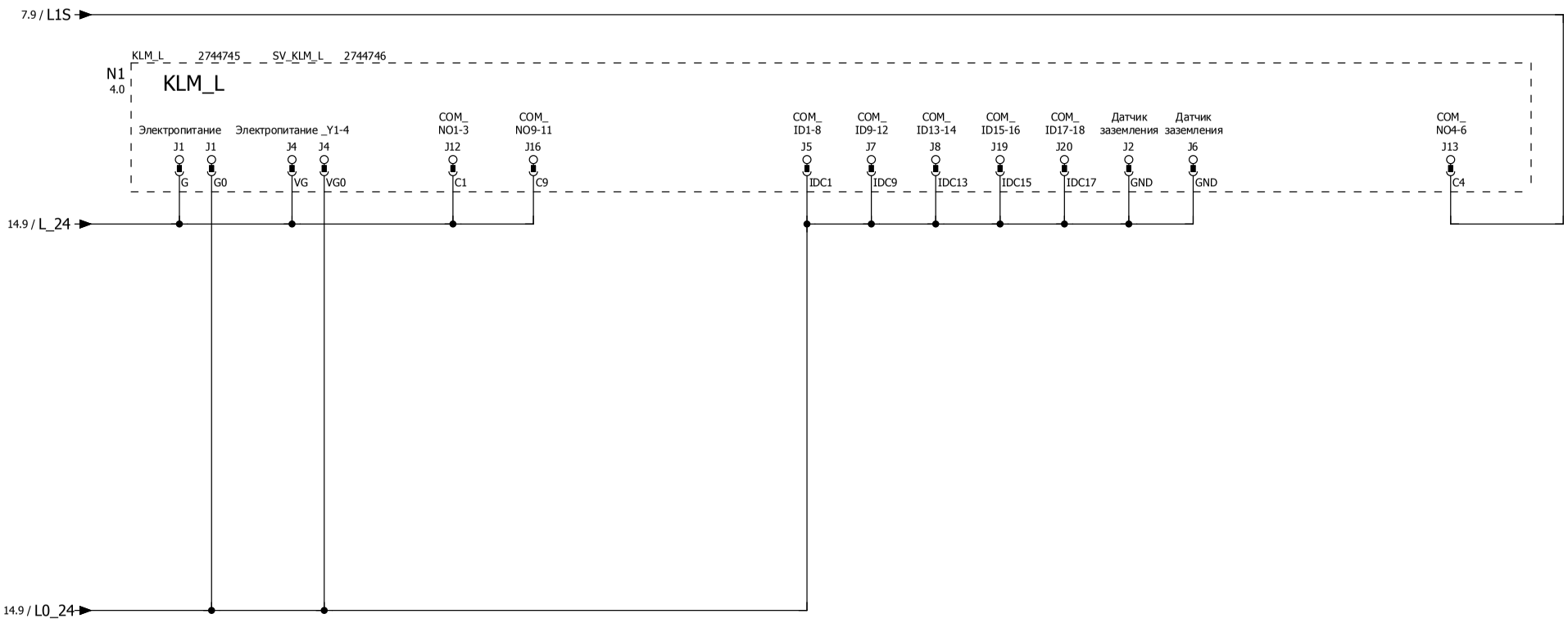
			Дата	08.07.2015	устройствоCRL-9 Водяной воздухонагреватель			ВХОДЫ СООБЩЕНИЙ О НЕИСПРАВНОСТЯХ: ЗАМЕРЗАНИЕ, ХОЛОД, РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА	68-34-090-002		=	
			Обраб.	Kür							+	
			Проверено						Отд.: TR	EPLAN P8 2.0.5	Art.Nr. 3064529_RU	Лист 12
Изменение	Дата	Имя	начало	68-34-090-002	Заменено	Заменено						от 16 Лист



			Дата	08.07.2015	устройствоCRL-9 Водяной воздухонагреватель		WOLF	FIRE ДАВЛЕНИЯ ДАТЧИК гигростат	68-34-090-002	=	
			Обраб.	Kür						+	
			Проверено								
Изменение	Дата	Имя	начало	68-34-090-002	Заменено	Заменено			Отд.: TR	EPLAN P8 2.0.5	Art.Nr. 3064529_RU	Лист 13 от 16 Лист



			Дата	08.07.2015	устройствоCRL-9 Водяной воздухонагреватель		Дым Ротационный теплообменник	68-34-090-002		=	
			Обраб.	Kür						+	
			Проверено								
Изменение	Дата	Имя	начало	68-34-090-002	Заменено	Заменено		Отд.: TR	EPLAN P8 2.0.5	Art.Nr. 3064529_RU	Лист 14 от 16 Лист



			Дата	08.07.2015	устройствоCRL-9 Водяной воздухонагреватель			ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ смешанного воздушной заслонки	68-34-090-002	=	
			Обраб.	Kür						+	
			Проверено						Отд.: TR	EPLAN P8 2.0.5	Art.Nr. 3064529_RU	Лист 15
Изменение	Дата	Имя	начало	68-34-090-002	Заменено	Заменено					от 16 Лист

Перечень кабелей

Включенный в список сечения кабелей минимальные сечения медных линий без учета длины кабеля и условий эксплуатации. Типы кабелей выбираются в соответствии с маршрутизацией. Линии для датчики, клапаны, управление двигателями (24) должна быть с кабелями 230/400В или использовать экранированный кабель.

ВНИМАНИЕ: (24V) Кабель - провод не желто-зеленой основной

F10_001_Wolf

обозначение	Источник (от)	Цель (до)	Название функционального элемента	все жилы	Поперечное сечение [mm]	Напряжение	Страница
W1	X1	EINSP1	Питание обеспечивается заказчиком	5	6,0	400V	3
W6	X1	M1	Насос - нагрев	3	1,5	230V	6
W9	X2	Y1	Исполнительный элемент охлаждения	3	1,0	24V	6
W10	X1	M2	Насос - охлаждение	3	1,5	230V	7
W13	X1	J1	Сводное сообщение о неисправности	4	1,5	230V	8
W14	X2	A1	Шина LON	3	1,0	24V+Schirm	8
W15	X2	A4	ОУ	4	1,0	24V+Schirm	8
W16	X2	B1	Датчик температуры приточного воздуха	2	1,0	24V	9
W17	X2	B2	Датчик наружной температуры	2	1,0	24V	9
W18	X2	B3	Датчик температуры в помещении	2	1,0	24V	9
W22	X2	Y2	Исполнительный элемент нагрева	3	1,0	24V	10
W26	X2	B9	Сообщение о замерзании	2	1,0	24V	12
W27	X2	B10	Противопожарная заслонка 1	2	1,0	24V	13
W30	X2	J6	Контакты для получения дополнительной давальческого	2	1,0	24V	13
W31	X2	J7	Дополнительные комплект поставки контакты	2	1,0	24V	13
W33	X2	J8	Дымовой извещатель	2	1,0	24V	14
W100	N1	J2	Запрос тепла	3	1,5	variabel	8
W101	N1	J3	Запрос холода	3	1,5	variabel	8
W102	X2	A2	BMK-F	4	1,0	24V+Schirm	8
W103	X2	J4	дополнительный модуль	7	0,227	24V	8
	N1						
W104	B6	B7	Фильтр внешнего воздуха 2	2	1,0	24V	11

WolfGmbH·Postfach1380·D-84048Mainburg·Tel.+49-8751/74-0·Fax+49-8751/741600·Internet:www.wolf-heiztechnik.de

Art.-Nr.: 3064529_201508 Возможны изменения