

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫМИ КОНДИЦИОНЕРАМИ серии TLogic XL



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫМИ КОНДИЦИОНЕРАМИ

серии TLogic XL



Щиты управления TLogic XL предназначены для управления центральными кондиционерами серии XL, алгоритм управления установкой определяется спецификацией на щит или проектом автоматизации.

Щиты управления серии TLogic XL укомплектованы микропроцессорным контроллером CAREL, который задает скорость и контролирует состояние вентиляторов, также осуществляется контроль параметров системы для поддержания заданной температуры приточного воздуха. Поддержание заданной температуры происходит при постоянном отслеживании параметров датчиков подключенных к щиту управления.

Особенностями щитов управления серии TLogic XL являются:

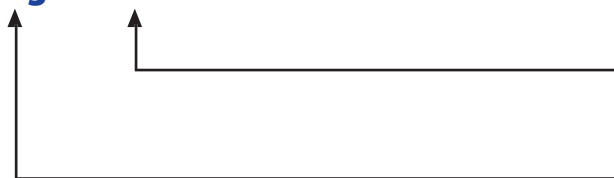
- щит собран в пластмассовом корпусе с прозрачной дверцей со степенью защиты IP 65;
- минимальное количество электрических подключений;
- щит имеет трехфазное подключение. Силовые провода 380В соответствующего сечения подаются непосредственно на частотный преобразователь и щит управления. Связь от шкафа к частотному преобразователю осуществляется по управляющему сигналу 0-10В;
- защита обмоток двигателя вентилятора от перегрузки по току и перегреву;
- щиты управления оснащены контактом подключения пожарной сигнализации;
- для сборки щитов управления используются высококачественные комплектующие;
- совершенные технические характеристики;
- современный дизайн;
- оперативность изготовления заказываемого оборудования;
- щит управления TLogic XL-TRR реализует функции управления роторным рекуператором;
- определение целесообразности включения рекуператора;
- плавное изменение числа оборотов привода рекуператора в целях достижения наибольшего КПД его работы.

Данные щиты управления предназначены для автоматической работы центральных кондиционеров серии XL со следующими вариантами их исполнения:

1. Щиты управления для установок с водяным нагревателем TLogic XL- VN
2. Щиты управления для установок с водяным охладителем TLogic XL-VO
3. Щиты управления для установок с фреоновым охладителем TLogic XL-FO
4. Щиты управления для установок с водяным нагревателем и водяным охладителем TLogic XL- VN-VO
5. Щиты управления для установок с водяным нагревателем и фреоновым охладителем TLogic XL- VN-FO
6. Щиты управления для установок с роторным рекуператором TLogic XL- TRR
7. Щиты управления для установок с роторным рекуператором и водяным нагревателем TLogic XL- TRR-VN
8. Щиты управления для установок с роторным рекуператором и водяным охладителем TLogic XL- TRR-VO
9. Щиты управления для установок с роторным рекуператором и фреоновым охладителем TLogic XL-TRR-FO
10. Щиты управления для установок с роторным рекуператором, водяным нагревателем и водяным охладителем TLogic XL- TRR-VN-VO
11. Щиты управления для установок с роторным рекуператором, водяным нагревателем и фреоновым охладителем TLogic XL- TRR-VN-FO

Ключ к расшифровке обозначения щитов автоматики к энергосберегающим приточно-вытяжным установкам XL

TLogic XL-VN



вариант исполнения приточных и приточно-вытяжных установок серии XL

типовое обозначение щита управления корпорации для центральных кондиционеров серии XL

Logic — наличие контроллера

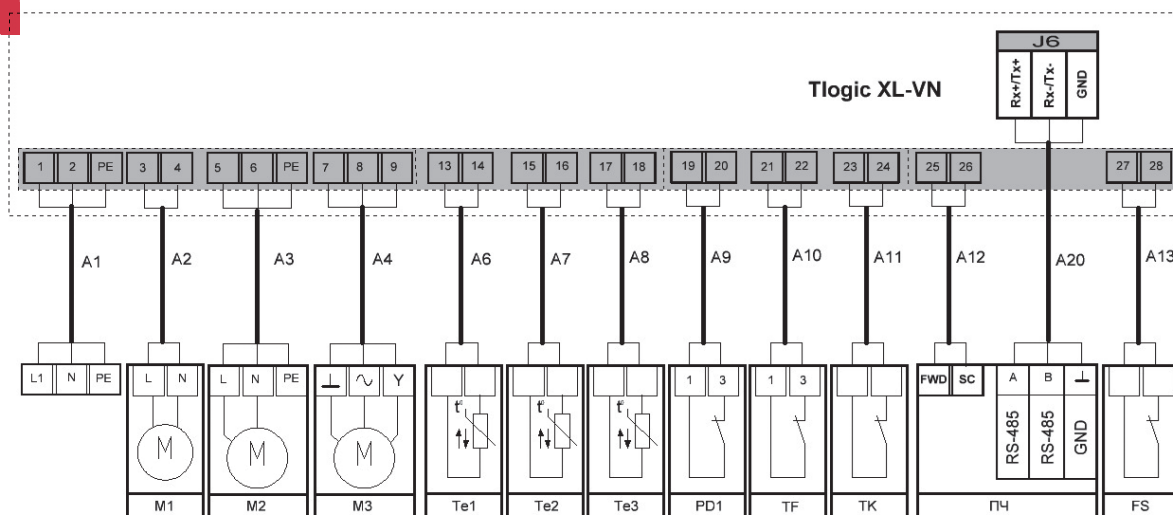
Управляющие функции контроллера CAREL:

- контроль температуры наружного, приточного и вытяжного воздуха
- управление приточным и вытяжным вентилятором
- контроль функционирования и регулирование производительности вентиляторов и роторного рекуператора по протоколу Modbus
- контроль функционирования загрязнения фильтров с помощью дифференциального датчика давления
- определение целесообразности включения рекуператора;
- плавное изменение числа оборотов привода рекуператора в целях достижения наибольшего КПД его работы;
- контроль температуры обратного теплоносителя водяного калорифера
- контроль замерзания водяного калорифера с помощью капиллярного термостата
- хранение архива тревог
- сигнальная лампа «работа» и «авария»
- управление положением привода клапана теплоносителя водяного калорифера
- управление насосом в контуре водяного калорифера.

Программное обеспечение и установка программы производиться при заказе Изменение конфигурации контроллера самостоятельно запрещено.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ

Tlogic XL-VN



L1,N,PE – ввод 220V

M1 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M2 – циркуляционный насос водяного калорифера (220V)

M3 – электропривод для двух или трехходового вентиля нагревателя

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры обратной воды

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

TF – термостат защиты от замерзания

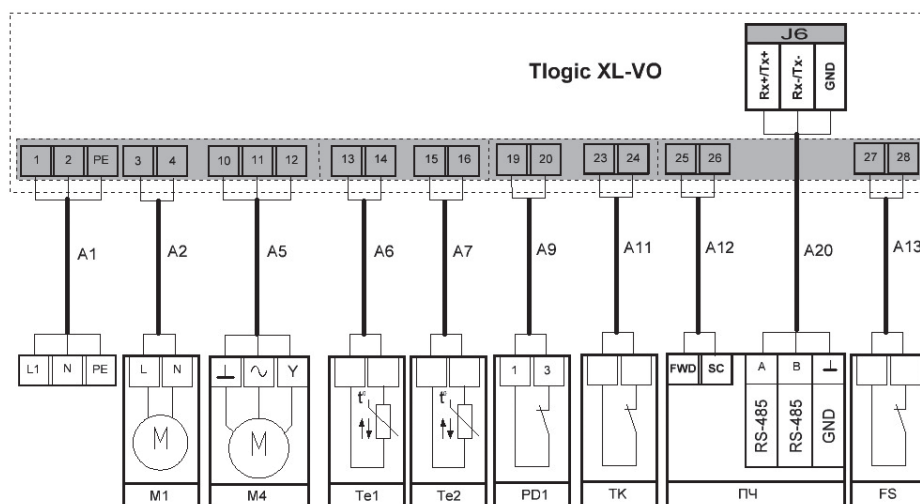
TK – термоконтакт вентилятора

ПЧ – преобразователь частоты -XXXXXX вентилятора

FS – контакты системы пожарной сигнализации

J6 – разъем интерфейса контроллера CAREL

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ Tlogic XL-VO



L1.N.PE – ввод 220V

M1 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M2 – циркуляционный насос водяного калорифера (220V)

M3 – электропривод для двух или трехходового вентиля нагревателя

M4 – электропривод вентиля охладителя

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры обратной воды

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

TF – термостат защиты от замерзания

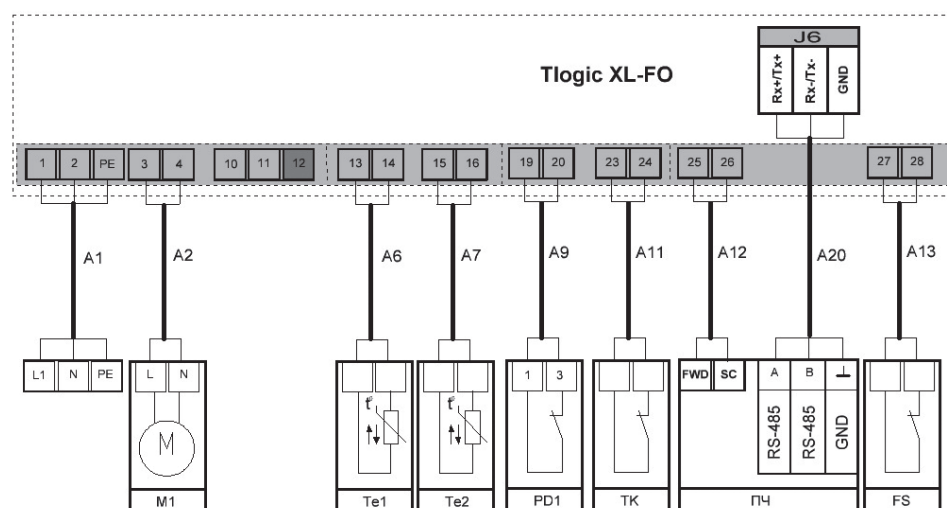
Tk – термодатчик вентилятора

ПЧ – преобразователь частоты -XXXXXXX вентилятора

FS – контакты системы пожарной сигнализации

J6 – разъем интерфейса контролера CAREL

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ Tlogic XL-FO



L1.N.PE – ввод 220V

M1 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

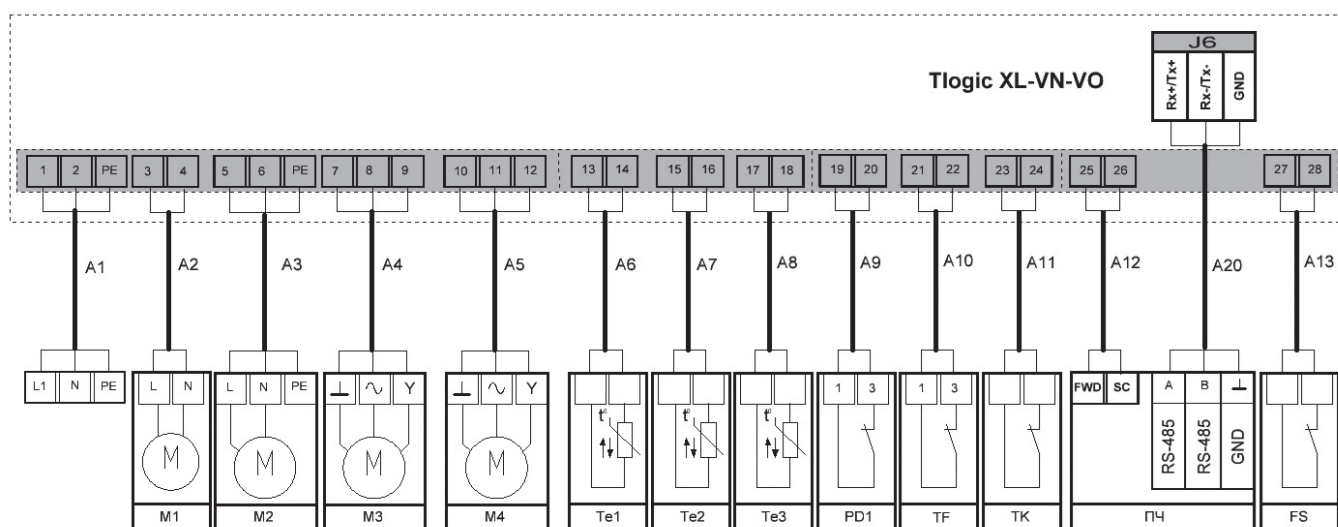
Tk – термодатчик вентилятора

ПЧ – преобразователь частоты -XXXXXXX вентилятора

FS – контакты системы пожарной сигнализации

J6 – разъем интерфейса контролера CAREL

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ Tlogic XL-VN-VO



L1.N.PE – ввод 220V

M1 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M2 – циркуляционный насос водяного калорифера (220V)

M3 – электропривод для двух или трехходового вентиля нагревателя

M4 – электропривод вентиля охладителя

10, 11, 12 – контакты реле фреоновых охладителей (2 ступени 12-общий)

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры обратной воды

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

TF – термостат защиты от замерзания

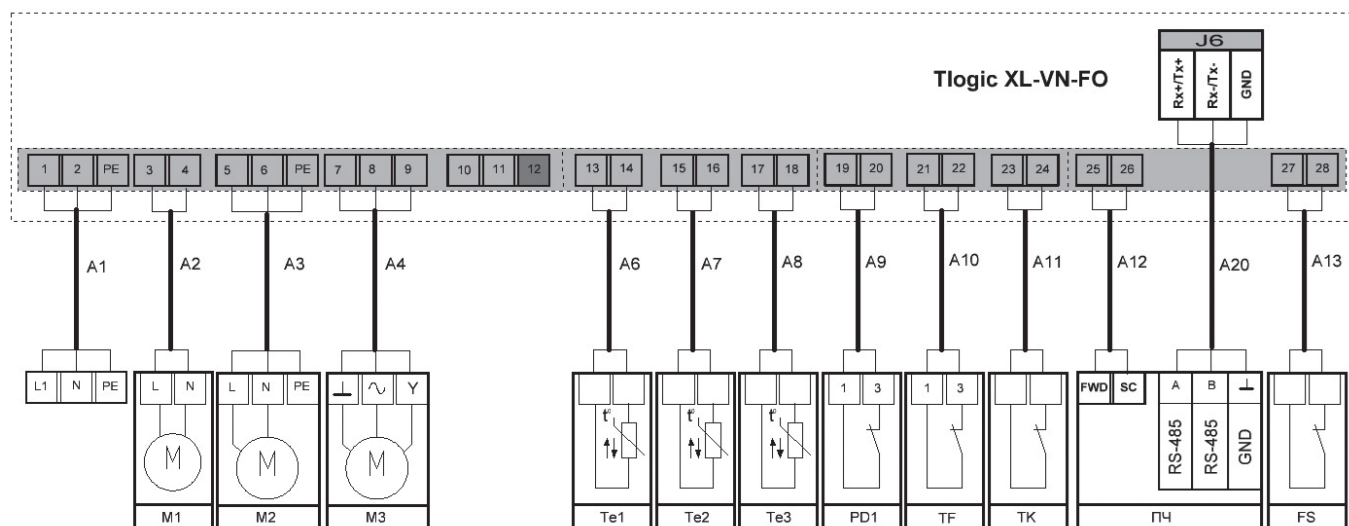
Tk – термодатчик вентилятора

ПЧ – преобразователь частоты -XXXXXXX вентилятора

FS – контакты системы пожарной сигнализации

J6 – разъем интерфейса контролера CAREL

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ Tlogic XL-VN-FO



L1.N.PE – ввод 220V

M1 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M2 – циркуляционный насос водяного калорифера (220V)

M3 – электропривод для двух или трехходового вентиля нагревателя

10, 11, 12 – контакты реле фреоновых охладителей (2 ступени 12-общий)

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры обратной воды

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

TF – термостат защиты от замерзания

Tk – термоконтакт вентилятора

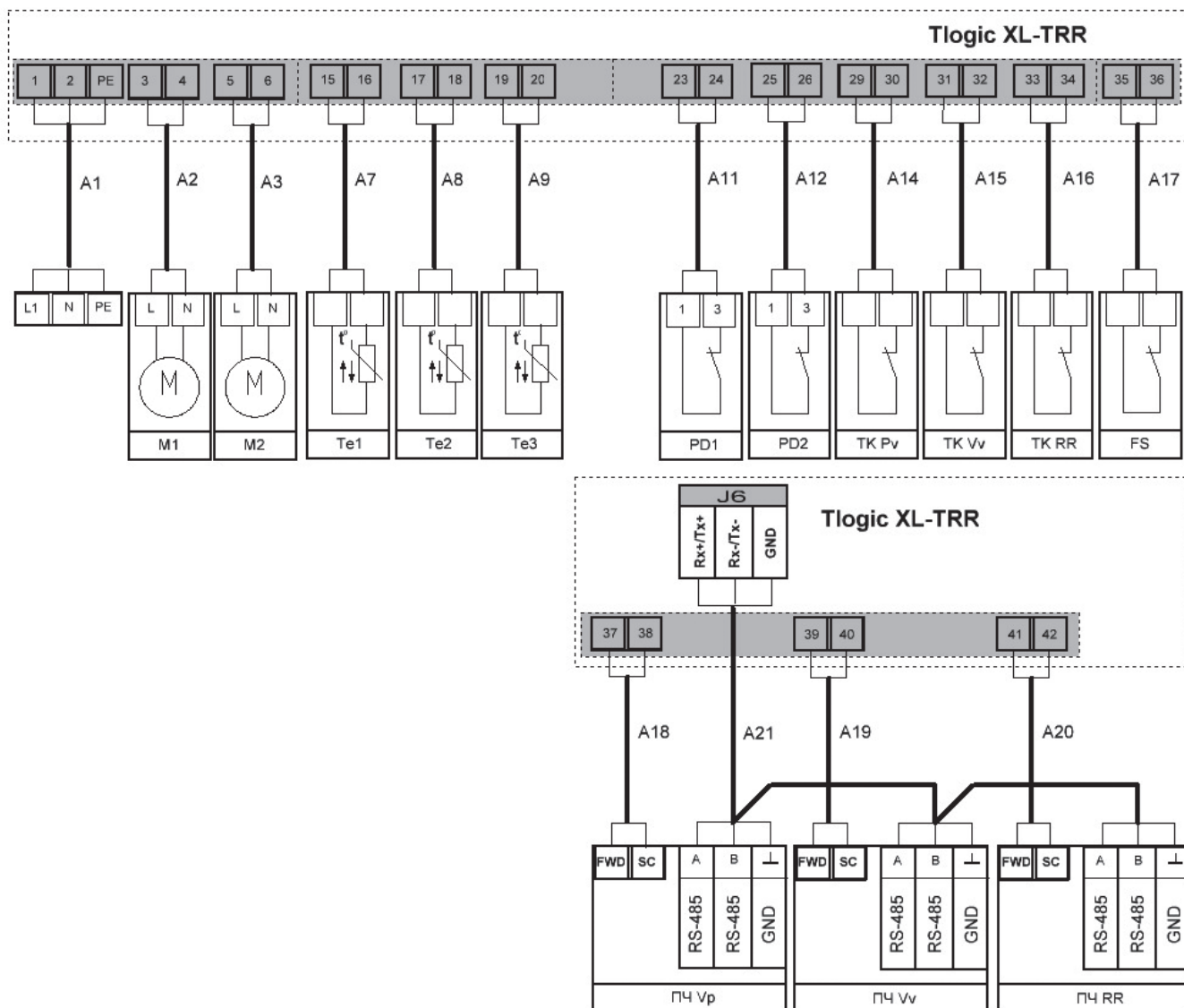
ПЧ – преобразователь частоты -XXXXXXX вентилятора

FS – контакты системы пожарной сигнализации

J6 – разъем интерфейса контролера CAREL

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ

Tlogic XL-TRR



L1.N.PE – ввод 220V

M1 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M2 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры вытяжного воздуха

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

PD2 – дифференциальный датчик засорения фильтра вытяжного воздуха

Tk Pv – термоконтакт приточного вентилятора

Tk Vv – термоконтакт вытяжного вентилятора

Tk RR – термоконтакт роторного рекуператора

ПЧ Pv – преобразователь частоты -XXXXXX приточного вентилятора

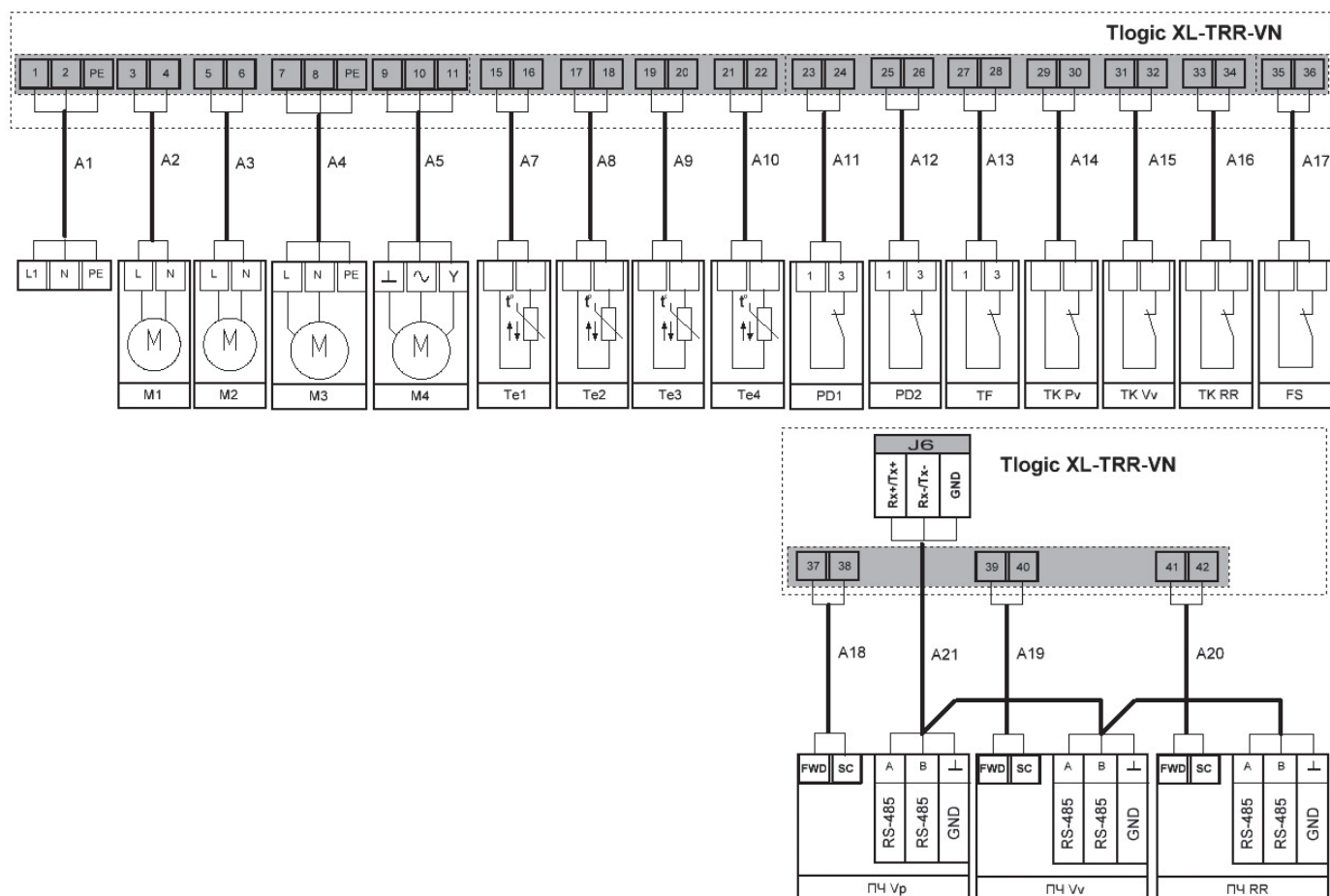
ПЧ Vv – преобразователь частоты -XXXXXX вытяжного вентилятора

ПЧ RR – преобразователь частоты -XXXXXX роторного рекуператора

FS – контакты системы пожарной сигнализации

J6 – разъем интерфейса контролера CAREL

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШИТА УПРАВЛЕНИЯ Tlogic XL-TRR-VN



L1,N,PE – ввод 220V

M1 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M2 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M3 – циркуляционный насос водяного калорифера (220V)

M4 – электропривод для двух или трехходового вентиля нагревателя

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры вытяжного воздуха

Te4 – датчик температуры обратной воды

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

PD2 – дифференциальный датчик засорения фильтра вытяжного воздуха

TF – термостат защиты от замерзания

Tk Pv – термодатчик приточного вентилятора

Tk Vv – термодатчик вытяжного вентилятора

Tk RR – термодатчик роторного рекуператора

ПЧ Pv – преобразователь частоты -XXXXXX приточного вентилятора

ПЧ Vv – преобразователь частоты -XXXXXX вытяжного вентилятора

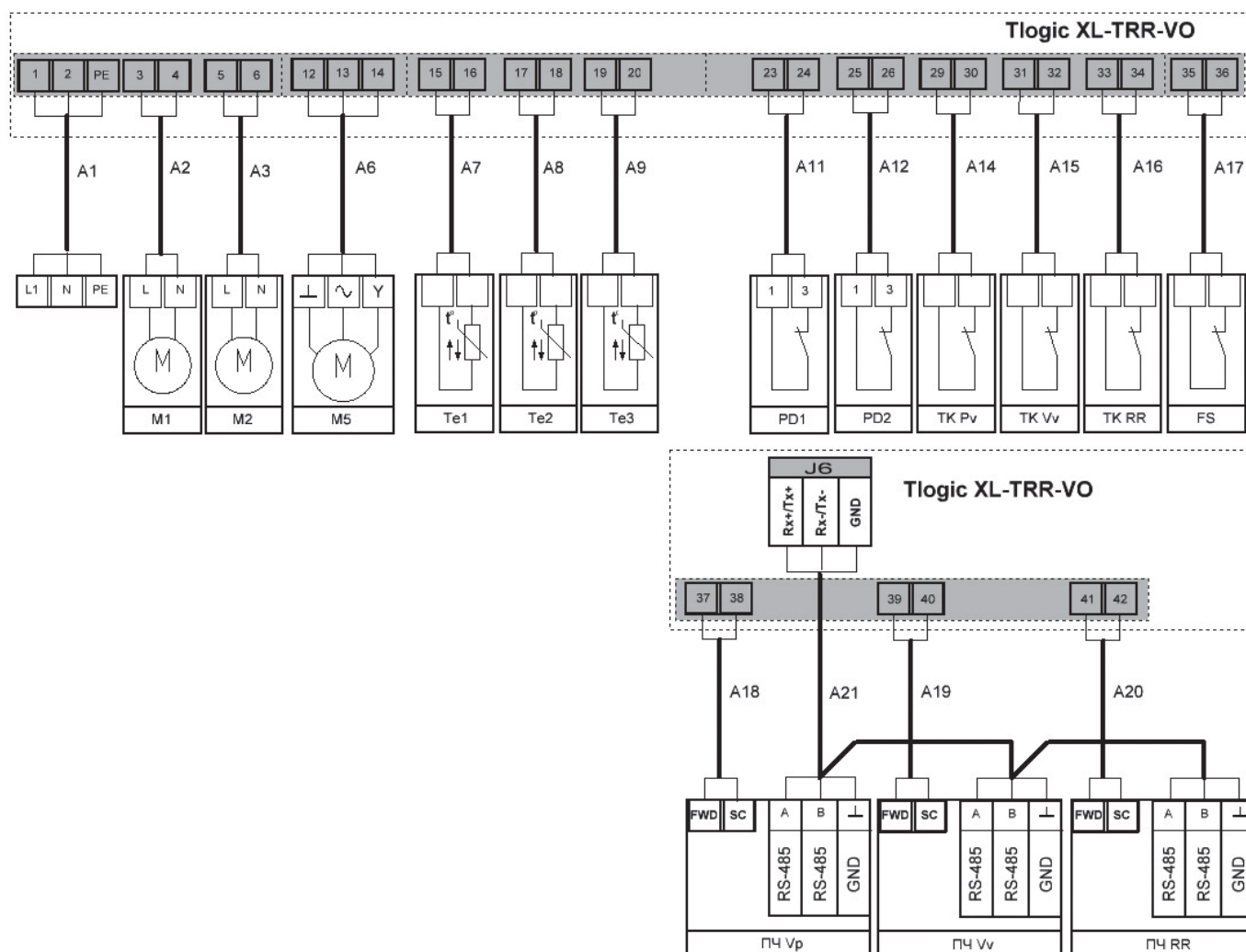
ПЧ RR – преобразователь частоты -XXXXXX роторного рекуператора

FS – контакты системы пожарной сигнализации

J6 – разъем интерфейса контролера CAREL

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ

Tlogic XL-TRR-VO



L1.N.PE – ввод 220V

M1 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M2 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M5 – электропривод вентиля охлаждения

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры вытяжного воздуха

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

PD2 – дифференциальный датчик засорения фильтра вытяжного воздуха

Tk Pv – термодатчик приточного вентилятора

Tk Vv – термодатчик вытяжного вентилятора

Tk RR – термодатчик роторного рекуператора

ПЧ Pv – преобразователь частоты -XXXXXXX приточного вентилятора

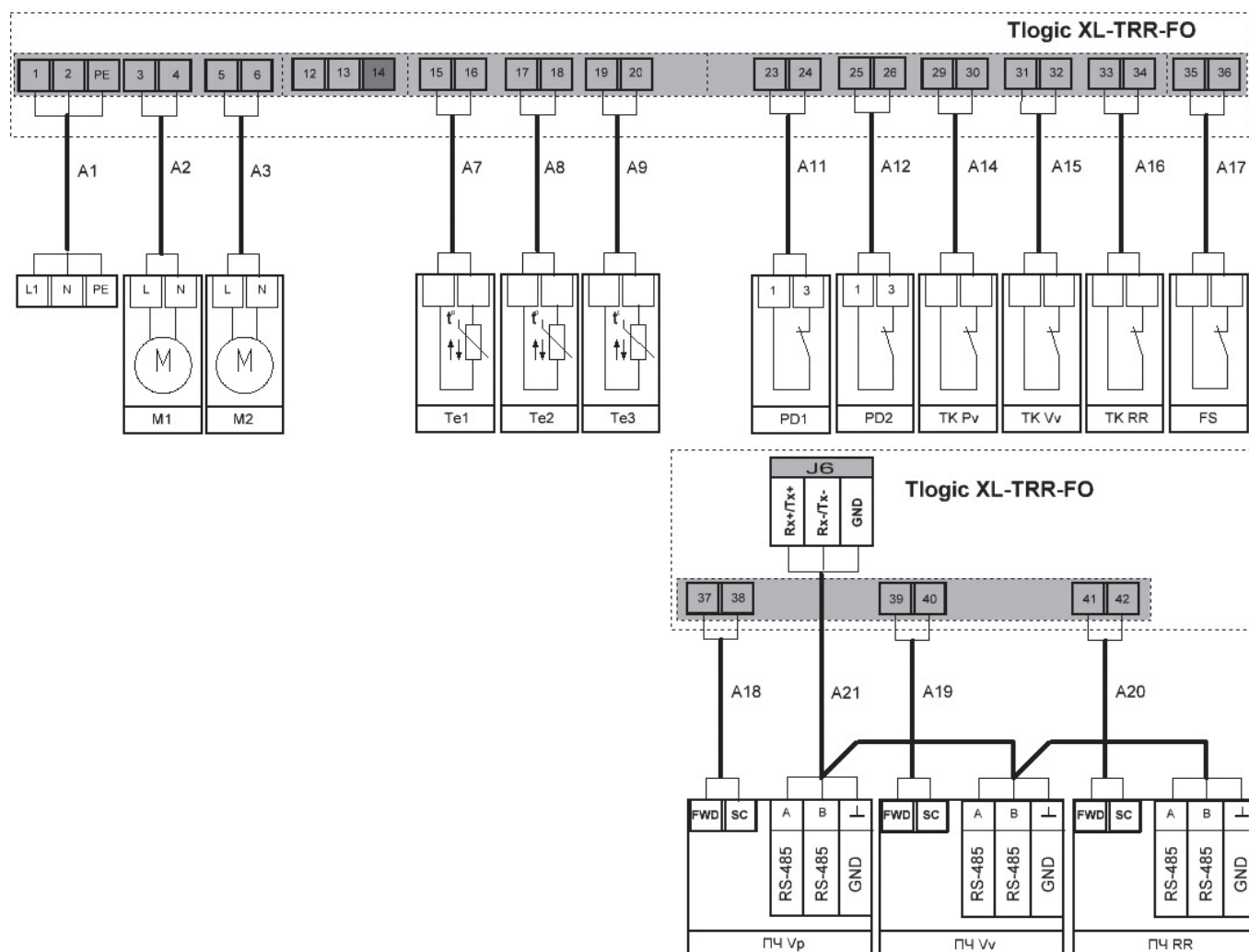
ПЧ Vv – преобразователь частоты -XXXXXXX вытяжного вентилятора

ПЧ RR – преобразователь частоты -XXXXXXX роторного рекуператора

FS – контакты системы пожарной сигнализации

J6 – разъем интерфейса контролера CAREL

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШИТА УПРАВЛЕНИЯ Tlogic XL-TRR-FO



L1.N.PE – ввод 220V

M1 –электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M2 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

12, 13, 14 – контакты реле фреонового охладителя (2 ступени 14-общий)

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры вытяжного воздуха

PD1 –дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

PD2 –дифференциальный датчик засорения фильтра вытяжного воздуха

Tk Pv –термоконтакт приточного вентилятора

Tk Vv –термоконтакт вытяжного вентилятора

Tk RR –термоконтакт роторного рекуператора

ПЧ Pv – преобразователь частоты -XXXXXXX приточного вентилятора

ПЧ Vv – преобразователь частоты -XXXXXXX вытяжного вентилятора

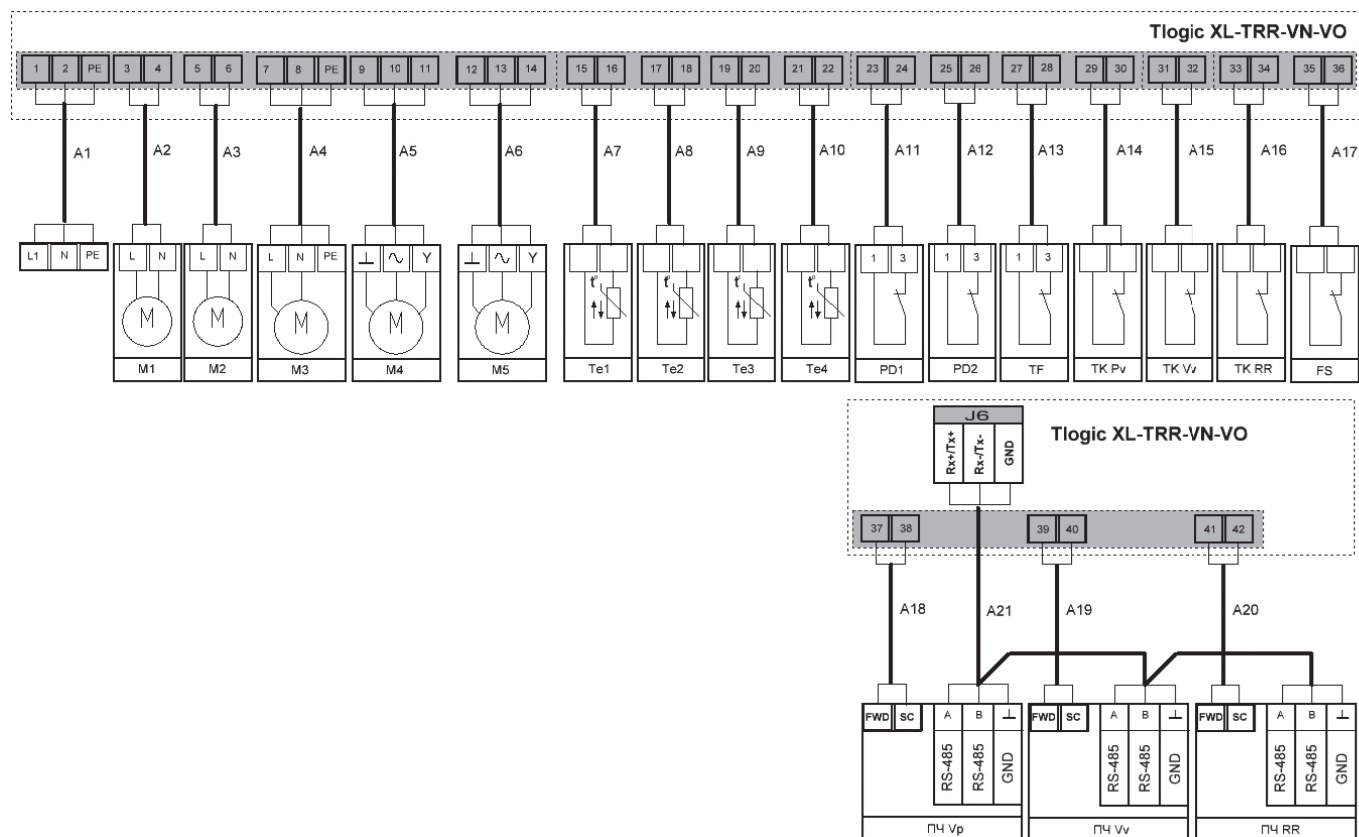
ПЧ RR – преобразователь частоты -XXXXXXX роторного рекуператора

FS – контакты системы пожарной сигнализации

J6 –разъем интерфейса контролера CAREL

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШИТА УПРАВЛЕНИЯ

Tlogic XL-TRR-VN-VO



L1.N.PE – ввод 220V

M1 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M2 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M3 – циркуляционный насос водяного калорифера (220V)

M4 – электропривод для двух или трехходового вентиля нагревателя

M5 – электропривод вентиля охладителя

Te1 – датчик уличной температуры

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры вытяжного воздуха

Te4 – датчик температуры обратной воды

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

PD2 – дифференциальный датчик засорения фильтра вытяжного воздуха

TF – термостат защиты от замерзания

Tk Pv – термодатчик приточного вентилятора

Tk Vv – термодатчик вытяжного вентилятора

Tk RR – термодатчик роторного рекуператора

ПЧ Pv – преобразователь частоты -XXXXXX приточного вентилятора

ПЧ Vv – преобразователь частоты -XXXXXX вытяжного вентилятора

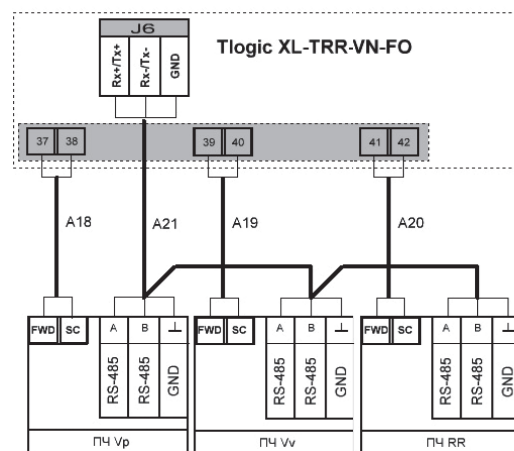
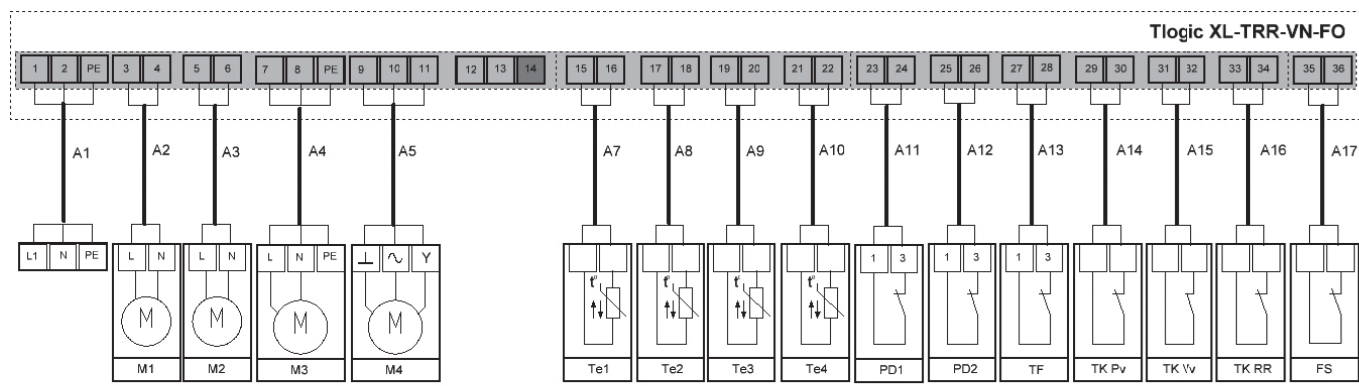
ПЧ RR – преобразователь частоты -XXXXXX роторного рекуператора

FS – контакты системы пожарной сигнализации

J6 – разъем интерфейса контролера CAREL

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ

Tlogic XL-TRR-VN-FO



L1 N PE – вв 22

M1 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M2 – электропривод воздушной заслонки приточного воздуха с возвратной пружиной (220V)

M3 – циркуляционный насос водяного калорифера (220V)

M4 – электропривод для двух или трехходового вентиля нагревателя

12, 13, 14 – контакты реле фреонового охлаждения (2-ступенчатый 14-позиционный)

Te1 – датчик температуры приточного воздуха

Te2 – датчик температуры приточного воздуха

Te3 – датчик температуры вытяжного воздуха

Te4 – датчик температуры обратной воды

PD1 – дифференциальный датчик засорения фильтра приточного воздуха

PD2 – дифференциальный датчик засорения фильтра вытяжного воздуха

– термостат защиты от замерзания

TPv – термоконтакт приточного вентилятора

TVv – термоконтакт вытяжного вентилятора

TKRR – термоконтакт роторного рекуператора

ПЧ Pv – преобразователь частоты -XXXXXXX приточного вентилятора

ПЧ Vv – преобразователь частоты -XXXXXXX вытяжного вентилятора

ПЧ RR – преобразователь частоты -XXXXXXX роторного рекуператора

F – контакты системы пожарной сигнализации

J6 – разъем интерфейса контроля CARE

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93