



0010017080-003

Правила техники безопасности

- ▶ Работы с электрооборудованием разрешается выполнять только специалистам-электрикам.
- ▶ Выполняйте работы с электрооборудованием в соответствии с действующими нормами и правилами.
- ▶ Выполняйте подключение к сети жёстко зафиксированным и с правильной фазировкой.
- ▶ Следите за тем, чтобы общий ток не превышал значение, указанное на заводской табличке.
- ▶ Убедитесь в том, что потребление электрического тока элементом (например насос, горелка) не превышает потребление электрического тока подключения.
- ▶ Убедитесь в том, что имеется устройство аварийного выключения (аварийный выключатель отопления), соответствующее национальным нормам.
- ▶ В системах с потребителями трёхфазного тока устройство аварийного выключения должно быть подсоединено в цепь безопасности.
- ▶ Проверьте, установлено ли согласно EN DIN 60335 соответствующее стандартам устройство отключения от электросети на всех фазах. В случае отсутствия его нужно установить.
- ▶ Перед открытием системы управления отключите отопительную установку сетевым выключателем на всех фазах. Обеспечьте защиту от случайного включения.
- ▶ Выбирайте тип кабеля в зависимости от способа прокладки и воздействий окружающей среды. Сечение кабеля для силовых выходов (насосов, смесителей и др.) должно быть не менее 1,0 мм².
- ▶ Защитный жёлто-зелёный провод нельзя использовать в качестве провода цепи управления.
- ▶ Фиксируйте электрические провода перед клеммами (например, кабельными стяжками) и снимайте изоляцию только на коротком участке, чтобы исключить возможность замыкания напряжения 230 В на контур с низким напряжением из-за случайного отсоединения какого-нибудь провода на клеммах.
- ▶ Выполняйте правила техники безопасности, приведённые в документации на систему управления и применяемые модули.
- ▶ Если имеется устройство нейтрализации конденсата, то контакт защиты от переполнения нужно подключить в цепь безопасности.

- ▶ Для потребителей трёхфазного тока (горелка, насос котлового контура и др.) потребитель должен подключить соответствующие предохранительные устройства и защитить предохранителями.
- ▶ Учитывайте пояснения, приведённые в этом документе!

Пояснения

Клеммы

High-Voltage	Управляющее напряжение: 230 В~ 1,5 мм ² /AWG 14, макс. 5 А
Low-Voltage	Низкое напряжение: 0,4–0,75 мм ² /AWG 18
1)	Внутренняя шина в системе управления
2)	Не задействовано. Вход напряжения должен быть подключен к клеммам WA центрального модуля ZM531x в головной системе управления.
3)	Максимальная общая длина BUS-кабеля 100м, минимальное сечение 2 × 0,4... 0,75 мм ²
EL	Возможно подключение входа для внешнего ограничителя нагрузки, беспотенциального контакта или датчика угарного газа
EMS1	Теплогенератор; котёл 1
EMS2	Теплогенератор; котёл 2
EMS3	Теплогенератор; котёл 3
EMS4	Теплогенератор; котёл 4
FA	Датчик наружной температуры
FK	Датчик температуры котла
FRS	Датчик температуры обратной линии системы
FVS	Датчик температуры подающей линии системы
PK	Насос котлового контура (230 V). При подключении к R5311/R5313/CC8311/CC8313 насос котлового контура может управляться центральным модулем через сигнал 0–10 В.
SR	Исполнительный орган температуры обратной линии (отопительный контур 1...3)
U↑	Вход - не задействован. Вход напряжения должен быть подключен к клеммам WA центрального модуля ZM531x в головной системе управления.
U↓	Выход 0–10 В, параметрируемый
ZW	Внешняя обратная связь, беспотенциальный контакт