



MasterAria

Контроллер для фэн-койлов
и малых приточных установок

MasterAria – первая система управления, построенная на основе параметрического контроллера компании Carel, предназначенная для управления фэн – койлами и малыми приточными установками.

В компактном пластиковом корпусе с классом защиты IP65 расположены: контроллер, контактор (однофазный 1,1кВт или трехфазный 4 кВт) и автоматический выключатель с регулируемым порогом защиты от перегрузки (от 0,1 до 10 А).

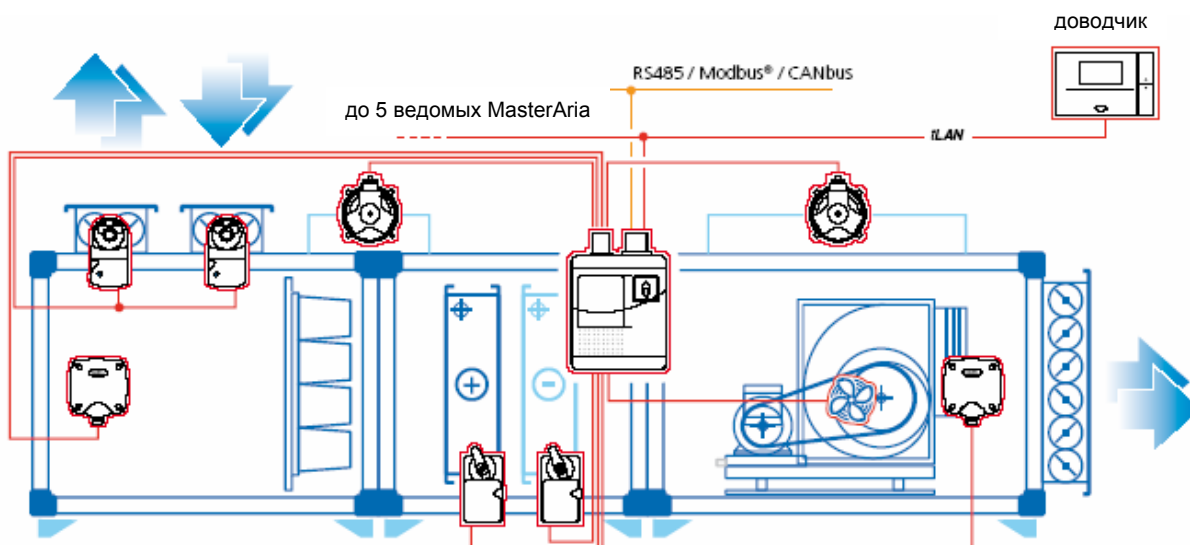
Существует возможность выбора различных аксессуаров и датчиков.

Для интеграции в системы управления зданием BMS могут быть использованы:

- Плата расширения RS485 с протоколами Carel или Modbus (в режиме RTU по последовательному интерфейсу RS485),
- Плата расширения CANbus, которая позволяет строить быстрые и надежные системы децентрализованного управления, включающие до 99 фэн – койлов с возможностью объединения их в группы, внутри которых может быть определена логика подчиненности устройств.

Ключ для программирования используется для сохранения параметров конфигурации и их загрузки на другие устройства.

Пользовательские пульта с большими жидкокристаллическими экранами, встроенными часами и датчиками температуры в помещении, делают программирование и управление агрегатами быстрым и удобным для пользователя.



Используя встроенную конфигурацию «ведущий – ведомый» через шину tLan, один контроллер MasterAria может контролировать до 5 «ведомых» MasterAria.

Общие характеристики аппаратного обеспечения:

- однофазная версия с внутренним контактором 1,1 кВт;
- трехфазная версия с внутренним контактором 4 кВт;
- встроенный автоматический выключатель с регулируемым порогом защиты от перегрузки;
- 3 конфигурируемых аналоговых входа (для датчиков температуры воздуха в помещении и температуры теплоносителя),
- дискретные выходы для управления трехскоростным вентилятором, максимальный ток - 5 А при работе на резистивную нагрузку;
- 2 аналоговых выхода 0 - 10 В и 2 дискретных выхода для управления воздушными заслонками и приводами клапанов водяных теплообменников, с нагрузочной способностью до 5 А при работе на резистивную нагрузку
- до 6 конфигурируемых дискретных вводов;
- дистанционное управление с одного пользовательского пульта до 6 контроллеров MasterAria по шине tLan с функцией «ведущий – ведомый» (максимальное расстояние между контроллерами - 30 м);
- материал корпуса и логотип может быть изменен в соответствии с требованиями Заказчика
- интеграция в системы диспетчеризации по протоколу Modbus® через опциональную плату последовательного интерфейса RS485;
- сеть e-drobus через опциональную плату расширения CANbus

Общие характеристики программного обеспечения:

- поддержание уставки температуры фэн - койлом путем управления скоростью вентилятора
- управление малыми приточными установками, имеющими в своем составе: до двух приводов клапанов 0 - 10 В и одну воздушную заслонку (открыто/закрыто), или один привод клапана и одну заслонку рециркуляции;
- управление по температуре приточного воздуха или по температуре воздуха в помещении;
- конфигурируемые дискретные входы: режим «присутствия», дистанционное включение/выключение, управление режимами нагрев/охлаждение/экономичный, сигналы внутренних неисправностей и внешней тревоги;
- режимы фрикулинга и фрихитинга
- защита от размораживания калорифера

Коды:

Коды	Источник питания	Контактор (кВт)	Автоматический выключатель (А)
СТЕМ70000*	Однофазный	1,1	0,1.....10
СТЕТВ0000*	Трехфазный	4,0	0,1.....10

Таблица кодов блока управления памятью

10-й символ кода	Автоматический выключатель (А)
0	0,1...0,16
1	0,16...0,25
2	0,25...0,40
3	0,40...0,63
4	0,63...1
5	1...1,6
6	1,6...2,5
7	2,5...4
8	4...6,3
9	6,3...10

Опции:

Код	Описание
HYPA001000	Пользовательский терминал ACQUA
PSOPZKEY00	Ключ для программирования
PSOPZKEYA0	Ключ для программирования с источником питания
HYKA000000	Адаптер для программирования e-drofan
HYVC000R00	Плата расширения e-drofan
HYSC00F0C0	Плата последовательного интерфейса CANbus
HYSC00F0P0	Плата последовательного интерфейса RS485
NTC004HP02	датчики HP NTC с кабелем длиной 40 см
NTC010HP02	датчики HP NTC с кабелем длиной 100 см