

Контроллеры серии Corrigo

Наименование	Раздел	Позиция
L-серия	3	100
C-серия	3	200



Контроллер CORRIGO L10 представляет собой универсальное устройство для управления системами вентиляции и кондиционирования воздуха, обеспечивающий: простоту настройки, высокую надежность, удобную для пользователя систему отображения текущей информации и аварий.

- Русскоязычная версия.
- Разнообразные типы функции управления.
- Кодовая или текстовая конфигурация.
- Недельный программатор (3 цикла).
- Автоматический переключатель лето/зима.
- Выбор настроек (Автоматический/Ручной).
- Локальная или сетевая (LonWorks) версия.
- ЖК-дисплей с подсветкой.
- Меню с отображением текущих параметров и настроек.
- Широкий выбор внешних аварий.
- Ручное подтверждение аварий.

Общее описание

Контроллер CORRIGO L10 предназначен для поддержания необходимого температурного режима путем управления работой систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Контроллер может быть конфигурирован для режимов нагрева, охлаждения, а также для управления воздушными заслонками камеры смешения, пластинчатым или роторным теплообменником. При этом рабочие параметры могут быть изменены в соответствии с конкретным типом системы технологического оборудования.

Входы и выходы

- 4 аналоговых входа, для датчиков типа Pt1000.
- 4 цифровых входа.
- 3 аналоговых выхода, 0...10 В.
- 5 цифровых выходов, три из них для 230 В переменного тока.

Другие функции управления.

- Включение/отключение вентиляторов.
- Управление циркуляционным насосом.
- Активная защита от замерзания.
- Две ступени DX-охлаждения.
- Оттаивание пластинчатого теплообменника.

Недельный планировщик(программатор)

Контроллер содержит недельный программатор для начала/остановки работы вентиляторов, с возможностью установки трех периодов. Есть также меню для выбора способа Вкл/Откл, то есть АВТО/РУЧНОЙ.

Сигнализация аварий

Контроллер имеет входы для сигналов неисправности, которые поступают с выходов: вентилятора, насоса, датчика

защиты от замерзания, датчика защиты ТЭНа, компрессора DX-охладителя, дымового детектора, обмерзания теплообменника, внешней аварии.

При аварии на дисплее отображается: время аварии и расшифровка аварии. При этом загорается красный светодиод. Все аварии требуют ручного подтверждения.

Уровни доступа

Система меню разделена на четыре пользовательских уровня, что сводит к минимуму опасность неверного задания параметров. Просматривать значения параметров и подтверждать аварийные сигналы можно и не входя в систему.

Отображение информации на дисплее

В рабочем режиме на дисплей поочередно поступает информация в порядке, представленном ниже: тип контроллера, день недели, реальное время, состояние системы, температура уставки, реальная температура в месте установки основного датчика и состояние аналоговых выходов.

Память

CORRIGO L10 имеет возможность оставлять все установки и параметры при отключении питания.

Сетевая версия LonWorks

CORRIGO L10 выпускается как локальный контроллер, так и как сетевой, согласно рекомендациям LonWork.

Модели

L10	Локальный температурный контроллер.
L10-LON	Сетевой температурный контроллер с генерированной БД SNVT (в соответствии с рекомендациями LonWork).

Технические данные

Общие технические данные

Требования к электросети	24 В переменного тока +/-15%.
Потребляемая мощность	Максимальная 3 ВА.
Температура окружающей среды	0...50°C.
Температура хранения	-40...+50°C.
Влажность воздуха	Относительная влажность 90% макс.
Размеры (ш*в*г)	105*112*58 мм.
Степень защиты	IP20 корпус, IP40 передняя панель.
Монтаж	На стандартную DIN-рейку.
Клеммы	Съемные клеммные разъемы под винт диаметром макс. 2.5 мм.
Память	Время сохранения измененных данных - постоянное. Сохранение реального времени - 48 ч после отключения питания.
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой, 2 строки по 16 знаков.
CE	Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN 50081-1 и EN 50082-1 и имеет маркировку CE.

Входы

Аналоговый 4, для датчиков типа PT1000.

Дискретный 4, слаботочные с гальванической развязкой.

Выходы

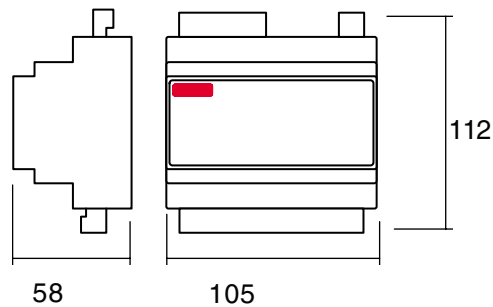
Аналоговый 3, (0...10 В постоянного тока, 5 мА, защита от КЗ).

Дискретный 2, релейных выхода 24 В переменного тока 0.5 А.3, релейных выхода 230 В переменного тока 5 А.

Индикация

Аварийная Мигающий или постоянно горящий красный светодиод.

Габаритные размеры



Размеры в мм



Контроллеры серии CORRIGO C представляет собой универсальное устройство для управления системами вентиляции и кондиционирования воздуха, обеспечивающий: простоту настройки, высокую надежность, удобную для пользователя систему отображения текущей информации и аварий.

- Русскоязычная версия.
- Управление температурой, влажностью, давлением.
- Аварийная и функциональная индикация на передней панели.
- Годовой планировщик.
- Локальная или сетевая (LonWorks) версия.
- Кодовая или текстовая конфигурация.
- ЖК-дисплей с подсветкой.
- Меню с отображением текущих параметров и настроек.

Функциональное описание моделей

	C10	C20	C30	C40
Управление температурой	+	+	+	+
Управление давлением	-	+	-	+
Управление влажностью	-	-	+	+
Количество цифровых выходов	7	7	7	7
Количество аналоговых выходов (0...10 В постоянного тока)	3	5	4	6
Количество цифровых входов	10	8	10	8
Количество аналоговых входов (PT1000)	6	6	4	4
Количество аналоговых входов (0...10 В постоянного тока)		2	2	4
Индикация рабочего режима желтыми светодиодами	+	+	+	+
Индикация аварийного режима текстом и красными светодиодами	+	+	+	+
Работа с одной или двумя скоростями приточного и вытяжного вентиляторов	+	+	+	+
Раздельное включение/выключение приточного и вытяжного вентиляторов	+	+	+	+
Измерение КПД теплообменника	+	+		
Функция регенерации холода	+	+	+	+
Режим проверки противопожарного клапана с аварийным сигналом при неисправности	+	+	+	+
Аварийный сигнал загрязнения фильтра и реле давления	+	+	+	+
Активная защита от замерзания	+	+	+	+
Управление циркуляционным насосом с режимом проверки	+	+	+	+
Блок памяти (параметры сохраняются после отключения электропитания)	+	+	+	+
Внешнее задание параметров	+	+		
Связь (LONWork)	+	+	+	+
Годовой планировщик	+	+	+	+

Модели

C10	Контроллер температуры.
C20	Контроллер температуры и давления.
C30	Контроллер температуры и влажности.
C40	Контроллер температуры, влажности и давления.
C10-LON	Как C10, но с LONWork коммуникацией.
C20-LON	Как C20, но с LONWork коммуникацией.
C30-LON	Как C30, но с LONWork коммуникацией.
C40-LON	Как C40, но с LONWork коммуникацией.

Релейные блоки

RM6-24/D	Содержит 6 переключающих реле, 230 В 10 А переменного тока.
RM6H-24/D	Содержит 6 переключающих реле, 230 В 10 А переменного тока, а также механический переключатель МЕХАН/АВТО.

Технические данные

Общие технические данные

Требования к электросети	24 В переменного тока +/-15%.
Потребляемая мощность	Максимальная 3 ВА.
Температура окружающей среды	0...50°C.
Температура хранения	-40...+50°C.
Влажность воздуха	Относительная влажность 90% макс.
Размеры (ш*в*г)	105*112*58 мм.
Степень защиты	IP20 корпус, IP40 передняя панель.
Монтаж/Клеммы	На стандартной DIN-рейке. Съемные клеммные разъемы под винт диаметром макс. 2.5 мм.
Память	Время сохранения измененных данных - постоянное. Сохранение реального времени - 48 ч после отключения питания.
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой, 2 строки по 16 знаков.
CE	Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN 50081-1 и EN 50082-1 и имеет маркировку CE.

Входы

Аналоговый	Для датчиков типа PT1000.
Дискретный	Слаботочные с гальванической развязкой.

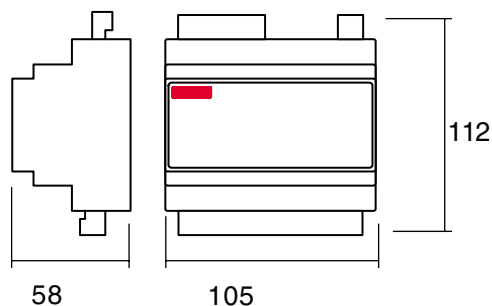
Выходы

Аналоговый	0...10 В постоянного тока, 5 мА, защита от КЗ.
Дискретный	24 В переменного тока, 0.5 А (максимальный ток 1 А).

Индикация

Функциональная/аварийная	7 желтых/красных светодиодов.
Аварийного выхода	Мигающий или постоянно горящий красный светодиод и выход реле, 24 В 1 А постоянного тока/переменного тока.

Габаритные размеры



Размеры в мм