

СИСТЕМА ЗОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ OPAL ZC-107DK

Компания "Twitoplast LTD" благодарит Вас за приобретение системы зонального управления **OPAL ZC-107DK**.

Модульная система зонального управления OPAL ZC-107DK разработана для обеспечения оптимального микроклимата в жилом помещении при сокращении затрат на электроэнергию. **Модульная система зонального управления OPAL ZC-107DK** позволяет добиться этого, так как, в отличие от обычных систем кондиционирования воздуха, эта система точно знает требования, предъявляемые к каждой зоне обслуживаемого помещения в каждый момент времени.

Для обеспечения удобного и быстрого монтажа компонентов системы она оборудована быстродействующими соединителями.

Состав комплекта

Блок управления контроллер OPAL C-139D
1 кабель RJ11 (белый)
7 кабелей RJ 11 (черные)
1 кабель RJ11 (красный)
Электродвигатель РЗ (байпасного воздушного клапан)
Рекомендованный комплект 12-дюймового байпасного воздушного клапана
(или любого другого диаметра 6", 8", 10" в зависимости от производительности
внутреннего блока).

Принадлежности (должны приобретаться отдельно) :

Блоки питания типа С-315 (число каналов которых в соответствии с
числом комнат / зон и один канал для питания двигателя байпаса)

Рабочие устройства на выбор (комплекты)

Демпфер электрический с плавной регулировкой ADAL (диммер)

Внутренний

или

внешний



Электронный демпфер ADAD (пульт OPAL C-128 DD)



Электронный демпфер ADAD LCD (пульт OPAL C-650 DD)



Электронный демпфер ADAD RC (пульт OPAL RC-11)



Конфигурация системы.

Система позволяет подсоединять до 7 приводных воздушных клапана с OPAL EL, OPAL C-128 DD, OPAL C-650 DD или OPAL RC-11 к одному центральному блоку кондиционирования воздуха или к фанкойлам. Воздушный клапан размещается в гибком воздуховоде, контроллер C-139D монтируется поблизости от внутреннего блока кондиционера для более легкого доступа.

Компоненты и основные особенности системы.

1. Не поддерживающая горения пластмассовая коробка ABS V0.
2. Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц или 24 В.
3. Защита от падения напряжения.
4. Сигнальная лампа для индикации сетевого напряжения.
5. Восемь сигнальных ламп для индикации соединения воздушного клапана с блоком управления C-139D (входной сигнал контроллера, поступающий от каждого воздушного клапана).
6. Управление воздушными клапанами (до 7 шт.) и одним байпасным клапаном.

Логика работы системы зонального управления.

Сердцем системы является контроллер C-139D, который автоматически определяет число подсоединенных к нему воздушных клапанов и степень их открытия. Исходя из этого, контроллер вычисляет нагрузку на систему кондиционирования воздуха и пропорционально меняет положение байпасного клапана.

Кроме того, системный контроллер C-139D, при полностью закрытых демпферах выключает, а при изменении положения хотя бы одного из демпферов включает кондиционер посредством «сухого контакта» на плате управления самого кондиционера.

Техника безопасности

- ✦ Перед началом монтажа обеспечьте, чтобы **ВСЕ** компоненты системы были отсоединены от сети электропитания 230 В. Во время монтажа и перемещения блока управления C-139D испаритель, конденсатор, блок управления C-139D и блок питания C-315 должны быть отсоединены от сети электропитания. Снова подсоединять их к электропитанию не допускается до тех пор, пока не будет закончен монтаж всех компонентов системы.
- ✦ Монтаж должен выполняться **ТОЛЬКО** аттестованным электриком или дипломированным техником в соответствии с требованиями нормативных документов и законодательных актов.
- ✦ Система предназначена **ТОЛЬКО** для монтажа внутри зданий. Компоненты системы должны находиться в местах, недоступных для детей.
- ✦ Если система кондиционирования воздуха в здании спроектирована неудачно, это может отрицательно повлиять на точность работы системы зонального управления вплоть до неспособности ее поддерживать должным образом заданную температуру.
- ✦ Для достижения удовлетворительных рабочих характеристик системы гибкие воздухопроводы и клапаны должны быть правильно смонтированы. Когда воздушные клапаны полностью открыты, должен быть обеспечен свободный и сбалансированный поток воздуха во все проемы системы.
- ✦ Запрещается монтировать блок управления в том месте, где температура окружающей среды может подниматься выше 70 °С.

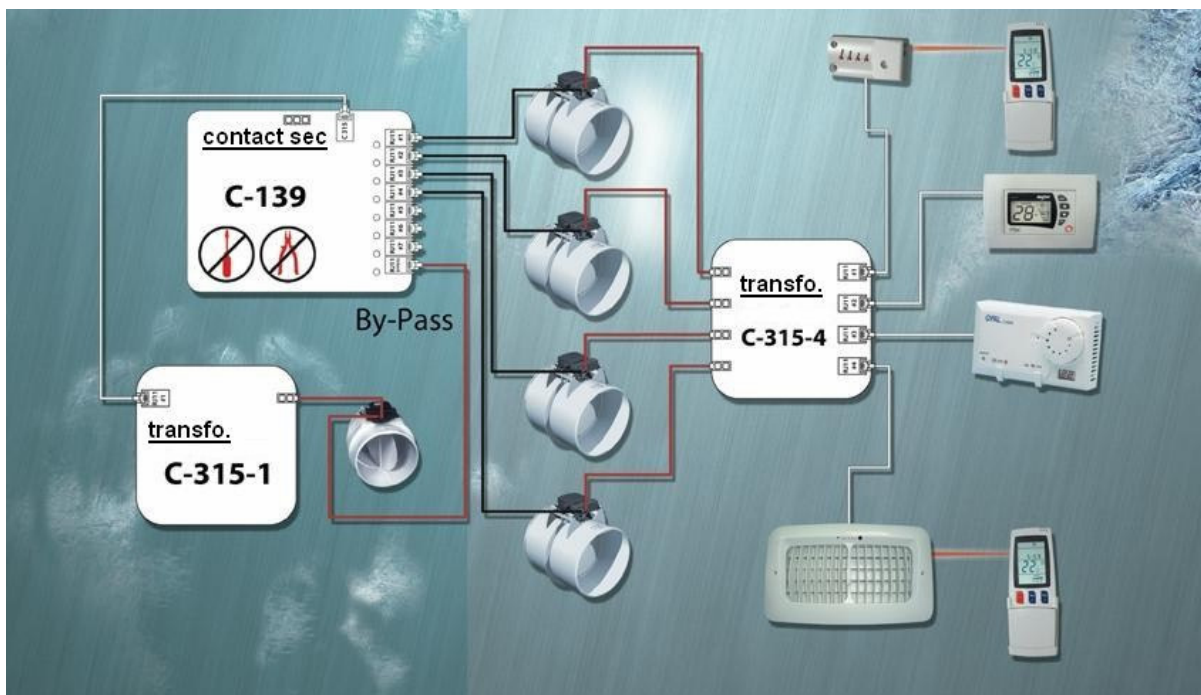
Контроллер C-139 D



Эл. кабели (RJ-11)

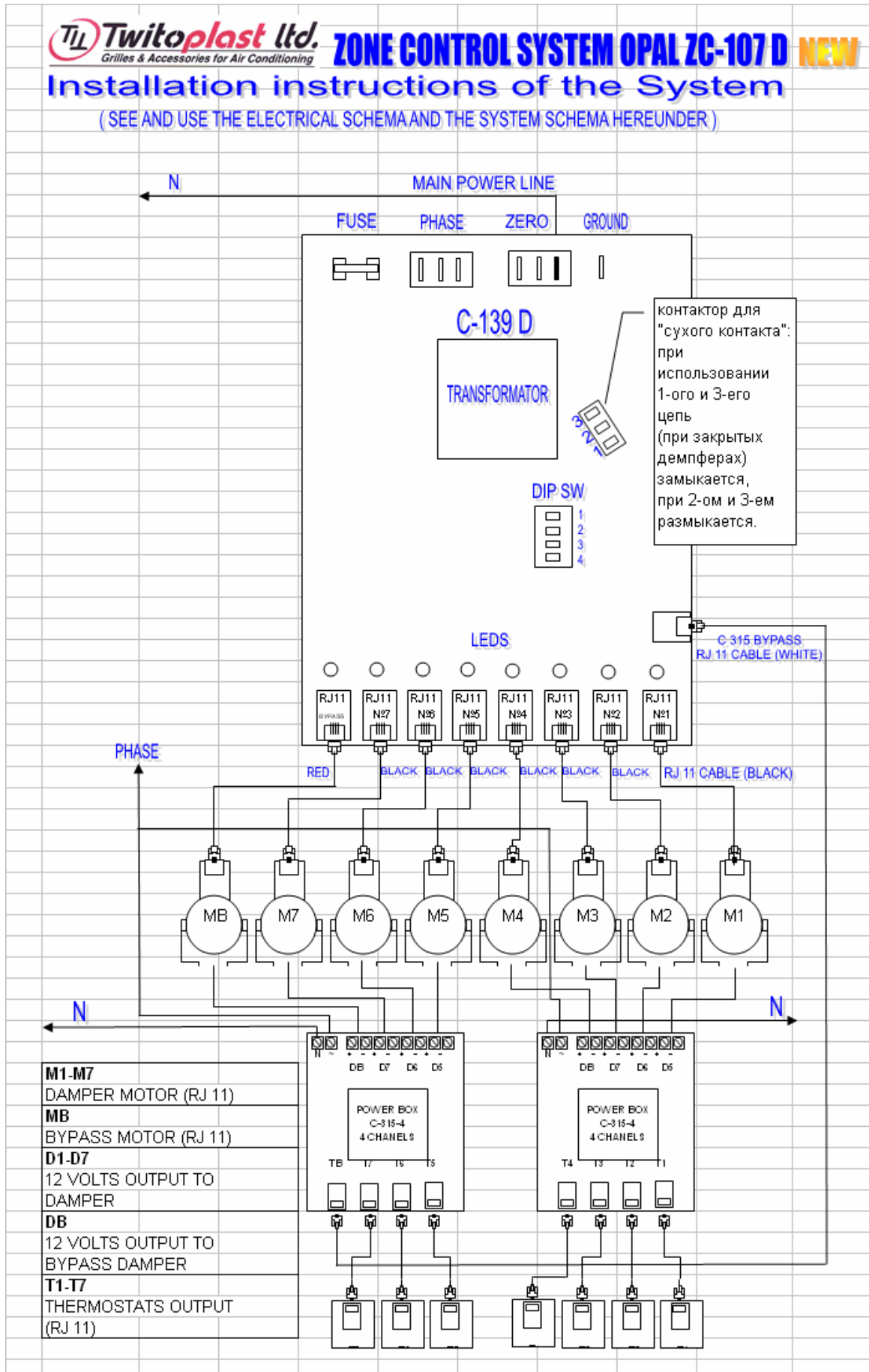


двигатель P-3



Инструкция по монтажу системы

(при монтаже следует пользоваться электрической схемой и схемой системы)



- Снимите четыре винта крепления крышки блока к основанию.
- С помощью 4 винтов закрепите основание блока на соответствующей поверхности. Основание может быть закреплено на корпусе внутреннего блока или на стене около внутреннего блока.
- На одной стороне блока имеются клеммы для подвода напряжения питания 230 В, а на другой стороне низковольтные клеммы для подключения воздушных клапанов. (см эл. схему)
- Низковольтные цепи управления воздушными клапанами выполняются кабелями RJ-11 черного цвета, которые поставляются в комплекте с системой. Для подсоединения байпасного клапана используйте кабель RJ-11 черного цвета. Не допускается удлинять кабели RJ-11 на месте монтажа. Более длинные кабели поставляются по заказу.
- Подсоединение к байпасному клапану должно быть произведено кабелем RJ-11 белого цвета, который соединяет контроллер C-139D и блок питания C-315.
- Подсоединение контроллера C-139D к кондиционеру осуществляется двужильным электрическим кабелем посредством трехклемного контактора, в зависимости от поставленной задачи (замыкание или размыкание цепи «сухого контакта»).
- По окончании монтажа поставьте крышку блока на место и прикрепите ее к основанию 4-мя винтами.
- Монтаж блока питания C-315 и пультов описывается в инструкциях по монтажу и эксплуатации, поставляемых с данными изделиями.

Порядок пуска

- Подайте напряжение питания на контроллер C-139D.
- Убедитесь в том, что воздушные клапаны во всех помещениях работают правильно и независимо. (См. отдельные инструкции по эксплуатации на клапаны, пульты-термостаты).
- Проверьте работу байпасного воздушного клапана.
- Проверьте правильность работы контроллера C-139D : выключив поочередно пульты во всех контролируемых помещениях. При выключении последнего, кондиционер должен выключиться, а при включении хотя бы одного из пультов (изменении положения клапана) кондиционер возобновляет свою работу в прежнем режиме.