



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Контроллер PANTHER обладает встроенными коммуникационными функциями, обеспечивающие ему возможность интегрирования в существующие системы или открытые сети LonWorks® для коммуникации с комнатными/зонными контроллерами или с оборудованием 3-ей стороны. Так же возможно функционирование его как самостоятельного контроллера. Типичными областями применения контроллера являются системы отопления, централизованного теплоснабжения, приточно-вытяжные установки и установки кондиционирования воздуха для ресторанов, магазинов, офисов и малых отделений гос. учреждений.

Контроллер PANTHER поддерживает стандарт Сетевых Переменных LonMark™ согласно Руководящих Принципов Взаимодействия Сетей LonMark (Interoperability Guidelines) V.3.0. Контроллер предоставляет 22 (контроллеры PANTHER MINI: 13) интегрированных входа/выхода и поддерживает передачи данных между равноправными узлами; таким образом, в случае решения крупномасштабных задач, несколько различных контроллеров могут быть соединены и доступны. Прошитые системные программы содержатся в блоке ПЗУ Flash EPROM, расположенном в модуле прикладных программ (отдельный модуль, подключаемый в корпус контроллера, входит в комплект поставки контроллера). Flash EPROM позволяет с легкостью производить модернизацию операционной системы посредством скачивания.

Контроллер PANTHER является конфигурируемым контроллером. Специфические применения настраиваются при помощи программы выбора решений COACH. Число сетевых переменных LonMark (обычно около 60) определяется выбранным решением.

ОСОБЕННОСТИ

- **Различные встроенные способы коммуникации:** Шина открытой системы LonWorks® или коммуникация по C-bus
- **Уникальные возможности в сетях LonWorks®:** NV-Booster® сокращает число требуемых сетевых переменных и таким образом число требуемых контроллеров; привязка сетевых переменных может быть сброшена при перезапуске контроллера (и соответственно привязку необходимо переделывать при замене контроллера); 46 сетевых переменных, поддерживающих интеграцию в LonWorks
- **Сокращение затрат на проектирование и запуск:** Огромное число предварительно опробованных и полностью задокументированных решений, настраиваемых при помощи специальной программы выбора решений COACH
- **Простота и гибкость в установке:** Винтовые клеммы; монтаж в шкафу (на DIN-рейке) или на двери шкафа
- **Возможны варианты технического и программного обеспечения:** Может поставляться с оператором COACH и служебным программным обеспечением; MMI (для доступа по шине к другим контроллерам)

ОПИСАНИЕ

Контроллер PANTHER поставляется в двух исполнениях: два с Диалоговым Интерфейсом Пользователя (MMI) или без него. Версия с MMI позволяет осуществлять доступ к другим контроллерам через шину. Оператор и служебное программное обеспечение COACH могут использоваться с любой из трех версий контроллера. Корпус контроллера может быть легко установлен на дверце шкафа или DIN-рейке. Все сменные части или переключатели доступны без вскрытия корпуса контроллера

Контроллер PANTHER

Четыре контроллера PANTHER (CLPA21LC01, CLPA21LC21, CLPA21LM01, CLPA21LM21) имеют 8 универсальных входов, 4 аналоговых выхода, 4 дискретных входов (3 из которых могут использоваться для счетчиков) и 6 дискретных выходов. К дискретным выходам можно напрямую подключать 3-х поз. приводы (до макс. нагрузки).

Контроллер ANTHER MINI

Четыре контроллера PANTHER MINI (CLPA13LC01, CLPA13LC21, CLPA13LM01, CLPA13LM21) имеют 4 универсальных входов, 2 аналоговых выхода, 4 дискретных входов (3 из которых могут использоваться для счетчиков) и 3 дискретных выходов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Конфигуратор COACH, для контроллера PANTHER MINI, не поддерживает функцию управления 3-х поз. приводом через 2 дискретных выхода.

ОБЗОР МОДЕЛЕЙ

Таблица 1. Обзор моделей

модели (заказной номер)	CLPA21LC01	CLPA21LM01	CLPA13LC01 (Mini)	CLPA13LM01 (Mini)	CLPA21LC21	CLPA21LM21	CLPA13LC21 (Mini)	CLPA13LM21 (Mini)
особенности								
MMI с поддержкой кириллицы	-	-	-	-	YES	YES	YES	YES
Крепеж для монтажа на дверце шкафа	-	-	-	-	YES	YES	YES	YES
Крепеж для монтажа на DIN-рейке	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Модуль Прим. XD50B-FCL (= LonWorks +C-Bus)	YES	-	YES	-	YES	-	YES	-
Модуль Прим. XD50-FLS (= LonWorks +M-Bus)	-	YES	-	YES	-	YES	-	YES
Количество Аналоговых Выходов	4	4	2	2	4	4	2	2
Количество Аналоговых Входов	8	8	4	4	8	8	4	4
Количество Дискретных Выходов	6	6	3	3	6	6	3	3
Количество Дискретных Входов	4	4	4	4	4	4	4	4

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модуль Применения

Контроллеры PANTHER оборудованы либо Модулем Применения XD50B-FCL (тип: C-Bus / LonWorks Bus / Flash EPROM), либо XD50-FLS (тип: M-Bus / LonWorks / Flash EPROM). Оба модуля имеют 64 kB of EPROM (boot), 256 kB of RAM, and 2 MB of Flash EPROM (для Firmware и применения).

Firmware может быть обновлено через COM порт и COACH Online. Применение можно загрузить используя COACH.

Возможности Монтажа

- На передней дверце с уплотнительным кольцом.
- В шкафу на DIN-рейке (реечные клеммы входят в комплект поставки).

Эл. соединения

Соединения эл. проводов осуществляются к съемным клеммам ввода/вывода, расположенных непосредственно на корпусе контроллера.

Клеммы Ввода/Вывода

Блоки винтовых терминалов непосредственно прикрепляются к корпусу.

Спецификация Входы / Выходы

Table 2. Input/output specifications

Тип	Характеристики
8 (MINI: 4) аналоговых входов (универсал.)	Напряжение: 0...10 В (переключатель с программным управлением для высокого импеданса) Ток: 0...20 мА (через внешнее сопротивление 499 Ω) Разрядность: 10-бит Датчик: NTC 20кΩ, -50...150 °C
4 дискретных входов	Напряжение: макс. =24 В (≤ 2.5 В = логический ноль; ≥ 5 В = логическая единица), 0...0.4 Гц (0...15 Гц для 3-х из 4-х входов, если используются как сумматоры, 4-й вход только если требуются на статические параметры)
4 (MINI: 2) аналоговых выходов (универсал.)	Напряжение: 0...10 В; макс. 11 В, ± 1 мА Разрядность: 8-бит Реле: через MCE3 или MCD3
6 (MINI: 3) дискретных выходов	Напряжение: ~24 В на тиристр Ток: макс. 0.8 А; 2.4 А на 6 тиристорах

Все входы и выходы защищены от перенапряжения до 24 В~ или 35 В=. Все Дискретные выходы защищены от короткого замыкания сменным плавким предохранителем (плавкий предохранитель, 5 x 20 мм, 4 А быстро срабатывающий).

Bus and Port Connections

C-Bus

Опционально; расположено на модуле прикладных задач. До 76.8 Kbaud, предусмотрен переключатель для выбора клемм.

LONWORKS® Bus

Опционально; расположено на модуле прикладных задач. 78 Kbaud, FTT-10A Передатчик Свободной Топологии, использующий протокол LonTalk®.

COM порт

9-ти штырьковое соединение Sub-D, RS 232, 9.6 Kbaud соединение с COACH.

Клеммы ввода-вывода

Блок А: 26-pin порт, дискретные выходы и питание.

Блок В: 34-pin порт, аналоговые входы/выходы и дискретные входы.

Источник Питания

Напряжение

24 Vac, ±20 %, 50/60 Hz от внешнего трансформатора.

Ток

3 А (2 А если ток цифрового выхода ≤ 1.5 А). В случае отключения электричества, первоклассный золотой конденсатор сохранит содержание оперативной памяти (RAM) и таймер реального времени на протяжении 72 часов (таким образом, севшая батарейка не проблема для системы).

Потребление Энергии

Макс. 10 ВА с ненагруженными дискретными выходами.

Условия Хранения и Эксплуатации

Рабочая температура: 0...50 °C

Температура хранения: -20...+70 °C

Относительная влажность: 5...93% без конденсата

Загрязнение: Class II

Класс защиты

IP54 (для монтажа с MMI в шкафах, удовлетворяющих IP54 и использования с монтажным комплектом ACC3 и уплотнительными кольцами).

IP30 (для монтажа в шкафах: как с MMI так и без него).

Сертификаты

- CE
- Соответствует FCC часть 15, подчасть J для оборудования класса А.

Модули Применения

Корпус

Plug-in plastic modules, fixed with screws.

Светодиоды и Порты Модулей Применения

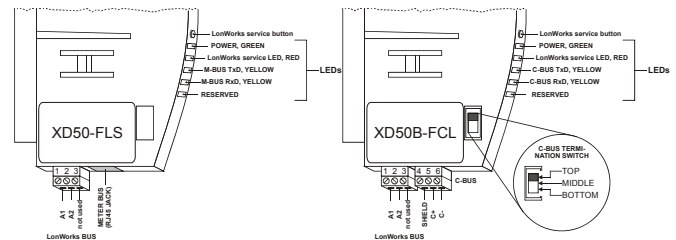


Рис. 1. Модули Применения

Клеммные Терминалы

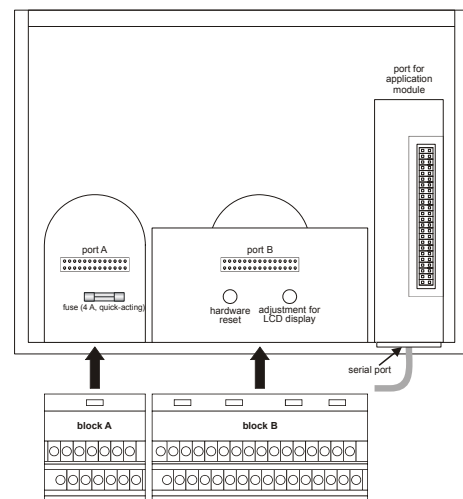
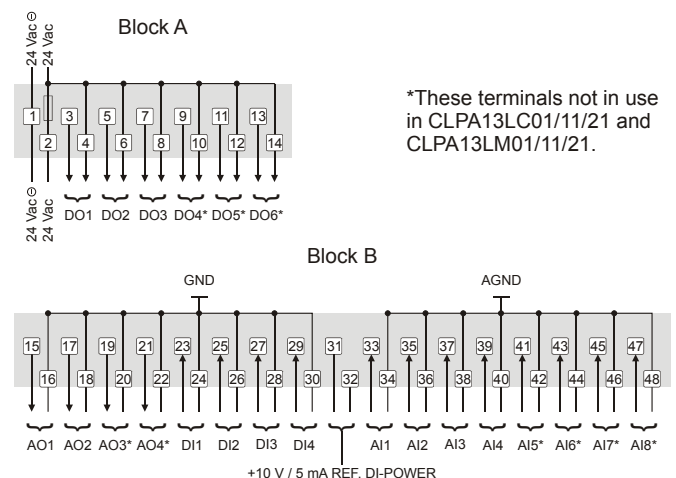


Рис. 2. Корпус контроллера PANTHER (вид сзади)



*These terminals not in use in CLPA13LC01/11/21 and CLPA13LM01/11/21.

Рис. 3. Назначение клемм винтовых клеммных блоков

Размеры

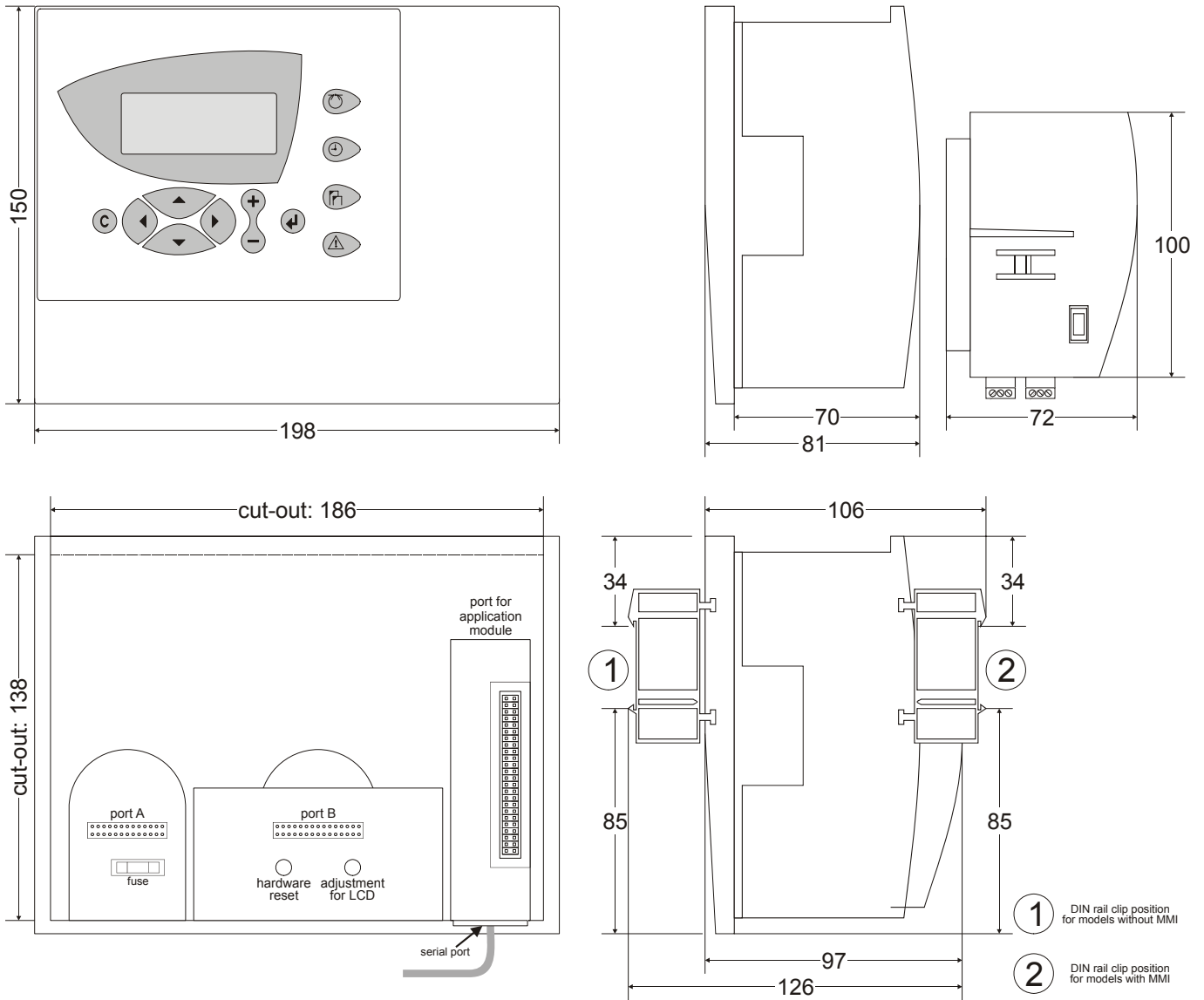


Рис. 4. Размеры

Manufactured for and on behalf of the Environmental and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sarl, Ecublens, Route du Bois 37, Switzerland by its Authorized Representative:

Centraline
 ЗАО «Хоневелл»
 Россия, 119048, г. Москва
 Лужники, 24, 4-й этаж
 Тел. +7 495 797 99 13
 Факс +7 495 796 98 92
info-rus@centraline.com
www.centraline.com

Напечатано в России.
 Подлежит изменению без
 уведомления.
 RUS0Z-0908GE51 R0506

DIN EN ISO
 9001/14001

