



DESIGO™ PX

Модули расширения LonWorks®

PXX-L11 PXX-L12

Используются вместе с PXC00.D или PXC00-E.D

- Для интеграции комнатных контроллеров серии DESIGO RXC в общую систему автоматизации зданий DESIGO
- Для объединения помещений в группы с общим управлением
- Для выполнения системных функций высшего уровня
- Для интеграции устройств LonWorks® третьих производителей

Типы

Тип	Количество подключаемых устройств RXC / LonWorks
PXX-L11	60
PXX-L12	120

Совместимое оборудования

Системные контроллеры	Тип	Документ
	PXC00.D, PXC00-E.D	N9222ru

Системный контроллер PXC00.D или PXC00-E.D с LonWORKS модулями PXX-Lxx, выполняет следующие функции:

- Интеграция данных с комнатных контроллеров на уровень автоматизации;
- Отображение информации DESIGO RXC на BACnet для мониторинга и управления (HVAC, освещения и жалюзи)
- Выполнение системных функций для комнатного управления: Группы помещений, зоны, системные функции, такие как включение/выключение, зима/ лето и т.д.
- Системные функции, такие как тренды, тревоги и расписания.

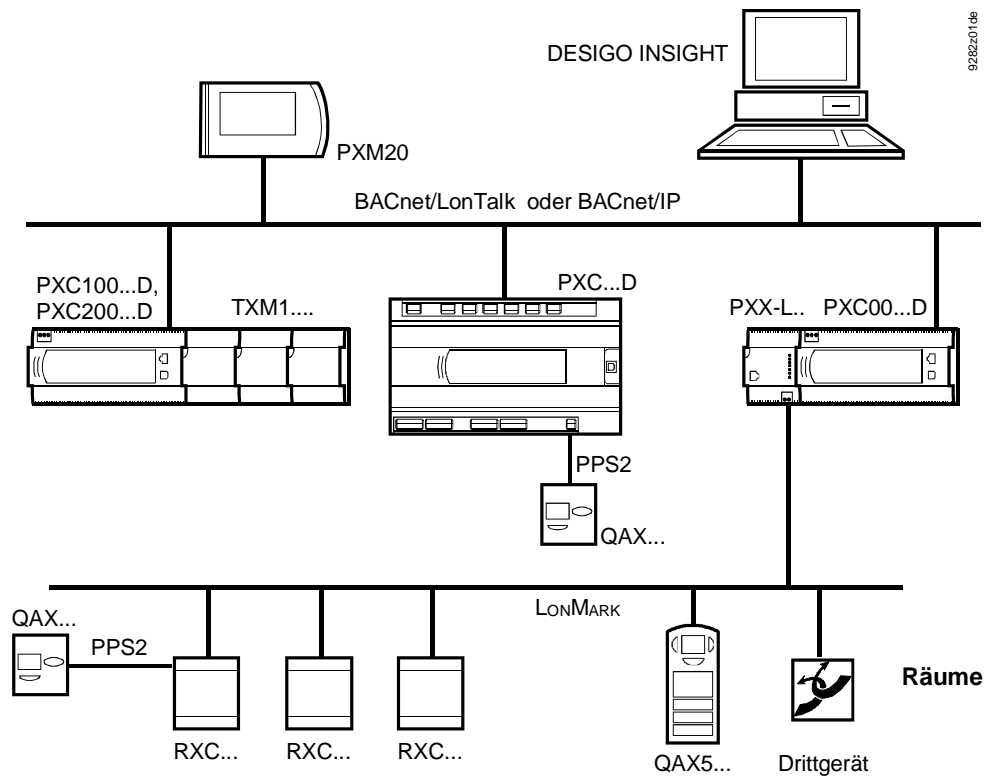
Приложения RXC отображаются в системном контроллере LonWORKS. Таким образом, создается “образ комнаты”, что делает возможным объединение комнат на программном уровне, с целью использования общего управления и мониторинга.

Аппаратное обеспечение

Аппаратное обеспечение состоит из

- системного контроллера PXC00.D или PXC00-E.D;
- и модуля расширения PXX-L11 или -L12.

Топология



Замечание:

За детальной информацией о контроллерах DESIGO RXC обращайтесь к документу CA110333.

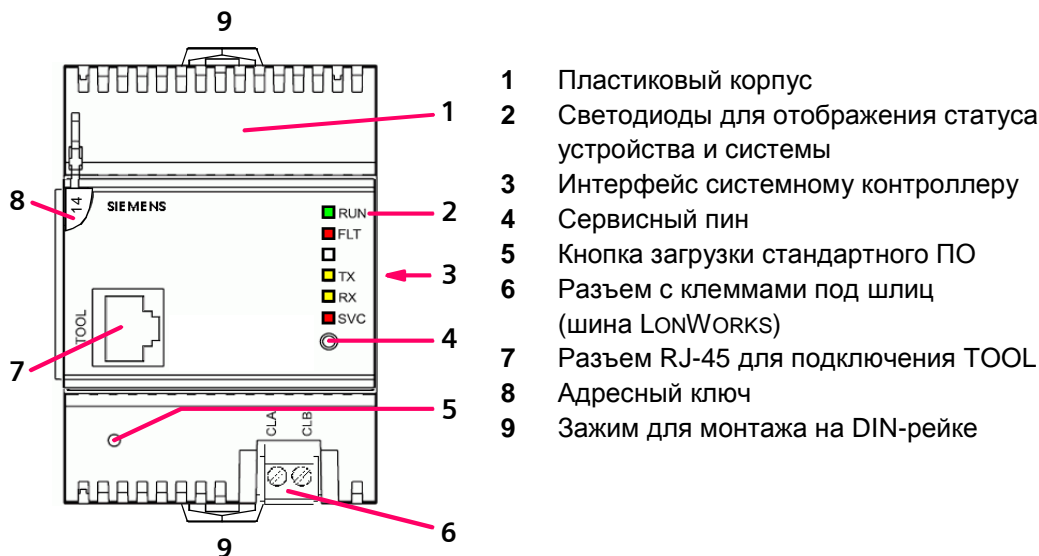
Extended Command Set (ECS)

Модули расширения PXX-Lxx поддерживают Extended Command Set (ECS), по протоколу EIA-709.1-B. Если узел LONWORKS настроен при помощи команд ECS (например с помощью NL220), несколько устаревших команд поддерживаться не будут. Модуль, сконфигурированный таким образом, будет допускать только ограниченную связь с предыдущими версиями оборудования, не поддерживающего ECS (например, инструмент для диагностики NLUtil).

Механическая конструкция

Благодаря компактной конструкции модуль расширения может использоваться в условиях ограниченного пространства.

Корпус



Светодиоды, сервисный пин, адресный ключ

LED	Цвет	Состояние	Значение / → действие для устранения
RUN	Зелён.	Постоянно откл.	Нет питания. → Проверьте питание.
		Постоянно вкл.	Есть питание, загружено стандартное ПО.
FLT	Красн.	Постоянно откл.	Всё хорошо.
		Постоянно вкл.	При тестировании обнаружены неполадки → PXX-Lxx необходимо заменить.
		Быстрое мигание	Не загружено стандартное ПО. → Перезагрузите стандартное ПО.
TX	Жёлт.	Мигание	Отправка данных через LonWorks®
RX	Жёлт.	Мигание	Получение данных через LonWorks®
SVC	Красн.	Постоянно откл.	Все хорошо. LonWorks® узел сконфигурирован
		Постоянно вкл.	Неисправность LonWorks® чипа или нажат сервисный пин.
		Мигание	LonWorks® узел не сконфигурирован → Настроить при помощи LNS
	Сервисная кнопка		Нажмите острым предметом
	Загрузка стандартного ПО		Нажмите острым предметом
	Адресный ключ		Устройство также работает с вставленным адресным ключом

Монтаж

Модули расширения PXX-Lxx монтируются на стандартные DIN рейки.
Для подключения, придвиньте модуль расширения слева к системному контроллеру PXC00.D / PXC00-E.D, пока модуль не осуществит подключение.

Утилизация



Устройство классифицировано, как электронное оборудование, согласно Европейской Директиве 2002/96/EC (WEEE), утилизация в качестве бытовых отходов запрещена.

Необходимо соблюдать местные нормы по утилизации.

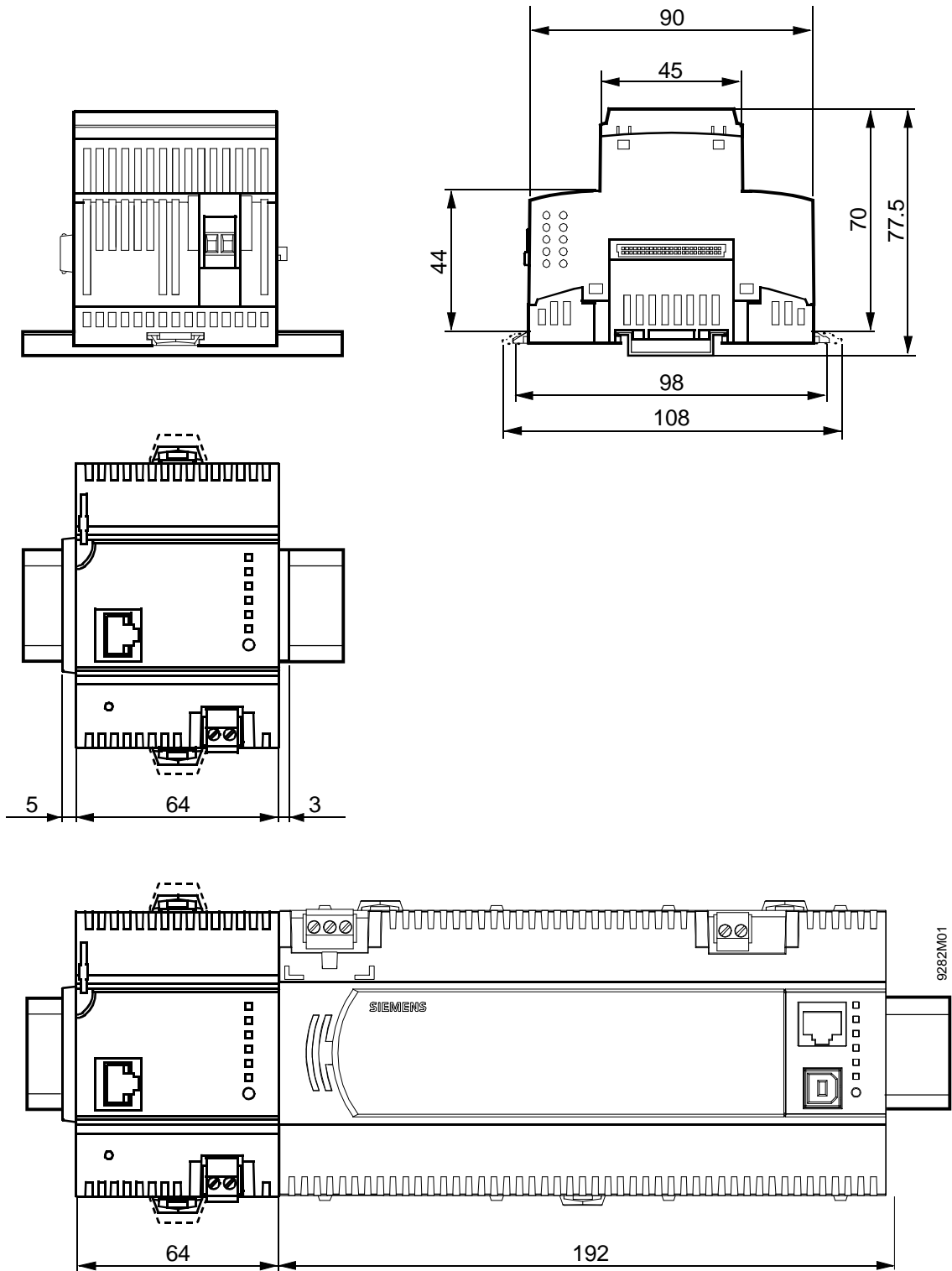
Для утилизации используйте специальные установки для утилизации электронного оборудования. Соблюдайте местные нормы по утилизации.

Технические данные

Основные данные устройства	Питание	От системного контроллера
Соединение LONWORKS®	Тип интерфейса	TP/FT-10
	Передатчик	FTT-10A
	Скорость передачи данных	78 kbps
	Протокол	LonTalk
	RJ45 разъем	
	Кабель для LNS tool	Максимум 3м
	Провода	
	Съемные клеммы	Много- или одножильные кабели 0.25 до 2.5 мм ² или 2 x 1.5 мм ²
	Тип кабеля	Смотри в руководстве по монтажу RXC, CA110334
	Длина кабеля	До 450 м в свободной топологии До 900 м в шинной топологии
Детали смотри руководство по монтажу RXC, CA110334		
Стандарт защиты корпуса	Класс защиты по EN 60529	IP30
Класс защиты	Класс защиты изоляции	II
Условия окружающей среды	Работа	Class 3K5 to IEC 721
	Температура	0 ... 50 °C
	Влажность	< 85 % r.h.
	Транспортировка	Class 2K3 to IEC 721
	Температура	- 25 ... 65 °C
	Влажность	< 95 % r.h.
Промышленные стандарты	Безопасность продукта	
	Автоматические устройства для бытового схожего применения	EN 60730-1
	Электромагнитная совместимость для использования в домашних офисных помещениях и в условиях полупромышленной среды.	
	Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
	Испускаемые помехи	EN 61000-6-3
	Встречные требования для CE :	
Электромагнитная совместимость	2004/108/EC	
Совместимость с условиями окружающей среды	Экологическая декларация продукта CM1E9282 содержит информацию о совместимости с окружающей средой и качества (RoHS соответствие, состав материалов, упаковка, экологическая выгода, утилизация)	ISO 14001 (Окружающая среда) ISO 9001 (Качество) SN 36350 (Продукты совместимые с окружающей средой) 2002/95/EG (RoHS)
Размеры	Смотри "размеры"	
	Вес	С упаковкой / без упаковки 0.129 кг / 0.140 кг

Размеры

Размеры в мм.



PXX-Lx с системным контроллером PXC00...D