

PRO2200

Профессиональная модульная система контроля доступа



Контроллер PRO2200

Модульный контроллер PRO2200 предназначен для построения интегрированных систем контроля и управления доступом и охранной сигнализации на базе программного обеспечения (ПО) WIN-PAK®. Он может использоваться на средних и крупных объектах, обеспечивая высокую экономическую эффективность, а также экономию пространства при установке системы.

В системе на базе ПО WIN-PAK можно использовать более 255 контроллеров PRO2200. Основным элементом PRO2200 является модуль контроллера, хранящий в своей памяти параметры конфигурации и обеспечивающий связь с сервером и модулями расширения (до 8). Таким образом, к одному контроллеру можно подключить до 16 считывателей. В контроллере возможно определение действий, автоматически выполняемых при возникновении заранее определенных событий (триггеры и процедуры). Например, это позволяет назначать произвольные связи между входами шлейфов и выходами реле, считываниями карт, временными зонами, ставить выбранные зоны на охрану и снимать их с охраны при считывании карт, включая задержки входа и выхода и т.п. Триггеры и процедуры являются мощной функцией контроллера PRO2200 для решения самых различных задач, например, таких как охранная сигнализация, управление лифтами, средствами оповещения и другими устройствами.

PRO2200 имеет модульную конструкцию и позволяет создавать компактные системы контроля доступа с высокой плотностью размещения модулей (до 9 в одном корпусе) и возможностью контроля до 16 дверей. Также элементы системы могут размещаться в дистанционных корпусах, предназначенных для установки двух модулей.

Основной модуль контроллера PRO2200

Основной модуль контроллера PRO2200 (PRO221C) содержит базу данных для 20000 карт и 5000 событий. Большой объем локальной памяти контроллера позволяет ему принимать решения в реальном масштабе времени без необходимости связи с сервером. К PRO221C можно подключить до восьми модулей расширения считывателей, шлейфов охранной сигнализации или выходов реле. Связь с сервером WIN-PAK осуществляется через интерфейсы RS232 или RS485, по компьютерной сети с набором протоколов TCP/IP или через модем.

Модули расширения PRO2200

Модули расширения системы PRO2200 подключаются к основному модулю контроллера PRO221C по шине RS485, состояние которой непрерывно контролируется. Конфигурация системы и алгоритмы работы всех ее элементов хранятся в памяти PRO221C и могут быть

изменены по команде оператора, автоматически по расписанию или определенным событиям. Модули системы позволяют реализовать практически любые алгоритмы функционирования, которые требуются заказчику.

Модули считывателей PRO2200

Модуль PRO22R1 имеет один порт для подключения считывателя, а PRO22R2 – два порта для подключения двух считывателей. В дополнение к этому, оба модуля содержат входы шлейфов и выходы реле для работы с дверьми, турникетами, шлюзами и другими преграждающими устройствами. При потере связи с основным модулем контроллера PRO22R1 и PRO22R2 позволяют переводить дверь в автономный режим работы (открыта, закрыта или доступ по системным кодам карт).

Модули входов шлейфов и выходов реле PRO2200

Модуль PRO22OUT содержит 16 выходов реле (НЗК/НПК, 28 В пост. тока, 2 А) и два входа шлейфов для контроля состояния, которые используются при установке модуля в корпусе PRO22ENC3. Если PRO22OUT устанавливается в корпусе PRO22ENC1 или PRO22ENC2, то доступны 12 реле. Выходы реле можно использовать для управления лифтами, оповещения о состоянии и для управления любыми внешними устройствами.

Модуль PRO22IN содержит 16 входов шлейфов охранной сигнализации и два дополнительных входа контроля состояния. Схема каждого шлейфа индивидуально программируется (НЗК/НПК, с оконечным резистором или без него). Входы шлейфов можно использовать для подключения охранных извещателей или различных типов датчиков.

Корпуса для системы PRO2200

Основной модуль контроллера PRO2200 и модули расширения разработаны с учетом возможности их установки в различные типы корпусов. Элементы системы можно разместить в корпусах с высокой плотностью установки модулей (PRO22ENC1 и PRO22ENC2), если пространство для монтажа ограничено, а считыватели и/или шлейфы сигнализации находятся недалеко друг от друга. Эти корпуса предназначены для установки блока питания, основного модуля контроллера и до восьми модулей расширения. Альтернативным вариантом является использование корпуса для дистанционной установки модулей PRO22ENC3.

- PRO22ENC1 – корпус для настенного монтажа с высокой плотностью размещения модулей
- PRO22ENC2 – корпус для монтажа в стойку 19" с высокой плотностью размещения модулей
- PRO22ENC3 – корпус для настенного монтажа, вмещающий до двух модулей системы

PRO2200

Профессиональная модульная система контроля доступа

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

- Настройка конфигурации системы с помощью программного обеспечения WIN-PAK.
- В системе на базе ПО WIN-PAK можно использовать более 255 контроллеров PRO2200, что позволяет внедрять систему контроля доступа и охранной сигнализации на крупных объектах.
- Масштабируемая модульная архитектура обеспечивает удобное расширение системы в будущем.
- Возможность установки контроллеров в стойку или дистанционное размещение модулей.
- Канал связи между PRO2200 и сервером непрерывно контролируется. Память контроллера имеет резервное питание от аккумулятора, гарантируя надежное функционирование системы.
- Большой объем локальной памяти контроллера позволяет ему принимать решения в реальном масштабе времени без необходимости связи с сервером.
- Поддержка набора протоколов TCP/IP для подключения контроллера к компьютерной сети (опция).
- 32-разрядный микропроцессор обеспечивает быструю обработку транзакций для самых ресурсоемких сетевых приложений.
- К портам RS485 основного модуля контроллера PRO221C подключается до восьми модулей расширения входов шлейфов, выходов реле или считывателей (в любых сочетаниях). Скорость обмена данными составляет 38400 бит/с. Суммарная длина шины данных для одного порта – 1250 м.
- Локальная база данных на 20000 карт и 5000 событий.
- Возможность добавлять и удалять поля данных владельцев карт при настройке базы данных для оптимального использования памяти.
- Автоматический учет високосных годов.

ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

- Поддержка различных технологий идентификации, включая бесконтактные радиочастотные карты, карты с магнитной полосой, карты Виганда, биометрические считыватели и клавиатуры.
- Полностью программируемые форматы карт для обеспечения максимальной гибкости и использования карт с высокой степенью защиты.
- Установка индивидуального режима работы для каждой двери: закрыта или открыта, доступ по карте или паролю, карте и паролю, паролю и по системным кодам карт.
- Настройка автономного режима для каждой двери: открыта, закрыта или доступ по системным кодам карт.
- Возможность выбора способа управления для каждого замка: открывание двери при подаче или отключении питания.
- Соответствие требованиям Закона о защите прав граждан с ограниченными возможностями благодаря функции увеличенного времени открытия для каждой двери.
- Программирование до восьми форматов карт для каждого считывателя.
- Контроль повторного прохода (КПП). Возможность отключения КПП для определенной группы пользователей. Быстрое получение информации о местонахождении пользователя и дате/времени последнего предъявления карты.
- Назначение до 32 уровней доступа для одной карты. Создание индивидуальных уровней доступа для каждой карты.
- Стандартный идентификатор пользователя содержит пять десятичных разрядов. Максимальное число разрядов – 16.
- Пароль пользователя может содержать до восьми цифр.
- Назначение дат начала и окончания действия для карты.
- Каждая временная зона в системе может содержать до 12 интервалов.
- Задание до 255 праздников (дней с нестандартным графиком работы).
- Отображение информационной посылки от считывателя при предъявлении ему карты неизвестного формата или карты с неправильным системным кодом.

ФУНКЦИИ ВХОДОВ ШЛЕЙФОВ И ВЫХОДОВ РЕЛЕ

- Программируемые выходы реле реализуют различные функции управления внешними устройствами.
- Импульсное управление реле: одиночный импульс (до 24 часов) или последовательность импульсов (вкл./выкл. с периодом 0,1 с, до 255 раз).
- Программируемые входы шлейфов обеспечивают широкие возможности для создания системы охранной сигнализации.
- Функции для шлейфов сигнализации: стандартный режим, задержка входа с фиксацией, задержка входа без фиксации и задержка выхода.
- Различные схемы шлейфов: нормально разомкнутый, нормально замкнутый или с оконечными резисторами. Соответствие требованиям UL294 и CUL.

ОСОБЕННОСТИ КОРПУСОВ

- В корпусах PRO22ENC1 и PRO22ENC2 можно разместить до девяти модулей, источник питания и аккумулятор.
- Импульсный источник питания PRO32E1PS для корпусов PRO22ENC1 и PRO22ENC2 обеспечивает работу в широком диапазоне сетевых напряжений.
- В корпусе PRO22ENC3 со встроенным источником питания можно разместить до двух модулей и аккумулятор (дополнительно необходим трансформатор PSX220).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

База данных

- Энергонезависимая память для хранения программного обеспечения контроллера
- Память на 20000 карт и 5000 событий
- Неограниченное число уровней доступа
- Неограниченное число праздничных дней
- 255 временных зон
- 8 форматов карт для каждого считывателя
- 8 системных кодов карт
- Управление лифтом: 128 этажей
- Отдельные входы контроля вмешательства и сетевого питания
- Часы реального времени:
 - поддержка географических часовых поясов
 - контроль перехода на летнее время
 - контроль високосных годов
 - точность часов до 50 миллионных долей секунды
- Точные или множественные уровни/ группы доступа

Модули связи

- Встроенные интерфейсы:
 - RS232
 - RS485
 - Модем*
 - Ethernet (TCP/IP)*
- Скорость передачи данных: 38,4 кбит/с
- Автоматический обратный вызов через модем:
 - при тревожных событиях
 - при заполнении буфера транзакций
 - при отключении основного электропитания
- Бесперебойное функционирование системы во время загрузки:
 - конфигурации: да
 - карт: да

Модули системы

- К одному контроллеру можно подключить до восьми модулей расширения
- Типы модулей:
 - модуль для одного считывателя (PRO22R1)
 - модуль для двух считывателей (PRO22R2)
 - модуль на 16 выходов реле (PRO22OUT)
 - модуль на 16 шлейфов охранной сигнализации (PRO22IN)
- Модули подключаются по протоколу RS485 (1250 м)

Функции контроля доступа

- Передача сообщения о принуждении
- Режимы работы двери:
 - только карта
 - только пароль
 - карта или пароль
 - карта и пароль
 - только по системным кодам карт
- Максимальная длина пароля: 8 цифр
- Поддержка объектов типа «дверь»
- Правило доступа "двух лиц"
- Режимы автономной работы двери (индивидуальный выбор для каждого считывателя):
 - только по системным кодам карт
 - доступ запрещен
 - свободный доступ
- Функция контроля повторного прохода:
 - с запретом доступа ("жесткий" режим)
 - с предоставлением доступа ("мягкий" режим)
- Назначение приоритетов для событий: 99 уровней

Корпуса

- PRO22ENC1 (для настенного монтажа)
Вместимость: 9 модулей.
Без блока питания и аккумулятора.

- PRO22ENC2 (для монтажа в 19-дюймовую стойку)
Вместимость: 9 модулей.
Без блока питания и аккумулятора.
- PRO22ENC3 (для распределенного монтажа)
Вместимость: два модуля. Аккумулятор и источник питания включены в комплект поставки.
Необходим трансформатор PSX220 (240 / 16 В перем. тока)

Габаритные размеры

- Плата: 22,86 x 13,97 x 2,54 см (В x Ш x Г)
- PRO22ENC1: 35,3 x 43,18 x 22,86 см (В x Ш x Г)
- PRO22ENC2: 35,3 x 48 x 22,86 см (В x Ш x Г)
- PRO22ENC3: 35,56 x 40,64 x 10,2 см (В x Ш x Г)

Условия окружающей среды (контроллер)

- Температура: 0...+70°C (эксплуатация); -55...+85°C (хранение)
- Относительная влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)

Окружающая среда (модули)

- Температура: 0...+49°C (эксплуатация); -55...+85°C (хранение)
- Относительная влажность: от 0 до 85% (без конденсации)

Требования к кабелям

- Электропитание: витая пара, диаметр проводника 1 мм (18 AWG)
- RS485: две экранированные витые пары, диаметр проводника 0,51 мм (24 AWG), 120 Ом, 23 пФ/м (тип Belden 9842 или аналогичный), макс. длина 1250 м
- RS232: диаметр проводника 0,5 мм (24 AWG), макс. длина 7,6 м
- Шлейф охранной сигнализации: витая пара, макс. 30 Ом

* Требуется дополнительное оборудование

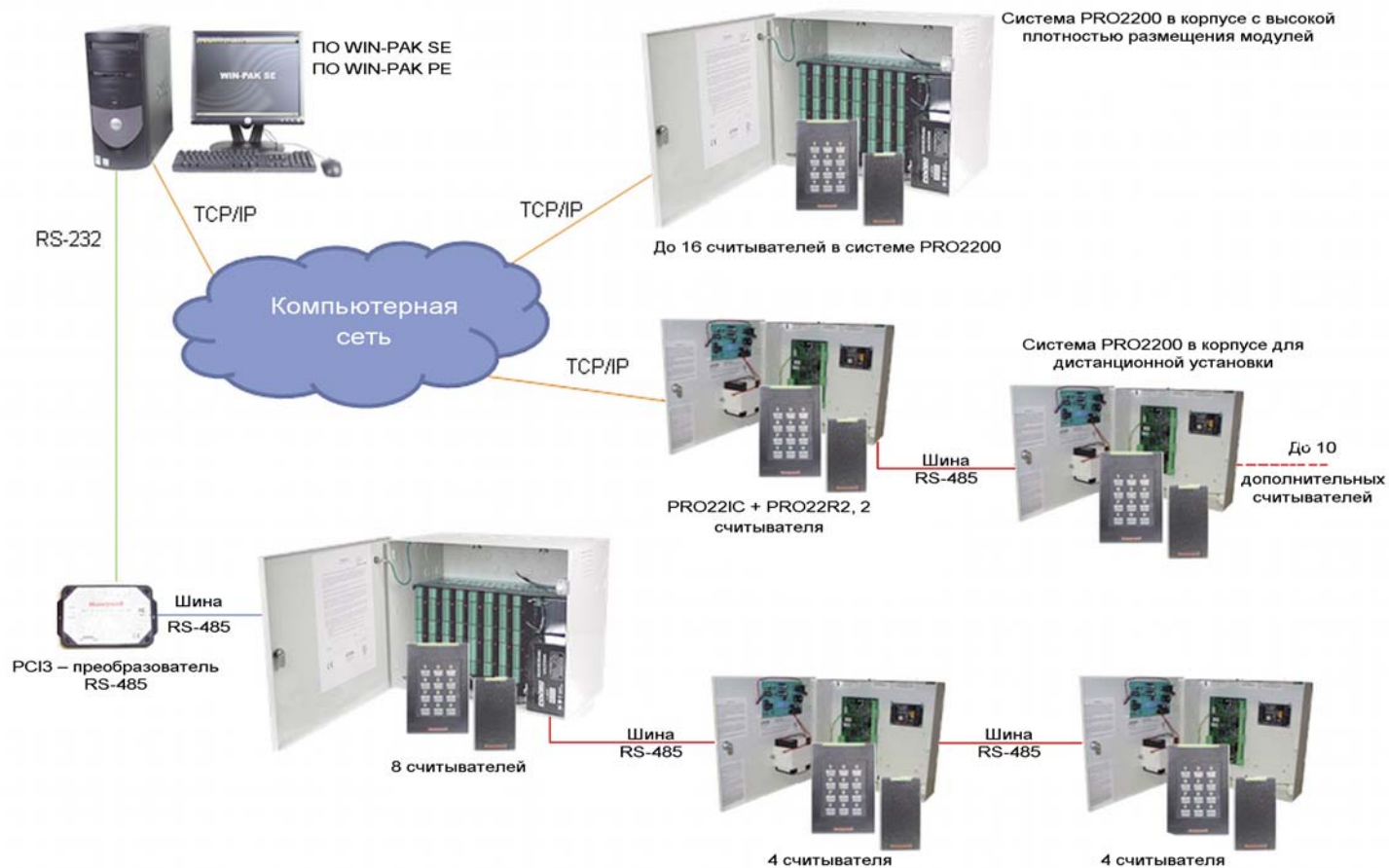
PRO2200

Профессиональная модульная система контроля доступа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЕЙ

Модули считывателей		
	Модуль для одного считывателя (PRO22R1)	Модуль для двух считывателей (PRO22R2)
Общие характеристики модуля		
Порты	1 порт для считывателя – 12 В пост. тока, 175 мА, терфейс clock/data или data0/data1	2 порта для считывателей – 12 В пост. тока, 150 мА, интерфейс clock/data или data0/data1
Клавиатуры	Данные с клавиатуры передаются вместе с данными карты	
Светодиоды	Двухпроводное или однопроводное подключение с поддержкой двухцветного светодиода	
Зуммеры	Зуммер поддерживается только при использовании однопроводной схемы управления светодиодом	
Шлейфы сигнализации	2 контролируемых шлейфа (подключение датчика состояния двери и кнопки запроса на выход) с программируемой схемой	4 контролируемых шлейфа (подключение датчиков состояния дверей и кнопок запроса на выход) с программируемой схемой. 4 доп. шлейфа охранной сигнализации с программируемой схемой
Шлейфы контроля состояния	1 шлейф для контроля вмешательства	2 шлейфа для контроля вмешательства и состояния сетевого питания
Реле для дверей	1 реле НЗК/НПК, 28 В пост. тока, 5 А	2 реле НЗК/НПК, 28 В пост. тока, 5 А
Доп. реле	1 реле НЗК/НПК, 28 В пост. тока, 1 А	4 реле НЗК/НПК, 28 В пост. тока, 2 А
Характеристики шлейфов охранной сигнализации		
Шлейфы	Шлейфы можно связывать с функциями управления дверьми или использовать в качестве входов общего назначения	
Схема шлейфов	Нормально разомкнутые или замкнутые контакты, с оконечными резисторами (1 кОм) или без них	
Контроль	Программируемая чувствительность и устранение дребезга контактов	
Характеристики выходов реле		
Реле	Реле можно связывать с функциями управления дверьми или использовать в качестве выходов общего назначения	
Параметры реле	Реле с током на 5 А рассчитаны на работу с индуктивными нагрузками (замками и защелками)	
Конфигурация	Возможность выбора режима: нормально замкнутое (срабатывание при подаче питания) или нормально разомкнутое (срабатывание при отключении питания)	
Время импульса	1–32400 с, 1–255 с для реле дверей	
Модули шлейфов сигнализации / выходов реле		
	Модуль на 16 выходов реле (PRO22OUT)	Модуль на 16 шлейфов сигнализации (PRO22IN)
Общие характеристики модуля		
Шлейфы контроля состояния	2 шлейфа для контроля вмешательства и состояния сетевого питания (для установки в корпусе PRO22ENC3)	
Шлейфы охранной сигнализации	Нет	16 шлейфов общего назначения с программируемой схемой
Выходы реле	16 реле НЗК/НПК, 30 В пост. тока, 2 А	2 реле НЗК/НПК, 30 В пост. тока, 2 А
Характеристики выходов реле		
Реле	Используются для управления внешними устройствами	Используются для управления внешними устройствами
Гальваническая развязка	Все реле обеспечивают полную гальваническую развязку	Все реле обеспечивают полную гальваническую развязку
Длительность импульса	1–32400 с	
Конфигурация	Возможность выбора режима: НЗК или НПК	Возможность выбора режима: НЗК или НПК
Характеристики шлейфов охранной сигнализации		
Шлейфы	Нет	Используются в качестве входов общего назначения
Схема шлейфов	Нет	Нормально разомкнутые или замкнутые контакты, с оконечными резисторами (1 кОм) или без них
Контроль шлейфов	Нет	Программируемая чувствительность и устранение дребезга контактов
Характеристики связи		
Порт RS485	Макс. длина шины данных 1250 м	
Скорость обмена данными	38,4 кбит/с	

ТИПОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ



Модуль	Считыватели	PRO22ENC1 и PRO22ENC2		PRO22ENC3	
		Шлейфы	Реле	Шлейфы	Реле
PRO22R1	1	Н/П	Н/П	2	2
PRO22R2	2	6	4	10**	6
PRO22OUT	0	0	12	2**	16
PRO22IN	0	16	1	18**	2

** Два входа шлейфов используются для контроля вмешательства и состояния сетевого питания
Корпуса PRO22ENC1 и PRO22ENC2 вмещают 9 модулей, PRO22ENC3 – 2 модуля

PRO2200

Профессиональная модульная система контроля доступа

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Контроллер PRO2200

PRO22IC	Основной модуль контроллера PRO2200
PRO22R1	Модуль для подключения одного считывателя
PRO22R2	Модуль для подключения двух считывателей
PRO22OUT	Модуль с 16* выходами реле
PRO22IN	Модуль с 16 шлейфами охранной сигнализации

Устройства связи

PRO22EN	Плата Ethernet для PRO22IC для организации связи по TCP/IP
PCI3	Преобразователь RS232 – RS485

Корпуса с высокой плотностью размещения модулей

PRO22ENC1	Корпус для настенного монтажа с высокой плотностью размещения модулей, рассчитанный на установку источника питания, основного модуля контроллера и до восьми модулей расширения. Без блока питания и аккумулятора.
------------------	--

Корпуса с высокой плотностью размещения модулей

PRO22ENC2	Корпус для монтажа в стойку 19" с высокой плотностью размещения модулей, рассчитанный на установку источника питания, основного модуля и до восьми модулей расширения. Без блока питания и аккумулятора.
PRO32E1PS	Блок питания с резервным питанием от аккумулятора, 110-240 В перем. тока / 12 В пост. тока, 4 А
PRO22DCC	Кабель PRO2200 для соединения модулей внутри корпуса

Корпус для дистанционной установки модулей

PRO22ENC3	Корпус для настенного монтажа с аккумулятором и двумя модулями системы PRO2200. Без блока питания.
PSX220	Трансформатор 240/16 В перем. тока

* При использовании корпусов PRO22ENC1 и PRO22ENC2 доступны 12 выходов реле

Для получения дополнительной информации посетите сайт компании:

www.honeywell.com/security/ru

Honeywell Security Group

Россия, Москва, Киевская ул., 7

Россия, Санкт-Петербург,

Шпалерная ул., 36

Тел.: +7 (921) 915-12-25

www.honeywell.com

HAS-PRO2200-02-RU(0112)DS-E

январь 2012 г.

© Корпорация Honeywell International, 2012 г.