

PRO4200

Профессиональная система контроля и управления доступом

Контроллер PRO4200 предназначен для использования в системах контроля доступа с высокой плотностью размещения модулей

Контроллер для систем контроля и управления доступом (СКУД) PRO4200 используется совместно с программным обеспечением Honeywell WIN-PAK® и EBI. Система реализует полнофункциональную интеграцию с подсистемами охранной сигнализации и телевизионного наблюдения. В дополнение к этому WIN-PAK предоставляет расширенные средства для формирования отчетов, печати на пластиковых картах, управления лифтами, а также интеграцию решений по мобильному доступу, в том числе, HID Mobile Access®.

Модули серии PRO4200 позволяют подключить до 34 считывателей к одному контроллеру PRO421C, обеспечивая конкурентоспособное решение для большого числа дверей. Каждый контроллер имеет локальную память на 100000 карт.

Новый модуль контроллера PRO421C имеет встроенные порты для подключения двух считывателей, а также 8 входов шлейфов и 4 выхода реле, предназначенные для управления двумя дверьми и выполнения вспомогательных функций. Модуль расширения PRO42R1 поддерживает подключение одного считывателя, а PRO42R2 может работать с двумя считывателями. Оба типа модулей взаимодействуют с основным модулем контроллера PRO421C. При потере связи с PRO421C модули расширения могут использовать аварийный режим работы с ограниченными функциями. Модули серии PRO4200 обеспечивают обмен данными со считывателями с использованием протоколов OSDP и Wiegand.

Модуль расширения PRO42OUT имеет 16 выходов реле с контактами НЗК и НПК (30 В пост. тока, 2 А), а также содержит отдельные входы контроля источника питания и вмешательства. Реле можно использовать для управления лифтами, оповещения о состоянии и для общего управления объектом, например для контроля дверей.



Модуль PRO421N содержит 16 входов шлейфов охранной сигнализации, 2 выхода реле с НЗК/НПК и отдельные входы контроля источника питания и вмешательства.

Модули серии PRO4200 разработаны для установки в различные типы корпусов. Устройства можно разместить в корпусах для настенного монтажа (PRO22ENC1, PRO22ENC2 и PRO22ENC5), если пространство для монтажа ограничено, или в корпусе для дистанционного монтажа (PRO22ENC3).

- PRO22ENC1 — корпус для настенного монтажа (см. рис.)
- PRO22ENC2 — корпус для монтажа в стойку 19"
- PRO22ENC5 — рамка для крепления модулей, устанавливаемая в корпус заказчика

Примечание. PRO421C обеспечивает поддержку входов/выходов для 2 дверей с не более чем 2 считывателями OSDP на дверь или 1 считывателем с интерфейсом Wiegand на каждую дверь. PRO42R1 поддерживает входы/выходы для 1 двери. PRO42R2 поддерживает до 2 дверей. PRO42R1 и PRO42R2 будут поддерживать до 2 считывателей OSDP на дверь или 1 считыватель с интерфейсом Wiegand на дверь.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



- Модульная архитектура контроллера и высокое быстродействие позволяют использовать решение для различных областей применения
- Возможность размещения до 9 модулей, блока питания и аккумулятора в корпусах PRO22ENC1, PRO22ENC2 и PRO22ENC5 (без аккумулятора)
- Программируемые выходы реле реализуют различные функции управления внешними устройствами
- Программируемые входы шлейфов обеспечивают широкие возможности для создания системы охранной сигнализации
- Обмен данными со всеми модулями по протоколу RS485
- Аналого-цифровой преобразователь обеспечивает цифровую фильтрацию и обработку входных сигналов
- Отдельные входы контроля проникновения в корпус и мониторинга питания
- Поддержка нормально разомкнутых, нормально замкнутых, контролируемых и неконтролируемых схем шлейфов сигнализации (с оконечными резисторами)
- Поддержка различных технологий считывания, включая OSDP и Wiegand
- Настройка автономного режима для каждого считывателя: дверь с защищенным доступом, дверь заблокирована (доступ отсутствует) и дверь разблокирована (полный доступ)
- Поддержка различных считывателей и форматов карт для обеспечения максимальной гибкости и использования различных вариантов защиты
- Установка индивидуального режима работы для каждой двери: заблокирована или разблокирована, защищенный доступ, доступ только по карте, по карте и паролю, по карте или паролю и только по паролю
- К портам RS485 модуля PRO421C можно подключить 16 модулей входов/выходов или модулей считывателей в любых сочетаниях. Суммарная длина шины данных для одного порта — 1250 м
- Локальная база данных на 100000 карт и 50000 событий

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЕЙ	PRO42R1 МОДУЛЬ ДЛЯ ОДНОГО СЧИТЫВАТЕЛЯ	PRO42R2 МОДУЛЬ ДЛЯ ДВУХ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ
ПОРТЫ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ	Порт считывателя — 12/24 В пост. тока, 500 мА, OSDP; Wiegand; Clock/Data*	2 порта считывателей — 12/24 В пост. тока, 300 мА, OSDP; Wiegand; Clock/Data *
КЛАВИАТУРА	Данные с клавиатуры передаются вместе с данными карты	
ПРОВODНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	Двухпроводное или однопроводное подключение с поддержкой двухцветного светодиода	
УПРАВЛЕНИЕ ЗУММЕРОМ	Зуммер поддерживается только при использовании однопроводной схемы управления светодиодом	
ВХОДЫ ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ	2 контролируемых входа шлейфов сигнализации общего назначения с программируемой схемой	8 контролируемых входов шлейфов сигнализации общего назначения с программируемой схемой
РЕЛЕ ДЛЯ ЗАМКОВ	1 реле с НЗК/НПК, 5 А, 40 В пост. тока	2 реле с НЗК/НПК, 2 А, 30 В пост. тока
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ	1 реле общего назначения с НЗК/НПК, 5 А, 30 В пост. тока	2 реле общего назначения с НЗК/НПК, 5 А, 30 В пост. тока

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ

ВХОДЫ	Входы можно связывать с функциями управления дверьми или использовать в качестве входов/выходов общего назначения
ТИП СХЕМЫ	Нормально разомкнутые, нормально замкнутые, контролируемые и неконтролируемые схемы (со стандартным оконечным резистором 1 кОм или пользовательскими резисторами от 200 Ом до 10 кОм)
СОГЛАСОВАНИЕ ЛИНИИ	Согласование линии — программируемая чувствительность и устранение дребезга контактов

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ

ВЫХОДЫ	Выходы можно связывать с функциями управления дверьми или использовать в качестве входов/выходов общего назначения
ПАРАМЕТРЫ РЕЛЕ	Реле рассчитаны на работу с индуктивными нагрузками (замками и защелками) Подавитель помех S-4 должен использоваться для защиты схемы при управлении индуктивной нагрузкой
КОНФИГУРАЦИЯ	Возможность выбора режима: стандартный (срабатывание при подаче питания) или аварийно-безопасный (срабатывание при отключении питания)
ВРЕМЯ ИМПУЛЬСА	1–42400 с, 1–255 с для реле дверей
ПОРТ RS485	Порт RS485, суммарная длина шины — 1250 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЕЙ	PRO42OUT МОДУЛЬ НА 16 ВЫХОДОВ РЕЛЕ	PRO42IN МОДУЛЬ НА 16 ВХОДОВ ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ
ВХОДЫ ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ	2 отдельных входа шлейфов для контроля вмешательства и состояния сетевого питания	
ВХОДЫ ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ	Неприменимо	16 входов шлейфов общего назначения с программируемой схемой
РЕЛЕ ВЫХОДОВ	12 реле выходов общего назначения с НЗК/НПК, 5 А, 30 В пост. тока	2 реле общего назначения с НЗК/НПК, 5 А, 30 В пост. тока

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ

ВЫХОДЫ	16 выходов реле могут использоваться в качестве выходов общего назначения	2 выхода реле могут использоваться в качестве выходов общего назначения
ГАЛЬВАНИЧЕСКАЯ РАЗВЯЗКА	Реле 5 А обеспечивают полную гальваническую развязку (для резистивной нагрузки)	Оба выхода реле обеспечивают полную гальваническую развязку (для резистивной нагрузки)
ВРЕМЯ ИМПУЛЬСА	1–32400 с	
КОНФИГУРАЦИЯ	Возможность выбора режима: стандартный (срабатывание при подаче питания) или аварийно-безопасный (срабатывание при отключении питания)	Возможность выбора режима: стандартный (срабатывание при подаче питания) или аварийно-безопасный (срабатывание при отключении питания)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ

ВХОДЫ	2 отдельных входа шлейфов для контроля вмешательства и состояния сетевого питания	Все 16 входов можно связывать с функциями управления дверьми или использовать в качестве входов/выходов общего назначения 2 отдельных входа шлейфов для контроля вмешательства и состояния сетевого питания
ТИП СХЕМЫ	Неприменимо	Нормально разомкнутые, нормально замкнутые, контролируемые и неконтролируемые схемы (с соответствующим оконечным резистором)
СОГЛАСОВАНИЕ ЛИНИИ	Неприменимо	Согласование линии — программируемая чувствительность и устранение дребезга контактов

ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЯЗИ

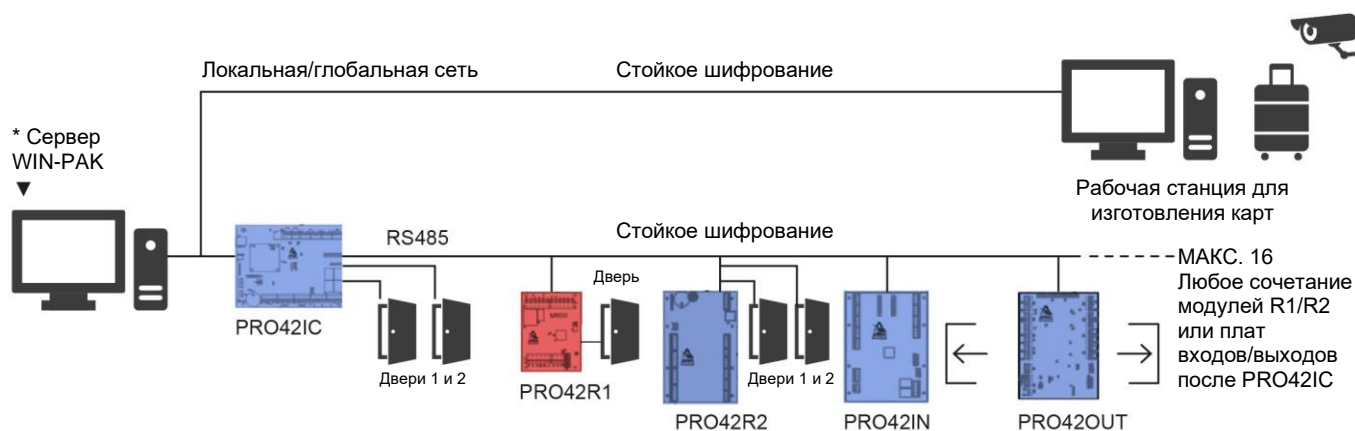
ИЗМЕРЕНИЯ	Порт RS485, суммарная длина шины для одного порта — 1250 м	
СКОРОСТЬ	38,4 кбит/с	



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль повторного прохода (anti-passback) — флаги свободного прохода, последняя пройденная зона, последний пройденный считыватель и время/дата последнего прохода
- Модульная архитектура оборудования обеспечивает гибкость и возможность расширения системы
- Большой объем локальной памяти контроллера позволяет ему принимать решения в реальном масштабе времени без необходимости связываться с сервером
- В целях соблюдения Закона о защите прав граждан с ограниченными возможностями (ADA) можно увеличить время открытия дверей для каждого считывателя
- Масштабируемая модульная архитектура обеспечивает удобное расширение системы в будущем
- Схемы шлейфов сигнализации с четырьмя состояниями — нормально разомкнутые, нормально замкнутые, контролируемые и неконтролируемые (с оконечным резистором)
- Возможность установки в стойку или дистанционное размещение модулей
- Согласование системы сигнализации путем программирования чувствительности и устранения дрейфа контактов
- Выбираемые состояния считывателя: доступ по карте и паролю, по карте или паролю, только по карте или только по паролю
- Возможность использования сторонних корпусов и источников питания для PRO4200
- Настройка автономного режима для каждого считывателя: дверь с защищенным доступом, дверь заблокирована (доступ отсутствует) и дверь разблокирована (полный доступ)
- Поддержка различных считывателей и форматов карт для обеспечения максимальной гибкости и использования различных вариантов защиты
- Поддержка связи с использованием протоколов Wiegand и/или OSDP
- Улучшенная киберзащита
- Контроль доступа к сети по состоянию портов с использованием стандарта 802.1X
- Связь с основным контроллером шифруется по протоколу TLS 1.2/1.1 или AES-256/128

КОНФИГУРАЦИЯ PRO4200



* WIN-PAK версии 4.8.2 или выше поддерживает режим совместимости со всеми наборами функций модулей серии PRO3200.

* В WIN-PAK ожидается встроенная поддержка дверей средствами PRO42IC, а также поддержка OSDP вер. 2 и TLS1.2.

МОДУЛЬ	СЧИТЫВАТЕЛИ	PRO22ENC1		PRO22ENC3	
		ВХОДЫ	ВЫХОДЫ	ВХОДЫ	ВЫХОДЫ
PRO42R1	2 OSDP 1 Wiegand	Неприменимо	Неприменимо	2	2
PRO42R2	4 OSDP 2 Wiegand	10**	6	10**	6
PRO42OUT	0	2**	16	2**	16
PRO42IN	0	18**	2	18**	2

** Два отдельных входа шлейфов используются для контроля вмешательства и состояния сетевого питания

Корпус PRO22ENC1 рассчитан на 9 плат, PRO22ENC3 — на 2 платы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗМЕРЫ/ПЛАТЫ

- **PRO42R1**
70 x 108 x 25 мм (В x Ш x Г)
- **PRO42IC, PRO42R2; PRO42IN; PRO42OUT**
230 x 140 x 25 мм (В x Ш x Г)

КОРПУСА

- **PRO22ENC1**
353 x 432 x 229 мм (В x Ш x Г)
- **PRO22ENC2**
353 x 480 x 229 мм (В x Ш x Г)
- **PRO22ENC3**
356 x 406 x 102 мм (В x Ш x Г)
- **PRO22ENC4**
213 x 194 x 194 мм (В x Ш x Г)
- **PRO22ENC5**
237 x 428 x 142 мм (В x Ш x Г)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

- Температура: от 0 до 49 °С* (эксплуатация); от -55 до 85 °С (хранение)
- Относительная влажность: от 5 до 85 %, без конденсации

ТРЕБОВАНИЯ К КАБЕЛЯМ

- **Питание**
витая пара 0,823 мм² (18 AWG)
- **Ethernet**
F(S)TP/CAT7, не более 100 м
- **RS485**
0,205–0,326 мм² (22–24 AWG), не более 1200 м, две экранированные витые пары (F(S)TP/CAT7)
- **Вход шлейфа охранной сигнализации**
витая пара, не более 30 Ом

КОРПУСА

- **PRO22ENC1**
(для настенного монтажа)
Вместимость: 9 модулей.
Без блока питания и аккумулятора
- **PRO22ENC2**
(для монтажа в стойку 19")
Вместимость: 9 модулей.
Без блока питания и аккумулятора
- **PRO22ENC3**
(для дистанционного монтажа)
Вместимость: 2 модуля.
Блок питания и аккумулятор в комплекте
- **PRO22ENC4**
(для дистанционного монтажа)
Вместимость: 1 модуль (только PRO42R1).
Блок питания и аккумулятор в комплекте
- **PRO22ENC5**
(только корзина для корпусов, предоставляемых заказчиком)
Вместимость: 9 модулей. Без блока питания и аккумулятора



PRO42IC



PRO42R2



PRO42OUT



PRO42IN

КОНТРОЛЛЕРЫ PRO4200

PRO42IC	Интеллектуальный контроллер PRO4200
PRO42R1	Модуль для одного считывателя PRO4200
PRO42R2	Модуль для двух считывателей PRO4200
PRO42OUT	Модуль на 16 выходов реле PRO4200
PRO42IN	Модуль на 16 входов шлейфов охранной сигнализации PRO4200

КОРПУСА СЕРИИ PRO

PRO22ENC1	(для настенного монтажа) Вместимость: 9 модулей. Без блока питания и аккумулятора
PRO22ENC2	(для монтажа в стойку 19") Вместимость: 9 модулей. Без блока питания и аккумулятора
PRO22ENC3	(для дистанционного монтажа) Вместимость: 2 модуля. Блок питания и аккумулятор в комплекте
PRO22ENC4	(для дистанционного монтажа) Вместимость: 2 модуля. (только PRO42R2). Без блока питания и аккумулятора
PRO22ENC5	(только корзина для корпусов, предоставляемых заказчиком) Вместимость: 9 модулей. Без блока питания и аккумулятора

НАЧАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ PRO4200 С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

PRO42SKD10*	Начальный комплект (1) PRO42E1D8 на 10 дверей с ПО WIN-PAK SE
-------------	---

* Комплекты будут доступны позже

КОМПЛЕКТЫ РАСШИРЕНИЯ PRO4200

PRO4E1D4*	Комплект для 1 двери: (1) PRO42R2, (2) S-4 и (1) PRO42E1EN
PRO4E1D6*	Комплект для 6 дверей: (2) PRO42R2, (4) S-4 и (1) PRO42E1EN
PRO4E1D10*	Комплект для 10 дверей: (4) PRO42R2, (8) S-4 и (1) PRO42E1EN

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

PRO22DCC	Кабель каскадного подключения для PRO22ENC1, PRO22ENC2 и PRO22ENC5
PRO42PSU120	Монтируемый в стойку источник питания для PRO22ENC1, PRO22ENC2 и PRO22ENC5. Требуется PRO22BAT1
PRO22BAT1	Аккумулятор, 7 А·ч, 12 В

СЕТЕВЫЕ КОМПЛЕКТЫ

PRO42E1EN	Включает: PRO22ENC1, PRO42IC, PRO42PSU120, PRO22BAT1 и PRO22DCC
PRO42E2EN	Включает: PRO22ENC2, PRO42IC, PRO42PSU120, PRO22BAT1 и PRO22DCC