



Руководство по монтажу и управлению

**Считыватель proX2 Ascentic
с клавишной панелью**

Артикул № 026421.10

Интерфейс RS-485 и Clock/Data

Артикул № 026421.20

Интерфейс Wiegand



P31116-45-0U0-04

2013-10-30

ZBLW2.00.0V03.xx



Мы сохраняем
за собой
право вносить
изменения

Содержание	Стр.
1. Общая информация	4
2. Интерфейсы	4
3. Описание функций	4
4. Монтаж	4
4.1 Габаритные размеры	4
4.2 Указания по монтажу	5
5. Монтажная схема	6
5.1 Интерфейс Clock/Data и RS-485	6
5.2 Синхронизация	6
5.3 Интерфейс Wiegand	7
6. Ввод в эксплуатацию	7
6.1 Указание по управлению транспондерами	7
6.2 Присвоение адреса (RS-485)	7
6.2.1 Введение	7
6.2.2 Активация режима присвоения адреса	8
6.2.3 Отображение адреса	8
6.2.4 Присвоение адреса вручную в NetEdit	8
6.2.5 Автоматическое присвоение адреса транспондером	9
6.2.6 Ручное присвоение адреса при помощи клавишной панели	9
6.2.7 Ручное присвоение адреса при помощи клавишной панели в автономном режиме	10
6.3 Удаление адреса	10
6.4 Режим согласования дальности действия	10
7. Автономный режим программирования	12
7.1 Активация режима программирования	12
7.2 Удаление адреса	12
7.3 Загрузка стандартных значений	12
7.4 Режим согласования дальности действия	12
7.5 Подсветка клавишной панели	12
7.6 Распознавание транспондера	12
7.7 Завершение программирования	12
8. Технические данные	13
9. Аксессуары	13
10. Обслуживание	14

Указания по технике безопасности

Перед монтажом и эксплуатацией устройства следует внимательно изучить настоящее руководство. Вы получите важные указания по монтажу, программированию и обслуживанию. Данное устройство произведено в соответствии с новейшими техническими стандартами. Устройство следует использовать только:

- по назначению;
- в исправном состоянии с учетом правил монтажа;
- в соответствии с техническими данными.

Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный ненадлежащим применением. Монтаж, программирование, техническое обслуживание и ремонт разрешено проводить только квалифицированному персоналу, имеющему соответствующее разрешение.

Паяльные работы и подключение следует проводить, только если устройство полностью отключено от источника питания.

Паяльные работы разрешено проводить только при помощи изолированного паяльника с возможностью регулировки температуры.

Следует соблюдать правила техники безопасности Союза немецких электротехников, а также предписания местной энергоснабжающей организации.

Запрещается эксплуатировать приборы во взрывоопасной среде или в помещениях с парами, разрушающими металлы и пластик.

Для того чтобы **очистить** корпус и клавишную панель, используйте **только смоченную в воде ткань**. Агрессивные чистящие средства или химикаты могут повредить поверхность или вызвать изменение цвета.



1. Общая информация

Считыватель proX2 Accentic с клавишной панелью применяются в системах контроля и управления доступом в качестве бесконтактного считывающего устройства и органа управления.

С помощью программирования макрокоманд центрального блока контроля и управления доступом, помимо разрешения и запрета доступа, можно определить любые функции управления и включения, которые можно запросить при помощи ввода соответствующей команды на клавишной панели.

Возможности применения

Прибор	Интерфейс		
	Cl/D или RS-485 (026421.10)		Wiegand (026421.20)
Дверной модуль	X		
АСТ	X		
ACS-2	X		
ACS-2 plus	X		
ACS-8 direkt	X		
ACS-8 с модульной шиной данных		начиная с V06.xx*)	
NetAXS-123			X

*) Считыватель на ACS-8 с использованием интерфейса RS-485 может применяться уже начиная с версии ПО V05.xx для ACS-8. Кроме возможностей удаленного параметрирования (см. разделы с 6.2 по 6.4), все остальные функции доступны без ограничений.

Эксплуатационные характеристики

- Ясная и логичная концепция управления
- Простой ввод в эксплуатацию
- Простое присвоение адреса — вручную или автоматически
- Интерфейс RS-485 с дальностью действия до 1200 м
- Интерфейс Clock/Data с дальностью действия до 200 м
- Считыватель полностью защищен от влаги
- Эксплуатация вне и внутри помещений при температуре от -25 до +55 °С.
- Простой монтаж при помощи двух или трех болтов
- Считыватель можно монтировать непосредственно на стандартной розетке для скрытой проводки
- Дополнительная возможность замены верхней части корпуса (предлагается в различных цветах)

Особенности клавишной панели

- Универсальное для всех стран обозначение светодиодов и клавиш
- Устойчивая к истиранию комфортная клавишная панель с 10 клавишами и с 6 дополнительными функциональными клавишами
- Тактильная и звуковая обратная связь
- Ночное исполнение с ограниченной по времени фоновой подсветкой

Особенности бесконтактного считывателя

- Новый алгоритм обработки информации гарантирует максимально стабильную передачу сигналов
- Автоматическое распознавание и обработка сигналов от различных типов транспондеров (EM 4102, EM 4150)
- Возможна полуавтоматическая настройка дальности действия при использовании почти всех монтажных поверхностей, в том числе металлических
- Дальность передачи сигналов может настраиваться в определенных границах
- Возможна синхронизация до 4 близко установленных рядом друг с другом считывателей
- Небольшое электропотребление (в среднем < 11 мА)

2. Интерфейсы

RS-485	Двухнаправленный интерфейс с протоколом модульной шины данных, подходит для ACS-8 Дальность действия интерфейса — до 1200 м
Clock/Data	Однонаправленный интерфейс ТТЛ-уровень, 4-битный код согласно DIN 9785, уровень сигнала в состоянии покоя ВЫСОКИЙ Протокол обмена данными совместим с ACS-8, ACS-2 и АСТ Дальность действия интерфейса — до 200 м
Wiegand	Однонаправленный интерфейс

3. Описание функций

Считыватели предназначены для бесконтактной идентификации транспондеров Novag в идентификационных картах, в брелоках ключей, в крышках ключей и т. д. (список различных носителей информации для идентификации см. в разделе 9 «Аксессуары»).

Для выполнения функции при помощи клавишной панели можно создать комбинацию из транспондера и PIN-кода.

Для считывания информации транспондера считыватель излучает электромагнитное поле с частотой 125 кГц. Как только транспондер попадает в это поле, он передает зашифрованный код обратно в «энергетическое поле» считывателя.

Каждый транспондер является уникальным.

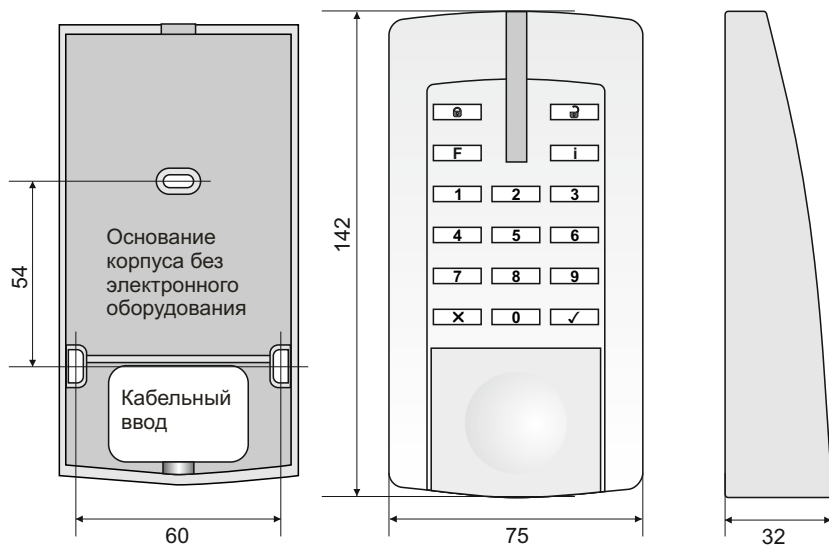
Передаваемый код преобразуется в считывателе таким образом, что подключенный блок контроля и управления доступом может выполнять дальнейшую его обработку.

Обмен информацией между считывателями и центральным блоком контроля и управления доступом выполняется при помощи интерфейса Clock/Data или по шине данных RS-485.

В качестве индикатора состояния используются три светодиода (готов, доступ разрешен, доступ запрещен). Имеется встроенный зуммер для звукового квитирования.

4. Монтаж

4.1 Габаритные размеры (в мм)



4.2 Указания по монтажу

Считыватель предназначен для эксплуатации вне и внутри помещений. Монтаж может осуществляться непосредственно на стене или на стандартной розетке для скрытой проводки. Электронное оборудование в незафиксированном состоянии расположено в основании корпуса. Оно закрепляется с помощью заменяемой верхней части корпуса.



Если монтажная поверхность является металлической, то дальность действия может быть меньше, чем в случае использования неметаллической монтажной поверхности. Поэтому мы специально рекомендуем в данном случае выполнить процесс согласования дальности действия (см. раздел 6.4)

Для оптимального использования клавишной панели считыватель должен быть установлен на высоте от 130 до 140 см от пола.

При эксплуатации вне помещений запрещается подвергать считыватель прямому воздействию погодных условий.

Если существует вероятность прямого воздействия погодных условий, необходимо использовать облицовочную защиту или защиту от неблагоприятных погодных условий (артикул № 023501)

Для монтажа необходимо приподнять нижнюю часть крышки корпуса и закрепить ее сверху на монтажной поверхности. Во время монтажа нижней части корпуса необходимо извлечь электронное оборудование, чтобы не допустить его повреждения.

В основании корпуса для крепления на стене и на стандартной розетке для скрытой проводки предусмотрено два отверстия с расстоянием 60 мм между ними. Для надежного крепления болты должны соответствовать монтажной поверхности.

- Кирпичная кладка с использованием дюбелей S6: например, шуруп с полукруглой головкой со шлицем 3,5 x 60 мм
- Древесина (в зависимости от породы): шуруп с полукруглой головкой со шлицем от 3,5 x 45 до 3,5 x 60 мм
- Металл: болт с цилиндрической головкой M3 x 30 мм (мин.) с подкладной шайбой шуруп с полукруглой головкой со шлицем 3,0 x 40 мм и с подкладной шайбой
- Стандартная розетка для скрытой проводки:

Для обеспечения дополнительной прочности крепления при необходимости можно использовать третье монтажное отверстие (см. 4.1).

Длину болтов также необходимо подобрать под соответствующую монтажную поверхность. Для монтажа рекомендуется подвести соединительный провод сзади через гофрированную трубку для электропроводки с достаточным запасом по длине.



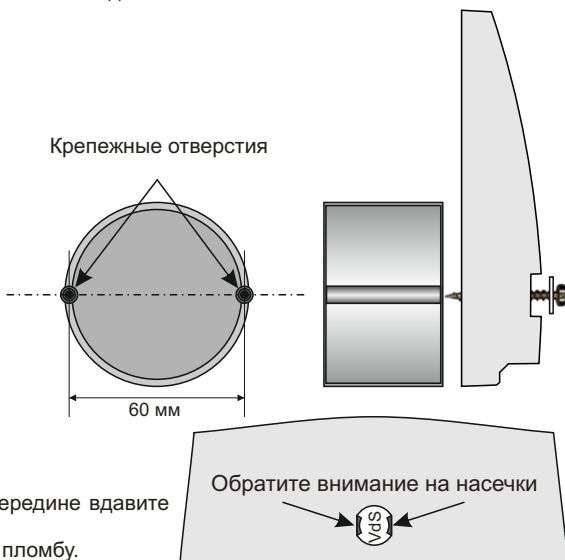
Внимание.

Если считыватель закреплен вне помещения, то электропроводку следует загерметизировать с **двух сторон** стены (например, гипсом), чтобы предотвратить образование конденсата.

Если монтаж выполняется на стандартной розетке для скрытой проводки или на розетке для пустотелых стен, ее следует расположить таким образом, чтобы крепежные отверстия были **расположены горизонтально** (см. иллюстрацию).

Чтобы **закрыть корпус**, внизу посередине вдавите одну из прикрепленных пломб.

Корпус нельзя открыть, не повредив пломбу.



5. Монтажная схема



Специально для контрольных работ и для предварительного монтажа к проводу считывателя на заводе-изготовителе припаяны штекеры. Для окончательного монтажа их, как правило, необходимо отрезать.

5.1 Интерфейс Clock/Data и RS-485

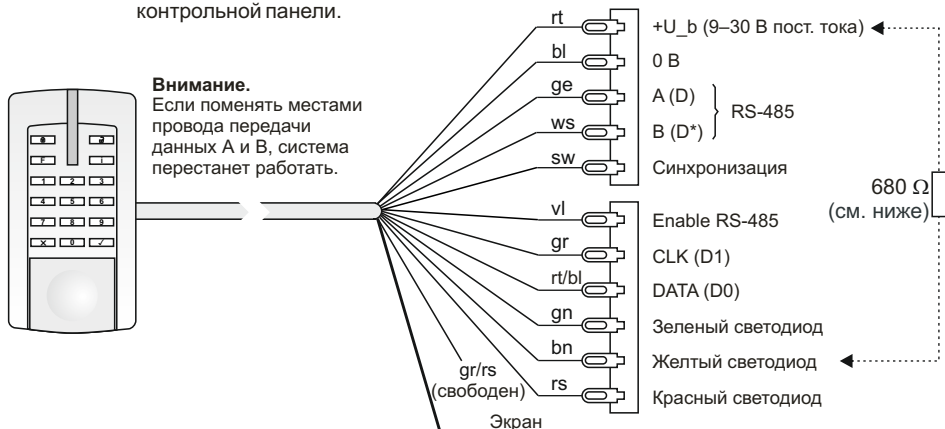
Считыватель позволяет использовать интерфейсы **Clock/Data** или **RS-485**. При вводе в эксплуатацию считыватель автоматически распознает используемый интерфейс.

Clock/Data Необходимо обратить внимание, что для надежного функционирования соединительный провод длиной 6 м разрешается удлинять максимум до **200 м**. Для удлинения можно использовать, например, провод в исполнении JY(ST)Y 6 x 2 x 0,6 мм.

RS-485 Считыватель может находиться на расстоянии до 1200 м. Рекомендуется использовать соединительный провод категории ≥ 5 .

Если считыватель является последним абонентом модульной шины RS-485, то перед считывателем необходимо установить распределитель с сопротивлением нагрузки 120Ω (от D к D*).

Дополнительная информация представлена в соответствующем описании контрольной панели.



Информация для ACS-1, ACT, ACS-2, ACS-2 plus и ACS-8.

При использовании интерфейса **Clock/Data** подключите сопротивление **680 Ω** от +U_b (красный) к «Желтый светодиод» (коричневый).

5.2 Синхронизация

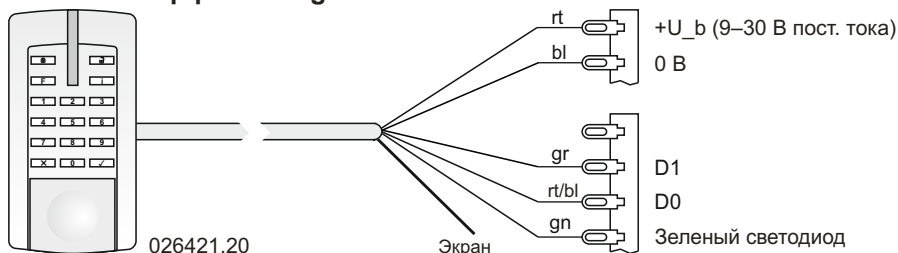
Для предотвращения двустороннего воздействия близко расположенных считывателей друг на друга их следует соединить друг с другом с помощью провода для синхронизации (черный). Таким способом можно синхронизировать до 4 считывателей (независимо от CI/D или RS-485).

Синхронизация необходима, например, при расстоянии ≤ 1 м (ориентировочное значение).

Транспондер, который должен распознаваться в первую очередь, во время процесса считывания всегда имеет привилегированное положение. Остальные задействованные считыватели неактивны. После пассивного режима длительностью приблизительно 5 с они снова активируются.



5.3 Интерфейс Wiegand



6. Ввод в эксплуатацию

6.1 Указание по управлению транспондерами

Транспондер необходимо держать **приблизительно в центре** перед клавишной панелью. Чтобы обеспечить передачу сигнала на большое расстояние при использовании транспондера, во время передачи сигнала требуется относительная большая сила тока ($< 50 \text{ mA}$).

При отсутствии сигналов от транспондера (через 5 секунд после последней передачи сигнала) считыватель из активного режима автоматически переключается в режим экономии электроэнергии. Благодаря этому уменьшается потребление тока (в среднем до $< 11 \text{ mA}$).



Если транспондер приближается к считывателю, который находится в режиме экономии электроэнергии, то на обработку передаваемых сигналов может потребоваться до 1,2 с. В активном режиме считывания на обработку передаваемых сигналов уходит 0,9 с.

6.2 Присвоение адреса (требуется только для RS-485)

6.2.1 Введение

Каждому считывателю, подключенному к модульной шине данных системы контроля и управления доступом, должен быть присвоен **собственный** адрес. **Проверка достоверности** в системе контроля и управления доступом предотвращает многократное присвоение адресов.

Допустимый **диапазон адресов**: 1–32 (адрес 0 не допускается).

У контроллера **ACS-8 начиная с V06.xx** присвоение адресов может выполняться различными способами. Следующий обзор поможет найти оптимальный метод для конкретного случая. Подробное описание отдельных способов вы найдете в последующих разделах.

В случае контроллера **ACS-8 с V05.xx** возможен только метод, описанный в пункте 4.

1.) Вручную в NetEdit (см. 6.2.4)

Уникальный номер (серийный номер) считывателя и необходимый адрес вводятся с помощью программирования. Затем адрес сохраняется в памяти считывателя.

Рекомендуемый стандартный метод.

2.) Автоматически с помощью транспондера (см. 6.2.5)

Процесс запускается любым транспондером, находящимся в поле считывания. Адрес присваивается автоматически и затем сохраняется в памяти считывателя. Пока режим присвоения адреса активен, таким способом можно автоматически присвоить адреса нескольким считывателям подряд.

Рекомендация

Подходит, если расстояние между центральным блоком и отдельными считывателями невелико.

3.) Вручную при помощи клавишной панели (см. 6.2.6)

Присвоение адреса выполняется при помощи клавишной панели на считывателе.

Рекомендация

Данный способ подходит, если определенный адрес необходимо присвоить считывателю непосредственно на месте.

4.) Вручную при помощи клавишной панели в автономном режиме (см. 6.2.7)

К считывателю должно быть подключено **только** рабочее напряжение. Соединение с центральным блоком контроля и управления доступом не требуется. Присвоение адреса выполняется при помощи клавишной панели на считывателе.

Рекомендация

Данный способ подходит для ACS-8, V05.xx, а также для проведения общего обслуживания и тестирования.

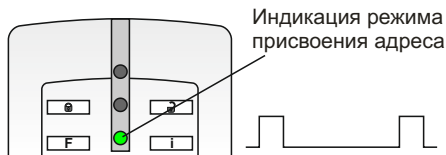
ВНИМАНИЕ. Проверка достоверности невозможна.

6.2.2 Активация режима присвоения адреса

В NetEdit предварительно выбирается режим присвоения адреса и передается считывателю по ACS-8.

Режим присвоения адреса отображается на считывателе с помощью мигающего нижнего зеленого светодиода (загорается на короткое время с увеличенной паузой).

Отключение режима присвоения адреса выполняется в NetEdit.



6.2.3 Отображение адреса

Режим присвоения адреса должен быть активирован.

Отображение адресов служит для контроля заново созданных адресов и для более позднего контроля.

-Десятки: верхний светодиод (зеленый)

Каждое короткое включение показывает количество десятков в присвоенном адресе.

Пример: светодиод мигает 2 раза = 20.

-Единицы: центральный светодиод (желтый)

Каждое короткое включение показывает количество единиц в присвоенном адресе.

Пример: светодиод мигает 4 раза = 4.

После этого при помощи нижнего светодиода снова отображается режим присвоения адреса.

Повторное отображения адреса

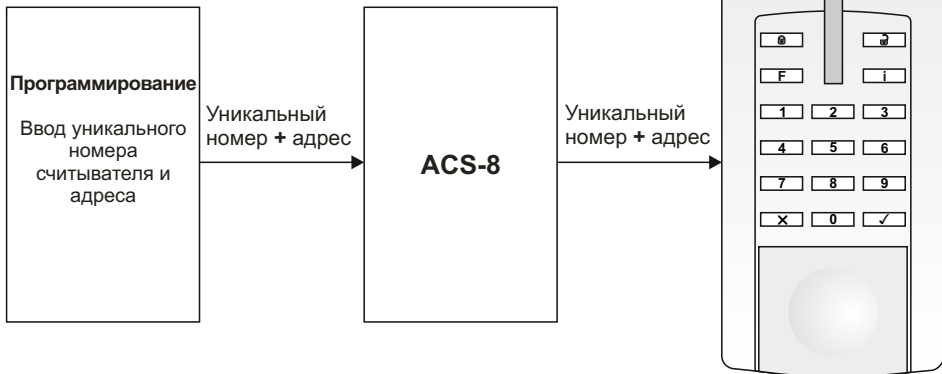
Поместите транспондер на короткое время в поле считывания сигнала. Короткое звуковое квитирование подтверждает запрос индикации и заново запускает процесс индикации. Нижний светодиод во время индикации адреса остается выключенным.

6.2.4 Присвоение адреса вручную в NetEdit

Режим присвоения адреса должен быть активирован.

Уникальный номер (серийный номер) нового считывателя и необходимый адрес вводятся с помощью программирования в NetEdit и затем передаются в ACS-8. ACS-8 передает считывателю уникальный номер и адрес. Если полученный уникальный номер совпадает с записанным в памяти считывателя номером, то считыватель принимает адрес и сохраняет его в памяти.

Квитирование адреса. После паузы приблизительно в 1 секунду светодиоды отображают новый присвоенный адрес (см. 6.2.3).



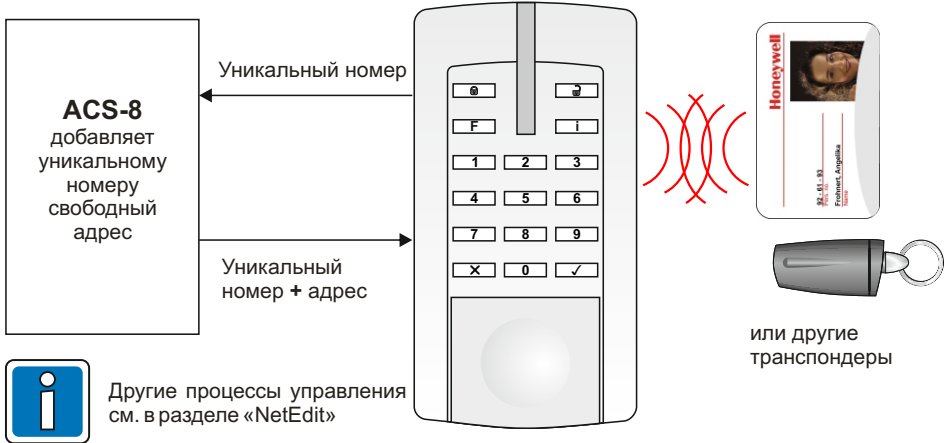
6.2.5 Автоматическое присвоение адреса транспондером

Режим присвоения адреса должен быть активирован.

Поднесите любой транспондер к зоне считывания.

Считыватель передает уникальный номер (серийный номер) в ACS-8. ACS-8 добавляет к данному номеру еще свободный адрес и передает уникальный номер и адрес обратно считывателю. После небольшого ожидания адрес на длительное время сохраняется в памяти считывателя.

Квитирование адреса. После паузы приблизительно в 1 секунду светодиоды отображают новый присвоенный адрес (см. 6.2.3).



6.2.6 Ручное присвоение адреса при помощи клавишной панели

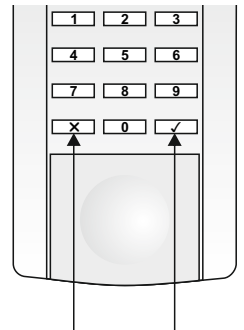
Режим присвоения адреса должен быть активирован.

Этот способ позволяет присваивать считывателю определенный адрес непосредственно на месте. Проверка достоверности в системе контроля и управления доступом предотвращает многократное присвоение адреса.

Указание:

- При каждом нажатии на клавишу происходит квитирование (щелчок).
- Начавшийся ввод адреса может быть отменен при помощи нажатия на кнопку X.

Введите одно- или двухзначный адрес и подтвердите правильность ввода при помощи кнопки ОК (клавиша ✓). Адрес передается в ACS-8 и там проверяется.



Положительное квитирование

После паузы приблизительно в 1 секунду светодиоды отображают новый присвоенный адрес (см. 6.2.3).

Отрицательное квитирование

Если адрес уже занят, то он **не** присваивается считывателю и **адрес не отображается**.

Изменение адреса

Введите новый одно- или двухзначный адрес и подтвердите его правильность при помощи кнопки ОК. Квитирование и индикация выполняются, как описано выше. Все сопоставленные параметры переносятся со старого адреса на новый. Старый адрес становится свободным.

6.2.7 Присвоение адреса при помощи клавишной панели считывателя в автономном режиме



При использовании такого способа присвоения адреса **проверка достоверности невозможна**. Следите за тем, чтобы адрес в системе не присваивался дважды или многократно.

Присвоение адреса

Заново подключите считыватель только к рабочему напряжению (12 В, постоянный ток). Введите одно- или двухзначный адрес и подтвердите правильность ввода при помощи кнопки ОК (клавиша ✓).

Изменение адреса

Перезапись адреса возможна, пока считыватель еще не зарегистрирован контроллером ACS-8 и пока не прервана подача рабочего напряжения.

Удаление адреса

В обесточенном состоянии одновременно нажмите на **клавиши «1», «7» и «X»** и удерживайте их в нажатом положении.

Подайте рабочее напряжение, затем отпустите клавиши. Адрес удален.

Указание: Если считыватель позднее подключается к центральному блоку контроля и управления доступом, то введенный адрес вместе с уникальным номером считывателя передается в центральный блок и сохраняется в его памяти.

6.3 Удаление адреса (не для 026421.20)

- При помощи NetEdit (только для ACS-8, начиная с V06.xx)
- В автономном режиме (см. 6.2.7)
- В автономном режиме программирования (см. раздел 7).

6.4 Режим согласования дальности действия (не для 026421.20)

В режиме согласования дальности действия можно изменить дальность передачи сигналов между считывателем и транспондером. Следует обратить внимание на то, что в зависимости от монтажной поверхности фактическое значение дальности передачи сигналов не может быть меньше или больше минимального или максимального значения.

Если монтажная поверхность является металлической, мы рекомендуем выполнить согласование дальности действия.

Функция согласования дальности действия

Любой транспондер удерживается на необходимом расстоянии от считывателя. Теперь считыватель пошагово изменяет энергию электромагнитного поля (16 уровней от максимального до минимального значения) и проверяет, при каком уровне энергии сигнал транспондера еще может считываться безошибочно. Данный цикл выполняется два раза подряд. Измеренное таким способом значение сохраняется в энергонезависимой памяти (до следующего запуска режима согласования) и служит для будущего использования в качестве граничного значения для максимально возможной дальности передачи сигналов.

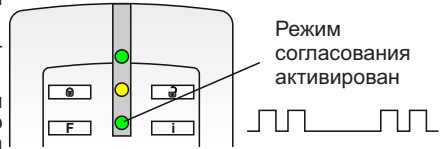


При таком режиме согласования дальности действия высокоточная настройка не выполняется. Данный режим в первую очередь предназначен для того, чтобы считыватель мог корректно работать также и на металлической монтажной поверхности.

Активация режима согласования дальности действия

- В автономном режиме программирования (см. раздел 7) или
- В NetEdit (только если считыватель работает через RS-485 на ACS-8 начиная с V06.xx).

На считывателе активация режима согласования дальности действия отображается с помощью двукратного мигания нижнего зеленого светодиода с последующей длинной паузой.



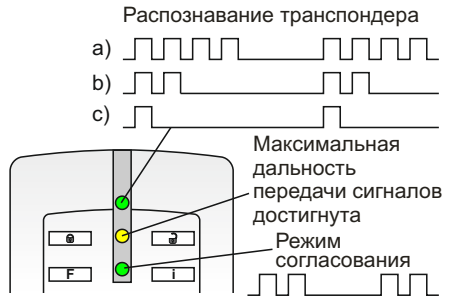
Светодиодная индикация во время процесса согласования дальности действия

Частота мигания зеленого светодиода показывает, при каких из 16 возможных уровней энергии достигается надежная передача сигнала:

- при высоком; б) при низком; в) только при одном уровне энергии.

Это указывает на запас, который остается до максимально возможного расстояния.

Если транспондер находится на границе **максимально возможного расстояния**, зеленый светодиод мигает только один раз (в). Кроме того, мигает **желтый светодиод**, сигнализирующий о том, что увеличивать расстояние больше невозможно.



Важные указания по согласованию дальности действия

Во время режима согласования транспондер следует держать неподвижно в поле считывания сигналов, поэтому мы рекомендуем использовать неметаллический предмет в качестве распорки.

Выполнение согласования дальности действия

- Любой транспондер следует удерживать на желаемом расстоянии от считывателя.
- Как только транспондер будет распознан, начнет мигать **верхний зеленый светодиод**.
- Процесс согласования дальности действия начинается. Информацию о светодиодной индикации см. выше.
- Приблизительно через 5 с процесс согласования дальности действия будет завершен.

Квитирование - Короткий звуковой сигнал

- **Индикация «Режим согласования активирован» выключается**

- Настроенное значение отображается и сохраняется в памяти.

- Удалите транспондер.

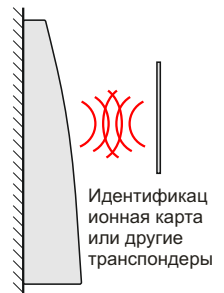
После паузы приблизительно 3 с индикатор режима согласования снова начинает мигать.

Повторное согласование дальности действия

Согласование дальности действия можно повторить в любой момент времени.

Условие: режим согласования должен быть активирован, индикатор режима согласования должен мигать.

Выполните согласование дальности действия, как описано выше.



Выключение режима согласования дальности действия

Режим согласования дальности действия выключается в зависимости от вида активации в NetEdit или в автономном режиме программирования (см. раздел 7).

7. Автономный режим программирования

Для программирования в данном режиме требуется только рабочее напряжение 12 В пост. тока.

7.1 Активация режима программирования

В обесточенном состоянии одновременно нажмите на клавиши с расположенными рядом символами и удерживайте их в нажатом положении.

Подайте рабочее напряжение. Как только режим программирования будет активирован, три светодиода начнут мигать с интервалом 1 с. Отпустите клавиши.



7.2 Удаление адреса

Нажмите кнопку **1**: уже присвоенный адрес будет удален.

7.3 Загрузка стандартных значений

Нажмите кнопку **2**: будут возвращены заводские настройки.

- Дальность передачи сигнала ≥ 6 см в случае использования карт
- Подсветка клавишной панели выключена при отсутствии сигнала
- Распознавание транспондера циклическая активация (режим экономии электроэнергии)

Уже присвоенный адрес сохраняется.

7.4 Режим согласования дальности действия

Нажмите кнопку **3**: активируется режим согласования дальности действия.

Выполнение процесса согласования дальности действия подробно описано в разделе 6.4.

Снова нажмите кнопку **3**: режим согласования дальности действия будет завершен.

7.5 Подсветка клавишной панели

При использовании заводских настроек подсветка клавишной панели для состояния покоя (команды управления отсутствуют) отключена. Она включается только на 5 с на полную яркость, если происходит нажатие на клавишу или же если транспондер находится в поле считывания сигнала (передаются команды управления). Если необходимо постоянное включение подсветки, то ее яркость для состояния покоя можно пошагово настроить при помощи клавиш «4» и «5». Это не касается максимальной яркости во время использования.

Кнопка 4 При каждом нажатии на клавишу яркость подсветки пошагово уменьшается с максимального уровня до полного ее выключения.

Кнопка 5 Яркость увеличивается пошагово до максимального уровня.

Настроенное значение при выходе из режима программирования сохраняется в памяти.

7.6 Распознавание транспондера

При использовании заводских настроек антенна включается только циклично (активна в течение 60 мс, неактивна в течение 300 мс), чтобы сократить потребление электроэнергии. В отдельных случаях это может привести к тому, что недолго находящийся в поле считывания сигнала транспондер не будет полностью распознан.

Нажмите кнопку **8**: антенна включена постоянно.

Нажмите кнопку **7**: циклическое включение антенны (заводские настройки).

7.7 Завершение программирования

Нажмите кнопку **X**.

8. Технические данные

Номинальное рабочее напряжение	12 В пост. тока
Диапазон рабочего напряжения	9–15 В пост. тока
Энергопотребление в режиме ожидания	< 11 мА (среднее значение)
Ограниченный по времени режим считывания (Ограниченный по времени пассивный режим после последнего приближения транспондера длительностью 5 с.)	< 50 мА (включая индикацию состояния)
Подсветка клавишной панели	Включается
- Яркость (регулируемая)	< 4 мА (в случае ограничения по времени 5 с — до 8 мА)
Монтажная поверхность	Любая, в том числе металлическая
Дальность передачи сигналов	Настраивается с помощью согласования
Дальность передачи сигнала зависит от монтажной поверхности и от применяемого транспондера. Следующие параметры относятся к дальности действия при использовании идентификационной карты.	
- Неметаллическая монтажная поверхность	Приблизительно до 80 мм при использовании идентификационной карты
- Сталь в качестве монтажной поверхности	Приблизительно до 60 мм при использовании идентификационной карты
- Алюминий в качестве монтажной поверхности	Приблизительно до 70 мм при использовании идентификационной карты
Интерфейсы	RS-485 и Clock/Data (026421.10) Wiegand (026421.20)
Соединительный провод	12-жильный экранированный, 6 м
Степень защиты согласно стандарту EN 60529	IP 65
Экологический класс согласно стандарту VdS	III
Диапазон рабочих температур	От -25 до +55 °C
Габаритные размеры корпуса (Ш x В x Г)	75 x 142 x 32 мм
Цвет	Белый алюминий (схож с RAL 9006)



Считыватель proX2 Accentic с клавишной панелью, артикул № 026421.10, 026421.20, при эксплуатации по назначению соответствуют основным требованиям статьи 3 директивы 1999/5/ЕС в отношении радио- и телекоммуникационного терминального оборудования и взаимного признания их соответствия (R&TTE).

Декларацию о соответствии стандартам ЕС можно загрузить на нашей домашней странице в разделе «Сервис/загрузка».

9. Аксессуары

023314	Верхняя часть корпуса, белый алюминий (аналогично RAL 9006)	VPE = 3 шт.
023315	Верхняя часть корпуса, ярко-белая (аналогично RAL 9010)	VPE = 3 шт.
023316.99	Верхняя часть корпуса, антрацит (атласный серый металл)	VPE = 3 шт.
023501	Визуальная защита и защита от атмосферного воздействия	
023329	Монтажная пластина	VPE = 3 шт.

Носители информации для идентификации

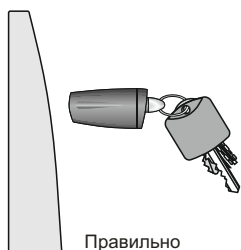
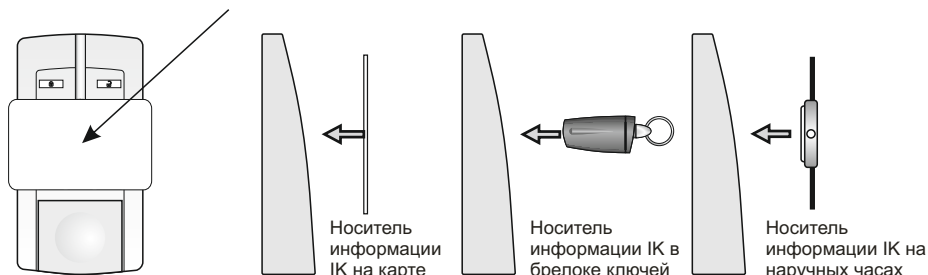
Кроме Legic и mifare, в качестве носителей информации для идентификации могут применяться все бесконтактные носители информации Novar (EM 4102, EM 4150).

Дополнительная информация представлена в каталоге продукции.

10. Управление

10.1 Правильное расположение носителей информации

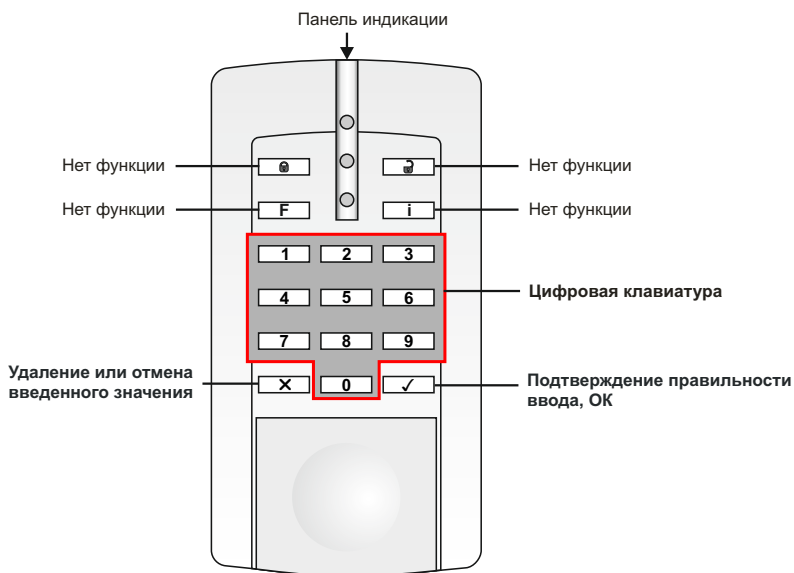
В силу конструктивных особенностей расположения приемопередающей антенны внутри различных носителей информации, их необходимо по-разному располагать в поле считывания. Носитель информации следует держать приблизительно в центре данного поля.



Влияние других носителей информации на процесс считывания

Для предотвращения возможного влияния нескольких носителей информации на процесс считывания необходимо следить за тем, чтобы рядом с тем носителем информации, с которого в данный момент должен считываться сигнал, по возможности не находились другие носители информации.

10.2 Элементы управления и индикации



10.3 Светодиодная индикация

Светодиоды и зуммер управляются при помощи шины данных. Определение их значений записывается в соответствующем программном обеспечении верхнего уровня. Настройки этих параметров не могут быть выполнены в самом считывателе.

В считывателях с интерфейсом Clock/Data желтый светодиод горит постоянно и не может выключаться.

В считывателях с интерфейсом RS-485 желтый светодиод может выключаться с помощью программного обеспечения.



Цвет	Базовое состояние	После считывания карты или ввода с помощью клавиш	Значение
Желтый	ап		Работает / готов к считыванию
Желтый	Выключено		Напряжение на прибор не подается, ввод PIN-кода или дверного кода активен (только интерфейс RS-485)
Зеленый	ап		Постоянно разблокировано
Красный	ап		Постоянно заблокировано
Зеленый		ап	Разблокировка двери
Красный		ап	Для данного пропуски доступ запрещен
Красный		Мигает	Ошибка считывания

10.4 Функция контроля доступа

Возможно

С помощью крестика вы можете указать фактическое состояние системы.

0...9

и

или

ID Держите носитель информации в поле считывания сигнала

10.5 Запрос функций управления / макросов

Возможно

Нажмите клавишу «X»

0...9 Введите ПИН-код / код двери

и

или

ID Держите носитель информации в поле считывания сигнала

0...9 Введите номер макроса

или Подтвердите правильность при помощи клавиши ОК или «X»



Дополнительные возможности управления и процессы управления описаны в разделе «Дополнительные функции IQ MultiAccess» (P32205-46-000-xx)

Honeywell Security Group

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

www.honeywell.com/security/de

P031116-45-0U0-04

2013-10-30

© Novar GmbH, 2013 r.

Honeywell



Mounting and Operating Instructions

proX2-reader "Accentric" with keypad

Item no. 026421.10

RS-485 and Clock/Data interface

Item no. 026421.20

Wiegand interface



P31116-45-0U0-04

2013-10-30

ZBLW2.00.0V03.xx



Subject to change
without notice

Table of Contents	Page
1. General	19
2. Interfaces	20
3. Functional description	20
4. Mounting	20
4.1 Dimensions	20
4.2 Mounting guidelines	21
5. Connection diagram	22
5.1 Clock/Data and RS-485 interface	22
5.2 Synchronization	22
5.3 Wiegand interface	23
6. Start-up	23
6.1 Operation with transponders	23
6.2 Allocate addresses	23
6.2.1 Introduction	23
6.2.2 Activate adress allocation mode	24
6.2.3 Address indicator	24
6.2.4 Manual address allocation via central control unit	24
6.2.5 Automatic address allocation with transponder	25
6.2.6 Manual address allocation via reader keypad	25
6.2.7 Manual address allocation via reader keypad, stand alone operating mode	26
6.3 Clear addresses	26
6.4 Adjustment mode - range	26
7. Stand alone programming mode	28
7.1 Activate programming mode	28
7.2 Clear address	28
7.3 Load standard values	28
7.4 Adjustment mode - range	28
7.5 Keypad lighting	28
7.6 Transponder detection	28
7.7 Exit programming mode	28
8. Technical data	29
9. Accessories	29
10. Operating	30

Safety notes

Read the instructions carefully and thoroughly before installing the device and putting it into operation. They contain important information on assembly, programming and operation.

The device is a state-of-the-art product. Only use the device:

- In accordance with regulations and
- When it is in a technically correct state
- In accordance with technical data.

The manufacturer is not responsible for damage that is caused by use not in accordance with regulations. Installation, programming as well as maintenance and repair work may only be carried out by authorized, skilled personnel.

Soldering and connection work should only be carried out inside the entire system when it is deenergized.

Soldering work should only be carried out using a temperature-controlled soldering bit that is galvanically separated from the power supply.

Observe the VDE safety instructions as well as the regulations of the local power supply company.



Do not use the reader in a potentially explosive environment or in rooms with metal or plastic decomposing vapours.

Wipe housing and keypad with soft lint-free dry cloth, or one that has been lightly dampened with water. Abrasive cleaners or chemicals of any kind will damage or discolour the surface of the housing.

1. General

The proX2-readers "Accenttic" with keypad are used in access control systems as reading units and operating units.

Random switching and control functions can be defined via the macro programming of the AC central control unit in addition to the AC functions "authorized/not authorized". These functions can be invoked via the reader keypad by the corresponding input.

Possible applications:

Device	Interface	
	CI/D or RS-485 026421.10	Wiegand (026421.20)
Door module	X	
ACT	X	
ACS-2	X	
ACS-2 plus	X	
ACS-8 direct	X	
ACS-8 Module bus		from V06.xx *)
NetAXS-123		X

*) The reader can be used at the ACS-8 via the RS-485 interface from the ACS-8 software version V05.xx upwards.

Apart from remote parameterization (see Chapter 6.2 to 6.4) all remaining functions are available.

Performance features

- Clear and logical operating concept.
- Simple start-up.
- Simple address allocation, manual or automatic.
- RS-485 interface with transmission ranges to max. 1200 m.
- Clock/Data interface with transmission ranges to max. 200 m.
- The reader is completely protected against humidity.
- For use outdoors and indoors at temperatures from -25 °C to +55 °C.
- Simple assembly with two or three screws.
- The reader can be directly mounted on commercially available f.m. sockets.
- The front of the housing is replaceable (in different colours).

Special keypad features:

- Neutral labelling of LEDs and keypad.
- Abrasion-resistant 10 key keypad with 6 additional functional keys.
- Tactile and acoustical acknowledgement.
- Night design with time-limited luminous background.

Special reader features:

- New evaluation process ensures extremely stable transmission.
- Automatic identification of different transponder types (EM 4102, EM 4150).
- Semi-automatic range adaptation is possible on virtually all mounting surfaces, also on metal.
- Transmission range can be set within specific limits.
- Synchronization of max. 4 readers installed close to one another.
- Low current consumption (on average <11 mA).

2. Interfaces

RS-485	Bidirectional interface with "Modulbus" protocol, suitable for ACS-8 Interface range up to 1200 m
Clock/Data	Unidirectional interface TTL-level, 4 bit code according to DIN 9785, active = LOW Data protocol ACS-8, ACS-2 and ACT compatible Interface range up to 200 m
Wiegand	Unidirectional interface

3. Functional description

The readers are designed for contactless identification of Novar transponders (data carriers e.g. ID chipcards, possible data carriers see Chapt. 9 "Accessories").

A combination of transponder and PIN can be used for performing functions via the keypad.

In order to read a transponder an electromagnetic field with a frequency of 125 kHz is transmitted from the reader unit. As soon as a transponder enters this field, it transmits a code in the "power field" to the reader.

The individual code of every transponder renders it unique.

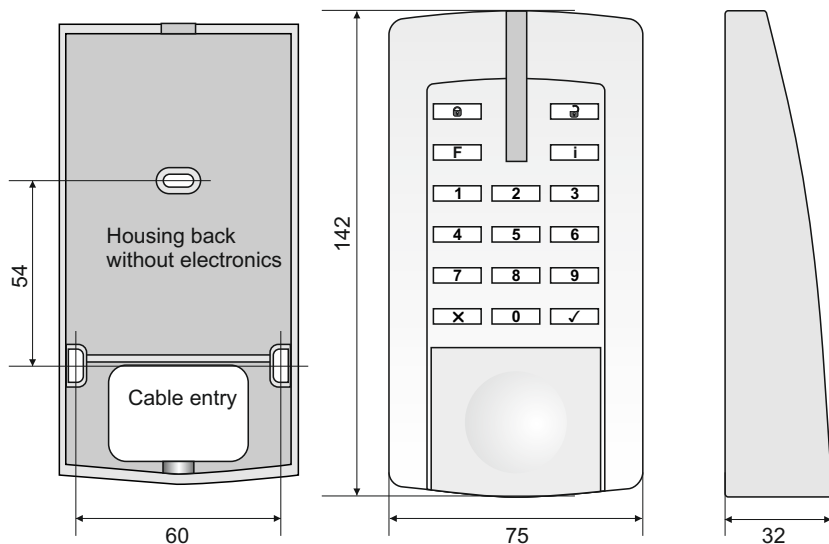
The transmitted code is prepared in the reader so that the connected AC central control unit can continue the processing e.g. switching and control functions.

Communication between the reader and AC central control unit is via an RS-485 bus or Clock/Data interface.

The state is indicated via 3 LEDs (ready, authorized, not authorized). A buzzer is integrated for acoustical acknowledgement.

4. Mounting

4.1 Dimensions (in mm)



4.2 Mounting guidelines

The reader is suitable for indoor and outdoor use. Mount directly on the wall or use a "standard f.m. socket". The electronic unit is inserted in the back of the housing and locked into position with the housing front (replaceable).



For mounting surfaces of metal, the transmission range of the transponder may be lower than that of non-metallic surfaces. In this case, we urgently recommend adjusting the range (see 6.4).

In order to operate and read the keypad optimally, install the reader at a **height of 130 to 140 cm** above the floor.

When used outdoors, do not expose the reader to the weather.

If necessary, use the plastic shield (weather/view) Item no. 023501.

To mount, lift the housing front at the bottom and unhook at the top. When installing the housing back, remove the electronics to avoid damage.

The housing back has two 60 mm boreholes for wall and f.m. sockets. To fix securely, use screws that are suitable for the mounting surface in question.

- In masonry with S6 plug: E.g. semi-circular wood screw with slot 3.5 x 60 mm
- In wood, depending on type: Semi-circular wood screw with slot 3.5 x 45 to 3.5 x 60 mm
- In metal: Fillister head screw M3 x 30 mm (min.) with washer
- On the standard s.m. socket: Semi-circular wood screw with slot 3.0 x 40 mm and washer

For additional fixing, the third borehole can be used (see 4.1). Choose the correct screw length for the mounting surface.

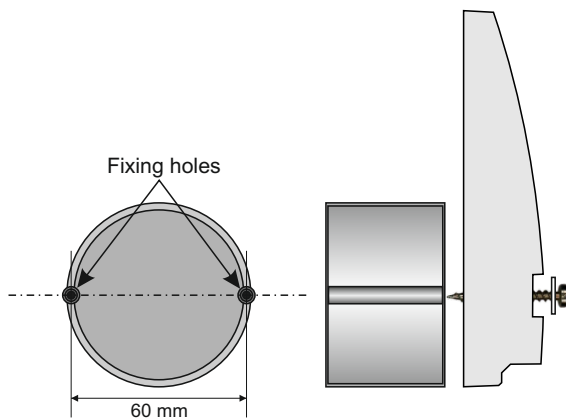
When mounting, feed the connecting cable, if possible, from the back through an empty pipe allowing sufficient spare cable.



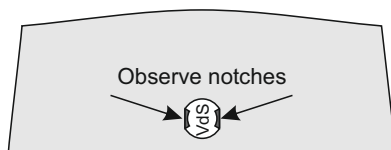
Attention!

If the reader is to be used outdoors, the cable bushing must be sealed **on both sides** of the wall, (e.g. with plaster) to prevent condensation from forming!

When mounting on an f.m. socket or on a cavity wall, install the socket so that the fixing holes are horizontal (see illustration).



To **lock the housing** press in one of the enclosed seals at the bottom. The housing cannot be opened without destroying the seal.



5. Connection diagram



A plug has been soldered to the cable of the reader at the factory especially for test and premounting sets. For the final installation, it usually has to be cut off.

5.1 Clock/Data and RS-485 interface

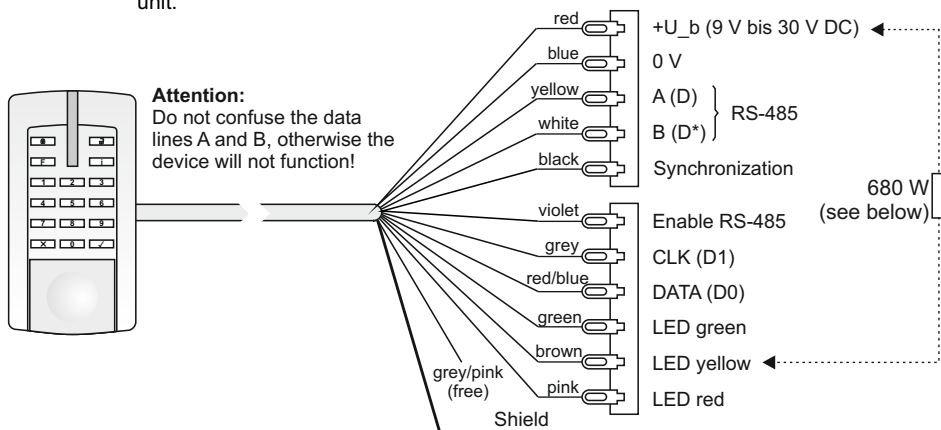
The reader has the interfaces **clock/data** and **RS-485** that can be used alternatively. When started up, the reader automatically identifies the interface that is in use.

Clock/Data: To ensure reliable functioning, ensure that a possible extension of the 6 m connecting cable does not exceed 200 m. A JY(ST)Y 6x2x0.6 mm cable can be used for extension purposes.

RS-485: The reader can be used remotely at a distance of max. 1200 m. We recommend using a Cat 5 connecting cable.

If the reader is the last user on the RS-485 module bus, a distributor with a 120 Ohm terminating resistor (from D to D*) must be installed in front of the reader.

For further information, refer to the description of the corresponding central control unit.



Concerns ACS-1, ACT, ACS-2, ACS-2 plus and ACS-8:

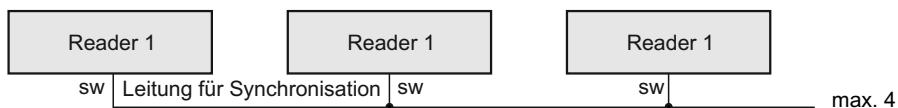
If the **Clock/Data** interface is used, connect a **680 W** resistor from "+U_b" (red) to "LED yellow" (brown).

5.2 Synchronization

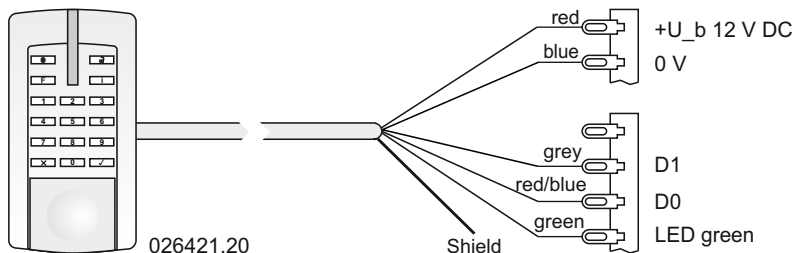
In order to prevent densely packed readers from affecting one another, they must be connected to one another via the "Synchronization" line (black). Up to 4 readers can be synchronized in this manner.

Synchronization is required at a distance of ≤ 1 m (approximate value).

The transponder that is identified first has priority during the read process. The other readers involved are inactive. After a period of 5 sec. they are reactivated.



5.3 Wiegand interface



6. Start-up

6.1 Operation with transponders

Hold the transponder approximately **in the middle of the keypad**.

In order to achieve a greater transmission range when using the transponder, a relatively high current is required during transmission (<50 mA).

Without transponder transmission (5 sec. after the last transmission), the reader automatically switches from active mode to low current mode and thus reduces the current consumption on average to <11 mA.



If the transponder is used in conjunction with a reader in low current mode, it may take up to 1.2 sec. until it starts operating. Evaluation takes place within 0.9 sec. when the read mode is activated.

6.2 Allocate addresses

6.2.1 Introduction

Every reader operated at an AC module bus must have its **own** address. A **plausibility check** in the AC system prevents addresses from being allocated several times.

Possible **address range**: 1 to 32 (address 0 not applicable)

With the ACS-8 from V06.xx upwards, addresses can be allocated in different ways. The following information is intended to assist you in choosing the best methods for your special requirement. A detailed description on the individual methods can be found in the following chapters.

With the ACS-8, V05.xx, only the method described under 4.) is possible.

1.) Manually via the central control unit (see 6.2.4)

Enter the unique number (serial number) of the reader plus the desired address via the programming of the central control unit. The address is then stored in the reader.

Recommended standard methods.

2.) Automatically with transponder (see 6.2.5)

Start the process with a transponder in the reading area of the reader. The address is allocated automatically and then stored in the reader. As long as the address allocation mode is active, several readers can be automatically allocated addresses in succession.

Recommendation:

Suitable for shorter distances between the AC central control unit and the individual readers. (Manual input of the unique numbers of the readers is not required).

3.) Manually via reader keypad (see 6.2.6)

An address is allocated via the keypad at the reader.

Recommended:

When a specific address has to be allocated to an reader on site.

4.) Manually via reader keypad - stand alone operating mode (see 6.2.7)

Only the reader voltage requires connecting at the reader. The address allocation mode must not be active, neither is a connection to the ACS-8 necessary.

An address is allocated via the keypad at the reader.

Recommended:

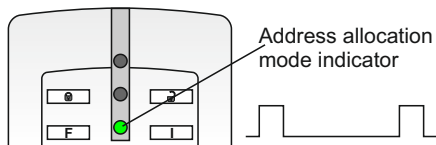
When servicing or testing.

ATTENTION: A plausibility check is not possible!

6.2.2 Activate address allocation mode

In NetEdit, the address allocation mode is preselected and the reader informed via the ACS-8. The address allocation mode at the reader is indicated by the bottom flashing green LED (lights up briefly followed by a long pause).

Switch off the address allocation mode in NetEdit.



6.2.3 Address indication

The address allocation mode must be activated.

The address indicator is for monitoring newly defined addresses or for a later control.

- Tens digit: Upper LED (green)

Each flash indicates the tens digit of the allocated address.

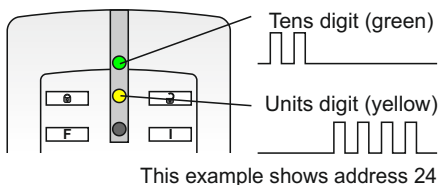
Example: Flashes 2 x = 20

- Units digit: Middle LED (yellow)

Each flash indicates the ones digit of the allocated address.

Example: Flashes 4 x = 4

The address allocation mode is then displayed in the lower LED.



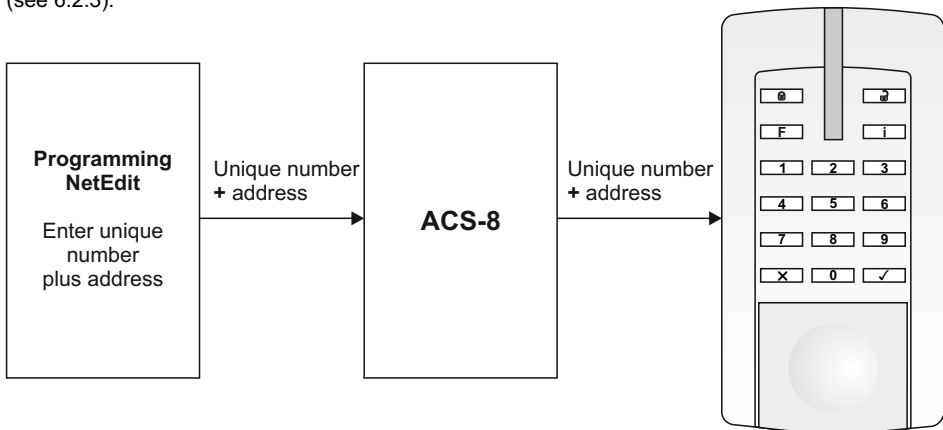
Repeat display of addresses:

Hold the transponder briefly in the reading range of the reader. A brief acoustical acknowledgement confirms the request to display and restarts the display sequence. The bottom LED remains dark when the address is displayed.

6.2.4 Manual address allocation via NetEdit

Enter the unique number (serial number) of a new reader plus the desired address when programming NetEdit and transmit to the ACS-8. The ACS-8 transmits the unique number plus the address to the reader. If the received unique number corresponds with the number defined in the reader, the reader stores the address.

Address acknowledgement: After approx. 1 sec., the LEDs indicate the newly allocated address (see 6.2.3).

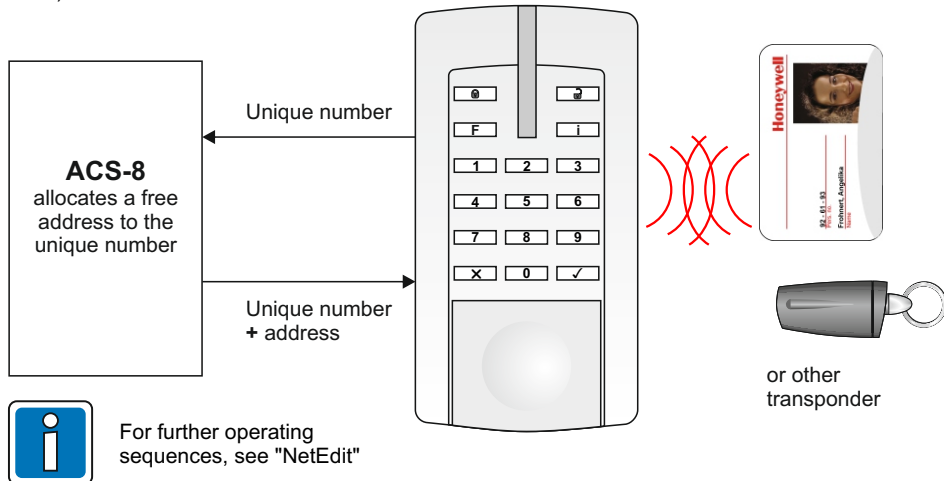


6.2.5 Automatic address allocation with transponder

The address allocation mode must be activated.

Hold a transponder (e.g. chipcard or key fob) in the reading range. The reader now transmits the unique number (serial number) to the ACS-8. The ACS-8 allocates a free address to this number and transmits the unique number plus the address back to the reader. After a brief interval, the reader stores the address permanently.

Address acknowledgement: After approx. 1 sec. the LEDs indicate the allocated address (see 6.2.3).



6.2.6 Manual address allocation via reader keypad

The address allocation mode must be activated.

When using this allocation mode, a specific address can be allocated to a reader on site. The plausibility check in the AC system prevents an address from being allocated more than once.

Note:

- Every activated key is acknowledged by a click.
- An address entry can be rejected by an X.

Enter the new address with 1 or 2 digits and acknowledge with OK (key ✓). The address is transmitted to the ACS-8 and checked.

Positive acknowledgement

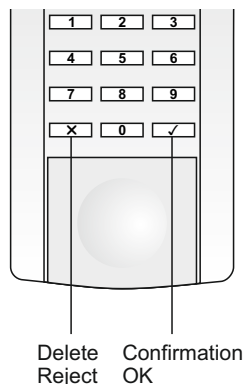
After remaining blank for approx. 1 sec. the LEDs indicate the newly allocated address (see 6.2.3).

Negative acknowledgement

If the address is already occupied, it is not allocated to the reader and there is no address displayed.

Change address

Enter new address with 1 or 2 digits and acknowledge with OK. (Acknowledgement and display as described above). All allocated parameters are transmitted from the old address to the new one so that the old address can be re-allocated.



6.2.7 Manual address allocation via reader keypad, "stand alone" operating mode



With this form of address allocation a **plausibility check** is not possible. This means that an address collision may occur later during operation. (Double or multiple addressing).

Allocate address

Reconnect the reader only to the operating voltage (12 V DC).

Enter the address via the keypad (1 or 2 digit) and confirm with the OK button (✓). When the operating voltage is interrupted, the address is saved in the reader.

Overwrite address

The address can be overwritten as long as the reader has not been linked by the AC central control unit and the operating voltage is not interrupted.

Clear address

An address is **cleared** when the keys "1", "7" and "X" are pressed simultaneously and kept pressed whilst the operating voltage is re-applied.

An address can also be deleted in the programming mode „Stand alone“ (see 7.2)

Note: If the reader is connected at a later stage to the AC central control unit, the entered address is transmitted together with the unique number of the reader to the AC central control unit and stored.

6.3 Clear addresses (only 026421.10)

- Via programming in NetEdit
- or in "stand alone" operating mode (see 6.2.7)
- or in "stand alone" programming mode (see Chapter 7)

6.4 Adjustment mode - range (only 026421.10)

In the adjustment mode you can alter the transmission range between the reader and the transponder. Note that the distance does not fall short of or exceed a minimum/maximum range depending on the mounting surface.

Basically, the range should be adapted to a metal mounting surface. It is assumed that the maximum possible transmission range is lower on a metallic surface than on a non-metallic surface.

Adjustment process:

Hold a transponder at the required distance to the reader. The reading unit in the reader alters the power of the electromagnetic field in stages (16 stages from max. to min.) and checks at which power stage the transponder can still be read error-free. This cycle is repeated twice. The value determined in this manner is stored non-volatile in the reader (until the next adjustment) and can be used for future applications as a limit value for the maximum possible range.



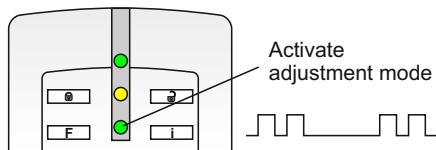
This range adjustment is not highly precise. This mode serves primarily to ensure that the reader operates correctly on a metallic mounting surface.

Activate adjustment mode:

Activate adjustment mode:

- In the "stand alone" programming mode (see Chapter 7) or
- In NetEdit (only when the reader is operated via RS-485 at the ACS-8 from V06.xx upwards).

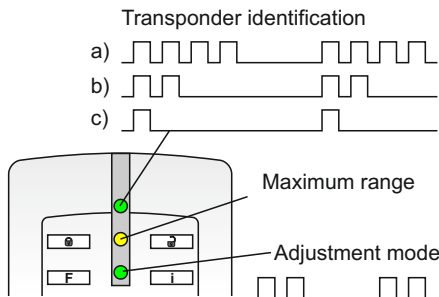
The activated adjustment mode is indicated at the reader by the bottom green LED that flashes briefly twice followed by a long pause.



LED indicator during the setting process:

The flashing rhythm of the green LED indicates whether transmission is safe at many (a), a few (b) or only at one (c) of the 16 possible power stages. This is an indication of how much power is still available up to the maximum possible distance.

If the transponder reaches the **maximum possible range**, the green LED only flashes once (c). The **yellow LED** flashes additionally and signalsizes that a greater distance cannot be exceeded.



Important:



During adjustment, hold the transponder steadily in the reading range. We recommend using a non-metallic object as a "spacer" between the reader and the transponder.

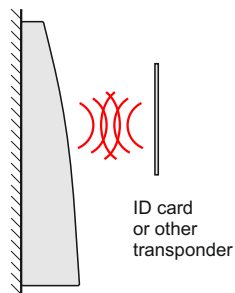
Adjust:

- Hold a transponder at the desired distance to the reader.
- As soon as the transponder is identified, **top green LED** begins to flash.
- Adjustment begins (LED indicator see above)
- After approx. 5 sec. adjustment is completed.

Acknowledgement:

- Brief **acoustic signal**
- The **adjustment indicator goes off**.
- The adjusted distance is stored and indicated.
- Remove transponder.

After a "dead time" of approx. 3 sec. the adjustment mode indicator flashes again.



Repeat adjustment

Adjustment can be repeated at any time.

Condition: The adjustment mode must be activated, the adjustment mode display must flash.

Adjust as described above.

Deactivate adjustment mode

The adjustment mode is deactivated via the programming or in the "stand alone" programming mode (see Chapter 7.) depending on the type of activation.

7. Stand alone programming mode

To program in this mode, only the 12 V DC operating voltage is required.

7.1 Activate programming mode

Press the 3 keys (with the symbols as shown) simultaneously and keep pressed. Apply the operating voltage. As soon as the programming mode is activated, the three LEDs flash every second. Release keys.



7.2 Clear address

Activate **key "1"** to clear an already allocated address.

7.3 Load standard values

Activate **key "2"** to create the condition on delivery:

- Range: ≥ 6 cm with ID cards
- Illumination: no-load status when no operation
- Transponder detection: cyclical actuation (low current mode)

An already allocated address is not altered.

7.4 Adjustment mode - range

Activate **key "3"** to activate the adjustment mode. Adjustment is described in detail in Chapter 6.4. Activate **key "3"** again to exit the adjustment mode.

7.5 Keypad lighting

In its state at the time of delivery, the illuminated no-load status (no operating procedure) is switched off. It is activated and lit up fully only for 5 seconds if a button is pressed or a transponder is held in the reading range.

If you require permanent illumination, the brightness for the no-load status can be set in steps using button "4" and "5". This does not affect the full brightness during operation.

Button "4": Every time the button is activated, the illumination becomes gradually darker until it is fully switched off.

Button "5": The brightness increases in steps until it reaches maximum brightness. The set value is permanently saved when the programming mode is exited.

7.6 Transponder detection

In its state at the time of delivery, the antenna is actuated in cycles (60 ms active, 300 ms pause) to achieve medium current consumption. In certain cases this may result in the transponder not being fully identified the first time it is held in the reading range.

Button "8": The antenna is permanently activated using button "8".

Button "7": re-establishes the state at the time of delivery (cyclical actuation).

7.7 Exit programming mode

Press **key "X"** to exit programming mode.

8. Technical data

Rated operating voltage	12 V DC
Operating voltage range	9 V to 15 V DC
Current consumption in stand by mode	<11 mA (on average)
Time-limited read mode (Time lag after last transponder reactivation 5 sec.)	<50 mA (incl. status indication)
Luminous background	Connectable
- Brightness (settable)	<4 mA (time-limited for 5 sec. max. 8 mA)
Mounting surface	Any surface, also metal
Transmission range	Settable
	The transmission range depends on the mounting surface and the transponder that is being used. The following information refers to the range when using an ID card.
- Non-metallic mounting surface	Approx. max. 80 mm with ID card
- Steel mounting surface	Approx. max. 60 mm with ID card
- Aluminium as mounting surface	Approx. max. 70 mm with ID card
Interface	RS-485 and Clock/Data (026421.10) Wiegand (026421.20)
Connecting cable	12-core, shielded, 6 m
Protection category as per EN 60529	IP 65
Environmental class as per VdS	III
Operating temperature range	-25 °C to +55 °C
Housing dimensions (W x H x D)	75 x 142 x 32 mm
Colour	White aluminium (similar to RAL 9006)



The proX2-reader "Accenttic" with keypad Item no. 026421.10, 026421.20 complies with the essential requirements of the R&TTE 1999/5/EC Directive, if used for its intended use.

The EC-Declaration of Conformity can be downloaded from our homepage (Service / Download).

9. Accessories

023314	Front white aluminium (similar to RAL 9006)	PU = 3 pce.
023315	Front pure white (similar to RAL 9010)	PU = 3 pce.
023316.99	Front anthracite (satin grey metallic)	PU = 3 pce.
023501	Plastic shield weather/view	
023329	Mounting plate	PU = 3 pce.

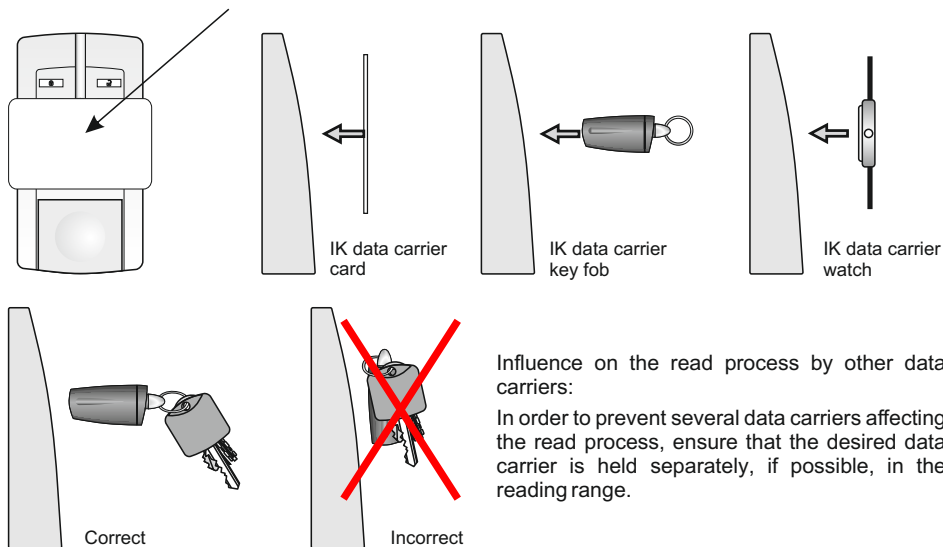
ID carrier

Apart from Legic and mifare, all contactless Novar information carriers can be used as ID carriers. Please refer to the current product catalogue.

10. Operating

10.1 Correct application of data carriers

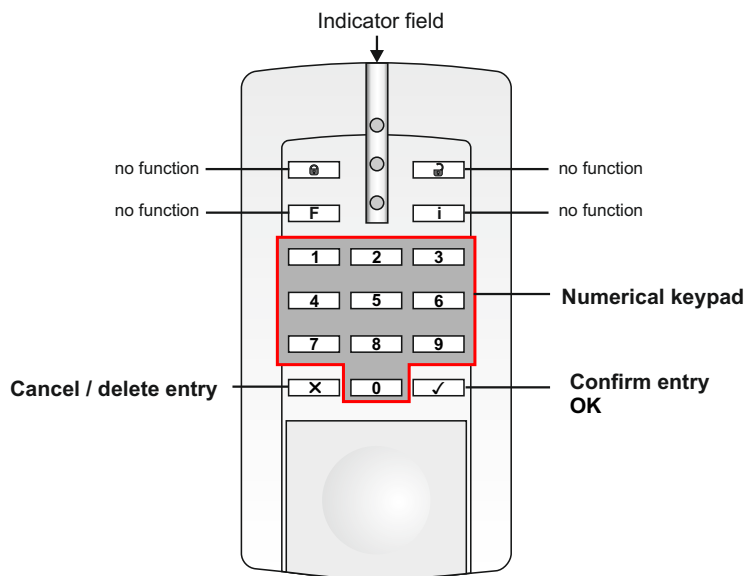
Due to the position of the transmission/reception antenna inside the different data carriers, a different read position of the data carrier is required to the operating unit. The data carrier should be held approximately in the **middle** of this range.



Influence on the read process by other data carriers:

In order to prevent several data carriers affecting the read process, ensure that the desired data carrier is held separately, if possible, in the reading range.

10.2 Operating and indication elements






10.3 LED indication

The LEDs and the buzzer are controlled over a bus system. The definition for each is specified in the main software and not at the reader.

At readers with Clock/Data interface the yellow LED lights permanently and can not be switched off.

At readers with RS-485 interface the yellow LED can be switched dark via software.

	Color	Basic condition	After reading a card or after a keystroke	Meaning
	yellow	on		Operation / ready to read
	yellow	off		Device is idle PIN-Code or door code entry is active (only possible with RS-485 interface)
green		on		Permanently released
yellow		on		Permanently blocked
red		on	on	Door release
	red		on	ID card not authorized
	red		blinking	Read error

10.4 Access control function

Mark the actual settings of your system

possible

Enter PIN or door code (RS-485 only)

and

or

Hold the data carrier in the reading field

10.5 Activate control functions/macros (RS-485 only)

possible

Press the "X" button

Enter PIN or door code

and

or

Hold the data carrier in the reading field

Enter the function number (macro number)

or Confirm with the "OK" or the "X" button.



For more informations see "Supplementary Functions IQ MultiAccess" (P32205-46-0G0-xx)

P03116-45-0U004



Honeywell Security Group

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

www.honeywell.com/security/de

P03116-45-0U0-04

2013-10-30

© 2013 Novar GmbH

Honeywell