

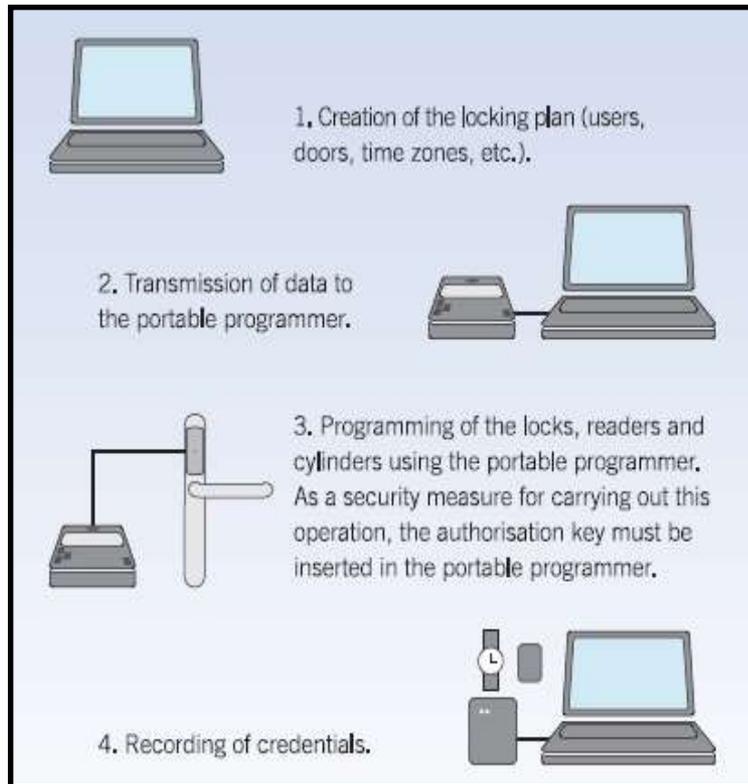
Современные технологии в гостиничных СКУД (на примере систем TESA Smartair)

Особенности классических offline систем



Гостиничные автономные СКУД уже давно стали атрибутом любого современного отеля. По сравнению с механическими ключами эти системы дают очевидные преимущества, такие как легкое копирование и отмена утраченных ключей-карт, разнообразные права доступа в зависимости от типа помещений отеля и времени, контроль несанкционированных заселений, и многое другое.

До сих пор наибольшей популярностью пользуются системы типа офлайн, где каждый замок не имеет прямой коммуникации с сервером и все операции с ними производятся при помощи портативного устройства. В этом есть их относительный недостаток.

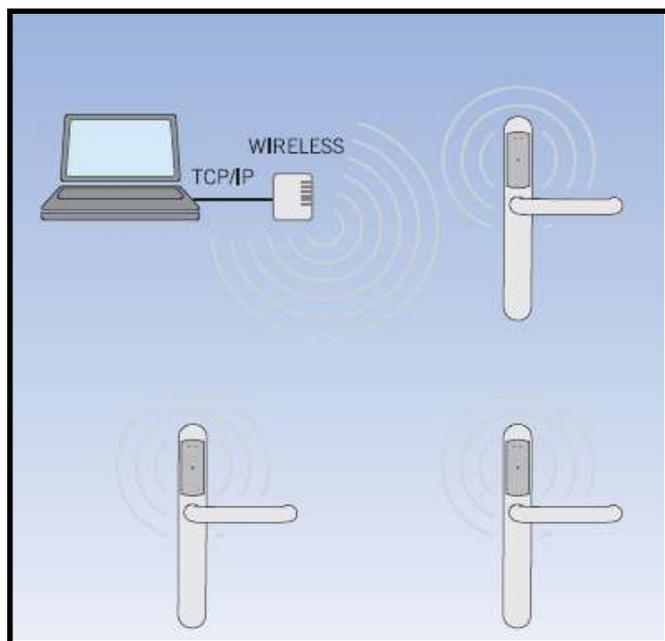


- Для работы офлайн замков требуется программное обеспечение (ПО) и системное оборудование (энкодер, программатор).
- Замки содержат максимальные возможности по контролю и управлению доступом (аудит, временные зоны, режимы, уровни доступа к ПО и т.д.)
- Информация о правах доступа пользователей хранится в замке (энергонезависимая память).
- Программирование, тестирование, считывание аудита и обновление осуществляется только с помощью портативного устройства.

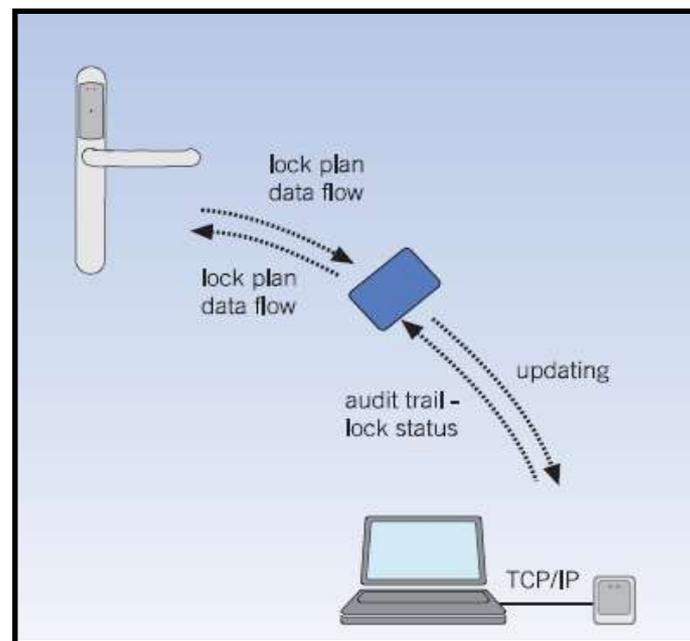
Однако на сегодняшний день существует ряд решений, позволяющих сохранить все преимущества автономных офлайн систем и при этом минимизировать их недостатки. Рассмотрим основные типы этих решений на базе систем TESA Assa Abloy

Типы систем

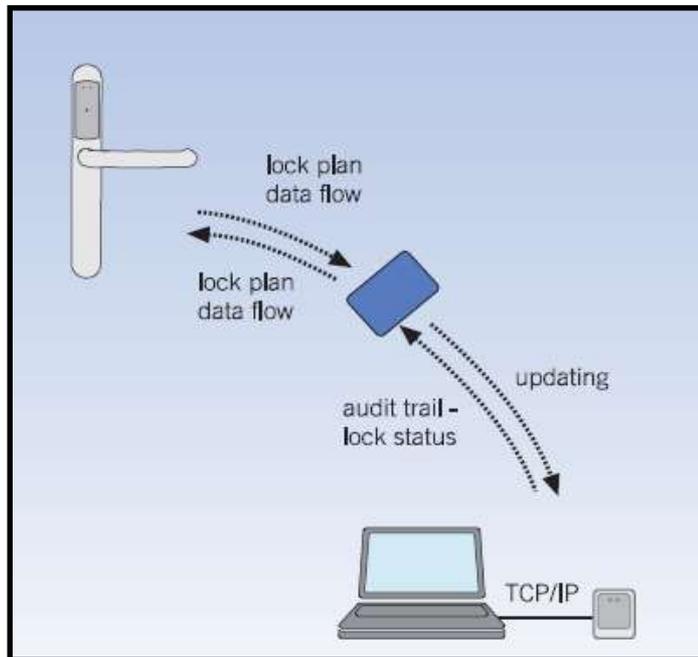
Update on Line



Update on Card



Update on Card (RFID Read & Write)



- Содержит тот же набор основных возможностей по управлению доступом, что и в офлайн системах.
- Однако при идентификации картой применяется технология read & write, что позволяет автоматизировать процесс обмена данными между замками и сервером посредством карт-ключей.
- Таким образом карты не только предоставляют доступ в помещения, но и позволяют:
 - Собрать аудит открываний
 - Обновлять права доступа пользователей без использования ПП
- Для обеспечения синхронизации карт и ПО как правило используется:

Апдейтер (в момент приложения карты к апдейтеру происходит обмен данными между картой и сервером системы. Карта отдает на сервер предварительно записанные открывания и загружает обновленные данные доступа для данного пользователя)



Management
Software



Programming
Device

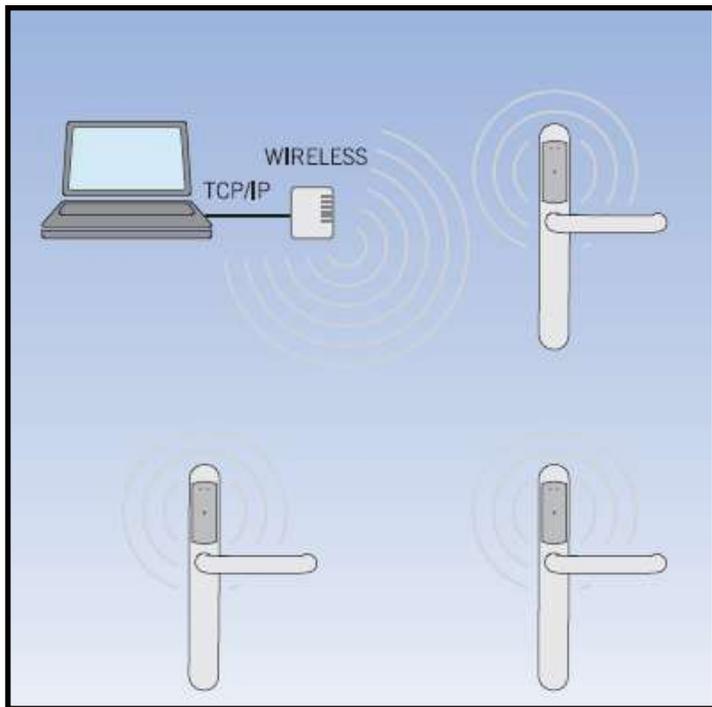


Encoder



Updater

Update on Line (Wireless communication via TCP/IP Hub)



Management
Software



Programming
Device



Encoder

- Содержит весь набор основных возможностей по управлению доступом, что и в офлайн системах.
 - Обмен данными между замками и сервером системы происходит по радиоканалу. При помощи коммуникационных Хабов.
 - Даже если по какой-то причине коммуникация потеряна, замок продолжает функционировать как офлайн версия, что не доставляет никаких неудобств гостям отеля.
 - **Особенности:**
 - Управление замками с кнопки на ПК (открывание, блокировка, отмена карт, переключение режимов, аудит и т.д.).
 - Мониторинг системы и управление замками с любого ПК в сети Интернет
 - Статус заряда элементов питания
 - Автоматический сбор информации. Возможна установка периода синхронизации замков с сервером.
- Система в первую очередь удобна для крупных отелей. Позволяет экономить время при работе с системой. Практически исключает использование ПП.

Update on Line + KEYPAD



- Идеальное решение для мини отелей, желающих сэкономить на персонале или сократить нагрузку на стойку регистрации.
- Перед заездом гость получает пин-код на электронную почту, который позволяет воспользоваться номером и другими помещениями отеля, не получая карту-ключ
- Классические карты можно использовать только для персонала
- Код автоматически перестает действовать после выезда гостя. Не требуется ручное обновление замка.
- **Преимущества:**
 - Экономия на картах
 - Нет необходимости обращаться на ресепшен во время заезда
 - Содержит все стандартные преимущества онлайн систем (удаленное управление, мониторинг, автоматическое обновление данных)

Mobile Key (BLE)



- Позволяет получать ключ от номера на свой смартфон без обращения на стойку регистрации
- Обмен данными между замком и смартфоном происходит по технологии BLE (Bluetooth Low energy). Для идентификации не требуется подключение смартфона к сети Интернет
- Технология поддерживается как офлайн, так и онлайн версиями замков
- Ключ хранится в смартфоне только в течение периода его действия.
- **Преимущества:** позволяет сократить нагрузку на ресепшен, создает WOW эффект, предоставляет дополнительные удобства гостю.

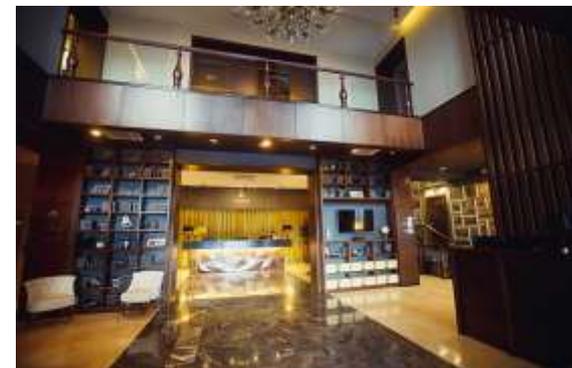
Некоторые проекты



Domina Hotel (Новосибирск)



Kempinski Moika 22 (СПб)



Томь River Plaza Hotel (Кемерово)



MOSS Boutique Hotel (Москва)



Ramada Plaza (Воронеж)



Majestic Boutique Hotel Deluxe (СПб)



ASSA ABLOY

SMARTAIR

Спасибо за внимание!