

# CONNECTED

Управление гостиничными номерами

# EcoStruxure™ for Hotels

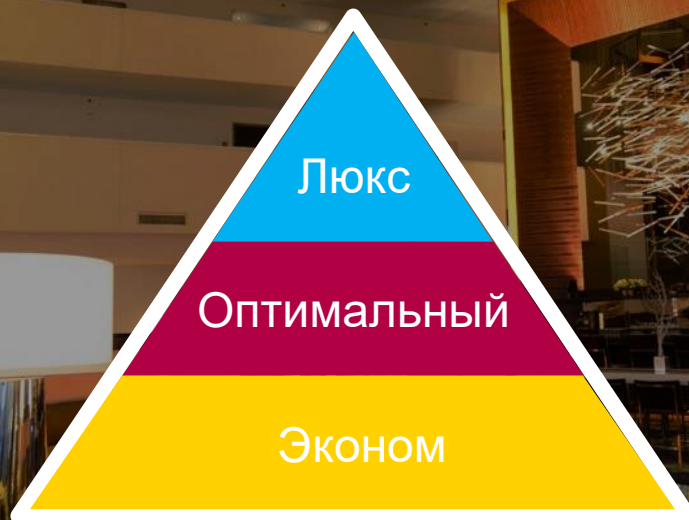
Innovation At Every Level

EcoStruxure Architecture



# В интересах отеля

## Удовлетворенность гостя



**Операционная  
эффективность**

**Окупаемость  
инвестиций**

# Уровни отельного сервиса

## Бюджет



### Снижение затрат

Улучшение операционной эффективности и энергосбережения при ограниченных инвестициях

3 ★

## Оптимальный



### Увеличение дохода

Снижение эксплуатационных расходов и повышение лояльности клиентов

3+, 4 ★

## Люкс



### Лояльность гостей

Обеспечение комфорта и увеличение доходов

5 ★+

# Глобальные клиенты – международные отельные операторы



Отели класса люкс



Отели полного сервиса

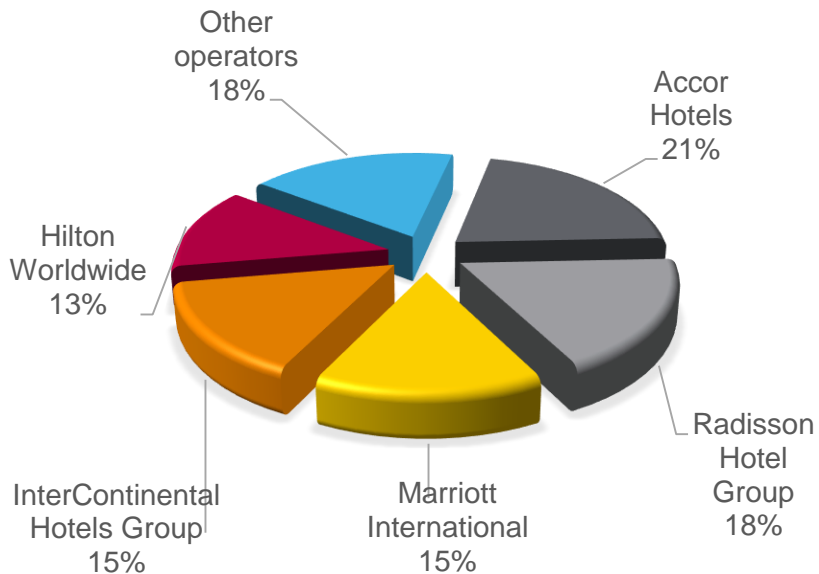


Эконом-сегмент

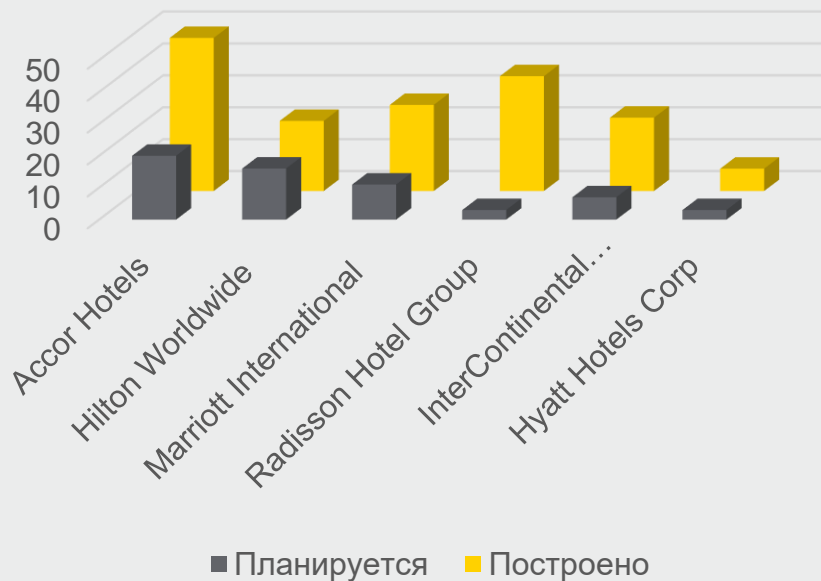


# Статистика по России

## ДОЛЯ НОМЕРНОГО ФОНДА ОТЕЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ В РОССИИ



## КОЛИЧЕСТВО ОТЕЛЕЙ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОПЕРАТОРОВ В РФ



# Что необходимо отелям?

- Обеспечить комфорт проживания гостей и их нахождение в местах общего пользования
- Контролировать капитальные и операционные затраты (CAPEX & OPEX)
- Повысить эффективность:
  - операционную эффективность
  - энергоэффективность
  - эффективность оборудования
- Использовать существующие инвестиции в технологии при планировании будущих потребностей



# Преимущества для отдельного оператора

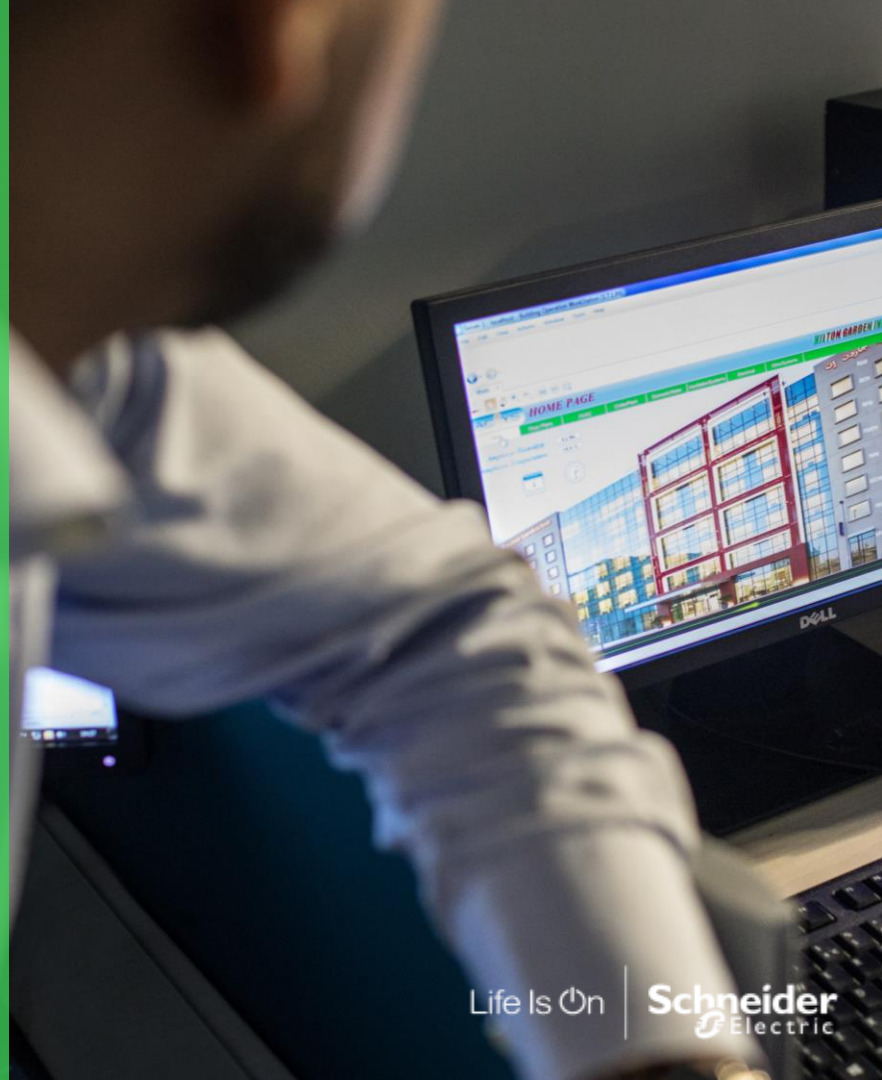
- Повышение лояльность гостей за счет предоставления комфортных условий проживания
- Сокращение операционных расходов
- Оптимизация эффективности оборудования для увеличения срока его службы
- Опережающее обслуживание
- Сокращение обслуживающего персонала:
  - Нет необходимости обходить здание в поиске неисправностей
  - Быстрый и удобный анализ данных из BMS





# Преимущества для обслуживающего персонала

- Функциональность, регулярная отчетность
- Понятный интерфейс
  - Отчет в один клик
  - Интерактивные графики
  - Расписание в календаре
  - Предупреждения о неисправностях
- Удаленный доступ
- Персонализация



# Универсальное решение в эконом сегменте



# Решение для номеров стандарт

Управление светом и климатом по присутствию гостя (без карточного выключателя)

## Для гостя:

- Поддержание комфортной температуры в номере на весь период пребывания гостя
- Отсутствие привязки работы света и климата в номере к вставленной карточке в карточный выключатель
- Современный дизайн термостата с тачскрином
- Удобство управления климатом в номере за счет понятного интерфейса термостата

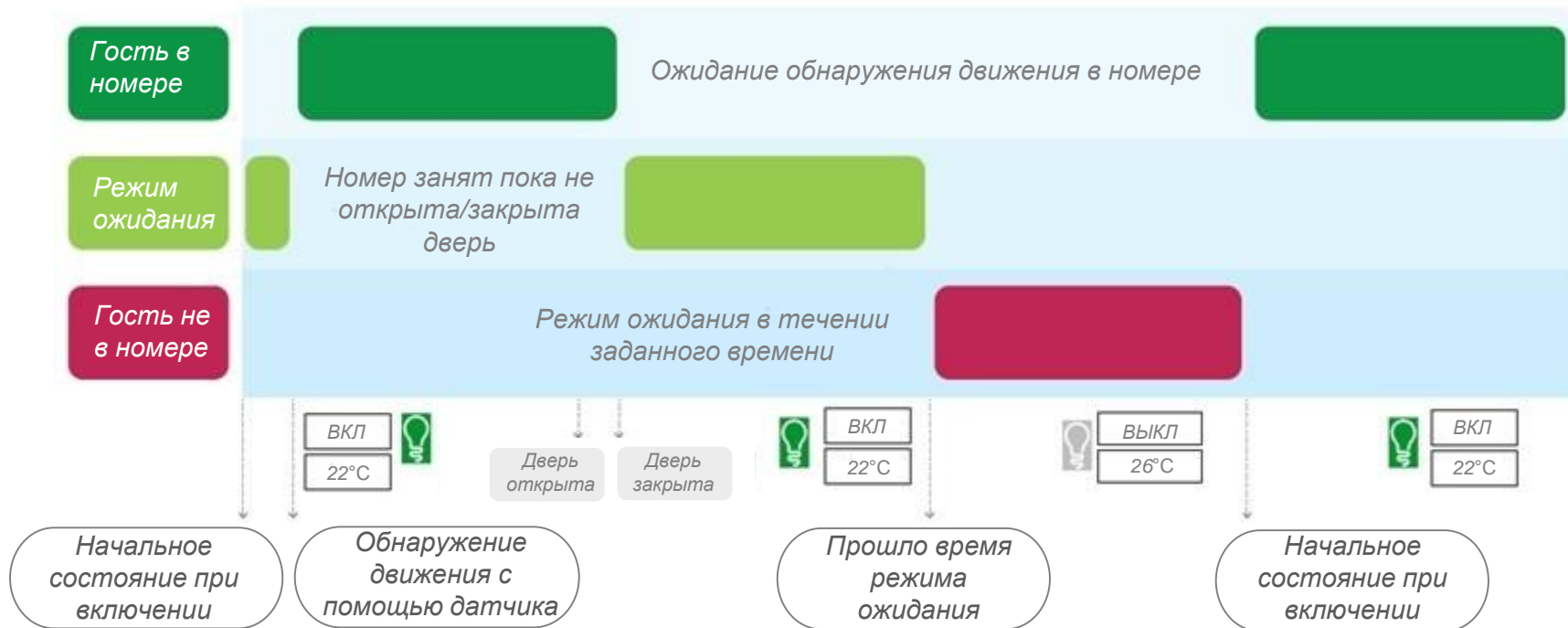


## Для оператора:

- Сокращение энергопотребления за счет энергоэффективного режима работы климата по присутствию без снижения уровня комфорта гостя
- Координация работы системы кондиционирования по датчику открытия окна
- Интеллектуальный алгоритм работы систем кондиционирования и отопления (фанкойл + радиатор)
- Удаленное управление термостатом, включая язык интерфейса, из PMS
- Уведомление персонала отеля при открытой долгое время двери
- Мониторинг статуса присутствия гостя в номере

# Алгоритм работы климата и освещения по присутствию гостя в номере

Присутствие в номере определяется с помощью датчика движения и геркона двери



# Настройка пользовательского интерфейса



ИК датчик  
движения (опция)

## Интерфейс пользователя и температура

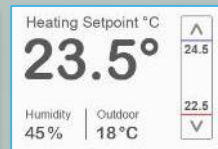
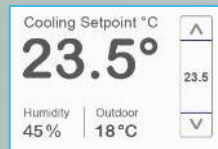
- Вы можете настроить интерфейс пользователя для отображения кнопок и функций, которые нужны пользователю. Можно также убрать все кнопки.



Другие иконки  
можно настроить  
скриптом



- Можно показывать внутреннюю температуру, одиночную уставку или уставку нагрева/охлаждения.



- Можно отображать температуру в комнате, относительную влажность (при установленном датчике) и наружную температуру (из BMS).

# Комплимент вашему интерьеру

Настраиваемая цветовая схема



Два цвета корпуса



Сменные панели



Множество доступных языков



# Удобство и функциональность



## Сетевые сообщения

Через BACnet MS/TP можно показывать текстовые сообщения при подключении к BMS.



## Выделите ваш бренд

Вы можете загрузить картинку для режима ожидания для SE8000.

Занято/свободно      Короткое сетевое сообщение



Дата и время

Климат

Статус системы

Регулировка температуры

Температура за пределами номера

Помощь

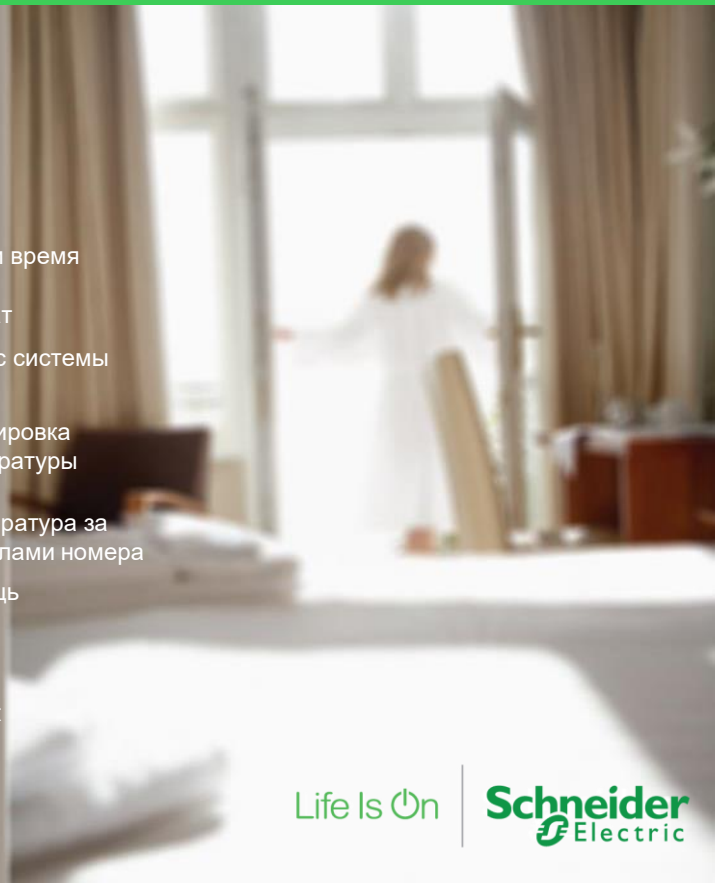
Выбранный язык

Цельсий/Фаренгейт

Скорость вентилятора

Влажность

Тепло/Холодно

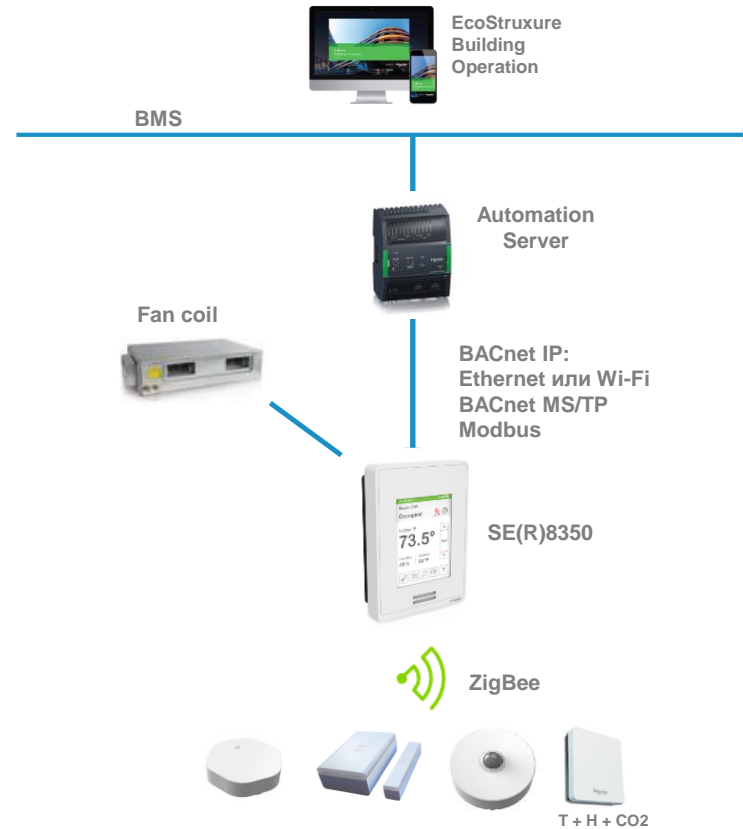


# Интеграция в BMS

## SE(R)8350

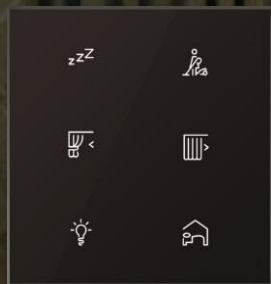


## SE(R)8350 "P" series





# Решение для номеров премиум класса



# Отельный контроллер HRC

## Стеклопакетные панели GTP

- Энергоэффективный алгоритм управления климатом по присутствию
- Управление всеми группами света, включая диммирование
- Управление шторами
- Управление статусами «Уберите/Не беспокоить»
- Сцены для гостя
- Простой и удобный Web - интерфейс
- Полностью кастомизированные стеклопакетные панели
- Элегантный дизайн



Life Is On

Schneider  
Electric

# Решение гостиничного номера премиум класса

## Коридор:

- Звонок
- «Не беспокоить»
- «Уберите»

2054

Датчик  
двери

## Вход и гардероб:

- Свет в прихожей зоне, выключатель
- «Не беспокоить» и «Уберите»
- Мастер ВКЛ/ВЫКЛ

## Ванная:

- Общий свет
- Свет в душевой
- Выключатель

## Рабочая зона:

- Настольный светильник
- Напольная лампа
- Выключатели света в рабочей зоне и управление шторами

## Спальная зона. Управление с выключателей с двух сторон кровати:

- Кнопки мастера ВКЛ/ВЫКЛ света
- Управление прикроватным светом
- Управление главным светом
- Управление статусом «Не беспокоить»
- Управление шторами

## Климат в номере:

- Управление температурой в номере через термостат



# Контроллер гостиничного номера HRC



HRCPDG42R



HRCPBG28R



HRCEP14R

Встроенный контроллер гостиничного номера (HRC) управляет :

- Несколькими группами освещения
- Шторами
- Индикаторами «Не беспокоить» и «Просьба убрать номер»
- Климатом

Входы/выходы:

- 42: 12 DO, 12 DI, 12 AI, 6 AO
- 28: 8 DO, 8 DI, 8 AI, 4 AO
- 14 expansion module (CANbus): 4 DO, 4 DI, 4 AI, 2 AO

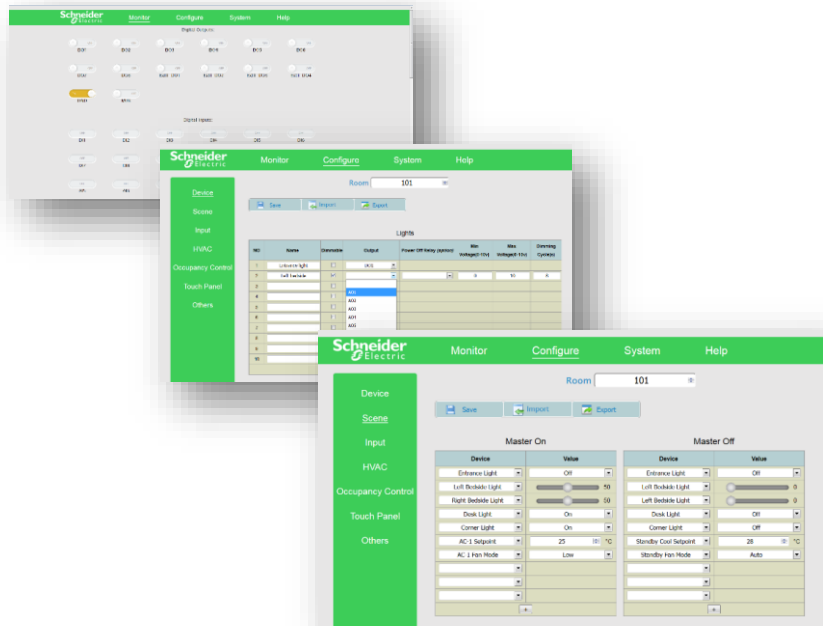
Порты:

- 1 Ethernet 10/100Mbps port
- 2 RS-485 ports (1 master and 1 slave)
- 1 CAN port
- 1 Communication module slot (with C-Bus or DALI or ULTI)
- 1 USB mini-B port (Firmware upgrade via PC)
- 1 USB A port (Firmware upgrade via thumb drive)

Поддерживаемые протоколы:

- BACnet IP
- Modbus RTU (RS-485)

# Web – конфигуратор HRC



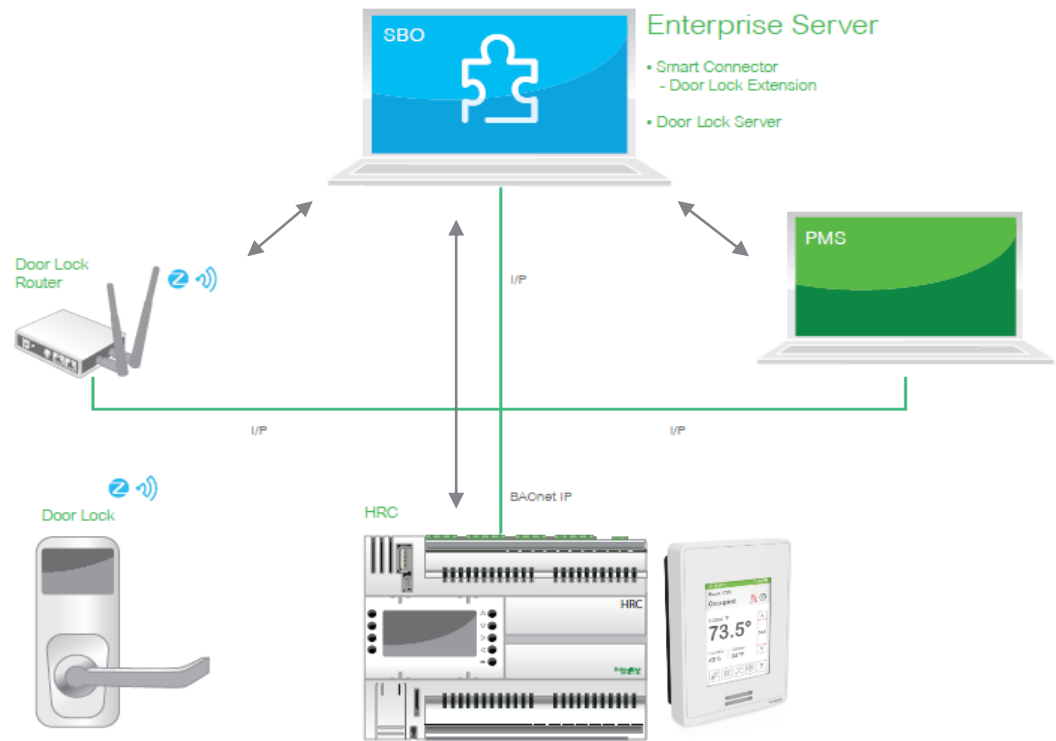
Web - конфигуратор позволяет легко настраивать HRC для отслеживания и контроля каждого гостиничного номера.

- Определяет входы для всех подключенных выключателей, кнопок и сенсоров
- Определяет выходы для света, штор и прочих сервисов («Не беспокоить», «Убрать», звонок)
- Подключает поддерживаемые устройства (термостаты, стеклянные сенсорные панели)
- Настраивает сцены (для света, вентиляции и кондиционирования)
- Настраивает ручное управление
- Настраивает управление на основе занятости номеров
- Отслеживание всех входов и подключенных устройств
- Выполняет техническое обслуживание HRC: обновление прошивки, export and import HRC configuration

# Интеграция с PMS и замковыми системами

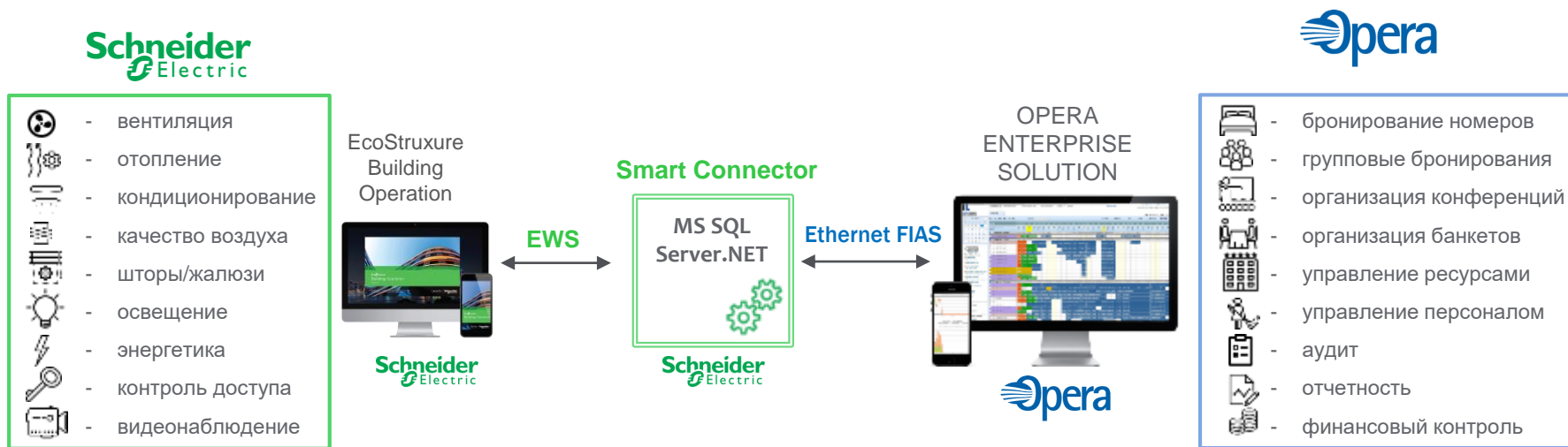
- Assa Abloy Vingcard
- Kaba Saflok
- Salto
- UTC Onity

Door lock system



- Micros Fidelio
- Opera
- OnQ
- Galaxy

# Интеграция Opera в BMS EcoStruxure™ от Schneider Electric



EWS - EcoStruxure Web Services.

Требуются лицензии на Smart Connector и EcoStruxure Web Services (serf, consume) и программист со знанием C# (.NET) и API протокола Fidelio.

# Стекланные сенсорные панели

7 типов вызывных стеклянных сенсорных панелей



Доступны в 2х размерах:  
95мм x 95мм x 33мм  
105мм x 105мм x 33мм

Доступны в 2х размерах:  
160мм x 105мм x 33мм  
160мм x 95мм x 33мм

Панели доступны в черном, белом, серебристом и золотистом исполнении.



Каждая клавиша может обладать индивидуальным цветом подсветки: белый, янтарный, голубой, зеленый и красный.





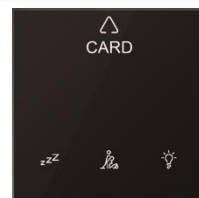
# Стекланный сенсорный термостат и карточный выключатель

2 типа стеклянных сенсорных термостатов и картоприемников



Доступны в 2х размерах:  
105мм x 105мм x 33мм  
95мм x 95мм x 33мм

Доступны в 2х размерах:  
160мм x 105мм x 33мм  
160мм x 95мм x 33мм



Доступны в 2х размерах:  
105мм x 105мм x 43мм  
95мм x 95мм x 43мм

Панели доступны в черном, белом, серебристом и золотистом исполнении.



Каждая клавиша может обладать индивидуальным цветом подсветки: белый, янтарный, голубой, зеленый и красный.



# Стеклянные сенсорные коридорные панели

4 типа стеклянных сенсорных коридорных панелей



Доступны в 2х размерах:  
105мм x 105мм x 33мм  
95мм x 95мм x 33мм



Доступны в размере:  
160мм x 120мм x 33мм

Панели доступны в черном, белом, серебристом и золотистом исполнении.

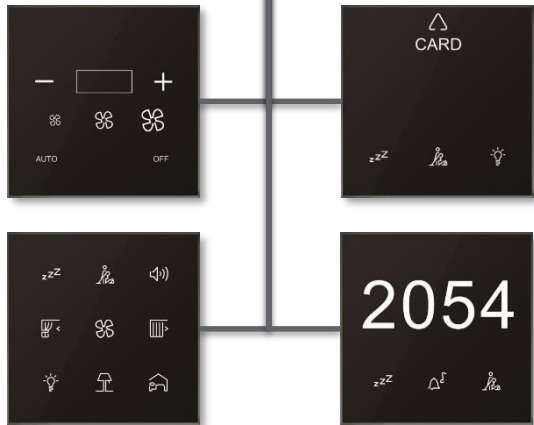


Каждая клавиша может обладать индивидуальным цветом подсветки: белый, янтарный, голубой, зеленый и красный.

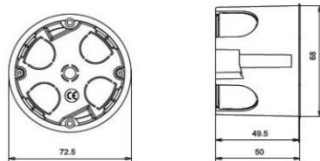


# Glass Touch Panels – поддерживают все стандарты

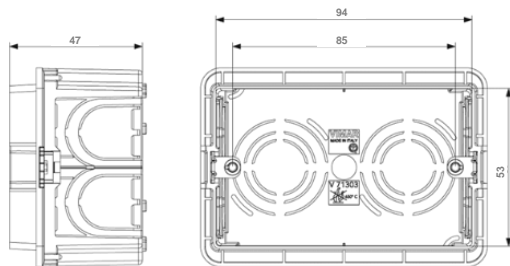
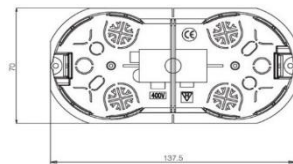
Спроектировано с учетом стандартов



Коммуникационный протокол



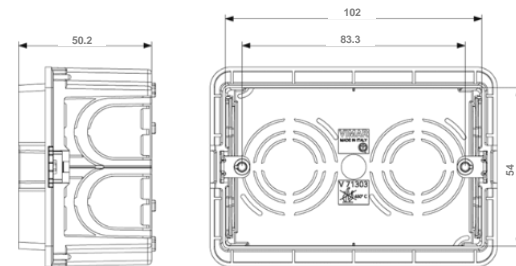
EU C60



Австралийский



Британский стандарт



США

# Glass Touch Panels Design Tool – проектирование стеклянной панели

Веб-инструмент для простого проектирования каждой стеклянной сенсорной панели

yourname@Schneider-electric.com

Configuration

Brand: Marriott

Hotel:

Configuration Record: MAR0000000064

Panel Type: GCR\_LISMBLJ2AN\_PTD

Glass Color: Black

Dimensions: 95\*95

MP: Sample

Quantity: 1

Panel Name:

Button Type: Big Icon

Icon Color: Red

Icon Name: SEH-FB

Text Color: Red

Text Line 1:

Text Line 2:

Add new panel Import Export

Schneider Electric

Schneider-Electric Hospitality Set (SEH)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SEH-A	⏪	⏩	⏴	⏵	⏶	⏷	⏸	⏹	⏺	⏻	⏼	⏽
SEH-B	⏪	⏩	⏴	⏵	⏶	⏷	⏸	⏹	⏺	⏻	⏼	⏽
SEH-C	⏪	⏩	⏴	⏵	⏶	⏷	⏸	⏹	⏺	⏻	⏼	⏽
SEH-D	⏪	⏩	⏴	⏵	⏶	⏷	⏸	⏹	⏺	⏻	⏼	⏽
SEH-E	⏪	⏩	⏴	⏵	⏶	⏷	⏸	⏹	⏺	⏻	⏼	⏽
SEH-F	⏪	⏩	⏴	⏵	⏶	⏷	⏸	⏹	⏺	⏻	⏼	⏽
SEH-G	⏪	⏩	⏴	⏵	⏶	⏷	⏸	⏹	⏺	⏻	⏼	⏽
SEH-H	⏪	⏩	⏴	⏵	⏶	⏷	⏸	⏹	⏺	⏻	⏼	⏽
SEH-I	⏪	⏩	⏴	⏵	⏶	⏷	⏸	⏹	⏺	⏻	⏼	⏽
SEH-J	⏪	⏩	⏴	⏵	⏶	⏷	⏸	⏹	⏺	⏻	⏼	⏽

## Select Icon Type as Big Icon

Select Big Icon in the Button Type drop-down list.

- 1 Line Text
- 2 Lines Text
- Big Icon**
- Text/Small Icon
- Small Icon/Text

## Selected Icon Backlight Color

Select one of the following 7 backlight colors: white, black, amber, blue, light green, red,



## Select Icons Set

Set one of the two icons sets: Schneider-Electric Hospitality Set (SEH) or the Schneider-Electric Standard Pictograms Set (STD)

- Schneider-Electric Hospitality Set (SEH)**
- Schneider-Electric Standard Set (STD)

## Select Icon

Double-click on the icon to select, the icon name and icon are updated.



Life Is On

Schneider  
Electric



Пример прикроватной панели.  
Силовая розетка с двумя USB  
разъемами



Пример матовой стеклянной  
панели янтарного цвета

Life Is On

Schneider  
Electric







Life Is On

Schneider  
Electric

-

21.0C

+



Life Is On

Schneider  
Electric

Life Is On

**Schneider**  
Electric