



ENGINEERING SOLUTIONS
Home, Yacht & Building Automation

Работа

Трилуцца Палас Отель Конгрес & Спа, Рим

ВЛАДЕЛЕЦ

Частный

ГОД

2011

ПРОЕКТ

Проект видео коммуникаций, автоматизация здания, smart light (умный свет) на основе технологий Коппех и DALI, а также энергоменеджмента, направленного на оптимизацию энергосбережения. Система обработки и передачи речевых сигналов и данных.

РАЗРАБОТЧИК

Инж. Андреа Де Мартино

Услуги и системы Engineering Solutions & Partners

Поставка, монтаж, программирование и тестирование:

систем видеосвязи, электроакустической системы, сети передачи речевых сигналов, сбора и обработки данных, системы автоматизации здания, системы освещения "smart light".

Анализ систем и услуг

Система видеосвязи

Лазерный проектор Casio XJ-A255

DVD проигрыватель Onkyo Blu Ray

Система наблюдения

Система наблюдения контроля и контент менеджмента

Устройство извлечения и вращения 43 единицы

Монитор предварительного просмотра pc Tv 19"

Matrice audio video hdmi 4x2 Remotata rs232

Переключатель 24 порта питание по Ethernet
Точка доступа HP mv200
WatchGuard XTM 23 и 1 год защиты
NAS профессиональное устройство для хранения видео
Интегрированный прибор контроля NI 2100 NetLinx
Интерфейс передачи сигнала IP Netlinx-KNX
Tv one edid/cec селектор для hdmi
I-pad 16gb
Системы стабилизации и контроля электрической сети Furman
ИБП 2200 VA

Электроакустическая система

Беспроводная система потокового аудио Sonos
Акустические диффузоры Soundtube, Apart

Система автоматизации зданий на базе технологии EIB KNX

Сенсорный пользовательский интерфейс управления, высокий дизайн
Широкоэкранный сенсорная встроенная цветная панель
Приводы двигателя интерфейса Konnex Dali и анализаторы состояния
Intesis box Ion-knx

Система SMART LIGHT (умный свет) на основе технологии DALI

Интерфейс контроля и управления Dali
Осветительная арматура Zumtobel
Приборы для аварийного освещения и сигнализации Zumtobel

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ, МЕСТО И ДИЗАЙН

Место приятного времяпровождения двух человек или друзей, гостеприимный комфортабельный room spa 4-звездочного отеля, чья обстановка предназначена для эксклюзивного пользования, позволяет вновь обрести контроль над временем и разделить необыкновенные и незабываемые впечатления со второй половинкой или друзьями.

Из приятных парилок, которые включают в себя сауну, турецкую баню, гидромассаж, горячий и холодный душ и ледяной водопад, мы попадаем в зоны отдыха, где подают чай и располагаются тщательно подготовленные удобные и элегантные кушетки. Проект автоматизации SPA был создан согласно с требованиями комплексного управления и координации сложными ресурсами, пребывающими в употреблении.

Система управления автоматизацией включает в себя контроль температуры, освещения, пейзажного освещения, контроль звука и видео в различных частях комфортабельного SPA – центра, бассейна, помещениях общего пользования и саунах.

Уже достаточно давно, SPA - центры стали не только местом для лечения, но пространством, где человек может расслабиться и восстановить свое истинное психофизическое равновесие. В этом контексте, освещение (например: освещение фона или декоративная подсветка) играет фундаментальную роль. Здесь, внимательный инженер проекта освещения был вдохновлен идеей, найти решение, основанное на использование светодиодных систем благодаря их особенностям: надежность, эффективность, долговечность, а также благодаря адаптации к влажной среде или к источникам тепла.

Светодиоды, по сути, подчеркивают среду, создавая атмосферу, которая возбуждает или заставляет людей чувствовать себя как дома, объемы то возникают, то исчезают под воздействием света, а также такое освещение является чрезвычайно энергоэффективным.

Для рабочего освещения и эффектов, которые редко являются статическими, был выбран светодиодный проектор Aphrodite, который распространяется белый свет в разнообразной тональности, он также связан с цветными проекторами, создающими постоянно новые и богатые варианты, позволяющие эффективно осветить фасад и различные участки. Есть семь стандартных настроек света, чьи скорость и направление могут быть скорректированы вручную с помощью кнопки на прожекторной лампе, или снаружи с помощью протокола DMX. Степень защиты IP65 позволяет использовать его для установки в зонах отдыха и бассейнах.

Основное освещение исполняют светодиодные прожекторы Super e1, с единым компактным дизайном из анодированного алюминия, небольшие и очень эффективного энергопотребления, которые создают осветительные акценты также с больших расстояний. Идеально подходят для освещения скульптур и произведений

искусства.

Линейчатый светодиодный светильник типа Wallwasher, светодиодные прожекторы освещают колонны вариациями RGB цветов, в то время как для освещения занавесов были выбраны устройства подходящие для площадей с высокой влажностью. Для акцентов яркости в гидромассажных бассейнах установлены 150 волоконно-оптических огней Optical Starflex в хрустальных терминалах. Все огни управляются через шину и интегрированы в систему с разнообразными возможностями контроля, с клавиатуры KNS или iPad с главной страницы можно не только создавать общую панораму всего пространства (подразделенного на секции, обозначенные иконками), но и управлять сетью. И последнее, но не менее важное - карта структуры, с контролем температуры и системы освещения. С помощью простого интерфейса iPad полностью и в режиме реального времени, клиент может управлять настройками или установками времени, освещением (стандарты, DALI, DMX), аудио/видео системами, водопадами и некоторыми аспектами системы кондиционирования воздуха.

Чтобы гарантировать помощь клиенту, без необходимости входа персонала в SPA зону, был установлен небольшой внешний сенсорный экран с теми же функциями, что и iPad. Такие команды также пересылаются на ПК рецепции отеля. Система выполнена с использованием инфраструктуры KNX, командный интерфейс для всех установок, (кроме аудио/видео), в то время как надзор осуществляется на платформе AMX, которая непосредственно управляет аудио/видео частью.

Поскольку управление температурой и влажностью SPA имеет очень специфические требования, они напрямую управляются системой контроля термомеханическими установками. Тем не менее, была проведена интеграция через LON протокол, с целью уведомления о температуре и влажности в помещениях, и каких-либо неисправностях термомеханической установки, отчеты приходят на контрольный интерфейс, также как и сообщение о возможностях дать команду для изменения соответствующего состояния климата на вентиляцию (очистить SPA).

Что касается видео развлечений, то эта часть была возложена на два светодиодных прожектора Casio, размещенные в прозрачных корпусах, они проецируют видео на экран, прикрепленный к стене из камня в SPA салоне.

Для воспроизведения сложных мультимедийных презентаций, была выбрана система, которая сочетает в себе два видеопроектора, создавая захватывающие презентации. Она включает в себя программное обеспечение, которое позволяет создавать большие проекции изображения и цифровое видео высокой четкости, необычайно хорошего качества и с отличной синхронностью. Изображения могут быть наложены и распределены с видеопроекторов на различные экраны.

Система работает в режиме реального времени, так что необходимо маскировать смешивание изображения, которое происходит в одной области проекции, и получить, таким образом, одну картинку, что происходит без каких-либо затруднений.

Два видеопроектора образуют единое «бесшовное» изображение, используя мягкий край в полностью автономном режиме watchout, таким образом, что швы не видны между одной проекцией и другой.

Пользователь имеет, таким образом, возможность насладиться лучшей проекцией Full HD, просмотром фильмов в качестве Blu-Ray, или доступом в Skype, или подключением к более простым устройствам USB, например чтобы просмотреть фотографии каникул, проведенных вместе, либо подключением к iPhone или iPod к idock Sonos чтобы прослушать подборки музыки, созданные специально для вечера.

Резонансные параметры управляются с помощью многофункциональной системы Sonos в любой зоне сооружения, с возможностью выбора последовательности композиций для создания необходимой среды, или воспроизведения списков, выбранных клиентом.

Датчики движения, установленные в раздевалках, обеспечивают автоматическое включение света, как только кто-то входит.