



ENGINEERING SOLUTIONS  
*Home, Yacht & Building Automation*

#### **Работа**

Бутик

#### **ВЛАДЕЛЕЦ**

Hausmann & Co.

#### **ГОД**

2010

#### **ПРОЕКТЫ**

Проект Видео коммуникаций, автоматизация здания, проект “smart light” (умный свет) на основе технологий Konnex и DALI, система энергоменеджмента в соответствии с требованиями энергосбережения. Сеть передачи речевых сигналов, сбора и обработки данных.

#### **РАЗРАБОТЧИК**

Инж. Андреа Де Мартино

#### **Услуги и системы Engineering Solutions & Partners**

Поставка, монтаж, программирование и тестирование:

система видеосвязи, электроакустическая система, сеть передачи речевых сигналов, сбора и обработки данных, система автоматизации здания, система освещения “smart light”.

#### **Анализ систем и услуг**

##### **Системы видеосвязи**

Microtiles christie digital

Профессиональные экраны LCD Hantarex 52", 42" 32" Mirror

DVD плеер Onkyo Blu Ray

##### **Система управления контролем и контент менеджментом**

Профессиональный блок извлечения и вращения 22

Камерный монитор pc Tv 17"

4 мультимедийных дисплейных терминала hp

Матрица dvi 8x8  
Матрица аудио-видео 4x4  
Remote rs232  
Переключатель 1 Gb da 24 porte HP pro curve 2610  
WatchGuard XTM 22-W и 1 год безопасности  
Профессиональный видеонакопитель NAS  
Интегральный блок управления NI700 NetLinx  
IP Интерфейс передачи сигнала Netlinx-KNX  
Сетевой адаптер GC-100-06  
Intelix dg-dvi  
Tv преобразователь формата vga dvi  
I-pad pc touch 16gb 3g wi-fi  
Сенсорный LCD монитор DI GESTIONE novis 19"  
Система стабилизации и контроля Furman  
ИБП 1500 VA  
Комплект преобразования и распределения VGA и ресивер

#### **Электроакустическая система**

Система беспроводного потокового аудио Sonos  
Громкоговорители: Apart, Tannoy, Soundadvance

#### **Система автоматизации здания на основе технологии EIB KNX**

Командный пользовательский интерфейс Touch RGB high design  
Моторизованный привод интерфейса Konnex Dali и анализаторы состояния

#### **Система «SMART LIGHT» (умный свет) на базе технологии DALI**

Интерфейс контроля и управления Dali  
Осветительная арматура Zumtobel

#### **ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ, МЕСТО И ДИЗАЙН**

Разработка и создание нового торгового помещения на Виа Бабуино, в котором можно было бы разместить наиболее прогрессивную лабораторию технической поддержки в Италии, являлось технологической задачей, поставленной семьей Хаусманн, и решение которой удалось реализовать при помощи Engineering Solutions.

Это римское предприятие, которое активно использует планирование и установку интегрированных технологических решений, получило важное международное признание в сфере автоматизации дома, яхт и зданий, по версиям разных журналов в этой области. Таким образом, в результате встречи студии архитектора Паулы О'нейл, предприятия Ar-thema International, по части внутренней комплектации, был создан амбициозный план, который подтолкнул разработчика студии Engineering Solutions, Андреа де Мартино, впервые в Италии, использовать технологии, только недавно запущенные в Европе, и которые уже положительно встречены экспертами в данной области: так элегантный вход был украшен и обрел свою форму благодаря технологии MicroTiles от Christie Digital, которая позволяет, так же как и 12 "Tile to back projection" (оптическая ретропроекция) с мощным внутренним светодиодным проектором, проецировать видеoinформацию на поверхность плиты с помощью линзы Френеля, создавая яркий и однородный поток.

Достижение всего функционального и комплексного, является результатом смеси технологий, становясь, время от времени, то информационным табло, то коммуникационной платформой, а также генератором чувств. Использование MicroTiles стало отличным результатом, потому что вы получаете непрерывную трансляцию видео высоким разрешением, а также отличается простотой настройки, высокой адаптивностью к приложениям связанных с дизайном, системам развлечения, и видео рекламе. Требование клиента по привлечению внимания прохожего, даже если магазин закрыт, было вполне удовлетворено благодаря осветительным технологиям, основанным на динамическом сценарии и наличии двух моторизованных экранов с зеркальным покрытием, которые самостоятельно активируются ночью.

Вход в магазин также имеет специальные резонансные возбудители, которые крепятся к балюстраде из стекла, превращая ее в электроакустическую поверхность, генерирующую вводы музыки. Технологически интегрированная установка, такая как для систем автоматизации здания, была вверена Konnex; стандарт, который может считаться стандартом для мира систем контроля и управления. Полное покрытие сети, через соединение на шине, которое идеально интегрируется с периферийными устройствами, позволяет управлять всеми световыми сценариями, вводом звука, и другими функциями по требованию, простым прикосновением к элегантной клавиатуре. Выбор пользовательского интерфейса, основан на необходимости дополнить драгоценные предметы, которые находятся внутри бутика, по этой причине Де Мартино предложил инновационный спектр клавиатур от бельгийской фирмы Basalts, которые имеют сверх утонченные интерфейсы из драгоценных материалов, такие как кварц и бронза, которые позволяют быстрый вызов предварительно настроенных режимов сценариев ежедневных действий, выключение/включение света, распространение аудио, контроль автоматизированных устройств.

Учитывая класс и утонченную элегантность бренда Hausmann, были подобраны итальянские ЖК-экраны Hantarex, благодаря профессионализму и использованию драгоценных материалов, таких как хрусталь и зеркальное покрытие, в выключенном режиме экраны становятся элегантными зеркалами и прекрасно вписываются в окружение, не отвлекая посетителя. Когда магазин закрыт, они становятся центральным героями центральных витрин от MicroTiles и Exiter, привлекая внимание прохожих. Архитектура звука спланирована таким образом, чтобы достичь баланса между функциональностью и эстетической интеграцией, распространяя звук из полностью невидимых колонок, создавая среду, где оборудование полностью спрятано от глаз посетителей. Беспроводная связь используется для управления вводом аудио, с помощью системы потоковой музыки по требованию, которую можно контролировать с помощью обычного Iphone или 4 Apple Ipad, размещенных в разных частях бутика, и которые также могут использоваться клиентами и персоналом для просмотра списков, каталогов, или для серфинга в интернете.

Выбор технологии освещения основан на серии осветительных приборов на основе светодиодной технологии с теплым светом и сменной оптикой на основе контроля DALI, что означает шину, интегрированную с системой автоматизации KNX, которая посылает сообщения о состоянии в центр, позволяя пользователю постоянно контролировать потребление, длительность работы световых установок, средние показатели трансформатора. Настенный хрустальный сенсорный экран 19" позволяет управлять и контролировать весь магазин, от освещения, звука/ видео, до видеонаблюдения. Возможность управлять ими из разных систем, для осуществления коммерческой деятельности, изменяя сценарии, или ограничивая некоторые функции, через Iphone, или Ipad подводит итог тщательного изучения оригинальных инновационных технологий, которые Engineering Solutions хотели представить бренду Hausmann, создав комплексный инженерный проект удобный в использовании, обеспечивающий легкость управления, безопасность и универсальность, которые требует уровень современной автоматизации зданий.