



MICROSENS

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

**ИТ-коммутаторы
Центры управления для
интеллектуального
офиса**

ИТ-коммутаторы – центры управления для интеллектуального офиса

Мир бизнеса становится все более гибким. То же самое касается рабочей среды, которую сотрудники подстраивают под свои личные потребности. Это не только улучшает условия работы, но и существенно повышает эффективность деятельности трудового коллектива, а также отвечает потребностям в безопасности как самих сотрудников, так и компании в целом.

Такие изменения раньше были связаны с серьезными технологическими мероприятиями, а в некоторых случаях были невозможны. Необходимо было устанавливать, настраивать и обслуживать дополнительные системы, что зачастую выливалось в значительные временные и финансовые затраты. Тем не менее, компания MICROSENS доказывает, что возможен другой подход, основанный на наличии в работающих в децентрализованных сетях коммутаторах дополнительных функций, реализованных с помощью приложений, подобных тем, к которым привыкли пользователи смартфонов и планшетных компьютеров.

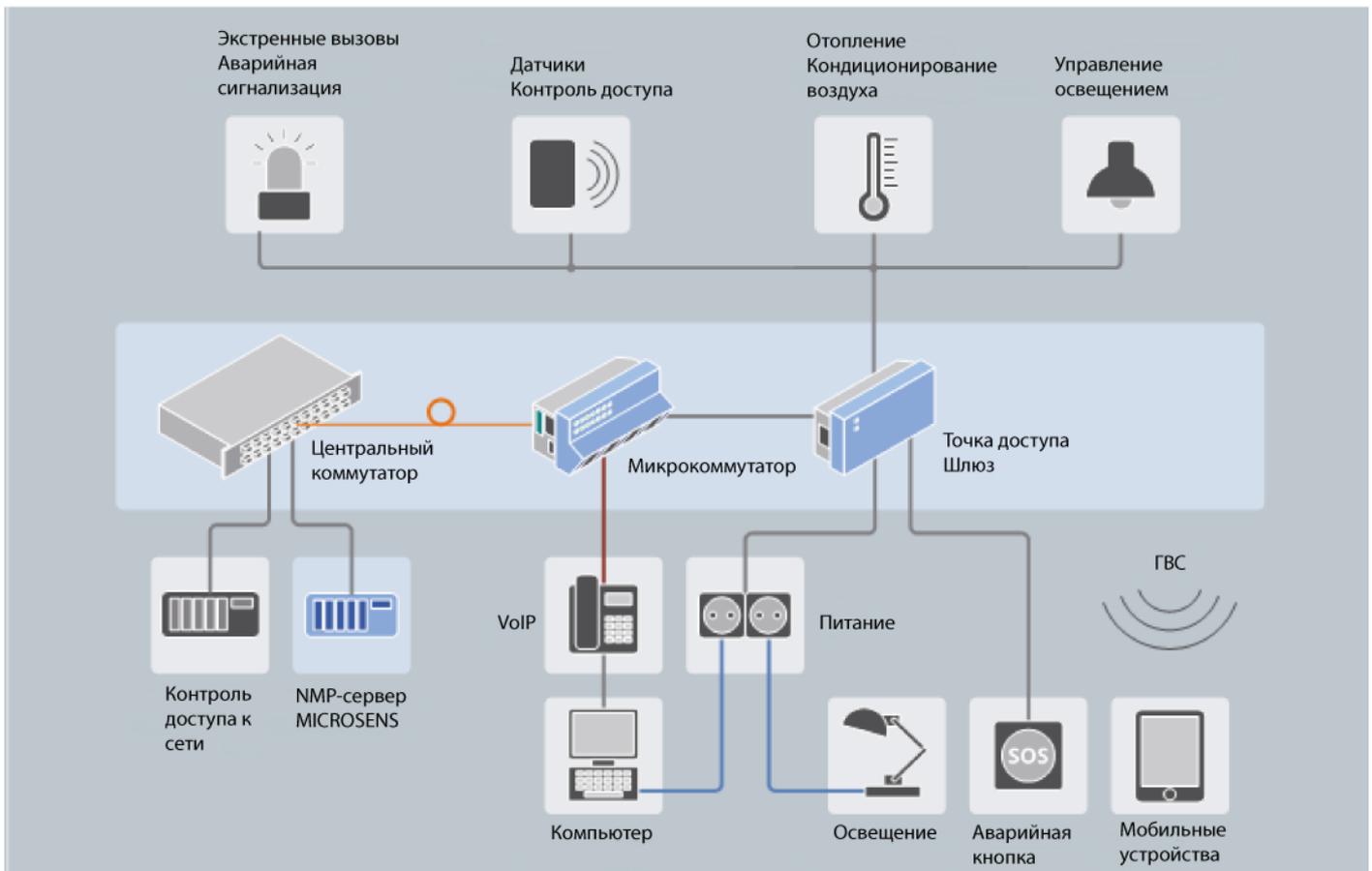
Остались в прошлом те дни, когда коммутаторы выполняли одну единственную функцию, заключающуюся в распределении информационного трафика. Все чаще коммутаторы выполняют задачи, для осуществления которых раньше требовалась установка отдельных систем. Интеллектуальные приложения, установленные в коммутаторах, несут с собой новые функции, обеспечивающие небывалый уровень защиты, комфорта и эффективности, который необходим в современном мире бизнеса.

Защита и энергоэффективность в интеллектуальном офисе

Слишком часто возникают такие ситуации, когда лампы освещения, отопительные приборы или кондиционеры продолжают работать в помещениях, где никого нет. В результате огромное количество электроэнергии тратится впустую.

А как часто сетевые терминалы остаются открытыми в пустых офисах и переговорных комнатах? Когда злоумышленник с легкостью может получить доступ к корпоративной сети и начать атаку изнутри.

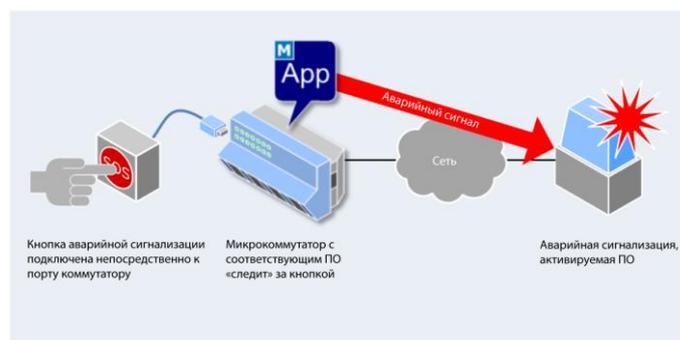
Намного проще и безопаснее забронировать переговорную комнату с помощью Outlook и иметь в своем распоряжении систему, которая автоматически своевременно включит отопление или кондиционирование воздуха в этом помещении. Когда первые участники встречи заходят в помещение, свет и экран для презентаций автоматически включаются, а информационные терминалы автоматически открываются. В ходе совещания простой механизм определения присутствия не позволяет случайно выключить систему. Когда последний участник покидает помещение, все энергопотребляющие приборы выключаются, а все точки доступа к сети закрываются. Существенное преимущество с точки зрения энергоэффективности и безопасности. Фантастика? Нет, реальность.





Аварийная кнопка для большей безопасности

Общественным зонам с большими потоками людей необходим еще больший уровень безопасности. Многие организации требуют установки аварийных кнопок в этих зонах. Не всегда для этого необходимо прокладывать дополнительные кабели. Аварийную кнопку можно подключить к коммутатору посредством обычного порта ввода-вывода. При нажатии кнопки коммутатор передает аварийный сигнал по сети. Тип аварийного сигнала настраивается пользователем с помощью приложения, установленного в коммутаторе. Коммутатор может, например, направить беззвучный аварийный сигнал на смартфоны охранного предприятия в SMS или MMS-сообщении, либо включить лампы аварийной сигнализации или сирены – интеллектуальные коммутаторы обеспечивают повышенный уровень защиты в децентрализованных сетях без дополнительных трудозатрат.

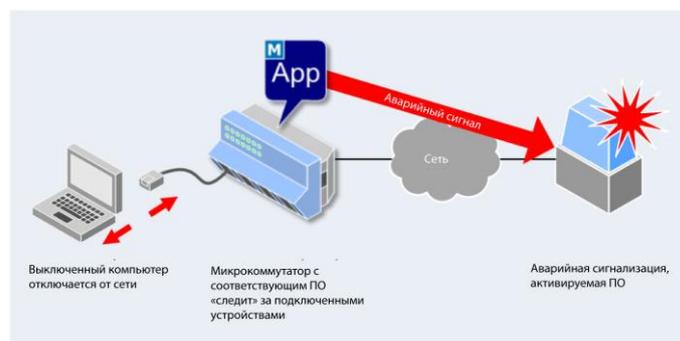


Простая реализация аварийной кнопки – для большей защиты на рабочем месте

Эффективная защита с мониторингом отсоединения от линии передачи данных

Кража и противоправное использование устройств с поддержкой IP-протокола стали сегодня серьезной проблемой. По мере увеличения количества распределенных сервисов и систем автоматизации здания, работающих на основе IP-сетей, число таких случаев, безусловно, будет расти. Так можно ли что-то с этим сделать? Решение является необыкновенно простым: современные коммутаторы не следят за каналом, но отслеживают соединение до конечного устройства. Инновационная функция мониторинга отсоединения от линии передачи данных, реализованная в коммутаторе, измеряет сопротивление в соединении, что позволяет понять, присутствует ли подключенное к этому соединению устройство, или нет. При этом не требуется, чтобы такое устройство находилось во включенном состоянии.

С помощью циклических измерений коммутатор осуществляет непрерывный мониторинг соединения, что делает прибор эффективным и бюджетным механизмом круглосуточной защиты от кражи. Данная функция позволяет защитить даже находящиеся на большом расстоянии, редко используемые или труднодоступные устройства. Для этого такие устройства должны быть подключены к коммутатору с помощью кабеля передачи данных типа «витая пара». При отключении устройства от соединения или повреждении кабеля коммутатор регистрирует изменение сопротивления в линии и незамедлительно передает аварийный сигнал. Данная функция может быть адаптирована к потребностям заказчика.



Интеллектуальный микрокоммутатор передает аварийный сигнал при отсоединении устройства от линии передачи данных

Интеллектуальная децентрализованная система контроля здания

Помимо усиления безопасности и сокращения энергопотребления решения Smart Office обеспечивают существенно больший комфорт, чем привычные решения. Пользователи могут гибко адаптировать свою рабочую среду под свои индивидуальные потребности без больших усилий и финансовых затрат. Помимо отопления и кондиционирования воздуха наиболее важным фактором является освещение. Интенсивность освещения и тепловой цвет напрямую влияют на наше ощущение комфорта, а следовательно, на нашу трудоспособность. При этом каждый сотрудник имеет свои собственные потребности и предпочтения, а освещение на рабочем месте постоянно меняется в зависимости от погоды и времени суток. Поэтому необходимы персонализированные конфигурации, которыми легко управлять и которые в то же время дают экономические преимущества.

Именно этого позволяют добиться мощные коммутаторы с контактами ввода-вывода и шлюзами на центральную систему управления зданием, такие как KNX и EnOcean, что выгодно отличает их от привычных решений по технологическим и экономическим параметрам. Решение, основанное на применении децентрализованных коммутаторов, не требует дополнительных трудозатрат по установке системы управления и дополнительного сервера. Эти задачи выполняются коммутаторами, которые необходимы в любом случае. Кроме того, децентрализованный подход предусматривает возможность поэтапного внедрения, «офис за офисом». Еще одно преимущество: Выход из строя центральной системы не затрагивает управление «на местах».

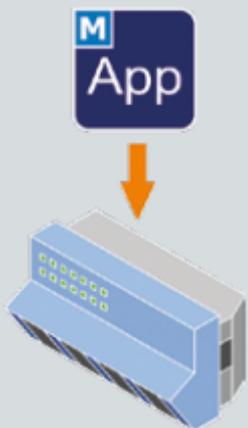
Прокачай свою сеть

Являясь интеллектуальными сетевыми компонентами, коммутаторы как правило обеспечивают дополнительную функциональность. Раньше для реализации таких функций требовался большой объем работ по изменению встроенного ПО. Теперь же все эти функции могут быть реализованы посредством готового приложения, установленного в коммутаторе. Вносить изменения во встроенное ПО коммутатора не требуется. Те пользователи, которые предпочитают не использовать готовые приложения, а разрабатывать их самостоятельно, могут создавать собственные скрипты с помощью языка написания скриптов microScript. Программирование выполняется в веб-интерфейсе коммутатора с интегрированным редактором скриптов, доступ к которому осуществляется посредством браузера. Скрипты работают над уровнем операционной системы. Такие скрипты не могут эксплуатировать уязвимости операционной системы, поэтому не могут представлять угрозы для безопасности.

С помощью соответствующих приложений интеллектуальные коммутаторы могут выполнять большое количество сложных функций. Тем самым компания MICROSENS в очередной раз демонстрирует, что требования безопасности, эффективности и удобства не являются взаимоисключающими, но могут прекрасно дополнять друг друга в современных зданиях.

Интеллектуальный офис

Коммутаторы шестого поколения от компании MICROSENS умеют больше, чем просто распределять данные.



Мощный интерфейс программирования позволяет без труда установить дополнительные программы (приложения) для выполнения дополнительных функций в сети.

Связующее звено для интеллектуального офиса – коммутаторы шестого поколения от компании MICROSENS

