

КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗДАНИЯ НА БАЗЕ НОВОГО INTERNET-СЕРВЕРА ECHELON i.LON SMARTSERVER

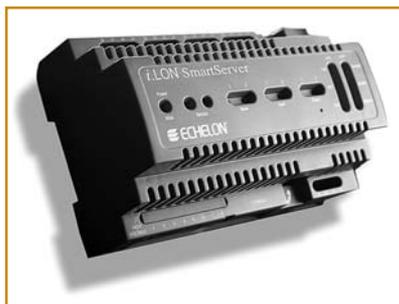
Компания "АРМО-Системы"

Интеллектуальный сервер i.LON SmartServer компании Echelon предназначен для управления сетями LonWorks и используется в проектах автоматизации зданий для управления системами уличного освещения и централизованного менеджмента энергопотреблением на территориально-распределенных предприятиях. SmartServer обеспечивает доступ к LON-устройствам через Internet, является шлюзом между сетями LonWorks, BACnet и KNX, а также позволяет подключать напрямую счетчики воды, электроэнергии и газа. Этот сервер оснащен мощным Web-интерфейсом, интегрируется с Macromedia Dreamweaver и работает с каналами PL-20, TP/FT-10 и Ethernet. Благодаря гибкости пользовательских настроек этого прибора автоматизация зданий на базе i.LON SmartServer допускает использование в системе обычных устройств и LonWorks-устройств одновременно.

Интеллектуальный сервер i.LON SmartServer (рисунок) обеспечивает контроль сети LonWorks через стандартные SCADA-системы или через Web-интерфейс. При комплексной автоматизации здания он позволяет реализовать и специальные функции, например, учета числа посетителей, времени работы кондиционеров, осветительных приборов и пр. Являясь полноценным Web-сервером, i.LON SmartServer может осуществлять дистанционный контроль за всеми системами здания, предоставляя пользователю необходимые данные в любое время и в любом месте. Благодаря возможности автономной работы и функциям энергосбережения он является эффективным решением для автоматизации зданий офисов, предприятий розничной торговли, быстрого питания и др. объектов.

Если автоматизация объекта выполняется на базе уже существующих сетей других стандартов, SmartServer может работать на уровне контроллеров, управляя ранее установленными устройствами после выполнения соответствующих настроек. Благодаря этому возможно использование унаследованных систем в составе надежной и современной сети LonWorks. При этом Internet-сервер Echelon позволяет системным интеграторам создавать собственные приложения для автоматизации здания, драйвера и пользовательские интерфейсы для оптимизации потребления электроэнергии, анализа данных или для управления освещением здания. Кроме того, i.LON SmartServer может выступать в качестве шлюза между LON-сетями и сетями BACnet и KNX.

В качестве сетевой среды SmartServer может использовать линии электропитания PL-20 и выполнять роль контроллера в системе освещения при автоматизации офисного здания или системы городского освещения. При этом совместное использование Internet-сервера с электронными балластными сопротивлениями может снизить до 30% расходов на уличное освещение. Поскольку сетевая среда на базе линии электропитания отличается высоким уровнем помех, в i.LON SmartServer реализована специальная функция повтора команд.



i.LON SmartServer будет также полезен при организации управления системами контроля доступа, вентиляции, освещения и автоматизации других инженерных систем здания со свободной планировкой, где каждый служащий имеет свое рабочее пространство. В этом случае для каждого сотрудника можно создать индивидуальную Web-страницу с доступом по паролю, через которую он сможет вводить персональные настройки микроклимата в своей зоне, а также управлять доступом посетителей. Web-страницы для управления системой автоматизации здания можно создавать с помощью специального

программного продукта Macromedia Contribute 3 или сформировать их в индивидуальном дизайне в программе Macromedia Dreamweaver.

Комплексная автоматизация здания на базе Internet-сервера Echelon подразумевает его совместимость с наиболее распространенными сетевыми протоколами: TCP, PPP, CHAP, PAP, ICMP, NAT, SMTP, DHCP, SNMP, FTP, DNS. Кроме того, на уровне

прикладных программ сервер осуществляет поддержку HTTP, HTML, XML, SOAP и DIME. При необходимости возможно использовать SmartServer и в качестве маршрутизатора для каналов IP-852, активировав эту опцию через Web-интерфейс. Роутер IP-852 незаменим там, где необходимо создать высокоскоростную магистраль при автоматизации крупных зданий, и там, где контролируются тысячи точек данных в секунду через IP-канал.

Особенностью автоматизации объектов на базе i.LON SmartServer является возможность его автономной работы с сетями, содержащими до 200 различных устройств. При этом он полностью управляет работой всей сети и позволяет производить автоматическую установку новых устройств без использования программы LonMaker и базы LNS. Для всего вновь установленного оборудования будут доступны функции конфигурирования, замены и тестирования в том же объеме, как если бы использовалась сетевая база данных LNS. Если при автоматизации здания используются управляющие сети, насчитывающие более 200 устройств, для настройки оборудования применяется ПК с установленным на нем специальным ПО.

Контактный телефон (495) 787-33-42.

[Http://www.armosystems.ru](http://www.armosystems.ru) E-mail: armosystems@armo.ru