



Особенности

Для физического разделения и логической связи до 5 ANSI/EIA-709 сегментов сети
Является конфигурируемым маршрутизатором
Может использоваться как обучаемый роутер*
Инсталляция Plug & Play*
Передача пакетов 256-байтовой длины
Поддержка до четырех доменов*
Передача данных основана на адресации подсетей, узлов и групп*
К.З. не распространяется по портам
Скорость обработки до 3500 пакетов/сек
Поддерживает обновление прошивки через любой интерфейсный канал
Поддерживает следующие трансиверы: FT-10/LPT-10/TP-1250, RS-485
Скорость передачи от 300 bps до 2.5 Mbps
Автоматическое определение скорости передачи битов для канала RS-485
Светодиоды для каждого канала, отображающие активность, перегрузку, и наличие ошибок
Функция диагностики сети и управление L-SwitchXP при помощи инструмента LSD-Tool
Мониторинг напряжения и температуры
Напряжение питания 9-35 V DC / ~ 9-24 V AC
157x86x60 or 105x86x60 (Д x Ш x В в мм)
Установка на DIN-рейку или на стену
* Режим Switch Mode

Описание

L-SwitchXP - решение для коммуникации каналов EIA-709. Устройство объединяет до пяти портов и обеспечивает обмен пакетами между этими портами. Несмотря на его небольшой размер, маршрутизатор L-SwitchXP обеспечивает стабильную работу и гибкость в использовании. L-SwitchXP поддерживает от 2 до 5 портов, и 2 операционных режима: "Smart Switch" и "Configured Router".

Режим Smart Switch

Возможность Plug & Play установки L-SwitchXP позволяет соединять L-SwitchXP с сетью без дальнейшей конфигурации. Smart Switch технология автоматически определяет скорости передачи данных связанных каналов, изучает конфигурацию сети (домены, адреса подсетей и узлов, адреса групп) и обеспечивает обмен между различными портами маршрутизатора L-SwitchXP.



Режим "Конфигурируемый роутер"

В этом режиме L-SwitchXP ведет себя как стандартный роутер. Устройство должно быть сконфигурировано инструментом Network Management.

Встроенные функции диагностики

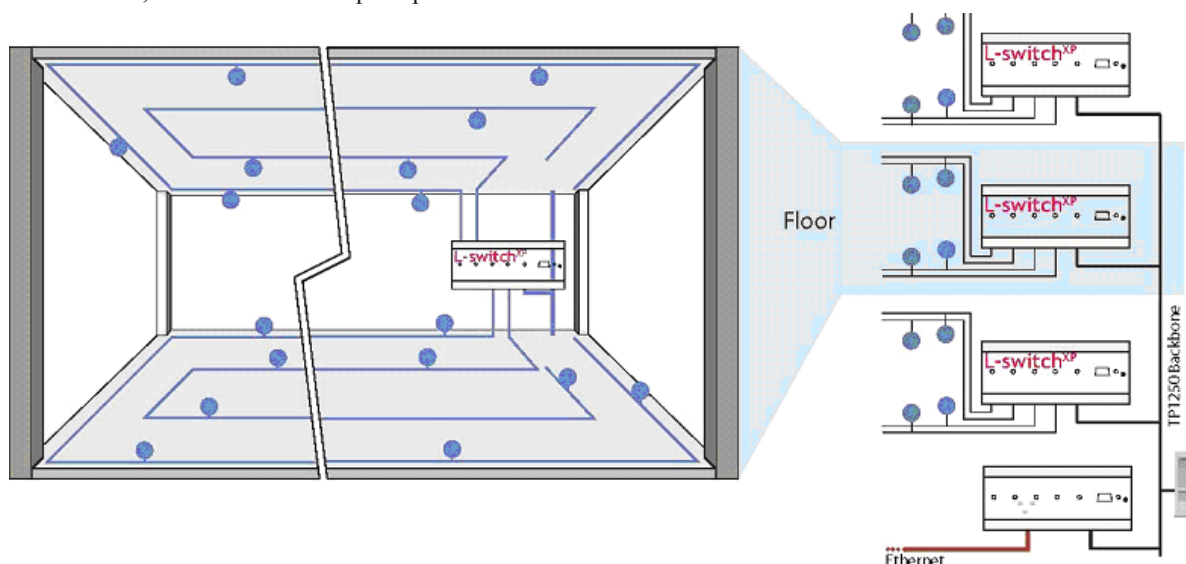
L-SwitchXP постоянно собирает информацию по каналам сети (загрузка каналов, ошибки, статистику приема и передачи данных, и т.д.) и накапливает её. Используя ПО для L-SwitchXP, можно обнаружить проблемы на этих каналах (перегрузка, проблемы связей, и т.д.) и предупредить оператора системы светодиодами. Для детального анализа статуса сети по каждому каналу возможно выгрузить из L-Switch накопленную информацию, которая может быть отображена в инструменте LOYTEC System Diagnostics Tool (LSD-Tool).

Информация для заказа

Номер заказа	Конфигурация
LS-33CB	2 x FT-10
LS-13CB	1 x TP-1250 / 1 x FT-10
LS-11CB	2 x TP-1250
LS-33300CB	3 x FT-10
LS-13300CB	1 x TP-1250 / 2 x FT-10
LS-13333CB	1 x TP-1250 / 4 x FT-10
LS-11333CB	2 x TP-1250 / 3 x FT-10

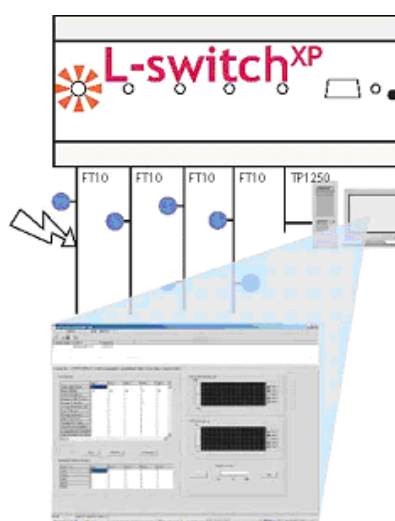
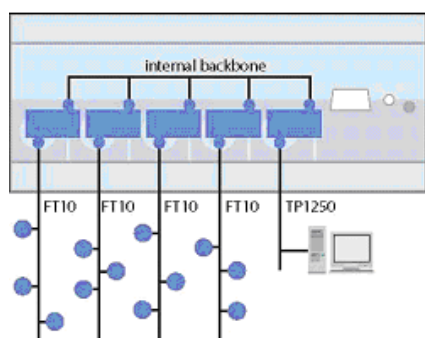


Установка весьма проста, как показано в примере автоматизации здания ниже. Обычно сетевые кабели прокладывают под потолком или под полом как внутреннее или внешнее кольцо. Получили 4 FT-10 канала на этаже, а еще один высокоскоростной канал в L-SwitchXP предназначен для соединения с основной сетью. Узлы HVAC, освещения, управления оборудованием и т.д. соединены по 4 FT-10 каналам. В это примере размещен один LS-13333C L-SwitchXP на каждом этаже здания. Роутеры на этажах соединяются каналом TP-1250 или используется L-IP роутер, работающий по Ethernet IP-852. Предпочтительно, при создании системы управления в здании, выполнять подключение к основной сети аналогично, как показано на примере.



Новые возможности являются результатом уникальной особенности проекта L-Switch. С его 5 портами можно непосредственно соединить 4 FT 10 каналов и еще оставить один порт для того, чтобы соединиться со скоростным каналом. В больших сетях этот скоростной канал TP-1250 используется, чтобы соединить другие L-Switch. Коммуникация между различными сегментами прозрачная т.е. с узлами на различных сегментах.

Непрерывный контроль за состоянием всей сети является фоновой задачей в L-Switch помимо распределения пакетов по портам. Каждый порт имеет многоцветный светодиод, который предоставляет информацию о сети. Зеленый цвет означает сетевую активность, высвечивание или постоянно красный означает проблемы на этом сегменте сети: транспортная перегрузка сегмента, помехи в кабеле сети, и т.д.



L-Chip, L-IP, NIC709, NIC-852, LPA и L-Switch являются торговыми марками LOYTEC electronics GmbH. Другие торговые марки и имена, использованные в этом документе, также являются собственностью компаний или их продукции.

LOYTEC оставляет за собой право вносить изменения в документацию без предварительного уведомления.