



FMC-IP, инверсный мультиплексор, 4E1



Описание

Инверсный IP-мультиплексор FMC-IP предназначен для соединения порта LAN стандарта 10/100 BaseT с линиями E1 с возможностью подключения по 4 линиям E1. FMC-IP также обеспечивает наличие функции Bridge. С помощью этого устройства пользователи могут получить широкополосный доступ к сети со скоростью от 2 до 8 Мбит/с.

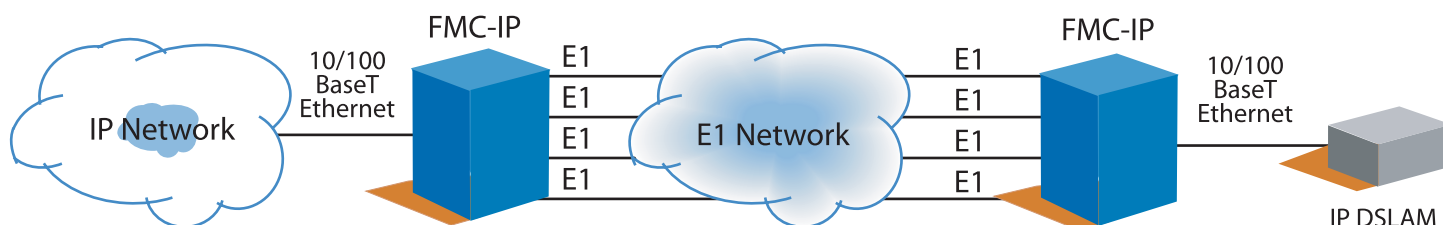
Мультиплексор FMC-IP обеспечивает автоматическую функцию обнаружения сбоев канала E1. Например, если имеется 4 линии E1, сконфигурированные для передачи трафика по сети 10/100 Ethernet, а одна из линий E1 дает сбой во время предоставления услуги, другие 3 линии забирают всю нагрузку. Это сводит к минимуму потерю IP пакетов.

FMC-IP поддерживает консольный порт DB9S, который позволяет выполнять оперативную диагностику и локализацию сбоев с локального или удаленного терминала. Устройство также предоставляет возможность удаленного контроля по telnet через порт Ethernet. Мультиплексор также оборудован индикаторами LED на передней панели и кнопкой отсечки аварийных сообщений (ACO = Alarm Cut-off).

Особенности

- Поддержка подключения WAN, которое виртуально объединяет n линий E1 (n может быть от 1 до 4)
- Поддержка задержки 64 мс передачи между линиями E1 (конфигурируется 16, 32 и 64 мс)
- Протокол GFP (Generic Frame Protocol) используется для отображения Ethernet пакетов в виртуально-объединенных линиях E1.
- Поддержка порта Ethernet 10/100 BaseT.
- Поддержка функции автоматического обратного преобразования Tx (передачи) / Rx (приема).
- Поддержка функции автоопределения 10M или 100M.
- Поддержка выбора источников синхронизации от (1) определенной линии E1 от n x E1, (2) внешнего
- (3) внутреннего источника синхроимпульсов.
- Поддержка ретрансляции аварийных сообщений
- Поддержка локального управления и диагностики через консольный порт DB9S.
- Поддержка управления по протоколам Ethernet, SNMP и внутриполосного управления.
- Поддержка управления сетевым экраном для блокировки всех подозрительных пакетов управления.
- Поддержка прозрачности для пакетов VLAN
- Таблица MAC learning до 1916 байт.
- Многоцветные индикаторы LED

Применение





FMC-IP, инверсный мультиплексор, 4Е1

Спецификация

Интерфейс линии

■ Скорость линии	2.048 Мбит/с ± 50	Разъем	BNC (75 Ом), RJ48C (120 Ом)
■ Скорость	n x 30 x 64 Кбит/с (n=1-4)	Выходной сигнал	ITU G.703
■ Код	AMI/HDB3	Электрический	Витая пара 75 Ом / 120 Ом
■ Входной сигнал	ITU G.703	Дрожание фазы	ITU G.823

Источник синхроимпульсов

■ Первичный источник	Любая из линий Е1, внешний (дополнительно), внутренний
■ Вторичный источник	Любая другая линия Е1, внешний (дополнительно), внутренний

Диагностические тесты

■ Обратные петли	Обратная петля линии, обратная петля полезной нагрузки
■ Удаленные петли	Обратная петля линии и обратная петля полезной нагрузки

Мониторинг статистики

■ Сохранение статистики	За последние сутки с 15-минутными интервалами и последние 7 суток в 24-часовом формате с суммированием линии и пользователя.
■ Отчеты по статистике	Дата и время, Секунда с ошибкой (ES), Секунда с серьезной ошибкой (SES), Секунда недоступности (US), Секунда с пакетом ошибок (BES), Секунда управляемого проскальзывания (CSS) и Пропадание циклового синхронизма (LFC)
■ История по аварийным сообщениям	Тип аварийного сообщения (т.е. Потеря главного источника синхроимпульсов, RAI, AIS, LOS, BPV, ES, CSS)
■ Очередь аварийных сообщений	Содержит максимум 40 записей аварийных сообщений, которые регистрируют тип, положение, а также дату и время последнего аварийного сообщения
■ Порог аварийных сообщений	BPV, ES, UAS, CSS

Порт Ethernet

■ Разъем	RJ45
■ Протокол	Telnet или встроенный SNMP
■ Скорость	10 или 100 BaseT, автоопределение

Физические данные

■ Размеры	432 x 44 x 255 мм (ШxВxГ)
■ Источник питания (AC)	100 - 240 В, 50/ 60 Гц, переменный ток
■ Источник питания (DC)	24Vdc 18-36 Vdc, двойной пост. тока с горячей заменой 48Vdc: 42-72 Vdc, двойной пост. тока с горячей заменой
■ Потребление энергии	< 30 Вт
■ Диапазон температур	0 – 50 °С
■ Относительная влажность	0 – 95% (без конденсации)
■ Монтаж	настольный, настенный