



Съвместимост, интегриране и ъпгрейд на старите версии на мултиплексор FMX -E1 с новия FMXM -16

1. FMX -E1 версия 3 : FMXM -16 – кратко описание

Този материал е предназначен за специалисти, запознати и поддържащи гъвкави мултиплексори на фирмата **ЕКОКОМС ООД**. Новата **версия 3** на гъвкавия мултиплексор – **FMX -E1 (FMXM -16)** разширява функционалните възможности на предишните версии. Съществува съвместимост по отношение досега използваните версии.

2. Новата версия 3 на мултиплексор FMX E1 предлага:

- Възможност за пълнен крос конект между всички интерфейси (потребителски и мрежови) на ниво **DS0 (64k)**, като броя на е каналите е до **496**
- Новата **версия 3** на гъвкавия мултиплексор – **FMX -E1** може да замени изцяло стария **16** портов крос конектор като се реализира следната конфигурация: Дънна платка с **8** слота, блок захранване, блок управление с **4 E1** интерфейса и **6** блока потребителски интерфейса с по два **E1** порта (**4 + 6x2 = 16 E1** порта)
- Новата версия на "**Блок управление-version 3**" има следните изменения:
 - Увеличен е броя на мрежовите интерфейси на **4** броя **E1** или **2** броя **xDSL** или **1** брой оптичен за **8 Mbit/s** мрежови интерфейси
 - Два вида интерфейси за управление: **RS232** и **LAN**
 - Автоматично генериране на съобщения за възникнали алармени състояния (**traps**) и изпращането им към сървър за по-нататъшна обработка
 - [Нов софтуер за конфигуриране и наблюдение](#), **Java** базиран с възможност за работа на различни платформи (**Windows, Linux** и др.). [Тук](#) можете да разгледате няколко кратки описания на новия софтуер.
 - Подобрени тестови и измерителни възможности – подаване и измерване на **PRBS**; генериране на тон към кой да е канал; шлейф на ниво разговорен и сигнализационен канал
- Шасито има нова дънна платка от **16** слота. На нея се разполагат **1** платка захранване, **1** платка управление с **4 x E1** мрежови интерфейси и **14** броя различни видове потребителски интерфейси докато при старите версии една пълна окомплектовка на шаси мултиплексор **FMX 4 E1** има **2** блока управление и мрежови интерфейси, **2** блока захранване и **12** слота за потребителски интерфейси

3. Новата версия 3 на мултиплексор FMX E1 - "FMXM-16" се предлага в следните два вида комплектация:

- Дънна платка с **8** слота – един за захранване, един за блок управление и **6** за потребителски интерфейси
- Дънна платка с **16** слота – един за захранване, един за блок управление и **14** за потребителски интерфейси

4.Съвместимост, интегриране и ъпгрейд на старите версии на мултиплексор FMX-E1 с новия FMXM-16.

Съществуват различни варианти за интегриране със старите версии. В зависимост от степента на ъпгрейда се определя и нивото на достигане на новите функционални възможности. Софтуерът за конфигуриране и наблюдение на текущите алармени състояния е безплатен за клиенти закупили тези системи. Старите версии имаха възможност за кросконект между мрежови и потребителски интерфейси до **60** канала и само **drop/insert** между двата мрежови интерфейса. При новата версия има



възможност за пълен кросконект (между потребителски и потребителски, потребителски и мрежови и мрежови и мрежови).

5. Варианти на смесено използване:

Вариант 1. Заменя се само блокът управление, като се запазват старите потребителски интерфейси и старата дънна платка.

Предимства:

- Два допълнителни **E1** интерфейса
- Кросконект между потребителски и потребителски (**60** канала), потребителски и мрежови (**60** канала), и между мрежовите интерфейси
- Допълненията и предимствата посочени в т.3 по-горе

Вариант 2. Заменя се блокът управление, като се прави софтуерен ъпгрейд (**версия 3**) на потребителските интерфейси (ако са произведени след **октомври 2003**) и се запазва старата дънна платка.

Предимства:

- Два допълнителни **E1** интерфейса
- Кросконект между потребителски и потребителски (**180** канала), потребителски и мрежови (**120** канала), и между мрежовите интерфейси
- Допълненията и предимствата посочени в т.2 по горе

Вариант 3. Заменя се блокът управление, като се прави софтуерен ъпгрейд (**версия 3**) на потребителските интерфейси (ако са произведени след **октомври 2003**) и се поставя нова дънна платка.

Предимства:

- Всичко посочено в точка 1 и точка 3.

Вариант 4. Съществува и обратна съвместимост – т.е. старият блок управление може да работи с потребителските интерфейси **версия 3**, както и с новата дънна платка при запазване на старите функционални възможности.

6.Съвместимост по отношение на дистанционния контрол на устройствата.

Съществува съвместимост по отношение на дистанционния контрол на устройствата през нулев време-интервал – свободните битове.

- Номерирането на устройствата и начина на изграждането на пътя до всяко отделно устройство не е променен
- Старите устройства могат да се управляват през **RS 232** порта на новия **FMXM -16** с помощта на старите (**DOS**) програми
- Команди към старите устройства могат да се транзитират през **E1** портовете на новия **FMXM -16**
- Команди на новия **FMXM -16** могат да се транзитират само през **E1** портовете на стария крос конектор, но не и през **E1** портовете на стария **FMX E1**.
- Новия **FMXM -16** не може да се управлява от **RS 232** порта на стария **FMX E1** или стария крос конектор