



Мултиплекс ЕООД, гр. София, ул. Крушовски връх №1

тел. +359 2 955 5120, e-mail: sales@multiplex.bg

Гаров концентратор - MX.GAK.BK-001 / MX.GAK.BU-001

Предназначение:

Гаровия концентратор е специална разработка на фирма Мултиплекс съгласно изискванията на „Национална компания железопътна инфраструктура” (НКЖИ). Посредством гаровия концентратор се организират телефонните връзки в района на гарите, междугаровите и диспечерски връзки.

Техническо описание:

Устройството "Гаров концентратор GK-24" се състои от два блока:

Блок комутация (BK) – MX.GAK.BK-001 – в него са разположени мрежовите и потребителски интерфейси, комутационното поле, портове за управление, контрол и диагностика. **MX.GAK.BK-001** се инсталира в шкафа за телекомуникационната апаратура.

Блок управление (BU) – MX.GAK.BU-001 – сензорен дисплей активиращ се с докосване, с вграден високоговорител и микрофон, разположен на работното място на дежурния ръководител.

Чрез гаровия концентратор дежурния ръководител осъществява различни видове оперативни връзки. Всички повиквания от включените към гаровия концентратор линии се подават към главния апарат на дежурния ръководител и се индицират на дисплея с придружаваща звукова или високоговореща сигнализация.

За настройка, конфигуриране на интерфейсите и управление на връзките и конференциите на BK, са предвидени два комуникационни порта – Ethernet и RS232. Основният порт за управление е Ethernet порта, а RS232 служи за мониторинг и тестване на устройството.

Управлението на концентратора се осъществява чрез графичен потребителски интерфейс по Ethernet.

Видовете връзки и събитията са прегледно обозначени върху дисплея на BU, като дават възможност на оператора ясно да разбира ситуацията и да реагира бързо.

Блок Комутация (БК)



Общ изглед на Блок Комутация

Телекомуникационни интерфейси:

Интерфейси тип ЦБ-Централна батерия (**CB–Central battery**) -10 канала;
Портове: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5, CB6, CB7, CB8, CB9, CB10)

Аналогов интерфейс тип FXO за връзка със селищна АТЦ - 2 канала;
Портове: **CO1** и **CO2** – (“**Central Office**”)

Интерфейси тип МБ - местна батерия (**LB–Local battery**) - 8 канала;
Портове: LB1, LB2, LB3, LB4, LB5, LB6, LB7, LB8

Интерфейси 4-проводен за диспечерски конферентни връзки- 4W - 2 канала;
Портове: **4W1** и **4W2**

Интерфейс „Микрофон-Телефон” - 1 канал;

(с вход за 2 педала за включване към диспечерски конференции + 2 изхода за високоговорители за две диспечерски високоговорящи връзки + изход за повиквателен сигнал 25Hz, 80V („Ringer”)

Дву-мегабитов интерфейс E1 (G.703/G.704), с активни Порт **E1** - 9 канала.

За управление и настройка се използват RS232 интерфейс и Ethernet интерфейс, изведени съответно на стандартни конектори DB9 и RJ45.

Захранване: DC

Захранващо напрежение: $U_n = -48V$ ($U_{in} -36V \div -72V$)

Ток на консумация:

при неактивни интерфейси: $<250mA$

при активни интерфейси: $50mA$ (за активен канал)

Консумирана мощност: $12W \div 36W$

Конектор тип: Molex 4 p

Автостарт и защита от пренапрежения

Интерфейсните линии на ВК са защитени от пренапрежения – автоматично възстановява нормална работа при прекъсване и възстановяване на захранващото напрежение без намеса на персонала.

Конструкция:

Габаритни размери Шх В х Д, mm: 450 x 44,5 x 230
Панел 19", 1U

Условия на околната среда

ETSI EN 300 019-1-1 Class 1.2 При съхранение: $-25 \div +55^{\circ}C$, $10 \div 95\% RH$

ETSI EN 300 019-1-2 Class 2.3 При транспортиране: $-40 \div +70^{\circ}C$, $10 \div 95\% RH$

ETSI EN 300 019-1-3 Class 3.2 При експлоатация: $-5 \div +45^{\circ}C$, $10 \div 95\% RH$

Безопасност:

БДС EN 60950-1:2006 – Устройства/съоръжения за информационни технологии.

Безопасност. Част 1: Общи изисквания (IEC 60950-1:2005, с промени)

Блок Управление (BU)



Блок Управление, Общ изглед

Конструкция

15" TFT дисплей, вграден в кутия, пригодена както за настолен, така и за статичен(неподвижен) монтаж с 5 степенно регулиране на позицията.

Габаритни размери: Шх В х Д, mm – 417 x 449 x 357

Габаритни размери на Основа: Шх В х Д, mm - 417 x 80 x 357

Техническа спецификация на Блок Управление

Интерфейси за периферни устройства

Вход за Микрофон 2 x 3.5mm jack

Вход за Телефон 2 x RJ12 - 6p con

Ethernet интерфейс 1 x RJ45 - 8p con

FXS интерфейс 2 x RJ45 - 8p con

*2x USB A Port служебен

Механика - Спецификация

Габаритни размери: Шх В х Д, mm: 417 x 449 x 357
 Основа Ш х Д, mm: 417 x 357

Лист за поръчки

Устройство:

Идентификационен №	Описание
MX.GAK.BK-001	Блок Комутация
MX.GAK.BU-001	Блок Управление

Възможност за съвместно приложение:

Идентификационен №	Описание
MX-VI-2100B	Гъвкав CrossConnect Мультиплексор
MX.NGN-PBX-1032	Voice Manager

Приложения:

