

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

Гаровият 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 диспечерските връзки.

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 чрез докосване, с вграден високоговорител и микрофон, разположен на работното място на дежурния ръководител.

Чрез гаровия концентратор дежурният 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 портът, 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.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ – БЛОК КОМУТАЦИЯ (BK)



MX.GAK.BK-001

### Захранване: DC

Захранващо напрежение... $U_n = -48\text{ V}$  ( $U_{in} -36\text{ V} \div -72\text{ V}$ )  
Ток на консумация:  
при неактивни интерфейси ..... <250 mA  
при активни интерфейси ...50 mA (за активен канал)  
Консумирана мощност ..... 12 W + 36W  
Конектор ..... Molex 4 p

### Автостарт и защита от пренапрежения

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

### 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 високоговорещи връзки + изход за повиквателен сигнал 25Hz, 80V („Ringer”)	
Двумегабитов интерфейс E1 (G.703/G.704), с активни .....	9 канала.
Порт E1	

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

### Конструкция

Габаритни размери Ш x В x 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 ÷ +55°C, 10 ÷ 95% RH
ETSI EN 300 019-1-2 Class 2.3	При транспортиране	-40 ÷ +70°C, 10 ÷ 95% RH
ETSI EN 300 019-1-3 Class 3.2	При експлоатация	-5 ÷ +45°C, 10 ÷ 95% RH
Безопасност	БДС EN 60950-1:2006 – устройства/съоръжения за информационни технологии. Безопасност. Част 1: общи изисквания (IEC 60950-1:2005, с промени)	

1	Фамилия Media Manager
2	Гигабитови комутатори
3	TDM Оборудване/ Системи за достъп
4	XDSL-устройства
5	Менджърът системи и устройства за управление и наблюдение на мрежи
6	Телезащита устройства за телеком оборудване и LAN мрежи
7	Телезащита лителни устройства
8	Механика
9	Акcesoари за оптично оборудване
10	Акcesoари
11	Оборудване за отоплителни инсталации

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ – БЛОК УПРАВЛЕНИЕ (BU)



MX.GAK.BU-001

### Интерфейси

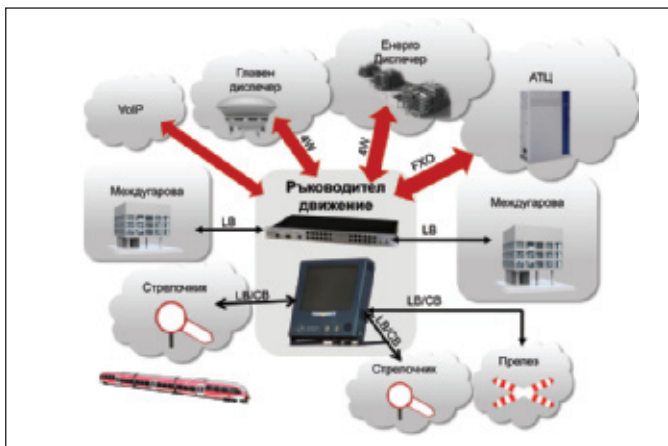
#### Интерфейси за периферни устройства

Вход за микрофон .....	2 x 3,5 mm 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

### Конструкция

15" TFT дисплей, вграден в кутия с 5-степенно регулиране на позицията	
Габаритни размери Ш x В x Д, mm .....	417 x 449 x 357
Габаритни размери на основа Ш x В x Д, mm ....	417 x 80 x 357

## ПРИЛОЖЕНИЯ



## ВЪЗМОЖНОСТ ЗА СЪВМЕСТНО ПРИЛОЖЕНИЕ

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН №  
MX-VI-2100B  
MX.NGN-PBX-1032

НАИМЕНОВАНИЕ  
Гъвкав CrossConnect мултиплексор  
Voice Manager

## ЛИСТ ЗА ПОРЪЧКИ

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН №  
MX.GAK.BK-001  
MX.GAK.BU-001

НАИМЕНОВАНИЕ  
Блок комутация  
Блок управление