

## 5.1 Система за съхраняване на данни и управление на телекомуникационни устройства (SAMS – Storage Advanced Management System)

Системата за контрол и управление "SAMS" се състои от четири основни елемента:

- Контролер
- Сървър
- Софтуер за първоначална настройка
- Работна станция

Контролерът е хардуерното устройство, към което се свързват устройствата, подлежащи на контрол и управление. Връзката с модемите от системи Watson се осъществява чрез RS232 или RS485 интерфейс. При наличие на TCP/IP връзка със сървъра данните се прехвърлят в централизирана база данни. Ако TCP/IP връзката се прекъсне, сканираните данни се компресират и съхраняват в енергонезависима памет (Compact Flash 128MB).

Предлагат се два модела контролери:

- **MX.06.SAMU:** Storage Advanced Management Unit  
Капацитет – 8 порта за управление и наблюдение на шаси Watson или други устройства
- **MX.06.μSAMU:** micro Storage Advanced Management Unit  
Капацитет – 2 порта за управление и наблюдение на шаси Watson или други устройства

### Сървър

Сървърът е компютърна система със специализиран софтуер, който организира и поддържа база данни. В базата се съдържат текущата конфигурация на системата и хронология на алармите и събитията за устройствата.

### Работна станция

Не е необходим допълнителен софтуер. Всеки компютър, който има инсталиран WebBrowser и е включен в мрежата, може да се използва за работна станция.

### Софтуер за първоначална настройка

Първоначалната настройка на контролерите MX.06.SAMU и MX.06.μSAMU се извършва чрез специализиран софтуер SamuAdmin. Софтуерът позволява отдалечено управление по TCP/IP и за двата типа контролера. За контролер MX.06.SAMU е възможно да се конфигурира и локално чрез RS232C порт.



MX.06.SAMU



MX.06.μSAMU

### Администриране

Администраторът създава групи потребители с най-висок приоритет за всяка отделна група. Тези потребители създават други, на които те задават правата. В зависимост от приоритета в една група може да има три вида потребители:

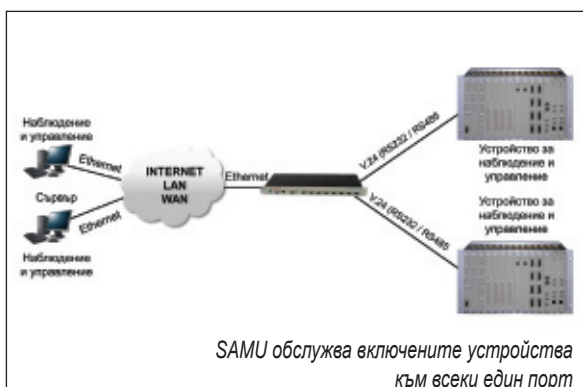
- потребители с най-висок приоритет – имат пълни права върху устройствата за самата група и могат да създават потребители за групата
- потребители с висок приоритет – имат пълни права върху устройствата за групата, но нямат право да създават потребители
- потребители с нисък приоритет – имат право да наблюдават устройствата за групата, но нямат право да ги управляват

Системата SAMS е проектирана за лесно постигане на максимална гъвкавост. Тя е удобно и рационално решение за изграждане на мрежа от регионално и национално ниво. За целта е необходимо всички сървъри на регионално ниво да се свържат в обща мрежа. Да се добави още един сървър, на който е инсталиран специализиран софтуер за връзка със сървърите на регионално ниво, и да се добавят необходимите работни станции за вече осъществената мрежа на национално ниво.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Идентификационен №	MX.06.SAMU	MX.06.uSAMU
Потребителски интерфейс	RS232 / RS485	RS232 / RS485
Мрежов интерфейс	Ethernet 10BaseT	Ethernet 10BaseT
Брой портове	8	2
Връзка със сървъра	TCP/IP	TCP/IP
Конфигуриране	TCP/IP, RS232	TCP/IP
Захранване	48 VDC (36 ÷ 72 VDC)	48 VDC (36 ÷ 72 VDC)
Консумация	50 mA	30 mA
Електромагнитна съвместимост:	ETC 300386:2000	ETC 300386:2000
Работна температура	-5° ÷ +45°C	-5° ÷ +40°C
Размери (Ш x В x Д)	440 x 44 x 160 mm (1U 19")	90 x 48 x 70 mm
Тегло	2,05 kg	300 g

## ПРИЛОЖЕНИЯ



## ВЪЗМОЖНОСТ ЗА СЪВМЕСТНО ПРИЛОЖЕНИЕ

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН №	НАИМЕНОВАНИЕ
	Модеми Watson
	Модеми Watson TDM Ethernet

## ЛИСТ ЗА ПОРЪЧКИ

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН №	НАИМЕНОВАНИЕ
MX.06.SAMU	Контролер за съхраняване на данни и управление на xDSL мрежи и други устройства
MX.06.uSAMU	Микроконтролер за съхраняване на данни и управление на xDSL мрежи и други устройства