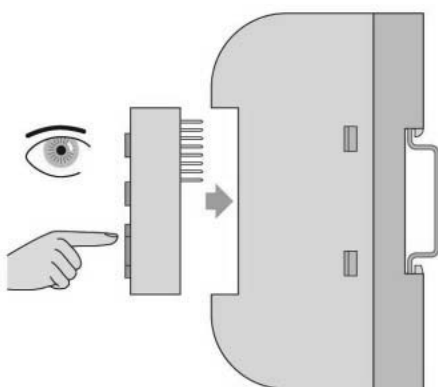
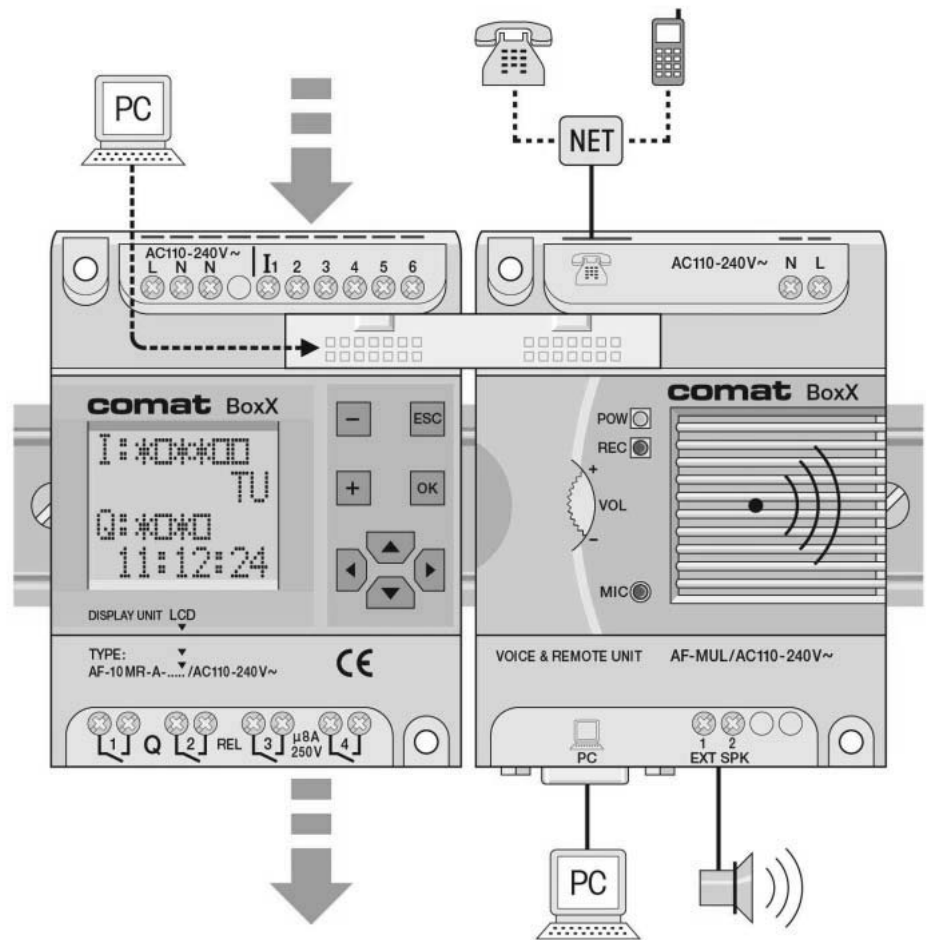


comat | BoxX

Контроллер



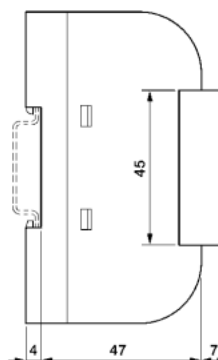
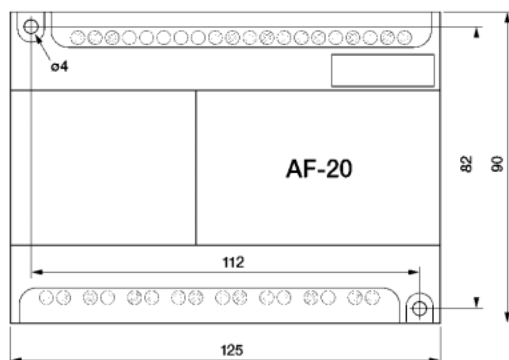
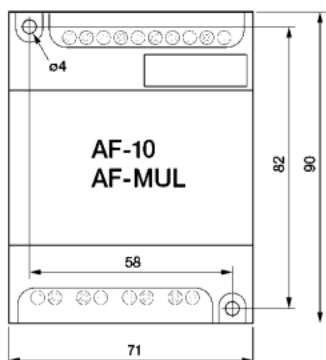
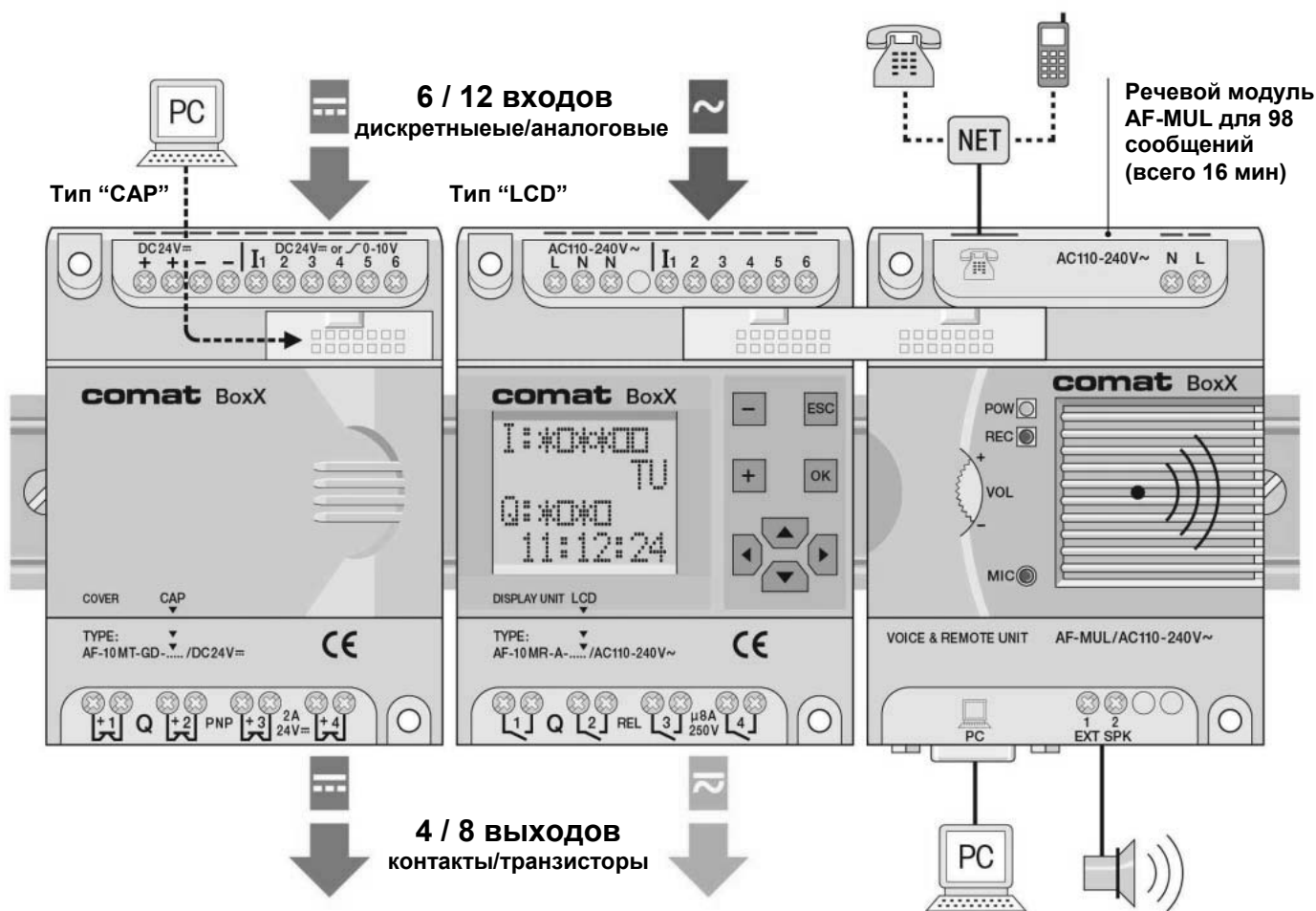
- ✓ Программирование с помощью съемного дисплея или ПК
- ✓ Дистанционное управление и речевые сообщения с помощью телефонной сети или трубки
- ✓ Дистанционное обслуживание и телемеханический режим работы
- ✓ До 3060 входов / 2040 выходов в сети
- ✓ Обширная библиотека функциональных блоков
- ✓ Программируемый таймер
- ✓ Защищен паролем
- ✓ Часы текущего времени

Контроллер

127

функциональных блоков  
промежуточных узлов  
команд часов  
( до 2099 года)

- память программ: 64 кБайт
- диапазон таймера: 0,01 с – 99,99 час
- диапазон счетчика: 1 – 999'999
- резерв хода часов: 100 час



## Применение

Программирование и конфигурирование Comat VoxX может производиться с помощью ПК или съемного ЖКИ-дисплея со встроенной клавиатурой. Без ПК можно изменить времена и режимы работы или добавить функциональные блоки в имеющуюся программу. Это можно осуществить на месте, прямо на установке. Также Вы можете оставить дисплей на Comat VoxX для визуализации состояний, или снять его ( в обесточенном состоянии) и использовать в другом контроллере Comat VoxX.

Версии Comat VoxX с питанием 24 В могут также обрабатывать аналоговые сигналы 0...10 В с разрешением 0,1 В. Имеющиеся входы можно конфигурировать по выбору как аналоговые или дискретные. Имеются функциональные блоки для сравнения аналоговых сигналов. Они могут быть использованы, например, для контроля температур в системах обогрева.



### Ввод Индикация

### Аналоговые входы



### Программное обеспечение

Программа QUICK II позволяет простое и наглядное программирование контроллера Comat VoxX с помощью ПК. QUICK II базируется на Windows®. В памяти программ Comat VoxX могут быть заложены 127 функциональных блоков. Заложенные в память программы не теряются при пропадании напряжения питания. Поэтому не требуется резервный источник питания. С помощью симулятора контроллер может быть проверен перед вводом в действие с помощью ПК.

### Программирование функциональных блоков

Задачи управления могут быть просто решены с помощью имеющейся в распоряжении библиотеки функциональных блоков. Не требуется писать коды команд на языке программирования высокого уровня. Нужно просто выделить функциональный блок и соединить его с другими функциональными блоками в соответствии с поставленной задачей.

### Визуализация



Сети и отдельные приборы контролируются и работают с помощью программы визуализации SCADA2.2 на ПК. С помощью программы SCADA для каждого контроллера можно создать собственную графическую плоскость обслуживания. Все данные и состояния могут быть визуализированы с помощью SCADA и переданы для дальнейшей обработки с помощью таких стандартных программ, как Microsoft Excel.

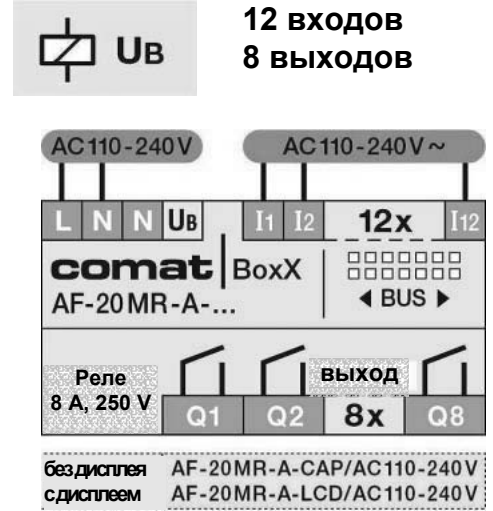
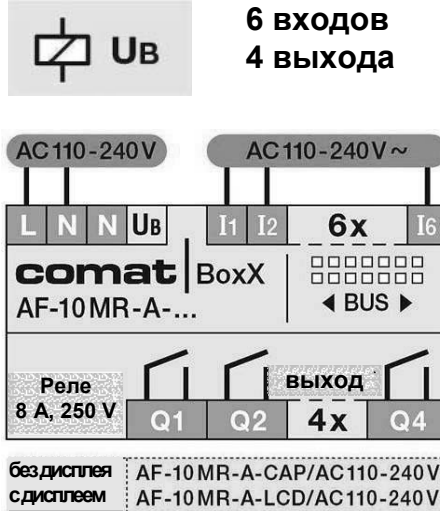
## Типы



6/12 дискретных входов  
110-240 В ≈

4/8 релейных выходов  
8 А, 250 В ≈

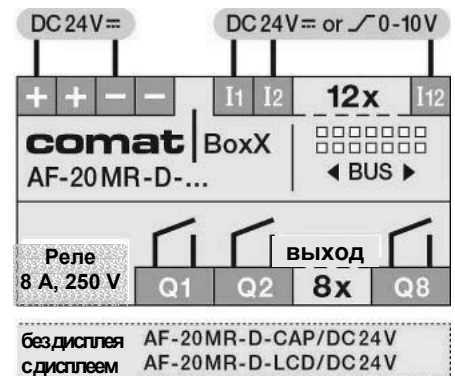
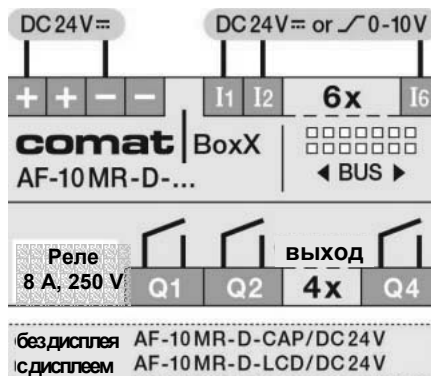
Номер поставки



6/12 конфигурируемых  
дискретных/аналоговых  
входа 0-10 В (0,1 В)

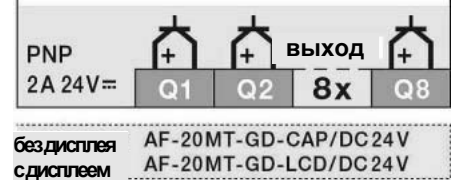
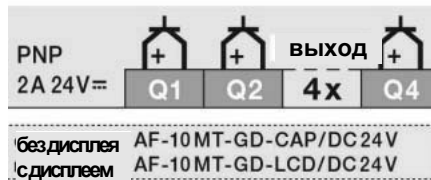
4/8 релейных выходов  
8 А, 250 В ≈

Номер поставки



4/8 транзисторных PNP  
выхода 2А, 24 В =

Номер поставки



## Принадлежности

### Номер поставки

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| AF-MUL/AC110-240V | речевой модуль <sup>1)</sup>    |
| AF-RS232          | MUL-кабель                      |
| AF-BC             | разъем для AF-MUL <sup>2)</sup> |
| AF-P485           | разъем интерфейса               |
| AF-C485           | кабель шины                     |

<sup>1)</sup> в комплекте поставки AF - BC  
<sup>2)</sup> в комплекте поставки AF - MUL

### Номер поставки

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| AF-MOD  | модем                   |
| AF-C232 | кабель программирования |
| AF-M232 | разъем модема           |
| AF-LCD  | дисплей с клавиатурой   |
| AF-CAP  | крышка (вместо AF-LCD)  |
| AF-CDR  | CD-ROM                  |

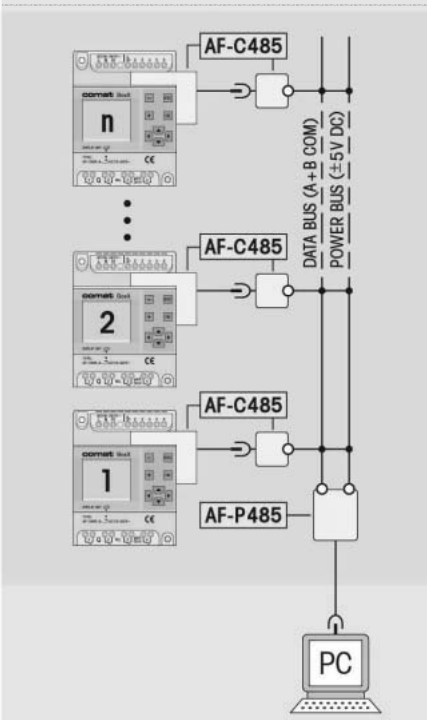
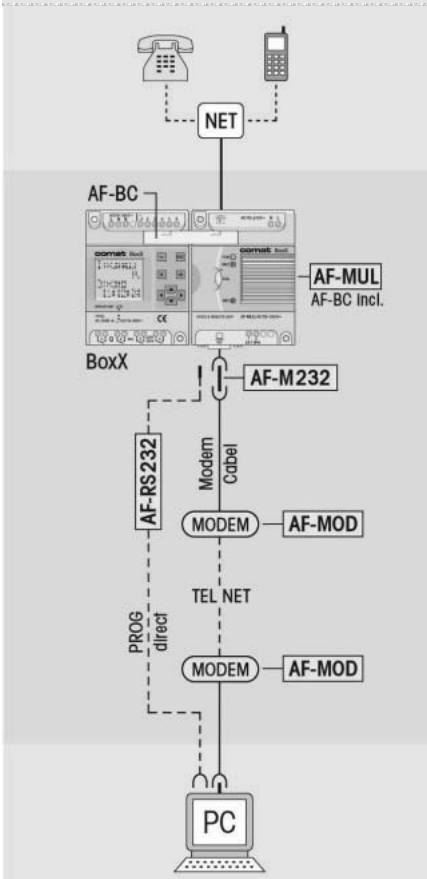
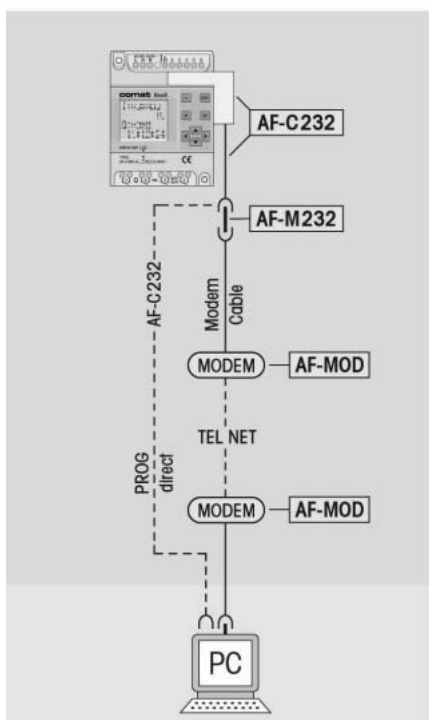
## Данные

|                          | AF - 10                      | AF - 20       | AF - MUL                                   |
|--------------------------|------------------------------|---------------|--|
| Питание                  | 110 240 В ≈, 50/60 Гц        |               |  |
|                          | 24 В =, пульсации макс. 10%  |               |  |
| Потребляемая мощность    | 3 ВА / 1,5 Вт                | 5 ВА / 1,5 Вт | 0,8 А                                      |
| Коммутируемая мощность   | ⚡ 8 А, 250 В ≈ ⚡ 2 А, 24 В = |               |  |
| Условия окружающей среды | бездисплея                   | сдисплеем     | отн. влажность 5...95%<br>(без конденсата) |
|                          | -25...55 °С                  | 0...55 °С     |  |
|                          |                              |               | вид защиты IP20                            |

## Расширение

### Дистанционное обслуживание и телемеханический режим работы

### Сеть



#### Дистанционное обслуживание

С помощью модуля расширения AF – MUL можно управлять контроллером Comat BoxX по телефонному кабелю. Модуль AF – MUL можно вызвать и включить после ввода пароля. Comat BoxX с AF – MUL может сигнализировать по телефонному кабелю о предварительно определенных состояниях, (макс. до 98) например, аварийных. Предусмотренный телефонный номер может быть набран и заранее записанный текст будет воспроизведен. Сообщение может быть воспроизведено через встроенный или внешний громкоговоритель.

SCADA 2.2 представляет собой программу визуализации для работе в сети до 256 контроллеров Comat BoxX. Система управляется с помощью ПК и позволяет работу Comat BoxX в качестве системы дистанционного управления. SCADA 2.2 позволяет быстрое имплементирование и конфигурирование всей сети. Программа обеспечивает опрос состояний и дальнейшее запоминание или визуализацию.