

Платформа автоматизации Modicon Premium

Модуль расширения шины Bus X

Общие данные

Шина Bus X для ПЛК Premium обеспечивает подключение 8 шасси на 12 мест или 16 шасси на 4, 6 или 8 мест, которые распределяются по шине длиной не более 100 м (см. стр. 1/6).

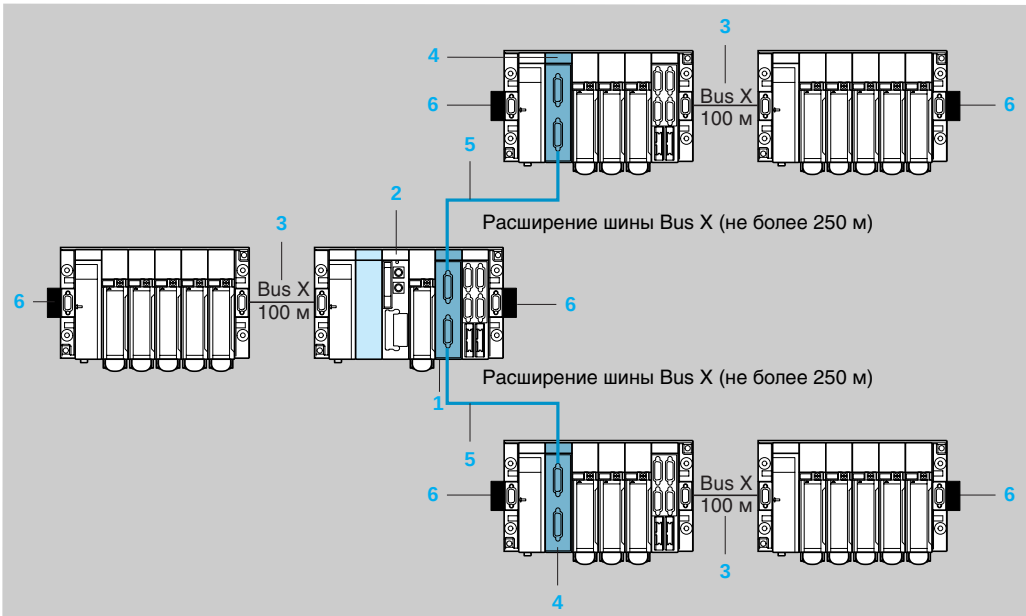
В системах, где необходимо более значительное расстояние между шасси, его можно увеличить до 350 м без ухудшения рабочих характеристик путем применения модуля расширения шины Bus X TSX REY 200.

При расширении системы Bus X используется электрическая передача сигналов. Применение модуля расширения шины Bus X не приводит к ухудшению рабочих показателей при считывании входов/выходов или управлении ими.

Расширение системы Bus X включает следующие элементы:

- один модуль TSX REY 200, называемый "ведущим" **1** и расположенный на шасси с адресом 0 (шасси, к которому подключен процессор **2** и основная шина Bus X **3**). У этого модуля имеется 2 канала, обеспечивающих подключение 2 сегментов расширения Bus X **5** длиной не более 250 м;
- один или два модуля TSX REY 200 **4**, называемых "ведомыми" и расположенных на каждом из расширяемых шасси;
- каждый ведомый модуль подключается к ведущему модулю кабелем TSX CBRY 2500 **5**, при этом резка кабеля и монтаж разъемов TSX CBRY K5 должны выполняться пользователем (прокладка кабеля не требует специального оборудования).

На концах шины устанавливаются терминаторы линии TSX TLY EX **6**.



Максимальная длина расширения

В таблице (см. ниже) показано максимальное допустимое расстояние от процессора для одного сегмента расширения:

Тип модуля	Обозначение	Расширение Bus X 5
Дискретные входы (1)	TSX DEY ●●●	250 м
Дискретные выходы	TSX DSY ●●●	
Защитный модуль Preventa	TSX PAY ●●●	
Дискретные входы/выходы (2)	TSX DMY	Максимальная длина: 175 м
Аналоговые входы/выходы (3)	TSX AEY ●●●/ASY ●●●	
Модули счета/перемещения (4)	TSX CTY ●A/CTY 2C/CAY 21/CAY41/CFY ●1	
Модуль взвешивания	TSX ISP Y101/Y111	Расширение шины Bus X не допускается
Модуль шины AS-i	TSX SAY 100/1000	
Модуль управления перемещением SERCOS	TSX CSY84	
Модуль связи	TSX SCY 21601/11601	
Модули Ethernet	TSX ETY ●●●●	
Модули шин других фирм	TSX IBY 100/PBY100	Максимальная длина: 225 м
(1)	TSX DEY 16FK (версия ≥ 06)	
(2)	TSX DMY 28FK/28RFK	
(3)	TSX AEY 810/1614	
(4)	TSX ASY 410 (версия ≥ 11)	
	TSX CTY 2C/CCY 1128	
	TSX CAY 22/42/33	

Платформа автоматизации Modicon Premium

Модуль расширения шины Bus X

Установка

Установка модуля расширения шины Bus X TSX REY 200 осуществляется по следующим правилам:

■ Модуль расширения шины Bus X, выполняющий функции ведущего, устанавливается на шасси с адресом 0, на котором располагается процессор, а также следующие модули:

- Модуль питания всегда занимает место PS (и 00). Процессорный модуль должен устанавливаться на место 01 (и 02, если это – модуль двойной ширины).
- Модуль расширения шины Bus X TSX REY 200 может устанавливаться в любой слот после 02 (или 03, если процессорный модуль двойной ширины).

■ Модуль расширения шины Bus X, выполняющий функции ведомого, устанавливается на расширяемом шасси (которое располагается на сегменте расширения шины Bus X) в любой слот, кроме слотов, зарезервированных для модуля питания.

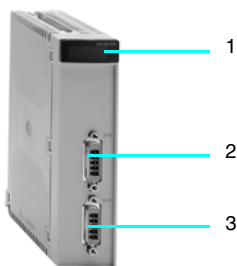
Описание

На передней панели модуля расширения шины Bus X TSX REY 200 располагается:

- 1 Индикаторный блок с 6 индикаторами:
 - индикатор RUN: работа модуля;
 - индикатор ERR: внутренняя неисправность модуля;
 - индикатор I/O: ошибка вне модуля;
 - индикатор MST: выполняемая модулем функция (ведущий или ведомый);
 - индикатор CH0: работа канала 0;
 - индикатор CH1: работа канала 1.

- 2 5-контактный разъем SUB-D 9 для подключения канала 0;

- 3 5-контактный разъем SUB-D 9 для подключения канала 1.



TSX REY 200

Обозначение

Наименование	Режим работы	Кол-во каналов	Обозначение (1)	Масса, кг
Модуль расширения шины Bus X	Ведущий/ведомый	2	TSX REY 200	—

Соединительные кабели и принадлежности

Наименование	Назначение	Длина	Обозначение	Масса, кг
Кабель Bus X (поставляется на катушке)	Соединение двух модулей TSX REY 200 (класс огнестойкости C1)	250 м	TSX CBRY 2500	—
	Кабель для шлейфового соединения (2)	250 м	TSX CBRY 2500F	—

5-контактные разъемы SUB-D9 (продаются по 5 шт.)	Разъемы для кабеля – шины Bus X		TSX CBRY K5	—
--	---------------------------------	--	-------------	---

Наименование	Назначение	Состав	Обозначение	Масса, кг
Терминаторы линии (продаются по 2 шт.)	Должны устанавливаться на крайних шасси TSX RKY ●EX	2 x 9-контактных разъемов SUB-D	TSX TLY EX	0,050

(1) В комплект поставки изделия входит краткое справочное руководство.

(2) При монтаже в мобильных системах: кабели по VDE 472, часть 603/H:

- при использовании на несущей цепи радиус изгиба не менее 75 мм.
- при использовании на козловых кранах обязательно соответствие по таким условиям эксплуатации, как ускорение, скорость, длина и пр. Дополнительную информацию можно получить в региональном представительстве фирмы.
- использование в роботах или многоосевых системах не допускается.