

Платформа автоматизации Premium

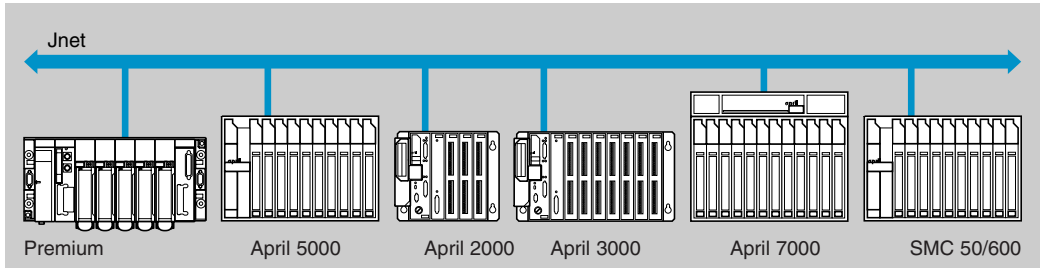
Сеть Jnet

Общие сведения, описание, характеристики

Обозначение:
стр. 43603/3

Общие сведения

Сеть Jnet обеспечивает автоматический обмен данными между несколькими ПЛК Серии 1000, SMC 50/600 и Premium при помощи сервиса совместно используемой таблицы (обмен между ПЛК участками памяти, внутренними словами, участками широковещательной передачи), см. стр. 43301/4.

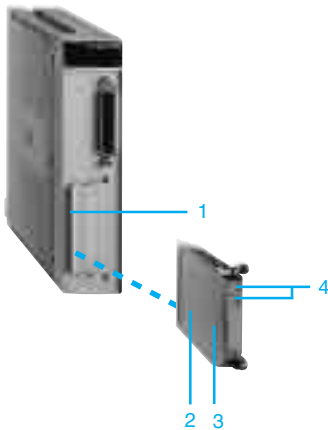


Сервисы Jnet служат для обмена данными между ПЛК Серии 1000, SMC 50/600 и Premium. Этот обмен основан на широковещательной передаче каждым ПЛК локального участка (участка памяти слов), который автоматически копируется на другие ПЛК в сети. Этот обмен данными не требует программирования в явной форме.

Описание

- ПЛК Premium подключается к сети Jnet при помощи платы связи PCMCIA типа III:
- Плата TSX JNP 112, физический уровень которой - последовательный канал "токовая петля" на 20 мА.
 - Плата TSX JNP 114, физический уровень которой - последовательный канал RS 485.

Платы PCMCIA устанавливаются в слот 1 модуля TSX SCY 21601.



На плате TSX JNP имеется:

- 2 Защитная крышка
- 3 Съёмная крышка
- 4 Два индикатора:
 - ERR: сбой платы или связи
 - COM: активность на линии

Заказываемый отдельно кабель:
TSX SCP CM 4030/CM 4530/CX 2030

Характеристики

Структура	Тип	Сеть связи ПЛК
	Топология	Шина с пассивными ответвлениями
	Способ доступа	Кольцевая передача маркера
	Физический интерфейс	RS 485 2-проводной, 20 мА CL (токовая петля)
Передача	Режим	2-проводной полудуплекс
	Формат	8 бит, без контроля четности, 1 стоповый бит
	Скорость передачи данных	19,2 Кбит/с
	Среда	Экранированная витая пара
Конфигурация	Кол-во устройств	32 (16, если в сети имеются ПЛК SMC)
	Длина шины	Не более 1300 м, не считая ответвлений
	Ответвления	Не более 15 м
Сервисы	Передающиеся данные	Распределенная база данных: - 128 16-битных слов на 32 станции (Серия 1000/Premium), - 64 16-битных слов для сети с ПЛК SMC.
	Контроль	Индикатор контроля номинальной нагрузки сети.

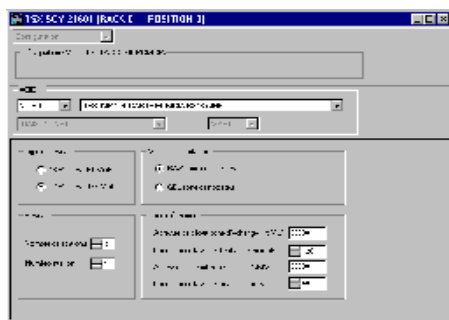
Платформа автоматизации Premium

Сеть Jnet

Конфигурация программного обеспечения, обозначение

Конфигурация программного обеспечения

Порядок инсталляции и доступ к экрану конфигурации модуля Jnet идентичен экранам любого модуля связи типа PCMCIA при работе с программой PLK7 Junior/Pro.



Доступ к конфигурации платы PCMCIA для сети Jnet обеспечивается с помощью показанного слева экрана:

После конфигурирования станций и их подключения к одной сети Jnet связь между ними осуществляется автоматически.

С модулем также ассоциируется экран отладки.

В нем приводится следующая информация:

- состояние каждой станции (RUN/STOP/ABSENT)
- счетчик ошибок при передаче

Обозначение



TSX JNP 112/114

Соединительные принадлежности сети Jnet

Наименование	Кол-во на ПЛК	Назначение	Физический уровень	Обозначение (1)	Масса, кг
Платы PCMCIA Jnet типа III	Не более 3	Слот типа III на модуле TSX SCY 21601	20 мА CL (ток. петля) 19,2 Кбит/с	TSX JNP 112	0,110
			RS 485 19,2 Кбит/с	TSX JNP 114	0,110



TSX SCA 64

Соединительные принадлежности

Наименование	Назначение	Блок питания	Обозначение (1)	Масса, кг
2-канальная абонентская розетка (2 или 4-провод.) (2)	2-проводное ответвление на 2 устр-ва - ответвление на 1 ведущее устр-во и/или 1 x 4-проводное ведомое устр-во Оснащена двумя 15-контактными розеточными соединителями SUB-D		TSX SCA 64	0,570
Терминаторы линии (продаются по 2 шт.)	Подключение к передней панели абонентской розетки TSX SCA 64 2/4-проводная разводка	-	TSX SCA 10	0,030
Тройниковая ответвительная коробка	Подключение к RS 485 через ответвитель (тройник)	Пассивная	TSX SCA 50	0,520



TSX SCA 50

Соединительные кабели

Наименование	Назначение		Длина	Обозначение	Масса, кг
	От	К			
Кабели для изолированного ответвления RS 422/485	Платы TSX JNP 114	Коробке TSX SCA 50 2-проводной (3)	3 м	TSX SCP CM 4030	0,160
		Абонентской розетке TSX SCA 64 2/4-проводной	3 м	TSX SCP CM 4530	0,180
Кабель для ответвления 20 мА CL (токовая петля)	Платы TSX JNP 112	Многоточечной Modbus (3)	3 м	TSX SCP CX 2030	0,160

(1) В комплект поставки изделия входит краткое справочное руководство на английском и французском языках.

(2) 2 или 4-проводная разводка, совместимая с абонентскими розетками TSX SCA 64 требует кабеля Modbus с наружным диаметром не более 10 мм.

(3) Свободная косичка на конце кабеля.