

Платформа автоматизации Premium

Сетевые модули

Рекомендации по выбору

Назначение Тип сети	Гетерогенная промышленная локальная сеть Ethernet	
		
Тип сети	Ethernet TCP/IP	Ethernet TCP/IP с интегрированным Web-сервером
Структура Физический интерфейс	10base5 (AUI) 10baseT (RJ45)	
Способ доступа	CSMA - CD	
Скорость передачи	10 Мбит/с	
Среда	Триаксиальный кабель Двойная витая пара Волоконно-оптический кабель	
Конфигурация Макс. количество устройств	64	
Макс. длина	От 500 до 2800 м (в зависимости от используемой среды)	
Кол-во каналов или станций	Не более 4	
Сервисы Обработка сообщений	Ethway: Uni-TE, COM, связь между приложениями TCP/IP: Обработка сообщений на X-Way/Uni-TE или Modbus	
Web-сервер	-	Интегрированный Web-сервер : - системная диагностика - доступ к переменным ПЛК - пользовательские Web-страницы
Тип процессора	Все типы процессоров Premium	
Тип дискретного модуля	Модуль стандартной ширины	
Тип специализированного модуля	TSX ETY 110	TSX ETY 110 WS
Страница	43601/8	

Высокоскоростная одноранговая сеть связи в соответствии со стандартом Fip



Высокоскоростная промышленная сеть связи согласно стандарта Modbus Plus



Промышленная фирменная сеть Jnet



Fipway

Стандарт Fip

Шина, управляемая
арбитром
1 Мбит/с

Экранированная витая пара
Волоконно-оптический кабель

32 на сегмент
128 на всех сегментах

1000 м на электрический сегмент
Не более 5000 м

Не более 4

- Uni-TE
- COM/Совместно используемая таблица
- Связь между приложениями
- Телеграмма

-

Modbus Plus

Стандарт Modbus Plus

С передачей маркера
1 Мбит/с

Витая пара
Волоконно-оптический кабель

32 на сегмент
64 на всех сегментах

450 м на сегмент
1800 м с 3 повторителями

Не более 1

Обработка сообщений Modbus
- чтение/запись переменных
- глобальная база данных
- сервис Peer Cop

-

Jnet

Изолированный RS 485 20 мА CL (токовая петля)

С передачей маркера

19,2 Кбит/с

Экранированная витая пара

32 (16, если в сети имеется ПЛК SMC)

1300 м 200 м - в зависимости от топологии сети

Не более 3

Совместно используемая таблица
Всего 128 слов
(64 слова, если в сети имеется ПЛК SMC)

-

Плата PCMCIA типа III на процессоре

Плата PCMCIA типа III на модуле
TSX SCY 21601

TSX FPP 20

TSX MBP 100

TSX JNP 112

TSX JNP 114

43592/3

43599/3

43603/3

Платформа автоматизации Premium

Модули шин

Рекомендации по выбору

Назначение Тип шины		Открытая промышленная полевая шина в соответствии со стандартом Fip	Многокомпонентная промышленная шина		
					
Тип шины (1)		Fipio (агент)	Fipio (менеджер шины)	Символьный режим Uni-Telway	Uni-Telway,
Структура		Стандарт Fip		Неизолированный RS 485	Изолированный RS 485
Физический интерфейс		Шина, управляемая арбитром		Ведущий - ведомый	
Способ доступа		1 Мбит/с		1,2 - 19,2 Кбит/с	
Скорость передачи					
Среда		Витая пара Волоконно-оптический кабель		Двойная экранированная витая пара	
Конфигурация		32 на сегмент 128 на всех сегментах		5	28
Макс. количество устройств		От 1000 м до 15 000 м (в зависимости от используемой среды)		10 м	1000 м
Макс. длина		Не более 1		Не более 1	По таблице
Количество каналов/станций					
Сервисы		- Uni-TE - Периодический обмен данными (функция агента) - Связь между приложениями - Прозрачность обмена данными с удаленными входами-выходами		Uni-Telway: - обработка сообщений Uni-TE, 128 байт (клиент-сервер) - Связь между приложениями, 128 байт (клиент-сервер) - Прозрачность для всех устройств архитектуры X-way через ведущее устройство	
Тип процессора		Все типы процессоров Premium (кроме менеджера шины Fipio: интегрированный канал поддерживается только			
Тип дискретного модуля		Плата PCMCIA тип III на процессоре	Интегрированный канал на процессоре	Интегрированный канал Uni-Telway	Модуль стандартной ширины
Тип специализиро- ванного модуля		TSX FPP 10	 Интегрированный канал	 Интегр. канал Порт программир-я AUX	TSX SCY 21601
Страница		43593/3	43589/5	43594/6	43591/3

(1) Шина InterBus-S - см. стр. 43602/3, шина Profibus-DP - см. стр. 43607/3.

			Модемная связь	Открытая промышленная полевая шина в соответствии со стандартом AS-i
				
Символьный режим Modbus/Jbus			Uni-Telway/ASCII	AS-i
RS 232 D	Изолированный RS 485	20 мА CL (токовая петля)	Канал STN (коммутируемая телефонная сеть)	Стандарт AS-i
Ведущий-ведомый			Ведущий-ведомый	Ведущий-ведомый
0,3 - 19,2 Кбит/с			V 32 - 9,6 Кбит/с	167 Кбит/с
Двойная экранированная витая пара			Телефонная линия	2-жильный кабель AS-i
"Точка-точка" или через модем	28	16	"Точка-точка"	31 датчик/исполнительное устройство
15 м	1000 м	1300 м	Не ограничено	100 м 200 м с повторителем
на стр. 43589/4			Не более 1	Не более 8
Uni-Telway: - Обработка сообщений Uni-TE, 240 байт (клиент-сервер) - Связь между приложениями, 240 байт - Прозрачность для всех устройств архитектуры X-Way через ведущее устройство			-	Прозрачность обмена данными с датчиками и исполнительными устройствами
Modbus/Jbus : - Ведущий-ведомый RTU или ASCII - 13 функций Modbus				
процессорами TSX P57 252/352/452, T PMX P57 352/452, T PCX P57 3512)				
Плата PCMCIA типа III Слот на процессоре и/или на модуле TSX SCY 21601			Плата PCMCIA типа III на процессоре	Модуль стандартной ширины
TSX SCP 111	TSX SCP 114	TSX SCP 112	TSX MDM 10	TSX SAY 100
43594/6 и 43595/5			43598/3	43611/3