



09 апр 08

Функции

Экономить деньги!

4 последовательных канала Modbus RS232/RS485 в одном слоте — совместимость с объединительной платой 1756

Экономьте время!

Не требуется писать релейную логику для конфигурации и передачи данных между модулем и Процессором Контроллера

Загрузка пользовательской конфигурации и обновление встроенного ПО через встроенный USB-порт.

Формат данных: бит, байт, слово, двойное слово, число с плавающей запятой.

Функция RLL: удаленная настройка и диагностика сети Modbus через AB RSLinx.®

Расширенные инструменты настройки и диагностики Windows

В одной стойке ControlLogix можно использовать до 8 модулей SST™.

Поддержка локального и удаленного шасси

Протоколы

Ведущий Modbus (RTU/ASCII)
Ведомый Modbus (RTU/ASCII)

Типичные области применения

SCADA/диспетчерское управление
коммуникация
Интеграция устаревших устройств Modbus
Концентратор данных Modbus.
Переход от сетей Rockwell к устройствам, совместимым с Modbus.



БрэдКоммуникации™ Коммуникационный модуль SST соединяет ваш Rockwell Automation ControlLogix®

контроллер с несколькими отдельными последовательными сетями Modbus Master/Slave.

4 последовательных канала Modbus

Для Аллена-Брэдли® Контроллера



Обзор

БрэдКоммуникации™ SST™ Последовательный модуль соединяет Rockwell Automation® Контроллера к сетям Modbus. Каждый модуль имеет 4 последовательных канала связи, которые действуют как независимые протоколы ведущего или ведомого Modbus для обмена данными с другими устройствами, совместимыми с Modbus.

Модуль SST действует как модуль ввода/вывода 1756 между сетью Modbus и объединительной платой ControlLogix. Передача данных из SST™ модуль к процессору ControlLogix поддерживает 2 режима; прямой режим, позволяющий отображать данные Modbus в образе процессора ввода-вывода (496 входных байтов / 496 выходных байтов), и режим обмена сообщениями (на основе транзакции CIP), обеспечивающий доступ к образам данных Modbus, хранящимся в 32 КБ регистрах SST™ память модуля.

Модуль SST имеет USB-порт на передней панели, который можно использовать для запуска модуля, когда пользовательская конфигурация сохранена на USB-ключе. Это также может быть полезно в случае поломки, позволяя очень быстро запустить новый модуль SST.

Конфигурация и диагностика

Экономьте свое время: модуль SST не требует никакого программирования релейной логики. Конфигурация создается с использованием консольного программного обеспечения Windows на базе ПК, подключенного через функцию RLL (библиотека удаленных ссылок), обеспечивающую удаленный доступ к модулю SST для настройки и диагностики через сетевые архитектуры Rockwell (Ethernet/ControlNet/DeviceNet)™).

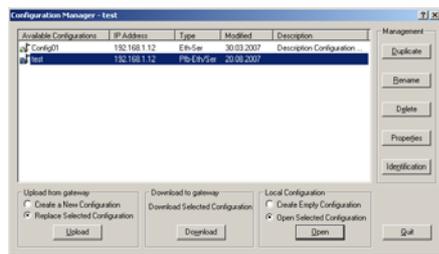
Консоль SST позволяет пользователю определять параметры сети, устройства Modbus и циклический обмен данными. Консоль включает в себя менеджер пользовательских конфигураций, предлагающий услуги по загрузке, выгрузке, копированию и переименованию пользовательских конфигураций. Благодаря этому пользователь может очень легко и быстро создать новую конфигурацию для инициализации и запуска модуля SST.

Консоль SST включает в себя диагностические инструменты, помогающие при вводе в эксплуатацию и контроле соединения Modbus. Эти инструменты обеспечивают доступ в режимах чтения и записи к ведомым устройствам Modbus или для мониторинга и изменения внутренних данных модуля, совместно используемых для ведущего устройства Modbus. Таким образом, доступны удобные инструменты для управления связью на этапе ввода в эксплуатацию (режим PROG). Эта же информация также доступна в рабочем режиме (режим RUN) через слова состояния, позволяющие пользователю управлять выполнением управляющего приложения в его релейной логике.

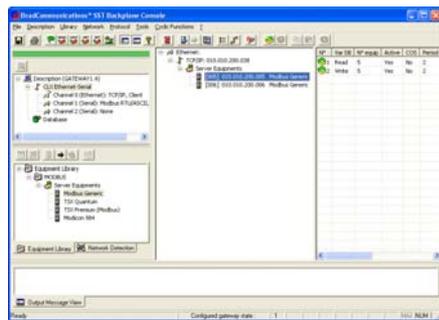
4 последовательных канала Modbus



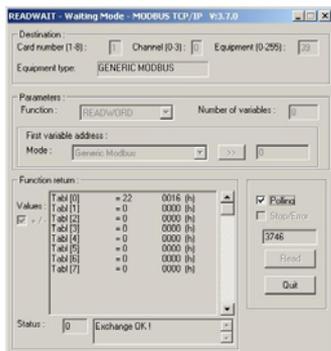
Диагностические и программные средства



- Менеджер конфигурации пользователей -



- Консоль конфигурации -



- Инструмент диагностики чтения/записи данных Modbus -

Технические характеристики оборудования

Шинный интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> Аллен-Брэдли®1756 КонтроллорЛогикс® Поддержка нескольких модулей в шасси Локальная и удаленная стойка
Память	<ul style="list-style-type: none"> 128 МБ встроенной общей памяти 8 МБ флэш-памяти <p>(данные конфигурации пользователя и встроенное ПО)</p>
Диагностика	<ul style="list-style-type: none"> 4-символьный дисплей 3-х светодиодный индикатор: <ul style="list-style-type: none"> 1 - исправность сети (COMM) 2 - состояние связи (SYS) 3 - инициализация завершена и модуль в порядке (OK)
USB-порт(в ожидании)	<ul style="list-style-type: none"> Тип А, совместимость с USB 2 и 1.1 Загрузка конфигурации пользователя Обновление прошивки модуля
Потребление тока	1005 мА при 5 В или 1,75 мА при 24 В
Рабочая Температура	От 0°C (32°F) до +60°C (140°F)
Температура хранения	- от 40°C (-40°F) до +85°C (185°F)
Нормативные разрешения	CE, Класс 1, раздел 2 (на рассмотрении)
Сопоставление ввода-вывода (для КонтроллорЛогикс)	<ul style="list-style-type: none"> Максимум 496 байт входных данных Максимум 496 байт выходных данных Максимум 250 слов данных о состоянии Максимум 41 байт данных конфигурации.
Общая память (для КонтроллорЛогикс)	<ul style="list-style-type: none"> 32 тыс. слов и 32 тыс. бит Доступ для чтения/записи Лестничная логика, основанная на обмене сообщениями CIP
Конфигурация/Диагностика	Программные инструменты на базе Windows от AB RSLinx™

Характеристики сети

Последовательный порт связи	
<p>Порт : 4 отдельных последовательных порта</p> <p>Скорость : от 110 до 115200 бит/с.</p> <p>Паритет : нет, четный и нечетный</p> <p>Биты данных : 5, 6, 7 или 8</p> <p>Стоп-биты : 1 или 2</p> <p>Разъем : RJ45 (кабель DB9, входящий в комплект поставки)</p> <p>Электрический интерфейс : RS232, RS422 и RS485, гальваническая изоляция 500 В.</p>	<p>Протокол :</p> <p>Владелец</p> <p>Режим RTU или ASCII</p> <p>Максимальное количество ведомых устройств: 127 ведомых устройств. Код функции: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16.</p> <p>Формат данных: Intel./ Моторола®</p> <p>Раб</p> <p>Режим RTU или ASCII</p> <p>32 КБ слов/32 КБ бит общей памяти.</p> <p>Функциональный код: 0, 1, 3, 5, 6, 15, 16.</p>

Информация для заказа

номер части	Описание
CST-SR4-CLX-RLL	Модуль связи ПЛК BradCommunications™ SST™ с 4 последовательными портами для Allen-Bradley ControlLogix, включает функцию библиотеки удаленных ссылок
Так же доступно: CST-ESR2-CLX-RLL	BradCommunications™ SST™ 1 Ethernet и 2 последовательных порта Модуль связи ПЛК для Allen-Bradley ControlLogix, включает функцию библиотеки удаленных ссылок

Дополнительные протоколы последовательного порта и Ethernet доступны для Altus (серия AL2000), Alstom (Alspa C80-35 и C80-75), GE Fanuc (GE90-30 и 90-70), Mitsubishi (AnA, AnU, AnS, QnA, QnAS), Omron (Sysmac C, CV и CS1), Schneider (Premium, Micro, TSX/PMX), Siemens (S7-200/300/400, S5, TI-505). Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.

Чтобы связаться с нами: www.woodhead.com

Справочный номер: DW2007212 Дата публикации: январь 2008 г.

Северная Америка: США: +1 800 225 7724 – Канада: +1 519 725 5136
Европа: Франция: +33 2 32 96 04 20 – Германия: +49 7252 94 96 0 – Италия: +39 010 59 30 77 – Великобритания: Королевство +44 1495 356300
Азия: Шанхай, Китай: +86 21-5835-9885 - Тяньцзинь, Китай: +86 22-23321717
 Сингапур: +65 6268-6868 – Ямато, Япония: +81 46-265-2428 – Нагоя, Япония: +81 52-221-5950

BradCommunications и SST являются товарными знаками Woodhead Industries. © Корпорация Molex, 2008 г.