

SC-1101

Русский

Foxtrot - Коммуникационные модули (TCL2)



Описание продукта - основные характеристики

Модуль SC-1101 - это системный коммуникационный модуль, позволяющий расширить центральный блок другим последовательным каналом, поддерживающим режимы UNI и PC.

Более подробное описание последовательной связи и ее использования дано в отдельном руководстве Последовательная связь программируемых контроллеров TECOMAT - 32-битная модель (номер для заказа TXV 004 03.01).

Параметры связи задаются в среде разработки Mosaic в рамках проекта.

Центральные блоки TECOMAT FOXTROT позволяют подключать до 6 системных коммуникационных модулей SC-1101 и SC-1102, которые занимают каналы CH5 - CH10. Следует иметь в виду, что из-за пропускной способности шины TCL2 эти последовательные каналы подходят для передачи данных и длительной связи.

Модуль SC-1101 содержит 1 последовательный канал с параллельными интерфейсами RS-232 и RS-485.

Одновременно можно использовать только один из этих интерфейсов.

Варианты продукта

Картина	Номер детали	Описание	Описание варианта
	TXN 111 01	SC-1101 1x интерфейс RS-232 / RS-485	

Обзор входов / выходов / связи

COM: 1x TCL2 slave
1x RS-232/RS-485

Условия эксплуатации, стандарты

Стандарт продукта:	ČSN EN 60730-1 ed. 2:2001 (mod IEC 60730-1:1999)	Способ монтажа:	Модуль на DIN-рейке
Класс электрической защиты:	I, согласно ČSN EN 61140: 2003 (idt IEC 61140: 2001)	Рабочее положение:	любая
Степень защиты IP согласно ČSN EN 60529: 1993 (idt IEC 529: 1989):	IP10B	Тип операции (рабочая частота):	Постоянный
Операционные зоны:	Нормальный, согласно ČSN 33 2000-1 ed.2: 2009 (mod IEC 60354-1: 2005)	Диапазон рабочих температур окружающей среды:	От 0 ° C до + 70 ° C
Степень загрязнения:	1, согласно ČSN EN 60664-1: 2004 (mod. IEC 60664-1: 1992)	Диапазон температур хранения:	От -25 ° C до + 85 ° C
Установка категории перенапряжения:	II, в соответствии с ČSN EN 60664-1: 2004 (МЭК 60641: 1992 мод)	Относительная влажность:	От 10% до 95% без конденсации
		Атмосферное давление:	min. 70 kPa (< 3000m. n. m.)

SC-1101

Русский

Foxtrot - Коммуникационные модули (TCL2)

Электропитание

Напряжение питания, допуски:	24 В постоянного тока, + 25%, -15%, SELV	Гальваническая развязка электропитания от внутренних цепей:	Да
Максимальная потребляемая мощность:	0,8 Вт	Напряжение изоляции гальванической развязки:	1000 В постоянного тока
Тепловая потеря модуля:	0,8 Вт	Внутренняя защита:	да

Размеры и вес

Размеры продукта (ширина x высота x глубина):	18 x 90 x 58 мм	Ширина модуля кратна М (17,5 мм):	1М
		Вес пригл.:	75 г

COM - Связь - последовательные порты

Входное сопротивление приемника (RS-232):	мин. 7 кОм	Чувствительность приемника (RS-485):	мин. ± 200 мВ
Уровень выходного сигнала (RS-232):	тип. ± 8 В	Уровень выходного сигнала (RS-485):	тип. 3,7 В
Максимум. длина подключаемой линии (RS-232):	auto_awesome Přeložit z jazyka: angličtina 4 / 5000 Výsledky překladu 15 м	Максимум. длина подключаемой линии (RS-485):	1200 м
Количество фиксированных встроенных портов RS-485:	1	примечание к длине строки:	Максимальная длина относится к витому и экранированному кабелю, а скорость передачи данных не превышает 120 кБод.

COM - Системные шины

Системная шина расширения ввода / вывода:	1x TCL2 slave
---	---------------

Упаковка, транспортировка, хранение

Описание

Модуль упакован в бумажную коробку. Эта документация также является частью пакета. Наружная упаковка осуществляется в соответствии с объемом заказа и способом транспортировки в транспортной упаковке, снабженной этикетками и другими данными, необходимыми для транспортировки. Продукт нельзя подвергать воздействию прямых погодных условий во время транспортировки и хранения. Соложение продукта разрешено только в чистых помещениях без токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров. Наиболее подходящая температура хранения 20 ° С.

Монтаж

Описание

Модуль монтируется в вертикальном положении на U-образной рейке ČSN EN 50022. Монтажная установка (базовый модуль и, возможно, периферийные модули) выполняется по TXV 004 10.01.

Подключение

Подключение питания и системной связи
 разъем с винтовым зажимом 2,5 мм²

Подключение питания
 провода 2,5 мм²

SC-1101

Русский

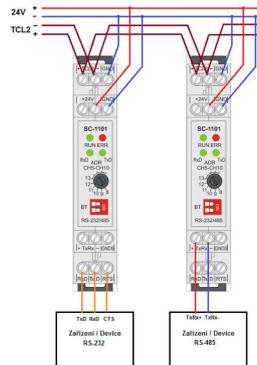
Foxtrot - Коммуникационные модули (TCL2)

Инструменты для установки модуля

(+) PZ2, отвертка Pozidriv

Подключение модуля

Пример подключения модуля показан на следующем рисунке. Линия RS-485 завершается переключением обоих переключателей ВТ на передней панели модуля в положение ON (справа). Линия RS-485 должна быть завершена на каждом устройстве, расположенном на каждом из двух концов линии. Если устройство подключено в середине линии, терминирование не выполняется. В этом случае оба переключателя ВТ будут слева.



SC-1101 - Схема подключения

Эксплуатация модуля

Ввод в эксплуатацию

Модуль работает как системный последовательный порт, настройки выполняются в Менеджере проектов среды программирования Mosaic, см. Руководство TXV 004 12.

Модуль диагностики

Базовая диагностическая система модуля является частью его стандартного программного обеспечения. Он работает от включения модуля и работает независимо от пользователя. Диагностические статусы модуля и подключенных периферийных модулей сборки сигнализируют

Обслуживание

Описание

Модуль не требует обслуживания в общих условиях установки. Операции, при которых часть модуля должна быть демонтирована, всегда должны выполняться при отключенном напряжении питания.

Уведомление



Поскольку модуль содержит полупроводниковые компоненты, при работе со снятой крышкой необходимо соблюдать принципы работы с компонентами, чувствительными к статическому электричеству. Непосредственное касание печатных плат без защитных мер не допускается !!!

Гарантия

Общее

Условия гарантии и рекламации регулируются Условиями Teco a.s.

Уведомление



Перед включением системы вы должны выполнить все условия данной документации. Систему нельзя вводить в эксплуатацию, если она не была проверена и подтверждена, что оборудование, частью которого является система, соответствует требованиям Директивы 89/392 / ЕЕС в той мере, в какой она применяется к ним. Документация может быть изменена.