

PDS 92.012

modu721: Модули связи через EIA-232 и EIA-485 интерфейсы

Область применения

Интеграция систем и продуктов других производителей на уровне станций автоматизации, основанная на протоколах полевых шин EIA-232 или EIA-485, таких как Modbus/RTU, M-Bus и другая интеграция сторонних продуктов с modu525 и возможностью BACnet/IP коммуникации в уровень управления.

Характеристики

- Модуль связи (COM модуль) с интерфейсами EIA-232 и EIA-485
- Элемент расширения для станции автоматизации modu525
- Модульная конструкция (Разъёмы, электроника, LED индикаторы)
- Подключение к сторонним системам (SPS, чиллеры, счётчики и т.д.)
- Соединение для протоколов точка-точка с интерфейсом EIA-232
- Соединение для протоколов полевой шины основанного на EIA-485
- Маркировка на передней крышке
- Часть семейства SAUTER EY-modulo

Техническое описание

- Источник питания от автоматической станции modu525
- Один или два COM модуля на modu525
- До 512 точек данных для сторонних систем
- 0.3 до 57.6 kBit/s
- Двухпроводной EIA-485 (полудуплекс)
- Гальваническая изоляция до 300 V
- 6 винтовых клемм (2 x общие, 2 x D+, 2 x D-)
- Перемычка для питания шины EIA-485, шинное окончание и соединение для гальванической изоляции
- D-Sub разъём (9-штырьков, штепсель, DTE) для EIA-232
- Поддерживаемые протоколы: Modbus/RTU (Master) – F010; M-Bus (Master) – F020; другие по запросу

Продукт

Тип	Описание
EY-CM721F010	Модуль связи для Modbus/RTU (Master, EIA-232 или EIA-485)
EY-CM721F020	Модуль связи для M-Bus (Master, EIA-232 или EIA-485)

Техническая информация

Электрическое питание		Установка	
Питание	от modu525	Монтаж	на DIN рейке
в AS занимает слот 1 или 2	один или два COM модуля	Размеры Д x В x Г (mm)	42 x 170 x 115
Потребляемая мощность	до 150 mА	Вес (kg)	0,8
Рассеиваемая мощность	до 1.2 W		
Интерфейс, связь		Стандарты, директивы	
COM интерфейс – EIA-232 (DTE)	D-Sub штекер (9-шт, штепсель)	Степень защиты	IP 20 (EN 60529)
COM интерфейс – EIA-485	Винт. клеммы (2x C, 2x D+, 2x D-)	Класс защиты	III (EN 60730-1)
Скорость передачи данных	0,3...57,6 kBit/s	Окружающий класс	3K3 (IEC 60721)
Информационные биты	5, 6, 7, 8	CE соответствие	
Стоповые биты	1, 1.5, 2	EMC Директива 2004/108/EC	EN 61000-6-1 ¹⁾
Чётность	none, even, uneven		EN 61000-6-2
Соединение, I/O шина	12-шт. В базовой плате		EN 61000-6-3
Протокол			EN 61000-6-4
EY-CM721F010	Modbus/RTU (Master)	ПО класса A	EN 60730-1 приложение H
EY-CM721F020	M-Bus (Master)		
Архитектура		Дополнительная информация	
Процессор протокола	FPGA	Инструкция по монтажу	P100004729
COM интерфейс	UART	Руководство	7010037
Память	Flash	Декларация материалов	MD 97.012
	(Пользователь и протокол инф.)		
Количество точек данных	д 512	Размерные чертежи	M11435
		Схема подключения	A10616
			A10617

Допустимые окружающие условия

Рабочая температура	0...45 °C
Хранение и транспортировка	-25...70 °C
Влажность	10...85% rh
	без конденсата

1) Длина кабеля EIA-232 до 15 м. EIA-485: экранированный, 2 x 2 жильный кабель, витая пара; см. Инструкцию по монтажу P100004729

Аксессуары

0386301001 Соединительный кабель COM DB9(f)-DB9(f) 3 м (ноль-модем)