

modu721: Коммуникационный модуль с интерфейсами EIA-232 и EIA-485
Область применения

Интеграция систем и продуктов других производителей на уровне станций автоматизации, основанная на протоколах полевых шин на базе EIA-232 или EIA-485, таких как Modbus/RTU, M-Bus, и другая интеграция чужих продуктов с CA modu525 для интегрированного управления и оптимального регулирования, а также возможность коммуникации по BACnet/IP с верхним уровнем управления.

Характеристики

- Коммуникационный модуль с интерфейсами EIA-232 и EIA-485
- Вставной элемент для расширения Станции Автоматизации (CA) modu525
- Модульный дизайн базовая плата/электроника
- Подключение к чужим системам (системе резервного питания, чиллерам, счетчикам и т.п.)
- Подключение по интерфейсу EIA-232 для протоколов с принципом соединения «точка-точка» (PPP)
- Подключение по интерфейсу EIA-485 для протоколов полевой шины
- Маркировка прямо на передней панели
- Часть семейства систем SAUTER EY-modulo

Техническое описание

- Питание от CA modu525
- 1 или 2 COM – модуля на CA modu525
- до 512 точек данных из чужих систем
- от 0.3 до 57.6 кБит/сек
- Двухжильный кабель EIA-485 (полудуплексный)
- Гальваническая изоляция до 300 V
- 6 винтовых зажимов (каждый 2 x общий, D+, D-)
- Переключатель между напряжением и окончанием шины для EIA-485
- D-Sub -штекер (9-штырьков, штепсель, DTE)
- Поддерживаемые протоколы: Modbus/RTU (Мастер) – F010; M-Bus (Мастер) – F020; другие по запросу

Продукт

Тип	Описание
EY-CM721F010	Коммуникационный модуль для Modbus/RTU (Мастер, EIA-232 или EIA-485)
EY-CM721F020	Коммуникационный модуль для M-Bus (Мастер, EIA-232 или EIA-485)

Техническая информация
Электропитание

Питание	от modu525
На CA позиции 1 или 2	1 или 2 COM -модуля
Потребляемая мощность	до 150 mА
Рассеиваемая мощность	до 1.7 W

Интерфейсы, связь

COM -интерфейс – EIA-232 (DTE)	D-Sub штекер (9-конт., Штепсель)
COM -интерфейс – EIA-485	Зажимные контакты (каждый 2 x C, D+, D-)
Скорость передачи	0.3 to 57.6 кБит/сек
Информационные биты	5, 6, 7, 8
Стоповые биты	1, 1.5, 2
Биты четности	не, четный, нечетный
Соединение, I/O -шина	12-штырьков, вст.в корпус
Протоколы	
EY-CM721F010	Modbus/RTU (Мастер)
EY-CM721F020	M-Bus (Мастер)

Архитектура

Процессор протокола	FPGA
COM -процессор	UART
Память	Флэш-память
	(данные пользователя и протокола)
Количество точек данных	до 512

Допустимые окружающие условия

Рабочая температура	0...45 °C
Температура хранения и транспортировки	-25...70 °C
Влажность	10...85% rh
	Без конденсата

1) EIA-232 Максимальная длина кабеля – 15 метров. EIA-485: экранированная витая пара 2 x 2, см . инстр. по монтажу P100004729

Аксессуары


T10898

Установка

Монтаж	на динрейку
Размеры ДхВхГ (мм)	42 x 170 x 115
Вес (кг)	0.8

Стандарты, нормативы и директивы

Степень защиты	IP 20 (EN 60529)
Класс защиты	III (EN 60730-1)
Окружающий класс	3K3 (IEC 60721)
СЕ соответствие	
Директива EMC 2004/108/EC	EN 61000-6-1: 2007 ¹⁾
	EN 61000-6-2: 2005 ¹⁾
	EN 61000-6-3: 2007
	EN 61000-6-4: 2007
ПО класса A	EN 60730-1 Appendix H

Дополнительная информация

Инструкция по монтажу	P100004729
Документация	7010037
Декларация материалов	MD 97.012
Размерные чертежи	M11435
Электросхема	A10607

Type	Description
0386301001	Connection cable COM DB9(f)-DB9(f) 3 m (null modem)