

modu731: Коммуникационный модуль с интерфейсом M-Bus и EIA-232
Как увеличить энергоэффективность

Модульная технология SAUTER EY-modulo 5, быстрая и универсальная

Область применения

Интеграция на уровне станций автоматизации с M-Bus – сетью и M-Bus - измерителями, основанная на протоколе M-Bus и интегральном интерфейсе M-Bus (EN 1434-3) или на внешнем M-Bus – преобразователе уровня через EIA-232. Регистрация данных от измерителей (счетчиков) на уровне станций автоматизации делает возможным оптимизированное управление и регулирование установок, а также предоставляет возможности BACnet/IP – коммуникации на верхнем уровне для передачи данных.

Характеристики

- Коммуникационный модуль с интерфейсом M-Bus и EIA-232
- Вставной элемент для расширения Станции Автоматизации (CA) modu525
- Модульный дизайн базовая плата/электроника)
- Подключение к счетчикам (тепла, электричества и т.п.) по сети M-Bus длиной до 250 метров
- Интерфейс EIA-232 для соединения «точка-точка» (PPP) с M-Bus преобразователем
- 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 M-Bus - сети
- от 0.3 до 9.6 кБит/сек (теоретически, в действительности до 38.4 кБит/сек)
- Двухжильная M-Bus – сеть (согласно EN 1434-3)
- Без внешнего источника питания: до 10 м сети M-Bus
- С внешним источником питания: до 50 м сети 50 M-Bus
- Шесть винтовых зажимов (M-Bus: каждый 2 x M+, M-. Внешний источник питания: MM, LS)
- D-Sub -штекер (9-штырьков, штепсель, DTE) для соединения с внешним M-Bus - конвертером
- Поддерживаемый протокол: M-Bus (Мастер) – F020

Продукт

Тип	Описание
EY-CM731F020	Коммуникационный модуль для M-Bus (Мастер, M-Bus или EIA-232 - интерфейс)

Техническая информация
Электропитание

Питание	от modu525
Гнездо 1 или 2 на CA	Один или два COM -модуля
Внешнее питание для M-Bus	24 V~ (±10%) / 24 V= (± 15%) (для 11...50 м M-Bus сети)
Потребляемая мощность	до 200 mA
Рассеиваемая мощность	до 2.5 W

Интерфейсы, связь

COM -интерфейс – EIA-232 (DTE)	D-Sub plug (9-pin, male)
COM -интерфейс–M-Bus(EN1434-3)	Screw terminals (each 2 x M+, M-)
Скорость передачи	0.3...9.6 (38.4) кБит/сек
Соединение, I/O -шина	12-штырьков, встр.в корпус
Протоколы	
EY-CM731F020	M-Bus (Мастер)

Архитектура

Процессор протокола	FPGA
COM -процессор	UART
Память	Флэш (для польз-ля 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 - кабель: Максимальная длина кабеля – 15 метров. M-Bus - кабель: два центра, витая пара.

Аксессуары

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



T11001

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	3К3 (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 А	EN 60730-1 приложение Н

Дополнительная информация

Инструкция по монтажу	MV P100004730
Руководство	HB 7010037
Декларация материалов	MD 97.021
Размерные чертежи	M11435
Электросхема	A10578

