

## 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
- Скорость передачи данных 0.3 ... 9.6 (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 - конвертором
- Поддерживаемый протокол: M-Bus (Мастер) – F020



T11001

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

### Техническая информация

|                                        |                                     |                                         |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Питание                                | от modu525                          | Монтаж                                  | на динрейку                                                                                                                                |
| Гнездо 1 или 2 на CA                   | Один или два COM -модуля            | Размеры ДхВхГ (мм)                      | 42 x 170 x 115                                                                                                                             |
| Внешнее питание для M-Bus              | 24 V~ (±10%) / 24 V= (± 15%)        | Вес (кг)                                | 0.8                                                                                                                                        |
|                                        | (для 11...50 м M-Bus сети)          | <b>Стандарты, нормативы и директивы</b> |                                                                                                                                            |
| Потребляемая мощность                  | до 200 mA                           | Степень защиты                          | IP 20 (EN 60529)                                                                                                                           |
| Рассеиваемая мощность                  | до 2.5 W                            | Класс защиты                            | III (EN 60730-1)                                                                                                                           |
| <b>Интерфейсы, связь</b>               |                                     | Окружающий класс                        | 3КЗ (IEC 60721)                                                                                                                            |
| COM -интерфейс – EIA-232 (DTE)         | D-Sub разъём (9-контактная, вилка)  | CE соответствие                         |                                                                                                                                            |
| COM -интерфейс–M-Bus(EN1434-3)         | Винтовые клеммы (каждый 2 x M+, M-) | Директива EMC 2004/108/EC               | EN 61000-6-1: 2007 <sup>1)</sup><br>EN 61000-6-2: 2005 <sup>1)</sup><br>EN 61000-6-3: 2007<br>EN 61000-6-4: 2007<br>EN 60730-1 аппендикс H |
| Скорость передачи                      | 0.3...9.6 (38.4) кБит/сек           | ПО класса A                             |                                                                                                                                            |
| Соединение, I/O -шина                  | 12-штырьков, вст.в корпус           | <b>Дополнительная информация</b>        |                                                                                                                                            |
| Протоколы                              | EY-CM731F020 M-Bus (Мастер)         | Инструкция по монтажу                   | MV P100004730                                                                                                                              |
| <b>Архитектура</b>                     |                                     | Руководство                             | HB 7010037                                                                                                                                 |
| Процессор протокола                    | FPGA                                | Декларация материалов                   | MD 97.021                                                                                                                                  |
| COM -процессор                         | UART                                | Размерные чертежи                       | M11435                                                                                                                                     |
| Память                                 | Флэш (для пользователя и протокола) | Электросхема                            | A10578                                                                                                                                     |
| Количество точек данных                | до 512                              |                                         |                                                                                                                                            |
| <b>Допустимые окружающие условия</b>   |                                     |                                         |                                                                                                                                            |
| Рабочая температура                    | 0...45 °C                           |                                         |                                                                                                                                            |
| Температура хранения и транспортировки | -25...70 °C                         |                                         |                                                                                                                                            |
| Влажность                              | 10...85% rh<br>Без конденсата       |                                         |                                                                                                                                            |

<sup>1)</sup> EIA-232 - кабель: Максимальная длина кабеля – 15 метров. M-Bus - кабель: двухжильный, витая пара.

### Аксессуары

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