

| | | | | | | |
|--|----------------|-------------------|------|--------|-------------|-----------------|
| SECURITON © Copyright by Securiton | SCB 01A | T 137 869R | 1/2 | | | |
| SecuriPro® Технические данные Плата управления SecuriLine® SCB 01 | Редакция | Дата | Инд. | Изм.-№ | Обозначение | Разрешено Бю |
| | Первичная | | | | | |
| | последняя | | | | | |
| | текущая | | | | | Орг.-раздел TES |

Описание

| | |
|---------------------|---|
| Область применения: | Системы охранной и пожарной сигнализации |
| В составе: | MCU 211 |
| Цель: | Устройство обработки информации SecuriLine® |
| Использование: | EN 54 / VdS, везде |
| Элемент: | MCB 01/02, SecuriLine® |

SCB 01A (SecuriLine® Control Board) выполняет вместе с MCB 01/02 функцию управления устройствами подключенными к шлейфу SecuriLine®. На главной плате управления MCB 01 или 02 можно установить макс. 2 платы SCB 01A. В обычном исполнении в MCU устанавливается одна плата SCB 01A, для 1 шлейфа SecuriLine® на 127 адресов. В качестве дополнительного оборудования предусмотрена возможность установки второй платы SCB 01A еще на 127 адресов.

SCB 01A может работать как с 2 или 3-проводными шлейфами SecuriLine®. При наличии 12В питания в шлейфе SecuriLine® плату SCB 01 можно переключить с 24 на 12В питание.

Функционирование

SCB 01A является ведущим устройством «Master» для подключенных к SecuriLine® устройств. В случае использования 2-проводного шлейфа SecuriLine® происходит обмен данными с макс. 127 ведомыми (Slave) устройствами (извещатели, приборы) при помощи модуляции напряжением и током со скоростью 4800 бод. При использовании 2-проводного шлейфа SecuriLine® 24В электропитание ведомых устройств (извещателей) осуществляется по шлейфу для передачи данных.

В случае повышенного потребления тока в шлейфе SecuriLine® к SCB 01A может быть подключена дополнительная 3-я линия SecuriLine®.

Если в MCU 211 используется DCC 312, то для обеспечения 12 В питания от 3-линии шлейфа SecuriLine®, на плате SCB 01A нужно выполнить переключение с 24 на 12 В питание.

Прочие функции SCB 01:

- Контроль наличия короткого замыкания и обрыва в шлейфе, а также управление подключенными к шлейфу SecuriLine® устройствами.
- Обеспечение функционирования линии для передачи данных в SecuriLine® путем ограничения тока.
- Отслеживание возникновения аварийной ситуации в случае прекращения обмена данными в шлейфе SecuriLine® (измерение повышения тока в аварийном режиме на 20 мА)

Технические данные SCB 01A

| | | |
|---|---------------|------------------|
| Рабочее напряжение (эффективное 24 В) | 20-30 | В пост. тока |
| Рабочий ток постоянный при 24 В (без внешних потребителей) | 60 | мА |
| Рабочее напряжение в шлейфе SecuriLine® (3 линия) по выбору | 12 или 24 | В пост. тока |
| Рабочий диапазон температур | От -5 до + 60 | °C |
| Влажность воздуха (кратковременно без выпадения росы) | 95 | % отн. влажности |
| Влажность воздуха (продолжительное время без росы) | 70 | % отн. влажности |
| Размеры платы Д x Ш x Т | 120 x 60 x 50 | мм |
| Контактные клеммы | 1,5 | мм ² |
| Вес | 80 | гр |

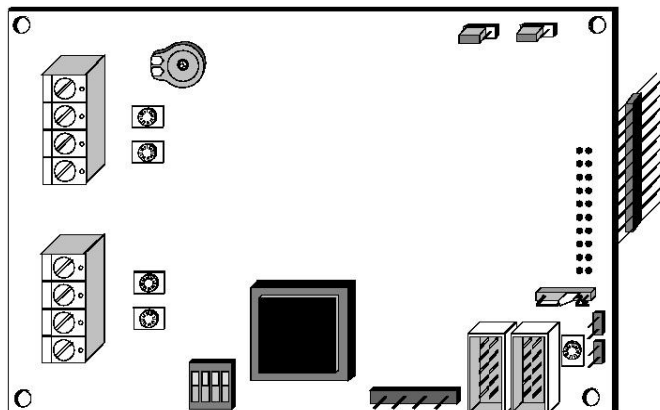


Рис. 1 SCB 01A

Монтаж/Инсталляция

SCB 01A устанавливается в предусмотренное для нее гнездо на MCB 01/02. Плата крепится при помощи входящих в комплект поставки металлических зажимов.



ОПАСНОСТЬ !!!

SCB 01A и MCB 01/02 очень чувствительны к статическим зарядам. Монтаж и замену SCB 01 разрешается выполнять лишь в отключенном состоянии.

Подключение

Подключение шлейфа SecuriLine® к SCB 01A выполняется через клеммные колодки.

Расположение клемм на плате:

- Левая сторона сверху; 4 клеммы для начала 2 или 3-ех проводного шлейфа SecuriLine® (2 x земля)
- Левая сторона внизу; 4 клеммы для окончания 2 или 3-ех проводного шлейфа SecuriLine® (2 x земля).
- Правая сторона; Клеммы для MCB 01/02



ОПАСНОСТЬ!!!

При использовании 2-проводного шлейфа SecuriLine® потребление тока от линии для передачи данных каждым из ведомых (Slave) устройств должно составлять не более 500 мА

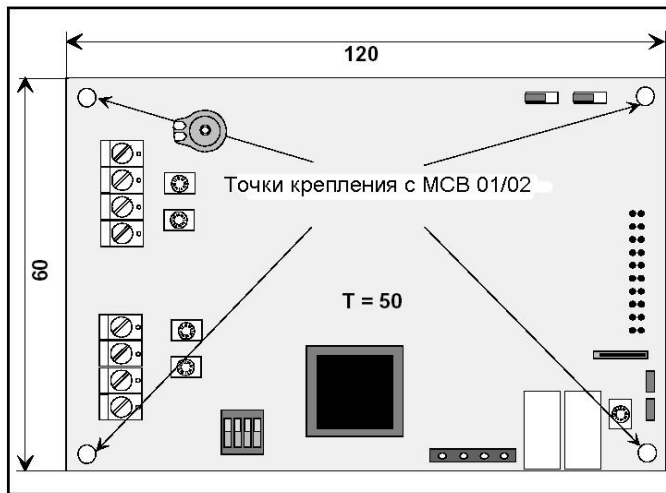


Рис. 2 Габариты SCB 01A и точки крепления

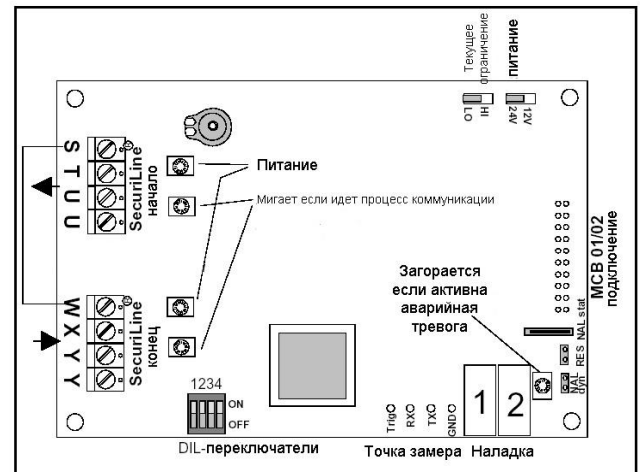


Рис. 3 Устройство и установки

Справа сверху и против хода часовой стрелки в правый верхний угол

| Узел, клемма, переключатель | Функция, назначение | Сигнал, ограничение | Примечание |
|-------------------------------------|--|--|--|
| Переключатель питания | Напряжение питания на 3 линии шлейфа SecuriLine® | 12 или 24 В | 24В – стандарт 12 В от DCC 312 |
| Переключатель ограничения тока | Ограничение тока на 3 линии шлейфа SecuriLine® | HI = 1 А LO = 0,5 А | См. меры предосторожности |
| Клемма S | Выход линии питания (3 линии) SecuriLine® | 12 или 24 В | В зависимости от DCC 312 |
| Клемма T | Выход линии данных SecuriLine® | + (24 В) | Экран шлейфа SecuriLine® при необходимости на землю в MCU или клеммы C / L на MCB 01/02 |
| Клемма U | Выход земли SecuriLine® | - | |
| Клемма V | Выход земли SecuriLine® (4 линия) | - | |
| Клемма W | Вход питания SecuriLine® (3 линия) | 12 или 24 В | |
| Клемма X | Вход линии данных SecuriLine® | + (24 В) | |
| Клемма Y | Вход земли SecuriLine® | - | Земля 4 линия для дополнительного питания |
| Клемма Z | Вход земли SecuriLine® (4 линия) | - | |
| Джампер DIL switch 1 | Переключение SCB01A на SCB01 | OFF-SCB01A, ON- SCB01 | |
| Джампер DIL switch 2 | Режим | Всегда открыт | |
| Джампер DIL switch 3 | Адрес MSB | Всегда открыт | |
| Джампер DIL switch 4 | Адрес LSB | OFF-открыт, ON-закрыт | 1-ый SCB01A= Address 0 2-ой SCB01A= Address1 |
| Dip-Fix 1 | Резерв | Всегда открыто | См. также технические данные МСВ 01 Т 137862R МСВ 02 Т 137863R 1.SCB 01 = адрес 0 2.SCB 01 = адрес 1 |
| Dip-Fix 2 | Режим | Всегда открыто | |
| Dip-Fix 3 | Адрес MSB | Всегда открыто | |
| Dip-Fix 4 | Адрес LSB | Адрес 0 = открыто Адрес 1 = закрыто | |
| Контрольные точки 1 – 4 | Для тестирования | RPO, данные, режим, земля | |
| Наладочный штекер | Для тестирования | | |
| Штекер тревоги в аварийном режиме | Профилактика/тех. обслуживание/вод в эксплуатацию | Тест тревоги в аварийном режиме | См. ввод в эксплуатацию T137807R / 907R |
| Штекер сброс | Профилактика/тех. обслуживание/вод в эксплуатацию | HW-сброс SCB 01 | |
| Разъемы для подключения к MCB 01/02 | Разъемы для подключения к BCM 01/02 штекер SCB 01 1 или SCB 01 2 | | См. технические данные МСВ 01 Т137862R МСВ 02 Т137863R |



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ!!!

Потребление тока на всех выходах должно учитываться при расчете количества тока и резервного питания, а также соответствовать действующим нормативам по электропитанию и резервному питанию. Защита выходов S и W осуществляется путем ограничения тока при коротком замыкании.

Перечень дополнительной документации

Техническая документация системы пожарной сигнализации SecuriPro

T 137 801R – E 137 815R

Техническая документация системы охранной сигнализации SecuriPro

T 137 901R – T 137 915R

Технические данные

МСВ 01/МСВ 02 (систем охранно-пожарной сигнализации)

T 137 862R T137863R

OVA 31 / MFM 31 (систем охранной и пожарной сигнализации)

T 137 867