

SECURITON © Copyright by Securiton	SCB 01A	T 137 869R	1/2
SecuriPro® Технические данные Плата управления SecuriLine® SCB 01	Редакция	Дата	Инд.
	Первичная		
	последняя		
	текущая		
	Изм.-№	Обозначение	Разрешено Бю
			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	5 - 40	°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.

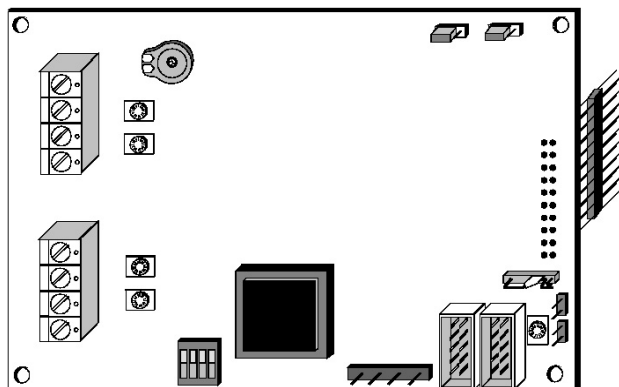


Рис. 1 SCB 01A

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

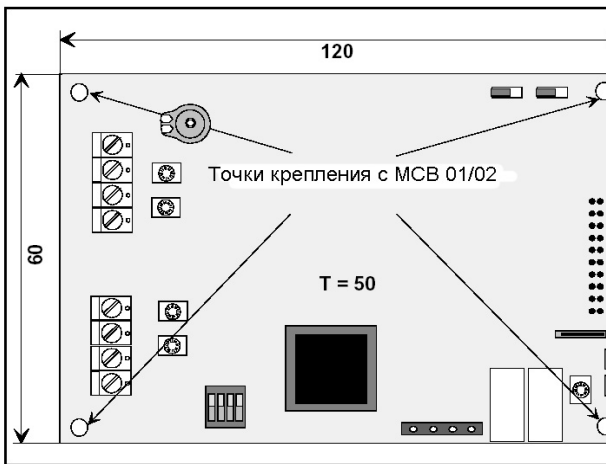


Рис. 2 Габариты SCB 01A и точки крепления

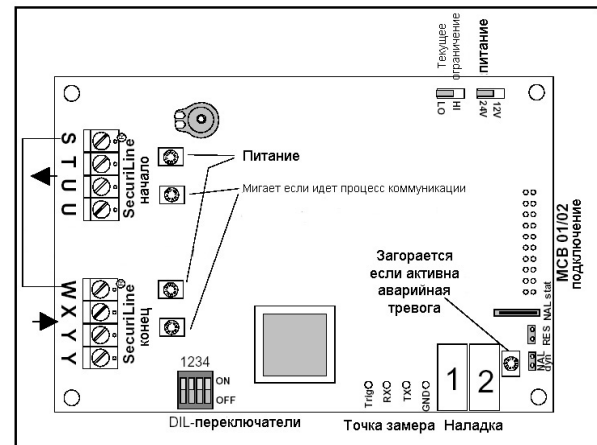


Рис. 3 Устройство и установки

Справа сверху и против хода часовой стрелки в правый верхний угол

Узел, клемма, переключатель	Функция, назначение	Сигнал, ограничение	Примечание
Перемычка питания	Напряжение питания на 3 линии шлейфа SecuriLine®	12 или 24 В	24В – стандарт 12 В от DCC 312
Перемычка ограничения тока	Ограничение тока на 3 линии шлейфа SecuriLine®	NI = 1,2 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 U	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 Y	Вход земли SecuriLine® (4 линия)	-	
Dip-Fix 1	Выбор модификаций SCB	OFF=SCB01A; ON=SCB01	См. также технические данные MCB 01 T 139925E MCB 02 T 139926E 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	
Переключатель (синий)	Тест аварийной тревоги		
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 MCB 01 T139925E MCB 02 139926E



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 901E– E 137 908E

Техническая документация системы охранной сигнализации SecuriPro

T 137 801R – T 137 807E

Технические данные

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

T 137 925E

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

T 137 926E