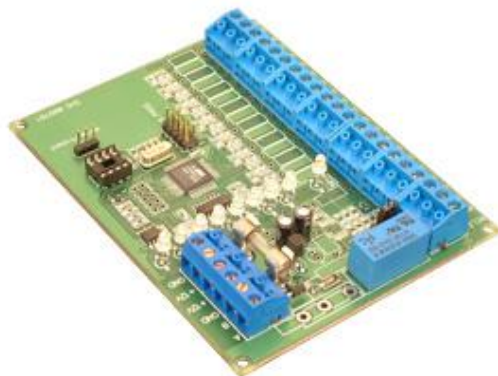




ME20
POCC RU.ME20.H02598

Концентратор охранной сигнализации GC-8
(исполнение SOAR 07)
ТУ 4372-036-65343805-2014

Паспорт
и инструкция по установке



Москва 2014 год.

Содержание:

1.	Назначение.	2
2.	Технические характеристики.	3
3.	Требования к коммуникационным кабелям.	3
4.	Инструкция по монтажу.	3
5.	Комплектность.	4
6.	Гарантийные обязательства.	4
7.	Приложение 1. Вид платы GC-8.	5
8.	Приложение 2. Таблица включения.	6
9.	Приложение 3. Схема подключения GC-8.	7

1. Назначение.

Концентратор охранной сигнализации GC-8 предназначен для работы в составе Системы управления доступом и охраны «СОАР», работает по двухпроводной линии связи RS-485, подключенной через системный контроллер SC-04\SC-01 к ЭВМ управления. Применяется для помещений и объектов где необходимо отслеживать состояние охранных датчиков с передачей сигнала тревоги на ЭВМ управления, на панель PCA-LCD. Концентратор GC-8 адаптирован к применению датчиков, имеющих на выходе сухие контакты (NC или NO), отслеживается замыкание и разрыв цепи с резистором 10 кОм. Управляется с ЭВМ управления и с панели охранной сигнализации PCA-LCD.

Сигнальный вход «но 220v» предназначен для контроля целостности предохранителя 220 вольт в бесперебойном блоке питания. Для этого необходимо обеспечить подачу напряжения 12 вольт с блока питания при штатной работе и отключение напряжения 12 вольт при перегорании предохранителя 220 вольт.

На плате концентратора установлен двухцветный светодиод VD1, красный для индикации напряжения питания 12 вольт и зелёный для индикации обмена по линии связи. Для управления внешними устройствами есть реле (тип контакта NC или NO выбирается джампером) и выход открытого коллектора (ОК).

Концентратор поставляется с первым адресом, после установки нужно присвоить другой адрес, в соответствии с базой СКУД. По каждому шлейфу программируется задержка при постановке под охрану, задержка на подачу сигнала тревоги, задержка на тестирование замыкания контактов датчика.

Программирование выполняется из программного модуля «SHSmon».

ВНИМАНИЕ! ИЗМЕНЁННЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИИ ВСТУПАЮТ В СИЛУ ПОСЛЕ ПЕРЕЗАПУСКА ПРИБОРА ПО ПИТАНИЮ.

2. Технические характеристики.

Напряжение питания	-	-	- от 10,8 до 15 В.
Ток потребления	-	-	- не более 100 мА.
Интерфейс линии связи	-	-	- RS485.
Число охранных шлейфов	-	-	- 8 шт.
Длина охранного шлейфа	-	-	- до 300 м
Максимальный ток коммутации реле-	-	-	- 1А \ 30 В.
Максимальный ток управления ОК-	-	-	- 0,2А \ 12 В.
Габаритные размеры платы	-	-	- 115x90x25 мм.
Габаритные размеры корпуса	-	-	- 140x125x40 мм.
Климатические условия.			
• температура	-	-	-30 .. +55 °С,
• влажность	-	-	0.....93% (без конденсата).

3. Требования к коммуникационным кабелям.

Прокладка коммуникационных кабелей, соединяющих контроллер с концентраторами и блоком питания, осуществляется по требованиям СНиП 3.05.07-85 (Системы автоматизации). Выбор кабелей и способ прокладки следует выполнять согласно требованиям и в соответствии с ПУЭ, СНиП III-33-76*, СНиП III-34-74, СН 85-74. Все концентраторы системы должны иметь общий провод, соединяющий минусовые клеммы блоков питания.

Для линии связи с концентраторами используется витая пара 3-й категории и выше, с сечением жилы не менее 0,22 мм². Для подключения источника питания 12в используется неэкранированный 2-х жильный кабель с сечением жилы не менее 1,5 мм². Удаление источника питания от концентратора не более 30 м.

4. Инструкция по монтажу.

Концентратор GC-8 устанавливается в слаботочной нише, на стене, в подвесном потолке в удобном для эксплуатации месте. Для питания применяется стабилизированный источник питания 12 вольт с аккумулятором. Заземляющие провода не должны касаться минусового провода питания 12в. Время работы реле программируется с ЭВМ управления.

При подключении коммутируемой нагрузки нельзя превышать максимальный рабочий ток контактной группы реле.

- Снимите крышку корпуса устройства.
- Закрепите поддон корпуса на запланированном месте с помощью шурупов через монтажные отверстия.
- Сделайте все подключения в соответствии с настоящей инструкцией и схемой подключения.
- Включите источник питания 12в.
- Проверьте состояние шлейфов по светодиодам, а работу концентратора по командам с компьютера.
- Установите крышку корпуса на место и закрепите ее крепежными винтами.

Концентратор поставляется с первым адресом, после установки нужно присвоить другой адрес, в соответствии с базой СКД.

5. Комплектность.

1. Печатная плата концентратора 1 шт.
2. Корпус 1 шт.
3. Резистор 10 кОм 8 шт.
4. Паспорт..... 1 шт.

6. Гарантийные обязательства.

Изделие: Концентратор GC-8.

Настоящая гарантия выдается изготовителем в дополнение к конституционным и иным правам потребителей и ни в коей мере не ограничивает их. Настоящая гарантия выдается сроком на один год с даты приобретения и действует в случае, если товар будет признан неисправным в связи с материалами или сборкой при соблюдении следующих условий.

1. Товар должен быть использован в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации (паспортом изделия) и с использованием технических стандартов и/или требований безопасности.
2. Настоящая гарантия недействительна в том случае, когда повреждение или неисправность вызваны пожаром, молнией, или другими природными явлениями, механическим повреждением, неправильным использованием, износом, халатным отношением, ремонтом или наладкой, если они произведены лицом, которое не имеет соответствующей квалификации. А также инсталляций, адаптацией, модификацией или эксплуатацией с нарушением технических условий и/или требований безопасности.
3. В том случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы изготовителем, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для товара; либо товар разбирался или ремонтировался лицом, которое не имеет сертификата на оказание таких услуг, то потребитель теряет все и любые права по настоящей гарантии, включая право на возмещение.
4. Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки и корпуса.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к вашему поставщику.

Дата продажи « ____ » _____ 201_ г

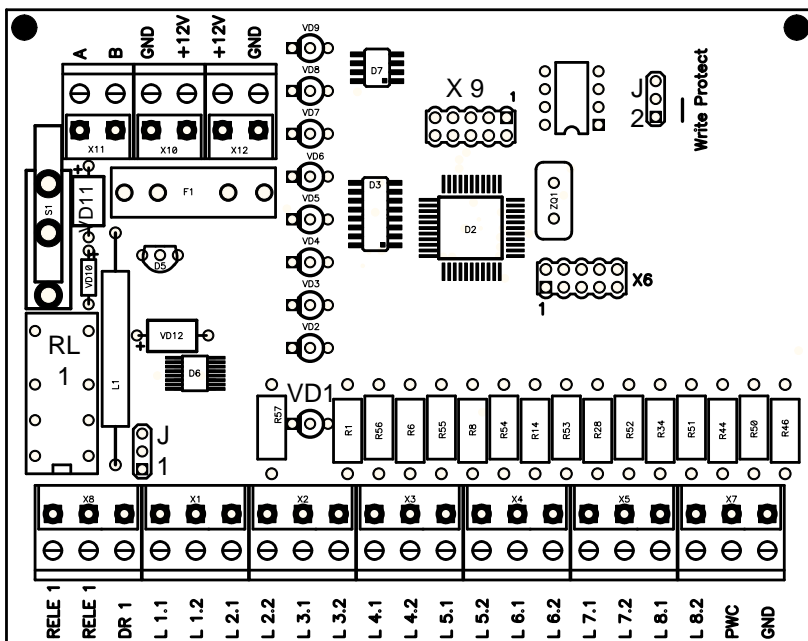
Штамп продавца

Производитель ООО МПК "СОАР", тел. 8 (495) 742-3847

125315, Москва, Часовая ул, д 28

<http://www.soarco.ru> , E-mail: soarco@soarco.ru

7. Приложение 1. Вид платы GC-8.



F 1(250 mA) – предохранитель по цепи питания 12 вольт, после предохранителя включён диод D11, защита от неправильного подключения питания.

Разъём X9 – для подключения дополнительного оборудования.

Разъём X6 (SPI) – для обновления прошивки микропроцессора с помощью мобильного программатора.

Джампер J1 - выбор контактов реле NC или NO

VD1 – двухцветный светодиод, красный для индикации питания, зелёный индикации обмена по линии связи.

VD2 – двухцветный светодиод для индикации состояния охранного шлейфа №8.

VD9 – двухцветный светодиод для индикации состояния охранного шлейфа №1.

D1 - микросхема энергонезависимой памяти 24C01 не устанавливается.

8. Приложение 2. Таблица включения кросса GC-8.

контакт кросса	назначение
A	линия связи RS485 (жила А)
B	линия связи RS485 (жила В)
GND	Минус питания 12 вольт с ИБП
+ 12V	Плюс питания 12 вольт с ИБП
+ 12V	Плюс питания 12 вольт с ИБП
GND	Минус питания 12 вольт с ИБП
RELE 1	Выходные контакты реле
RELE 1	Выходные контакты реле
DR 1	Выход открытый коллектор ток до 0,2 А, до 12 В
L 1.1	Луч охраны № Rшлейфа=10кОм
L 1.2	Общий минус
L 2.1	Луч охраны № Rшлейфа=10кОм
L 2.2	Общий минус
L 3.1	Луч охраны № Rшлейфа=10кОм
L 3.2	Общий минус
L 4.1	Луч охраны № Rшлейфа=10кОм
L 4.2	Общий минус
L 5.1	Луч охраны № Rшлейфа=10кОм
L 5.2	Общий минус
L 6.1	Луч охраны № Rшлейфа=10кОм
L 6.2	Общий минус
L 7.1	Луч охраны № Rшлейфа=10кОм
L 7.2	Общий минус
L 8.1	Луч охраны № Rшлейфа=10кОм
L 8.2	Общий минус
PWC	Вход контроля 220 В. (если на входе напряжение 6-20 вольт – ОК, если нет напряжения или вход замкнуть на минус -- нет 220 В)
GND	Общий минус

9. Приложение 3. Схема подключения GC-8.

