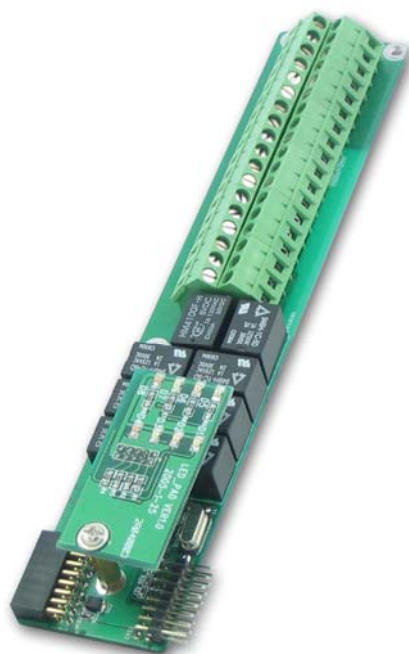


Книга

1

 **EverAccess**

Руководство пользователя



**Тревожный модуль
для контроллера Flex**

EFM-AL-1A

КОРПОРАЦИЯ EVERFOCUS ELECTRONICS

EFM-AL-1A

Руководство пользователя

©2004 Everfocus Electronics Corp
1801 Highland Ave Duarte CA 91010
Phone 626.844.8888 • Fax 626.844.8838

Все права защищены. Никакая часть содержания данного руководства не может быть воспроизведена или передана в любой форме или любыми средствами без письменного разрешения корпорации Everfocus Electronics.

Содержание

РАЗДЕЛ 1

Краткий обзор	1
Характеристики	1
Комплектация	1
Спецификация	2

РАЗДЕЛ 2

Установка тревожного модуля в контроллер	3
------------------------------------------------	---

РАЗДЕЛ 3

Контакты/Назначение светодиодов	4
Назначение контактов тревожного модуля	4
Назначение светодиодов тревожного модуля	5

РАЗДЕЛ 4

Подключение	6
Подключение к тревожному входу	6
Подключение к тревожному выходу	6

Примечания	8
------------------	---

Краткий обзор

Контроллер EverAccess® Flex (номер продукта: EFC-02-1A) объединяет в себе технологию универсальности и принцип модульности, обеспечивая при этом надежную работу, легкость в установке, возможность расширения системы, гибкую, но мощную систему настроек. Тревожный модуль является устройством расширения (номер продукта: EFM-AL-1A) для контроллера Flex.

Тревожный модуль имеет 8 тревожных входов и 8 тревожных выходов. Совместно с установленными тревожным модулями расширения и 4 дверными модулями, контроллер EverAccess Flex может работать с 10 тревожными входами и 18 тревожными выходами. Модули устанавливаются каскадным способом слева направо. Основные характеристики тревожного модуля перечислены ниже.

Характеристики

- Поддержка до 8 тревожных входов
- Поддержка до 8 тревожных выходов
- Встроенное устройство подавления напряжения (TVS) для защиты контроллера от электрического скачка напряжения
- Большое надежное реле, максимальный ток до 2А при напряжении 30VDC
- Встроенный светодиодный дисплей, отображающий статус системы.



Комплектация

Будьте осторожны при открытии упаковки с электронным оборудованием. Убедитесь, что в коробке упакованы все составные части устройства:

- 3 мм* 4мм винта (для крепления модуля в контроллер)

Если при транспортировке оборудование было повреждено, положите его аккуратно в упаковку и сообщите транспортной компании. Если комплект поставки оказался не полным, сообщите об этом представительству компании

Everfocus Electronics Corp. в вашей стране. Картонная коробка является самой надежной упаковкой при транспортировке, сохраните упаковку для последующего перемещения оборудования.

В дополнении, тревожный модуль предназначен для использования совместно с контроллером для достижения корректной работы устройства:

- Контроллер EverAccess Flex (номер продукта EFC-02-1A)

Спецификация

<i>Пункт</i>	<i>Параметр</i>
Вход	8 тревожный входов
Релейный выход	8 тревожных выходов
Светодиодный индикатор	2x4
Источник питания	Питании от контроллера
Макс. ток для тревожного выхода	2А

Установка тревожного модуля в контроллер

Контроллер EverAccess Flex может работать с 4 дверными модулями и 1 тревожным модулем. Тревожный модуль подключается к дверному модулю каскадным способом. Он может быть установлен в одну из 5 свободных ячеек. Очередность установки дверных модулей и тревожного модуля не влияет на функционирование системы.

Ниже описаны шаги установки тревожного модуля:

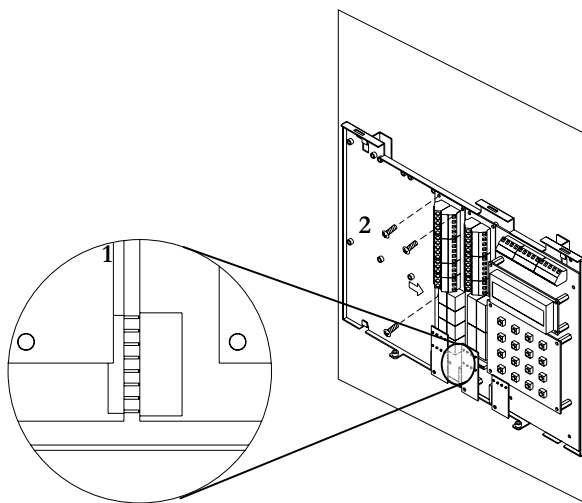


Рисунок 2.1 Установка тревожного модуля в контроллер

1. Подключите контакты нового тревожного модуля, расположенные в правой нижней его части, к разъему, расположенному в левом верхнем углу уже установленного модуля. Убедитесь, что контакты подходят к разъему.
2. Используя три винта, прикрутите модуль к плате контроллера.

Контакты/Назначение светодиодов

В данном разделе описано назначение контактов тревожного модуля.

Назначение контактов тревожного модуля

Тревожный модуль имеет 36 контактов. Расположение контактов показано на Рис. 3.1. Назначение контактов представлено в таблице 3.1.

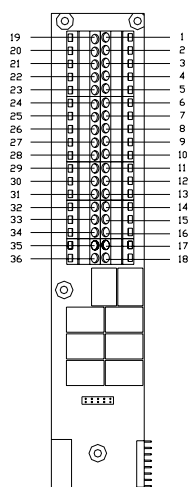


Рис.. 3.1 Назначение контактов тревожного модуля

Назначение контактов тревожного модуля описано в следующей таблице:

Таблица 3.1 Назначение контактов тревожного модуля

№	Название контакта	Функция	№	Название контакта	Функция
1	Alarm1_In	Тревожный сигнал входа 1	19	Alarm5_In	Тревожный сигнал входа 5
2	GND	Земля	20	GND	Земля
3	Alarm2_In	Тревожный сигнал входа 2	21	Alarm6_In	Тревожный сигнал входа 6
4	Alarm3_In	Тревожный сигнал входа 3	22	Alarm7_In	Тревожный сигнал входа 7

5	GND	Земля	23	GND	Земля
6	Alarm4_In	Тревожный сигнал входа 4	24	Alarm8_In	Тревожный сигнал входа 8
7	Alarm1_NO	Тревожный выход 1 для Н.О	25	Alarm5_NO	Тревожный выход 5 для Н.О
8	Alarm1_COM	Тревожный выход 1 для общего	26	Alarm5_COM	Тревожный выход 5 для общего
9	Alarm1_NC	Тревожный выход 1 для Н.З	27	Alarm5_NC	Тревожный выход 5 для Н.З
10	Alarm2_NO	Тревожный выход 2 для Н.О	28	Alarm6_NO	Тревожный выход 6 для Н.О
11	Alarm2_COM	Тревожный выход 2 для общего	29	Alarm6_COM	Тревожный выход 6 для общего
12	Alarm2_NC	Тревожный выход 2 для Н.З	30	Alarm6_NC	Тревожный выход 6 для Н.З
13	Alarm3_NO	Тревожный выход 3 для Н.О	31	Alarm7_NO	Тревожный выход 7 для Н.О
14	Alarm3_COM	Тревожный выход 3 для общего	32	Alarm7_COM	Тревожный выход 7 для общего
15	Alarm3_NC	Тревожный выход 3 для Н.З	33	Alarm7_NC	Тревожный выход 7 для Н.З
16	Alarm4_NO	Тревожный выход 4 для Н.О	34	Alarm8_NO	Тревожный выход 8 для Н.О
17	Alarm4_COM	Тревожный выход 4 для общего	35	Alarm8_COM	Тревожный выход 8 для общего
18	Alarm4_NC	Тревожный выход 4 для Н.З	36	Alarm8_NC	Тревожный выход 8 для Н.З

Назначение светодиодов тревожного модуля

На каждом тревожном модуле расположено 8 светодиодов. Расположение светодиодов показано на Рис. 3.2. Назначение светодиодов описано в таблице 3.2.



Рис.. 3.2 Расположение светодиодов тревожного модуля

Назначение светодиодов тревожного модуля представлено в следующей таблице.

Таблица 3.2 Назначение светодиодов тревожного модуля

Светодиод	Значение	Светодиод	Значение
1	Тревога 1	5	Тревога 5
2	Тревога 2	6	Тревога 6
3	Тревога 3	7	Тревога 7
4	Тревога 4	8	Тревога 8

Тревожные светодиоды имеют четыре различных индикации:

Светодиоды выключены: Нет тревоги для тревожной зоны.

Медленное мерцание светодиодов: Тревожная зона находится в состоянии задержки тревоги.

Светодиоды включены: Тревога в определенной тревожной зоне.

Быстрое мерцание светодиодов: Тревожная зона в опасности, на входе присутствует тревога.

Подключение

В данном разделе описан процесс подключения контактов тревожного модуля

Подключение к тревожному входу

Тревожные сигналы, такие как пожар и тревожный вход 0, управляются тревожным модулем, который состоит из 8 тревожных входов и 8 тревожных выходов. Используя в качестве примера тревожный сигнал по 5 каналу, на рисунке 4.1 показано подключение тревожного модуля к датчику тревоги:

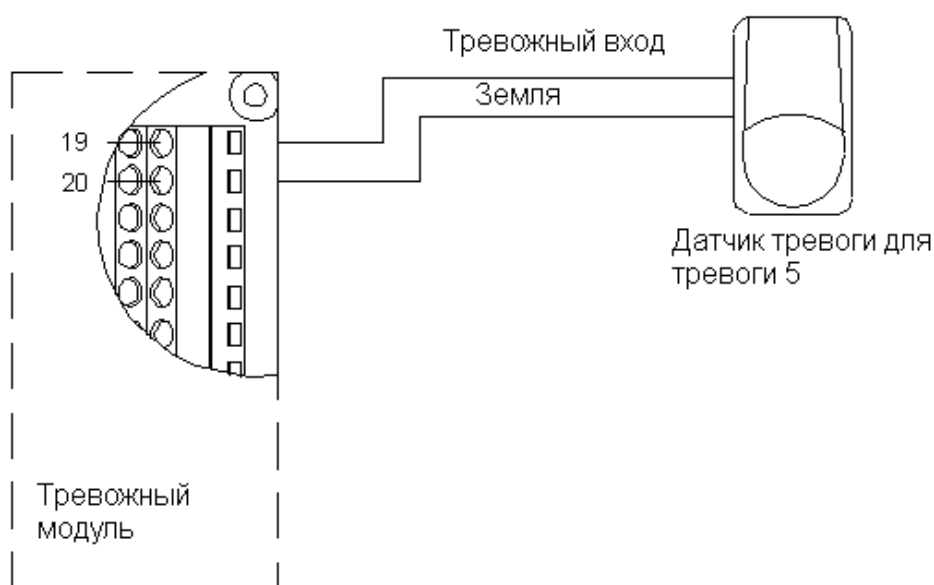


Рис.4.1 Подключение датчика тревоги к контроллеру

Подключение к тревожному выходу

Тревожный модуль имеет 8 тревожных входов и 8 тревожных выходов. Пользователь может определить соответствующий статус реле для различных событий. Существуют три контакта: Общий, Н.О. и Н.З. В зависимости от устройства тревоги выбирается нужный контакт. Перед подключением прочтите руководства пользователя внешних устройств. Используя в качестве

примера тревожный сигнал по 5 каналу, на Рис. 4. 2 и Рис. 4. 3. показаны примеры подключения тревожного модуля:

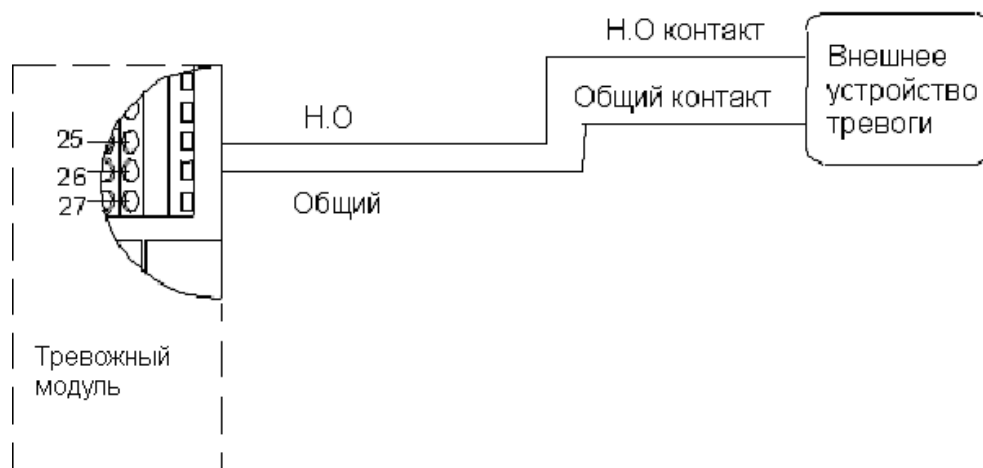


Рис. 4. 2 Нормально открытое подключение для тревожного выхода 5

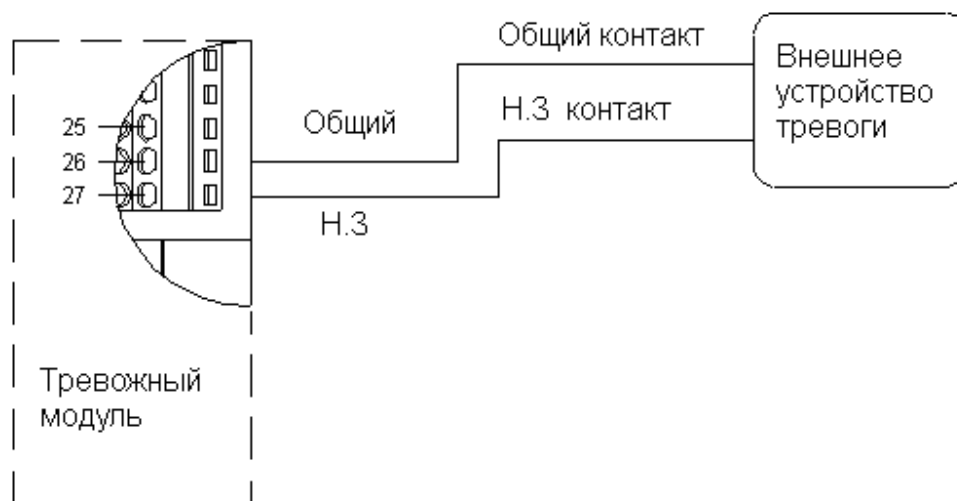


Рис. 4.3 Нормально закрытое подключение для тревожного выхода 5

Примечания

EverFocus Electronics Corp.

Head Office

12F, No.79 Sec.1 Shin-Tai Wu Road,
Hsi-Chi, Taipei, Taiwan
Tel :+ 886-2-26982334
Fax :+ 886-2-26982380

European Office

Albert-Einstein-Strasse 1,
D-46446 Emmerich, German
Tel :+ 49-2822-9394-0
Fax :+ 49-2822-939495

USA Office

1801 Highland Ave.Duarte,CA
Building.
91010 ,U.S.A
Tel :+ 1-626-844-8888
Fax :+ 1-626-844-8838

Beijing office:

Room 609,Technology Trade
Shangdi Information Industry Base,
Haidian District,Beijing China
Tel :+ 86-10-62971096
Fax :+ 86-10-62971423

Japan Office

1809 WBG Marive East 18F,
2-6 Nakase, Mihama-ku,
Chiba city 261-7118, Japan
Tel :+ 81-43-212-8188
Fax :+ 81-43-297-0081

