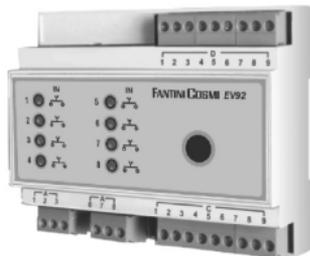




FANTINI COSMI S.P.A. VIA DELL'OSIO 6
20090 CALEPPIO DI SETTALA (MI) ITALIA
Phone no. +39 02 95682.222 Fax no. +39 02 95307006
E-mail: export@fantinicosmi.it
Web: www.fantinicosmi.it



EV92 - МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ ДИСКРЕТНОГО ВХОДА



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Применяется в любых установках, где необходимо получать информацию и управлять переключением от одного до восьми контактов. Особенно часто это используется в промышленных системах, системах контроля воды, теплицах, системах отопления и вентиляции и т.д.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Модуль имеет восемь оптически изолированных дискретных входов, каждый из которых можно сконфигурировать для работы в различных

режимах, и которые могут управляться с помощью расписаний заданных на каждый день.

РАБОТА ОДНОГО ДИСКРЕТНОГО ВХОДА

Состояние каждого из восьми входов можно сконфигурировать, выбрав режим: НОРМАЛЬНО ОТКРЫТ или НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТ, и рабочую программу: СИГНАЛИЗАЦИЯ ВКЛЮЧЕНА, СИГНАЛИЗАЦИЯ ВЫКЛЮЧЕНА СИГНАЛИЗАЦИЯ ПО ВРЕМЕНИ.

Когда выбирается программа ИГНАЛИЗАЦИЯ ПО ВРЕМЕНИ, учитывается запрограммированное расписание.

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РАСПИСАНИЯ

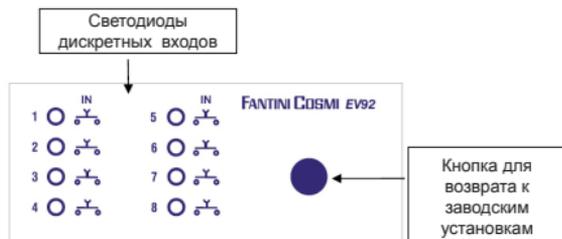
Когда выбирается программа СИГНАЛИЗАЦИЯ ПО ВРЕМЕНИ, каждый из дискретных входов может активироваться в одни и те же три промежутка времени, заданные для каждого дня недели.

Входы отслеживаются только в промежутки между тремя периодами включения и тремя периодами выключения. Если один из трех заданных периодов отключается (это можно сделать с помощью кнопок + и - на лицевой панели контроллера EV90, выбрав --.--), то вход не отслеживается.

Примечание: Когда все три временных промежутка выключены, дискретный вход отслеживается так, как будто задано СИГНАЛИЗАЦИЯ ВКЛЮЧЕНА.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус: 6-ти модульный DIN, съемные клеммные блоки упрощают замену.



УСТАНОВКА

УСТАНОВКА МОДУЛЯ

Надлежащим образом закрепите прибор на DIN рейке внутри панели. Съемные клеммы облегчают подключение и замену прибора.

Кабели, подсоединяющиеся к модулю, должны иметь сечение минимум 1 мм и длину 1000 м.

ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ШИНЕ FANBUS

Подсоедините модуль EV92 к контроллеру EV90 с помощью FANBUS. Помните, что кабель низковольтный и не поляризован, поэтому проблем с соблюдением полярности не возникнет.

АДРЕС МОДУЛЯ

Для правильной работы на клеммной панели модуля необходимо установить адрес модуля. Адрес модуля EV92 состоит из старшей части, которая соответствует номеру 3, и младшей части, которая может принимать значения от 0 до 7. Контроллер начинает прогрессирующий поиск модулей расширения EV92 с адреса 30 и заканчивает, когда получит ответ. Поэтому подсоединенные модули расширения должны иметь различные последовательные значения начиная с 30.

На диаграмме показано, как установить младшую часть адреса на клеммной панели А:

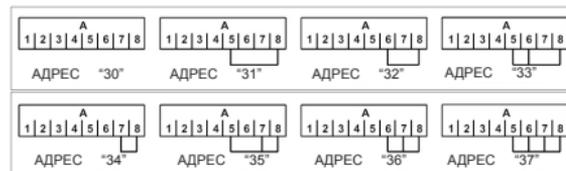
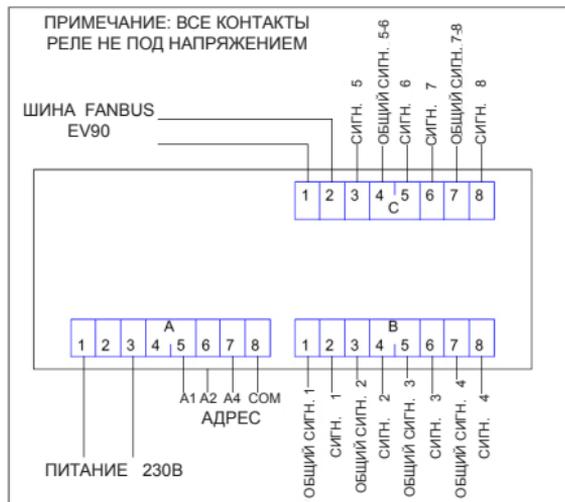


ДИАГРАММА СОЕДИНЕНИЙ EV92



КАЛИБРОВКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ

ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ

Когда модуль выходит с завода все параметры установлены для нормальной работы. Если необходимо вернуться к заводским установкам, выключите питание модуля, а затем снова его включите, одновременно удерживая нажатой кнопку на лицевой панели. Все данные в памяти будут заменены на стандартные заводские установки.

ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ МОДУЛЯ

Всякий раз, когда модуль получает питание, светодиоды на лицевой панели начинают одновременно мигать до тех пор, пока контроллер устанавливает связь с соответствующим устройством, выбирая его адрес или передавая данные по шине. С этого момента модуль работает как положено.

КАЛИБРОВКА И НАСТРОЙКА

Чтобы модифицировать данные модуля EV92, необходимо использовать контроллер EV90, который действует как дисплей и дистанционная клавиатура EV92. Данные вводятся с помощью специальных меню, которые могут содержать определенное количество подменю. Используйте клавиши БОЛЬШЕ, МЕНЬШЕ, ВПЕРЕД, НАЗАД,

ВВЕРХ и ВНИЗ для передвижения по меню и изменения параметров.

КОМАНДЫ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ КОНТРОЛЛЕРА EV90 ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЕМ EV92

Выделение курсором указывает текущий выбранный элемент. Каждый из них состоит из нескольких страниц, двигаться по которым можно при помощи кнопок ВПЕРЕД и НАЗАД (на панели контроллера).



МЕНЮ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К EV92

Тип устройства	
EV90	00
СПОРТЗАЛ	10
ЮЖНОЕ ЗДАНИЕ	11
КОМ.-БЫТ.ВОДА	40
КОТЛЫ 1+2	20
КОТЛЫ 3+4	21
ВХОДЫ	50
ВЫХОДЫ	30
.....	

Список подменю модуля EV92

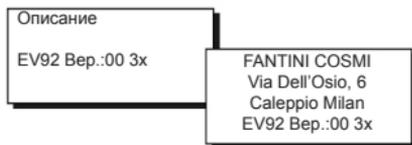
EV92 30
>Описание
>Описание сигн.
>Конфиг. сигнал.
>Информация
>Расписание

Выберите с помощью курсора нужный пункт меню. Каждый пункт может содержать несколько страниц, которые можно перелистывать с помощью кнопок ВПЕРЕД и НАЗАД (на панели контроллера).

Чтобы изменить любой из параметров, доступных для изменения, используйте кнопки +, -, ВПЕРЕД, НАЗАД, ВВЕРХ и ВНИЗ на панели контроллера EV90.

ПОДМЕНЮ “ОПИСАНИЕ”:

Это подменю состоит из двух страниц, одна из которых содержит описание системы, а вторая - информацию о модуле. Описание системы представляет собой строку из 16-ти символов, отсылаемую контроллеру, когда он ищет модули расширения по шине. Пользователь может модифицировать первые 14 символов при помощи клавиш на передней панели EV90. ASCII- символы, которые можно вводить, включают числа от 0 до 9, буквы от A до Z, и другие. Знаки < и > не используются.



ПОДМЕНЮ “ОПИСАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ”:

Это подменю состоит из восьми страниц, на которых каждому из восьми дискретных входов можно дать описание, состоящее из 16 букв или цифр.

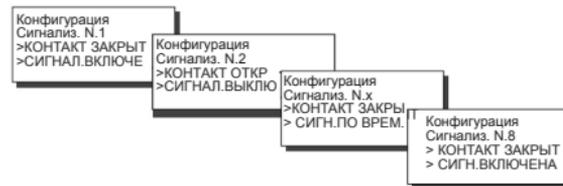


Описания можно изменять с помощью кнопок на передней панели контроллера EV90. Используйте кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ, чтобы выбрать нужную позицию в слове и кнопки + и -, чтобы выбрать нужный символ.

Для перехода от одной страницы к другой, используйте кнопки ВПЕРЕД И НАЗАД.

ПОДМЕНЮ “КОНФИГУРАЦИЯ СИГНАЛИЗАЦИЙ”:

Это подменю состоит из восьми страниц, на которых можно задать конфигурацию каждого из восьми дискретных входов.



Для конфигурирования используйте кнопки ВВЕРХ, ВНИЗ,+ и - на передней панели контроллера EV90. Для перехода от одной страницы к другой, используйте кнопки ВПЕРЕД И НАЗАД.

ПОДМЕНЮ “ИНФОРМАЦИЯ”:

Это подменю состоит из двух страниц, которые информируют пользователя о состоянии контактов и сигнализации. На первой странице цифра 1 обозначает, присутствие сигнализации, а 0 - отсутствие. На второй странице буква З обозначает, что контакт ЗАКРЫТ, а буква О, что контакт ОТКРЫТ.

Сост.сигнализац.							
1	2	3	4	5	6	7	8
0	1	0	1	1	0	0	1

Сост.контактов							
1	2	3	4	5	6	7	8
С	С	А	А	А	С	С	С

Состояние каждого дискретного входа обновляется каждые 5 секунд.

ПОДМЕНЮ “РАСПИСАНИЕ”:

Это подменю состоит из восьми страниц - по одной для каждого дискретного входа, на каждой из которых можно задать три ежедневных промежутка времени.

Чтобы задать время сигнализации, используйте функцию копирования, которая позволит скопировать расписание для одной сигнализации в следующую. Установите курсор на функцию копирования и нажмите кнопку + на передней панели контроллера EV90.

СИГ1	Вк-Вык	Коп.
	07,00	22,00
	--,--	--,--
	--,--	--,--

СИГ1	Вк-Вык	Коп.
	07,00	22,00
	--,--	--,--
	--,--	--,--

СИГ1	Вк-Вык	Коп.
	07,00	22,00
	--,--	--,--
	--,--	--,--

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ (НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ В РУССКОЙ ВЕРСИИ)

Также как и у всех модулей расширения, подключенных к контроллеру EV90, некоторые параметры EV92 могут изменяться дистанционно при помощи аналогового или GSM модема, подсоединенного к EV90. При получении контроллером команды от модема (аналогового или GSM) для модуля EV91 он отправляет ее по шине FANBUS. Затем контроллер ждет ответа и отправляет его отправителю, в роли которого может использоваться мобильный телефон, если GSM-модем используется в голосовом режиме, или персональный компьютер, если аналоговый модем используется в режиме передачи данных.

Для правильной передачи данных перед каждой командой должен указываться адрес соответствующего модуля расширения:

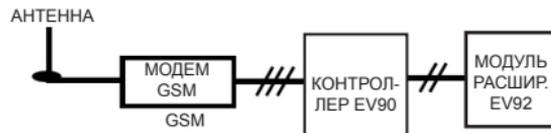
Пример: Если вы хотите связаться с модулем EV92 с адресом 30 - наберите 30 перед командой

Если вы хотите связаться с модулем EV92 с адресом 31 - наберите 31 перед командой

ПОДКЛЮЧЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ АНАЛОГОВОГО МОДЕМА



CONEXIÓN SMS:



КОМАНДЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

??? Используйте эту команду для того, чтобы узнать, какие команды могут быть отправлены.

EV92 ответит:

<16 символов описания>

<ALARM=?>

<INF=?>

<CONFx=?>

<PROGx=?>

<CONFx=AP/CH ATT/DIS/TIM>

<PROGx=08.00-09.00 12.00-14.00 18.00-22.00>

(пример расписания)

INF=? Используйте эту команду, чтобы узнать о состоянии сигнализаций и контактов. EV92 ответит:

<16 символов описания>

<1:A=On/Off CON=Op/Ci> <2:A=On/Off CON=Op/Ci>

<3:A=On/Off CON=Op/Ci> <4:A=On/Off

CON=Op/Ci> <5:A=On/Off CON=Op/Ci> <6:A=On/

Off CON=Op/Ci> <7:A=On/Off CON=Op/Ci>

<8:A=On/Off CON=Op/Ci>

CONFx=? Где x - это номер сигнализации (от 1 до 8). Данная команда позволяет проверить конфигурацию каждой сигнализации.

EV92 ответит:

<16 символов описания>

<ALL1=Op/Ci Act/Dis/Tim> <ALL2=Op/Ci Act/Dis/

Tim> <ALL3=Op/Ci Act/Dis/Tim> <ALL4=Op/Ci Act/Dis/Tim> <ALL5=Op/Ci Act/Dis/Tim> <ALL6=Op/Ci Act/Dis/Tim> <ALL7=Op/Ci Act/Dis/Tim> <ALL8=Op/Ci Act/Dis/Tim>

Примечание: Act = Включена, Dis = Выключена, Tim = По времени

PROGx=? Где x - это номер сигнализации (от 1 до 8). Используйте эту команду для проверки промежутков времени для каждой сигнализации.

EV92 ответит:

<16 символов описания> <08.00-09.00>

(пример промежутков времени)

<12.00-14.00>

<18.00-22.00>

CONFx=<Ap/Ch Att/Dis/Tim> Где x - это номер сигнализации (от 1 до 8). Данная команда позволяет первым параметром конфигурировать состояние контактов при сигнализации (нормально открыт (НО) и нормально закрыт (НЗ)) и вторым параметром - режим работы всегда активна, всегда неактивна и по времени (Акт, Не акт или По вр.). Примечание: Всегда оставляйте пробел между двумя параметрами. Параметры в скобках можно выбирать только из указанного списка. Первая буква каждого параметра должна быть заглавной.

EV92 ответит: <16 символов описания>

<ALARMx=Op/CI Act/Dis/Tim> Где x - это номер сигнализации (от 1 до 8).

PROGx=<08.00-09.00 12.00-14.00 18.00-22.00>
(примеры промежутков времени)

Где x - это номер сигнализации (от 1 до 8), а три промежутка времени - промежутки для работы в режиме ПО ВРЕМЕНИ.

Параметры в скобках могут быть введены только определенным образом. Если введено неверное значение, модуль ответит "Неизвестная команда". Для ввода промежутков используйте только цифры от 0 до 9. Все символы могут соответствовать знакам минус (-), запятая (,), или точка (.). Если введено неверное время, (например 33.00), данный промежуток автоматически удаляется.

EV92 ответит:

<16 символов описания>

<ALARMx?> Где x - это номер сигнализации (от 1 до 8).

<08.00-09.00> (примеры промежутков времени)

<12.00.14.00>

<18.00-22.00>

ALARM=? Позволяет получить описание активных сигнализаций. Максимальное количество передаваемых за один раз сигнализаций - 6. Если активны все восемь сигнализаций, то передадутся

только первые шесть.

EV92 ответит: <16 символов описания>

<16 символов описания сигнализации № 1>

<16 символов описания сигнализации № 2>

<16 символов описания сигнализации № ... >

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	230В 50Гц
Потребляемая мощность	5 ВА
Кол-во дискретных входов	8
Съемные клеммники для удобного подключения	
Соответствует EN60730-1	

ПРИМЕЧАНИЯ

Размеры (mm)

