

Программное обеспечение интегрированной системы безопасности ITRIUM®

Драйвер релейного блока с входами тревог

Руководство пользователя

Санкт-Петербург 2020

Содержание

1 Назначение	е драйвера	3
2 Конфигури	рование драйвера	3
2.1 Драйве	р релейного блока с входами тревог	3
2.2 Порт ре	елейного блока с входами тревог	4
2.3 Реле ре.	лейного блока с входами тревог	6
2.4 Вход ре	слейного блока с входами тревог	7

1 Назначение драйвера

Драйвер релейного блока с входами тревог является частью программного комплекса ITRIUM® и предназначен для управления релейным блоком с входами тревог. Релейный блок с входами тревог предназначен для:

- Управления внешними устройствами (16 устройств);
- Приема сигналов от внешних устройств (16 устройств).

Релейный блок с входами тревог может быть установлен как в PCI-слот компьютера, так и вне компьютера. Подключение релейного блока с входами тревог производится к коммутационному порту компьютера. Напряжение питания к блоку может быть подано с компьютера.

Для работы с релейным блоком с входами тревог из программного обеспечения ITRIUM® необходимо в программе "Администратор системы" к компьютеру добавить <u>Драйвер релейного блока с входами тревог</u>. После этого необходимо к драйверу добавить <u>Порт релейного блока с входами тревог</u> и указать номер COM-порта, к которому он подключен.

2 Конфигурирование драйвера

Конфигурирование Драйвера релейного блока с входами тревог предполагает добавление в конфигурацию системы и настройку элементов типа <u>Драйвер релейного блока с входами тревог</u>, <u>Порт релейного блока с входами тревог</u>, <u>Вход релейного блока с входами тревог</u> и <u>Реле релейного блока с входами тревог</u>.

Конфигурирование драйвера релейного блока производится на всех компьютерах, к которым подключены релейные блоки с входами тревог.

2.1 Драйвер релейного блока с входами тревог

Драйверу релейного блока входов тревог в конфигурации системы соответствует элемент одноименного типа. Чтобы добавить **Драйвер релейного блока с входами тревог** в конфигурацию системы, выполните следующие действия:

- 1. В дереве элементов системы выделите элемент Компьютер, соответствующий компьютеру, к которому подключены релейные блоки с входами тревог.
- 2. На панели инструментов нажмите на кнопку 🖕 (Создать).
- 3. В диалоговом окне Добавить к "Компьютер" найдите с помощью фильтра и выделите элемент Драйвер релейного блока с входами тревог.

3



Рисунок 1 — Добавление элемента Драйвер релейного блока с входами тревог

4. Нажмите на кнопку Добавить.

4

5. В диалоговом окне Свойства "Драйвер релейного блока с входами тревог", во вкладке Драйвер, в группе радиокнопок Параметры запуска выберите кнопку В выделенном потоке.

🛄 Свойства "Драйвер релейного блока с входами тревог 1373"				
Общие Драйвер				
Параметры запуска	Перезапустить драйвер	<u> </u>		
 В выделенном потоке В выделенном приложении Отключить запуск 	Сбросить в значение по умолчанию			
Период опроса, мс: 250	Настройка выделенного приложения			
Задержка на включение, с: 0				
Выделенное приложение: KeeperSeparate	V	•		
	Принять Отмена Со	хранить		

Рисунок 2 — Вкладка Драйвер

6. Нажмите на кнопку Принять.

Драйвер релейного блока с входами тревог будет добавлен в конфигурацию соответствующего компьютера и запущен. Элемент Драйвер релейного блока с входами тревог перейдет в нормальное состояние.

2.2 Порт релейного блока с входами тревог

К каждому элементу Драйвер релейного блока с входами тревог необходимо добавить столько Портов релейного блока с входами тревог, сколько коммутационных портов компьютера

используется для подключения релейных блоков. Для добавления каждого **Порта релейного блока с входами тревог** выполните следующие действия:

- 1. В дереве элементов системы выделите добавленный вами элемент <u>Драйвер релейного блока с</u> <u>входами тревог</u>.
- 2. На панели инструментов нажмите на кнопку 🕒 (Создать).
- 3. В диалоговом окне Свойства "Порт релейного блока с входами тревог" укажите номер коммутационного порта компьютера, к которому подключен релейный блок с входами тревог.

I Свойства "Порт релейного блока с входами тревог 1374"				
Номер СОМ порта:	2	<u> </u>		
				
	Принять Отмена	Сохранить		

Рисунок 3 — Диалоговое окно Свойства "Порт релейного блока с входами тревог"

4. Нажмите на кнопку Принять.

Порт релейного блока с входами тревог будет добавлен в конфигурацию Драйвера релейного блока с входами тревог и перейдет в нормальное состояние.

При потере связи или в случае неправильного выбора коммутационного порта компьютера **Порт релейного блока с входами тревог** через 5 секунд переходит в состояние **Потеряна связь**. В таблице сообщений выводится сообщение "Потеря связи по последовательному порту". Все элементы такого порта переходят в состояние **[Состояние неизвестно]**.

	Ipařísep per Nopr pe Nopr pe	ейного блока с входали тревог 19001 (Нормально лейного блока с входали тревог 19068 Потеряна лейного блока с входали тревог 19101 (Нормалы	de cocro. . (ER36] Roe cocr		имер СОМ порта	a:	1
Дяга	Bpema	Источник	Ha	Оприсание	Состолние	Tpezora	0 +
29.05.2003	14:19:15	Порт релейного блока с входами тревог 19068	-	Потеря связи по последовательному порту	Потеряна связь	Тревожное	
29.05.2003	14:19:09	Драйвер репейного блова с входами тревог	-	Включение (восстановление) пигания	Нормальное состолние	Обычное	. 🔻
[
гов							

Рисунок 4 — Поведение системы при потере связи

Текущая версия драйвера требует перезагрузки драйвера после добавления или удаления **Порта релейного блока с входами тревог**. Для этого нажмите кнопку **Перезагрузить** в частных свойствах драйвера. Для перехода к частным свойствам драйвера на панели инструментов нажмите на кнопку (Частные свойства). При добавлении **Порта релейного блока с входами тревог** к нему автоматически добавляются 16 Входов релейного блока с входами тревог и 16 <u>Реле релейного блока с входами тревог</u>.

2.3 Реле релейного блока с входами тревог

6

При добавлении **Порта релейного блока с входами тревог** к нему автоматически добавляется 16 элементов типа **Реле релейного блока с входами тревог**, установленных в нормальное состояние. Для настройки **Реле релейного блока** выполните следующие действия:

- 1. В дереве элементов выделите элемент Реле релейного блока с входами тревог.
- 2. На панели инструментов нажмите на кнопку 🗉 (Частные свойства).
- 3. В окне свойств элемента, в поле Адрес укажите адрес (соответствующие номера контактов на разъеме, описанных в паспорте).

Адрес:	3	

Рисунок 5 — Окно свойств элемента Реле релейного блока с входами тревог

4. На панели инструментов нажмите на кнопку 🖬 (Сохранить).

Реле релейного блока с входами тревог можно управлять с помощью двух команд: Включить и Выключить. Для того чтобы включить (выключить) Реле релейного блока с входами тревог, выполните следующие действия:

- 1. В дереве элементов системы выделите необходимый элемент Реле релейного блока с входами тревог.
- 2. Вызовите контекстное меню элемента и выберите пункт Включить (Выключить).

🔄 Программа Администратор системы - Операторы					
Данные Показать Помощь					
📕 🕅 🏹 🥾	🔚 💯 🏊 Л 💽 🎟 🔐 🐵 💽 🏐 🖦 🦋 🤶				
	Вход релейного блока с входами тревог	1354 14 [Состояние неизвестно]			
	Вход релейного блока с входами тревог	1355 15 [Состояние неизвестно]			
	Реле релейного блока с входами тревог	Создать новый элемент			
	Реле релейного блока с входами тревог	Создать новые элементы			
	Реле релейного блока с входами тревог	Удалить элемент			
	Реле релейного блока с входами тревог	Послать сообщение элементу			
	Реле релейного блока с входами тревог	Копировать в			
	Реле релейного блока с входами тревог	Копировать из			
	Реле релейного блока с входами тревог	Разблокировать			
	Реле релейного блока с входами тревог	Заблокировать			
	Реле релейного блока с входами тревог	Конфигурировать			
	Реле релейного блока с входами тревог	Выключить			
	Реле релейного блока с входами тревог	Включить			
	Реле релейного блока с входами тревог				
	Реле релейного блока с входами тревог	Помощь			
	Реле релейного блока с входами тревог	Переименовать (F2)			
	Реле релейного блока с входами тревог	Найти (F3)			
	Реле релейного блока с входами тревог	Заменить (F4) 🗨			

Рисунок 6 — Контекстное меню элемента Реле релейного блока с входами тревог

2.4 Вход релейного блока с входами тревог

При добавлении **Порта релейного блока с входами тревог** к нему автоматически добавляется 16 **Входов релейного блока с входами тревог**, установленных в нормальное состояние. Для настройки **Входа релейного блока выполните** следующие действия:

- 1. В дереве элементов выделите элемент Вход релейного блока с входами тревог.
- 2. На панели инструментов нажмите на кнопку 🗉 (Частные свойства).
- 3. В окне свойств элемента, в поле Адрес указан номер физического входа на контактах разъема. Для замены адреса входа введите в поле Адрес новое значение.

Адрес:	1	<u>^</u>
Нормально замкнут:		

Рисунок 7 — Страница свойств элемента Вход релейного блока с входами тревог

✓ Примечание: параметр Нормально замкнут определяет поведение входа. В случае, если параметр Нормально замкнут включен (установлен флажок), то тревожный вход переходит в состояние тревоги при размыкании контактов и наоборот.

4. На панели инструментов нажмите на кнопку 🖬 (Сохранить).

8



ООО «ИТРИУМ СПб»

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А. interop@itrium.ru www.itrium.ru