

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b> .....	<b>3 стр.</b>
1.1. Схемы подключения проводных извещателей.	
1.2. Выходы контрольной панели OUT 1 - OUT 4.	
1.3. Реакция устройств. Типы тревог.	
1.4. Описание функций.	
<b>2. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ</b> .....	<b>12 стр.</b>
2.1. Пользователь по расписанию.	
2.2. Пользователь – управление доступом.	
<b>3. ЗОНЫ</b> .....	<b>17 стр.</b>
3.1. Включение / выключение выхода модуля EXO с помощью зоны с реакцией «AL» в бистабильном режиме.	
3.2. Включение / выключение выхода модуля EXO с помощью зоны с реакцией «AL» в режиме импульса.	
3.3. Выключение выхода модуля EXO с помощью зоны с реакцией «AL».	
3.4. Кнопка управления - как охранная зона.	
3.5. Включение выхода с помощью зоны с реакцией «AL» при условии - нарушена зона с функцией «Key».	
3.5. Постановка на охрану раздела / снятие с охраны раздела с помощью зоны с реакцией «AL».	
<b>4. РАЗДЕЛЫ</b> .....	<b>30 стр.</b>
4.1. Включение выхода модуля EXO при постановке на охрану раздела на весь период охраны.	
4.2. Включение выхода модуля EXO на заданное время при постановке на охрану раздела.	
4.3. Включение выхода модуля EXO при постановке на охрану на время, установленное для Flash.	
4.4. Включение выхода EXO при снятии раздела с охраны.	
4.5. Включение выхода EXO на заданное время при снятии раздела с охраны.	
4.6. Включение выхода Flash при постановке на охрану раздела на весь период охраны.	
4.7. Включение выхода Flash при снятии с охраны раздела.	
4.8. Выключение выхода модуля EXO при постановке на охрану раздела.	
<b>5. АВТОМАТИКА</b> .....	<b>39 стр.</b>
5.1. Включение / выключение выходов модулей EXO с клавиатуры с помощью кнопок F1 – F4.	
5.2. Включение / выключение выхода Flash контрольной панели ViBus с клавиатуры с помощью кнопок F1 – F4.	
5.3. Включение / выключение выходов модулей EXO по расписанию.	
<b>6. КОММУНИКАЦИИ</b> .....	<b>43 стр.</b>
6.1. Контроль работоспособности телефонной линии.	
<b>7. ФУНКЦИЯ SAS</b> .....	<b>48 стр.</b>
7.1. Включение зуммера на клавиатуре.	
7.2. Включение выхода модуля EXO только на заданное время.	

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

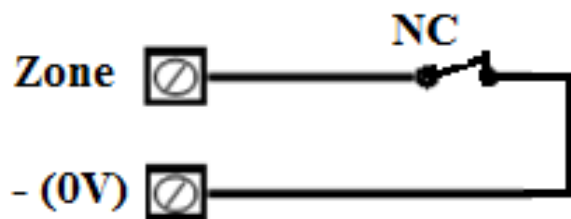
### 1.1. Схемы подключения проводных извещателей.

К контрольной панели **ViBus** могут быть подключены проводные извещатели и датчики:

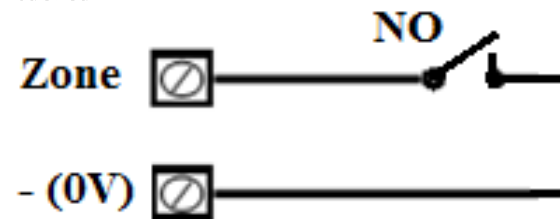
- для охранной системы используются 4-х проводные активные охранные извещатели, а также неактивные 2-х проводные извещатели, например, магнитоконтактные;
- для пожарной системы используются 4-х проводные активные пожарные извещатели с NC контактом. Возможно использование активных пожарных извещатели с NO контактом.

Для подключения проводных извещателей (датчиков) к зонам контрольной панели **ViBus** используются шлейфы:

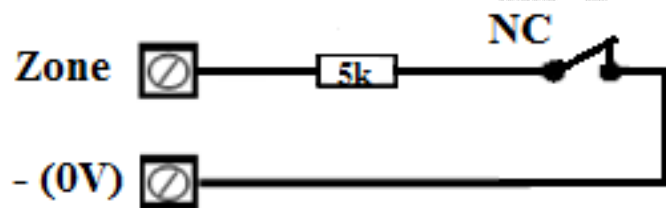
1. **Court-Circuit** - нормально замкнутый шлейф



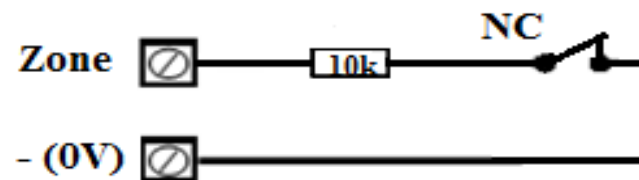
2. **Ouvert** - нормально разомкнутый шлейф



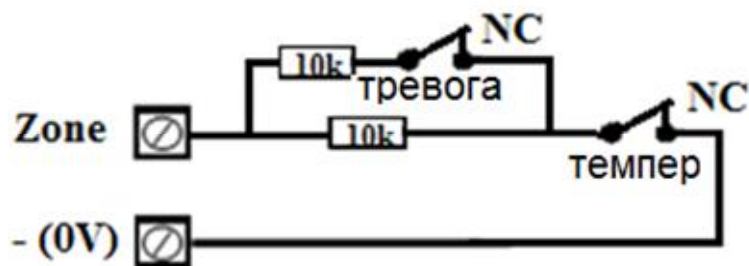
3. **5k** - шлейф с оконечным сопротивлением 5 кОм



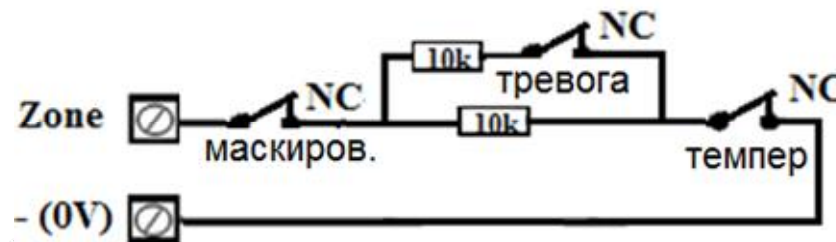
4. **10k** - шлейф с оконечным сопротивлением 10 кОм



5. **10k/10k** – шлейф с двумя сопротивлениями по 10 кОм  
Состояние шлейфа: Норма = 5 кОм, Тревога = 10 кОм или к.з. (0 Ом) или обрыв шлейфа, Тревога *темпера* = вскрытие (отрыв) извещателя или обрыв шлейфа или к.з. (0 Ом).



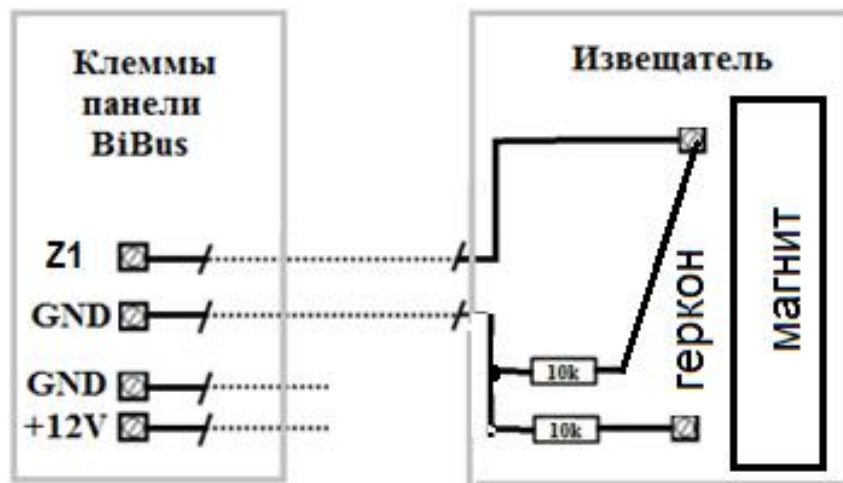
6. **10k/10k Mask** – шлейф с двумя сопротивлениями по 10 кОм с функцией антимакирования извещателя  
Состояние шлейфа: Норма = 5 кОм, Тревога = 10 кОм или к.з. (0 Ом) или обрыв шлейфа, Тревога *темпера* = вскрытие (отрыв) извещателя или обрыв шлейфа или маскирование извещателя или к.з. (0 Ом).



Примеры подключения извещателей по шлейфу 10k/10k

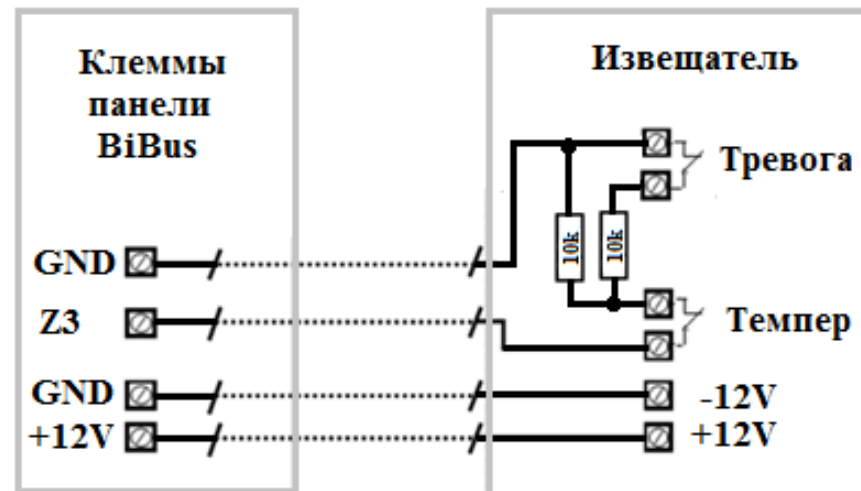
### Магнитоcontactный извещатель

Состояние шлейфа: Норма = 5 кОм, Тревога = 10 кОм или к.з. (0 Ом) или обрыв шлейфа. Тревога *темпера* = обрыв шлейфа или к.з. (0 Ом),



### 4-х проводной активный извещатель

Состояние шлейфа: Норма = 5 кОм, Тревога = 10 кОм или к.з. (0 Ом) или обрыв шлейфа, Тревога *темпера* = вскрытие (отрыв) извещателя или обрыв шлейфа или к.з. (0 Ом)



## 1.2. Выходы контрольной панели OUT 1 - OUT 4.

На плате котрольной панели ViBus имеется четыре коммутируемых клеммы - выхода:

OUT 1 клемма : Outdoor (уличная сирена).

OUT 2 клемма : Flash (вспышка).

OUT 3 клемма: Indoor (внутренняя сирена).

OUT 4 клемма: Контроль срабатывания извещателей при тесте обходом и передачи данных по телефонной линии.

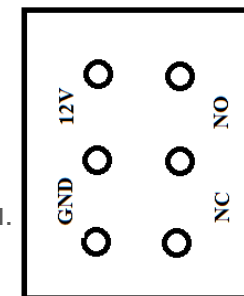
При событии (тревога, постановка на охрану, снятие с охраны) действия каждого выхода OUT 1 - OUT 3 зависит от положения двух *джемперов* колодки, соответствующей этому выходу (см. рисунок справа):

- слева GND и 12V – положение *джемпера* определяет, что может быть при *событии* на выходе: или +12V или GND (минус);

- справа NC и NO – положение *джемпера* определяет, состояние цепи до *события* (замкнутая или разомкнутая). При *событии* состояние цепи меняется на противоположное (пример: если состояние цепи было NC, то на время *события* станет NO).

Важно: *событие* должно быть назначено на этот выход!!

Например, при *событии* «Тревога» на выходе OUT 1 (клемма OUT 1) в зависимости от положения *джемперов* могут быть различные состояния (см.ниже). Положение *джемперов* выделено красным цветом.



До тревоги обрыв.  
При тревоге GND.

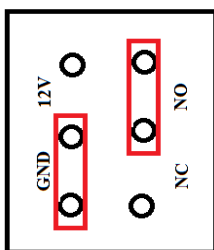


Рис.1

До тревоги GND.  
При тревоге обрыв.

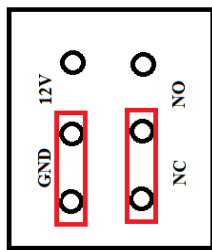


Рис.2

До тревоги обрыв.  
При тревоге +12V.

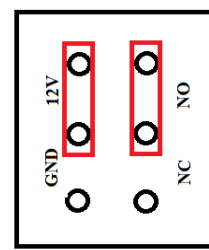


Рис.3

До тревоги +12V.  
При тревоге обрыв.

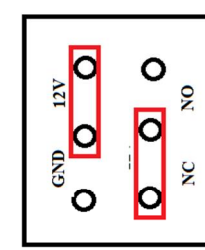


Рис.4

Аналогично для выходов OUT 2 и OUT 3.

Выход OUT 4 устанавливается одним *джемпером* GND или 12V, так как он имеет три клеммы OUT4NO - OUT4C - OUT4NC.

**Пример по рис. 3.** К световому оповещателю подключено два провода с электронной платы контрольной панели - один провод подключён к клемме GND, второй к клемме OUT 2.

В режиме «Снят с охраны / На охране» световой оповещатель выключен, так как на клемме OUT 2 ничего нет - обрыв. При тревоге, на клемме OUT2 появляется +12V и оповещатель включается на заданное время.

**Важно!** Для световой индикации постановки на охрану используйте модули выходов EXO и функцию программы «PART».

### 1.3. Реакция устройств. Типы тревог.

В шлейфе может быть несколько извещателей, но настоятельно рекомендуем монтировать один извещатель. Это поможет полноценно использовать все возможности ПО контрольной панели, а также свести к минимуму ложные срабатывания сигнализации. В программе контрольной панели один извещатель может иметь один, два, три и более шагов программирования, причём каждый шаг может иметь свой сценарий по оповещению на пользователя и на мониторинг, по управлению выходами контрольной панели, выходами модулей ЕХО и т.д.

При программировании контрольной панели с помощью ПО **Phenix** все устройства (извещатели, датчики, клавиатуры, считыватели, сирены, беспроводные извещатели, сирены и т.д.) вносятся на План объекта и каждому устройству даётся название.

ПО панели автоматически к названию устройства в каждом шаге программирования добавляет свой префикс из двух букв, показывающий назначение шага программирования и характеризующих реакцию этого устройства или тип тревоги при нарушении, (см. таблицу ниже).

Префикс	Значение префикса	Префикс	Значение префикса
AL	Мгновенная тревога	PA	Тревога Паника
EN	Задержанная тревога (на время задержки)	DO	Домашняя автоматика
SA	Тревога темпера (вскрытие корпуса)	CL	Ключ (условие)
SU	Наблюдение за устройством (супервизор)	AX	Контроль доступа
IN	Пожарная тревога	PO	Пропадание сети 220В
AM	Антимаскирование – тревога маскирования	FR	Подбор кода на клавиатуре
BA	Аккумулятор. батарея – выход из строя или разряд	JA	Радиопомехи
TE	Техническая тревога	LB	Разряд батареи в радиоустройстве

Количество шагов в программе зависит от создаваемого в Плате устройства. Так,

- для магнитоcontactного извещателя (например, *CONTACT*) в программе будет занято 2 шага;
- для извещателя ИК с функцией антимаскирования (например, *PIR*) – 3 шага;
- для клавиатуры СТ2000L (например, *KEEPAD*) – 4 шага;
- для беспроводного ИК + МВ извещателя КХ12DT-WE Pyronix – 4 шага и т.д., см. таблицу с примерами шагов ниже.

### Примеры шагов программирования

Присвоенное в Плане название устройству	Шаг в программе панели	Название шага программы	Тип тревоги	Физическая зона в панели	Название зоны на дисплее клавиатуры и при оповещении
<b>CONTACT</b> (магнитоконтактный извещатель в зоне с задержкой на вход)	0	SA CONTACT	Тревога темпера	1 зона	SA CONTACT 0
	1	EN CONTACT	Задержанная тревога	1 зона	EN CONTACT 1
<b>PIR</b> (извещатель ИК с функцией антимаскирования)	2	SA PIR	Тревога темпера	2 зона	SA PIR 2
	3	AL PIR	Мгновенная тревога	2 зона	AL PIR 3
	4	AM PIR	Тревога маскирования	2 зона	AM PIR 4
<b>KEEPAD</b> (СТ2000L - клавиатура с двумя зонами и реле)	5	SA KEEPAD	Тревога темпера	Шина RS-485 №1	SA KEEPAD 5
	6	SU KEEPAD	Тревога наблюдения		SU KEEPAD 6
	7	AX KEEPAD	Контроль доступа		AX KEEPAD 7
	8	FR KEEPAD	Тревога подбора кода		FR KEEPAD 8
	...	...	...		...
	...	...	...	до 14 зон + 2 зоны клавиатуры	...
<b>BiBus</b> Системные события контрольной панели	251	Panic code	Код Паника	нет	Panic code 251
	252	Panel tamper	Тревога темпера	нет	Panel tamper 252
	253	Panel battery	Разряд аккумуля. батареи	нет	Panel battery 253
	254	Panel 220V	Пропадание сети 220В	нет	Panel 220V 254

Примечание. Для контрольной панели **ViBus Lite** – доступны 255 программных шагов (с 0-го по 254-й шаг), причём номера шагов можно перемещать/переименовывать, а также шаги программирования можно удалять и добавлять.

### 1.4. Описание функций.

В контрольной панели **ViBus** каждой зоне / событию можно присвоить различные функции, что позволяет с одного события (тревога зоны, нарушение зоны без тревоги, подбор кода на клавиатуре, постановка на охрану и т.д.) получить различные сценарии - действия. Если действий на одном шаге программирования недостаточно, то можно создать новый шаг программирования с другими функциями, не добавляя физически извещатели, датчики, выходы ЕХО, но присваивая новым шагам программирования новые сценарии. И наоборот, можно удалить или сделать неактивными те шаги программирования, которые вам не нужны.

Функция в ViBus	Значение функции ViBus	Пояснение функции ViBus
<b>Unused</b>	Не используется	Зона / шаг программирования не используется
<b>Direct</b>	Мгновенная тревога (зона с мгновенной тревогой)	Если раздел на охране, то при нарушении мгновенной зоны немедленно активируется охранная тревога. Этот тип функций и функция «Delayed» (см.ниже) могут иметь проводные охранные извещатели, а также беспроводные: - с односторонней связью (433МГц) производства <b>Duewi</b> (Италия); - с двухсторонней связью (868МГц) производства <b>Pyronix</b> (Великобритания). <i>Заводская установка немедленно.</i>
<b>Delayed</b>	Задержанная тревога (зона с задержкой на вход)	Если раздел на охране, зона работает с задержкой на вход – при нарушении зоны с задержкой на вход сигнал охранной тревоги активируется по окончании задержки на вход. Таким образом, пользователи получают время, чтобы войти в охраняемое пространство и снять систему с охраны. <i>Заводская установка 30 сек.</i>
<b>Tamper</b>	24-х часовая тревога темпера (зона темпера)	Тревога <i>темпера</i> активируется немедленно при попытке демонтажа или вскрытия проводных устройств (датчика, извещателя, клавиатуры, бокса контрольной панели и т.д.), а также беспроводных устройств, имеющих темперный контакт. <i>Заводская установка немедленно.</i>
<b>Fire</b>	24-х часовая пожарная тревога (пожарная зона)	При нарушении пожарной зоны активируется немедленно пожарная тревога. К панели можно подключать активные 4-х проводные пожарные извещатели, а также беспроводные пожарные извещатели от <b>Duewi</b> (Италия) и <b>Pyronix</b> (Великобритания). <i>Заводская установка немедленно.</i>

Функция в ViBus	Значение функции ViBus	Пояснение функции ViBus
<b>AntiMasking</b>	24-х часовая тревога темпера (зона антимаскирования)	Антимаскирование – это способность <i>извещателя</i> обнаруживать попытки его нейтрализации посредством экранирования (маскирования). При обнаружении <i>извещателем</i> его маскирования, активируется тревога <i>темпера</i> . <i>Заводская установка немедленно.</i>
<b>Low Batt</b>	Разряд аккумулятора	При разряде аккумулятора в беспроводном устройстве немедленно активируется сообщение «Разряд аккумулятора». <i>Заводская установка немедленно.</i>
<b>Exi Supervision</b>	24-х часовая зона наблюдения за модулем Exi	Контрольная панель постоянно наблюдает за работоспособностью модуля подключения проводных зон EXI и в случае отсутствия ответа на запрос данных по шине RS-485 панель генерирует сигнал тревоги. <i>Заводская установка немедленно.</i>
<b>Technical</b>	24-х часовая техническая тревога (техн. зона)	При нарушении зоны немедленно активируется охранная тревога. Зона используется для включения в неё датчиков протечки воды, утечки газа, неисправности телефонной линии и т. д. <i>Заводская установка немедленно.</i>
<b>Panic</b>	24-х часовая тревога (зона Паника)	Тревожный сигнал активируется немедленно при нарушении этой зоны. Как правило, это зона с «тихой» тревогой и в эту зону включаются так называемые «тревожные» кнопки, применяемые для вызова служб реагирования. <i>Заводская установка немедленно.</i>
<b>Ext Battery</b>	Внешняя аккумуляторная батарея	К панели можно подключить внешнюю батарею и контролировать её работоспособность. При разряде аккумулятора немедленно активируется сообщение «Разряд аккумулятора». <i>Заводская установка немедленно.</i>
<b>220V Panel</b>	220В на контрольной панели	При пропадании электросети 220В контрольная панель немедленно генерирует сообщение «Нет 220В», которое выводится на реально установленные клавиатуры и виртуальные клавиатуры (ПО Phenix и Home Anywhere). Передача сообщения на станцию мониторинга / клиенту осуществляется по окончании времени задержки на передачу. <i>Заводская установка – задержка на передачу 8 часов.</i>

Функция в ViBus	Значение функции ViBus	Пояснение функции ViBus
<b>Panel tamper</b>	Темпер контрольной панели - 24-х часовая зона	Контроль вскрытия корпуса контрольной панели. При срабатывании <i>темпера</i> контрольной панели, немедленно активируется тревога <i>темпера</i> . <i>Заводская установка немедленно.</i>
<b>Panel battery</b>	Аккумулятор контрольной панели	Данная функция отслеживает состояние аккумуляторной батареи контрольной панели. При разряде аккумулятора / отсутствии аккумулятора контрольная панель немедленно активирует сообщение «Неисправный аккумулятор». <i>Заводская установка немедленно.</i>
<b>Keypad tamper</b>	Темпер клавиатуры - 24-х часовая зона	Контроль вскрытия корпуса клавиатуры. При срабатывании <i>темпера</i> клавиатуры, немедленно активируется тревога вскрытия <i>темпера</i> клавиатуры. <i>Заводская установка немедленно.</i>
<b>Domo In</b>	Домашняя автоматика	Позволяет управлять выходами контрольной панели, реле клавиатуры СТ2000L и выходами модулей ЕХО, используя имеющиеся зоны с реакцией «AL» и т.д.
<b>Key</b>	Ключ	Позволяет назначать условия работы выходов контрольной панели, реле клавиатур СТ2000L, выходов модулей ЕХО, используя дополнительные зоны контрольной панели, расписание, , ...
<b>Part</b>	Раздел	Позволяет управлять выходами контрольной панели, реле клавиатур СТ2000L, выходами модулей ЕХО, используя события <i>Постановка на охрану раздела / Снятие с охраны раздела</i> .
<b>Keypad Fraude</b>	Подбор кода на клавиатуре	При попытке снять с охраны раздел путем подбора кода (лжекод+М) на клавиатуре, после 10-й попытки активируется тревога <i>темпера</i> клавиатуры. <i>Заводская установка немедленно.</i>
<b>Panic Code</b>	Код Паники	Функция относится к коду пользователя с опцией «Паника». Опция позволяет назначить реакцию выходов при тревоге «Паника». <i>Заводская установка – «тихая» тревога без задержки.</i>
<b>Keypad Supervision</b>	Наблюдение за клавиатурой – 24 часовая зона	Контрольная панель постоянно наблюдает за работоспособностью всех подключенных клавиатур и в случае отсутствия ответа на запрос данных по шине RS-485 панель генерирует сигнал тревоги. <i>Заводская установка немедленно.</i>

Функция в ViBus	Значение функции ViBus	Пояснение функции ViBus
<b>Access Ctrl</b>	Контроль доступа	Функция позволяет ограничивать доступ того или иного пользователя к управлению системой.
<b>220V Ext</b>	220В внешний источник	К панели можно подключить внешний источник питания и контролировать его работоспособность. При пропадании сети активируется сообщение «Нет сети 220В». Передача сообщения на станцию мониторинга / клиенту осуществляется по окончании времени задержки на передачу. <i>Заводская установка – задержка на передачу 8 часов.</i>
<b>Line Probleme</b>	Неисправность телефонной линии, 24-х часовая зона	Эта функция позволяет контролировать напряжение в телефонной линии и при его отсутствии в течение заданного времени панель активирует охранную тревогу.
<b>SAS</b>	Шлюз	Используется, например, для контроля за двумя дверьми, которые могут быть открыты по очереди, но не должны быть открыты одновременно.

Далее представлены примеры, как можно использовать возможности контрольной панели **BiBus**.

Для программирования панели **BiBus** используется ПК с бесплатным ПО **Phenix**. Для удобства выход (канал) модуля выходов EXO... назван как выход модуля EXO. В качестве модулей EXO можно применять модули EXO2-DOMO, EXO8-220, EXO8-220Vi и т. д., подключаемые к панели **BiBus** по шине RS-485 №2 в составе системы **MiniDo**, так и в качестве отдельных самостоятельных модулей.

## 2. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ.

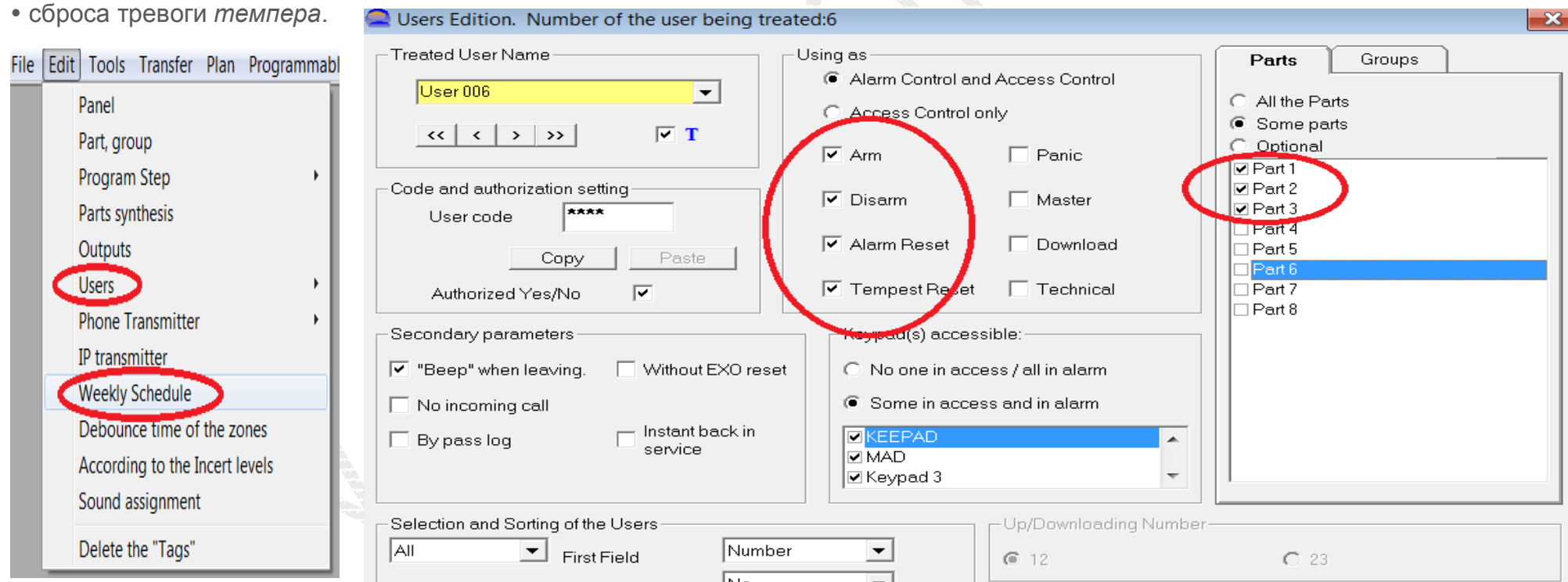
### 2.1. Пользователь по расписанию.

Ниже представлен пример, как можно ограничить время действия кода того или иного пользователя, используя расписание. Например, эта опция позволит исключить несанкционированное снятие с охраны объекта во внерабочее время.

#### 2.1.1. Создание пользователя.

Пользователь создается в меню *Users*. На примере ниже это *User 006* с правами:

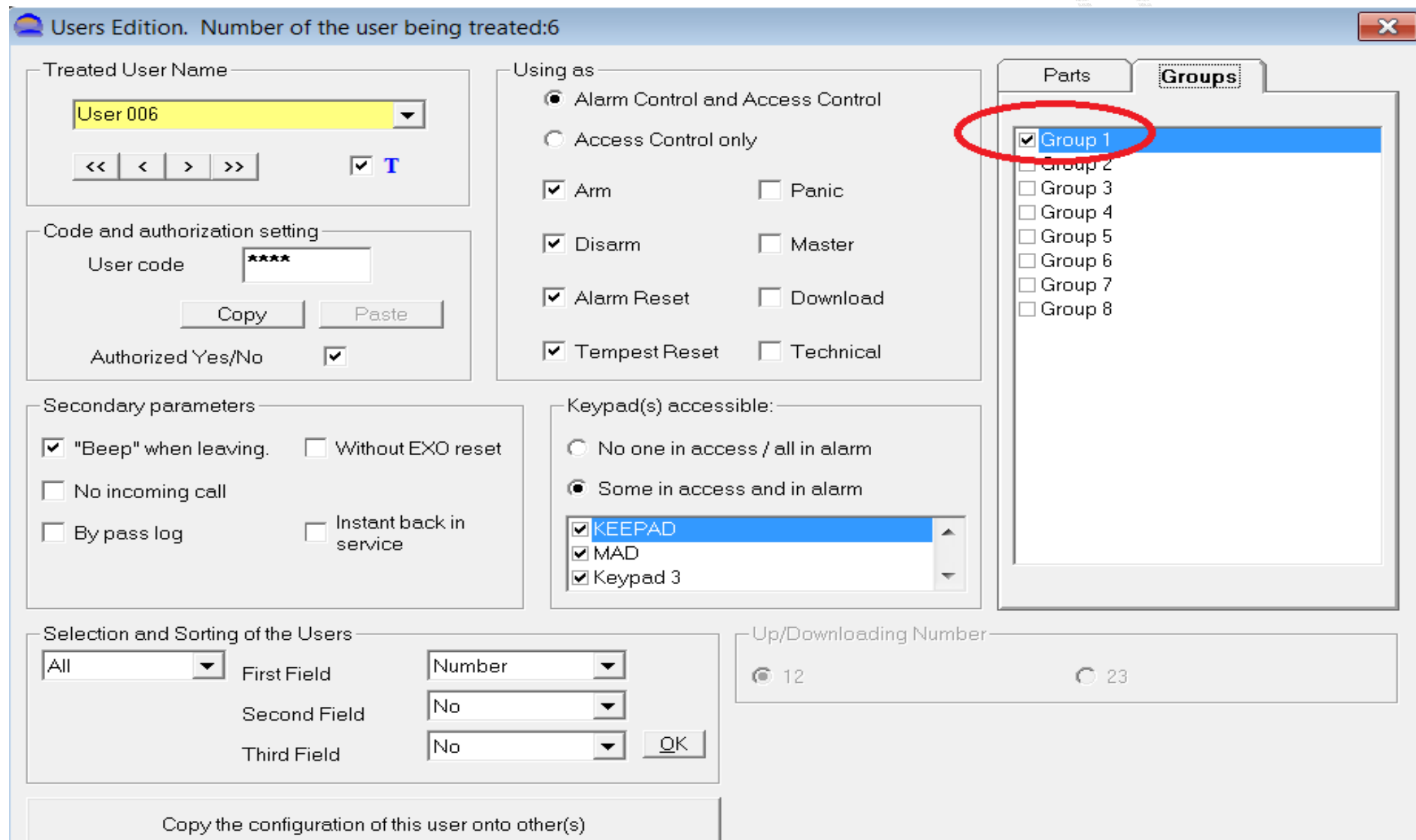
- постановки на охрану / снятия с охраны *разделов 1-3*;
- сброса охранных / пожарных тревог;
- сброса тревоги *темпера*.



The screenshot shows the 'Users Edition' window for 'User 006'. The 'Using as' section has 'Alarm Control and Access Control' selected. The 'Arm', 'Disarm', 'Alarm Reset', and 'Tempest Reset' checkboxes are checked and circled in red. The 'Parts' list on the right has 'Part 1', 'Part 2', and 'Part 3' checked and circled in red. The 'Keypad(s) accessible' list has 'KEEPAD', 'MAD', and 'Keypad 3' checked.

## 2.1.2. Назначение пользователя в группу.

Пользователь назначается в группу, на примере в *группу 1* (Group 1), см. как на рис. ниже.



**Users Edition. Number of the user being treated:6**

**Treated User Name**  
 User 006

**Code and authorization setting**  
 User code: \*\*\*\*  
 Copy Paste  
 Authorized Yes/No:

**Using as**  
 Alarm Control and Access Control  
 Access Control only  
 Arm  Panic  
 Disarm  Master  
 Alarm Reset  Download  
 Tempest Reset  Technical

**Groups**  
 Group 1  
 Group 2  
 Group 3  
 Group 4  
 Group 5  
 Group 6  
 Group 7  
 Group 8

**Secondary parameters**  
 "Beep" when leaving.  Without EXO reset  
 No incoming call  
 By pass log  Instant back in service

**Keypad(s) accessible:**  
 No one in access / all in alarm  
 Some in access and in alarm  
 KEEPAD  
 MAD  
 Keypad 3

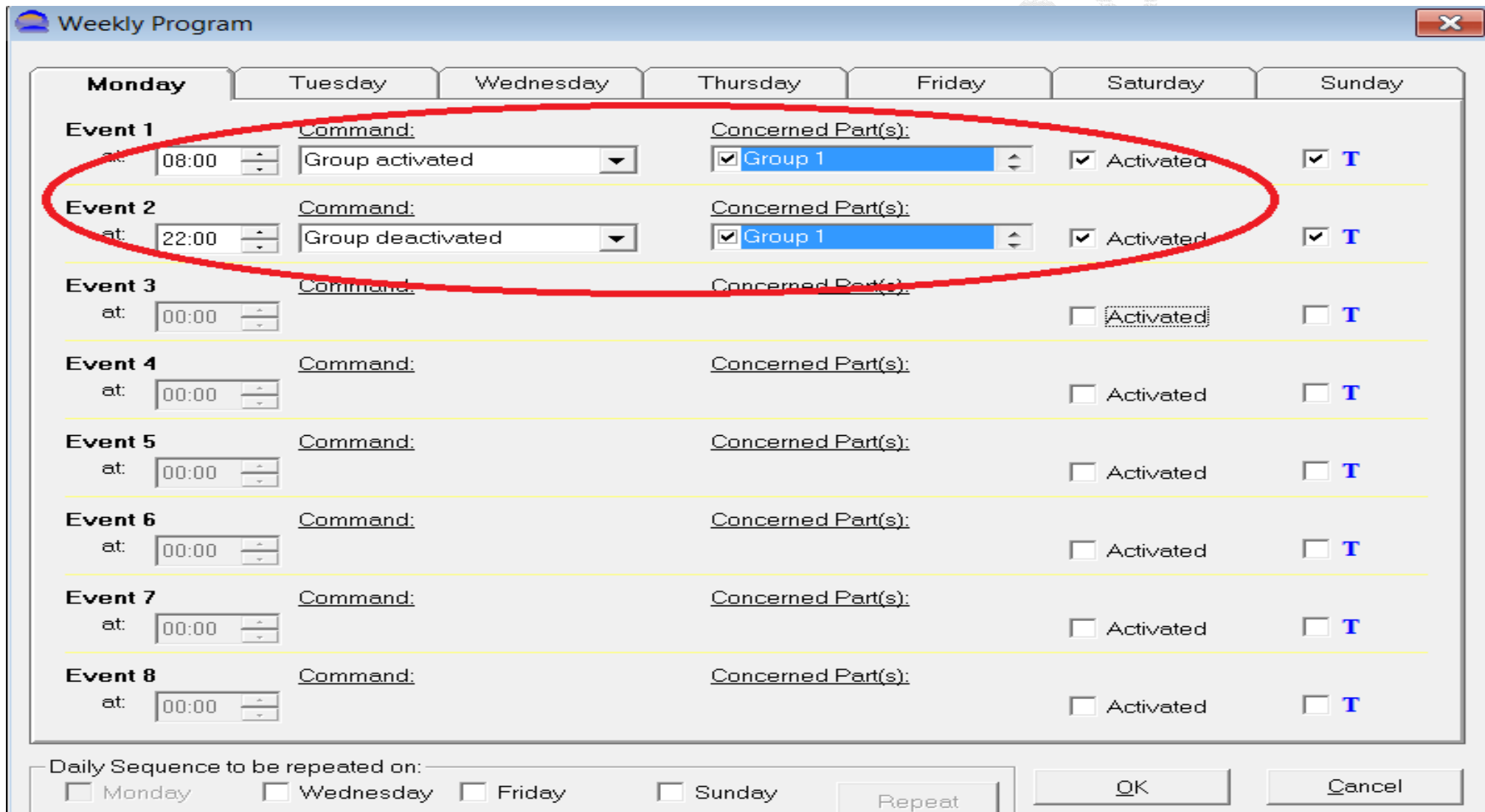
**Selection and Sorting of the Users**  
 All First Field: Number Second Field: No Third Field: No OK

**Up/Downloading Number**  
 12  23

Copy the configuration of this user onto other(s)

## 2.1.3. Включение времени активности группы.

- В меню «Расписания (Weekly Schedule)» для *группы 1* следует установить время активизации и деактивации *группы 1*, т.е. время действия кода *пользователя 006*, приписанного к *группе 1*. На примере ниже - это понедельник, с 08:00 до 22:00.
- Аналогично для остальных дней недели включите время действия *группы 1*.



Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
<b>Event 1</b> at: 08:00 Command: Group activated Concerned Part(s): <input checked="" type="checkbox"/> Group 1 <input checked="" type="checkbox"/> Activated						<input checked="" type="checkbox"/> T
<b>Event 2</b> at: 22:00 Command: Group deactivated Concerned Part(s): <input checked="" type="checkbox"/> Group 1 <input checked="" type="checkbox"/> Activated						<input checked="" type="checkbox"/> T
<b>Event 3</b> at: 00:00 Command: Concerned Part(s): <input type="checkbox"/> Activated						<input type="checkbox"/> T
<b>Event 4</b> at: 00:00 Command: Concerned Part(s): <input type="checkbox"/> Activated						<input type="checkbox"/> T
<b>Event 5</b> at: 00:00 Command: Concerned Part(s): <input type="checkbox"/> Activated						<input type="checkbox"/> T
<b>Event 6</b> at: 00:00 Command: Concerned Part(s): <input type="checkbox"/> Activated						<input type="checkbox"/> T
<b>Event 7</b> at: 00:00 Command: Concerned Part(s): <input type="checkbox"/> Activated						<input type="checkbox"/> T
<b>Event 8</b> at: 00:00 Command: Concerned Part(s): <input type="checkbox"/> Activated						<input type="checkbox"/> T

Daily Sequence to be repeated on:

Monday
  Wednesday
  Friday
  Sunday
 Repeat
 OK
 Cancel

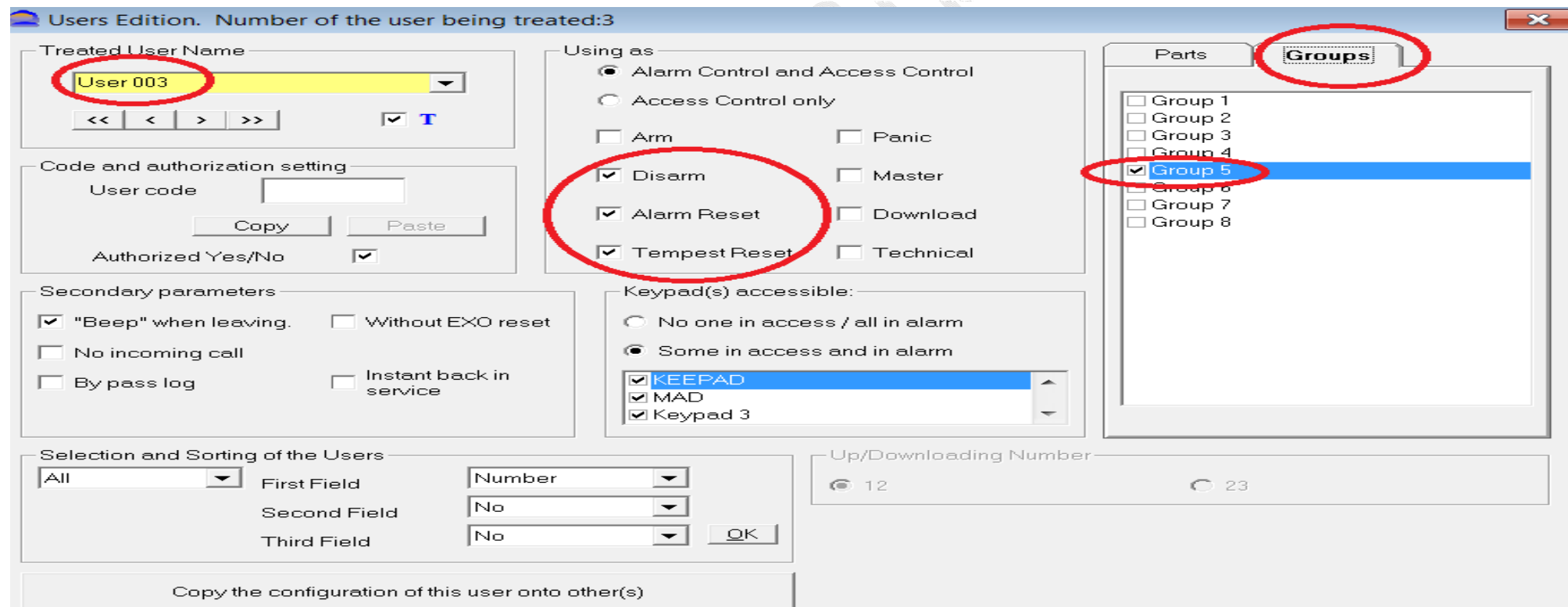
## 2.2. Пользователь – управление доступом.

Ниже представлен пример, как пользователь может одновременно снимать с охраны *разделы* и управлять доступом с назначенной клавиатуры. Например, считыватель, подключенный к клавиатуре СТ2000L, находится за пределами охраняемого помещения и входная дверь оборудована электромагнитным замком. Последовательно к кнопке открывания электромагнитного замка подключены контакты реле (С-NC) клавиатуры СТ2000L. Прикладывание ключа к считывателю, если объект на охране, снимет объект с охраны и отключит на заданное время электромагнитный замок. Последующие прикладывания ключа к считывателю будут управлять только электромагнитным замком, не меняя состояния объекта.

### 2.2.1. Создание (редактирование) пользователя.

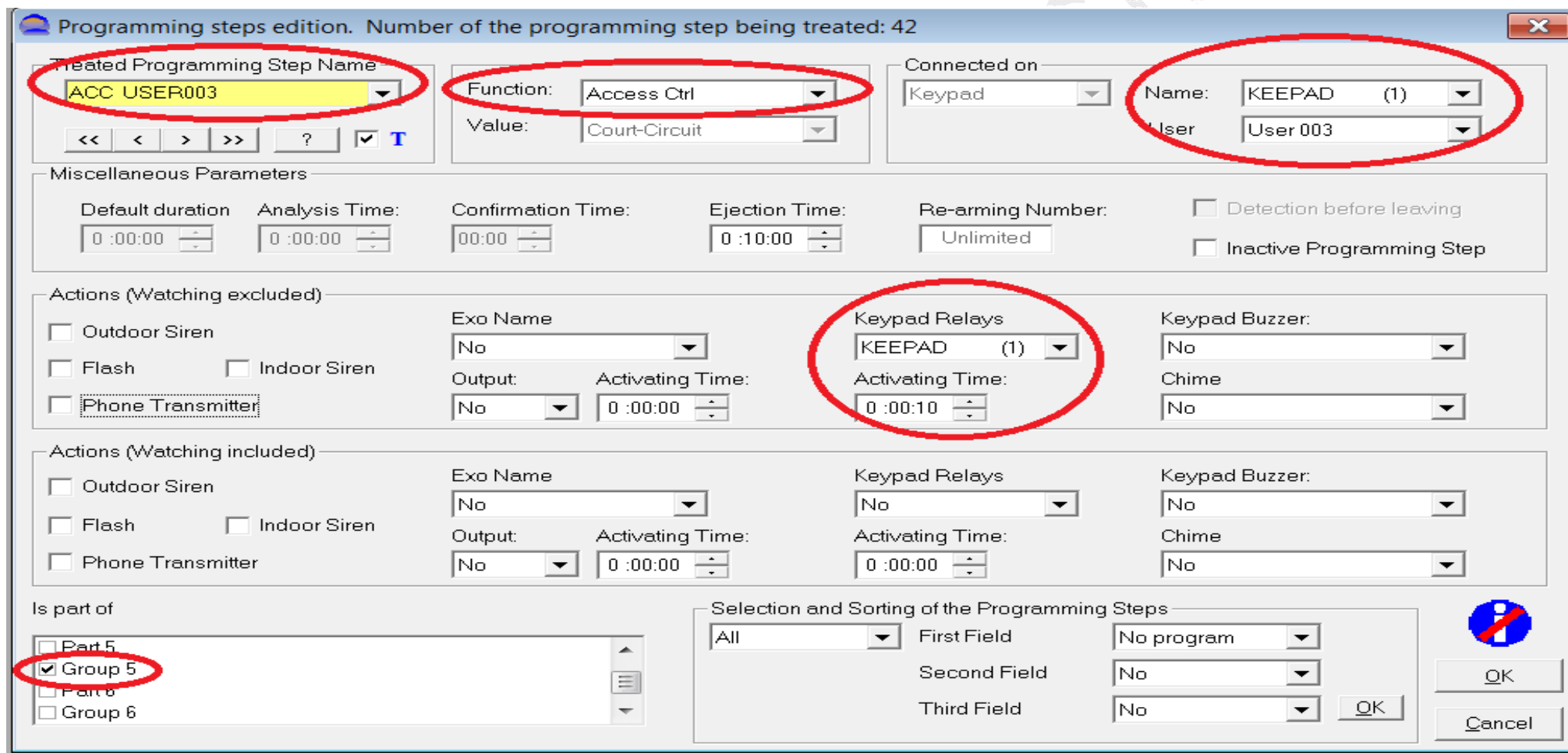
Пользователь создается в меню «Users». На рисунке ниже это *User 003* с правами:

- снятия с охраны *разделов* (на рис. не показаны);
- приписки к *группе 5* (может быть любая *группа*);
- сброса охранных / пожарных тревог;
- сброса тревоги *темпера*.



### 2.2.2. Назначение пользователя клавиатуры.

- Создайте шаг программы, например ACC USER003. Выберите функцию «Access Ctrl», а также:
- Выберите клавиатуру и пользователя User 003, который будет управлять доступом с выбранной клавиатуры;
- Выберите реле клавиатуры и установите время активизации реле;
- Назначьте группу, в которую приписан пользователь User 003, см. как на рис. ниже (выделено красным цветом).



**Примечание.** Если надо управлять доступом также с другой клавиатуры, создайте новый шаг, аналогично п.2.

При необходимости, установите время активности группы 5 в меню *Расписания (Weekly Schedule)*.

## 3. ЗОНЫ.

Ниже представлен пример, как можно использовать в контрольной панели **ViBus** программную функцию «Domo In». Эта функция позволяет, например, включать и выключать освещение, используя установленные охранные извещатели, имеющие реакцию «AL» (мгновенная тревога) независимо от состояния системы – снята или на охране или включать / выключать выходы по расписанию.

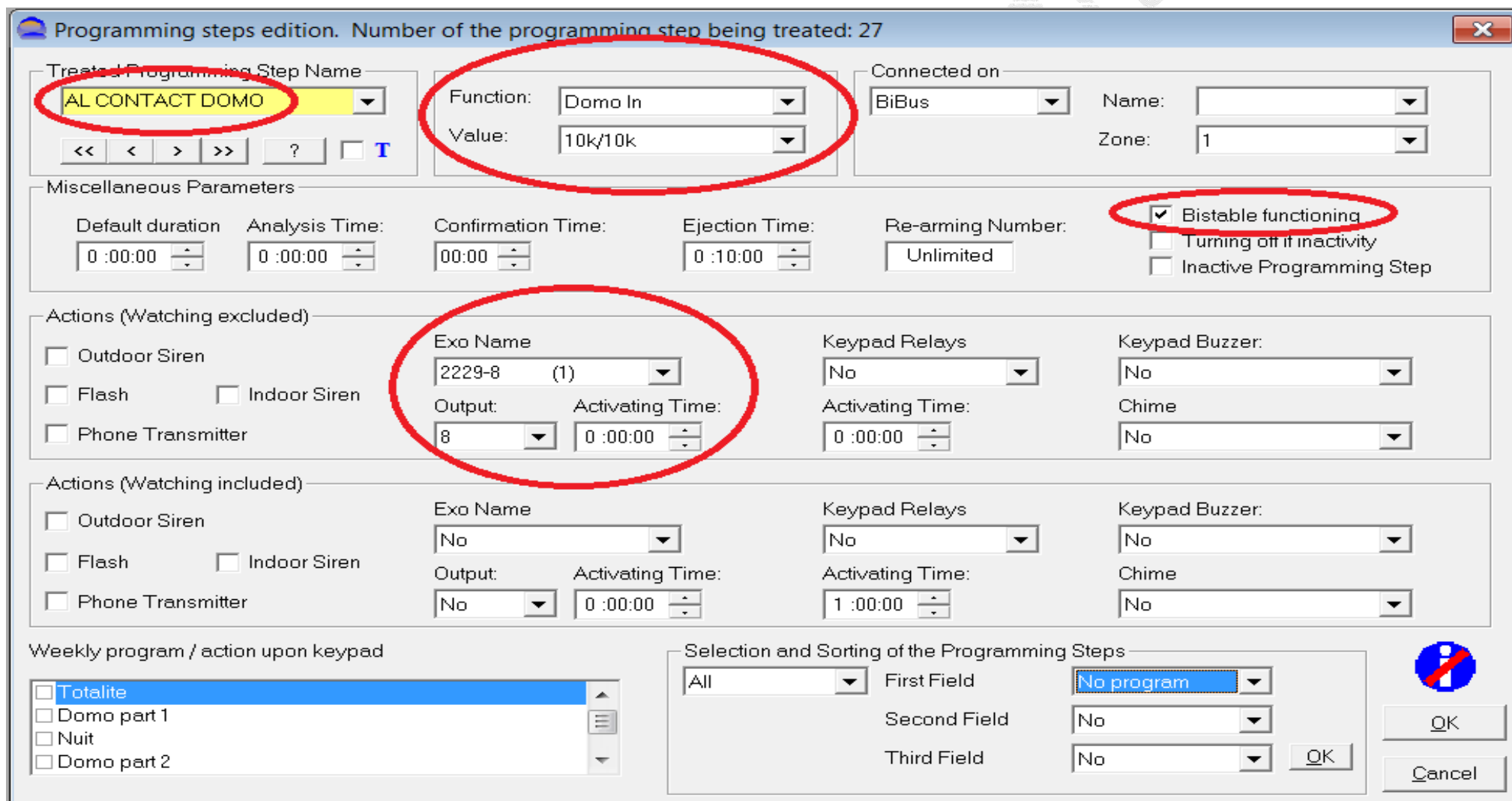
### 3.1. Включение / выключение выхода модуля EXO с помощью зоны с реакцией «AL» в бистабильном режиме.

*Пояснение: каждое нарушение зоны с реакцией «AL» (раздел снят с охраны или поставлен на охрану) включает выход модуля EXO, восстановление зоны выключает этот выход.*

Примечание:

- один извещатель с реакцией «AL» может иметь один и более шагов в программе. Так, извещатель в зоне 1 панели **ViBus**, имеющий шаг программы 1 с реакцией «AL» - мгновенная тревога (рис. ниже), может иметь много копий этих шагов с реакцией «AL» и с функцией «Domo In».
- ограничение копий шагов связано только с общим числом шагов программирования, для панели **ViBus** версии **Lite** это 255 шагов.

- Создайте шаг программы, в примере *шаг 27* – например, *AL CONTACT DOMO* для зоны 1 с реакцией «AL». Функция программы «Domo In». Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.
- Установите время активации выхода модуля EXO, в примере 0:00:00 – неограниченно. Если время будет иное, то по окончании времени активации выхода этот выход автоматически выключится. Следующее включение выхода модуля EXO произойдёт при следующем нарушении зоны 1 с реакцией «AL».



Programming steps edition. Number of the programming step being treated: 27

Treated Programming Step Name: **AL CONTACT DOMO**

Function: Domo In  
Value: 10k/10k

Connected on: BiBus  
Name:   
Zone: 1

Miscellaneous Parameters

Default duration: 0:00:00  
Analysis Time: 0:00:00  
Confirmation Time: 00:00  
Ejection Time: 0:10:00  
Re-arming Number: Unlimited

Bistable functioning  
 Turning off if inactivity  
 Inactive Programming Step

Actions (Watching excluded)

Outdoor Siren  
 Flash  Indoor Siren  
 Phone Transmitter

Exo Name: 2229-8 (1)  
Output: 8  
Activating Time: 0:00:00

Keypad Relays: No  
Activating Time: 0:00:00

Keypad Buzzer: No  
Chime: No

Actions (Watching included)

Outdoor Siren  
 Flash  Indoor Siren  
 Phone Transmitter

Exo Name: No  
Output: No  
Activating Time: 0:00:00

Keypad Relays: No  
Activating Time: 1:00:00

Keypad Buzzer: No  
Chime: No

Weekly program / action upon keypad

Totalite  
 Domo part 1  
 Nuit  
 Domo part 2

Selection and Sorting of the Programming Steps

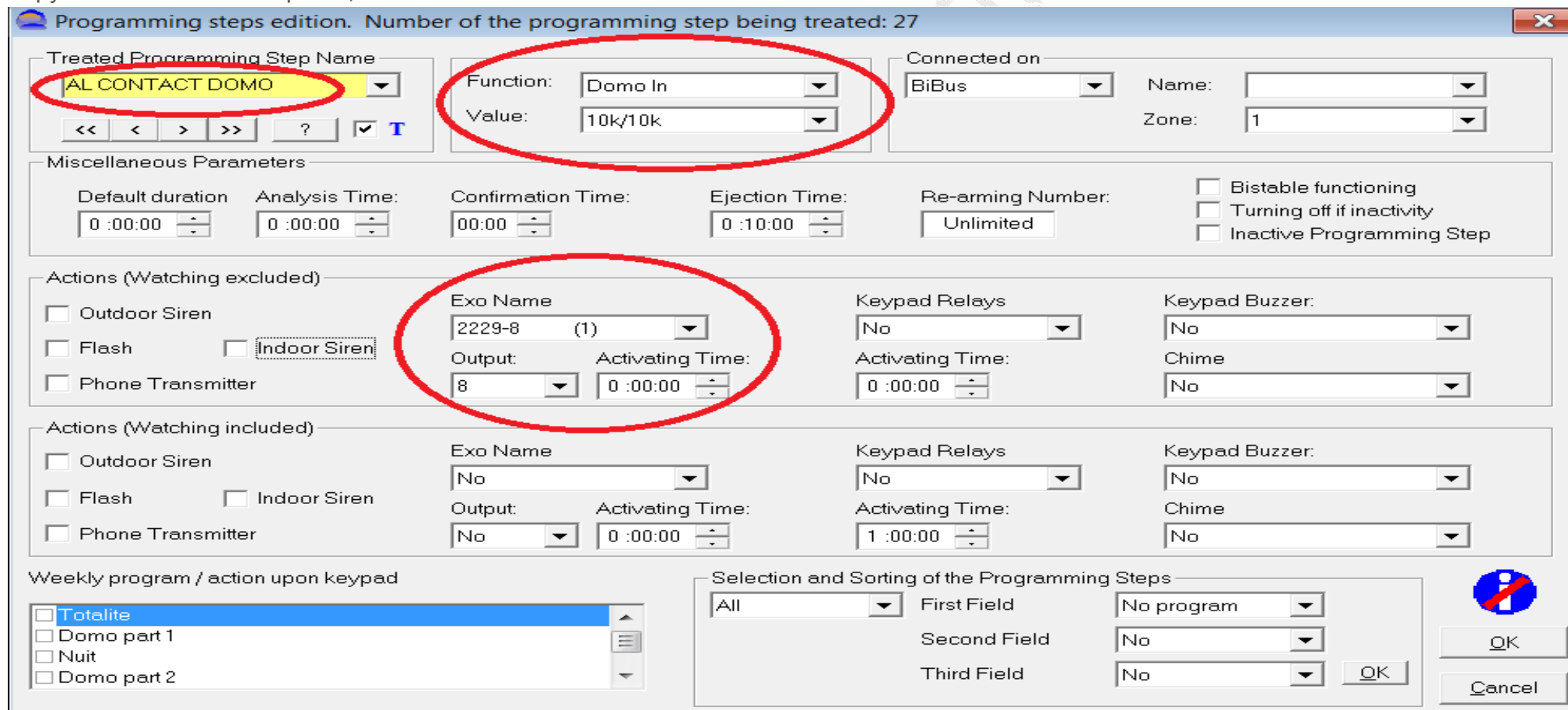
All  
First Field: No program  
Second Field: No  
Third Field: No

OK  
Cancel

### 3.2. Включение / выключение выхода модуля EXO с помощью зоны с реакцией «AL» в режиме импульса.

*Пояснение: при условии, что время активации выхода EXO равно 0:00:00, то первое нарушение зоны с реакцией «AL» (раздел снят или на охране) включает выход модуля EXO, второе нарушение этой зоны этот выход выключает, третье нарушение зоны включает и т.д.*

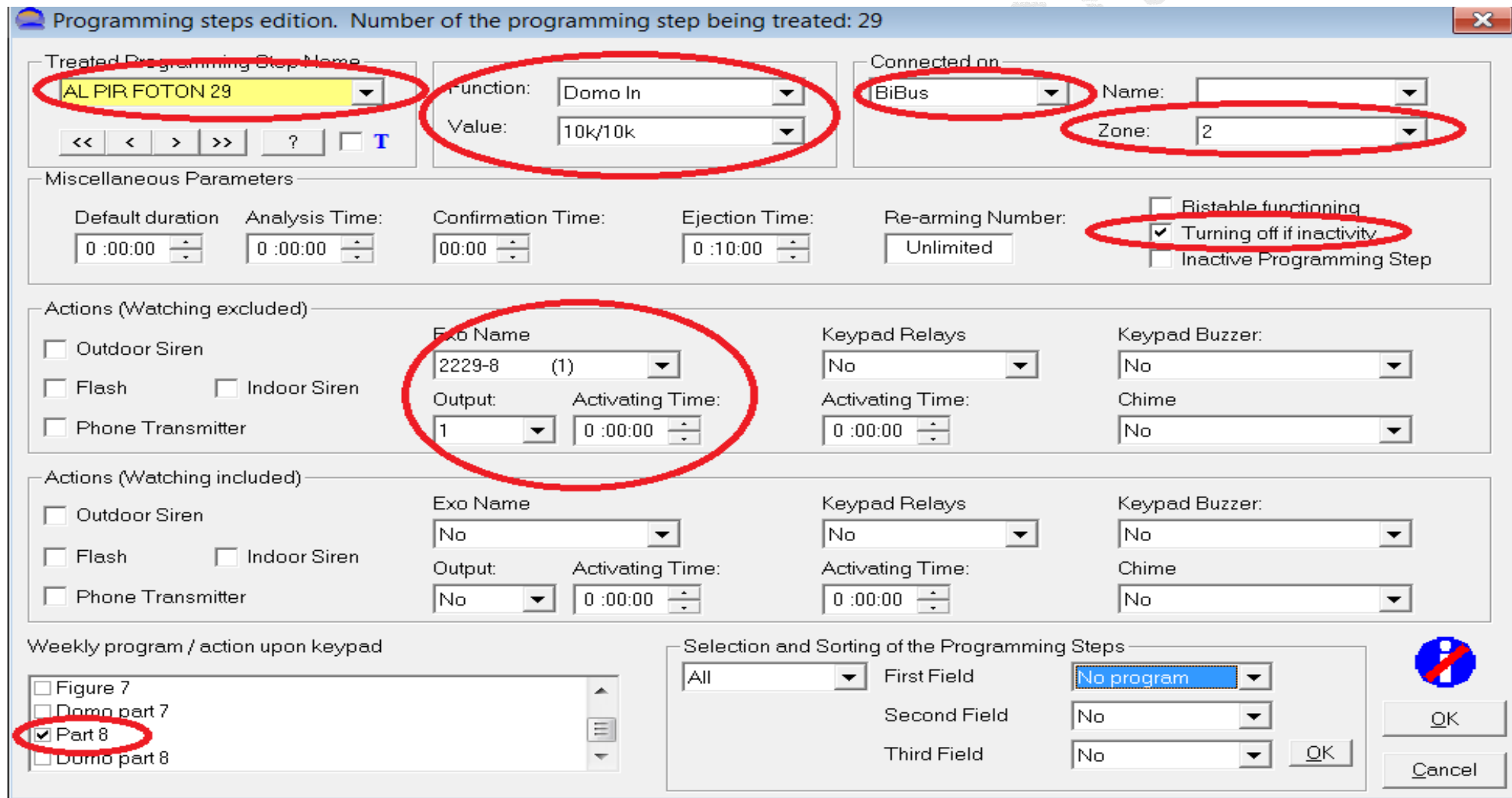
- Создайте шаг программы, например *AL CONTACT DOMO* для зоны 1 с реакцией «AL». Функция программы «Domo In». Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.
- Установите время активации выхода модуля EXO, в примере 0:00:00 – неограниченно. Если время будет иное, то по окончании времени активации выхода этот выход автоматически выключится. Следующее включение выхода произойдет при следующем нарушении этой зоны с реакцией «AL».



## 3.3. Выключение выхода модуля EXO с помощью зоны с реакцией «AL».

Пояснение: при нарушении зоны с реакцией «AL» выход модуля EXO выключится.

- Создайте шаг программы, например AL PIR FOTON 29 для зоны 2 с реакцией AL, которая в случае нарушения зоны будет выключать выход модуля EXO. Функция программы «Domo In». Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже. - Установите время активации выхода EXO 0:00:00 – неограниченно.



Programming steps edition. Number of the programming step being treated: 29

Treated Programming Step Name: **AL PIR FOTON 29**

Function: **Domo In**

Value: **10k/10k**

Connected on: **BiBus**

Name: [ ]

Zone: **2**

Miscellaneous Parameters

Default duration: 0:00:00

Analysis Time: 0:00:00

Confirmation Time: 00:00

Ejection Time: 0:10:00

Re-arming Number: Unlimited

Bistable functioning

**Turning off if inactivity**

Inactive Programming Step

Actions (Watching excluded)

Outdoor Siren

Flash  Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: **2229-8 (1)**

Output: **1**

Activating Time: **0:00:00**

Keypad Relays: No

Activating Time: 0:00:00

Keypad Buzzer: No

Chime: No

Actions (Watching included)

Outdoor Siren

Flash  Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: No

Output: No

Activating Time: 0:00:00

Keypad Relays: No

Activating Time: 0:00:00

Keypad Buzzer: No

Chime: No

Weekly program / action upon keypad

Figure 7

Domo part 7

**Part 8**

Domo part 8

Selection and Sorting of the Programming Steps

All

First Field: **No program**

Second Field: No

Third Field: No

OK

Cancel

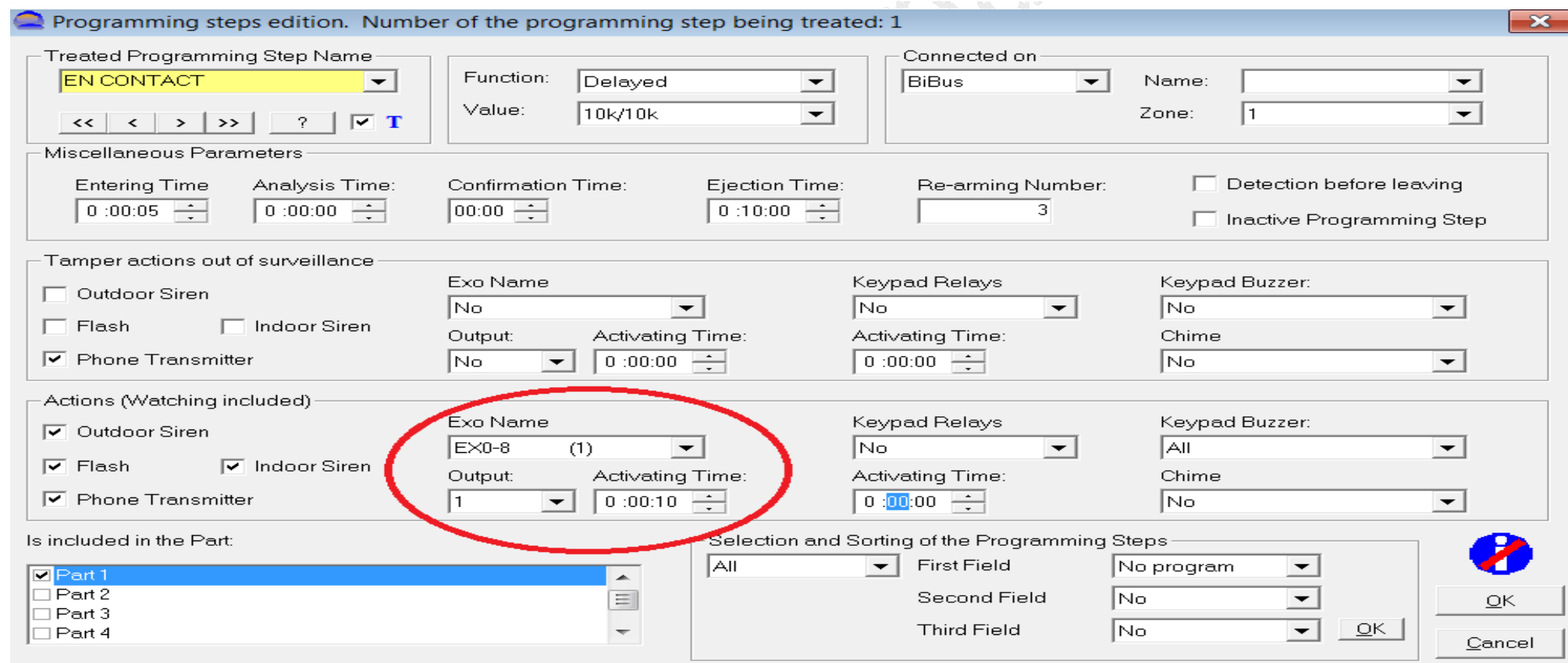
Ниже представлен пример, как можно использовать кнопку-переключатель управления выходами EXO в качестве охранной зоны. Эта кнопка-переключатель (выключатель) в режиме «Снят с охраны» включает / выключает выход(ы) EXO. В режиме «Взят под охрану» при нажатии на эту кнопку-переключатель (выключатель) генерируется охранный тревога и включается назначенный на кнопку выход. Например, если раздел снят с охраны, то кнопка-переключатель включает / выключает освещение в комнате. Если раздел будет стоять на охране, то при нажатии на эту кнопку-переключатель включится (если было выключено и наоборот) освещение в комнате и будет активирована охранный тревога.

### 3.4. Кнопка-переключатель управления - как охранный зона.

#### 3.4.1. Выбор выхода модуля EXO.

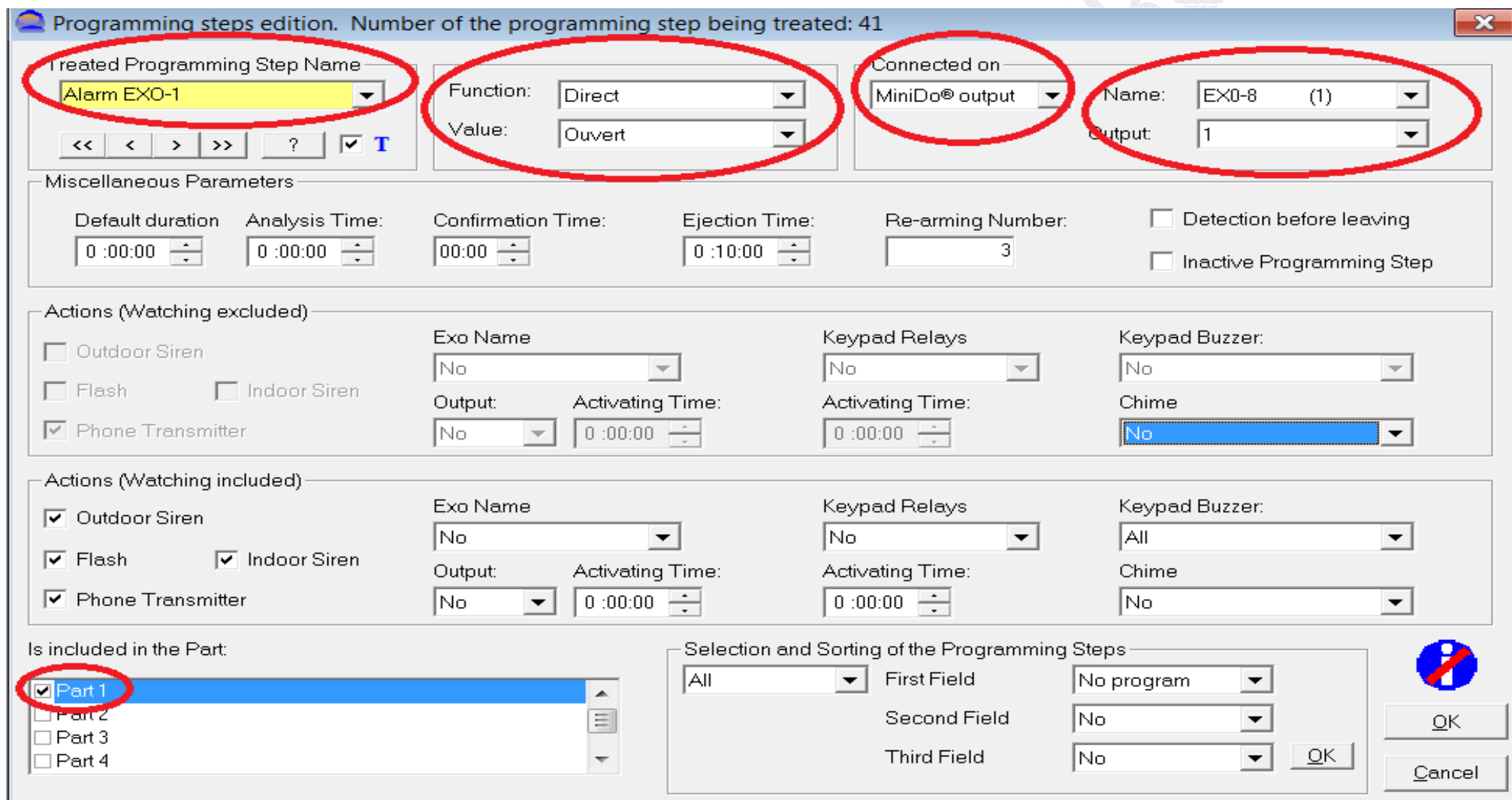
*Важно: Выход модуля EXO должен активироваться при тревоге зоны и быть локально управляемым с кнопки-переключателя.*

На примере выбран 1 выход модуля EXO-8 (1). Одновременно этот выход управляется локально кнопкой-переключателем (выключателем).



## 3.4.2. Создание шага программы.

- Создайте шаг программы, например *Alarm EXO-1*. Выберите раздел(ы), к которому относится кнопка-переключатель (выключатель) как зона. Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.



Programming steps edition. Number of the programming step being treated: 41

Treated Programming Step Name: Alarm EXO-1

Function: Direct

Value: Ouvert

Connected on: MiniDo® output

Name: EX0-8 (1)

Output: 1

Miscellaneous Parameters

Default duration: 0 :00:00

Analysis Time: 0 :00:00

Confirmation Time: 00:00

Ejection Time: 0 :10:00

Re-arming Number: 3

Detection before leaving

Inactive Programming Step

Actions (Watching excluded)

Outdoor Siren

Flash

Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: No

Output: No

Activating Time: 0 :00:00

Keypad Relays: No

Activating Time: 0 :00:00

Keypad Buzzer: No

Chime: No

Actions (Watching included)

Outdoor Siren

Flash

Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: No

Output: No

Activating Time: 0 :00:00

Keypad Relays: No

Activating Time: 0 :00:00

Keypad Buzzer: All

Chime: No

Is included in the Part:

Part 1

Part 2

Part 3

Part 4

Selection and Sorting of the Programming Steps

All

First Field: No program

Second Field: No

Third Field: No

OK

Cancel

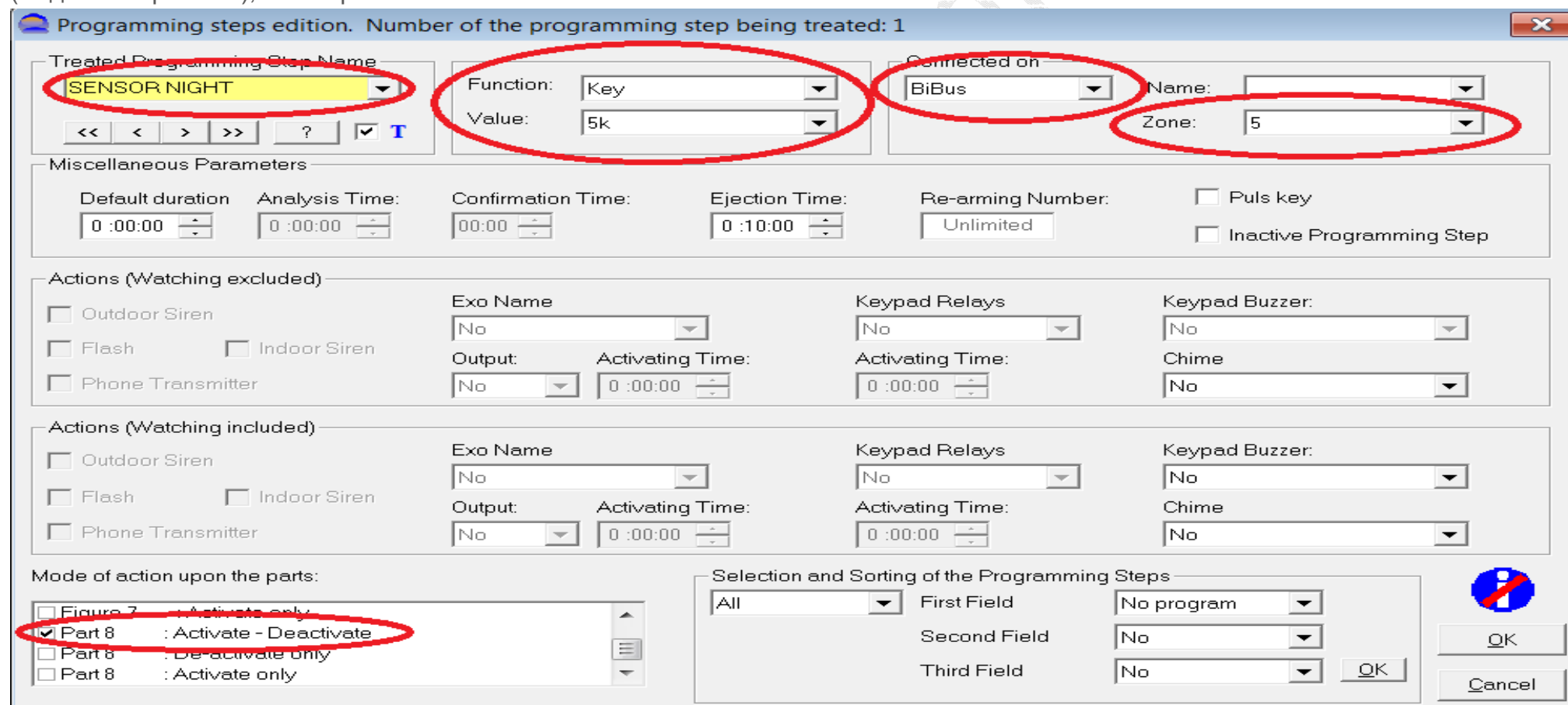
Таким образом, если *раздел 1* взят под охрану, то при нажатии на кнопку-переключатель (выключатель) активизируется тревога и включается назначенный выход. Если *раздел 1* снят с охраны, то кнопка-переключатель управляет только назначенным выходом.

Ниже представлен пример, как можно использовать функцию «Key» контрольной панели ViBus. Эта функция позволяет назначать условия, при которых выходы модуля EXO будут автоматически включаться / выключаться. Это можно использовать, например, для включения и отключения освещения в зависимости от освещенности на улице.

### 3.5. Включение выхода с помощью зоны с реакцией «AL» при условии - нарушена зона с функцией «Key».

*Пояснение: зона с реакцией «AL» включает выход модуля EXO в случае, если нарушена другая зона с функцией «Key».*

- Пусть датчик освещенности с NC контактом подключён к проводной зоне 5 контрольной панели ViBus с оконечным сопротивлением  $R_{кон.} = 5\text{кОм}$ .
- Создайте для этого датчика шаг программы, например *Sensor Night* для раздела *Part 8*. Функция программы «Key». Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.



**Programming steps edition. Number of the programming step being treated: 1**

Treated Programming Step Name: **SENSOR NIGHT**

Function: **Key**

Value: **5k**

Connected on: **BiBus**

Zone: **5**

Miscellaneous Parameters:

Default duration: 0 :00:00 | Analysis Time: 0 :00:00 | Confirmation Time: 00:00 | Ejection Time: 0 :10:00 | Re-arming Number: Unlimited

Actions (Watching excluded):

Outdoor Siren:  | Flash:  | Phone Transmitter:  | Indoor Siren:

Exo Name: No | Output: No | Activating Time: 0 :00:00

Keypad Relays: No | Activating Time: 0 :00:00

Keypad Buzzer: No | Chime: No

Actions (Watching included):

Outdoor Siren:  | Flash:  | Phone Transmitter:  | Indoor Siren:

Exo Name: No | Output: No | Activating Time: 0 :00:00

Keypad Relays: No | Activating Time: 0 :00:00

Keypad Buzzer: No | Chime: No

Mode of action upon the parts:

Part 7 : Activate only

**Part 8 : Activate - Deactivate**

Part 8 : De-activate only

Part 8 : Activate only

Selection and Sorting of the Programming Steps:

All | First Field: No program | Second Field: No | Third Field: No

Buttons: **OK**, **Cancel**

- Выберите *извещатель* с реакцией «AL», который будет включать выход модуля EXO, пусть *AL PIR FOTON* в *шаге 7*, см. рис. ниже.

**Programming steps edition. Number of the programming step being treated: 7**

Treated Programming Step Name AL PIR FOTON	Function: Direct Value: 10k/10k	Connected on BiBus	Name:	zone: 2
---	------------------------------------	-----------------------	-------	---------

Miscellaneous Parameters

Default duration: 0 :00:00	Analysis Time: 0 :00:00	Confirmation Time: 00:00	Ejection Time: Unlimited	Re-arming Number: 10	<input type="checkbox"/> Detection before leaving
					<input type="checkbox"/> Inactive Programming Step

Tamper actions out of surveillance

<input checked="" type="checkbox"/> Outdoor Siren	<input type="checkbox"/> Flash	<input type="checkbox"/> Indoor Siren	<input checked="" type="checkbox"/> Phone Transmitter	Exo Name: 2229-8 (1)	Keypad Relays: No	Keypad Buzzer: No
				Output: 2	Activating Time: 0 :00:20	Chime: No

Actions (Watching included)

<input checked="" type="checkbox"/> Outdoor Siren	<input checked="" type="checkbox"/> Flash	<input checked="" type="checkbox"/> Indoor Siren	<input checked="" type="checkbox"/> Phone Transmitter	Exo Name: 2229-8 (1)	Keypad Relays: No	Keypad Buzzer: All
				Output: 1	Activating Time: 0 :00:30	Chime: No

Is included in the Part:

<input checked="" type="checkbox"/> Totalite	<input type="checkbox"/> Nuit	<input type="checkbox"/> Jour	<input type="checkbox"/> Perimetre
--	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Selection and Sorting of the Programming Steps

All	First Field: No program
	Second Field: No
	Third Field: No

**Примечание:** один извещатель с реакцией «AL» (мгновенная тревога) может иметь один, два и более шагов в программировании. Например, извещатель, имеющий шаг программирования 7 может иметь шаг программирования 29 с функцией «Domo In» (см. далее).

- Создайте новый шаг программы, в примере ниже шаг 29 - AL PIR FOTON для выбранной зоны 2 с реакцией «AL». Функция программы «Domo In». Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.
- Установите время активации выхода модуля EXO, в примере 1 минута (0:00:00 – неограниченно).

**Таким образом,** при нарушенной зоне 5 с функцией «Key» и в случае нарушения зоны 2 с функцией «Domo In» включается на заданное время выход модуля EXO, при этом каждое нарушение зоны 2 запускает заново отсчёт времени активации выхода модуля EXO.

Ниже представлен пример, как можно использовать функцию «Key» контрольной панели **ViBus**, например, для управления состоянием сигнализации с помощью зоны и т.д.

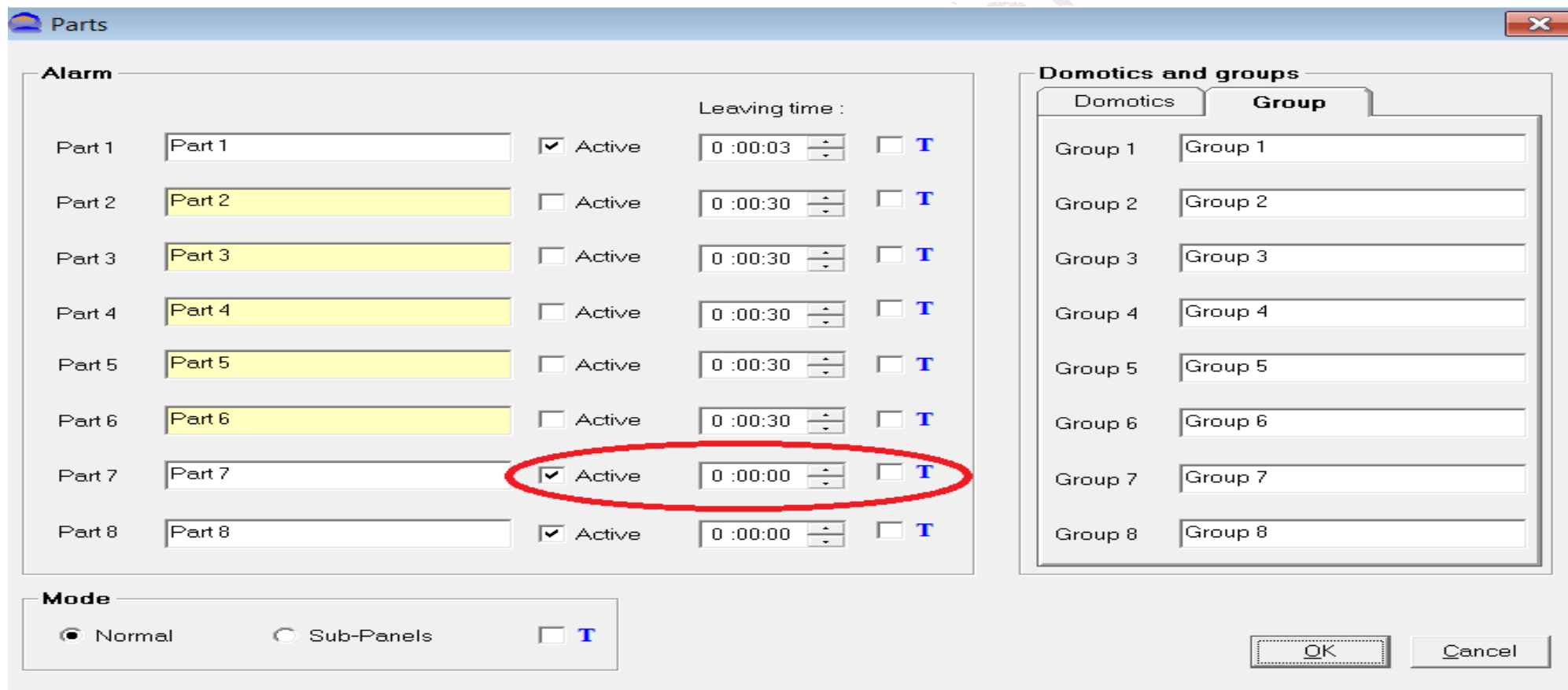
### 3.5. Постановка на охрану раздела / снятие с охраны раздела с помощью зоны с реакцией «AL».

3.5.1 В бистабильном режиме.

*Пояснение: При нарушении зоны с реакцией «AL» происходит автоматическая постановка на охрану раздела, при восстановлении этой зоны – снятие с охраны раздела.*

Зона с реакцией «AL» должна быть назначена в управляемый ею раздел и этот раздел должен быть активным. Если нет, то:

- В окне «Parts» сделайте раздел активным и установите задержку на выход при постановке на охрану раздела. В *разделе 7* задержка на выход отсутствует (00:00:00 – без задержки), см. рис. ниже.



The screenshot shows the 'Parts' configuration window. It is divided into two main sections: 'Alarm' and 'Domotics and groups'.

**Alarm Section:** A table with 8 rows, each representing a part. Each row has a text input field for the part name, a checkbox for 'Active', a 'Leaving time' field with a spinner, and a blue 'T' button. Part 7 is circled in red, indicating it is the focus of the configuration.


Part	Name	Active	Leaving time	T
Part 1	Part 1	<input checked="" type="checkbox"/>	0 :00:03	<input type="checkbox"/> T
Part 2	Part 2	<input type="checkbox"/>	0 :00:30	<input type="checkbox"/> T
Part 3	Part 3	<input type="checkbox"/>	0 :00:30	<input type="checkbox"/> T
Part 4	Part 4	<input type="checkbox"/>	0 :00:30	<input type="checkbox"/> T
Part 5	Part 5	<input type="checkbox"/>	0 :00:30	<input type="checkbox"/> T
Part 6	Part 6	<input type="checkbox"/>	0 :00:30	<input type="checkbox"/> T
Part 7	Part 7	<input checked="" type="checkbox"/>	0 :00:00	<input type="checkbox"/> T
Part 8	Part 8	<input checked="" type="checkbox"/>	0 :00:00	<input type="checkbox"/> T

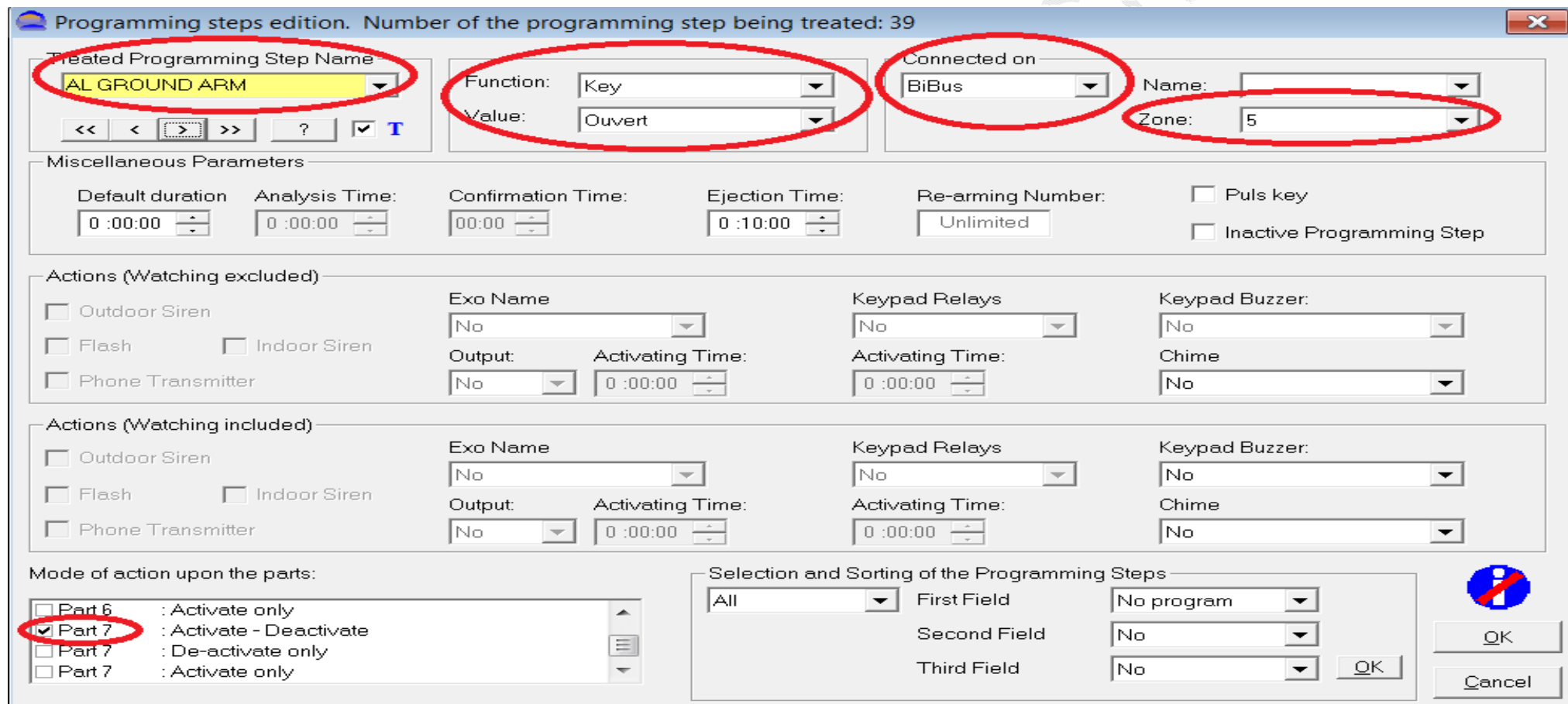
**Domotics and groups Section:** A list of 8 groups, each with a text input field for the group name.

Group	Name
Group 1	Group 1
Group 2	Group 2
Group 3	Group 3
Group 4	Group 4
Group 5	Group 5
Group 6	Group 6
Group 7	Group 7
Group 8	Group 8

**Mode Section:** Radio buttons for 'Normal' (selected) and 'Sub-Panels', and a blue 'T' button.

Buttons: OK, Cancel

- Внесите в План объекта устройство *Ground contact*  и дайте ему название, например *GROUND ARM* и назначьте на свободную зону, в примере 5 зона. Реакцию устройства не меняйте, она должно быть без задержки на вход.
- Откройте окно «Step form» и найдите там шаг программы с названием *AL GROUND ARM*, в примере ниже *шаг 39*. Установите - функция программы «Key», раздел для постановки / снятия, параметры шлейфа (в примере нормально-открытый), Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.



Programming steps edition. Number of the programming step being treated: 39

Treated Programming Step Name: **AL GROUND ARM**

Function: Key

Value: Ouvert

Connected on: BiBus

Name: [ ]

Zone: 5

Miscellaneous Parameters

Default duration: 0 :00:00

Analysis Time: 0 :00:00

Confirmation Time: 00:00

Ejection Time: 0 :10:00

Re-arming Number: Unlimited

Puls key

Inactive Programming Step

Actions (Watching excluded)

Outdoor Siren

Flash

Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: No

Output: No

Activating Time: 0 :00:00

Keypad Relays: No

Activating Time: 0 :00:00

Keypad Buzzer: No

Chime: No

Actions (Watching included)

Outdoor Siren

Flash

Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: No

Output: No

Activating Time: 0 :00:00

Keypad Relays: No

Activating Time: 0 :00:00

Keypad Buzzer: No

Chime: No

Mode of action upon the parts:

Part 6 : Activate only

Part 7 : Activate - Deactivate

Part 7 : De-activate only

Part 7 : Activate only

Selection and Sorting of the Programming Steps

All

First Field: No program

Second Field: No

Third Field: No

OK

Cancel

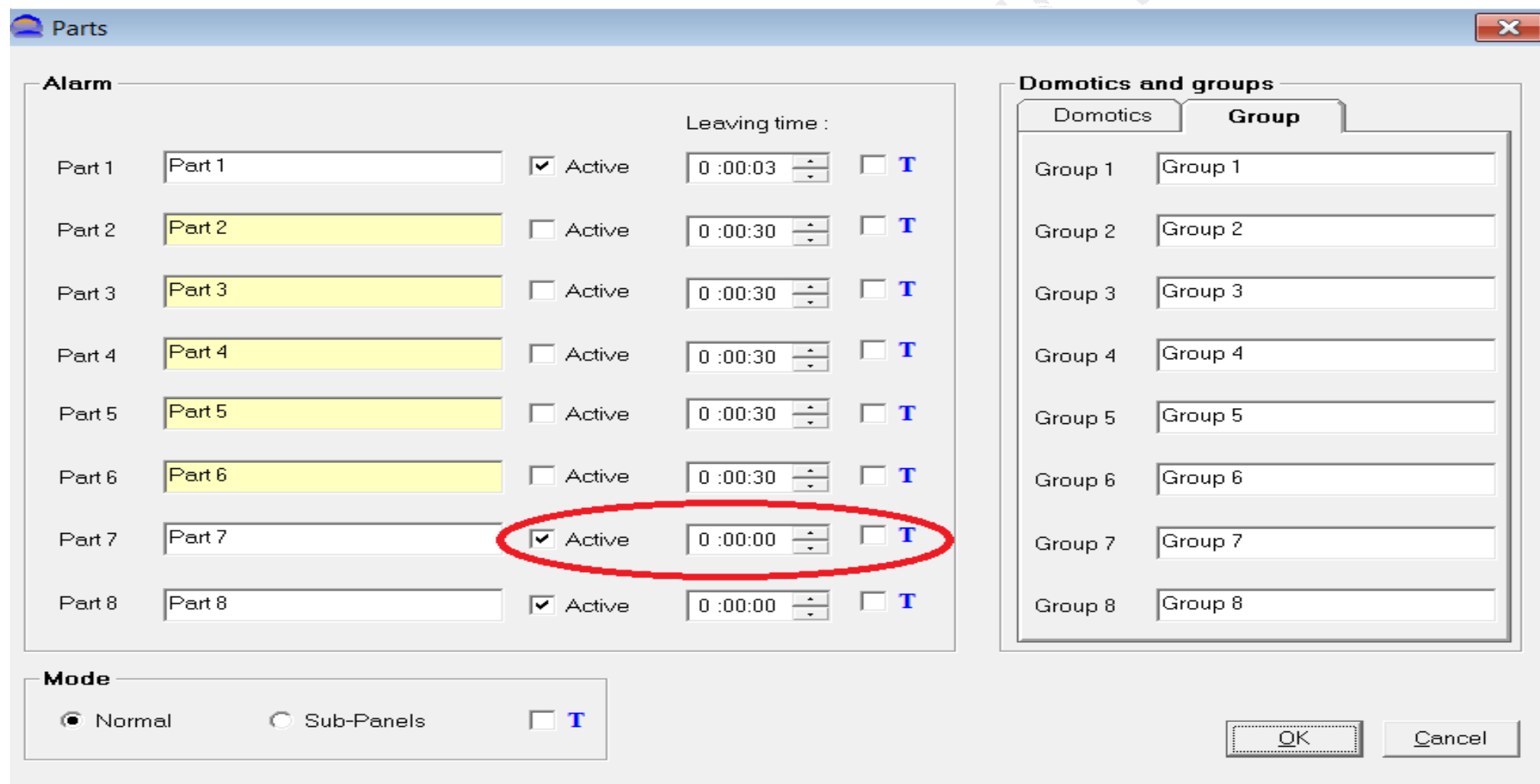
- Найдите шаг программы с названием *SA GROUND ARM* и удалите его (функция «Unused») или сделайте неактивным.
- Примечание.** Меняя режим активации раздела, см. «Mode of action upon the parts» можно с помощью зоны с реакцией «AL» только ставить на охрану раздел или только снимать с охраны.

## 3.5.2. В режиме импульса.

*Пояснение: При первом нарушении зоны с реакцией «AL» происходит автоматическая постановка на охрану раздела, при втором нарушении этой зоны происходит снятие с охраны раздела, при третьем нарушении – постановка и т.д.*

Зона с реакцией «AL» должна быть назначена в управляемый ею раздел и этот раздел должен быть активным. Если нет, то:

- В окне «Parts» сделайте раздел активным и установите задержку на выход при постановке на охрану раздела. В разделе 7 задержка на выход отсутствует (00:00:00 – без задержки), см рис. ниже.



Alarm				Leaving time :	
Part 1	Part 1	<input checked="" type="checkbox"/> Active	0 :00:03	<input type="checkbox"/>	T
Part 2	Part 2	<input type="checkbox"/> Active	0 :00:30	<input type="checkbox"/>	T
Part 3	Part 3	<input type="checkbox"/> Active	0 :00:30	<input type="checkbox"/>	T
Part 4	Part 4	<input type="checkbox"/> Active	0 :00:30	<input type="checkbox"/>	T
Part 5	Part 5	<input type="checkbox"/> Active	0 :00:30	<input type="checkbox"/>	T
Part 6	Part 6	<input type="checkbox"/> Active	0 :00:30	<input type="checkbox"/>	T
Part 7	Part 7	<input checked="" type="checkbox"/> Active	0 :00:00	<input type="checkbox"/>	T
Part 8	Part 8	<input checked="" type="checkbox"/> Active	0 :00:00	<input type="checkbox"/>	T


Domotics and groups	
Domotics	Group
Group 1	Group 1
Group 2	Group 2
Group 3	Group 3
Group 4	Group 4
Group 5	Group 5
Group 6	Group 6
Group 7	Group 7
Group 8	Group 8

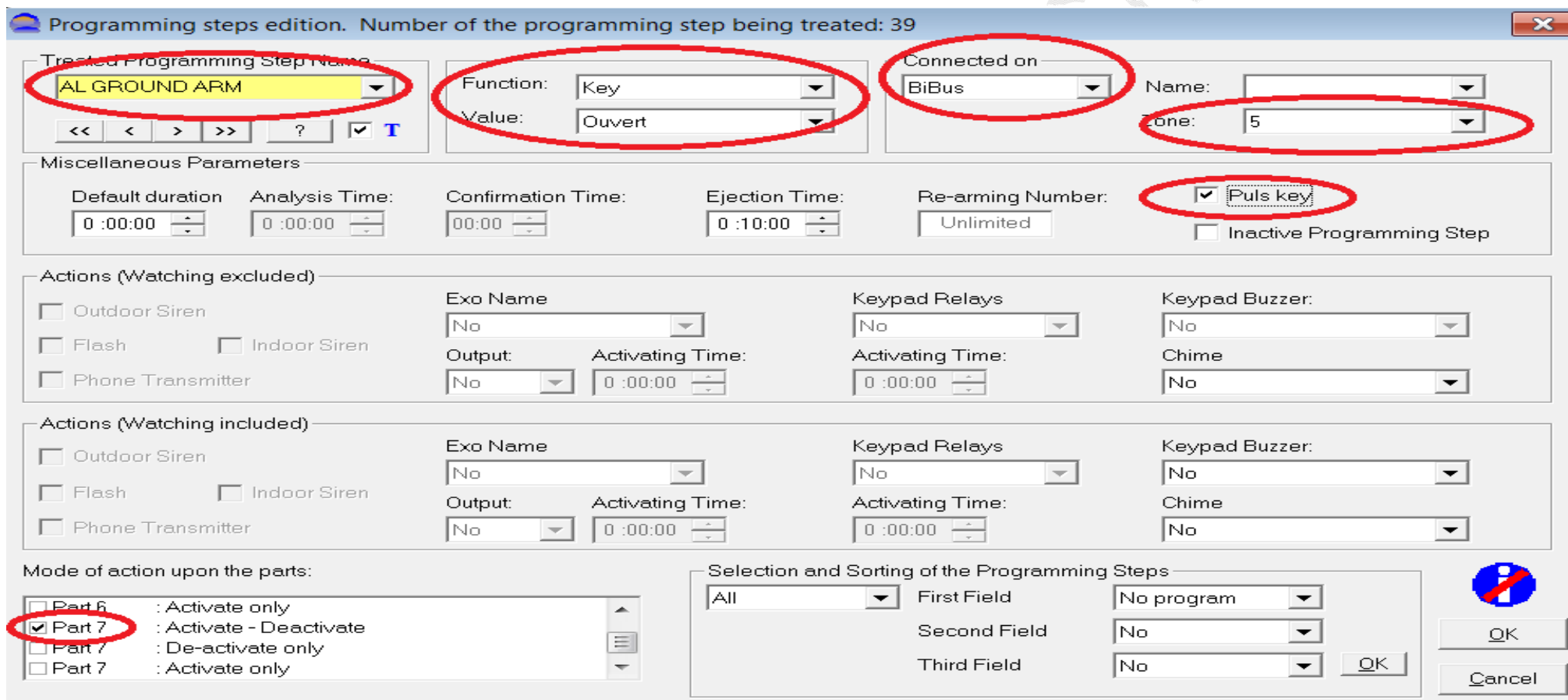
  

**Mode**

Normal     
  Sub-Panels     
  T

OK      Cancel

- Внесите в План объекта устройство *Ground contact*  и дайте ему название, например *GROUND ARM* и назначьте на свободную зону, в примере 5 зона. Реакцию устройства не меняйте, она должно быть без задержки на вход.
- Откройте окно «Step form» и найдите там шаг программы с названием *AL GROUND ARM*, в примере ниже шаг 39. Установите - функция программы «Key», раздел для постановки / снятия, параметры шлейфа (в примере нормально-открытый), режим импульса ключа, Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.



**Programming steps edition. Number of the programming step being treated: 39**

Treated Programming Step Name: **AL GROUND ARM**

Function: **Key**

Value: **Ouvert**

Connected on: **BiBus**

Name: [ ]

Zone: **5**

Miscellaneous Parameters

Default duration: 0 :00:00

Analysis Time: 0 :00:00

Confirmation Time: 00:00

Ejection Time: 0 :10:00

Re-arming Number: Unlimited

Puls key

Inactive Programming Step

Actions (Watching excluded)

Outdoor Siren

Flash

Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: No

Output: No

Activating Time: 0 :00:00

Keypad Relays: No

Activating Time: 0 :00:00

Keypad Buzzer: No

Chime: No

Actions (Watching included)

Outdoor Siren

Flash

Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: No

Output: No

Activating Time: 0 :00:00

Keypad Relays: No

Activating Time: 0 :00:00

Keypad Buzzer: No

Chime: No

Mode of action upon the parts:

Part 6 : Activate only

Part 7 : Activate - Deactivate

Part 7 : De-activate only

Part 7 : Activate only

Selection and Sorting of the Programming Steps

All

First Field: No program

Second Field: No

Third Field: No

OK

Cancel

- Найдите шаг программы с названием *SA GROUND ARM* и удалите его (функция «Unused») или сделайте неактивным.
- Примечание.** Меняя режим активации раздела, см. «Mode of action upon the parts» можно с помощью зоны с реакцией «AL» только ставить на охрану раздел или только снимать с охраны.

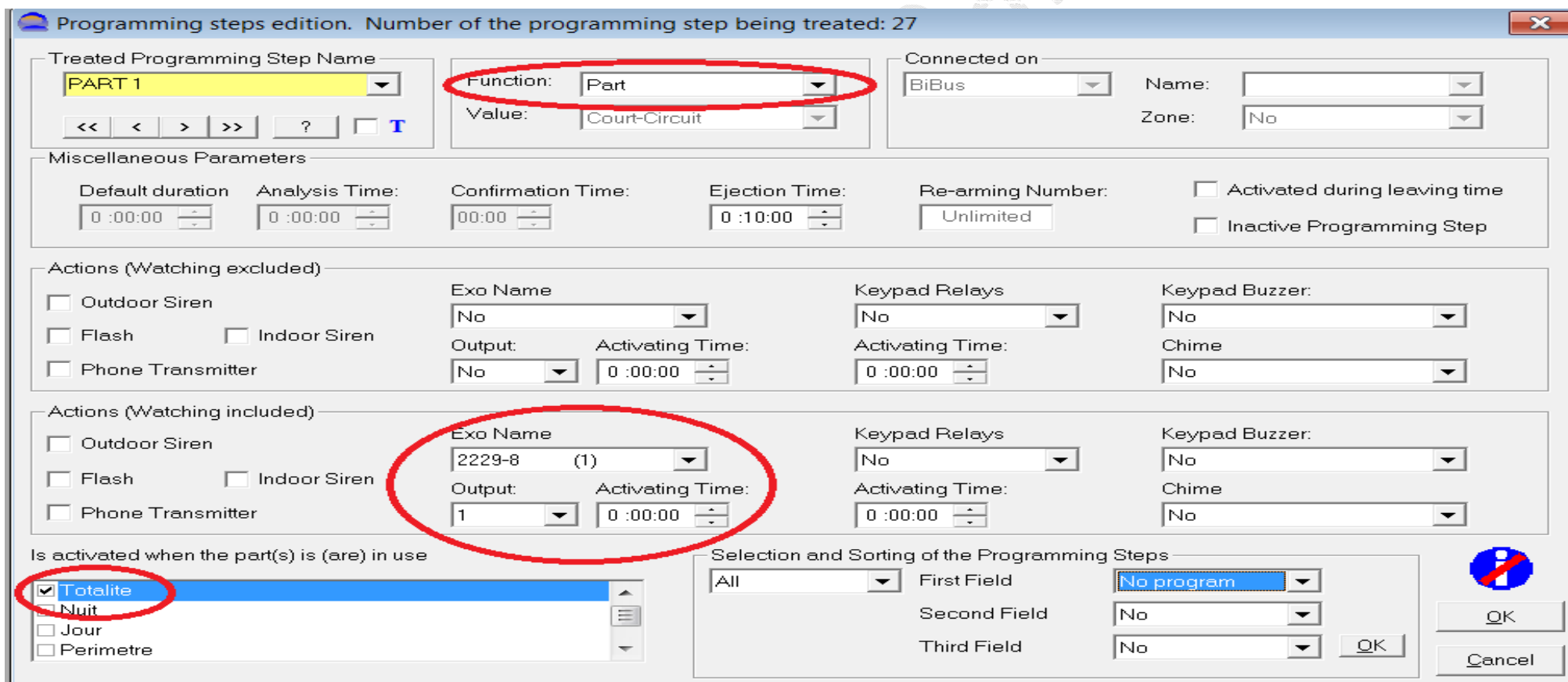
## 4. РАЗДЕЛЫ

Ниже представлены примеры, как можно использовать в контрольной панели **ViBus** программную функцию «Part». Эта функция позволяет, например, управлять световыми и звуковыми оповещателями для визуального контроля состояния объекта – Поставлен на охрану / Снят с охраны.

### 4.1. Включение выхода модуля EXO при постановке на охрану раздела на весь период охраны.

*Пояснение: при постановке на охрану выход включается, при снятии с охраны выход выключается.*

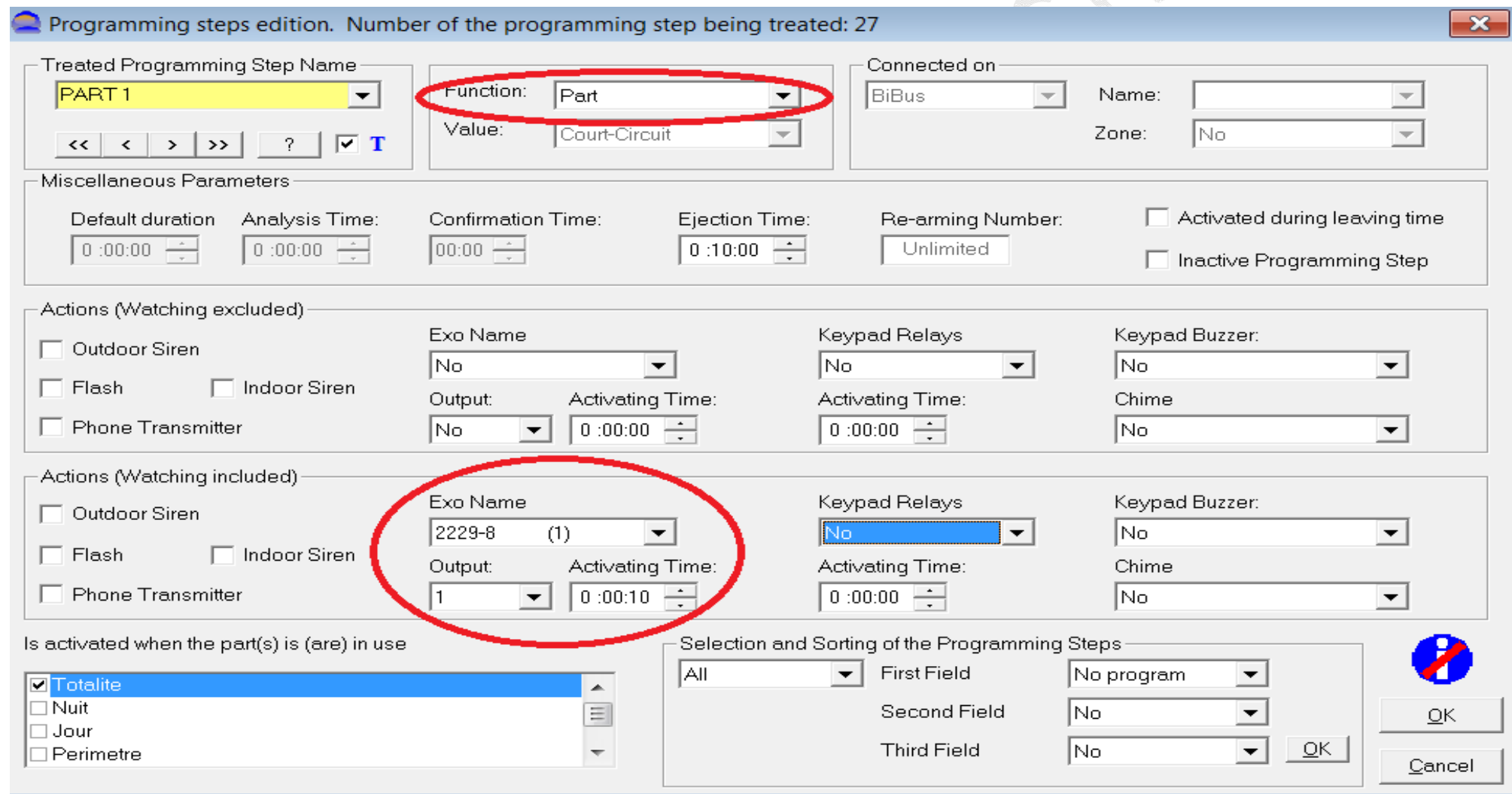
- Создайте шаг программы, например *PART 1* для раздела 1. Функция программы «PART». Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже. Используйте любой выход, на примере - выход 1 модуля выходов 1.
- Установите время активации выхода модуля EXO 00:00:00



### 4.2. Включение выхода модуля EXO на заданное время при постановке на охрану раздела.

- Создайте шаг программы, например *PART 1* для *раздела 1*. Функция программы «PART». Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.
- Установите время активации выхода модуля EXO, в примере 10 сек.

Примечание: Время активации выхода модуля EXO должно быть не менее 3-х секунд.



Programming steps edition. Number of the programming step being treated: 27

Treated Programming Step Name: PART 1

Function: Part (circled in red)

Value: Court-Circuit (circled in red)

Connected on: BiBus

Name: [ ]

Zone: No

Miscellaneous Parameters:

Default duration: 0 :00:00

Analysis Time: 0 :00:00

Confirmation Time: 00:00

Ejection Time: 0 :10:00

Re-arming Number: Unlimited

Activated during leaving time

Inactive Programming Step

Actions (Watching excluded):

Outdoor Siren

Flash  Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: No

Output: No

Activating Time: 0 :00:00

Keypad Relays: No

Activating Time: 0 :00:00

Keypad Buzzer: No

Chime: No

Actions (Watching included):

Outdoor Siren

Flash  Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: 2229-8 (1) (circled in red)

Output: 1

Activating Time: 0 :00:10 (circled in red)

Keypad Relays: No

Activating Time: 0 :00:00

Keypad Buzzer: No

Chime: No

Is activated when the part(s) is (are) in use:

Totalite

Nuit

Jour

Perimetre

Selection and Sorting of the Programming Steps:

All

First Field: No program

Second Field: No

Third Field: No

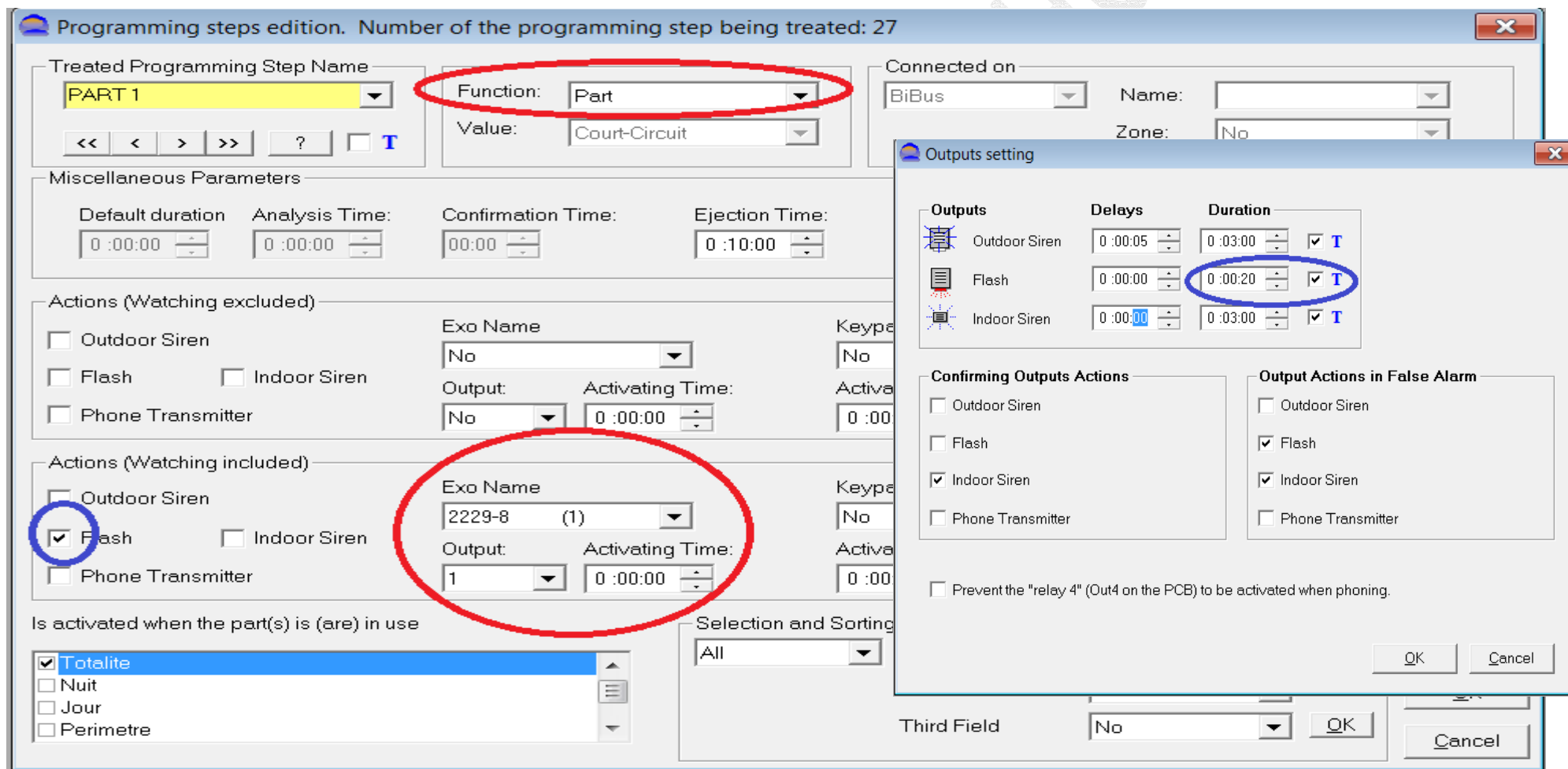
OK

Cancel

## 4.3. Включение выхода модуля EXO при постановке на охрану на время, установленное для «Flash».

Пояснение: выход Flash (вспышка) на плате контрольной панели обозначен как OUT2.

- Создайте шаг программы, например PART 1 для раздела 1. Функция программы «PART». Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.
  - Установите время активации выхода модуля EXO равным 0:00:00. При поднятии галки Flash (синий круг) длительность включения выхода 1-1 будет равна длительности, установленной для выхода OUT2 (меню Outputs setting), в примере 20 сек.
- Примечание: Время активации выхода модуля EXO должно быть не менее 3-х секунд.



The screenshot shows the 'Programming steps edition' window with the following details:

- Treated Programming Step Name:** PART 1
- Function:** Part (highlighted in red)
- Value:** Court-Circuit (highlighted in red)
- Connected on:** BiBus
- Miscellaneous Parameters:** Default duration: 0:00:00, Analysis Time: 0:00:00, Confirmation Time: 00:00, Ejection Time: 0:10:00
- Actions (Watching excluded):** Outdoor Siren, Flash, Indoor Siren, Phone Transmitter (all unchecked)
- Actions (Watching included):** Outdoor Siren (unchecked), Flash (checked, highlighted with a blue circle), Indoor Siren (unchecked), Phone Transmitter (unchecked)
- Exo Name:** 2229-8 (1) (highlighted in red)
- Output:** 1 (highlighted in red)
- Activating Time:** 0:00:00 (highlighted in red)
- Is activated when the part(s) is (are) in use:** Totalite (checked), Nuit, Jour, Perimetre (unchecked)
- Selection and Sorting:** All

The 'Outputs setting' dialog box is open, showing the following configuration:

Outputs	Delays	Duration
Outdoor Siren	0:00:05	0:03:00
Flash	0:00:00	0:00:20 (highlighted in blue)
Indoor Siren	0:00:00	0:03:00

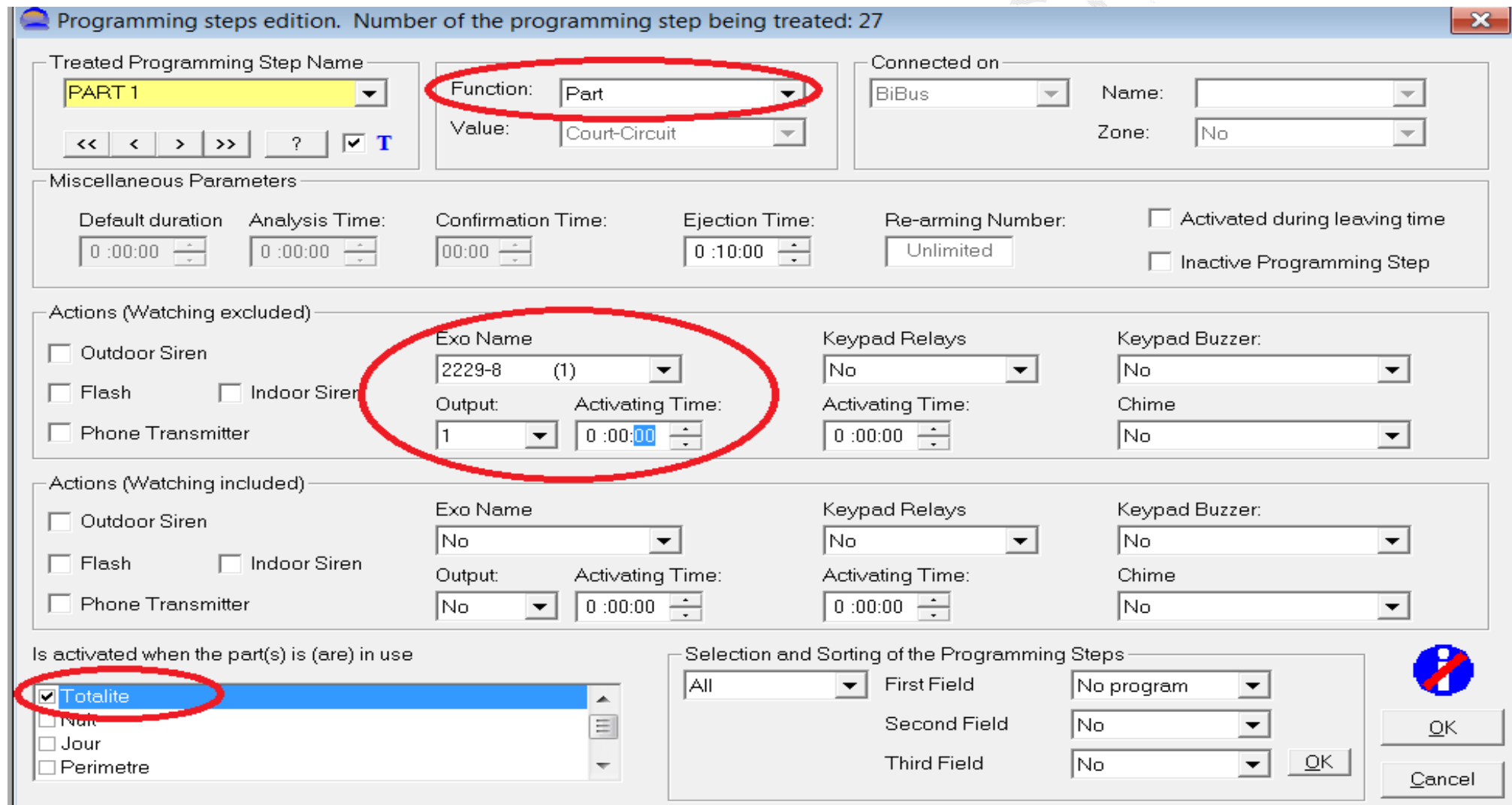
Additional settings in the dialog:

- Confirming Outputs Actions:** Outdoor Siren (unchecked), Flash (unchecked), Indoor Siren (checked), Phone Transmitter (unchecked)
- Output Actions in False Alarm:** Outdoor Siren (unchecked), Flash (checked), Indoor Siren (checked), Phone Transmitter (unchecked)
- Prevent the "relay 4" (Out4 on the PCB) to be activated when phoning.

## 4.4. Включение выхода EXO при снятии раздела с охраны.

- Создайте шаг программы, например *PART 1* для *раздела 1*. Функция программы «PART». Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.
- Установите время активации выхода модуля EXO, равным 0:00:00.

Примечание: Время активации выхода модуля EXO должно быть не менее 3-х секунд.



Programming steps edition. Number of the programming step being treated: 27

Treated Programming Step Name: PART 1

Function: Part

Value: Court-Circuit

Connected on: BiBus

Name: [ ]

Zone: No

Miscellaneous Parameters

Default duration: 0:00:00

Analysis Time: 0:00:00

Confirmation Time: 00:00

Ejection Time: 0:10:00

Re-arming Number: Unlimited

Activated during leaving time

Inactive Programming Step

Actions (Watching excluded)

Outdoor Siren

Flash  Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: 2229-8 (1)

Output: 1

Activating Time: 0:00:00

Keypad Relays: No

Keypad Buzzer: No

Activating Time: 0:00:00

Chime: No

Actions (Watching included)

Outdoor Siren

Flash  Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: No

Output: No

Activating Time: 0:00:00

Keypad Relays: No

Keypad Buzzer: No

Activating Time: 0:00:00

Chime: No

Is activated when the part(s) is (are) in use

Totalite

Nuit

Jour

Perimetre

Selection and Sorting of the Programming Steps

All

First Field: No program

Second Field: No

Third Field: No

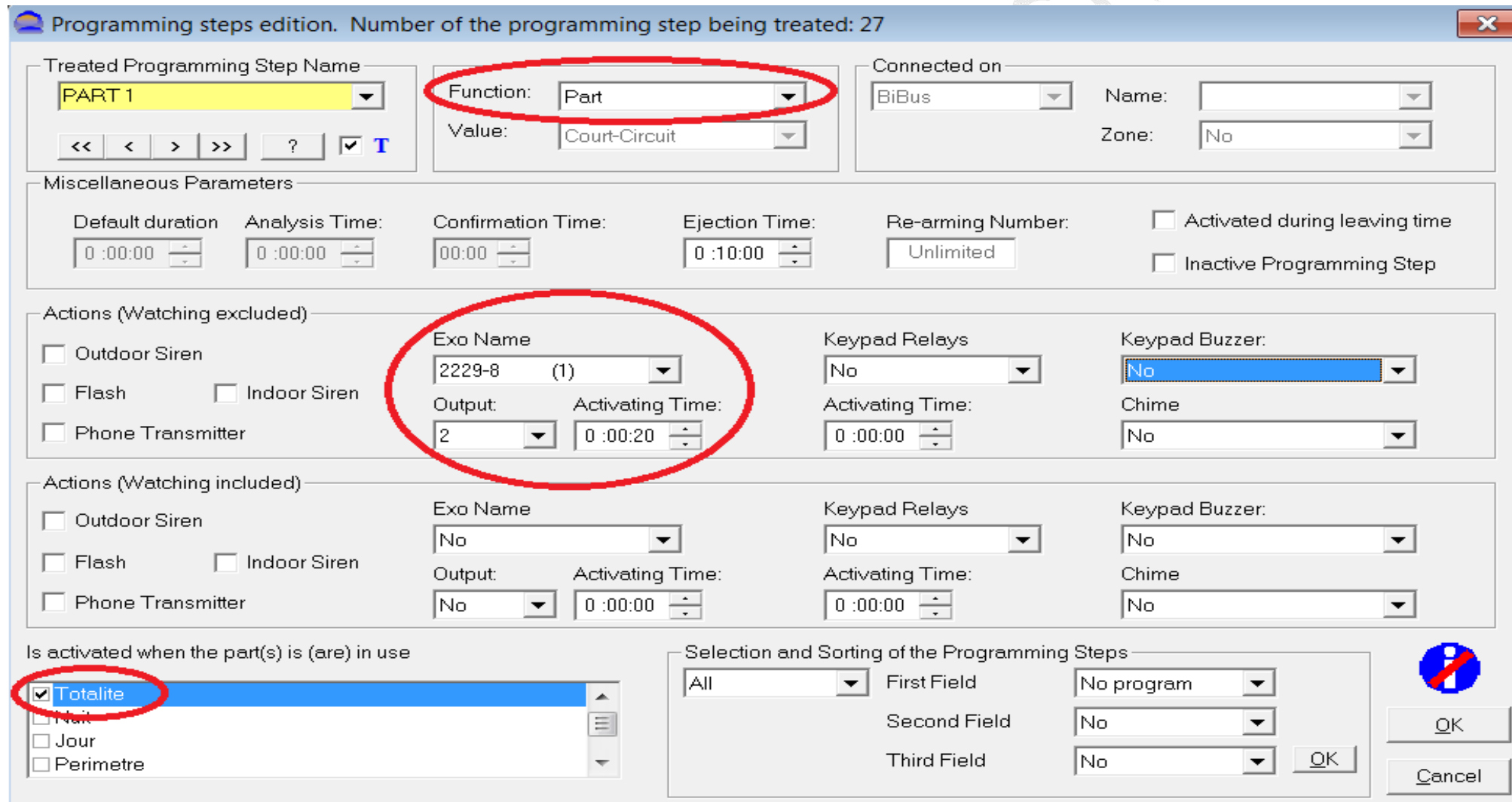
OK

Cancel

## 4.5. Включение выхода EXO на заданное время при снятии раздела с охраны.

- Создайте шаг программы, например *PART 1* для *раздела 1*. Функция программы «PART». Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.
- Установите время активации выхода 1-2 модуля EXO, в примере 20 сек.

Примечание: Время активации выхода модуля EXO должно быть не менее 3-х секунд.



Programming steps edition. Number of the programming step being treated: 27

Treated Programming Step Name: PART 1

Function: Part

Value: Court-Circuit

Connected on: BiBus

Name: [ ]

Zone: No

Miscellaneous Parameters

Default duration: 0:00:00

Analysis Time: 0:00:00

Confirmation Time: 00:00

Ejection Time: 0:10:00

Re-arming Number: Unlimited

Activated during leaving time:

Inactive Programming Step:

Actions (Watching excluded)

Outdoor Siren:

Flash:  Indoor Siren:

Phone Transmitter:

Exo Name: 2229-8 (1)

Output: 2

Activating Time: 0:00:20

Keypad Relays: No

Keypad Buzzer: No

Activating Time: 0:00:00

Chime: No

Actions (Watching included)

Outdoor Siren:

Flash:  Indoor Siren:

Phone Transmitter:

Exo Name: No

Output: No

Activating Time: 0:00:00

Keypad Relays: No

Keypad Buzzer: No

Activating Time: 0:00:00

Chime: No

Is activated when the part(s) is (are) in use

Totalite

Next

Jour

Perimetre

Selection and Sorting of the Programming Steps

All

First Field: No program

Second Field: No

Third Field: No

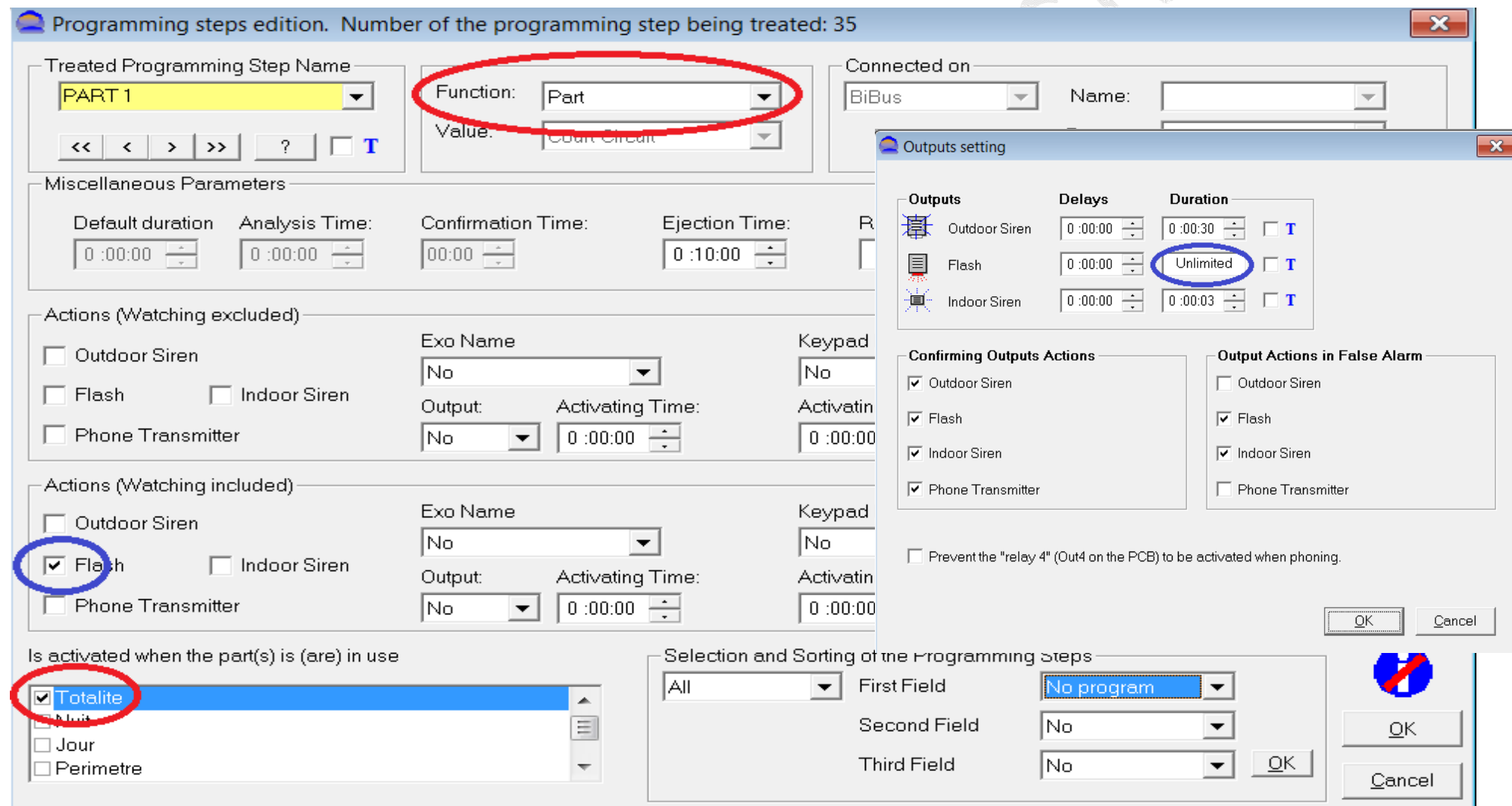
OK

Cancel

## 4.6. Включение выхода «Flash» при постановке на охрану раздела на весь период охраны.

Пояснение: выход «Flash» включён, пока раздел стоит на охране. Выход «Flash» на плате панели **ViBus** обозначен как OUT2.

- Создайте шаг программы, например *PART 1* для раздела 1. Функция программы «PART». Заполните поля (выделено красным и синим), как на рис. ниже.
- Установите время активации выхода «Flash» (меню *Outputs setting*), равным 0:00:00 (Unlimited – неограниченно).



The screenshot shows the 'Programming steps edition' window with the following details:

- Treated Programming Step Name:** PART 1
- Function:** Part (highlighted with a red circle)
- Value:** Court Circuit
- Connected on:** BiBus
- Miscellaneous Parameters:** Default duration: 0:00:00, Analysis Time: 0:00:00, Confirmation Time: 00:00, Ejection Time: 0:10:00
- Actions (Watching excluded):** Outdoor Siren, Flash, Indoor Siren, Phone Transmitter (all unchecked)
- Actions (Watching included):** Outdoor Siren, Flash (checked and highlighted with a blue circle), Indoor Siren, Phone Transmitter (all unchecked)
- Is activated when the part(s) is (are) in use:** Totalite (checked and highlighted with a red circle), Night, Jour, Perimetre (all unchecked)
- Selection and Sorting of the Programming Steps:** All, First Field: No program, Second Field: No, Third Field: No

The 'Outputs setting' dialog box is open, showing:

- Outputs:** Outdoor Siren, Flash (Duration: Unlimited, highlighted with a blue circle), Indoor Siren
- Delays:** 0:00:00 for all outputs
- Duration:** 0:00:30 for Outdoor Siren, Unlimited for Flash, 0:00:03 for Indoor Siren
- Confirming Outputs Actions:** Outdoor Siren, Flash, Indoor Siren, Phone Transmitter (all checked)
- Output Actions in False Alarm:** Outdoor Siren, Flash, Indoor Siren, Phone Transmitter (all unchecked)

## 4.7. Включение выхода «Flash» при снятии с охраны раздела.

Пояснение: выход Flash включён, пока раздел снят с охраны. Выход «Flash» на плате пены **ViBus** обозначен как OUT2.

- Создайте шаг программы, например *PART 1* для раздела 1. Функция программы «PART». Заполните поля (выделено красным и синим), как на рис. ниже.
- Установите время активации выхода «Flash» (меню *Outputs setting*), равным 0:00:00 (Unlimited – неограниченно).

The screenshot shows the 'Programming steps edition' window with the following details:

- Treated Programming Step Name:** PART 1
- Function:** Part (highlighted in red)
- Value:** Court-Circuit
- Connected on:** BiBus
- Name:** (empty)
- Zone:** No
- Miscellaneous Parameters:**
  - Default duration: 0:00:00
  - Analysis Time: 0:00:00
  - Confirmation Time: 00:00
  - Ejection Time: 0:10:00
- Actions (Watching excluded):**
  - Flash (highlighted in blue)
  - Outdoor Siren
  - Indoor Siren
  - Phone Transmitter
- Actions (Watching included):**
  - Outdoor Siren
  - Flash
  - Indoor Siren
  - Phone Transmitter
- Is activated when the part(s) is (are) in use:**
  - Part 1 (highlighted in red)
  - Part 2
  - Part 3
  - Part 4
- Outputs setting dialog:**
  - Outputs:**
    - Outdoor Siren: 0:00:00, 0:00:30
    - Flash: 0:00:00, **Unlimited** (highlighted in blue)
    - Indoor Siren: 0:00:00, 0:00:03
  - Confirming Outputs Actions:**
    - Outdoor Siren
    - Flash
    - Indoor Siren
    - Phone Transmitter
  - Output Actions in False Alarm:**
    - Outdoor Siren
    - Flash
    - Indoor Siren
    - Phone Transmitter

Ниже представлены примеры, как можно использовать в контрольной панели **ViBus** программную функцию «Выключить всё» при постановке на охрану раздела.

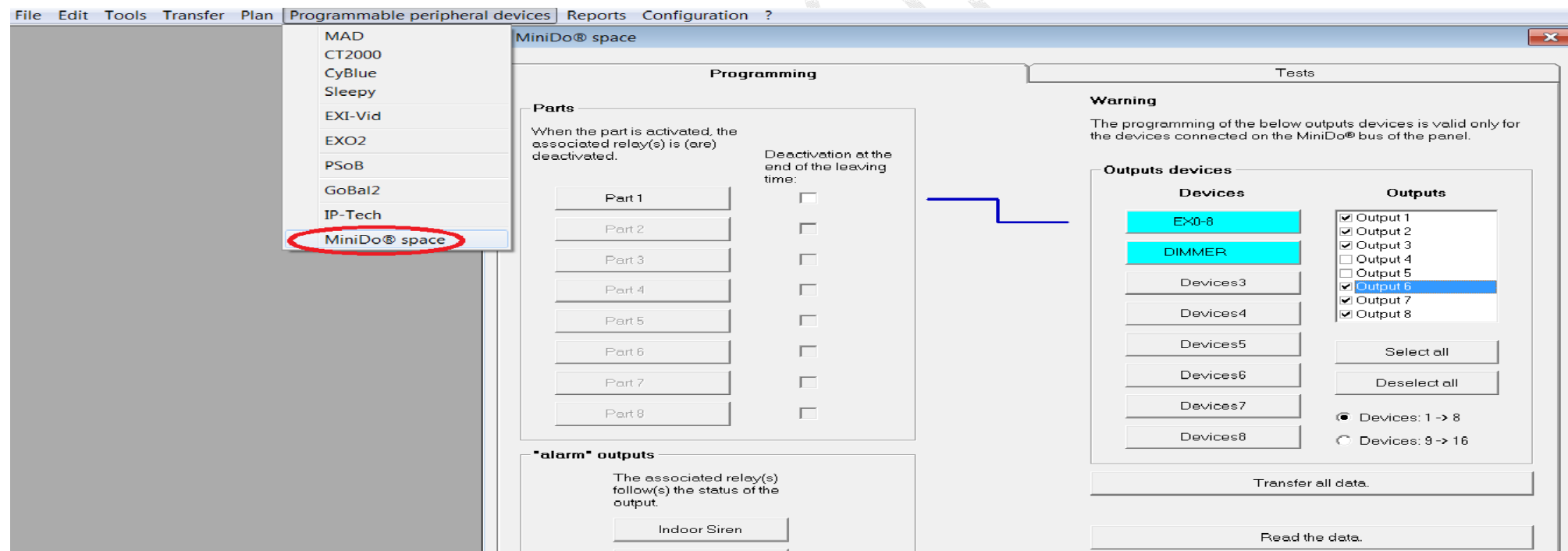
Эта функция позволяет при постановке на охрану раздела автоматически выключить все выходы модулей EXO, которые не нужны на период охраны, т.е. обесточить все электроприёмники, которые могли остаться включёнными и создавать риск безопасности, в том числе пожарной опасности для имущества – розетки с электрочайником, утюгом ... освещение в туалете, подвале, на чердаке...

## 4.8. Выключение выхода модуля EXO при постановке на охрану раздела.

4.8.1. Выключение выхода модуля EXO при постановке на охрану раздела одновременно с задержкой на выход.

- Откройте окно *MiniDo space*.
- Отметьте выходы *Output*, которые должны быть выключены (в примере для модуля EXO-8 → выходы Output1 - Output3, Output6 - Output8 будут выключены).
- Запишите данные в панель - нажмите на кнопку «Transfer all data».

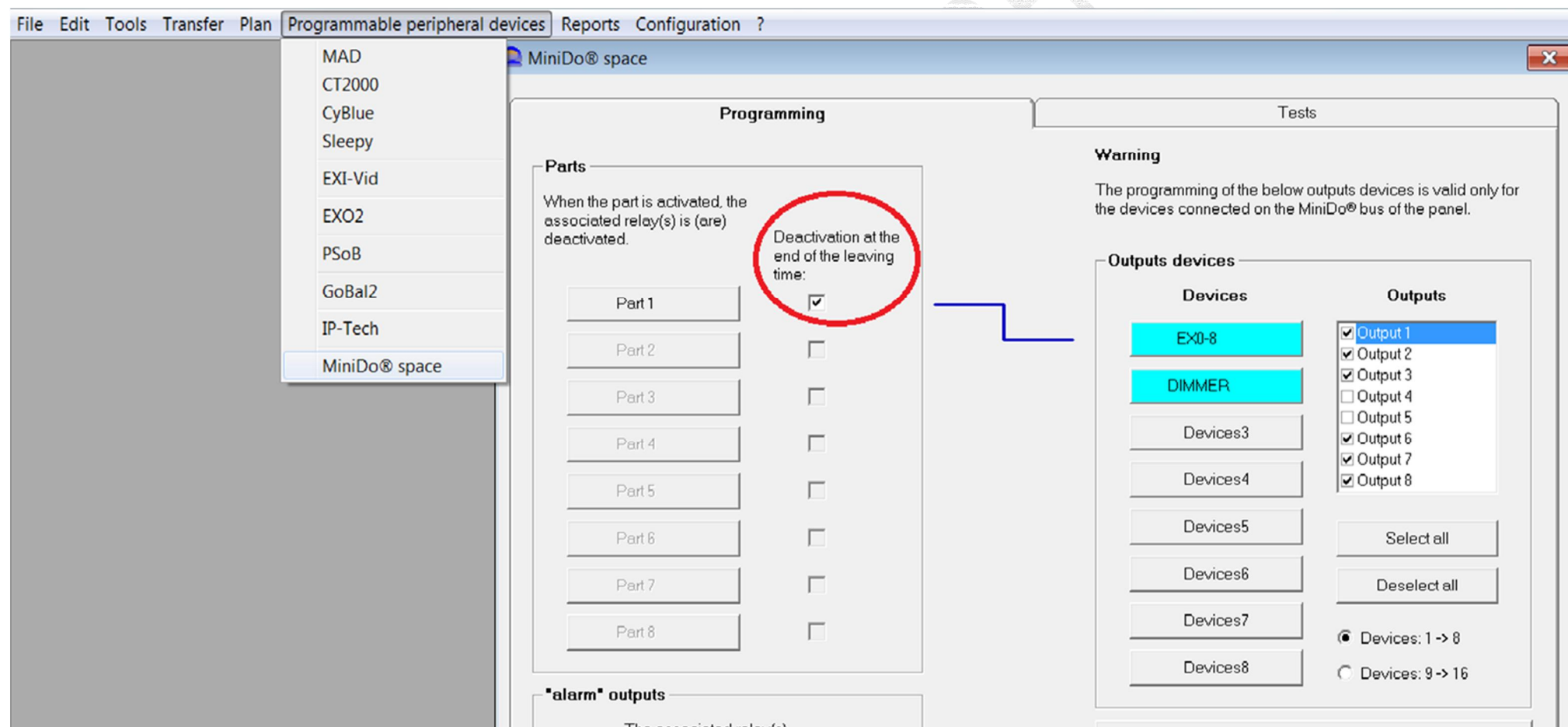
Примечание: В ПО **Phenix** автоматически выделяются все активные разделы и модули выходов, а также разделы и связанные с ним модули выходов.



4.8.2. Выключение выхода модуля EXO при постановке на охрану раздела по окончанию времени задержки на выход.

- Откройте окно *MiniDo space*.
- Поднимите галку в окне, выделенным красным цветом.
- Отметьте выходы *Output*, которые должны быть выключены (в примере для модуля EXO-8 → выходы Output1 - Output3, Output6 - Output8 будут выключены).
- Запишите данные в панель - нажмите на кнопку «Transfer all data».

Примечание. В меню *MiniDo space* автоматически выделяются все активные разделы и модули выходов, а также разделы и связанные с ними модули выходов.



## 5. АВТОМАТИКА.

Ниже представлены примеры (п.5.1 и 5.2), как можно использовать кнопки F1, F2, F3, F4 клавиатуры MAD (СТ2000L) в составе контрольной панели **ViBus**. Функции, приписанные к каждой кнопке F1 - F4 будут активны на всех клавиатурах MAD (СТ2000L) в составе одной контрольной панели **ViBus**.

Кнопки F1 - F4 позволяют пользователю с клавиатуры, а также удалённо через интернет с использованием ПО **Home Anywhere** или с помощью SMS сообщений независимо от состояния системы – снята или на охране, управлять любой нагрузкой (выходом) - включать и выключать освещение, уличную сирену, управлять воротами и т.д.

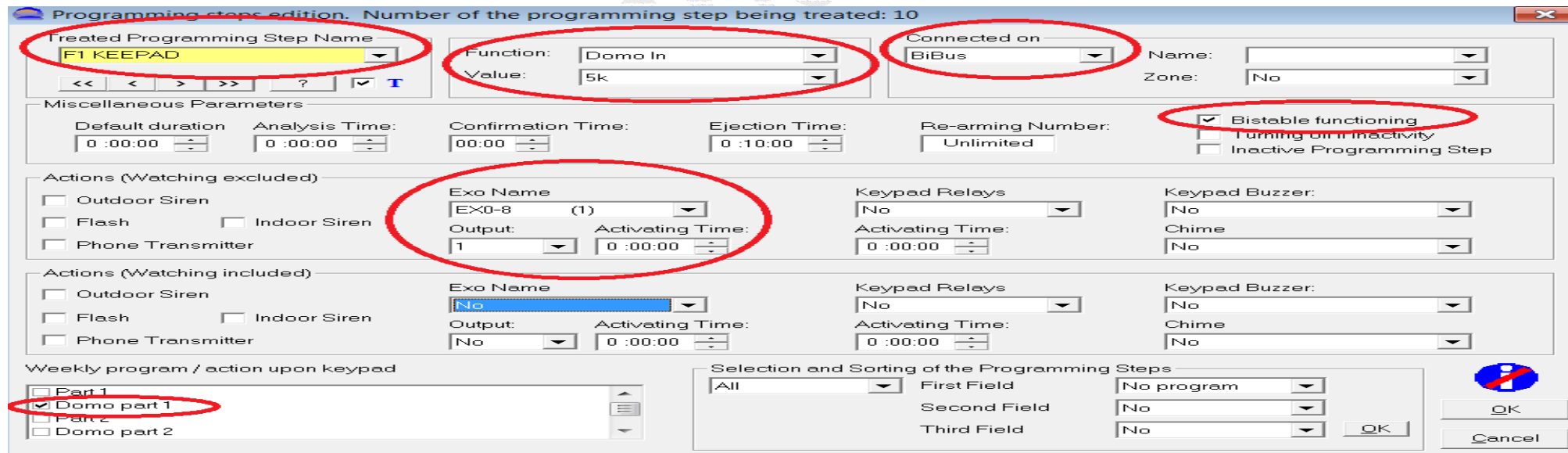
### 5.1. Включение / выключение выходов модулей EXO с клавиатуры с помощью кнопок F1 – F4.

- Создайте шаг программы, например *F1 KEEPAD* для раздела *Domo Part 1*. Функция программы «Domo In». Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.
- Установите время активации выхода модуля EXO, на примере 0:00:00 – неограниченно.

Для включения выхода модуля EXO с клавиатуры или удалённо через интернет с использованием ПО **Home Anywhere** надо нажать на клавиатуре последовательно F1 и M, для выключения выхода нажать F1 и C. Также с авторизованных номеров телефона с помощью SMS сообщений можно удалённо включать/выключать эти выходы.

Аналогично можно создать функции для кнопок F2 – F4.

**Важно:** Для кнопки F2 - раздел *Domo Part 2* ..... для кнопки F4 - раздел *Domo Part 4*.



## 5.2. Включение / выключение выхода «Flash» контрольной панели ViBus с клавиатуры с помощью кнопок F1 – F4.

Пояснение: выход Flash (вспышка) на плате контрольной панели ViBus обозначен как OUT2.

- Создайте шаг программы, например F4 Flash для раздела Domo Part 4. Функция программы «Domo In». Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.

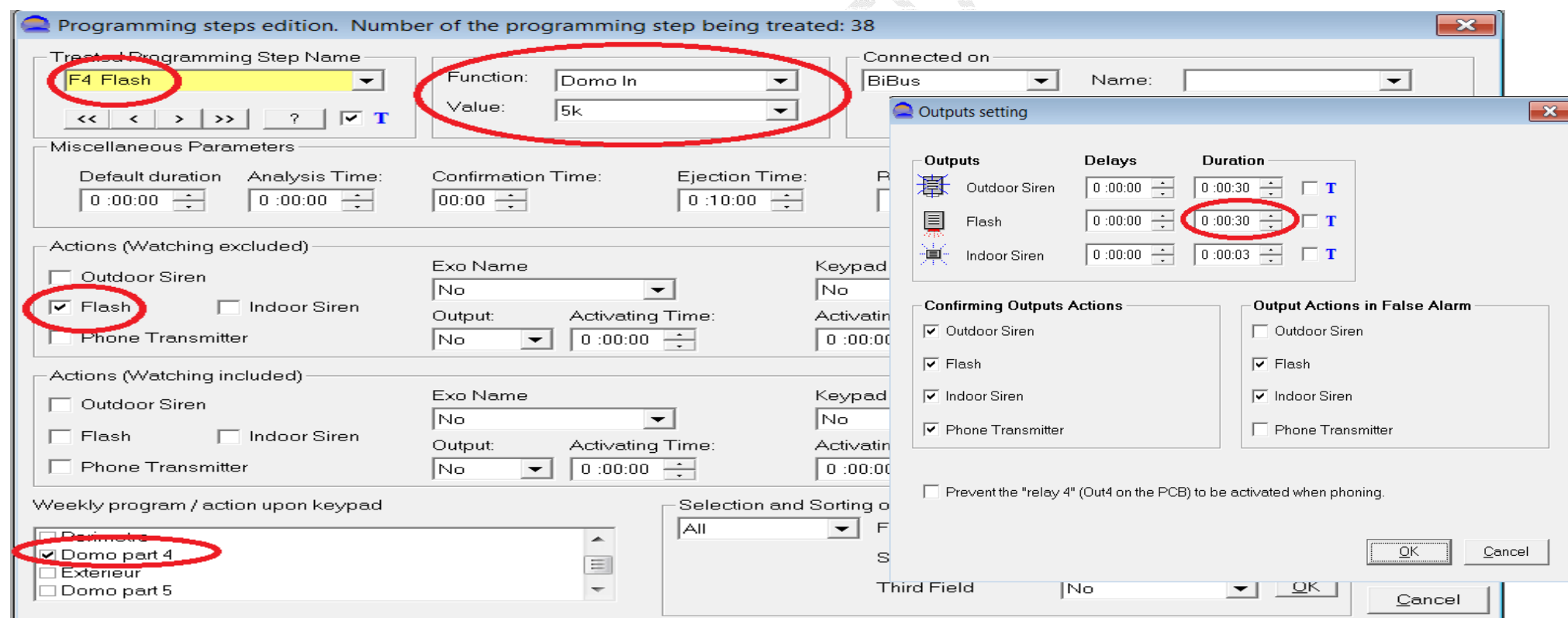
- Установите время активации выхода «Flash» (меню *Outputs setting*), на примере 30 секунд (0:00:00 – неограниченно).

Для включения выхода модуля EXO с клавиатуры или удалённо через интернет с использованием ПО **Home Anywhere** надо нажать на клавиатуре последовательно F4 и M, для выключения выхода нажать F4 и C. Также с авторизованных номеров телефона с помощью SMS сообщений можно удалённо включать/выключать эти выходы.

Аналогично можно создать функции для кнопок F1 – F3.

Также можно управлять выходами сирен: *Outdoor* - клемма OUT1 и *Indoor* - клемма OUT3 на плате панели ViBus.

**Важно:** Для кнопки F1 - раздел *Domo Part 1*, для F2 - раздел *Domo Part 2* ..... для F4 - раздел *Domo Part 4*.



The screenshot shows the 'Programming steps edition' window with the following details:

- Treated Programming Step Name:** F4 Flash (highlighted in red)
- Function:** Domo In (highlighted in red)
- Value:** 5k (highlighted in red)
- Connected on:** BiBus
- Miscellaneous Parameters:** Default duration: 0:00:00, Analysis Time: 0:00:00, Confirmation Time: 00:00, Ejection Time: 0:10:00
- Actions (Watching excluded):** Flash is checked (highlighted in red), Outdoor Siren and Phone Transmitter are unchecked.
- Actions (Watching included):** All are unchecked.
- Weekly program / action upon keypad:** Domo part 4 is checked (highlighted in red), Domo part 1, 2, 3, and Exterieur are unchecked.
- Selection and Sorting of:** All

The 'Outputs setting' dialog box is open, showing:

Outputs	Delays	Duration	
Outdoor Siren	0:00:00	0:00:30	<input type="checkbox"/> T
Flash	0:00:00	0:00:30 (highlighted in red)	<input type="checkbox"/> T
Indoor Siren	0:00:00	0:00:03	<input type="checkbox"/> T

Below the table, 'Confirming Outputs Actions' includes Outdoor Siren, Flash, and Phone Transmitter (all checked). 'Output Actions in False Alarm' includes Outdoor Siren, Flash, and Indoor Siren (Flash and Indoor Siren are checked).

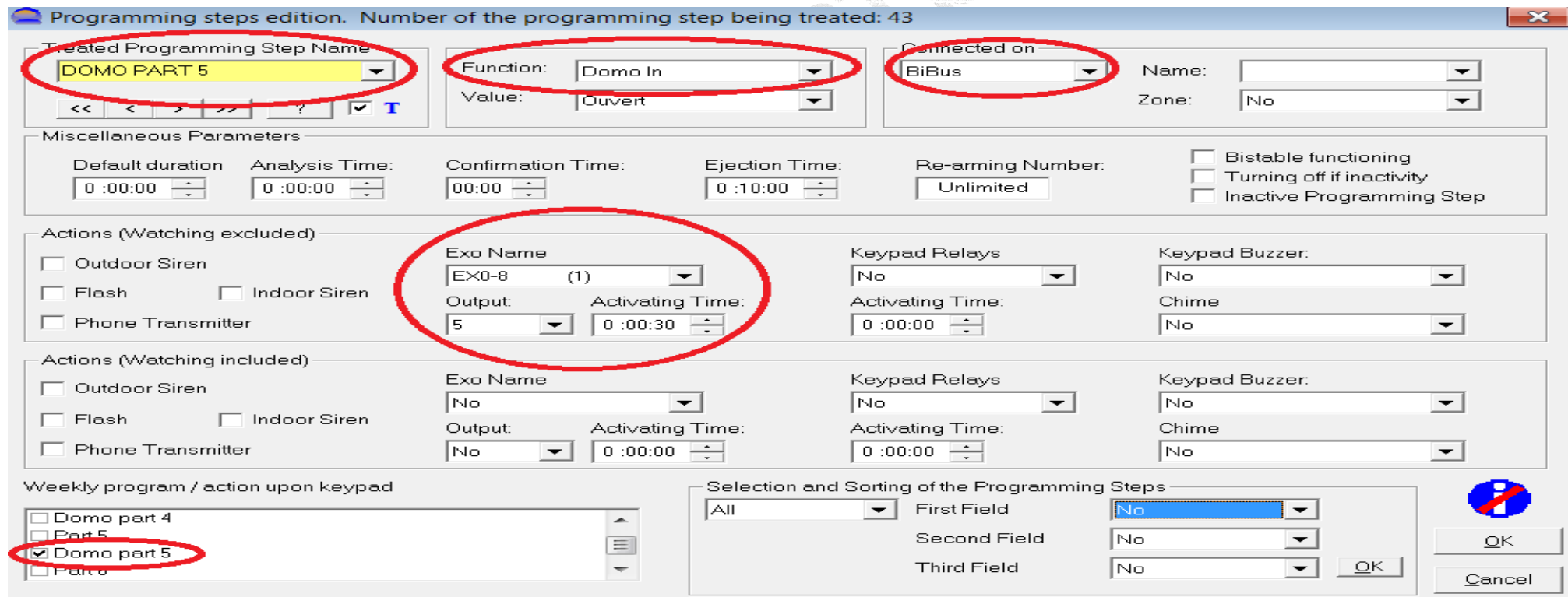
Ниже представлен пример, как можно использовать в контрольной панели **ViBus** программную функцию «Domo In». Эта функция позволяет, например, включать / выключать выходы по расписанию, например, освещение на улице.

### 5.3. Включение / выключение выходов модулей EXO по расписанию.

*Пояснение.* Раздел *Domo Part 1* (или 2...или 8) назначается к расписанию. Соответственно, выходы модулей EXO, назначенные к разделу *Domo Part 1* (или 2... 8) будут включаться / выключаться по расписанию.

*Внимание!* Кнопки F1 - F4 клавиатур CT2000L (MAD) могут уже использоваться для включения / выключения выходов модулей EXO (разделы *Domo Part 1* - *Domo Part 4* соответственно). Учтите это и используйте расписание для разделов *Domo Part 5*... *Domo Part 8*. Можно использовать и разделы *Domo Part 1* - *Domo Part 4*, но будьте внимательны, чтобы избежать логических конфликтов при использовании кнопок F1 - F4 клавиатур.

- Создайте шаг программы, в примере шаг 43 - например *DOMO PART 5*. Функция программы «Domo In», принадлежность к разделу *Domo part 5*. Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.
- Установите время активации выхода модуля EXO, в примере 30 секунд (00:00:00 – неограниченно).



The screenshot shows the 'Programming steps edition' window for step 43. The configuration is as follows:

- Treated Programming Step Name:** DOMO PART 5
- Function:** Domo In
- Value:** Ouvert
- Connected on:** BiBus
- Name:** (empty)
- Zone:** No
- Miscellaneous Parameters:**
  - Default duration: 0:00:00
  - Analysis Time: 0:00:00
  - Confirmation Time: 00:00
  - Ejection Time: 0:10:00
  - Re-arming Number: Unlimited
  - Bistable functioning
  - Turning off if inactivity
  - Inactive Programming Step
- Actions (Watching excluded):**
  - Outdoor Siren
  - Flash
  - Indoor Siren
  - Phone Transmitter
  - Exo Name:** EX0-8 (1)
  - Output:** 5
  - Activating Time:** 0:00:30
  - Keypad Relays:** No
  - Activating Time:** 0:00:00
  - Keypad Buzzer:** No
  - Chime:** No
- Actions (Watching included):**
  - Outdoor Siren
  - Flash
  - Indoor Siren
  - Phone Transmitter
  - Exo Name:** No
  - Output:** No
  - Activating Time:** 0:00:00
  - Keypad Relays:** No
  - Activating Time:** 0:00:00
  - Keypad Buzzer:** No
  - Chime:** No
- Weekly program / action upon keypad:**
  - Domo part 4
  - Part 5
  - Domo part 5
  - Part 6
- Selection and Sorting of the Programming Steps:**
  - All:** All
  - First Field:** No
  - Second Field:** No
  - Third Field:** No

- Откройте меню *Расписания* (Weekly Schedule). Выберите дни недели (в примере среда), сделайте активным расписание и установите время активизации и деактивизации раздела *Domo part 5*. (в примере включение в 10:00, выключение 14:00).
- При необходимости, создайте новые шаги программирования для включения других выходов модулей EXO.

Phenix: BiBus Programming Software : Customer being treated: 25032015 LITE

File Edit Tools Transfer Plan Programmable peripheral devices Reports Configuration ?

- Panel
- Part, group
- Program Step
- Parts synthesis
- Outputs
- Users
- Phone Transmitter
- IP transmitter
- Weekly Schedule
- Debounce time of the zones
- According to the Inert levels
- Sound assignment
- Delete the "Tags"

### Weekly Program

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
<b>Event 1</b>							
at:	10:00						
Command:	Domotic activated						
Concerned Part(s):	<input checked="" type="checkbox"/> Domo part 5						
					<input checked="" type="checkbox"/> Activated		<input checked="" type="checkbox"/> T
<b>Event 2</b>							
at:	14:00						
Command:	Domotic deactivated						
Concerned Part(s):	<input checked="" type="checkbox"/> Domo part 5						
					<input checked="" type="checkbox"/> Activated		<input checked="" type="checkbox"/> T
<b>Event 3</b>							
at:	16:00						
Command:							
Concerned Part(s):							
					<input type="checkbox"/> Activated		<input checked="" type="checkbox"/> T
<b>Event 4</b>							
at:	18:00						
Command:							
Concerned Part(s):							
					<input type="checkbox"/> Activated		<input type="checkbox"/> T
<b>Event 5</b>							
at:	00:00						
Command:							
Concerned Part(s):							
					<input type="checkbox"/> Activated		<input type="checkbox"/> T

## 6. КОММУНИКАЦИИ.

Ниже представлен пример, как можно использовать в контрольной панели **ViBus** программную функцию «Line problem». Эта функция позволяет контролировать напряжение в телефонной линии, подключенной к контрольной панели **ViBus**. В случае отсутствия напряжения в линии, контрольная панель активирует 24-х часовую охранную тревогу.

*Пояснение:*

А) Для передачи голосовых сообщений пользователю и для передачи данных на станцию мониторинга используется **аналоговая телефонная линия** (один из вариантов).

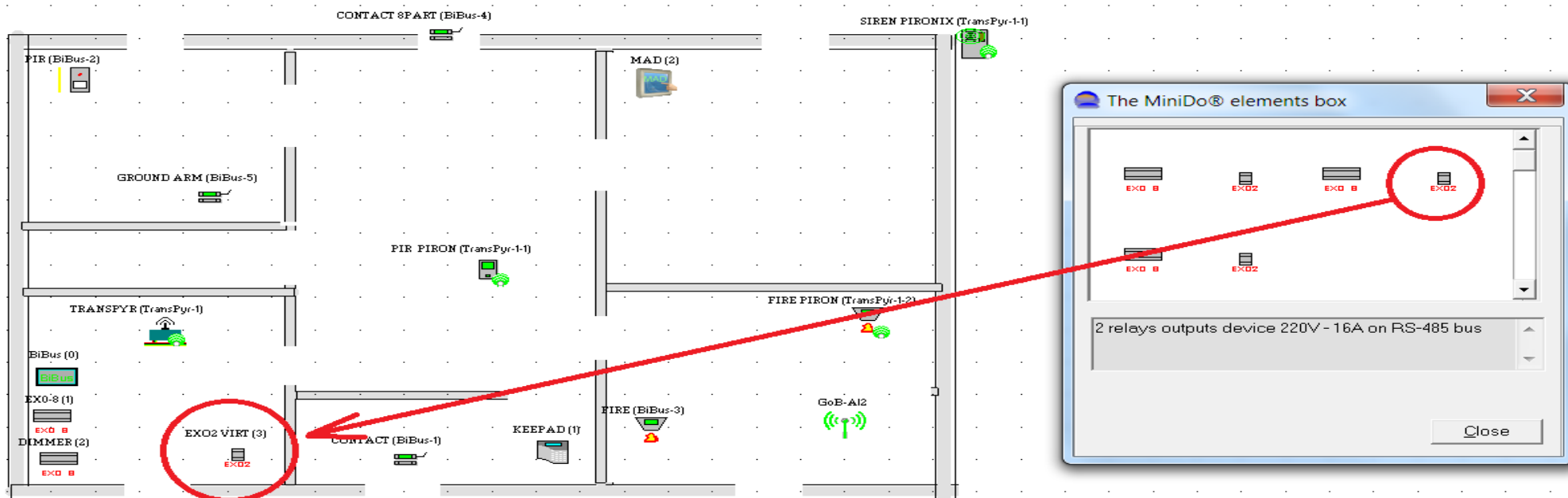
В) Телефонная линия подключается к клеммам «А» и «В» контрольной панели **ViBus**. К клеммам «А'» и «В'» подключаются абоненты – телефонные аппараты ...

### 6.1. Контроль работоспособности телефонной линии.

6.1.1. Включение зуммера клавиатуры при отсутствии напряжения в телефонной линии.

В Плате объекта (см. рис. ниже):

- создайте виртуальный модуль выходов EXO2 (физически этот модуль не должен присутствовать на шине RS-485 №2);
- дайте ему название, например EXO2 VIRT;
- присвойте виртуальному модулю выходов EXO2 VIRT следующий свободный адрес (3) и сохраните изменения.



- Создайте шаг программы - в примере шаг 36 – например, *Phone Line*. Функция программы «Line problem». Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.

Примечание. В данном шаге включается опция «Fault during a transmission» («Ошибка во время передачи»).

**Programming steps edition. Number of the programming step being treated: 36**

Treated Programming Step Name: **Phone line**

Function: **Line problem**  
Value: **5k**

Connected on: BiBus  
Name:   
Zone: No

Miscellaneous Parameters:  
 Default duration: 0:00:00  
 Analysis Time: 0:00:00  
 Confirmation Time: 00:00  
 Ejection Time: 0:10:00  
 Re-arming Number: Unlimited  
 **Fault during a transmission**  
 Inactive Programming Step

Actions (Watching excluded):  
 Outdoor Siren  
 Flash  Indoor Siren  
 Phone Transmitter

Exo Name: **EX02 VIRT (3)**  
 Output: **1**  
 Activating Time: 0:00:00

Keypad Relays: No  
 Activating Time: 0:00:00

Keypad Buzzer: No  
 Chime: No

Actions (Watching included):  
 Outdoor Siren  
 Flash  Indoor Siren  
 Phone Transmitter

Exo Name: No  
 Output: No  
 Activating Time: 0:00:00

Keypad Relays: No  
 Activating Time: 0:00:00

Keypad Buzzer: No  
 Chime: No

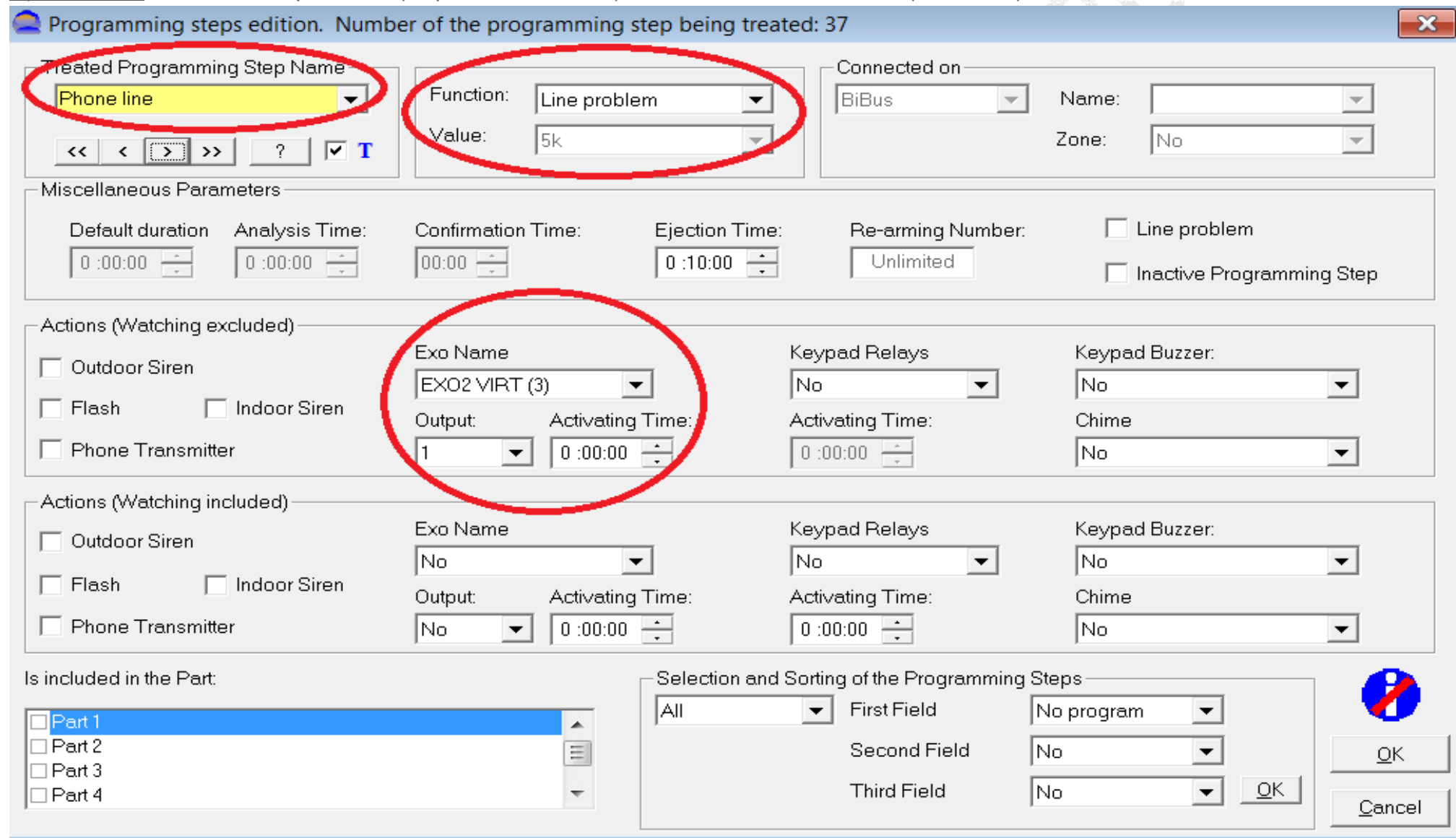
Is included in the Part:  
 Part 1  
 Part 2  
 Part 3  
 Part 4

Selection and Sorting of the Programming Steps:  
 All  
 First Field: No program  
 Second Field: No  
 Third Field: No

Buttons: OK, Cancel, Info

- Создайте следующий шаг программы - в примере шаг 37 - Phone Line. Функция программы «Line problem». Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.

Примечание. Опция «Line problem» («Проблема линии») должна быть выключена (без галки).



**Programming steps edition. Number of the programming step being treated: 37**

Treated Programming Step Name: **Phone line**

Function: **Line problem**  
Value: **5k**

Connected on: BiBus  
Name:   
Zone: No

Miscellaneous Parameters

Default duration: 0:00:00  
Analysis Time: 0:00:00  
Confirmation Time: 00:00  
Ejection Time: 0:10:00  
Re-arming Number: Unlimited

Line problem  
 Inactive Programming Step

Actions (Watching excluded)

Outdoor Siren  
 Flash  Indoor Siren  
 Phone Transmitter

Exo Name: **EX02 VIRT (3)**  
Output: **1**  
Activating Time: 0:00:00

Keypad Relays: No  
Activating Time: 0:00:00

Keypad Buzzer: No  
Chime: No

Actions (Watching included)

Outdoor Siren  
 Flash  Indoor Siren  
 Phone Transmitter

Exo Name: No  
Output: No  
Activating Time: 0:00:00

Keypad Relays: No  
Activating Time: 0:00:00

Keypad Buzzer: No  
Chime: No

Is included in the Part:

Part 1  
 Part 2  
 Part 3  
 Part 4

Selection and Sorting of the Programming Steps

All | First Field: No program  
Second Field: No  
Third Field: No

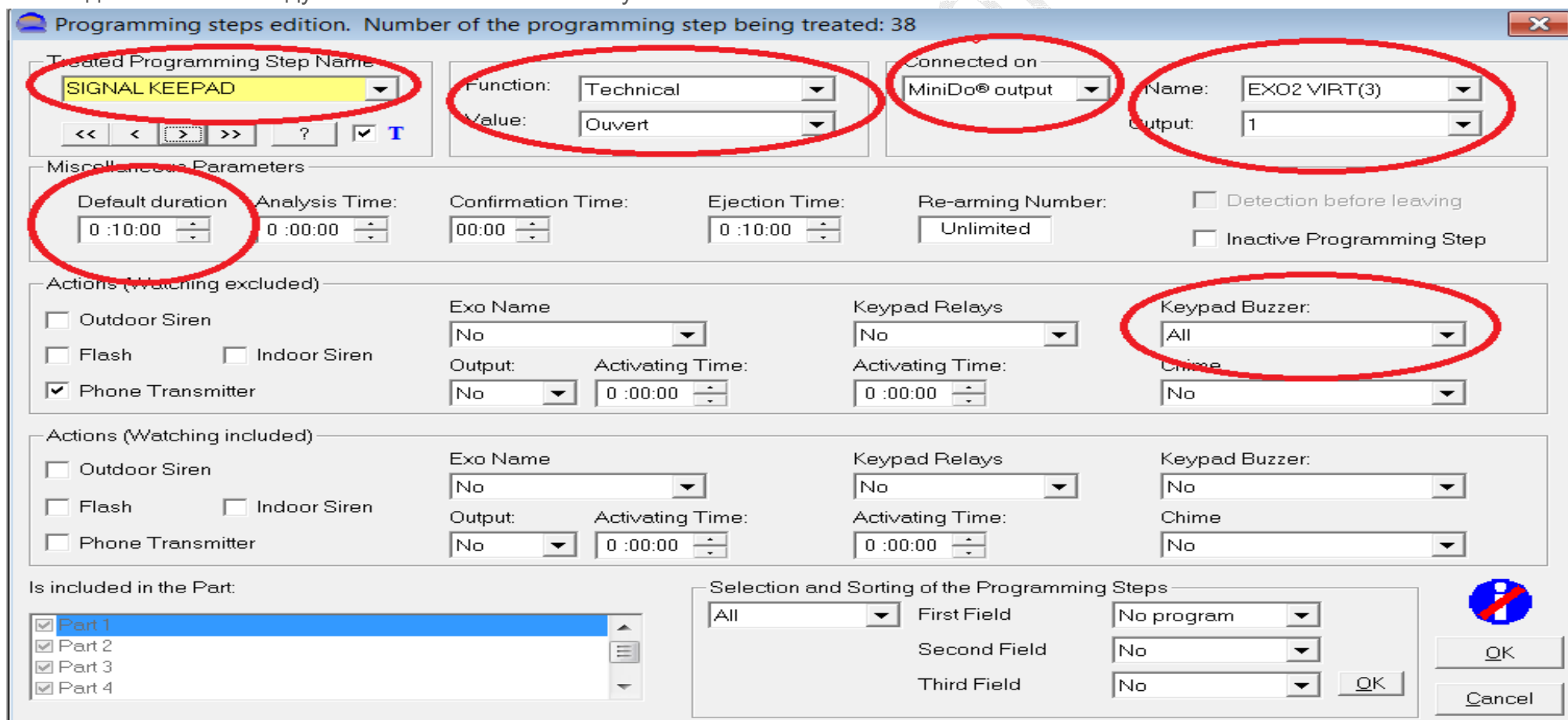
Для включения зуммера и дисплея клавиатуры используйте изменение *выхода 1* виртуального модуля EXO2 VIRT.

- Создайте следующий шаг программы - в примере *шаг 38* - например, *SIGNAL KEYPAD*. Функция программы «Technical» (Техническая тревога - 24-х часовая зона). Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.

- Выберите для включения клавиатуры в поле «Keypad Busser», в примере All (Все).

- Установите время задержки на включение зуммера и дисплея клавиатуры от времени пропадания напряжения в телефонной линии, в примере 10 минут. Время включения определяется значением, выставленным в поле «Default duration» («Продолжительность по умолчанию»).

Примечание. Активации тревоги происходит по окончании времени задержки на передачу. Время выставляется от значения 00:00:00 – немедленно. Рекомендуемое значение - от 5 минут.



**Programming steps edition. Number of the programming step being treated: 38**

Treated Programming Step Name: **SIGNAL KEYPAD**

Function: **Technical**

Value: **Ouvert**

Connected on: **MiniDo® output**

Name: **EXO2 VIRT(3)**

Output: **1**

**Miscellaneous Parameters**

Default duration: **0:10:00**

Analysis Time: 0:00:00

Confirmation Time: 00:00

Ejection Time: 0:10:00

Re-arming Number: Unlimited

Detection before leaving

Inactive Programming Step

**Actions (Watching excluded)**

Outdoor Siren

Flash  Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: No

Output: No

Activating Time: 0:00:00

Keypad Relays: No

Activating Time: 0:00:00

**Keypad Buzzer: All**

Chime: No

**Actions (Watching included)**

Outdoor Siren

Flash  Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: No

Output: No

Activating Time: 0:00:00

Keypad Relays: No

Activating Time: 0:00:00

Keypad Buzzer: No

Chime: No

**Is included in the Part:**

Part 1

Part 2

Part 3

Part 4

**Selection and Sorting of the Programming Steps**

All

First Field: No program

Second Field: No

Third Field: No

OK

Cancel

6.1.2. Включение выхода модуля EXO на заданное время при отсутствии напряжения в телефонной линии.

- Создайте два шага программы - *шаг 36* и *шаг 37*, см. п. 6.1.
- Для включения выхода модуля EXO используйте изменение выхода 1 виртуального модуля EXO2 VIRT.
- Создайте следующий шаг программы - в примере *шаг 38* - например, *SIGNAL KEEPAD*. Функция программы «Technical» (Техническая тревога - 24-х часовая зона). Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.
- Выберите выход для включения, в примере выход 5 модуля EXO-8 (1) установлен на активацию длительностью 30 секунд.
- Установите время задержки на включение выхода 5 от времени пропадания напряжения в телефонной линии, в примере 10 минут. Время включения определяется значением, выставленным в поле «Default duration» («Продолжительность по умолчанию»).

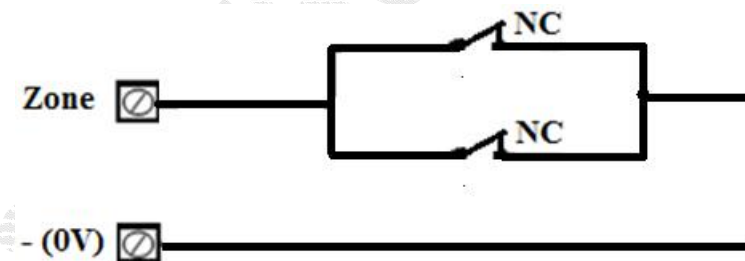
Примечание. Одновременно можно использовать и включение зуммеров клавиатуры (Keypad Busser & Chime), и включение выходов контрольной панели ViBus – Outdoor, Flash, Indoor.

## 7. ФУНКЦИЯ SAS.

Ниже представлен пример, как можно использовать функцию «SAS» (шлюз). Например, комната имеет два входа, защищенных магнитоконтактными извещателями (см.схему справа), подключёнными к зоне контрольной панели **ViBus**. Допускается, что один вход может быть открыт. Но при открытии сразу

двух дверей, контрольная панель может включать зуммер на клавиатуре, который будет звучать, пока одна из дверей не будет закрыта.

При необходимости, этой же зоне в отдельном шаге программы может быть присвоена другая функция, например, «Паника».



### 7.1. Включение зуммера на клавиатуре.

- Создайте шаг программы, например «SAS». Функция программы «SAS». Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.

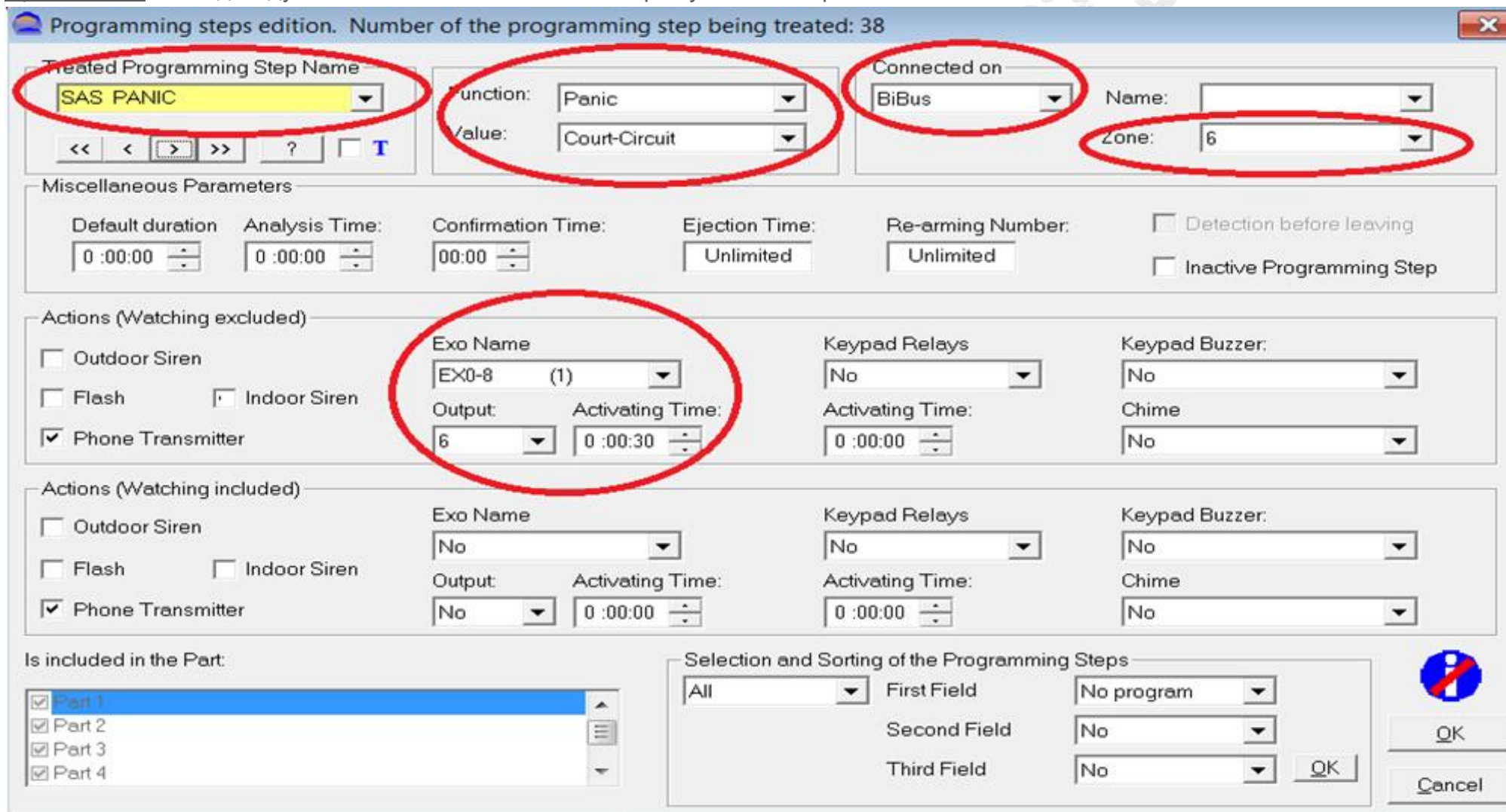
The screenshot shows the 'Programming steps edition' window with the following settings:

- Treated Programming Step Name:** SAS
- Function:** Sas
- Value:** Court-Circuit
- Connected on:** BiBus
- Zone:** 6
- Keypad Buzzer:** KEEPAD

## 7.2. Включение выхода модуля EXO только на заданное время.

- Создайте шаг программы, например *SAS PANIC*. Функция программы «Panic». Выберите выход модуля EXO и установите время его активизации. В примере время активизации выхода 6 модуля EXO-8 (адрес №1) установлено 30 сек. Заполните поля (выделено красным), как на рис. ниже.

Примечание. Выход модуля EXO отключается только через указанное время.



Programming steps edition. Number of the programming step being treated: 38

Treated Programming Step Name: SAS PANIC

Function: Panic

Value: Court-Circuit

Connected on: BiBus

Name: [ ]

Zone: 6

Miscellaneous Parameters

Default duration: 0:00:00

Analysis Time: 0:00:00

Confirmation Time: 00:00

Ejection Time: Unlimited

Re-arming Number: Unlimited

Detection before leaving

Inactive Programming Step

Actions (Watching excluded)

Outdoor Siren

Flash  Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: EXO-8 (1)

Output: 6

Activating Time: 0:00:30

Keypad Relays: No

Activating Time: 0:00:00

Keypad Buzzer: No

Chime: No

Actions (Watching included)

Outdoor Siren

Flash  Indoor Siren

Phone Transmitter

Exo Name: No

Output: No

Activating Time: 0:00:00

Keypad Relays: No

Activating Time: 0:00:00

Keypad Buzzer: No

Chime: No

Is included in the Part:

Part 1

Part 2

Part 3

Part 4

Selection and Sorting of the Programming Steps

All

First Field: No program

Second Field: No

Third Field: No

OK

Cancel