



LogiDO

Методика программирования
MiniDo и **MaxiDo**

Инструкция

www.anb-sa.be

www.um-pro.ru

www.anb-rus.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Визуализация версии программного обеспечения	3
II. Создание или открытие карточки клиента	3
III. Редактирование программы	3
A. Редактирование имен клемм (входов) и реле	3
B. Редактирование групп «включателей» и «отключателей»	5
C. Разработка структуры	6
1. Входные клеммы (входы) модуля MaxiDo.....	8
2. Кнопки-переключатели MiniDo.....	10
3. Реле MiniDo.....	12
D. Различные команды (функции)	13
1. Коммутация одиночных реле	13
2. Реле времени.....	15
3. «Отключатели» групп.....	16
4. «Включатели» групп	17
5. Информация на клавиатуре	18
6. Активировать «условие».....	19
IV. Инструменты диагностики	21
A. Проверка шины	21
B. Проверка входных клемм MaxiDo	22
C. Проверка функционирования реле MiniDo	23
V. Передача данных с ПК в MaxiDo	23
VI. Конфигурация	24
VII. Инсталляция адаптера USB-RS485	24

I. Визуализация версии программного обеспечения

Новые версии ПО LogiDo Вы сможете найти на сайтах:

www.um-pro.ru, www.anb-rus.ru

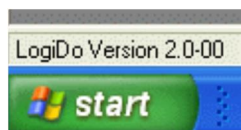


рис.1

II. Создание или открытие карточки клиента

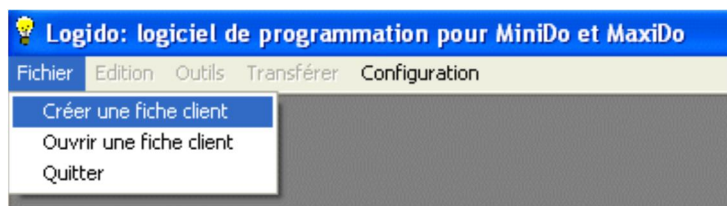


рис.2

III. Редактирование программы

A. Редактирование имен входных клемм и реле

Для перехода к редактированию выберите разделы меню, как показано на рис. 3

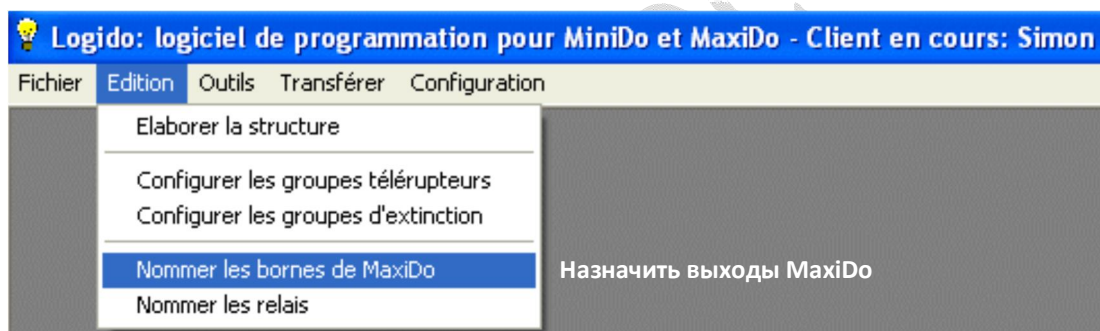


рис.3

ПО LogiDo: Инструкция инсталлятора

Номер входа Numéro	Имя Nom
1	CREPUSCULAIRE
2	DETECTEUR ENTREE
3	DETECTEUR ETAGE
4	DETECTEUR GARAGE
5	
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14

На рис. 4 показана форма, в которой можно присваивать необходимые имена входным линиям модуля MaxiDo.

рис. 4

Модули EXO EXO	Реле Relais
EXO 1	HALL ENTREE
EXO 2	PALIER ETAGE
EXO 3	GARAGE
EXO 4	CUISINE
EXO 5	LIVING
EXO 6	BUANDERIE
EXO 7	WC REZ
EXO 8	BUREAU

На рис. 5 показана форма, в которой можно присваивать необходимые имена выходным реле в каждом из модулей EXO. Имена нужно присваивать в соответствии с коммутируемой нагрузкой (кухня верх, спальня бра и т.д.). Последовательно выбирая модули EXO можно присвоить имена всем выходным реле.

рис. 5

В. Редактирование групп «включателей» и «отключателей»

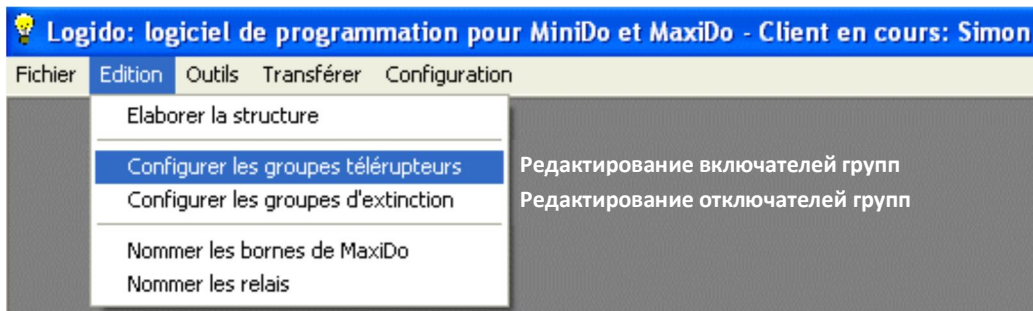


рис. 6

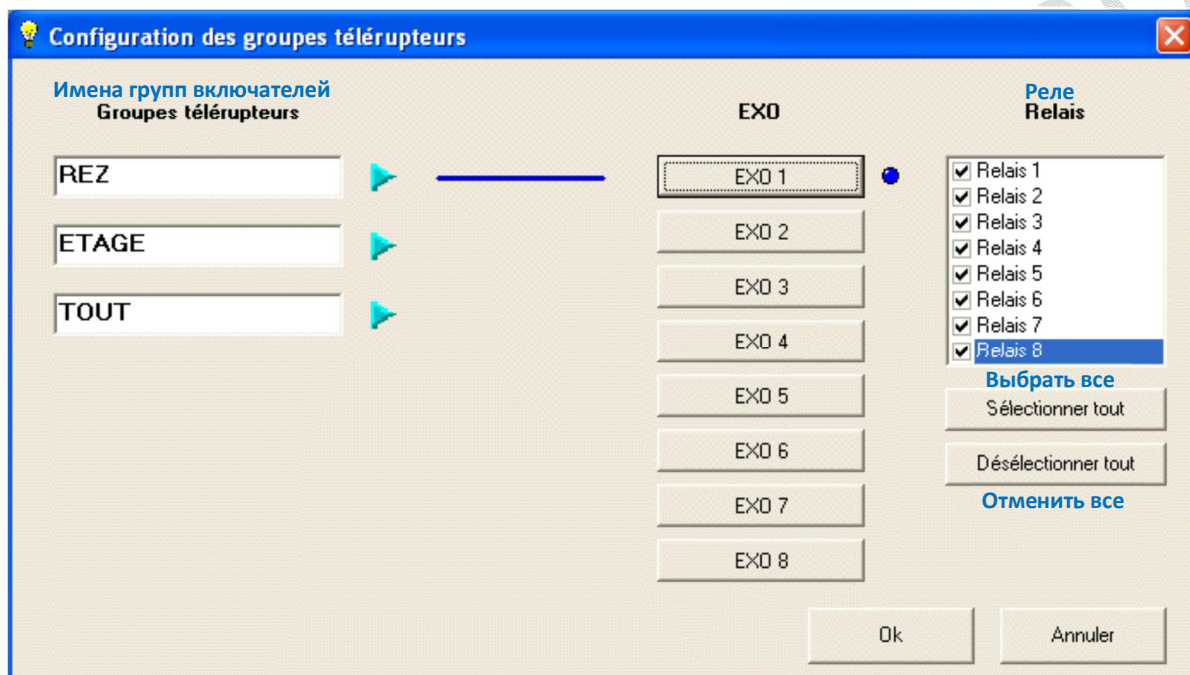


рис. 7

В Вашем распоряжении имеется 3-и независимые функциональные группы "включателей" (для реализации функции «включить группу»). Каждой группе Вы можете присвоить своё имя.

Этот инструмент позволяет реализовать функции «Романтическая обстановка», «Кинотеатр» и т.п.

Вы можете выбирать реле, которые хотите использовать в соответствующих модулях EXO, при использовании функции группового включения.

Справа от «кнопок» модулей EXO появляется небольшой синий кружок, указывающий, что как минимум одно из реле, в соответствующем модуле - выбрано.

У Вас также есть возможность редактирования групп, непосредственно в окне редактирования команд (см. ниже: разработка структуры, выполнение команд).

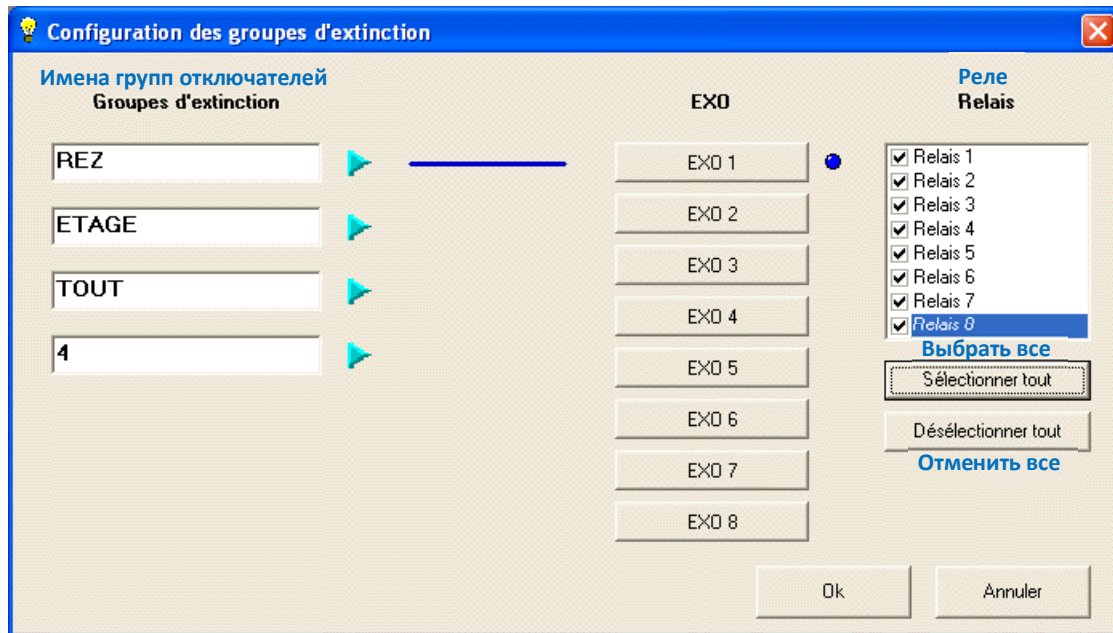


рис. 8

В Вашем распоряжении имеется 4-е независимые функциональные группы "отключателей" (для реализации функции «выключить группу»). Каждой группе Вы можете присвоить своё имя. Этот инструмент позволяет реализовать функции «Ушёл из дома», «Ночь» и т.п.

Вы можете выбирать реле, которые хотите использовать в соответствующих модулях EXO, при использовании функции группового выключения.

Справа от «кнопок» модулей EXO появляется небольшой синий кружок, указывающий что, как минимум одно из реле, в соответствующем модуле - выбрано.

У Вас также есть возможность редактирования групп, непосредственно в окне редактирования команд (см. ниже: разработка структуры, выполнение команд).

С. Разработка структуры

Вы можете запрограммировать и настроить следующие составляющие системы:

- Входные клеммы (входы) модуля MaxiDo;
- Кнопки для MiniDo;
- Реле MiniDo.

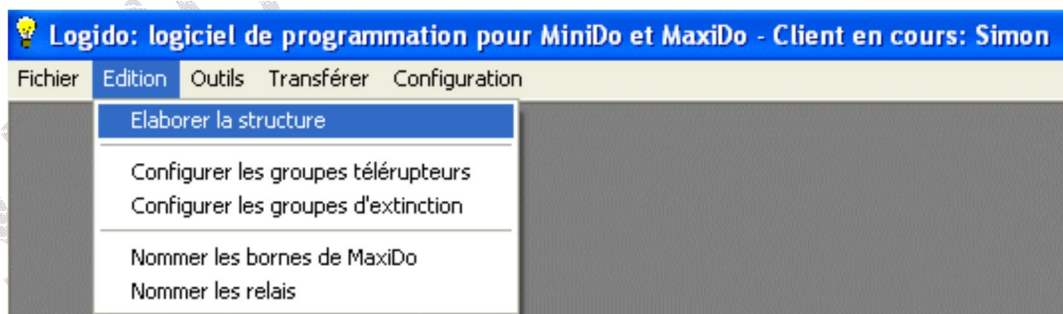


рис. 9

ПО LogiDo: Инструкция инсталлятора

Внизу экрана слева (см. **рис. 10**) отображаются программные ресурсы, используемые в модуле MaxiDo. Когда Вы дойдете до 100%, дальнейшее увеличение программных шагов будет невозможно.

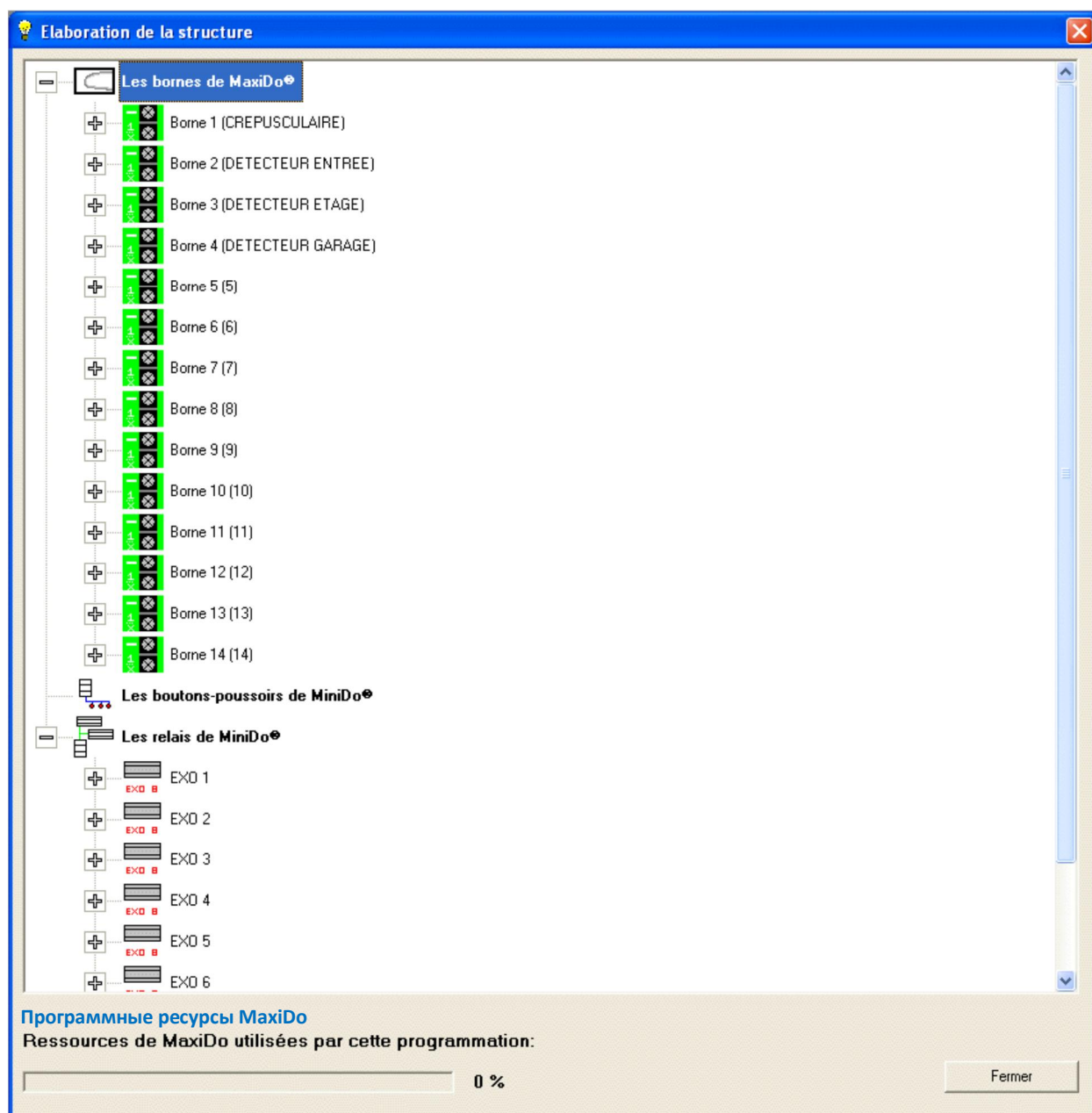


рис. 10

1. Входные клеммы (входы) модуля MaxiDo

Откройте терминал (клемму), нажав на значок **+** слева от него (см. **рис. 11**).

Нажмите правой кнопкой мышки на «Нормально замкнутый контакт» → «Изменить тип этого терминала».

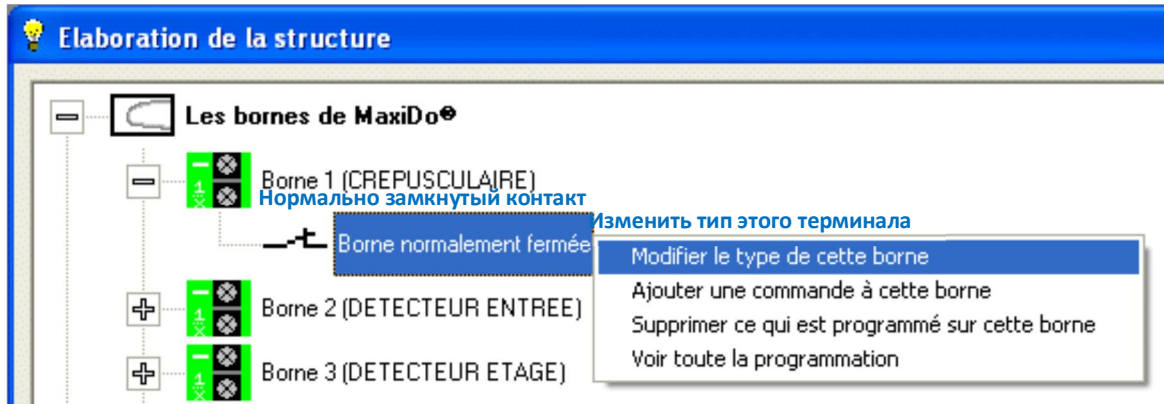


рис. 11

Вы можете выбрать (см. **рис. 12**) нужное физическое состояние входов в состоянии покоя, имеются следующие возможности:

- Нормально замкнутый;
- Нормально разомкнутый;
- 5кОм;
- 10кОм;
- 10кОм//10кОм - двойное сопротивление параллельно (например, датчики тревоги: в состоянии покоя = 5кОм, обнаружение = 10кОм).

Калибровка:

- Датчик (с задержкой 300 мс);
- Кнопки (немедленно, как кнопки MiniDo).

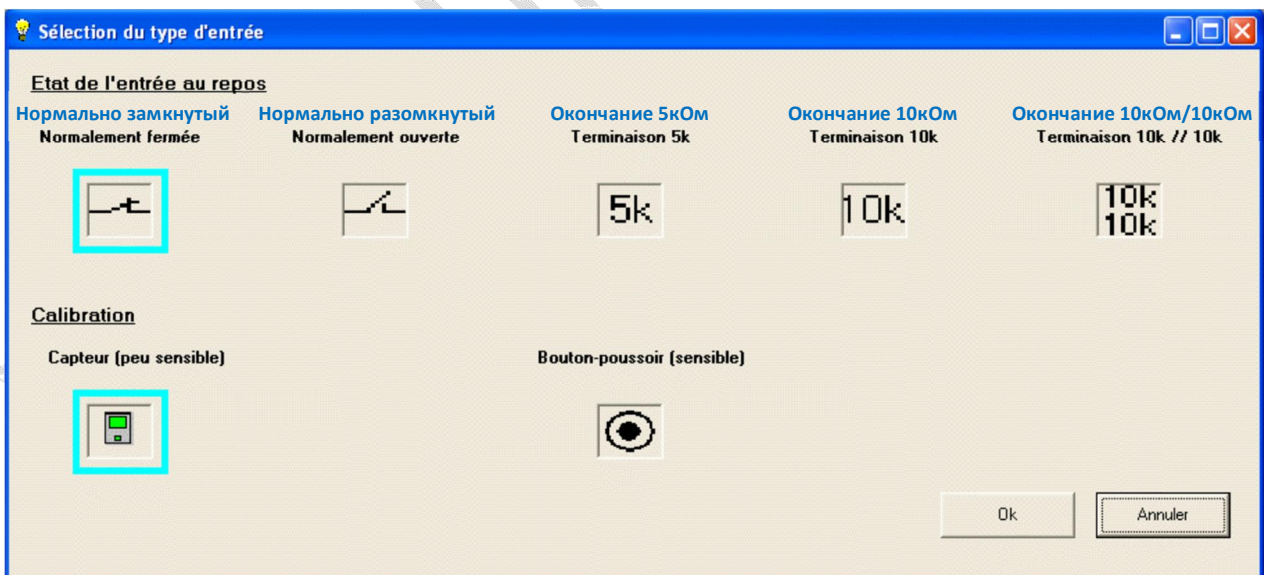


рис. 12

ПО LogiDo: Инструкция инсталлятора

Нажмите правой кнопкой мышки на «Нормально разомкнутый контакт» → «Изменить тип терминала».

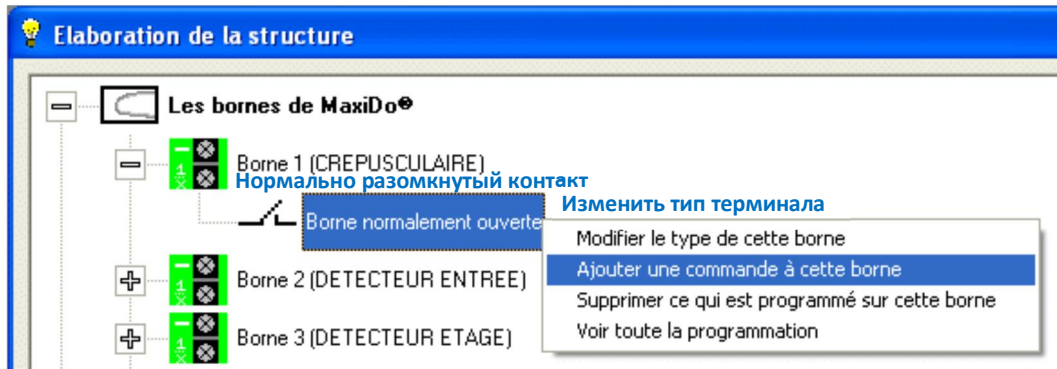


рис. 13

В Вашем распоряжении 6 вариантов выбора функционала:

- Включатель одиночных реле;
- Таймер: внимание, это таймер с повторным запуском (каждый импульс или нажатие кнопок перезапускает таймер). Максимальное время 65000 секунд = 18 часов;
- Выключить группу;
- Включатель группы;
- Информация на клавиатуре: например, низкий уровень жидкости в баке;
- Использовать дополнительное условие.

После выбора команды и её редактирования необходимо выбрать выходы, управляемые с помощью этой команды.

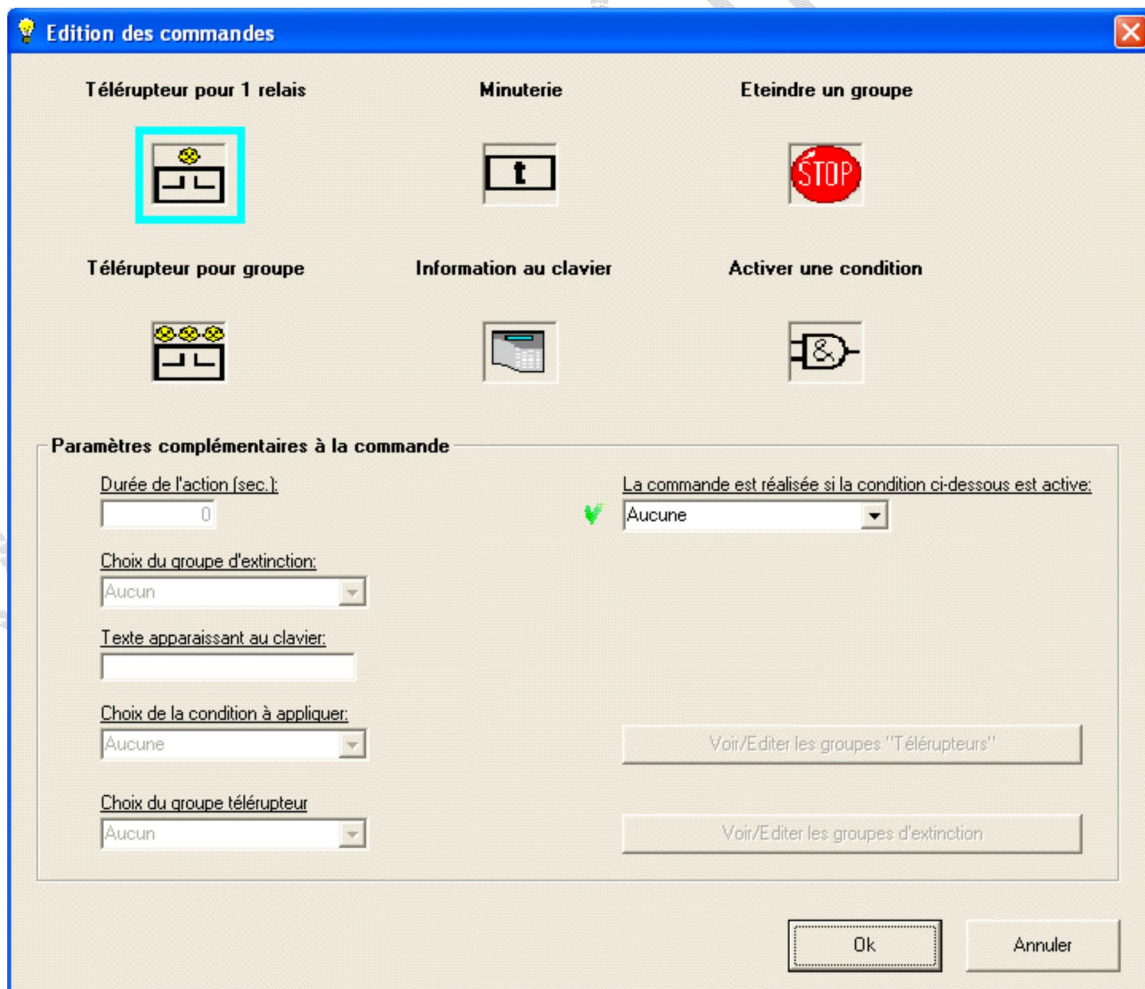


рис. 14

ПО LogiDo: Инструкция инсталлятора

Нажмите правой кнопкой мышки на «Таймер» → «Подключить/отключить выходы».

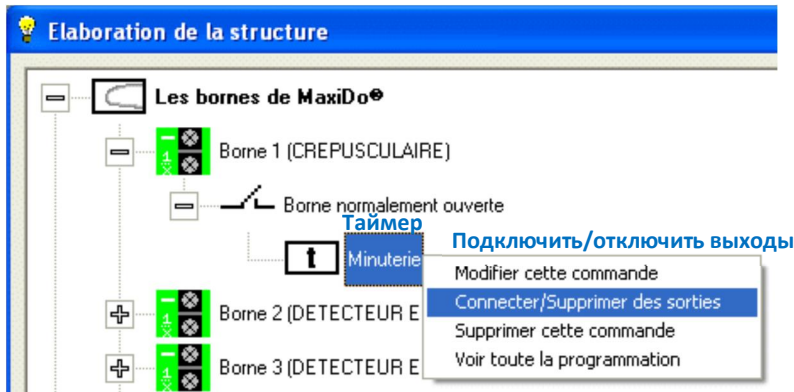


рис. 15

Выберите один или несколько выходов, которыми Вы хотите управлять (см. рис. 16).

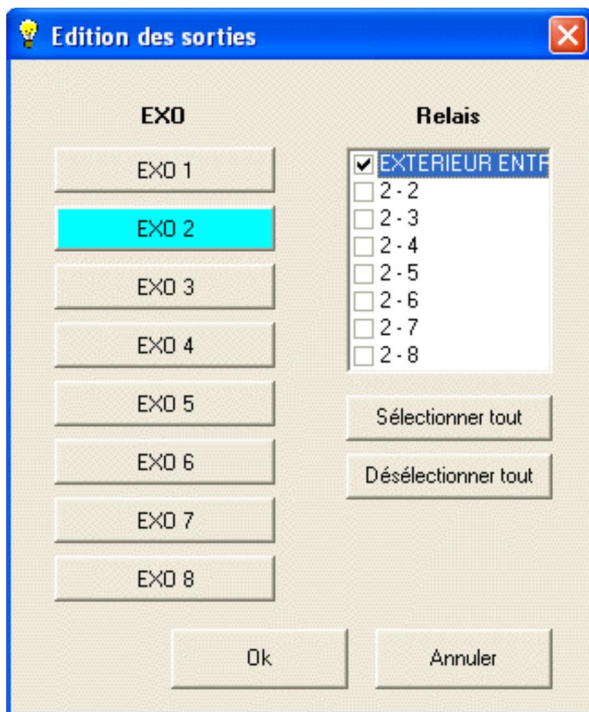


рис. 16

2. Кнопки-переключатели MiniDo

Вы можете выполнить несколько команд на одном терминале.

Кликните правой кнопкой мышки «кнопки для MiniDo»

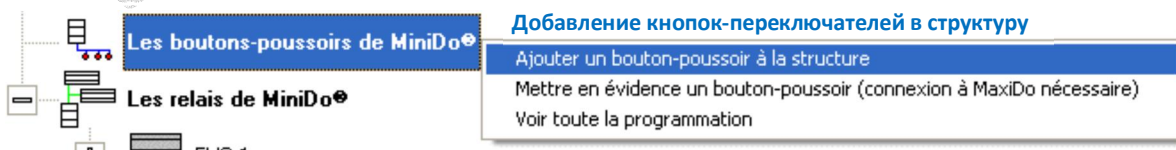


рис. 17

ПО LogiDo: Инструкция инсталлятора

Кликните правой кнопкой мышки на «Bouton-poussoir1»

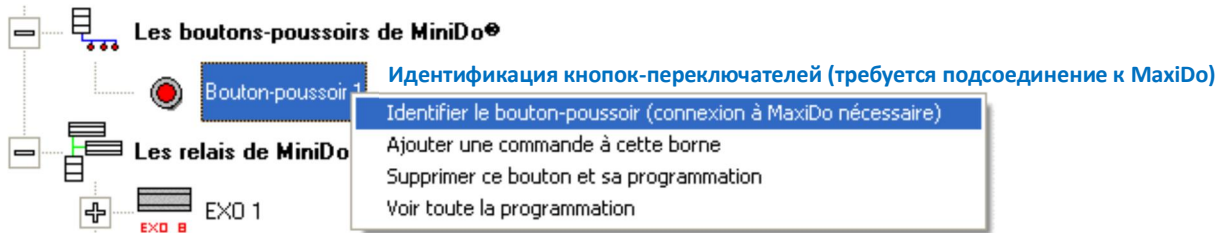


рис. 18

Чтобы идентифицировать кнопки, вы должны быть соединены с MaxiDo (напомним, подключаться необходимо к левому разъёму RJ12, если смотреть на плату, расположив её перед глазами).

И перенести, по крайней мере однажды, все параметры (см. ниже: Передача данных с ПК в MaxiDo).

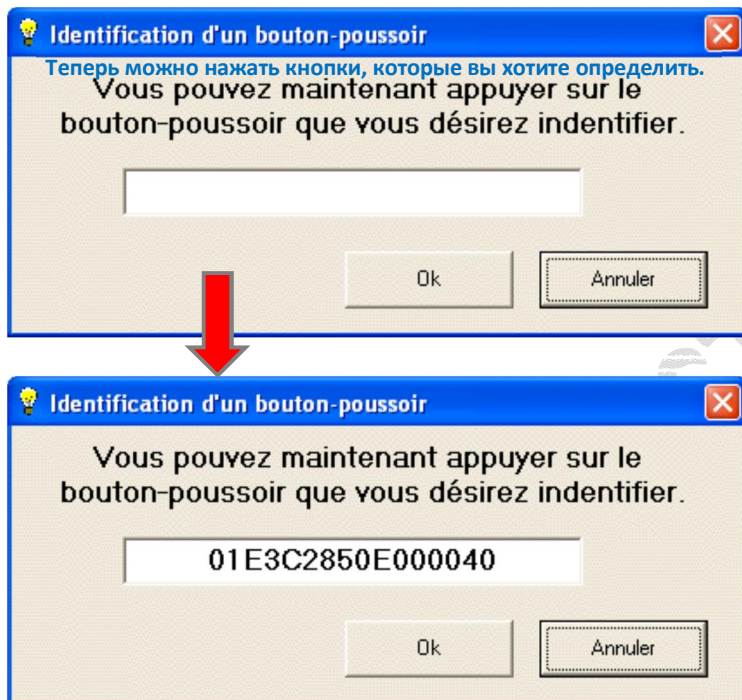


рис. 19

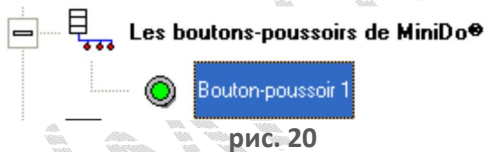


рис. 20

Кнопка становится зеленой, когда она идентифицируется.

Вы можете сначала запрограммировать кнопки, а после этого идентифицировать их.

Можно осуществлять управление различными устройствами одной и той же кнопкой.

Кликните правой кнопкой мышки «кнопки-переключатели MiniDo»;

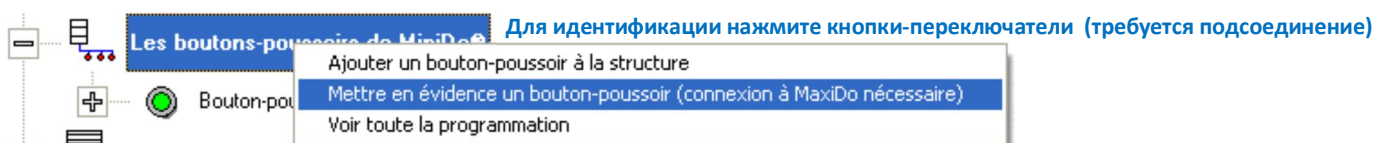


рис. 21

ПО LogiDo: Инструкция инсталлятора

Если Вы забыли, какие кнопки MiniDo имеют функцию «таймера», Вы имеете возможность определить их с помощью этой функции:

Последовательно нажимайте различные кнопки в составе MiniDo, появление синей стрелки (см. рис. 22) указывает на соответствующее исполнительное устройство.



рис. 22

В конце необходимо нажать на кнопку "Закреть"

3. Реле MiniDo

Нажмите правой кнопкой мышки на «Реле X» (например, на рис. 23 – это реле 7 в модуле EXO1).

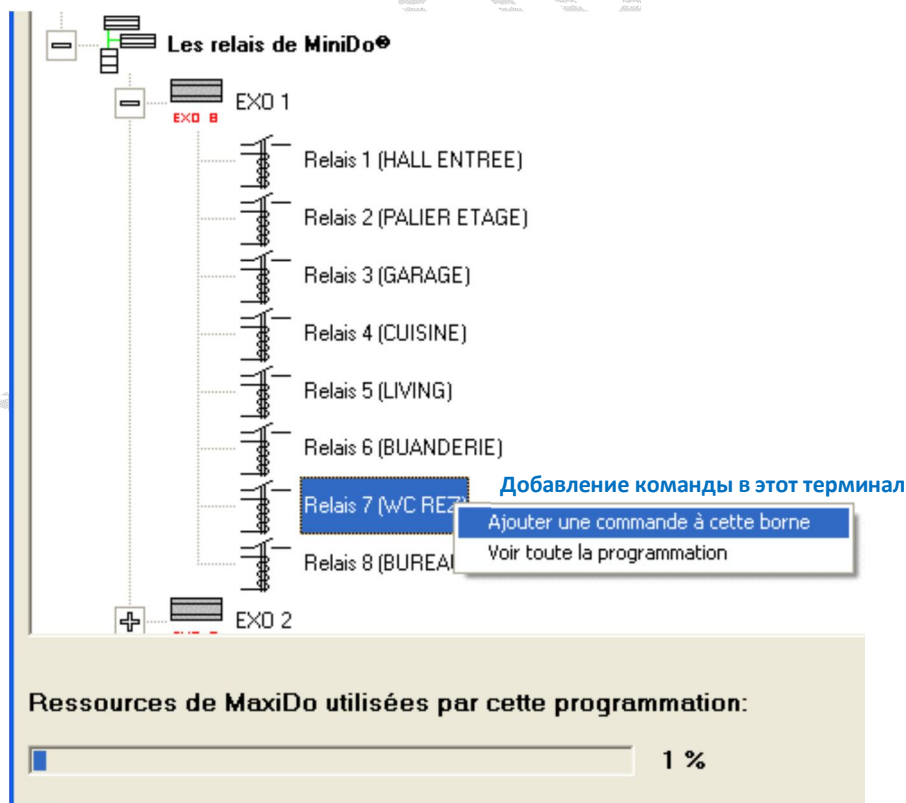


рис. 23

D. Различные команды (функции)

1. Коммутация одиночных реле

При желании Вы можете добавить дополнительные условия для исполнения этой функции.

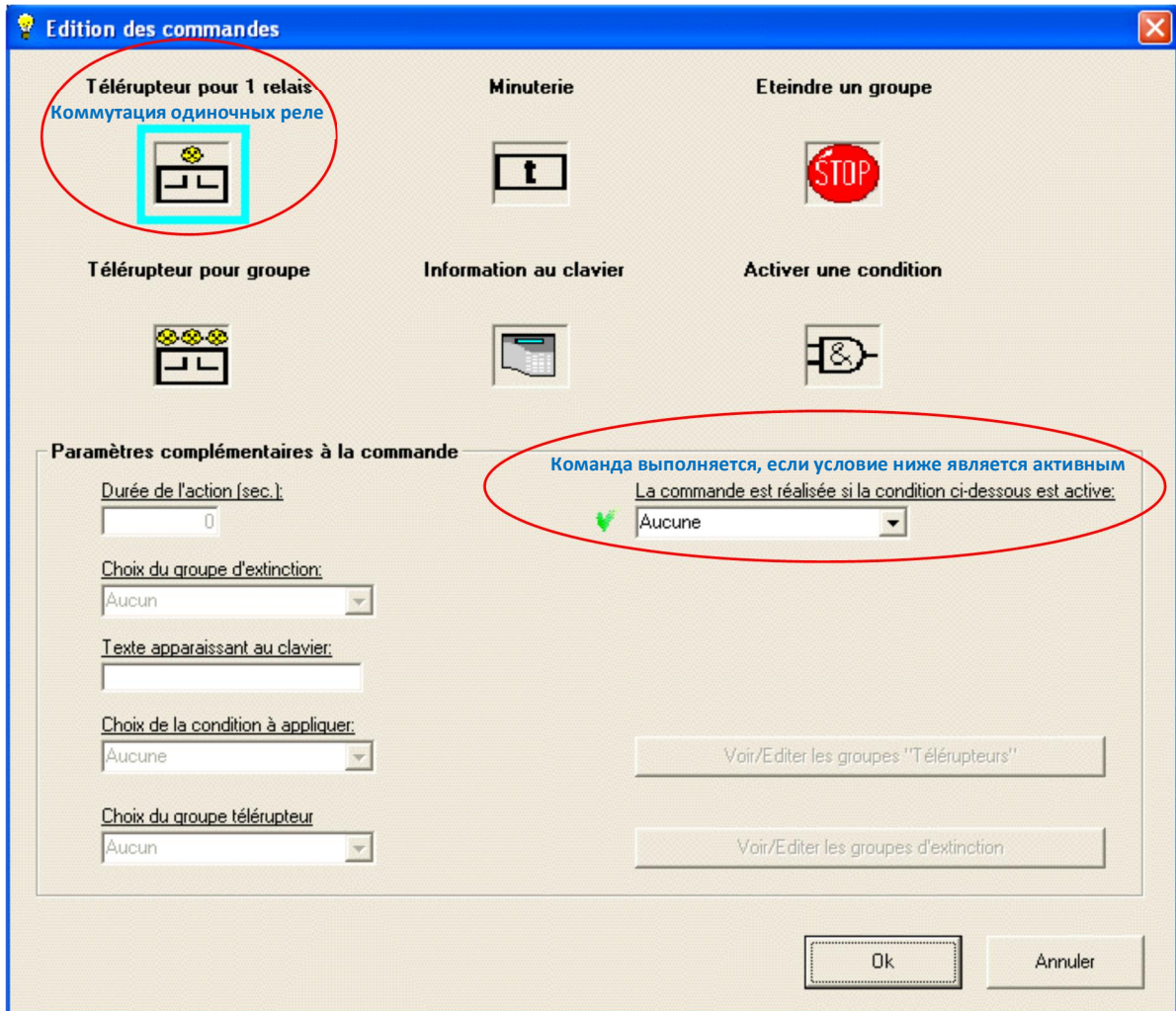
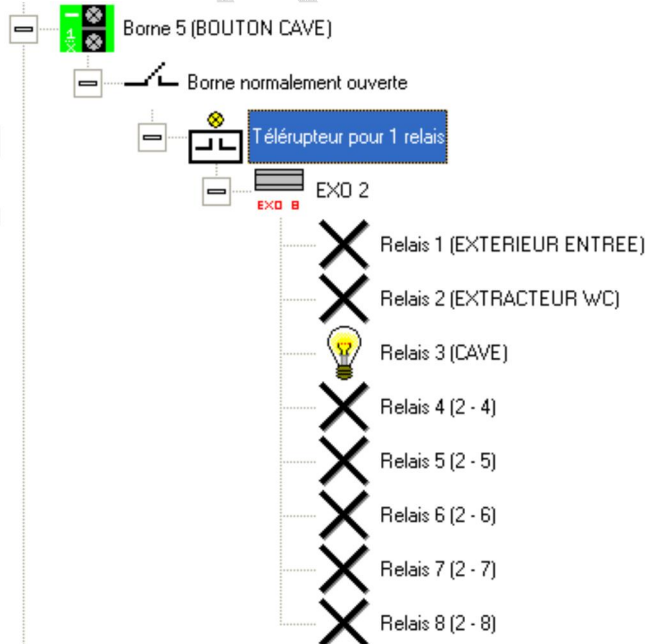


рис. 24



Не забудьте назначить выход(ы) связанные с этой командой!!!

На рис. 25 в качестве примера выбрано «Реле 3» модуля EXO2.

рис. 25

ПО LogiDo: Инструкция инсталлятора

В этом примере показано, как связать одно или несколько реле, которые станут активными, когда функция включения основного выхода будет включена.

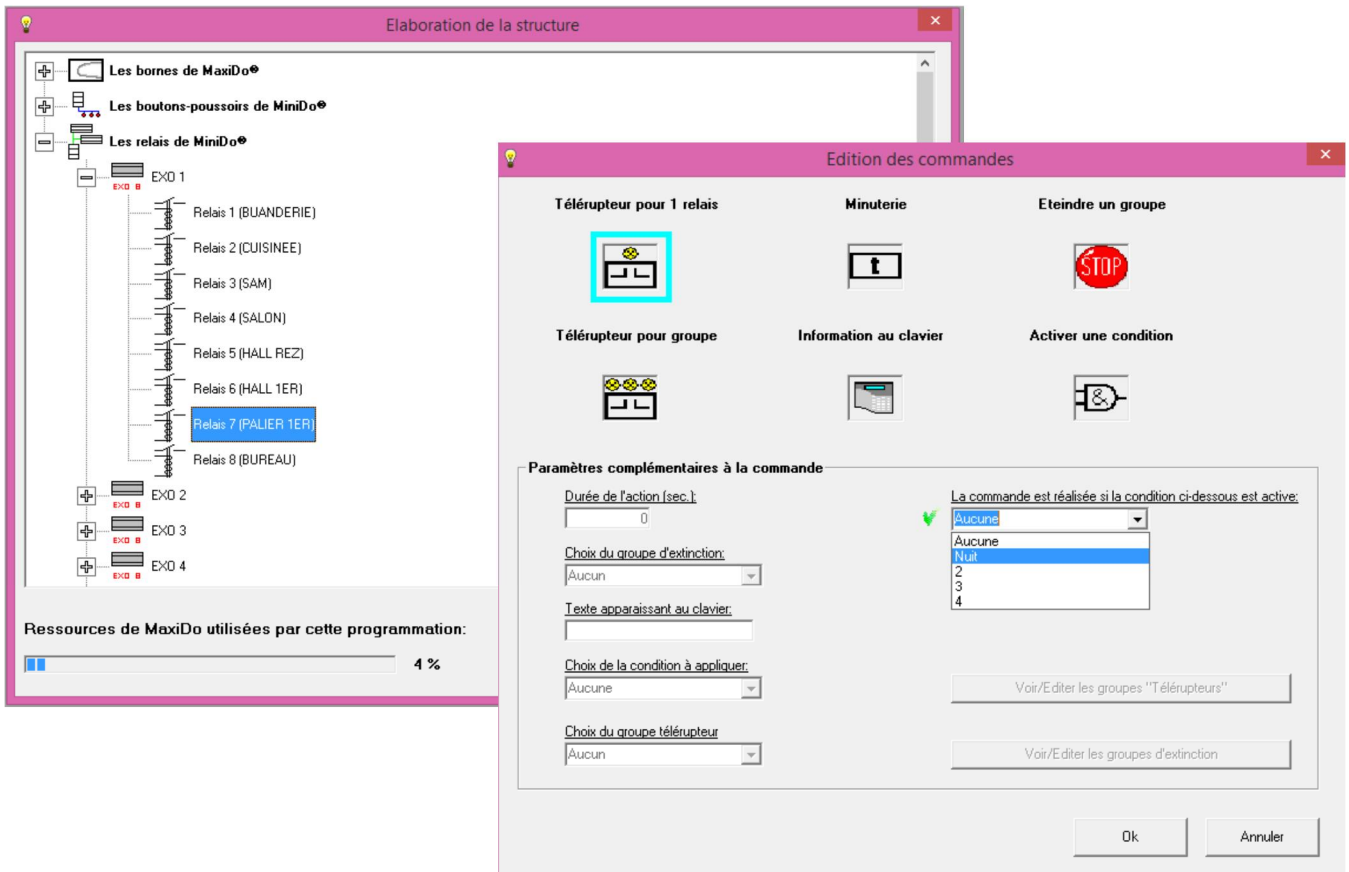


рис. 26

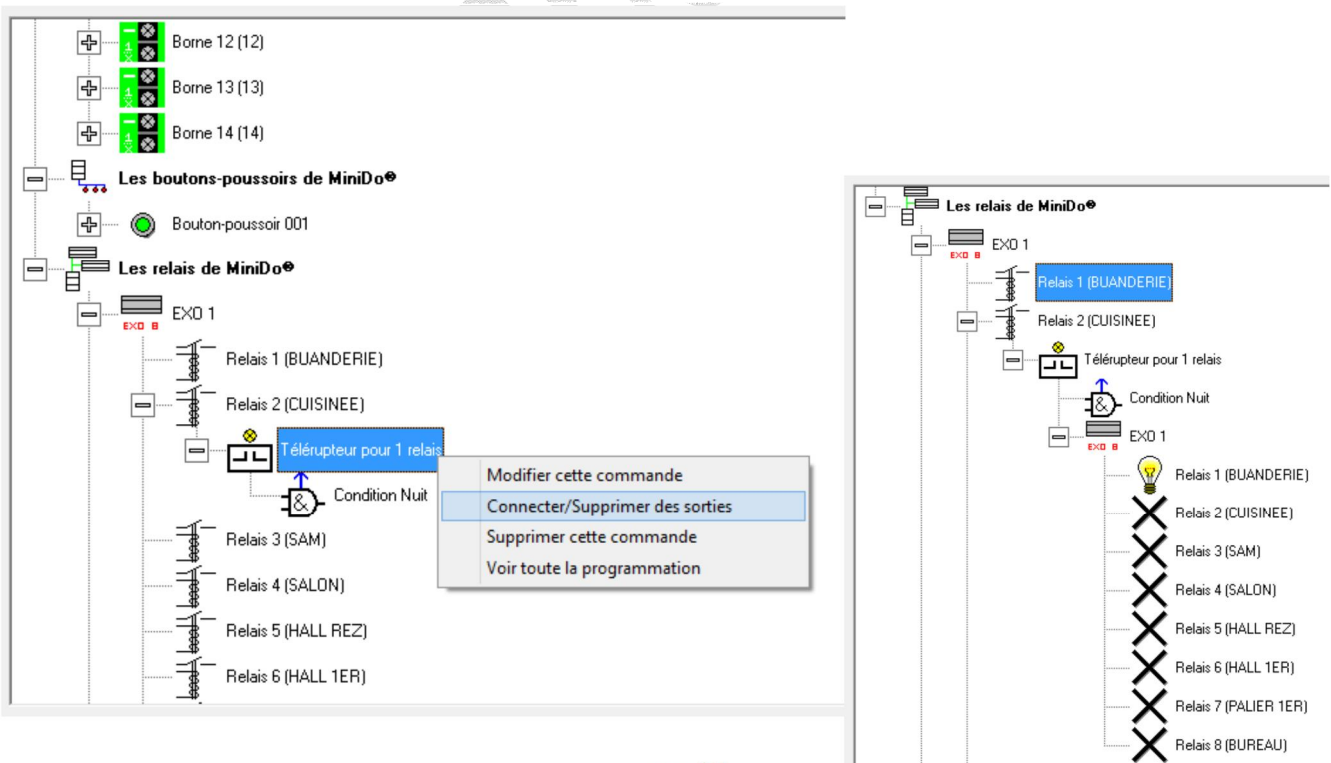


рис. 27

2. Реле времени

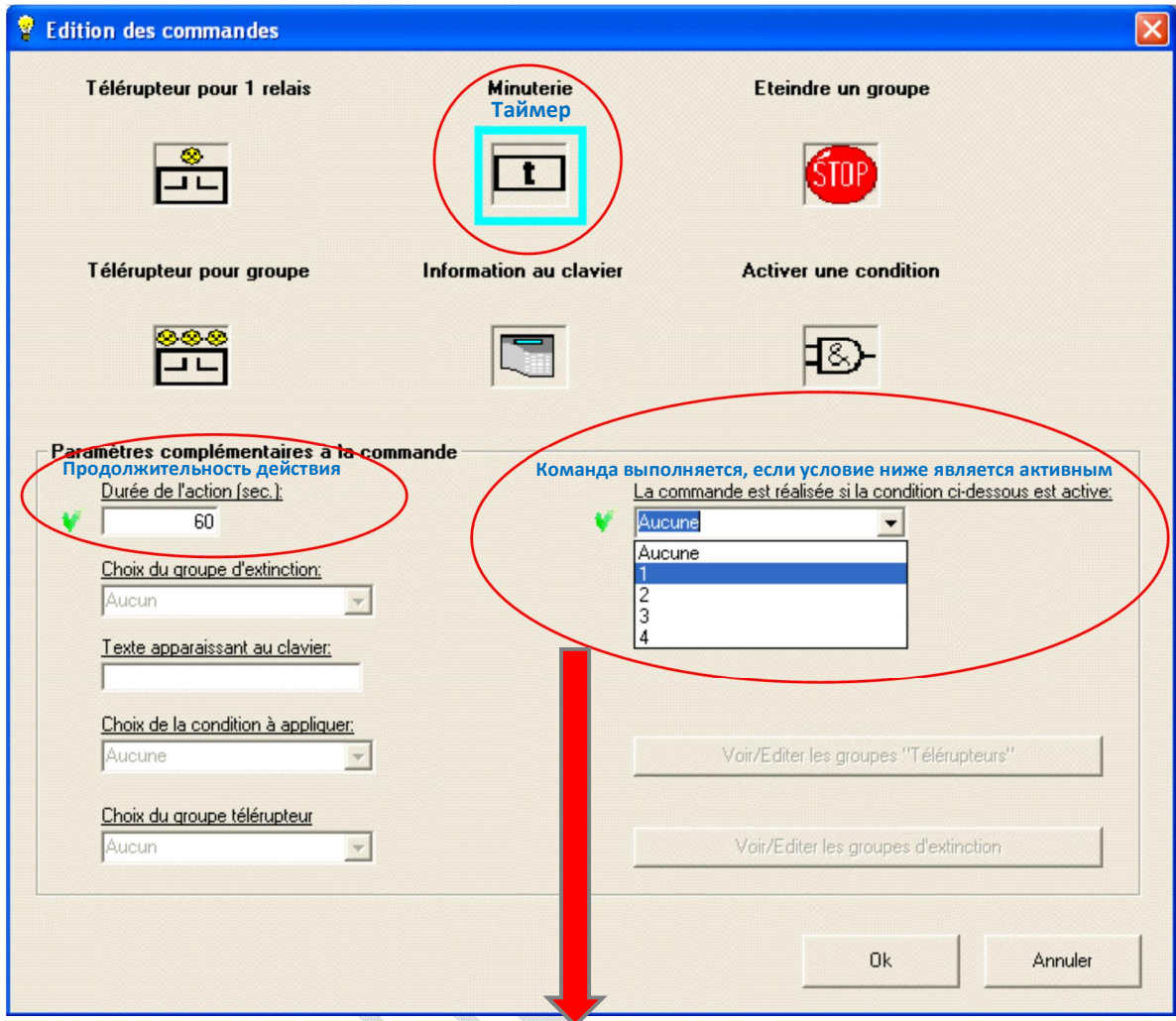


Рис. 28

Вы можете присвоить имя условию вместо цифры.



Важно! Таймер является перезапускаемым (каждый импульс или нажатие кнопок перезапускает таймер заново); Максимальное время таймера 65000 секунд = 18 часов.

Если это реле, которым управляет таймер MiniDo, на этот раз будут переработаны в нарастающий и потомок этого реле.

Если именно смена MiniDo заказывает таймер, эта повторно циркулирует в поднявшемся и нисходящем боку этой смены

Внимание! Не забудьте назначить выход (ы), которые будут связаны с этой командой!

3. «Отключатели» групп

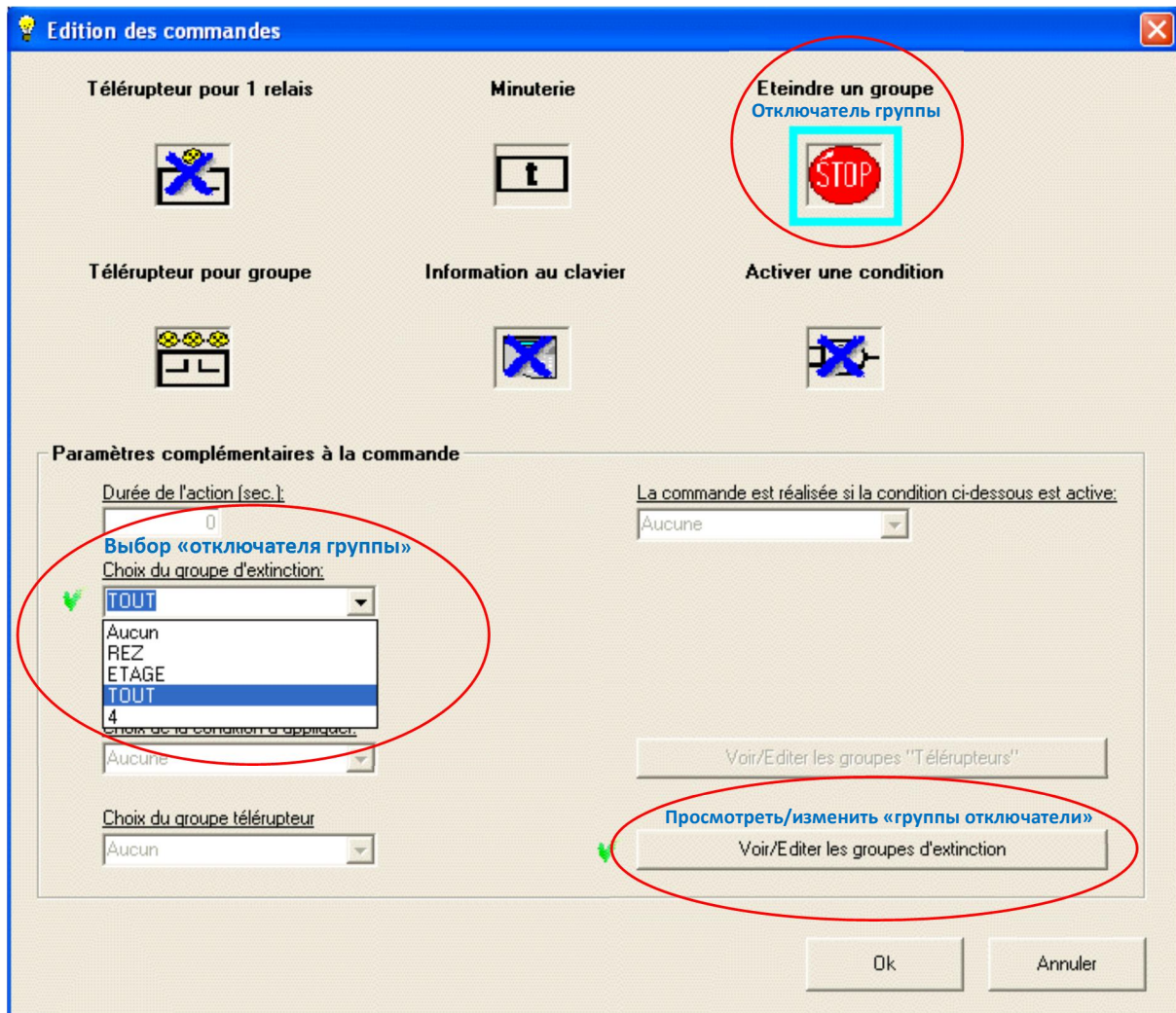


рис. 29

4. «Включатели» групп

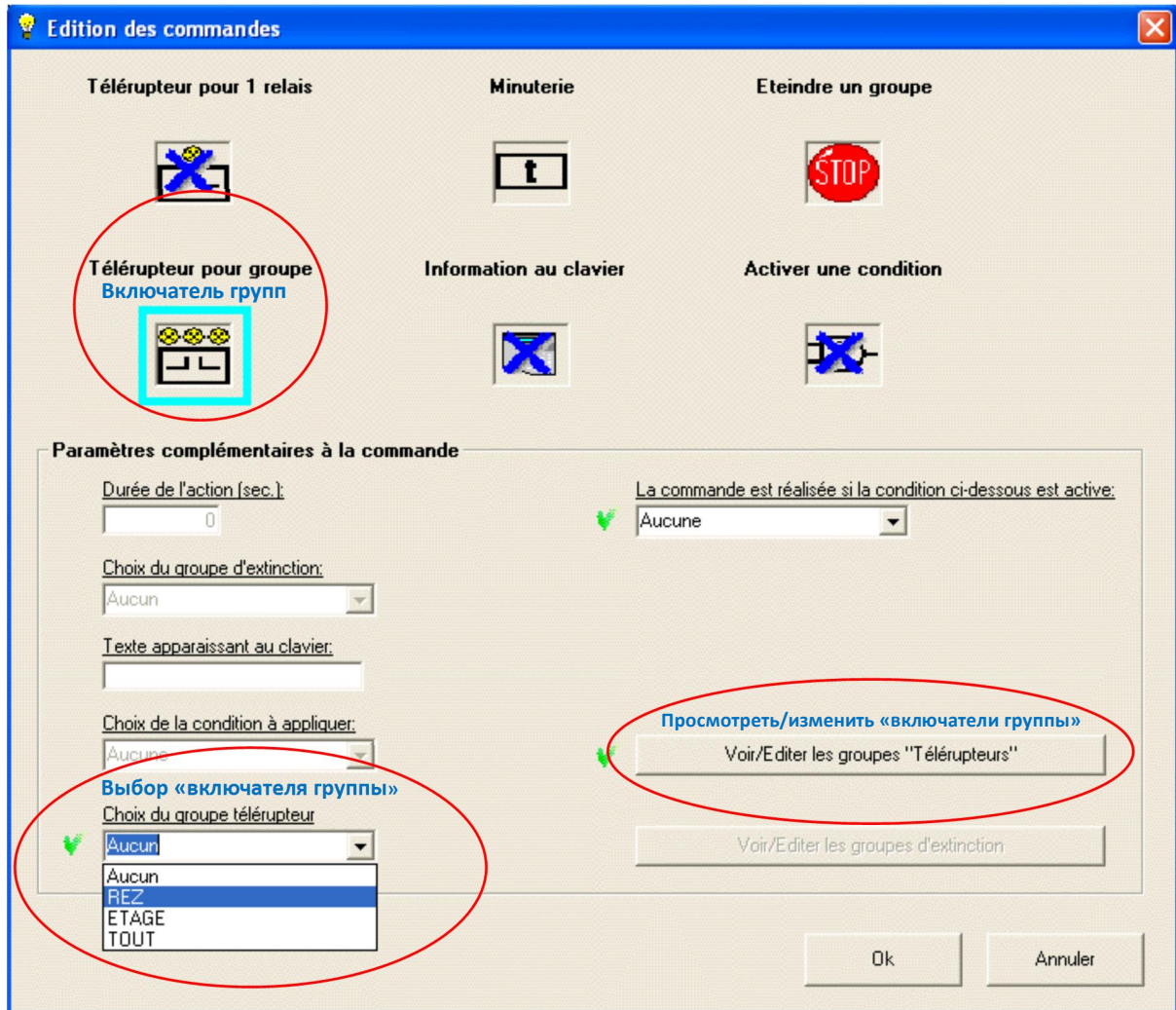


рис. 30

5. Информация на клавиатуре

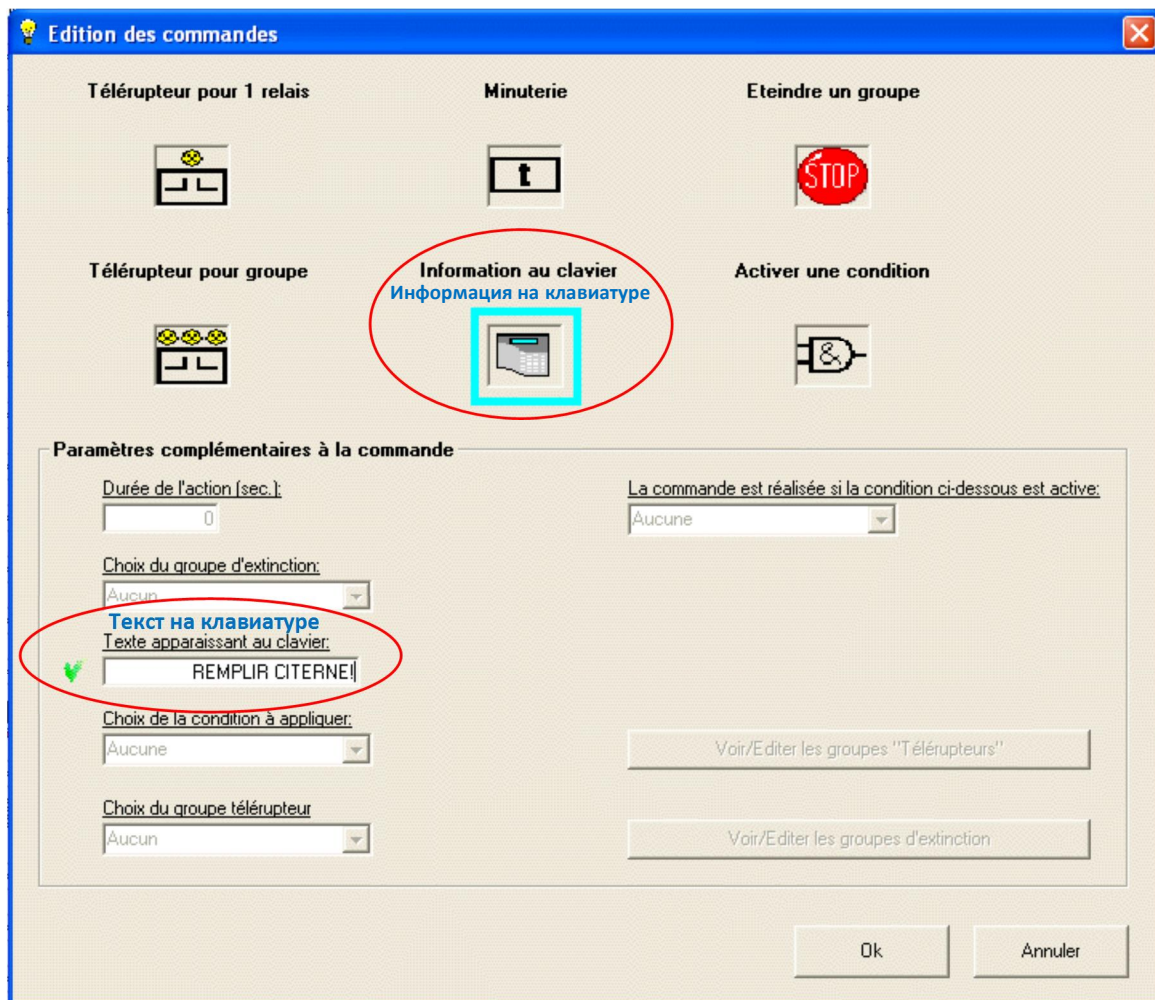


рис. 31

6. Активировать «условие»

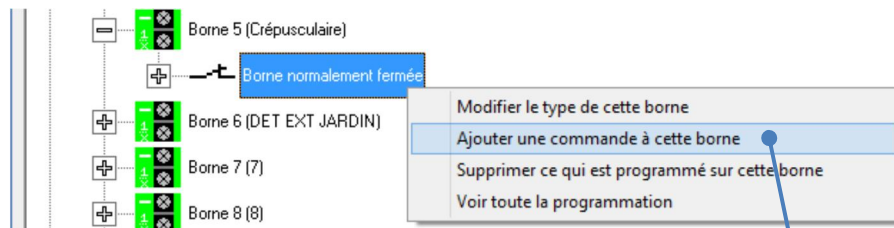


рис. 32

Создадим функцию 1 и назначим ей имя «Ночь». Переименовать состояние можно непосредственно в ячейке. В нашем случае – «Ночь».

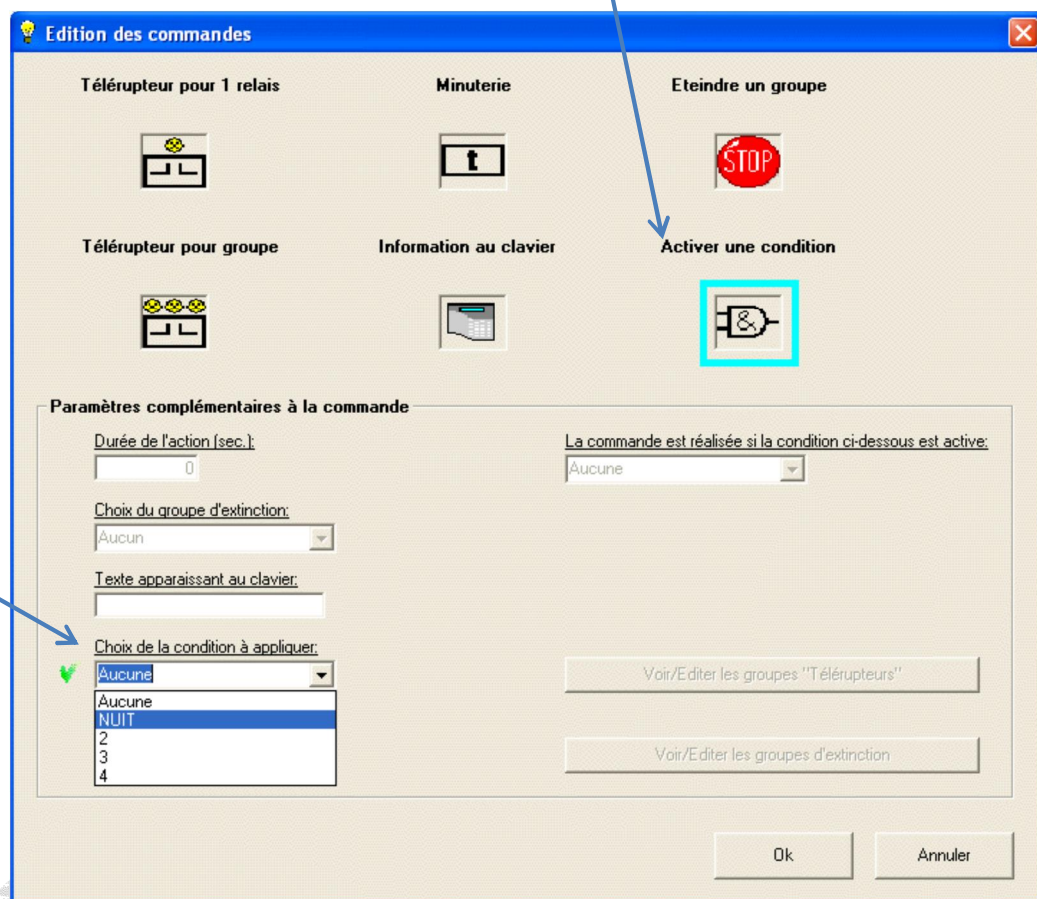


рис. 33

Отображение функции «Ночь» в структуре.

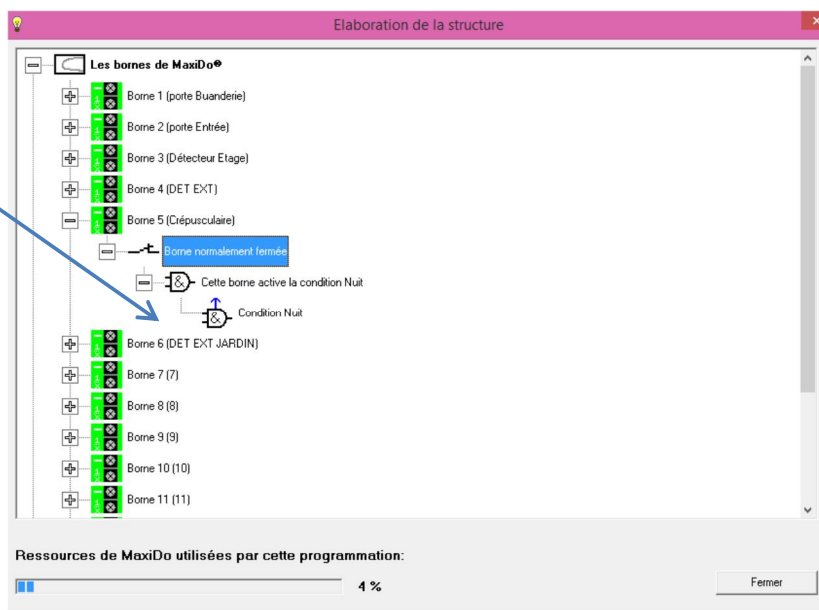
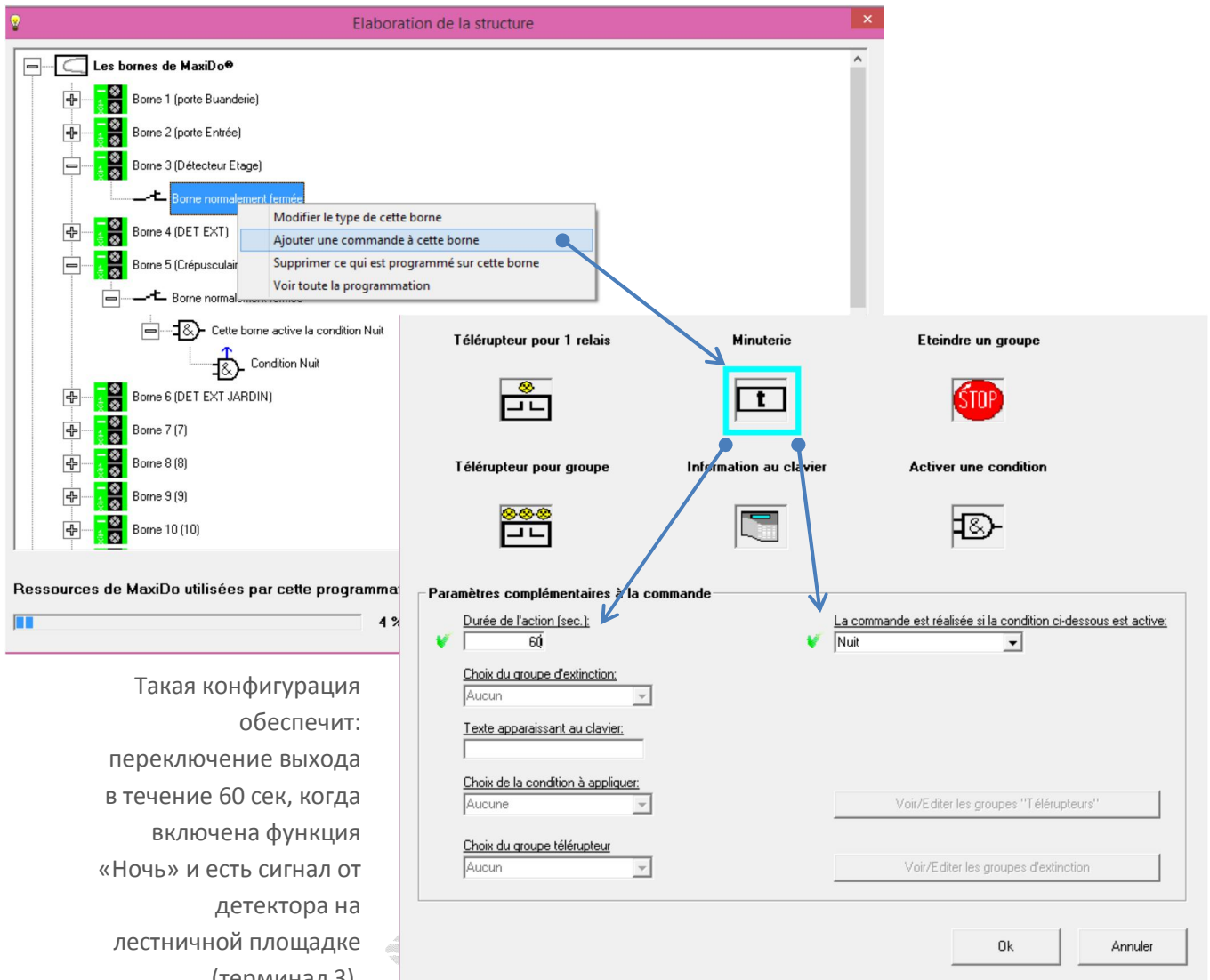


рис. 34



Такая конфигурация обеспечит: переключение выхода в течение 60 сек, когда включена функция «Ночь» и есть сигнал от детектора на лестничной площадке (терминал 3).

рис. 35

Далее необходимо назначить выход(ы) связанные с этой командой.

На рис. 34 в качестве примера выбрано «Реле 6» модуля EXO1 – включение освещения в холле.

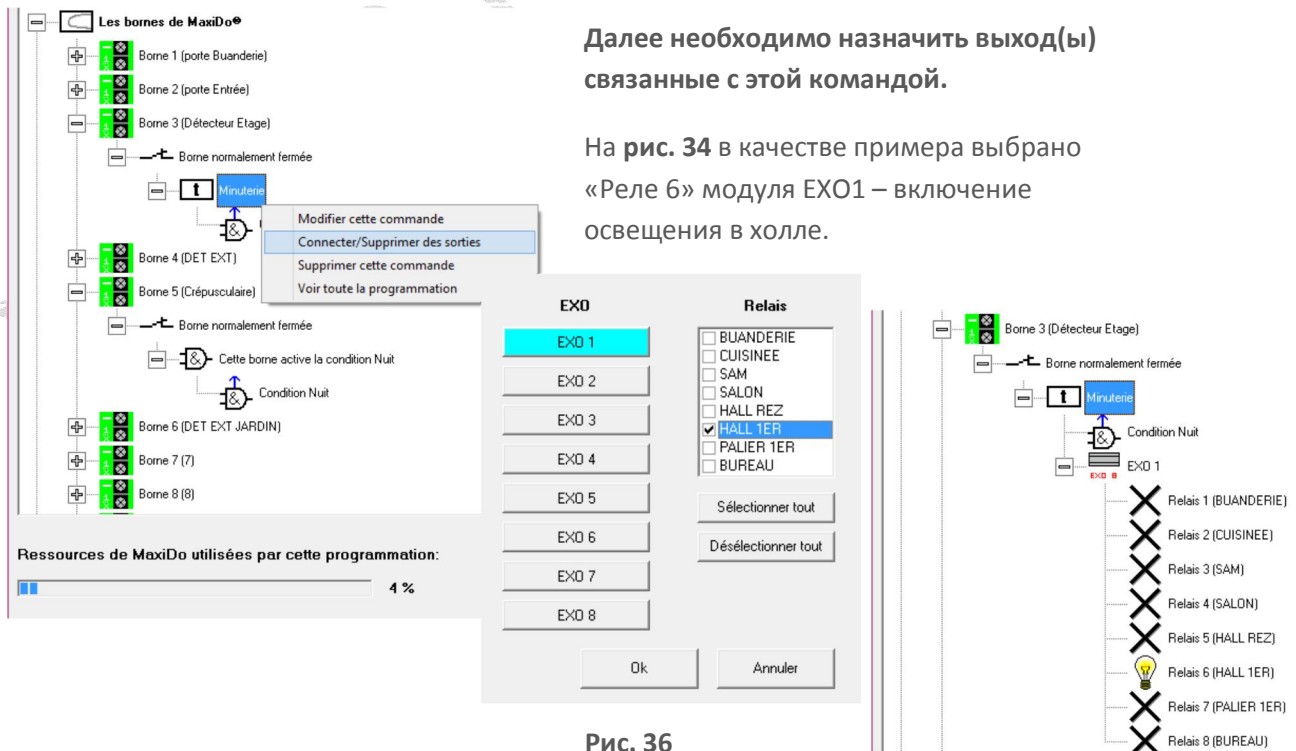


Рис. 36

ПО LogiDo: Инструкция инсталлятора

В этом примере добавляется второе реле в модуле EXO1 с номером 7, которое будет включать свет на лестничной площадке.

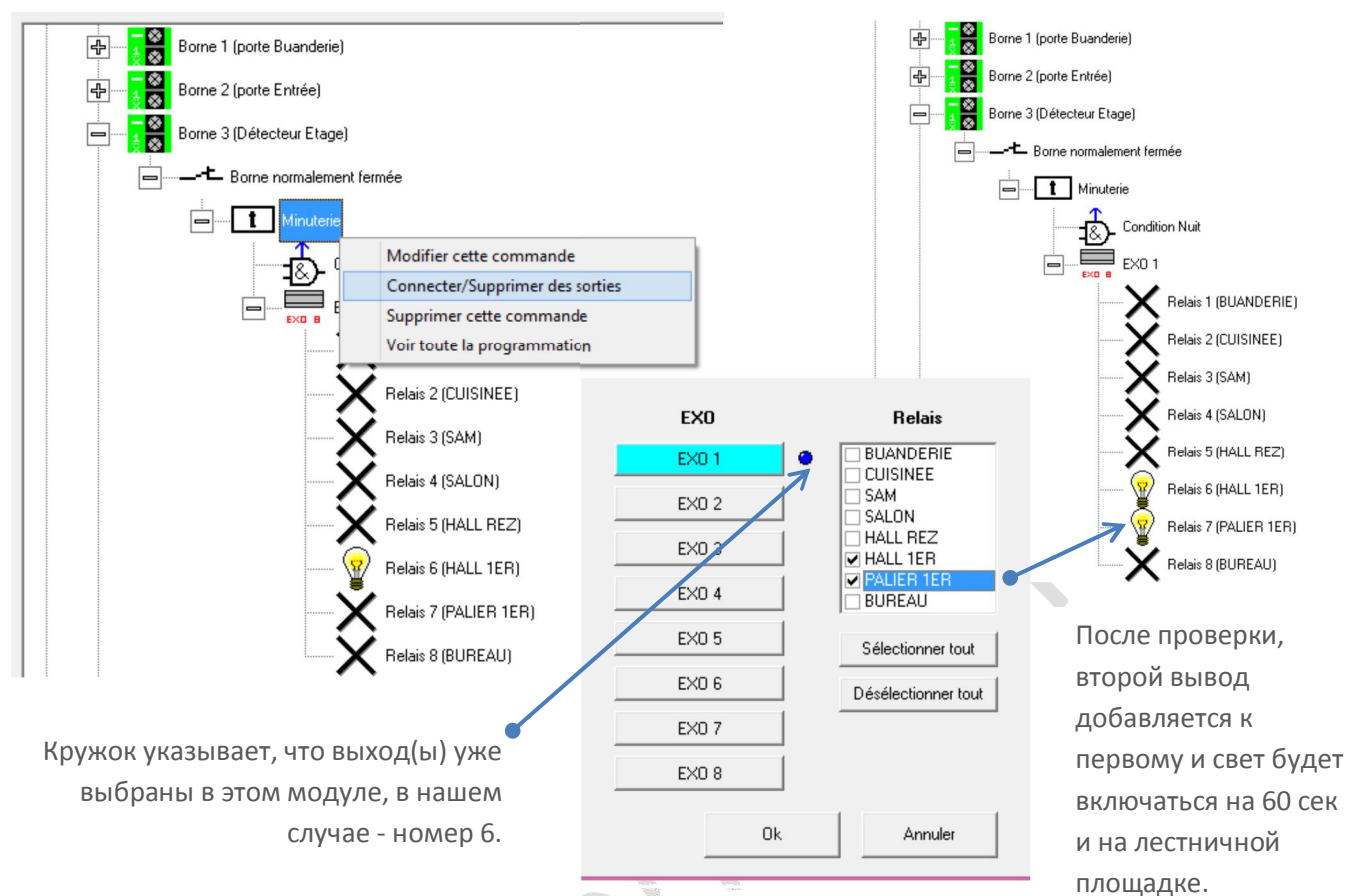


Рис. 37

IV. Инструменты диагностики

Для использования программных инструментов, Вы должны быть соединены с MaxiDo (напомним, подключаться необходимо к левому разъёму RJ12, если смотреть на плату, расположив её перед глазами).

A. Проверка шины

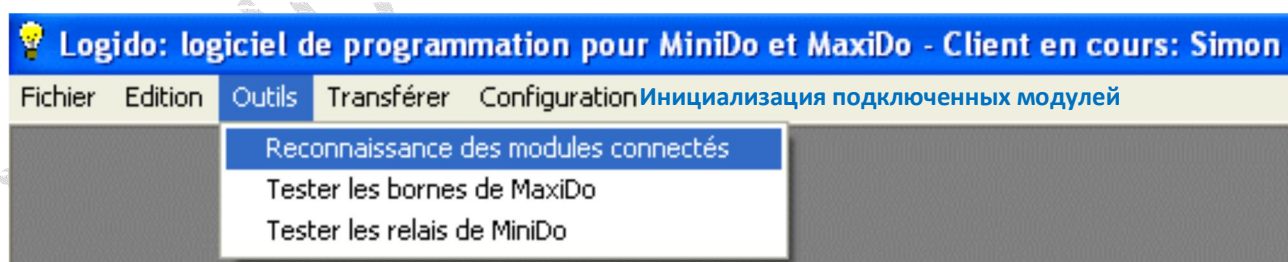


Рис. 38

Этот инструмент позволяет убедиться в том, что все физические элементы системы найдены и определены. Начните с инициализации подключенных модулей, сразу после подключения к MaxiDo (проверка шины). Вы сможете увидеть все модули EXO в составе MiniDo, кроме модулей EXICENT.

ПО LogiDo: Инструкция инсталлятора

Внимание! Система присвоит клавиатуре "адрес 1", даже если он уже существует!

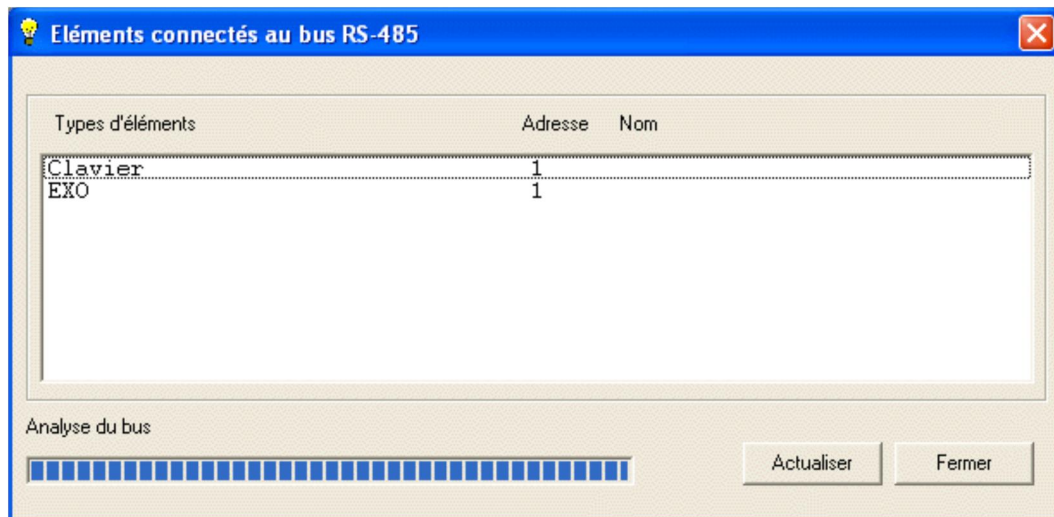


Рис. 39

В. Проверка входных клемм MaxiDo

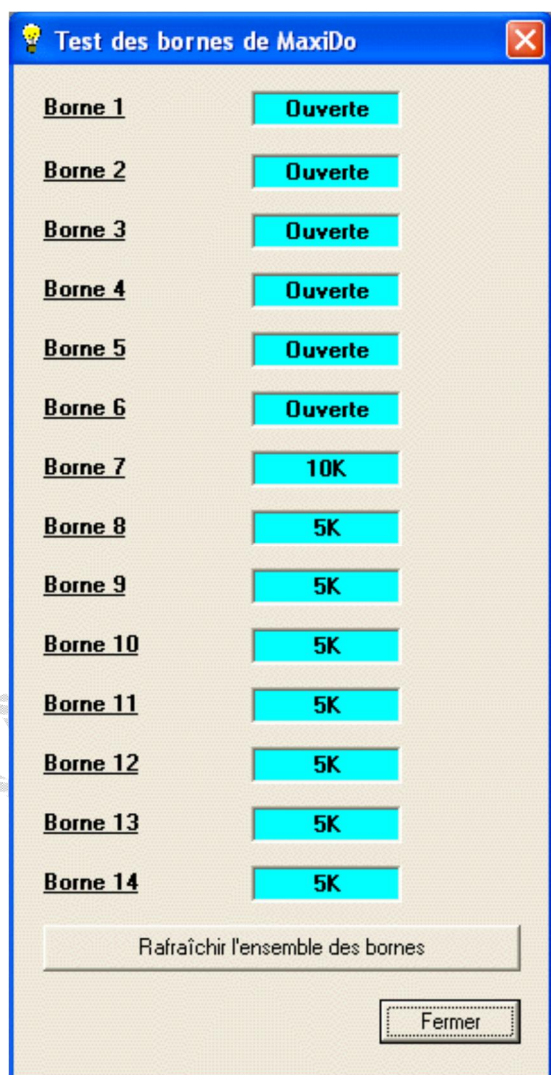


рис. 40

Этот инструмент позволяет проверить физическое состояние клемм (входов) модуля MaxiDo.

Вы сможете видеть все изменения в реальном времени.

С. Проверка функционирования реле MiniDo

Этот инструмент позволяет проверить все выходы модулей MiniDo.

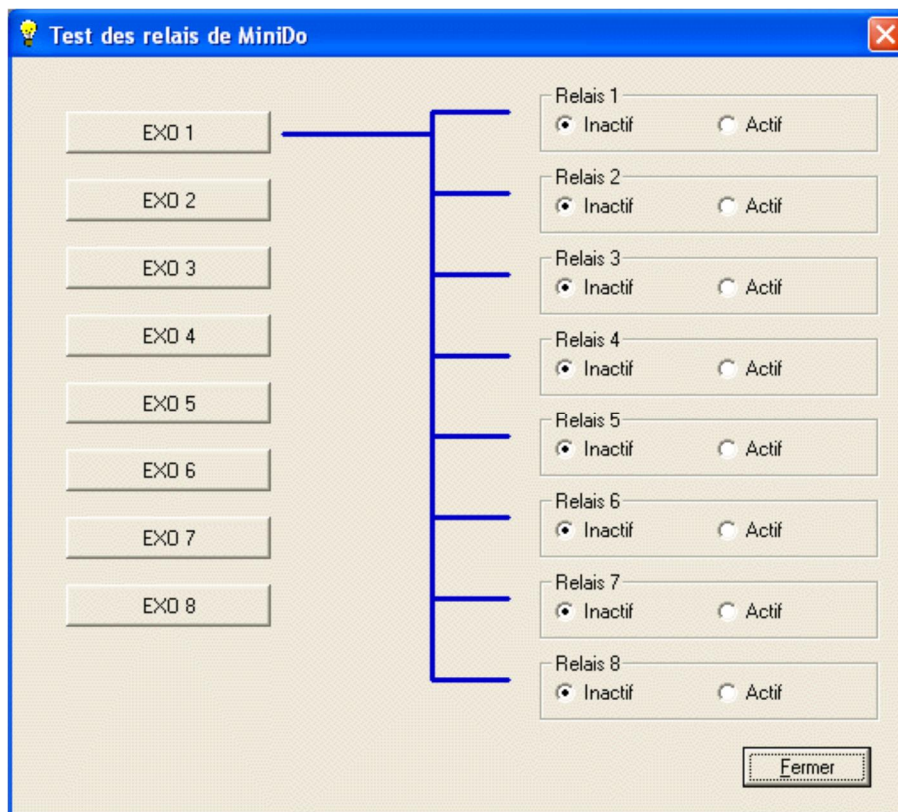


рис. 41

V. Передача данных с ПК в MaxiDo

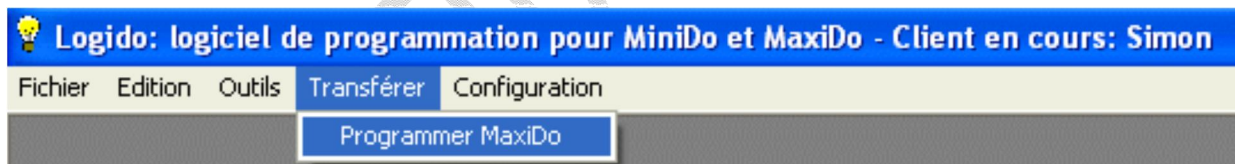


рис. 42

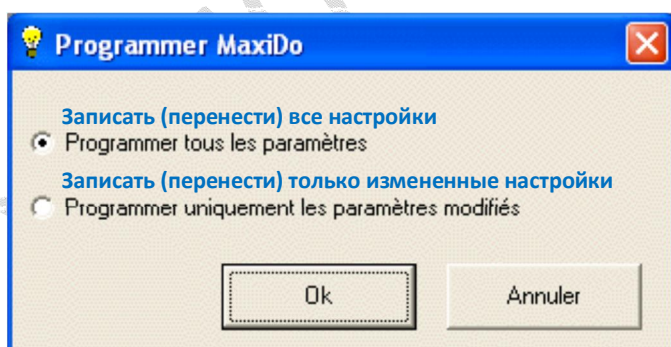


рис. 43

Когда Вы переносите данные в MaxiDo первый раз, необходимо выбрать пункт «Записать (перенести) все настройки». Впоследствии, Вы можете выбирать пункт переноса только измененных настроек. Это займет несколько меньше времени.

VI. Конфигурация



рис. 44

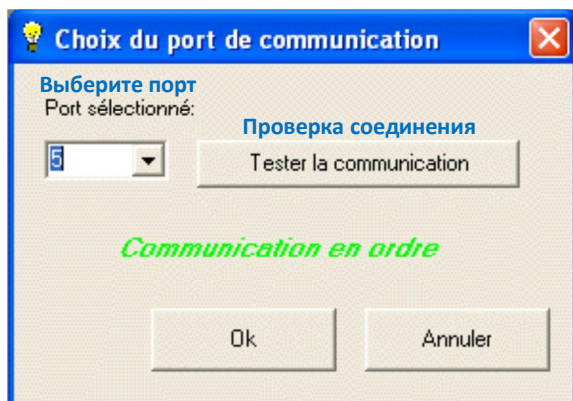


рис. 45

Прежде чем Вы сможете соединиться с MiniDo и MaxiDo, необходимо установить драйверы для адаптера USB-RS485 (См. ниже: инсталляция адаптера USB-RS485). Адаптер может производиться в виде отдельного девайса или в составе модуля IPCOM-USBadapt.

VII. Инсталляция адаптера USB-RS485

Предупреждение:

1. Описанная ниже процедура была произведена с Windows 98, она может несколько отличаться в Windows 2000, Windows XP и Windows Vista Home Premium, Windows 7 и 8.
2. Адаптер был протестирован на совместимость с ОС Windows 98, Windows 2000, Windows XP и Windows Vista Home Premium.

Инсталляция:

1. Подключите адаптер к компьютеру. ПК должен определить неизвестное устройство, после чего предложит произвести установку.
2. Выбрать по умолчанию (поиск наиболее подходящего драйвера).
3. Выберите "Укажите расположение".
4. Вставьте компакт-диск.
5. Произведите "Обзор".
6. Перейдите на компакт-диске в каталог USB \ USB-COM.
7. Установите нужные драйверы.
8. Готово.
9. В зависимости от конфигурации компьютера, процедуру можно повторить для других пользователей. В этом случае, повторите шаги 2-6.
10. Установка завершена.

Теперь вы можете протестировать связь с MaxiDo (Конфигурация → Соединение с MaxiDo → Проверка соединения).