

Данная инструкция предназначена для разъяснения алгоритма программирования модулей MiniDo с помощью клавиатуры CL-PROG. Клавиатура подключается к модулям MiniDo через разъем RJ-12 шины RS-485. Меню программирования клавиатуры показано на стр.3. Отметим, что удобнее запрограммировать MiniDo через ПК с использованием бесплатной программы LogiDo.

Типовые схемы MiniDo см. в отдельном файле.

Общее:

- ↳ Для перемещения по Меню, используйте кнопки со стрелками вверх и вниз;
- ↳ Для входа в Меню, подменю, подтверждения ввода данных, нажмите на кнопку **M**;
- ↳ Для выхода из Меню, нажмите кнопку **C**.

Меню:

- > BUS TEST – тест устройств, подключенных к адресной шине RS-485
- > BUTTONS TEST – тест кнопок-переключателей, подключенных к EXICENT(EXISTORE)
- > RELAYS – функции, назначаемые реле (включить/выключить, плавное включение)
- > FONCTIONS SPEC. – специальные функции (выключить всё, выключение по времени)
- > TOTAL RESET – общий сброс настроек

Обратите внимание! До начала программирования следует выполнить две операции:
п. 1. Bus test и **п. 5. Total Reset**.

1. BUS TEST запускается при нажатии на кнопку **M**:

Это обязательно при каждом подключении клавиатуры CL-PROG к MiniDo. Каждый модуль, подключенный к шине RS-485, будет отображаться на дисплее клавиатуры со своим адресом.

2. BUTTONS TEST запускается при нажатии на кнопку **M**:

Тест кнопок-переключателей позволяет проверить каждую зарегистрированную кнопку-переключатель. На верхней строчке дисплея клавиатуры будет надпись «EXIC 99 BUTTON 99». Нажмите на любую кнопку-переключатель, подключенную к модулю EXICENT (EXISTORE). При каждом нажатии на любую подключенную кнопку-переключатель на дисплее клавиатуры будет отображаться адрес модуля EXICENT (EXISTORE) и адрес кнопки-переключателя, при этом клавиатура будет выдавать звуковой сигнал.

3. RELAYS запускается при нажатии на кнопку **M**:

Эта опция позволяет назначить кнопку-переключатель на реле с функцией «Переключение» и на диммер с функцией «Диммирование» (быстрое нажатие: включение или выключение, длительное нажатие: регулирование мощности нагрузки).

Соответственно, функция реле «Переключение» или «Диммирование» определяется автоматически при назначении кнопки-переключателя на «реле» или «диммер».

Для программирования выберите номер модуля EXO и в нем номер реле. Для выбора номера модуля EXO используйте стрелки вверх (-) и вниз (+). Выбор номера реле осуществляется стрелками влево (-) и вправо (+). Далее выберите функцию F1... F4 путем нажатия на кнопку этой функции (F1... F4) и подтвердите выбор кнопкой **M**.

F1 ADD: регистрация кнопки-переключателя в реле. Для регистрации кнопки-переключателя в реле, нажмите на выбранную кнопку-переключатель. При каждом нажатии на звучит звуковой сигнал длительностью 3 секунды. Вы можете зарегистрировать в реле столько кнопок-переключателей, сколько нужно. Но помните, что 1 кнопка-переключатель может быть зарегистрирована максимум в 3 разных реле.

F2 REMOVE: удаление кнопки-переключателя из реле. Для удаления кнопки-переключателя из реле нажмите на выбранную кнопку-переключатель. При каждом

нажатию звучит звуковой сигнал длительностью 3 секунды (этот сигнал отличается от сигнала регистрации – см. F1 ADD).

F3 SWITCH ON: активация выбранного реле (включение реле для проверки).

F4 SWITCH OFF: деактивация выбранного реле (выключение реле для проверки).

4. SPEC. FUNCTIONS запускается при нажатии на кнопку M:

Позволяет программировать специальные функции: в каждый модуль EXICENT можно запрограммировать - 2 программы All off (выключить все реле) и 3 программы TIMER от 3-х секунд до 65535 секунд (чуть более 18 часов). Вначале следует выбрать модуль EXICENT с помощью стрелок (вверх-вниз) и нажать на кнопку M.

ALL OFF 1:

F1 ADD: нажмите на кнопку-переключатель, которая будет иметь функцию All off 1.

F2 REMOVE: нажмите на кнопку-переключатель, которая теперь не должна будет иметь функцию All off 1.

(C) BACK : для выхода.

ALL OFF 2: программирование аналогично ALL OFF 1 (см. выше).

TIMER 1: Для программирования таймера, кнопка-переключатель должна быть зарегистрирована в реле. Если кнопка-переключатель не зарегистрирована, то см. меню RELAYS.

F1 ADD: нажмите на кнопку-переключатель, которая должна иметь функции Timer 1.

F2 REMOVE: нажмите на кнопку-переключатель, которая не должна иметь функции Timer 1.

F3 SET TIME: введите на клавиатуре время в секундах и нажмите M
(Кнопка C) Назад: для выхода.

TIMER 2: программирование аналогично TIMER 1 (см. выше).

TIMER 3: программирование аналогично TIMER 1 (см. выше).

- **Важное замечание:** специальные функции имеют приоритет перед классической связкой кнопка-переключатель – реле.

- **Важное замечание:** если в системе установлено несколько модулей EXO, то для выключения всех реле (функция ALL OFF) как минимум 1 реле в каждом EXO должно быть связано с кнопкой-переключателем (кнопками) выбранного модуля EXICENT.

5. TOTAL RESET запускается при нажатии на кнопку M:

Данное меню позволяет удалить все программы настройки. Вы должны подтвердить 5 раз нажатием на кнопку M выполнение общего сброса настроек. Это может помочь избежать ошибки. При первом включении питания, после BUS TEST (тест устройств, подключенных к адресной шине) необходимо выполнить общий сброс настроек.

Программирование кнопок-переключателей, подключенных к модулю EXISTORE:

1. Установите таймер «TIMER 1» для всех кнопок-переключателей, подключенных к EXISTORE (в Меню 4. SPEC.FUNCTIONS выберите EXISTORE для программирования TIMER 1, см. F3 SET TIME).

2. Установите связь кнопка-переключатель – реле через меню 3. RELAYS.

- **Важное замечание:** реле работают в паре, поэтому при запуске реле 1 автоматически останавливается реле 2 и наоборот. Кнопка-переключатель, запрограммированная на запуск реле 4, автоматически остановит реле 3 и наоборот...

- **Работа:** только одна кнопка-переключатель управляет подъемом и опусканием жалюзи. Следуя этому принципу: 1^{ое} нажатие, поднятие жалюзи; 2^{ое} нажатие, остановка жалюзи; 3^{ье} нажатие, опускание жалюзи; 4^{ое} нажатие, остановка...

- **Важное замечание:** две функции ALL OFF (для двух кнопок-переключателей) можно использовать для опускания всех жалюзи, управляемых с помощью кнопок-переключателей, подключенных к модулю EXISTORE. Разъяснение принципа 4-х нажатий смотрите в предыдущем абзаце (Работа...).

Меню программирования в CL-PROG

- ▼ BUS TEST -- тест устройств, подключенных к адресной шине
- BUTTONS TEST -- тест кнопок-переключателей, подключенных к EXICENT
- RELAYS -- функции, назначаемые реле
- FONCTIONS SPEC -- специальные функции
- ▲ TOTAL RESET -- общий сброс настроек

При первом включении питания выполнить:

BUS TEST нажать на кнопку М - М далее, для выхода нажать на кнопку С

TOTAL RESET М М М М М

Меню RELAYS

RELAYS М | Выбрать реле | Выбрать опцию ▼

- F1 ADD - добавить Нажать на кнопку
- F2 REMOTE - удалить Нажать на кнопку
- F3 SWITCH ON - вкл. реле (для проверки)
- F4 SWITCH OFF - выкл. реле (для проверки)

ВАЖНО!
1 кнопка максимум на 3 реле

Меню FUNCTIONS SPEC. (Важно! Кнопки уже зарегистрированы в реле для опций TIMER 1 - TIMER 3)

FONCTIONS SPEC М | Выбрать EXI | М | Выбрать опцию ▼

- ALL OFF 1 - выключить всё 1 М
- ALL OFF 2 - выключить всё 2 М
- TIMER 1 - таймер 1 М
- TIMER 2 - таймер 2 М
- ▲ TIMER 3 - таймер 3 М

TIMER 1 / аналогично TIMER 2 и TIMER 3

- F1 ADD - добавить Нажать на кнопку
- F2 REMOTE - удалить Нажать на кнопку
- F3 SET TIME – время Ввести время, сек.
- С – назад (выход)

ALL OFF 1 / аналогично ALL OFF 2

- F1 ADD - добавить Нажать на кнопку
- F2 REMOTE - удалить Нажать на кнопку
- С – назад (выход)