

ИНСТРУКЦИЯ по настройке системы ввода-вывода Lenze

Аппаратная настройка шлюза EPM-S110

1. Подключить питающие провода согласно полярности и кабель CAN.
2. Установить на декадном переключателе шлюза значение "0".
3. Включить питание.
4. Светодиоды SF, IF и CAN-RUN будут мигать с частотой 1 Гц.
5. Установить за 10 секунд на декадном переключателе желаемую скорость (0=1000, 1=500, 2=250, и т.д.).
6. Через 10 секунд светодиод IF погаснет, и заданная скорость начнет действовать.
7. В течении следующих 10 секунд есть возможность установить на переключателе новый адрес шлюза (*Node ID*).
8. По истечении 10 секунд светодиоды перестанут мигать, и в действие придет выставленный адрес шлюза.
9. Если адрес шлюза не удалось установить за эти 10 секунд, то необходимо выключить питание, установить новый адрес, после этого включить питание.

Программная настройка устройства

1. Перед настройкой к шлюзу должны быть подключены все необходимые периферийные модули, иначе шлюз не сформирует PDO и будет невозможна настройка периферии.

2. Настроить NodeGuard:

100C.0 = 64 00 (0x0064 = 100 [мс])

100D.0 = 03

3. Настроить PDO согласно установленной периферии и имеющимся сценариям обработки.

Для устройства "Lenze IO"

Цифровые входы TxPDO1: установить нужный тип передачи;

Аналоговые входы TxPDO2: установить нужный тип передачи;

Аналоговые входы TxPDO3: установить идентификатор от TxPDO4 и нужный тип передачи. После этого НЕЛЬЗЯ менять адрес шлюза, иначе вновь придется настраивать идентификатор TxPDO3->TxPDO4;

Цифровые и аналоговые выходы настроить по аналогии.

Для устройства "Lenze IO 2017"

Положение TxPDO2: установить идентификатор от TxPDO1 и нужный тип передачи. После этого НЕЛЬЗЯ менять адрес шлюза, иначе вновь придется настраивать идентификатор TxPDO2->TxPDO1;

Положение TxPDO3: установить идентификатор от TxPDO2 и нужный тип передачи. После этого НЕЛЬЗЯ менять адрес шлюза, иначе вновь придется настраивать идентификатор TxPDO3->TxPDO2;

Аналоговые выходы RxPDO2: установить идентификатор от RxPDO1 и нужный тип передачи. После этого НЕЛЬЗЯ менять адрес шлюза, иначе вновь придется настраивать идентификатор RxPDO2->RxPDO1;

Аналоговые выходы RxPDO3: установить идентификатор от RxPDO2 и нужный тип передачи. После этого НЕЛЬЗЯ менять адрес шлюза, иначе вновь придется настраивать идентификатор RxPDO3->RxPDO2;

4. Настроить периферийные модули согласно документации на них (объекты 31xx).
5. Сохранить параметры стандартным образом:
1010.1 = 73 61 76 65

Проверка

1. Сбросить все устройства на канале.
2. Перевести узлы в состояние *Operational*.
3. Выдать сигнал *Sync*. После выдачи каждого сигнала *Sync* должны выдаваться все сконфигурированные *TxPDO*.
4. Запросить *Node Guard*. Устройство должно ответить, и через 300 мс после последнего запроса выдать Emergency-сообщение.