



ПАСПОРТ
Модуль расширения LogicOn
ELHART-LOGICON PC

1. Назначение изделия

Модуль расширения LogicOn (далее – модуль расширения, модуль), предназначен для расширения количества входов и выходов программируемого логического контроллера. Модуль не предназначен для работы отдельно от контроллера LogicOn. Модуль, в зависимости от модификации, может иметь различный набор входных и выходных элементов (см. раздел 4).

Модули подключаются к контроллеру по правосторонней внутренней шине. К контроллеру возможно подключить до 8 модулей. Первый модуль подключается непосредственно к контроллеру. Каждый последующий модуль подключается к предыдущему.

Модули не являются средствами измерения.

2. Комплектность

Table with 2 columns: Component, Quantity. Rows: Модуль расширения (1 шт.), Паспорт (1 шт.)

3. Технические характеристики

Technical characteristics table with columns: Характеристика, DI 8, DO 8N, DO 8R, DIO 4/4N. Includes rows for inputs/outputs, power, protection, and load capacity.

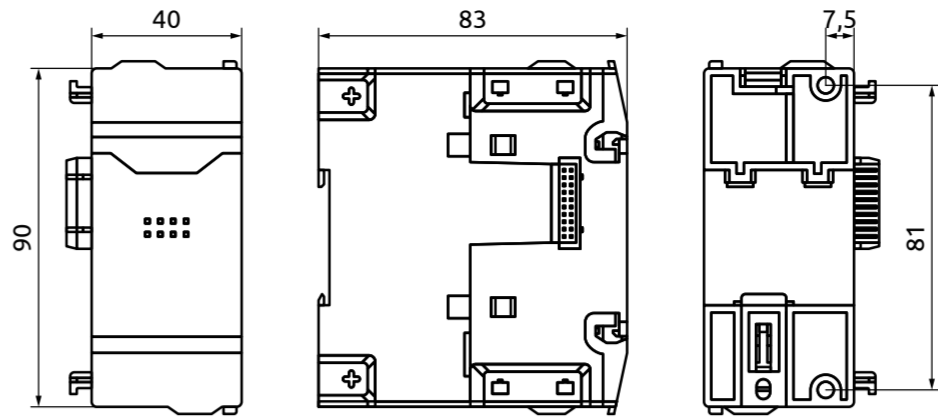
Table with columns: Характеристика, AI 4, AI 4PT, AI 4TC, AIO 2/2. Includes rows for inputs, outputs, power, protection, and accuracy.

4. Код заказа (модельный ряд)

Order code table with columns: Тип модуля расширения, Модуль ввода/вывода, etc. Includes a visual code structure: LogicOn [] [] [] / [] [] [] []

Table with columns: Количество входов, Тип входов, Аналоговые, Дискретные, Количество выходов, Тип выходов. Includes rows for 2, 4, 8 inputs and outputs.

5. Габаритные размеры, мм



6. Монтаж

ВНИМАНИЕ! Операции по подключению и отключению модулей обязательно производить при включенном питании и отключенном USB.

- 1) Переместить фиксатор на корпусе ПЛК в положение «открыто»;
2) Вставить модуль расширения;
3) Переместить фиксатор в положение «закрыто».

Второй и последующие модули подключаются к уже установленным аналогичным образом.

При подключении нескольких модулей расширения разных типов должна соблюдаться последовательность DIO-AI-AO-PT(TC)

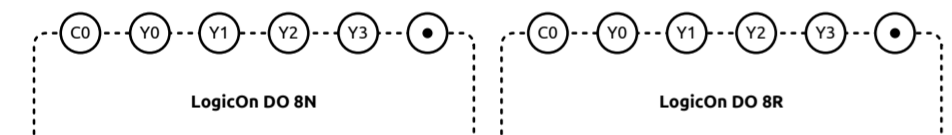
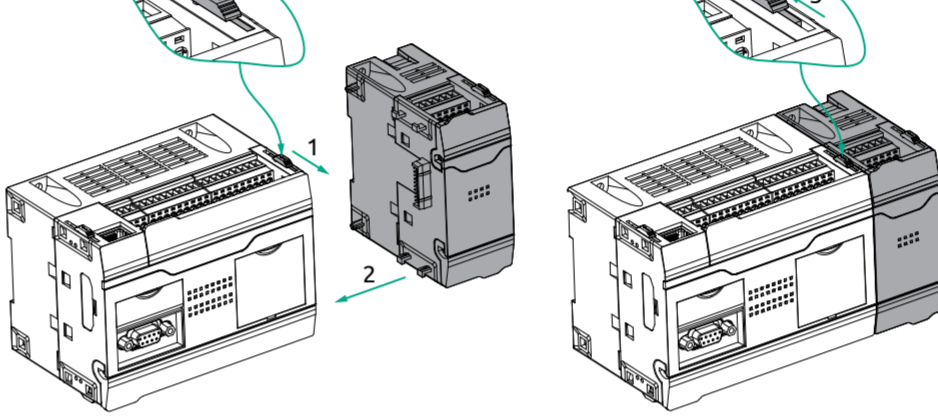


Рисунок 3 – Расположение и обозначение клемм LogicOn DO 8N

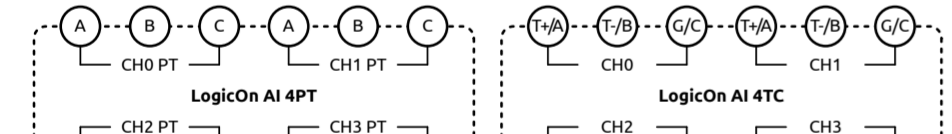


Рисунок 5 – Расположение и обозначение клемм LogicOn AI 4PT

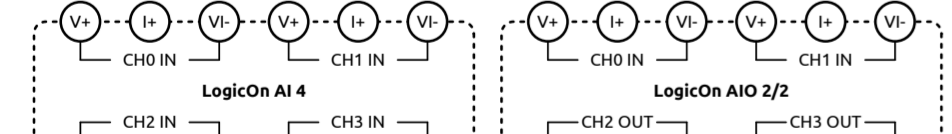


Рисунок 7 – Расположение и обозначение клемм LogicOn AI 4

8.2 Схема подключения дискретных входов

Дискретные входы модулей расширения поддерживают подключение по логике NPN и PNP типа. Тип логики зависит от полярности напряжения, подаваемого на общий контакт группы дискретных входов SS0 и SS1.

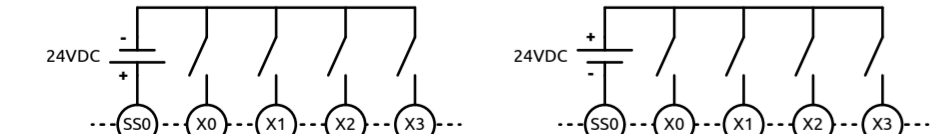


Рисунок 9 – Схема подключения входов NPN

8.3 Подключение дискретных выходов

Дискретные выходы модулей расширения LogicOn имеют два типа выходов – транзисторный NPN-типа и релейный. Транзисторный выход может коммутировать только постоянное напряжение, к общей клемме дискретных выходов должен быть подключен «минус» источника питания, а общим для нагрузки будет «плюс» того же источника питания.

Релейный выход будет коммутировать то напряжение, которое подводится к общей клемме релейных выходов. Так, при подключении к общей точке релейных выходов C0 фазы источника переменного напряжения на выходах будет коммутироваться фаза, а общим для нагрузки будет являться рабочая нейтраль того же источника.

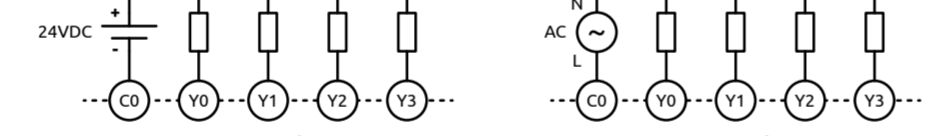


Рисунок 11 – Схема подключения транзисторных выходов

8.4 Подключение аналоговых входов

Входы для подключения датчиков с унифицированным токовым сигналом и сигналом по напряжению являются пассивными, поэтому к входам модуля расширения можно подключать только датчики с активным выходом или пассивные датчики с использованием внешнего источника питания.



Рисунок 13 – Схема подключения датчиков с выходом 4...20 мА

8.2 Подключение дискретных выходов

Подключение термпреобразователя сопротивления к модулю осуществляется по трехпроводной схеме. При использовании двухпроводного термосопротивления датчик подключается к клеммам А и В, а между клеммами В и С устанавливается перемычка.



Рисунок 15 – Схемы подключения термпреобразователей сопротивления

При подключении термопары требуется соблюдать полярность: положительный электрод термопары подключается к клемме «Т+/А», отрицательный – к клемме «Т-/В». Экран термопары должен быть подключен к клемме «G/C» и к заземлению.

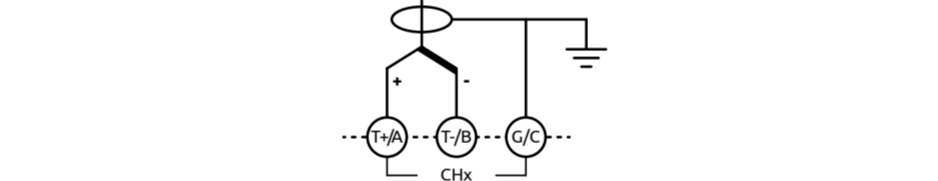


Рисунок 16 – Схема подключения термопар

8.5 Подключение аналоговых выходов

Выходы являются активными и не требуют подключения внешнего источника питания.



Рисунок 17 – Схема подключения токового выхода

Рисунок 18 – Схема подключения выхода по напряжению

9. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение модулей осуществляется в индивидуальной заводской упаковке при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 60 °C и относительной влажности воздуха от 10 до 90 % (без образования конденсата), с защитой упаковки от атмосферных осадков.

Не допускается хранение модулей в помещениях, содержащих агрессивные газы и другие вредные примеси (кислоты, щелочи).

10. Упаковка

Упаковка модулей обеспечивает их сохранность при транспортировании и хранении. Модули упакованы в потребительскую тару – коробку из картона. Месяц и год изготовления указаны на этикетке прибора.

11. Утилизация

После окончания срока службы Модуль подлежит демонтажу и утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая Модуль. При утилизации рекомендуется учитывать требования действующего законодательства в области обращения с отходами данного вида.

7. Правила эксплуатации

Перед работой с модулем необходимо ознакомиться с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации. Подключение и настройка модуля должны производиться только квалифицированными специалистами.

При установке и эксплуатации необходимо соблюдать требования настоящего паспорта, руководства по эксплуатации, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок» и других правил, стандартов, регламентов, принятых к исполнению на предприятии. Запрещено использовать в быту.

Подключение производится согласно схемам, приведённым в настоящем паспорте. Перед включением необходимо убедиться, что все соединения выполнены правильно.

- ВНИМАНИЕ! Запрещено использовать модуль при наличии видимых внешних повреждений.
ВНИМАНИЕ! Запрещено производить любые операции по подключению и отключению проводов, если питание модуля не отключено.
ВНИМАНИЕ! Запрещено вскрывать корпус модуля.

8. Подключение

8.1 Назначение и расположение клемм подключения

Назначение клемм модулей расширения LogicOn:

Table mapping terminal labels (SS0, SS1, X0-X7, C0, Y0-Y7, A, B, C, T+/A, T-/B, G/C, VI, I+, V+, etc.) to their functions (e.g., common contact for inputs, thermoprobe input, etc.).

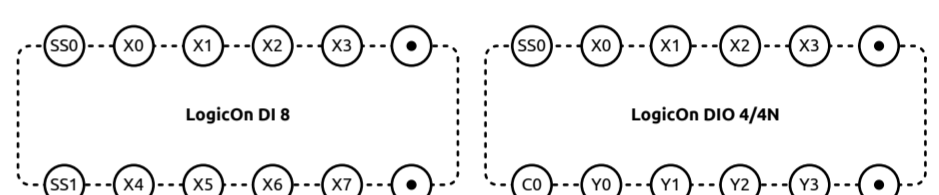


Рисунок 1 – Расположение и обозначение клемм LogicOn DI 8

Рисунок 2 – Расположение и обозначение клемм LogicOn DIO 4/4N

12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты реализации*.

Импортер гарантирует соответствие модулей техническим характеристикам при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, установки, эксплуатации и технического обслуживания.

Для того необходимо доставить модуль в Сервисный центр КИП-Сервис, расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1 (тел. +7 (861) 255-97-54) или в любой другой пункт приема – региональный офис КИП-Сервис.

Условия прекращения гарантийных обязательств: наличие следов вскрытия и манипуляций с внутренними компонентами, наличие химических или механических повреждений.

* - соответствует дате отручного документа (УПД) / кассового чека.

13. Подтверждение соответствия

Модуль соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств».

Декларация о соответствии (ДС): EA3C N RU Д-СН.РА02.В.24451/24 от 22.02.2024

14. Изготовитель

SHENZHEN FLEXEM TECHNOLOGY CO., LTD.
FLOOR 6 (WEST SIDE), BUILDING 6, ZHONGYUNTAI SCIENCE TECHNOLOGY INDUSTRIAL AREA, SONGBAI ROAD, TANGTOU COMMUNITY, SHIYAN STREET, BAO'AN DISTRICT, SHENZHEN, Китай

Страна-изготовитель: Китай

15. Официальный представитель (импортер)

ООО «КИП-Сервис»
350000, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1
Тел.: +7 (861) 255-97-54 (многоканальный)
Эл. почта: order@kipervis.ru
Сайт: kipervis.ru