

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ КОММУНИКАЦИОННЫЕ МОДУЛИ

Последовательные модули для WinPLC& EBC100 и Do-more

H2-SERIO
H2-SERIO-4



Обзор

Последовательные коммуникационные модули H2-SERIO(-4) предназначены для работы в базовом корпусе с процессором H2-WinPLC3 и процессорами ПЛК Do-more серии H2 и в корпусе с контроллером H2-EBC100.

Модуль H2-SERIO имеет три порта RS-232C, в то время как H2-SERIO-4 – два RS-232C порта и один RS-422/485 порт. Модули позволяют обеспечить связь с широким спектром последовательных устройств, таких как: сканеры штрих-кодов, весы, принтеры, модемы и т.д.

Модули последовательного ввода/вывода для WinPLC

Если вам необходимо добавить последовательные порты в WinPLC-систему, просто вставьте модуль H2-SERIO(-4) в локальный корпус DL205 в любой слот ввода/вывода, кроме 0.

До 10 последовательных портов в WinPLC-системе

Процессор H2-WinPLC3 имеет один встроенный последовательный порт. Вы можете добавить еще девять дополнительных последовательных портов для Think & Do приложений. К модулю могут быть подключены любые последовательные устройства, поддерживающие ASCII протокол. H2-SERIO(-4) может также служить в качестве ведомого Modbus RTU.

Характеристики	H2-SERIO	H2-SERIO-4
Тип модуля	Интеллектуальный модуль для использования с процессором H2-WPLC3 и процессорами Do-more серии H2 или контроллером H2-EBC100	
Кол-во последовательных портов в модуле	3: все RS-232 (RJ12 розетка)	3: 2 x RS-232 (RJ12 розетка) и 1x RS-422/485 (5-местная клеммная колодка)
Сигналы	RS-232: CTS, RXD, TXD RTS, GND RTS запаздывание при передаче: 5, 50, 250 и 500 мс	RS-232: CTS, RXD, TXD RTS, GND RTS запаздывание при передаче: 5, 50, 250 и 500 мс RS-422 (4-проводн.): TX+, TX-, RX-, RX+, GND RS-485 (2-проводн.): Data+, Data-, GND
Кол-во моделей, поддерживаемых H2-WinPLC3	3, в любой слот корпуса с ЦПУ, кроме 0	
Кол-во моделей, поддерживаемых DO-more серии H2	7, в любой слот корпуса с ЦПУ, кроме 0	
Кол-во моделей, поддерживаемых H2-EBC100	3, в любой слот корпуса, кроме 0	
Рекомендованный кабель	Belden 9729 или эквивалентный	RS-232 порты: Belden 9729 или эквивалентный RS-422/RS-485 клеммы: 16-28 AWG плотный или многожильный провод (1.5мм2); Длина зачистки провода: 6-7 мм; Крутящий момент: 0.2 Нм
Поддерживаемые протоколы	Последовательный ASCII и Modbus RTU ведомый	
Потребляемая мощность	80 мА @ =5 В	
Скорость двоичной передачи (в бодах)	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	
Проверка четности	Нет проверки, нечетные, четные	
Биты СТАРТ и СТОП	1 и 2	
Условия эксплуатации	От 0°C до +60°C, влажность 5%-95%, без конденсата	
Температура хранения	От -20°C до +70°C	
Программное обеспечение	Для поддержки H2-EBC100 модулей H2-SERIO или H2-SERIO-4 требуется прошивка версии v2.1383 или более поздняя	

Индивидуальные параметры связи для каждого порта

ПО Think & Do поддерживает простой доступ к установкам скорости, четности, числу бит данных и числу стоповых бит для каждого порта H2-SERIO(-4). Think & Do разрешает каждому порту быть определенным по протоколу MODBUS ведомый или ASCII. Каждый порт модуля H2-SERIO(-4) способен поддерживать полностью аппаратное квитирование.



Простые последовательные связи

ПО Think & Do включают в себя расширенные функции для работы со строками и массивами, которые делают передачу, прием и обработку последовательных данных простой.

Обработка большого количества последовательных данных

Модуль H2-SERIO(-4) может поддерживать практически любое последовательное устройство. Однако, большое количество последовательных данных увеличивает время срабатывания системы. Это необходимо учесть при построении систем с несколькими модулями H2-SERIO(-4) и, особенно, в локальном корпусе WinPLC, в котором также установлены H2-ERM(100) или H2-CTRIO(2).

Использование H2-SERIO(-4) в EBC100-системе управления на базе ПК

Вы можете использовать до семи модулей H2-SERIO(-4) в корпусе с контроллером H2-EBC100, подключенным к ведущему ПК с установленным ПО Think & Do версии 6.5 или более поздней. Описанные выше возможности Think & Do для WinPLC (получения и обработки данных) также относятся к ПК под управлением ПО Think & Do.