

ВЕДУЩИЙ МОДУЛЬ УДАЛЕННОГО ВВОДА/ВЫВОДА ETHERNET

Ведущий модуль удаленного ввода/вывода Ethernet H2-ERM H2-ERM-F



Краткий обзор

Ведущий модуль удаленного ввода/вывода Ethernet H2-ERM (-F) подключает системы с процессорами D2-240, D2-250, 250-1 и D2-260 к ведомым устройствам ввода/вывода по высокоскоростной связи Ethernet. Модуль H2-ERM может также использоваться в системах с процессорами WinPLC, но при этом в системе может быть использован только один H2-ERM с одним ведомым устройством.

Требуется много точек ввода/вывода?

Каждый модуль ERM может поддерживать обмен с 16 дополнительными системами на базе H2-EBC, 16 системами Terminator I/O EBC или с 16 полностью укомплектованными модулями ввода/вывода системами на базе H4-EBC. Конечно, возможны также и комбинации из нескольких ведущих модулей.

Примечание: Приложения, требующие чрезвычайно большого количества 16-ти канальных аналоговых модулей с использованием T1H-EBC или H4-EBC, могут превысить буфер одного модуля H2-ERM. В этих случаях требуется установить дополнительный модуль H2-ERM.

Технические характеристики	H2-ERM	H2-ERM-F
Связь	10BaseT Ethernet	10BaseFL Ethernet
Скорость передачи данных	10 Mbps	
Длина линии связи	100 м	2000 м
Порт Ethernet	RJ45	ST-разъем
Протоколы Ethernet	TCP/IP, IPX	
Потребляемая мощность	320 мА @=5 В	450 мА @=5 В

Простое подключение

Модуль H2-ERM подключается к Вашей локальной сети с использованием кабеля "витая пара" 5 категории и длиной кабеля не более 100 метров. Используйте повторители для увеличения расстояния и расширения числа узлов. Версия с оптоволоконным разъемом (H2-ERM-F) поддерживает промышленный стандарт 62.5/125 ST и может работать при длине кабеля до 2000 метров.

Процессор, ведущие модули ERM и ведомые EBC работают совместно для того, чтобы обновить удаленные точки ввода/вывода. Эти три цикла сканирования выполняются одновременно, но асинхронно. Рекомендуется критические точки ввода/вывода, которые должны контролироваться в каждом цикле сканирования программы, размещать в корпусе процессора.

Взаимодействие модулей ERM с другими устройствами сети Ethernet

Строго рекомендуется выделять специальный изолированный сегмент локальной сети Ethernet для обмена модулей ERM и подчиненных устройств. Это связано с тем, что в локальной сети одновременно может происходить обмен с очень большим количеством данных, что может неблагоприятно повлиять на надежность связи с ведомым устройством ввода/вывода и на скорость обмена с ним. Изолируйте друг от друга обмен данными в сетях с модулями ERM от сетей с модулями ECOM или офисными программами.

Конфигурационное программное обеспечение

ERM Workbench - это программная утилита, которая должна использоваться для конфигурации и настройки модуля ERM и его ведомых устройств для удаленного ввода/вывода по Ethernet. ERM Workbench поддерживает два метода конфигурации сети ERM I/O:

- Мастер установки "ERM Workbench PLC Wizard" значительно упрощает процедуру конфигурации по привязке каналов удаленного ввода/вывода, опрашиваемого через ERM, к адресам процессора ПЛК.

- ERM Workbench привязывает каналы удаленного ввода/вывода к адресам процессора ПЛК или WinPLC и обеспечивает доступ ко всем параметрам сети ERM I/O.

Программное обеспечение ERM Workbench

