

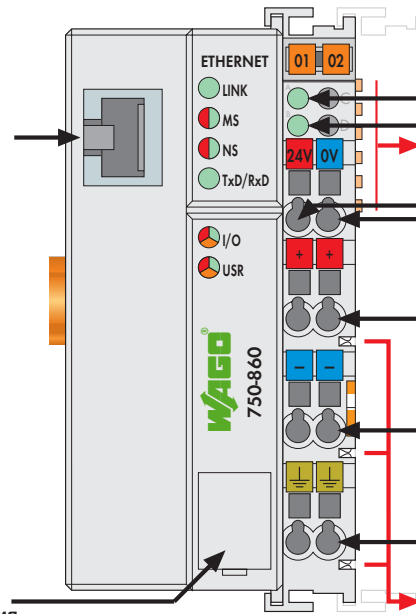
Программируемые контроллер полевой шины на основе Linux®

ETHERNET 10/100 Мбит/с; дискретные и аналоговые сигналы



Соединение полевой шины RJ-45

Интерфейс для конфигурирования



Состояние подачи напряжения
- Системное
- Силовые контакты-перемычки
Контакты данных

Питание
24 В
0 В

Питание через силовые контакты-перемычки
24 В

0 В



Силовые контакты-перемычки

Контроллер ETHERNET на основе Linux сделал доступной платформу для работы программного обеспечения на основе языков высокого уровня под управлением операционной системы с открытым кодом.

Операционная система Linux (ядро версии 2.6), специально собранная для работы на встроенном контроллере, позволяет выполнять разработку эффективного программного обеспечения, наравне с тем, которое используется в настольных ПК.

Свободный доступ к исходным кодам Linux и возможность безлицензионного использования операционной системы являются основными преимуществами операционной системы Linux.


Контроллер Linux ETHERNET может использоваться во множестве различных задач, в которых применяются только специализированные аппаратные средства или малые компьютерные системы.

Обычно разработка программного обеспечения также ведется в среде Linux; для облегчения этого процесса имеются примеры с подробным описанием.

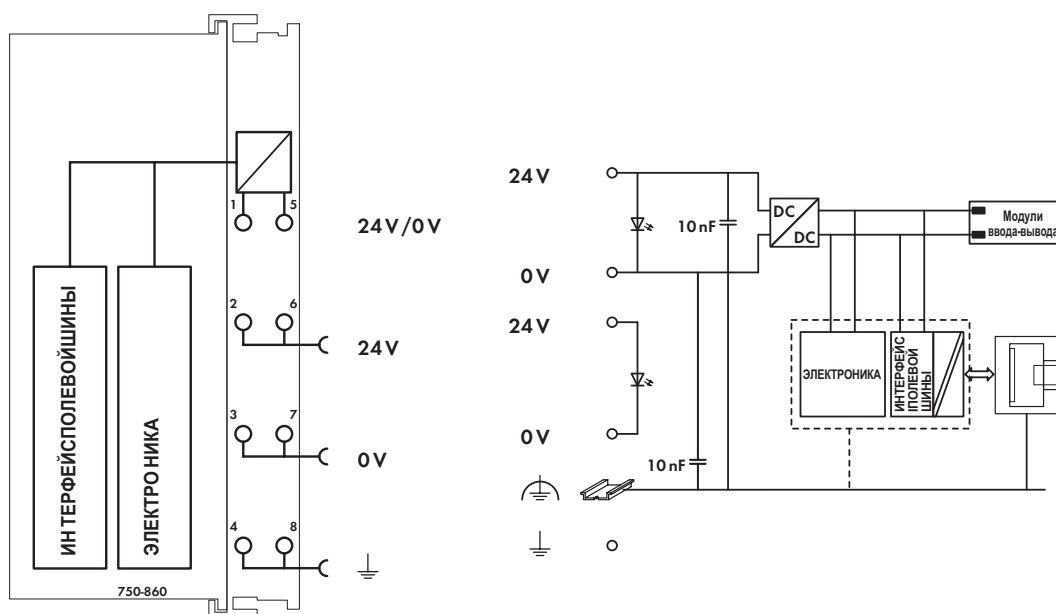
Техническая поддержка:

Вследствие сложности контроллера Linux ETHERNET и WAGO-I/O-IPC, большого количества вариантов возможных приложений и соответствующих источников ошибок WAGO обеспечивает для этих версий только техническую поддержку по аппаратной части.

Пользователю следует напрямую обращаться к другим соответствующим партнерам для получения требуемой технической поддержки по программной части (может потребоваться дополнительная плата).

Описание	Код	Упаковочная единица
Контроллер Linux ETHERNET	750-860	1
Принадлежности		
Система быстрой маркировки Mini-WSB		
 простая	248-501	5
с маркировкой	см. стр. 304 - 305	
Дистрибутивный компакт-диск к контроллеру на основе Linux®	759-914	
Одобрения		
Маркировка соответствия	CE	
UL 508		
ANSI/ISA 12.12.01	Класс I, раздел 2, группа ABCD, T4	
EN 60079-15	I M2 / II 3 GD Ex nA IIC T4	

Системные данные	
Число контроллеров, подсоединенных к управляющему устройству	ограничено спецификацией ETHERNET
Средство передачи	Витая пара S-UTP 100 Ом, кат. 5
Макс. длина сегмента полевой шины	100 м между центральной станцией и 750-860; макс. длина сети ограничена спецификацией ETHERNET
Скорость передачи	10/100 Мбит/с
Сопрежение шинного соединителя	RJ-45
Протоколы	MODBUS/TCP, HTTP, BootP, DHCP, DNS, SNMP, FTP, NFS



Технические данные

Количество модулей ввода-вывода	64
с расширением шины	250
Полевая шина	
Макс. входной образ процесса	2 Кбайт
Макс. выходной образ процесса	2 Кбайт
Процессор	32-битное ядро ARM7TDMI с RISC-архитектурой
Оперативная память (RAM)	16 Мбайт SDRAM, 32 Кбайт NOVRAM
Флэш-память	4 Мбайт
EEPROM	4 Кбайт
Операционная система	Linux (ядро версии 2.6)
Подача напряжения	24 В пост. тока (-15 - +20 %)
Макс. входной ток (24 В)	500 мА
КПД источника питания	87 %
Внутреннее потребление тока (5 В)	300 мА
Общий ток для модулей ввода-вывода (5 В)	1700 мА
Развязка	500 В системная/источника питания
Напряжение через силовые контакты-перемычки	
Напряжение через силовые контакты-перемычки	24 В пост. тока (-15 - +20 %)
Ток через силовые контакты-перемычки (макс.)	10 А пост. тока А пост. тока

Общие спецификации

Рабочая температура	0 - +55 °С
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP
Сечения	0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 14
Длина участка без изоляции	8 ... 9 mm / 0.33 дюйма
Габаритные размеры (мм), Ш x В x Д	51 x 65 x 100
	Высота от верхнего края рельса DIN 35
Вес	195 г
Температура хранения	-25 °С ... +85 °С
Относительная влажность воздуха (без конденсации)	95 %
Виброустойчивость	в соотв. с МЭК 60068-2-6
Ударопрочность	в соотв. с МЭК 60068-2-27
Степень защиты	IP20
ЭМС СЕ - помехоустойчивость	в соотв. с EN 61000-6-2 (2005)
ЭМС СЕ - излучение помех	в соотв. с EN 61000-6-4 (2007)