

Программируемый контроллер полевой шины KNX IP

10/100 Мбит/с; дискретные и аналоговые сигналы

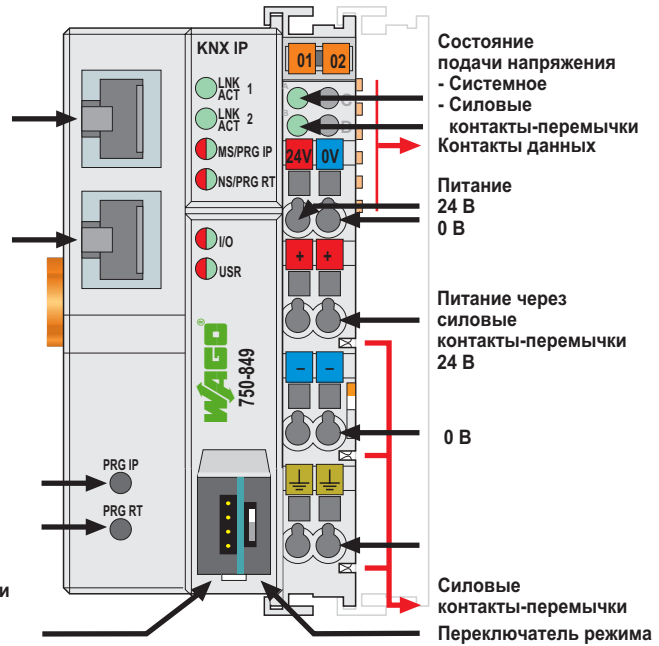


Соединение полевой шины RJ-45

Соединение полевой шины RJ-45

Кнопка программирования режима маршрутизатора и устройства



Интерфейс для конфигурирования и программирования (откидная крышка)



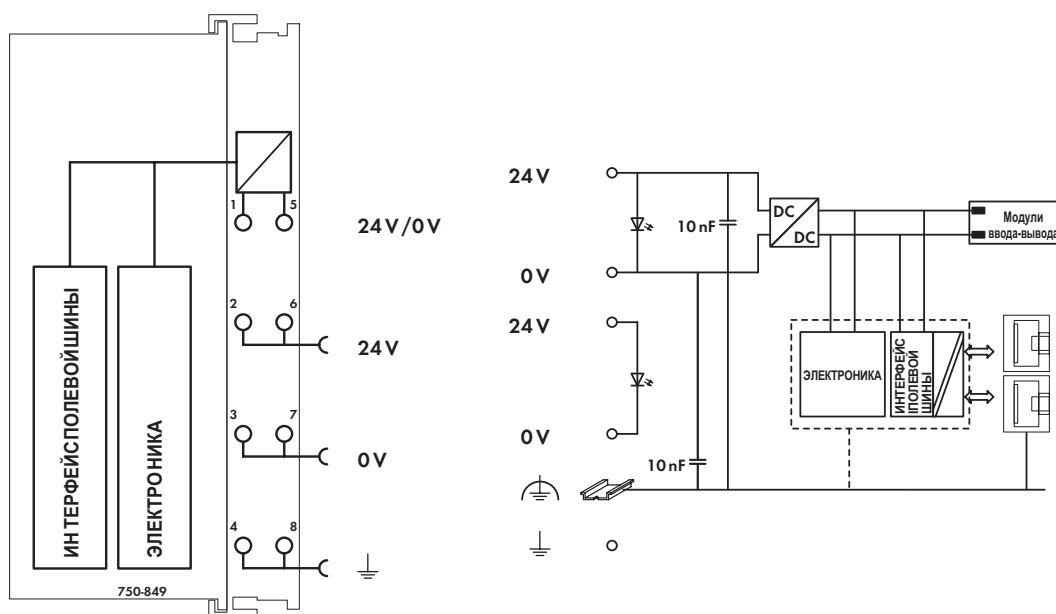
В контроллере может быть одновременно до двух логических устройств KNX.

- В сочетании с системой WAGO-I/O-SYSTEM контроллер KNX IP может использоваться в качестве программируемого прикладного контроллера в рамках сети KNX IP. Контроллер поддерживает дискретные, аналоговые и специализированные модули серии 750/753. Контроллер поддерживает передачу данных со скоростями 10/100 Мбит/с. Его программирование выполняется в соответствии с МЭК 61131-3. С помощью инструмента для программирования можно создавать объекты KNX любого типа. Для программирования на веб-сайте WAGO доступны для загрузки библиотеки с готовыми для использования функциональными блоками. Контроллер поддерживает максимум 253 коммуникационных объекта, 254 групповых адреса и 254 ассоциации. Поддерживаемые DPT: все (в соотв. со стандартом KNX "03_07_02 Типы точек данных", вер. 1.0).
- Вместе с модулем KNX/EIB/TP1 контроллер KNX IP 750-849 может работать в качестве маршрутизатора на IP-магистральной (ETHERNET). Для функционирования в качестве маршрутизатора не требуется МЭК-приложение.

Подготовка и конфигурирование обоих устройств выполняется в ETS3 с использованием базы данных продуктов WAGO. В состав программного обеспечения входит подключаемый модуль, который автоматически устанавливается и запускается для выполнения конфигурирования. Контроллер KNX IP оснащен встроенным 2-портовым коммутатором на 10/100 Мбит/с и позволяет легко создавать линейную структуру без необходимости использовать дополнительные сетевые компоненты. Максимальное число контроллеров, которые можно соединить последовательно, равняется 20. Для веб-ориентированных приложений доступен внутренний сервер. Контроллер имеет 512 Кбайт памяти для программ, 256 Кбайт памяти для данных и 24 Кбайт долговременной памяти. Он может работать в многозадачном режиме, имеет часы реального времени с батарейной поддержкой и построен на основе 32-разрядного процессора. Контроллер предоставляет множество различных прикладных протоколов для задач управления (Modbus, KNXnet/IP), а также для системного администрирования и диагностики (HTTP, BootP, DHCP, DNS, AutoIP, SNMP, FTP, SNMP и SMTP). Количество поддерживаемых контроллером KNX IP модулей KNX/EIB/TP1 (753-646) не зависит от приложения.

Описание	Код	Упаковочная единица
Контроллер KNX IP	750-849	1
Принадлежности		
Система быстрой маркировки Mini-WSB		
	простая	248-501
	с маркировкой	см. стр. 304 - 305
Подключаемый модуль WAGO ETS3 (входит в состав базы данных продуктов WAGO ETS3)		
Загрузка: www.wago.com : Сервис → Загрузки → Автоматизация зданий → ETS3 → База данных продуктов		
Одобрения		
Маркировка соответствия	CE	
UL 508		
Судостроение		"Обзор одобрений" в разделе 1
Сертифицировано KNX	IP-контроллер: 61/8316/08;	
	IP-маршрутизатор: 61/8317/08	

Системные данные	
Количество контроллеров	ограничено сетевой топологией
Средство передачи	S-UTP 100 Ом, кат. 5
Макс. длина сегмента полевой шины	100 м, ограничено спецификацией IEEE 802.3
Макс. длина сети	≤ 2000 м; макс. 20 последовательно подключенных контроллеров
Скорость передачи	10/100 Мбит/с
Сопрежение шинного соединителя	2 x RJ-45 (соединение через 2-портовый коммутатор)
Протоколы	KNXnet/IP, MODBUS/TCP (UDP), HTTP, BootP, DHCP, DNS, AutoIP, SNMP, FTP, SNMP V3, SMTP
Программирование	WAGO-I/O-PRO CAA
МЭК 61131-3	IL, LD, FBD (CFC), ST, FC
Специфическое для KNX	
Спецификация шины KNX/TP1	1.0
Ввод в эксплуатацию (на стороне KNX)	с помощью подключаемого модуля ETS3, 2 программируемые кнопки
Режим работы устройства:	
Количество коммуникационных объектов	253
Количество групповых адресов	254
Количество ассоциаций	254
Поддерживаемые DPT	Все (* в соотв. со спецификацией KNX "03_07_02 Типы точек данных", вер. 1.0)
Макс. число логических устройств KNX, одновременно	2; 1 - устройство, 2 - маршрутизатор (с 1 - модулем KNX/EIB/TP1)



Технические данные

Количество модулей ввода-вывода	64
с расширением шины	250
Конфигурирование	с помощью ПК
Память программ	512 Кбайт
Память данных	256 Кбайт
Энергонезависимая память (долговременная)	24 Кбайт (16 Кбайт для хранения, 8 Кбайт для флагов)
Подача напряжения	24 В пост. тока (-25 - +30 %)
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	24 В пост. тока (-25 - +30 %)
Ток через силовые контакты-перемычки (макс.)	10 А пост. тока А пост. тока
Полевая шина (Modbus/TCP):	
Макс. входной образ процесса	2 Кбайт
Макс. выходной образ процесса	2 Кбайт
Макс. входных переменных	512 байт
Макс. выходных переменных	512 байт

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	190 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 61000-6-3 (2007)
ЭМС при применении в судостроении	
- помехоустойчивость	согласно Германскому Ллойду (2003)
ЭМС при применении в судостроении	
- излучение помех	согласно Германскому Ллойду (2003)