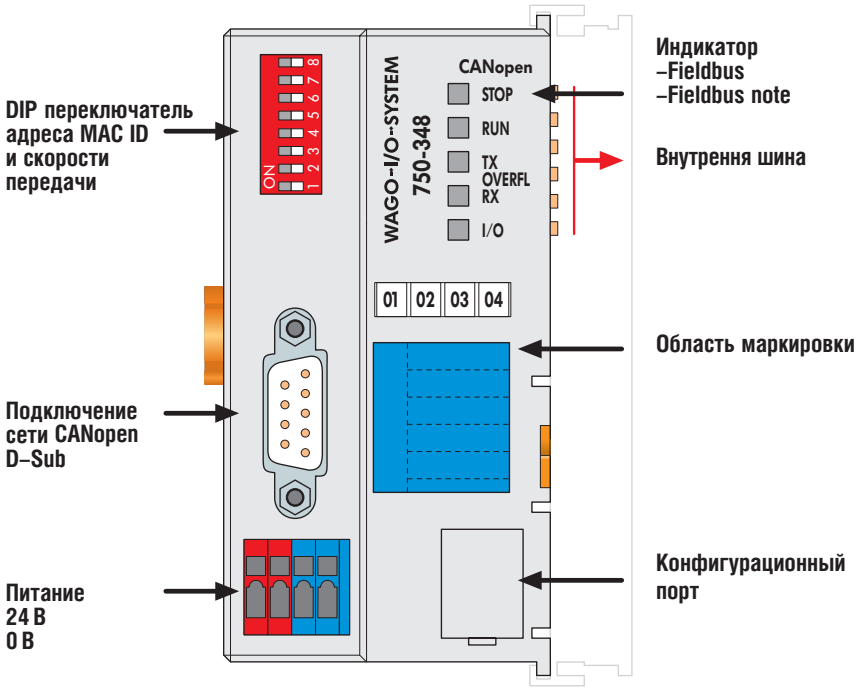
CANopen

ECO Базовый контроллер узла сети D–SUB; 10 кбит/с – 1 Мбит/с; дискретные и аналоговые сигналы



Базовый контроллер узла сети ECO разработан для применений, не требующих большого количества каналов ввода – вывода. Он предназначен для работы с дискретными сигналами или с небольшим количеством аналоговых.

Контроллер имеет отдельный встроенный терминал для подключения питания. Питание шины разводки потенциала питания производится через отдельный дополнительный модуль.

Контроллер способен поддерживать любые типы модулей. Он автоматически конфигурируется, создавая локальный образ процесса, включающий дискретные, аналоговые и специальные модули. Данные образа процесса передаются посредством сети CANopen в ведущее устройство (Master), которым может являться программируемый логический контроллер или персональный компьютер, для последующей обработки.

Сеть CANopen обеспечивает также передачу с ведущего устройства в контроллер.

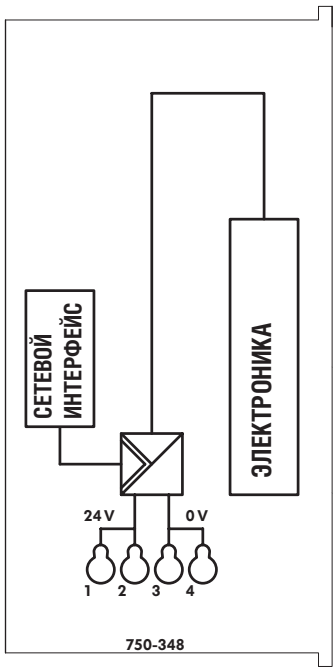
Локальный образ процесса разделен на две области данных: принимаемые данные и данные для передачи.

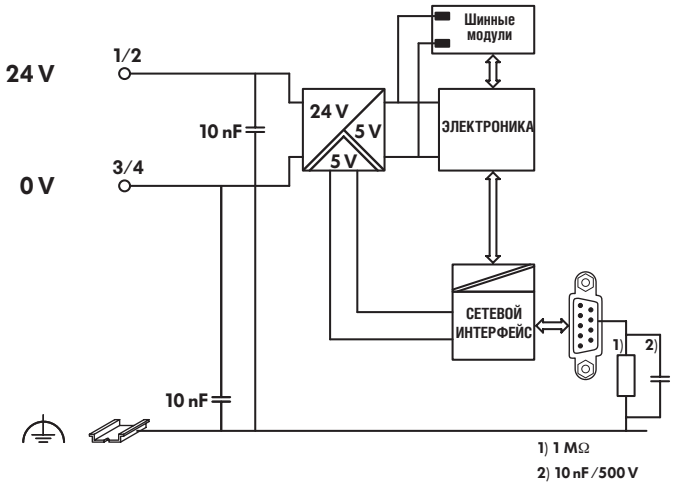
Структура данных в образе процесса создается автоматически, исходя из порядка подключения модулей к контроллеру. Данные аналоговых и специальных модулей первыми передаются в PDO. Данные дискретных модулей передаются битами, которые также отражаются в PDO следом за данными аналоговых модулей. При заполнении 8 бит контроллер автоматически открывает новый байт.
Все объекты словаря по выбору пользователя могут быть отражены в 5 передающих PDO и 5 приёмных PDO.
Полностью образ входного и выходного процесса может быть передан с помощью SDO.

Внимание: необходимы файлы EDS

Описание	№ заказа	Упаковка шт.	Параметры промышленной сети	
ECO CANopen	**750–348**	1	Количество узлов	110
			Среда передачи	экранир. медный кабель 3 x 0.25 мм²
			макс. длина шины	30 м ... 1000 м
				(зависит от скорости передачи и кабеля)
			Скорость передачи	10 кбит/с ... 1 Мбит/с
			Подключение контроллера	1 x D–SUB 9; вилка

Данные могут быть измненены без уведомления





Технические данные

Макс. число модулей ввода–вывода	64
Промышленная сеть	
– образ входного процесса	макс. 32 байт
– образ выходного процесса	макс. 32 байт
Число PDO	5 Tx/5 Rx
Число SDO	1 Сервер SDO
Коммуникационный профиль	DS–301 V4.1
профиль устройства	DS–401 V2.0
	Programmable error response
COB ID Распределение	SDO, стандарт
Node ID Распределение	DIP переключатели
Другие свойства CANopen	NMT Slave
	Minimum Boot–up
	Variable PDO Mapping
	Emergency Message
	Life Guarding
Конфигурирование	с помощью PC или контроллера
Напряжение питания	Пост. 24 В (–15 % ... +20 %)
Внутренний ток потребления	
при номинальной нагрузке (тип.)	260 мА при 24 В
КПД источика питания (тип.)	
при номинальной нагрузке	80 %
Внутреннее потребление тока	350 мА при 5 В
Суммарный ток потребления модулями	650 мА при 5 В

Общие параметры

Температура эксплуатации	0 °C ... +55 °C
Клеммы CAGE CLAMP®	0.08 мм² ... 1.5 мм², AWG 28 ... 14 [1]
	длина зачистки 5 ... 6 мм.
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Г	50 x 65* x 97
	* от верхнего края монтажной рейки
Масса	около 120 г
Температура хранения	–25 °C ... +85 °C
Относительная влажность	95 % без конденсации
Виброустойчивость	согл. IEC 60068–2–6
Устойчивость к ударам	согл. IEC 60068–2–27
Степень защиты	IP 20
ЭМС устойчивость к излучению	согл. EN 50082–2 (1996)
ЭМС уровень излучения	согл. EN 50081–2 (1994)

[1] AWG 12/14 : THHN, THWN

Допуски

cULus	см. стр. 1.10 ... 1.13
Ex	II 3 GD EEx nA II T4, Class I Div2 ABCD T4A
Маркировка соответствия	CE

Принадлежности

		№ заказа	Упаковка шт.
EDS файлы		Загрузка с www.wago.com	
Миниатюрная маркировка WSB Quick			
	чистая	**248–501**	5
	с маркировкой	см. стр. 1.174 ... 1.175	