



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ETHERNET-КОММУТАТОРОВ

УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ!

Благодарим вас за выбор нашей продукции. Для правильного использования функций устройства просим Вас внимательно прочесть данную инструкцию.

Если Вы столкнулись с техническими проблемами, не описанными в данной инструкции, обратитесь в службу поддержки.

ОБРАЩАЕМ ВАШЕ ВНИМАНИЕ, ЧТО НЕВЕРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К УТРАТЕ ГАРАНТИИ. Условия гарантии и ограничения использования изложены в гарантийном талоне и на сайте www.scodeno.pro в разделе «Поддержка\Гарантия».

Служба поддержки продукции:

Тел.: +7 (495) 134-33-70 (время работы с 10:00 до 18:00 МСК)

E-MAIL: [HELPDESK@INPRICE.RU](mailto:helpdesk@inprice.ru)

Инструкция по эксплуатации промышленных Ethernet-коммутаторов

ОПИСАНИЯ УСТРОЙСТВ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ETHERNET-КОММУТАТОРЫ — ТИП СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ РАБОТЫ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ И АГРЕССИВНОЙ СРЕДЕ.

УСТРОЙСТВА РАБОТАЮТ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР, НАДЁЖНО ЗАЩИЩЕНЫ ОТ ПЫЛИ И ОБЛАДАЮТ ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬЮ. СВИТЧИ ПОДДЕРЖИВАЮТ ИНТЕГРИРОВАННУЮ КОММУТАЦИЮ И РАЗЛИЧНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОТОКОЛЫ. УСТРОЙСТВА ИСПОЛЪЗУЮТСЯ В ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГОРОДОВ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ, ЭНЕРГЕТИКЕ, СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ.

Индикаторы и DIP-переключатели

Таблица обозначений индикаторов

Индикатор		Состояние	Значение
P/P1/P2/PS1 /PS2/PWR	Индикатор питания и аварийный индикатор пониженного напряжения питания. Индикация пониженного напряжения приоритетнее индикации питания	Индикатор мигает через одинаковые промежутки в 1 сек.	Питание оборудования ниже нижнего предела входного диапазона 10 В постоянного тока, что провоцирует сигнал тревоги о пониженном напряжении
		Индикатор выключен	Канал питания не снабжен энергией
		Индикатор включен	Канал питания не снабжен энергией
O/OPT	Индикатор порта для оптоволокну и аварийный индикатор перенапряжения. Индикация перенапряжения приоритетнее, чем индикатор соединения порта для оптоволокну/ действия (некоторые панели прямо помечены как цифровые)	Индикатор мигает через одинаковые промежутки в 0,5 сек.	Питание устройства выше верхнего предела входного диапазона 58 В постоянного тока, что провоцирует сигнал тревоги о повышенном напряжении
		Индикатор выключен	Порт для оптоволокну не подключен
		Индикатор включен	Порт для оптоволокну подключен
		Индикатор мерцает	Порт для оптоволокну подключен, данные отправлены и приняты
A/ALM	Аварийный индикатор устройства и индикатор передачи данных	Индикатор включен	Устройство не имеет аварийного индикатора
		Индикатор включен	Устройство оснащено аварийными индикаторами (индикатор перегрева, индикатор повреждения линии, индикатор об отключении питания)
		Если консольный кабель/RS232/RS485 имеет данные для отправки, индикатор мерцает в соответствии с частотой отправки и приема данных	
N/NMC	Индикатор управления и индикатор приема данных	Индикатор выключен	Встроенный модуль отсутствует
		Индикатор включен	Присутствуют встроенный модуль и статус инициализации
		Индикатор мерцает	В обычном рабочем режиме означает присутствие встроенного модуля и завершение его инициализации. В режиме приема данных по консольному порту/RS232/RS485 данный индикатор мерцает в соответствии с частотой отправки и приема данных

RUN	Запуск индикатора	Индикатор включен	Устройство работает без перебоев
		Индикатор выключен	Устройство не работает
		Индикатор мерцает	Идет загрузка ПО устройства
Индикатор медного порта 1000 Мбит/с	Индикатор зеленого цвета (активен)	Индикатор включен	Порт подключен
		Индикатор выключен	Порт не подключен
		Индикатор мерцает	Порт подключен, данные отправлены и приняты
	Индикатор желтого цвета (SPD)	Индикатор включен	1000М подключен
		Индикатор выключен	10/100М подключен
Индикатор медного порта 1000 Мбит/с	Индикатор зеленого цвета (активен)	Индикатор включен	Порт подключен
		Индикатор выключен	Порт не подключен
		Индикатор мерцает	Порт подключен, данные отправлены и приняты
	Индикатор желтого цвета (SPD)	Индикатор включен	100М подключен
		Индикатор выключен	10М подключен
Кнопка сброса/настройки	Восстановление заводских настроек/перезапуск		Способ работы: длительное нажатие (> 20 секунд)

Таблица 1-1

Таблица обозначений управляемых DIP-переключателей

DIP-переключатель	Функция	Состояние ВКЛ	Состояние ВЫКЛ
Bit1(маркировка LFP/ C/D)	Переключатель пульта	Консольный интерфейс/интерфейс данных используются в качестве общих бизнес-данных RS232/RS485	Консольный интерфейс/интерфейс данных используются в качестве консольной функции
Bit2(маркировка LGY)	Активация устаревшего режима работы	Поддерживается стандартный и нестандартный источник питания PD	Подача питания происходит только на стандартный PD, нестандартный источник питания PD не поддерживается
Bit3(маркировка VLAN)	(Используются устройствами без управления)		
Bit4(маркировка RST)	Кнопка ручного сброса	При пребывании в состоянии ВКЛ в течение <30 секунд устройство выполняет сброс. При пребывании в состоянии ВКЛ в течение >30 секунд устройство выполняет восстановление заводских настроек	Кнопка ручного сброса не активна

Таблица 1-2

Таблица обозначений неуправляемых DIP-переключателей

DIP-переключатель	Функция	Состояние ВКЛ	Состояние ВЫКЛ
Bit1(маркировка LFP/ C/D)	LFP	Функция удаленного сброса PD включена (функция LFP включена, когда устройство имеет 1 оптоволоконный и 1 медный коммутатор)	Функция удаленного сброса PD выключена (функция LFP выключена, когда устройство имеет 1 оптоволоконный и 1 медный коммутатор)
	C/D		
Bit2(маркировка LGY)	Активация устаревшего режима работы	Поддерживаются стандартный и нестандартный источники питания PD	Подача питания выполняется только на стандартный PD, нестандартный источник питания PD не поддерживается
Bit3(маркировка VLAN)	Функция изоляции портов	Функция изоляции портов включена	Функция изоляции портов выключена
Bit4(маркировка RST)	BSR: Управление в суровых погодных условиях	Управление в суровых погодных условиях включено	Управление в суровых погодных условиях выключено
	RST: Функция удаленного ежедневного сброса PD	Сброс удаленного устройства PD по истечении 24 часов	Данная функция выключена

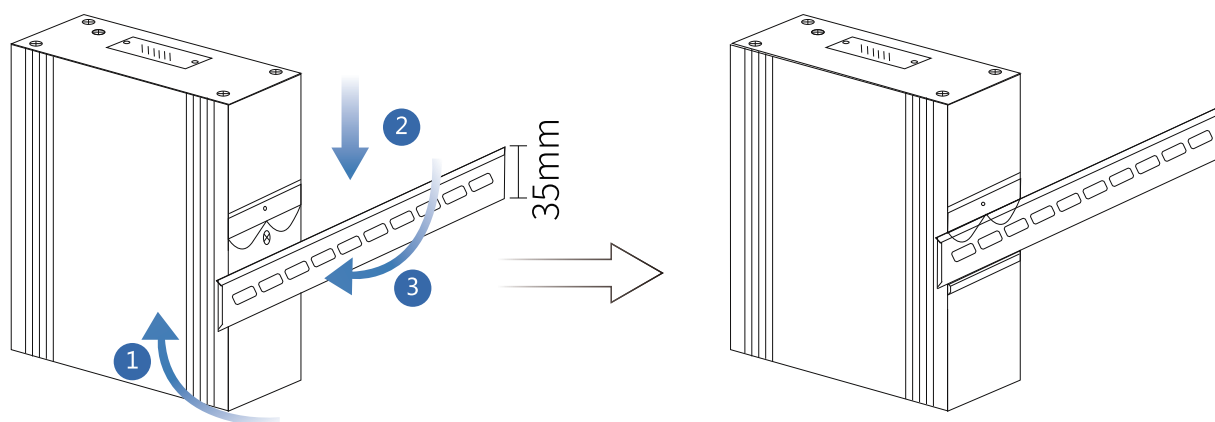
Таблица 1-3

Монтаж устройства

Промышленный Ethernet-коммутатор может устанавливаться на DIN-рейку.

Описание процесса установки:

1. Наклонить устройство вперед, чтобы вставить в DIN-рейку крепление, расположенное на верхнем краю устройства.
2. Надавить на устройство так, чтобы нижний конец крепления закрепился на DIN-рейке.
3. Убедиться в устойчивости устройства после закрепления.



Описание последовательности линии PoE

PoE - это технология, предусматривающая передачу электроэнергии через Ethernet. Устройство поддерживает стандарты 802.3AF и 802.3AT. Необходимо, чтобы импульсный источник питания находился в диапазоне от 48 В постоянного тока до 58 В постоянного тока. Подключение PoE должно соответствовать подключению сетевого кабеля, а кабели 1, 2, 3 и 6 должны использоваться как для передачи данных, так и для питания PoE.

Входная мощность

Промышленные Ethernet-коммутаторы имеют двойное резервное питание. При подключении двух источников питания работает только один источник питания. При выходе из строя работающего источника питания происходит автоматическое переключение на другой источник питания с целью обеспечения резервирования источника питания. Обозначения разводки питания указаны в Таблице 1-4.

Таблица обозначений источника питания

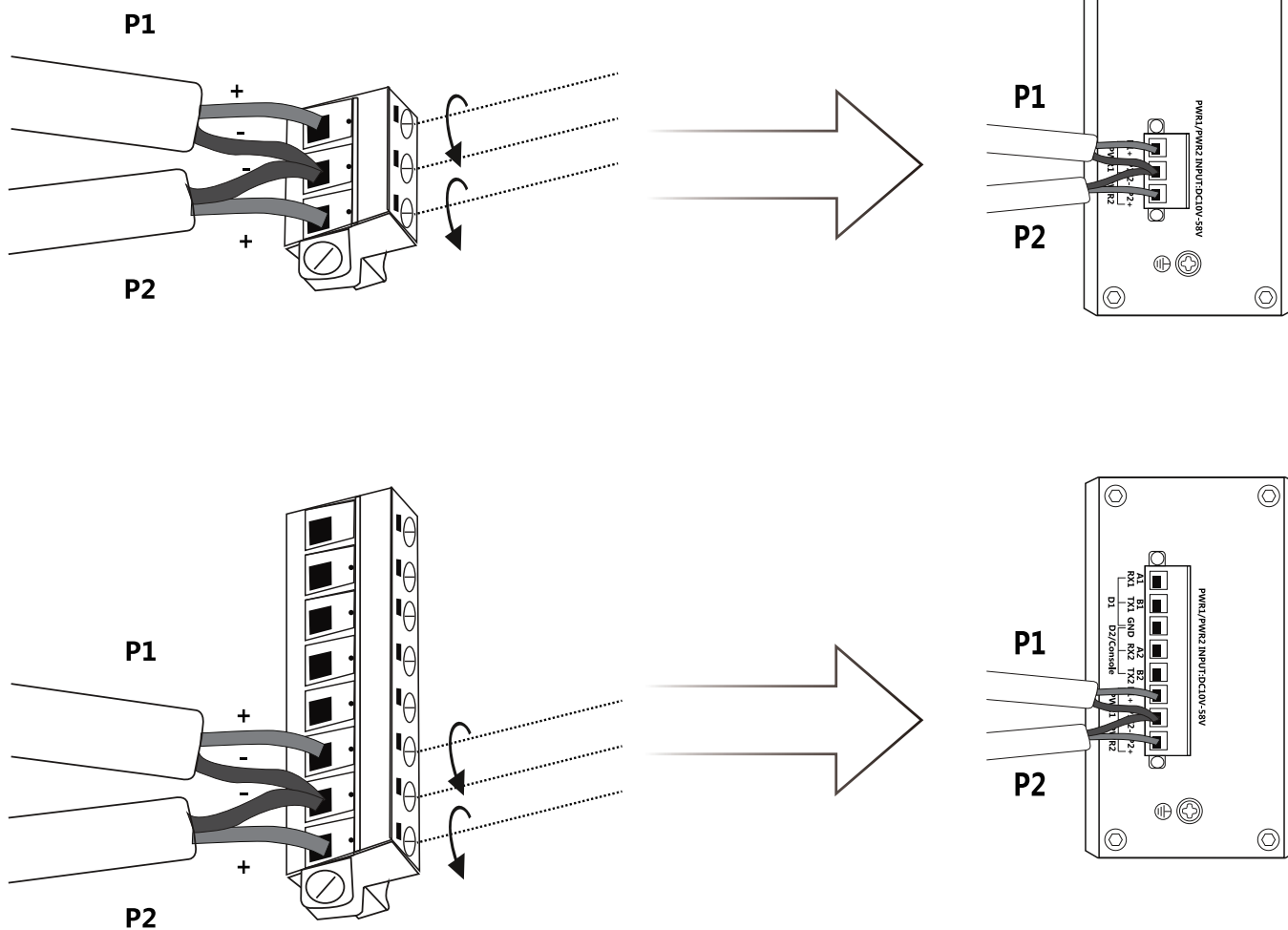
P1+	Положительный полюс источника питания первой цепи
P1-	Отрицательный полюс источника питания первой цепи
P2+	Положительный полюс источника питания второй цепи
P2-	Отрицательный полюс источника питания второй цепи
P1/P2-	Первая и вторая цепи имеют общий отрицательный полюс
+	Положительный полюс источника питания
-	Отрицательный полюс источника питания

Таблица 1-4

Примечание: важно подключать положительный и отрицательный полюсы в соответствии с клеммой терминала Phoenix и входным напряжением согласно диапазону напряжений (как правило, это 10-58 В постоянного тока (в зависимости от описания на боковой крышке)). Только один источник питания может работать должным образом.

Подключение питания

Подключение питания указано на рисунке ниже (только для принципиальной схемы, не включающей все панели; проводка указана, исходя из положительных и отрицательных полюсов):



Комплектация:

Коммутаторы;
Терминал Phoenix;
Удостоверение;
Гарантийный талон и инструкции по эксплуатации.



Официальный дистрибьютор Scodena в РФ и странах таможенного союза —
компания InPrice Distribution.

Тел.: +7 (495) 788-1-788, e-mail: info@inprice.ru www.inprice.ru