D-Link

DIS-100G-5PSW

Industrial Configurable Switch with 4 1000Base-T PoE Ports, 1 1000Base-X SFP Port and DIP Switch

Промышленный конфигурируемый коммутатор с 4 портами 1000Base-T, 1 портом 1000Base-X SFP и DIP-переключателем (4 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет до 120 Вт)



Quick Installation Guide

Краткое руководство по установке

Package Contents

Open the shipping carton of the switch and carefully unpack its contents. The carton should contain the following items:

- DIS-100G-5PSW switch
- DC power terminal block
- Wall mounting kit
- DIN-Rail mounting kit
- Quick Installation Guide

Hardware Overview

Interfaces

Interface	Description
Port 1	1000Base-X SFP port
Ports 2-5	1000Base-T PoE ports

Table 1

LED Indicators

LED	Status	Description
PoE (Ports 2-5)	On green	PoE is working.
	Off	PoE is not working.
P1	On green	P1 power line has power.
	Off	P1 power line is disconnected or does not have power supply.
P2	On green	P2 power line has power.
	Off	P2 power line is disconnected or does not have power supply.
Link/Act (Port 1)	On green	Ethernet link is up.
	Off	Ethernet link is down.
1000 (Port 1)	On yellow	SFP port 1000 Mbps connection is detected.
	Off	No link or SFP port 100 Mbps connection is detected.
Link/Act (Ports 2-5)	On green	Ethernet link is up.
	Blinking green	Ethernet link is up and there is traffic detected.
	Off	Ethernet link is down.
Speed (Ports 2-5)	On yellow	1000 Mbps connection is detected.
	Off	No link or 10/100 Mbps connection is detected.

Table 2

DIP-switches

Pin №	State	Description
Pin 1	ON	To enable broadcast storm rate limit.
	OFF	To disable broadcast storm rate limit.
Pin 2	ON	Not used.
	OFF	Not used.

Table 3

Hardware Installation

DIN-Rail Mounting

Mounting steps:
1. Screw the DIN-Rail bracket on with the bracket and screws in the accessory kit.
2. Hook the unit over the DIN-Rail.
3. Push the bottom of the unit towards the DIN-Rail until it snaps into place.

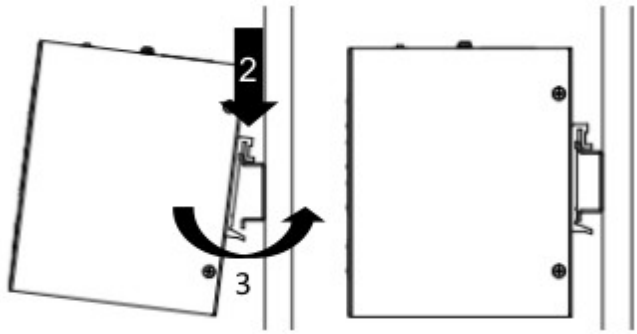


Figure 1 — Mounting the switch on a DIN-Rail

Wall Mounting

Screw on the wall-mount plate on with the plate and M4 screws in the accessory kit.

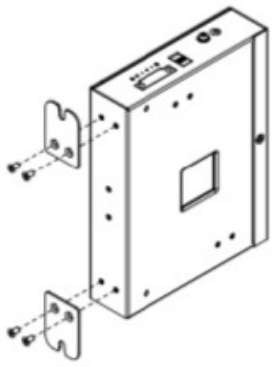


Figure 2 — Attaching brackets to the switch



Figure 3 — The switch with the attached wall mounting brackets

Grounding the Switch

Use the following instructions to ground the switch. Please complete these steps before powering on the switch.

1. Remove the grounding screw from the switch and place the grounding cable lug ring on top of the grounding screw opening.
2. Insert the grounding screw back into the grounding screw opening and use a screwdriver to tighten the grounding screw, securing the grounding cable to the switch.
3. Attach the terminal lug ring at the other end of the grounding cable to an appropriate grounding source.
4. Verify that the connection between the grounding connector on the switch and the grounding source is secure.

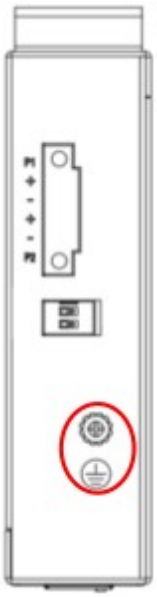


Figure 4 — The grounding screw on the switch

Connecting to a Power Source

The switch can be powered by two power supplies (input range 48 to 58 V DC). Insert the positive and negative wires (AWG 14-26) into V+ and V- contact on the terminal block and tighten the wire-clamp screws to prevent the wires from being loosened.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА, БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению (прием/передача данных в компьютерных сетях), монтаж должен производиться в соответствии с документацией, размещенной на официальном сайте.
Не размещайте на устройстве посторонние предметы. Вентиляционные отверстия устройства должны быть открыты. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна быть в пределах от -40 до +75 °C.
Электропитание должно соответствовать параметрам, указанным в технических характеристиках устройства.
Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство.
Устройство должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на кабеле питания.
Хранение и транспортирование устройства допускается только в заводской упаковке при температуре и влажности, указанных в технических характеристиках. Реализация – без ограничений. По окончании эксплуатации устройства обратитесь к официальному дилеру для утилизации оборудования.

Срок службы устройства – 2 года.

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет один год.
Вне зависимости от даты продажи гарантийный срок не может превышать 2 года с даты производства изделия, которая определяется по 6 (год) и 7 (месяц) цифрам серийного номера, указанного на наклейке с техническими данными.
Год: G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, 0 - 2020, 1 - 2021, 2 - 2022, 3 - 2023, 4 - 2024, 5 - 2025.
Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, A - октябрь, B - ноябрь, C - декабрь.

При обнаружении неисправности устройства обратитесь в сервисный центр или группу технической поддержки D-Link.

Комплект поставки

Откройте коробку и аккуратно распакуйте ее содержимое. Проверьте по списку наличие всех компонентов и убедитесь, что они не повреждены. Если что-либо отсутствует или есть повреждения, обратитесь к Вашему поставщику.

- Коммутатор DIS-100G-5PSW
- Клеммный блок
- Комплект для монтажа на стену
- Комплект для установки на DIN-рейку
- Краткое руководство по установке

Обзор аппаратной части

Интерфейсы

Интерфейс	**Описание**
Порт 1	Порт 1000Base-X SFP
Порты 2-5	Порты 1000Base-T с поддержкой PoE

Таблица 1

Индикаторы

Индикатор	**Состояние**	**Описание**
PoE (Порты 2-5)	Горит зеленым светом	Подача питания PoE осуществляется.
	Не горит	Подача питания PoE не осуществляется.
P1	Горит зеленым светом	Источник питания 1 подключен.
	Не горит	Источник питания 1 не подключен.
P2	Горит зеленым светом	Источник питания 2 подключен.
	Не горит	Источник питания 2 не подключен.
Link/Act (Порт 1)	Горит зеленым светом	К порту подключено устройство.
	Не горит	К порту не подключено устройство.
1000 (Порт 1)	Горит желтым светом	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с.
	Не горит	К порту не подключено устройство, или подключено устройство на скорости 100 Мбит/с.
Link/Act (Порты 2-5)	Горит зеленым светом	К порту подключено устройство.
	Мигает	На порту выполняется передача или прием данных.

	зеленым светом	
	Не горит	К порту не подключено устройство.
Speed (Порты 2-5)	Горит желтым светом	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с.
	Не горит	К порту не подключено устройство, или подключено устройство на скорости 10/100 Мбит/с.

Таблица 2

DIP-переключатели

Номер переключателя	**Положение**	**Описание**
1	ON	Защита от широковещательного шторма включена.
	OFF	Защита от широковещательного шторма выключена.
2	ON	Не используется.
	OFF	Не используется.

Таблица 3

Установка коммутатора

Установка на DIN-рейку

Следующие инструкции описывают процесс установки коммутатора на DIN-рейку.

1. Прикрепите кронштейн для установки на DIN-рейку к коммутатору с помощью входящих в комплект поставки винтов.
2. Опустите верхнюю часть кронштейна на DIN-рейку.
3. Надавите сверху на коммутатор и прикрепите нижнюю часть кронштейна к DIN-рейке.

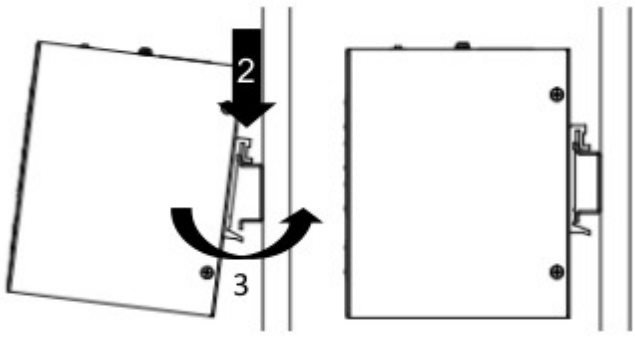


Рисунок 1 — Установка коммутатора на DIN-рейку

Крепление коммутатора к стене

Коммутатор может быть прикреплен к твердой поверхности с помощью входящих в комплект поставки кронштейнов. Зафиксируйте кронштейны на коммутаторе с

помощью входящих в комплект поставки винтов.

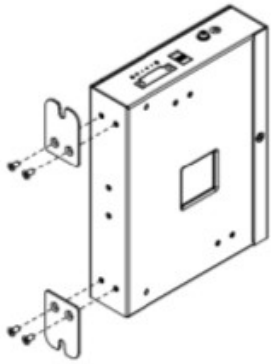


Рисунок 2 — Крепление кронштейнов к коммутатору



Рисунок 3 — Коммутатор с прикрепленными кронштейнами для монтажа на стену

Для крепления коммутатора к стене используйте входящие в комплект поставки винты M4.

Заземление коммутатора

Данный раздел содержит информацию о способе заземления коммутатора. Данную процедуру необходимо выполнить перед включением питания коммутатора.
1. Убедитесь, что питание коммутатора выключено.
2. Прикрутите клемму заземляющего провода винтом заземления к коммутатору.
3. Прикрепите клемму на противоположной стороне провода заземления к заземлителю.
4. Проверьте надежность существующих соединений.

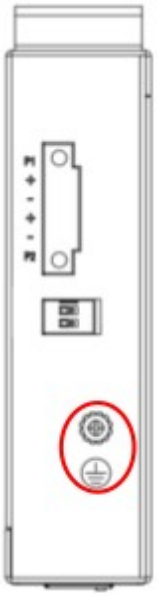


Рисунок 4 — Винт заземления на коммутаторе

Подключение источника питания

Коммутатор оснащен клеммным блоком для подключения до двух независимых источников питания 48-58 В DC (не входят в комплект поставки). Подключите провода от источника питания к контактам +/- на клеммном блоке, соблюдая полярность. Затяните винты клеммных зажимов, чтобы зафиксировать провода.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	4 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 1 порт 1000Base-X SFP
Индикаторы	P1/P2 Link/Activity/Speed (на порт) Состояние PoE
DIP-переключатель	Защита от широковещательного шторма
Разъем питания	DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания[1] (от 48 В до 58 В DC)
Корпус	Металлический корпус (стандарт IP30)
Функционал	
Стандарты и функции	IEEE 802.3 10Base-T (медная витая пара) IEEE 802.3u 100Base-TX (медная витая пара) IEEE 802.3ab 1000Base-T (медная витая пара) IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet Управление потоком IEEE 802.3x Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Дополнительные функции	Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма IEEE 802.1p QoS: 4 очереди на порт
Производительность	
Коммутационная матрица	10 Гбит/с
Метод коммутации	Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	7,44 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	2K записей
Jumbo-фрейм	9 КБ
PoE	
Стандарт PoE	IEEE 802.3af IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	Порты 2-5
Бюджет мощности PoE	До 120 Вт[2] (макс. 30 Вт на порт PoE)
Физические параметры	
Вес	0,5 кг
Размеры (Д x Ш x В)	107 x 29 x 139 мм

Условия эксплуатации	
Питание	48-58 В DC (с возможностью подключения до двух источников питания (не входят в комплект поставки))
Макс. потребляемая мощность	131,57 Вт (функция PoE включена) 4,46 Вт (функция PoE выключена)
Тепловыделение	448,94 БТЕ/час (функция PoE включена) 15,22 БТЕ/час (функция PoE выключена)
MTBF	Более 25 лет
Система вентиляции	Пассивная
Температура	Рабочая: от -40 до 75 °C Хранения: от -40 до 85 °C
Влажность	При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата При хранении: от 5% до 95% без конденсата
Прочее	
Сертификаты	UL/CE/FCC NEMA-TS2 Соответствие EN50121-4 Соответствие UL C1D2
Безопасность	UL61010-1, UL61010-2-201, UL C1D2
EMI	47 CFR FCC Part 15 Subpart B (Class A) ICES-003 Issue 6 (Class A)
EMC	EN61000-6-2 EN61000-6-4
EMS	EN 61000-4-2 ESD Level 3 EN 61000-4-3 RS Level 3 EN 61000-4-4 EFT Level 3 EN 61000-4-5 Surge Level 3 EN 61000-4-6 CS Level 3 EN 61000-4-8
Климатические испытания	IEC 60068-2-27 Shock IEC 60068-2-32 Freefall IEC 60068-2-6 Vibration

[1] Источники питания DC не входят в комплект поставки.
[2] Доступный бюджет мощности PoE зависит от подключенного к коммутатору источника питания.

Техническая поддержка

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link. D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока. Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка компании D-Link работает в круглосуточном режиме ежедневно, кроме официальных праздничных дней. Звонок бесплатный по всей России.

Техническая поддержка D-Link:
8-800-700-5465

Техническая поддержка через Интернет:
http://www.dlink.ru
e-mail: support@dlink.ru

Изготовитель:
Д-Линк Корпорейшн, 11494, Тайвань, Тайбэй, Нэйху Дистрикт, Синху 3-Роуд, № 289

Уполномоченный представитель, импортер:
ООО “Д-Линк Трейд”
390010, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16
Тел.: +7 (4912) 575-305

Адреса офисов:
Россия
Москва, Графский переулок, 14
Тел.: +7 (495) 744-00-99
e-mail: mail@dlink.ru

Беларусь
Мінск, пр-т Незалежнасці, 169
Тэл.: +375 (17) 218-13-65
e-mail: support@dlink.by

Қазақстан
Алматы, Құрманғазы к-сі,143 үй
Тел.: +7 (727) 378-55-90
e-mail: almaty@dlink.ru

Версия 1.1 2025-05-20