



D-Link

DIS-100G-10P

***Industrial Configurable Switch with 8 10/100/1000Base-T PoE Ports,
2 1000Base-X SFP Ports and DIP Switch***

***Промышленный конфигурируемый коммутатор с 8 портами
10/100/1000Base-T, 2 портами 1000Base-X SFP и DIP-переключателем
(8 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт, дальность до 250 м)***



Quick Installation Guide

Краткое руководство по установке

Information in this document is subject to change without notice.
© D-Link Corporation. All rights reserved.

Package Contents

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

- DIS-100G-10P switch
- DC power terminal block
- DIN-Rail mounting kit
- Rubber feet
- SFP Connector Cover
- Quick Installation Guide

Note: the model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations.

Hardware Overview

Connectors

Component		Description
Ports 1-8		10/100/1000Base-T PoE ports.
SFP1, SFP2 ports		1000Base-X SFP ports.
Terminal Block (PWR1, PWR2)	Block ALM,	DC power terminal block for connecting up to 2 independent power supplies (44 V to 57 V DC) (not included) (PWR1 and PWR2) with alarm relay output contacts (ALM).
Grounding Screw		Used to ground the switch.

Table 1

LED Indicators

LED	Status	Description
PWR1	Solid blue	Power source 1 is connected.
	Off	Power is off.
PWR2	Solid blue	Power source 2 is connected.
	Off	Power is off.
ALM	Solid red	Only one power source is connected.
	Off	Both power sources are connected.
SFP1, SFP2	Solid blue	Device is connected at 100/1000 Mbps speed.
	Blinking blue	The port is receiving or transmitting data.
	Off	No connection.

PoE Max	Solid red	Total power consumption is greater than 200 W.
	Off	Total power consumption is less than 200 W.
Link/Act (Ports 1-8)	Solid green	Device is connected at 10/100/1000 Mbps speed.
	Blinking green	The port is receiving or transmitting data.
	Off	No connection.
PoE (Ports 1-8)	Solid amber	Transmitting power to powered device (PD).
	Off	PD is not connected.

Table 2

DIP Switches

DIP Switch	Description
Alarm ON	Enable/disable the power alarm.
Extend	The data rate of 1 to 4 port is limited to 10 Mbps, whereas the maximum transmission distance of the port is increased to 250 meters.

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.

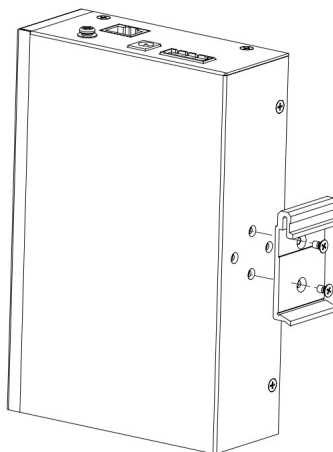


Figure 1 — Attaching the bracket to the switch

2. Hook the unit over the DIN-Rail.
3. Push the bottom of the unit towards the DIN-Rail until it snaps into place.

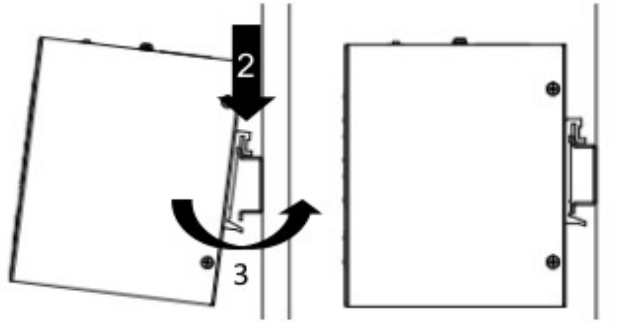


Figure 2 — Mounting the switch on a DIN-Rail

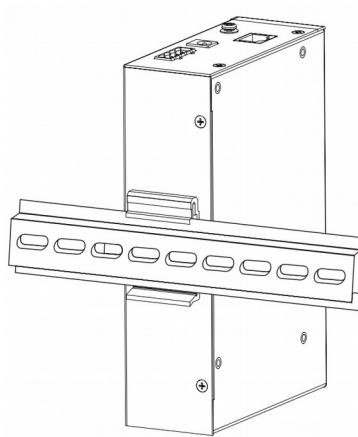


Figure 3 — Mounting the switch on a DIN-Rail

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.

Connecting a Power Supply¹

The switch can be powered by two power supplies (input range 44 to 57 V DC) (not included). Insert the positive and negative wires (AWG 16-18) into V+ and V- contact on the terminal block and tighten the wire-clamp screws to prevent the wires from being loosened.

Alarm Relay Connecting

The alarm relay output contacts are in the middle of the DC terminal block connector shown as the figure below. By inserting the wires and set the DIP switch of the respective Port Alarm to “ON”, the relay output alarm will detect any port failures, and form a short circuit. The alarm relay out is “Normal Open”.

¹ *DC power supplies are not included.*

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 °С.

Электропитание должно соответствовать параметрам электропитания, 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: Н - 2017, I - 2018, J - 2019, O - 2020, 1 - 2021, 2 - 2022, 3 - 2023, 4 - 2024, 5 - 2025, 6 - 2026.

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 поставщику.

- Коммутатор DIS-100G-10P
- Клеммный блок
- Комплект для установки на DIN-рейку
- Резиновые ножки
- Защитный колпачок для разъема SFP
- Краткое руководство по установке

Примечание: приобретенная модель может незначительно отличаться от изображенной на иллюстрациях.

Обзор аппаратной части

Интерфейсы

Компонент	Описание
Порты 1-8	Порты 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE.
Порты SFP1, SFP2	Порты 1000Base-X SFP.
Клеммный блок (PWR1, ALM, PWR2)	Клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания (от 44 В до 57 В DC) (не входят в комплект поставки) (PWR1 и PWR2), оснащенный релейным выходом для оповещения о сбое питания (ALM).
Винт заземления	Компонент предназначен для заземления коммутатора.

Таблица 1

Индикаторы

Индикатор	Состояние	Описание
PWR1	Горит синим светом	Источник питания 1 подключен.
	Не горит	Питание выключено.
PWR2	Горит синим светом	Источник питания 2 подключен.
	Не горит	Питание выключено.
ALM	Горит красным светом	Подключен только один из источников питания.
	Не горит	Оба источника питания подключены.
SFP1, SFP2	Горит синим светом	К порту подключено устройство на скорости 100/1000 Мбит/с.
	Мигает синим светом	На порту выполняется передача или прием данных.
	Не горит	К порту не подключено устройство.

PoE Max	Горит светом красным	Общая потребляемая мощность превышает 200 Вт.
	Не горит	Общая потребляемая мощность меньше, чем 200 Вт.
Link/Act (Порты 1-8)	Горит светом зеленым	К порту подключено устройство на скорости 10/100/1000 Мбит/с.
	Мигает светом зеленым	На порту выполняется передача или прием данных.
	Не горит	К порту не подключено устройство.
PoE (Порты 1-8)	Горит светом желтым	Осуществляется подача питания PoE на подключенное к порту устройство.
	Не горит	К порту не подключено устройство с поддержкой PoE.

Таблица 2

DIP-переключатели

DIP-переключатель	Описание
Alarm ON	Для включения/выключения оповещения о сбое питания.
Extend	Для увеличения максимального расстояния передачи данных и подачи питания до 250 м на портах 1-4*.

Таблица 3

* Реальное расстояние передачи будет зависеть от качества кабеля и типа подключенной сетевой камеры. Коммутатор поддерживает расстояние передачи до 250 м, но при этом скорость передачи данных не будет превышать 10 Мбит/с.

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.

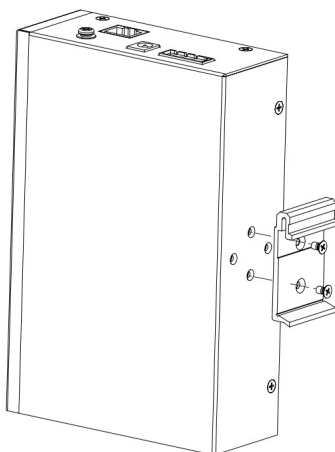


Рисунок 1 — Крепление кронштейна к коммутатору

2. Опустите верхнюю часть кронштейна на DIN-рейку.
3. Надавите сверху на коммутатор и прикрепите нижнюю часть кронштейна к DIN-рейке.

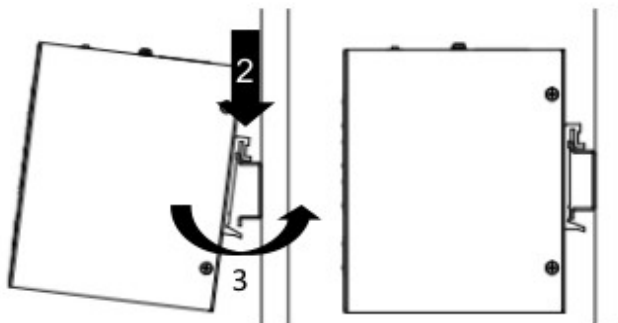


Рисунок 2 — Установка коммутатора на DIN-рейку

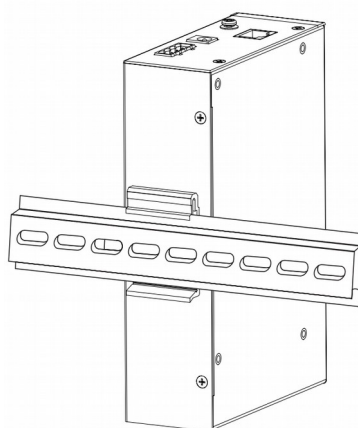


Рисунок 3 — Установка коммутатора на DIN-рейку

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.

Подключение источника питания¹

Коммутатор оснащен клеммным блоком для подключения до двух независимых источников питания 44-57 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.

Релейный выход для оповещения о сбое питания

Коммутатор оснащен релейным выходом 1 А / 24 В DC для оповещения о сбое питания. Контакты релейного выхода находятся на двух средних клеммах блока, расположенного на коммутаторе. После подключения проводов к контактам и установки соответствующего DIP-переключателя в положение “ON” реле будет определять сбой питания и формировать цепь короткого замыкания. Контакты релейного выхода являются нормально разомкнутыми.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	8 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 2 порта 1000Base-X SFP Релейный выход для оповещения о сбое питания (максимальная коммутируемая нагрузка: 1 А / 24 В DC)
Индикаторы	PWR1 PWR2 ALM SFP1 SFP2 PoE Max Link/Act (на порт 10/100/1000Base-T) PoE (на порт PoE)
DIP-переключатель	Оповещение о сбое питания Режим Extend
Разъем питания	DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания ¹ (от 44 В до 57 В DC)
Корпус	Металлический корпус (стандарт IP30)
Установка	На DIN-рейку
Функционал	
Стандарты и функции	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Управление потоком IEEE 802.3x Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Дуплексный режим	Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с
Дополнительные функции	Экономия электроэнергии за счет определения статуса соединения
Производительность	
Коммутационная матрица	20 Гбит/с
Метод коммутации	Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	4К записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	14,88 Mpps
Буфер пакетов	256 КБ
Jumbo-фрейм	9 216 байт

PoE	
Стандарт PoE	IEEE 802.3af IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	Порты 1-8
Режим PoE	Порты 1-8: режимы А и В
Бюджет мощности PoE	240 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	99 x 40 x 130,6 мм
Вес	0,44 кг
Условия эксплуатации	
Питание	Клеммный блок: DC 44-57 В (с возможностью подключения до двух источников питания (не входят в комплект поставки))
Макс. потребляемая мощность	244,86 Вт (функция PoE включена) 4,86 Вт (функция PoE выключена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	0,54 Вт
Тепловыделение	245,36 Вт (837,704 БТЕ/час)
MTBF (часы)	421 942
Уровень шума	0 дБ
Защита от статического электричества	Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)
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	RoHS
Безопасность	cUL CB CE BSMI
EMI	CE Class A VCCI Class A FCC Class A IC BSMI RCM

¹ Источники питания DC не входят в комплект поставки.

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



D-Link®

Версия 1.0 2026-02-02