



Grandstream Networks, Inc.

126 Brookline Ave, 3rd Floor
Boston, MA 02215. USA
Tel : +1 (617) 566 - 9300

www.grandstream.com



GWN7811(P)-GWN7812P-GWN7813(P)

Enterprise Layer 3 Managed Network Switch



For Certification, Warranty and RMA information, please visit
www.grandstream.com

Quick Installation Guide

Content

English.....	1
Chinese.....	7
Español.....	10
Français.....	16
Deutsch.....	22
Italiano.....	28
Português.....	34
Русский.....	40

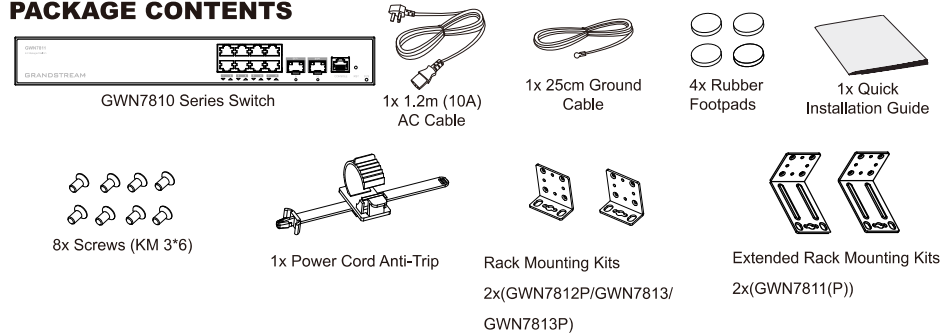
EN OVERVIEW

The GWN7810 series are Layer 3 managed network switches that allow medium-to-large enterprises to build scalable, secure, high performance and smart business networks that are fully manageable. It supports advanced VLAN for flexible and sophisticated traffic segmentation, advanced QoS for prioritization of network traffic, IGMP/MLD Snooping for network performance optimization, and comprehensive security capabilities against potential attacks. The PoE models provide smart dynamic PoE output to power IP phones, IP cameras, Wi-Fi access points and other PoE endpoints. GWN7810 series can be managed in a number of ways, including the local web user interface of the GWN7810 series switch and CLI, the command-line interface. The series is also supported by GWN.Cloud and GWN Manager, Grandstream's cloud and on-premise network management platform. The GWN7810 series are the best value enterprise-grade managed network switches for medium-to-large businesses.

PRECAUTIONS

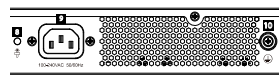
- Do not attempt to open, disassemble, or modify the device.
- Do not expose this device to temperature outside range of 0 °C to 45 °C for operation and -10 °C to 60 °C for storage.
- Do not expose the GWN7810 to environments outside of the following humidity range: 10-90% RH (non-condensing) for operation and 5-95% RH (non-condensing) for storage.
- Do not power cycle your GWN7810 during system boot up or firmware upgrade. You may corrupt firmware images and cause the unit to malfunction.

PACKAGE CONTENTS

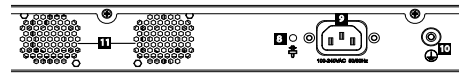
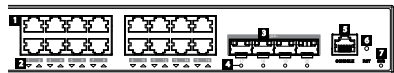


PORTS & LED INDICATORS

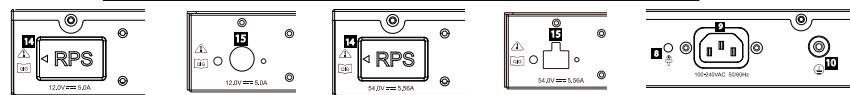
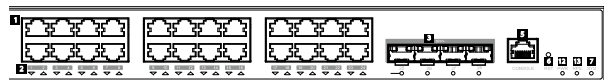
GWN7811/GWN7811P



GWN7812P

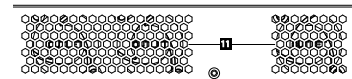


GWN7813/GWN7813P



GWN7813

GWN7813P



GWN7813P Side Panel

No.	Port & LED	Description
1	GWN7811(P): Port 1-8 GWN7812P: Port 1-16 GWN7813(P): Port 1-24	Ethernet RJ45 (10/100/1000Mbps), used for connecting terminals. Note: GWN7811P-GWN7812P-GWN7813P Ethernet ports support PoE and PoE+. GWN7813P port 1-8 support PoE++.
2	GWN7811(P): 1-8 GWN7812P: 1-16 GWN7813(P): 1-24	Ethernet ports' LED indicators
3	GWN7811(P): Port 9-10 GWN7812P: Port 17-20 GWN7813(P): Port 25-28	GWN7811(P): 2x 10Gbps SFP+ ports GWN7812P: 4x 10Gbps SFP+ ports GWN7813(P): 4x 10Gbps SFP+ ports
4	GWN7811(P): 9-10 GWN7812P: 17-20 GWN7813(P): 25-28	SFP+ ports' LED indicators
5	CONSOLE	1x Console port, used for connecting managing PC
6	RST	Factory Reset pinhole. Press for 5 seconds to reset factory default settings
7	SYS	System LED indicator
8		Power cord anti-trip hole
9	100-240VAC 50-60Hz	Power socket
10		Grounding terminal
11	Fan	GWN7812P: 2x Fans GWN7813P: 3x Fans
12	PWR	Internal power supply LED indicator
13	RPS	Secondary external power supply LED indicator
14		External power supply rubber plug
15		External RPS power outlet

Note: External RPS (Redundant Power Supply) is sold separately.

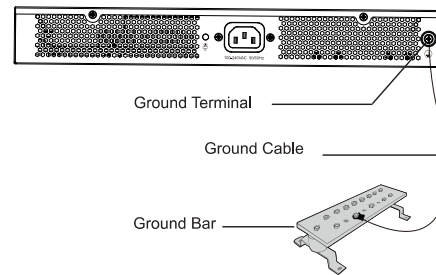
LED Indicator

LED Indicator	Status	Description
System Indicator	Off	Power off
	Solid green	Booting
	Flashing green	Upgrade
	Solid blue	Normal use
	Flashing blue	Provisioning
	Solid red	Upgrade failed
	Flashing red	Factory reset
Port Indicator	Off	For all ports, port off & For SFP+ ports, port failure
	Solid green	Port connected and there is no activity
	Flashing green	Port connected and data is transferring
	Solid yellow	Ethernet port connected and PoE powered
	Flashing yellow	Ethernet port connected, data is transferring and PoE powered
	Alternately flashing yellow and green	Ethernet port failure
PWR/RPS Indicator	Off	Unused or failure
	Solid Green	In use
	Solid Red	Overvoltage or undervoltage

POWERING & CONNECTING

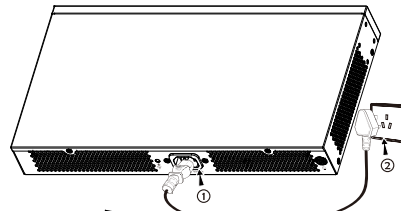
Grounding the Switch

1. Remove the ground screw from the back of switch, and connect one end of the ground cable to the wiring terminal of switch.
2. Put the ground screw back into the screw hole, and tighten it with a screwdriver.
3. Connect the other end of the ground cable to other device that has been grounded or directly to the terminal of the ground bar in the equipment room.



Powering on the Switch

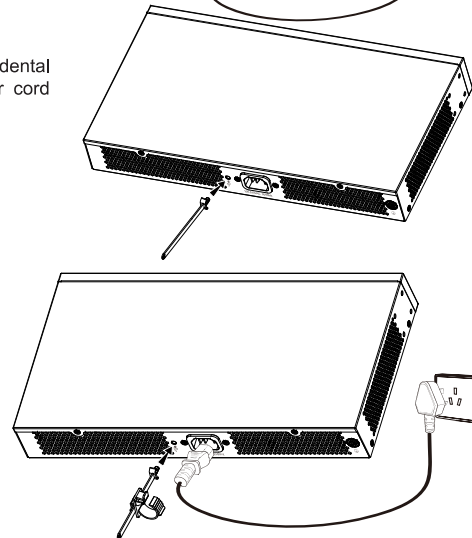
Connect the power cable and the switch first, then connect the power cable to the power supply system of the equipment room.



Connecting Power Cord Anti-Trip

In order to protect the power supply from accidental disconnection, it's recommended to use a power cord anti-trip for installation.

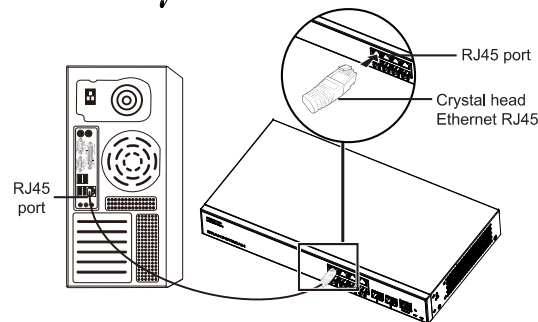
1. Force the head of the fixing strap tightly into the hole next to the power socket until it's buckled on the shell without falling off.
2. After plugging the power cord into the power outlet, slide the protector over the remaining strap until it slides over the end of the power cord.
3. Wrap the strap of the protective cord around the power cord and lock it tightly. Fasten the straps until the power cord is securely fastened.



PORT CONNECTING

Connect to RJ45 Port

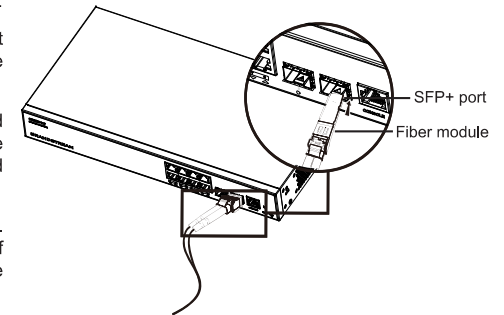
1. Connect one end of the network cable to the switch, and the other end to the peer device.
2. After powered on, check the status of the port indicator. If on, it means that the link is connected normally; if off, it means the link is disconnected, please check the cable and the peer device whether is enabled.



Connect to SFP+ Port

The installation process of the fiber module is as follows:

1. Grasp the fiber module from the side and insert it smoothly along the switch SFP+ port slot until the module is in close contact with the switch.
2. When connecting, pay attention to confirm the Rx and Tx ports of SFP+ fiber module. Insert one end of the fiber into the Rx and Tx ports correspondingly, and connect the other end to another device.
3. After powered on, check the status of the port indicator. If on, it means that the link is connected normally; if off, it means the link is disconnected, please check the cable and the peer device whether is enabled.

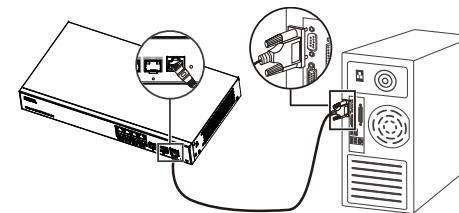


Notes:

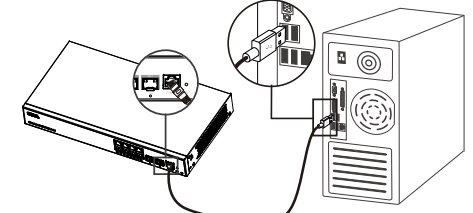
- Please select the optical fiber cable according to the module type. The multi-mode module corresponds to the multi-mode optical fiber, and the single-mode module corresponds to the single-mode optical fiber.
- Please select the same wavelength optical fiber cable for connection.
- Please select an appropriate optical module according to the actual networking situation to meet different transmission distance requirements.
- The laser of the first-class laser products is harmful to eyes. Do not look directly at the optical fiber connector.

Connect to Console Port

1. Connect the console cable (prepared by yourself) to the DB9 male connector or USB port to the PC.
2. Connect the other end of the RJ45 end of the console cable to the console port of switch.



Connect to Console Port (DB9)



Connect to Console Port (USB)

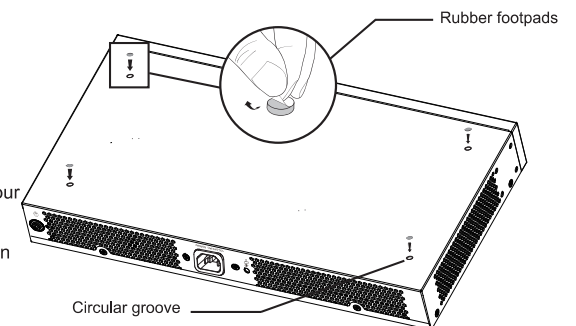
Notes:

- To connect, the steps order (1 -> 2) must be respected.
- To disconnect, the steps order is reversed (2 -> 1).

INSTALLATION

Install on the Desktop

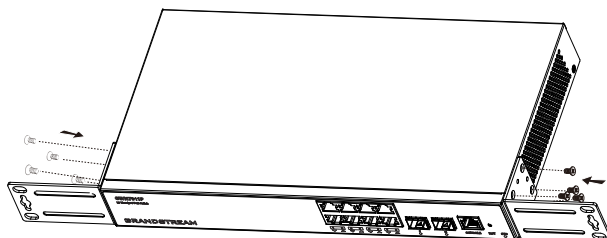
1. Place the bottom of switch on a sufficiently large and stable table.
2. Peel off the rubber protective paper of the four footpads one by one, and stick them in the corresponding circular grooves at the four corners of the bottom of the case.
3. Flip the switch over and place it smoothly on the table.



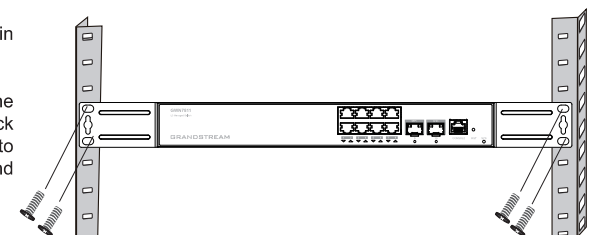
Install on a 19" Standard Rack

Note: GWN7811(P) require the Extended Rack Mounting Kits.

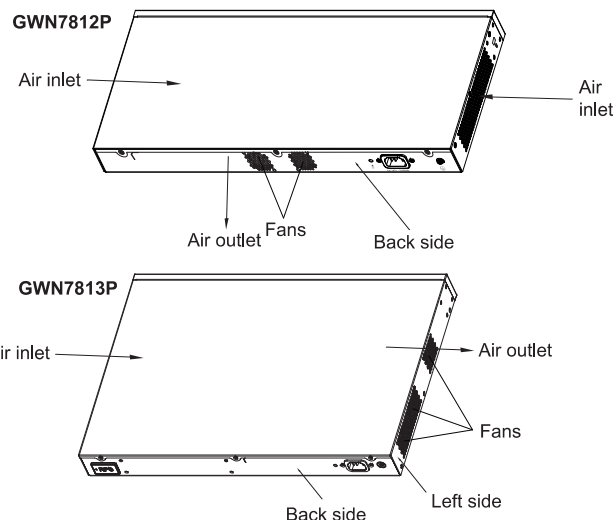
1. Check the grounding and stability of the rack.
2. Install the two L-shaped rack-mounting in the accessories on both sides of switch, and fix them with the screws provided (KM 3*6).



3. Place the switch in a proper position in the rack and support it by the bracket.
4. Fix the L-shaped rack-mounting to the guide grooves at both ends of the rack with screws (prepared by yourself) to ensure that the switch is stable and horizontally installed on the rack.



Note: To avoid high temperatures and keep the device cool, sufficient space should be left around the switch for heat dissipation. The air inlet of the switch cannot face or be close to the air outlet of other devices.

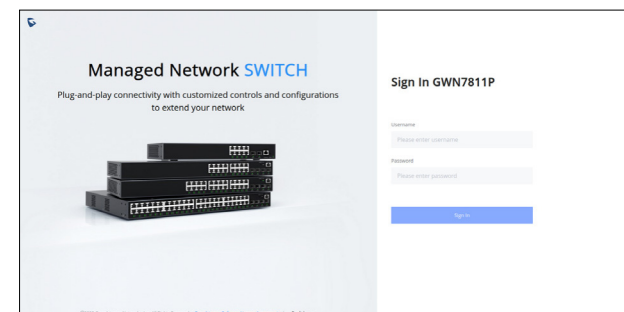


ACCESS & CONFIGURE

Note: If no DHCP server is available, the GWN7810 default IP address is 192.168.0.254.

Method 1: Login using the Web UI

1. A PC uses a network cable to correctly connect any RJ45 port of the switch.
2. Set the Ethernet (or local connection) IP address of the PC to 192.168.0.x ("x" is any value between 1-253), and the subnet mask to 255.255.255.0, so that it is in the same network segment with switch IP address. If DHCP is used, this step could be skipped.
3. Type the switch's management IP address http://<gwn7810_IP> in the browser, and enter username and password to login. (The default administrator username is "admin" and the default random password can be found at the sticker on the GWN7810 switch).



Method 2: Login using the Console port

1. Use the console cable to connect the console port of switch and the serial port of PC.
2. Open the terminal emulation program of PC (e.g. SecureCRT), enter the default username and password to login. (The default administrator username is "admin" and the default random password can be found at the sticker on the GWN7810 switch).

Method 3: Login Remotely using SSH/Telnet

1. Turn on the Telnet of the switch.
2. Enter "**cmd**" in PC/Start.
3. Enter **telnet <gwn7810_IP>** in the cmd window.
4. Enter the default username and password to login. (The default administrator username is "admin" and the default random password can be found at the sticker on the GWN7810 switch).

Method 4: Configure using GWN.Cloud / GWN Manager

Type <https://www.gwn.cloud> (https://<gwn_manager_IP> for GWN Manager) in the browser, and enter the account and password to login the cloud platform. If you don't have an account, please register first or ask the administrator to assign one for you.

The GNU GPL license terms are incorporated into the device firmware and can be accessed via the Web user interface of the device at my_device_ip/gpl_license. It can also be accessed here: <https://www.grandstream.com/legal/open-source-software>. To obtain a CD with GPL source code information please submit a written request to: info@grandstream.com

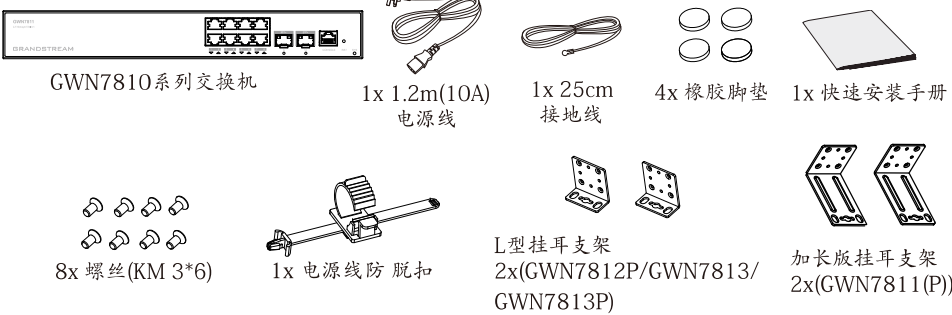
Refer to online documents and FAQ for more detailed information:
<https://www.grandstream.com/our-products>

GWN7810系列作为3层企业级网管交换机，专为中大型企业构建支持全量管理的可扩展、安全、高性能的智能网络。它既可以用于高级VLAN进行灵活复杂的流量隔离，也可以用于高级QoS对强敏感性的语音/视频流量进行自动检测和优先处理，还可以用于组播侦听进行网络性能优化，以及针对潜在攻击的综合安全功能。PoE型号提供智能PoE输出，为IP电话、IP摄像机、Wi-Fi接入点和其他PoE设备供电。GWN7810系列支持通过多种方式管理，包括嵌入式本地网络控制器、命令行接口CLI、Grandstream的免费本地网络管理私有云平台（GWN Manager）和公有云平台（GWN.Cloud）。GWN7810系列是面向中大型企业最具效益的网管交换机。

注意事项

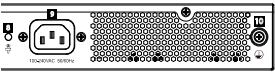
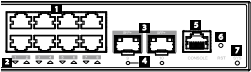
- 请勿尝试打开、拆解或修改设备。
- 不要将本设备暴露在温度超出 0℃至45℃的工作环境或超出-10℃至 60℃的储存环境。
- 请勿将本设备暴露在工作湿度10-90%RH（无冷凝）和储存湿度 5-95%RH（无冷凝）的环境中。
- 系统启动或固件升级期间，请勿断开电源。这可能会损坏设备固件，并导致设备故障。

包装清单

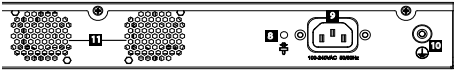
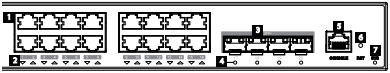


端口&LED指示灯

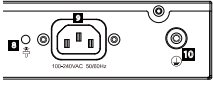
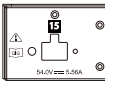
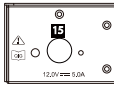
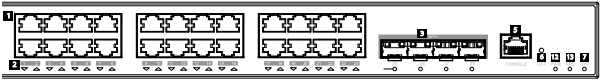
GWN7811/GWN7811P



GWN7812P

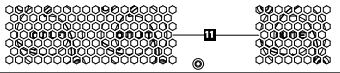


GWN7813/GWN7813P



GWN7813

GWN7813P



GWN7813P 侧面板

序号	端口&LED	描述
1	GWN7811(P): 端口 1-8 GWN7812P: 端口 1-16 GWN7813(P): 端口 1-24	以太网RJ45端口（10/100/1000Mbps），用于连接以太网设备 注意：GWN7803P以太网端口支持PoE/ PoE+供电, GWN7813P端口 1-8支持PoE++
2	GWN7811(P): 1-8 GWN7812P: 1-16 GWN7813(P): 1-24	以太网端口LED指示灯
3	GWN7811(P): 端口 9-10 GWN7812P: 端口 17-20 GWN7813(P): 端口 25-28	GWN7811(P): 2x 10Gbps SFP+ 端口 GWN7812P: 4x 10Gbps SFP+ 端口 GWN7813(P): 4x 10Gbps SFP+ 端口
4	GWN7811(P): 9-10 GWN7812P: 17-20 GWN7813(P): 25-28	SFP+端口LED指示灯
5	CONSOLE	1x Console端口，用于连接管理计算机
6	RST	恢复出厂设置按钮 按5秒恢复出厂默认设置
7	SYS	系统LED指示灯
8		电源线防脱孔
9	100-240VAC 50-60Hz	电源插座
10		防雷接地柱
11	风扇	GWN7812P: 2x 风扇 GWN7813P: 3x 风扇
12	PWR	内置电源LED指示灯
13	RPS	外置冗余电源LED指示灯
14		外置冗余电源橡胶塞
15		外置冗余电源插座

注意：外部RPS(冗余电源)单独售卖。

LED指示灯

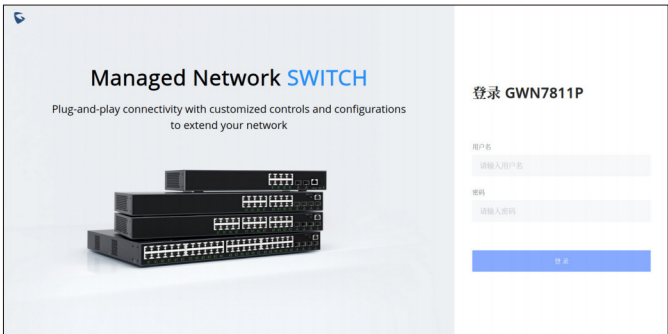
LED指 示灯	指示灯状态	说明
系统指 示灯	关闭	断电
	绿色常亮	开机启动
	绿色闪烁	升级
	蓝色常亮	正常运行
	蓝色闪烁	配置应用
	红色常亮	升级失败
	红色闪烁	恢复出厂
端口指 示灯	关闭	- 端口关闭 - SFP+端口故障
	绿色常亮	端口连接
	绿色闪烁	端口有数据收发
	黄色常亮	以太网端口连接且进行PoE 供电
	黄色闪烁	以太网端口有数据收发且进行 PoE供电
	黄绿交替闪烁	以太网端口故障
PWR/RPS 示灯	关闭	未使用或故障
	绿色常亮	使用中
	红色常亮	电源过压或欠压

访问和配置设备

注意：如果网络中没有DHCP服务器，GWN7810 的缺省IP地址 将是： 192.168.0.254.

方法1： 使用Web UI登录交换机

- 1. 普通计算机使用网线正确连接交换机任意一个RJ45端口。
- 2. 设置计算机的以太网(或本地连接)IP地址192.168.0.x(“x”为1-253 间任意值)，子网掩码设置为 255.255.255.0，使其与交换机的IP地址 在同一网段。 如果使用DHCP，则可以跳过此步骤。
- 3. 打开浏览器，在地址栏中输入交换机默认管理IP地址 http://<gwn7810_IP>，并输入默认用户名和密码（默认用户名为 admin，默认密码为随机值，写于设备机身贴纸上）。



方法2： 使用Console口登录交换机

- 1. 使用Console连接线连接交换机的Console口和计算机的串口。
- 2.. 打开计算机的终端仿真程序（如SecureCRT程序），进入后输入默认 用户名和密码（默认用户名为 admin，默认密码为随机值，写于设备 机身贴纸上），即可访问交换机。

方法3： 使用SSH/Telnet远程登录交换机

- 1. 打开交换机的Telnet功能。
- 2. 在计算机/开始中输入“cmd”。
- 3. 在cmd窗口中输入 telnet <gwn7810_IP>。
- 4. 输入默认用户名和密码（默认用户名为admin，默认密码为随机值， 写于设备机身贴纸上），回车 即可登录。

方法4： 使用GWN.Cloud / GWN Manager云平台远程管理交换机

在计算机地址栏中输入https://www.gwn.cloud，并输入帐号和密码以进 入云平台页面。若无帐号，可 进行注册或找管理员帮忙分配。在平台上 添加交换机即可进行管理。

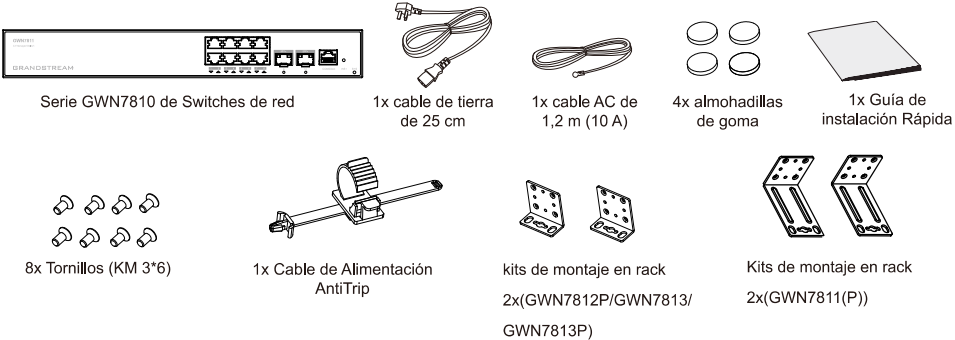
ES RESUMEN

La serie GWN7810 está conformada por conmutadores de red administrados de capa 3 que permiten a las medi-
anas y grandes empresas crear redes comerciales escalables, seguras, de alto rendimiento e inteligentes que son
totalmente administrables. Poseen también un soporte avanzado de VLAN para una segmentación de tráfico flexible
y sofisticada, QoS avanzado para priorizar el tráfico de red, IGMP/MLD Snooping para optimizar el rendimiento de
la red y capacidades de seguridad integrales contra posibles ataques. Los modelos PoE proporcionan una salida
PoE dinámica inteligente para alimentar teléfonos IP, cámaras IP, puntos de acceso Wi-Fi y otros terminales PoE. La
serie GWN7810 se puede administrar de varias maneras, incluida la interfaz de usuario web local del conmutador
de la serie GWN7810 y CLI, la interfaz de línea de comandos. La serie también es compatible con GWN.Cloud y
GWN Manager, las plataformas de gestión de red local y en la nube de Grandstream. La serie GWN7810 son los
conmutadores de red administrados de nivel empresarial de mejor valor para medianas y grandes empresas.

PRECAUCIONES

- No intente abrir, desarmar o modificar el dispositivo.
- No exponga este dispositivo a temperaturas fuera del rango de 0 °C a 45 °C en funcionamiento y desde -10 °C a 60 °C cuando se encuentre almacenado.
- No exponga el GWN7810 a entornos fuera del siguiente rango de humedad: 10-90% RH (sin condensación) y 5-95% RH (non-condensing) cuando se encuentre almacenado.
- No apague su GWN7810 durante el reinicio del sistema o actualización de Firmware. Puede corromper la imagen del firmware y causar un mal funcionamiento de la unidad.

CONTENIDO DEL PAQUETE

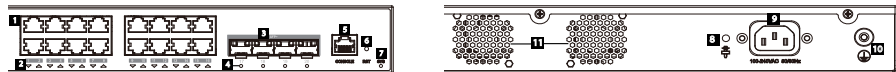


PUERTOS E INDICADORES LED

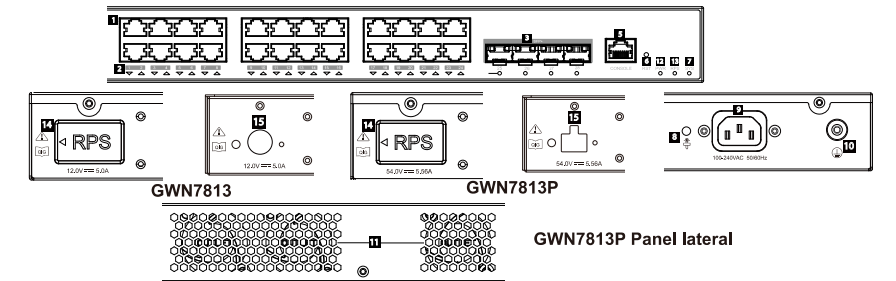
GWN7811/GWN7811P



GWN7812P



GWN7813/GWN7813P



GNU GPL许可条款已包含在设备固件中，可以通过设备的Web用户界面 my_device_ip/gpl_license 进行访问。也可以通过以下链接访问： http://www.grandstream.com/legal/open-source-software. 如果需要包含GPL源代码信息的CD，请发邮件到 info@grandstream.com提交 请求。

欲获取详细的交换机使用信息，请在以下链接中查看GWN7810系列用户手册
<https://www.grandstream.com/our-products>

No.	Puerto Y LED	Descripción
1	GWN7811(P): Port 1-8 GWN7812P: Port 1-16 GWN7813(P): Port 1-24	Ethernet RJ45 (10/100/1000Mbps), utilizado para conectar terminales. Notas: Los puertos Ethernet del GWN7811P-GWN7812P-GWN7813P soportan PoE y PoE+. Los puertos 1-8 del GWN7813P son compatible con PoE++.
2	GWN7811(P): 1-8 GWN7812P: 1-16 GWN7813(P): 1-24	Indicadores LED de los puertos Ethernet
3	GWN7811(P): Port 9-10 GWN7812P: Port 17-20 GWN7813(P): Port 25-28	GWN7811(P): 2x puertos SFP+ de 10 Gbps GWN7812P: 4x puertos SFP+ de 10 Gbps GWN7813(P): 4x puertos SFP+ de 10 Gbps
4	GWN7811(P): 9-10 GWN7812P: 17-20 GWN7813(P): 25-28	Indicadores LED de los puertos SFP+
5	CONSOLE	1x puerto de consola, utilizado para conectar una PC directamente al conmutador y administrarlo.
6	RST	Botón de restablecimiento de fábrica. Presione durante 5 segundos para restablecer la configuración predeterminada de fábrica.
7	SYS	Indicador LED del sistema
8		Orificio para la unidad de fijación del cable de alimentación
9	100-240VAC 50-60Hz	Toma de corriente
10		Terminal de puesta a tierra
11	Ventilador	GWN7812P: 2x Ventiladores GWN7813P: 3x Ventiladores
12	PWR	Indicador LED de fuente de alimentación interna
13	RPS	Indicador LED de fuente de alimentación externa secundaria
14		Enchufe de goma de la fuente de alimentación externa
15		Toma de corriente RPS externa

Nota: La fuente de alimentación redundante (RPS) externa se vende por separado.

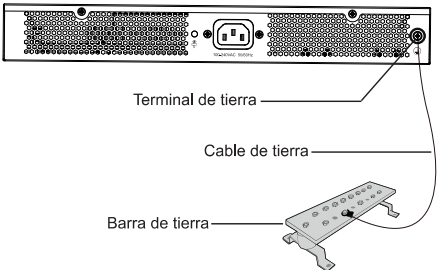
Indicador LED

Indicador LED	Estado	Descripción
Indicador del sistema	Off	Apagado
	Verde solido	Iniciando
	Verde intermitente	Actualización
	Azul sólido	Uso habitual
	Azul intermitente	Aprovisionando
	Rojo sólido	Actualización fallida
	Rojo intermitente	Restablecimiento de fábrica
Indicador del puerto	Off	- Para todos los puertos, puerto apagado - Para puertos SFP+, falla de puerto
	Verde solido	Puerto conectado y no hay actividad
	Verde intermitente	Puerto conectado y se están transfiriendo datos
	Amarillo sólido	Ethernet port connected and PoE powered
	Amarillo intermitente	Ethernet port connected, data is transferring and PoE powered
	Verde y amarillo intermitentes de forma alternada	Falla del puerto ethernet
PWR/RPS Indicador	Off	Sin uso o fallo
	Verde solido	En uso
	Rojo sólido	Sobre Voltaje o muy bajo voltaje

ENERGIZANDO Y CONECTANDO

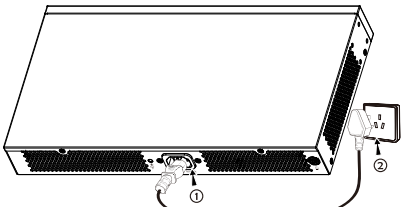
Conectando a tierra el Switch

1. Retire el tornillo de tierra de la parte posterior del Switch y conecte un extremo del cable de tierra al terminal del del Switch.
2. Coloque nuevamente el tornillo de tierra en el orificio del tornillo y apriételo con un destornillador.
3. Conecte el otro extremo del cable de tierra a otro dispositivo que haya sido puesto a tierra o directamente a la terminal de la barra de tierra de la sala de equipos.



Energizando el Switch

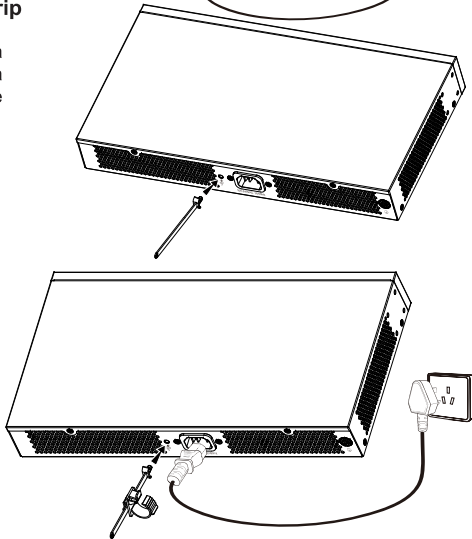
Conecte primero el cable de alimentación al Switch, luego conecte el cable de alimentación al sistema de alimentación de la sala de equipos.



Conexión del cable de alimentación Anti-Trip

Para proteger la fuente de alimentación de una desconexión accidental, Se recomienda utilizar una unidad de fijación para la instalación del cable de alimentación.

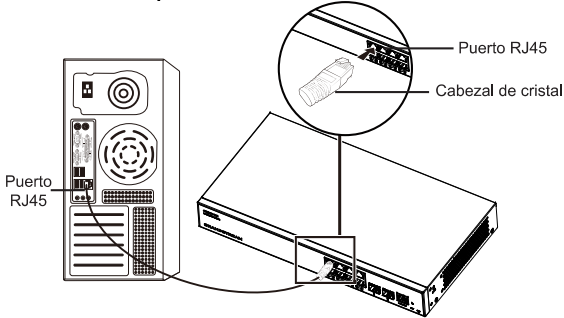
1. Introduzca a la fuerza la cabeza de la correa de fijación en el orificio junto a la toma de corriente hasta que se abroche en la carcasa sin que se caiga.
2. Después de conectar el cable de alimentación en el tomacorriente, deslice el protector sobre la correa restante hasta que se deslice sobre el extremo del cable de alimentación.
3. Envuelva la correa del cable protector alrededor del cable de alimentación y asegúrelo firmemente. Ajuste las correas hasta que el cable de alimentación quede bien sujeto.



CONEXIÓN DE PUERTO

Conexión al puerto RJ45

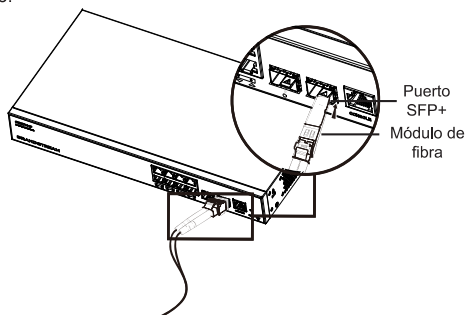
1. Conecte un extremo del cable de red al Switch y el otro extremo al dispositivo final.
2. Después del encendido, verifique el estado del indicador del puerto. Si está encendido, significa que el enlace está conectado normalmente; si está apagado, significa que el enlace está desconectado, verifique que el cable y que el dispositivo final este activo.



Conectar al puerto SFP+

El proceso de instalación del módulo de fibra es el siguiente:

1. Sujete el módulo de fibra por un lado e insértelo suavemente a lo largo de la ranura del puerto SFP+ del Switch hasta que el módulo cierre el contacto
2. Al conectar, preste atención a los puertos Rx y Tx del módulo de fibra SFP+. Inserte un extremo de la fibra en los puertos Rx y Tx correspondientes y conecte el otro extremo al dispositivo final.
3. Después del encendido, verifique el estado del indicador del puerto. Si está encendido, significa que el enlace está conectado normalmente; si está apagado, significa que el enlace está desconectado, verifique que el cable y que el dispositivo final este activo.

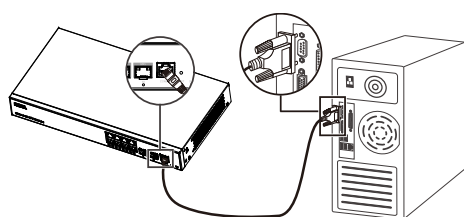


Notas:

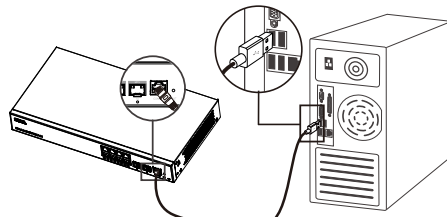
- Seleccione el cable de fibra óptica según el tipo de módulo. El módulo multimodo corresponde a la fibra óptica multimodo, y el módulo monomodo corresponde a la fibra óptica monomodo.
- Seleccione el cable de fibra óptica de la misma longitud de onda para la conexión.
- Seleccione un módulo óptico apropiado de acuerdo con la situación real de la red para cumplir con los diferentes requisitos de distancia de transmisión.
- El láser de los productos láser de primera clase es dañino para los ojos. No mire directamente al conector de fibra óptica.

Conectar al puerto de la consola

1. Conecte el cable de la consola al puerto DB9 macho o puerto USB a la PC.
2. Conecte el otro extremo del cable de la consola (conector RJ45) al puerto de la consola del switch.



Conectar al puerto de la consola (DB9)



Conectar al puerto de la consola (USB)

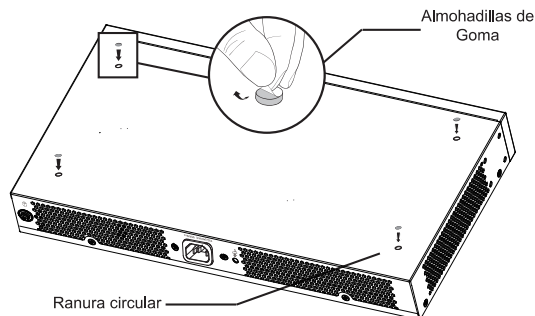
Notas:

- Para realizar la conexión, deberá seguir los pasos en el orden indicado (1 -> 2). Se debe respetar el orden indicado.
- Para realizar la desconexión, deberá aplicar los pasos en el orden inverso (2 -> 1).

INSTALACIÓN

Instalación en Escritorio

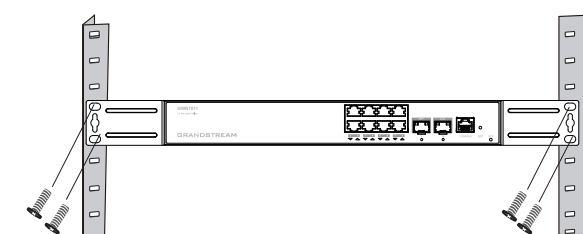
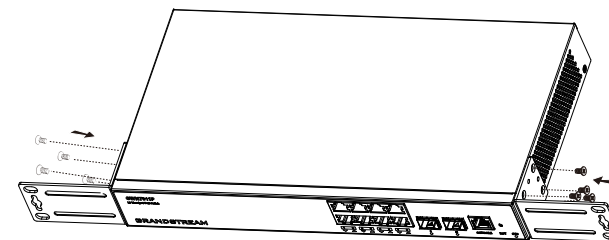
1. Coloque la parte inferior del Switch sobre una mesa lo suficientemente grande y estable.
2. Despegue el papel protector de goma de las cuatro almohadillas, una por una, y péguelas en las ranuras circulares correspondientes en las cuatro esquinas de la parte inferior de la caja.
3. Voltee el Switch y colóquelo suavemente sobre la mesa.



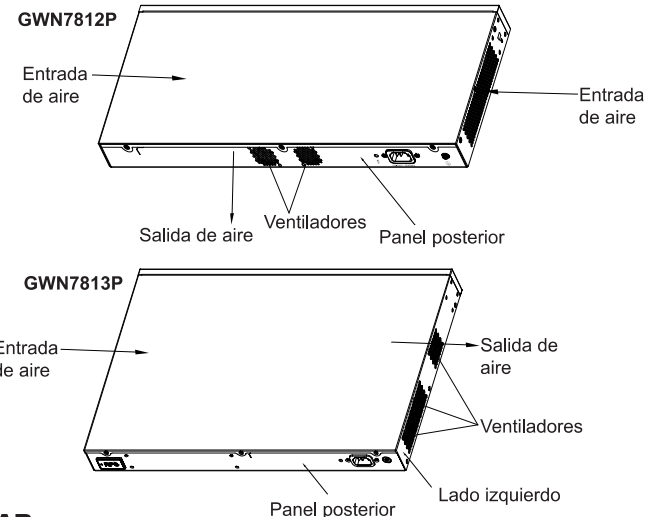
Instalación en un rack estándar de 19"

Nota: El GWN7811(P) requiere los kits de montaje en rack extendidos.

1. Compruebe la puesta a tierra y la estabilidad del bastidor.
2. Instale los dos montajes en rack en forma de L incluidos a ambos lados del Switch y fíjelos con los tornillos proporcionados (KM 3*6).
3. Coloque el Switch en la posición adecuada en el bastidor y apóyelo en el soporte.
4. Fije el montaje en rack en forma de L a las ranuras de guía en ambos extremos del rack con tornillos (preparados por usted mismo) para asegurarse de que el Switch esté instalado de manera estable y horizontal en el rack.



Nota: Para evitar altas temperaturas y mantener el dispositivo fresco, se debe dejar suficiente espacio alrededor del mismo para disipar el calor. La entrada de aire del switch no puede mirar o estar cerca de la salida de aire de otros dispositivos.

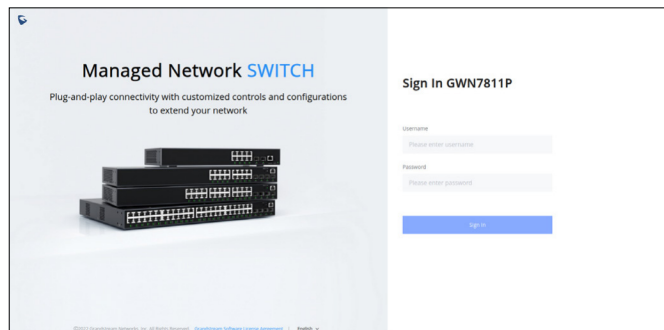


ACCEDER Y CONFIGURAR

Nota: Si no hay ningún servidor DHCP disponible, la dirección IP predeterminada del GWN7810 es 192.168.0.254.

Método 1: Iniciar sesión con la interfaz de usuario web

1. Use una PC para conectar correctamente a un puerto RJ45 a cualquiera del Switch usando un cable de red.
2. Establezca la dirección IP de Ethernet (o conexión local) de la PC en 192.168.0.x ("x" es cualquier valor entre 1 y 253), y la máscara de subred en 255.255.255.0, para que esté en el mismo segmento de red con la dirección IP del Switch. Si DHCP es utilizado, puede saltar este paso.
3. Escriba la dirección IP de administración predeterminada del Switch http://<gwn7810_IP> en el navegador e ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión (el nombre de usuario del administrador predeterminado es "admin" y la contraseña aleatoria predeterminada se puede encontrar en la etiqueta del Switch GWN7810).



Método 2: Inicie sesión usando el puerto de la consola

1. Utilice el cable de la consola para conectar el puerto de la consola del Switch y el puerto serial de la PC.
2. Abra el programa de emulación de terminal de la PC (por ejemplo, SecureCRT), ingrese el nombre de usuario y la contraseña predeterminados para iniciar sesión. (El nombre de usuario predeterminado del administrador es "admin" y la contraseña aleatoria predeterminada se puede encontrar en la etiqueta del Switch GWN7810).

Método 3: Iniciar sesión de forma remota mediante SSH/Telnet

1. Encienda el Telnet del Switch.
2. Ingrese "cmd" en PC/Inicio.
3. Ingrese "telnet <gwn7810_IP>" en la ventana cmd.
4. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña predeterminados para iniciar sesión (el nombre de usuario del administrador predeterminado es "admin" y la contraseña aleatoria predeterminada se puede encontrar en la etiqueta del Switch GWN7810).

Método 4: Configurar usando GWN.Cloud / GWN Manager

Escriba <https://www.gwn.cloud> en el navegador e ingrese la cuenta y la contraseña para iniciar sesión en la plataforma en la nube. Si no tiene una cuenta, regístrese primero o solicite al administrador que le asigne una.

Los términos de licencia GNU GPL son incorporados en el firmware del dispositivo y puede ser accedido a través de la interfaz de usuario Web del dispositivo en [http\(s\)://IP/gpl_license](http(s)://IP/gpl_license) Para obtener un CD con la información del código fuente GPL, por favor, remita una solicitud escrita a info@grandstream.com

Para obtener el manual de usuario, favor haga click aquí:
<https://www.grandstream.com/our-products>

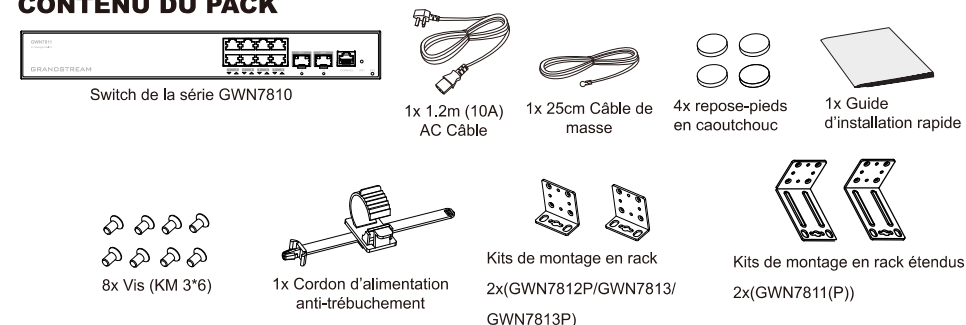
FR PRESENTATION

La série GWN7810 sont des switches réseau gérés de couche 3 qui permettent aux moyennes et grandes entreprises de créer des réseaux d'entreprise évolutifs, sécurisés, hautes performances et intelligents entièrement gérables. Il prend en charge le VLAN avancé pour une segmentation du trafic flexible et sophistiquée, une qualité de service avancée pour la hiérarchisation du trafic réseau, la surveillance IGMP/MLD pour l'optimisation des performances du réseau et des capacités de sécurité complètes contre les attaques potentielles. Les modèles PoE fournissent une sortie PoE dynamique intelligente pour alimenter les téléphones IP, les caméras IP, les points d'accès Wi-Fi et d'autres points de terminaison PoE. La série GWN7810 peut être gérée de plusieurs façons, y compris l'interface utilisateur Web locale du switch de la série GWN7810 et CLI, l'interface de ligne de commande. La série est également prise en charge par GWN.Cloud et GWN Manager, la plate-forme de gestion de réseau cloud et sur site de Grandstream. La série GWN7810 est la gamme des switches réseau gérés de classe entreprise offrant le meilleur rapport qualité-prix pour les moyennes et grandes entreprises.

PRECAUTIONS

- Ne pas tenter d'ouvrir, de désassembler, ou de modifier le dispositif
- Ne pas exposer cet appareil à des températures situées hors de la plage de 0 °C à 45 °C en opération et -10 °C à 60 °C en stockage.
- Ne pas exposer le GWN7810 à des environnements en dehors de la plage d'humidité suivante : 10-90 % RH (sans condensation) en opération et 5-95 % RH (sans condensation) en stockage.
- Ne pas éteindre le GWN7810 pendant le démarrage du système ou la mise à jour du firmware. Cela risque de rompre l'image du firmware et en conséquence rendre l'unité inutilisable.

CONTENU DU PACK



PORTS ET INDICATEUR LED

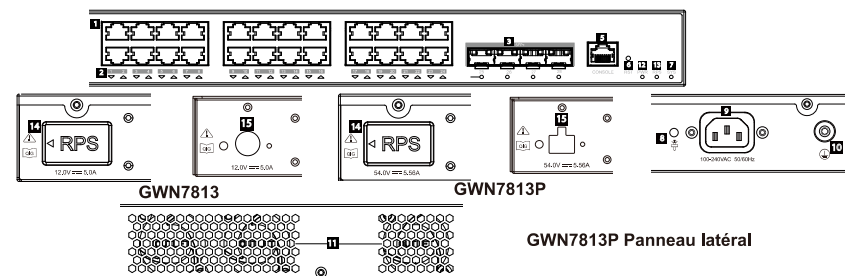
GWN7811/GWN7811P



GWN7812P



GWN7813/GWN7813P



No.	Port & LED	Description
1	GWN7811(P): Port 1-8 GWN7812P: Port 1-16 GWN7813(P): Port 1-24	Ethernet RJ45 (10/100/1000Mbps), utilisé pour connecter les terminaux. Remarque: Les ports Ethernet GWN7811P-GWN7812P-GWN7813P prennent en charge PoE et PoE+. Les ports 1 à 8 du GWN7813P prennent en charge PoE++.
2	GWN7811(P): 1-8 GWN7812P: 1-16 GWN7813(P): 1-24	Indicateurs LED des ports Ethernet
3	GWN7811(P): Port 9-10 GWN7812P: Port 17-20 GWN7813(P): Port 25-28	GWN7811(P): 2x ports SFP+ 10Gbps GWN7812P: 4x ports SFP+ 10Gbps GWN7813(P): 4x ports SFP+ 10Gbps
4	GWN7811(P): 9-10 GWN7812P: 17-20 GWN7813(P): 25-28	Indicateurs LED des ports SFP+
5	CONSOLE	1x port console, utilisé pour connecter un PC directement au switch et le gérer.
6	RST	Bouton de réinitialisation d'usine. Appuyez pendant 5 secondes pour réinitialiser les paramètres d'usine par défaut.
7	SYS	Indicateur LED du système
8		cordon d'alimentation trou anti-trébuchement
9	100-240VAC 50-60Hz	Prise de courant
10		Borne de mise à la terre
11	Ventilateur	GWN7812P: 2x ventilateurs GWN7813P: 3x ventilateurs
12	PWR	Indicateur LED d'alimentation interne
13	RPS	Indicateur LED d'alimentation externe secondaire
14		Bouchon en caoutchouc pour alimentation externe
15		Prise de courant RPS externe

Remarque : RPS externe (alimentation redondante) est vendu séparément.

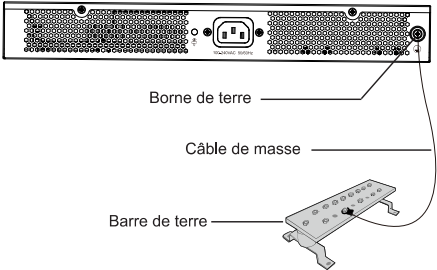
Indicateur LED

Indicateur LED	Statut	Description
Indicateur de système	Off	Éteint
	Vert solide	Démarrage
	Vert clignotant	Mise à niveau
	Bleu solide	Utilisation normale
	Bleu clignotant	Approvisionnement
	Rouge Solide	Échec de la mise à niveau
	Rouge clignotant	Retour aux paramètres d'usine
Indicateur de port	Off	Pour tous les ports, port off & Pour les ports SFP+, échec de port
	Vert Solide	Le port est connecté et les données sont en cours de transfert
	Vert clignotant	Port Ethernet connecté et alimenté par PoE
	Jaune Solide	Ethernet port connected and PoE powered
	Jaune clignotant	Port Ethernet connecté, transfert de données et alimentation PoE
	Clignotant alternativement jaune et vert	Échec du port Ethernet
PWR/RPS Indicateur	Off	Inutilisé ou en panne
	Vert solide	Utilisé
	Rouge Solide	Surtension ou sous-tension

ALIMENTATION ET CONNEXION

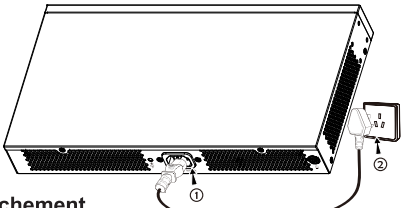
Mise à la terre du Switch

1. Retirez la vis de terre à l'arrière du switch et connectez une extrémité du câble de terre à la borne de câblage du switch.
2. Remettez la vis de terre dans le trou de vis et serrez-la avec un tournevis.
3. Connectez l'autre extrémité du câble de terre à un autre appareil qui a été mis à la terre ou directement à la borne de la barre de terre dans le local technique



Alimentation du Switch

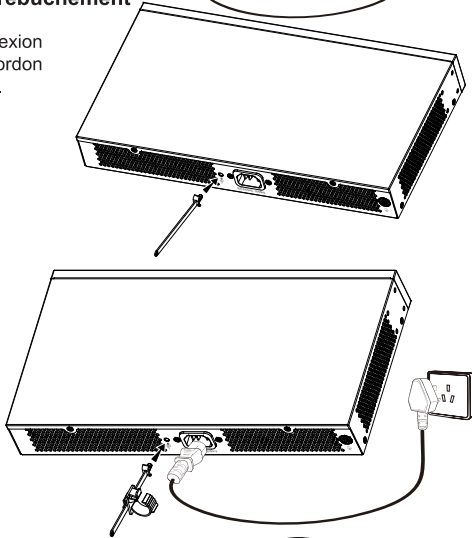
Connectez d'abord le câble d'alimentation et du switch, puis connectez le câble d'alimentation au système d'alimentation du local technique.



Connexion du cordon d'alimentation anti-trébuchement

Afin de protéger l'alimentation contre une déconnexion accidentelle, il est recommandé d'utiliser un cordon d'alimentation anti-déclenchement pour l'installation.

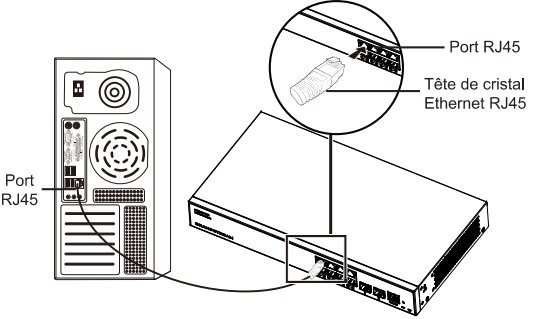
1. Forcez fermement la tête de la sangle de fixation dans le trou à côté de la prise de courant jusqu'à ce qu'elle soit bouclée sur la coque sans tomber.
2. Après avoir branché le cordon d'alimentation dans la prise de courant, faites glisser le protecteur sur la sangle restante jusqu'à ce qu'il glisse sur l'extrémité du cordon d'alimentation.
3. Enroulez la sangle du cordon de protection autour du cordon d'alimentation et verrouillez-le fermement. Attachez les sangles jusqu'à ce que le cordon d'alimentation soit solidement fixé.



CONNECTER LES PORTS

Connecter les ports RJ45

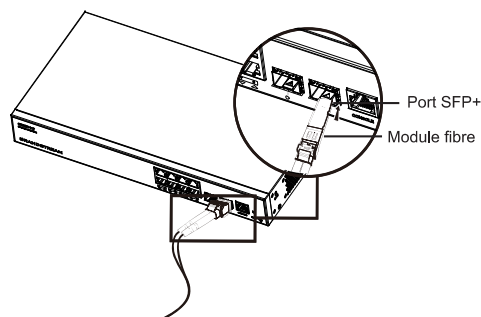
1. Connectez une extrémité du câble réseau au switch et l'autre extrémité au périphérique pair.
2. Après le démarrage, vérifiez l'état de l'indicateur de port. S'il est activé, cela signifie que le lien est connecté normalement ; s'il est éteint, cela signifie que le lien est déconnecté, veuillez vérifier si le câble et l'appareil pair sont activés.



Connecter les ports SFP+

Le processus d'installation du module fibre est le suivant :

1. Saisissez le module fibre par le côté et insérez-le doucement le long de l'emplacement du port SFP+ du switch jusqu'à ce que le module soit en contact étroit avec le switch.
2. Lors de la connexion, veillez à confirmer les ports Rx et Tx du module fibre SFP+. Insérez une extrémité de la fibre dans les ports Rx et Tx en conséquence, et connectez l'autre extrémité à un autre appareil.
3. Après la mise sous tension, vérifiez l'état de l'indicateur de port. Si activé, il signifie que le lien est connecté normalement ; si désactivé, cela signifie que le lien est déconnecté, veuillez vérifier le câble et l'appareil pair si est autorisé.

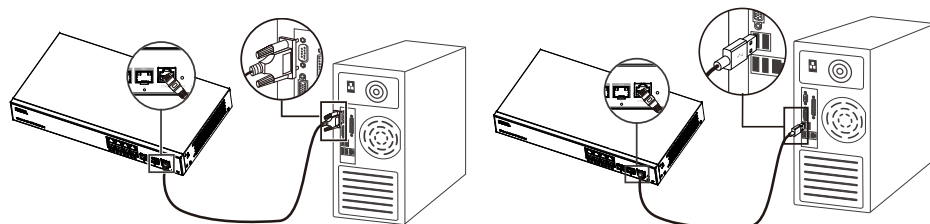


Remarques:

- Veuillez sélectionner le câble à fibre optique en fonction du type de module. Le module multimode correspond à la fibre optique multimode, et le module monomode correspond à la fibre optique monomode.
- Veuillez sélectionner le même câble à fibre optique de longueur d'onde pour la connexion.
- Veuillez sélectionner un module optique approprié en fonction de la situation réelle du réseau pour répondre aux différentes exigences de distance de transmission.
- Le laser des produits laser de première classe est nocif pour les yeux. Ne regardez pas directement le connecteur de la fibre optique.

Connecter le port console

1. Connectez le câble de la console (préparé par vous-même) au connecteur mâle DB9 ou au port USB du PC.
2. Connectez l'autre extrémité du câble RJ45 au port console du Switch.



Connexion au port de console (DB9)

Connexion au port de console (USB)

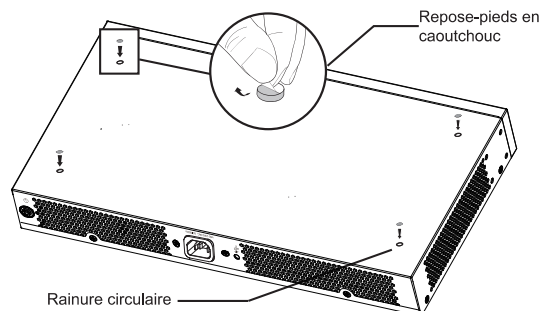
Remarques:

- Pour se connecter, l'ordre des étapes (1 -> 2) doit être respecté.
- Pour déconnecter, l'ordre des étapes est inversé (2 -> 1).

INSTALLATION

Installer sur le bureau

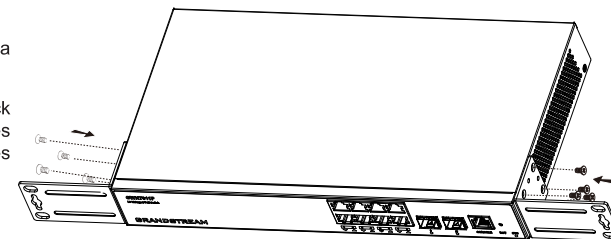
1. Placez le bas du switch sur une table suffisamment grande et stable.
2. Décollez un par un le papier de protection en caoutchouc des quatre patins et collez-les dans les rainures circulaires correspondantes aux quatre coins du bas du boîtier.
3. Retournez le switch et placez-le doucement sur la table.



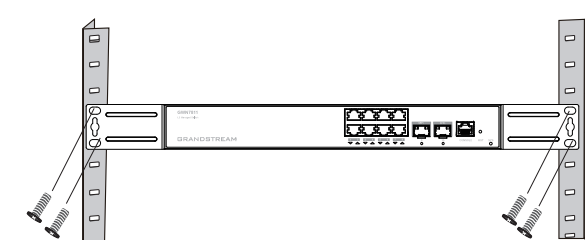
Installer sur un rack standard 19"

Remarque : GWN7811(P) nécessite les kits de montage en rack étendus.

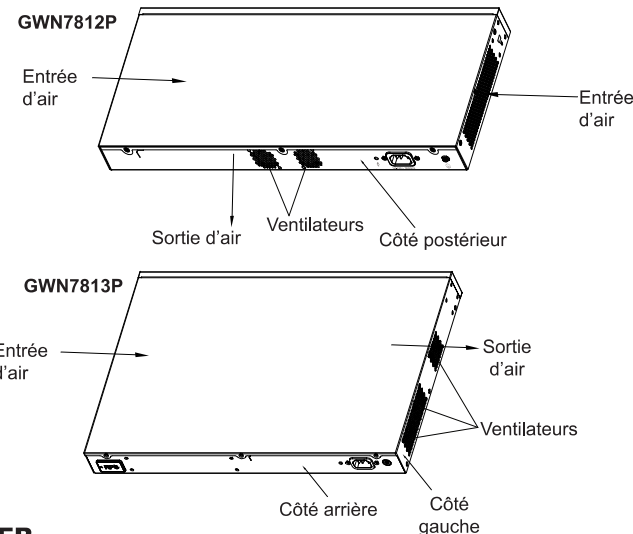
1. Vérifiez la mise à la terre et la stabilité du rack.
2. Installez les deux montages en rack en forme de L dans les accessoires des deux côtés du switch et fixez-les avec les vis fournies (KM 3*6).



3. Placez le switch dans une position appropriée dans le rack et soutenez-le par le support.
4. Fixez le montage en rack en forme de L aux rainures de guidage aux deux extrémités du rack avec des vis (préparées par vous-même) pour vous assurer que le switch est installé de manière stable et horizontale sur le rack.



Remarque: Pour éviter les températures élevées et maintenir l'appareil au frais, un espace suffisant doit être laissé autour du commutateur pour la dissipation de la chaleur. L'entrée d'air du commutateur ne peut pas faire face ou être proche de la sortie d'air d'autres appareils.



ACCÉDER & CONFIGURER

Remarque: Si aucun serveur DHCP n'est disponible, l'adresse IP par défaut du GWN7810 est 192.168.0.254.

Méthode 1 : connexion à l'aide de l'interface utilisateur Web

1. Un PC utilise un câble réseau pour connecter correctement n'importe quel port RJ45 du switch.
2. Définissez l'adresse IP Ethernet (ou de connexion locale) du PC sur 192.168.0.x ("x" est une valeur comprise entre 1 et 253) et le masque de sous-réseau sur 255.255.255.0, de sorte qu'il se trouve dans le même segment de réseau avec l'adresse IP du switch. Si DHCP est utilisé, cette étape peut être ignorée.
3. Tapez l'adresse IP de gestion par défaut du switch `http://<gwn7810_IP>` dans le navigateur, puis entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter (le nom d'utilisateur par défaut de l'administrateur est "admin" et le mot de passe aléatoire par défaut se trouve sur l'autocollant du switch GWN7810).