

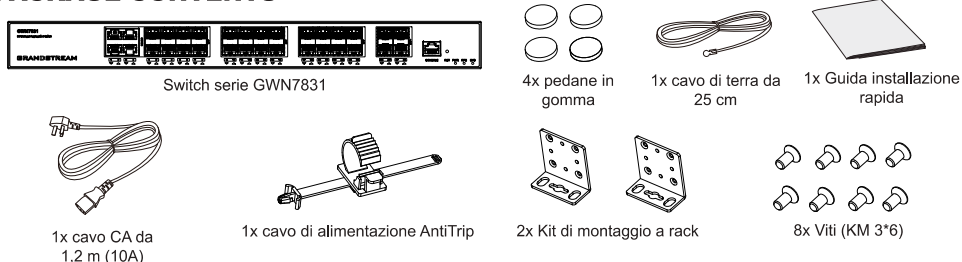
## IT PANORAMICA

GWN7831 è costituito da uno switch di rete gestito con aggregazione Layer 3 che consente alle medie e grandi imprese di creare reti aziendali completamente gestibili scalabili, sicure, ad alte prestazioni e intelligenti. Fornisce 4 porte combinate, 24 porte SFP e 4 porte SFP+ con una capacità di commutazione massima di 128 Gbps. Supporta VLAN avanzate per una segmentazione del traffico flessibile e sofisticata, QoS avanzato per la prioritizzazione del traffico di rete, snooping IGMP/MLD per l'ottimizzazione delle prestazioni di rete e funzionalità di sicurezza complete contro potenziali attacchi. GWN7831 può essere gestito in diversi modi, inclusa l'interfaccia utente Web locale dello switch serie GWN7831 e la CLI, l'interfaccia a riga di comando. È supportato anche da GWN.Cloud e GWN Manager, la piattaforma di gestione di rete cloud e in locale di Grandstream. Con qualità di servizio end-to-end completa e impostazioni di sicurezza flessibili, GWN7831 è il migliore switch di rete gestito con aggregazione di livello aziendale per le medie e grandi imprese.

### PRECAUZIONI

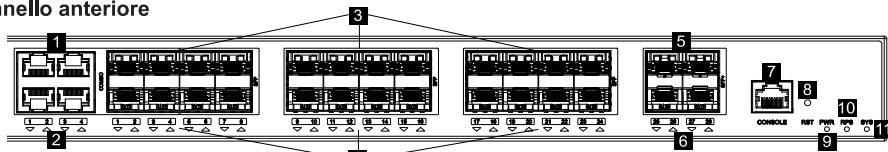
- Non tentare di aprire, smontare o modificare il dispositivo.
- Non esporre il dispositivo a temperature esterne alla gamma da 0 °C a 45 °C per il funzionamento e alla gamma da -10 °C a 60°C per la conservazione.
- Non esporre GWN7831 ad ambienti fuori dal seguente intervallo di umidità: 10-90% UR (senza condensa) e 5-95% UR (senza condensa) per la conservazione.
- Non spegnere/accendere il GWN7831 durante l'avvio del sistema o l'aggiornamento del firmware. Ciò potrebbe comportare il danneggiamento del firmware e il malfunzionamento dell'unità.

### PACKAGE CONTENTS

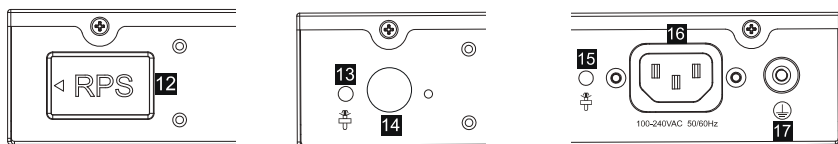


### Indicatore PORTE e LED

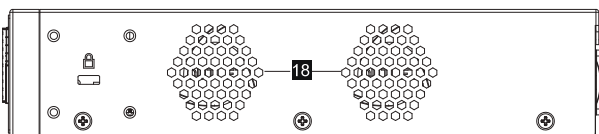
#### Pannello anteriore



#### Pannello posteriore



#### Pannello laterale



| No. | Port & LED         | Description   |
|-----|--------------------|---|
| 1   | Port 1-4           | 4x Cavi Ethernet RJ45 (10/100/1000 Mbps)  |
| 2   | 1-4                | Indicatori LED delle porte Ethernet   |
| 3   | SFP 1-24           | 24x porte SFP da 1Gbps<br><b>Nota:</b> SFP 1-4 e le porte 1-4 combinano 4 porte combo.  |
| 4   | 1-24               | Indicatori delle porte SPF  |
| 5   | SFP+ 25-28         | 4x porte SFP+ da 10 Gbps  |
| 6   | 25-28              | Indicatori delle porte SPF+   |
| 7   | Console            | 1x Porta della console, utilizzata per collegare un PC direttamente allo switch e gestirlo.   |
| 8   | RST                | Pulsante di ripristino delle impostazioni di fabbrica. Premere per 5 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica |
| 9   | PWR                | Indicatore LED dell'alimentatore interno  |
| 10  | RPS                | Indicatore LED dell'alimentatore esterno secondario   |
| 11  | SYS                | Indicatore LED di sistema   |
| 12  | RPS                | Spina in gomma dell'alimentatore esterno  |
| 13  |                    | Foro anti-trip del cavo di alimentazione  |
| 14  |                    | Prese di corrente RPS esterno   |
| 15  |                    | Foro anti-trip del cavo di alimentazione RPS esterno  |
| 16  | 100-240VAC 50-60Hz | Presa di corrente   |
| 17  |                    | Terminale di terra  |
| 18  | Ventola            | 3x Ventole  |

**Nota:** l'alimentazione ridondante (RPS) esterna è venduta separatamente.

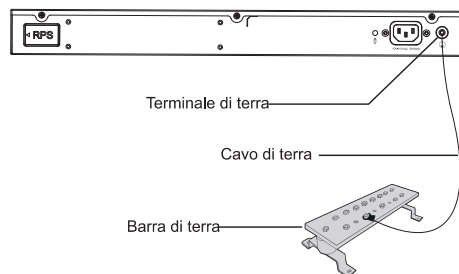
### LED Indicator

| Indicatore LED        | Stato                | Descrizione   |
|-----------------------|----------------------|---|
| Indicatore di sistema | Spento               | Spento  |
|                       | Verde fisso          | Avvio   |
|                       | Verde intermittente  | Aggiornamento   |
|                       | Blu fisso            | Funzionamento normale                                       |
|                       | Blu intermittente    | Provisioning  |
|                       | Rosso fisso          | Aggiornamento non riuscito                                  |
|                       | Rosso intermittente  | Ripristino impostazioni di fabbrica                         |
| Indicatore di porta   | Spento               | Porta non in funzione                                       |
|                       | Verde fisso          | Porta con 10 Gbps connessa e nessuna attività               |
|                       | Verde intermittente  | Porta con 10 Gbps connessa e trasferimento di dati in corso |
|                       | Giallo fisso         | Porta con 1 Gbps connessa e nessuna attività                |
|                       | Giallo intermittente | Porta con 1 Gbps connessa e trasferimento di dati in corso  |
| PWR/RPS Indicatore    | Spento               | Non in uso o errore   |
|                       | Verde fisso          | In uso  |
|                       | Rosso fisso          | Sovratensione o sottotensione                               |

## ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO

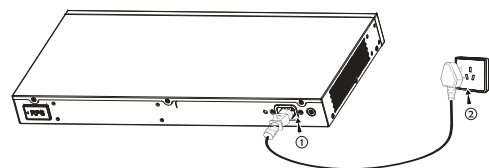
### Messa a terra dello switch

1. Rimuovere la vite di terra dal retro dello switch e collegare un'estremità del cavo di terra al terminale di cablaggio dello switch.
2. Rimettere la vite di terra nel foro e serrarla con un cacciavite.
3. Collegare l'altra estremità del cavo di terra a un altro dispositivo con messa a terra o direttamente al terminale della barra di terra nella sala apparecchiature.



### Accensione dello switch

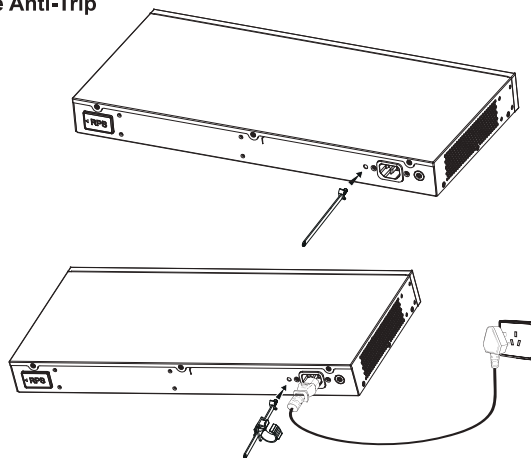
Collegare prima il cavo di alimentazione e lo switch, quindi collegare il cavo di alimentazione al sistema di alimentazione della sala apparecchiature.



### Collegamento del cavo di alimentazione Anti-Trip

Per proteggere l'alimentatore da scollegamenti accidentali, Per l'installazione, si consiglia l'uso di un cavo di alimentazione anti-trip.

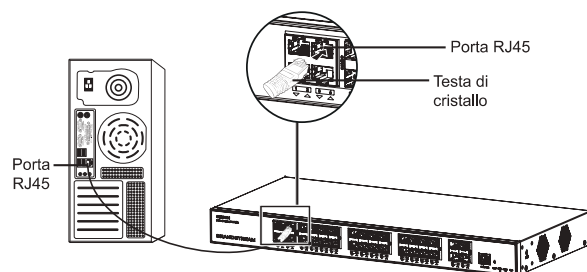
1. Forzare l'estremità della fascetta di fissaggio in modo serrato nel foro accanto alla presa di alimentazione fino all'inserimento sulla scocca, senza che cada.
2. Dopo aver inserito il cavo di alimentazione nella presa di corrente, far scorrere la protezione sulla parte di fascetta rimanente fino a farla scivolare sull'estremità del cavo di alimentazione.
3. Avvolgere la fascetta del cavo di protezione intorno al cavo di alimentazione e bloccarla saldamente. Fissare le fascette fino a quando il cavo di alimentazione è ben saldo.



## COLLEGAMENTO DELLA PORTA

### Collegarsi alla porta RJ45

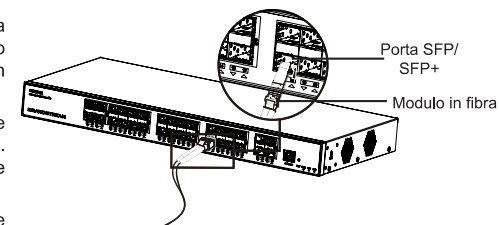
1. Collegare un'estremità del cavo di rete allo switch e l'altra al dispositivo peer.
2. Dopo l'accensione, verificare lo stato dell'indicatore della porta. Se è acceso, significa che il link è collegato normalmente; se è spento, significa che è scollegato, verificare che il cavo e il dispositivo peer siano abilitati.



### Collegarsi alla porta SFP/SFP+

Il processo di installazione del modulo in fibra è il seguente:

1. Afferrare il modulo in fibra dal lato e inserirlo senza problemi lungo lo slot della porta SFP/SFP+ dello switch finché il modulo non è a stretto contatto con lo switch.
2. Durante il collegamento, fare attenzione a confermare le porte Rx e Tx del modulo in fibra SFP/SFP+. Inserire un'estremità della fibra nelle porte Rx e Tx e collegare l'altra estremità a un altro dispositivo.
3. Dopo l'accensione, verificare lo stato dell'indicatore della porta. Se è acceso, significa che il link è collegato normalmente; se è spento, significa che è scollegato, verificare che il cavo e il dispositivo peer siano abilitati.

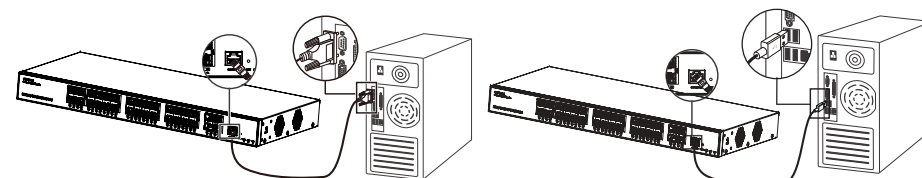


### Notas:

- Selezionare il cavo in fibra ottica in base al tipo di modulo. Il modulo multimodale corrisponde alla fibra ottica multimodale e il modulo monomodale corrisponde alla fibra ottica monomodale.
- Per il collegamento, selezionare un cavo in fibra ottica della stessa lunghezza d'onda.
- Selezionare un modulo ottico appropriato in base all'effettiva situazione di rete per soddisfare i diversi requisiti di distanza di trasmissione.
- Il laser dei prodotti con luce laser di prima classe è dannoso per gli occhi. Non guardare direttamente il connettore della fibra ottica.

### Collegarsi alla porta della console

1. Collegare il cavo console al connettore DB9 maschio o alla porta USB del PC.
2. Collegare l'altro capo RJ45 del cavo alla porta console dello switch.



Collegarsi alla porta della console (DB9)

Collegarsi alla porta della console (USB)

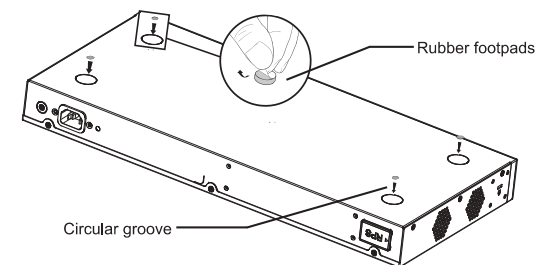
### Notas:

- Per connettersi, è necessario rispettare l'ordine dei passi di cui sopra (1 -> 2).
- Per disconnettersi, l'ordine dei passi è invertito (2 -> 1).

## INSTALLAZIONE

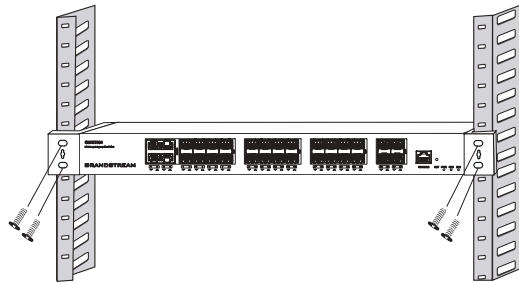
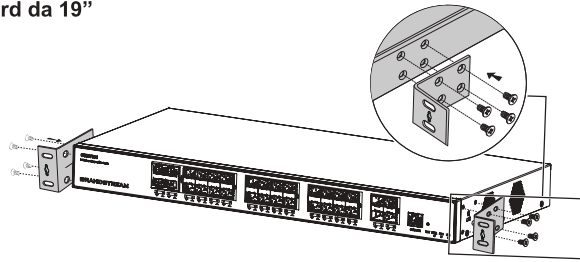
### Installare sul piano di un tavolo

1. Posizionare la parte inferiore dello switch su un tavolo sufficientemente grande e stabile.
2. Staccare la carta protettiva in gomma dei quattro cuscinetti per i piedi uno per uno e inserirli nelle scanalature circolari corrispondenti ai quattro angoli della parte inferiore della custodia.
3. Capovolgere lo switch e posizionarlo sul tavolo evitando movimenti bruschi.



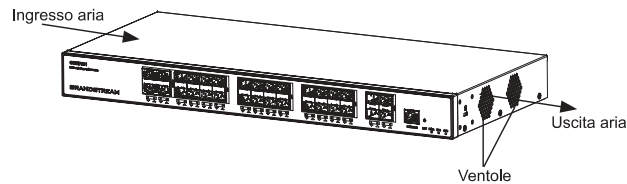
## Installazione su un rack standard da 19"

1. Verificare la messa a terra e la stabilità del rack.
2. Installare i due supporti a L per il montaggio a rack negli accessori su entrambi i lati dello switch e fissarli con le viti in dotazione (KM 3x6).
3. Collocare lo switch in una posizione corretta nel rack e sostenerlo con la staffa.
4. Fissare il montaggio a rack a L alle scanalature di guida su entrambe le estremità del rack con le viti (non incluse) per assicurarsi che lo switch sia installato in modo stabile e orizzontale sul rack.



### Nota

Per evitare temperature elevate e mantenere fresco il dispositivo, deve essere lasciato sufficiente spazio libero attorno allo switch per consentire la dissipazione del calore. Gli ingressi aria dello switch non devono trovarsi di fronte o vicini alle uscite aria di altri dispositivi.

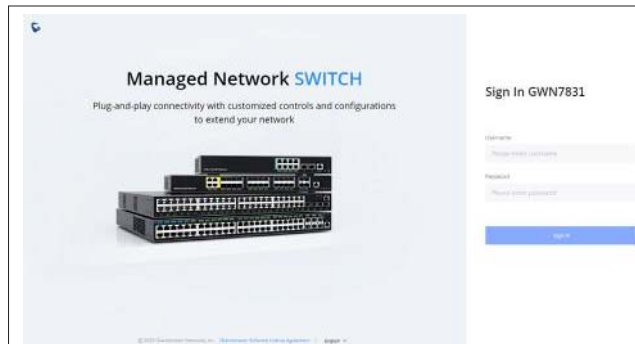


## ACCESSO E CONFIGURAZIONE

**Nota:** Se non è disponibile alcun server DHCP, l'indirizzo IP predefinito di GWN7831 è 192.168.0.254.

### Metodo 1: Accesso tramite l'interfaccia web

1. Un PC utilizza un cavo di rete per collegare correttamente qualsiasi porta RJ45 dello switch.
2. Impostare l'indirizzo IP Ethernet (o della connessione locale) del PC su 192.168.0.x ("x" è un valore qualsiasi compreso tra 1 e 253) e la subnet mask su 255.255.255.0, in modo che si trovi nello stesso segmento di rete con l'indirizzo IP dello switch. Se si utilizza DHCP, questo passo deve essere saltato.
3. Digitare l'indirizzo IP di gestione predefinito `http://<GWN7831_IP>` nel browser e inserire il nome utente e la password per accedere (il nome utente amministratore predefinito è "admin" e la password casuale predefinita si trova sull'adesivo sul retro dello switch GWN7831)



### Metodo 2: Accesso tramite la porta console

1. Utilizzare il cavo della console per collegare la porta della console dello switch e la porta seriale del PC.
2. Aprire il programma di emulazione di terminale del PC (ad esempio SecureCRT), inserire il nome utente e la password predefiniti per accedere (il nome utente amministratore predefinito è "admin" e la password casuale predefinita può essere trovata sull'adesivo sul retro dello switch GWN7831).

### Metodo 3: Accesso da remoto tramite SSH/Telnet

1. Attivare il Telnet dello switch.
2. Digitare "cmd" in PC/Start.
3. Immettere "telnet <GWN7831\_IP>" nella finestra cmd.
4. Per accedere inserire il nome utente e la password predefiniti (il nome utente amministratore predefinito è "admin" e la password casuale predefinita si trova sull'adesivo sul retro dello switch GWN7831).

### Metodo 4: Configurazione tramite GWN.Cloud/GWN Manager

Digitare <https://www.gwn.cloud> nel browser e inserire l'account e la password per accedere alla piattaforma cloud. Se non si dispone di un account, registrarsi prima o chiedere all'amministratore di assegnarne uno.

I termini della licenza GNU GPL sono incorporati nel firmware del dispositivo e sono accessibili tramite l'interfaccia utente Web del dispositivo a: [http\(s\)://IP/gpl\\_license](http(s)://IP/gpl_license). Per ottenere un CD con informazioni sul codice sorgente GPL, si prega di inviare una richiesta scritta a [info@grandstream.com](mailto:info@grandstream.com)

Scaricare il manuale utente dettagliato da:  
<https://www.grandstream.com/our-products>

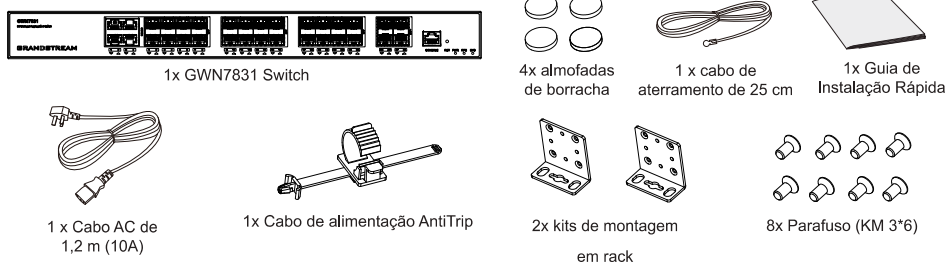
## PT RESUMO

O GWN7831 é um switch gerenciado de agregação de camada 3 que permite que empresas de médio a grande porte criem redes de negócios inteligentes, escaláveis, seguras e de alto desempenho que são totalmente gerenciáveis. Ele fornece 4 portas combinadas, 24 portas SFP e 4 portas SFP+ com capacidade máxima de comutação de 128 Gbps. Ele oferece suporte a VLAN avançada para segmentação de tráfego flexível e sofisticada, QoS avançado para priorização de tráfego de rede, IGMP/MLD Snooping para otimização de desempenho de rede, recursos de segurança abrangentes contra possíveis ataques. O GWN7831 pode ser gerenciado de várias maneiras, incluindo a interface web local do switch GWN7831 e CLI, a interface de linha de comando. E também com suporte do GWN Manager e do GWN.Cloud, as plataformas de gerenciamento de rede local e em nuvem da Grandstream. Com qualidade de serviço completa de ponta a ponta e configurações de segurança flexíveis, o GWN7831 é o switch de rede gerenciado de agregação de nível empresarial de melhor valor para empresas de médio a grande porte.

## PRECAUÇÕES

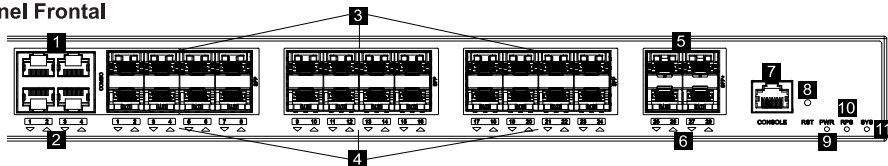
- Não tente abrir, desmontar, ou modificar o dispositivo.
- Não expor o dispositivo a temperaturas fora do intervalo dos 0 °C até os 45 °C em operação e o intervalo dos -10 °C até os 60 °C em armazenamento.
- Não exponha este dispositivo em ambientes com umidade fora do intervalo: 10-90% HR (sem condensação) e 10-90% HR (sem condensação) em armazenamento.
- Não desligue e ligue a energia do GWN7832 durante o reinício do sistema ou durante a atualização de firmware. Você pode corromper o firmware e causar a avaria do dispositivo.

## CONTEÚDO DO PACOTE

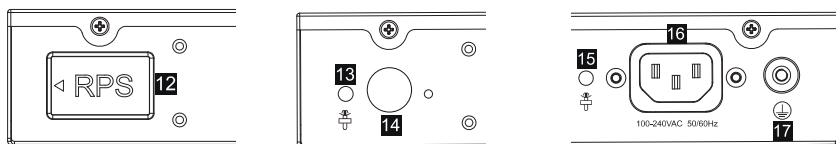


## PORTAS & INDICADOR LED

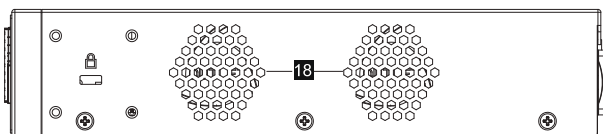
### Panel Frontal



### Panel posterior



### Panel lateral



| No. | Porta & LED        | Descrição  |
|-----|--------------------|--|
| 1   | Port 1-4           | 4x portas Ethernet 10/100/1000 Mbps  |
| 2   | 1-4                | Indicadores LED das portas SFP+  |
| 3   | SFP 1-24           | 24x portas SFP de 1Gbps<br><b>Observação:</b> SFP 1-4 e as portas 1-4 podem formar 4 combos de portas.       |
| 4   | 1-24               | Indicadores LED das portas SFP   |
| 5   | SFP+ 25-28         | 4x portas SFP+ de 10Gbps   |
| 6   | 25-28              | Indicadores LED das portas SFP+  |
| 7   | Console            | 1x Porta de console, usada para conectar um PC diretamente ao switch e gerenciá-lo.                          |
| 8   | RST                | Botão de redefinição de fábrica. Pressione por 5 segundos para redefinir as configurações padrão de fábrica. |
| 9   | PWR                | LED indicador de fonte de alimentação interna  |
| 10  | RPS                | Indicador LED da fonte de alimentação externa secundária   |
| 11  | SYS                | Indicador LED do sistema   |
| 12  |                    | Plugue de borracha da fonte de alimentação externa   |
| 13  |                    | Orifício para a unidade de fixação do cabo de alimentação da fonte RPS externa                               |
| 14  |                    | Tomada externa RPS   |
| 15  |                    | Orifício para a unidade de fixação do cabo de alimentação  |
| 16  | 100-240VAC 50-60Hz | Tomada de energia  |
| 17  |                    | Terminal de aterramento  |
| 18  | Ventoinha          | 2x Ventoinhas  |

**Nota:** A RPS externa (Fonte de alimentação redundante) é vendida separadamente.

### Indicador LED

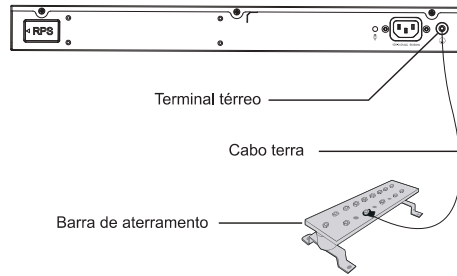
| Indicador LED        | Status            | Descrição   |
|----------------------|-------------------|---|
| Indicador do sistema | Off               | Desligar  |
|                      | Verde sólido      | Inicializando                                       |
|                      | Verde piscando    | Upgrade   |
|                      | Azul sólido       | Uso normal  |
|                      | Azul piscando     | Provisionamento                                     |
|                      | Vermelho sólido   | Falha na atualização                                |
|                      | Vermelho piscando | Restauração de fábrica                              |
| Indicador de porta   | Off               | Porta Off   |
|                      | Verde sólido      | Porta com 10Gbps conectada e sem atividade          |
|                      | Verde piscando    | Porta com 10Gbps conectada e dados em transferência |
|                      | Amarelo sólido    | Porta com 1Gbps conectada e sem atividade           |
|                      | Amarelo piscando  | Porta com 1Gbps conectada e dados em transferência  |
| Indicador de PWR/RPS | Off               | Não utilizado ou falha                              |
|                      | Verde sólido      | Em uso  |
|                      | Vermelho sólido   | Sobre tensão ou subtensão                           |



## ALIMENTAÇÃO E CONEXÃO

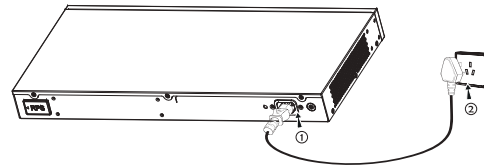
### Aterramento do Switch

1. Remova o parafuso de aterramento da parte traseira do switch e conecte uma extremidade do cabo de aterramento ao terminal de fiação do switch.
2. Coloque o parafuso de aterramento de volta no orifício do parafuso e aperte-o com uma chave de fenda.
3. Conecte a outra extremidade do cabo de aterramento a outro dispositivo que tenha sido aterrado ou diretamente ao terminal da barra de aterramento na sala de equipamentos.



### Ligando o Switch

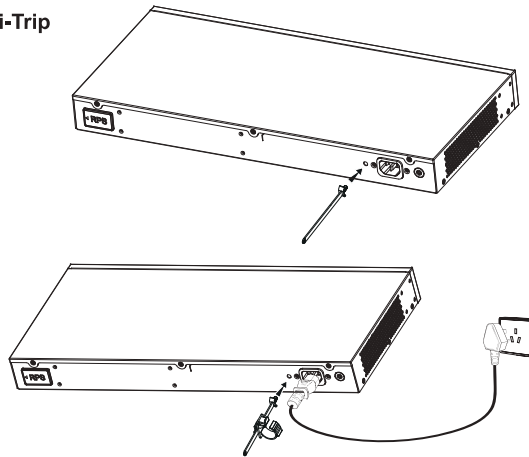
Conecte primeiro o cabo de alimentação e o switch, depois conecte o cabo de alimentação ao sistema de alimentação da sala de equipamentos.



### Conectando o cabo de alimentação Anti-Trip

Para proteger a fonte de alimentação contra desconexão acidental, recomenda-se usar uma unidade de fixação para a instalação do cabo de alimentação.

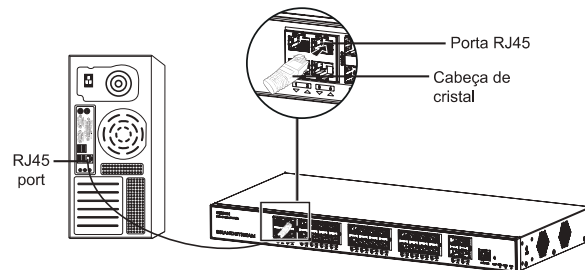
1. Force a cabeça da cinta de fixação firmemente no orifício ao lado da tomada até que esteja presa na carcaça sem cair.
2. Depois de conectar o cabo de alimentação na tomada, deslize o protetor sobre a tira restante até que ele deslize sobre a extremidade do cabo de alimentação.
3. Enrole a tira do cabo de proteção ao redor do cabo de alimentação e prenda-o firmemente. Aperte as tiras até que o cabo de alimentação esteja bem preso.



## CONEXÃO DA PORTA

### Conecte à porta RJ45

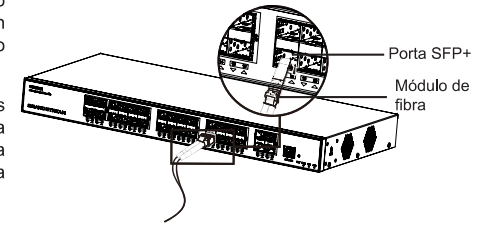
1. Conecte uma extremidade do cabo de rede ao switch e a outra extremidade ao dispositivo a ser conectado.
2. Depois de ligado, verifique o status do indicador de porta. Se estiver ligado, significa que o link está conectado normalmente; se estiver desligado, significa que o link está desconectado, verifique se o cabo e o dispositivo conectado estão habilitados.



### Conexão à porta SFP+

O processo de instalação do módulo de fibra é o seguinte:

1. Segure o módulo de fibra pela lateral e insira-o suavemente ao longo do slot da porta SFP+ do switch até que o módulo esteja em contato próximo com o switch.
2. Ao conectar, preste atenção para confirmar as portas Rx e Tx do módulo de fibra SFP+. Insira uma extremidade da fibra nas portas Rx e Tx de forma correspondente e conecte a outra extremidade a outro dispositivo.
3. Depois de ligado, verifique o status do indicador de porta. Se estiver ligado, significa que o link está conectado normalmente; se estiver desligado, significa que o link está desconectado, verifique se o cabo e o dispositivo conectado estão habilitados.

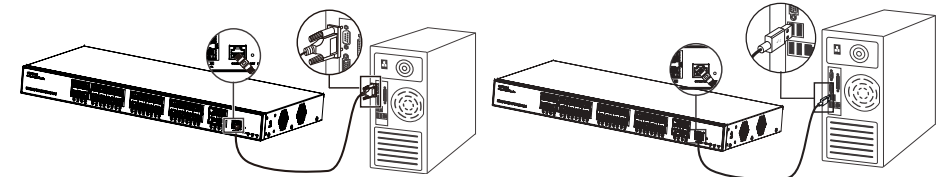


### Notas:

- Selecione o cabo de fibra óptica de acordo com o tipo de módulo. O módulo multimodo corresponde à fibra óptica multimodo e o módulo monomodo corresponde à fibra óptica monomodo.
- Selecione o mesmo cabo de fibra óptica de comprimento de onda para conexão.
- Selecione um módulo óptico apropriado de acordo com a situação real da rede para atender a diferentes requisitos de distância de transmissão.
- O laser dos produtos a laser de primeira classe é prejudicial aos olhos. Não olhe diretamente para o conector de fibra óptica.

### Conecte-se à porta do console

1. Conecte o cabo do console ao conector DB9 macho ou porta USB ao PC.
2. Conecte a outra extremidade do cabo do console (conector RJ45) à porta do console do switch.



### Conecte-se à porta do console (DB9)

### Conecte-se à porta do console (USB)

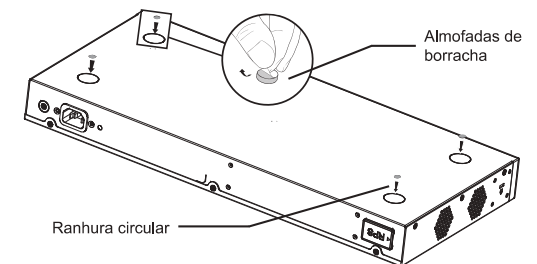
### Notas:

- Para realizar a conexão, siga os passos na sequência indicada (1 -> 2). Respeite a sequência indicada.
- Para realizar a desconexão, a ordem dos passos é inversa (2 -> 1).

## INSTALAÇÃO

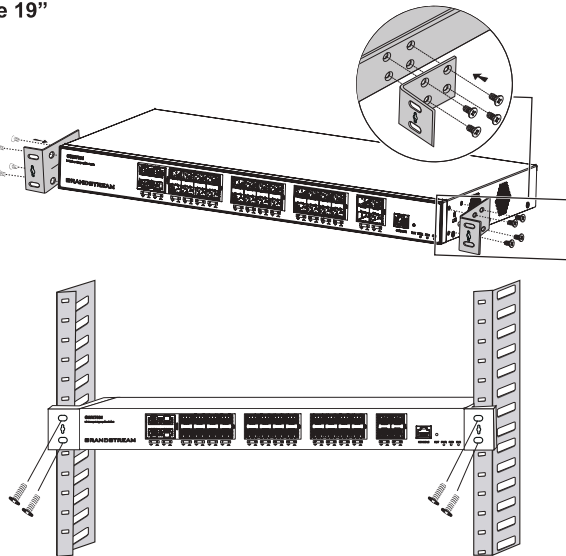
### Instalação no Escritório

1. Coloque a parte inferior do interruptor em uma mesa suficientemente grande e estável.
2. Retire o papel protetor de borracha dos quatro pés, um por um, e cole-os nas ranhuras circulares correspondentes nos quatro cantos da parte inferior do dispositivo.
3. Vire o switch e coloque-o suavemente sobre a mesa.



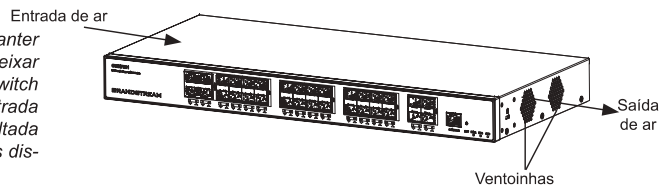
## Instalação em um rack padrão de 19"

1. Verifique o aterramento e a estabilidade do rack.
2. Instale os dois suportes de rack em forma de L nos acessórios em ambos os lados do switch e fixe-os com os parafusos fornecidos (KM 3\*6).
3. Coloque o switch em uma posição adequada no rack e apoie-o pelo suporte.
4. Fixe a montagem do rack em forma de L nas ranhuras guia em ambas as extremidades do rack com parafusos (preparados por você) para garantir que o switch esteja instalado de forma estável e horizontal no rack.



### Nota

Para evitar altas temperaturas e manter o dispositivo resfriado, deve-se deixar espaço suficiente ao redor do switch para a dissipação do calor. A entrada de ar do switch não pode estar voltada ou próxima à saída de ar de outros dispositivos.

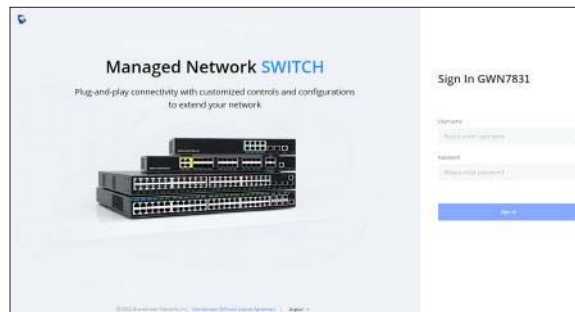


## ACESSO E CONFIGURAÇÃO

**Observação:** Se não há disponível um servidor DHCP, o endereço IP padrão do GWN7831 é 192.168.0.254.

### Método 1: faça login usando a interface do usuário da Web

1. Um PC usa um cabo de rede para conectar corretamente qualquer porta RJ45 do switch.
2. Defina o endereço IP Ethernet (ou conexão local) do PC para 192.168.0.x ("x" é qualquer valor entre 1-253) e a máscara de subrede para 255.255.255.0, para que esteja no mesmo segmento de rede com o endereço IP do switch. Se o DHCP for usado, esta configuração pode ser desconsiderada.
3. Digite o endereço IP de gerenciamento padrão do switch `http://<gwn7831_IP>` no navegador e digite o nome de usuário e a senha para fazer login (o nome de usuário padrão do administrador é "admin" e a senha aleatória padrão pode ser encontrada no adesivo no switch GWN7831).



### Método 2: Faça login usando porta do console

1. Use o cabo do console para conectar a porta do console do switch e a porta serial do PC.
2. Abra o programa de emulação de terminal do PC (por exemplo, SecureCRT), digite o nome de usuário e senha padrão para fazer o login. (O nome de usuário padrão do administrador é "admin" e a senha aleatória padrão pode ser encontrada no adesivo no switch GWN7831).

### Método 3: Faça login remotamente usando SSH/Telnet

1. Ligue o Telnet do switch.
2. Digite "cmd" no PC/Iniciar
3. Digite "telnet <gwn7831\_IP>" na janela cmd.
4. Digite o nome de usuário e a senha padrão para fazer login (o nome de usuário padrão do administrador é "admin" e a senha aleatória padrão pode ser encontrada no adesivo no switch GWN7831).

### Método 4: Configurar usando GWN.Cloud / GWN Manager

Digite `https://www.gwn.cloud` (`https://<gwn_manager_IP>` no navegador e insira a conta e a senha para fazer login na plataforma de nuvem. Se você não tiver uma conta, registre-se primeiro ou peça ao administrador para atribuir uma para você.

Os termos de licença GNU GPL estão dentro do firmware do dispositivo e você pode visualizar o documento através da interface web do dispositivo, em `my_device_ip/gpl_license`. Também, pode visualizar o documento através do site: `http://www.grandstream.com/legal/open-source-software`  
Para obter um CD com a informação do código fonte GPL, por favor solicite-o através de `info@grandstream.com`

Para o manual do usuário detalhado, faça o download desde:  
`https://www.grandstream.com/our-products`

## RU ОБЗОР ПРОДУКТА

GWN7831 - это управляемый сетевой коммутатор третьего уровня для агрегации, который позволяет средним и крупным предприятиям создавать полностью управляемые, масштабируемые, безопасные, высокопроизводительные и интеллектуальные бизнес-сети. Коммутатор оснащен 4 комбинированными портами, 24 портами SFP и 4 портами SFP+ с максимальной коммутационной способностью 128 Гбит/с. Поддерживает широкие функции VLAN для гибкой и сложной сегментации трафика, QoS для приоритизации сетевого трафика, IGMP/MLD Snooping для оптимизации производительности сети, комплексные возможности защиты от потенциальных атак. Управление GWN7831 может осуществляться различными способами, включая локальный пользовательский веб-интерфейс коммутатора GWN7831 и CLI, интерфейс командной строки. Также поддерживаются GWN.Cloud и GWN Manager, облачная и серверная платформа управления сетью Grandstream. Благодаря сквозному качеству обслуживания и гибким настройкам безопасности, GWN7831 является оптимальным по цене сетевым коммутатором корпоративного класса уровня агрегации для средних и крупных предприятий.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

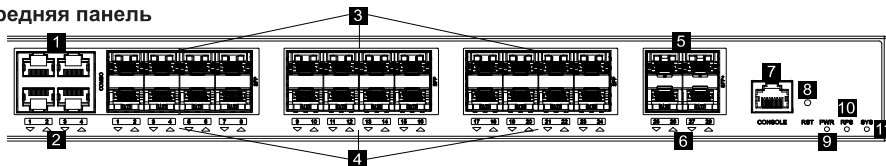
- Не пытайтесь открыть, разобрать или изменить устройство.
- Не подвергайте воздействию температуры вне диапазона от 0 °C до 45 °C при эксплуатации и от -10°C до 60°C при хранении.
- Не используйте данное устройство в среде, где значение влажности выходит за диапазон: Относит. влажность 10%-90% (без конденсации) и 10%-90% Относит. влажность (без конденсации) при хранении.
- Не включать-выключать устройство GWN7831 в процессе начального запуска системы или в процессе обновления прошивки. Вы можете тем самым повредить заводскую прошивку устройства и вывести его из строя.

### СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

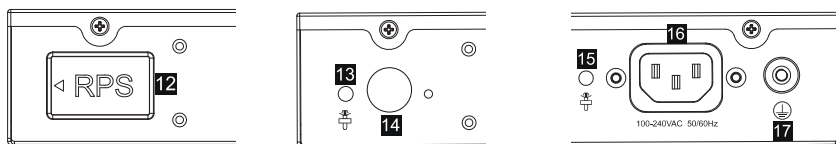


### ПОРТЫ И СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР

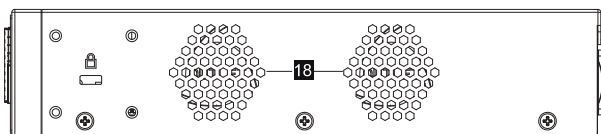
#### Передняя панель



#### Задняя панель



#### Боковая панель



| Нет. | Порт и светодиод   | Описание   |
|------|--------------------|--|
| 1    | Порт 1-4           | 4x Ethernet RJ45 (10/100/1000 Мбит/с)  |
| 2    | 1-4                | Светодиодные индикаторы портов Ethernet  |
| 3    | SFP 1-24           | 24x порта SFP 1 Гбит/с<br><b>Примечание.</b> SFP 1-4 и порт 1-4 объединяют 4 комбинированных порта.                    |
| 4    | 1-24               | Светодиодные индикаторы портов SFP   |
| 5    | SFP+ 25-28         | 4 порта SFP+ 10 Гбит/с   |
| 6    | 25-28              | Светодиодные индикаторы портов SFP+  |
| 7    | Console            | 1x Консольный порт, используется для подключения ПК напрямую к коммутатору и управления.                               |
| 8    | RST                | Кнопка сброса к заводским настройкам. Нажмите и удерживайте 5 секунд, чтобы сбросить заводские настройки по умолчанию. |
| 9    | PWR                | Светодиодный индикатор внутреннего источника питания   |
| 10   | RPS                | Светодиодный индикатор вторичного внешнего источника питания   |
| 11   | SYS                | Светодиодный индикатор системы   |
| 12   | RPS                | Резиновая заглушка внешнего источника питания  |
| 13   |                    | Отверстие для защиты внешнего шнура питания RPS  |
| 14   |                    | Внешняя розетка питания RPS  |
| 15   |                    | Отверстие для защиты шнура питания   |
| 16   | 100-240VAC 50-60Hz | Розетка  |
| 17   |                    | Клемма заземления  |
| 18   | Вентилятор         | 2x Вентиляторы   |

**Примечание:** Внешний источник питания RPS (Redundant Power Supply) продается отдельно.

### Светодиодный индикатор

| Светодиодный индикатор | Статус             | Описание   |
|------------------------|--------------------|--|
| Системный индикатор    | Выключенный        | Выключение   |
|                        | Постоянный зеленый | Загрузка   |
|                        | Мигающий зеленый   | Обновление   |
|                        | Постоянный синий   | Обычное использование  |
|                        | Мигающий синий     | Настройка  |
|                        | Постоянный красный | Ошибка обновления  |
| Индикатор порта        | Мигающий красный   | Сброс к заводским настройкам                                     |
|                        | Выключенный        | Порт выключен  |
|                        | Постоянный зеленый | Порт со скоростью 10 Гбит/с подключен, но активность отсутствует |
|                        | Мигающий зеленый   | Порт со скоростью 10 Гбит/с подключен и идет передача данных     |
|                        | Постоянный желтый  | Порт с 1 Гбит/с подключен и нет активности                       |
| PWR/RPS Индикатор      | Мигающий желтый    | Порт со скоростью 1 Гбит/с подключен и данные передаются         |
|                        | Выключенный        | Не используется или сбой   |
|                        | Постоянный зеленый | Используется   |
|                        | Постоянный красный | Перенапряжение или пониженное напряжение                         |

## **Certification Regulatory Information**

### **U.S. FCC Part 15 Regulatory Information**

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:(1) this device may not cause harmful interference, and(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

### **Canada Regulatory Information**

#### **CAN ICES-003 (A)/NMB-003(A)**

This product meets the applicable Innovation, Science and Economic Development Canada technical specifications.

Le présent produit est conforme aux spécifications techniques applicables d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

### **EU Regulatory Information**

Hereby, [Grandstream Networks, Inc.] declares that the equipment type [GWN7831] is in compliance with Directive 2014/30/EU&2014/35/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.grandstream.com](http://www.grandstream.com)

### **UK Regulatory Information**

Hereby, [Grandstream Networks, Inc.] declares that the equipment type [GWN7831] is in compliance with UK SI 2016 No. 1091&2016 No. 1101.

The full text of the UK declaration of conformity is available at the following internet address: [www.grandstream.com](http://www.grandstream.com)