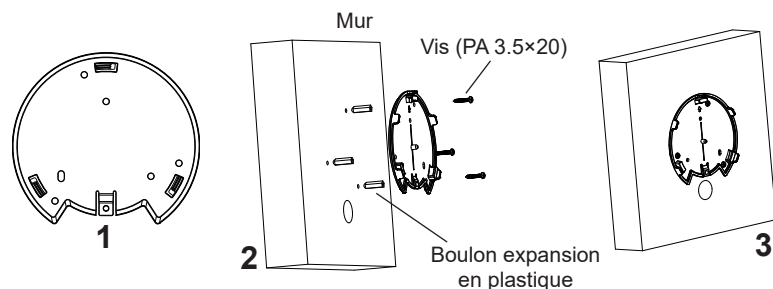
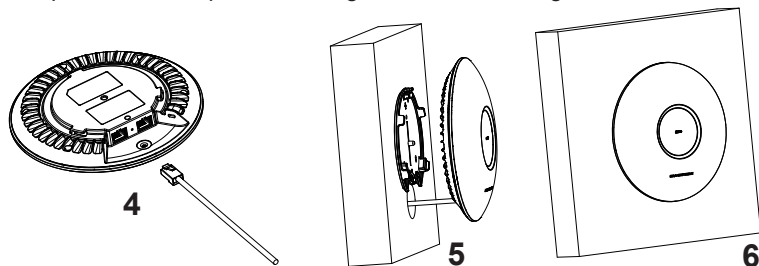


Montage Mural

1. Placer le support de montage à l'endroit désiré sur le mur avec la flèche pointant vers le haut.
2. Utiliser un crayon pour marquer les quatre trous de montage (trous de vis DIA 5.5mm, trou de réticule DIA 25mm).
3. Si votre câble Ethernet traverse le mur, couper ou percer un cercle d'environ 18 mm de diamètre.
4. Insérer les vis d'ancrages dans les trous 5.5 mm. Fixer le support de montage au mur en insérant les vis dans les ancres.



5. Brancher le câble Ethernet (RJ45) aux ports appropriés de votre GWN7670.
6. Aligner la flèche sur le GWN7670 avec la flèche sur la languette de verrouillage du support de montage et veiller à ce que votre GWN7670 est bien en place sur le support de montage.
7. Pivoter le GWN7670 dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il se verrouille en place et correspond à la languette de verrouillage.

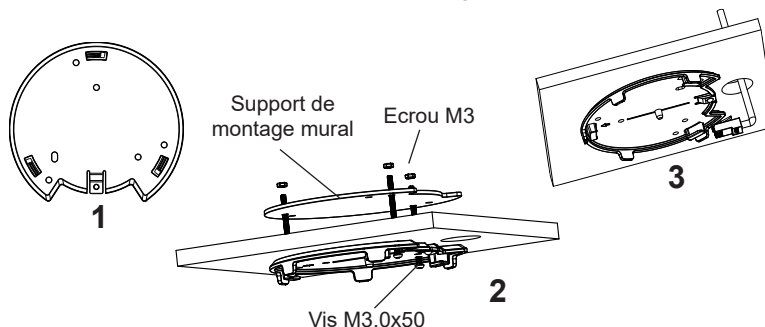


~17~

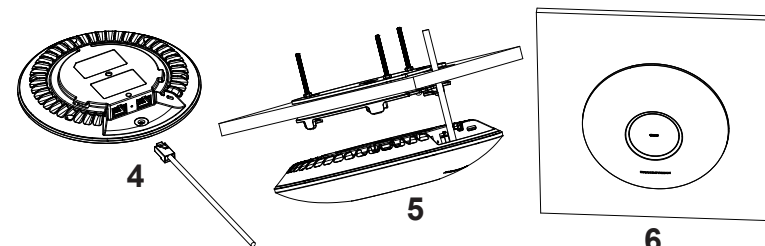
Montage au Plafond

Note: Le montage au plafond est recommandé pour une couverture optimale.

1. Retirer la dalle de plafond.
2. Placer la plaque du support de plafond dans le centre de la dalle de plafond et marquer les trous des vis de montage (les trous de vis DIA 5.5mm, trou réticule DIA 25mm).
3. Insérer les vis dans le support de montage.



4. Brancher le câble Ethernet (RJ45) aux ports appropriés de votre GWN7670.
5. Pivoter le GWN7670 dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il se verrouille en place et correspond à la languette de verrouillage.
6. Aligner la flèche sur le GWN7670 avec la flèche sur la languette de verrouillage du support de montage et veiller à ce que votre GWN7670 est bien en place sur le support de montage et de connecter les câbles réseau et d'alimentation.



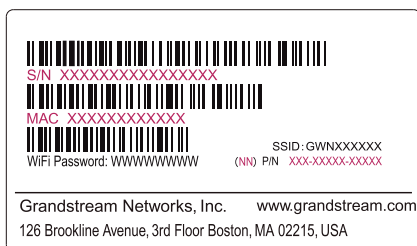
~18~

CONNEXION AU RESEAU Wi-Fi PAR DEFAUT DU GWN7670

Le GWN7670 peut être utilisé comme point d'accès autonome avec Wi-Fi activé par défaut lors de la première utilisation, ou après réinitialisation aux paramètres d'usine.

Après la mise sous tension du GWN7670 et connexion au réseau, le GWN7670 diffusera un SSID par défaut en fonction de son adresse MAC **GWN[6 derniers chiffres du MAC]** et un mot de passe aléatoire.

Remarque: Le SSID et mot de passe par défaut du GWN7670 sont imprimés sur l'étiquette MAC de l'unité.



ACCEDER A L'INTERFACE DE CONFIGURATION

Un ordinateur connecté au SSID du GWN7670, ou au même réseau que le GWN7670 peut découvrir et accéder à son interface de configuration en utilisant une des méthodes suivantes:

Méthode 1: Détecter le GWN7670 via son adresse MAC

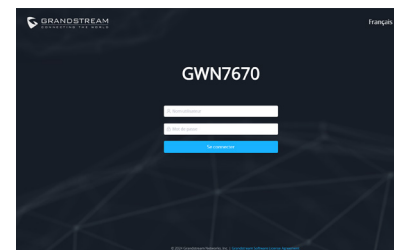
1. Localiser l'adresse MAC sur l'étiquette MAC de l'unité située à la face arrière de l'unité, ou sur l'emballage.
2. A partir d'un ordinateur connecté au même réseau que le GWN7670, tapez l'adresse suivante en utilisant l'adresse MAC du GWN7670 sur votre navigateur: **`https://gwn_<mac>.local`**

Exemple: Un GWN7670 avec l'adresse MAC EC:74:D7:8C:4D:F8 peut être accessible à partir d'un navigateur web en utilisant l'URL: **`https://gwn_ec74d78c4df8.local`**

Méthode 2: Détecter le GWN7670 via GWNDISCOVERYTool

1. Télécharger et installer **GWNDISCOVERYTool** à partir du lien suivant: <https://www.grandstream.com/tools/GWNDISCOVERYTool.zip>

2. Ouvrir le GWNDISCOVERYTool, et cliquer sur **Scan**.
3. L'outil permettra de découvrir tous les points d'accès GWN7670 connectés sur le réseau montrant leurs adresses MAC et IP.
4. Cliquer sur **Manage Device** pour être redirigé directement à l'interface de configuration du GWN7670, ou saisir manuellement sur votre navigateur l'adresse IP affichée.
5. Entrez le nom d'utilisateur et mot de passe pour vous connecter. (Le nom d'utilisateur de l'administrateur par défaut est « admin » et le mot de passe aléatoire par défaut peut être trouvé sur l'autocollant du GWN7670).



Notes :

- Assurez-vous que le GWN7670 n'est pas déjà associé à un autre point d'accès GWN76xx en tant qu'esclave, à un routeur GWN, à un appareil GCC ou à un compte GDMS Networking Cloud, sinon l'interface de configuration ne sera pas disponible.
- Si le GWN7670 est déjà associé, assurez-vous de le dissocier d'abord, puis faire une réinitialisation aux paramètres d'usine.
- Il est de la responsabilité du client de s'assurer de la conformité aux réglementations locales concernant les bandes de fréquence, la puissance de transmission et d'autres.
- Pour gérer le GWN7670 via cloud, veuillez se référer à <https://www.gdms.cloud>

Les termes de la licence GNU GPL sont incorporés dans le firmware du périphérique et sont accessibles via l'interface utilisateur Web du périphérique à l'adresse `my_device_ip / gpl_license`. Vous pouvez également y accéder ici: <https://www.grandstream.com/legal/open-source-software>
Pour obtenir un CD contenant les informations du code source GPL, veuillez envoyer une demande écrite à info@grandstream.com

Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel d'utilisation sur: <https://www.grandstream.com/our-products>

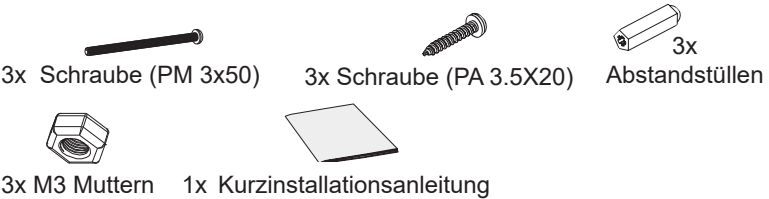
ÜBERSICHT

Der GWN7670 ist ein Wi-Fi 7-Zugangspunkt der nächsten Generation, der für KMU-Umgebungen entwickelt wurde. Er bietet 2x2:2 MIMO-Technologie auf dem 2,4-GHz-Band und 2x2:2 MIMO auf dem 5-GHz-Band sowie ein ausgeklügeltes Antennendesign. Die 4096-QAM-Modulation von Wi-Fi 7 sorgt für deutlich höhere Datenübertragungsraten, während die MLO-Technologie die Nutzung der Spektrumsressourcen optimiert, um ein reibungsloses Erlebnis für jeden Benutzer zu gewährleisten. Für eine einfache Installation und Verwaltung übernimmt der GWN7670 das verteilte Netzwerkmanagement ohne Controller der GWN766x-Serie, wobei der Controller in die Web-Benutzeroberfläche des Produkts eingebettet ist. Der GWN7670 wird auch von GDMS Networking und GWN Manager unterstützt, Grandstreams Cloud- und On-Premise-Wi-Fi-Management-Plattform. Er ist der ideale Wi-Fi AP für Voice-over-Wi-Fi-Bereitstellungen und bietet eine nahtlose Verbindung mit den Wi-Fi-fähigen IP-Telefonen von Grandstream. Mit Unterstützung für erweiterte QoS, Echtzeitanwendungen mit niedriger Latenz, Mesh-Netzwerke, Captive Portals, Bluetooth-Standortdienste mit BLE 5.3, 256 gleichzeitige Clients pro ZP und 2 x 2,5-Gigabit-Netzwerkanschlüsse (einer davon mit PoE+-Unterstützung). ist der GWN7670 ein idealer Wi-Fi-Zugangspunkt für mittlere drahtlose Netzwerkimplementierungen mit mittlerer bis hoher Benutzerdichte.

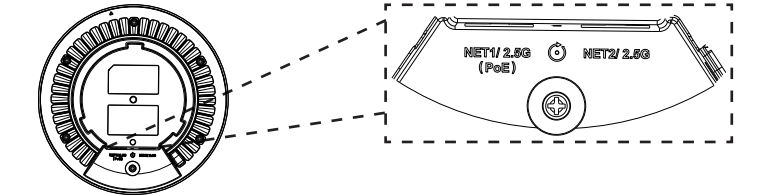
SICHERHEITSHINWEISE

- Das Produkt darf nicht geöffnet, zerlegt oder verändert werden.
- Bitte beachten Sie die zulässigen Temperaturbereiche für Nutzung (0 °C bis 45 °C) und Lagerung (-30 °C bis 60 °C).
- Das Produkt darf nur in Umgebungen mit einem relativen Luftfeuchtebereichs von 10% bis 90% (nicht kondensierend) genutzt werden.
- Die Stromversorgung darf während des Start- bzw. Upgradevorgangs nicht unterbrochen werden. Dies kann die Firmware beschädigen und zu unerwünschten Fehlfunktionen führen.

VERPACKUNGSGEHALT



GWN7670 ANSCHLÜSSE

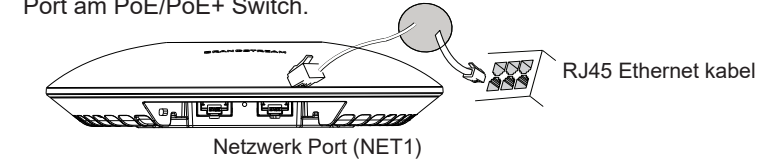


Port	Beschreibung
NET1/2.5G (PoE)	RJ45 Ethernet-Anschluß (2.5Gbps), mit PoE/PoE+ Unterstützung
NET2/2.5G	RJ45 Ethernet-Anschluß (2.5Gbps).
RESET	Reset-Taste. Drücken Sie die Taste min. 7 Sekunden, um das Produkt auf Werkseinstellung zurückzusetzen.

STROMVERSORGUNG UND ANSCHLUß DES GWN7670

Der GWN7670 kann wie nachfolgend beschrieben über PoE/PoE+ mit Strom versorgt werden:

1. Stecken Sie das RJ45 Ethernetkabel in den Netzwerk-Port (NET1) am GWN7670.
2. Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in den passenden Port am PoE/PoE+ Switch.

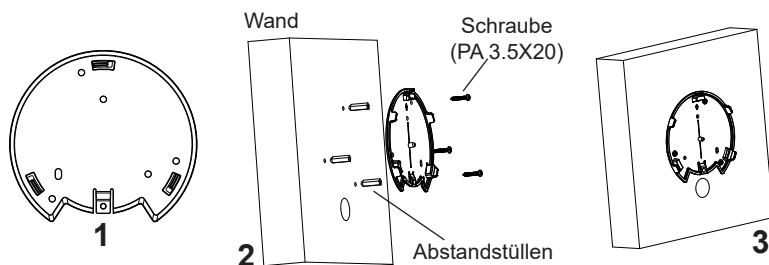


HARDWARE-INSTALLATION

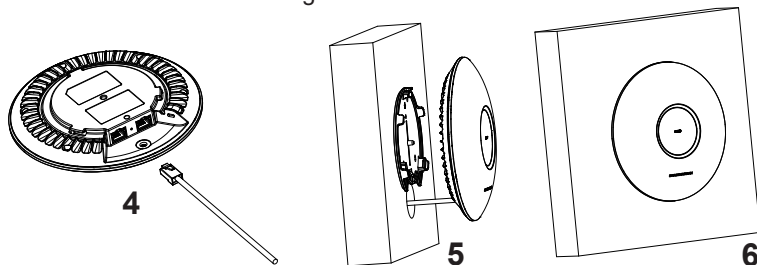
Der GWN7670 kann sowohl an der Wand, als auch an der Decke montiert werden. Beide Varianten sind nachfolgend beschrieben.

Wandmontage

1. Positionieren der Halterung an der gewünschten Stelle mit dem Richtungspfeil nach oben.
2. Markieren der Montagelöcher mit einem Stift. (Lochdurchmesser 5,5mm, Lochkreisradius 25mm).
3. Bohren Sie bitte ein Loch mit einen Durchmesser von ca. 18mm, um das Ethernetkabel durch eine Wand zu führen.
4. Stecken Sie die Montagdübel in die gebohrten 5,5mm Löcher. Halten Sie die Halterung über die Montagelöcher, stecken Sie die Schrauben in die Dübel und ziehen Sie diese fest.



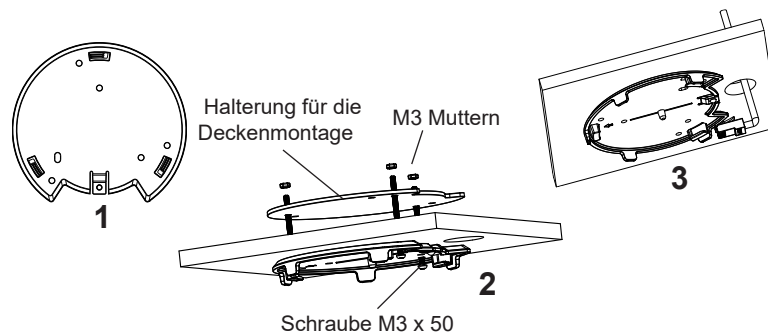
5. Stecken Sie das Ethernet-Kabel (RJ45) in den Netzwerk-Port des GWN7670.
5. Zur Montage des GWN7670 AP muss der Richtungspfeil am Access-Point mit dem Richtungspfeil an der montierten Halterung übereinstimmen, die Geräte passen nur so korrekt zusammen.
6. Drehen Sie nun den GWN7670 Access-Point im Uhrzeigersinn bis dieser fest in der Halterung sitzt.



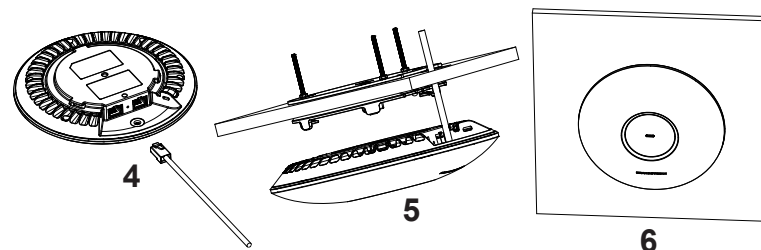
Deckenmontage

Bemerkung: Wir empfehlen das Produkt an der Decke zu montieren, um eine optimale Leistung und Ausleuchtung zu erzielen.

1. Nehmen Sie die Deckenplatte heraus.
2. Platzieren Sie den Access-Point in der Plattenmitte und markieren Sie die Montagelöcher mit einem Stift. (Lochdurchmesser 5,5mm, Lochkreisradius 25mm).
3. Befestigen Sie die Halterung mit den beiliegenden Schrauben.



4. Stecken Sie das Ethernet-Kabel (RJ45) in den Netzwerk-Port des GWN7670.
5. Zur Montage des GWN7670 AP muss der Richtungspfeil am Access-Point mit dem Richtungspfeil an der montierten Halterung übereinstimmen, die Geräte passen nur so korrekt zusammen.
6. Drehen Sie nun den GWN7670 Access-Point im Uhrzeigersinn bis dieser fest in der Halterung sitzt.

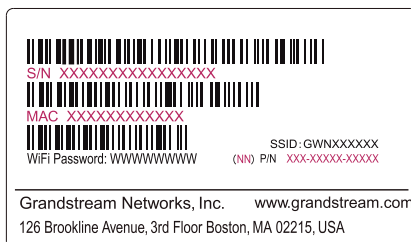


VERBINDEN SIE SICH MIT DEM VOREINGESTELLTEN WI-FI-NETZWERK DES GWN7670

Der GWN7670 kann als "Stand-alone" Access-Point direkt verwendet werden - oder nach einem Reset auf Werkseinstellungen - Wi-Fi ist in der Grundeinstellung immer aktiviert.

Sobald der GWN7670 mit Strom versorgt und an das Netzwerk angeschlossen ist, sendet der Access-Point eine voreingestellte SSID, diese basiert auf der MAC Adresse des Gerätes (die letzten sechs Ziffern/Buchstaben der MAC Adresse) sowie einem Zufallspasswort.

HINWEIS: Die SSID und Passwortinformationen befinden sich auf dem MAC-Adressen Aufkleber auf der Rückseite des Gerätes.



ZUGANG ZUR KONFIGURATIONSSCHNITTSTELLE

Sobald ein Computer zur SSID des GWN7670 oder im selben Netzwerk angeschlossen ist, kann nach ihm gesucht werden um so zur Konfigurationsschnittstelle zu gelangen:

Methode 1: Suche nach dem GWN7670 via MAC Adresse

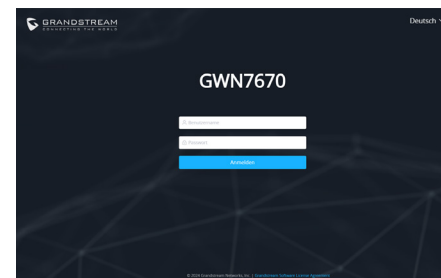
1. Die MAC-Adresse des Gerätes befindet sich entweder auch dem Aufkleber auf der Unterseite des Gerätes, oder auf dem Aufkleber an der Verpackung.
2. Nutzen Sie einen Computer im selben Netzwerk wie der GWN7670 geben Sie die MAC Adresse in den Internetbrowser ein, nutzen Sie bitte nur dieses Format: **https://gwn_<mac>.local**

Beispiel: Lautet die MAC Adresse des GWN7670z.B. 00:0B:82:8B:4E:28 dann tippen Sie diese bitte wie folgt in die Adresszeile des Browsers: **https://gwn_000b828b4e28.local**

Methode 2: Suche nach dem GWN7670 via GWNDiscovery-Tool

1. Laden Sie das GWNDiscoveryTool von der Grandstream Support-Website: <https://www.grandstream.com/tools/GWNDiscoveryTool.zip>

2. Öffnen Sie das GWNDiscoveryTool und klicken Sie auf **Scan**.
3. Das Tool (Werkzeug) wird alle im Netz installierten GWN7670 Access-Points finden und deren MAC Adresse sowie die jeweilige IP Adresse anzeigen.
4. Klicken Sie auf **Manage Device** (Gerät verwalten) um direkt auf die Konfigurationsseite des GWN7670 zu gelangen oder tippen Sie einfach die angezeigte IP Adresse in die Adresszeile des Browsers.
5. Geben Sie Benutzername und Passwort ein. Der voreingestellte Administrator-Benutzername lautet "admin", das Zufallspasswort befindet sich auf dem Produktaufkleber auf der Rückseite der GWN7670.



Bemerkung:

- Stellen Sie sicher, dass der GWN7670 nicht bereits mit einem anderen GWN76xx-Zugangspunkt als Slave, einem GWN-Router, einem GCC-Gerät oder einer GDMS Networking Cloud gepaart gekoppelt ist, da anderenfalls kein Zugriff auf die Konfigurationsschnittstelle möglich ist.
- Ist der GWN7670 bereits zugeordnet, sicherstellen, diese Zuordnung zu lösen und den Access Point auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.
- Für die Einhaltung der im jeweiligen Anwendungsland gültigen Regularien für Frequenzen, Übertragungsbandbreite, Sendeleistung usw. ist der Anwender verantwortlich.
- Um einen oder mehrere GWN7670 über die Cloud zu verwalten, wechseln Sie bitte zu <https://www.gdms.cloud>

Die GNU GPL Lizenz ist in der Gerätesoftware hinterlegt und kann über die Web-Schnittstelle unter my_device_ip/gpl_license (Endgerät_ip/gpl_Lizenz) aufgerufen werden. Die Lizenz ist ebenfalls abrufbar unter <https://www.grandstream.com/legal/open-source-software>. Um eine CD mit der Lizenz zu erhalten, senden Sie uns bitte eine Email an info@Grandstream.com.

Das ausführliche Benutzerhandbuch kann geladen werden von:
<https://www.grandstream.com/our-products>

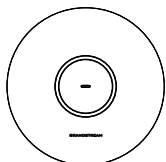
PANORAMICA

GWN7670 è un punto di accesso Wi-Fi 7 di livello enterprise di nuova generazione progettato per gli ambienti SMB. Offre la tecnologia 2x2:2 MIMO sulla banda 2.4GHz e 2x2:2 MIMO sulla banda 5GHz, insieme a un sofisticato design di antenne. La modulazione 4096-QAM di Wi-Fi 7 garantisce incrementi significativi della velocità di trasferimento dati, mentre la tecnologia MLO ottimizza l'uso delle risorse di spettro per offrire a tutti gli utenti un'esperienza fluida. Per garantire facilità di installazione e gestione, GWN7670 eredita il design di gestione di rete distribuito senza centralina dalla serie GWN766x, con la centralina integrata nell'interfaccia utente Web del prodotto. Il GWN7670 è inoltre supportato da GDMS Networking e GWN Manager, la piattaforma di gestione Wi-Fi cloud e on-premise di Grandstream. È l'AP Wi-Fi ideale per le implementazioni voice-over-Wi-Fi e offre una connessione perfetta con i telefoni IP Wi-Fi di Grandstream. Con supporto per la QoS avanzata, applicazioni in tempo reale a bassa latenza, reti mesh, captive portal, servizi di localizzazione Bluetooth con BLE 5.3, 256 client concorrenti e 2 porte di rete a 2,5 Gigabit (una per il supporto di PoE+), GWN7670 è un access point Wi-Fi ideale per le implementazioni di reti wireless di medie dimensioni con una densità di utenti medio-alta.

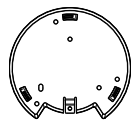
PRECAUZIONI

- 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 -30 °C a 60 °C per la conservazione.
- Non esporre GWN7670 ad ambienti fuori dal seguente intervallo di umidità: 10-90% UR (senza condensa).
- Non spegnere/accendere il GWN7670 durante l'avvio del sistema o l'aggiornamento del firmware. Ciò potrebbe comportare il danneggiamento del firmware e il malfunzionamento dell'unità.

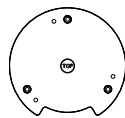
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



Punto di accesso GWN7670



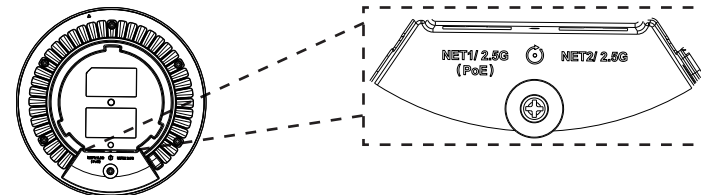
Staffe di
montaggio



Staffa per
montaggio a soffitto



PORTE GWN7670



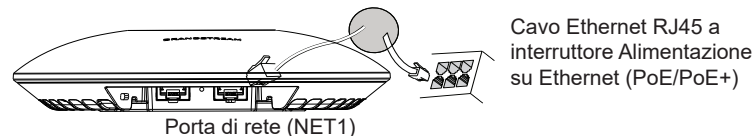
Porta	Descrizione
NET1/2.5G (PoE)	Porta Ethernet RJ45 (2.5Gbps), che supporta PoE/PoE+.
NET2/2.5G	Porta Ethernet RJ45 (2.5Gbps).
RESET	Pulsante ripristino di fabbrica. Premere per 7 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica.

ACCENSIONE E COLLEGAMENTO DEL GWN7670

GWN7670 possono essere alimentati usando l'interruttore PoE/PoE+ mediante i passi seguenti:

Passo 1: Collegare il cavo Ethernet RJ45 alla porta di rete (NET1) del GWN7670.

Passo 2: Collegare l'altra estremità nella porta uplink dell'interruttore power over Ethernet (PoE/PoE+).

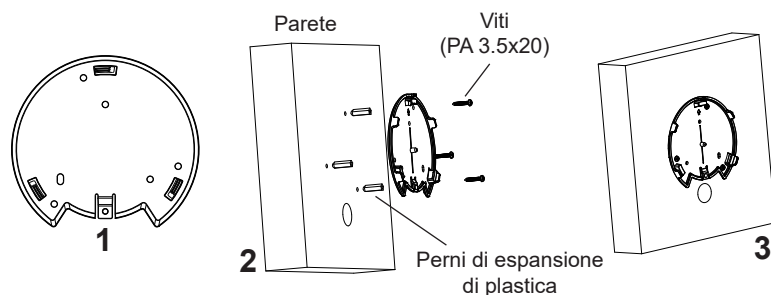


INSTALLAZIONE HARDWARE

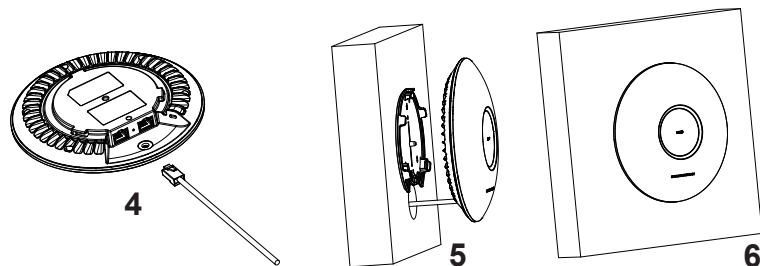
GWN7670 può essere montato a parete o soffitto. Fare riferimento ai passi seguenti per la corretta installazione.

Supporto montaggio a parete

1. Posizionare la staffa di montaggio nella posizione desiderata sulla parete con la freccia rivolta verso l'alto.
2. Usare una matita per contrassegnare i quattro fori di montaggio (fori vite DIA 5,5 mm, foro reticolo DIA 25 mm).
3. Se il cavo Ethernet passa attraverso il muro, tagliare o praticare un cerchio di circa 18 mm di diametro.
4. Inserire gli ancoraggi delle viti nel foro da 5,5 mm. Fissare la staffa di montaggio alla parete inserendo le viti negli ancoraggi.



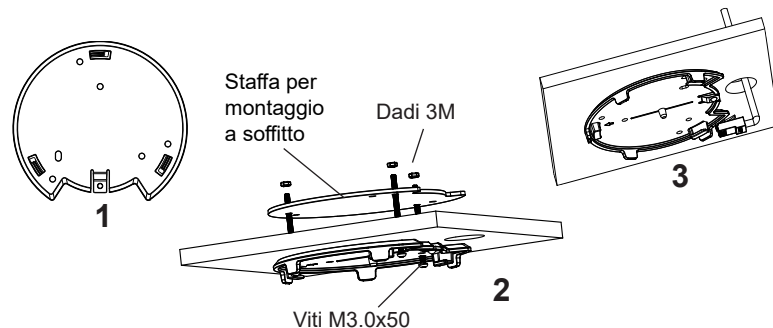
5. Collegare il cavo di alimentazione Ethernet (RJ45) alle porte corrette del proprio GWN7670.
6. Allineare la freccia sul GWN7670 AP con la freccia sulla linguetta di bloccaggio della staffa di montaggio e assicurare che il proprio GWN7670 sia posto in modo saldo sulle staffe di montaggio.
7. Ruotare il GWN7670 in senso orario fino a quando si blocca in posizione e si adatta alla linguetta di bloccaggio.



Montaggio a soffitto

Nota: Montaggio a soffitto è raccomandato per prestazioni di copertura ottimali.

1. Rimuovere la piastrella del soffitto.
2. Porre la piastra posteriore per il soffitto al centro della piastrella del soffitto e contrassegnare i fori delle viti di montaggio (fori vite DIA 5,5 mm, foro reticolo DIA 25 mm).
3. Inserire le viti attraverso la piastra di montaggio.



4. Collegare il cavo di alimentazione Ethernet (RJ45) alle porte corrette del proprio GWN7670.
5. Allineare la freccia sul GWN7670 AP con la freccia sulla linguetta di bloccaggio della staffa di montaggio e assicurare che il proprio GWN7670 sia posto in modo saldo sulle staffe di montaggio e collegare i cavi di rete e di alimentazione.
6. Ruotare il GWN7670 in senso orario fino a quando si blocca in posizione e si adatta alla linguetta di bloccaggio.

