

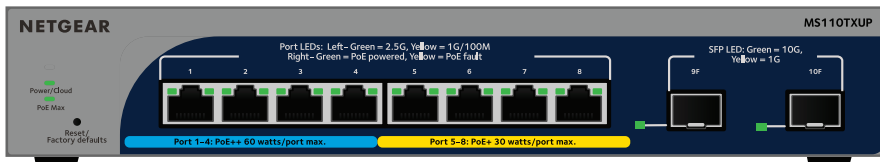
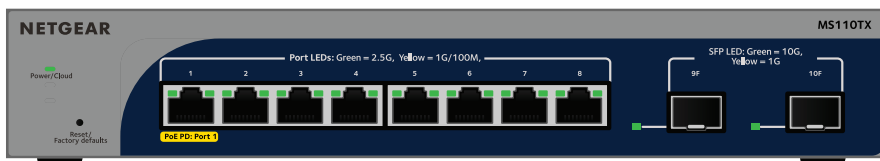
Guide d'installation

Commutateur intelligent, 8 ports Ethernet
2,5 Gbits/multigigabits avec 2 ports SFP+
10 Gbits

MS110TX

Commutateur intelligent Ultra60 PoE++,
8 ports Ethernet 2,5 Gbits/multigigabits avec
2 ports SFP+ 10 Gbits

MS110TXUP



Contenu de la boîte

- Commutateur NETGEAR MS110TX ou MS110TXUP
- Cordon d'alimentation amovible (varie selon la région)
- Pieds en caoutchouc pour installation sur une table
- Trousse de montage pour installation en châssis
- Dépliant de téléchargement de la documentation

REMARQUE : Pour obtenir plus de renseignements à propos de l'installation, consultez le guide d'installation du matériel, que vous pouvez télécharger à netgear.com/support/enterprise/.

Inscrire votre commutateur

Une inscription est requise pour l'activation de la garantie et le soutien. Pour en savoir plus, Consultez le site netgear.com/ca-fr/about/warranty/.

1. Sur un ordinateur ou un appareil mobile connecté à Internet, visitez MyNETGEAR.com.
2. Connectez-vous à votre compte NETGEAR.

REMARQUE : Si vous n'avez pas de compte NETGEAR gratuit, vous pouvez en créer un.

La page Your Registered Products (Vos produits enregistrés) s'affiche.

3. Cliquez sur le bouton **REGISTER NEW PRODUCT** (Enregistrer un nouveau produit).
4. Dans le champ **SERIAL NUMBER** (Numéro de série), saisissez le numéro de série de votre commutateur.

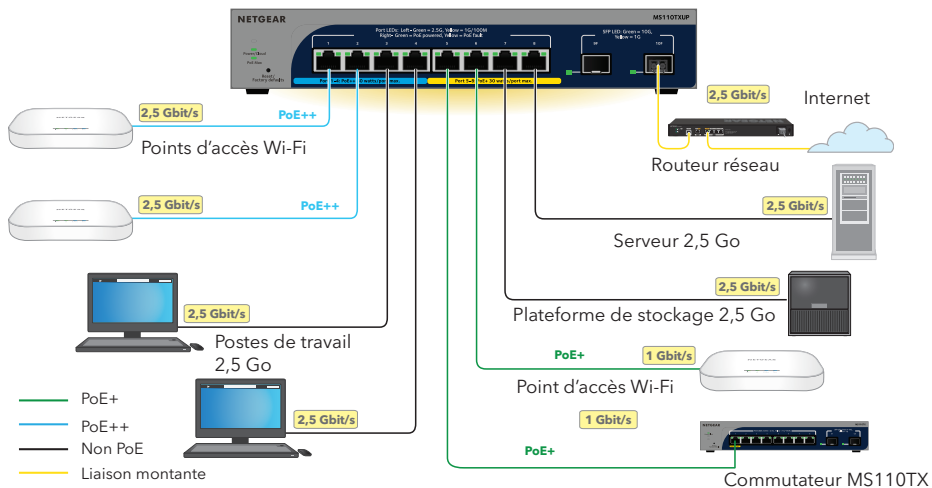
Le numéro de série comprend 13 chiffres. Il est imprimé sur l'étiquette du commutateur.

5. Dans le menu **PURCHASE DATE** (Date d'achat), sélectionnez la date à laquelle vous avez acheté le commutateur.
6. Cliquez sur le bouton **REGISTER** (Enregistrer).
7. Votre commutateur est enregistré dans votre compte NETGEAR. Un courriel de confirmation est envoyé à l'adresse de courriel de votre compte NETGEAR.

Brancher le commutateur

Exemples de branchement

Commutateur MS110TXUP



Ce commutateur doit être utilisé à l'intérieur uniquement. Si vous souhaitez le brancher à un appareil situé à l'extérieur, l'appareil à l'extérieur doit être correctement mis à la terre et protégé contre les surtensions, et vous devez installer un protecteur de surtension Ethernet entre le commutateur et chaque appareil extérieur. Dans le cas contraire, vous pourriez endommager le commutateur.



AVERTISSEMENT : Avant de brancher ce commutateur sur des câbles ou appareils extérieurs, reportez-vous à l'article kb.netgear.com/000057103 pour plus d'information sur la sécurité et la garantie.

1. Branchez vos appareils aux ports RJ-45 (1 à 8) du volet avant du commutateur.
Pour établir des branchements 1 Gbit et 2,5 Gbits, utilisez des câbles Ethernet de catégorie 5e (cat 5e) munis de connecteurs RJ-45.
2. Branchez un port du commutateur sur un réseau comprenant un serveur DHCP tel qu'un routeur.

REMARQUE : Pour un petit bureau ou un bureau à la maison, branchez le commutateur sur le port de réseau local (LAN) d'un routeur qui est branché sur un modem ou sur une passerelle.

Pour utiliser un port SFP+, vous devez insérer un émetteur-récepteur SFP+, que vous pouvez vous procurer auprès de NETGEAR.

ATTENTION : Si vous insérez un module 10 Gbits en cuivre dans un port SFP+, n'insérez pas un autre module 10 Gbits en cuivre dans l'autre port SFP+.

3. Allumez le commutateur et patientez deux minutes.
Si vous avez connecté le commutateur à un réseau avec serveur DHCP, une nouvelle adresse IP est automatiquement affectée au commutateur.
(L'adresse IP par défaut du commutateur est 192.168.0.239.)

Vérifier l'état PoE (MS110TXUP seulement)

Le modèle MS110TXUP peut fournir une alimentation PoE++ sur les ports 1 à 4, avec jusqu'à 60 W PoE++ (IEEE 802.3bt) pour chaque port, et PoE+ sur les ports 5 à 8, avec jusqu'à 30 W PoE+ (IEEE 802.3at) pour chaque port. Le commutateur MS110TXUP fournit un total de 230 W sur tous les ports PoE+ et PoE++ actifs.

Le voyant PoE Max indique l'état de l'alimentation PoE du commutateur :

- **Éteint** : suffisant. Plus de 7 W d'alimentation PoE disponibles.
- **Jaune fixe** : moins de 7 W d'alimentation PoE disponibles.
- **Jaune clignotant** : au moins une fois au cours des deux minutes précédentes, moins de 7 W d'alimentation PoE étaient disponibles.

Détecter et gérer le commutateur

Pour accéder au commutateur et le gérer, utilisez une des méthodes décrites dans le tableau suivant :

A	Outil de détection NETGEAR et gestion locale autonome : Consultez la section A. Utilisez l'outil de détection NETGEAR pour détecter le commutateur et gérer le commutateur sur l'interface utilisateur de l'appareil
B	Portail NETGEAR Insight Cloud ou gestion à distance de l'application NETGEAR Insight : Consultez la section B. Utilisez NETGEAR Insight pour détecter et gérer le commutateur

REMARQUE : Pour en savoir plus, reportez-vous aux instructions du guide d'utilisation. Vous pouvez télécharger le guide d'utilisation à partir du centre de téléchargement NETGEAR à l'adresse netgear.com/support/enterprise/. Le code QR du centre de téléchargement NETGEAR se trouve à droite. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Insight, reportez-vous à l'article kb.netgear.com/000044336.



A. Utilisez l'outil de détection NETGEAR pour détecter le commutateur et gérer le commutateur sur l'interface utilisateur de l'appareil

Utilisez l'outil de détection de commutateur NETGEAR pour détecter le commutateur sur votre réseau

L'outil de détection de commutateur NETGEAR (NDT) vous permet de découvrir l'adresse IP du commutateur sur votre réseau à partir d'un ordinateur Mac ou Windows connecté au même réseau que le commutateur. Pour télécharger cet outil, visitez le site netgear.com/support/product/netgear-discovery-tool.aspx.

Utilisez l'interface utilisateur du commutateur pour gérer le commutateur

Vous pouvez utiliser le commutateur comme un appareil prêt à l'emploi, ou vous pouvez en modifier les paramètres en vous connectant à l'interface utilisateur (IU) de l'appareil.

1. Ouvrez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'une tablette connectés au même réseau que votre commutateur. Vous pouvez utiliser une connexion Wi-Fi ou câblée.
2. Dans le champ d'adresse, entrez l'adresse IP du commutateur que vous avez détecté à l'étape [Utilisez l'outil de détection de commutateur NETGEAR pour détecter le commutateur sur votre réseau](#).

Si le commutateur est connecté à Internet, la page Register to activate your warranty (S'inscrire pour activer votre garantie) s'affiche. Toutefois, si vous avez déjà inscrit le commutateur avec l'application NETGEAR Insight, la page de connexion à l'IU de l'appareil s'affiche, et vous pouvez passer à l'étape 4.

3. Si vous n'avez pas encore inscrit le commutateur avec l'application NETGEAR Insight, cliquez sur l'un des boutons suivants :
 - **Register Your Device** (Inscrire votre appareil) : Cet onglet s'affiche si le commutateur est connecté à Internet. Vous pouvez inscrire le commutateur et activer la garantie. Pour en savoir plus sur les nombreux avantages que présente l'inscription de votre commutateur, visitez le netgear.com/ca-fr/why-register/.
 - **Enter Registration Key** (Entrer la clé d'inscription) : si vous avez obtenu une clé d'inscription, par exemple en inscrivant votre commutateur sur le site MyNETGEAR.com, vous pouvez entrer la clé, puis vous connecter à l'IU de l'appareil.
 - **Skip Registration and Access the UI** (Passer l'inscription et accéder à l'IU) : l'inscription n'est pas obligatoire, mais nous la recommandons fortement. Si vous n'inscrivez pas le commutateur dans les 30 jours suivant son achat, votre droit à la garantie pourrait être compromis.
4. Si on vous y invite, entrez le mot de passe d'administration par défaut, qui est **password**, puis cliquez sur le bouton **Login** (Se connecter).
5. Si la page Change Default Password (Changer le mot de passe par défaut) s'affiche, entrez et confirmez un nouveau mot de passe d'administration, cliquez sur le bouton **Submit** (Soumettre), puis connectez-vous de nouveau avec votre nouveau mot de passe.

La page System Information (Information sur le système) s'affiche. Vous pouvez maintenant configurer le commutateur. Pour en savoir plus sur la configuration du commutateur à partir de l'IU de l'appareil, consultez le guide d'utilisation que vous pouvez télécharger en visitant le site netgear.com/support/enterprise/downloads et en saisissant votre numéro de modèle.

B. Utilisez NETGEAR Insight pour détecter et gérer le commutateur

Vous pouvez utiliser le portail en nuage NETGEAR Insight et l'application NETGEAR Insight pour détecter et gérer le commutateur.

REMARQUE : Si vous gérez le commutateur à l'aide du portail Insight Cloud ou de l'application Insight App, vous pouvez toujours utiliser l'interface utilisateur de l'appareil pour gérer le commutateur. C'est-à-dire que ces méthodes de gestion ne sont pas mutuellement exclusives, mais elles se complètent. Les modifications apportées à Insight sont synchronisées avec l'interface utilisateur de l'appareil et les modifications apportées à l'interface utilisateur de l'appareil sont synchronisées avec Insight. Insight est activé par défaut sur le commutateur.

Utilisez le portail NETGEAR Insight Cloud pour détecter et gérer le commutateur

Vous pouvez gérer le commutateur par l'intermédiaire du portail de la plateforme de gestion en nuage Insight.

1. Sur un ordinateur ou une tablette, visitez la page insight.netgear.com.
2. Entrez l'adresse de courriel et le mot de passe de votre compte NETGEAR, puis cliquez sur le bouton **Log in** (se connecter).
3. Si l'authentification à deux facteurs est activée, saisissez le code de vérification, puis cliquez sur le bouton **Verify Code** (vérifier le code).
4. Cliquez sur **Devices** (appareils) > **Add** (ajouter).
5. Sélectionnez le bouton d'option **Single Device** (un seul appareil).

REMARQUE : Vous pouvez également ajouter plusieurs appareils gérés par Insight en téléversant une liste d'appareils sous forme de fichier CSV. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'utilisation à l'adresse netgear.com/support/enterprise/.

6. Dans le menu **Select Location** (sélectionner un emplacement), sélectionnez un emplacement réseau auquel ajouter l'appareil.

Le mot de passe d'administrateur de l'appareil que vous avez défini pour l'emplacement réseau remplace le mot de passe d'administrateur existant sur tous les appareils que vous ajoutez à l'emplacement réseau.

7. Dans le champ **Serial Number** (numéro de série), saisissez le numéro de série de l'appareil.
8. Dans le champ **Device Name** (nom de l'appareil), saisissez le nom de l'appareil.
9. Dans le champ **MAC Address** (adresse MAC), saisissez l'adresse MAC de l'appareil.
10. Cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter).
11. Vous pouvez également changer le nom d'appareil du commutateur, puis cliquer sur **Next** (Suivant).

Une page s'affiche pour confirmer que la configuration est en cours.

REMARQUE : Si le commutateur est en ligne, mais qu'Insight ne le détecte pas, le pare-feu à l'emplacement physique où se trouve le commutateur pourrait empêcher la communication avec le nuage Insight. Dans ce cas, ajoutez des entrées de port et de DNS pour l'accès sortant au pare-feu. Pour en savoir plus, consultez l'article kb.netgear.com/000062467.

Le commutateur met automatiquement à jour la configuration la plus récente du micrologiciel Insight et de l'emplacement Insight. Cela peut prendre jusqu'à 10 minutes, pendant lesquelles le commutateur redémarrera. Le commutateur est maintenant un appareil géré par Insight qui est connecté à la plateforme de gestion en nuage Insight.

Utilisez l'application NETGEAR Insight pour détecter et gérer le commutateur

Vous pouvez utiliser l'application Insight pour gérer le commutateur à partir de votre appareil mobile iOS ou Android, et vous connecter à la plateforme de gestion en nuage Insight.

1. Sur votre appareil mobile, allez dans la boutique d'applications, recherchez NETGEAR Insight et téléchargez la plus récente version de l'application.
2. Ouvrez l'application NETGEAR Insight.
3. Si vous ne disposez pas d'un compte NETGEAR, touchez **I don't have an account** (je ne possède pas de compte) et suivez les instructions à l'écran.
4. Touchez **Log in** (se connecter).
5. Entrez l'adresse de courriel et le mot de passe de votre compte NETGEAR, puis touchez **Log in** (se connecter).
6. Si l'authentification à deux facteurs est activée, saisissez le code de vérification, puis touchez **Continue** (continuer).
7. Sélectionnez une organisation et touchez **+** dans le coin supérieur droit.

- **Votre commutateur et votre appareil mobile sont connectés au même réseau.**

- a. Touchez **SCAN NETWORK** (balayer le réseau) ou **Enter Serial Number** (saisir le numéro de série).
- b. Suivez les instructions à l'écran.

Si le commutateur ne s'affiche pas, utilisez le NDT pour détecter le commutateur.

Pour en savoir plus, consultez la section [Utilisez l'outil de détection de commutateur NETGEAR pour détecter le commutateur sur votre réseau.](#)

- **Votre commutateur et votre appareil ne sont pas connectés au même réseau.** Votre commutateur et son adresse IP n'apparaissent pas dans la liste des appareils. Procédez comme suit :

- a. Touchez **SCAN BARCODE OR QR CODE** (balayer un code à barres ou un code QR).
- b. Suivez les instructions à l'écran.

8. Suivez les instructions à l'écran pour compléter l'inscription du commutateur.

REMARQUE : Si vous utilisez Insight et l'interface utilisateur de l'appareil pour gérer le commutateur, après avoir ajouté le commutateur à un emplacement réseau Insight, le mot de passe de l'emplacement réseau Insight remplace le mot de passe d'administrateur du commutateur pour l'interface utilisateur de l'appareil. Pour accéder à l'interface utilisateur de l'appareil, vous devez entrer le mot de passe de l'emplacement réseau Insight.

Port PD (MS110TX seulement)

Sur le commutateur MS110TX, le port 1 est un port PD (appareil alimenté). Ce port permet au MS110TX de recevoir de l'alimentation par Ethernet (PoE) à partir d'un commutateur PoE en amont, de sorte que le commutateur lui-même peut être alimenté par le câble Ethernet ainsi que par le bloc d'alimentation principal. Le MS110TX nécessite un minimum de 30 W d'alimentation PoE (802.3at) pour s'assurer que le système fonctionne en toute sécurité à pleine charge.

Considérations sur l'alimentation PoE (MS110TXUP seulement)

Le commutateur fournit l'alimentation PoE (du port 1 au port 8), avec une capacité de puissance totale de 230 W pour tous les ports PoE++ actifs.

Le tableau qui suit indique les plages d'alimentation standards sans l'utilisation de réglages, calculées avec la longueur de câble maximale de 100 mètres (328 pieds). Si un appareil reçoit une alimentation PoE insuffisante en provenance du commutateur, utilisez un câble plus court.

Classe d'appareil	Standard PoE compatible	Description de la classe	Alimentation maximale fournie par le commutateur	Alimentation fournie à l'appareil
0	PoE, PoE+ et PoE++	Alimentation par défaut (complète)	15,4 W	0,44 W à 13 W
1	PoE, PoE+ et PoE++	Très faible alimentation	4 W	0,44 W à 3,84 W
2	PoE, PoE+ et PoE++	Faible alimentation	7 W	3,84 W à 6,49 W
3	PoE, PoE+ et PoE++	Alimentation moyenne	15,4 W	6,49 W à 13 W
4	PoE+ et PoE++	Alimentation élevée	30 W	13 W à 25,5 W
5	PoE++	Alimentation ultra-élevée	45 W	25,5 W à 40 W
6 à 8	PoE++	Alimentation ultra-élevée	60 W	40 W à 51 W

Classe d'appareil	Puissance fournie	Puissance allouée
0	0,44 À 12,95 W	15,4 W
1	0,44 À 3,84 W	4 W
2	3,84 À 6,49 W	7 W
3	6,49 À 12,95 W	15,4 W

Dépannage de l'alimentation PoE (MS110TXUP seulement)

Voici quelques conseils pour vous aider à résoudre certains problèmes avec la PoE :

- Si le voyant PoE Max s'allume en jaune continu, débranchez un ou plusieurs appareils PoE pour empêcher la sursouscription de la PoE.
- Pour chaque appareil alimenté branché sur le commutateur, le voyant PoE associé s'allume en vert continu. Si le voyant PoE s'allume en jaune continu, un problème s'est produit et la PoE a été interrompue en raison de l'une des conditions indiquées dans le tableau qui suit.

Condition de la défaillance de la PoE	Solution possible
Un court-circuit lié à la PoE s'est produit sur le port.	Le problème vient probablement de l'appareil branché. Vérifiez la condition de l'appareil, redémarrez-le en le débranchant et en le rebranchant ou utilisez un câble plus court.
La demande en alimentation PoE de l'appareil excède le niveau maximal que permet le commutateur. Le niveau maximal est de 15,4 W pour un branchement PoE, de 30 W pour un branchement PoE+ et de 60 W pour un branchement PoE++.	
Le courant PoE sur le port excède la limite de la classification de l'appareil.	
La tension PoE du port se trouve à l'extérieur de la plage permise par le commutateur.	Redémarrez le commutateur pour vérifier si la condition se résout d'elle-même. Vérifiez la condition de l'appareil, redémarrez-le en le débranchant et en le rebranchant ou utilisez un câble plus court.

Modules pris en charge : Émetteurs-récepteurs et câbles à branchement direct

Le commutateur prend en charge les modules d'émetteur-récepteur et les câbles à branchement direct (DAC) suivants, que vous pouvez acheter auprès de NETGEAR.

Modèle	Description
Émetteurs-récepteurs SFP à fibre optique de 1 Gbit	
AGM731F	Émetteur-récepteur NETGEAR 1000BASE-SX SFP LC (multimode, 1000 m OM4, 550 m OM3 50/125 µm, 275 m OM2/OM1 62,5/125 µm)
AGM732F	Émetteur-récepteur NETGEAR 1000BASE-LX SFP LC (monomode, 10 km 9/125 µm)
Émetteurs-récepteurs SFP en cuivre 1 Gbit	
AGM734	Émetteur-récepteur NETGEAR 1000BASE-T SFP RJ45
Câbles à branchement direct (DAC) 10 Gbits SFP+	
AXC761	Câble à branchement direct passif NETGEAR 10 Gbits SFP+ à SFP+, 1 m
AXC763	Câble à branchement direct passif NETGEAR 10 Gbits SFP+ à SFP+, 3 m
Émetteur-récepteur SFP+ à fibre optique 10 Gbits	
AXM761	Émetteur-récepteur NETGEAR 10GBASE-SR SFP+ LC (multimode, 550 m OM4, 300 m OM3 50/125 µm, 33 m OM2/OM1 62,5/125 µm)
AXM762	Émetteur-récepteur NETGEAR 10GBASE-LR SFP+ LC (monomode, 10 km 9/125 µm)
AXM764	Émetteur-récepteur NETGEAR 10GBASE-LR LITE SFP+ LC (monomode, 2 km 9/125µm)
Émetteur-récepteur SFP+ en cuivre 10 Gbits	
AXM765v2	Émetteur-récepteur NETGEAR 10GBASE-T SFP RJ45 (80 m CAT6A)

REMARQUE : Le commutateur peut prendre en charge un maximum d'un seul module 10 Gbits en cuivre dans ses ports SFP+.

Soutien et communauté

Visitez le <https://www.netgear.com/fr/support/> pour obtenir des réponses à vos questions et accéder aux plus récents téléchargements.

Vous pouvez également vous référer à notre communauté NETGEAR pour profiter de conseils utiles à community.netgear.com.

Information réglementaire et juridique

Pour obtenir des renseignements sur la conformité, y compris la déclaration de conformité de l'UE, visitez le netgear.com/ca-fr/about/regulatory/.

Consultez le document relatif à la conformité réglementaire avant de brancher le bloc d'alimentation.

Ce produit est conçu et couvert pour une utilisation à l'intérieur uniquement. N'utilisez pas cet appareil à l'extérieur. La source PoE est destinée au branchement à l'intérieur d'un bâtiment uniquement.

Mai 2026

NETGEAR, Inc.



201-32962-02

© NETGEAR, Inc., NETGEAR et le logo NETGEAR sont des marques de commerce de NETGEAR, Inc. Toutes les autres marques de commerce sont utilisées à titre de référence uniquement.