

## **AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch**

**Manuel d'utilisation**

# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## À propos de ce document

---

### À propos de ce document

#### Remarque

Le produit est destiné à être utilisé par des administrateurs réseau responsables de l'exploitation et de la maintenance des équipements réseau. Des connaissances de base sur les fonctions générales du commutateur, la sécurité, le protocole IP (Internet Protocol) et le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) sont supposées.

Ce manuel d'utilisateur vous fournit des informations sur la manière dont vous pouvez:

- accéder au produit
- accéder à des périphériques IP connectés dans la vue topologique du produit
- effectuer des exemples de configurations
- réaliser la maintenance du produit

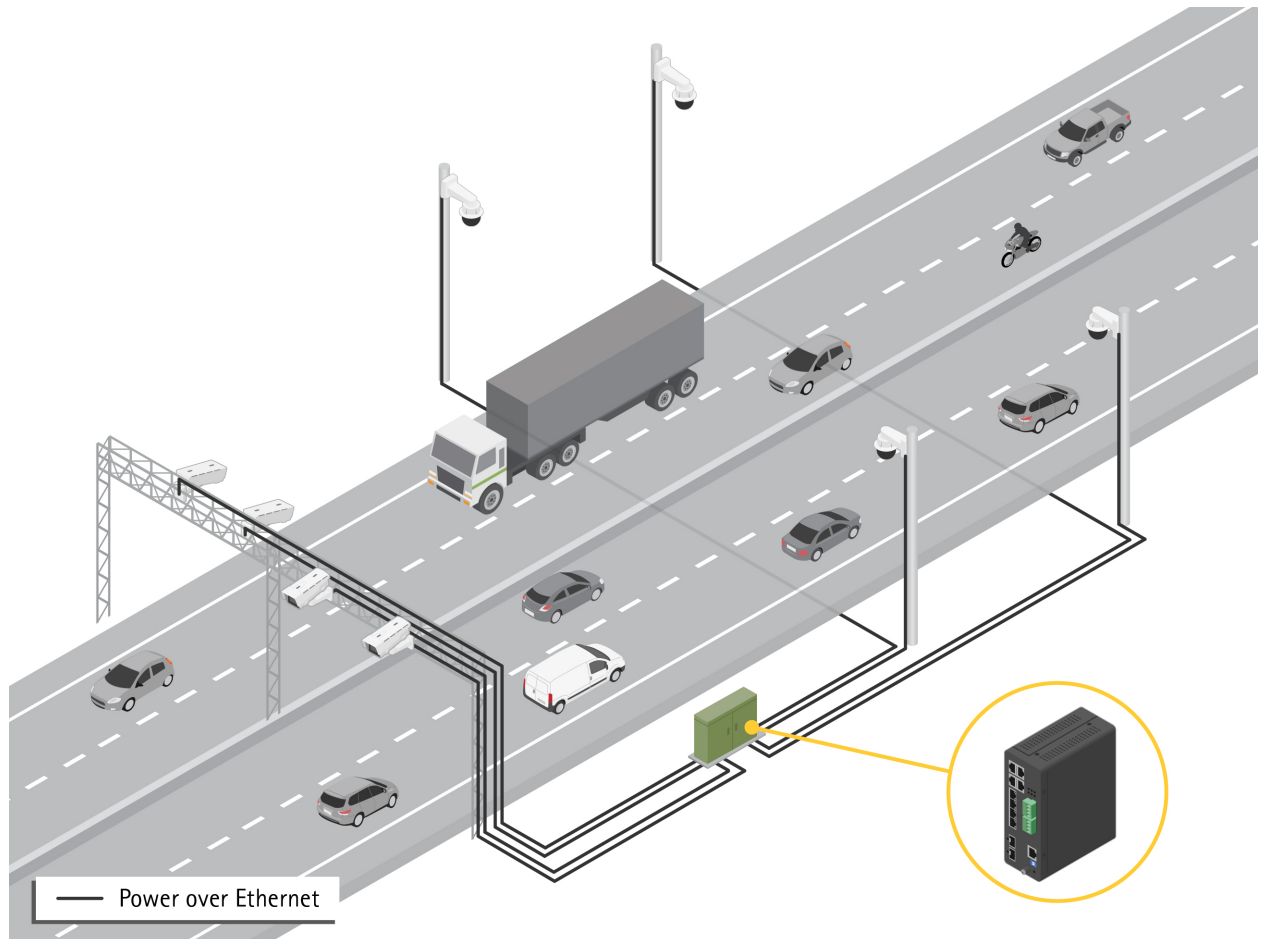
Les fonctionnalités du produit et leurs paramètres sont détaillés dans l'aide contextuelle intégrée du produit. Pour en savoir plus, voir *Connaître l'aide intégrée de votre produit à la page 5*.

# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Présentation de la solution

---

### Présentation de la solution



# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Premiers pas

---

### Premiers pas

#### Accéder au produit depuis un navigateur

##### Remarque

Installez, connectez et mettez sous tension le produit comme indiqué dans son guide d'installation.

1. Utilisez AXIS IP Utility ou AXIS Device Manager pour trouver le produit sur le réseau. Pour plus d'informations sur la détection et l'assignation d'une adresse IP, accédez à [axis.com/support](http://axis.com/support)
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe indiqués sur l'étiquette du produit.
3. Suivez les étapes de l'assistant de configuration pour :
  - Modifier le mot de passe (recommandé pour des raisons de sécurité)
  - Définir l'adresse IP via DHCP ou manuellement
  - Configurer le serveur DHCP
  - Définir les informations de date et d'heure
  - Définissez les informations système
4. Cliquez sur **Apply (Appliquer)**.
5. Reconnectez-vous avec le nouveau mot de passe.

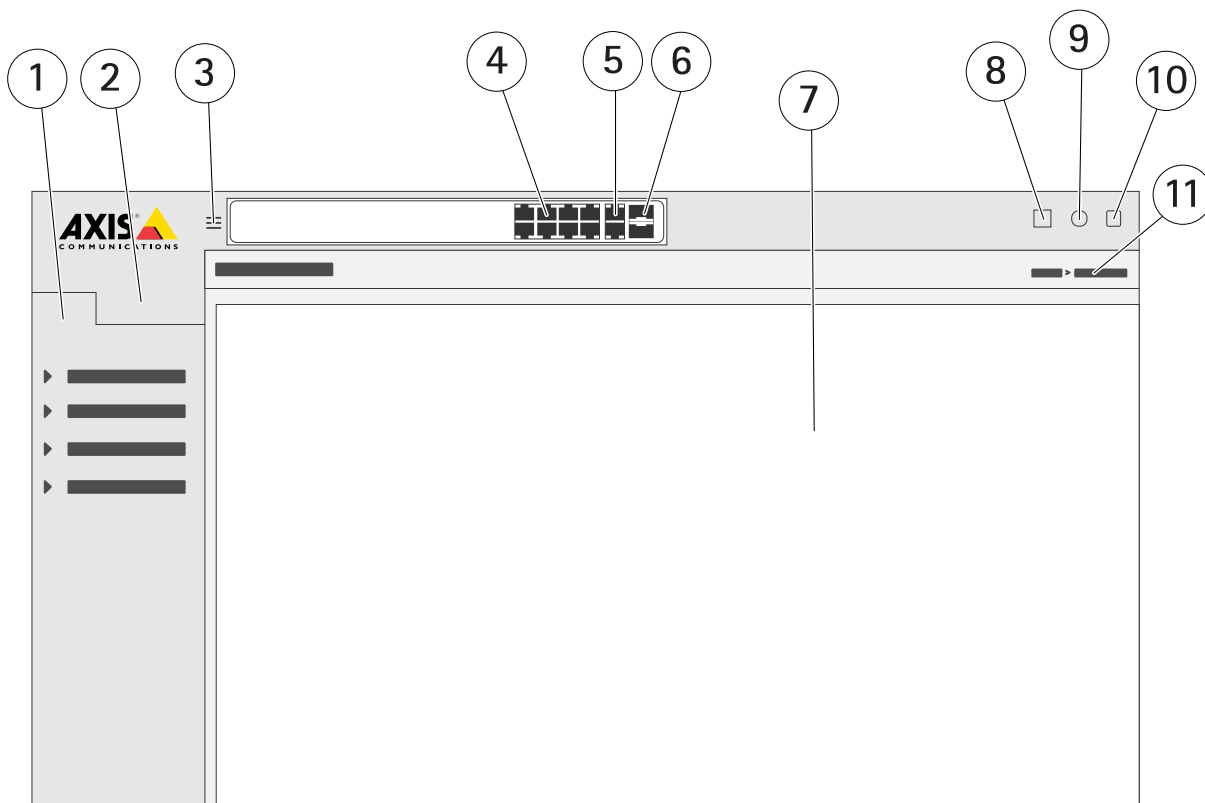
Vous allez à présent accéder à la page Web du produit pour configurer et gérer le produit.

# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Premiers pas


---

### Connaître la page Web de votre produit



- 1 Fonctionnalités de base
- 2 Fonctionnalités avancées
- 3 Bouton à bascule : commutation entre les vues en mode fenêtre et en plein écran
- 4 LED de statut des ports RJ45 (PoE+)
- 5 LED de statut des ports RJ45 (non-PoE)
- 6 LED de statut des ports SFP
- 7 Zone de contenu pour fonctionnalités de base/avancées
- 8 Bouton Sauvegarder : sauvegarde de la configuration de démarrage
- 9 Bouton Aide : accès à l'aide contextuelle intégrée
- 10 Bouton Se déconnecter
- 11 Chemin d'accès au menu

### Connaître l'aide intégrée de votre produit

Votre produit dispose d'une aide contextuelle intégrée. L'aide fournit des informations plus détaillées sur les fonctions de base et avancées du produit ainsi que leurs paramètres. Pour accéder au contenu de l'aide pour une vue donnée, cliquez sur . Le contenu de l'aide peut également comporter des termes et des acronymes cliquables, expliqués plus en détail dans le glossaire intégré.

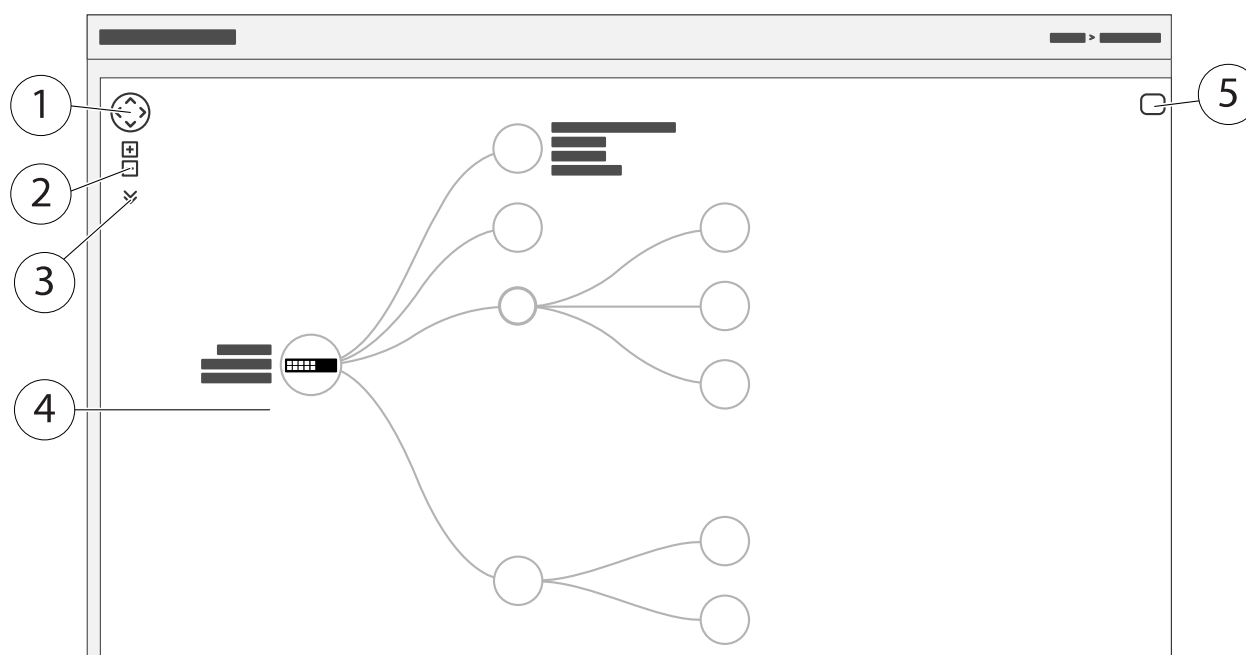
# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Accéder aux périphériques sur le réseau de votre produit

### Accéder aux périphériques sur le réseau de votre produit

#### Vue topologique

La vue topologique vous permet d'accéder, de gérer et de surveiller à distance tous les périphériques IP détectés sur le réseau de votre produit, par exemple via une tablette ou un smartphone. Pour afficher les périphériques IP détectés dans un réseau graphique, accédez à Basic > Topology View (De base > Vue topologique).



- 1 Bouton fléché pour déplacer la vue dans quatre directions
- 2 Boutons Zoom avant et Zoom arrière
- 3 Bouton déroulant pour accéder et modifier les informations des périphériques à afficher dans la vue
- 4 Zone de contenu pour les périphériques détectés sur le réseau
- 5 Bouton Paramètres pour accéder et modifier les informations des périphériques, des groupes et des configurations

Lorsque vous cliquez sur l'icône d'un périphérique dans la vue topologique, une console de périphérique s'ouvre pour vous permettre d'accéder aux éléments suivants :

- console de tableau de bord avec informations sur le périphérique et actions spécifiques disponibles sur le périphérique, telles que connexion, diagnostic, recherche d'un commutateur, configuration PoE et redémarrage
- console de notification avec informations sur les alarmes et les journaux déclenchés par les événements
- console de suivi avec informations sur le trafic des périphériques

# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Exemples de configuration

---

### Exemples de configuration

#### Configurer les VLAN d'accès

Des VLAN sont généralement utilisés sur de grands réseaux pour créer plusieurs domaines de diffusion, mais ils peuvent également être utilisés pour séparer le trafic réseau. Par exemple, le trafic vidéo peut faire partie d'un VLAN et un autre trafic réseau peut faire partie d'un autre.

1. Accédez à **Advanced > VLANs > Configuration (Avancé > VLAN > Configuration)**.
2. Sous **Global VLAN Configuration (Configuration VLAN globale)**, saisissez les VLAN que vous souhaitez créer dans le champ **Allowed Access VLANs (VLAN à accès autorisé)**. Par exemple, si vous saisissez 1, 10-13, 200, 300, les identifiants de VLAN suivants seront créés : 1, 10, 11, 12, 13, 200 et 300.
3. Pour assigner un identifiant de VLAN créé à un port donné sous **Port VLAN Configuration (Configuration VLAN du port)**, saisissez l'identifiant dans le champ **Port VLAN (VLAN du port)**.
4. Cliquez sur **Apply (Appliquer)**.

#### Réserver une adresse IP en fonction de l'adresse MAC

1. Accédez à **Advanced > DHCP Server > Configuration > Pool (Avancé > Serveur DHCP > Configuration > Pool)**.
2. Cliquez sur **Add New Pool (Ajouter nouveau pool)**.
3. Saisissez un nom de pool, par exemple 00:01:02:03:04:05, et cliquez sur **Apply (Appliquer)**. Aucun espace n'est autorisé dans le nom.
4. Pour accéder aux paramètres du pool, cliquez sur le nom ajouté.
5. Dans le menu déroulant **Type**, sélectionnez **Host (Hôte)**.
6. Saisissez les autres paramètres requis, notamment **Adresse IP**, **Subnet Mask (Masque de sous-réseau)** et **Default Router (Routeur par défaut)**.
7. Dans le menu déroulant **Client Identifier (Identifiant client)**, sélectionnez **MAC**.
8. Dans le champ **Hardware Address (Adresse matérielle)**, saisissez F8-16-54-B2-35-63.
9. Cliquez sur **Apply (Appliquer)**.

Pour sauvegarder la configuration de démarrage, cliquez sur  sur la page Web du produit. Cf. *Connaître la page Web de votre produit à la page 4*.

#### Configurer un calendrier PoE

Si vous avez déterminé une certaine période pendant laquelle vous souhaitez que le commutateur fournisse l'alimentation PoE, par exemple à vos caméras, il peut être utile de créer un calendrier PoE et de l'assigner à un ou plusieurs ports PoE. Vous pouvez créer jusqu'à 16 profils de calendriers PoE.

Pour créer un calendrier PoE :

1. Accédez à **Advanced > PoE > Configuration > Schedule Profile (Avancé > PoE > Configuration > Profil de calendrier)**.
2. Dans le menu déroulant **Profile (Profil)**, sélectionnez un numéro de profil.
3. Modifiez le nom du profil par défaut si nécessaire.
4. Pour spécifier quand vous souhaitez activer PoE, sélectionnez les heures (HH) et les minutes (MM) dans le menu déroulant **Start Time (Heure de début)**.

# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Exemples de configuration

---

5. Pour spécifier quand vous souhaitez désactiver PoE, sélectionnez les heures (HH) et les minutes (MM) dans le menu déroulant **End Time (Heure de fin)**.
  - Si vous souhaitez utiliser le même calendrier pour tous les jours de la semaine, sélectionnez l'heure de début et l'heure de fin dans la ligne **Week Day (Jour de la semaine)** marquée d'un astérisque (\*).
  - Si vous souhaitez utiliser le même calendrier pour certains jours de la semaine uniquement, sélectionnez l'heure de début et l'heure de fin pour les jours sélectionnés dans les lignes **Week Day (Jour de la semaine)** correspondantes.
6. Cliquez sur **Apply (Appliquer)**.

Pour assigner le calendrier PoE créé à un ou plusieurs ports PoE :

1. Accédez à **Basic > Basic Settings > PoE > Power Management (De base > Paramètres de base > PoE > Gestion de l'alimentation)**.
2. Sous **PoE Port Configuration (Configuration du port PoE)** dans le menu déroulant **PoE Schedule (Calendrier PoE)**, sélectionnez le numéro du profil de calendrier PoE spécifié.
  - Si vous souhaitez assigner le même profil à tous les ports, sélectionnez le numéro de profil dans la ligne **Port** marquée d'un astérisque (\*).
  - Si vous souhaitez assigner le même profil à certains ports uniquement, sélectionnez les numéros de profil des ports sélectionnés dans les lignes numérotées correspondantes de **Port**.
3. Cliquez sur **Apply (Appliquer)**.

## Vérifier le statut de la connexion via la vérification automatique PoE

Vous pouvez utiliser la vérification automatique PoE si vous souhaitez vérifier ponctuellement le statut de la connexion entre votre commutateur et le périphérique réseau compatible PoE connecté. Si, pendant la vérification automatique, le périphérique réseau ne répond pas au commutateur, le commutateur redémarre automatiquement le port PoE sur lequel le périphérique réseau est connecté.

Pour activer la vérification automatique via la vue topologique :

1. Accédez à **Basic > Topology View (De base > Vue topologique)**.
2. Pour ouvrir la console **Dashboard (Tableau de bord)** de votre commutateur, cliquez sur l'icône du commutateur.
3. Cliquez sur **PoE Config (Configuration PoE)**.
4. Dans le menu déroulant **PoE Auto Checking (Vérification automatique PoE)**, sélectionnez **Enable (Activer)**.

Pour configurer les paramètres de vérification automatique :

1. Accédez à **Advanced > PoE > Configuration > Auto Checking (Avancé > PoE > Configuration > Vérification automatique)**.
2. Dans le champ **Ping IP Address (Adresse IP Ping)**, saisissez l'adresse IP du périphérique connecté au port auquel vous souhaitez assigner la vérification automatique.
3. Saisissez les autres paramètres nécessaires, par exemple :
  - **Port** : 1
  - **Ping IP Address (Adresse IP Ping)** : 192.168.0.90
  - **Startup Time (Heure de démarrage)** : 60
  - **Interval Time (sec) (Intervalle de temps (s))** : 30
  - **Retry Time (Heure de nouvelle tentative)** : 3



# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Exemples de configuration

---

- Failure Action (Action sur échec) : Reboot Remote PC (Redémarrer l'ordinateur distant)
  - Reboot time (sec) (Durée avant redémarrage (s)) : 15
4. Cliquez sur Apply (Appliquer).

### Comment connecter une caméra mode B)

Pour les modèles de caméra suivants, vous devez modifier les paramètres PoE :

- AXIS Q6010-E Network Camera
  - AXIS Q6000-E PTZ Dome Network Camera
  - AXIS Q6100-E Network Camera
1. Accédez à Basic > Basic Settings > PoE > Power Management (De base > Paramètres de base > PoE > Gestion de l'alimentation).
  2. Pour le port sur lequel votre caméra est connectée, réglez mode PoE sur force90w.
  3. Pour le port sur lequel votre caméra est connectée, définissez LLDP sur Désactivé.

### Comment utiliser le port de console

Le commutateur dispose d'un port de console série qui vous permet de gérer le commutateur via l'interface en ligne de commande.

1. Raccordez le câble de console fourni sur le connecteur de console du commutateur.
2. Raccordez le câble de console au port COM de votre ordinateur.
3. Sur votre ordinateur, ouvrez un émulateur de terminal pour gérer le commutateur.

Utilisez ces paramètres de port COM :

- Débit en bauds : 115200
- Bits d'arrêt : 1
- Bits de données : 8
- Parité : N
- Contrôle du flux : Aucun

### Créer des liaisons Rapid Ring pour la redondance du réseau

Si la redondance de réseau est requise, vous pouvez créer des liaisons redondantes entre les commutateurs avec Rapid Ring.

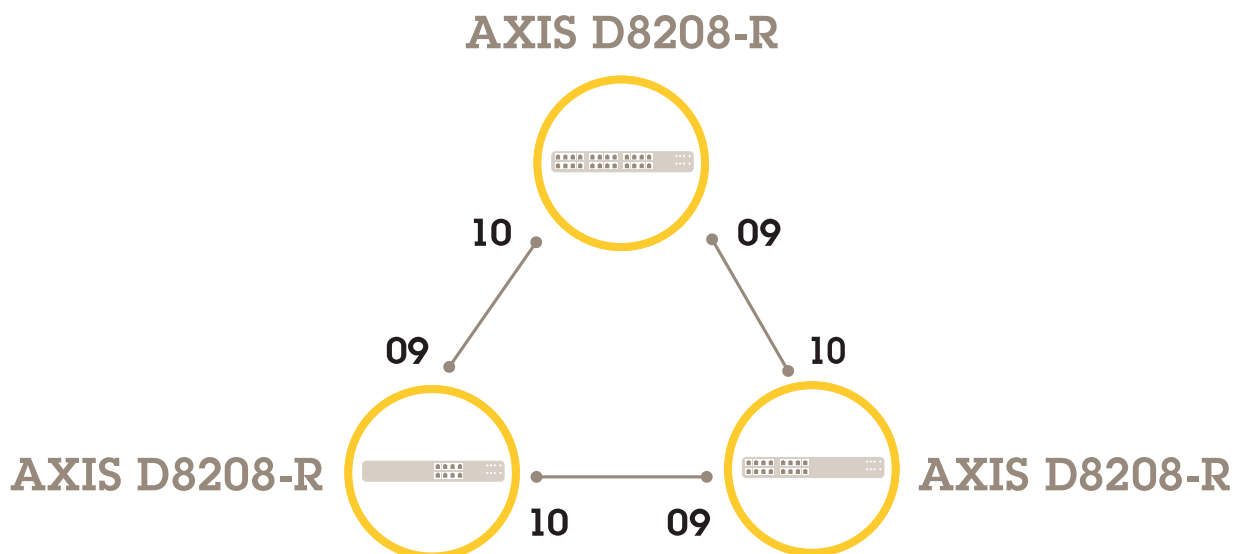
Dans cet exemple, 3 commutateurs sont connectés par une liaison redondante et aucun VLAN supplémentaire n'est présent. En cas d'échec de l'une des liaisons montantes entre les commutateurs, la liaison redondante est activée et procure la connectivité réseau.

Nom du périphérique	Nom du modèle
Commutateur - 01	AXIS D8208-R
Commutateur - 02	AXIS D8208-R
Commutateur - 03	AXIS D8208-R

# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Exemples de configuration

---



Pour le commutateur que vous souhaitez utiliser comme maître :

1. Allez à **Avancé > Rapid Ring**.
2. Sous **Role (Rôle)**, sélectionnez **Maître**.
3. Cliquez sur **Apply (Appliquer)**.

Pour tous les autres commutateurs :

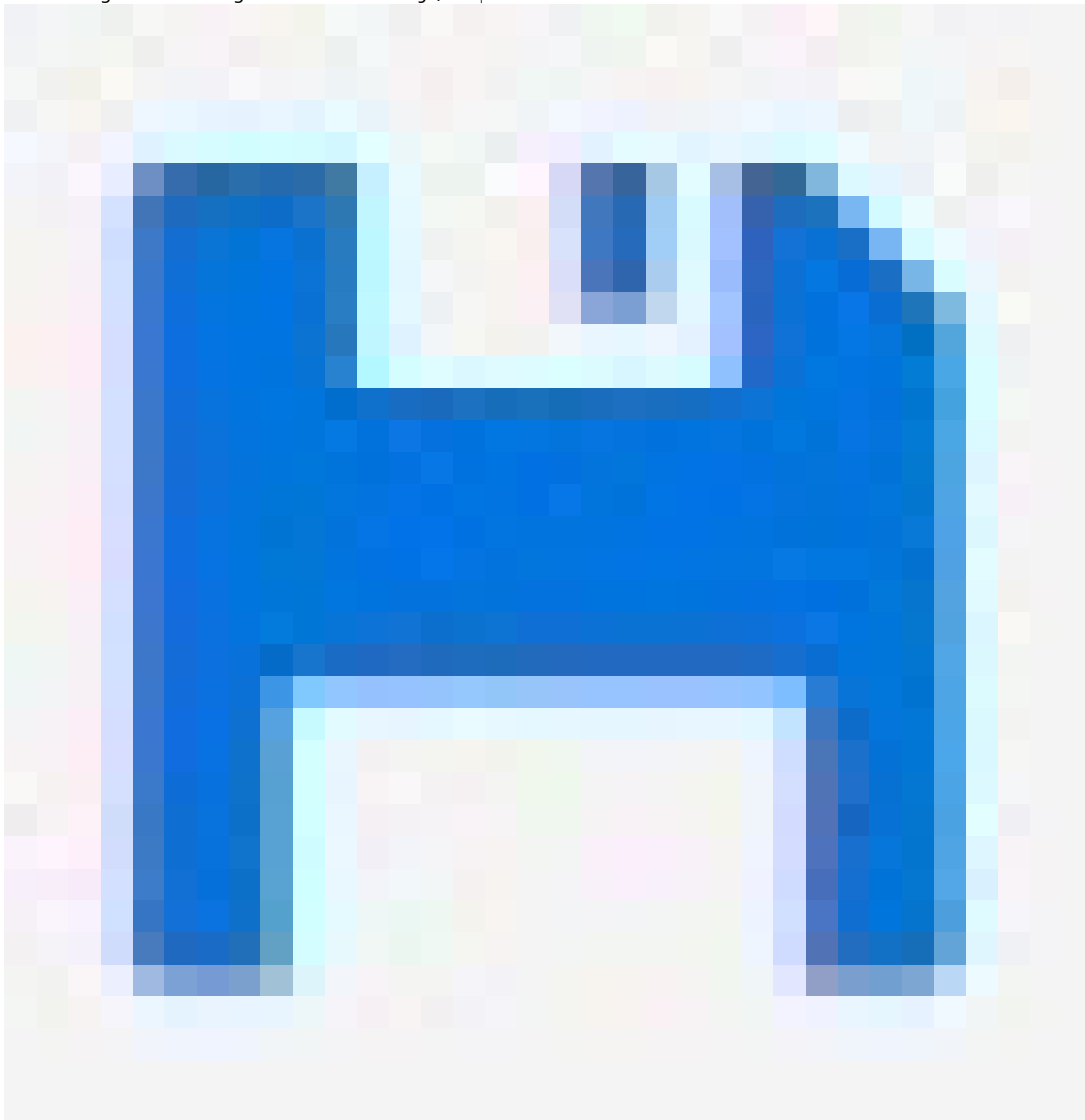
1. Allez à **Avancé > Rapid Ring**.
2. Sous **Role (Rôle)**, sélectionnez **Membre**.
3. Cliquez sur **Apply (Appliquer)**.

# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Exemples de configuration

---

Pour sauvegarder la configuration de démarrage, cliquez sur



sur la page Web du produit. Cf. *Connaître la page Web de votre produit à la page 4*.

### Activation/Désactivation des ports à l'aide de VAPIX

Utilisez la commande suivante dans VAPIX :

- Pour activer le port :

```
http://[IP address of the switch]/axis-cgi/nvr/poe/setportmode.cgi?port=[numéro de port sur le commutateur]enabled=yes&schemaversion=1
```

- Pour désactiver le port :

# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Exemples de configuration

---

`http://[IP address of the switch]/axis-cgi/nvr/poe/setportmode.cgi?port=[numéro de port sur le commutateur]enabled=no&schemaversion=1`

### Branchement d'un module SFP de 1 Gbit/s

1. Allez à **Advanced > Gestion des ports > Configuration des ports**.
2. Pour le port auquel vous avez connecté le module (9 ou 10), définissez **Configuré sur 1 Gbit/s FDX**.

#### Remarque

Si vous définissez le port sur **Auto**, SFP et SFP+ fonctionnent tous les deux.

# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Maintenance

---

### Maintenance

#### Redémarrer le produit

##### Remarque

Tous les scripts et les fichiers de configuration sauvegardés sur le produit sont disponibles après le redémarrage.

1. Accédez à **Advanced > Maintenance > Restart Device (Avancé > Maintenance > Redémarrer le périphérique)**.
2. Si vous souhaitez simuler une mise sous tension (redémarrage à froid), sélectionnez **Force Cool Restart (Forcer redémarrage à froid)**. Cela aura une influence sur le trafic acheminé par le produit.
3. Cliquez sur **Yes (Oui)**.

Après le redémarrage, le produit s'initialise normalement.

#### Définir un calendrier de redémarrage

##### Remarque

Tous les scripts et les fichiers de configuration sauvegardés sur le produit sont disponibles après le redémarrage.

1. Accédez à **Advanced > Maintenance > Reboot Schedule (Avancé > Maintenance > Calendrier de redémarrage)**.
2. Réglez **Mode** sur **Enabled (Activé)**.
3. Sélectionnez le jour de la semaine et l'heure du redémarrage.
4. Cliquez sur **Apply (Appliquer)**.

#### Restaurer le produit aux paramètres d'usine par défaut

##### Important

Tous les scripts et les fichiers de configuration sauvegardés sur le produit sont restaurés aux paramètres d'usine par défaut.

1. Accédez à **Advanced > Maintenance > Factory Defaults (Avancé > Maintenance > Valeurs d'usine par défaut)**.
2. Si vous souhaitez conserver les paramètres IP actuels, sélectionnez **Keep IP setup (Conserver la configuration IP)**.
3. Cliquez sur **Yes (Oui)**.

##### Remarque

Pour plus d'informations sur la restauration du produit aux paramètres d'usine par défaut avec le bouton **Mode/Réinitialiser**, consultez *Boutons à la page 15*.

#### Mettre à niveau le firmware du produit

##### Important

La mise à niveau du firmware prend jusqu'à 10 minutes. Ne redémarrez pas ou ne mettez pas le périphérique hors tension pendant la mise à niveau.

1. Accédez à **Advanced > Maintenance > Firmware > Firmware Upgrade (Avancé > Maintenance > Firmware > Mise à niveau du firmware)**.
2. Pour sélectionner le fichier du firmware à partir d'un emplacement spécifié, cliquez sur **Browse (Parcourir)**.

# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Maintenance

---

3. Si vous souhaitez simuler une mise sous tension (redémarrage à froid) après la mise à niveau du firmware, sélectionnez **Force Cool Restart (Forcer redémarrage à froid)**. Cela aura une influence sur le trafic acheminé par le produit.
4. Cliquez sur **Upload (Télécharger)**.

Après la mise à niveau du firmware, le produit redémarre normalement.

### Revenir à l'image alternative du firmware

Vous pouvez choisir d'utiliser l'image alternative (sauvegarde) du firmware au lieu de l'image active (principale) du firmware sur le produit. Les tableaux d'informations sur les deux images se trouvent dans **Advanced > Maintenance > Firmware > Firmware Selection (Avancé > Maintenance > Firmware > Sélection du firmware)**.

#### Remarque

- Si l'image active est déjà définie en tant qu'image alternative, seul le tableau **Active Image (Image active)** est affiché et le bouton **Activate Alternate Image (Activer l'image alternative)** est désactivé.
- Si l'image alternative est déjà définie en tant qu'image active (manuellement ou en raison d'une image principale corrompue) et une nouvelle image du firmware est téléchargée sur le produit, la nouvelle image est automatiquement définie en tant qu'image active.
- Les informations sur la version et la date du firmware peuvent être vides sur les anciennes versions du firmware. Cela est normal.

Pour définir l'image alternative en tant qu'image active :

1. Accédez à **Advanced > Maintenance > Firmware > Firmware Selection (Avancé > Maintenance > Firmware > Sélection du firmware)**.
2. Cliquez sur **Activate Alternate Image (Activer l'image alternative)**.

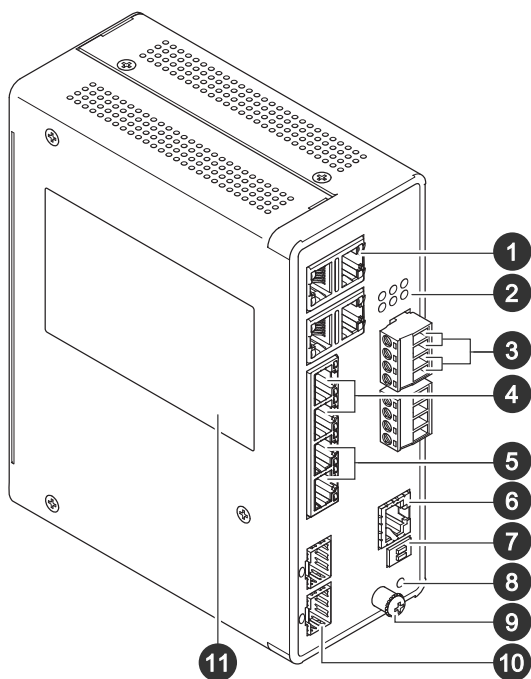
# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Caractéristiques

---

### Caractéristiques

#### Vue d'ensemble du produit



- 1 Ports RJ45 (PoE++) 10M/100M/1G x4
- 2 Voyants (face avant)
- 3 Connecteurs d'alimentation x2
- 4 Ports RJ45 (PoE++) 10M/100M/1G x2
- 5 Ports RJ45 (PoE++) 100 M/1G/2,5G x2
- 6 Connecteur de console
- 7 Commutateur DIP
- 8 Bouton de commande
- 9 vis de mise à la terre
- 10 Ports SFP+ x2
- 11 Étiquette produit

### Boutons

#### Bouton de réinitialisation

Pour réinitialiser le commutateur aux paramètres d'usine par défaut :

1. Démarrez le commutateur.
2. Maintenez le bouton Reset enfoncé.
3. Lorsque les voyants LED sont allumés, relâchez le bouton.

# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Caractéristiques

---

### Indicateurs LED

#### Voyant d'alimentation

LED	Couleur	Indication
Alimentation1	Vert (allumé)	Le commutateur est sous tension.
	Sans objet	Le commutateur n'est pas alimenté par Alimentation1.
Alimentation2	Vert (allumé)	Le commutateur est sous tension.
	Sans objet	Le commutateur n'est pas alimenté par Alimentation2.

#### LED système

LED	Couleur	Indication
Système	Vert (allumé)	Le commutateur est prêt.
	Sans objet	Le commutateur n'est pas prêt.

#### LED d'alarme

LED	Couleur	Indication
Alarme	Rouge (allumé)	Le commutateur a détecté un état anormal, par exemple une température ou une tension hors plage.
	Sans objet	Le système est normal.

#### LED de nœud maître

LED	Couleur	Indication
RM	Vert (allumé)	Un nœud maître a été détecté dans le commutateur.
	Orange (allumé)	Un nœud membre a été détecté dans le commutateur.
	Sans objet	Nœud maître désactivé.

#### LED de chaîne rapide

LED	Couleur	Indication
RC	Vert (allumé)	Une chaîne rapide a été détectée dans le commutateur (chemin actif).
	Orange (allumé)	Une chaîne rapide a été détectée dans le commutateur (chemin de sauvegarde).
	Orange (clignotant)	Erreur : Commutateur de chaîne rapide correspondant introuvable.
	Sans objet	Chaîne rapide désactivée.

#### LED de statut des ports



# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Caractéristiques

---

LED	Couleur	Indication
Ports RJ45 (1–6)	Vert (allumé)	Ce port est activé et une liaison est établie pour se connecter au périphérique, et la vitesse de connexion est de 1 000 Mbits/s.
	Vert (clignotant)	Le port transmet/reçoit des paquets de données, et la vitesse de connexion est de 1 000 Mbits/s.
	Orange (allumé)	Ce port est activé et une liaison est établie pour se connecter au périphérique, et la vitesse de connexion est de 10/100 Mbits/s.
	Orange (clignotant)	Le port transmet/reçoit des paquets de données, et la vitesse de connexion est de 10/100 Mbits/s.
	Sans objet	Le port n'a pas de câble réseau actif connecté ou une liaison n'est pas établie pour se connecter au périphérique. Sinon, le port a pu être désactivé via l'interface utilisateur du produit.
Ports RJ45 (7–8)	Vert (allumé)	Ce port est activé et une liaison est établie pour se connecter au périphérique, et la vitesse de connexion est de 2 500 Mbits/s.
	Vert (clignotant)	Le port transmet/reçoit des paquets de données, et la vitesse de connexion est de 2 500 Mbits/s.
	Orange (allumé)	Ce port est activé et une liaison est établie pour se connecter au périphérique, et la vitesse de connexion est de 100/1 000 Mbits/s.
	Orange (clignotant)	Le port transmet/reçoit des paquets de données, et la vitesse de connexion est de 100/1 000 Mbits/s.
	Sans objet	Le port n'a pas de câble réseau actif connecté ou une liaison n'est pas établie pour se connecter au périphérique. Sinon, le port a pu être désactivé via l'interface utilisateur du produit.
Ports PoE (1–8)	Vert (allumé)	PoE est activé.
	Orange (allumé)	PoE est anormal.
	Sans objet	PoE est désactivé.

# AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

## Caractéristiques

---

Ports SFP+ (9-10)	Vert (allumé)	Ce port est activé et une liaison est établie pour se connecter au périphérique, et la vitesse de connexion est de 1 000 Mbits/s.
	Vert (clignotant)	Le port transmet/reçoit des paquets de données, et la vitesse de connexion est de 1 000 Mbits/s.
	Bleu (allumé)	Ce port est activé et une liaison est établie pour se connecter au périphérique, et la vitesse de connexion est de 10 Gbits/s.
	Bleu (clignotant)	Le port transmet/reçoit des paquets de données et la vitesse de connexion est de 10 Gbits/s.
	Sans objet	Le port n'a pas de câble réseau actif connecté ou une liaison n'est pas établie pour se connecter au périphérique. Sinon, le port a pu être désactivé via l'interface utilisateur du produit.

