

# Configuration des paramètres d'utilisation de l'énergie sur les modèles SG550XG et SG350XG

## Objectif

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer les paramètres d'efficacité énergétique sur les modèles SG350XG et SG550XG.

## Introduction

Les commutateurs SG350XG et SG550XG sont compatibles avec les normes IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) et Green Ethernet. Ces fonctionnalités sont une série de modifications qui font que le commutateur utilise moins d'énergie, ce qui le rend plus économe en énergie et plus économique. Par exemple, vous pouvez désactiver les ports lorsqu'ils ne transmettent pas ou ne reçoivent pas de données, mais le commutateur les considère toujours comme étant administrativement actifs. Si les données doivent être déplacées, le port se réveille rapidement, sans perte de paquets.

## Périphériques pertinents

- SG350XG
- SG550XG

## Version du logiciel

- v 2.0.0.73

## Configuration des propriétés énergétiques globales

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Port Management > Green Ethernet > Properties**.



La page *Propriétés* s'affiche.

### Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:	Enabled
Short Reach:	Enabled
Port LEDs:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Power Savings:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

---

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

**Note:** Pour que les paramètres de cette page deviennent efficaces, vous devrez peut-être configurer des ports individuels. Pour ce faire, cliquez sur le lien **Paramètres de port** en haut de la page pour accéder à la page *Paramètres de port*. Voir la section suivante à ce sujet.

Étape 2. (Facultatif) Dans le champ *DEL de port*, décochez la case **Activer** pour désactiver toutes les DEL de port sur le commutateur. Elle est cochée par défaut.

## Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:	Enabled
Short Reach:	Enabled
Port LEDs:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Power Savings:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

En outre, les champs suivants contiennent plus d'informations :

- *Energy Detect Mode* - Ce champ indique si le mode de détection d'énergie est *activé* ou *désactivé*. Il est activé par défaut. Cette fonctionnalité permet aux ports inactifs de passer à un état de faible consommation d'énergie, tout en étant administrativement actifs. La récupération à partir de cet état est rapide, transparente et n'entraîne aucune perte de paquets. Les ports GE et FE prennent en charge ce mode.
- *Courte portée* - Ce champ indique si le mode courte portée est *activé* ou *désactivé*. Il est activé par défaut. Cette fonctionnalité réduit la consommation électrique d'un port s'il détecte un câble court. Ce mode est uniquement pris en charge sur les ports RJ45 GE ; il ne s'applique pas aux ports combinés.
- *Économies d'énergie* : affiche le pourcentage d'énergie économisée à l'aide des technologies Green Ethernet et Short Reach. Il n'affiche pas d'informations sur l'alimentation économisée par EEE.
- *Économie d'énergie cumulée* - Affiche la quantité d'énergie économisée depuis le dernier redémarrage du périphérique.

**Note:** Pour réinitialiser le champ *Cumulative Energy Saved*, cliquez sur le bouton **Reset Energy Saving Counter**.

Étape 3. (Facultatif) Dans le champ *802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)*, la case **Activer** est cochée par défaut. Ceci active globalement la norme EEE et est distinct de la norme Green Ethernet. Les normes EEE ont été créées par l'IEEE afin de réduire la consommation électrique pendant les périodes de faible activité. Vous pouvez désactiver EEE en décochant cette case.

## Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:	Enabled
Short Reach:	Enabled
Port LEDs:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Power Savings:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Étape 4. Cliquez sur Apply. Vos paramètres d'alimentation sont appliqués immédiatement.

## Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:	Enabled
Short Reach:	Enabled
Port LEDs:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Power Savings:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

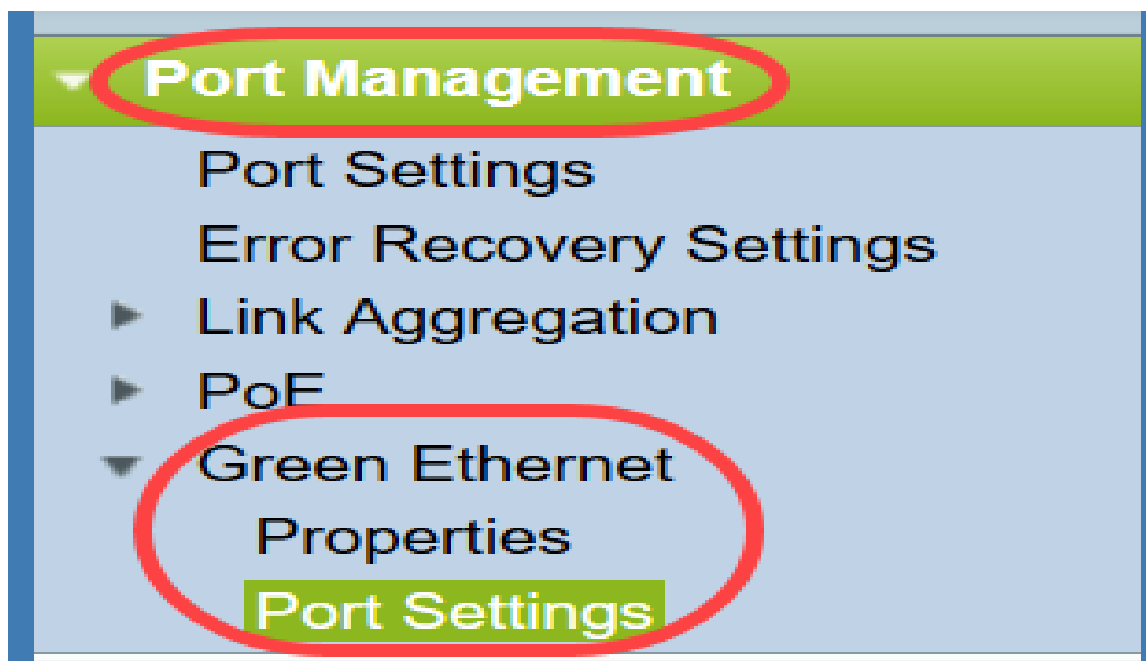
Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

## [Configuration des propriétés de chaque port](#)

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Port Management > Green Ethernet > Port Settings**.



La page *Port Settings* s'ouvre.

**Port Settings**

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding global parameters on the [Properties](#) page.

**Global Parameter Status**

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Enabled

**Port Setting Table** Showing 1-10 of 48  per page

Entry No.	Port	802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)					EEE Support on Remote
		Administrative	Operational	LLDP Administrative	LLDP Operational		
<input type="radio"/>	1 XG1	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	2 XG2	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	3 XG3	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	4 XG4	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	5 XG5	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	6 XG6	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	7 XG7	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	8 XG8	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	9 XG9	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	10 XG10	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	

Copy Settings... Edit... [\[1-10\]](#) [\[11-20\]](#) [\[21-30\]](#) [\[31-40\]](#) [\[41-48\]](#)

**Note:** La capture d'écran affiche 10 ports par page, mais la valeur par défaut est d'afficher tous les ports sur la même page. Ce paramètre peut être ajusté avec la liste déroulante dans le coin supérieur droit de la table *des paramètres de port*.

Pour que les paramètres de cette page deviennent efficaces, vous devrez peut-être configurer des paramètres globaux. Pour ce faire, cliquez sur le lien **Propriétés** en haut de la page pour accéder à la page *Propriétés*. Ceci est décrit dans la [section précédente](#).

Étape 2. Sélectionnez la case d'option d'un port dans la *table des paramètres de port*, puis cliquez sur **Modifier...** pour modifier ses paramètres d'énergie dans la fenêtre *Modifier les paramètres de port*.

**Port Settings**

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding global parameters on the [Properties](#) page.

**Global Parameter Status**

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Enabled

**Port Setting Table** Showing 1-10 of 48  per page

Entry No.	Port	802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)					EEE Support on Remote
		Administrative	Operational	LLDP Administrative	LLDP Operational		
<input checked="" type="radio"/>	1 XG1	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	2 XG2	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	3 XG3	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	4 XG4	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	5 XG5	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	6 XG6	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	7 XG7	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	8 XG8	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	9 XG9	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	10 XG10	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	

Copy Settings...  [1-10] [11-20] [21-30] [31-40] [41-48]

Étape 3. Dans le champ *Interface*, utilisez les listes déroulantes *Unité* et *Port* pour sélectionner un port sur un commutateur à configurer. Ce champ affiche automatiquement le port sélectionné dans la *table des paramètres de port*, et est principalement utilisé pour basculer entre différents ports sans revenir à la page précédente.

Interface: Unit  Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP:  Enable

Étape 4. Dans le champ *802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)*, cochez la case **Enable** pour activer EEE pour le port spécifique. Elle est cochée par défaut.

Interface: Unit  Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  **Enable**

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP:  Enable

Étape 5. Dans le champ *802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP*, cochez la case **Enable** pour que le port annonce ses fonctionnalités EEE via LLDP (Link Layer Discovery Protocol). Elle est cochée par défaut.

Interface: Unit  Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP:  Enable

Étape 6. Cliquez sur **Apply**. Vos paramètres de port sont immédiatement mis à jour. Vous pouvez ensuite cliquer sur **Fermer** pour revenir à la page *Paramètres du port* ou choisir un autre port à configurer dans le champ *Interface*.

Interface: Unit  Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP:  Enable

Étape 7. Si vous souhaitez copier rapidement les paramètres d'un port vers un autre port ou groupe de ports, sélectionnez sa case d'option dans la *table des paramètres de port* et cliquez sur le bouton **Copier les paramètres...**

Port Settings

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding global parameters on the [Properties](#) page.

**Global Parameter Status**

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Enabled

**Port Setting Table** Showing 1-10 of 48  per page

Entry No.	Port	802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)					EEE Support on Remote
		Administrative	Operational	LLDP Administrative	LLDP Operational		
<input checked="" type="radio"/>	1 XG1	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	2 XG2	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	3 XG3	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	4 XG4	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	5 XG5	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	6 XG6	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	7 XG7	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	8 XG8	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	9 XG9	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	10 XG10	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	

[\[1-10\]](#) [\[11-20\]](#) [\[21-30\]](#) [\[31-40\]](#) [\[41-48\]](#)

Étape 8. Dans la fenêtre *Paramètres de copie*, saisissez le ou les ports auxquels vous souhaitez effectuer une copie dans le champ de texte. Vous pouvez spécifier plusieurs ports, séparés par des virgules ou une plage de ports.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to:  (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

Étape 9. Cliquez sur Apply. Les paramètres sont copiés.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to:  (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

Vous avez maintenant correctement configuré les paramètres d'efficacité énergétique sur le commutateur SG350XG ou SG550XG.