

Instellingen voor energiegebruik configureren op de SG550XG en SG350XG

Doel

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u energie-efficiëntie-instellingen kunt configureren op de SG350XG en SG550XG.

Inleiding

De SG350XG- en SG550XG-switches zijn compatibel met IEEE 802.3az EEA (energie-efficiënte Ethernet) en Groene Ethernet. Deze functies zijn een reeks aanpassingen die ervoor zullen zorgen dat de schakelaar minder energie gebruikt, waardoor hij energiezuiniger en kostenvriendelijker wordt. U kunt bijvoorbeeld poorten uitschakelen wanneer ze geen gegevens verzenden of ontvangen, maar u kunt de switch nog steeds beschouwen als zijnde administratief actief. Als de gegevens moeten worden verplaatst, wordt de poort snel weergegeven zonder pakketverlies.

Toepasselijke apparaten

- SG350XG router
- SG550XG router

Softwareversie

- v2.0.0.73

Mondiale energieeigenschappen configureren

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Port Management > Green Ethernet > Properties**.



De pagina *Eigenschappen* wordt geopend.

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

Opmerking: Om de instellingen op deze pagina effectief te maken, kunt u afzonderlijke poorten moeten configureren. Klik hiervoor op de link **Port Settings** boven op de pagina om naar de pagina *Port Settings* te gaan. Dit wordt beschreven in de [volgende paragraaf](#).

Stap 2. (Optioneel) In het veld *Port-LEDs* schakelt u het selectieteken **Enable** in om alle poort-LEDs op de switch uit te schakelen. Standaard wordt het programma afgevinkt.

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

Bovendien zijn er in de volgende velden meer informatie te vinden:

- *Energiedetectiemodus* - Dit veld toont aan of de energiedetectiemodus *ingeschakeld* is of *uitgeschakeld*. Deze functie is standaard ingeschakeld. Hierdoor kunnen inactieve poorten naar een lage stroomstatus verplaatsen, terwijl ze administratief nog omhoog zijn. Het herstel van deze status is snel, transparant en leidt niet tot pakketverlies. GE- en FE-poorten ondersteunen deze modus.
- *Kort bereik* - Dit veld toont aan of korte bereik is *ingeschakeld* of *uitgeschakeld*. Deze functie is standaard ingeschakeld. Deze optie vermindert het stroomverbruik voor een poort als er een korte kabel wordt gedetecteerd. Deze modus wordt alleen ondersteund op RJ45 GE-poorten; zij is niet van toepassing op Combo - havens.
- *Energiebesparing* - hiermee wordt het percentage energiebesparing weergegeven door gebruik te maken van Groene Ethernet en Korte bereik. Er wordt geen informatie weergegeven over het energieverbruik van AEEA.
- *Cumulatieve energiebesparing* - Hiermee wordt de hoeveelheid energie weergegeven die sinds de laatste herstart van het apparaat is opgeslagen.

Opmerking: Klik op de knop *Energiebesparing opnieuw instellen* op het veld *cumulatieve energiebesparing*.

Stap 3. (Optioneel) In het veld *802.3 Energiezuinige Ethernet (EEA)* is standaard **het** vakje **Enable** ingeschakeld. Dit zorgt wereldwijd voor EEA en verschilt van Groene Ethernet. De EEA-normen zijn door IEEE gecreëerd om het energieverbruik tijdens perioden met lage activiteit te verminderen. U kunt EEA uitschakelen door dit selectieteken uit te schakelen.

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

Stap 4. Klik op **Toepassen**. Uw energieinstellingen worden direct toegepast.

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

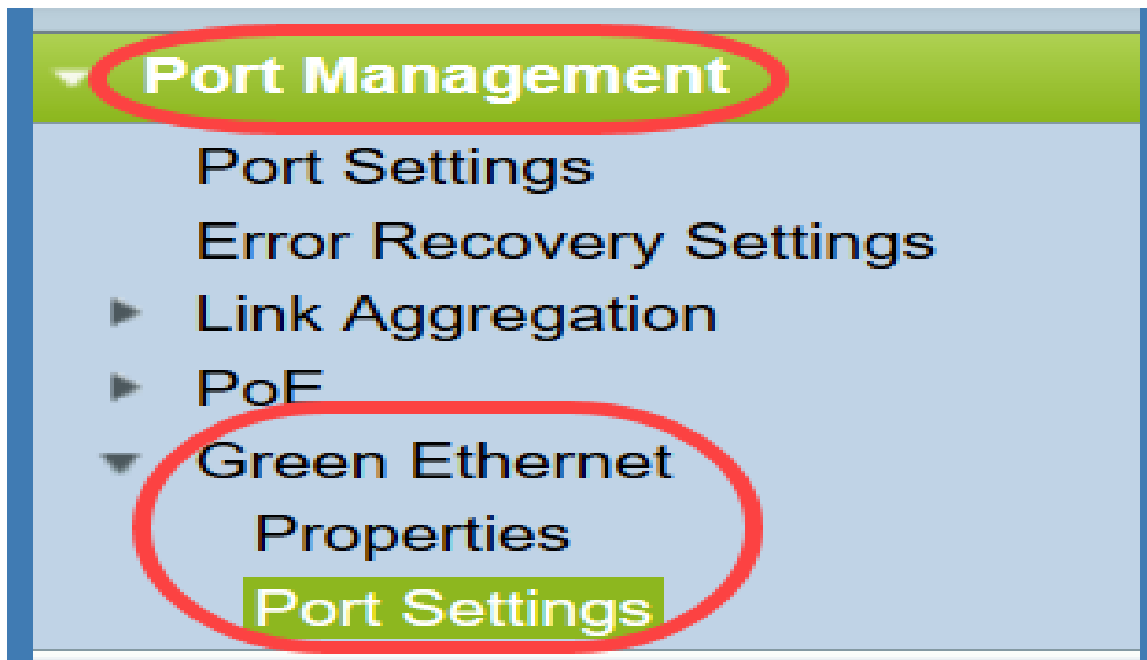
Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

[Individuele poorteigenschappen configureren](#)

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Port Management > Green Ethernet > Port Settings**.



De pagina *Port Settings* wordt geopend.

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

Opmerking: De screenshot geeft 10 poorten per pagina weer, maar de standaardinstelling is dat alle poorten op dezelfde pagina worden weergegeven. Deze instelling kan met de vervolgkeuzelijst rechtsboven in de tabel *Poortinstelling* worden aangepast.

Om de instellingen op deze pagina effectief te laten worden, kunt u wereldwijde instellingen moeten configureren. Klik hiervoor op de link **Eigenschappen** boven op de pagina om naar de pagina *Eigenschappen* te gaan. Dit wordt beschreven in de [voorgaande sectie](#).

Stap 2. Selecteer de radioknop van een poort in de tabel *Poortinstelling* en klik vervolgens op **Bewerken...** om de energieinstellingen van de poort te bewerken in het venster *Port Setting*.

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

Stap 3. In het veld *Interface*, gebruikt u de vervolgkeuzelijsten *Eenheid* en *Port* om een poort op een aan te passen schakelaar te selecteren. Dit veld toont automatisch de poort die is geselecteerd uit de *Poortinstellingstabel*, en wordt voornamelijk gebruikt om tussen verschillende poorten te schakelen zonder naar de vorige pagina terug te keren.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Stap 4. In het veld *802.3 Energie-efficiëntie-Ethernet (EEA)* controleert u op het vakje **Enable** om AEEA voor de specifieke poort in te schakelen. Standaard wordt het programma afgevinkt.

Interface: Unit Port

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

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Stap 5. In het veld *802.3 Energy Efficient Ethernet (EEA) LLDP* controleert u het selectieteken activeren **om** de poort te laten adverteren met zijn AEEA-functies via LLDP (Link Layer Discovery Protocol). Standaard wordt het programma afgevinkt.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Stap 6. Klik op **Toepassen**. Uw poortinstellingen worden onmiddellijk bijgewerkt. U kunt vervolgens op **Sluiten** klikken om terug te keren naar de pagina *Port Settings*, of een andere poort kiezen om in het veld *Interface* te configureren.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Stap 7. Als u de instellingen van een poort snel naar een andere poort of een groep poorten wilt kopiëren, selecteert u de radioknop van die poort in de *tabel met poortinstellingen* en klikt u op de knop **Instellingen van Kopie**.

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)				
			Administrative	Operational	LLDP Administrative	LLDP Operational	EEE Support on Remote
<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

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

Stap 8. Voer in het venster *Instellingen kopiëren* de poort(s) in waar u naar wilt kopiëren in het tekstveld. U kunt meerdere poorten specificeren, gescheiden door komma's, of een reeks poorten.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Stap 9. Klik op **Toepassen**. De instellingen worden gekopieerd.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

U hebt nu met succes energie-efficiëntie-instellingen ingesteld op de SG350XG of SG550XG-switch.