

Konfigurieren der Energienutzungseinstellungen auf dem SG550XG und SG350XG

Ziel

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie die Energieeffizienzeinstellungen auf dem SG350XG und SG550XG konfigurieren.

Einführung

Die Switches SG350XG und SG550XG sind mit IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) und Green Ethernet kompatibel. Diese Funktionen sind eine Reihe von Änderungen, die dazu führen, dass der Switch weniger Strom verbraucht, sodass er energieeffizienter und kostensparender wird. Beispielsweise können Sie Ports deaktivieren, wenn sie keine Daten übertragen oder empfangen, diese jedoch vom Switch als administrativ aktiv eingestuft werden. Wenn Daten verschoben werden müssen, wird der Port schnell und ohne Paketverlust aktiviert.

Anwendbare Geräte

- SG350XG
- SG550XG

Softwareversion

- V2.0.0.73

Konfigurieren globaler Energieeigenschaften

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Port Management > Green Ethernet > Properties** aus.



Die Seite *Eigenschaften* wird geöffnet.

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

Hinweis: Damit die Einstellungen auf dieser Seite wirksam werden, müssen Sie möglicherweise einzelne Ports konfigurieren. Klicken Sie dazu auf den Link **Porteinstellungen** oben auf der Seite, um zur Seite *Porteinstellungen* zu gelangen. Dies wird im [folgenden Abschnitt](#) beschrieben.

Schritt 2: (Optional) Deaktivieren Sie im Feld *Port-LEDs* das **Kontrollkästchen Enable (Aktivieren)**, um alle Port-LEDs am Switch auszuschalten. Es ist standardmäßig aktiviert.

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

Darüber hinaus enthalten die folgenden Felder weitere Informationen:

- *Energieerkennungsmodus* - In diesem Feld wird angezeigt, ob der Energieerkennungsmodus *aktiviert* oder *deaktiviert* ist. Es ist standardmäßig aktiviert. Mit dieser Funktion können inaktive Ports in einen Energiesparmodus versetzt werden, ohne dass sie administrativ aktiv sind. Die Wiederherstellung aus diesem Zustand erfolgt schnell, transparent und führt zu keinem Paketverlust. GE- und FE-Ports unterstützen diesen Modus.
- *Short Reach (Kurze Reichweite)* - Dieses Feld zeigt an, ob der Modus für kurze Reichweite *aktiviert* oder *deaktiviert* ist. Es ist standardmäßig aktiviert. Diese Funktion reduziert den Stromverbrauch eines Ports, wenn ein kurzes Kabel erkannt wird. Dieser Modus wird nur auf RJ45 GE-Ports unterstützt. Es gilt nicht für Combo-Ports.
- *Energieeinsparungen* - Zeigt den durch Verwendung von Green Ethernet und Short Reach eingesparten Energieanteil an. Es werden keine Informationen über die durch EEE eingesparte Stromversorgung angezeigt.
- *Kumulative Energieeinsparung* - Zeigt die Energieeinsparung seit dem letzten Neustart des Geräts an.

Hinweis: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Energiesparzähler zurücksetzen**, um das Feld *Kumulative Energieeinsparung* zurückzusetzen.

Schritt 3: (Optional) Im Feld *802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)* ist das Kontrollkästchen **Enable** standardmäßig aktiviert. Dies aktiviert EEE global und unterscheidet sich von Green Ethernet. Die EEE-Standards wurden von IEEE erstellt, um den Stromverbrauch in Zeiträumen geringer Aktivität zu reduzieren. Sie können EEE deaktivieren, indem Sie dieses Kontrollkästchen deaktivieren.

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

Schritt 4: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Ihre Energieeinstellungen werden sofort angewendet.

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

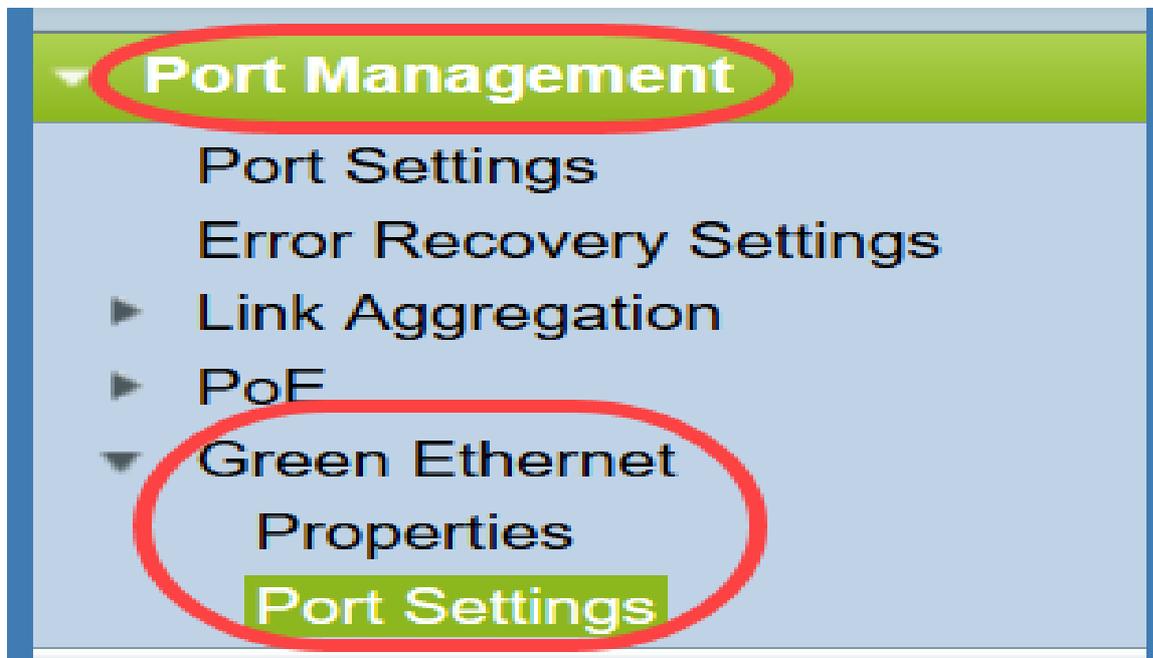
Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Konfigurieren einzelner Porteigenschaften

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Port Management > Green Ethernet > Port Settings** aus.



Die Seite *Porteinstellungen* wird geöffnet.

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

Hinweis: Der Screenshot zeigt 10 Ports pro Seite an. Standardmäßig werden jedoch alle Ports auf derselben Seite angezeigt. Diese Einstellung kann mithilfe der Dropdown-Liste in der rechten oberen Ecke der Tabelle für *Porteinstellungen* angepasst werden.

Damit die Einstellungen auf dieser Seite wirksam werden, müssen Sie möglicherweise globale Einstellungen konfigurieren. Klicken Sie dazu auf den Link **Eigenschaften** oben auf der Seite, um zur Seite *Eigenschaften* zu gelangen. Dies wird im [vorherigen Abschnitt](#) beschrieben.

Schritt 2: Wählen Sie die Optionsschaltfläche eines Ports in der *Porteinstellungstabelle* aus, und klicken Sie dann auf **Bearbeiten ...**, um die Energieeinstellungen des Ports im Fenster *Porteinstellungen bearbeiten* zu bearbeiten.

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

Schritt 3: Wählen Sie im Feld "Interface" (Schnittstelle) mithilfe der Dropdown-Menüs *Unit* und *Port* einen zu konfigurierenden Port an einem Switch aus. Dieses Feld zeigt automatisch den in der *Porteinstellungstabelle* ausgewählten Port an und wird hauptsächlich zum Umschalten zwischen verschiedenen Ports verwendet, ohne zur vorherigen Seite zurückzukehren.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Schritt 4: Aktivieren Sie im Feld *802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)* das **Kontrollkästchen Enable (Aktivieren)**, um EEE für den bestimmten Port zu aktivieren. Es ist standardmäßig aktiviert.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Schritt 5: Aktivieren Sie im Feld *802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP* das **Kontrollkästchen Enable (Aktivieren)**, damit der Port seine EEE-Funktionen über LLDP (Link Layer Discovery Protocol) bekannt gibt. Es ist standardmäßig aktiviert.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Schritt 6: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Ihre Porteinstellungen werden sofort aktualisiert. Sie können dann auf **Schließen** klicken, um zur Seite *Porteinstellungen* zurückzukehren, oder einen anderen Port auswählen, der im Feld *Schnittstelle* konfiguriert werden soll.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Schritt 7: Wenn Sie die Einstellungen eines Ports schnell in einen anderen Port oder eine Gruppe von Ports kopieren möchten, aktivieren Sie das entsprechende Optionsfeld in der *Porteinstellungstabelle* und klicken auf die Schaltfläche **Copy Settings...**

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

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

Schritt 8: Geben Sie im Fenster *Copy Settings (Kopiereinstellungen)* den Port(s) ein, in den Sie kopieren möchten. Sie können mehrere Ports, getrennt durch Kommas, oder einen Portbereich angeben.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Schritt 9: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Die Einstellungen werden kopiert.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Sie haben jetzt die Energieeffizienzeinstellungen auf dem SG350XG- oder SG550XG-Switch erfolgreich konfiguriert.