

Configurazione delle impostazioni del consumo energetico su SG550XG e SG350XG

Obiettivo

L'obiettivo di questo documento è mostrare come configurare le impostazioni di efficienza energetica sugli SG350XG e SG550XG.

Introduzione

Gli switch SG350XG e SG550XG sono compatibili con IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) e Green Ethernet. Si tratta di una serie di modifiche che riducono il consumo energetico dello switch, rendendolo più efficiente e conveniente. Ad esempio, è possibile disabilitare le porte quando non trasmettono o non ricevono dati e quando lo switch continua a considerarle attive a livello amministrativo. Se è necessario spostare i dati, la porta si riattiva rapidamente, senza perdita di pacchetti.

Dispositivi interessati

- SG350XG
- SG550XG

Versione del software

- v2.0.0.73

Configurazione delle proprietà energetiche globali

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Gestione porte > Ethernet verde > Proprietà**.



Viene visualizzata la pagina *Proprietà*.

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

Nota: Per rendere effettive le impostazioni di questa pagina, potrebbe essere necessario configurare le singole porte. A tale scopo, fare clic sul collegamento **Impostazioni porta** nella parte superiore della pagina per accedere alla pagina *Impostazioni porta*. Questa procedura è descritta nella [sezione seguente](#).

Passaggio 2. (Facoltativo) Nel campo *Port LEDs* (LED porte), deselezionare la casella di controllo **Enable** (Abilita) per spegnere tutti i LED delle porte sullo switch. Per default, è selezionata.

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

Sono inoltre disponibili ulteriori informazioni nei campi seguenti:

- **Modalità di rilevamento dell'energia:** questo campo mostra se la modalità di rilevamento dell'energia è *attivata* o *disattivata*. È attivata per impostazione predefinita. Questa funzione consente il passaggio delle porte inattive a uno stato di basso consumo, mentre sono ancora attive a livello amministrativo. Il ripristino da questo stato è rapido, trasparente e non comporta alcuna perdita di pacchetti. Le porte GE e FE supportano questa modalità.
- **A corto raggio:** questo campo mostra se la modalità a corto raggio è *abilitata* o *disabilitata*. È attivata per impostazione predefinita. Questa funzione riduce il consumo energetico di una porta se rileva un cavo corto. Questa modalità è supportata solo sulle porte GE RJ45; non è applicabile alle porte Combo.
- **Risparmio energetico:** visualizza la percentuale di risparmio energetico ottenuta utilizzando Ethernet verde e Corto raggio. Non vengono visualizzate informazioni sull'alimentazione salvata da EEE.
- **Risparmio energetico cumulativo:** visualizza la quantità di energia risparmiata dall'ultimo riavvio del dispositivo.

Nota: Per reimpostare il campo *Risparmio energetico cumulativo*, fare clic sul pulsante **Reimposta contatore risparmio energia**.

Passaggio 3. (Facoltativo) Nel campo *802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)*, la casella di controllo **Abilita** è selezionata per impostazione predefinita. Ciò consente di attivare l'EEE a livello globale ed è diverso da Green Ethernet. Gli standard EEE sono stati creati da IEEE per ridurre il consumo energetico nei periodi di bassa attività. È possibile disattivare l'EEE deselegnando questa casella di controllo.

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

Passaggio 4. Fare clic su **Applica**. Le impostazioni di risparmio energia vengono applicate immediatamente.

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

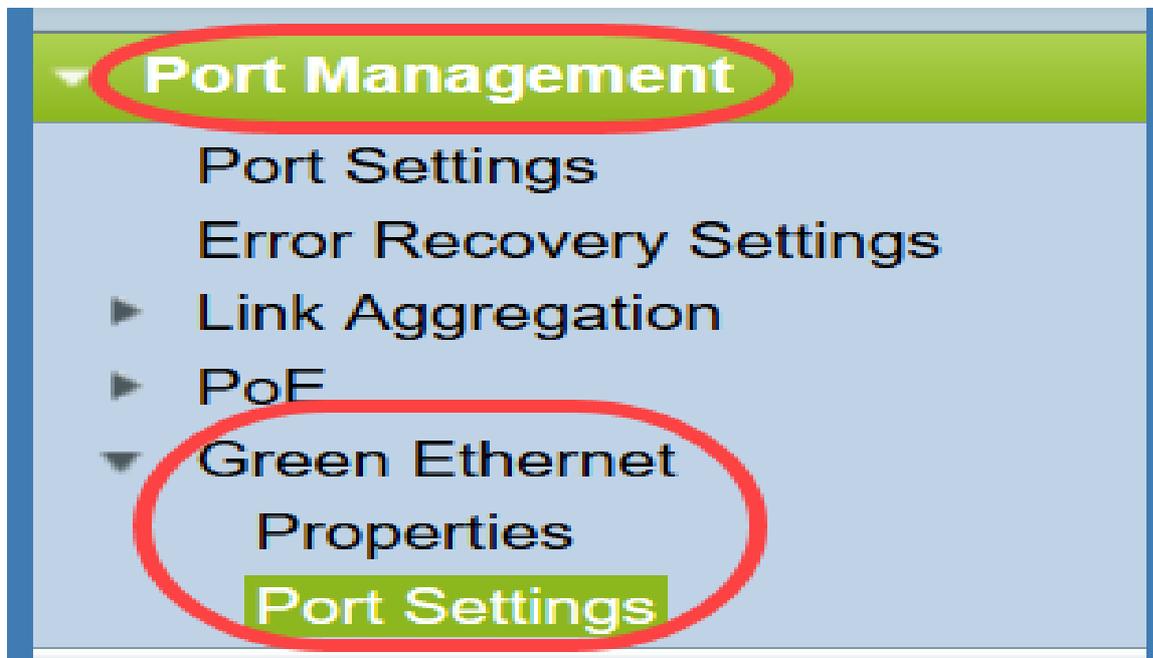
Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

[Configurazione delle proprietà delle singole porte](#)

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Gestione porte > Ethernet verde > Impostazioni porta**.



Viene visualizzata la pagina *Impostazioni porta*.

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

Nota: Nello screenshot vengono visualizzate 10 porte per pagina, ma per impostazione predefinita vengono visualizzate tutte le porte nella stessa pagina. Questa impostazione può essere regolata con l'elenco a discesa nell'angolo in alto a destra della tabella *Port Setting*.

Per rendere effettive le impostazioni di questa pagina, potrebbe essere necessario configurare le impostazioni globali. A tale scopo, fare clic sul collegamento **Proprietà** nella parte superiore della pagina per passare alla pagina *Proprietà*. Questa procedura è descritta nella [sezione precedente](#).

Passaggio 2. Selezionare il pulsante di opzione di una porta nella *tabella Port Setting*, quindi fare clic su **Edit...** per modificarne le impostazioni di energia nella finestra *Edit 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... [\[1-10\]](#) [\[11-20\]](#) [\[21-30\]](#) [\[31-40\]](#) [\[41-48\]](#)

Passaggio 3. Nel campo *Interface* (Interfaccia), utilizzare gli elenchi a discesa *Unit* (Unità) e *Port* (Porta) per selezionare una porta da configurare su uno switch. Questo campo visualizza automaticamente la porta selezionata nella *tabella Port Setting* ed è utilizzato principalmente per passare da una porta all'altra senza tornare alla pagina precedente.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Passaggio 4. Nel campo *802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)*, selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare EEE per la porta specifica. Per default, è selezionata.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Passaggio 5. Nel campo *802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP*, selezionare la casella di controllo **Abilita** per fare in modo che la porta annunci le proprie funzionalità EEE tramite LLDP (Link Layer Discovery Protocol). Per default, è selezionata.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Passaggio 6. Fare clic su **Applica**. Le impostazioni della porta vengono aggiornate immediatamente. È quindi possibile fare clic su **Close** (Chiudi) per tornare alla pagina *Port Settings* (Impostazioni porta) o scegliere un'altra porta da configurare nel campo *Interface* (Interfaccia).

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Passaggio 7. Per copiare rapidamente le impostazioni di una porta su un'altra porta o su un altro gruppo di porte, selezionare il pulsante di opzione corrispondente nella *tabella Port Setting* e fare clic sul pulsante **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)					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	

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

Passaggio 8. Nella finestra *Copia impostazioni*, immettere le porte in cui si desidera eseguire la copia nel campo di testo. È possibile specificare più porte, separate da virgole, o un intervallo di porte.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Passaggio 9. Fare clic su **Applica**. Le impostazioni vengono copiate.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Le impostazioni di efficienza energetica sono state configurate correttamente sullo switch SG350XG o SG550XG.