

# Switches comerciais da Cisco: Módulos SFP

## Objetivo

O objetivo deste artigo é fornecer uma visão geral dos módulos SFP (Small Form-Factor Pluggable) e SFP plus (SFP +) suportados nos Cisco Business Switches (CBS) e algumas dicas gerais para escolher e usá-los com eficiência para uma função de rede ininterrupta. Este documento também mostra dicas para exibir a lista mais atualizada de módulos.

## Dispositivos aplicáveis

- CBS250 ([Data Sheet](#)) ([Guia de administração](#))
- CBS350 ([Data Sheet](#)) ([Guia de administração](#))

## Introduction

Os módulos transceptores SFP são dispositivos de entrada/saída de conexão automática que se conectam a soquetes dedicados. O transceptor conecta o circuito elétrico do dispositivo com a rede óptica ou de cobre externa para estender a funcionalidade de roteamento e comutação por toda a rede. O transceptor facilita a comunicação especializada de alta velocidade em longas distâncias, como diferentes edifícios em um campus ou vários andares no mesmo prédio, dependendo da sua rede. Esses transceptores fornecem conectividade onde o cabeamento de rede tradicional 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T Ethernet Cat6 não pode ser usado.

Frequentemente, esses módulos também são chamados casualmente de conversor de interface gigabit mini (GBIC). Um módulo GBIC também é um módulo transceptor, mas tecnicamente não é um formato SFP e não pode ser inserido em uma porta SFP, pois eles têm um tamanho maior.

O módulo SFP Plus (SFP +) é uma versão atualizada do SFP que suporta velocidades de dados mais altas.

## Dicas gerais

- Você pode usar qualquer combinação de módulos transceptores SFP suportada por seu dispositivo Cisco. As únicas restrições são que cada porta **deve corresponder** às especificações do meio físico na outra extremidade do cabo, como:
  1. Cobre para cobre
  2. Fibra para fibra
  3. Modo para modo
- O cabo não deve exceder o comprimento estipulado para comunicações confiáveis.
- Os módulos SFP e SFP + parecem idênticos e têm o mesmo tamanho, lembre-se das seguintes diferenças:
  1. Um módulo SFP pode ser conectado a uma porta SFP +, mas a velocidade será

limitada a 1 Gbps.

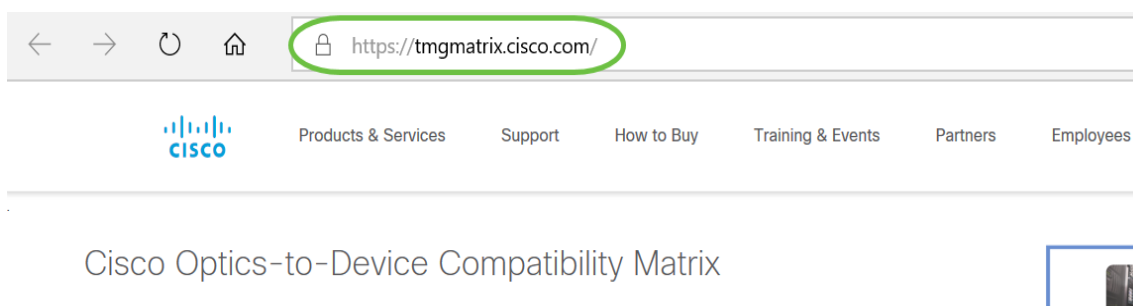
2. O módulo SFP + não funcionará em uma porta SFP porque o SFP + não suporta velocidade abaixo de 1 Gbps.
- O uso do tipo correto de cabo de fibra é importante. A fibra pode ser monomodo ou multimodo.
    1. As fibras monomodo têm um diâmetro menor (cerca de 9 micrômetros). As fibras monomodo cobrem uma distância maior que as fibras multimodo.
    2. As fibras multimodo têm um diâmetro de 50 a 62 micrômetros.

## Exibindo uma lista de módulos suportados pelos Switches de Negócios da Cisco

Para encontrar a lista de módulos suportados pelos switches Cisco Business, consulte a Data Sheet do produto ou o Guia de administração. As informações mais recentes estão disponíveis no site mencionado abaixo na Etapa 1.

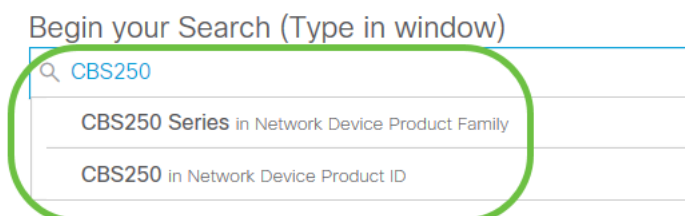
### Passo 1

Abra um navegador da Web e acesse a URL da [matriz de compatibilidade do Grupo de módulos transceptores](https://tmgmatrix.cisco.com/).



### Passo 2

Na janela de pesquisa, digite o nome do switch e clique em Enter no teclado. Como alternativa, você pode escolher o nome do modelo do switch entre as opções preenchidas automaticamente quando começar a digitar na barra de pesquisa.



### Etapa 3

(Opcional) Você pode optar por aplicar filtros selecionando parâmetros específicos das opções.

### Filters

DATA RATE

1 Gbps **9**

10 Gbps **9**

10/100/1000 Mbps **1**

REACH

Search..

100m **2**

10km **6**

1km (OM3/OM4/OM5) **1**

1m **1**

+7 more

FORM FACTOR

CABLE TYPE

TRANSCEIVER PRODUCT ID

TRANSCEIVER PRODUCT FAMILY

OS TYPE

NETWORK DEVICE PRODUCT ID

Search..

10720-RPR-SFP **3**

14X10GBE-WL-XFP **7**

1X100GBE **3**

2-10GE-WL-FLEX **6**

+1286 more

NETWORK DEVICE PRODUCT FAMILY

CBS250 Series **19**

## Passo 4

Você pode ver a tabela listando os módulos SFP/SFP + suportados junto com a descrição.

### CBS250 Series

Network Device Product ID	Transceiver Description										Software Release	
	Transceiver Product ID	Data Rate	Form Factor	Reach	Cable Type	Media	Connector Type	Transceiver Type	Case Temp	DOM HW Capable	Minimum	DOM SW
CBS250	<a href="#">SFP-10G-SR</a>	10 Gbps	SFP+	300m (OM3)	Duplex Fiber	MMF	LC	Optic	0 to 70C	Y	3.0.0.61	3.0.0.61
	<a href="#">SFP-10G-SR</a>	10 Gbps	SFP+	400m (OM4/OM5)	Duplex Fiber	MMF	LC	Optic	0 to 70C	Y	3.0.0.61	3.0.0.61
	<a href="#">SFP-10G-SR-S</a>	10 Gbps	SFP+	300m (OM3)	Duplex Fiber	MMF	LC	Optic	0 to 70C	Y	3.0.0.61	3.0.0.61
	<a href="#">SFP-10G-SR-S</a>	10 Gbps	SFP+	400m (OM4/OM5)	Duplex Fiber	MMF	LC	Optic	0 to 70C	Y	3.0.0.61	3.0.0.61
	<a href="#">SFP-10G-LR</a>	10 Gbps	SFP+	10km	Duplex Fiber	SMF	LC	Optic	0 to 70C	Y	3.0.0.61	3.0.0.61
	<a href="#">SFP-10G-LR-S</a>	10 Gbps	SFP+	10km	Duplex Fiber	SMF	LC	Optic	0 to 70C	Y	3.0.0.61	3.0.0.61
	<a href="#">SFP-H10GB-CU1M</a>	10 Gbps	SFP+	1m	N/A (Incl AOC and DAC)	DAC	N/A	Cable	0 to 70C	N	3.0.0.61	-
	<a href="#">SFP-H10GB-CU3M</a>	10 Gbps	SFP+	3m	N/A (Incl AOC and DAC)	DAC	N/A	Cable	0 to 70C	N	3.0.0.61	-
	<a href="#">SFP-H10GB-CU5M</a>	10 Gbps	SFP+	5m	N/A (Incl AOC and DAC)	DAC	N/A	Cable	0 to 70C	N	3.0.0.61	-
	<a href="#">GLC-TE</a>	10/100/1000 Mbps	SFP	100m	Cat5e/6A	Copper	RJ-45	Optic	-5 to 85C	N	3.0.0.61	-
	<a href="#">GLC-BX-D</a>	1 Gbps	SFP	10km	Single-strand Fiber	SMF	LC	Optic	0 to 70C	Y	3.0.0.61	3.0.0.61

## Etapa 5

Clique na ID do produto de um módulo SFP específico para acessar a folha de dados.

### CBS250 Series

Network Device Product ID	Transceiver Product ID	Data Rate	Form Factor
CBS250	<a href="#">SFP-10G-SR</a>	10 Gbps	SFP+

## Conclusão

Aqui está! Agora você já viu a lista abrangente de módulos SFP e SFP + suportados pelo CBS que podem ajudá-lo a selecionar o mais adequado para sua rede.