



La série de modules enfichables de faible encombrement (SFP) conformes à l'accord multi-source (MSA) de ComNet assure l'interface optique ou cuivre d'un switch administrable, non administrable ou d'un convertisseur de média de ComNet.

Ces modules SFP interchangeable peuvent être utilisés avec un support cuivre ou fibre optique multimode et monomode. Les modules SFP fibre optique sont disponibles en versions 100Mb à une ou deux fibres, 1Gb à une ou deux fibres et 10Gb à une ou deux fibres. Ils sont également disponibles avec des connecteurs optiques LC ou SC. Les modules SFP de ComNet ont différentes longueurs d'onde et puissances optiques afin d'atteindre des distances de 300 mètres à 120 km. Ces modules SFP robustes sont conçus pour fonctionner dans les environnements les plus difficiles. L'interface SFP de ComNet est requise avec tous les produits ComNet nécessitant un module SFP afin de pouvoir bénéficier de la garantie à vie de ComNet.

## FONCTIONNALITÉS

- › SFP interchangeables selon le type de fibre, la distance et le connecteur
- › Conformes IEEE 802.3
- › Conformes à l'accord multi-source (MSA) pour les modules enfichables de faible encombrement (SFP)
- › Température de fonctionnement : -40° C à +75° C
- › Température de stockage : -40° C à +85° C
- › Ne nécessitent aucun réglage optique
- › Garantie à Vie

## CARACTÉRISTIQUES ET INFORMATIONS DE COMMANDE

Référence	Vitesse (Mbps)	Support de Transmission <sup>1</sup>	TX λ (nm)	RX λ (nm)	Distance Maximale	Puissance de Sortie (dBm)	Sensibilité d'entrée (dBm)	Perte de puissance optique (dBm)	Nombre de Fibres	Connecteur
SFP-1	10/100/1000	Cuivre	N/A	N/A	IEEE 802.3	N/A	N/A	N/A	N/A	RJ45
SFP-2	100	Multimode	1310	1310	2 km	-19	≤-30	11	2	LC
SFP-3	100	Monomode	1310	1310	20 km	-15	≤-31	16	2	LC
SFP-4	100	Monomode	1310	1310	40 km	-14	≤-34	20	2	LC
SFP-5	100	Monomode	1550	1550	80 km	-5	≤-31	26	2	LC
SFP-6	1000	Monomode	1310	1310	15 km	-8	≤-24	16	2	LC
SFP-7	1000	Monomode	1310	1310	40 km	-5	≤-24	19	2	LC
SFP-8	1000	Monomode	1550	1550	70 km	0	≤-24	24	2	LC
SFP-9	1000	Monomode	1550	1550	120 km	0	≤-32	32	2	LC
SFP-10A	100	Monomode	1310	1550	20 km	-14	≤-33	19	1	LC
SFP-10B	100	Monomode	1550	1310	20 km	-14	≤-33	19	1	LC
SFP-12A	1000	Monomode	1310	1550	20 km	-8	≤-22	14	1	LC
SFP-12B	1000	Monomode	1550	1310	20 km	-8	≤-22	14	1	LC
SFP-14A	1000	Monomode	1310	1550	20 km	-8	≤-22	14	1	SC
SFP-14B	1000	Monomode	1550	1310	20 km	-8	≤-22	14	1	SC
SFP-16	1000	Multimode	850	850	550 m <sup>2</sup>	-9.5	≤-17	7.5	2	LC
SFP-18A	1000	Monomode	1310	1550	60 km	-1	≤-26	25	1	LC
SFP-18B	1000	Monomode	1550	1310	60 km	-3	≤-26	23	1	LC
SFP-20A	100	Monomode	1310	1550	60 km	-5	≤-34	29	1	LC
SFP-20B	100	Monomode	1550	1310	60 km	-6	≤-34	28	1	LC
SFP-22A	1000	Monomode	1310	1550	60 km	-1	≤-26	25	1	SC
SFP-22B	1000	Monomode	1550	1310	60 km	-3	≤-26	23	1	SC
SFP-24A	100	Monomode	1310	1550	60 km	-5	≤-34	29	1	SC
SFP-24B	100	Monomode	1550	1310	60 km	-6	≤-34	28	1	SC
SFP-26A	100	Multimode	1310	1550	2 km	-15	≤-30	15	1	SC
SFP-26B	100	Multimode	1550	1310	2 km	-15	≤-30	15	1	SC
SFP-36A	100	Monomode	1310	1550	20 km	-15	≤-34	19	1	SC
SFP-36B	100	Monomode	1550	1310	20 km	-15	≤-34	19	1	SC
SFP-46	1000	Multimode	1310	1310	2 km	-10	-18	8	2	LC
SFP-SX <sup>3</sup>	1000	Multimode	850	850	550 m <sup>2</sup>	-9.5	≤-17	7.5	2	LC
SFP-LX <sup>3</sup>	1000	Monomode	1310	1310	10 km <sup>2</sup>	-9.5	≤-20	10.5	2	LC
SFP-LH <sup>3</sup>	1000	Mono et Multimode	1310	1310	20 km / 550 m <sup>2</sup>	-3	≤-20	17	2	LC
SFP-ZX <sup>3</sup>	1000	Monomode	1550	1550	70km	0	≤-23	23	2	LC
SFP-BXU <sup>3</sup>	1000	Monomode	1310	1490	10km	-9	≤-19.5	10.5	1	LC
SFP-BXD <sup>3</sup>	1000	Monomode	1490	1310	10km	-9	≤-19.5	10.5	1	LC
SFP-LX/C <sup>4</sup>	1000	Monomode	1310	1310	10 km <sup>2</sup>	-9.5	≤-20	10.5	2	LC
SFP-10G-SR	10000	Multimode	850	850	OM2 - 26 m / OM3 - 300 m	-3.5	-8	4.5	2	LC
SFP-10G-LRM	10000	Multimode	1310	1310	OM2 - 220 m	-4	-7	3	2	LC
SFP-10G-LR	10000	Monomode	1310	1310	10 km	-3	-11	8	2	LC
SFP-10G-ER	10000	Monomode	1550	1550	40 km	0	-12	12	2	LC
SFP-10G-ZR	10000	Monomode	1550	1550	80 km	+2	-20	22	2	LC
SFP-10GBX10-U	10000	Monomode	1270	1330	10 km	-3	-11	8	1	LC
SFP-10G-BX10-D	10000	Monomode	1330	1270	10 km	-3	-11	8	1	LC
SFP-10G-BX40-U	10000	Monomode	1270	1330	40 km	0	-12	12	1	LC
SFP-10G0BX40-D	10000	Monomode	1330	1270	40 km	0	-12	12	1	LC

[1] La fibre multimode doit répondre à la norme ITU-T G.651 sur les fibres ou dépasser ses exigences.

La fibre monomode doit répondre à la norme ITU-T G.652 sur les fibres ou dépasser ses exigences.

[2] 550 m en utilisant une fibre 50/125µm optimisée laser ; 300 m en utilisant une fibre 62.5/125µm.

[3] Les modules SFP ComNet communiquent optiquement avec les modules SFP Cisco installés dans des switchs Cisco. Les SFP ComNet ne fonctionnent pas quand ils sont insérés dans des switchs Cisco.

[4] Le module SFP est 100% compatible avec tous les switchs et routeurs Cisco ayant un port SFP. Ce module n'est pas un OEM pour Cisco.

En conformité avec les normes américaines décrites dans le titre 21, sous-chapitre J du code de la réglementation fédérale (FDA) pour les produits laser.

Dans le souci constant d'améliorer et faire progresser la technologie, les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis.



INFORMATION DE COMPATIBILITÉ

Compatibilité du modèle 10/100/1000 Mbps SFP (SFP-1)\*

Switchs ComNet	SFP-1
CNGE4US	•
CNGE8US	•

\* Les SFP-1 sont conçus pour fonctionner avec les produits ComNet qui sont indiqués dans cette liste. Ils peuvent fonctionner également avec d'autres produits, mais seulement si les 2 extrémités sont en 1Gb. Si vous avez des questions à propos de ce modèle, merci de contacter votre interlocuteur ComNet.

Compatibilité des modules SFP 100 Mbps

Switchs ComNet	SFP-2	SFP-3	SFP-4	SFP-5	SFP-10A	SFP-10B	SFP-20A	SFP-20B	SFP-24A	SFP-24B	SFP-26A	SFP-26B	SFP-36A	SFP-36B
CNGE3FE7MS2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE3FE7MS3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE3FE7MS4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE2FE8MSPOE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE2FE8MSPOE+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE2FE16MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE8FX4TX4MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE5MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE8MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE12MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE20MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE24MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE28FX4TX24MSPOE2/48	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RLGE20FX4TX16MS(LV,HV)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RLXE4GE24MODMS/8SFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RL1000GW/ESFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RLGE2FE16R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CWGE2FE8MSPOE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CWGE2FE24MODMS/8SFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CWGE24MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CWGE26FX2TX24MSPOE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE2+2SMS[POE][HO]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNFE8FX8US	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNFE8FX4TX4US	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNFE4FX2TX2US	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNFE4FX4US	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FE2MC-B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNFE2MC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNFE2MC[AC]-M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNFE22MC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNFE2MC2C[/M]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNMCSFP/M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNMCSFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNMC2SFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RLMCSFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CWFESFPMCPOE30/M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CWFESFPMCPOE60/M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNFEFPMCPOE30/M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNFEFPMCPOE60/M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNFE2MCPOE[2][/M]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNMC[2]SFPPOE[/M]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNFE2DOE2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNFE8TCOE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNFE8RCOE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Compatibilité des modules SFP 1000 Mbps

Switchs ComNet	SFP-6	SFP-7	SFP-8	SFP-9	SFP-12A	SFP-12B	SFP-14A	SFP-14B	SFP-16	SFP-18A	SFP-18B	SFP-22A	SFP-22B	SFP-46
CNGE3FE7MS2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE3FE7MS3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE3FE7MS4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE2FE8MSPOE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE2FE8MSPOE+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE2FE16MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE8FX4TX4MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE5MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE8MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE12MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE20MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE24MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE2FE24MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE2FE24MSPOE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE28FX4TX24MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE28FX4TX24MSPOE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE28FX4TX24MSPOE2/48	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RLGE20FX4TX16MS(LV,HV)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RLXE4GE24MODMS/1G4SFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RLXE4GE24MODMS/8SFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RL1000GW/ESFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RLGE2FE16R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CWGE2FE8MSPOE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CWGE2FE8MSPOE+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CWGE9MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CWGE2FE24MODMS/CHASSIS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CWGE24MODMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CWGE24MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CWGE28FX4TX24MS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CWGE26FX2TX24MSPOE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE2FE4SMS[POE][HO]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE2+2SMS[POE][HO]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE4US	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE8US	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE2MC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE2MC-M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE22MC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNMCSFP/M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNMCSFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNMC2SFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNGE2MCPOEM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CNMC[2]SFPPOE[M]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RLMCSFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR40SFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR80SFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR40D2SFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR40D4SFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR80D2SFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR80D4SFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR80D8SFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR8SFP2R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR8SFP2RD8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR10D211C4E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR20D211C4E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR40D211C4E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Compatibilité des modules SFP 1000 Mbps équivalent Cisco

Switchs ComNet	SFP-SX	SFP-LX	SFP-LH	SFP-ZX	SFP-BXU	SFP-BXD
CNGE3FE7MS2	•	•	•	•	•	•
CNGE3FE7MS3	•	•	•	•	•	•
CNGE3FE7MS4	•	•	•	•	•	•
CNGE2FE8MSPOE	•	•	•	•	•	•
CNGE2FE8MSPOE+	•	•	•	•	•	•
CNGE2FE16MS	•	•	•	•	•	•
CNGE8FX4TX4MS	•	•	•	•	•	•
CNGE5MS	•	•	•	•	•	•
CNGE8MS	•	•	•	•	•	•
CNGE12MS	•	•	•	•	•	•
CNGE20MS	•	•	•	•	•	•
CNGE24MS	•	•	•	•	•	•
CNGE2FE24MS	•	•	•	•	•	•
CNGE2FE24MSPOE	•	•	•	•	•	•
CNGE28FX4TX24MS	•	•	•	•	•	•
CNGE28FX4TX24MSPOE	•	•	•	•	•	•
CNGE28FX4TX24MSPOE2/48	•	•	•	•	•	•
RLGE20FX4TX16MS(LV,HV)	•	•	•	•	•	•
RLXE4GE24MODMS/1G4SFP	•	•	•	•	•	•
RLXE4GE24MODMS/8SFP	•	•	•	•	•	•
RL1000GW/ESFP	•	•	•	•	•	•
RLGE2FE16R	•	•	•	•	•	•
CWGE2FE8MSPOE	•	•	•	•	•	•
CWGE2FE8MSPOE+	•	•	•	•	•	•
CWGE9MS	•	•	•	•	•	•
CWGE2FE24MODMS/CHASSIS	•	•	•	•	•	•
CWGE24MODMS	•	•	•	•	•	•
CWGE24MS	•	•	•	•	•	•
CWGE28FX4TX24MS	•	•	•	•	•	•
CWGE26FX2TX24MSPOE	•	•	•	•	•	•
CNGE2FE4SMS[POE][HO]	•	•	•	•	•	•
CNGE2+2SMS[POE][HO]	•	•	•	•	•	•
CNGE4US	•	•	•	•	•	•
CNGE8US	•	•	•	•	•	•
CNGE2MC	•	•	•	•	•	•
CNGE2MC-M	•	•	•	•	•	•
CNGE22MC	•	•	•	•	•	•
CNMC SFP/M	•	•	•	•	•	•
CNMC SFP	•	•	•	•	•	•
CNMC2SFP	•	•	•	•	•	•
CNGE2MCP OEM	•	•	•	•	•	•
CNMC[2]SFPPOE[M]	•	•	•	•	•	•
RLMCSFP	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR40SFP	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR80SFP	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR40D2SFP	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR40D4SFP	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR80D2SFP	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR80D4SFP	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR80D8SFP	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR8SFP2R	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR8SFP2RD8	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR10D211C4E	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR20D211C4E	•	•	•	•	•	•
FVT/FVR40D211C4E	•	•	•	•	•	•

Compatibilité des modules SFP 10Gbps (10000 Mbps)

Switchs ComNet	SFP-10G-SR	SFP-10G-LRM	SFP-10G-LR	SFP-10G-ER	SFP-10G-ZR	SFP-10GBX10-U	SFP-10G-BX10-D	SFP-10G-BX40-U	SFP-10G0BX40-D
RLXE4GE24MODMS/XE2SFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RLXE4GE24MODMS/XE4SFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Compatibilité des modules SFP CopperLine® UTP

Se référer à la fiche technique CL-SFP pour plus d'informations sur ce module

Switchs ComNet	CL-SFP 1	CL-SFP3
CNGE3FE7MS2	•	•
CNGE3FE7MS3	•	•
CNGE3FE7MS4	•	•
CNGE2FE8MSPOE	•	•
CNGE2FE8MSPOE+	•	•
CNGE2FE16MS	•	•
CNGE8FX4TX4MS	•	•
CNGE5MS	•	•
CNGE8MS	•	•
CNGE12MS	•	•
CNGE20MS	•	•
CNGE24MS	•	•
CNGE28FX4TX24MSPOE2/48	•	•
RLGE20FX4TX16MS(LV,HV)	•	•
RLXE4GE24MODMS/8SFP	•	•
RLGE2FE16R	•	•
CWGE2FE8MSPOE	•	•
CWGE2FE24MODMS/8SFP	•	•
CWGE24MS	•	•
CWGE28FX4TX24MS	•	•
CWGE26FX2TX24MSPOE	•	•
CNGE2+2SMS[POE][HO]	•	•
CNFE8FX8US	•	•
CNFE8FX4TX4US	•	•
CNFE4FX2TX2US	•	•
CNFE4FX4US	•	•
FE2MC-B	•	•
CNFE2MC	•	•
CNFE2MC[AC]-M	•	•
CNFE22MC	•	•
CNFE2MC2C[M]	•	•
CNMCSFP/M	•	•
CNMCSFP	•	•
CNMC2SFP	•	•
RLMCSFP	•	•
CWFESFPMCPOE30/M	•	•
CWFESFPMCPOE60/M	•	•
CNFESFPMCPOE30/M	•	•
CNFESFPMCPOE60/M	•	•
CNFE2MCPOE[2][M]	•	•
CNM[2]SFPOE[M]	•	•
CNFE2DOE2	•	•
CNFE8TCOE	•	•
CNFE8RCOE	•	•