

FICHE TECHNIQUE**Artères MPO à très faible perte OPT-X^{MC} Unity****Artères MPO à très faible perte OPT-X^{MC} Unity****APPLICATION**

Les artères MPO OPT-X Unity, connectées et mises à l'essai en usine, raccordent les sites de répartition centraux aux zones ou aux modules. Les connecteurs MPO à très faible perte conservent leur conformité IEEE en la matière en parcourant des distances maximales et en acceptant davantage de points de connexion. Toutes les artères sont fabriquées sur mesure dans n'importe quelle longueur pour répondre aux besoins d'une application spécifique. Un anneau de tirage optionnel, installé à la première extrémité, protège les connecteurs de fibre sur les artères de 12 à 192 fibres. Cet anneau couvre entièrement la longueur de fibres réparties, transférant toute force de tirage de l'assemblage au manchon de l'anneau. Une option de charge de traction élevée qui se fixe aux brins de Kevlar^{MD} est également offerte pour les applications de plus de 125 pi (38,1 m).



Anneau de tirage

SPÉCIFICATIONS

Tous les composants préalablement connectés, incluant les câbles d'artères, les modules, les faisceaux, les supports, les panneaux de connexion et les boîtiers, doivent être fournis et garantis par un seul fabricant. Les artères multimodes doivent présenter une perte d'insertion des connecteurs optiques ne dépassant pas 0,20 dB par paire accouplée pour 8 et 12 fibres, et 0,35 dB pour 24 fibres. Les artères monomodes doivent présenter une perte d'insertion des connecteurs optiques ne dépassant pas 0,35 dB par paire accouplée. Les artères doivent être offertes avec en versions pour plénums et armures chevauchantes. Chaque artère doit être offerte en configuration MPO en sous-unités de 8, 12 ou 24 fibres chacune. Chacune d'entre elles doit également être offerte dans des longueurs personnalisées par incréments de 1 pi (0,30 m). La longueur totale des artères doit être spécifiée d'un connecteur à l'autre. Un anneau de tirage est offert en option sur l'extrémité de tirage de toutes les artères pour protéger les fibres pendant l'installation. Les artères doivent être préalablement connectées et faire l'objet d'essais préalables et la documentation des essais doit être fournie avec chacune.

PAYS D'ORIGINE

États-Unis

GARANTIE

Les garanties sur les produits de Leviton se trouvent à l'adresse Leviton.com/NS/Warranty.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Connecteurs MPO de 8, 12 et 24 fibres à très faible perte pour une souplesse maximale de conception de réseau.
- 0,20 dB maximum pour 8 et 12 fibres MPO.
- Chaque composant de fibre est connecté et fait l'objet d'essais préalables en usine à l'aide de procédures automatisées afin de garantir la qualité du produit.
- Facilité de migration de 10 à 40 ou à 100 Gbit/s, ou à des débits de transmission de données plus élevés.
- Fourreaux de connecteur chromocodés pour faciliter l'identification.
- Essais en usine, avec les résultats compris pour chaque artère.
- Artères MPO à 8 fibres offertes en configuration de 16 à 192 fibres.
- Artères MPO à 12 fibres offertes en configuration de 12 à 144 fibres.
- Offert dans les types de fibres OS2, OM3, OM4 et OM5.
- Des anneaux de tirage sont fournis en option pour protéger les extrémités de fibre pendant l'installation.
- L'option armée utilise l'armure souple sous forme de spirale d'aluminium ARMOR-TEK^{MC}, qui remplace l'utilisation de conduits internes.
- Les produits SJP et SJP ARMOR-TEK sont homologués pour plénum.
- Barrette pour les terminaisons sur le terrain pour artères armées – lorsque le code local de l'électricité exige une mise à la masse.

ÉLÉMENTS À CONSIDÉRER POUR L'INSTALLATION

- Dispositif acceptant les cassettes, les supports et les panneaux MPO de Leviton.
- La longueur des fibres réparties standard est de 36 pi (91,44 cm); d'autres longueurs sont offertes sur demande.
- La longueur totale des artères est d'un connecteur à l'autre.
- Les artères d'une longueur supérieure à 125 pi (38,1 m) sont expédiées sur des bobines en plastique, tandis que celles d'une longueur inférieure à 125 pi (38,1 m) sont enroulées et expédiées dans des sacs en polyéthylène.
- La polarité standard suit la méthode B de la norme ANSI/TIA. Les polarités suivant les méthodes A et C sont également offertes.
- L'anneau de tirage se trouve généralement sur la terminaison de la première extrémité, le cas échéant.
- Les connecteurs de 24 fibres de Leviton ont un ressort de 20 N pour assurer une perte d'insertion maximale de 0,35 dB. Dans le cas d'un autre couplage à un connecteur MPO à 24 fibres avec un ressort de 10 N, les performances peuvent se traduire par une perte d'insertion de plus de 0,35 dB.
- Artère suivant la méthode B requise pour les cassettes à polarité universelle.

NORMES ET RÈGLEMENTS

- ANSI/TIA-568.3-E.
- Prend en charge les débits de transmission de données énumérés dans plusieurs normes IEEE 802.3xx, en fonction du type de connecteur et de la qualité du câble.
- ANSI/TIA-942.
- Les types OM3, OM4 et OM5 sont conformes à la norme ITU-T G651.1.
- Le type OM5 est conforme à la norme TIA 492-AAAE pour multiplexage par division de longueur d'onde.
- Le type OS2 est conforme aux normes ITU-T 652.D et ITU-T 657.A1.
- Spécifications détaillées des fibres dans la fiche technique PS 0309.
- Exigences OFNP pour les artères SJP.

FICHE TECHNIQUE
Artères MPO à très faible perte OPT-X^{MC} Unity
PERFORMANCES DE PERTE D'INSERTION DE FIBRE (EN DB)

Paires accouplées de connecteurs	Perte d'insertion max. multimode	Perte d'insertion max. monomode	Perte de retour min. monomode
Artère Unity de 8 fibres	0,20	0,35	> 60 dB
Artère Unity de 12 fibres	0,20	0,35	> 60 dB
Artère Unity de 24 fibres	0,35	0,35	> 60 dB

CHROMOCODAGE

Gaines de câble		
OM3 et OM4, 50/125 µm	Turquoise	
OM5, 50/125 µm	Vert lime	
OS2, 9/125 µm	Jaune	
Connecteurs		
OM3 et OM4, 50/125 µm	Turquoise	
OM5	Vert lime (MPO)	
OS2, 9/125 µm	Jaune	
Fourreaux de connecteur MPO	Multimode	Monomode
8 fibres	Gris	Gris
12 fibres	Turquoise	Noir
24 fibres	Rouge	Rouge

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE L'ARTÈRE NON ARMÉE OPT-X SJP POUR PLÉNUM (PLÉNUM OM3, OM4 ET OS2) (SOUS-UNITÉS DE 12 FIBRES)

Nombre de fibres	Diamètre nominal extérieur	Poids	Force de traction max. lors de l'installation	Rayon de courbure minimal po (cm)		Plage de températures	
	po (mm)	lb/1 000 pi (kg/km)	lb (N)	Installation	À long terme	En fonctionnement	En stockage
12	0,189 (4,8)	17 (26)	150 (667)	2,8 (7,2)	1,9 (4,8)	De 0 à 75 °C	De -40 à 75 °C
24	0,295 (7,5)	35 (52)	150 (667)	4,4 (11,3)	3,0 (7,5)		
48	0,295 (7,5)	35 (52)	150 (667)	4,4 (11,3)	3,0 (7,5)		
72	0,319 (8,1)	43 (64)	150 (667)	4,8 (12,1)	3,2 (8,1)		
96	0,421 (10,7)	68 (101)	300 (1 335)	6,3 (16,0)	4,2 (10,7)		
144	0,421 (10,7)	69 (102)	300 (1 335)	6,3 (16,0)	4,2 (10,7)		

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE L'ARTÈRE NON ARMÉE OPT-X SJP POUR PLÉNUM (SOUS-UNITÉS DE 8 FIBRES)

Nombre de fibres	Diamètre nominal extérieur	Poids	Force de traction max. lors de l'installation	Rayon de courbure minimal po (cm)		Plage de températures	
	po (mm)	lb/1 000 pi (kg/km)	lb (N)	Installation	À long terme	En fonctionnement	En stockage
16	0,295 (7,5)	34 (51)	300 (1 335)	4,4 (11,3)	3,0 (7,5)	De 0 à 75 °C	De -40 à 85 °C
24	0,295 (7,5)	34 (51)	300 (1 335)	4,4 (11,3)	3,0 (7,5)		
32	0,295 (7,5)	35 (51)	300 (1 335)	4,4 (11,3)	3,0 (7,5)		
48	0,323 (8,2)	42 (63)	300 (1 335)	4,8 (12,3)	3,2 (8,2)		
64	0,378 (9,6)	59 (87)	600 (2 670)	5,6 (14,3)	3,8 (9,6)		
72	0,402 (10,2)	68 (101)	600 (2 670)	6,0 (15,2)	4,0 (10,2)		
96	0,421 (10,7)	67 (99)	600 (2 670)	6,3 (16,0)	4,2 (10,7)		
128	0,504 (12,8)	103 (153)	600 (2 670)	7,6 (19,2)	5,0 (12,8)		
144	0,504 (12,8)	103 (153)	600 (2 670)	7,6 (19,2)	5,0 (12,8)		
192	0,642 (16,3)	190 (283)	600 (2 670)	9,6 (24,4)	6,4 (16,3)		

Bretelle de mise à la masse

- La trousse permet l'installation sur le terrain sur des artères armées préalablement connectées lorsque les codes locaux de l'électricité exigent une mise à la masse.
- La gaine de mise à la masse a une longueur de 5 pi (1,52 m); fil de calibre 6 AWG avec cosse à rondelle déjà installées
- Pour les instructions d'assemblage de la gaine de mise à la masse, visitez la page Leviton.com/fibertrunks

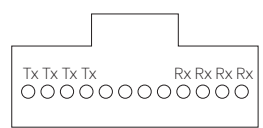

BRETELLE DE MISE À LA MASSE

Description	N° de cat.
Bretelle de mise à la masse	11140671

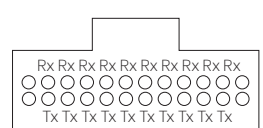
FICHE TECHNIQUE
Artères MPO à très faible perte OPT-X^{MC} Unity
Artères MPO à très faible perte OPT-X^{MC} Unity
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE L'ARTÈRE ARMÉE OPT-X SJP POUR PLÉNUM*

Nombre de fibres	Diamètre nominal extérieur	Poids	Force de traction max. lors de l'installation	Rayon de courbure minimal po (cm)		Plage de températures	
	po (mm)	lb/1 000 pi (kg/km)	lb (N)	Installation	À long terme	En fonctionnement	En stockage
12	0,563 (14,3)	112 (167)	150 (667)	8,4 (21,3)	5,6 (14,2)	De 0 à 75 °C	De -40 à 75 °C
24	0,614 (15,6)	137 (203)	300 (1 335)	9,21 (23,3)	6,1 (15,5)		
48	0,614 (15,6)	137 (203)	300 (1 335)	9,21 (23,3)	6,1 (15,5)		
72	0,68 (17,3)	157 (233)	300 (1 335)	10,2 (25,9)	6,8 (17,3)		
96	0,774 (19,7)	202 (301)	600 (2 670)	11,6 (29,5)	7,7 (19,5)		
144	0,774 (19,7)	203 (303)	600 (2 670)	11,6 (29,5)	7,7 (19,5)		

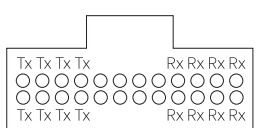
* Vérifier les exigences locales de la CEI pour la mise à la masse des câbles armés.

ASSIGNATIONS MPO POUR LA TRANSMISSION DE 40 À 100 GBIT/S


Connecteurs QSFP 40GBASE-SR4, QSFP28 100GBASE-SR4, 100G-PSM4, 200G-SR4, 400G-DR4, 400G-SR4.2



Connecteur MPO 100GBase-SR10 (24 fibres)



Connecteurs 2x100G-PSM4 et 2x100G-SR4

REMARQUE : Selon IEEE802.3ba

FOURREAUX CHROMOCODÉS POUR LES CONNECTEURS MPO MULTIMODES


24 fibres



12 fibres



8 fibres



12 fibres



8 fibres

FOURREAUX CHROMOCODÉS POUR LES CONNECTEURS MPO MONOMODES


24 fibres



12 fibres



8 fibres

FICHE TECHNIQUE
Artères MPO à très faible perte OPT-X^{MC} Unity
ARTÈRES MPO À MPO (MPO DE 24 FIBRES), MÉTHODE B

Description	Numéro de catalogue
24 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW4024JJ050F36C36CN-NNBS
48 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW4048JJ050F36C36CN-NNBS
96 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW4096JJ050F36C36CN-NNBS
144 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW4144JJ050F36C36CN-NNBS
24 fibres, OS2, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-AW4024JJ050F36C36CN-NNBS
48 fibres, OS2, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-AW4048JJ050F36C36CN-NNBS
96 fibres, OS2, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-AW4096JJ050F36C36CN-NNBS
144 fibres, OS2, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-AW4144JJ050F36C36CN-NNBS

ARTÈRES MPO À MPO (MPO DE 12 FIBRES), MÉTHODE B

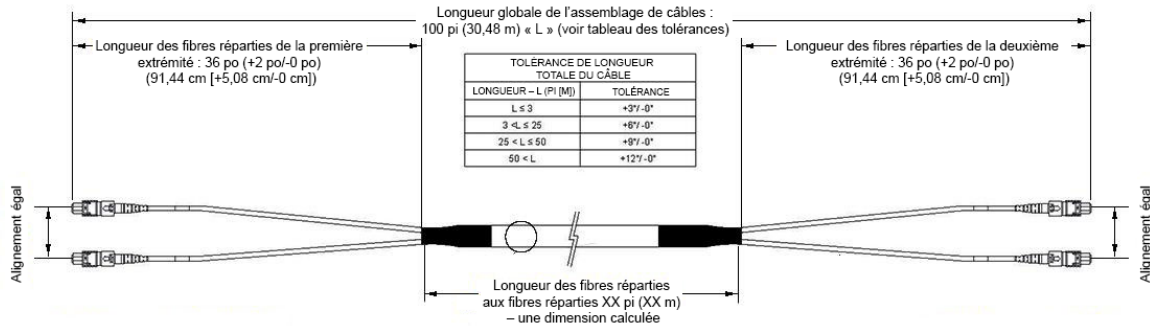
Description	Numéro de catalogue
12 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW2012LL050F36C36CN-NNBS
24 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW2024LL050F36B36BN-NNBS
48 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW2048LL050F36B36BN-NNBS
96 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW2096LL050F36B36BN-NNBS
144 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW2144LL050F36B36BN-NNBS

ARTÈRES MPO À MPO (MPO DE 8 FIBRES), MÉTHODE B

Description	Numéro de catalogue
16 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW8016MM050F36B36BN-NNBS
24 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW8024MM050F36B36BN-NNBS
32 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW8032MM050F36B36BN-NNBS
48 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW8048MM050F36B36BN-NNBS
64 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW8064MM050F36B36BN-NNBS
72 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW8072MM050F36B36BN-NNBS
96 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW8096MM050F36B36BN-NNBS
128 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW8128MM050F36B36BN-NNBS
144 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW8144MM050F36B36BN-NNBS
192 fibres, OM4, MPO à MPO sans broches, plénum, longueur de 50 pi (15,24 m)	FTU-FW8192MM050F36B36BN-NNBS

FICHE TECHNIQUE
Artères MPO à très faible perte OPT-X^{MC} Unity

Options d'artères préalablement connectorisées à la demande :


Artères MPO à très faible perte OPT-X^{MC} Unity

Production à la demande!		OPTIONS D'ARTÈRES MPO À TRÈS FAIBLE PERTE OPT-X UNITY							
Type de fibres	Type de câble	Nombre de fibres	Terminaisons		Longueur du câble (pi [m])	Longueur de répartition (po [cm])	Terminaison des première et deuxième extrémités de type de répartition	Polarité	Étiquetage
<ul style="list-style-type: none"> • OM3 (E) • OM4 (turquoise) (F) • OS2 (A) • OM5 (5) 	<ul style="list-style-type: none"> • Plénum sous-gainé OPT-X-SJP (W) • À armure pour l'intérieur OPT-X-SJP (K) 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 • 16 • 24 • 32 • 48 • 64 • 72 • 96 • 128 • 144 • 192 	PREMIÈRE EXTRÉMITÉ <ul style="list-style-type: none"> • Connecteur MPO mâle à 8 fibres (N) • Connecteur MPO femelle à 8 fibres (M) • Connecteur MPO mâle à 12 fibres (K) • Connecteur MPO femelle à 12 fibres (L) • Connecteur MPO mâle à 24 fibres (H) • Connecteur MPO femelle à 24 fibres (J) 	DEUXIÈME EXTRÉMITÉ <ul style="list-style-type: none"> • Connecteur MPO mâle à 8 fibres (N) • Connecteur MPO femelle à 8 fibres (M) • Connecteur MPO mâle à 12 fibres (K) • Connecteur MPO femelle à 12 fibres (L) • Connecteur MPO mâle à 24 fibres (H) • Connecteur MPO femelle à 24 fibres (J) 	<ul style="list-style-type: none"> • De 10 à 1 500 (de 3,04 à 457,2) 	<ul style="list-style-type: none"> • De 12 à 72 (de 30,48 à 182,88) • (36 po [91,44 cm] est standard) 	<ul style="list-style-type: none"> • Terminaison gainée de 24 fibres de 3,6 mm (C) • Fibre gainée de 2 mm (B) 	<ul style="list-style-type: none"> • MPO, méthode A (A) • MPO, méthode B – standard (B) • MPO, méthode C (C) 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard (S) • Personnalisé (C)



Pour obtenir de l'aide sur la personnalisation des artères, on peut se rendre au Leviton.com/configurator ou communiquer avec le soutien technique au 1 800 824-3005.
 * Il pourrait être nécessaire d'en commander une quantité minimale et de prévoir des délais de livraison.

 Pour obtenir du soutien, rendez-vous sur Leviton.com/NS/Support

Les termes MTP^{MD} et MPO sont utilisés de manière interchangeable pour désigner les connecteurs multifibres à enfoncer.
 Kevlar^{MD} est une marque déposée de DuPont ou de ses affiliés.

États-Unis Siège social de la division des solutions de réseautique +1 (800) 722 2082 infoUSA@leviton.com Câbles Leviton Berk-Tek : +1 (800) 237 5835 berktek.info@leviton.com	Asie/Pacifique +852 3620 2602 infoAPAC@leviton.com	Canada +1 (800) 461 2002 infoCanada@leviton.com	Europe +44 (0) 1592 772124 infoEurope@leviton.com	Amérique latine MEX : +52 (55) 2128 6286 ALC : +52 (55) 2333 5963 infoLATAM@leviton.com	Moyen-Orient et Afrique +971 (4) 247 9800 infoMEA@leviton.com
--	---	--	--	---	--

LES PRODUITS DE SA DIVISION DE RÉSEAUTIQUE SONT OFFERTS À L'ÉCHELLE MONDIALE DANS PLUS DE 100 PAYS. RENDEZ-VOUS EN LIGNE SUR [LEVITON.COM/NS](http://Leviton.com/NS) POUR EN SAVOIR PLUS.