

# Information sur le produit – OpDAT VIK (Les câbles d'installation pré-assemblés) avec câble BreakOut



Les câbles d'installation pré-assemblés (VIK) sont des câbles à fibres optiques munis de connecteurs sur un ou deux côtés, qui sont fabriqués par METZ CONNECT à Blumberg selon les plus hautes exigences de qualité en production manuelle individuelle. En combinaison avec des câbles BreakOut (BO), ils peuvent être utilisés à l'intérieur et à l'extérieur. Les VIK sont souvent utilisés en combinaison avec les panneaux de brassage OpDAT (type PF, PA, fixe, coulissant). Ils permettent une connexion point à point rapide et facile à installer. Cela réduit considérablement le temps et les coûts d'installation par rapport à une installation avec des épissures et des pigtaills ou un câblage avec des cordons de raccordement individuels.

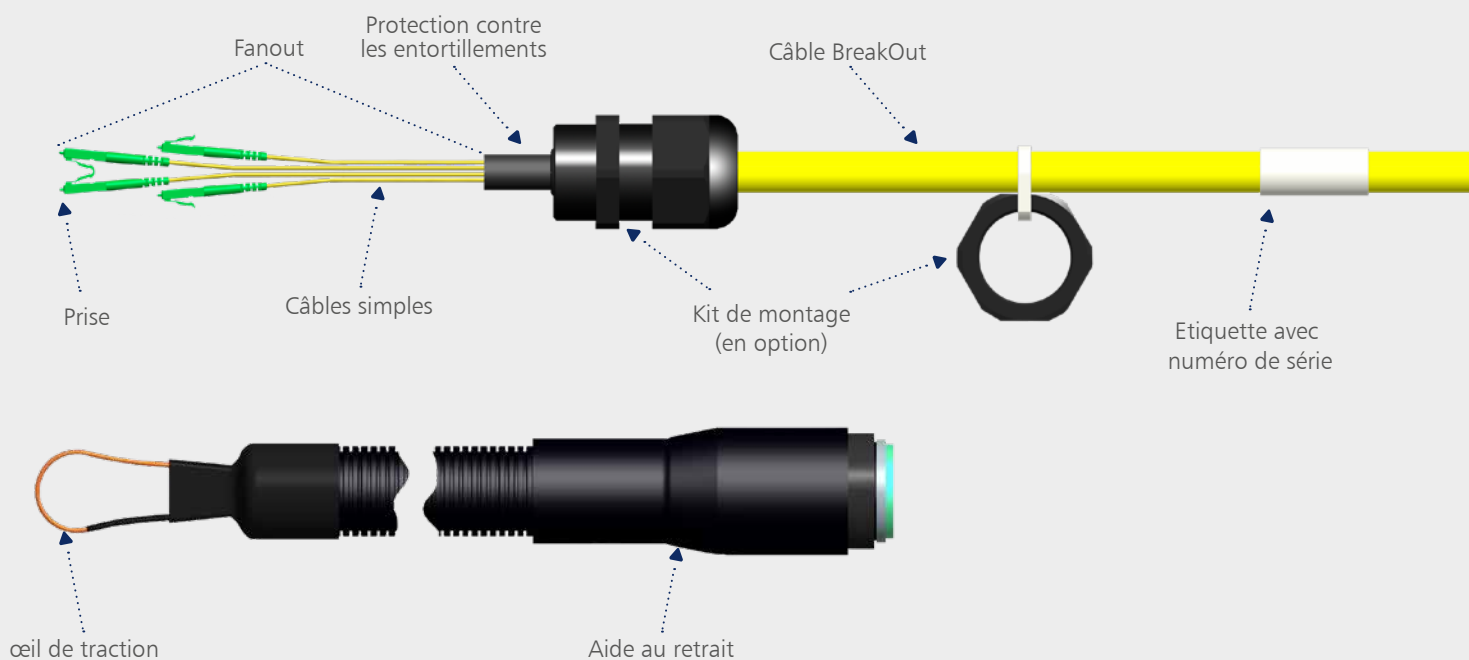
## Caractéristiques

- > tous les types de fibres sont résistants à la flexion, nombre de fibres de 2 à 24
- > maintenant aussi disponible avec des connecteurs de la classe de qualité **GRADE B**. Le choix et le traitement des embouts permettent d'obtenir des pertes d'insertion particulièrement faibles
- > montage avec connecteurs de type LC, SC, ST, E2000 et FC
- > disponible comme anneau de câble ou sur bobine en bois (selon la longueur et le type de câble)
- > avec ou sans aide à la rétraction
- > 100 % - Test de perte d'insertion et d'affaiblissement, rapport de mesure joint

## Champ d'application

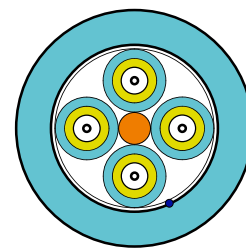
- > Bâtiment - ossature (câblage de plancher)
- > Fiber-To-The-Desk
- > Câblage dans les centres de données

## Structure



### Câble BreakOut

Les câbles BreakOut ont été conçus principalement pour une utilisation à l'intérieur. Ils se composent de câbles individuels (Ø 2,0 mm) dans une gaine de câble commune. Les différents câbles sont disposés symétriquement autour d'un élément central afin que le câble ait toujours une section ronde. Les câbles sont résistants aux UV, ignifuges, sans halogène et sans métal, résistants à l'eau et à l'humidité. Ils sont principalement destinés à être installés à l'intérieur dans des tuyaux et des conduits de câble, mais peuvent également être utilisés pour des distances plus courtes à l'extérieur. Toutes les fibres utilisées sont insensibles à la flexion.



### Kit de fixation

Le kit de fixation est disponible en option et sert à la fixation sûre du VIK, par exemple dans un champ de patch. Lors de la commande du VIK à l'aide de l'aide à l'insertion, le raccord à vis est inclus dans la livraison.



## Structure



### Fanout

Le fanout est toujours monté en cascade, c'est-à-dire que les différents câbles de fanout sont assemblés avec des connecteurs de sorte que la longueur la plus courte soit d'environ 50 cm.

### Variantes de protection de fanout

#### Papier aluminium

- > toujours livré en tant que protection de fanout si aucune autre protection n'a été définie. Tous les câbles de fanout ont la même longueur (env. 0,8 m)
- > sert à une protection mécanique simple pendant le transport et l'installation
- > Il n'est pas adapté à l'introduction dans conduits ou les goulottes de câbles !

#### Aide au retrait

- > est utilisé pour le tirage dans les conduits ou les goulottes de câbles. C'est la protection de fanout la plus résistante mécaniquement : résistante aux chocs, disponible avec l'indice de protection IP50 et facile à démonter

## Caractéristiques Techniques

SPÉCIFICATIONS		JUSQU'À 4 FIBRES	JUSQU'À 12 FIBRES	JUSQU'À 24 FIBRES
Type de câble		Câble BreakOut OpDAT I-V (ZN) HH Couleur : OS2 = jaune, OM3= aqua, OM4= violet, OM5= vert lime		
Câble	Structure du câble (nombre de fibres)	4	12	24
	Diamètre extérieur	7,5 mm	12,5 mm	14,5 mm
	Poids du câble	60 kg/km	160 kg/km	210 kg/km
	Rayon de courbure min. Installation	75 mm	150 mm	175 mm
	Rayon de courbure min. Fonctionnement	130 mm	250 mm	280 mm
Comportement au feu		Résistance à la flamme selon IEC 60332-1-2 Sans halogène selon IEC 60754-1 Densité de fumée selon IEC 61034-2		
Montage	Méthode de montage	M20	M25	M25
	Trou pour le montage	20,5 ± 0,2 mm	25,5 + 0,2 mm	25,5 + 0,2 mm
Câbles simples		2,0 mm, fibre solide		
Fanout	Longueur	$L_{Fmax}$	680 mm 6 fibres : 620 mm 8 fibres : 680 mm 12 fibres : 800 mm	16 fibres : 920 mm 24 fibres : 1160 mm
		$L_{Fmin}$	500 mm	500 mm
	Caractérisation	Numérotée, ① = $L_{Fmax}$		
Aide au retrait	diamètre extérieur max	29,5 mm	37 mm	37 mm
Livraison	Longueur $L_G$	1 à 40 m 41 à 500 m 501 à 650 m	Anneau de câble Tambour Ø 600 mm Tambour Ø 710 mm	

## Caractéristiques Techniques

TYPES DE FIBRES UTILISÉES		MULTIMODE			MONOMODE
ISO/IEC 11801/EN 50173		OM3	OM4	OM5	OS2
IEC		60793-2-10 A1.a.2	60793-2-10 A1.a.3	60793-2-10 A1.a.4	60793-2-50 B.1.3 et B_6a
UIT-T				G.651.1	G.657.A1 et G.652.D
Absorption des chocs	850 nm	≤ 3,0 dB/km	≤ 3,0 dB/km	≤ 2,5 dB/km	-
	953 nm	-	-	≤ 1,8 dB/km	-
	1300 nm	≤ 1,0 dB/km	≤ 1,0 dB/km	≤ 0,7 dB/km	-
	1310 à 1625 nm	-	-	-	≤ 0,38 dB/km

CONNECTEURS UTILISÉS			SC	LC	E2000	ST	FC
IEC			61754-4	61754-20	61754-15	61754-2	61754-13
MM	Perte d'insertion (contre maître) <sup>1</sup>	max.	0,4 dB	0,4 dB	0,4 dB	0,4 dB	-
		typique	0,2 dB	0,2 dB	0,2 dB	0,2 dB	-
	Affaiblissement	Coupe PC	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	-
SM	Perte d'insertion (contre maître) <sup>2</sup>	max.	0,3 dB	0,3 dB	0,3 dB	0,4 dB	0,4 dB
		typique	0,15 dB	0,15 dB	0,15 dB	0,2 dB	0,2 dB
	Perte d'insertion (combinaison aléatoire) <sup>2</sup>	max. <b>GRADE B</b>	0,25 dB	0,25 dB	0,25 dB	-	-
		typique	0,15 dB	0,15 dB	0,15 dB	-	-
	Affaiblissement	Coupe UPC	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB
	Coupe APC	> 65 dB	> 65 dB	> 65 dB	-	> 65 dB	

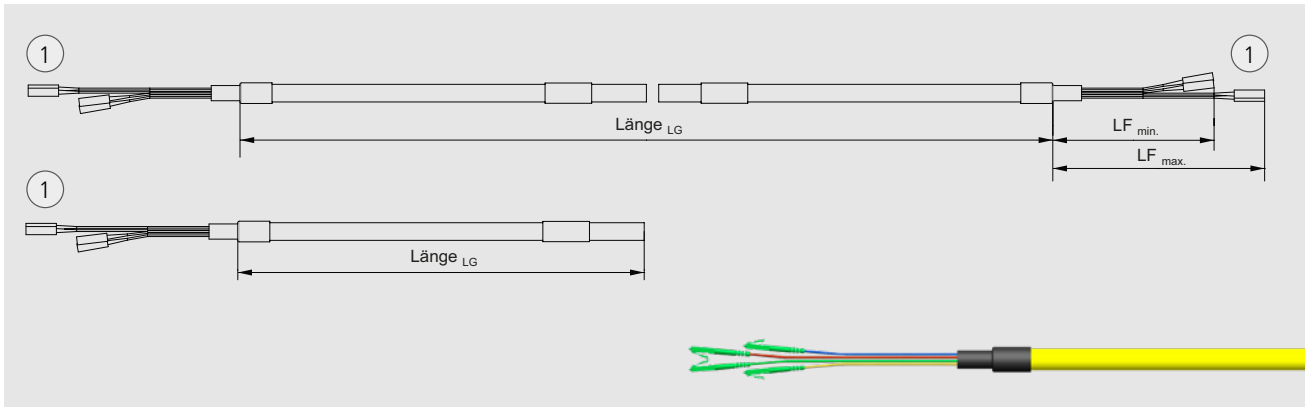
<sup>1</sup> IEC61300-3-4 Méthode C : La valeur mesurée s'applique aux deux connecteurs

<sup>2</sup> IEC61300-3-4 Méthode B : La valeur mesurée s'applique au connecteur individuel

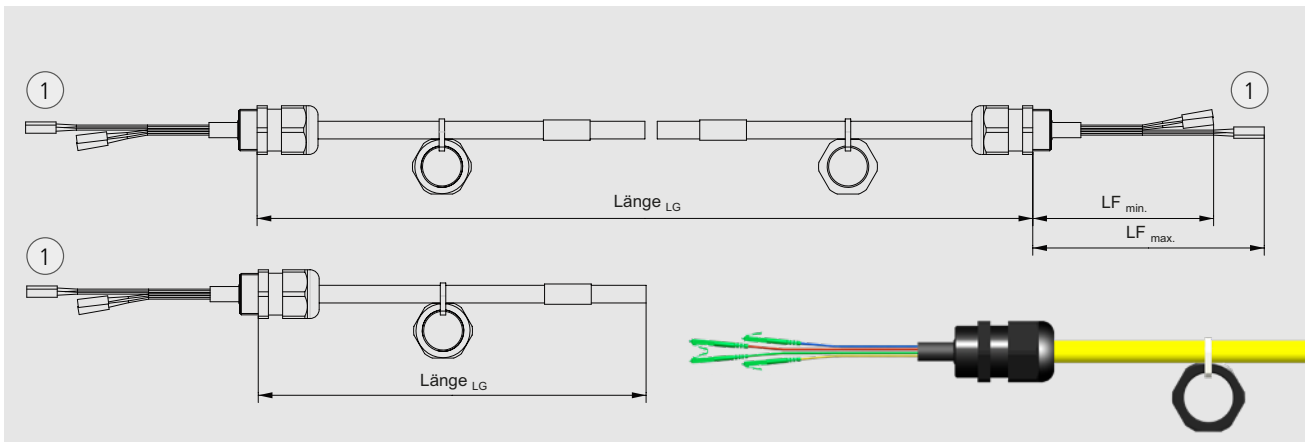
Veillez noter que la perte d'insertion de l'OpDAT VIK se compose de la fiche et de la perte de fibre. Cette dernière peut constituer la majeure partie de la perte d'insertion pour les grandes longueurs.

## Dimensions

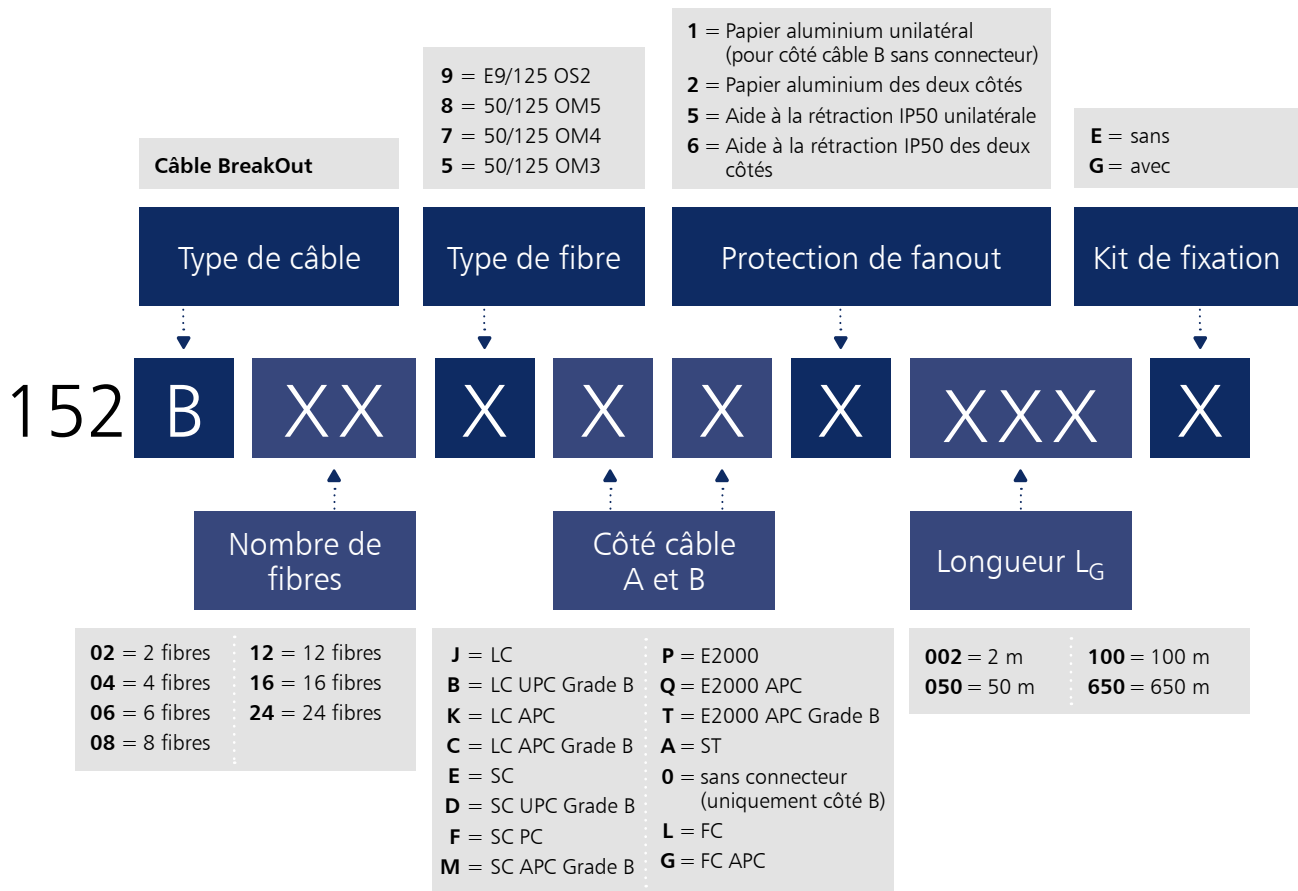
sans kit de fixation



avec kit de fixation



## Aperçu de la commande



### Notez bien !

Les VIK sont spécialement fabriqués selon vos souhaits. L'échange ou le retour sont donc exclus. Toutes les combinaisons possibles ne sont pas techniquement réalisables. Utilisez simplement notre configurateur de câble, que vous trouverez sur notre page d'accueil à l'adresse :

[www.metz-connect.com/configurateur](http://www.metz-connect.com/configurateur)

Vous y trouverez toutes les variantes disponibles.





We realize ideas

**METZ CONNECT GmbH**

Im Tal 2  
78176 Blumberg  
Allemagne

Tél. +49 7702 533-0  
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com  
www.metz-connect.com

**METZ CONNECT USA Inc.**

200 Tornillo Way  
Tinton Falls, NJ 07712  
Etats-Unis

Tél. +1 732 389 1300  
Fax +1 732 389 9066

**METZ CONNECT France SAS**

28, Rue Schweighaeuser  
67000 Strasbourg  
France

Tél. +33 3886 170 73  
Fax +33 3886 194 73

**METZ CONNECT AUSTRIA GmbH**

c/o Chambre de commerce allemande en  
autriche

Schwarzenbergplatz 5, Top 3/1  
1030 Vienne  
Autriche

Tél. +43 1 227 12 64  
Fax +43 1 227 12 66

**METZ CONNECT Zhongshan Ltd.**

Ping Chang Road  
Ping Pu Industrial Park  
Sanxiang Town  
Zhongshan City, 528463  
Guangdong Province  
Chine

Tél. +86 760 86365 055  
Fax +86 760 86365 050

**METZ CONNECT Asia Pacific Ltd.**

Suite 1803, 18/F  
Chinachem Hollywood Centre,  
1 Hollywood Road, Central  
Hong Kong

Tél. +852 26 027 300  
Fax +852 27 257 522

