

# Fiche de spécifications

## OpDAT Câble universe 4x12 OS2 classe E<sub>ca</sub>

Page 1/4

Référence  
150U0489E120M  
EAN 4251394654096  
18.06.2025  
Version: K

### Illustrations

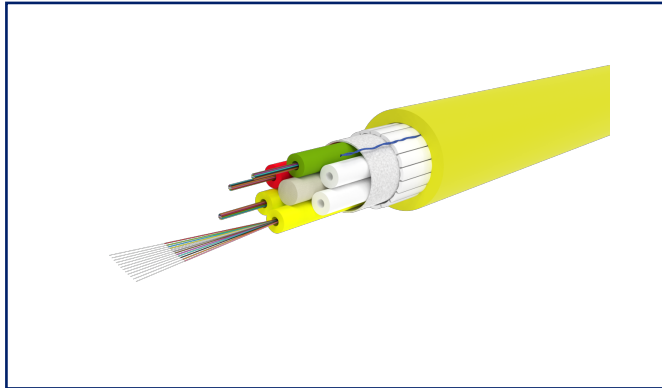
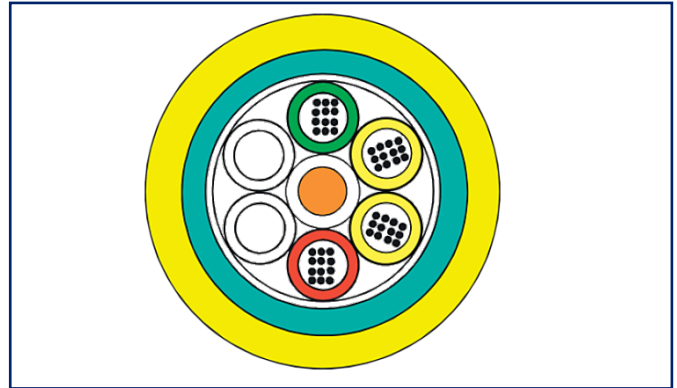


Schéma de principe



Voir schéma agrandi en fin du document

### Description du produit

- câble d'installation U-DQ(ZN)BH
- câble fibre optique universel intérieur / extérieur avec tube central à structure torsadée (48 fibres)
- fibre insensible au pliage
- résistant aux UV, sans métal, longitudinalement étanche, résistant à la traction et répulsif aux rongeurs
- gaine du câble : LSHF
- structure du câble : tubes à structure libre remplis
- diamètre du câble avec tubes centraux à structure torsadée 11,5 mm
- décharge de traction : enveloppe longitudinalement étanche, éléments en fibre de verre
- tubes centraux à structure torsadée : tubes groupés autour d'une baguette en plastique renforcée par fibres de verre avec un diamètre de 2,5 mm
- convient pour la pose dans des tuyaux ou directement dans la terre sur lit de sable approprié
- normes applicables : EN 50173-1, ISO 11801 2nd edition, IEC 60794-1, EN 187000
- le comportement au feu : classe Eca (classification selon EN 13501-6)
- toutes les variantes disponibles peuvent être créées via le configurateur



# Fiche de spécifications

## OpDAT Câble universel 4x12 OS2 classe E<sub>ca</sub>

Page 2/4

Référence  
150U0489E120M  
EAN 4251394654096  
18.06.2025  
Version: K

### Caractéristiques

#### Données générales

Domaines d'application	à l'intérieur câblage structuré des bâtiments
Technique de transmission	Fibre optique
Codage couleur des fibre(s)/ des brin(s)	IEC 60304
Type de mode de la fibre	Monomode
Classe de fibre	OS2
Type de câble	Câble universel
Nombre de câbles / de brins	48
Nombre de fibres par câble/ fibre	12
Poids	105 kg/km

#### Propriétés géométriques

Diamètre extérieur de la gaine du câble (mm)	11,2 mm
Diamètre extérieur de la gaine du câble (pouces)	0.441 in.
Diamètre de la gaine de fibre /brin	250 µm

#### Informations mécaniques

décharge de traction	éléments de décharge de traction torsadée
Résistance à la traction en cours de service	1800 N
Résistance à la traction à l'installation (max.)	5000 N
Rayon de courbure à l'installation	112 mm
Rayon de courbure en service	224 mm
Résistance aux chocs	20 Nm
Résistance à la compression transversale	3000 N/100 mm
Résistance à la torsion	5 cycles ± 1 tour
Charge thermique	2142 MJ/km

#### Matériaux et propriétés des matériaux

Protection contre les rongeurs	répulsif pour rongeurs
Sans halogène	oui
sans métal	oui
Résistance aux UV	oui



# Fiche de spécifications

## OpDAT Câble universe 4x12 OS2 classe E<sub>ca</sub>

Page 3/4

Référence  
150U0489E120M  
EAN 4251394654096  
18.06.2025  
Version: K

### Caractéristiques

#### Conditions d'environnement

Température (min. - max.)

Température - Stockage °C	-40 °C - 70 °C
Température - Stockage °F	-40 °F - 158 °F
Température - Service °C	-40 °C - 70 °C
Température - Service °F	-40 °F - 158 °F
Température - Installation °C	-40 °C - 70 °C
Température - Installation °F	-40 °F - 158 °F

#### Normes/Réglémentations

Méthodes d'essai communes aux câbles soumis au feu

Comportement au feu - classe (EN 50399)



Eca

#### Classifications

ETIM 7.0	EC000034
ETIM 8.0	EC000034

#### Spécifications d'emballage

Type d'emballage 1 pc(s) / touret

#### Note d'utilisation

Ce produit est un produit standard de METZ CONNECT. METZ CONNECT n'a pas connaissance de l'utilisation spécifique prévue des marchandises par le client ou tout autre client du client. Le client garantit qu'il a entièrement et suffisamment testé l'utilisation des biens et toutes les modifications du produit, les changements du produit ou les améliorations du produit en ce qui concerne l'utilisation spécifique prévue conformément à l'état de l'art ou de toute autre manière. À la demande de METZ CONNECT, le client soumettra et mettra à disposition des preuves significatives (par exemple, des protocoles d'essai et de laboratoire, des certifications, etc.)

**Fiche de spécifications**  
**OpDAT Câble universel 4x12 OS2 classe E<sub>ca</sub>**

Page 4/4

Référence  
**150U0489E120M**  
EAN **4251394654096**  
18.06.2025  
Version: K

**Illustrations**

Schéma de principe

