

# Fiche de spécifications

## OpDAT Câble universe 2x12 OM4 classe E<sub>ca</sub>

Page 1/4

Référence  
150U0247E120M  
EAN 4251394678696  
29.09.2026  
Version: D

### Illustrations

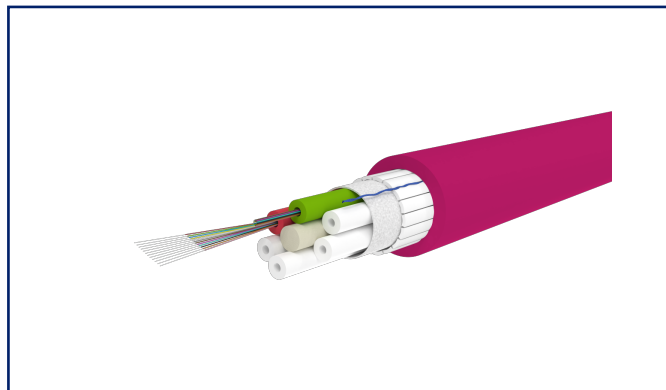
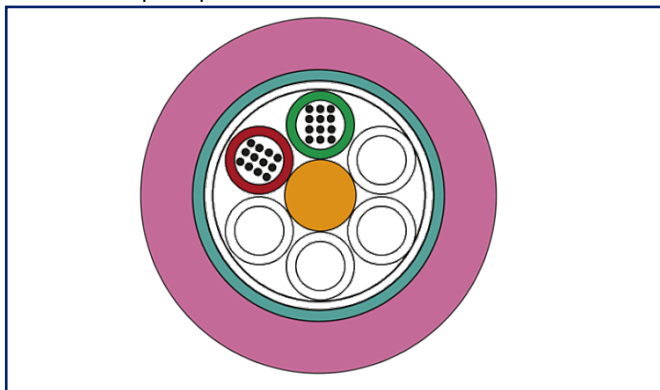


Schéma de principe



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 (24 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 Ø 11,2 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 E<sub>ca</sub> (classification selon EN 13501-6)
- toutes les variantes disponibles peuvent être créées via le configurateur



# Fiche de spécifications

## OpDAT Câble universe 2x12 OM4 classe E<sub>ca</sub>

Page 2/4

Référence  
150U0247E120M  
EAN 4251394678696  
29.09.2026  
Version: D

### Caractéristiques

#### Données générales

|                                          |                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Domaines d'application                   | à l'intérieur<br>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                 | Multimode                                        |
| Classe de fibre                          | OM4                                              |
| Type de câble                            | Câble universel                                  |
| Nombre de câbles / de brins              | 24                                               |
| Nombre de fibres par câble/ fibre        | 12                                               |
| Poids                                    | 104 kg/km                                        |
| Couleur de la gaine                      | bruyère violet                                   |

#### 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       |

#### 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 2x12 OM4 classe E<sub>ca</sub>

Page 3/4

Référence  
150U0247E120M  
EAN 4251394678696  
29.09.2026  
Version: D

### 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/Réglementations

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 |
| ETIM 9.0  | EC000034 |
| ETIM 10.0 | 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.

**Fiche de spécifications**

Page 4/4

**OpDAT Câble universe 2x12 OM4 classe E<sub>ca</sub>**

Référence  
**150U0247E120M**  
EAN **4251394678696**  
29.09.2026  
Version: D

**Illustrations**

Schéma de principe

