# Fiche de spécifications

## MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, classe $E_{ca}$

**Référence**
**1308427032143**

**EAN 4250184175278**

22.10.2026

Version: BD

## Illustrations

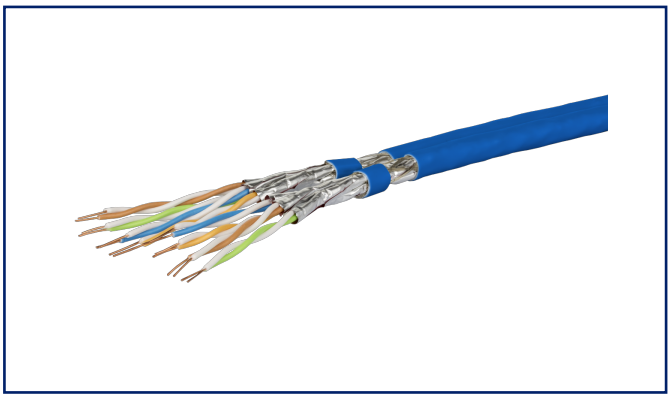
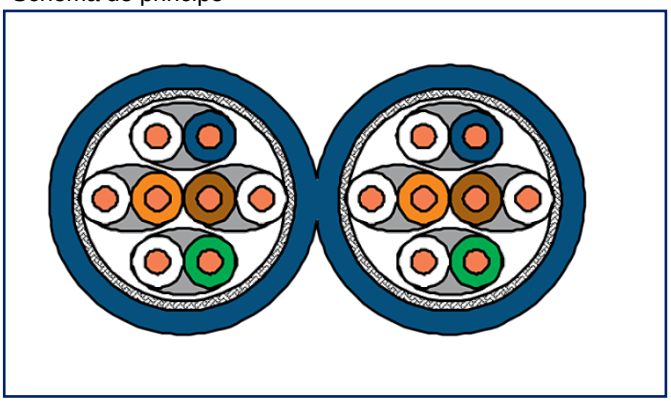


Schéma de principe



Voir schéma aggrandi en fin du document

## Description du produit

- câble d'installation 10 GBit, duplex
- câble d'installation blindé par paires, de la cat. 7 AWG 23 S/FTP
- 2 x 4 paires (PiMF)
- blindage des paires: film plastique composite, revêtu d'aluminium
- blindage entier: treillis en cuivre étamé
- diamètre de câble 14,60 - 14,80 mm
- couleur de la gaine: bleu
- atténuation de couplage 80 dB
- normes applicables : EN 50173-1; ISO/IEC 11801; EN 50288-4-1 et IEC 61156-5
- gainage: LSHF (LSOH)
- inflammabilité retardée: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034 et EN 50399
- le comportement au feu : Classe $E_{ca}$ (classification selon EN 13501-6)
- unité de livraison : sur tambour - 500 m

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433 | info@metz-connect.com

## Fiche de spécifications

# MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, classe $E_{ca}$

**Référence**
**1308427032143**
**EAN 4250184175278**
22.10.2026
Version: BD

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Données générales** | |
| Domaines d'application | Primaire (campus)<br>Secondaire (Riser)<br>Tertiaire (Horizontal) |
| Applications | IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T<br>IEEE 802.5: ISDN,TPDDI, ATM, CATV, IP Cameras, Broadband Video, SOHO-Cabling<br>Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4 |
| Kabelaufbau | |
| Type de câble | S/FTP |
| duplex | oui |
| Matériau du conducteur | Cuivre |
| Classe de conducteurs | Cl.1 = monofilaire |
| Surface des conducteurs | blanc |
| Diamètre du conducteur (mm) | 0,57 mm |
| Diamètre du conducteur (inch) | 0.022 in. |
| Taille AWG | 23 |
| Nombre de brins | 8 |
| Nombre d'éléments de câblage | 2 x 4 |
| Elément de câblage | Paire |
| Câblage | Faisceau |
| Écran sur câblage | Tresse |
| Couleur de la gaine | bleu |
| Außendurchmesser | |
| Diamètre de la gaine de câble | 14,6 mm - 14,8 mm |
| Diamètre de la gaine de câble | 0,574 in. - 0,582 mm |
| **Informations mécaniques** | |
| Force de traction | 300 N |
| **Brandeigenschaften** | |
| Résistant aux flammes selon IEC 60332-1-2 | oui |
| Faible émission de fumée selon EN IEC 61034-2 | oui |
| Sans halogène selon EN IEC 60754-1 | oui |
| Sans halogène selon EN IEC 60754-2 | oui |
| Réaction au feu selon EN 13501-6 : classe | Eca |
| Charge thermique | 0,33 kWh/m |
| Charge thermique | 1190 MJ/km |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, classe $E_{ca}$

**Référence**
**1308427032143**
**EAN 4250184175278**
22.10.2026
Version: BD

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Propriétés électriques** | |
| Catégorie | 7 |
| Valeur NVP | 79 % |
| Classe de séparation selon EN 50174 | d |
| Résistance de boucle | max. 154 Ohm |
| Impédance de transfert 10 MHz | max. 10 mOhm/m |
| Atténuation de couplage | 80 dB |
| Temps de propagation de signal | max. 427 ns/100 m |
| Différence de propagation | max. 12 ns/100 m |
| Résistance d'isolation | 5000 MOhm.km |
| Tension d'essai (DC, 1 min) brin/brin | 1000 V |
| Tension d'essai (DC, 1 min) brin/blindage | 1000 V |
| **Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen** | |
| Type d'installation autorisé dans le sol | Tube d'installation pour pose en terre |
| Maintien de la fonction selon IEC 60331-23 | non |
| Résistant à l'huile selon EN IEC 60811-404 | non |
| Rayon de courbure minimal admissible, utilisation flexible avec guidage forcé (mm) | min. 57,6 mm |
| Rayon de courbure minimal admissible, utilisation flexible/mouvement libre (mm) | min. 57,6 mm |
| Rayon de courbure minimal admissible, utilisation stationnaire/installation fixe (mm) | min. 28,8 mm |
| Rayon de courbure minimal admissible, utilisation flexible avec guidage forcé (inch) | 2.268 in. |
| Rayon de courbure minimal admissible, utilisation flexible/mouvement libre (inch) | 2.268 in. |
| Rayon de courbure minimal admissible, utilisation stationnaire/installation fixe (inch) | 1.134 in. |
| Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling | |
| Température extérieure admissible du câble lors du montage/de la manutention | 0 °C - 50 °C |
| Température extérieure admissible du câble lors du montage/de la manutention | 32 °F - 122 °F |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

## Fiche de spécifications

# MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, classe $E_{ca}$

**Référence**
**1308427032143**
**EAN 4250184175278**
22.10.2026
Version: BD

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen** | |
| Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung | |
| Température extérieure admissible du câble après montage sans secousses | -20 °C - 60 °C |
| Température extérieure admissible du câble après montage sans secousses | -4 °F - 140 °F |
| Résistance aux UV | non |
| **Matériaux et propiétés des matériaux** | |
| Matériau - Isolation des fils | Foam-Skin Polyethylen |
| Matériau - Manteau de protection | LSHF |
| Matériau - Blindage par paire | film composite plastique |
| Matériau - Blindage par paire, surface | Al (Aluminium) |
| Matériau - Blindage complet | Treillis en Cu (cuivre) |
| Matériau - Blindage complet, surface | Sn |
| **Geltende Normen** | |
| Exigences générales | ISO/IEC 11801<br>DIN EN 50173-1 |
| PoE | IEEE 802.3af |
| PoE plus | IEEE 802.3at |
| UPoE | oui |
| 4PPoE | IEEE 802.3bt |
| Câbles métalliques multibrins de données & de contrôle pour la transmission analogique & numérique | DIN EN 50288-4-1<br>IEC 61156-5 |
| **Classifications** | |
| ETIM 8.0 | EC003249 |
| ETIM 9.0 | EC003249 |
| ETIM 10.0 | EC003249 |
| **Spécifications d'emballage** | |
| Type d'emballage | 500 mètre / touret |
| GTIN13 | 4250184175278 |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, classe $E_{ca}$

**Référence**
**1308427032143**

**EAN 4250184175278**

22.10.2026

Version: BD

## Caractéristiques

### 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.

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, classe $E_{ca}$

**Référence**
**1308427032143**
**EAN 4250184175278**
22.10.2026
Version: BD

## Accessoires

| Référence | Désignation |
|---|---|
| 140302-01-E | Dénudeur Jokari |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, classe $E_{ca}$

**Référence**
**1308427032143**
**EAN 4250184175278**
22.10.2026
Version: BD

## Accessoires de

| Référence | Désignation |
|---|---|
| 130E507032-E | $C6_A$ RJ45 field plug ultra short |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

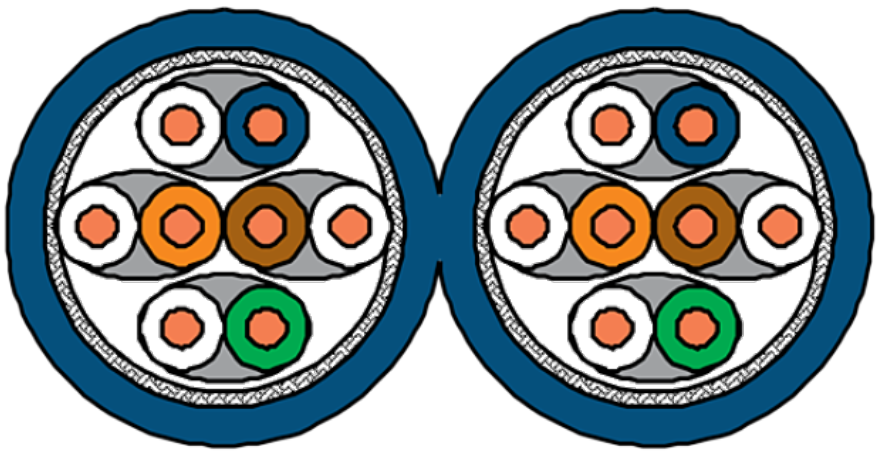
## Fiche de spécifications

# MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m, classe $E_{ca}$

**Référence**
**1308427032143**
**EAN 4250184175278**
22.10.2026
Version: BD

## Illustrations

Schéma de principe



Elektrische Daten

Cat.7 Übertragungseigenschaften bei 20°C (Nominal)

| F (MHz) | Attenuation (dB/100m) | NEXT (dB) | PS-NEXT (dB) | ACR (dB/100m) | PS-ACR (dB/100m) | ACRF (dB/100m) | PS-ACRF (dB/100m | Return loss (dB) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,8 | 100 | 97 | 98 | 95 | 105 | 102 | - |
| 4 | 3,3 | 100 | 97 | 97 | 94 | 105 | 102 | 27 |
| 10 | 5,2 | 100 | 97 | 95 | 92 | 97 | 94 | 30 |
| 16 | 6,6 | 100 | 97 | 93 | 90 | 93 | 90 | 30 |
| 20 | 7,4 | 100 | 97 | 93 | 90 | 91 | 88 | 30 |
| 31,2 | 9,3 | 100 | 97 | 91 | 88 | 87 | 84 | 30 |
| 62,5 | 13,4 | 100 | 97 | 87 | 84 | 81 | 78 | 30 |
| 100 | 17,2 | 100 | 97 | 83 | 80 | 77 | 74 | 30 |
| 125 | 19,4 | 95 | 92 | 76 | 73 | 75 | 72 | 26 |
| 155,5 | 21,8 | 94 | 91 | 72 | 69 | 73 | 70 | 26 |
| 175 | 23,3 | 93 | 90 | 70 | 67 | 72 | 69 | 25 |
| 200 | 25,1 | 92 | 89 | 67 | 64 | 71 | 68 | 25 |
| 250 | 28,4 | 90 | 87 | 62 | 59 | 69 | 66 | 24 |
| 300 | 31,4 | 89 | 86 | 58 | 55 | 67 | 64 | 24 |
| 450 | 39,5 | 87 | 84 | 48 | 45 | 64 | 61 | 23 |
| 600 | 46,6 | 85 | 82 | 38 | 35 | 61 | 58 | 22 |
| 750 | 53,2 | 83 | 80 | 30 | 27 | 59 | 56 | 21 |
| 900 | 59,2 | 82 | 79 | 23 | 20 | 58 | 55 | 20 |
| 1000 | 63,1 | 81 | 78 | 18 | 15 | 57 | 54 | 20 |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433 | info@metz-connect.com