

Fiche de spécifications

MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m

Page 1/7

Référence
1308427032143

EAN 4250184175278

2016-20-06

Illustrations

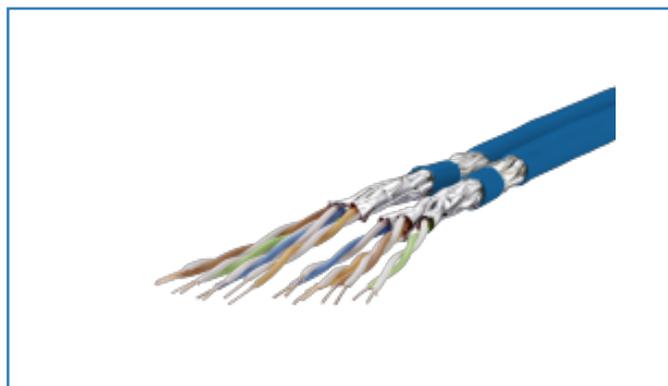
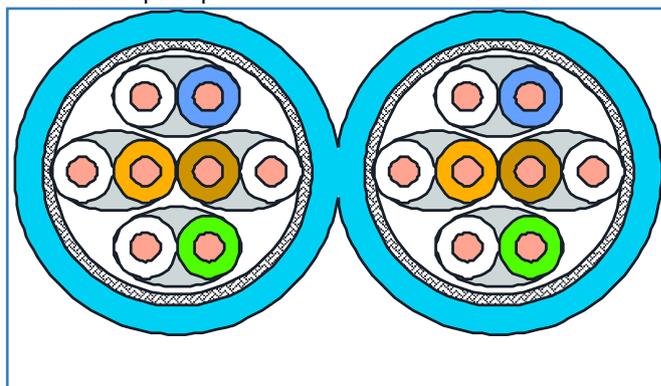


Schéma de principe



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 7,2/15,0 mm
- Couleur de la gaine: bleu
- Atténuation de couplage 80 dB
- Normes applicables: EN 50173-1:2011-09; ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06; EN 50288-4-1 et IEC 61156-5
- Gainage: LSHF (LSOH)
- Inflammabilité retardée: IEC 60332-1; IEC 60754-2 et IEC 61034

Unités d'expédition:

merchandise au mètre

500 m

sur le tambour

sur le tambour



Fiche de spécifications MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m

Page 2/7

Référence
1308427032143
EAN 4250184175278

2016-20-06

Caractéristiques

Données générales	
Format	Câbles d'installation
Blindage	blindé
Technique de transmission	Cuivre
Type de câble	S/FTP
Nombre d'éléments de câblage	4
Élément de câblage	Paire
Codage couleur des fibre(s)/ des brin(s)	blanc, orange, blanc, verte, blanc, brun, blanc, bleu
Couleur	bleu
Longueur de câble (m)	500,00 m
Longueur de câble (ft)	1640,42 ft
Poids	109,20 kg/km
Propriétés de la technique de transmission	
Catégorie (ISO)	7
PoE	IEEE 802.3af
PoE plus	IEEE 802.3at
Vitesse de transmission jusqu'à 10 GBit	IEEE 802.3an
Valeurs de transmission (nominales)	voir tableau
Raccordements/interfaces	
Valeurs de raccordement, monobrin (min. - max.)	
Section du conducteur, monobrin (cuivre nu)	AWG 23/1
Diamètre du conducteur, monobrin (cuivre nu)	0,56 mm
Diamètre du conducteur, monobrin (cuivre nu)	0,022 in.
Diamètre de brin (min. -max.)	
Diamètre de brin (conducteur avec isolation)	1,35 mm
Diamètre de brin (conducteur avec isolation)	0,053 in.
Diamètre de la gaine de câble (min. - max.)	
Diamètre de la gaine de câble	7,2 / 15,0 mm
Diamètre de la gaine de câble	0,276 in.
Indice de cuivre	52 kg/km

Fiche de spécifications MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m

Page 3/7

Référence
1308427032143
EAN 4250184175278

2016-20-06

Caractéristiques

Propriétés électriques

Résistance de boucle	max. 165 Ohm/km
Impédance de transfert 1 MHz	max. 12 mOhm/m
Impédance de transfert 10 MHz	max. 10 mOhm/m
Impédance de transfert 30 MHz	max. 30 mOhm/m
Impédance caractéristique 1-100 MHz	100+/-5 Ohm
Impédance caractéristique 100-250 MHz	100+/-10 Ohm
Impédance caractéristique 250-600 MHz	100+/-15 Ohm
Résistance asymétrique	max. 2 %
Atténuation de couplage	80 dB
Capacité à 800 Hz	Nom 43 nF/km
Capacité asymétrique	max. 1500 pF/km
Vitesse nominale de propagation	ca.79 %
Temps de propagation de signal	max. 427 ns/100 m
Différence de propagation	max. 12 ns/100 m
Tension de tenue conducteur-conducteur (primaire)	1000 V DC
Tension de tenue conducteur-conducteur (secondaire)	1000 V DC
Tension de tenue conducteur-blindage	1000 V DC
Classification de ségrégation	D

Propriétés mécaniques

Force de traction	220 N
Charge thermique	0,345 kWh/m
Charge thermique	1190 MJ/km
Rayon de courbure sans charge de traction	min. 40 mm
Rayon de courbure sans charge de traction	min. 1,57 in.
Rayon de courbure avec charge de traction	min. 80 mm
Rayon de courbure avec charge de traction	min. 3,15 in.

Matériaux et propriétés des matériaux

Matériau - Conducteur	Cu (cuivre)
Matériau - Isolation du conducteur	Foam-Skin Polyéthylène
Matériau - Gaine du câble	LSHF (LSOH)
Matériau - Blindage par paire	film composite plastique
Matériau - Blindage complet	Treillis en Cu (cuivre)
Matériau - Blindage complet, surface	Sn (étain)

Fiche de spécifications MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m

Page 4/7

Référence
1308427032143
EAN 4250184175278

2016-20-06

Caractéristiques

Matériaux et propriétés des matériaux

Difficilement inflammable oui

Conditions d'environnement

Température (min. - max.)	
Température - Stockage °C	-20 - 60 °C
Température - Stockage °F	-4 - 140 °F
Température - Service °C	-20 - 60 °C
Température - Service °F	-4 - 140 °F
Température - Installation °C	0 - 50 °C
Température - Installation °F	32 - 122 °F

Homologations

RoHS conforme

Le produit répond aux normes suivants

Câblage universel du bâtiment	
Exigences générales	ISO/IEC 11801 Ed.2.2: 2011-06 DIN EN 50173-1: 2011-09
Câbles métalliques à éléments multiples utilisés pour les transmissions et les commandes analogiques et numériques	DIN EN 50288-4-1
Essai de propagation verticale de la flamme sur conducteur ou câble isolé	IEC 60332-1
Mesure de la densité de fumées dégagées par des câbles brûlant dans des conditions définies	IEC 61034
Détermination de l'acidité (par une mesure du pH) et de la conductivité	IEC 60754-2

Classifications

ETIM 5.0	EC000830
ETIM 6.0	EC000830

Fiche de spécifications
MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m

Page 5/7

Référence
1308427032143
EAN 4250184175278

2016-20-06

Caractéristiques

Spécifications d'emballage

Type d'emballage	Meter / touret
------------------	----------------

Fiche de spécifications
MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m

Page 6/7

Référence
1308427032143
EAN 4250184175278

2016-20-06

Accessoires

Référence	Désignation
140302-01-E	Dénudeur Jokari

Fiche de spécifications
MC GC1000 plus23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500 m

Page 7/7

Référence
1308427032143
 EAN 4250184175278

2016-20-06

Valeurs de transmission (nominales) selon Cat. 7 (bei 20°C)

FREQ MHz	Attenuation (dB/100 m)	NEXT dB	PS-NEXT dB	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ELFEXT (dB/100 m)	PS-ELFEXT (dB/100 m)	Return loss dB
1.0	1.8	100	97	98	95	105	102	-
4.0	3.4	100	97	97	94	105	102	27
10.0	5.4	100	97	95	92	97	94	30
16.0	6.8	100	97	93	90	93	90	30
20.0	7.7	100	97	92	89	91	88	30
31.2	9.6	100	97	90	87	87	84	30
62.5	13.7	100	97	86	83	81	78	30
100.0	17.4	100	97	83	80	77	74	30
125.0	19.5	95	92	75	72	75	72	26
155.5	21.9	94	91	72	69	73	70	26
175.0	23.3	93	90	70	67	72	69	25
200.0	25.0	92	89	67	64	71	68	25
250.0	28.1	90	87	62	59	69	66	24
300.0	30.9	89	86	58	55	67	64	24
450.0	38.3	87	84	48	45	64	61	23
600.0	44.8	85	82	40	37	61	58	22
750.0	52.0	83	80	31	28	59	56	21
900.0	59.4	82	79	23	20	58	55	20
1000.0	63.1	80	77	17	14	57	54	20

© 2016 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!