Fiche de spécifications

MC 550 AWG 23 Cat.6_A F/FTP 4P LSHF-FR 1000 m, classe D_{ca} s2 d2 a2

Référence
130842A6AFFDT
EAN 4251394668444
22.10.2026
Version: I

Illustrations

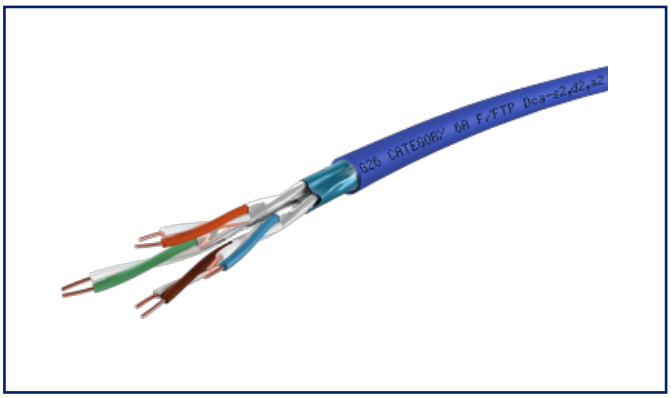
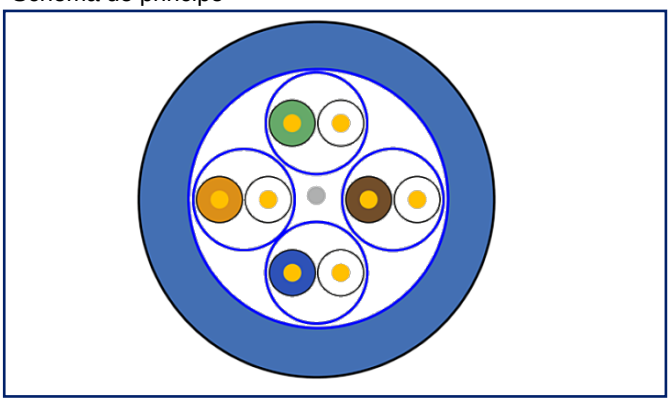


Schéma de principe



Voir schéma aggrandi en fin du document

Description du produit

- câble d'installation 10 GBase-T, simplex
- câble d'installation blindé de la Cat.6_A Classe E_A, AWG 23
- 4 paires
- diamètre de câble : 7,30 mm
- couleur de la gaine : bleu
- atténuation de couplage supérieur ou égal 70 dB
- normes applicables : IEC 50173-1, ISO/IEC 11801
- gainage : LSHF (LSOH)
- inflammabilité retardée : IEC 60332-1, EN 60332-1
- le comportement au feu : Classe D_{ca} s2,d2,a2

© 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 550 AWG 23 Cat.6_A F/FTP 4P LSHF-FR 1000 m, classe D_{ca} s2 d2 a2

Référence
130842A6AFFDT
EAN 4251394668444
22.10.2026
Version: I

Caractéristiques

Données générales	
Domaines d'application	Primaire (campus) Secondaire (Riser) Tertiaire (Horizontal)
Applications	IEEE 802.3 :10Base-T; 100Base-TX;1000Base-T; 2,5GBase-T ; 5GBase-T ; 10GBase –T IEEE 802.3 af (PoE) / 802.3 at (PoE+) / 802.3 bt (4PPoE 90W) IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS
Kabelaufbau	
Type de câble	F/FTP
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	4
Elément de câblage	Paire
Écran sur élément de câblage	Feuille
Câblage	Faisceau
Écran sur câblage	Feuille
Couleur de la gaine	bleu
Außendurchmesser	
Diamètre de la gaine de câble	7,30 mm
Diamètre de la gaine de câble	0,287 in.
Informations mécaniques	
Force de traction	98 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	Dca
Réaction au feu selon EN 13501-6 : émission de fumée	s2
Réaction au feu selon EN 13501-6 : comportement à l'égouttement	d2

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

Fiche de spécifications

MC 550 AWG 23 Cat.6_A F/FTP 4P LSHF-FR 1000 m, classe D_{ca} s2 d2 a2

Référence
130842A6AFFDT
EAN 4251394668444
22.10.2026
Version: I

Caractéristiques

Brandeigenschaften	
Réaction au feu selon EN 13501-6 : développement d'acide	a2
Charge thermique	0,153 kWh/m
Charge thermique	550 MJ/km
Propriétés électriques	
Catégorie	6_A
Valeur NVP	78 %
Classe de séparation selon EN 50174	c
Résistance de boucle	max. 146,4 Ohm/km
Résistance asymétrique	max. 2 %
Impédance de transfert 1 MHz	max. 30 mOhm/m
Impédance de transfert 10 MHz	max. 30 mOhm/m
Impédance de transfert 30 MHz	max. 50 mOhm/m
Atténuation de couplage	min. 70 dB
Capacité asymétrique	max. 1600 pF/km
Résistance d'isolation	> 5000 MOhm.km
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. 60 mm
Rayon de courbure minimal admissible, utilisation flexible/mouvement libre (mm)	min. 60 mm
Rayon de courbure minimal admissible, utilisation stationnaire/installation fixe (mm)	min. 30 mm
Rayon de courbure minimal admissible, utilisation flexible avec guidage forcé (inch)	2.362 in.
Rayon de courbure minimal admissible, utilisation flexible/mouvement libre (inch)	2.362 in.
Rayon de courbure minimal admissible, utilisation stationnaire/installation fixe (inch)	1.181 in.

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

Fiche de spécifications
MC 550 AWG 23 Cat.6_A F/FTP 4P LSHF-FR 1000 m, classe D_{ca} s2 d2 a2

Référence
130842A6AFFDT
EAN 4251394668444
22.10.2026
Version: I

Caractéristiques

Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen	
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
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	Peau en mousse isolation Pe
Matériau - Manteau de protection	LSOH-FR
Matériau - Blindage par paire	Feuille de Pet/Alu et fil
Matériau - Blindage par paire, surface	Feuille de Pet/Alu et fil
Matériau - Blindage complet	Feuille de Pet/Alu et fil
Matériau - Blindage complet, surface	Feuille de Pet/Alu et fil
Geltende Normen	
Exigences générales	ISO/IEC 11801 DIN EN 50173-1 ANSI/TIA-568.2-D
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	EN 50288-10-1 IEC 61156-5
Classifications	
ETIM 8.0	EC003249
ETIM 9.0	EC003249
ETIM 10.0	EC003249

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

Fiche de spécifications

MC 550 AWG 23 Cat.6_A F/FTP 4P LSHF-FR 1000 m, classe D_{ca} s2 d2 a2

Référence
130842A6AFFDT

EAN 4251394668444

22.10.2026

Version: I

Caractéristiques

Spécifications d'emballage

Type d'emballage	1000 mètre / touret
GTIN13	4251394668444

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!

Fiche de spécifications

MC 550 AWG 23 Cat.6_A F/FTP 4P LSHF-FR 1000 m, classe D_{ca} s2 d2 a2

Référence
130842A6AFFDT

EAN 4251394668444

22.10.2026

Version: I

Accessoires de

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

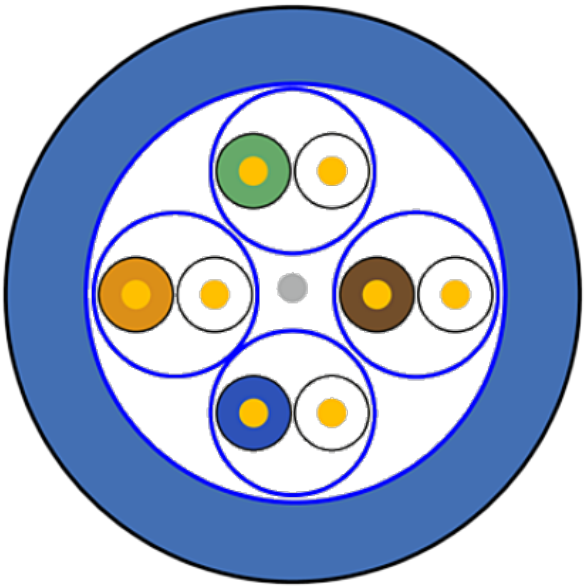
© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Fiche de spécifications
MC 550 AWG 23 Cat.6_A F/FTP 4P LSHF-FR 1000 m, classe D_{ca} s2 d2 a2

Référence
130842A6AFFDT
EAN 4251394668444
22.10.2026
Version: I

Illustrations

Schéma de principe



Elektrische Daten

Übertragungseigenschaften bei 20 °C

F (MHz)	Attenuation (dB/100m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		ELFEXT (dB/100m)		PS-ELFEXT (dB/100m)		Return loss (dB)		PS-ANEXT	
	Typ.Wert	Max.Wert*	Typ.Wert	Min.Wert*	Typ.Wert	Min.Wert*	Typ.Wert	Min.Wert*	Typ.Wert	Min.Wert*	Typ.Wert	Min.Wert*	Typ.Wert	Min.Wert*
4	3,6	3,8	95	65,3	92	63,3	85	58	82	55	26	23	85	76,5
10	5,5	5,9	95	59,3	92	57,3	85	50	82	47	28	25	85	72,5
20	7,9	8,4	95	54,8	92	52,8	84	44	81	41	28	25	85	69,5
62,5	14,5	15	95	47,4	92	45,4	82	34,1	79	31,1	26	21,5	85	64,5
100	18,5	19,1	95	44,3	92	42,3	78	30	75	27	24	20,1	85	62,5
250	29,6	31,1	88	38,3	85	36,3	62	22	59	19	22	17,3	73	56,5
500	42,9	45,3	84	33,8	81	31,8	56	16	53	13	19	17,3	68	52
550**	50	-	83	-	80	-	55	-	52	-	18	-	67	-

Kategorie 6_A nach IEC 61156-5 Ed.2

Ds réserve de modifications techniques!

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änd

METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433 | info@metz-connect.com
Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see / documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com