

Fiche de spécifications

**MC 550 AWG 23 Cat.6_A F/FTP 2x4P LSHF-FR 500 m,
classe D_{ca} s2 d2 a2**

Référence
130842A6AFFDFD
EAN 4251394671352
09.07.2025
Version: G

Illustrations

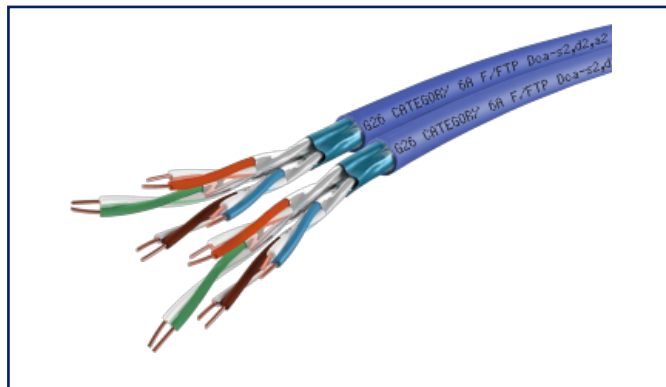
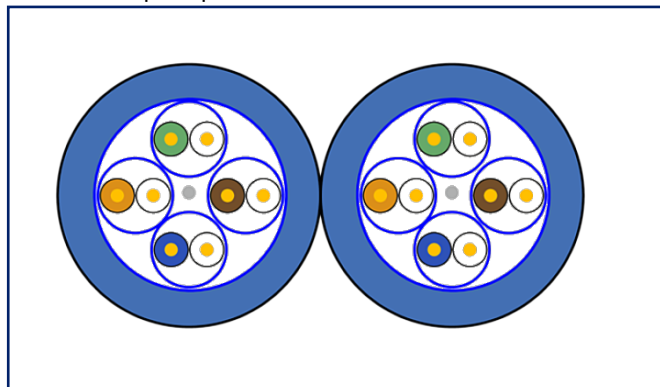


Schéma de principe



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

- câble d'installation 10 GBase-T, duplex
- câble d'installation blindé de la Cat.6_A Classe E_A, AWG 23
- 2 x 4 paires
- diamètre de câble : 7,30 x 15,30 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



Fiche de spécifications

Page 2/6

**MC 550 AWG 23 Cat.6_A F/FTP 2x4P LSHF-FR 500 m,
classe D_{ca} s2 d2 a2**

Référence
130842A6AFFDFD
EAN 4251394671352
09.07.2025
Version: G

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
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
Élément 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 x 15,30 mm
Diamètre de la gaine de câble	0,287 /0,602 in.
Informations mécaniques	
Force de traction	196 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

Fiche de spécifications

Page 3/6

**MC 550 AWG 23 Cat.6_A F/FTP 2x4P LSHF-FR 500 m,
classe D_{ca} s2 d2 a2**

Référence
130842A6AFFDFD
EAN 4251394671352
09.07.2025
Version: G

Caractéristiques

Brandeigenschaften	
Réaction au feu selon EN 13501-6 : comportement à l'égouttement	d2
Réaction au feu selon EN 13501-6 : développement d'acide	a2
Charge thermique	0,312 kWh/m
Charge thermique	1125 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.



Fiche de spécifications

Page 4/6

**MC 550 AWG 23 Cat.6_A F/FTP 2x4P LSHF-FR 500 m,
classe D_{ca} s2 d2 a2**

Référence
130842A6AFFDFD
EAN 4251394671352
09.07.2025
Version: G

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 propriétés 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
-----------	----------



Fiche de spécifications

Page 5/6

**MC 550 AWG 23 Cat.6_A F/FTP 2x4P LSHF-FR 500 m,
classe D_{ca} s2 d2 a2**

Référence
130842A6AFFDFD
EAN 4251394671352
09.07.2025
Version: G

Caractéristiques**Spécifications d'emballage**

Type d'emballage	500 mètre / touret
GTIN13	4251394671352

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

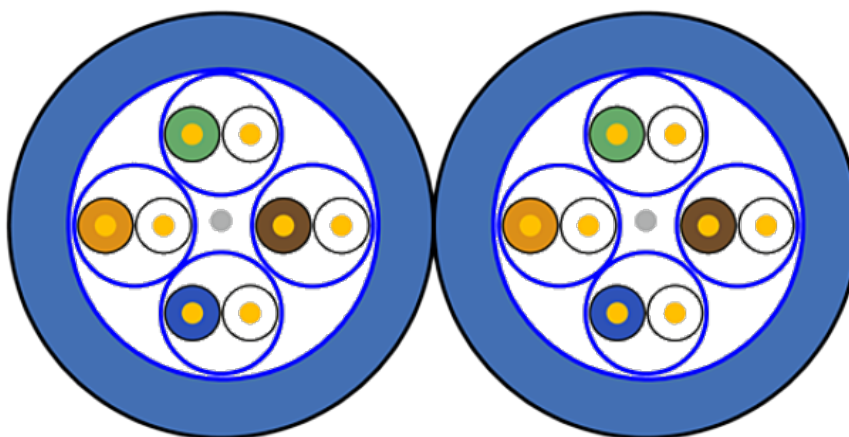
**MC 550 AWG 23 Cat.6_A F/FTP 2x4P LSHF-FR 500 m,
classe D_{ca} s2 d2 a2**

Page 6/6

Référence
130842A6AFFDFD
EAN 4251394671352
09.07.2025
Version: G

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

