



## INFORMATIONS GÉNÉRALES

## CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

## CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION



IEC 61156-5  
ISO/IEC 11801  
EN 50173  
EN 50288-10-1

Câbles de communication de données  
Câblage télécom générique pour les locaux du client  
Technologies de l'information - Systèmes de câblage génériques  
Câble de communication de données non blindé jusqu'à 500 MHz

## PROPRIÉTÉS DE L'APPLICATION

Température extérieure admissible du câble, fixe [°C]	-40	(max) [°C]	60
Température extérieure admissible du câble, pendant la pose [°C]	-15	(max) [°C]	50
Rayon de courbure (règle)			

## CONSTRUCTION DU CÂBLE

Classe du conducteur	Classe 1 - âme massive
Matériau conducteur	Cuivre
Surface du conducteur	Nu
Taille AWG	23
Matériau d'isolation du conducteur	Mousse-peau-PE
Diamètre nominal sur l'insolant [mm]	1,4
Ecran sur élément de câblage	Feuille
Nombre d'éléments de câblage	4
Kennzeichnung der Verseilelemente	Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß
Matériau d'écran	Aluminium
Ecran sur câblage	Sans
Matériau de la gaine externe	PE
Forme de câble	Rond
Diamètre externe nominale [mm]	7

## PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Tension d'essai [kV]	1
Catégorie	
Valeur NVP [%]	79
Délai de propagation (max) [ns/100m]	427
Décalage du délai (max) [ns/100m]	12
Impédance caractéristique [Ohm]	100
Capacité d'opération [nF/km]	43
Résistance de boucle [Ohm]	154
Atténuation de couplage [dB]	55
Résistance d'isolement [MΩ·km]	5 000
Impédance de transfert à 10 MHz [mOhm/m]	50
Classification de ségrégation (selon EN 50174-2)	c

## DONNÉES DE COMMANDE DE PRODUITS

Nom du produit	Diamètre externe nominale [mm]	Résistance à la traction lors de l'installation (max) [kN]	Poids du cuivre [kg/km]	Code SAP	Type d'emballage	Quantité d'emballage standard	Poids brut
UC500 OUTDOOR CAT.6A U/FTP PE	7	0,1	24	60076833	Touret	500	44,71

© PRYSMIAN 2024, tous droits réservés. Toutes les valeurs sans tolérances sont des données de référence. Les caractéristiques données sont celles d'un produit standard fourni par PRYSMIAN, toute modification ou transformation ultérieure du produit pourra entraîner un résultat différent. Les informations contenues dans ce document ne doivent pas être copiées, imprimées ou reproduites sous quelque forme que ce soit, en totalité ou en partie, sans l'accord écrit préalable de PRYSMIAN.

## CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION CAT 6A (À 20°C)

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB)	Return Loss (dB)
1	1.8	100	97	98	95	105	102	-
4	3.3	100	97	97	94	105	102	27
10	5.1	100	97	95	92	97	94	30
16	6.5	100	97	94	91	93	90	30
20	7.2	100	97	93	90	91	88	30
31.2	9.1	100	97	91	88	87	84	30
62.5	13.2	100	97	87	84	81	78	30
100	17	100	97	83	80	77	74	30
125	19.2	95	92	76	73	75	72	26
155.5	21.7	93	90	71	68	73	70	26
175	23.1	93	90	70	67	72	69	25
200	25	92	89	67	64	71	68	25
250	28.3	90	87	62	59	69	66	24
300	31.5	89	86	58	55	67	64	24
400	37.2	87	84	50	47	65	62	23
500	42.5	86	83	44	41	63	60	22