

UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4P PVC Eca

Câble horizontal de données Cat.6 U/FTP



Eca
CPR

CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

Câble d'installation Prysmian pour usage intérieur UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4P PVC Eca

- Câble de données en cuivre de catégorie 6 pour le câblage structuré avec une bande passante de 400 MHz.
- Le câble est blindé par écrantage sur paires uniquement.
- Le câble d'installation à 4 paires avec 8 fils de cuivre AWG23 convient au raccordement de prises, de baies de brassage et de modules, y compris LSA, pour une installation dans des bâtiments, dans des conduits et en encastrement
- Le produit dépasse les exigences de EN50173-1; EN50288-5-1, ISO/IEC11801; IEC61156-5 et IEEE802.3af/at/bt.
- La gaine est en PVC ignifuge selon IEC60332-1 et Euroclasse Eca.
- le produit satisfait à la classe de ségrégation C selon EN50174 avec une atténuation de couplage de 55 dB.
- Le câble est évolutif pour toutes les applications selon les classes C, D, et E et convient au fonctionnement de PoE et PoE+ sur une longueur de canal allant jusqu'à 100 m. Il convient aux applications suivantes : Téléphonie, Ethernet, Fast Ethernet et Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T ou jusqu'à 1 000 Mbit/s.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION



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

IEEE 802.3 af/at/bt

Câbles de communication de données
Câble de communication de données blindé jusqu'à 250 MHz
Câblage télécom générique pour les locaux du client
Technologies de l'information - Systèmes de câblage génériques
Alimentation par Ethernet (PoE) / Type 1-4 selon IEEE 802.3 af/at/bt

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	PVC
Forme de câble	Rond
Diamètre externe nominale [mm]	6,8

PROPRIÉTÉS DE L'APPLICATION

Température extérieure admissible du câble, fixe [°C]	-20	(max) [°C] 60
Température extérieure admissible du câble, pendant la pose [°C]	0	(max) [°C] 50

Rayon de courbure (règle)

PROPRIÉTÉS AU FEU

Retardant à la flamme	selon EN/IEC 60332-2-1
Sans halogène	Non
A faible dégagement de fumée	Non
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	Eca
Classe de production de fumée selon EN 13501-6	Non applicable
Classe de gouttelettes/particules enflammées selon EN 13501-6	Non applicable
Classe de production d'acide selon EN 13501-6	Non applicable
Charge d'incendie [MJ/km]	501
Numéro de DOP	1004274

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Tension d'essai [kV]	1
Catégorie	6
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]	
Résistance de boucle [Ohm]	154
Atténuation de couplage [dB]	55
Résistance d'isolement [$M\Omega \cdot km$]	5 000
Impédance de transfert à 10 MHz [mOhm/m]	55
Classification de ségrégation (selon EN 50174-2)	c

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION CAT 6 (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	7.3	100	97	93	90	91	88	30
31.2	9.2	100	97	91	88	87	84	30
62.5	13.3	100	97	87	84	81	78	30
100	17.1	100	97	83	80	77	74	30
125	19.3	95	92	76	73	75	72	26
155.5	21.7	93	90	71	68	73	70	26
175	23.2	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	31.4	89	86	58	55	67	64	24
400	37	87	84	50	47	65	62	23

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
UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4P PVC	6,8	0,1	24	60026453	Touret	305	16,1
UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4P PVC	6,8	0,1	24	60010675	Touret	500	25,7
UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4P PVC	6,8	0,1	24	60010674	Touret	1 000	50,9

© 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.