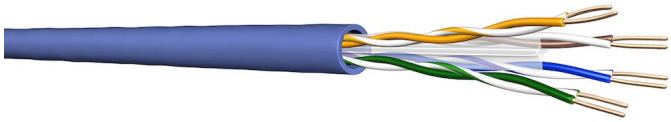
UC400 Cat.6 U/UTP HD 4P PVC E_{ca}

Câble horizontal de données Cat.6 U/UTP



Eca
CPR

CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

Câble d'installation Prysmian pour usage intérieur UC400 Cat.6 U/UTP HD PVC Eca

- Câble de données en cuivre de catégorie 6 pour le câblage structuré avec une bande passante de 400 MHz.
- le câble est sans blindage.
- Le câble d'installation à 4 paires avec 8 fils de cuivre AWG24 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; EN50288-6-1, ISO/IEC11801; IEC61156-5 et IEEE802.3af/at/bt.
- La gaine est en PVC ignifuge selon IEC60332-1 et Euroclasse Eca.
- le produit répond à la classe de ségrégation B selon EN50174 avec une atténuation de couplage de 40 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

ISO/IEC 11801	Câblage télécom générique pour les locaux du client
IEC 61156-5	Câbles de communication de données
IEEE 802.3 af/at/bt	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	24
Matériau d'isolation du conducteur	PE
Diamètre nominal sur l'insolant [mm]	1
Ecran sur élément de câblage	Sans
Nombre d'éléments de câblage	4
Kennzeichnung der Verseilelemente	Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß
Matériau d'écran	Non applicable
Ecran sur câblage	Sans
Matériau de la gaine externe	PVC
Forme de câble	Rond
Diamètre externe nominale [mm]	5,4

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]	316
Numéro de DOP	1001018

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Tension d'essai [kV]	1
Catégorie	6
Valeur NVP [%]	67
Délai de propagation (max) [ns/100m]	535
Décalage du délai (max) [ns/100m]	20
Impédance caractéristique [Ohm]	100
Capacité d'opération [nF/km]	48
Résistance de boucle [Ohm]	176
Atténuation de couplage [dB]	40
Résistance d'isolement [MΩ·km]	5 000
Impédance de transfert à 10 MHz [mOhm/m]	
Classification de ségrégation (selon EN 50174-2)	b

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION CAT 6 (À 20ºC)

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	2.1	75	72	73	70	82	79	22
4	3.8	66	63	62	59	70	67	25
10	6	60	57	54	51	62	59	27
16	7.6	57	54	49	46	58	55	27
20	8.5	56	53	48	45	56	53	27
31.2	10.7	53	50	42	39	52	49	26
62.5	15.5	48	45	32	29	46	43	24
100	19.9	45	42	25	22	42	39	22
125	22.5	44	41	22	19	40	37	21
155.5	25.3	42	39	17	14	38	35	21
175	27.1	42	39	15	12	37	34	20
200	29.1	41	38	12	9	36	33	20
250	33	39	36	6	3	34	31	19
300	36.6	38	35	1	-2	32	29	19
400	43.2	36	33	-7	-10	30	27	18

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 Cat.6 U/UTP HD PVC BU	5,4	0,1	18,1	60010361	Boîte en carton	305	10,3
UC400 Cat.6 U/UTP HD PVC BU	5,4	0,1	18,1	60026614	Touret	500	18,18
UC400 Cat.6 U/UTP HD PVC BU	5,4	0,1	18,1	60026616	Touret	1 000	35,5
UC400 Cat.6 U/UTP HD PVC GY	5,4	0,1	18,1	60011705	Boîte en carton	305	10,3
UC400 Cat.6 U/UTP HD PVC GY	5,4	0,1	18,1	60011716	Touret	500	18,2
UC400 Cat.6 U/UTP HD PVC GY	5,4	0,1	18,1	60011706	Touret	1 000	35,7

© PRYSMIAN 2024, tous droits réservés. Toutes les valeurs sans tolérances sont des données de référence. Les caractéristiques données sont celles d'un produit standard fournit par PRYSMIAN, toute modification où 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.