UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P LSHF D_{ca}

Câble horizontal de données Cat.5e F/UTP

Dca
CPR

CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

Câble d'installation Prysmian pour usage intérieur UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P LSHF Dca

- Câble de données en cuivre de Cat.5e pour le câblage structuré avec une bande passante de 300 MHz.
- Le câble comporte un écran de blindage sur assemblage de haute qualité.
- 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; EN50288-2-1, ISO/IEC11801; IEC61156-5 et IEEE802.3af/at/bt.
- La gaine est en matériau sans halogène, ignifuge selon IEC60332-1; IEC60754-2; IEC61034; EN50399, Euroclasse Dca s2 d2 a1.
- le produit satisfait à la classe de ségrégation C selon EN50174 avec une atténuation de couplage de 55 dB.
- The cable is future-proof for all class C et D applications et adapté pour faire fonctionner PoE et PoE+ sur une longueur de canal allant jusqu'à 100 m. It is suitable for the following applications: Telephony, Ethernet, Fast Ethernet et Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T or up to 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
EN 50288-2-1	Câble de communication de données blindé jusqu'à 100 MHz

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]	1,1
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	Aluminium
Ecran sur câblage	Feuille
Matériau de la gaine externe	Polymère sans halogène
Forme de câble	Rond
Diamètre externe nominale [mm]	5,9

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	Selon IEC/EN 60754-1/2
A faible dégagement de fumée	Selon IEC/EN 61034-2
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	Dca
Classe de production de fumée selon EN 13501-6	s2
Classe de gouttelettes/particules enflammées selon EN 13501-6	d2
Classe de production d'acide selon EN 13501-6	a1
Charge d'incendie [MJ/km]	430
Numéro de DOP	1003500

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Tension d'essai [kV]	1
Catégorie	5E
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]	
Résistance de boucle [Ohm]	190
Atténuation de couplage [dB]	55
Résistance d'isolement [MΩ·km]	5 000
Impédance de transfert à 10 MHz [mOhm/m]	100
Classification de ségrégation (selon EN 50174-2)	c

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION CAT 5E (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	1.9	71	68	69	66	64	61	-
4	3.7	62	59	58	55	52	49	20
10	5.8	56	53	50	47	44	41	20
16	7.4	53	50	46	43	40	37	25
20	8.3	52	49	44	41	38	35	25
31.2	10.5	49	46	38	35	34	31	24
62.5	15	44	41	29	26	28	25	22
100	19.2	41	38	22	19	24	21	20
125	21.7	40	37	18	15	22	19	19
155	24.3	38	35	14	11	20	17	
175	26	38	35	12	9	19	16	
200	27.9	37	34	9	6	18	15	
250	31.5	35	32	4	1	16	13	
300	34.9	34	31	-1	-4	14	11	

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
UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P LSHF Dca	5,9	0,1	19,8	60061113	Bobine	100	3,9
UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P LSHF Dca	5,9	0,1	19,8	60061196	Boîte en carton	305	10,74
UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P LSHF Dca	5,9	0,1	19,8	60061114	Touret	500	21,2
UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P LSHF Dca	5,9	0,1	19,8	60061115	Touret	1 000	41,2

© 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.