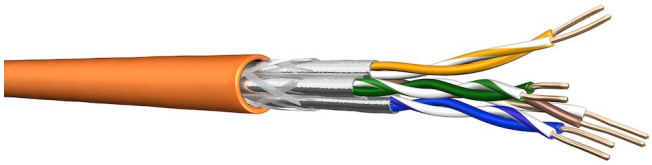
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF D_{ca}

Câble horizontal de données Cat.7 S/FTP



Dca
CPR

CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

Câble d'installation Prysmian pour usage intérieur UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca

- Câble de données en cuivre de Cat.7 pour le câblage structuré avec une bande passante de 1000 MHz.
- 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; EN50288-4-1, 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 d1 a1.
- Avec une atténuation de couplage de 80 dB, le blindage répond à la classe de ségrégation D selon EN50174.
- Le câble est évolutif pour toutes les applications selon les classes C, D, E, EA et F et adapté 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, Gigabit Ethernet et 10Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T, 10GBaseT ou jusqu'à 10 000 Mbit/s.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION

IEC 61156-5	Câbles de communication de données
EN 50288-4-1	Câble de communication de données blindé jusqu'à 600 MHz
ISO/IEC 11801	Câblage télécom générique pour les locaux du client
EN 50173	Technologies de l'information - Systèmes de câblage génériques

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	Cuivre étamé
Ecran sur câblage	Tresse
Matériau de la gaine externe	Polymère sans halogène
Forme de câble	Rond
Diamètre externe nominale [mm]	7,2

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	d1
Classe de production d'acide selon EN 13501-6	a1
Charge d'incendie [MJ/km]	590
Numéro de DOP	1002836

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Tension d'essai [kV]	1
Catégorie	7
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]	80
Résistance d'isolement [MΩ·km]	5 000
Impédance de transfert à 10 MHz [mOhm/m]	10
Classification de ségrégation (selon EN 50174-2)	d

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION CAT.7-AWG23 (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	1.8	100	97	98	95	105	102	-
4	3.3	100	97	97	94	105	102	27
10	5.2	100	97	95	92	97	94	30
16	6.6	100	97	93	90	93	90	30
20	7.4	100	97	93	90	91	88	30
31.2	9.3	100	97	91	88	87	84	30
62.5	13.4	100	97	87	84	81	78	30
100	17.2	100	97	83	80	77	74	30
125	19.4	95	92	76	73	75	72	26
155.5	21.8	94	91	72	69	73	70	26
175	23.3	93	90	70	67	72	69	25
200	25.1	92	89	67	64	71	68	25
250	28.4	90	87	62	59	69	66	24
300	31.4	89	86	58	55	67	64	24
450	39.5	87	84	48	45	64	61	23
600	46.6	85	82	38	35	61	58	22
750	53.2	83	80	30	27	59	56	21
900	59.2	82	79	23	20	58	55	20
1000	63.1	81	78	18	15	57	54	20

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
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca	7,2	0,11	26	60089476	Bobine	100	5,3
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca	7,2	0,11	26	60060185	Touret	500	28,11
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca	7,2	0,11	26	60060184	Touret	1 000	56,2

© 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.