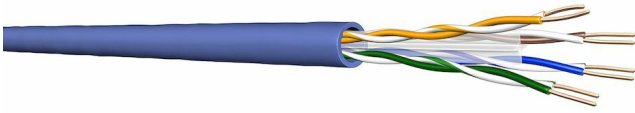


UC400 CAT.6 U/UTP HD 4P LSHF D_{CA}

Installations-Datenkabel Cat.6 U/UTP



KABELMERKMALE

Draka Installationskabel für den Innenbereich UC400 Cat.6 U/UTP HD LSHF Dca

- Kupfer-Datenkabel der Kat.6 für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 400 MHz.
- das Kabel ist ungeschirmt.
- Das 4-paarige Simplex Installationskabel mit 8 Kupferadern AWG24 ist für den Anschluss von Dosen, Patchfeldern und Modulen, auch mit LSA-Technik, zur Verlegung in Gebäuden, im Kanal und Unterputz geeignet
- das Produkt übertrifft die Anforderungen nach EN50173-1; EN50288-6-1, ISO/IEC11801; IEC61156-5 und IEEE802.3 af/at/bt.
- Der Mantel ist aus halogenfreiem, flammwidrigem Material nach IEC60332-1; IEC60754-2; IEC61034; EN50399 und Eurobrandklasse Dca s2 d2 a1.
- das Produkt erfüllt mit einer Kopplungsdämpfung von 40 dB die Trennklasse B nach EN50174.
- Das Kabel ist zukunftssicher für alle Anwendungen nach Klasse C, D, und E und geeignet zum Betrieb von PoE und PoE+ über eine Channellänge bis 100m. Es ist geeignet für folgende Übertragungen: Telefonie, Ethernet, Fast Ethernet und Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T oder bis zu 1.000 MBit/s.

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily239229_de-DE.pdf](#)

KURZBESCHREIBUNG

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal); IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T; IEEE 802.5; ISDN, TPDDI, ATM, CATV, IP-Kameras, Breitbandvideo, SOHO-Verkabelung; Power over Ethernet (PoE) / Typ 1-4

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



ISO/IEC 11801

IEC 61156-5

EN 50173

IEEE 802.3 af/at/bt

Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten

Datenkabel

Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen

Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4 gemäß IEEE 802.3 af/at/bt

KABELAUFBAU

Leiterklasse	Kl.1 = eindrätig
Leitermaterial	Kupfer
Oberfläche Leiter	Blank
AWG-Größe	24
Material Aderisolierung	Polyethylen (PE)
Nenndurchmesser über Isolierung [mm]	1
Schirm über Verseilelement	Ohne
Anzahl der Verseilelemente	4
Kennzeichnung der Verseilelemente	Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß
Material Schirm	Nicht zutreffend
Schirm über Verseilung	Ohne
Material Außenmantel	Halogenfreies Polymer
Kabelform	Rund
Nenn-Außendurchmesser [mm]	5,3

ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung (min) [°C]	-20	(max) [°C]	60
Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling (min) [°C]	0	(max) [°C]	50
Biegeradius (Regel)	Installation: 8 x Außendurchmesser; Installiert: 4 x Außendurchmesser		

BRANDEIGENSCHAFTEN

Flammwidrig	Gemäß EN/IEC 60332-1-2
Halogenfrei	Gemäß IEC/EN 60754-1/2
Raucharm	Gemäß IEC/EN 61034-2
Brandverhaltensklasse (gemäß EN 13501-6)	Dca
Rauchentwicklungsklasse (gemäß EN 13501-6)	s2
Euroklasse brennendes Abtropfen (gemäß EN 13501-6)	d2
Euroklasse Säuregehalt (gemäß EN 13501-6)	a1
Brandlast [MJ/km]	316
DOP Nummer	1001454

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Prüfspannung [kV]	1
Kategorie	6
NVP-Wert [%]	67
Laufzeitverzögerung (max) [ns/100m]	535
Laufzeitdifferenz (max) [ns/100m]	20
Impedanz [Ohm]	100
Betriebskapazität (nominal) [nF/km]	
Schleifenwiderstand [Ohm]	190
Kopplungsdämpfung [dB]	40
Isolationswiderstand [MΩ·km]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	b

CAT.6 ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN BEI 20°C (NOMINAL)

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

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Nenn-Außen-durchmesser	Max. Zugfestigkeit während der Verlegung	Kupfergewicht	SAP Code	Verpackungsart	Standard-Verpackungseinheit	Bruttogewicht
UC400 Cat.6 U/UTP HD LSHF BU Dca	5,3	0,1	18,1	60066880	Trommel	9.500	398
UC400 Cat.6 U/UTP HD LSHF BU Dca	5,3	0,1	18,1	60060387	Trommel	1.000	38,3
UC400 Cat.6 U/UTP HD LSHF BU Dca	5,3	0,1	18,1	60052665	Kartonbox	305	11,08
UC400 Cat.6 U/UTP HD LSHF BU Dca	5,3	0,1	18,1	60052646	Trommel	500	20,16

© PRYSMIAN GROUP 2021, alle Rechte vorbehalten. Alle Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf das Produkt, wie es von der Prysmian Group geliefert wird: Jede spätere Modifikation oder Änderung des Produkts kann zu einem anderen Ergebnis führen. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dürfen ohne die schriftliche Zustimmung der Prysmian Group weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form kopiert, nachgedruckt oder reproduziert werden. Es wird angenommen, dass die Informationen zum Zeitpunkt der Ausgabe korrekt sind. Die Prysmian Group behält sich das Recht vor, diese Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Diese Spezifikation ist vertraglich nicht gültig, es sei denn, dies wurde ausdrücklich von der Prysmian Group genehmigt.