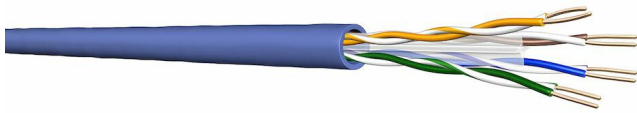


## UC400 CAT.6 U/UTP HD 4P LSHF E<sub>CA</sub>

Installations-Datenkabel Cat.6 U/UTP



Eca  
CPR

### KABELMERKMALE

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

- 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 Eca.
- 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: [ProductFamily238619\\_de-DE.pdf](#)

### KURZBESCHREIBUNG

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; Geldautomat Power over Ethernet (PoE) / PoE +

### ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



ISO/IEC 11801

IEC 61156-5

IEEE 802.3 af/at/bt

Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten

Datenkabel

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]	5,4

## 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)	Eca
Rauchentwicklungsklasse (gemäß EN 13501-6)	Nicht zutreffend
Euroklasse brennendes Abtropfen (gemäß EN 13501-6)	Nicht zutreffend
Euroklasse Säuregehalt (gemäß EN 13501-6)	Nicht zutreffend
Brandlast [MJ/km]	316
DOP Nummer	1007916

## 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	5,4	0,1	18,1	60011655	Trommel	1.000	38,3
UC400 Cat.6 U/UTP HD LSHF BU	5,4	0,1	18,1	60026862	Kartonbox	305	12
UC400 Cat.6 U/UTP HD LSHF BU	5,4	0,1	18,1	60030445	Trommel	500	20,8
UC400 Cat.6 U/UTP HD LSHF BU	5,4	0,1	18,1	60025990	Trommel	500	19
UC400 Cat.6 U/UTP HD LSHF BU	5,4	0,1	18,1	60010360	Kartonbox	305	10,76
UC400 Cat.6 U/UTP HD LSHF VT	5,4	0,1	18,1	60025433	Kartonbox	305	10,8

© 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.