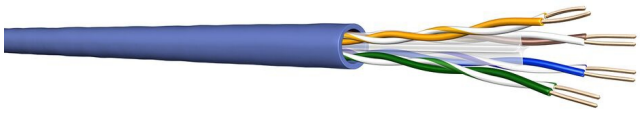
UC400 Cat.6 U/UTP HD 4P LSHF Dca

Datainstallationskabel Kat.6 U/UTP



ALLMÄN INFORMATION

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T; IEEE 802.5
ISDN, TPDDI, ATM, CATV, IP Cameras, Broadband Video, SOHO-Cabling
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

STANDARDER, CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

EN 50288-6-1	Data communications cable unshielded up to 250MHz
EN 50173	Generiska kabelsystem
IEC 11801	Generisk kabeldragning för kundlokaler
IEEE 802.3 af/at/bt	Power over Ethernet (PoE) / Typ 1-4 enligt IEEE 802.3 af/at/bt
IEC 61156-5	Datakomkablar

KABELKONSTRUKTION

Ledarkategori	Klass 1 = entrådig
Ledarmaterial	Koppar
Ledaryta	Blank
Ledardiameter [mm]	0,54
AWG-storlek	24
Isolationsmaterial	PE (Polyeten)
Nominell diameter över isolation [mm]	1
Kabelns gemensamma skärm	Ingen
Antal tvinnade kablar	4
Skärmmaterial	Ej applicerbar
Kabelns parvisa skärm	Ingen
Material i yttre mantel	Halogenfri polymer
Kabelform	Rund
Nominell ytterdiameter [mm]	5,3
Vikt [kg/km]	36

APPLIKATIONSEGENSKAPER

Tillåten omgivningstemperatur under drift utan vibrationer (min) [°C]	–20
Tillåten omgivningstemperatur under drift utan vibrationer (max) [°C]	60
Min omgivningstemp hantering [°C]	0
Max omgivningstemp hantering [°C]	50
Bockningsradie (regel)	Installation: 8 x outer diameter; Installed: 4 x outer diameter

BRANDEGENSKAPER

Brandspridningsklass	I enlighet med EN/IEC 60332-1-2
Halogenfri	Ja (IEC/EN 60754-1/2)
Rökfattig	I enlighet med IEC/EN 61034-2
Brandspridning och värmeutveckling (enl. EN 13501-6)	Dca
Rökutveckling (enl. EN 13501-6)	s2
Brinnande droppar (enl. EN 13501-6)	d2
Syrahalt (enl. EN 13501-6)	a1
Brandlast [MJ/km]	316
DOP-nummer	1001454

ELEKTRISKA EGENSKAPER

Provspänning [kV]	1
Kategori	6
NVP-värde [%]	67
Signalfördröjning (max) [ns/100m]	535
Signaldifferens (max) [ns/100m]	20
Karakteristisk impedans [Ohm]	100
Gemensam kapacitans [pF/m]	48
Slingresistans [Ohm]	190
Kopplingsdämpning [dB]	40
Isolationsresistans [MΩ·km]	5 000
Överföringsimpedans vid 10 MHz [mOhm/m]	
Segregationsklass (enligt EN 50174-2)	b

PRODUKTBESTÄLLNINGSINFORMATION

Produktnamn	Färg yttermantel	SAP-nummer	E-nummer	Förpackningstyp	Leveranslängd [m]	Användarenhet
UC400 CAT6 U/UTP DCA BLÅ	Blå	60052665	4955803	Kartong	305	MTR
UC400 CAT6 U/UTP DCA BLÅ	Blå	60052646	60052646	Trumma	500	MTR

© PRYSMIAN 2026, all rights reserved. All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian: any modification or alteration afterwards of product may give different result. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorized by Prysmian.

KAT.6-OVERFØRINGSKARAKTERISTIKKER (VED 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	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