

UC400, UC500

Kategorian 6 ja 6A kupariset yleiskaapeloinnin kaapelit



CPR
E_{ca}

CPR
D_{ca}

CPR
C_{ca}

NIMELLISJÄNNITE

Maksimi käyttöjännite on 75 V (DC)

KÄYTTÖ

Toimisto-, teollisuus- ja asuinkiinteistöjen yleiskaapelointijärjestelmien toteutukseen tarkoitetut kytkentäkaapelit. Kiinteistön EN 50173-standardisarjaan perustuva yleiskaapelointijärjestelmä asennetaan palvelemaan suurta määrää erilaisia tiedonsiirtojärjestelmiä kaapeloinnin elinkaaren aikana.

Kaapelit täyttävät standardissa SFS-EN 50153-1 määritellyt sähköiset ominaisuudet. Kaapelityypistä riippuen ne täyttävät kategorioiden 6 ja 6A asetetut vaatimukset kuten vastaavat minimi ylärajataajuudet 250 ja 500 MHz.

Kaapelit on tarkoitettu kiinteään pinta- ja uppoasennukseen sisätiloissa. Tyypilliset sovellutukset ovat alue-, nousu- ja kerroskaapeloinneissa sekä koti/huoneistokaapeloinneissa. Poikkeuksena on PATCH UC400 kaapeli, joka on tarkoitettu laitteiden ja ristikytkentöjen liittäjäjohdoksi.

Kaapelin suurin sallittu käyttölämpötila:

- jatkuvassa käytössä 60 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila (3) -5 °C

RAKENNE

Johdin	Hehkutettu kuparilanka
Eristys	PE-muovi
Ryhmäys	Kierretty pari ../UTP rakenteessa muovinen uraristikko kiinteän asennuksen kaapeleissa ../FTP rakenteessa pari suojattu muovalumiininauhalla

Suoja U/.. rakenteessa ei ole yhteistä metallista suojaa
F/.. rakenteessa muovalumiininauha ja tinattu kuparilanka

Ulkovaippa UC400: sininen PVC- tai halogeeniton muovi
PATCH UC400: harmaa halogeeniton muovi
UC500: vaalean sininen halogeeniton muovi

TUNNISTUS

Parit merkitty värijärjestelmällä:

- Pari 1: a-johdin valkoinen ja b-johdin sininen
- Pari 2: a-johdin valkoinen ja b-johdin oranssi
- Pari 3: a-johdin valkoinen ja b-johdin vihreä
- Pari 4: a-johdin valkoinen ja b-johdin ruskea

U/UTP rakenteissa a-johtimessa lisäksi b-johtimen väriset raidat

STANDARDIT

EN 50173-1
EN 50288
EN 50575: 2014+A1:2016
EN 13501-6, luokka: ks. CPR-paloluokka
IEC 60332-1-2 (itsestään sammuva)

SERTIFIKAATIT, HYVÄKSYNNÄT

Kaapeli ei sisällä raaka-aineita REACH/SVHC-listalta.
Kaapeli täyttää raaka-aineiltaan RoHS-direktiivin vaatimukset.

SUORITUSTASOILMOITUS (DoP)

CE Ref. nro. katso OMINAISUUDET-taulukko.

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI	UC400 Cat.6 U/UTP 4p	UC400 23 Cat.6 U/UTP 2x4p	UC400 Cat.6 U/UTP 2x4p LSHF	UC400 Cat.6 U/UTP 4p HF	UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4p	UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4p HF	UC400 S23 Cat.6 U/FTP 2x4p HF	PATCH UC400 Cat.6 U/UTP 4p LSHF
Sähkönumero, pienkelapakkaus	PK500 0264071	PK500 0264072	PK500 0264070	PK1000 0202401	PK500 0264075	PK500 0264073	PK500 0264074	PK500 0202178
Sähkönumero, Reelex-pakkaus				Rx305 0202400				
CPR-LUOKITUS								
CPR-paloluokka	Eca	Eca	Eca	Dca-s2,d2,a1	Eca	Dca-s2,d2,s1	Dca-s1,d2,a1	
Suoritustasoilmoitus (DoP)	1001220	1000987	1005560	1001454	1004274	1001304	1001531	
RAKENNETIETOJA (1)								
Suojausrakenne	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/FTP	U/FTP	U/FTP	U/UTP
Kaapelin ulkohalkaisija mm	5,3	6,2x13	5,6x13	5,3	6,5	6,5	6,5x13	5,5
Kaapelin massa kg/km	36	80	70	36	45	45	90	35
MEKAANISIA ARVOJA (2)								
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa (3) mm	45	80	80	45	60	60	85	50
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3) mm	23	40	40	23	30	30	45	25
Suurin sallittu vetovoima (3) N	100	200	200	100	100	100	200	70
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)								
Ylärajataajuus MHz	250	250	250	250	250	250	250	250
Kategoria	6	6	6	6	6	6	6	6
Silmukkaresistanssi Ω /km	176	154	176	176	154	154	154	195
Parikapasitanssi (800 Hz), nimellinen nF/km	48	48	48	48	43	43	43	52
Ominaisimpedanssi, nimellinen Ω	100	100	100	100	100	100	100	100
Nopeuskerroin, nimellinen	0,67	0,67	0,67	0,67	0,79	0,79	0,79	0,67

TUOTTEEN NIMI	UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4p HF	UC500 S23 Cat.6A U/FTP 2x4p HF	UC500 AS23 Cat.6A F/FTP 4p HF	UC500 AS23 Cat.6A F/FTP 2x4p HF	UC500-HF C-PRo S23 Cat.6A U/FTP 4p
Sähkönumero, pienkelapakkaus	PK500 0241215	PK500 0241206	PK500 0202403	PK500 0202405	PK500 0202409
Sähkönumero, Reelex-pakkaus	Rx305 0241205				
CPR-LUOKITUS					
CPR-paloluokka	Dca-s2,d2,a1	Dca-s1,d2,a1	Dca-s2,d2,a1	Dca-s2,d2,a1	Cca-s1,d1,a1
Suoritustasoilmoitus (DoP)	1001337	1001532	1003032	1003830	1001360
RAKENNETIETOJA (1)					
Suojausrakenne	U/FTP	U/FTP	F/FTP	F/FTP	U/FTP
Kaapelin ulkohalkaisija mm	6,9	6,9x14	7,1	7,1x15	8,4
Kaapelin massa kg/km	45	90	50	95	75
MEKAANISIA ARVOJA (2)					
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa (3) mm	60	85	60	80	70
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3) mm	30	45	30	40	35
Suurin sallittu vetovoima (3) N	100	200	100	200	100
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)					
Ylärajataajuus MHz	500	500	500	500	500
Kategoria	6A	6A	6A	6A	6A
Silmukkaresistanssi Ω /km	154	154	156	156	154
Parikapasitanssi (800 Hz), nimellinen nF/km	43	43	43	43	43
Ominaisimpedanssi, nimellinen Ω	100	100	100	100	100
Nopeuskerroin, nimellinen	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Asennettaessa kaapelia alhaisessa lämpötilassa on noudatettava erityistä varovaisuutta.