

UC400

Kategorian 6 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. Kaapelit täyttävät kategorialle 6 asetetut vaatimukset kuten vastaavan minimin ylärajataajuuden 250 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 liitäntäjohdoksi.

Kaapelin suurin sallittu käyttölämpötila:

- jatkuvassa käytössä 60 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila (3) -5 °C

RAKENNE

Johdin PATCH: hehkutettu muutamalankainen kuparijohdin
Eristys PE-muovi

Ryhmäys Kierretty pari
../UTP rakenteessa muovinen uraristikko kiinteän asennuksen kaapeleissa
../FTP rakenteessa pari suojattu muovialumiininauhalla

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

Ulkovaippa sininen halogeeniton muovi
PATCH UC400: harmaa 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 2x4p LSHF	UC400 Cat.6 U/UTP 4p HF	UC400 Cat.6 U/UTP 2x4p HF	UC400-HF C-PRo Cat.6 U/UTP 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, pienkelapakkauk	PK500 0264070	PK1000 0202401	PK500 0241913	PK500 0202465	PK500 0264073	PK500 0264074	PK500 0202178	
Sähkönumero, Reelex-pakkauk		Rx305 0202400						
CPR-LUOKITUS								
CPR-paloluokka	Eca	Dca-s2,d2,a1	Dca-s2,d2,a1	Cca-s1a,d1,a1	Dca-s2,d2,a1	Dca-s1,d1,a1	-	
Suoritustasoilmoitus (DoP)	1005560	1001454	1011386	1009350	1001304	1001531	-	
RAKENNETIETOJA (1)								
Suojausrakenne	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/FTP	U/FTP	U/UTP	
Kaapelin ulkohalkaisija	mm	5,6x13	5,3	5,4x12	5,9	6,5	6,5x13	5,5
Kaapelin massa	kg/km	70	36	75	44	45	90	35
MEKAANISIA ARVOJA (2)								
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa (3)	mm	80	45	80	47	60	85	50
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	mm	40	23	40	24	30	45	25
Suurin sallittu vetovoima (3)	N	200	100	200	100	100	200	70
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)								
Ylärajataajuus	MHz	250	250	250	250	250	250	250
Kategoria		6	6	6	6	6	6	6
Silmukkaresistanssi	Ω /km	176	176	176	154	154	154	195
Parikapasitanssi (800 Hz), nimellinen	nF/km	48	48	48	48	43	43	52
Ominaisimpedanssi, nimellinen	Ω	100	100	100	100	100	100	100
Nopeuskerroin, nimellinen		0,67	0,67	0,67	0,67	0,79	0,79	0,67

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

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