

CU SPE 1P flex Industrial FRNC UL

Datakabel, S/FTP, AWG22/7, Euroklasse E_{ca}

600 MHz



- 1 Binnengeleider: AWG22 blanke koperdraad
- 2 Ader: 1.5 mm
- 3 Afscherming per paar: folie van Al - PETP
- 4 Afscherming: gevlochten vertind koper
- 5 Buitenmantel: FRNC/LSOH oranje RAL 2003



Beschrijving

Elektrisch en mechanisch hoogwaardige kabel met 1 paar, voor toepassingen met Ethernet op één enkel paar (Single Pair Ethernet - SPE) en voor frequenties tot 600 MHz.

Voldoet aan en overtreft de eisen van ISO/IEC 11801-1 Amd 1 "General Requirements", ISO/IEC 11801-3 Amd 1 "Industrial Premises", ISO/IEC 11801-6 Amd 1 "Distributed Building Services", TR 11801-9906 "one pair channel" en IEC 61156-11 "Symmetrical single pair cables with transmission characteristics up to 600 MHz".

Uitstekend afschermingseffect als gevolg van het individueel afgeschermd paar en een globale kopervlecht.

Compatibel met alle gangbare hardware aansluitsystemen voor Ethernet op één enkel paar (SPE) overeenkomstig de series IEC 63171.

Toepassing

Flexibele datakabel met meerdradige geleiders, geschikt voor patchsnoeren en apparatuurkabels in een Single Pair Ethernet-omgeving.

Voor de overdracht van digitale en analoge data-, spraak- en videosignalen.

Geschikt voor IP-gebaseerde toepassingen over een 2-draads bus met een geleiderdraaddiameter AWG 22.

Toepasbaar voor de overdracht van voeding over een datalijn (Power over Data Line - PoDL) en voor 1-paar PoE.

Constructie

Buitenmantel	FRNC/LSZH
--------------	-----------

Algemene eigenschappen

Installatietemperatuur	0 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-20 °C - +70 °C
Draad kleur	wit/blauw
Opdruk	DATWYLER «cable type» «additional text» «UL Info» «batch number» «meter marks»
Toepassingsgebied	Single Pair Ethernet

Elektrische eigenschappen

Categorie	Single pair Ethernet
Lusweerstand bij 20 °C	110 Ω/km
Bedrijfscapaciteit	43 pF/m
Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω	100 Ω
NVP %	78
Afscherming	geschermt
Koppelingdemping	85 dB
Segregatieklasse	d

Frequentie [MHz]	Verzwakking [dB]	Rendementsverlies [dB]
1	1,7	26
4	3,4	32
10	5,3	35
100	16,9	30
250	27	27
500	40	24
600	42	23

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

Mechanische eigenschappen

Solid / Flex	Meerdradig (flexibel)
AWG	22
Minimale buigradius (permanent)	22 mm
Maximale treksterkte	25 N

Normen / Standards

Reactie op vuur	EN 13501-6
Euroklasse	E _{ca}
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
Kabels standaard	ISO/IEC 61156-11
Cat./Klasse	Single pair Ethernet SPE en IEC 61156-11 gegarandeerd
PoDL (PoE)	IEEE 802.3bu
UL-certificering	UL 444, CMG

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Dimensies n x p x [mm ² (AWG)]	Mantelkleur	Buitenmantelafmetingen [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
19471300EK	CU SPE 1P AWG 22/7	Eca	1 x 2 x 0.35 (AWG22/7)	grijs	5.1	16,1	34	1000 m trommel	40393910231427
19471300EZ		Eca				16	33,8		40393910231410