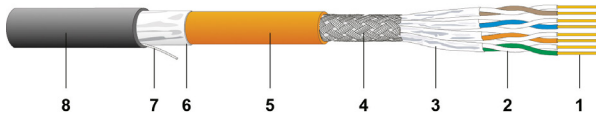


CU 7002 4P GG-PE

Datakabel, S/FTP, Categorie 7, AWG23, Euroklasse F_{ca}

met bescherming tegen knaagdieren en PE kabelmantel



- 1 Binnengeleider: AWG23 blanke koperdraad
- 2 Ader: 1.4 mm Ø
- 3 Afscherming per paar: folie van Al - PETP
- 4 Afscherming: gevlochten vertind koper
- 5 Mantel: FRNC/LSOH orange RAL 2003
- 6 Bescherming tegen knaagdieren: met glasrovings
- 7 Scheurdraad
- 8 Buitenmantel: PE zwart



Beschrijving

Toepasselijk voor buiteninstallatie omwille van de bescherming tegen knaagdieren en de PE-buitenmantel met een hogere UV-bestendigheid.

Robuust kabelontwerp met een hoge mechanische stabiliteit.

Elektrisch en mechanisch superieure Cat.7 datakabel - overtreft de eisen van ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 en EN 50288-4-1.

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

Compatibel met alle gangbare aansluitmaterialen overeenkomstig EN 50173 en ISO/IEC 11801.

Toepassing

Datakabel voor gestructureerde bekabeling van gebouwen en voor buitenbekabeling.

Met bescherming tegen knaagdieren en verhoogde UV-bescherming (vanwege de buitenmantel in PE).

Voor transmissie van digitale en analoge spraak-, video- en datasignalen.

Geschikt voor alle ICT netwerktoepassingen tot klasse F toepassingen (600 MHz) volgens EN 50173-1 en ISO / IEC 11801.

Geschikt voor Power over Ethernet (PoE) / PoE + / 4PPoE tot 100W.

Constructie

Buitenmantel	FRNC/LSZH-GG-PE
Mantelkleur	zwart

Algemene eigenschappen

Installatietemperatuur	0 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-20 °C - +60 °C
Draad kleur	wit/blauw, wit/oranje, wit/groen, wit/bruin, volgens IEC 60189 en IEC 60708
Opdruk	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Toepassingsgebied	Buiten

Elektrische eigenschappen

Categorie	Cat.7
Gbit/s	Tot 10 Gbit/s
Lusweerstand bij 20 °C	140 Ω/km
Bedrijfscapaciteit	42 pF/m
Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω	100 Ω
NVP %	81
Vertraging scheeffrekking	12 ns/100 m
Afscherming	geschermt
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Koppelingdemping	85 dB
Segregatieklasse	d

Frequentie [MHz]	Categorie	Verzwakking [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Rendementsverlies [dB]
1		1,9	100	97	98	95	98	26
4		3,6	100	97	96	93	98	30
10		5,6	100	97	94	91	98	33
100	5e	17,9	100	97	82	79	78	33
250	6	28	100	97	72	69	69	28
500	6 _A	41	92	89	58	55	56	26
600	7	46	90	87	44	41	45	25
800		52	84	81	32	29	39	23
862		54	83	80	29	26	37	22
1.000		57	80	77	23	20	33	20

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

Mechanische eigenschappen

Solid / Flex	Eendradig (massief)
AWG	23
Minimale buigradius (permanent)	46 mm
Minimale buiging tijdens (installatie)	92 mm
Minimale pletweerstand / 10cm	2.000 N

Normen / Standaards

Reactie op vuur	EN 13501-6
Euroklasse	F _{ca}
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA
Kabels standaard	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-4-1
Cat./Klasse	Cat.7 / Class F
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

Noot

De kabels zijn ontworpen voor incidenteel contact met water, maar zijn niet geschikt voor permanente installatie of volledige onderdompeling in water. De kabelmantel is ontworpen om bestand te zijn tegen water, maar er moet worden vermeden dat de kabel gedurende lange tijd in direct contact komt met water.

Om te voorkomen dat water binnendringt, moet de kabelmantel intact blijven. Het is noodzakelijk om te voorkomen dat water de uiteinden van de kabel binnendringt. Hiervoor is ook een geschikt verbindingssysteem nodig.

Bij het rechtstreeks ondergronds leggen moet ervoor worden gezorgd dat er geen mechanische puntbelastingen optreden, aangezien de mechanische structuur ongeschikt is voor het leggen in bijvoorbeeld een grindbed.

Het wordt aanbevolen om te leggen in beschermende omhulsels van beton (kabelkanaalblokken) of staal of in kunststof buizen. Waar de kabel in direct contact komt met de grond, wordt het inbedden in een zandbed aanbevolen.

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Dimensies n x p x [mm (AWG)]	Buitenmantelafmetingen [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
19192300FZ	CU 7002 4P	Fca	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	11.4	31,1	129,5	0,648	per meter	40393910029420

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2025-03-20 13:50:19