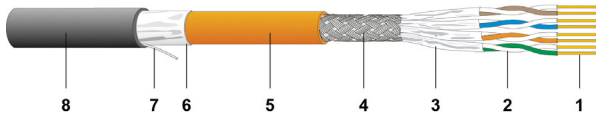


CU 7002 4P GG-PE

Datenkabel, S/FTP, Kategorie 7, AWG23, Euroklasse F_{ca}
mit Nagetierschutz und PE-Außenmantel



- 1 Innenleiter: AWG23 Cu-Draht, blank
- 2 Ader: 1,4 mm Ø
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LSOH Orange RAL 2003
- 6 Nagetierschutz: aus Glasroving
- 7 Aufreisszwirn
- 8 Außenmantel: PE schwarz



Beschreibung

Datenkabel für die Außenverlegung mit Nagetierschutz und erhöhtem UV-Schutz durch PE-Mantel.

Robustes Kabeldesign mit sehr hoher Verlegestabilität.

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7-Datenkabel - übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 und EN 50288-4-1.

Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.

Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801.

Anwendung

Für Außenverlegung dank Nagetierschutz und PE-Mantel (erhöhte UV-Beständigkeit).

Hohe Verlegestabilität durch zusätzlichen Außenmantel.

Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen.

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse F (600 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801.

Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+ / 4PPoE bis 100W.

Konstruktion

Mantelmaterial	FRNC/LSOH/GG/PE
Mantelfarbe	schwarz

Allgemeine Eigenschaften

Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +60 °C
Aderfarbe	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun, gemäß IEC 60189 und IEC 60708
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Außenbereich

Elektrische Eigenschaften

Kategorie	Cat.7
Gbit/s	Bis 10 Gbit/s
Schleifenwiderstand bei 20 °C	140 Ω/km
Betriebskapazität	42 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	81
Skew (Laufzeitdifferenz)	12 ns/100 m
Schirmung	geschirmt
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Kopplungsdämpfung	85 dB
Trennklasse	d

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Rückflussdämpfung [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

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Draht
AWG	23
Minimaler Biegeradius (fest verlegt)	46 mm
Hammerschlag	20
Minimaler Biegeradius (während Installation)	92 mm
Querdruckfestigkeit / 10 cm	2.000 N

Normen

Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	F _{ca}
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-4-1
Kat./Klasse	Cat.7 / Klasse F
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

Anmerkung

Die Kabel sind für den gelegentlichen Kontakt mit Wasser ausgelegt, eignen sich jedoch nicht für eine dauerhafte Verlegung oder ein vollständiges Eintauchen in Wasser. Der Kabelmantel ist wasserbeständig, sollte aber nicht über einen längeren Zeitraum direkt mit Wasser in Berührung kommen.

Um das Eindringen von Wasser zu verhindern, muss der Kabelmantel intakt bleiben. Das Eindringen von Wasser an den Enden des Kabels muss verhindert werden. Dies erfordert auch ein geeignetes Verbindungssystem.

Bei der direkten Erdverlegung ist darauf zu achten, dass keine punktuellen mechanischen Belastungen auftreten, da der mechanische Aufbau z.B. für die Verlegung im Kiesbett ungeeignet ist.

Empfehlenswert ist die Verlegung in Schutzschalen aus Beton (Kabelkanalblöcke) oder Stahl oder in Kunststoffrohren. Bei direktem Bodenkontakt des Kabels wird die Verlegung in einem Sandbett empfohlen.

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x (mm (AWG))	Außenmantelabmessungen (mm)	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km)	Brandlast (kWh/m)	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
19192300FZ	CU 7002 4P	Fca	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	11.4	31,1	129,5	0,648	Meterware	40393910029420