

## CU 8202 4P

Datakabel S/FTP, Categorie 8.2, AWG22, Euroklasse D<sub>ca</sub>

2000 MHz



- 1 Binnengeleider: AWG22 Blanke koperdraad
- 2 Geleider met PE geïsoleerd: 1.6 mm
- 3 Afscherming (paar): Folie van Al - PETP
- 4 Globale afscherming: Gevlochten vertind koper
- 5 Buitenmantel: FRNC/LSOH Oranje RAL 2003



### Beschrijving

Elektrisch en mechanisch uitstekende Cat.8.2-datakabel met een uitgebreid frequentiebereik tot 2000 MHz. Overtreft de eisen van ISO/IEC 11801, IEC 61156-9, IEC 61156-5, EN 50173-1 en EN 50288-12-1. Uitstekende afscherming dankzij paar- en vlechtbescherming. Duidelijke onderscheidbaarheid van aders in de connector dankzij gekleurde lengtestrepen. Compatibel met alle gangbare aansluitingssystemen volgens EN 50173 en ISO/IEC 11801.

### Toepassing

High-end datakabel voor datacenters en gestructureerde gebouwbekabeling. Voor de overdracht van digitale en analoge spraak-, beeld-, multimedia- en datasignalen. Geschikt voor alle ICT-netwerktoeepassingen tot 40GBase-T (2000 MHz) tot 30 m (kanaal). Tot klasse FA (1000 MHz) tot 100 m volgens EN 50173-1 en ISO/IEC 11801, evenals voor multimedia-toepassingen. Vanwege de vergrote geleiderdoorsnede uitstekend geschikt voor Power over Ethernet (PoE), PoE+ en 4PPoE.

### Constructie

Buitenmantel	FRNC/LSZH
Mantelkleur	oranje

### Algemene eigenschappen

Installatietemperatuur	0 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-20 °C - +60 °C
Draad kleur	wit/blauw-wit, wit/oranje-wit, wit/groen-wit, wit/bruin-wit (met lengte strepen)
Opdruk	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Toepassingsgebied	Binnen

## Elektrische eigenschappen

Categorie	Cat.8.2
Gbit/s	Tot 40 Gbit/s (maximale lengte 30 m)
Lusweerstand bij 20 °C	119 Ω/km
Bedrijfs capaciteit	43 pF/m
Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω	100 Ω
NVP %	75
Vertraging scheeffrekking	17 ns/100 m
Afscherming	geschermt
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Overdrachtsimpedantie 1/10/30 MHz	< 8/10/20 mΩ/m
Koppelingdemping	85 dB
Segregatieklasse	d

Frequentie [MHz]	Categorie	Verzwakking [dB] (30M)	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Rendementsverlies [dB]
1		0,54	103	100	101	98	109	26
4		0,95	103	100	100	97	107	30
10		1,5	103	100	98	95	105	33
100	5e	5,0	103	100	86	83	93	33
250	6	8,0	103	100	76	73	83	28
500	6 <sub>A</sub>	11,3	98	95	58	55	70	26
600	7	12,5	96	93	54	51	65	25
862		15,6	92	89	39	36	57	24
1.000	7 <sub>A</sub>	16,3	90	87	34	31	54	23
1.600		21,0	85	82	23	20	46	20
2.000		23,5	85	82	23	20	44	18

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

## Mechanische eigenschappen

Solid / Flex	Eendradig (massief)
AWG	22
Minimale buigradius (permanent)	39 mm
Minimale buiging tijdens (installatie)	78 mm
Minimale pletweerstand / 10cm	1.000 N

## Normen / Standards

Reactie op vuur	EN 13501-6
Euroklasse	D <sub>ca</sub>
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Vlam verspreid	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24
Kabels standaard	ISO/IEC 61156-9, EN 50288-12-1, ISO/IEC 61156-5
Cat./Klasse	Cat.8.2 / Class I/II
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

## 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
19204400DK	CU 8202 4P	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	8.2	36	69,2	0,21	1000 m trommel	40393910419849