

## CU 6502 4P / 2x4P F8

Datakabel, U/FTP, Categorie 6<sub>A</sub>, AWG23, Euroklasse C<sub>ca</sub>



- 1 Binnengeleider: AWG23 blanke koperdraad
- 2 Geleider met PE geïsoleerd: 1.3 mm Ø
- 3 Afscherming per paar: folie van Al - PETP
- 4 Afvoerdraad: vertinde koperdraad
- 5 Buitenmantel: FRNC/LSOH oranje RAL 2003



### Beschrijving

Elektrisch en mechanisch verbeterde Cat.6A datakabel - vervult de eisen van ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 en EN 50288-10-1. Uitstekend afschermingseffect als gevolg van individueel afgeschermde paren. Compatibel met alle gangbare aansluitmaterialen overeenkomstig EN 50173 en ISO/IEC 11801.

### Toepassing

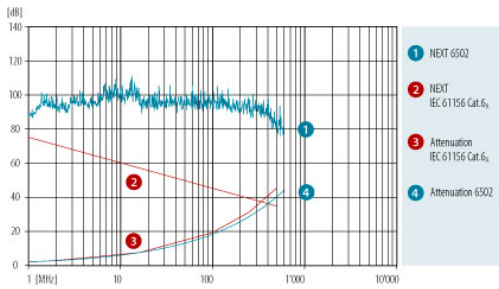
Datakabel voor gestructureerde bekabeling van gebouwen.  
 Voor transmissie van digitale en analoge spraak-, video- en datasignalen.  
 Geschikt voor alle ICT netwerktoepassingen tot klasse EA toepassingen (500 MHz) volgens EN 50173-1 en ISO / IEC 11801.  
 Geschikt voor Power over Ethernet (PoE) / PoE +.

### Algemene eigenschappen

Bedrijfstemperatuur	-20 °C - +60 °C
Installatietemperatuur	0 °C - +50 °C
Opdruk	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Wire colour	white/blue white/orange white/green white/brown in accordance with IEC 60189 and IEC 60708

### Elektrische eigenschappen

Bedrijfscapaciteit	42 pF/m
Categorie	Cat.6 <sub>A</sub>
EMC	geschermt
Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω	100 Ω
Koppelingdemping	55 dB
Lusweerstand bij 20 °C	150 Ω/km
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
NVP %	79
Overdrachtsimpedantie 1/10/30 MHz	< 50/100/200 mΩ/m
Segregatieklasse	c
Vertraging scheeffrekking	5 ns/100 m



Frequentie [MHz]	Categorie	Verzwakking [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Rendementsverlies [dB]
1		2,1	93	90	91	88	96	26
4		3,8	93	90	89	86	96	28
10		5,9	93	90	87	84	96	30
100	5e	19	93	90	73	70	74	30
250	6	30	83	80	53	50	56	27
500	6 <sub>A</sub>	43	75	72	32	29	33	21

## Mechanische eigenschappen

Minimale buiging tijdens installatie	56 mm
Minimale buigradius permanent	28 mm
Minimale pletweerstand / 10cm	1.000 N
Minimum aantal effecten	10
Solid / Flex	Eendradig (massief)
Treksterkte (2x4P)	190 N
Treksterkte (4P)	95 N

## Normen / Standards

Cat./Class	Cat.6 <sub>A</sub> / Class E <sub>A</sub>
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)
Reactie op vuur (Euroklassen)	EN 13501-6
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD

## Versions

Materiaal nummer	Artikel	Reactie op vuur	Dimensies n x p x [mm (AWG)]	Mantelkleur	Buitenmanteldiameter [mm]	Buitenmantelafmetingen [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpakkingseenheid
19145300CK	CU 6502 4P	Cca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.55 (AWG23)	oranje	6,8		20,0	48	0,15	1000 m trommel
19145500CL	CU 6502 2x4P	Cca-s1a,d1,a1	2 x (4 x 2 x 0.55 (AWG23))	oranje		7.0 x 14.3	40,0	96	0,3	500 m trommel