



## TECHNICAL DOCUMENTATION

Professional network solutions for enterprise, industrial and OT/IT environments.


Provided by 4net in collaboration with leading technology partners.

**4net**

**Reliable OT/IT network infrastructure solutions**

 [fournet.be](http://fournet.be)

 [info@fournet.be](mailto:info@fournet.be)

 +32 (0)15 29 29 99



Trusted expertise for reliable networks.

## CU 7080 4P / 2x4P F8

Datakabel, S/FTP, Categorie 7, AWG 23, Euroklasse C<sub>ca</sub>

1000 MHz



- 1 Binnengeleider: AWG23 blanke koperdraad
- 2 Ader: 1.4 Ø
- 3 Afscherming per paar: folie van Al - PETP
- 4 Afscherming: gevlochten vertind koper
- 5 Mantel: FRNC/LSOH oranje RAL 2003



### Beschrijving

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 afgeschermdde paren en een globale kopervlecht. Compatibel met alle gangbare aansluitmaterialen overeenkomstig EN 50173 en ISO/IEC 11801.

### Toepassing

Data cable for structured premises cabling.  
 For the transmission of digital and analogue voice, video and data signals.  
 Suitable for all ICT network applications up to class F applications (600 MHz) in accordance with EN 50173-1 and ISO/IEC 11801 and for the transmission of broadband signals (such as cable TV) in accordance with IEC 15018.  
 Applicable for Power over Ethernet PoE / PoE+ / 4PPoE.

### Constructie

Buitenmantel	FRNC/LSZH
Mantelkleur	oranje

### 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	Binnen

## 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
Overdrachtsimpedantie 1/10/30 MHz	< 6/6/10 mΩ/m
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 <sub>A</sub>	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)	30 mm
Minimale buiging tijdens (installatie)	60 mm
Minimale pletweerstand / 10cm	1.000 N

## Normen / Standards

Reactie op vuur	EN 13501-6
Euroklasse	C <sub>ca</sub>
Rookdichtheid	AREI-RGIE Art.104-SD, EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	AREI-RGIE Art.104-SA, EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Vlamdovend	AREI-RGIE Art.104-F1, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Vlam verspreid	AREI-RGIE Art.104-F2, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24
Kabels standaard	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-4-1
Cat./Klasse	Cat.7 / Class F
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
18291100CK	CU 7080 4P	Cca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.57 (AWG23)	7.0	31,1	50,9	0,121	1000 m trommel	40393910040838
18291200CL	CU 7080 2x4P	Cca-s1a,d1,a1	2x(4 x 2 x 0.57 (AWG23))	7.2 x 15.4	62,2	113,6	0,32	500 m trommel	40393910040708

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2025-01-16 11:43:03