

OPENETICS

Cat. 6 U/UTP rigid outdoor PE cable

RANGE

S.C.E Cat. 6



Description

Copper cable consisting of 4 unshielded twisted pairs. Intended for voice and data transmission in local area networks (LAN), mainly for horizontal cabling. Supports frequencies up to 250 MHz and speeds up to 1000 Mbps.

Applications

Supports all current LAN applications, among others:

- 10 Base-T (IEE 802.3)
- 100 Base-VG-AnyLAN
- 100 Base-T (IEE 802.3)
- 1000 Base-T (Gigabit Ethernet)
- 55/155 Mbps ATM
- 4/16 Mbps Token Ring (IEE 802.5)

Regulation

- ANSI / TIA / EIA 568B.2
- ISO / IEC 11801
- EN 50173

Features and Benefits

- Weatherproof polyethylene cover.
- Exceeds Cat. 6 requirements set by the standard.
- Low propagation delay.
- High ACR values and minimal speed error.
- Quick identification and easy installation.
- High quality and cable design.
- Available in boxes of 305 m and in rolls of 500 m.

Data Sheet

Date:

01-00-0-1-ES-V1.0 15/04/2025

Code N°:

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: info@openetics.com



© 2022 Openet ICS International S.L.U. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

OPENETICS

Cat. 6 U/UTP rigid outdoor PE cable

RANGE

S.C.E Cat. 6

Physical and Mechanical Specifications

■ Formed by:	8 insulated conductors, in 4 twisted pairs
■ Conductor:	rigid annealed copper
■ Diameter:	24 AWG 0,53 mm.
■ Isolation:	HDPE
■ Cover:	PVC, black color ø 6,3 mm
■ Color coding:	orange-white, orange, green-white, green, blue-white, blue, brown-white, brown.
■ Maximum tensile strength:	10 Kg.
■ Operating temperature:	-30° C up to 70° C

Electrical Specifications

■ Characteristic impedance:	100 Ω \pm 5 Ω (100 Mhz)
■ Conductor resistance:	Máx. 93,8 Ω / km a 20°C
■ Resistance imbalance:	Máx. 5%
■ Capacity for imbalance:	Máx. 45 nF/km a 1KHz
■ Nominal propagation speed:	68%

Data Sheet

Code N°:

Fecha: 15/04/2025

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: info@openetics.com

© 2022 Openet ICS International S.L.U. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.



OPENETICS

Cat. 6 U/UTP rigid outdoor PE cable

RANGE

S.C.E Cat. 6

Electrical Characteristics

Frequency	Attenuation	NEXT	PS-NEXT	ELFEXT (ACR-F)	PS-ELFEXT (PSACR-F)	Return loss
MHz	dB/100m. (max)	dB (min)	dB (min)	dB/100m. (min)	dB/100m. (min)	dB/100m. (min)
1*	2,03	74,3	72,3	67,8	64,8	20,0
4	3,78	65,3	63,3	55,8	52,8	23,0
10	5,95	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0
16	7,55	56,2	54,2	43,7	40,7	25,0
20	8,47	54,8	52,8	41,8	38,8	25,0
25	9,51	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3
31,25	10,67	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6
62,5	15,38	47,7	45,4	31,9	28,9	21,5
100	19,80	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1
200	28,98	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0
250	32,85	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3

* For information purposes only.

Commercial Information

P/N.	Cable Category	Cable type	No. of pairs	Type of cover	Packaging	Length
168F2	Cable Cat. 6	U/UTP rigid exterior	4	PE	Box	305 m.
0166F2	Cable Cat. 6	U/UTP rigid exterior	4	PE	Reel	500 m.

Data Sheet

Code N°:

Date: 01-00-0-1-ES-V1.0 15/04/2025

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: info@openetics.com



© 2022 Openet ICS International S.L.U. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.