



HALLEY CABLES

Categoria 7A(+) S/FTP 100 Ohm

Cabluri de date si computere

Cablu LAN pentru instalatii orizontale, testat la 1000, 1200, 1500 MHz



Constructie, teste si date tehnice:

4 perechi rasucite codate pe culori, protejate individual de folie, cablate impreuna, ecranate de o tresa cu fire din cupru stanat si acoperite de manta. Cablurile siameze (Figura-8) sunt formate din 2 cabluri identice cu 4 perechi conectate in formatie de tip "zip-cord", unul dintre cabluri fiind identificat cu o nervura longitudinala.

Conductor	: cupru simplu recopt, 23 AWG.
Izolatie	: poliolefina.
Numarul conductorilor izolati	: 8, rasuciti in 4 perechi. (8 perechi in cablurile FIG-8).
Codul de culori al perechilor	: Albastru x Alb, Oranj x Alb, Verde x Alb, Maro x Alb.
Ecranul perechilor individuale	: folie din poliester-aluminiu (folia cu fata in spre afara), oferind 100% acoperire.
Ecran general	: tresa din cupru acoperit cu cositor, asezata in contact cu foliile interioare de protectie.
Mantaua exterioara	: compus LSZH (emisii reduse de fum, ignifug) sau PVC.
Culoarea mantalei	: Gri deschis, RAL 7035. Alte culori disponibile la cerinta.
Marcajul standard de pe suprafata	: descrierea cablului, marcajul pentru metru derulat, numarul lotului.
Forta de tragere	: 50 N/mm ² max.
Raza de curbura pe termen scurt	: 8x D mm.
Raza de curbura pe termen lung	: 4x D mm.
Temperatura de depozitare	: -20 pana la +80° C.
Temperatura de operare	: -20 pana la +60° C.
Temperatura de instalare	: 0 pana la +50° C.
Testul la flacara	: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 sau IEC 60332-3-25.
Testul pentru marimea conductorului	: UL 444.
Testele asupra cablurilor pt. LSZH	: IEC 60754 (gaze) & IEC 61034 (fum).

Impedanta	: 100±5 Ohm @ 1-1000 MHz, @ 1-1200 MHz, @ 1-1500 MHz.
Rezistenta CC	: 93.0 Ohm/Km max.
Rezistenta neechilibrata	: 2% max.
Capacitanta	: 45 pF/m nom. @ 1 KHz.
Cap. neechilibrata (de la fir la pamant)	: 1500 pF/Km max. @ 1 KHz.
Tensiune admisibila	: 72 Vdc max.
Rigiditate dielectrica	: 700 V/1 minut min rms.
Viteza de propagare (NVP)	: 77-80% @ 1-1000 MHz, @ 1-1200 MHz, @ 1-1500 MHz.
Intarzierea propagarii	: 534+36/f1/2 nS/100m max. @ 1-1000 MHz, @ 1-1200 MHz, @ 1-1500 MHz.
Inclinare intarziata	: 25 nS/100m max @ 1-1000 MHz, @ 1-1200 MHz, @ 1-1500 MHz.
Rezistenta izolatiei	: 5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc.
Atenuare de cuplare	: 85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-1000 MHz.
Atenuare de screening	: 60 dB min @ 30-1000 MHz.
Impedanta de transfer	: 10 mOhm/m max @ 1-30 MHz 30 MOhm/m max @ 30-100 MHz.

Cablurile LAN exterioare CAT 7 A sunt testate si verificate pentru a fi in deplina concordanta cu urmatoarele standarde:

Categoria 7 conform cu IEC 61156-5 (pentru ISO/IEC-11801 a doua editie).





HALLEY CABLES

Categoria 7A(+) S/FTP 100 Ohm

Cabluri de date si computere

Cablu LAN pentru instalatii orizontale, testat la 1000, 1200, 1500 MHz



Aplicatii:

Seria de cabluri exterioare CAT 7 consta in: impedanta de 100 Ohm, 4-perechi si 8-perechi S/FTP de cabluri pentru instalatii orizontale in retele locale (LAN). Toate cablurile sunt conform si chiar depasesc cerintele standardelor IEC 61156-5 (mentionate in ISO/IEC 11801) pentru Categoria 7, si sunt testate pana la 1000, 1200 and 1500 MHz.

Cablurile exterioare 7A+ S/FTP 100 Ohm pentru retele LAN orizontale suporta toate aplicatiile LAN disponibile in prezent dar si care vor aparea in viitor, incluzand urmatoarele protocoale:

- Semnale CATV Analog sau Digital de latime mare de banda, pana la 1500 MHz;
- SOHO si multiple aplicatii simultan pe toate cele 4 perechi;
- Ethernet Gigabit 10GBASE-T 10;
- Ethernet Gigabit 1000BASE-T 1;
- ATM 155;
- TP-PMD;
- "Ethernet rapid" 100BASE-T ;
- 100BASE-T2;
- 100BASE-T4;
- ITU V.21 si X.11;
- 100 BASE-TX;
- Token Ring 100 Mbps;
- ATM 52;
- ATM 25;
- Ethernet 10BASE-T ;
- Token Ring 4 Mbps si 16 Mbps;
- Video Broadband si Baseband;
- Acces ISDN Basic si Primary;
- 1BASE-5 Starlan;
- ISALAN.

Proprietatile cablului:

- Proprietati de transmisiune exceptionale - potrivit pentru aplicatii 10GBE in canale de 100m.
- Testarea fiecarui tambur inainte de livrare - asigurand astfel cea mai inalta calitate.
- Proprietati exceptionale ale materialului si constructiei cablului - furnizand Garantia Century™ Lifetime.
- Valori ACR ridicate - furnizand BER (Bit-Error-Rate) scazute in toate aplicatiile.
- Echilibru foarte mare al perechilor de conductori si al foliilor individuale de protectie - oferind o compatibilitate electromagnetica (EMC) excelenta, reducand riscul radiatiilor si maximizind imunitatea la zgomote.
- Schema de asezare a perechilor revolutionara - oferind o inclinarea intarziata extrem de redusa.
- Codarea pe culori a firelor co-extrudata foarte eficient - oferind identificarea facila a firelor si instalare rapida si usoara.
- Marcaj la metru descrescator secvential - oferind manipulare facila a stocului.
- Manta neagra, rezistenta la UV-uri si stres puternic - oferind cabluri accesibile pentru instalarea exterioara in medii potrivite.
- Numarul lotului imprimat la fiecare metru - oferind o recuperare facila a rezultatelor testelor din baza de date.
- Program unic de asigurare a calitatii, "DoubleSafe™ Quality Assurance Program" oferind cea mai mica rata de respingere disponibila.
- Gama variata de optiuni de ambalare - oferind astfel posibilitatea reducerii resturilor si sectiunilor de cabluri nefolositoare ramase.
- In concordanta cu directiva EU din 2002/95/CE (RoHS).



**HALLEY CABLES**

Categoria 7A(+) S/FTP 100 Ohm

Cabluri de date si computere

Cablu LAN pentru instalatii orizontale, testat la 1000, 1200, 1500 MHz

www.halleycables.com

Proprietati de Transmisiune si Specificatii Electrice 1000, 1200, 1500 MHz

Frecventa MHz	Pierderea la insertie dB/100m Max.	NEXT dB Min.	PS NEXT dB Min.	EL FEXT db/100m Min.	PS EL FEXT dB/100m Min.	RL dB Min.	TCL dB Min.	EL-TCTL dB Min.	PS ANEXT dB Min.	PS AFEXT dB Min.
1	NS	78	75	78	75	20	40	35	67	67
4	3.75	78	75	83.1	80.1	23	40	23	67	67
10	5.82	78	75	75.1	72.1	25	40	15	67	67
20	8.21	78	75	69.1	66.1	25	37	9	67	67
25	9.18	78	75	67.1	64.1	24.3	36	7	67	65.2
31.25	10.26	78	75	65.2	62.2	23.6	35.1	5.1	67	63.3
62.5	14.57	78	75	59.2	56.2	21.5	32	NS	67	57.3
100	18.53	75.4	72.4	55.1	52.1	20.1	30	NS	67	53.2
200	26.47	70.9	67.9	49.1	46.1	18	27	NS	67	47.2
250	29.73	69.4	66.4	47.1	44.1	17.3	26	NS	67	45.2
300	32.69	68.2	65.2	45.6	42.6	17.3	NS	NS	67	43.7
400	38.01	66.4	63.4	43.1	40.1	17.3	NS	NS	67	41.2
500	42.76	64.9	61.9	41.1	38.1	17.3	NS	NS	67	39.2
600	47.1	63.7	60.7	39.5	36.5	17.3	NS	NS	65.8	37.6
700	51.13	62.7	59.7	38.2	35.2	16.6	NS	NS	64.8	36.3
800	54.92	61.9	58.9	37	34	16.1	NS	NS	64	35.1
1000	61.93	60.4	57.4	35.1	32.1	15.1	NS	NS	62.5	33.2
1200	68.36	59.2	56.2	33.5	30.5	14.3	NS	NS	61.3	31.6
1400	74.36	58.2	55.2	32.2	29.2	13.6	NS	NS	60.3	30.3
1500	77.22	57.8	54.8	31.6	28.6	13.3	NS	NS	59.9	29.7

Nota: Valorile peste 600 MHz sunt nominale, doar pentru referinta.

Informatii despre comanda:

4x2x22# S/FTP CAT 7A+ PVC Grey Tested to 1500 MHz / OD (mm) 7.2 / Kg/km 55 / Kj/m 670 / 500/1000 m drum.

2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7A+ PVC Grey Tested to 1500 MHz / OD (mm) 7.2 x 14.5 / Kg/km 11 / Kj/m 1340 / 500/1000 m drum / Notes FIG-8.

2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7A+ LSZH Grey Tested to 1500 MHz / OD (mm) 7.2 x 14.5 / Kg/km 11 / Kj/m 1340 / 500/1000 m drum / Notes FIG-8.

Categoria 7A(+) S/FTP 100 Ohm Cabluri LAN Orizontale

