



HALLEY CABLES

Categoria 7B(+) S/FTP 100 Ohm

Cabluri de date si computere

Testat pana la 1500 MHz (incluzand 1200 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, 22 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.
Standard Surface Marking	: 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 +60° 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, @ 1-1200 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)	: 1200 pF/Km max. @ 1 KHz.
Tensiune admisibila	: 72 Vdc max.
Rigiditate dielectrica	: 700 V/1 minut min rms.
Viteza de propagare (NVP)	: 77-80%.
Intarzierea propagarii	: 500+36/f ^{1/2} , @ 1-1200 MHz, @ 1-1500 MHz.
Inclinare intarziata	: 25 nS/100m max, @ 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) @100-1200 MHz.
Atenuare de screening	: 60 dB min @ 30-1200 MHz.
Impedanta de transfer	: 10 mOhm/m max @ 1-30 MHz 30 MOhm/m max @ 30-100 MHz.

Cablurile LAN 7B(+) S/FTP sunt testate si verificate pentru a fi in deplina concordanta cu urmatoarele standarde:

IEC 61156-7 pentru cabluri simetrice pereche/patru pentru comunicatii digitale sau analogice avand caracteristici de transmisiune de pana la 1200 MHz.

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

600 MHz conform cu CENELEC EN 50288-4.





HALLEY CABLES

Categoria 7B(+) S/FTP 100 Ohm

Cabluri de date si computere

Testat pana la 1500 MHz (incluzand 1200 MHz)

Aplicatii:

Seria de cabluri 7B(+) S/FTP consta in: impedanta de 100 Ohm, 4-perechi si 8-perechi S/FTP de cabluri. Toate cablurile sunt conform si chiar depasesc cerintele standardelor IEC 61156-7 (pentru cabluri simetrice pereche/patru pentru comunicatii digitale sau analogice avand caracteristici de transmisiune de pana la 1200 MHz), testate pana la 1500MHz.

Cablurile 7B(+) S/FTP cables suporta toate aplicatiile LAN disponibile in prezent dar si care vor aparea in viitor, incluzand urmatoarele protocoali:

- 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;
- 1BASE-5 Starlan;
- ITU V.21 and X.11;
- 100BASE-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;
- 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, rezistentă 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).

www.halleycables.com

Categoria 7B(+) S/FTP 100 Ohm





HALLEY CABLES

Categoria 7B(+) S/FTP 100 Ohm

Cabluri de date si computere

Testat pana la 1500 MHz (incluzand 1200 MHz)

www.halleycables.com

Proprietati de Transmisiune si Specificatii Electrice 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	3.5	78	75	78	75	23	40	23	67	67
10	5.4	78	75	74	71	25	40	15	67	58.2
20	7.6	78	75	68	65	25	37	9	67	52.2
25	8.5	78	75	66	63	24.3	36	7	67	50.2
30	9.4	78	75	64.5	61.5	23.8	35.2	5.5	67	48.7
62.5	13.7	79.1	76.1	58.1	55.1	21.5	32	NS	65.6	42.3
100	17.5	76	73	54	51	20.1	30	NS	62.5	38.2
200	25.3	71.5	68.5	48	45	18	27	NS	58	32.2
250	28.5	70	67	46	43	17.3	26	NS	56.5	30.2
300	31.5	68.8	65.8	44.5	41.5	17.3	NS	NS	55.3	28.7
400	36.9	67	64	42	39	17.3	NS	NS	53.5	26.2
500	41.8	65.5	62.5	40	37	17.3	NS	NS	52	24.2
600	46.3	64.3	61.3	38.4	35.4	17.3	NS	NS	50.8	22.6
800	54.5	62.5	59.5	35.9	32.9	16.1	NS	NS	49	20.1
1000	62	61	58	34	31	15.1	NS	NS	47.5	18.2
1200	69	59.8	56.8	32.4	29.4	14.3	NS	NS	46.3	16.6
1400	75.6	58.8	55.8	31.1	28.1	13.6	NS	NS	45.3	15.3
1500	78.7	58.4	55.4	30.5	27.5	13.3	NS	NS	44.9	14.7

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

Informatii despre comanda:

4x2x22# S/FTP 1200 MHz PVC Grey Tested to 1500MHz / OD (mm) 8.1 / Kg/km 68 / Kj/m 670 / 500/1000 m drum.

4x2x22# S/FTP 1200 MHz LSZH Grey Tested to 1500MHz / OD (mm) 8.1 / Kg/km 68 / Kj/m 670 / 500/1000 m drum.

2x(4x2x22#) S/FTP 1200 MHz PVC Grey Tested to 1500MHz / OD (mm) 8.1 x 16.4 / Kg/km 138 / Kj/m 1340 / 500/1000 m drum / Notes: FIG-8.

2x(4x2x22#) S/FTP 1200 MHz LSZH Grey Tested to 1500MHz / OD (mm) 8.1 x 16.4 / Kg/km 138 / Kj/m 1340 / 500/1000 m drum / Notes: FIG-8.

Categoria 7B(+) S/FTP 100 Ohm

