



# HALLEY CABLES

## Categoria 7+ S/FTP 100 Ohm

### Cabluri de date si computere

Cablu LAN pentru instalatii orizontale, testat la 600, 1000 si 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, 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 poliestere-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 <sup>2</sup> 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 @ 1-600 MHz, @ 1-1000 Mhz, @ 1-1200 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%.
Intarzierea propagarii	: 500+36/f <sup>1/2</sup> , @ 1-1000 Mhz, @ 1-1200 Mhz.
Inclinare intarziata	: 25 nS/100m max @ 1-600 MHz, @ 1-1000 Mhz, @ 1-1200 Mhz.
Rezistenta izolatiei	: 5000 MegaOhm*Km min. @ 500 Vdc.
Atenuare de cuplare	: 85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-600 MHz.
Atenuare de screening	: 60 dB min @ 30-600 MHz.
Impedanta de transfer	: 10 mOhm/m max @ 1-30 MHz 30 MOhm/m max @ 30-100 MHz.

**Cablurile LAN exterioare CAT 7+ S/FTP 100 Ohm sunt testate si verificate pentru a fi in deplina concordanta cu urmatoarele standarde:**

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

600 MHz conform cu CENELEC EN 50288-4.





# HALLEY CABLES

## Categoria 7+ S/FTP 100 Ohm

### Cabluri de date si computere

Cablu LAN pentru instalatii orizontale, testat la 600, 1000 si 1200 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 600, 1000 si 1200 MHz.

Cablurile exterioare CAT 7+ S/FTP 100 Ohm pentru retele LAN 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 1200 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;
- 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;
- 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 directive EU din 2002/95/CE (RoHS).



**HALLEY CABLES****Categoria 7+ S/FTP 100 Ohm****Cabluri de date si computere**

Cablu LAN pentru instalatii orizontale, testat la 600, 1000 si 1200 MHz

www.halleycables.com

## Proprietati de Transmisiune si Specificatii Electrice 600, 1000, 1200 MHz

Frecventa MHz	Pierdere 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	3.74	78	75	83.3	80.3	23	40	23	67	67
8	5.24	78	75	77.2	74.2	24.5	40	16.9	67	67
10	5.86	78	75	75.3	72.3	25	40	15	67	67
16	7.41	78	75	71.2	68.2	26	38	10.9	67	67
20	8.29	78	75	69.3	66.3	25	37	9	67	67
25	9.29	78	75	67.3	64.3	24.3	36	7	67	65.2
31.25	10.41	78	75	65.4	62.4	23.6	35.1	5.1	67	63.3
62.5	14.88	75.5	72.5	59.4	56.4	21.5	32	NS	67	57.3
100	19.02	72.4	69.4	55.3	52.3	20.1	30	NS	67	53.2
150	23.56	69.8	66.8	51.8	48.8	18.9	28.2	NS	67	49.7
200	27.47	67.9	64.9	49.3	46.3	18	27	NS	67	47.2
250	30.97	66.4	63.4	47.3	44.3	17.3	26	NS	67	45.2
300	34.19	65.2	62.2	45.8	42.8	17.3	NS	NS	67	43.7
400	40.01	63.4	60.4	43.3	40.3	17.3	NS	NS	67	41.2
500	45.26	61.9	58.9	41.3	38.3	17.3	NS	NS	67	39.2
600	50.1	60.7	57.7	39.7	36.7	17.3	NS	NS	65.8	37.6
700	54.63	59.7	56.7	38.4	35.4	16.6	NS	NS	64.8	36.3
800	58.92	58.9	55.9	37.2	34.2	16.1	NS	NS	64	35.1
1000	66.93	57.4	54.4	35.3	32.3	15.1	NS	NS	62.5	33.2
1200	74.36	56.2	53.2	33.7	30.7	14.3	NS	NS	61.3	31.6

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

**Informatii despre comanda:**

4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Grey Tested to 1200MHz / OD (mm) 7.0 / Kg/km 48 / Kj/m 660 / 500/1000 m drum.

4x2x23# S/FTP CAT 7+ LSZH Grey Tested to 1200MHz / OD (mm) 7.0 / Kg/km 48 / Kj/m 660 / 500/1000 m drum.

2x(4x2x23#) CAT 7+ S/FTP PVC Grey Tested to 1200MHz / OD (mm) 7.0x14.2 / Kg/km 100 / Kj/m 1320 / 500/1000 m drum / Notes: FIG-8.

2x(4x2x23#) CAT 7+ S/FTP LSZH Grey Tested to 1200MHz / OD (mm) 7.0x14.2 / Kg/km 100 / Kj/m 1320 / 500/1000 m drum / Notes: FIG-8.

Categoria 7+ S/FTP 100 Ohm Cabluri LAN Orizontale

