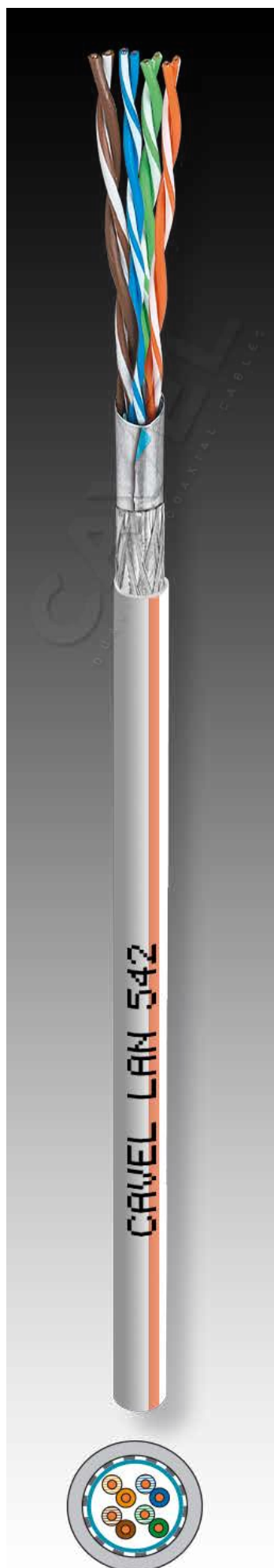


CAVEL LAN 542 RS



ТИП КАБЕЛЯ		5e SF/UTP (4x2x AWG24/1)
КОНСТРУКЦИЯ		
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОВОДНИК :		
материал		Cu
диаметр	мм	0.51
ИЗОЛЯЦИЯ :		
материал		PE
диаметр	мм	1.00
ЭКРАН :		
Ламинированная фольга	материал	AP
Оплетка	материал	CuSn
- плотность заполнения	%	42
- структура		16 x 5 x 0.10 мм
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА		
материал		-
диаметр	мм	-
ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА :		
материал		PVC
диаметр	мм	6.5
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
ВЕС МЕДИ	кг/км	20.3
ВЕС КАБЕЛЯ	кг/км	43.8
МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА ПРИ ОДНОКРАТНЫХ/	мм	25
МНОГОКРАТНЫХ ИЗГИБАХ	мм	50
УСИЛИЯ НА РАЗРЫВ ДЛЯ КАБЕЛЯ	H	100
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
ВОЛНОВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ		
1 - 100 МГц	Ом	100 ±15
100 - 250 МГц	Ом	-
ЕМКОСТЬ ВИТОЙ ПАРЫ (@800ГЦ)	пФ/м	48
СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	%	67
ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ЗАТУХАНИЕ / NEXT / ACR / SRL		дБ/100м / дБ / дБ/100м / дБ
1 МГц		1.9 / 71.0 / 69.1 / 20.0
10 МГц		6.0 / 56.0 / 50.0 / 25.0
20 МГц		8.5 / 51.0 / 42.5 / 25.0
31.2 МГц		10.7 / 49.0 / 38.3 / 24.0
62.5 МГц		15.7 / 44.0 / 28.3 / 22.0
100 МГц		19.8 / 41.0 / 21.2 / 20.0
155.5 МГц		24.2 / 38.0 / 13.8 / -
200 МГц		27.5 / 36.0 / 8.5 / -
250 МГц		29.2 / 35.0 / 5.8 / -
300 МГц		32.0 / 34.0 / 2.0 / -
450 МГц		- / - / - / -
600 МГц		- / - / - / -
750 МГц		- / - / - / -
900 МГц		- / - / - / -
1000 МГц		- / - / - / -
ПЕТЛЕВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	Ом/км	< 190
СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ	МОм/км	> 2000
УСТОЙЧИВОСТЬ К ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЯМ	кВ	1
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТУ		
EN		50173; 50288-2-1
IEC		61156-5
ISO/IEC		11801
TIA/EIA		568B.2
Огнестойкость		IEC 60332-1
УПАКОВКА		
ЦВЕТ		
МИНИМАЛЬНАЯ УПАКОВКА	м	300
ТИП УПАКОВКИ, №		4D
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ		
ТЕЛЕФОННЫЕ СЕТИ		нет
СЕТИ 10 МБИТ/С		да
СЕТИ 100 МБИТ/С		да
СЕТИ 1000 МБИТ/С		да
ТИП ПРИМЕНЯЕМОГО РАЗЪЕМА		
РАЗЪЕМЫ		RG-45 Shielded, RG-45 Keystone Shielded
ПРИМЕЧАНИЕ		
Совместимость с CABLEBOX 250		да
МОНТАЖ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ		Да
МОНТАЖ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ		Нет
С ТРОСОМ		Нет
LSZH		Нет

УПАКОВКА

600 м
4 бухты по 150 м в коробке



МАРКИРОВКА НА КАБЕЛЕ

CAVEL LAN 542 MADE IN ITALY ss/aa SF/UTP 4x2xAWG24 - CATEGORY 5E ISO-IEC 11801
EN50173 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 =400V) - m

(ss=неделя, aa=год) (m=метражная метка)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур
PVC от -30°C до 80°C

ОБОЗНАЧЕНИЯ

ACR - показатель "сигнал/шум" в точке приема для проводников, содержащих витые пары

Al - алюминий

AP - алюминий-полиэстер

APA - алюминий-полиэстер-алюминий

APAS - алюминий-полиэстер-алюминий-сурлайн

APJ - алюминий-полиэстер со специальным "закорачивающим отгибом"

AWG - американский стандарт калибра проводов

Cu - медь

CuPet - медь-полиэстер

CuSn - медь покрытая оловом

FeCu - омедненная сталь

HDPE - полиэтилен высокой плотности

LSZH - компаунд, не содержащий галогеноводородов

NEXT - уровень взаимных помех в точке приема

PE - полиэтилен

PEG - физически-вспененный полиэтилен

Pet - полиэстер

PJ - желейное наполнение

PVC - поливинилхлорид

SRL - коэффициент возвратных потерь (относительная величина возвратной волны, возникающей на неоднородностях структуры проводника)

U/UTP - неэкранированные витые пары

F/UTP - витые пары, экранированные одним (общим) фольговым экраном

SF/UTP - витые пары, экранированные двойным (общим) экраном из фольги и медной (CuSn) оплетки

U/FTP - витые пары, экранированные индивидуально (попарно) фольговым экраном

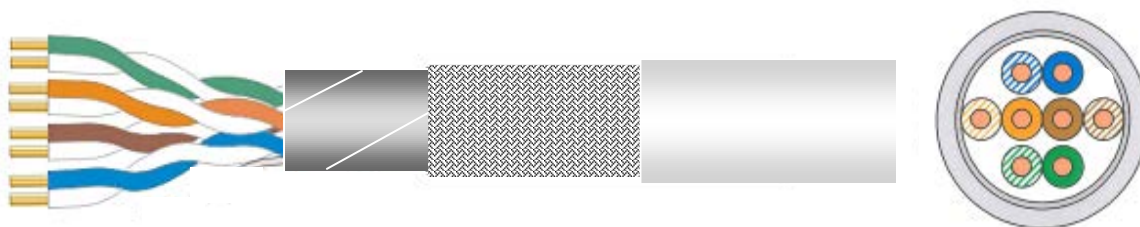
S/FTP - витые пары, экранированные индивидуально (попарно) фольговым экраном и общим экраном из медной (CuSn) оплетки

Local Area Network Cable

Cat. 5e SF/UTP 4x2xAWG24/1 PVC



LAN542



Ø	0,51	1,00	6,50
	(Cu)	(PE)	(PVC)

Construction data

4x2xAWG24 foil screened pairs of bare copper wires	(Cu)	0,51	mm
Insulation of solid Polyethylene	(PE)	1,00	mm

Composition	Sheath Colour	Lay length of pairs [mm]
	white/blu - blu	13,00
	white/green - green	14,20
	white/orange - orange	18,00
	white/brown - brown	20,40

Alluminio/Polyester tape spirally wound	(Al/Pet)	23 x 30/19	mm/µm
Braid of tinned copper wires	(CuSn)	16 x 5 x 0,10	mm
Lay length of braid			54 mm
Braid Optical Coverage (approx.)			42 %
Outer sheath of Polyvinylchloride - white (PVC) - lead-free	(PVC)		6,50 mm

Printed each meter by blue ink-jet :

CAVEL LAN 542 MADE IN ITALY ss/aa SF/UTP 4x2xAWG24 - CATEGORY 5E ISO-IEC 11801 EN50173
CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 =400V) - m

(ss=week, aa=year) (m=meter marking)

Electrical data

Characteristic impedance	1 - 100 MHz	100 ± 15	Ohm
Capacitance of Twisted Pair (@800Hz)		48	pF/m
Velocity Ratio		67 %	
Conductor resistance @ 20°C		95	Ohm/km
Loop resistance		190	Ohm/km
Insulation resistance		> 2.000	MOhm x km
Test voltage (DC, 1 min)		1	kV
Coupling Attenuation	30 - 100 MHz	> 48 dB	

Screening Attenuation (SA)

Transfer impedance

30 - 1000 MHz	> 75 dB	up to	1 MHz	< 20 mOhm/m
	---	up to	10 MHz	< 20 mOhm/m
	---	up to	30 MHz	< 30 mOhm/m
	---	up to	100 MHz	< 60 mOhm/m

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Date

22/10/2013

Responsible

Alberto Scardovi

Local Area Network Cable

Cat. 5e SF/UTP 4x2xAWG24/1 PVC



LAN542

Frequency [MHz]	Attenuation [dB/100m]	SRL [dB]	NEXT [dB/100m]	ACR [dB]
1	1,90	20,00	71,00	69,10
10	6,00	25,00	56,00	50,00
20	8,50	25,00	51,00	42,50
31,2	10,70	24,00	49,00	38,30
62,5	15,70	22,00	44,00	28,30
100	19,80	20,00	41,00	21,20
155,5	24,20		38,00	13,80
200	27,50		36,00	8,50
250	29,20		35,00	5,80
300	32,00		34,00	2,00

Mechanical data

Weight of copper conductors	20,30	kg/km		
Total weight of cable	43,80	kg/km		
Minimum bending radius (installation/operation)	50/25	mm		
Maximum pulling strength during the installation	100	N		
Working temperature	-20 / +60	°C		
Lay out temperature	0 / +50	°C		
Fire Load	468	MJ/km	130	kWh/km

Standards

IEC 60332-1
EIA-TIA 568B.2
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
EN50173; EN50288-2-1

Applications:

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T
IEEE 802.5 16MB; ISDN; TPDDI; ATM

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Date

22/10/2013

Responsible

Alberto Scardovi