



КОНСТРУКЦИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОВОДНИК:

материал		Cu
диаметр	мм	1.63

ДИЭЛЕКТРИК:

материал		PEG
диаметр	мм	7.20

ЭКРАН:

Ламинированная фольга	материал	APAS
Дополнительная защита	материал	-
Оплетка	материал	CuSn
- плотность заполнения	%	63
- диаметр	мм	7.85

ЖЕЛЕЙНЫЙ НАПОЛНИТЕЛЬ

материал		Jelly2
----------	--	--------

ТРОС:

материал		-
диаметр	мм	-

ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА:

материал		LSZH
диаметр	мм	10.10

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ВЕС МЕДИ	кг/км	34.57
ВЕС КАБЕЛЯ	кг/км	100.55
МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА ПРИ ОДНОКРАТНЫХ/МНОГОКРАТНЫХ ИЗГИБАХ	мм	100
УСИЛИЕ НА РАЗРЫВ ДЛЯ КАБЕЛЯ	Н	300

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ВОЛНОВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	Ом	75 ±2
ЕМКОСТЬ	пФ/м	52 ±2
СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	%	85

ЗАТУХАНИЕ ПРИ 20° С

5 МГц	дБ/100м	1.1
10 МГц	дБ/100м	1.5
30 МГц	дБ/100м	2.2
50 МГц	дБ/100м	2.8
200 МГц	дБ/100м	5.6
300 МГц	дБ/100м	6.9
470 МГц	дБ/100м	8.8
862 МГц	дБ/100м	11.9
1000 МГц	дБ/100м	12.8
1750 МГц	дБ/100м	17.9
2150 МГц	дБ/100м	19.8
2400 МГц	дБ/100м	21.0
3000 МГц	дБ/100м	24.0

КОЭФФИЦИЕНТ ПОДАВЛЕНИЯ ВОЗВРАТНОЙ ВОЛНЫ

5 - 470 МГц	дБ	> 30
470 - 1000 МГц	дБ	> 28
1000 - 2000 МГц	дБ	> 23
2000 - 3000 МГц	дБ	> 20

ПЕРЕДАТОЧНЫЙ ИМПЕДАНС (ZT)

5 - 30 МГц	мОм/м	< 8
------------	-------	-----

КОЭФФИЦИЕНТ ЭКРАНИРОВАНИЯ

Класс		A
30 - 1000 МГц	дБ	> 85
1000 - 2000 МГц	дБ	> 95
2000 - 3000 МГц	дБ	> 95

СОПРОТИВЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО ПРОВОДНИКА

	Ом/км	8.5
--	-------	-----

СОПРОТИВЛЕНИЕ ВНЕШНЕГО ПРОВОДНИКА

	Ом/км	10.0
--	-------	------

ПЕТЛЕВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

	Ом/км	18.5
--	-------	------

НАПРЯЖЕНИЕ ПРОВОДА

	кВ	5.0
--	----	-----

МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК

	A	-
--	---	---

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТУ

EN		50117-2-3
----	--	-----------

УПАКОВКА

ЦВЕТ		○ деревянный барабан
МИНИМАЛЬНАЯ УПАКОВКА	м	500
ТИП УПАКОВКИ, №		5

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

CEI 46-1 (КАБЕЛЬНЫЕ СЕТИ)		да
EN 50117 (СЕТИ CATV)		да
CEI 12-15 (MATV СИСТЕМЫ)		нет

ТИП ПРИМЕНЯЕМОГО РАЗЪЕМА

РАЗЪЕМЫ		FC44-54, F138, KP11FC, KF11FC, KSS11FC, PG11FC, FC98
---------	--	--

ПРИМЕЧАНИЕ

ЦВЕТОВЫЕ МАРКИРОВОЧНЫЕ ПОЛОСЫ		не наносятся
ЦВЕТ КАБЕЛЯ		серый
МОНТАЖ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ		Да
МОНТАЖ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ		Да
С ТРОСОМ		Нет
LSZH		Да

УПАКОВКА

№ 5
500 м
фанерный барабан



МАРКИРОВКА НА КАБЕЛЕ

CAVEL CATV 11 ZH MADE IN ITALY 75 Ohm Euroclass Fca EN50117-2-3 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaaan m

(ggg=день, aa=год производства, n=номер партии, m=метражная метка)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур
LSZH от -25°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

APAS (bonded) - алюминий-полиэстер-алюминий-сурлайн (жестко приклеено к рабочему диэлектрику)

APJ - алюминий-полиэстер со специальным "закорачивающим отгибом J-типа"

AWG - американский стандарт калибровки проводов

Cu - медь

CuPet - медь-полиэстер

CuSn - медь покрытая оловом

FeCu - омедненная сталь

FeZn - оцинкованная сталь

HDPE - полиэтилен высокой плотности

LSZH - компаунд, не содержащий галогеноводородов

NEXT - уровень подавления взаимных помех в витых парах в точке присоединения к передающему устройству

PE - полиэтилен

PEG - физически-вспененный полиэтилен

Pet - полиэстер

Jelly1 - влагозащитное покрытие PIB (поли-изо-бутилен)

Jelly2 - железная влагозащита для магистральных кабелей

PVC - поливинилхлорид

SRL - коэффициент подавления 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

Description

Halogen free, low smoke emission and UV resistant coaxial cable - 75 Ohm
 Security sheath of LSZH material (Screening Class A)



Data Sheet

CATV11ZH



Ø	1,63	7,20	7,37	7,85	10,10
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet/Al/Sur)	(CuSn)	(LSZH)

Standards

EN 50117-2-3

Construction data

Inner conductor of plain copper	(Cu)	Ø 1,63 ± 0,03	mm
Dielectric of physical foam polyethylene	(PEG)	Ø 7,20 ± 0,10	mm
Aluminium/Polyester/Aluminium/Surlyne tape longitudinally overlapped and bonded to the dielectric	(Al/Pet/Al/Sur)		
Braid of tinned copper wires	(CuSn)		
Braid optical coverage (IEC 96-1)		63	%
Diameter under Sheath		Ø 7,85	mm
Outer sheath of Thermoplastic material - grey (RAL 7001) - halogen-free, low smoke, flame retardant and UV-resistant	(LSZH)	Ø 10,10 ± 0,15	mm

Printed each meter by yellow ink-jet :

CAVEL CATV 11 ZH MADE IN ITALY 75 Ohm EN50117-2-3 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 =400V) ss/aa m

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

Physical data

Weight of copper conductors	34,57	kg/km
Total weight of cable	100,55	kg/km
Minimum bending radius (single/repeated bending)	100	mm

Electrical data

Characteristic impedance	200 MHz	75 ± 2	Ohm
Capacitance (@1kHz)		52 ± 2	pF/m
Velocity Ratio		85 %	
Inner conductor resistance		8,50	Ohm/km
Outer conductor resistance		10	Ohm/km
Loop resistance		18,50	Ohm/km
Sheat Insulation voltage (spark test)		5	kV
Maximum current (I _{eff})		16	A

Structural return loss (SRL)	
5 - 470 MHz	>30 dB
470 - 1000 MHz	>28 dB
1000 - 2000 MHz	>23 dB
2000 - 3000 MHz	>20 dB

Screening Attenuation (SA)	SA-Class A	Shield Transfer Impedance (Zt)	Zt-Class B
30 - 1000 MHz	>85 dB	5 - 30 MHz	< 8 mΩ/m
1000 - 2000 MHz	>95 dB		

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Date

17/02/2016

Responsible

PierPaolo Piccinini

Description

Halogen free, low smoke emission and UV resistant coaxial cable -
75 Ohm
Security sheath of LSZH material (Screening Class A)



Data Sheet

CATV11ZH

2000 - 3000 MHz

>95 dB

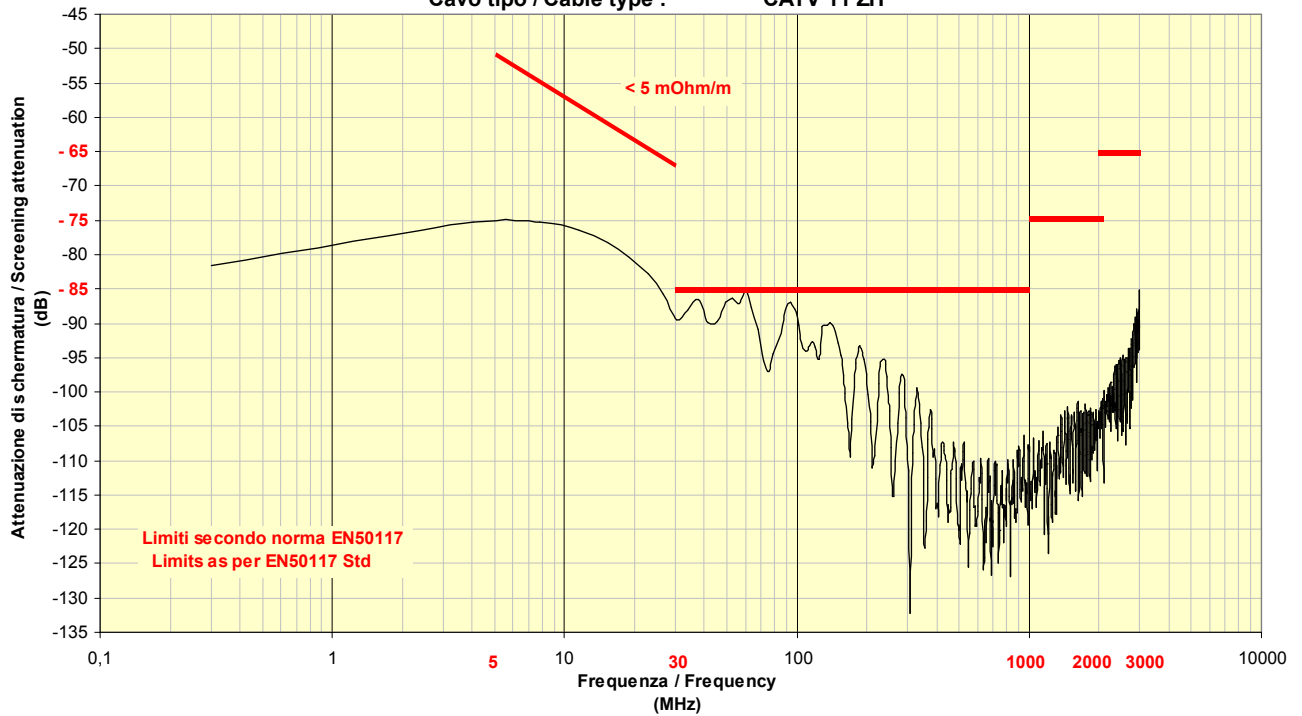
Attenuation (at 20°C)

Frequency [MHz]	Attenuation [dB/100m]	Frequency [MHz]	Attenuation [dB/100m]
5	1,10	862	11,90
10	1,50	1000	12,80
30	2,20	1750	17,90
50	2,80	2150	19,80
200	5,60	2400	21,00
300	6,90	3000	24,00
470	8,80		

Attenuazione di schermatura / Screening Attenuation

Cavo classe A / A Class Cable

Cavo tipo / Cable type : **CATV 11 ZH**



ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Date

17/02/2016

Responsible

PierPaolo Piccinini