



Scheda Tecnica / Data Sheet

FIRE SAT 113 ZH TCE2HH2/M 1(1.13/4.8) (CPR: C_{ca} – S1_a, d₁, a₁)

Costruzione / Construction

Elemento <i>Element</i>	Materiale <i>Material</i>	Sigla Code	Valori Value	Unità di misura <i>Measure Unit</i>	Norme di rif. <i>Standard of ref.</i>
Conduttore interno (1.00 mmq) <i>Inner conductor (1.00 mmq)</i>	Rame Nudo <i>Bare Copper</i>	Cu	1 x 1.13	mm	EN 50117-1 § 4.2
Dielettrico (skin-foam-skin) <i>Dielectric (skin-foam-skin)</i>	Polietilene Gas Injected <i>Polyethylene Gas Injectet</i>	PEE GAS	4.75	mm	EN 50117-1 § 4.3
Schermatura a Nastro <i>Screen Tape</i>	Alluminio / Poliestere / Alluminio <i>Aluminium / Polyester / Aluminium</i>	Al / Pet / Al			
Schermatura a Treccia <i>Screen Braid</i>	Rame Stagnato <i>Tinned Copper</i>	CuSn	~ 40	%	
Guaina Bianco RAL 9010 <i>Jacket</i> White RAL 9010	Mescola senza alogeni rit la fiamma <i>Halogen free flame retardant</i>	LSZH FR	6.60 +/- 0.20	mm	EN 50117-1 § 4.8

Proprietà Elettriche / *Electrical Properties*

Descrizione <i>Description</i>	Valori Value	Unita di misura <i>Measure Unit</i>	Norme di riferimento <i>Standard of reference</i>
Impedenza caratteristica <i>Characteristics impedance</i>	75 +/- 3	Ω	EN 50117
Capacità <i>Capacitance</i>	52 +/- 3	pF / m	EN 50289-1-5
Velocità di Propagazione <i>Velocity Propagation</i>	86	%	EN 50289-1-7
Resistenza Conduttore <i>Conductor resistance</i>	max 18	Ω / km @ 20 °C	EN 50289-1-2
Resistenza Conduttore esterno <i>Conductor resistance esterno</i>	max 27	Ω / km @ 20 °C	EN 50289-1-2
Resistenza d'isolamento <i>Insulation resistance</i>	min 10000	MΩ x km @ 20 °C	EN 50289-1-4
Rigidità Dielettrica <i>Dielectric Strength</i>	1.5	kV x 1 min	EN 50117-2-4
Prova di tensione della guaina <i>Test Voltage on jaket</i>	2	kV x 5 min	EN 5289-1-3

ST / DT	Rev	Data / Date	Redatto / Compiled	Rif / Ref	Pag / Pag.
001-220118	00	22/01/18	Ufficio Tecnico / Technical department	PR1175/17or	1 / 3



Scheda Tecnica / Data Sheet

FIRE SAT 113 ZH TCE2HH2/M 1(1.13/4.8) (CPR: C_{ca} – S1_a, d₁, a₁)

Proprietà Elettriche / Electrical Properties

Descrizione Description	Valori Value	Unità di misura Measure Unit	Valori Value	Unità di misura Measure Unit	Norme di riferimento Standard of reference
Attenuazione Attenuation Longitudinal Tolleranza + 10% Tolerance +10%	<i>Freq</i>	MHz	<i>Atten</i>	dB / 100 m	EN 50289-1-8
	5		1.5		
	50		3.8		
	100		5.0		
	200		7.5		
	470		12.0		
	800		17.0		
	862		17.5		
	1000		19.0		
	1750		25.5		
2150	28.5				
2400	30.0				
Perdita di ritorno strutturale Return Loss	5 ÷ 470	MHz	> 23	dB	EN 50289-1-11
	470 ÷ 862		> 20		
	862 ÷ 2400		> 18		
Impedenza di Trasferimento Transfer Impedance	5 ÷ 30	MHz	<= 15	mΩ / m	EN 50117-2-4
Efficienza di schermatura Screening attenuation	30 ÷ 1000 1000 ÷ 2150	MHz	> 75 > 65	dB	EN 50117-2-4

Proprietà Meccaniche / Mechanical Properties

Descrizione Description		Valori Value	Unità di misura Measure Unit
Range di Temperatura Temperature range	Posa Fissa / Fixed installation	- 5 ÷ +70	°C
	Posa Flessibile / Flexing	- 5 ÷ +70	
Raggio di curvatura minimo Minimum bending radius	Posa Fissa / Fixed installation	10 x diam of cable	mm
	Posa Flessibile / Flexing	5 x diam of cable	

ST / DT	Rev	Data / Date	Redatto / Compiled	Rif / Ref	Pag / Pag.
001-220118	00	22/01/18	Ufficio Tecnico / Technical department	PR1175/17or	2 / 3



Scheda Tecnica / Data Sheet

FIRE SAT 113 ZH
TCE2HH2/M 1(1.13/4.8)
(CPR: C_{ca} – S1_a, d₁, a₁)

Normative di reazione al fuoco / Standard for reaction to fire

EN 61034-2/A1:2013/08 + EN 61034-1/A1:2014-04, EN 60332-1-2:2004 + EN 60332-1-1:2004
EN 50267-2-3:1998 + EN 50267-1:1998 e/and EN 50399:2016

Classificazione in accordo alla / Classification in according to: EN 13501-6: 2014 : **C_{ca}-S1_a, d₁, a₁**

Campi di Applicazione / Application field

Cavi coassiali per la distribuzione di segnali televisivi, sonori e servizi interattivi operanti a frequenze comprese tra 5 MHz e 2400 MHz (Impedenza caratteristica: 75 Ω)

Coaxial cables for the distribution of television and sound signals and interactive services operating at frequencies between 5MHz and 2400 MHz (Characteristic impedance: 75 Ω)

Certificazioni / Approval



La I.M.C. s.r.l. nell'ottica del miglioramento del prodotto si riserva la facoltà di apportare modifiche ai valori dichiarati senza preavviso

The I.M.C. s.r.l. in the optics of the product's improvement reserves itself the faculty of bringing changes to the stated values without notice

ST / DT	Rev	Data / Date	Redatto / Compiled	Rif / Ref	Pag / Pag.
001-220118	00	22/01/18	Ufficio Tecnico / Technical department	PR1175/17or	3 / 3