

CONSTRUCTION DATAInner conductor

		CW41S	SAT501	SAT602	SAT703B	SAT703N	SAT70-2G
dia mm		FeCu 0,41	Cu 0,80	Cu 1,00	Cu 1,13	Cu 1,13	Cu 1,13

Dielectric

dia mm		PEG 1,90	PEG 3,50	PEG 4,30	PEG 4,80	PEG 4,80	PEG 4,80
--------	--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Screen:
film foil laminate
foil coverage

%		Al2S 100	Al2 100	Al2 100	Al2 100	Al2 100	Al2 100
---	--	-------------	------------	------------	------------	------------	------------

braid
braid coverage

%		CuSn 71	CuSn 48	CuSn 41	CuSn 45	CuSn 45	CuSn 45
dia mm		2,46	4,00	4,80	5,40	5,40	5,40

Sheath

dia mm							PE 6,3
--------	--	--	--	--	--	--	-----------

Outer sheath

dia mm		PVC 3,60	PVC 5,00	PVC 6,00	PVC 6,60	PVC 6,60	PVC 7,60
--------	--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Minimum bending radius:
single/repeated bendings

mm		15/30	25/50	30/60	35/70	35/70	40/80
----	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ELECTRICAL DATAImpedance

Ohm		75+/-3	75+/-3	75+/-3	75+/-3	75+/-3	75+/-3
-----	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Capacitance

pF/m		55+/-3	53+/-2	52+/-2	52+/-2	52+/-2	52+/-2
------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Velocity ratio

%		82	83	85	85	85	85
---	--	----	----	----	----	----	----

Attenuation (at 20°C):
at MHz 5

dB/100m		3,5	1,7	1,6	1,4	1,4	1,4
---------	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

at MHz 50

dB/100m		11,0	5,6	4,8	4,4	4,4	4,4
---------	--	------	-----	-----	-----	-----	-----

at MHz 200

dB/100m		22,1	11,4	9,6	8,8	8,8	8,8
---------	--	------	------	-----	-----	-----	-----

at MHz 470

dB/100m		33,9	17,6	14,6	13,3	13,3	13,3
---------	--	------	------	------	------	------	------

at MHz 862

dB/100m		45,9	23,9	19,7	18,0	18,0	18,0
---------	--	------	------	------	------	------	------

at MHz 1000

dB/100m		49,5	25,8	21,2	19,3	19,3	19,3
---------	--	------	------	------	------	------	------

at MHz 1750

dB/100m		65,5	34,3	27,9	25,4	25,4	25,4
---------	--	------	------	------	------	------	------

at MHz 2150

dB/100m		72,6	38,0	30,9	28,1	28,1	28,1
---------	--	------	------	------	------	------	------

at MHz 2400

dB/100m		76,7	40,2	32,6	29,7	29,7	29,7
---------	--	------	------	------	------	------	------

at MHz 3000

dB/100m		85,8	45,1	36,4	33,1	33,1	33,1
---------	--	------	------	------	------	------	------

Structural Return Loss (SRL)

30-470 MHz	dB	>30	>28	>30	>30	>30	>30
------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

470-862 MHz	dB	>28	>26	>28	>28	>28	>28
-------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

862-2400 MHz	dB	>24	>22	>26	>26	>26	>26
--------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Screening Effectiveness

30-1750 MHz	dB	>75	>75	>75	>75	>75	>75
-------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Inner conductor dc resistance	Ohm/km	320	35	22,5	18	18	18
-------------------------------	--------	-----	----	------	----	----	----

Outer conductor dc resistance	Ohm/km	32	26	26	20	20	20
-------------------------------	--------	----	----	----	----	----	----

Sheath spark testing	kV	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	8,0
----------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Copper weight	Kg/km	5,4	9,1	11,8	15,9	15,9	15,9
---------------	-------	-----	-----	------	------	------	------

Cable weight	Kg/km	15,6	23,8	32,2	39,1	39,1	50,8
--------------	-------	------	------	------	------	------	------

PACKING:
unit length

m	100	150	100 250	100 250	100	200
---	-----	-----	---------	---------	-----	-----

model	n.	3	8B	8A 10	8A 10	8A	9B
-------	----	---	----	-------	-------	----	----

Specification conformity: CEI 46-1 (cable construction)		YES	YES	YES	YES	YES	YES
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

EN 50117 (CATV network)		YES	YES	YES	YES	YES	YES
-------------------------	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

CEI 12-15 (MATV system)		NO	YES	YES	YES	YES	YES
-------------------------	--	----	-----	-----	-----	-----	-----