

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



CAVEL Code:

DKTMINI1/5ZH

Pag. 1/2

Constructive Data

Inner conductor of copper clad steel	(FeCu)	Ø 0,41 mm
Dielectric of physical foam polyethylene	(PEG)	Ø 1,90 mm
Aluminium/Polyester/Aluminium/Surlyne tape longitudinally overlapped and bonded to the dielectric	(Al/Pet/Al/Sur)	
Braid of tinned copper wires	(CuSn)	Ø
Braid optical coverage (IEC 96-1)		70 %
Outer sheath of Thermoplastic material grey (RAL 7001) halogen-free, flame retardant and UV-resistant (Q8)	(LSZH)	Ø 0 3,60 ± 0,10 mm
printed each meter by black ink-jet :	---	

CAVEL DKT MINI 1 - - - - 5 ZH

Mechanical Parameters

Weight of copper conductors	4,30	kg/km
Total weight of cable	16,00	kg/km
Minimum bending radius (single/repeated bending)	15/30	mm
Max. cable pulling strength	120	N

Electrical Parameters

Characteristic impedance (@ 200 MHz)	75,00 ± 3,00	Ohm
Capacitance (@1kHz)	55,00 ± 3,00	pF/m
Velocity factor	82 %	
Inner conductor resistance	310,0	Ohm/km
Outer conductor resistance	30,0	Ohm/km
loop Resistance	340,0	Ohm/km
Insulation voltage of the sheath (spark test)	2,5	kV
Comply to the Standard:	EN50117-2-5	

-Attenuation-

Frequency (MHz)	5	10	30	50	200	300	470	862	1000	1750	2150	2400	3000
dB/100m	3,80	5,40	8,20	10,60	20,90	25,60	32,50	44,30	47,80	64,20	71,60	74,30	85,80

Structural return loss (SRL)

5 - 470 MHz	>29 dB
470 - 1000 MHz	>27 dB
1000 - 2000 MHz	>22 dB
2000 - 3000 MHz	>18 dB

Transfer impedance

5 - 30 MHz	0,5 mOhm/m
------------	------------

Screening attenuation (SA)

30 - 1000 MHz	>90 dB
1000 - 2000 MHz	>90 dB
2000 - 3000 MHz	>80 dB



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



CAVEL Code:

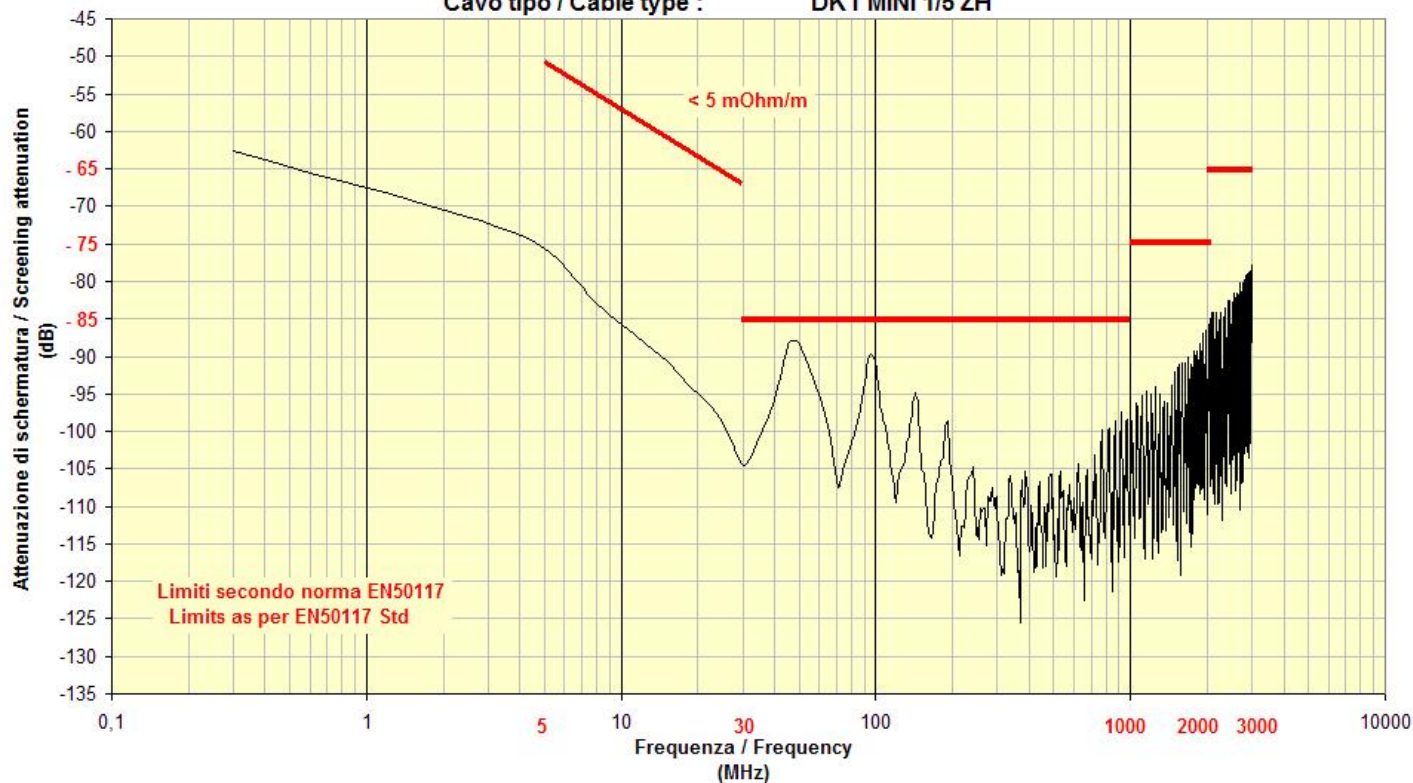
DKTMINI1/5ZH

Pag. 2/2

Attenuazione di schermatura / Screening Attenuation

Cavo classe A / A Class Cable

Cavo tipo / Cable type : DKT MINI 1/5 ZH



Dichiarazione di Prestazione (DoP)

Declaration of Performance (DoP)

n° 0051-CPR-0610-10



1. Codice identificativo del prodotto / Identification code of the product type

CW41S

2. Numero di lotto / Batch number

impresso sul cavo, sugli imballi e sui documenti di trasporto

printed on the cable, on the packagings and on transport documents

3. Usi previsti del prodotto / Intended use of the construction product

Cavo di trasporto dati e segnali RF adatto in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione del fuoco e del fumo.

Data transport and RF signals cable to be used in buildings and civil works with the aim of

limiting the production and spread of fire and smoke

4. Nome, ragione sociale o marchio di fabbrica e indirizzo di contatto del produttore

Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer

ITALIANA CONDUTTORI SRL, manufacturer of coaxial and LAN cables with the CAVEL trade mark

Viale Zanotti 90, 27027 Gropello Cairoli, Italy

Phone +39 0382 815150 Fax +39 0382 814212

email: cavel@cavel.it www.cavel.it

5. Sistemi di valutazione e verifica di costanza delle prestazioni del prodotto

Systems of assessment and verification of constancy of performance of the product

AVCP 3

6. In caso di dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione coperto da norma armonizzata

In case of the declaration of performance concerning product covered by a harmonized standard

Ente certificatore di prodotto notificato n. 0051 ha eseguito la determinazione del tipo di prodotto, l'ispezione iniziale dell'impianto di produzione e del FPC, la sorveglianza continua, verifica e valutazione del FCP e il collaudo ispettivo dei campioni presi prima di immettere il prodotto sul mercato e pubblica il certificato di costanza di prestazione.

Notified product certification body No. 0051 performed the determination of product type, the initial inspection of the manufacturing plant and of FCP, the continuous surveillance, assessment and evaluation of the FCP and the audit testing of samples taken before placing the product on the market and issued the certificate of constancy of performance.

7. Prestazione dichiarata / Declared performance

Caratteristiche essenziali <i>Essential characteristics</i>	Prestazione <i>Performance</i>	Specifica tecnica armonizzata <i>Harmonized technical specification</i>
Reazione al fuoco / Reaction to fire	E_{ca}	EN 50575:2014
Sostanze pericolose / Dangerous substances	assenti / none	EU Directive 2011/65 (RoHS 2)

8. La prestazione del prodotto identificata nei punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata nel punto 7.

Questa dichiarazione di prestazione è stata redatta sotto l'esclusiva responsabilità del produttore identificato al punto 4.

The performance of the product identified in point 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Firmato per conto del produttore da: / signed for and on behalf of the manufacturer by:

Loris Bronzo (Direttore Generale / General Manager)

Luogo e data di pubblicazione / place and date of issue:

**Gropello Cairoli, 15 Marzo 2017
Gropello Cairoli, March 15, 2017**