

# MULTIMEDIA / MULTIMEDIA

## CAVI COASSIALI PER VIDEO SORVEGLIANZA "LONG DISTANCE" – SERIE LD SECURITY COAXIAL CABLES FOR "LONG DISTANCE" VIDEO SURVEILLANCE SYSTEMS – LD SECURITY SERIES Classe E<sub>ca</sub> / C<sub>ca</sub> – CPR UE 305/2011 – E<sub>ca</sub> / C<sub>ca</sub> Class – CPR UE 305/2011

POSA FISSA INTERNA ED ESTERNA – FIXED INSTALLATION (INDOOR AND OUTDOOR)

ARTICOLO / ARTICLE codice / part number	LD S0419 LSZH (CPR E <sub>ca</sub> ) <b>0206300</b> TCE19HH2 1(0,4/1,9)/M	LD S0835 LSZH (CPR C <sub>ca</sub> ) <b>0206310</b> TCE19HH2 1(0,8/3,5)/M29
 		
APPLICAZIONE/APPLICATION	impianti di video sorveglianza in analogico, per tratta fino a 500m ed in ambito HDTV digitale, per tratta fino a 70m, ad elevate prestazioni trasmissive ed EMC video surveillance systems for distances up to 500m (analogic) or 70m (HDTV) with high transmitting and EMC performances	impianti di video sorveglianza in analogico, per tratta fino a 1100m ed in ambito HDTV digitale, per tratta fino a 160m, ad elevate prestazioni trasmissive ed EMC video surveillance systems for distances up to 1100m (analogic) or 160m (HDTV) with high transmitting and EMC performances

### Costruzione / Construction

conduttore / conductor	FeCu - 1x0,40 mm Ø	Cu - 1x0,80 mm Ø
isolamento / insulation	PEE iniezione di gas Ø 1,90 mm gas-injected PEE Ø 1,90 mm	PEE iniezione di gas Ø 3,50 mm gas-injected PEE Ø 3,50 mm
schermatura / shield	nastro AL/PET/AL + treccia in CuSn (k ≥ 65%) AL/PET/AL tape + CuSn braid (k ≥ 65%)	nastro AL/PET/AL + treccia in CuSn (k ≥ 78%) AL/PET/AL tape + CuSn braid (k ≥ 78%)
guaina esterna / outer jacket	mescola LSZH / LSZH compound Ø 3,60 mm colore blu RAL 5015 / blue RAL5015	mescola LSZH / LSZH compound (M29) Ø 5,00 mm colore blu RAL 5015 / blue RAL5015
peso indicativo / approx. weight	16,5 kg/km	32 kg/km

### Proprietà elettriche e trasmissive @ 20°C / Electrical and transmitting properties @ 20°C

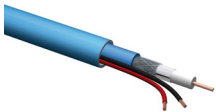
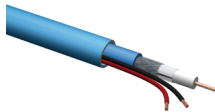
resistenza conduttore interno / inner conductor resistance	320 Ω/km			35 Ω/km		
resistenza schermatura / screen resistance	30 Ω/km			16 Ω/km		
capacità / capacitance	55 (± 2) pF/m			53 (± 2) pF/m		
velocità di propagazione / propagation velocity	85%			85%		
impedenza / impedance	75 (± 3) Ω			75 (± 3) Ω		
RL (5-30 MHz)	> 40 dB			> 40 dB		
parametri trasmissivi / transmitting parameters	attenuation [dB/100m]	attenuation [dB/400m]	attenuation [dB/500m]	attenuation [dB/100m]	attenuation [dB/1000m]	attenuation [dB/1100m]
@ 1 MHz	2,2	8,8	11,0	0,8	8,0	8,8
@ 2 MHz	2,7	10,8	13,5	1,1	11,0	12,1
@ 3 MHz	3,0	12,0	15,0	1,4	14,0	15,4
@ 4 MHz	3,0	13,2	16,5	1,6	16,0	17,6
@ 5 MHz	3,6	14,4	18,0	1,8	18,0	19,8
@ 6 MHz	3,9	15,6	19,5	2,0	20,0	22,0
@ 7 MHz	4,2	16,8	21,0	2,1	21,0	23,1
@ 8 MHz	4,4	17,6	22,0	2,3	23,0	25,3
@ 9 MHz	4,7	18,8	23,5	2,4	24,0	26,4
@ 10 MHz	5,0	20,0	25,0	2,6	26,0	28,6

### Altre proprietà / Other properties

temperatura di funzionamento / operating temperature range	-20°C / +80°C	-20°C / +80°C
raggio min. di piegatura / min. bending radius	10 × Ø esterno cavo 10 × outer cable Ø	10 × Ø esterno cavo 10 × outer cable Ø
standard di riferimento / reference standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CEI EN 50117 (serie) • CEI UNEL 36761:2020</li> <li>• IEC 60068-2-3 • CEI 46-1 • EN 60811 • CEI UNEL 36762</li> <li>• EN 50575 :2014 + A1 :2016 • EN 50399 :2011+A1 :2016</li> <li>• EN 60332-1-2/A1 :2015 • UNI EN 13501-6 :2019</li> <li>• EN 60754-2 :2014+A1 :2020</li> <li>• EN 61034-2 :2005+A2 :2020 • CEI 64-8;V4:2017</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CEI EN 50117 (serie) • CEI UNEL 36761:2020</li> <li>• IEC 60068-2-3 • CEI 46-1 • EN 60811 • CEI UNEL 36762</li> <li>• EN 50575 :2014 + A1 :2016 • EN 50399 :2011+A1 :2016</li> <li>• EN 60332-1-2/A1 :2015 • UNI EN 13501-6 :2019</li> <li>• EN 60754-2 :2014+A1 :2020</li> <li>• EN 61034-2 :2005+A2 :2020 • CEI 64-8;V4:2017</li> </ul>
coesistenza / installation with energy cables	• ammessa con cavi per sistemi di I categoria aventi marcatura 450/750 V e 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (U <sub>0</sub> ) fino a 400 V / suitable for installation with 450/750V and 0,6/1kV energy cables	
imballi disponibili / packaging	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100m (matassa / coils)</li> <li>• 500/1000m (bobina / drums)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100m (matassa / coils)</li> <li>• 500/1000m (bobina / drums)</li> </ul>
varianti costruttive / other versions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LD S0419nn PE (per posa interrata diretta a Norma / for direct burial according to CEI 20-40 V.4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LD S0835nn PE (per posa interrata diretta a Norma / for direct burial according to CEI 20-40 V.4)</li> </ul>

**CAVI COMPOSTI PER VIDEO SORVEGLIANZA "LONG DISTANCE" – SERIE LD SECURITY**  
**COMPOSED CABLES FOR "LONG DISTANCE" VIDEO SURVEILLANCE SYSTEMS – LD SECURITY SERIES**

POSA FISSA INTERNA ED ESTERNA – FIXED INSTALLATION (INDOOR AND OUTDOOR)

ARTICOLO / ARTICLE	LD S0419nn LSZH (500 metri)	LD S0835nn LSZH (1100 metri)
 		
APPLICAZIONE/APPLICATION	impianti di video sorveglianza in analogico, per tratta fino a 500m ed in ambito HDTV digitale, per tratta fino a 70m, ad elevate prestazioni trasmissive ed EMC <i>video surveillance systems for distances up to 500m (analogic) or 70m (HDTV) with high transmitting and EMC performances (control cores added)</i>	impianti di video sorveglianza in analogico, per tratta fino a 1100m ed in ambito HDTV digitale, per tratta fino a 160 m, ad elevate prestazioni trasmissive ed EMC e con conduttori per il controllo da remoto <i>video surveillance systems for distances up to 1100m (analogic) or 160m (HDTV) with high transmitting and EMC performances (control cores added)</i>

**COSTRUZIONE / CONSTRUCTION**

UNITÀ COASSIALE / COAXIAL UNIT

tipologia / construction come per articoli LD S0419 LSZH e LD S0835 LSZH / same construction as articles LD S0419 LSZH and LD S0835 LSZH

**CONDUTTORI PERIFERICI / AUXILIARY CORES**

elementi / elements	2
conduttore / conductor	Cu flessibile / flexible
isolamento / insulation	PE
colorazione anime / core colors	rosso, nero / red, black
guaina cavo / jacket	mescola LSZH / LSZH compound, colore blu RAL5015 / blue RAL5015

**PROPRIETÀ ELETTRICHE E TRASMISSIVE [ @ 20°C ] / ELECTRICAL AND TRANSMITTING PROPERTIES [ @ 20°C ]**
**LDS0419 - COAX 0419 + ALIMENTAZIONE / SUPPLY CORES**

descrizione / description	LD S041905	LD S041910	LD S041915	LD S041925
formazione / construction	Coax 0419+2x0,50 mm <sup>2</sup>	Coax 0419+2x1,00 mm <sup>2</sup>	Coax 0419+2x1,50 mm <sup>2</sup>	Coax 0419+2x2,50 mm <sup>2</sup>
codice articolo / part number	<b>0206303</b>	<b>0206305</b>	<b>0206306</b>	<b>0206307</b>
Ø esterno nom. [mm] / nom. outer Ø [mm]	6,8	7,5	8,2	8,8
resistenza conduttori alimentazione (max) [tΩ/km] / supply cores resistance (max) [tΩ/km]	39,0	19,5	13,3	7,98
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	52	67	81	107

**LDS0835 - COAX 0835 + ALIMENTAZIONE / SUPPLY CORES**

descrizione / description	LD S083505	LD S083510	LD S083515	LD S083525
formazione / construction	Coax 0835+2x0,50 mm <sup>2</sup>	Coax 0835+2x1,00 mm <sup>2</sup>	Coax 0835+2x1,50 mm <sup>2</sup>	Coax 0835+2x2,50 mm <sup>2</sup>
codice articolo / part number	<b>0206313</b>	<b>0206315</b>	<b>0206316</b>	<b>0206317</b>
Ø esterno nom. [mm] / nom. outer Ø [mm]	8,7	9,4	10,0	10,6
resistenza conduttori alimentazione (max) [tΩ/km] / supply cores resistance (max) [tΩ/km]	39,0	19,5	13,3	7,98
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	84	104	118	142

**ALTRE PROPRIETÀ / OTHER PROPERTIES**

temperatura di funzionamento / operating temperature range	-20°C / +80°C	-20°C / +80°C
raggio min. di piegatura / min. bending radius	10 × Ø esterno cavo 10 × outer cable Ø	10 × Ø esterno cavo 10 × outer cable Ø
standard di riferimento / reference standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CEI EN 50117 (serie) • CEI UNEL 36761:2020</li> <li>• IEC 60068-2-3 • CEI 46-1 • CEI 20-52 • CEI EN 60811</li> <li>• CEI UNEL 36762 • IEC 60332-1 (serie)</li> <li>• EN 60754-2:2014+A1:2020</li> <li>• EN 61034-2 :2005+A2 :2020</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CEI EN 50117 (serie) • CEI UNEL 36761:2020</li> <li>• IEC 60068-2-3 • CEI 46-1 • CEI 20-52 • CEI EN 60811</li> <li>• CEI UNEL 36762 • IEC 60332-1 (serie)</li> <li>• EN 60754-2:2014+A1:2020</li> <li>• EN 61034-2 :2005+A2 :2020</li> </ul>
coesistenza / installation with energy cables	• ammessa con cavi per sistemi di I categoria aventi marcatura 450/750 V e 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (U <sub>0</sub> ) fino a 400 V / suitable for installation with 450/750V and 0,6/1kV energy cables	
imballi disponibili / packaging	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100m (matassa / coils)</li> <li>• 500/1000m (bobina / drums)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100m (matassa / coils)</li> <li>• 500/1000m (bobina / drums)</li> </ul>