
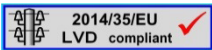

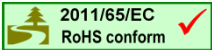


# MULTIMEDIA / MULTIMEDIA

## CAVO LAN DI CAT.7 (600 MHz) RESISTENTE AL FUOCO - SERIE NETBUS LANFIRE PH120 FRNC-LSZH LAN CABLE CAT 7 (600 MHz) FIRE RESISTANT - NETBUS LANFIRE PH120 FRNC-LSZH SERIES

POSA FISSA INTERNA - FIXED INSTALLATION (INDOOR ONLY)

ARTICOLO / ARTICLE	<b>NETBUS LANFIRE C-7 PH120 FRNC-LSZH</b> 4x2x22/1 (0,34mm <sup>2</sup> ) S/FTP Cat.7	
codice / part number	<b>0502870</b>	
		
		
APPLICAZIONE/APPLICATION	reti LAN di CAT.7 a protocollo IEEE802.3ae per applicazioni fino al 10GbE 10Gbps in Classe F (ISO/IEC11801) LAN CAT.7 networks for applications up to 10GbE 10Gbps in Class F (ISO/IEC11801) using protocol IEEE802.3ae	

### CONSTRUZIONE / CONSTRUCTION

conduttore / conductor	Cu 1x0,648mm Ø (22/1AWG)
isolamento / insulation	poliolefine / polyolefin Industrial RJ45 plug/socket compatibile / compatible
barriera antifluoco su anime isolate / fire barrier on insulated cores	nastro minerale speciale in fibra di vetro con sormonto / special mineral glass tape with overlap
colorazione coppie / pair colors	(1) bianco+blu / white+blue (2) bianco+arancio / white+orange (3) bianco+verde / white+green (4) bianco+marrone / white+brown
materiale separatore su coppie riunite / separator on twisted pairs	nastro resistente al calore in fibra di vetro / glass fiber heat resistant tape
schermatura sulle coppie / pair shielding	nastro metallico / metallic tape
schermatura totale / global shielding	Treccia Cu (k ≥ 60%) / Cu braid (k ≥ 60%)
guaina esterna / outer jacket	FRNC-LSZH / LSZH compound Ø 10,6mm / colore rosso RAL3000 / red RAL3000
peso indicativo / approx. weight	145 kg/km

### PROPRIETÀ ELETTRICHE E TRASMISSIVE [ @ 20°C ] / ELECTRICAL AND TRANSMITTING PROPERTIES [ @ 20°C ]

resistenza max Ri / max Ri resistance	59,4 Ω/km
capacità coppia / pair capacitance	54 pF/m
impedenza / impedance	100 Ω (±15%)
velocità di propagazione / propagation velocity	65 %
velocità di segnale / signal speed	522 nsec/100m
ritardo di propagazione / delay skew	8 nsec/100m

### PARAMETRI TRASMISSIVI RISPETTO ALL'ESPOSIZIONE AL FUOCO (STD di riferimento) - prima del test - dopo test 120' TRANSMITTING PARAMETERS WITH REFERENCE TO FIRE EXPOSURE (reference STD) - before fire res. test - after 120' fire res. test

	Attenuazione [dB/100m]	PS NEXT [dB]	PS ELFEXT [dB/100m]	Return Loss [dB]
@ 4 MHz	(3,6) - 3,2 - 3,6	(75,0) - 92 - 90	(75,0) - 88 - 85	(23) - 35 - 25
@ 31,25 MHz	(10,4) - 8,6 - 9,6	(75,0) - 88 - 85	(61,1) - 76 - 68	(23,3) - 30 - 25
@ 62,5 MHz	(14,9) - 12,4 - 13,9	(72,5) - 87 - 85	(55,1) - 70 - 61	(20,7) - 28 - 23
@ 100 MHz	(19,0) - 16,4 - 18,4	(69,4) - 86 - 83	(51,0) - 67 - 56	(19,0) - 27 - 22
@ 250 MHz	(31,0) - 26,9 - 29,6	(63,4) - 84 - 80	(43,0) - 60 - 60	(17,3) - 25 - 21
@ 500 MHz	(45,3) - 40,8 - 44,1	(58,9) - 80 - 75	(37,0) - 48 - 42	(17,3) - 22 - 20
@ 600 MHz	(50,1) - 46,0 - 49,5	(57,7) - 78 - 68	(35,4) - 44 - 38	(17,3) - 21 - 19
resistenza d'isolamento (min.) / insulation resistance (min.)	5,0 GΩ x km			
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	125 Vac/Vdc - non per uso potenza / not for power purposes			

### ALTRE PROPRIETÀ / OTHER PROPERTIES

temperatura di funzionamento / operating temperature range	-20°C / +70°C
raggio min. di piegatura / min. bending radius	15 x Ø esterno cavo 15 x outer cable Ø
calore rilasciato da combustione / heat released upon combustion	1230 MJ/km (0,341 kWh/m)
standard di riferimento / reference standard	• CEI EN 50288-4-1 • IEC 61156-5 • TIA/EIA 568 C.2 • CEI EN 50200 (PH120) • IEC 60332-3-10/24 • EN / IEC 60332-1 (serie) • CEI UNEL 36762 • EN 50289-4-16 (PH120) • EN 60754-2/A1 :2020 • EN 61034-2/A2 :2020
Brevetto / Patent	• REG. NO. EP3459085B1
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 (Uo) fino a 400 V / suitable for installation with 450/750V and 0,6/1kV energy cables
imballi disponibili / packaging	• 100m (matassa / coils) • 500/1000m (bobina / drums)