


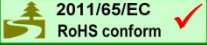


MULTIMEDIA / MULTIMEDIA

CAVO LAN DI CAT.5e (100 MHz) RESISTENTE AL FUOCO - SERIE NETBUS LANFIRE PH120 FRNC-LSZH LAN CABLE CAT.5e (100 MHz) FIRE RESISTANT - NETBUS LANFIRE PH120 FRNC-LSZH SERIES

POSA FISSA INTERNA – FIXED INSTALLATION (INDOOR ONLY)

ARTICOLO / ARTICLE	NETBUS LANFIRE C-5e PH120 FRNC-LSZH 4x2x23/1 (0,25mm ²) F/UTP Cat.5e	
codice / part number	0502850 Classe C_{ca}s1a, d1, a1 CPR UE 305/2011	
		
		
APPLICAZIONE/APPLICATION	reti LAN di CAT.5e a protocollo IEEE802.3u per applicazioni 100BASE-T Fast Ethernet™ 100Mbps in Classe D (ISO/IEC11801) LAN CAT.5e networks for 100BASE-T Fast Ethernet™ 100Mbps Class D (ISO/IEC11801) using protocol IEEE802.3u applications	

COSTRUZIONE / CONSTRUCTION

conduttore / conductor	Cu 1x0,574mm Ø (23/1AWG)
isolamento / insulation	poliolefine / polyolefin RJ45 plug compatibile / compatible
barriera antifluoco su anime isolate / fire barrier on insulated cores	nastro minerale speciale in fibra di vetro con sovrapposizione / special mineral glass tape with overlap
colorazione coppie / pair colors	(1) bianco/blu+blu / white/blue+blue (2) bianco/arancio+arancio / white/orange+orange (3) bianco/verde+verde / white/green+green (4) bianco/marrone+marrone / white/brown+brown
materiale separatore su coppie riunite / separator on twisted pairs	nastro resistente al calore in fibra di vetro / glass fiber heat resistant tape
schermatura / outer shielding	nastro metallico + filo continuità Cu 26/1AWG / metallic tape + Cu drain wire 26/1AWG
guaina esterna / outer jacket	FRNC-LSZH / LSZH compound Ø 8,7mm colore rosso RAL3000 / red RAL3000
peso indicativo / approx. weight	100 kg/km

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

resistenza max Ri / max Ri resistance	94,2 Ω/km
capacità coppia / pair capacitance	65 pF/m
impedenza / impedance	100 Ω (±15%)
velocità di propagazione / propagation velocity	65 %
velocità di segnale / signal speed	510 nsec/100m
ritardo di propagazione / delay skew	max 45 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]	NEXT [dB]	EL-FEXT [dB/100m]	Return Loss [dB]
@ 4 MHz	(4,0) - 3,6 - 3,7	(56,3) - 62 - 58	(51,8) - 63 - 60	(23) - 28 - 24
@ 31,25 MHz	(11,4) - 10,3 - 11,1	(42,9) - 46 - 46	(33,9) - 45 - 43	(23,6) - 27 - 24
@ 62,5 MHz	(16,5) - 14,9 - 16,3	(38,4) - 42 - 41	(27,9) - 36 - 32	(21,5) - 25 - 22
@ 100 MHz	(21,4) - 19,3 - 21,1	(35,3) - 38 - 38	(23,8) - 32 - 29	(20,1) - 24 - 21
resistenza d'isolamento (min.) / insulation resistance (min.)	5,0 GΩ/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 × Ø esterno cavo 15 × outer cable Ø
calore rilasciato da combustione / heat released upon combustion	850 MJ/km (0,236 kWh/m)
standard di riferimento / reference standard	• CEI EN 50288-2-1 • 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
Classificazione CPR / CPR Class	• compliant EN 50575:2014 + A1:2016 class C_{ca}s1,d0,a1 - Notified Body 0987
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)