

INDUSTRIA / INDUSTRY

CAVI FIELDBUS PER APPLICAZIONI INDUSTRIAL ETHERNET - SERIE NETBUS FIELDBUS CABLES FOR INDUSTRIAL ETHERNET APPLICATIONS - NETBUS SERIES



POSA FISSA/MOBILE INTERNA ED ESTERNA - FIXED AND DYNAMIC INSTALLATION (INDOOR AND OUTDOOR)

ARTICOLO / ARTICLE	NETBUS IE FM5QP26 1x4x26/19 AWG (Cat. 5e SF/UTP) 0503084	NETBUS IE FM5PFC4 4x2x26/19 AWG (Cat. 5e SF/UTP) 0502519
codice / part number		
APPLICAZIONE/APPLICATION	a supporto del protocollo TCP/IP in sistemi INDUSTRIAL ETHERNET con caratteristiche specificate fino a 100 MHz <i>supporting protocol TCP/IP in INDUSTRIAL ETHERNET systems with defined characteristics up to 100 MHz</i>	a supporto del protocollo TCP/IP in sistemi INDUSTRIAL ETHERNET con caratteristiche specificate fino a 100 MHz <i>supporting protocol TCP/IP in INDUSTRIAL ETHERNET systems with defined characteristics up to 100 MHz</i>

CONSTRUZIONE / CONSTRUCTION

conduttore / conductor	Cu - 19x0,10mm Ø (26/19AWG)	Cu - 19x0,10mm Ø (26/19AWG)
isolamento / insulation	PE	PEE + skin
colorazione e formazione coppia / pair colors and assembly	(1) bianco/blu+blu / white/blue+blue (2) bianco/arancio+arancio / white/orange+orange	(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 mescola TPE-0 / TPE-0 compound Ø 5,0 mm
guaina interna / inner jacket	---	---
assemblaggio / assembly	disposizione anime a quarta con riempitivo centrale / cores in star-quad formation with central filler	coppie riunite assieme con riempitivo centrale / twisted pairs stranded together with central filler
separatore / separator	nastro PET/PA / PET/PA tape	---
schermatura / shielding	nastro AL/PET + treccia in CuSn (k ≥ 85%) AL/PET tape + CuSn braid (k ≥ 85%)	nastro AL/PET + treccia in CuSn (k ≥ 85%) AL/PET tape + CuSn braid (k ≥ 85%)
guaina esterna / outer jacket	FR-HF-PUR Ø 4,8 mm colore verde RAL6018 / green RAL6018	FR-HF-PUR Ø 6,3 mm colore blu RAL5021 / blue RAL5021
peso indicativo / approx. weight	35 kg/km	48 kg/km

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

resistenza Rc (Rs) / Rc (Rs) resistance	14,2 Ω/100m				12,5 Ω/100m			
capacità coppia / pair capacitance	53 pF/m				49 pF/m			
velocità di propagazione / propagation speed	67%				73%			
impedenza / impedance	100 Ω ±15% (f ≥ 1 MHz)				100 Ω ±15% (f ≥ 1 MHz)			
parametri trasmissivi / transmitting parameters	attenuation [dB/100m]	PS-NEXT [dB]	PS-ACR-F [dB/100m]	RL [dB]	attenuation [dB/100m]	PS-NEXT [dB]	PS-ACR-F [dB/100m]	RL [dB]
@ 4 MHz	5,4	72	66	35	5,4	58	54	28
@ 16 MHz	8,7	65	56	32	9,3	52	43	29
@ 31,25 MHz	15,6	55	39	32	16,9	43	27	27
@ 62,5 MHz	23,1	52	29	30	24,6	39	16	25
@ 100 MHz	30,9	45	14	27	31,7	36	6	23
impedenza di trasferimento / transfer impedance	≤ 8 mΩ/m @ 10 MHz				≤ 30 mΩ/m @ 10 MHz			
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	125 V non per uso potenza / not for power purposes				125 V non per uso potenza / not for power purposes			

ALTRE PROPRIETÀ / OTHER PROPERTIES

temperatura di funzionamento / operating temperature range	-40°C / +80°C	-40°C / +80°C
velocità di traslazione - accelerazione / traslation speed - accelerazione	≤ 3 m/sec - ≤ 2 m/sec ²	≤ 3 m/sec - ≤ 2 m/sec ²
raggio min. di piegatura / min. bending radius	10 x Ø esterno cavo [posa fissa] / 10 x outer cable Ø [fixed inst.] 15 x Ø esterno cavo [posa dinamica] / 15 x outer cable Ø [dynamic inst.]	10 x Ø esterno cavo [posa fissa] / 10 x outer cable Ø [fixed inst.] 15 x Ø esterno cavo [posa dinamica] / 15 x outer cable Ø [dynamic inst.]
calore rilasciato da combustione / heat released upon combustion	579 MJ/km (0,162 kWh/m)	554 MJ/km (0,153 kWh/m)
comportamento al fuoco / fire behaviour	non propagante la fiamma secondo / flame retardant according to EN IEC 60332-1-2/A1:2015	non propagante la fiamma secondo / flame retardant according to EN IEC 60332-1-2/A1:2015 + UL1581
standard di riferimento / reference standard	• EN 50288-2-1 • IEC 61156-2 • EN IEC 60332-1-2/A1 :2015 • CEI 20-52 • CEI UNEL 36762 • AWM Style 20978 - 80°C - 300V	• EN 50288-2-2 • IEC 61156-3 • EN IEC 60332-1-2/A1 :2015 • UL1581 • CEI 20-52 • CEI UNEL 36762 • AWM Style 20549 - 80°C - 300V
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	• 1000m (bobina / drums) • su richiesta / on request 100m (matassa / coils) 500m (bobina / drums)	• 1000m (bobina / drums) • su richiesta / on request 100m (matassa / coils) 500m (bobina / drums)