

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



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

ARTICOLO / ARTICLE	NETBUS IE F5P4 4x2x26/7 AWG (Cat. 5e – SF/UTP)	NETBUS IE F5P2 2x2x26/7 AWG (Cat. 5e SF/UTP)
codice / part number	0502049	0502040
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 - 7x0,16mm Ø (26/7AWG)	Cu - 7x0,16mm Ø (26/7AWG)
isolamento / insulation	PEE	PEE
colorazione e formazione coppia / pair colors and assembly	(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	(1) bianco/arancio+arancio / white/orange+orange (2) bianco/verde+verde / white/green+green
separatore / separator	nastro PET/PA / PET/PA tape	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 6,1 mm colore blu RAL5021 / blue RAL5021	FR-HF-PUR Ø 5,8 mm colore blu RAL5021 / blue RAL5021
peso indicativo / approx. weight	45 kg/km	39 kg/km

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

resistenza Rc (Rs) / Rc (Rs) resistance	14,2 Ω/100m				14,2 Ω/100m			
capacità coppia / pair capacitance	48 pF/m				48 pF/m			
velocità di propagazione / propagation speed	75%				75%			
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	5,2	61	56	30	5,5	61	56	30
@ 16 MHz	11,0	54	43	31	10,2	53	43	31
@ 31,25 MHz	16,0	48	32	27	14,3	48	34	27
@ 62,5 MHz	23,6	43	20	26	20,6	43	23	26
@ 100 MHz	29,9	41	12	20	26,5	40	14	25
impedenza di trasferimento / transfer impedance	≤ 2 mΩ/m @ 10 MHz				≤ 2 mΩ/m @ 10 MHz			
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	300 V non per uso potenza / not for power purposes				300 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
raggio min. di piegatura / min. bending radius	10 x Ø esterno cavo 10 x outer cable Ø	10 x Ø esterno cavo 10 x outer cable Ø
calore rilasciato da combustione / heat released upon combustion	590 MJ/km (0,163 kWh/m)	491 MJ/km (0,140 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 50288-2-2 • IEC 61156-3 • 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 • CEI 20-52 • CEI UNEL 36762 • AWM Style 20978 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	• 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)
varianti costruttive / other versions	• NETBUS IE F5Y4 (guaina PVC / PVC jacket - Cod. 0505443) • NETBUS IE F5H4 (guaina LSZH / LSZH jacket - Cod. 0502051)	• NETBUS IE F5H2 (guaina LSZH / LSZH jacket - Cod. 0502042)