

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



	POSA FISSA INTERNA FIXED INSTALLATION (INDOOR ONLY)	POSA FISSA/MOBILE INTERNA ED ESTERNA FIXED AND DYNAMIC INSTALLATION (INDOOR AND OUTDOOR)
ARTICOLO / ARTICLE	NETBUS IE F6Y4 4x2x26/7 AWG (Cat. 6 SF/UTP)	NETBUS IE FM6CWH4P26 4x2x26/19 AWG (Cat. 6 SF/UTP)
codice / part number	0502756	0505247
APPLICAZIONE/APPLICATION	a supporto del protocollo TCP/IP in sistemi INDUSTRIAL ETHERNET con caratteristiche specificate fino a 250 MHz supporting protocol TCP/IP in INDUSTRIAL ETHERNET systems with defined characteristics up to 250 MHz	a supporto del protocollo TCP/IP in sistemi INDUSTRIAL ETHERNET con caratteristiche specificate fino a 250 MHz supporting protocol TCP/IP in INDUSTRIAL ETHERNET systems with defined characteristics up to 250 MHz

CONSTRUZIONE / CONSTRUCTION

conduttore / conductor	Cu - 7x0,16mm Ø (26/7AWG)	Cu - 19x0,10mm Ø (26/19AWG)
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/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
separatore / separator	separatore a croce centrale / central cross-web separator	separatore a croce centrale / central cross-web separator
schermatura / shielding	nastro AL/PET + treccia in CuSn (k ≥ 55%) AL/PET tape + CuSn braid (k ≥ 55%)	nastro AL/PET + treccia in CuSn (k ≥ 85%) AL/PET tape + CuSn braid (k ≥ 85%)
guaina esterna / outer jacket	FR-PVC Ø 6,4 mm colore verde RAL6018 / green RAL6018	FR-HF-PUR Ø 7,2 mm colore verde RAL6018 / green RAL6018
peso indicativo / approx. weight	53 kg/km	64 kg/km

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

resistenza Rc (Rs) / Rc (Rs) resistance	14,5 Ω/100m				29 Ω/100m			
capacità coppia / pair capacitance	48 pF/m				47 pF/m			
velocità di propagazione / propagation speed	74%				72%			
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	5,3	69	64	29	5,0	75	70	30
@ 16 MHz	10,2	61	51	31	10,6	68	55	31
@ 31,25 MHz	14,5	55	41	30	15,0	59	42	29
@ 62,5 MHz	21,1	52	29	29	21,9	53	29	28
@ 100 MHz	27,3	49	20	27	28,6	47	20	27
@ 250 MHz	44,2	41	20	23	47,7	43	17	22
impedenza di trasferimento / transfer impedance	≤ 10 mΩ/m @ 10 MHz				≤ 5 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	-30°C / +80°C	-40°C / +80°C
velocità di traslazione - accelerazione / traslation speed - accelerazione	---	≤ 5 m/sec - ≤ 5 m/sec ²
raggio min. di piegatura / min. bending radius	8 x Ø esterno cavo [posa fissa] / 8 x outer cable Ø [fixed inst.] 10 x Ø esterno cavo [posa dinamica] / 10 x outer cable Ø [dynamic inst.]	6 x Ø esterno cavo [posa fissa] / 6 x outer cable Ø [fixed inst.] 8 x Ø esterno cavo [posa dinamica] / 8 x outer cable Ø [dynamic inst.]
calore rilasciato da combustione / heat released upon combustion	535 MJ/km (0,148 kWh/m)	862 MJ/km (0,239 kWh/m)
comportamento al fuoco / fire behaviour	non propagante la fiamma secondo / flame retardant according to EN IEC 60332-1-2/A1:2015 + UL1581	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 • UL 1581 • CEI 20-52 • CEI UNEL 36762 • AWM Style 20601 80°C - 300V	• EN 50288-2-2 • IEC 61156-3 • EN IEC 60332-1-2/A1 :2015 • UL 1581 • 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)