

CAVI FIELDBUS PER APPLICAZIONI TIPO PROFINET™ - SERIE NETBUS
FIELDBUS CABLES FOR PROFINET™ APPLICATIONS - NETBUS SERIES
 Classe E_{ca} / E_{ca} Class – CPR UE 305/2011



	POSA FISSA INTERNA FIXED INSTALLATION (INDOOR ONLY)	POSA FISSA/MOBILE INTERNA ED ESTERNA FIXED AND DYNAMIC INSTALLATION (INDOOR AND OUTDOOR)
ARTICOLO / ARTICLE	NETBUS PN-B F5FCHQY (fast connect) 1x4x22/7 AWG (0,35mm ²) SF/UTP Cat.5e	NETBUS PN-C FM5FCSQP (fast connect) 1x4x22/19 AWG (0,35mm ²) SF/UTP Cat.5e
codice / part number	0503105	0503108
APPLICAZIONE/APPLICATION	supporto di applicazioni Ethernet in automazione di processi, di fabbrica e soluzioni di controllo di movimento in tempo reale (100 MHz su 100 metri) <i>support of Ethernet applications of factory automation process and real time movement control (100 MHz over 100 meters)</i>	supporto di applicazioni Ethernet in automazione di processi, di fabbrica e soluzioni di controllo di movimento in tempo reale (100 MHz su 100 metri) <i>support of Ethernet applications of factory automation process and real time movement control (100 MHz over 100 meters)</i>

CONSTRUZIONE / CONSTRUCTION

conduttore / conductor	Cu - 7x0,25mm Ø (22/7AWG)	CuSn - 19x0,16mm Ø (22/19AWG)
isolamento / insulation	PE (RJ45 compatible)	PE (RJ45 compatible)
colorazione e assemblaggio / pair colors and assembly	bianco, giallo, blu, arancio – disposizione anime a quarta <i>white, yellow, blue, orange – cores in star-quad formation</i>	bianco, giallo, blu, arancio – disposizione anime a quarta <i>white, yellow, blue, orange – cores in star-quad formation</i>
composizione della coppia / pair formation	(1) bianco+blu / <i>white+blue</i> (2) giallo+arancio / <i>yellow+orange</i>	(1) bianco+blu / <i>white+blue</i> (2) giallo+arancio / <i>yellow+orange</i>
guaina interna / inner jacket	PVC Ø 4,3 mm	TPE Ø 4,3 mm
schermatura / shielding	nastro AL/PET + treccia in CuSn (k ≥ 85%) <i>AL/PET tape + CuSn braid (k ≥ 85%)</i>	nastro AL/PET + treccia in CuSn (k ≥ 85%) <i>AL/PET tape + CuSn braid (k ≥ 85%)</i>
guaina esterna / outer jacket	PVC FR Ø 6,5 mm colore verde RAL6018 / <i>green RAL6018</i>	FR-HF-PUR Ø 6,5 mm colore verde RAL6018 / <i>green RAL6018</i>
peso indicativo / approx. weight	77 kg/km	66 kg/km

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

resistenza Rc (Rs) / Rc (Rs) resistance	55 Ω/km				55 Ω/km			
capacità coppia / pair capacitance	53 pF/m				53 pF/m			
velocità di propagazione / propagation speed	67%				67%			
impedenza / impedance	100 Ω ±15% (f ≥ 1 MHz)				100 Ω ±15% (f ≥ 1 MHz)			
parametri trasmissivi / transmitting parameters	attenuation [dB/100m]	NEXT [dB]	EL-FEXT [dB/100m]	RL [dB]	attenuation [dB/100m]	NEXT [dB]	EL-FEXT [dB/100m]	RL [dB]
@ 4 MHz	3,7	75	77	32	3,7	75	77	30
@ 16 MHz	8,4	64	55	32	8,4	64	55	30
@ 31,25 MHz	12,6	60	45	30	12,6	60	45	28
@ 62,5 MHz	19,7	52	33	28	19,7	52	33	26
@ 100 MHz	26,4	48	25	26	26,4	48	25	24
impedenza di trasferimento / transfer impedance	4 mΩ/m @ 10 MHz 8 mΩ/m @ 30 MHz				13 mΩ/m @ 10 MHz 20 mΩ/m @ 30 MHz			
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	300 V non per uso potenza / <i>not for power purposes</i>				300 V non per uso potenza / <i>not for power purposes</i>			

ALTRE PROPRIETÀ / OTHER PROPERTIES

temperatura di funzionamento / operating temperature range	-30°C / +80°C	-30°C / +80°C (posa fissa / <i>fixed installation</i>) -10°C / +50°C (posa mobile / <i>dynamic installation</i>)
velocità di traslazione - accelerazione / traslazione speed - accelerazione	---	≤ 5 m/sec - ≤ 5 m/sec ²
raggio min. di piegatura / min. bending radius	10 x Ø esterno cavo 10 x outer cable Ø	15 x Ø esterno cavo 15 x outer cable Ø
calore rilasciato da combustione / heat released upon combustion	1117 MJ/km (0,309 kWh/m)	987 MJ/km (0,274 kWh/m)
comportamento al fuoco / fire behaviour	non propagante la fiamma secondo / <i>flame retardant according to</i> EN IEC 60332-1-2/A1:2015 + UL1581	non propagante la fiamma secondo / <i>flame retardant according to</i> EN IEC 60332-1-2/A1:2015 + UL1581
standard di riferimento / reference standard	<ul style="list-style-type: none"> EN 50288-2-2 • IEC 61156 • UL 758 • UL 1581 CEI UNEL 36762 • EN 50575 :2014+A1 :2016 • CEI 64-8;V4:2017 EN 60332-1-2/A1 :2015 • CEI UNEL 35016:2016 AWM Style 20601 80°C – 300V • UNI EN 13501-6 :2019 	<ul style="list-style-type: none"> EN 50288-2-2 • IEC 61156 • UL 758 • UL 1581 • ASTM-Oil nr.1 CEI UNEL 36762 • EN 50575 :2014+A1 :2016 • CEI 64-8;V4:2017 EN 60332-1-2/A1 :2015 • CEI UNEL 35016 :2016 AWM Style 20549 80°C – 300V • UNI EN 13501-6 :2019
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 (U ₀) fino a 400 V / <i>suitable for installation with 450/750V and 0,6/1kV energy cables</i>	
imballi disponibili / packaging	<ul style="list-style-type: none"> 1000m (bobina / <i>drums</i>) su richiesta / <i>on request</i> 100m (matassa / <i>coils</i>) 500m (bobina / <i>drums</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> 1000m (bobina / <i>drums</i>) su richiesta / <i>on request</i> 100m (matassa / <i>coils</i>) 500m (bobina / <i>drums</i>)