

## CAVI FIELDBUS PER APPLICAZIONI TIPO PROFIBUS™ - SERIE NETBUS FIELD BUS CABLES FOR PROFIBUS™ APPLICATIONS - NETBUS SERIES



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

ARTICOLO / ARTICLE	NETBUS L2/FIP P24 1x2x24/19 AWG (0,25mm <sup>2</sup> ) <b>0502503</b>	NETBUS L2/FIP PFC24 (fast connect) 1x2x24/19 AWG (0,25mm <sup>2</sup> ) <b>0502468</b>
codice / part number		
APPLICAZIONE/APPLICATION	collegamento in catena portacavi di dispositivi elettronici con tecnologia PROFIBUS FMS-DP e L2/FIP velocità trasmissiva fino a 12 Mbps su distanze fino a 100 metri / <i>Drag chain connection of electrical devices using PROFIBUS FMS-DP and L2/FIP technology transmission speed up to 12 Mbps on distances up to 100 meters</i>	collegamento in catena portacavi di dispositivi elettronici con tecnologia PROFIBUS FMS-DP e L2/FIP velocità trasmissiva fino a 12 Mbps su distanze fino a 100 metri / <i>Drag chain connection of electrical devices using PROFIBUS FMS-DP and L2/FIP technology transmission speed up to 12 Mbps on distances up to 100 meters</i>

### CONSTRUZIONE / CONSTRUCTION

conduttore / conductor	Cu - 19 x0,13 mm Ø (24/19AWG)	Cu - 19 x0,13 mm Ø (24/19AWG)
isolamento / insulation	PEE (foam-skin) - 2,50 mm Ø	PEE (foam-skin) - 2,55 mm Ø
colorazione e assemblaggio / pair colors and assembly	verde+rosso / green+red	verde+rosso / green+red
guaina interna / inner jacket	---	TPE-V Ø 5,5 mm
schermatura / shielding	nastro AL/PET + treccia in CuSn (k ≥ 85%) AL/PET tape + CuSn braid (k ≥ 85%)	nastro AL/PET + treccia in CuSn (k ≥ 70%) AL/PET tape + CuSn braid (k ≥ 70%)
guaina esterna / outer jacket	FR-HF-PUR Ø 7,8 mm colore viola RAL4001 / violet RAL4001	FR-HF-PUR Ø 7,8 mm colore viola RAL4001 / violet RAL4001
peso indicativo / approx. weight	64 kg/km	75 kg/km

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

resistenza Rc (Rs) / RC (Rs) resistance	72,0 (12,5) Ω/km	84,0 Ω/km (segnale / data) - 13,3 Ω/km (alimentazione / power)
capacità coppia / pair capacitance	29 pF/m	30 pF/m
velocità di propagazione / propagation speed	77%	78%
impedenza / impedance	150 Ω ±10% (f ≥ 3 MHz)	150 Ω ±10% (f ≥ 3 MHz)
attenuazione / attenuation	0,6 dB/100m @ 200 kHz 2,3 dB/100m @ 4 MHz 4,2 dB/100m @ 16 MHz	0,7 dB/100m @ 200 kHz 2,6 dB/100m @ 4 MHz 5,2 dB/100m @ 16 MHz
resistenza Ri / Ri resistance	≥ 5,0 GΩxkm	≥ 5,0 GΩxkm
impedenza di trasferimento / transfer impedance	8 mΩ/m @ 1 MHz 10 mΩ/m @ 10 MHz	10 mΩ/m @ 1 MHz 30 mΩ/m @ 10 MHz
tensione di prova / test voltage C/C (C/S)	1,5 (1,0) kVac	1,5 (1,0) kVac
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	250 V non per uso potenza / not for power purposes	250 V non per uso potenza / not for power purposes

### ALTRE PROPRIETÀ / OTHER PROPERTIES

temperatura di funzionamento / operating temperature range	-40°C / +80°C (posa fissa / fixed installation) -30°C / +70°C (posa mobile / dynamic installation)	-40°C / +80°C (posa fissa / fixed installation) -30°C / +70°C (posa mobile / dynamic installation)
velocità di traslazione - accelerazione / traslation speed - accelerazione	≤ 3 m/sec - ≤ 3 m/sec <sup>2</sup>	≤ 3 m/sec - ≤ 5 m/sec <sup>2</sup>
raggio min. di piegatura / min. bending radius	10 x Ø esterno cavo [posa fissa] / 10 x outer cable Ø [fixed inst.] 12 x Ø esterno cavo [posa dinamica] / 12 x outer cable Ø [dynamic inst.]	10 x Ø esterno cavo [posa fissa] / 10 x outer cable Ø [fixed inst.] 12 x Ø esterno cavo [posa dinamica] / 12 x outer cable Ø [dynamic inst.]
calore rilasciato da combustione / heat released upon combustion	1140 MJ/km (0,316 kWh/m)	1428 MJ/km (0,396 kWh/m)
comportamento al fuoco / fire behaviour	non propagante la fiamma secondo / flame retardant according to EN 60332-1-2/A1:2015 + UL1581	non propagante la fiamma secondo / flame retardant according to EN 60332-1-2/A1:2015 + UL1581
standard di riferimento / reference standard	• EN 50170 • IEC 61158 • EN 60332-1-2/A1 :2015 • UL 1581 • CEI 20-52 • ASTM-Oil nr.1 • CEI UNEL 36762 • AWM Style 20978 (300V/80°C)	• EN 50170 • IEC 61158 • EN 60332-1-2/A1 :2015 • UL 1581 • CEI 20-52 • ASTM-Oil nr.1 • CEI UNEL 36762 • AWM Style 20549 (300V/80°C)
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 <sub>0</sub> ) 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 (matassa / coils) • su richiesta / on request 100m (matassa / coils) 500m (bobina / drums)