

**CAVI PER APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - EIA RS422/RS485 IN STANDARD PROFIBUS™ L1  
E VARINET™ - SERIE NETBUS  
CABLES FOR ELECTRONIC DEVICES – EIA RS422/485 ACCORDING TO PROFIBUS™ L1  
AND VARINET™ STANDARD - NETBUS SERIES**



POSA FISSA INTERNA – FIXED INSTALLATION (INDOOR ONLY)

ARTICOLO / ARTICLE	<b>Z100 Y122</b> 1x2x24/7AWG (0,22mm <sup>2</sup> )	<b>Z100 Y222</b> 2x2x24/7AWG (0,22mm <sup>2</sup> )	<b>Z100 Y322</b> 3x2x24/7AWG (0,22mm <sup>2</sup> )
codice / part number	<b>0502551</b>	<b>0502552</b>	<b>0502553</b>
APPLICAZIONE/APPLICATION	collegamento di dispositivi elettronici con tecnologia PROFIBUS L1 oppure secondo EIA RS485 / connection of electrical devices using PROFIBUS L1 technology or according to EIA RS485		

**CONSTRUZIONE / CONSTRUCTION**

conduttore / conductor	Cu - 7x0,20mm Ø (24/7AWG)	Cu - 7x0,20mm Ø (24/7AWG)	CuSn - 7x0,20mm Ø (24/7AWG)
isolamento / insulation	PE	PE	PEE
colorazione e formazione coppia / pair colors and assembly	1) bianco + marrone / white + brown	1) bianco + marrone / white + brown 2) verde + giallo / green + yellow	1) bianco + marrone / white + brown 2) verde + giallo / green + yellow 3) rosa + grigio / pink + gray
assemblaggio / assembly	elementi riuniti e fasciati con nastro PET elements stranded together and wrapped with PET tape	elementi riuniti e fasciati con nastro PET elements stranded together and wrapped with PET tape	elementi riuniti e fasciati con nastro PET elements stranded together and wrapped with PET tape
schermatura / shielding	treccia in CuSn (k ≥ 85%) / CuSn braid (k ≥ 85%)	treccia in CuSn (k ≥ 85%) / CuSn braid (k ≥ 85%)	treccia in CuSn (k ≥ 85%) / CuSn braid (k ≥ 85%)
guaina esterna / outer jacket	FR-PVC Ø 5,70 mm colore viola RAL4001 / violet RAL4001	FR PVC Ø 7,20 mm colore viola RAL4001 / violet RAL4001	FR PVC Ø 7,30 mm colore viola RAL4001 / violet RAL4001
peso indicativo / approx. weight	44 kg/km	69 kg/km	76 kg/km

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

resistenza Rc (Rs) / Rc (Rs) resistance	93 Ω/km	93 Ω/km	93 Ω/km
capacità coppia / pair capacitance	60 pF/m	60 pF/m	60 pF/m
impedenza / impedance	100 Ω ±15% (f ≥ 1 MHz)	100 Ω ±15% (f ≥ 1 MHz)	100 Ω ±15% (f ≥ 1 MHz)
induttanza / inductance	0,75 mH/km	0,75 mH/km	0,75 mH/km
attenuazione / attenuation	0,9 dB/100m @ 100 kHz 2,3 dB/100m @ 1 MHz 7,2 dB/100m @ 10 MHz	0,9 dB/100m @ 100 kHz 2,5 dB/100m @ 1 MHz 7,9 dB/100m @ 10 MHz	0,9 dB/100m @ 100 kHz 2,5 dB/100m @ 1 MHz 7,9 dB/100m @ 10 MHz
velocità di propagazione / propagation velocity	66 %	66 %	66 %
resistenza d'isolamento (min.) / insulation resistance (min.)	5,0 GΩxkm	1,0 GΩxkm	1,0 GΩxkm
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	250 V non per uso potenza / not for power purposes

**ALTRE PROPRIETÀ / OTHER PROPERTIES**

temperatura di funzionamento / operating temperature range	-30°C / +80°C	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C
calore rilasciato da combustione / heat released upon combustion	576 MJ/km (0,159 kWh/m)	1122 MJ/km (0,310 kWh/m)	1122 MJ/km (0,310 kWh/m)
raggio min. di piegatura / min. bending radius	10 × Ø esterno cavo 10 × outer cable Ø	10 × Ø esterno cavo 10 × outer cable Ø	10 × Ø esterno cavo 10 × outer cable Ø
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	non propagante la fiamma secondo / flame retardant according to EN IEC 60332-1-2/A1:2015
standard di riferimento / reference standard	• CEI 20-52 • EIA RS485 • EN IEC 60332-1-2/A1:2015 • CEI UNEL 36762 • DIN 47100	• CEI 20-52 • EIA RS485 • EN IEC 60332-1-2/A1:2015 • CEI UNEL 36762 • DIN 47100	• CEI 20-52 • EIA RS485 • EN IEC 60332-1-2/A1:2015 • CEI UNEL 36762 • DIN 47100
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	• 100m (matassa / coils) • 500/1000m (bobina / drums)	• 100m (matassa / coils) • 500/1000m (bobina / drums)	• 100m (matassa / coils) • 500/1000m (bobina / drums)

PROFIBUS è un marchio registrato da PNO (PROFIBUS NETWORK ORGANIZATION) / PROFIBUS is a registered trademark of PNO (PROFIBUS NETWORK ORGANIZATION)