

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



POSA FISSA INTERNA – FIXED INSTALLATION (INDOOR ONLY)

ARTICOLO / ARTICLE codice / part number	NETBUS PA Y1 1x2x18/32 AWG (0,82 mm ²) 0502515	NETBUS PA Y18 1x2x18/1 AWG (0,82 mm ²) 0502335
APPLICAZIONE/APPLICATION	collegamento di dispositivi elettronici con tecnologia PROFIBUS PA anche in ambienti a sicurezza intrinseca velocità trasmissiva di 31,25 kbps su distanze fino a 1900 metri <i>connection of electrical devices using PROFIBUS PA technology also in intrinsically safe environments transmission speed up to 31.25 kbps on distances up to 1900 meters</i>	collegamento di dispositivi elettronici con tecnologia PROFIBUS PA anche in ambienti a sicurezza intrinseca velocità trasmissiva di 31,25 kbps su distanze fino a 1900 metri <i>connection of electrical devices using PROFIBUS PA technology also in intrinsically safe environments transmission speed up to 31.25 kbps on distances up to 1900 meters</i>

CONSTRUZIONE / CONSTRUCTION

conduttore / conductor	Cu - 32x0,20 mm Ø (18/32AWG)	Cu - 1x1,02 mm Ø (18/1AWG)
isolamento / insulation	PEE (foam-skin) - 2,50 mm Ø	PE - 2,50 mm Ø
colorazione e assemblaggio / pair colors and assembly	verde+rosso / green+red	verde+rosso / green+red
schermatura / shielding	treccia in CuSn (k ≥ 85%) CuSn braid (k ≥ 85%)	nastro AL/PET + treccia in CuSn (k ≥ 80%) AL/PET tape + CuSn braid (k ≥ 80%)
guaina esterna / outer jacket	FR-PVC Ø 8,0 mm colore nero RAL9005 / black RAL9005	FR-PVC Ø 7,6 mm colore nero RAL9005 / black RAL9005
peso indicativo / approx. weight	97 kg/km	86 kg/km

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

resistenza Rc (Rs) / RC (Rs) resistance	19,5 (11,0) Ω/km	22,0 (7,5) Ω/km
capacità coppia / pair capacitance	59 pF/m	60 pF/m
impedenza / impedance	100 Ω @ 31,25 kHz 80 Ω @ 1 MHz	100 Ω @ 31,25 kHz 80 Ω @ 1 MHz
attenuazione / attenuation	0,3 dB/100m @ 39 kHz 0,4 dB/100m @ 100 kHz 1,5 dB/100m @ 1 MHz	0,3 dB/100m @ 39 kHz 0,4 dB/100m @ 100 kHz 1,5 dB/100m @ 1 MHz
induttanza / inductance	0,7 mH/km @ 31,25 kHz	0,7 mH/km @ 31,25 kHz
resistenza Ri / Ri resistance	≥ 5,0 GΩxkm	≥ 5,0 GΩxkm
impedenza di trasferimento / transfer impedance	15 mΩ/m @ 100 kHz 18 mΩ/m @ 1 MHz	8 mΩ/m @ 100 MHz 4 mΩ/m @ 1 MHz
tensione di prova / test voltage C/C (C/S)	1,5 (1,0) kVac	2,0 (1,5) 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	-40°C / +80°C
calore rilasciato da combustione / heat released upon combustion	1601 MJ/km (0,444 kWh/m)	1337 MJ/km (0,370 kWh/m)
comportamento al fuoco / fire behaviour	non propagante la fiamma secondo / flame retardant according to EN 60332-1-2/A1:2015	non propagante la fiamma secondo / flame retardant according to EN 60332-1-2/A1:2015 + UL1581
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
standard di riferimento / reference standard	<ul style="list-style-type: none"> EN 50170 • IEC 61158 • EN 60332-1-2/A1:2015 CEI 20-29 cl.5 • CEI 20-52 • EIA RS 485 • CEI UNEL 36762 	<ul style="list-style-type: none"> EN 50170 • IEC 61158 • EN 60332-1-2/A1:2015 • UL 1581 UL 758 • UL 1581 • CEI 20-52 • EIA RS 485 CEI UNEL 36762 • AWM Style 20601 (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 ₀) 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 (U ₀) fino a 400 V / suitable for installation with 450/750V and 0,6/1kV energy cables
imballi disponibili / packaging	<ul style="list-style-type: none"> 100m (matassa / coils) 500/1000m (bobina / drums) 	<ul style="list-style-type: none"> 1000m (bobina / drums) su richiesta / on request 100m (matassa / coils) 500m (bobina / drums)
varianti costruttive / other versions	<ul style="list-style-type: none"> Guaina blu RAL5015 / blue jacket RAL5015 NETBUS PA H1 LSZH (guaina LSZH / LSZH jacket - Cod. 0502515) 	<ul style="list-style-type: none"> Guaina blu RAL5015 / blue jacket RAL5015

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