

# INDUSTRIA / INDUSTRY

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



POSA FISSA INTERNA – FIXED INSTALLATION (INDOOR ONLY)

ARTICOLO / ARTICLE	NETBUS IE R5H4 4x2x24/1 AWG (Cat. 5e – SF/UTP) <b>0502050</b>	NETBUS IE R5H2 2x2x24/1 AWG (Cat. 5e SF/UTP) <b>0502044</b>
codice / part number		
APPLICAZIONE/APPLICATION	a supporto del protocollo TCP/IP in sistemi INDUSTRIAL ETHERNET con caratteristiche specificate fino a 100 MHz supporting protocol TCP/IP in INDUSTRIAL ETHERNET systems with defined characteristics up to 100 MHz	a supporto del protocollo TCP/IP in sistemi INDUSTRIAL ETHERNET con caratteristiche specificate fino a 100 MHz supporting protocol TCP/IP in INDUSTRIAL ETHERNET systems with defined characteristics up to 100 MHz

### Costruzione / Construction

conduttore / conductor	Cu - 1x0,51mm Ø (24/1AWG)	Cu - 1x0,51mm Ø (24/1AWG)
isolamento / insulation	PEE + skin	PEE + skin
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/arancio+arancio / white/orange+orange (2) bianco/verde+verde / white/green+green
separatore / separator	nastro PET / PET tape	nastro PET / PET tape
schermatura / shielding	nastro AL/PET + treccia in CuSn (k ≥ 85%) AL/PET tape + CuSn braid (k ≥ 85%)	nastro AL/PET + treccia in CuSn (k ≥ 85%) AL/PET tape + CuSn braid (k ≥ 85%)
guaina esterna / outer jacket	FR-LSZH Ø 6,1 mm colore blu RAL5021 / blue RAL5021	FR-LSZH Ø 5,7 mm colore blu RAL5021 / blue RAL5021
peso indicativo / approx. weight	53 kg/km	45 kg/km

### Proprietà elettriche e trasmissive [ @ 20°C ] / Electrical and transmitting properties [ @ 20°C ]

resistenza Rc (Rs) / Rc (Rs) resistance	8,5 Ω/100m				19,2 Ω/100m			
capacità coppia / pair capacitance	47 pF/m				48 pF/m			
velocità di propagazione / propagation speed	73%				75%			
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	3,8	64	58	28	3,8	64	61	28
@ 16 MHz	10,8	50	41	28	7,1	54	47	30
@ 31,25 MHz	15,7	45	34	26	9,8	50	40	28
@ 62,5 MHz	20,0	42	30	24	14,2	45	31	27
@ 100 MHz	21,4	35	22	25	21,3	35	24	25
impedenza di trasferimento / transfer impedance	≤ 8 mΩ/m @ 10 MHz				≤ 10 mΩ/m @ 10 MHz			
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	125 V non per uso potenza / not for power purposes				125 V non per uso potenza / not for power purposes			

### Altre proprietà / Other properties

temperatura di funzionamento / operating temperature range	-20°C / +75°C	-20°C / +75°C
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
calore rilasciato da combustione / heat released upon combustion	535 MJ/km (0,148 kWh/m)	491 MJ/km (0,140 kWh/m)
comportamento al fuoco / fire behaviour	non propagante la fiamma secondo / flame retardant according to IEC 60332-1 (serie)	non propagante la fiamma secondo / flame retardant according to IEC 60332-1 (serie) + UL1581
standard di riferimento / reference standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 50288-2-1 • IEC 61156-2 • EN IEC 60332-1-2/A1 :2015</li> <li>CEI 20-52 • CEI UNEL 36762</li> <li>EN 60754-2/A1 :2020 • EN 61034-2/A2 :2020</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 50288-2-2 • IEC 61156-3 • EN IEC 60332-1-2/A1 :2015</li> <li>CEI 20-52 • CEI UNEL 36762</li> <li>EN 60754-2/A1 :2020 • EN 61034-2/A2 :2020</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000m (bobina / drums)</li> <li>su richiesta / on request 100m (matassa / coils) 500m (bobina / drums)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000m (bobina / drums)</li> <li>su richiesta / on request 100m (matassa / coils) 500m (bobina / drums)</li> </ul>
varianti costruttive / other versions	• NETBUS IE RCP4 (guaina PUR / PUR jacket - Cod. 0502048)	• NETBUS IE R5P2 (guaina PUR / PUR jacket - Cod. 0502041)