

INDUSTRIA / INDUSTRY

CAVI FIELD BUS PER APPLICAZIONI INDUSTRIAL ETHERNET IN CAT. 5e IN SISTEMI Drive-Cliq™ - SERIE NETBUS FIELD BUS CABLES FOR INDUSTRIAL ETHERNET APPLICATIONS ACCORDING TO CAT. 5e IN Drive-Cliq™ SYSTEMS - NETBUS SERIES



POSA FISSA/MOBILE INTERNA ED ESTERNA – FIXED AND DYNAMIC INSTALLATION (INDOOR AND OUTDOOR)

ARTICOLO / ARTICLE	NETBUS IE-DQ3S FM5P3v 2x2x26/19AWG + 1x2x22/19AWG	NETBUS IE-DQ3S FM5P3 2x2x24/19AWG + 1x2x22/19AWG
codice / part number	0505517	0505523
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 - 19x0,10mm Ø (26AWG) – segnale / data CuSn - 19x0,16mm Ø (22AWG) – alimentazione / power	Cu - 19x0,12mm Ø (24AWG) – segnale / data CuSn - 19x0,16mm Ø (22AWG) – alimentazione / power
isolamento / insulation	PE (segnale / data) / PE (alimentazione / power)	PE (segnale / data) / PE (alimentazione / power)
colorazione e formazione coppia / pair colors and assembly	(1) verde+giallo / green+yellow (segnale / data) (2) blu+rosa / blue+pink (segnale / data) rosso+nero / red+black (alimentazione / power)	(1) verde+giallo / green+yellow (segnale / data) (2) grigio+rosa / blue+pink (segnale / data) rosso+nero / red+black (alimentazione / power)
separatore / separatore	nastro PET/PA / PET/PA tape	nastro PET/PA / PET/PA 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-HF-PUR Ø 7,0 mm colore verde RAL6018 / green RAL6018	FR-HF-PUR Ø 7,0 mm colore verde RAL6018 / green RAL6018
peso indicativo / approx. weight	67 kg/km	72 kg/km

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

resistenza conduttori / cores resistance	146 Ω/km (segnale / data) - 59 Ω/km (alimentazione / power)	94,2 Ω/km (segnale / data) - 59,4 Ω/km (alimentazione / power)
capacità coppia dati / data pair capacitance	50 pF/m	50 pF/m
impedenza coppia dati / data pair impedance	100 Ω ± 15% (f ≥ 1 MHz)	100 Ω ± 15% (f ≥ 1 MHz)
attenuazione coppia dati / data pair attenuation	5,4 dB/km @ 4 MHz 16,0 dB/km @ 31,25 MHz 23,4 dB/km @ 62,5 MHz 29,7 dB/km @ 100 MHz	4,1 dB/km @ 4 MHz 11,2 dB/km @ 31,25 MHz 16,1 dB/km @ 62,5 MHz 26,0 dB/km @ 100 MHz
resistenza d'isolamento (min.) / insulation resistance (min.)	2,0 GΩxkm	5,0 GΩxkm
impedenza di trasferimento / transfer impedance	≤ 30 mΩ/m @ 10 MHz	≤ 30 mΩ/m @ 10 MHz
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	300 V non per uso potenza / not for power purposes	300 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	912 MJ/km (0,253 kWh/m)	973 MJ/km (0,271 kWh/m)
comportamento al fuoco / fire behaviour	non propagante la fiamma secondo / flame retardant according to EN IEC 60332-1-2/A1:2015 + UL1581	non propagante la fiamma secondo / flame retardant according to EN IEC 60332-1-2/A1:2015 + UL1581
velocità di traslazione - accelerazione / traslation speed - accelerazione	≤ 4 m/sec - ≤ 5 m/sec²	≤ 5 m/sec - ≤ 10 m/sec²
raggio min. di piegatura / min. bending radius	6 x Ø esterno cavo [posa fissa] / 6 x outer cable Ø [fixed inst.] 8 x Ø esterno cavo [posa dinamica] / 8 x outer cable Ø [dynamic inst.]	5 x Ø esterno cavo [posa fissa] / 5 x outer cable Ø [fixed inst.] 11 x Ø esterno cavo [posa dinamica] / 11 x outer cable Ø [dynamic inst.]
standard di riferimento / reference standard	• EN 50288-2-2 • IEC 61156-3 • EN IEC 60332-1-2/A1 :2015 • UL 1581 • CEI 20-52 • CEI UNEL 36762 • AWM Style 20978 - 80°C - 300V • EIA RS485	• EN 50288-2-2 • IEC 61156-3 • EN IEC 60332-1-2/A1 :2015 • UL 1581 • CEI 20-52 • CEI UNEL 36762 • AWM Style 20978 - 80°C - 300V • EIA RS485
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	• 1000m (bobina / drums) • su richiesta / on request 100m (matassa / coils) 500m (bobina / drums)	• 1000m (bobina / drums) • su richiesta / on request 100m (matassa / coils) 500m (bobina / drums)
varianti costruttive / other versions	• NETBUS IE-DQ3 FM5Y3 (guaina PVC / PVC jacket - Cod. 0505512)	