

## CAVI FIELDBUS PER APPLICAZIONI E SISTEMI FOUNDATION™ E SAFETY™ – SERIE NETBUS FIELD BUS CABLES FOR FOUNDATION™ AND SAFETY™ APPLICATIONS – NETBUS SERIES



POSA FISSA INTERNA – FIXED INSTALLATION (INDOOR ONLY)

ARTICOLO / ARTICLE	NETBUS FF Y180 1x2x18/7AWG (0,90 mm <sup>2</sup> ) <b>0925295</b>	NETBUS SAFETY H 375 3x0,75 mm <sup>2</sup> <b>0502565</b>
codice / part number		
APPLICAZIONE/APPLICATION	collegamento di dispositivi elettronici con tecnologia Fieldbus Foundation anche in ambienti a sicurezza intrinseca <i>connection of devices with Fieldbus Foundation technology including intrinsically safe environments</i>	controlli di sicurezza di vari dispositivi (sensori, attuatori) velocità trasmissiva variabile tra 50 e 500 kbps con tratta max. di 1000 metri <i>security checks of different devices (sensors, actuators) with transmission speed between 50 and 500 kbps with 1000mt max length</i>

### COSTRUZIONE / CONSTRUCTION

conduttore / conductor	CuSn - 7x0,40 mm Ø (18/7AWG)	Cu - 24x0,20mm Ø (0,75 mm <sup>2</sup> )
isolamento / insulation	PE	PEE + skin
colorazione anime isolate / core colours	bianco, nero / white, black	bianco, marrone, verde / white, brown, green
assemblaggio elementi / assembly	bianco + nero (1 coppia) / white + black (1 twisted pair)	bianco + marrone + verde / white + brown + green
schermatura / shielding	nastro AL/PET + conduttore continuità CuSn 18/7AWG / AL/PET tape + CuSn drain wire 18/7AWG	treccia in CuSn (k ≥ 85%) CuSn braid (k ≥ 85%)
guaina esterna / outer jacket	FR-PVC Ø 6,6 mm colore arancio RAL2003 / orange RAL2003	mescola FR-LSZH / FR-LSZH compound Ø 7,8 mm colore giallo RAL1003 / yellow RAL1003
peso indicativo / approx. weight	64 kg/km	79 kg/km

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

resistenza Rc (Rs) / resistance Rc (Rs)	20 (18) Ω/km	20 Ω/km (Rc)
capacità C/C (C/S) / capacitance C/C (C/S)	77 (150) pF/m	40 pF/m
impedenza / impedance	100 Ω @ 31,25 kHz - 80 Ω @ 1 MHz	110 Ω
attenuazione / attenuation	0,3 dB/100m @ 39 kHz 0,6 dB/100m @ 100 kHz 3,1 dB/100m @ 1 MHz	0,3 dB/100m @ 100 kHz 1,1 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
tensione di prova C/C (C/S) / test voltage C/C (C/S)	1,5 (1,0) kVac	1,0 (0,7) kVac
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	250 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	-30°C / +80°C	-40°C / +80°C
calore rilasciato da combustione / heat released upon combustion	1041 MJ/km (0,289 kWh/m)	803 MJ/km (0,223 kWh/m)
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
raggio min. di piegatura / min. bending radius	10 × Ø esterno cavo 10 × outer cable Ø	10 × Ø esterno cavo 10 × outer cable Ø
standard di riferimento / reference standard	• IEC 61158-2 • EN IEC 60332-1-2/A1:2015 • CEI 20-52 • CEI UNEL 36762	• EN IEC 60332-1-2/A1:2015 • CEI 20-52 • CEI UNEL 36762 • EN 60754-2/A1:2020 • EN 61034-2/A2:2020
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 (bobina / drums) • su richiesta / on request 100m (matassa / coils) 500m (bobina / drums)
varianti costruttive / other versions	• NETBUS FF H180 LSZH (guaina in LSZH / LSZH Jacket) • NETBUS FF P180 (guaina in FR-HF-PUR / FR-HF PUR Jacket - Cod. 0502693)	

FOUNDATION è un marchio registrato da Fieldbus Foundation / FOUNDATION is a registered trademark of Fieldbus Foundation