

# INDUSTRIA / INDUSTRY

## CAVI FIELDBUS PER APPLICAZIONI E SISTEMI DeviceNet™ - SERIE NETBUS FIELD BUS CABLES FOR DeviceNet™ APPLICATIONS AND SYSTEMS - NETBUS SERIES



POSA FISSA INTERNA – FIXED INSTALLATION (INDOOR ONLY)

ARTICOLO / ARTICLE	NETBUS DN Y1815 1x2x18/19AWG + 1x2x15/19AWG <b>0502580</b>	NETBUS DN Y2422 1x2x24/19AWG + 1x2x22/19AWG <b>0502581</b>
codice / part number		
APPLICAZIONE/APPLICATION	cavo Trunk/Thick per l'esecuzione di dorsali in un sistema Device-Net™ basato su rete CAN con velocità trasmissiva variabile tra 125 e 500 kbps (trasporto dei dati + alimentazione dei dispositivi) <i>Trunk/Thick cable for backbone in a Device- Net™ system based on CAN network with transmission speed between 125 and 500 kbps (data transmission + power supply)</i>	cavo Drop/Thin per i collegamenti di derivazione ai dispositivi in un sistema Device-Net™ basato su rete CAN con velocità trasmissiva variabile tra 125 e 500 kbps (trasporto dei dati + alimentazione dei dispositivi) <i>Drop/Thin cable for backbone in a Device- Net™ system based on CAN network with transmission speed between 125 and 500 kbps (data transmission + power supply)</i>

### CONSTRUZIONE / CONSTRUCTION

conduttore / conductor	CuSn - 19x0,25mm Ø (18AWG) – segnale / data CuSn - 19x0,36mm Ø (15AWG) – alimentazione / power	CuSn - 19x0,13mm Ø (24AWG) – segnale / data CuSn - 19x0,16mm Ø (22AWG) – alimentazione / power
isolamento / insulation	PE (segnale / data) / PVC (alimentazione / power)	PE (segnale / data) / PVC (alimentazione / power)
colorazione e formazione coppia / pair colors and assembly	bianco+blu / white+blue (segnale / data) rosso+nero/ red+black (alimentazione / power)	bianco+blu / white+blue (segnale / data) rosso+nero/ red+black (alimentazione / power)
schermatura su singole coppie / pair shielding	nastro AL/PET / AL/PET tape	nastro AL/PET / AL/PET tape
schermatura globale / global shielding	treccia in CuSn (k≥ 70%) + filo di continuità in CuSn <i>CuSn braid (k≥ 70%) + CuSn drain wire</i>	treccia in CuSn (k≥ 70%) + filo di continuità in CuSn <i>CuSn braid (k≥ 70%) + CuSn drain wire</i>
guaina esterna / outer jacket	FR-PVC Ø 11,8 mm colore grigio RAL7001 / gray RAL7001	FR-PVC Ø 6,9 mm colore grigio RAL7001 / gray RAL7001
peso indicativo / approx. weight	190 kg/km	64 kg/km

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

resistenza conduttori / cores resistance	21,5 Ω/km (segnale / data) - 11,4 Ω/km (alimentazione / power)	77 Ω/km (segnale / data) - 52 Ω/km (alimentazione / power)
capacità coppia dati / data pair capacitance	39 pF/m	39 pF/m
impedenza coppia dati / data pair impedance	120 Ω	120 Ω
attenuazione coppia dati / data pair attenuation	4,0 dB/km @ 125 kHz 8,0 dB/km @ 500 kHz 12,5 dB/km @ 1 MHz	10,0 dB/km @ 125 kHz 16,0 dB/km @ 500 kHz 23,0 dB/km @ 1 MHz
resistenza d'isolamento (min.) / insulation resistance (min.)	2,0 GΩxkm	2,0 GΩxkm
impedenza di trasferimento / transfer impedance	≤ 15 mΩ/m @ 10 MHz	≤ 15 mΩ/m @ 10 MHz
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	30 V non per uso potenza / not for power purposes	30 V non per uso potenza / not for power purposes

### ALTRE PROPRIETÀ / OTHER PROPERTIES

temperatura di funzionamento / operating temperature range	-20°C / +80°C	-20°C / +80°C
calore rilasciato da combustione / heat released upon combustion	3218 MJ/km (0,891 kWh/m)	1068 MJ/km (0,296 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 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"> <li>EIA RS 485 • CEI UNEL 36762</li> <li>EN 60332-1-2/A1:2015</li> <li>CEI 64-8;V4:2017</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EIA RS 485 • CEI UNEL 36762</li> <li>EN 60332-1-2/A1:2015</li> <li>CEI 64-8;V4:2017</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 (U <sub>0</sub> ) 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>NETBUS DN YPE 1815 PV (Doppia guaina PVC/PE / double jacket PVC/PE – Cod. 0502680)</li> <li>NETBUS DN P 1815 (Guaina PUR / PUR jacket – Cod. 0505662)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NETBUS DN YPE 2422 PV (Doppia guaina PVC/PE / double jacket PVC/PE – Cod. 0502681)</li> <li>NETBUS DN P 2422 M (Guaina PUR / PUR jacket – Cod. 0502688)</li> </ul>

DeviceNet è un marchio registrato da ODVA / DeviceNet is a registered trademark of ODVA