Cavi UNITRONIC® COAX/BUS/LAN

Cavi ETHERLINE® – Cavi per interfacce Industrial Ethernet

Criteri d'impiego	COAXIAL CABLE RG 6 A/U	COAXIAL CABLE RG 58 C/U	COAXIAL CABLE RG 174 A/U	COAXIAL CABLE RG 178 B/U	COAXIAL CABLE RG 188 A/U	COAXIAL CABLE RG 213/U	COAXIAL CABLE RG 214/U	COAXIAL CABLE RG 223/U	COAXIAL CABLE RG 11 A/U	COAXIAL CABLE RG 11 A/U da esterno	COAXIAL CABLE RG 59 B/U	COAXIAL CABLE RG 187 A/U	COAXIAL CABLE RG 62 A/U	MULTI COAXIAL CABLE RG 59 B/U	COAXIAL CABLE RGB	COAXIAL CABLE RGB-FD	UNITRONIC® BUS IBS	UNITRONIC® BUS IBS FD P	UNITRONIC® BUS IBS Yv	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	UNITRONIC® BUS LD	UNITRONIC® BUS LD FD P	UNITRONIC® BUS PB	UNITRONIC® BUS PB FD P	UNITRONIC® BUS PB Yv	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC BK	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	UNITRONIC® BUS PB PE	UNITRONIC® BUS PB FD P FRNC FC	UNITRONIC® BUS PB TORSION	UNITRONIC® BUS PB FESTOON	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	UNITRONIC® BUS ASI FD P	UNITRONIC® BUS EIB/KNX	UNITRONIC® BUS PB TRAY	UNITRONIC® BUS PB 105	UNITRONIC® BUS PB 105 Plus	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	UNITRONIC® BUS CAN	UNITRONIC® BUS CAN FD P	UNITRONIC® BUS CAN BURIAL	UNITRONIC® BUS HEAT 6722
Utilizzo																																											
Idoneo per reti tipo:																																											
IEEE 802.3 (Ethernet)		✔																																									
IEEE 802.4 (MAP)											✓																																
IEEE 802.5 (IBM)																																											
ISDN 64 K Bit																																											
IBM 3270, 3600, 4300													✔																														
IBM AS 400, 36, 38																																											
IBM PC Network									✔																																		
10 base 5 Ethernet																																											
10 base 2 Cheapernet		✓					✓																																				
10 base T (UTP) 100 Ohm																																											
Token Ring (STP) 150 Ohm																																											
Token Bus									✔		✓																																
Radio/TV									✔		✔	✔																															
Video BAS/FBAS									✓		✓	✓			✔	✔																											
Video RGB Monitor																✔																											
EIA RS 232/V.24																							✓	✓																			
EIA RS 422/V.11																							✓	✓																			
EIA RS 485																							✔	✔															✓	✓	✓	✓	
EIA RS 232/20 mA (TTY)																																											
Norme																																											
PROFIBUS																									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔					
INTERBUS (Phoenix Contact)																	✔	✔	✔	✔	✔	✔																					
CAN - ISO 11898																																								✔	✔	✔	✔
BITBUS (Intel)																							✔	✔																			
Per installazioni LAN (IBM, Ethernet ecc.)		✔				✔	✔	✔			✔	✔	✔																														
Secondo specifica DEC																																											
Campo di temperatura																																											
+205 °C				▲	▲							▲																															
+105 °C																																					▲	▲					●
+90 °C		▲	▲		▲	▲	▲	▲		▲		▲	▲	▲																													
+80 °C																				▲		▲	▲	▲		▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲			▲	▲	▲		
+70 °C																●	▲	●	▲		●			●	▲	●	▲	▲			●	●	●	●	●	▲	●			●	●	●		
+60 °C																														●													
-5 °C																														●		●		●	●						●		
-10 °C																																						●			●		
-20 °C															▲	●		●			●			●								●											
-30 °C																	▲		▲	▲		▲	▲	▲		●		▲						●	▲		▲			▲	●		●
-40 °C		▲	▲		▲	▲	▲	▲		▲		▲	▲												▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲		▲	▲		▲		▲
-90 °C				▲	▲							▲																															
Posa																																											
Posa esterna in aria		✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔					✔			✔					✔		✔	✓					✓									✔
Posa interrata indiretta	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔			✔					✔																	
Posa interna a vista															✔	✔	✔		✔	✔		✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔
Posa interrata diretta										✔									✔			✔						✔															
Impedenza caratteristica																																											
150 Ohm																									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔					
120 Ohm																																								✔	✔	✔		✔
100 Ohm																	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔																✔	✔			
93 Ohm													✔																														
75 Ohm	✔							✔	✔		✔	✔		✔	✔	✔																											
50 Ohm		✔	✔	✔	✔	✔	✔																																				
Categoria di frequenza																																											
CAT.5 ≤ 100 MHz																																								✔			
CAT.6 ≤ 250 MHz																																											
CAT.6$_A$ ≤ 500 MHz																																											
CAT.7 ≤ 600 MHz																																											
CAT.7$_A$ ≤ 1200 MHz																																											
Caratteristiche costruttive																																											
Guaina in PVC	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔				✔			✔	✔		✔		✔	✔					✔	✔		✔	✔	✔		✔	✔			
Guaina priva di alogeni																																			✔								
Guaina in PE														✔																	✔											✔	
Guaina in PUR resistente all'abrasione e al taglio																	✔	✔		✔	✔			✔		✔			✔		✔	✔			✔							✔	✔
Guaina esterna in FEP				✔	✔							✔																															

✔ Impiego/versione principale
✓ Impiego possibile
● Impiego flessibile
□ Impiego fisso e flessibile
▲ Posa fissa

Cavi UNITRONIC® COAX/BUS/LAN

Cavi ETHERLINE® – Cavi per interfacce Industrial Ethernet

Criteri d'impiego	Denominazione cavi																																	
	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	UNITRONIC® Li2YCY(TP)-Li2YCYv(TP)	UNITRONIC® Li2YCY PiMF	ETHERLINE® LAN 200 U/UTP Cat.5e	ETHERLINE® LAN 200 F/UTP Cat.5e	ETHERLINE® LAN 200 SF/UTP Cat.5e	ETHERLINE® LAN 350 U/UTP Cat.6	ETHERLINE® LAN 350 F/UTP Cat.6	ETHERLINE® LAN Flex, Cat.5e, Cat.7	ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$ F/UTP, F/FTP, S/FTP	ETHERLINE® LAN 1000/1200 Cat.7$_A$	ETHERLINE® LAN Outdoor Cat.7	ETHERLINE® Cat.5e, fixed	ETHERLINE® Cat.5e, flex.	ETHERLINE® Cat.5e FD	ETHERLINE® Cat.5e FD BK	ETHERLINE® Cat.5 ARM	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	ETHERLINE® PN Cat.5	ETHERLINE® PN Flex	ETHERLINE® PN Cat.5 FD	ETHERLINE® Y Cat.5e BK	ETHERLINE® TORSION Cat.5	ETHERLINE® Cat.6$_A$	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ Flex	ETHERLINE® FD Cat.6$_A$	ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$	ETHERLINE® EC Flex Cat.5e	ETHERLINE® EC FD Cat.5e	ETHERLINE® Cat.6 FD	ETHERLINE® Cat.7	ETHERLINE® FIRE PH 120	ETHERLINE® TRAY ER PN	ETHERLINE® MARINE FRNC FC	ETHERLINE® Cat.5e plus	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FRNC FLEX	ETHERLINE® ROBUST	ETHERLINE® ROBUST FR	ETHERLINE® HEAT 6722	ETHERLINE® TORSION Cat.7
Utilizzo																																		
Idoneo per reti tipo:																																		
IEEE 802.3 (Ethernet)		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
IEEE 802.4 (MAP)																																		
IEEE 802.5 (IBM)																																		
IEEE 802.3 per POE (Power Over Internet)		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
ISDN 64 K Bit		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔																									
IBM 3270, 3600, 4300																																		
IBM AS 400, 36, 38																																		
IBM PC Network																																		
10 Base 5 Ethernet																																		
10 Base 2 Cheapernet																																		
10 Base-T 100 Ohm		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
100 Base-T 100 Ohm				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
1000 Base-T				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔			✕	✕	✕	✔
10 G Base-T									✔	✔	✔	✔	✔												✔	✔	✔	✔			✔					✕	✕	✕	✔
Token Ring (STP) 150 Ohm																																		
Token Bus																																		
Radio/TV										✓̸																								
Video BAS/FBAS																																		
Video RGB Monitor																																		
EIA RS 232/V.24		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔																						
EIA RS 422/V.11		✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸																						
EIA RS 485		✓̸	✓̸	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔																						
EIA RS 232/20 mA (TTY)		✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✔	✔																								
Norme																																		
PROFIBUS	✔																																	
INTERBUS (Phoenix Contact)																																		
CAN - ISO 11898																																		
BITBUS (Intel)																																		
Per installazioni LAN (IBM, Ethernet ecc.)			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Secondo specifica DEC																	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Campo di temperatura																																		
+180 °C	▲																																	
+105 °C																																	□			□		
+90 °C																																		
+80 °C		▲	▲											▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲		▲	□	□		▲
+70 °C		●	●										▲		□	□	●	●	▲	▲		●	●		●	●	●	●	●	●	▲		□					●
+60 °C				▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲							▲	●	●											●		●			
-5 °C		●	●												□	□																						
-20 °C				▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲			●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●		●				
-25 °C																																	□					
-30 °C				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	●	●																●			●	●
-40 °C		▲	▲									▲	▲				▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲		▲	▲	●	●	▲	▲
-50 °C																																				▲	▲		
Posa																																		
Posa esterna in aria		✓̸											✔			✔																						
Posa interrata indiretta		✓̸											✔				✔																					
Posa interna a vista	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔
Posa interrata diretta													✔				✔																					
Impedenza caratteristica																																		
150 Ohm	✔																																	
120 Ohm																																		
100 Ohm		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
93 Ohm																																		
75 Ohm																																		
50 Ohm																																		
Categoria di frequenza																																		
CAT.5 ≤ 100 MHz				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
CAT.6 ≤ 350 MHz						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔													✔	✔	✔	✔			✔	✔				✕	✕	✕	
CAT.6$_A$ ≤ 500 MHz									✔		✔														✔	✔	✔	✔			✔					✕	✕	✕	
CAT.7 ≤ 600 MHz										✔		✔	✔																			✔							✔
CAT.7$_A$ ≤ 1000/1200 MHz										✔		✔																											
CAT.7$_A$ ≤ 1600 MHz										✔																													
Caratteristiche costruttive																																		
Guaina in PVC		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔				✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔			✔		✔						
Guaina priva di alogeni				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✓̸		✔		✔				✔							✔	✔		✔		✔	✔		✔
Guaina in PE													✔					✔																					
Guaina in PUR resistente all'abrasione e al taglio														✔	✔	✔	✔		✔			✔		✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔				✔	✔
Guaina esterna in FEP	✔																																						
Guaina in TPE																																		✔			✔		

✔ Impiego/versione principale
✓̸ Impiego possibile
● Impiego flessibile
□ Impiego fisso e flessibile
▲ Posa fissa
✕ Cavi a 4 coppie
✕ Cavi Cat.6$_A$ e categorie superiori