UNITRONIC® COAXIAL/BUS/LAN-kabels

ETHERLINE® kabels – Industrieel Ethernet interfacekabels

Gebruikscriteria	Coaxkabel RG 6 A/U	Coaxkabel RG 58 C/U	Coaxkabel RG 174 A/U	Coaxkabel RG 178 B/U	Coaxkabel RG 188 A/U	Coaxkabel RG 213/U	Coaxkabel RG 214/U	Coaxkabel RG 223/U	Coaxkabel RG 11 A/U	Coaxkabel RG 11 A/U outdoor	Coaxkabel RG 59 B/U	Coaxkabel RG 187 A/U	Coaxkabel RG 62 A/U	Multi-coaxkabel RG 59 B/U	Coaxkabel RGB	Coaxkabel 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
Gebruik																																											
Geschikt voor netwerktypes:																																											
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 Netwerk									✔																																		
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 monitoren																✔																											
EIA RS 232/V.24																							✓	✓																			
EIA RS 422/V.11																							✓	✓																			
EIA RS 485																							✔	✔														✓	✓	✓	✓		
EIA RS 232/20 mA (TTY)																																											
Normen/Protocollen																																											
PROFIBUS																									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔					
INTERBUS (Phoenix Contact)																	✔	✔	✔	✔	✔	✔																					
ISO 11898 CAN																																							✔	✔	✔	✔	
BITBUS (Intel)																							✔	✔																			
Voor LAN-installaties (IBM, Ethernet etc.)		✔					✔	✔	✔			✔	✔	✔																													
PROFINET																																											
Temperatuurbereik																																											
+205 °C				▲	▲							▲																															
+105 °C																																						▲	▲				●
+90 °C		▲	▲			▲	▲	▲	▲		▲		▲	▲	▲																												
+80 °C																				▲		▲	▲	▲		▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲			▲	▲	▲	
+70 °C																●	▲	●	▲		●			●	▲	●	▲	▲			●	●	●	●	●	▲	●			●	●	●	
+60 °C																														●													
-5 °C																														●		●		●	●						●		
-10 °C																																						●			●		
-20 °C															▲	●		●			●			●									●										
-30 °C																	▲		▲	▲		▲	▲	▲		●		▲							●	▲		▲			▲	●		●
-40 °C		▲	▲			▲	▲	▲	▲		▲		▲	▲											▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲		▲	▲		▲		▲
-90 °C				▲	▲							▲																															
Installatie																																											
Buiten		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔				✔			✔					✔		✔	✓						✓									✔
Beschermd in de grond	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔			✔					✔																	
Binnen															✔	✔	✔		✔	✔		✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔
Onbeschermd in de grond										✔									✔			✔						✔															
Karakt. impedantie																																											
150 ohm																									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔					
120 ohm																																							✔	✔	✔		✔
100 ohm																	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔															✔	✔			
93 ohm													✔																														
75 ohm	✔						✔	✔		✔	✔		✔	✔	✔																												
50 ohm		✔	✔	✔	✔	✔	✔																																				
Categorie																																											
CAT.5 ≤ 100 MHz																																							✔				
CAT.6 ≤ 250 MHz																																											
CAT.6$_A$ ≤ 500 MHz																																											
CAT.7 ≤ 600 MHz																																											
CAT.7$_A$ ≤ 1200 MHz																																											
Kabelopmaak																																											
PVC mantel	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔				✔			✔	✔		✔		✔	✔					✔	✔		✔	✔	✔		✔	✔		
Halogeenvrije mantel																																			✔								
PE mantel															✔															✔												✔	
PUR mantel, slijtvast, kerfbestendig																	✔	✔		✔	✔			✔		✔		✔		✔	✔			✔							✔		✔
Teflon buitenmantel				✔	✔							✔																															

✔ Hoofdtoepassing
✓ Mogelijke toepassing

● Flexibel gebruik
□ Vast en flexibel gebruik
▲ Vaste installatie

UNITRONIC® COAXIAL/BUS/LAN-kabels

ETHERLINE® kabels – Industrieel Ethernet interfacekabels

Gebruikscriteria	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.7A	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6A F/UTP, F/FTP, S/FTP	ETHERLINE® LAN 1000/1200 Cat.7A	ETHERLINE® LAN Outdoor Cat.7	ETHERLINE® Cat.5e, vast	ETHERLINE® Cat.5e, flexibel	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.6A	ETHERLINE® PN Cat.6A Flex	ETHERLINE® FD Cat.6A	ETHERLINE® TORSION Cat.6A	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.6A FRNC FLEX	ETHERLINE® ROBUST	ETHERLINE® ROBUST FR	ETHERLINE® HEAT 6722	ETHERLINE® TORSION Cat.7
Gebruik																																									
Geschikt voor netwerk volgens:																																									
IEEE 802.3 (Ethernet)		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
IEEE 802.4 (MAP)																																									
IEEE 802.5 (IBM)																																									
IEEE 802.3 op POE		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
ISDN 64 K Bit		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔																												
IBM 3270, 3600, 4300																																									
IBM AS 400, 36, 38																																									
IBM PC Netwerk																																									
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 monitoren																																									
EIA RS 232/V.24		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔																													
EIA RS 422/V.11		✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸																													
EIA RS 485		✓̸	✓̸	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔																													
EIA RS 232/20 mA (TTY)		✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✓̸	✔	✔																														
Normen/Protocollen																																									
PROFIBUS	✔																																								
INTERBUS (Phoenix Contact)																																									
CAN ISO 11898																																									
BITBUS (Intel)																																									
Voor LAN-installaties (IBM, Ethernet etc.)			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
PROFINET																		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Temperatuurbereik																																									
+180 °C	▲																																								
+105 °C																																				□			□		
+90 °C																																									
+80 °C		▲	▲											▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲			▲	□	□		▲
+70 °C		●	●										▲		□	□		●	●	▲	▲		●	●		●	●	●	●	●	●	▲		□						●
+60 °C				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲							▲	●	●											●			●				
-5 °C		●	●												□	□																									
-20 °C				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲			●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●			●					
-25 °C																																		□							
-30 °C				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	●	●																●				●	●
-40 °C		▲	▲										▲	▲				▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲			▲		●	●	▲	▲
-50 °C																																						▲	▲		
Installatie																																									
Buiten		✓̸											✔				✔																								
Beschermd in de grond		✓̸											✔					✔																							
Binnen	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔
Onbeschermd in de grond													✔					✔																							
Karakt. impedantie																																									
150 ohm	✔																																								
120 ohm																																									
100 ohm		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
93 ohm																																									
75 ohm																																									
50 ohm																																									
Categorie																																									
CAT.5 ≤ 100 MHz				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
CAT.6 ≤ 350 MHz							✔	✔	✔	✔	✔	✔														✔	✔	✔	✔			✔	✔				✖	✖	✖	✖	
CAT.6A ≤ 500 MHz									✔		✔															✔	✔	✔	✔			✔					✖	✖	✖	✖	
CAT.7 ≤ 600 MHz										✔		✔	✔																				✔								✔
CAT.7A ≤ 1000/1200 MHz										✔		✔																													
CAT.7A ≤ 1600 MHz										✔																															
Kabelopmaak																																									
PVC mantel		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔					✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔				✔		✔							
Halogeenvrije mantel – 25ZH, FRNC				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✓̸		✔		✔				✔							✔	✔		✔		✔	✔		✔	
PE mantel													✔					✔																							
PUR mantel, slijtvast, kerfbestendig														✔	✔	✔	✔		✔			✔		✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔				✔	✔
Teflon buitenmantel	✔																																								
TPE mantel																																				✔			✔		

✔ Hoofdtoepassing
✓̸ Mogelijke toepassing
● Flexibel gebruik
□ Vast en flexibel gebruik
▲ Vaste installatie
✖ 4-parige kabels
✖ Cat.6A kabels en hoger