

Criterii de utilizare		Denumirea cablului																												
		UNITRONIC® BUS IBS + A	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI A	UNITRONIC® BUS IBS FD P	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	UNITRONIC® BUS LD A + BUS LD FD P A	UNITRONIC® BUS PB A	UNITRONIC® BUS PB PE	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	UNITRONIC® BUS PA	UNITRONIC® BUS PB FD P	UNITRONIC® BUS PB TORSION	UNITRONIC® BUS PB FESTOON	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	UNITRONIC® BUS PB Yv, PB YY	UNITRONIC® BUS PB PE FC	UNITRONIC® BUS PB H FC	UNITRONIC® BUS PB P FC	UNITRONIC® BUS PA FC	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	UNITRONIC® BUS CAN	UNITRONIC® BUS CAN FD P	UNITRONIC® BUS CAN BURIAL	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	UNITRONIC® BUS IS	UNITRONIC® BUS PB TRAY	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	
		UL/CSA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Instalare																														
Montaj fix		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Flexibil										✓														✓						
Foarte flexibil (lanț portcablu etc.)				✓	✓		✓					✓	✓	✓	✓							✓								
Pentru utilizare la exterior/direct îngropat, rezistent UV						✓							✓	✓	✓	✓						✓					✓			
Impedanța caracteristică																														
100–120 ohms		✓	✓	✓	✓	✓				✓											✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓
150 ohms								✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Dimensiuni																														
În mm², sau diametru în mm, sau AWG																														
3 x 2 x 0.22		✓																												
3 x 2 x 0.25			✓																											
3 x 2 x 0.25 + 3 x 1.0			✓	✓																										
3 x 2 x 0.22 + 3 x 1.0					✓																									
1 x 2 x 0.22/2 x 2 x 0.22/3 x 2 x 0.22						✓																								
1 x 2 x 0.64							✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	
1 x 2 x 1.0										✓																				
1 x 2 x 0.8											✓											✓								
1 x 2 x 0.64 + 4 x 1.5														✓																
1 x 2 x 0.25/2 x 2 x 0.25																							✓	✓						
1 x 2 x 0.34/2 x 2 x 0.34																							✓	✓	✓				✓	
1 x 2 x 0.5/2 x 2 x 0.5																							✓	✓	✓					
1 x 2 x 0.75/2 x 2 x 0.75																							✓	✓	✓	✓				
2 x 6 + 2 x 2.5 + 1 x 4 x 0.5																										✓				
Sisteme BUS																														
INTERBUS® DIN 19258 EN 50251 bus senzor/actuator		✓																												
INTERBUS® (Phoenix Contact)		✓	✓	✓	✓	✓																								
SUCOnet p® (Klöckner-Möller), Modulink® P (Weidmüller) MODBUS VariNet®-P (Pepperl + Fuchs)						✓																								
PROFIBUS-DP, -FMS, FIP							✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	
PROFIBUS-PA, Foundation™ Fieldbus										✓												✓								
CAN ISO 11898, CAN open																								✓	✓	✓			✓	
AS-INTERFACE																														
EIB																														
CC-Link®																														
Device Net™ (Allen-Bradley/Rockwell Automation)																														
Industrial Ethernet/Fast Ethernet																														
ISOBUS (ISO 11783-2)																											✓			
Legendă																				Marcă înregistrată										
7-W	= 7-fire conductor împletit	L2	= abreviere de la SINEC L2-DP	CC-Link®	= marcă înregistrată a CLPA, Japan																									
AS-I	= AS-INTERFACE	LD	= distanță lungă	DeviceNet™	= marcă înregistrată a Open Device Vendors Association (ODVA)																									
COMBI IBS	= Cablu de bus de instalare pentru INTERBUS	P	= izolație exterioră poliuretanică	Foundation™	= marcă înregistrată a Foundation Fieldbus																									
DN	= Device Net	PB	= PROFIBUS	INTERBUS®	= marcă înregistrată a Phoenix Contact GmbH & Co.																									
EIB	= European Installation Bus	PE	= izolație exterioră polietilenă	Modulink® P	= marcă înregistrată a Weidmüller GmbH & Co.																									
FD	= cabluri pentru lanț portcablu	PROFIBUS-DP	= Decentralised Periphery	SIMATIC®	= marcă înregistrată a SIEMENS AG																									
FRNC	= Flame Retardant Non Corrosive	PROFIBUS-FMS	= Fieldbus Message Specification	SINEC®	= marcă înregistrată a SIEMENS AG																									
G	= izolație exterioră cauciuc (EPDM)	PROFIBUS-PA	= Process Automation	SUCOnet P®	= marcă înregistrată a Klöckner + Moeller GmbH																									
H	= material fără halogenuri	TPE	= elastomer termoplastic	VariNet®-P	= marcă înregistrată a Pepperl + Fuchs GmbH																									
IBS	= cablu de comandă la distanță	Yv	= cabluri pentru pozare la exterior/îngropat cu izolație din PVC ranforsat																											
	INTERBUS	YY	= izolație exterioră dublă din PVC																											

UNITRONIC® BUS și ETHERLINE® – date tehnice

Criterii de utilizare		Denumirea cablului														
		UNITRONIC® BUS IBS instalare fixă	UNITRONIC® BUS IBS FD P aplicații foarte flexibile	UNITRONIC® BUS IBS Yv pentru utilizare la exterior/direct îngropat	UNITRONIC® BUS LD instalare fixă	UNITRONIC® BUS LD FD P aplicații foarte flexibile	UNITRONIC® BUS PB instalare fixă	UNITRONIC® BUS PB FD P + PB FD P FC aplicații foarte flexibile	UNITRONIC® BUS PB Yv pentru utilizare la exterior/direct îngropat	UNITRONIC® BUS PA (BU + BK) instalare fixă	UNITRONIC® BUS CAN instalare fixă (0.22 mm ²)	UNITRONIC® BUS FD P CAN FD P aplicații foarte flexibile (0.25 mm ²)	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM instalare fixă	UNITRONIC® BUS FF 2 instalare fixă	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	UNITRONIC® BUS PB TRAY
		Parametrii														
Impedanță caracteristică Ω		100	100	100	100-120	100-120	150 +/-15	150 +/-15	150 +/-15	100 +/-20	120	120	100	100	120	150 +/-15
Capacitate mutuală (800 Hz) max. nF/km		60	60	60	60	60	30	30	30	52	40	40	56	65	40	30
Peak operating voltage V (nu pentru alimentare)		250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	250	250
Tensiunea de test, conductor/conductor, U _{eff} V		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	2000	2000
Rezistența conductorului (buclă) cabluri de date in perechi max. Ω/km		186	159.8	186	186	159.8	110	145, 133	115	44	186	159.8	≤ 24	≤ 24	110.8	110
Raza minimă de curbură, montaj fix		8 x D	-	8 x D	8 x D	-	75 mm	-	75 mm	65 mm	8 x D	-	15 x D	15 x D	8 x D	8 x D
Raza minimă de curbură, flexibil		-	15 x D	-	-	15 x D	-	**	-	-	-	15 x D	-	-	-	-
Gama de temperatură Instalare fixă până	de la °C la °C	-30 +80	-40 +80	-40 +70	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-30 +80	-30 +80	-40 +80	-25 +80	-25 +105	-40 +80	-40 +80
Gama de temperatură flexibil până	de la °C la °C	- +70	-30 +70	- +60	-5 +70	-30 +70	- +70	-30 +70	- +70	- +70	-5 +70	-30 +70	- +70	- +70	-10 +70	-10 +70

Criterii de utilizare		Denumirea cablului													
		UNITRONIC® BUS CC	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	ETHERLINE® H Cat.5e	ETHERLINE® P Cat.5e	ETHERLINE® H-H Cat.5e	ETHERLINE® H FLEX Cat.5e	ETHERLINE® P FLEX Cat.5e	ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	ETHERLINE® PN Cat.5 FRNC FLEX FC	ETHERLINE® TORSION Cat.5
		Parametrii													
Impedanță caracteristică Ω		110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Capacitate mutuală (800 Hz) max. nF/km		60	60	48	46	46	48	48	-	-	-	-	-	-	-
Peak operating voltage V (nu pentru alimentare)		300	300	125	125	125	125	125	125	100	100	100	125	125	100
Tensiunea de test, conductor/conductor, U _{eff} V		2000	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	700
Rezistența conductorului (buclă) cabluri de date in perechi max. Ω/km		37.8	37.8	192	186.6	186.6	284	284	-	-	-	-	-	-	-
Raza minimă de curbură, montaj fix		15 x D	4 x D	7.5-8 x D	7.5-8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	4 x D	4 x D	4 x D	10 x D	4 x D	5 x D
Raza minimă de curbură, flexibil		-	8 x D	-	-	-	15 x D	15 x D	15 x D	8 x D	8 x D	8 x D	15 x D	8 x D	5 x D
Gama de temperatură Instalare fixă până	de la °C la °C	-40 +70	-40 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-40 +80	-30 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-25 +80	-40 +80
Gama de temperatură flexibil până	de la °C la °C	- +80	-40 +80	-5 +60	-5 +60	-5 +60	-5 +60	-5 +60	-10 +70	-5 +50	-30 +50	-30 +50	-20 +60	-25 +80	-40 +80

**fără FC = 65 mm/FC = 120 mm

Criterii de utilizare		Denumirea cablului													
		ETHERLINE® PN Cat.5e Y	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	ETHERLINE® Y FC Cat.5	ETHERLINE® Cat.5e YY	ETHERLINE® FD P Cat.5e	ETHERLINE® FD P FC Cat.5 aplicații foarte flexibile	ETHERLINE® PN Cat.6, FRNC FC + ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC	ETHERLINE® PN Cat.6, P FC + ETHERLINE® PN Cat.7 P	ETHERLINE® PN Cat.6, Y FC + ETHERLINE® PN + Cat.7 Y	ETHERLINE® PN Cat.6, Y FLEX FC	ETHERLINE® PN Cat.6, FRNC FLEX FC	ETHERLINE® FD Cat.6 + TORSION Y Cat.6 _A	ETHERLINE® FD P Cat.6 _A + TORSION P Cat.6 _A	ETHERLINE® TORSION Cat.7
		Parametrii													
Impedanță caracteristică Ω		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Capacitate mutuală (800 Hz) max. nF/km		48	48	48	48	50	52	-	-	-	-	-	-	-	50
Peak operating voltage V (nu pentru alimentări)		125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Tensiunea de test, conductor/conductor, U _{eff} V		1000	2000	1000	1000	1000	700	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	750
Rezistența conductorului (buclă) cabluri de date în perechi max. Ω/km		118	115	115	118	290	120	118	118	118	143	143	175	175	175
Raza minimă de curbură, montaj fix		7.5 x D	10 x D	10 x D	4 x D	8 x D	5 x D	4 x D	4 x D	4 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D
Raza minimă de curbură, flexibil		15 x D	15 x D	15 x D	8 x D	15 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	15 x D	15 x D	15 x D	15 x D	15 x D
Gama de temperatură Instalare fixă până	de la °C la °C	-40 +70	-40 +80	-40 +80	-25 +80	-30 +80	-30 +70	-25 +80	-40 +80	-30 +80	-10 +70	-25 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80
Gama de temperatură flexibil până	de la °C la °C	-5 +50	-20 +60	-20 +60	-5 +70	-5 +70	-20 +60	-	-	-	-10 +70	-25 +80	-10 +70	-30 +70	-30 +70

Criterii de utilizare		Denumirea cablului													
		UNITRONIC® BUS ASI (G) galben + negru montaj fix/foarte flexibil	UNITRONIC® BUS ASI (TPE) galben + negru montaj fix/foarte flexibil	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P galben + negru foarte flexibil	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A galben + negru foarte flexibil	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC galben + negru instalare fixă	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A galben + negru instalare fixă	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (fără halogen) instalare fixă	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PVC) instalare fixă	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PUR) foarte flexibil	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PVC) foarte flexibil	UNITRONIC® BUS SAFTEY montaj fix/foarte flexibil	UNITRONIC® BUS EIB instalare fixă	UNITRONIC® BUS EIB COMBI instalare fixă	
		Parametrii													
Impedanță caracteristică Ω		-	-	-	-	-	-	120	120	120	120	100-200	-	-	
Capacitate mutuală (800 Hz) max. nF/km		-	-	-	-	-	-	39.8	39.8	39.8	39.8	45	max. 100	max. 100	
Peak operating voltage V (nu pentru alimentări)		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	250	250	250	
Tensiunea de test, conductor/conductor, U _{eff} V		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	4000	4000	
Rezistența conductorului (buclă) cabluri de date în perechi max. Ω/km		27.4	27.4	16.5	27.4	27.4	27.4	THICK 45 THIN 180	THICK 45 THIN 180	THICK 45 THIN 180	THICK 45 THIN 180	52	max. 130	max. 130	
Raza minimă de curbură, montaj fix		3 x D	3 x D	3 x D	3 x D	3 x D	3 x D	10 x D	10 x D	-	-	8 x D	10 x D	10 x D	
Raza minimă de curbură, flexibil		-	-	6 x D	6 x D	-	-	-	-	10 x D	10 x D	-	-	-	
Gama de temperatură Instalare fixă până	de la °C la °C	-40 +85	-40 +85	-40 +80	-40 +105	-40 +80	-30 +90	-25 +80	-20 +80	-	-	-40 +80	-30 +70	-30 +70	
Gama de temperatură flexibil până	de la °C la °C	-	-	-30 +70	-30 +105	-30 +70	-	-	-	-40 +80	-10 +80	-30 +80	-	-	