

Критерии применения		Кабели и провода																											
		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
		DIN VDE Стандарты В соотв. с UL/CSA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Условия для монтажа для неподвижного применения для подвижного применения для особого/близкого применения (в буксируемых кабельных цепях и др.) для наружной прокладки/в грунт/стойкость к УФ излучению		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Волновое сопротивление 100–120 Ом 150 Ом		✓	✓	✓	✓	✓				✓										✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓
Число жил и сечение В мм ² , или диаметр в мм, или размер 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		✓		✓																									
Bus системы INTERBUS® DIN 19258 EN 50251 sensor/actuator bus 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)		✓	✓	✓	✓	✓																							
Обозначение 7-W = 7-проводочная жила AS-I = AS-INTERFACE COMBI IBS = монтажный bus кабель для INTERBUS DN = Device Net EIB = European Installation Bus FD = кабель для применения в буксируемых кабельных цепях FRNC = Flame Retardant Non Corrosive огнестойкое, низкая коррозия дымовых газов G = резиновая наружная оболочка (EPDM) H = безгалогеновый материал		Обозначение IBS = bus кабель для INTERBUS L2 = Long distance LD = большая длина P = наружная оболочка из полиуретана PB = PROFIBUS PE = наружная оболочка из полиэтилена PROFIBUS-DP = Decentralized Periphery PROFIBUS-FMS = Fieldbus Message Specification PROFIBUS-PA = Process Automation TPE = термопластичный эластомер Yv = для наружной прокладки/в грунт с усиленной оболочкой из ПВХ		Торговые марки YY = двойная оболочка из ПВХ CC-Link® = зарегистрированная торговая марка CLPA, Япония DeviceNet™ = зарегистрированная торговая марка Open Device Vendors Association (ODVA) Foundation™ = зарегистрированная торговая марка Foundation Fieldbus INTERBUS® = зарегистрированная торговая марка Phoenix Contact GmbH & Co. Modulink® P = зарегистрированная торговая марка Weidmüller GmbH & Co. SIMATIC® = зарегистрированная торговая марка SIEMENS AG SINEC® = зарегистрированная торговая марка SIEMENS AG SUCOnet P® = зарегистрированная торговая марка Klöckner + Moeller GmbH VariNet®-P = зарегистрированная торговая марка Pepperl + Fuchs GmbH																									

Критерии применения	Кабели и провода														
	UNITRONIC® BUS IBS Неподвижное применение	UNITRONIC® BUS IBS FD P особогобкое применение	UNITRONIC® BUS IBS Yv прокладки вне помещений/в грунт	UNITRONIC® BUS LD Неподвижное применение	UNITRONIC® BUS LD FD P особогобкое применение	UNITRONIC® BUS PB Неподвижное применение	UNITRONIC® BUS PB FD P + PB FD P FC особогобкое применение	UNITRONIC® BUS PB Yv прокладки вне помещений/в грунт	UNITRONIC® BUS PA (BU + BK) Неподвижное применение	UNITRONIC® BUS CAN Неподвижное применение (0,22 мм ²)	UNITRONIC® BUS FD P CAN FD P особогобкое применение (0,25 мм ²)	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM Неподвижное применение	UNITRONIC® BUS FF 2 Неподвижное применение	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	UNITRONIC® BUS PB TRAY
Параметры															
Волновое сопротивление Ω	100	100	100	100-120	100-120	150 +/-15	150 +/-15	150 +/-15	100 +/-20	120	120	100	100	120	150 +/-15
Рабочая ёмкость (800 Гц) макс. нФ/км	60	60	60	60	60	30	30	30	52	40	40	56	65	40	30
Пиковое рабочее напряжение, В (не для силовых цепей)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	250	250
Испытательное напряжение, жила/жила, В	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	2000	2000
Сопротивление жилы (петли) пары, макс. Ω/км	186	159,8	186	186	159,8	110	145,133	115	44	186	159,8	≤ 24	≤ 24	110,8	110
Мин. радиус изгиба, неподвижное применение	8 x D	-	8 x D	8 x D	-	75 мм	-	75 мм	65 мм	8 x D	-	15 x D	15 x D	8 x D	8 x D
Мин. радиус изгиба, подвижное применение	-	15 x D	-	-	15 x D	-	**	-	-	-	15 x D	-	-	-	-
Температурный диапазон Неподвижное применение	от °C -30 до °C +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
Температурный диапазон Подвижное применение	от °C - до °C +70	-30 +70	- +60	-5 +70	-30 +70	- +70	-30 +70	- +70	- +70	-5 +70	-30 +70	- +60	- +60	-10 +70	-10 +70

Критерии применения	Кабели и провода														
	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	
Параметры															
Волновое сопротивление Ω	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Рабочая ёмкость (800 Гц) макс. нФ/км	60	60	48	46	46	48	48	-	-	-	-	-	-	-	
Пиковое рабочее напряжение, В (не для силовых цепей)	300	300	125	125	125	125	125	125	100	100	100	125	125	100	
Испытательное напряжение, жила/жила, В	2000	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	700	
Сопротивление жилы (петли) пары, макс. Ω/км	37,8	37,8	192	186,6	186,6	284	284	-	-	-	-	-	-	-	
Мин. радиус изгиба, неподвижное применение	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	
Мин. радиус изгиба, подвижное применение	-	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	
Температурный диапазон Неподвижное применение	от °C -40 до °C +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	
Температурный диапазон Подвижное применение	от °C - до °C +70	-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	

** без FC = 65 мм/FC = 120 мм

Критерии применения	Кабели и провода													
	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 особогобикое применение	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
Параметры														
Волновое сопротивление Ω	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Рабочая ёмкость (800 Гц) макс. нФ/км	48	48	48	48	50	52	-	-	-	-	-	-	-	50
Пиковое рабочее напряжение, В (не для силовых цепей)	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Испытательное напряжение, жила/жила, В	1000	2000	1000	1000	1000	700	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	750
Сопротивление жилы (петли) пары, макс. Ω/км	118	115	115	118	290	120	118	118	118	143	143	175	175	175
Мин. радиус изгиба, неподвижное применение	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
Мин. радиус изгиба, подвижное применение	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
Температурный диапазон Неподвижное применение	от °C до °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
Температурный диапазон Подвижное применение	от °C до °C	-5 +50	-20 +60	-20 +60	-5 +70	-5 +70	-20 +60	-	-	-	-10 +70	-25 +80	-10 +70	-30 +70

Критерии применения	Кабели и провода													
	UNITRONIC® BUS ASI (G) жёлтый + чёрный Неподвижное/подвижное применение	UNITRONIC® BUS ASI (TPE) жёлтый + чёрный Неподвижное/подвижное применение	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P жёлтый + чёрный особогобикое применение	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A жёлтый + чёрный особогобикое применение	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC жёлтый + чёрный Неподвижное применение	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A жёлтый + чёрный Неподвижное применение	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (полиуретан) Неподвижное применение	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PVC) Неподвижное применение	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PUR) особогобикое применение	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PVC) особогобикое применение	UNITRONIC® BUS SAFETY Неподвижное/ особо гибкое применение	UNITRONIC® BUS EIB Неподвижное применение	UNITRONIC® BUS EIB COMBI Неподвижное применение	
Параметры														
Волновое сопротивление Ω	-	-	-	-	-	-	120	120	120	120	100-200	-	-	
Рабочая ёмкость (800 Гц) макс. нФ/км	-	-	-	-	-	-	39,8	39,8	39,8	39,8	45	макс. 100	макс. 100	
Пиковое рабочее напряжение, В (не для силовых цепей)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	250	250	250	
Испытательное напряжение, жила/жила, В	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	4000	4000	
Сопротивление жилы (петли) пары, макс. Ω/км	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	макс. 130	макс. 130	
Мин. радиус изгиба, неподвижное применение	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	
Мин. радиус изгиба, подвижное применение	-	-	6 x D	6 x D	-	-	-	-	10 x D	10 x D	-	-	-	
Температурный диапазон Неподвижное применение	от °C до °C	-40 +85	-40 +85	-40 +80	-40 +105	-40 +80	-30 +90	-25 +80	-20 +80	-	-	-40 +80	-30 +70	-30 +70
Температурный диапазон Подвижное применение	от °C до °C	-	-	-30 +70	-30 +105	-30 +70	-	-	-	-40 +80	-10 +80	-30 +80	-	-