



Critérios de utilização	Designação do cabo															
	Página	372	374	373	323	324	329	338 340	334	356	359	359	369	369	360	328
		UNITRONIC® BUS IBS Instalação fixa	UNITRONIC® BUS IBS FD P Aplicação altamente flexível	UNITRONIC® BUS IBS Yv Adequado para Uso externo/aterramento direto direto	UNITRONIC® BUS LD Instalação fixa	UNITRONIC® BUS LD FD P Aplicação altamente flexível	UNITRONIC® BUS PB Instalação fixa	UNITRONIC® BUS PB FD P + PB FD P FC Aplicação altamente flexível	UNITRONIC® BUS PB Yv Adequado para uso externo/aterramento direto	UNITRONIC® BUS PA (azul + preto) Instalação fixa	UNITRONIC® BUS CAN Instalação fixa (0,22 mm ²)	UNITRONIC® BUS FD P CAN FD P Aplicação altamente flexível (0,25 mm ²)	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM Instalação fixa	UNITRONIC® BUS FF 2 Instalação fixa	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	UNITRONIC® BUS PB TRAY
Parâmetros																
Impedância característica Ω		100	100	100	100-120	100-120	150 +/-15	150 +/-15	150 +/-15	100 +/-20	120	120	100	100	120	150 +/-15
Capacitância mútua (800 Hz) máx. nF/km		60	60	60	60	60	30	30	30	52	40	40	56	65	40	30
Pico de tensão de serviço em V (não aplicado para alimentação)		250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	250	250
Teste de tensão, núcleo/núcleo, Urms V		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	2000	2000
Resistência do condutor (loop) Máx. Ω/km par de cabo de rede		186	159,8	186	186	159,8	110	145, 133	115	44	186	159,8	≤ 24	≤ 24	110,8	110
Raio de curvatura mínimo, instalação fixa		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
Raio de curvatura mínimo, flexível		-	15 x D	-	-	15 x D	-	**	-	-	-	15 x D	-	-	-	-
Faixa de temperatura Instalação fixa	de °C a °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
Faixa de temperatura flexível	de °C a °C	- +80	-30 +70	- +60	-5 +70	-30 +70	- +60	-30 +70	- +60	- +50	-5 +70	-30 +70	- +60	- +60	-10 +70	-10 +70

Critérios de utilização	Designação do cabo														
	Página	370	370	412	412	412	412	413	413	416	416	417	419	419	421
		UNITRONIC® BUS CC Instalação fixa	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC Aplicação altamente flexível	ETHERLINE® H Cat.5e Instalação fixa	ETHERLINE® P Cat.5e Instalação fixa	ETHERLINE® H-H Cat.5e Instalação fixa	ETHERLINE® H FLEX Cat.5e flexível	ETHERLINE® P FLEX flexível	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
Parâmetros															
Impedância característica Ω		110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Capacitância mútua (800 Hz) máx. nF/km		60	60	48	46	46	48	48	-	-	-	-	-	-	-
Pico de tensão de serviço em V (não aplicado para alimentação)		300	300	125	125	125	125	125	125	100	100	100	125	125	100
Teste de tensão, núcleo/núcleo, Urms V		2000	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	700
Resistência do condutor (loop) Máx. Ω/km par de cabo de rede		37,8	37,8	192	186,6	186,6	284	284	-	-	-	-	-	-	-
Raio de curvatura mínimo, instalação fixa		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
Raio de curvatura mínimo, flexível		-	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
Faixa de temperatura Instalação fixa	de °C a °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
Faixa de temperatura flexível	de °C a °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

**sem FC = 65 mm/FC = 120 mm

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 ACESSÓRIOS
 APÊNDICE

Critérios de utilização		Designação do cabo													
Página		418	418	418	418	414	420	428 432	428 432	428 432	429	429	430 431	430 431	434
		ETHERLINE® Y CAT.5e AWG 22/1 Instalação fixa	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	ETHERLINE® Y FC CAT.5 AWG 22/1 Instalação fixa	ETHERLINE® YY CAT.5e AWG 22/1 Adequado para uso externo/aterramento direto	ETHERLINE® FD P CAT.5e AWG 26 / 19 Aplicação altamente flexível	ETHERLINE® PN Cat.5 FD Aplicação altamente flexível	ETHERLINE® Cat.6 _A H + Cat.7 H	ETHERLINE® Cat.6 _A P + Cat.7 P	ETHERLINE® Cat.6 _A Y + Cat.7 Y	ETHERLINE® PN Cat.6 _A Y FLEX	ETHERLINE® PN Cat.6 _A FRNC FLEX	ETHERLINE® FD Cat.6 _A + TORSION Cat.6 _A Y	ETHERLINE® FD P Cat.6 _A + TORSION Cat.6 _A P	ETHERLINE® TRAY Cat.5e Y
Parâmetros															
Impedância característica Ω		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Capacitância mútua (800 Hz) máx. nF/km		48	48	48	48	48	48	-	-	-	-	-	-	-	-
Pico de tensão de serviço em V (não aplicado para alimentação)		125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Teste de tensão, núcleo/núcleo, Urms V		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Resistência do condutor (loop) Máx. Ω/km par de cabo de rede		192	192	192	192	192	192	118	118	118	143	143	175	175	192
Raio de curvatura mínimo, instalação fixa		-	-	-	-	8 x D	-	10 x D	10 x D	10 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	10 x D
Raio de curvatura mínimo, flexível		78 mm	90 mm	90 mm	90 mm	15 x D	100 mm	-	-	-	15 x D	15 x D	15 x D	15 x D	15 x D
Faixa de temperatura Instalação fixa	de °C a °C	-30 +80	-30 +70	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-20 +70	-25 +80	-40 +80	-30 +80	-10 +70	-25 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80
Faixa de temperatura flexível	de °C a °C	-5 +60	-5 +60	-5 +60	-5 +60	-5 +60	-5 +60	-	-	-	-10 +70	-25 +80	-10 +70	-30 +70	-25 +80

Critérios de utilização		Designação do cabo													
Página		325	325	326	326	326	325	357	357	357	357	322	375	375	
		UNITRONIC® BUS ASI (G) amarelo + preto Instalação fixa/flexível	UNITRONIC® BUS ASI (TPE) amarelo + preto Instalação fixa/flexível	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P amarelo + preto Aplicação altamente flexível	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A amarelo + preto Aplicação altamente flexível	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC amarelo + preto Instalação fixa	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A amarelo + preto Instalação fixa	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (livre de halogênio) Instalação fixa	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PVC) Instalação fixa	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PUR) Altamente flexível	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PVC) Altamente flexível	UNITRONIC® BUS SAFTEY Instalação fixa / Altamente flexível	UNITRONIC® BUS EIB Instalação fixa	UNITRONIC® BUS EIB COMBI Instalação fixa	
Parâmetros															
Impedância característica Ω		-	-	-	-	-	-	120	120	120	120	100- 200	-	-	
Capacitância mútua (800 Hz) máx. nF/km		-	-	-	-	-	-	39,8	39,8	39,8	39,8	45	max. 100	max. 100	
Pico de tensão de serviço em V (não aplicado para alimentação)		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	250	250	250	
Teste de tensão, núcleo/núcleo, Urms V		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	4000	4000	
Resistência do condutor (loop) Máx. Ω/km par de cabo de rede		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	
Raio de curvatura mínimo, instalação fixa		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	
Raio de curvatura mínimo, flexível		-	-	6 x D	6 x D	-	-	-	-	10 x D	10 x D	-	-	-	
Faixa de temperatura Instalação fixa	de °C a °C	-40 +85	-40 +85	-40 +80	-40 +105	-40 +80	-30 +90	-25 +80	-20 +80	-	-	-40 +80	-30 +70	-30 +70	
Faixa de temperatura flexível	de °C a °C	-	-	-30 +70	-30 +105	-30 +70	-	-	-	-40 +80	-10 +80	-30 +80	-	-	