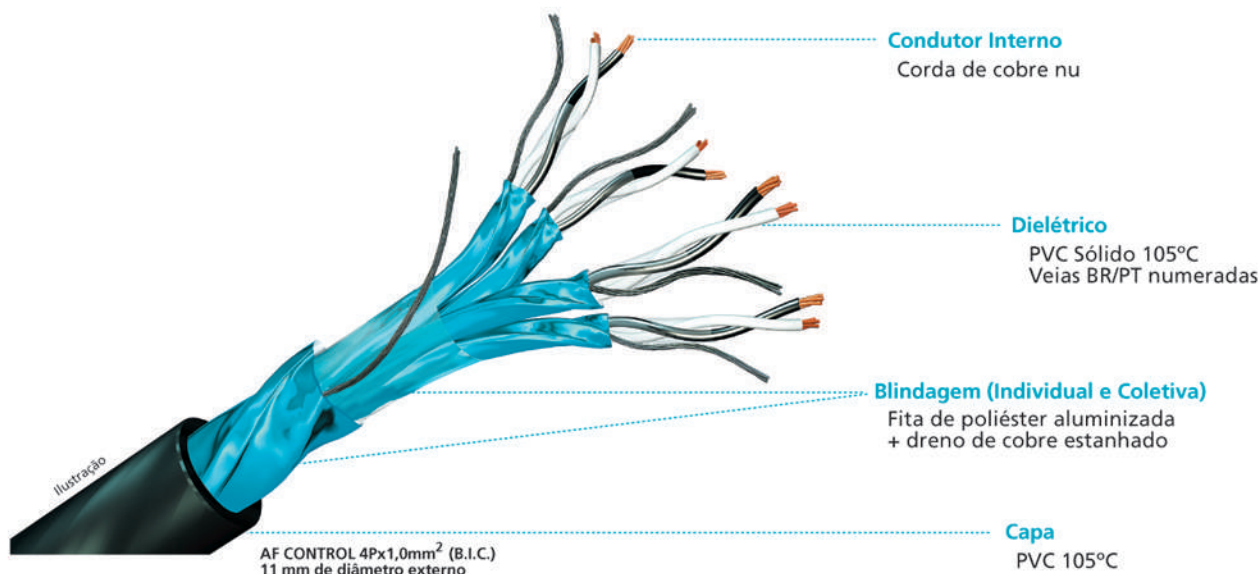




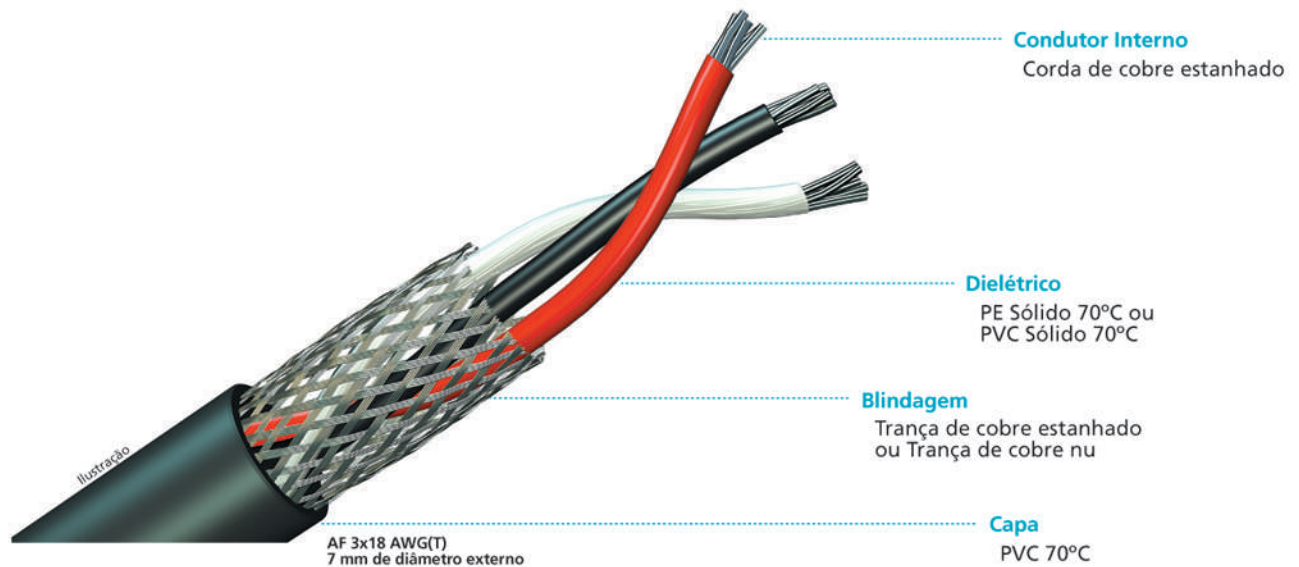
Cabo				
MODELO	AF CONTROL 2P X 1,0mm ² (B.I.C.) 417.010	AF CONTROL 4P X 1,0mm ² (B.I.C.) 417.011	AF CONTROL 6P X 1,0mm ² (B.I.C.) 417.012	AF CONTROL 8P X 1,0mm ² (B.I.C.) 417.013
SÉRIE				
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS
Formação				
Condutor interno/Material	CNu2	CNu2	CNu2	CNu2
Diâmetro do condutor interno - mm ² (in)	1,23(0,05)	1,23(0,05)	1,23(0,05)	1,23(0,05)
Dielétrico/Material	PVC	PVC	PVC	PVC
Diâmetro do dielétrico - mm(in)	2(0,08)	2(0,08)	2(0,08)	2(0,08)
Formação do par blindado:				
1-Isolação:	Veias BR/PT numeradas	Veias BR/PT numeradas	Veias BR/PT numeradas	Veias BR/PT numeradas
2-Separador:	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica
3-Condutor de aterramento:	CDSn2	CDSn2	CDSn2	CDSn2
4-Blindagem eletrostática:	Fita aluminizada	Fita aluminizada	Fita aluminizada	Fita aluminizada
Formação da reunião:				
1-Pares:	Pares blindados individualmente	Pares blindados individualmente	Pares blindados individualmente	Pares blindados individualmente
2-Separador:	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica
3-Condutor de aterramento:	CDSn2	CDSn2	CDSn2	CDSn2
4-Blindagem eletrostática:	Fita aluminizada	Fita aluminizada	Fita aluminizada	Fita aluminizada
Capa/Material	PVC	PVC	PVC	PVC
Diâmetro da capa - mm(in)	10(0,39)	11(0,43)	14,2(0,56)	14,6(0,57)
Especificações Mecânicas				
Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,112(0,07)	0,171(0,11)	0,243(0,16)	0,305(0,20)
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	50/150(1,97/5,9)	55/164(2,16/6,46)	70/210(2,76/8,27)	72/220(2,83/8,66)
Temperatura de operação °C(°F)	105 máx. (221)	105 máx. (221)	105 máx. (221)	105 máx. (221)
Especificações Elétricas				
Impedância nominal a 1 MHz (ohms)	40	40	40	40
Velocidade de propagação a 1MHz (%)	60	60	60	60
Capacitância - pF/m(pF/ft)	170(51,80)	170(51,80)	170(51,80)	170(51,80)
Tensão de operação (V.r.m.s)	300	300	300	300
Teste de tensão (kVCA/1min.)	1	1	1	1
Resistência do condutor interno - ohm/km(ohm/M')	20,2(6,16)	20,2(6,16)	20,2(6,16)	20,2(6,16)
Resistência do isolamento - Mohm.km	200	200	200	200

obs1.: CNu2 = Corda de cobre nu classe 2

obs2.: CDSn2 = Corda dreno de cobre estanhado classe 2

Cabo			
MODELO	AF CONTROL 10P X 1,0mm ² (B.I.C.) 417.014	AF CONTROL 12P X 1,0mm ² (B.I.C.) 417.015	AF CONTROL 14P X 1,0mm ² (B.I.C.) 417.016
SÉRIE			
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS
Formação			
Condutor interno/Material	CNu2	CNu2	CNu2
Diâmetro do condutor interno - mm ² (in)	1,23(0,05)	1,23(0,05)	1,23(0,05)
Dielétrico/Material	PVC	PVC	PVC
Diâmetro do dielétrico - mm(in)	2(0,08)	2(0,08)	2(0,08)
Formação do par blindado:			
1-Isolação:	Veias BR/PT numeradas	Veias BR/PT numeradas	Veias BR/PT numeradas
2-Separador:	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica
3-Conductor de aterramento:	CDSn2	CDSn2	CDSn2
4-Blindagem eletrostática:	Fita aluminizada	Fita aluminizada	Fita aluminizada
Formação da reunião:			
1-Pares:	Pares blindados individualmente	Pares blindados individualmente	Pares blindados individualmente
2-Separador:	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica
3-Conductor de aterramento:	CDSn2	CDSn2	CDSn2
4-Blindagem eletrostática:	Fita aluminizada	Fita aluminizada	Fita aluminizada
Capa/Material	PVC	PVC	PVC
Diâmetro da capa - mm(in)	15,6(0,61)	17,1(0,67)	20(0,79)
Especificações Mecânicas			
Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,366(0,24)	0,430(0,29)	0,518(0,35)
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	78/234(3,07/9,21)	86/258(3,39/10,16)	100/300(3,94/11,81)
Temperatura de operação °C(°F)	105 máx. (221)	105 máx. (221)	105 máx. (221)
Especificações Elétricas			
Impedância nominal a 1 MHz (ohms)	40	40	40
Velocidade de propagação a 1MHz (%)	60	60	60
Capacitância - pF/m(pF/ft)	170(51,80)	170(51,80)	170(51,80)
Tensão de operação (V.r.m.s)	300	300	300
Teste de tensão (kVCA/1min.)	1	1	1
Resistência do condutor interno - ohm/km(ohm/M')	20,2(6,16)	20,2(6,16)	20,2(6,16)
Resistência do isolamento - Mohm.km	200	200	200
obs1.: CNU2 = Corda de cobre nu classe 2 obs2.: CDSn2 = Corda dreno de cobre estanhado classe 2			

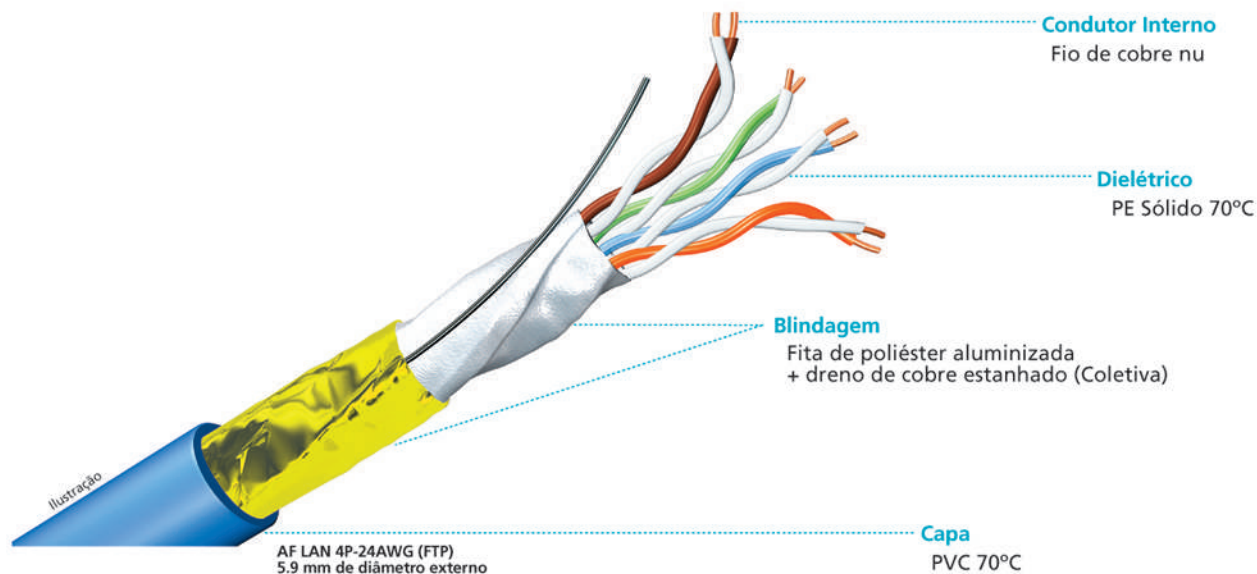
Cabo				
MODELO	AF CONTROL 2P X 1,5mm ² (B.I.C.)	AF CONTROL 4P X 1,5mm ² (B.I.C.)	AF CONTROL 6P X 1,5mm ² (B.I.C.)	AF CONTROL 8P X 1,5mm ² (B.I.C.)
SÉRIE	417.017	417.018	417.019	417.020
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS
Formação				
Condutor interno/Material	CNu2	CNu2	CNu2	CNu2
Diâmetro do condutor interno - mm ² (in)	1,53(0,06)	1,53(0,06)	1,53(0,06)	1,53(0,06)
Dielétrico/Material	PVC	PVC	PVC	PVC
Diâmetro do dielétrico - mm(in)	2,8(0,11)	2,8(0,11)	2,8(0,11)	2,8(0,11)
Formação do par blindado:				
1-Isolação:	Veias BR/PT numeradas	Veias BR/PT numeradas	Veias BR/PT numeradas	Veias BR/PT numeradas
2-Separador:	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica
3-Conductor de aterramento:	CDSn2	CDSn2	CDSn2	CDSn2
4-Blindagem eletrostática:	Fita aluminizada	Fita aluminizada	Fita aluminizada	Fita aluminizada
Formação da reunião:				
1-Pares:	Pares blindados individualmente	Pares blindados individualmente	Pares blindados individualmente	Pares blindados individualmente
2-Separador:	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica
3-Conductor de aterramento:	CDSn2	CDSn2	CDSn2	CDSn2
4-Blindagem eletrostática:	Fita aluminizada	Fita aluminizada	Fita aluminizada	Fita aluminizada
Capa/Material	PVC	PVC	PVC	PVC
Diâmetro da capa - mm(in)	12(0,47)	15,3(0,60)	17,6(0,69)	20,6(0,81)
Especificações Mecânicas				
Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,159(0,11)	0,259(0,17)	0,369(0,25)	0,476(0,32)
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	60/180(2,36/7,09)	76/228(3,0/8,98)	88/264(3,46/10,4)	100/300(3,94/11,81)
Temperatura de operação °C(°F)	105 máx. (221)	105 máx. (221)	105 máx. (221)	105 máx. (221)
Especificações Elétricas				
Impedância nominal a 1 MHz (ohms)	60	60	60	60
Velocidade de propagação a 1MHz (%)	60	60	60	60
Capacitância - pF/m(pF/ft)	150(45,70)	150(45,70)	150(45,70)	150(45,70)
Tensão de operação (V.r.m.s)	300	300	300	300
Teste de tensão (kVCA/1min.)	1	1	1	1
Resistência do condutor interno - ohm/km(ohm/M')	12(3,66)	12(3,66)	12(3,66)	12(3,66)
Resistência do isolamento - Mohm.km	200	200	200	200
obs1.: CNu2 = Corda de cobre nu classe 2 obs2.: CDSn2 = Corda dreno de cobre estanhado classe 2				



Cabo					
MODELO	AF 1x26 AWG(T)	AF 2x26 AWG(T)	AF 4x26 AWG(T)	AF 7x26 AWG(T)	AF 2x22 AWG(T)
SÉRIE	412.023	412.024	412.074	412.042	412.022
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS
Formação					
Condutor interno/Material	CSn2	CSn2	CSn2	CSn2	CSn2
Diâmetro do condutor interno - mm(in)	0,48(0,02)	0,48(0,02)	0,48(0,02)	0,48(0,02)	0,76(0,03)
Isolamento/Material	PE	PVC	PVC	PVC	PE
Diâmetro do isolamento - mm(in)	1,7(0,07)	1,1(0,04)	1,1(0,04)	1,1(0,04)	1,8(0,07)
Blindagem/Material	TSn	TSn	TSn	TNu	TSn
Cores de veias:	NT	BR/VM	BR/VM/AZ/PT	BR/VM/VD/AM/CZ/AZ/PT	NT/VM
Capa/Material	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Diâmetro da capa - mm(in)	2,9(0,11)	3,6(0,14)	4,65(0,18)	5,5(0,22)	6(0,24)
Especificações Mecânicas					
Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,012(0,01)	0,018(0,01)	0,029(0,02)	0,043(0,03)	0,046(0,03)
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	14/44(0,55/1,73)	18/54(0,71/2,13)	24/70(0,94/2,76)	28/82(1,10/3,23)	30/90(1,18/3,54)
Temperatura de operação °C(°F)	70 máx.(158)	70 máx.(158)	70 máx.(158)	70 máx.(158)	70 máx.(158)
Especificações Elétricas					
Impedância nominal a 1 MHz (ohms)	50	100	---	---	100
Velocidade de propagação a 1MHz (%)	66	60	60	60	66
Capacitância - pF/m(pF/ft)	95(22,90)	210(64,00)	137(41,70)	150(45,70)	93(28,30)
Tensão de Operação (V.r.m.s)	150	150	150	150	200
Resistência do condutor interno - ohm/km(ohm/M')	132(40,20)	132(40,20)	132(40,20)	132(40,20)	55(16,70)
Resistência da blindagem - ohm/km(ohm/M')	37(11,30)	25(7,62)	25(7,62)	25(7,62)	13,3(4,05)
Resistência do isolamento - Mohm.km	5000	200	200	200	5000
obs1.: CSn2 = Corda de cobre estanhado classe 2					
obs2.: TSn = Trança de cobre estanhado					
obs3.: TNu = Trança de cobre nu					

Cabo					
MODELO	AFP 2x22 AWG(T)	AF 4x22 AWG(T)	AF 7x22 AWG(T)	AF 2x20 AWG(T)	AF 4x20 AWG(T)
SÉRIE	412.064	412.047	412.078	412.007	412.075
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS
Formação					
Condutor interno/Material	CSn2	CSn2	CSn2	CSn2	CSn2
Diâmetro do condutor interno - mm(in)	0,76(0,03)	0,76(0,03)	0,76(0,03)	0,96(0,038)	0,96(0,038)
Isolamento/Material	PVC	PE	PE	PE	PE
Diâmetro do isolamento - mm(in)	1,62(0,06)	1,8(0,07)	1,8(0,07)	1,95(0,08)	1,95(0,08)
Blindagem/Material	TSn	TSn	TSn	TSn	TSn
Cores de veias:	PT/VM	PT/AZ/VM/NT	NT/VM/VD/AM/CZ/AZ/PT	NT/VM	NT/VM/AZ/PT
Capa/Material	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Diâmetro da capa - mm(in)	5(0,20)	6,6(0,26)	7,8(0,31)	6,2(0,24)	7(0,28)
Especificações Mecânicas					
Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,037(0,03)	0,056(0,04)	0,08(0,05)	0,05(0,03)	0,067(0,04)
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	30/90(1,18/3,54)	32/100(1,26/3,94)	40/115(1,57/4,53)	30/90(1,18/3,54)	35/135(1,38/5,31)
Temperatura de operação °C(°F)	70 máx.(158)	70 máx.(158)	70 máx.(158)	70 máx.(158)	70 máx.(158)
Especificações Elétricas					
Impedância nominal a 1 MHz (ohms)	80	---	---	75	---
Velocidade de propagação a 1MHz (%)	60	66	66	66	66
Capacitância - pF/m(pF/ft)	169(51,50)	93(28,30)	93(28,30)	110(33,50)	110(33,50)
Tensão de Operação (V.r.m.s)	200	200	200	250	250
Resistência do condutor interno - ohm/km(ohm/M')	55(16,70)	55(16,70)	55(16,70)	33(10,00)	33(10,00)
Resistência da blindagem - ohm/km(ohm/M')	18,9(5,76)	10,8(3,30)	9,3(2,83)	14(4,27)	11(3,35)
Resistência do isolamento - Mohm.km	200	5000	5000	5000	5000
obs1.: CSn2 = Corda de cobre estanhado classe 2					
obs2.: TSn = Trança de cobre estanhado					

Cabo				
MODELO	AF 2x18 AWG(T)	AF 3x18 AWG(T)	AF 4x18 AWG(T)	AF 2x16 AWG(T)
SÉRIE	412.008	412.043	412.046	412.050
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS
Formação				
Condutor interno/Material	CSn2	CSn2	CSn2	CSn4
Diâmetro do condutor interno - mm(in)	1,21(0,05)	1,21(0,05)	1,21(0,05)	1,5(0,06)
Isolamento/Material	PE	PE	PE	PE
Diâmetro do isolamento - mm(in)	2,2(0,09)	2,2(0,09)	2,2(0,09)	2,5(0,10)
Blindagem/Material	TSn	TSn	TSn	TSn
Cores de veias:	NT/VM	VM/NT/PT	VM/NT/PT/AZ	NT/VM
Capa/Material	PVC	PVC	PVC	PVC
Diâmetro da capa - mm(in)	7(0,28)	7(0,28)	7,65(0,30)	7,25(0,28)
Especificações Mecânicas				
Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,064(0,05)	0,07(0,05)	0,085(0,06)	0,077(0,05)
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	35/135(1,38/5,31)	35/135(1,38/5,31)	38/110(1,50/4,33)	36/108(1,42/4,25)
Temperatura de operação °C(°F)	70 máx.(158)	70 máx.(158)	70 máx.(158)	70 máx.(158)
Especificações Elétricas				
Impedância nominal a 1 MHz (ohms)	70	---	---	60
Velocidade de propagação a 1MHz (%)	66	66	66	66
Capacitância - pF/m(pF/ft)	125(38,10)	125(38,10)	120(36,60)	135(41,10)
Tensão de Operação (V.r.m.s)	300	300	300	300
Resistência do condutor interno - ohm/km(ohm/M')	21,6(6,60)	21,6(6,60)	21,6(6,60)	14(4,27)
Resistência da blindagem - ohm/km(ohm/M')	11,4(3,47)	10,5(3,20)	10,5(3,20)	10,1(3,08)
Resistência do isolamento - Mohm.km	5000	5000	5000	5000
obs1.: CSn2 = Corda de cobre estanhado classe 2				
obs2.: CSn4 = Corda de cobre estanhado classe 4				
obs3.: TSn = Trança de cobre estanhado				



Cabo

MODELO	AF LAN 4P-24 AWG (FTP)	AFL 1Px0,22mm ² (Al)
SÉRIE	416.048	416.001
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS

Formação

Conductor interno/Material	FNu	CSn2
Diâmetro do conductor interno - mm(in)	0,51(0,02)	0,61(0,02)
Isolamento/Material	PE	PVC
Diâmetro do isolamento - mm(in)	0,95(0,04)	1,30(0,05)
Blindagem/Material	Fita Aluminizada + FSn	FCDSn2
Cores de veias:	BR/MR, BR/VD, BR/AZ, BR/AL	VM/PT
Capa/Material	PVC	PVC
Diâmetro da capa - mm(in)	5,9(0,23)	3,6(0,14)

Especificações Mecânicas

Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,038(0,03)	0,016(0,01)
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	60/120(2,36/4,73)	20/60(0,79/2,36)
Temperatura de operação °C(°F)	70 máx.(158)	70 máx.(158)

Especificações Elétricas

Impedância característica (1-100 MHz):	100	60
Velocidade de propagação a 1MHz (%)	68	60
Capacitância - pF/m(pF/ft)	55(16,80)	140(42,70)
Tensão de operação (V.r.m.s)	250	150
Teste de tensão (kVCA/1min.)	0,7	0,4
Resistência do conductor interno - ohm/km(ohm/M')	94(28,60)	88(26,80)
Resistência do isolamento - Mohm.km	5000	5000

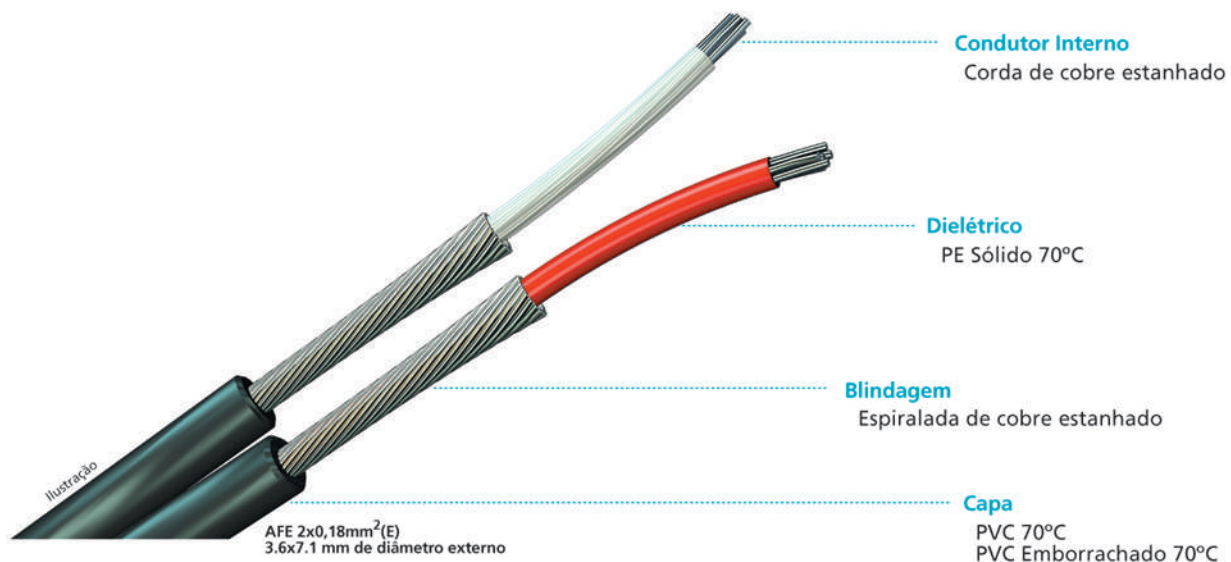
Frequência (MHz)	Atenuação máxima a 20°C (dB/100m)	NEXT mín.(dB)	SRL mín. (dB)
1	2	62	23
4	4,1	53	23
8	5,8	48	23
10	6,5	47	23
16	8,2	44	23
20	9,2	42	23
25	10,4	41	22
31,25	11,7	39	21
62,5	17	35	18
100	22	32	1

obs1.: CSn2 = Corda de cobre estanhado

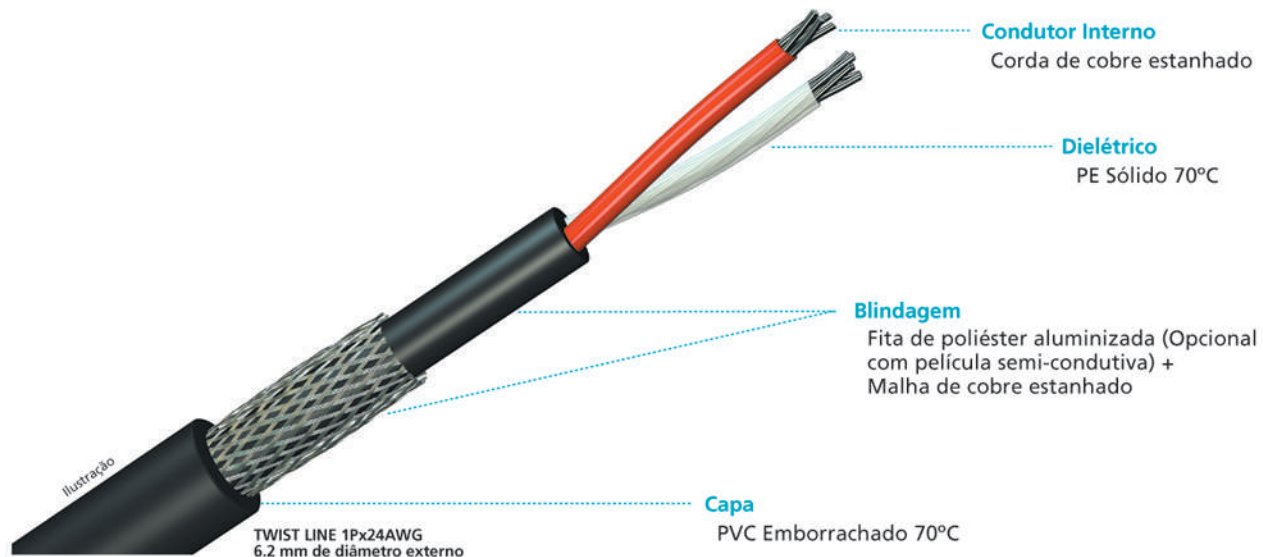
obs2.: FNu = Fio de cobre nu

obs3.: FSn = Fio de cobre estanhado

obs4.: FCDSn2 = Fita aluminizada + corda dreno estanhada classe 2



Cabo		
MODELO	AFE 2x0,18mm ² (E)	AF 4x26 AWG(E)
SÉRIE	402.025	402.035
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS
Formação		
Condutor interno/Material	CSn2	CSn2
Diâmetro do condutor interno - mm(in)	0,54(0,02)	0,48(0,02)
Isolamento/Material	PE	PVC
Diâmetro do isolamento - mm(in)	1,75(0,07)	1,1(0,04)
Blindagem / Material	ESn	ESn
Cores de veias:	NT/VM	AM/VD/VM/PT
Capa/Material	PVC extra flexível (tipo emborrachada)	PVC
Diâmetro da capa - mm(in)	3,6 x 7,1(0,14 x 0,27)	4(0,16)
Especificações Mecânicas		
Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,04	0,02
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	18/50(0,71/1,97)	20/60(0,79/2,36)
Temperatura de operação °C(°F)	70 máx.(158)	70 máx. (158)
Especificações Elétricas		
Impedância nominal a 1 MHz (ohms)	50	---
Velocidade de propagação a 1 MHz (%)	66	60
Capacitância - pF/m(pF/ft)	102(31,10)	148(45,10)
Tensão de operação (V.r.m.s)	150	100
Resistência do condutor interno - ohm/km(ohm/M')	99(30,20)	140(42,70)
Resistência da blindagem - ohm/km(ohm/M')	42(12,80)	24,6(7,50)
Resistência do isolamento - Mohm.km	5000	200
obs1.: CSn2 = Corda de cobre estanhado classe 2		
obs2.: ESn = Espiral de cobre estanhado		



Cabo

MODELO	AF-SONORIZAÇÃO 1Px22 AWG(T)AL	AF-SONORIZAÇÃO 1Cx22 AWG(T)AL
SÉRIE	412.083	412.089
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS

Formação

Condutor interno/Material	CSn2	CSn2
Diâmetro do condutor interno - mm(in)	0,76(0,03)	0,76(0,03)
Isolamento/Material	PE	PE
Diâmetro do isolamento - mm(in)	1,55(0,06)	2,25(0,09)
Blindagem/Material	FTSn	FTSn
Cores de veias:	NT/VM	NT
Capa/Material	PVC extra flexível	PVC extra flexível
Diâmetro da capa - mm(in)	6,4(0,25)	5,5(0,22)

Especificações Mecânicas

Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,04(0,03)	0,03(0,02)
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	30/90(1,18/3,54)	25/75(0,98/2,95)
Temperatura de operação °C(°F)	70 máx.(158)	70 máx.(158)

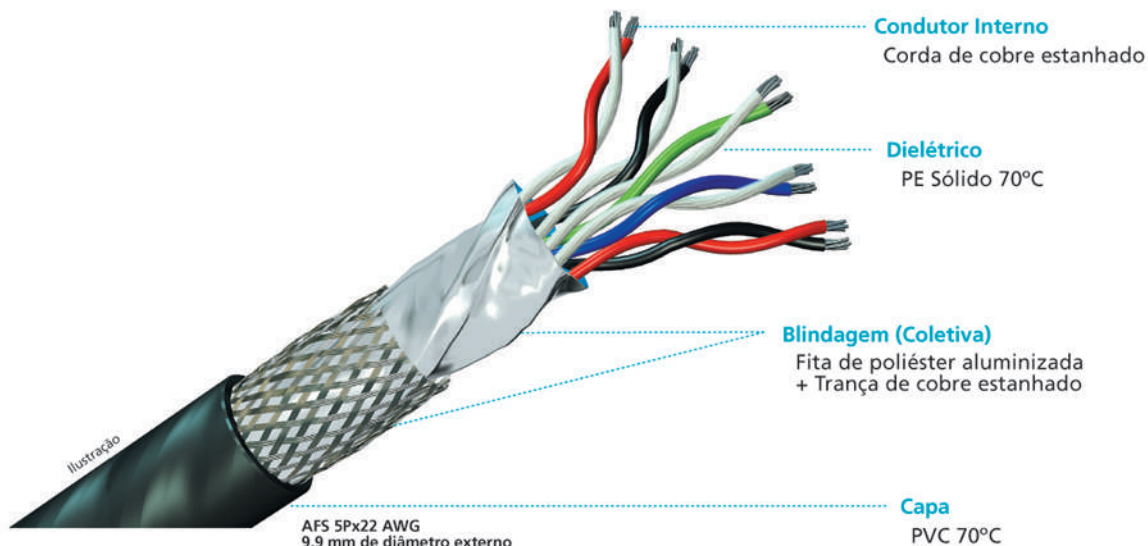
Especificações Elétricas

Impedância nominal a 1 MHz (ohms)	75(1MHz)110(20kHz)	50
Velocidade de propagação a 1MHz (%)	66	66
Capacitância - pF/m(pF/ft)	66(21,10)	108(32,90)
Tensão de operação (V.r.m.s)	300	500
Resistência do condutor interno - ohm/km(ohm/M')	55(16,70)	55(16,70)
Resistência da blindagem - ohm/km(ohm/M')	42,3(12,90)	37(11,30)
Resistência do isolamento - Mohm.km	5000	5000

obs1.: CSn2 = Corda de cobre estanhado classe 2

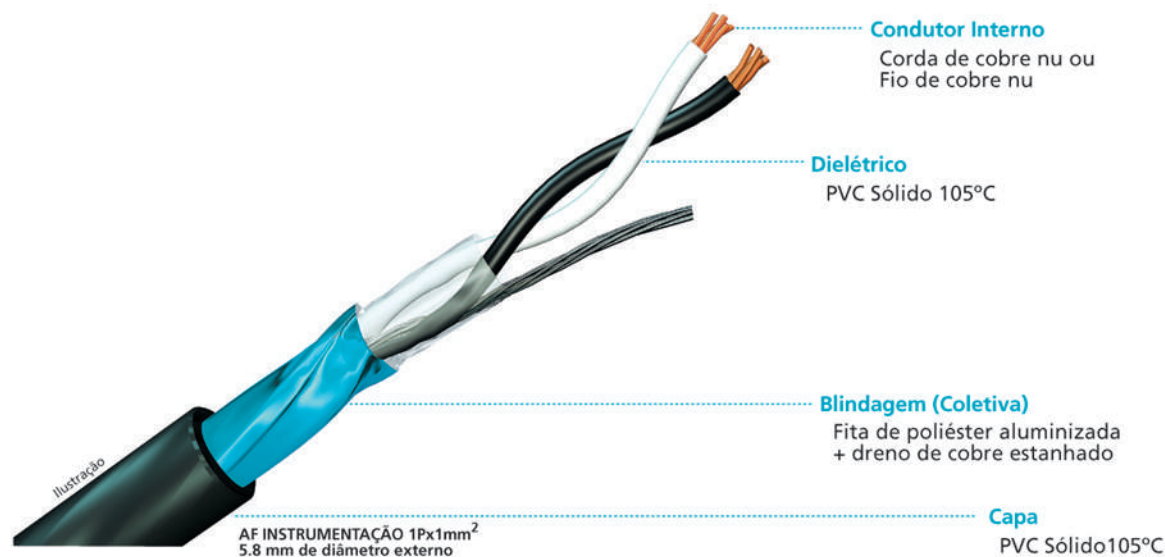
obs2.: FTSn = Fita aluminizada + trança de cobre estanhado

Cabo		
MODELO	TWIST LINE 1Px24 AWG	LINE CABLE 1Cx24 AWG
SÉRIE	412.096	412.097
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS
Formação		
Condutor interno/Material	CSn4	CSn4
Diâmetro do condutor interno - mm(in)	0,64(0,57)	0,64(0,57)
Isolamento/Material	PE	PE
Diâmetro do isolamento - mm(in)	1,27(0,05)	2(0,08)
Blindagem/Material	PCTSn	PCTSn
Cores de veias:	NT/VM	PT
Capa/Material	PVC extra flexível	PVC extra flexível
Diâmetro da capa - mm(in)	6,20(0,24)	6,20(0,24)
Especificações Mecânicas		
Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,05(0,04)	0,05(0,04)
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	30/90(1,18/3,54)	30/90
Temperatura de operação °C(°F)	70 máx.(158)	70 máx.(158)
Especificações Elétricas		
Impedância nominal a 1 MHz (ohms)	130(20kHz) 80(1MHz)	50
Velocidade de propagação a 1MHz (%)	66	66
Capacitância - pF/m(pF/ft)	80(24,40)	100(30,50)
Tensão de operação (V.r.m.s)	300	600
Resistência do condutor interno - ohm/km(ohm/M')	75(22,90)	75(22,90)
Resistência da blindagem - ohm/km(ohm/M')	20(16,10)	16(4,88)
Resistência do isolamento - Mohm.km	5000	5000
obs1.: CSn4 = Corda de cobre estanhado classe 4		
obs2.: PCTSn = Película condutiva + trança de cobre estanhado		



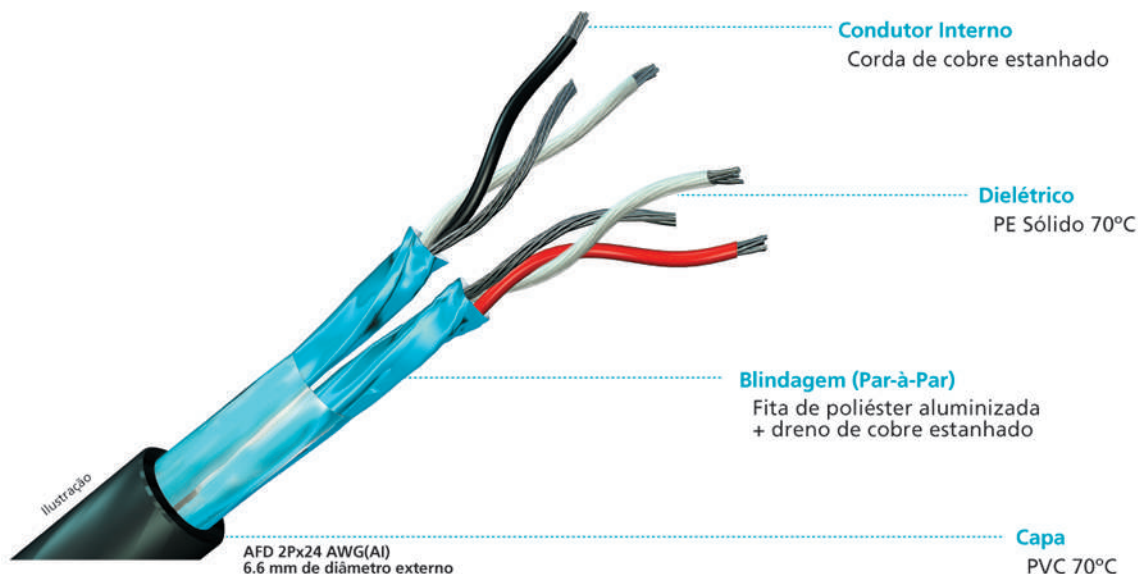
Cabo			
MODELO	AFS 1Px24 AWG(AI)	AFS 1Px22 AWG(AI)	AFS 5Px22 AWG(AI)
SÉRIE	415.014	415.027	415.031
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS
Formação			
Condutor interno/Material	CSn2	CSn2	CSn2
Diâmetro do condutor interno - mm(in)	0,61(0,02)	0,76(0,03)	0,76(0,03)
Isolamento/Material	PE	PE	PE
Diâmetro do isolamento - mm(in)	1,27(0,05)	1,55(0,06)	1,55(0,06)
Blindagem/Material	FTSn	FTSn	FTSn
Cores de veias:	NT/VM	NT/VM	NT/VM, NT/PT, NT/AZ, NT/VD e PT/VM
Capa/Material	PVC	PVC	PVC
Diâmetro da capa - mm(in)	5(0,19)	5,5(0,22)	9,9(0,39)
Especificações Mecânicas			
Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,029(0,02)	0,035(0,02)	0,11(0,07)
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	25/75(0,98/2,95)	30/90(1,18/3,54)	50/150(1,97/5,90)
Temperatura de operação °C(°F)	70 máx.(158)	70 máx.(158)	70 máx.(158)
Especificações Elétricas			
Impedância nominal a 1 MHz (ohms)	100	100	100
Velocidade de propagação a 1MHz (%)	66	66	66
Capacitância - pF/m(pF/ft)	61(18,60)	58(17,70)	58(17,70)
Tensão de operação (V.r.m.s)	250	300	300
Teste de tensão (kVCA/1 min.)	0,50	0,60	0,60
Resistência do condutor interno - ohm/km(ohm/M')	85(25,90)	55(16,80)	55(16,80)
Resistência do isolamento - Mohm.km	5000	5000	5000
Crosstalk a 1 MHz (dB)	50	50	50
Frequência (kHz) x Atenuação (dB/100m)			
64	10	8	8
128	12	9	9
256	13	10	10
512	17	14	14
772	21	17	17
1000	24	20	20
4000	48	38	38
obs1.: CSn2 = Corda de cobre estanhado classe 2			
obs2.: FTSn = Fita aluminizada + trança de cobre estanhado			

Cabo			
MODELO	AFS 2x20 AWG(AI)	AFS 2Px20 AWG(AI)	AFS 1Px18 AWG(AI)
SÉRIE	415.040	415.041	415.053
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS
Formação			
Condutor interno/Material	CSn2	CSn2	CSn4
Diâmetro do condutor interno - mm(in)	0,96(0,04)	0,96(0,04)	1,27(0,05)
Isolamento/Material	PE	PE	PE
Diâmetro do isolamento - mm(in)	2,07(0,08)	2,07(0,08)	2,57(0,10)
Blindagem/Material	FTSn	FTSn	FTSn
Cores de veias:	NT/VM	NT/VM e NT/PT	NT/VM
Capa/Material	PVC	PVC	PVC
Diâmetro da capa - mm(in)	6,3(0,25)	8,8(0,35)	7,8(0,31)
Especificações Mecânicas			
Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,05(0,03)	0,09(0,06)	0,066(0,04)
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	32/94(1,26/3,70)	44/132(1,73/5,20)	38/116(1,50/4,57)
Temperatura de operação °C(°F)	70 máx.(158)	70 máx.(158)	70 máx.(158)
Especificações Elétricas			
Impedância nominal a 1 MHz (ohms)	100	100	75
Velocidade de propagação a 1MHz (%)	66	66	66
Capacitância - pF/m(pF/ft)	64(19,50)	64(19,50)	63(19,20)
Tensão de operação (V.r.m.s)	300	300	300
Teste de tensão (kVCA/1min.)	0,6	0,6	0,6
Resistência do condutor interno - ohm/km(ohm/M')	33(10,00)	33(10,00)	20(6,10)
Resistência do isolamento - Mohm.km	5000	5000	5000
Crosstalk a 1 MHz (dB)	50	50	50
Frequência (kHz) x Atenuação (dB/100m)			
64	6	6	5
128	7	7	6
256	8	8	7
512	12	12	10
772	16	16	15
1000	19	19	17
4000	36	36	33
obs1.: CSn2 = Corda de cobre estanhado classe 2			
obs2.: CSn4 = Corda de cobre estanhado classe 4			
obs3.: FTSn = Fita aluminizada + trança de cobre estanhado			



Cabo			
MODELO	AF INSTRUMENTAÇÃO 1Px1mm ²	AF INSTRUMENTAÇÃO 1Px1,5mm ²	AF-CONTROL 1Tx1,0mm ² (AL) (CD)
SÉRIE	417.021	417.022	417.002
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS
Formação			
Condutor interno/Material	CNu2	CNu2	CNu2
Diâmetro do condutor interno - mm(in)	1,3(0,05)	1,6(0,06)	1,21(0,05)
Isolamento/Material	PVC	PVC	PVC
Diâmetro do isolamento - mm(in)	2,1(0,08)	2,8(0,11)	2(0,08)
Separador	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica
Blindagem/Material	Fita aluminizada + CDSn2	Fita aluminizada + CDSn2	Fita aluminizada + CDSn2
Cores de veias:	BR/PT	BR/PT	BR/PT/VM
Capa/Material	PVC	PVC	PVC
Diâmetro da capa - mm(in)	6(0,24)	7,8(0,31)	6,4(0,25)
Especificações Mecânicas			
Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,05(0,03)	0,078(0,05)	0,061(0,04)
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	30/90(1,18/3,54)	40/120(1,57/4,72)	32/96(1,26/3,78)
Temperatura de operação °C(°F)	105 máx.(221)	105 máx.(221)	105 máx.(221)
Especificações Elétricas			
Impedância nominal a 1 MHz (ohms)	40	45	---
Velocidade de propagação a 1MHz (%)	60	60	60
Capacitância - pF/m(pF/ft)	180(54,90)	160(48,80)	170(51,80)
Tensão de operação (V.r.m.s)	300	300	300
Teste de tensão (kVCA/1min.)	1	1	1
Resistência do condutor interno - ohm/km(ohm/M')	18(5,50)	11,9(3,63)	20,2(6,16)
Resistência do isolamento - Mohm.km	200	200	200
obs1.: CNu2 = Corda de cobre nu classe 2			
obs2.: CDSn2 = Corda dreno de cobre estanhado classe 2			

Cabo			
MODELO	AF-CONTROL 1Tx1,5mm ² (AL) (CD) 417.006	AF-CONTROL 1Px2,5mm ² (AL) (CD) 417.009	AF-CONTROL 1Px16AWG (AL) (SD) 417.004
SÉRIE	417.006	417.009	417.004
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS
Formação			
Condutor interno/Material	CNu4	CNu4	FNu
Diâmetro do condutor interno - mm(in)	1,6(0,06)	2(0,08)	1,29(0,05)
Isolamento/Material	PVC	PVC	PVC
Diâmetro do isolamento - mm(in)	2,8(0,11)	3,2(0,13)	2,15(0,08)
Separador	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica	Fita não higroscópica
Blindagem/Material	Fita aluminizada + CDSn2	Fita aluminizada + CDSn2	Fita aluminizada + FSn
Cores de veias:	BR/PT/VM	BR/PT	BR/PT
Capa/Material	PVC	PVC	PVC
Diâmetro da capa - mm(in)	8,2(0,32)	8,6(7,84)	6,4(0,25)
Especificações Mecânicas			
Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,097(0,06)	0,098(0,06)	0,057(0,04)
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	40/120(1,57/4,72)	40/120(1,57/4,72)	32/96(1,26/3,78)
Temperatura de operação °C(°F)	105 máx.(221)	105 máx.(221)	105 máx.(221)
Especificações Elétricas			
Impedância nominal a 1 MHz (ohms)	---	40	40
Velocidade de propagação a 1MHz (%)	60	60	60
Capacitância - pF/m(pF/ft)	160(48,80)	180(54,90)	220(67,10)
Tensão de operação (V.r.m.s)	300	300	300
Teste de tensão (kVCA/1min.)	1	1	1
Resistência do condutor interno - ohm/km(ohm/M')	11,9(3,63)	7,3(2,23)	13,4(4,10)
Resistência do isolamento - Mohm.km	200	200	200
obs1.: CDSn2 = Corda dreno de cobre estanhado classe 2			
obs2.: CNu4 = Corda de cobre nu classe 4			
obs3.: FNu = Fio de cobre nu			
obs4.: FSn = Fio de cobre estanhado			



Cabo

MODELO	AFD 1Px24 AWG(AI)	AFD 2Px24 AWG(AI)	AFD 3Px24 AWG(AI)	AFD 1Px22 AWG(AI)
SÉRIE	413.034	413.035	413.024	413.015
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS

Formação

Condutor interno/Material	CSn2	CSn2	CSn2	CSn2
Diâmetro do condutor interno - mm(in)	0,61(0,02)	0,61(0,02)	0,61(0,02)	0,76(0,03)
Isolamento/Material	PE	PE	PE	PE
Diâmetro do isolamento - mm(in)	1,27(0,05)	1,27(0,05)	1,27(0,05)	1,55(0,06)
Blindagem do par	FCDSn2	FCDSn2	FCDSn2	FCDSn2
Cores de veias dos pares	NT/VM	NT/VM e NT/PT	NT/VM, NT/PT e NT/AZ	NT/VM
Capa/Material	PVC	PVC	PVC	PVC
Diâmetro da capa - mm(in)	4,3(0,17)	6,6(0,26)	7,3(0,29)	5(0,20)

Especificações Mecânicas

Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,022(0,02)	0,044(0,03)	0,06(0,04)	0,033(0,02)
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	20/60(0,79/2,36)	30/90(1,18/3,54)	36/108(1,42/4,25)	25/75(0,98/2,95)
Temperatura de operação °C(°F)	70 máx.(158)	70 máx.(158)	70 máx.(158)	70 máx.(158)

Especificações Elétricas

Impedância nominal a 1 MHz (ohms)	80	80	80	75
Velocidade de propagação a 1MHz (%)	66	66	66	66
Capacitância - pF/m(pF/ft)	77(23,50)	77(23,50)	77(23,50)	77(23,50)
Tensão de operação (V.r.m.s)	250	250	250	300
Teste de tensão (kVCA/1min.)	0,4	0,4	0,4	0,5
Resistência do condutor interno - ohm/km(ohm/M')	83(25,30)	83(25,30)	83(25,30)	55(16,80)
Resistência do isolamento - Mohm.km	5000	5000	5000	5000
Crosstalk a 1 MHz (dB)	75	75	75	75

Frequência (kHz) x Atenuação (dB/100m)

64	10			9
128	16			15
256	18			17
512	27			25
772	38			31
1000	40			34
4000	68			53

obs1.: CSn2 = Corda de cobre estanhado classe 2

obs2.: FCDSn2 = Fita aluminizada + corda dreno estanhada classe 2

Cabo				
MODELO	AFD 2Px22 AWG(AI)	AFD 4Px22 AWG(AI)	AFD 1Px20 AWG(AI)	AFD 1Px18 AWG(AI)
SÉRIE	413.001	413.046	413.057	413.017
Tipo de Cabo	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS	PARES TRANÇADOS
Formação				
Condutor interno/Material	CSn2	CSn2	CSn2	CSn4
Diâmetro do condutor interno - mm(in)	0,76(0,03)	0,76(0,03)	0,96(0,04)	1,27(0,05)
Isolamento/Material	PE	PE	PE	PE
Diâmetro do isolamento - mm(in)	1,55(0,06)	1,55(0,06)	2,07(0,08)	2,57(0,10)
Blindagem do par	FCDSn2	FCDSn2	FCDSn2	FCDSn4
Cores de veias dos pares	NT/VM e NT/PT	NT/VM, NT/PT, NT/AZ e NT/VD	NT/VM	NT/VM
Capa/Material	PVC	PVC	PVC	PVC
Diâmetro da capa - mm(in)	8(0,31)	9(0,35)	5,9(0,23)	6,9(0,27)
Especificações Mecânicas				
Peso do cabo - kg/m(lb/ft)	0,06(0,04)	0,09(0,06)	0,04(0,03)	0,07(0,04)
Raio mínimo de curvatura/repetidas - mm(in)	40/120(1,57/4,72)	45/135(1,77/5,31)	30/90(1,18/3,54)	34/102(1,34/4,02)
Temperatura de operação °C(°F)	70 máx.(158)	70 máx.(158)	70 máx.(158)	70 máx.(158)
Especificações Elétricas				
Impedância nominal a 1 MHz (ohms)	75	75	75	75
Velocidade de propagação a 1MHz (%)	66	66	66	66
Capacitância - pF/m(pF/ft)	77(23,50)	77(23,50)	72(21,90)	76(23,20)
Tensão de operação (V.r.m.s)	300	300	300	300
Teste de tensão (kVCA/1min.)	0,5	0,5	0,6	0,6
Resistência do condutor interno - ohm/km(ohm/M')	55(16,80)	55(16,80)	33(10,00)	20(6,10)
Resistência do isolamento - Mohm.km	5000	5000	5000	5000
Crosstalk a 1 MHz (dB)	75	75	75	75
Frequência (kHz) x Atenuação (dB/100m)				
64			8	7
128			13	11
256			14	13
512			22	18
772			24	21
1000			28	27
4000			40	34
obs1.: CSn2 = Corda de cobre estanhado classe 2				
obs2.: CSn4 = Corda de cobre estanhado classe 4				
obs3.: FCDSn2 = Fita aluminizada + corda dreno estanhada classe 2				
obs4.: FCDSn4 = Fita aluminizada + corda dreno estanhada classe 4				