

## CÂBLE ROND MONOBRIN 4 PAIRES SSTP TERA™

7

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
9T7R4-E9	Rocade (CMR, CSA FT4), gaine bleue
9T7P4-E6	Plénum (CMP, CSA FT6), gaine bleue – Conforme uniquement à 600 MHz
9T7L4-E9	LSOH (IEC 332.1), gaine violette

### CONFORMITÉ

- ISO/IEC Classe F
- IEC 61156-5 1ère édition
- Exigences ISO/IEC en matière d'impédance de transfert et d'atténuation de couplage

### APPLICATION

- Voix
- T1
- 10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T
- Token Ring 4/16 Mbit/s
- ATM 51/155 Mbit/s, TP-PMD 100 Mbit/s
- 100VG-AnyLAN

### CONSTRUCTION DU CÂBLE

- Monobrin en cuivre nu 0,55 mm (23 AWG)
- 4 paires (rond) : diamètre maximum de la gaine 8,50 mm
- Paires blindées individuellement avec un feuillard
- Marquage métrique sur la gaine



Le câble est disponible en tourets de 305 m, 500 m et 1 000 m.

Le câble pour rocades est disponible en tourets de 305 m.

Contactez votre représentant local pour connaître la disponibilité du câble et les délais de livraison.

La conception et les caractéristiques du câble peuvent être modifiées sans avis préalable.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

<b>Impédance caractéristique</b> (aucune impédance moyenne admise)	1-200 MHz : 100 ohms +/- 15 % 200-900 MHz : 100 ohms +/- 25 %
<b>Vitesse nominale de propagation (NVP)</b>	0,80

### PERFORMANCES DE TRANSMISSION

ISO/IEC

SCÉNARIO LE PLUS DÉFAVORABLE

Fréquence (MHz)	Atténuation maximale* (dB/100 m)		Paradiaphonie minimale* (dB/100 m)		Return Loss minimale (dB/100 m)		Minimum* ELFEXT (dB/100 m)		Elfext minimale* (dB/100 m)		Minimum* Return Loss (dB/100 m)		Temps de propagation maximum* (ns/100 m)		Delay Skew maximum*	
	ISO/IEC	SCÉNARIO LE PLUS DÉFAVORABLE	ISO/IEC	SCÉNARIO LE PLUS DÉFAVORABLE	ISO/IEC	SCÉNARIO LE PLUS DÉFAVORABLE	ISO/IEC	SCÉNARIO LE PLUS DÉFAVORABLE	ISO/IEC	SCÉNARIO LE PLUS DÉFAVORABLE	ISO/IEC	SCÉNARIO LE PLUS DÉFAVORABLE	ISO/IEC	SCÉNARIO LE PLUS DÉFAVORABLE	ISO/IEC	SCÉNARIO LE PLUS DÉFAVORABLE
1,0	2,0	2,0	78,0	78,0	75,0	75,0	94,0	75,0	75,0	75,0	20,0	20,0	570	512	45,0	20,0
4,0	3,7	3,7	78,0	78,0	75,0	75,0	82,0	75,0	75,0	75,0	23,0	23,0	552	494	45,0	20,0
10,0	5,9	5,9	78,0	78,0	75,0	75,0	74,0	74,0	71,0	71,0	25,0	25,0	545	487	45,0	20,0
16,0	7,4	7,4	78,0	78,0	75,0	75,0	69,9	69,9	66,9	66,9	25,0	25,0	543	485	45,0	20,0
20,0	8,3	8,3	78,0	78,0	75,0	75,0	68,0	68,0	65,0	65,0	25,0	25,0	542	484	45,0	20,0
31,25	10,4	10,4	78,0	78,0	75,0	75,0	64,1	64,1	61,1	61,1	23,6	23,6	540	482	45,0	20,0
62,5	14,9	14,9	75,5	75,5	72,5	72,5	58,1	58,1	55,1	55,1	21,5	21,5	539	481	45,0	20,0
100,0	19,0	19,0	72,4	72,4	69,4	69,4	54,0	54,0	51,0	51,0	20,1	18,7	538	480	45,0	20,0
160,0	24,4	24,4	69,3	69,3	66,3	66,3	49,9	49,9	46,9	46,9	18,7	18,7	537	479	45,0	20,0
200,0	27,5	27,5	67,9	67,9	64,9	64,9	48,0	48,0	45,0	45,0	18,0	18,0	537	479	45,0	20,0
250,0	31,0	31,0	66,4	66,4	63,4	63,4	46,0	46,0	43,0	43,0	17,3	17,3	536	478	45,0	20,0
300,0	34,2	34,2	65,2	65,2	62,2	62,2	44,5	44,5	41,5	41,5	17,3	17,3	536	478	45,0	20,0
350,0	37,2	37,2	64,2	64,2	61,2	61,2	43,1	43,1	40,1	40,1	17,3	17,3	536	478	45,0	20,0
400,0	40,0	40,0	63,4	63,4	60,4	60,4	42,0	42,0	39,0	39,0	17,3	17,3	536	478	45,0	20,0
550,0	47,7	47,7	61,3	61,3	58,3	58,3	39,2	39,2	36,2	36,2	17,3	17,3	536	478	45,0	20,0
600,0	50,1	50,1	60,7	60,7	57,7	57,7	38,4	38,4	35,4	35,4	17,3	17,3	536	478	45,0	20,0
750,0	56,8	56,8	59,3	59,3	56,3	56,3	36,5	36,5	33,5	33,5	17,3	17,3	535	477	45,0	20,0
900,0	63,0	63,0	58,1	58,1	55,1	55,1	34,9	34,9	31,9	31,9	17,3	17,3	535	477	45,0	20,0
1000,0	66,9	66,9	57,4	57,4	54,4	54,4	34,0	34,0	31,0	31,0	17,3	17,3	535	477	45,0	20,0
1200,0	74,4	74,4	56,2	56,2	53,2	53,2	32,4	32,4	29,4	29,4	17,3	17,3	535	477	45,0	20,0
Performance type 1 - 900 MHz	7 % sous le scénario le plus défavorable		5 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		7 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		10 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		10 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		1,8 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		20 ns plus rapide que le scénario le plus défavorable		5 ns plus rapide que le scénario le plus défavorable	

Toutes les performances sont mesurées sur 100 mètres.

\*Les valeurs inférieures à 4 MHz sont données uniquement à titre informatif.  
Les valeurs supérieures à 900 MHz sont données uniquement à titre informatif.

## CÂBLE ROND MONOBRIN 4 PAIRES 550 MHz 10G 6™



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
9C6R4-E5	PVC (CMR, CSA FT4), gaine bleue, 305 m
9C6P4-E5	Plénum (CMR, CSA FT6), gaine bleue, 305 m
9C6X4-E5	PVC (CMX, IEC 332,1), gaine grise, 305 m
9C6L4-E5	LSOH (IEC 332,1), gaine violette, 305 m

### CONFORMITÉ

- ISO/IEC 11801:2002 2e édition (catégorie 6)
- ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1
- IEC 61156-5 1ère édition
- LSOH/IEC 332 : section 1, IEC 754 et IEC 1034
- UL CMX
- UL CMR et CSA FT4
- UL CMP et CSA FT6



### CONSTRUCTION DU CÂBLE

- UTP
- Monobrin en cuivre nu 0,57 mm (23 AWG)
- Diamètre maximum de la gaine 6,35 mm
- Marquage métrique sur la gaine
- Croix d'isolation centrale



### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Résistance CC maximale (@ 20° C)	9,4 ohms/100 m
Impédance caractéristique (aucune impédance moyenne admise)	1-100 MHz : 100 ohms +/- 15 % 100-250 MHz : 100 ohms +/- 22 %
Vitesse nominale de propagation (NVP)	0,65

### PERFORMANCES DE TRANSMISSION

TIA/EIA ET ISO/IEC

SCÉNARIO LE PLUS DÉFAVORABLE

Fréquence (MHz)	Perte par insertion maximale (dB/100 m)		Paradiaphonie minimale (dB/100 m)		Paradiaphonie cumulée minimale (dB/100 m)		Minimum ELFEXT (dB/100 m)		Elfext minimale (dB/100 m)		Minimum Return Loss (dB/100 m)		Temps de propagation maximum (ns/100 m)		Delay Skew maximum	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1,0	2,0	2,0	74,3	81,3	72,3	79,3	67,8	73,8	64,8	70,8	20,0	20,0	570	550	45,0	35,0
4,0	3,8	3,6	65,3	72,3	63,3	70,3	55,8	61,7	52,8	58,7	23,0	23,6	552	532	45,0	35,0
10,0	6,0	5,7	59,3	66,3	57,3	64,3	47,8	53,8	44,8	50,8	25,0	26,0	545	525	45,0	35,0
16,0	7,6	7,2	56,2	63,2	54,2	61,2	43,7	49,7	40,7	46,7	25,0	26,0	543	523	45,0	35,0
20,0	8,5	8,8	54,8	61,8	52,8	59,8	41,8	47,7	38,8	44,7	25,0	26,0	542	522	45,0	35,0
31,25	10,7	10,0	51,9	58,9	49,9	56,9	37,9	43,9	34,9	40,9	23,6	24,6	540	520	45,0	35,0
62,5	15,4	14,3	47,4	54,4	45,4	52,4	31,9	37,8	28,9	34,8	21,5	22,5	539	519	45,0	35,0
100,0	19,8	18,3	44,3	51,3	42,3	49,3	27,8	33,8	24,8	30,8	20,1	21,1	538	518	45,0	35,0
160,0	25,6	23,5	41,2	48,2	39,2	46,2	23,7	29,7	20,7	26,7	18,7	19,7	537	517	45,0	35,0
200,0	29,0	26,4	39,8	46,8	37,8	44,8	21,8	27,7	18,8	24,7	18,0	19,0	537	517	45,0	35,0
250,0	32,8	29,8	38,3	45,3	36,3	43,3	19,8	25,8	16,8	22,8	17,3	18,3	536	516	45,0	35,0
300,0	36,4	32,8	37,1	44,1	35,1	42,1	18,3	24,2	15,3	21,2	16,8	17,8	536	516	45,0	35,0
350,0	39,8	35,7	36,1	43,1	34,1	41,1	16,9	22,9	13,9	19,9	16,3	17,3	536	516	45,0	35,0
400,0	43,0	38,4	35,3	42,3	33,3	40,3	15,8	21,7	12,8	18,7	15,9	16,9	536	516	45,0	35,0
550,0	51,8	45,8	33,2	40,2	31,2	38,2	13,0	18,9	10,0	15,9	14,9	15,9	536	516	45,0	35,0
Performance type 1 - 550 MHz	7 % sous le scénario le plus défavorable		5 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		7 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		10 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		10 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		1,8 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		20 ns plus rapide que le scénario le plus défavorable		5 ns plus rapide que le scénario le plus défavorable	

Toutes les performances sont mesurées sur 100 mètres,

## CÂBLE ROND MONOBRIN 4 PAIRES 300 MHz SYSTEM 6®



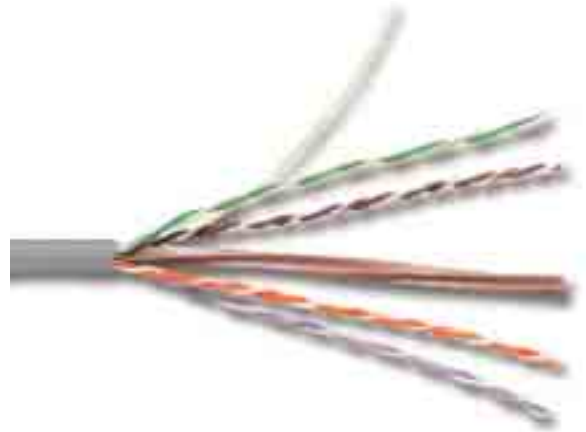
RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
9C6R4-E3	PVC (CMR, CSA FT4), gaine bleue, 305 m
9C6P4-E3	Plénum (CMR, SCA FT6), gaine bleue, 305 m
9C6X4-E3	PVC (CMX, IEC 332.1), gaine grise, 305 m
9C6L4-E3	LSOH (IEC 332.1), gaine violette, 305 m

### CONFORMITÉ

- ISO/IEC 11801:2002 2e édition (catégorie 6)
- ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1
- IEC 61156-5 1ère édition
- LSOH:IEC 332 : section 1, IEC 754 et IEC 1034
- UL CMX
- UL CMR et CSA FT4
- UL CMP et CSA FT6

### CONSTRUCTION DU CÂBLE

- UTP
- Monobrin en cuivre nu 0,5 mm (24 AWG)
- Diamètre maximum de la gaine 5,8 mm
- Marquage métrique sur la gaine
- Croix d'isolation centrale



### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Résistance CC maximale (@ 20° C)	9,4 ohms/100 m
Impédance caractéristique (aucune impédance moyenne admise)	1-100 MHz : 100 ohms +/- 15 % 100-250 MHz : 100 ohms +/- 22 %
Vitesse nominale de propagation (NVP)	0,65

### PERFORMANCES DE TRANSMISSION

■ TIA/EIA ET ISO/IEC

□ SCÉNARIO LE PLUS DÉFAVORABLE

Fréquence (MHz)	Atténuation maximale (dB/100 m)		Paradiaphonie minimale (dB/100 m)		Paradiaphonie cumulée minimale (dB/100 m)		Elfext minimale (dB/100 m)		PSElfext minimale (dB/100 m)		Return Loss minimale (ns/100 m)		Temps de propagation maximum (ns/100 m)		Retard de propagation maximum	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1,0	2,0	2,0	74,3	75,3	72,3	73,3	67,8	70,8	64,8	68,8	20,0	20,0	570	550	45,0	35,0
4,0	3,8	3,7	65,3	68,3	63,3	64,3	55,8	58,8	52,8	56,8	23,0	23,6	552	532	45,0	35,0
10,0	6,0	5,9	59,3	62,3	57,3	60,3	47,8	50,8	44,8	48,8	25,0	26,0	545	525	45,5	35,0
16,0	7,6	7,5	56,2	59,2	54,2	57,2	43,7	46,7	40,7	44,7	25,0	26,0	543	523	45,0	35,0
20,0	8,5	8,4	54,8	57,8	52,8	55,8	41,8	44,8	38,8	42,8	25,0	26,0	542	522	45,0	35,0
31,25	10,7	10,6	51,9	54,9	49,9	52,9	37,9	40,9	34,9	38,9	23,6	23,6	540	520	45,0	35,0
62,5	15,4	15,2	47,4	50,4	45,4	48,4	31,9	34,9	28,9	32,9	21,5	21,5	539	519	45,0	35,0
100,0	19,8	19,6	44,3	47,3	42,3	45,3	27,8	30,8	24,8	28,8	20,1	20,1	538	518	45,0	35,0
160,0	25,6	25,4	41,2	44,2	39,2	42,2	23,7	26,7	20,7	24,7	18,7	18,7	537	517	45,0	35,0
200,0	29,0	28,7	39,8	42,8	37,8	40,8	21,8	24,8	18,8	22,8	18,0	18,0	537	517	45,0	35,0
250,0	32,8	32,6	38,3	41,3	36,3	39,3	19,8	22,8	16,8	20,8	17,3	17,3	536	516	45,0	35,0
300,0	36,4	36,1	37,1	40,1	35,1	38,1	18,3	21,3	15,3	19,2	16,8	16,8	536	516	45,0	35,0
350,0	39,4	36,1	39,1	34,1	34,1	37,1	16,9	19,9	13,9	17,9	16,3	16,3	536	516	45,0	35,0
400,0	43,0	42,6	35,3	38,3	33,3	36,3	15,8	18,8	12,8	16,8	15,9	15,9	536	516	45,0	35,0
Performance type 1 - 300 MHz	7 % sous le scénario le plus défavorable		5 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		7 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		10 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		10 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		1,8 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		20 ns plus rapide que le scénario le plus défavorable		5 ns plus rapide que le scénario le plus défavorable	

Toutes les performances sont mesurées sur 100 mètres.

Les valeurs supérieures à 300 MHz sont données uniquement à titre informatif.

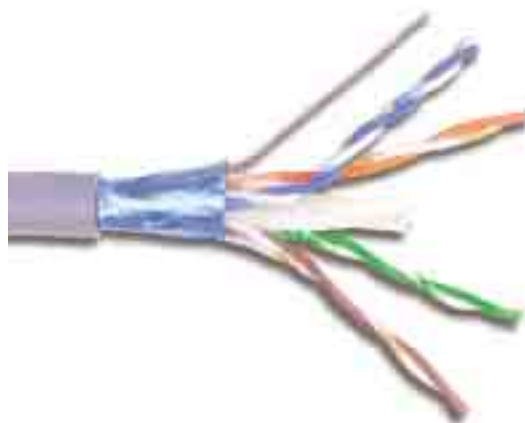
## CÂBLE ROND MONOBRIN 4 PAIRES Sctp SYSTEM 6®

6

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
9A6R4-E3	PVC (CMR, CSA FT4), gaine bleue, 305 m
9A6P4-E3	Plénum (CMR, CSA FT6), gaine bleue, 305 m
9A6X4-E3	PVC (CMX, IEC 332.1), gaine grise, 305 m
9A6L4-E3	LSOH (IEC 332.1), gaine violette, 305 m

## CONFORMITÉ

- ISO/IEC 11801:2002 2e édition (catégorie 6)
- ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1
- IEC 61156-5 1ère édition
- Exigences ISO/IEC en matière d'impédance de transfert et d'atténuation de couplage
- LSOH/IEC 332 : section 1, IEC 754 et IEC 1034
- UL CMX
- UL CMR et CSA FT4
- UL CMP et CSA FT6



## CONSTRUCTION DU CÂBLE

- Sctp
- Monobrin en cuivre nu 0,5 mm (24 AWG)
- Diamètre maximum de la gaine 7,3 mm
- Diamètre maximum de l'isolation du conducteur 1,07 mm
- Croix d'isolation centrale
- Le blindage est réalisé à l'aide d'un feuillard comprenant un drain d'écran étamé à 7 brins de 0,6 mm (24 AWG).



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Résistance CC maximale (@ 20° C)	9,4 ohms/100 m
Impédance caractéristique (aucune impédance moyenne admise)	1-100 MHz : 100 ohms +/- 15 % 100-250 MHz : 100 ohms +/- 22 %
Vitesse nominale de propagation (NVP)	0,65

## PERFORMANCES DE TRANSMISSION

TIA/EIA ET ISO/IEC

SCÉNARIO LE PLUS DÉFAVORABLE

Fréquence (MHz)	Atténuation maximale (dB/100 m)		Paradiaphonie minimale (dB/100 m)		Paradiaphonie cumulée minimale (dB/100 m)		Minimum ELFEXT (dB/100 m)		PSEIext minimale (dB/100 m)		Minimum Return Loss (ns/100 m)		Temps de propagation maximum (ns/100 m)		Retard de propagation maximum	
	TIA/EIA	ISO/IEC	TIA/EIA	ISO/IEC	TIA/EIA	ISO/IEC	TIA/EIA	ISO/IEC	TIA/EIA	ISO/IEC	TIA/EIA	ISO/IEC	TIA/EIA	ISO/IEC	TIA/EIA	ISO/IEC
1,0	2,0	2,0	74,3	75,3	72,3	73,3	67,8	70,8	64,8	68,8	20,0	20,0	570	550	45,0	35,0
4,0	3,8	3,7	65,3	68,3	63,3	64,3	55,8	58,8	52,8	56,8	23,0	23,6	552	532	45,0	35,0
10,0	6,0	5,9	59,3	62,3	57,3	60,3	47,8	50,8	44,8	48,8	25,0	26,0	545	525	45,5	35,0
16,0	7,6	7,5	56,2	59,2	54,2	57,2	43,7	46,7	40,7	44,7	25,0	26,0	543	523	45,0	35,0
20,0	8,5	8,4	54,8	57,8	52,8	55,8	41,8	44,8	38,8	42,8	25,0	26,0	542	522	45,0	35,0
31,25	10,7	10,6	51,9	54,9	49,9	52,9	37,9	40,9	34,9	38,9	23,6	23,6	540	520	45,0	35,0
62,5	15,4	15,2	47,4	50,4	45,4	48,4	31,9	34,9	28,9	32,9	21,5	21,5	539	519	45,0	35,0
100,0	19,8	19,6	44,3	47,3	42,3	45,3	27,8	30,8	24,8	28,8	20,1	20,1	538	518	45,0	35,0
160,0	25,6	25,4	41,2	44,2	39,2	42,2	23,7	26,7	20,7	24,7	18,7	18,7	537	517	45,0	35,0
200,0	29,0	28,7	39,8	42,8	37,8	40,8	21,8	24,8	18,8	22,8	18,0	18,0	537	517	45,0	35,0
250,0	32,8	32,6	38,3	41,3	36,3	39,3	19,8	22,8	16,8	20,8	17,3	17,3	536	516	45,0	35,0
300,0	36,4	36,1	37,1	40,1	35,1	38,1	18,3	21,3	15,3	19,2	16,8	16,8	536	516	45,0	35,0
350,0	39,8	39,4	36,1	39,1	34,1	37,1	16,9	19,9	13,9	17,9	16,3	16,3	536	516	45,0	25,0
400,0	43,0	42,6	35,3	38,3	33,3	36,3	15,8	18,8	12,8	16,8	15,9	15,9	536	516	45,0	25,0
Performance type 1 - 300 MHz	7 % sous le scénario le plus défavorable		5 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		7 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		10 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		10 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		1,8 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		20 ns plus rapide que le scénario le plus défavorable		5 ns plus rapide que le scénario le plus défavorable	

Toutes les performances sont mesurées sur 100 mètres.

Les valeurs supérieures à 300 MHz sont données uniquement à titre informatif.

## CÂBLE MONOBRIN 25 PAIRES DE CATÉGORIE 5 ET 4 PAIRES PREMIUM 5e®



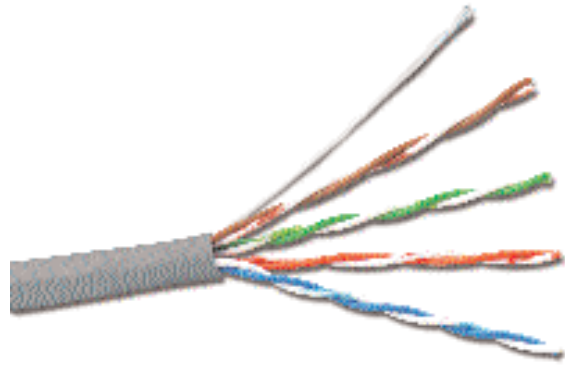
### CÂBLE MONOBRIN 4 PAIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
9C5R4-E2	PVC (CMR, CSA FT4), gaine bleue, 305 mm
9C544-E2	Plénum (CMR et CSA FT6), gaine bleue, 305 mm
9C5X4-E2	PVC (CMX, IEC 332.1), gaine grise, 305 mm
9C5L4-E2	LSOH (IEC 332.1), gaine violette, 305 mm

### CÂBLE MONOBRIN 25 PAIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
9C5R25-E2	PVC (CMR, CSA FT4), gaine bleue
9C5X25-E2	PVC (CMX, IEC 332.1), gaine grise
9C5L25-E2	LSOH (IEC 332.1), gaine violette

Le câble 25 paires est livré sur un touret en bois.



#### CONFORMITÉ

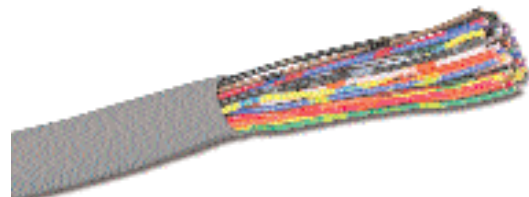
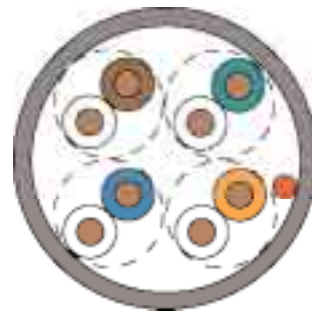
- ISO/IEC 11801:2002 2e édition (catégorie 5e)
- ANSI/TIA/EIA568-B.2
- IEC 61156-5 1ère édition
- LSOH : IEC 332 : section 1, IEC 754 et IEC 1034
- UL CMX
- UL CMR et CSA FT4
- UL CMP et CSA FT6

#### CONSTRUCTION DU CÂBLE

- UTP
- 4 paires, muni d'un filin de déchirement
- Monobrin en cuivre nu 0,5 mm (24 AWG)
- Diamètre maximum de la gaine 5,5 mm (4 paires uniquement)
- Diamètre maximum de l'isolation du conducteur 1 mm
- Marquage séquentiel sur la gaine

#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Résistance CC maximale (@ 20° C)	9,4 ohms/100 m
Impédance caractéristique (aucune impédance moyenne admise)	1-100 MHz : 100 ohms +/- 15 %
Vitesse nominale de propagation (NVP)	0,65



#### PERFORMANCES DE TRANSMISSION\*

  TIA/EIA ET ISO/IEC

  SCÉNARIO LE PLUS DÉFAVORABLE

Fréquence (MHz)	Atténuation maximale (dB/100 m)		Paradiaphonie minimale (dB/100 m)		Paradiaphonie cumulée minimale (dB/100 m)		Elfext minimale (dB/100 m)		PS Elfext minimale (dB/100 m)		Return Loss minimale (ns/100 m)		Temps de propagation maximum (ns/100 m)		Retard de propagation maximum	
	TIA/EIA	ISO/IEC	TIA/EIA	ISO/IEC	TIA/EIA	ISO/IEC	TIA/EIA	ISO/IEC	TIA/EIA	ISO/IEC	TIA/EIA	ISO/IEC	TIA/EIA	ISO/IEC	TIA/EIA	ISO/IEC
1,0	2,0	2,0	65,3	68,3	62,3	66,3	63,8	67,8	60,8	65,8	20,0	20,0	569	550	45,0	40,0
4,0	4,1	4,1	56,3	59,3	53,3	57,3	51,8	55,8	48,8	53,7	23,0	23,3	552	532	45,0	40,0
10,0	6,5	6,5	50,3	53,3	47,3	51,3	43,8	47,8	40,8	45,8	25,0	25,5	545	525	45,5	40,0
16,0	8,2	8,2	47,2	50,2	44,2	48,3	39,7	43,7	36,7	41,7	25,0	25,5	543	523	45,0	40,0
20,0	9,3	9,2	45,8	48,8	42,8	46,8	37,8	41,8	34,8	39,7	25,0	25,5	542	522	45,0	40,0
31,25	11,7	11,5	42,9	45,9	39,9	43,9	33,9	37,9	30,9	35,9	23,6	24,4	540	520	45,0	40,0
62,5	17,0	16,4	38,4	41,4	35,4	39,4	27,9	31,9	24,9	29,8	21,5	22,7	538	519	45,0	40,0
100,0	22,0	21,0	35,3	38,3	32,3	36,3	23,8	27,8	20,8	25,8	20,1	21,5	538	518	45,0	40,0
160,0	28,6	26,8	32,2	35,2	29,2	33,3	19,7	23,7	16,7	21,7	18,7	19,6	537	517	45,0	40,0
200,0	32,4	30,2	30,8	33,8	27,8	31,8	17,8	21,8	14,8	19,7	18,0	19,0	536	517	45,0	40,0
250,0	36,9	34,0	29,3	32,3	26,3	30,3	15,8	19,8	12,8	17,8	17,3	18,4	536	516	45,0	40,0
300,0	41,0	37,4	28,1	31,2	25,1	29,2	14,3	18,2	11,3	16,2	16,8	17,9	536	516	45,0	40,0
350,0	44,9	40,7	27,1	30,2	24,1	28,2	12,9	16,9	9,9	14,9	16,3	17,4	536	516	45,0	40,0
Performance type 1 - 160 MHz	5 % sous le scénario le plus défavorable		5 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		6 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		10 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		13 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		3,5 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		35 ns plus rapide que le scénario le plus défavorable		20 ns plus rapide que le scénario le plus défavorable	

Toutes les performances sont mesurées sur 100 mètres.

\*Pour un câble 4 paires. Contactez le Support Technique de Siemon pour connaître les spécifications du câble 25 paires.

Les valeurs supérieures à 250 MHz sont données uniquement à titre informatif.

CÂBLE ROND MONOBRIN 4 PAIRES S<sup>c</sup>TP PREMIUM 5e<sup>®</sup>

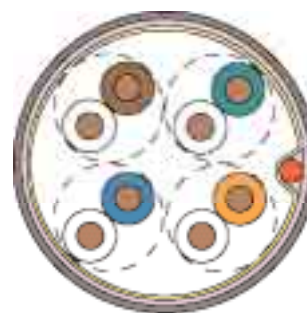
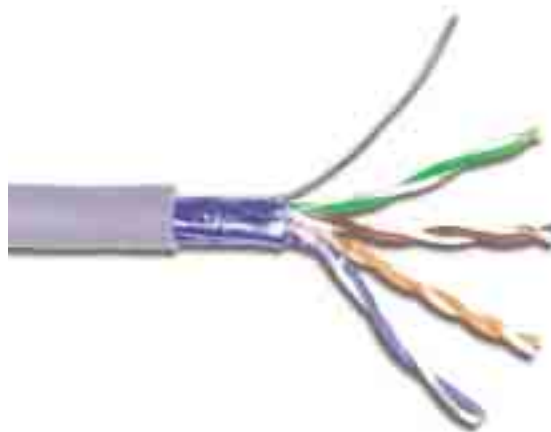
RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
9A5R4-E2	PVC (CMR, CSA FT4), gaine bleue, 305 m
9A5P4-E2	Plénum (CMR, CSA FT6), gaine bleue, 305 m
9A5X4-E2	PVC (CMX, IEC 332.1), gaine grise, 305 m
9A5L4-E2	LSOH (IEC 332.1), gaine violette, 305 m

## CONFORMITÉ

- ISO/IEC 11801:2002 2e édition (catégorie 5e)
- ANSI/TIA/EIA-568-B.2
- IEC 61156-5 1ère édition
- Exigences ISO/IEC en matière d'impédance de transfert et d'atténuation de couplage
- LSOH/IEC 332 : section 1, IEC 754 et IEC 1034
- UL CMX
- UL CMR et CSA FT4
- UL CMP et CSA FT6

## CONSTRUCTION DU CÂBLE

- S<sup>c</sup>TP
- Monobrin en cuivre nu 0,5 mm (24 AWG)
- Diamètre maximum de la gaine 6,1 mm
- Diamètre maximum de l'isolation du conducteur 1 mm
- Le blindage est un feuillard en aluminium comprenant un drain d'écran en cuivre étamé à 7 brins de 0,6 mm (24 AWG).



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Résistance CC maximale (@ 20° C)	9,4 ohms/100 m
Impédance caractéristique (aucune impédance moyenne admise)	1-100 MHz : 100 ohms +/- 15 % 100-250 MHz : 100 ohms +/- 22 %
Vitesse nominale de propagation (NVP)	0,65

## PERFORMANCES DE TRANSMISSION

 TIA/EIA ET ISO/IEC

 SCÉNARIO LE PLUS DÉFAVORABLE

Fréquence (MHz)	Atténuation maximale (dB/100 m)		Paradiaphonie minimale (dB/100 m)		Paradiaphonie cumulée minimale (dB/100 m)		Elfect minimale (dB/100 m)		PSElfect minimale (dB/100 m)		Return Loss minimale (ns/100 m)		Temps de propagation maximum (ns/100 m)		Delay Skew maximum	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1,0	2,0	2,0	65,3	68,3	62,3	66,3	63,8	67,8	60,8	65,8	20,0	20,0	569	550	45,0	40,0
4,0	4,1	4,1	56,3	59,3	53,3	57,3	51,8	55,8	48,8	53,7	23,0	23,3	552	532	45,0	40,0
10,0	6,5	6,5	50,3	53,3	47,3	51,3	43,8	47,8	40,8	45,8	25,0	25,5	545	525	45,5	40,0
16,0	8,2	8,2	47,2	50,2	44,2	48,3	39,7	43,7	36,7	41,7	25,0	25,5	543	523	45,0	40,0
20,0	9,3	9,2	45,8	48,8	42,8	46,8	37,8	41,8	34,8	39,7	25,0	25,5	542	522	45,0	40,0
25,0	10,4	10,3	44,3	47,3	41,3	45,3	35,8	39,8	32,8	37,8	24,3	24,9	541	521	45,0	40,0
31,25	11,7	11,5	42,9	45,9	39,9	43,9	33,9	37,9	30,9	35,9	23,6	24,4	540	520	45,0	40,0
62,5	17,0	16,4	38,4	41,4	35,4	39,4	27,9	31,9	24,9	29,8	21,5	22,7	538	519	45,0	40,0
100,0	22,0	21,0	35,3	38,3	32,3	36,3	23,8	27,8	20,8	25,8	20,1	21,5	538	518	45,0	40,0
160,0	28,6	26,8	30,3	35,2	29,2	33,3	19,7	23,7	16,7	21,7	18,7	19,6	537	517	45,0	40,0
200,0	32,4	30,2	30,8	33,8	27,8	31,8	17,8	21,8	14,8	19,7	18,0	19,0	536	517	45,0	40,0
250,0	36,9	34,0	29,3	32,3	26,3	30,3	15,8	19,8	12,8	17,8	17,3	18,4	536	516	45,0	40,0
300,0	41,0	37,4	28,1	31,2	25,1	29,2	14,3	18,2	11,3	16,2	16,8	17,9	536	516	45,0	25,0
350,0	44,9	40,7	27,1	30,2	24,1	28,2	12,9	16,9	9,9	14,9	16,3	17,4	535	516	45,0	25,0
Performance type 1 - 160 MHz	5 % sous le scénario le plus défavorable		5 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		6 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		10 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		13 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		3,5 dB au-dessus du scénario le plus défavorable		35 ns plus rapide que le scénario le plus défavorable		20 ns plus rapide que le scénario le plus défavorable	

Toutes les performances sont mesurées sur 100 mètres.

Les valeurs supérieures à 250 MHz sont données uniquement à titre informatif.

## CÂBLE DE RÉPARTITION SYSTEM 6®



### CÂBLE MONOBRIN 4 PAIRES

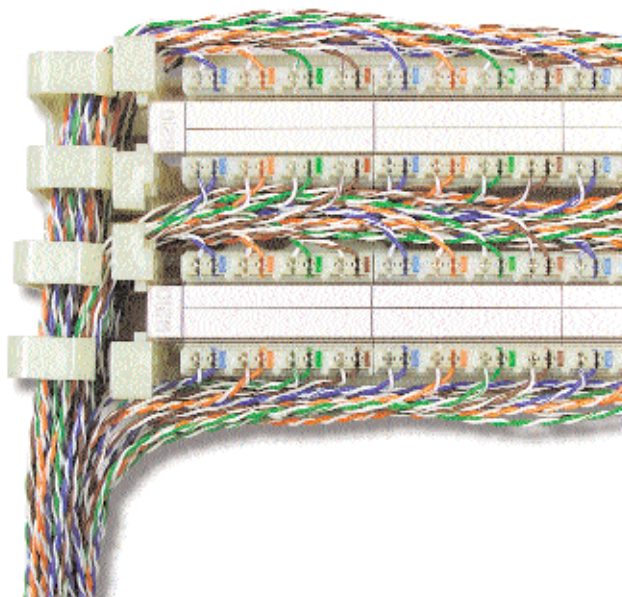
RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
CJ6-W4-1000	Câble de répartition de catégorie 6, 4 paires, 24 AWG (0,05 mm), couleurs des paires bleu/orange/vert/brun, bobine de 305 m

#### CONFORMITÉ

- ISO/IEC 11801:2002 2e édition (catégorie 6)
- TIA/EIA-568-B.2.1
- IEC 61156-5 1ère édition

#### CONSTRUCTION DU CÂBLE

- 0,5 mm (conducteurs cuivre nu 24 AWG)
- Diamètre nominal de l'isolation de 1,02 mm



### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Résistance CC maximale (@ 20° C)	9,4 ohms/100 m
Impédance caractéristique (aucune impédance moyenne admise)	1-100 MHz : 100 ohms +/- 15 % 100-250 MHz : 100 ohms +/- 22 %
Vitesse nominale de propagation (NVP)	0,65

### PERFORMANCES DE TRANSMISSION

TIA/EIA ET ISO/IEC
  SCÉNARIO LE PLUS DÉFAVORABLE

Fréquence (MHz)	Perte par insertion maximale (dB/100 m)		Paradiaphonie minimale (dB/100 m)		Paradiaphonie cumulée minimale* (dB)		Elfext minimale (dB/100 m)		PSElfext minimale* (dB/100 m)		Return Loss minimale (ns/100 m)	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1,0	2,0	2,0	74,3	74,3	72,3	72,3	67,8	67,8	64,8	64,8	20,0	20,0
2,0	2,7	2,7	69,8	69,8	67,8	67,8	61,8	61,8	58,8	58,8	21,5	21,5
4,0	3,8	3,8	65,3	65,3	63,3	63,3	55,8	55,8	52,8	52,8	23,0	23,0
10,0	6,0	6,0	59,3	59,3	57,3	57,3	47,8	47,8	44,8	44,8	25,0	25,0
16,0	7,6	7,6	56,2	56,2	54,2	54,2	43,7	43,7	40,7	40,7	25,0	25,0
20,0	8,5	8,5	54,8	54,8	52,8	52,8	41,8	41,8	38,8	38,8	25,0	25,0
31,25	10,7	10,7	51,9	51,9	49,9	49,9	37,9	37,9	34,9	34,9	23,6	23,6
62,5	15,4	15,4	47,4	47,4	45,4	45,4	31,9	31,9	28,9	28,9	21,5	21,5
100,0	19,8	19,8	44,3	44,3	42,3	42,3	27,8	27,8	24,8	24,8	20,1	20,1
125,0	22,4	22,4	42,8	42,8	40,8	40,8	25,9	25,9	22,9	22,9	19,4	19,4
160,0	25,6	25,1	41,2	41,2	39,2	39,2	23,7	23,7	20,7	20,7	18,7	18,7
175,0	26,9	29,9	40,7	40,7	38,7	38,7	22,9	22,9	19,9	19,9	18,4	18,4
200,0	29,0	29,0	39,8	39,8	37,8	37,8	21,8	21,8	18,8	18,8	18,0	18,0
250,0	32,8	32,8	38,3	38,3	36,3	36,3	19,8	19,8	16,8	16,8	17,3	17,3

Toutes les performances sont mesurées sur 100 mètres.

\* Une amélioration de la diaphonie de l'ordre de 2 dB est possible pour les câbles de répartition non gainés.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

TABLEAU DE CODAGE DES COULEURS POUR LES CÂBLES

Numéro de la paire	Premier conducteur		Second conducteur	
	Couleur de l'isolant	Marque latérale	Couleur de l'isolant	Marque latérale
1	Bleu	Blanc	Blanc	Bleu
2	Orange	Blanc	Blanc	Orange
3	Vert	Blanc	Blanc	Vert
4	Brun	Blanc	Blanc	Brun
5	Ardoise	Blanc	Blanc	Ardoise
6	Bleu	Rouge	Rouge	Bleu
7	Orange	Rouge	Rouge	Orange
8	Vert	Rouge	Rouge	Vert
9	Brun	Rouge	Rouge	Brun
10	Ardoise	Rouge	Rouge	Ardoise
11	Bleu	Noir	Noir	Bleu
12	Orange	Noir	Noir	Orange
13	Vert	Noir	Noir	Vert
14	Brun	Noir	Noir	Brun
15	Ardoise	Noir	Noir	Ardoise
16	Bleu	Jaune	Jaune	Bleu
17	Orange	Jaune	Jaune	Orange
18	Vert	Jaune	Jaune	Vert
19	Brun	Jaune	Jaune	Brun
20	Ardoise	Jaune	Jaune	Ardoise
21	Bleu	Violet	Violet	Bleu
22	Orange	Violet	Violet	Orange
23	Vert	Violet	Violet	Vert
24	Brun	Violet	Violet	Brun
25	Ardoise	Violet	Violet	Ardoise

TABLEAU DE CLASSEMENT DE RÉSISTANCE AU FEU DU CODE NATIONAL DE L'ÉLECTRICITÉ ET ÉQUIVALENCES IEC

Niveau de résistance au feu	Classification NEC Article 800*	Classification équivalente IEC
Câbles Plénum (le meilleur)	CMP/CSA FT6	—
Rocades (plusieurs étages)	CMP/CSA FT4	—
Usage général États-Unis	CM	IEC 332.3, Catégorie C
Usage général Europe	CMX**	IEC 332.1
Câblage résidentiel Usage restreint (le plus faible)	CMX	IEC 332.1

\*L'article 800 du code électrique national définit les niveaux de résistance au feu pour les câbles de télécommunications selon les lieux d'installations.

\*\*Classification IEC équivalente

Remarques :

1. Les câbles qui présentent une meilleure résistance au feu peuvent remplacer des câbles dont l'indice de résistance est moindre (un câble plénum peut, par exemple, être employé pour une rocade).
2. Les câbles à indice CM sont définis par la norme NEC 800-53 pour les câbles installés sous un plancher.
3. Les câbles LSOH satisfont une classification de résistance au feu équivalente à CM ou CMX.
4. Il est vivement conseillé d'appliquer les procédures et technologies d'arrêt de feu appropriées, indépendamment de la classification des câbles. Il convient donc de respecter les codes locaux et/ou nationaux en vigueur.



## CÂBLES À FIBRES OPTIQUES ETHERNET 10 GIGABIT XGLO™ – DISTRIBUTION

RÉFÉRENCE	NOMBRE DE FIBRES	NOMBRE DE SOUS-UNITÉS (FIBRES/SOUS-UNITÉS)
9F(XX)B(X)-4A(XXXX)	4	Unité simple
9F(XX)B(X)-6B(XXXX)	6	Unité simple
9F(XX)B(X)-12D(XXXX)	12	Unité simple
9F(XX)B(X)-24B(XXXX)	24	4 (6)
9F(XX)B(X)-48D(XXXX)	48	4 (12)
9F(XX)B(X)-72D(XXXX)	72	6 (12)
9F(XX)B(X)-96D(XXXX)	96	8 (12)

Utiliser (XX) pour indiquer le mode :

5L = Câble optimisé pour laser multimode 50/125 µm, 8L = Câble optimisé pour laser monomode

Utiliser (X) pour indiquer l'indice du câble : 1 = CMR, 2 = Plénum, 3 = LSOH

Utiliser (XXXX) pour indiquer la longueur en kilomètre ; utiliser quatre caractères, y compris la virgule décimale. Le dernier « X » doit obligatoirement être un zéro (0) ou un cinq (5).

Exemple de référence : 9F5LB1-12D1.50 :

(1,5 kilomètre [1 500 mètres] de câble à fibres optiques pour rocade à 12 brins, optimisé pour un laser 50/125 µm)

Pour les commandes inférieures à 1 km, le premier « X » doit être zéro (0).

Exemple : 9F5LB1-12D0.55 (0,550 kilomètre [550 mètres] de câble à fibres optiques pour rocade à 12 brins, optimisé pour un laser 50/125 µm)

La conception et les caractéristiques du câble peuvent être modifiées sans avis préalable.

### CONFORMITÉ

- ISO/IEC 11801:2002 2e édition
- ANSI/TIA/EIA-568-B.3
- ANSI/TIA/EIA-568-B.3-1
- LSOH : VW-1, IEC 1034, IEC 754
- CMR : communications de type ONFR (UL) et CSA FT4 c(UL)
- IEC-60793-2-10
- Spécification TIA-492AAAC relative au retard de mode différentiel (DMD) de longueur d'onde du laser
- Procédures de test des mesures DMD IEC 60793-2-49 et TIA/EIA 455-220

### APPLICATION

- Ethernet 10 Gigabit
- Gigabit Ethernet
- Ethernet 10/100
- ATM
- FDDI
- Vidéo à large bande
- Applications existantes et futures approuvées par les normes TIA, EIA, IEEE, ATM Forum, ANSI, IEC ou ISO relatives à la compatibilité avec le type de câble installé ANSI/TIA/EIA-568-B.1

### CONSTRUCTION DU CÂBLE

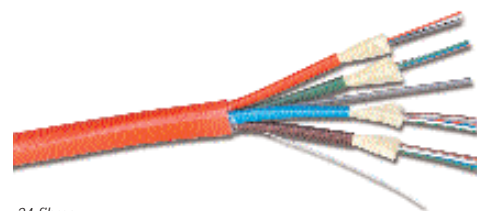
- La conception de gainage serrée permet de réduire les exigences au niveau de l'espace dans le chemin de câbles et de la densité optique (OD) du câble.
- Léger et souple pour une installation aisée
- Gains intérieure et extérieure thermoplastiques
- Renforts en fil aramide
- Renfort central diélectrique
- Les codes de couleur standard pour les gains et les sous-unités sont les suivants : bleu, orange, vert, brun, ardoise, blanc, rouge, noir, jaune, violet, rose et turquoise.



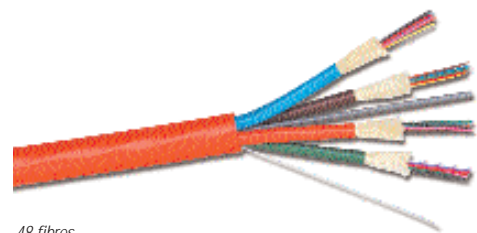
4 et 6 fibres



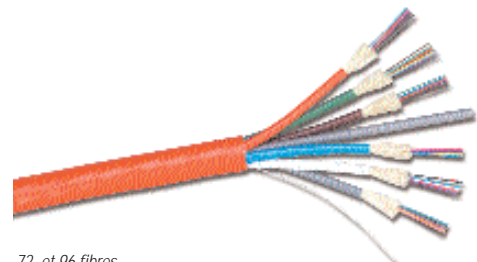
12 fibres



24 fibres



48 fibres



72 et 96 fibres



4 ET 6 FIBRES

(version 6 fibres illustrée)



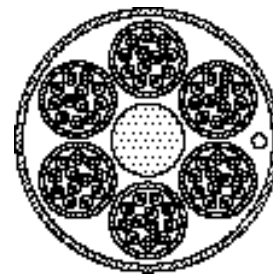
12 FIBRES



24 FIBRES



48 FIBRES



72 ET 96 FIBRES

(version 72 fibres illustrée)

## CÂBLES À FIBRES OPTIQUES ETHERNET 10 GIGABIT XGLO™ – DISTRIBUTION

## CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Paramètres de performance minimums pour la fibre multimode XGLO 50/125

TRANSMISSION Gigabit garantie Distance (m)		TRANSMISSION 10 Gigabit garantie Distance (m)		Bande passante maximale (MHz-km)		Atténuation maximale (dB/km)		Groupe indice DE RÉFRACTION	
850 nm	1 300 nm	850 nm†	1 300 nm††	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm	850 nm	1 300 nm
900	600	300	300	Laser – 2 000 OFL – 1 500	Laser – 500 OFL – 500	3,5	1,5	1 483	1 478

† 10GBASE-S †† 10GBASE-LX4

Paramètres de performance minimums pour la fibre monomode XGLO

Fibre	Type de câble	Atténuation maximale (dB/km)		Dispersion zéro		Indice de réfraction	
		1 310 nm	1 550 nm	Longueur d'onde (nm)	Pente (nm <sup>2</sup> -km)	1 310 nm	1 550 nm
Monomode	À l'intérieur	0,70	0,70	1 300-1 322	< 0,092	1 466	1 467

Type de fibre et mode	Taille du cœur (microns)	Taille du gainage (microns)	Taille du revêtement (microns)	Taille de la gaine intermédiaire (microns)	Concentricité cœur-gaine (microns)
50/125 µm	50 ± 3	125 ± 2	245 ± 5	900 ± 50	< 12
Monomode	8,3 ± 1	125 ± 2			

## Caractéristiques physiques — Rocade

Nombre de fibres	Diamètre nominal du câble		Tension de traction maximale (Newtons)		Rayon de courbure minimum		Poids net maximum kg/km
	mm	(po.)	Installation	Long terme	Installation	Long terme	
4	5,21	(0,205)	1 000 (225)	290 (65)	15 x DIA.	10 x DIA.	22 (15)
6	5,72	(0,255)	1 000 (225)	290 (65)			27 (18)
12	6,60	(0,260)	1 425 (325)	500 (112)			36,9 (25)
24	13,97	(0,550)	2 670 (600)	600 (135)			140 (94)
48	16,76	(0,660)	4 450 (1 000)	1 000 (225)	20 x DIA.		193,5 (130)
72	19,94	(0,785)	5 560 (1 250)	1 245 (280)			300 (202)
96	22,43	(0,883)	7 340 (1 650)	1 670 (375)			426 (286)

Nombre de fibres	Résistance minimale à l'écrasement (N/cm)	Cycles d'impact (minimum)	Cycles de résistance à la flexibilité (minimum)	Température de fonctionnement (° C)	Température de stockage (° C)
4	1 485	500	1 000	-20/70	-40/70
6		500			
12		1 000			
24		1 000			
48		1 000			
72		1 000			
96		1 500			

## CÂBLES À FIBRES OPTIQUES GIGABIT ETHERNET LIGHTSYSTEM® – DISTRIBUTION

RÉFÉRENCE	NOMBRE DE FIBRES	NOMBRE DE SOUS-UNITÉS (FIBRES/SOUS-UNITÉS)
9F(X)B(Y)-4A(XXXX)	4	Unité simple
9F(X)B(Y)-6B(XXXX)	6	Unité simple
9F(X)B(Y)-12D(XXXX)	12	Unité simple
9F(X)B(Y)-24B(XXXX)	24	4 (6)
9F(X)B(Y)-48D(XXXX)	48	4 (12)
9F(X)B(Y)-72D(XXXX)	72	6 (12)
9F(X)B(Y)-96D(XXXX)	96	8 (12)

Utiliser (X) pour indiquer le mode :

5 = 50/125 µm, Multimode 6 = 62,5/125 µm, Multimode 8 = Monomode

Utiliser (Y) pour indiquer l'indice de l'enveloppe : 1 = CMR, 2 = Plénum, 3 = LSOH

Utiliser (XXXX) pour indiquer la longueur en kilomètre ; utiliser quatre caractères, y compris le signe décimal

Le dernier « X » doit obligatoirement être un zéro (0) ou un cinq (5).

Exemple de référence : 9F6B1-96D1.15 : (rocade, multimode 62,5/125 µm, 96 fibres, 8 sous-unités, 12 fibres/sous-unités, longueur de 1,15 km)

Pour les commandes inférieures à 1 km, le premier « X » doit être zéro (0).

Exemple : 9F5B1-12D0.55 (0,550 kilomètre [550 mètres] de câble à fibres optiques pour rocade à 12 brins, optimisé pour un laser 50/125 µm)

La conception et les caractéristiques du câble peuvent être modifiées sans avis préalable.

### CONFORMITÉ

- ISO/IEC 11801:2002 2e édition
- TIA/EIA-568-B.3
- LSOH : VW-1, IEC 1034, IEC 754
- Communications de type OFNR (UL) et CSA FT4 c(UL)

### APPLICATION

- Gigabit Ethernet
- Ethernet 10/100
- ATM
- FDDI
- Vidéo à large bande
- Applications existantes et futures approuvées par les normes TIA, EIA, IEEE, ATM Forum, ANSI, IEC ou ISO relatives à la compatibilité avec le type de câble installé ANSI/TIA/EIA-568-B.1
- Câblage de rocade intra-immeuble
- Colonne montante des immeubles
- Conduits secs

### CONSTRUCTION DU CÂBLE

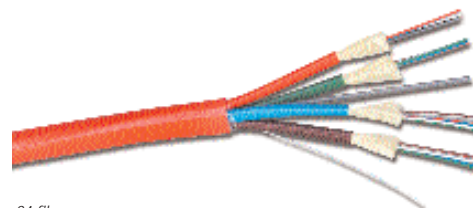
- Conception de gainage serrée pour une mise en œuvre aisée
- Léger et souple pour une installation aisée
- Gaines intérieure et extérieure thermoplastiques
- Renforts en fil aramide
- Renfort central diélectrique
- Les codes de couleur standard pour les gaines et les sous-unités sous les suivants : bleu, orange, vert, brun, ardoise, blanc, rouge, noir, jaune, violet, rose et turquoise



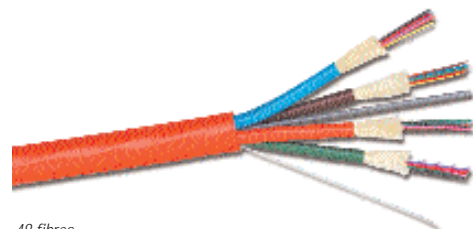
4 et 6 fibres



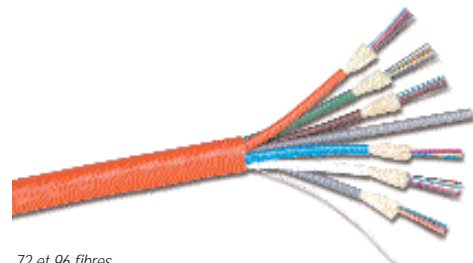
12 fibres



24 fibres



48 fibres



72 et 96 fibres



4 ET 6 FIBRES

(version 6 fibres illustrée)



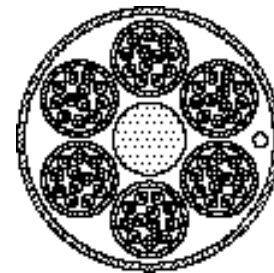
12 FIBRES



24 FIBRES



48 FIBRES



72 ET 96 FIBRES

(version 72 fibres illustrée)

## CÂBLES À FIBRES OPTIQUES GIGABIT ETHERNET LIGHTSYSTEM® – DISTRIBUTION

## CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Type de fibre	Longueur d'onde (nm)	Atténuation type (dB/km)	Atténuation maximale (dB/km)	Bande passante modale minimale (MHz-km)	Distance de transmission garantie* (mètres)
		Standard	Standard	Standard	Standard
50/125	850	2,6	3,5	500	550
	1 300	0,6	1,5	500	550
62,5/125	850	2,9	3,5	200	275
	1 300	0,9	1,0	500	550
Monomode	1 310	0,35	1,0	s.o.	s.o.
	1 550	0,25	1,0	s.o.	s.o.

Type de fibre et mode	Taille du cœur (microns)	Taille du gainage (microns)	Taille du revêtement (microns)	Taille de la gaine intermédiaire (microns)
50/125 nm	50 ± 3	125 ± 2	250 ± 15	900 ± 50
62,5/125 nm	62,5 ± 3	125 ± 2	250 ± 15	900 ± 50
Monomode	8,3 ± 1	125 ± 1	250 ± 15	900 ± 50

## Caractéristiques physiques — Rocade

Nombre de fibres	Diamètre nominal du câble		Tension de traction maximale (Newtons)		Rayon de courbure minimum		Poids net maximum kg/km
	mm	(po.)	Installation	Long terme	Installation	Long terme	
4	5,21	(0,205)	1 000 (225)	290 (65)	15 x DIA.	10 x DIA.	22 (15)
6	5,72	(0,255)	1 000 (225)	290 (65)			27 (18)
12	6,60	(0,260)	1 425 (325)	500 (112)			36,9 (25)
24	13,97	(0,550)	2 670 (600)	600 (135)			140 (94)
48	16,76	(0,660)	4 450 (1 000)	1 000 (225)	20 x DIA.		193,5 (130)
72	19,94	(0,785)	5 560 (1 250)	1 245 (280)			300 (202)
96	22,43	(0,883)	7 340 (1 650)	1 670 (375)			426 (286)

Nombre de fibres	Résistance minimale à l'écrasement (N/cm)	Cycles d'impact (minimum)	Cycles de résistance à la flexibilité (minimum)	Température de fonctionnement (° C)	Température de stockage (° C)
4	1 485	500	1 000	-20/70	-40/70
6		500			
12		1 000			
24		1 000			
48		1 000			
72		1 000			
96		1 500			

\*Le protocole relatif à la distance de transmission indiqué est Gigabit Ethernet, conformément à la norme IEEE 802.3:2002. Contactez votre représentant local pour connaître la disponibilité du câble et les délais de livraison.

# LIGHTSYSTEM® GIGABIT ETHERNET – CÂBLE D'INTERCONNEXION

## CÂBLES À FIBRES OPTIQUES SIMPLEX ET DUPLEX ZIPCORD

RÉFÉRENCE	NOMBRE DE FIBRES	NOMBRE DE SOUS-UNITÉS (FIBRES/SOUS-UNITÉS)
9F(X)C(X)-1E(XXXX) .....	1	1 (1)
9F(X)C(X)-2E(XXXX) .....	2	2 (1)

Utiliser le 1er « X » pour indiquer le type de fibre :  
 5 = Multimode 50/125 µm, 6 = Multimode 62,5/125 µm, 8 = Monomode  
 Utiliser le 2e « X » pour indiquer l'indice du matériel du câble : 1 = Rocade, 2 = Plénum, 3 = LSOH  
 Utiliser « XXXX » pour indiquer la longueur en kilomètre ; utiliser quatre caractères, y compris le signe décimal  
 Le dernier « X » doit obligatoirement être un zéro (0) ou un cinq (5).  
 Ajouter « P » en fin de référence pour indiquer un niveau de performance supérieur.  
 Exemple de référence : 9F6C1-2E1.15P ; (rocade, multimode 62,5/125 µm, câble duplex, 2 sous-unités, 1 fibre/sous-unité, longueur de 1,15 km, qualité supérieure)  
 La conception et les caractéristiques du câble peuvent être modifiées sans avis préalable.

### CONFORMITÉ ROCADE

- ISO/IEC 11801:2002 2e édition
- TIA/EIA-568-B.3
- Communications de type ONFR (UL) et CSA FT6 c(UL)

### PLÉNUM

- ISO/IEC 11801:2002 2e édition
- ANSI/TIA/EIA-568-B.3
- IEC 754
- Communications de type ONFR (UL) et CSA FT6 c(UL)

### LSOH

- ISO/IEC 11801:2002 2e édition
- ANSI/TIA/EIA-568-B.3
- IEC 754
- VW-1, IEC 1034

### APPLICATION

- Connexion fibre optique jusqu'au poste de travail
- Connexion à l'équipement de transmission
- Jarretières pour armoires
- Jarretières pour panneaux de brassage

### CONSTRUCTION DU CÂBLE

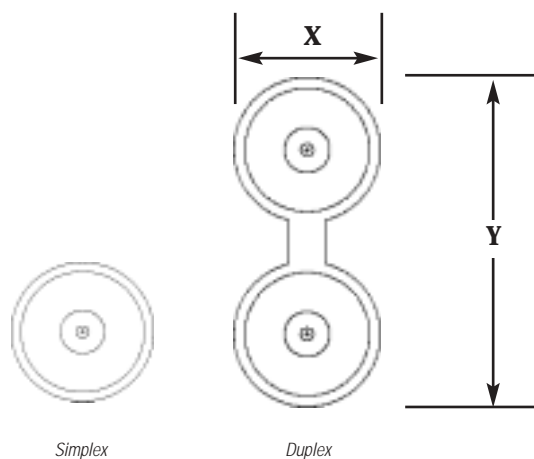
- Gaine résiliente flexible
- Renforts en fil aramide
- Gainage serré pour une connectivité aisée



Simplex



Duplex



Simplex

Duplex

## LIGHTSYSTEM® GIGABIT ETHERNET – CÂBLE D'INTERCONNEXION

## CÂBLES À FIBRES OPTIQUES SIMPLEX ET DUPLEX ZIPCORD

## CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Type de fibre	Longueur d'onde (nm)	Atténuation type (dB/km)	Atténuation maximale (dB/km)	Bande passante modale minimale (MHz-km)	Distance de transmission garantie* (m)
		Standard	Standard	Standard	Standard
50/125	850	2,6	3,5	500	550
	1 300	0,6	1,0	500	550
62,5/125	850	2,9	3,5	200	275
	1 300	0,9	1,0	500	550
Monomode	1 310	0,35	1,0	s.o.	s.o.
	1 550	0,25	1,0	s.o.	s.o.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES – SIMPLEX

Indice	Diamètre nominal du câble		Tension de traction maximale (Newtons)		Rayon de courbure minimum (mm)		Poids net (MAX) kg/km
	mm	(po.)	Installation	Long terme	Installation	Long terme	
Rocade	3,05	(0,120)	400	133	50	25	8,3
Plénum							9,7
LSOH							9,7

Indice	Résistance minimale à l'écrasement (N/cm)	Cycles d'impact (minimum)	Cycles de résistance à la flexibilité (minimum)	Température de fonctionnement (° C)	Température de stockage (° C)
Rocade	750	1 000	1 000	-20/70	-40/70
Plénum				-20/50	
LSOH				-20/70	

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES – DUPLEX

Indice	Diamètre nominal du câble (mm)		Tension de traction maximale (Newtons)		Rayon de courbure minimum (mm)		Poids net (MAX) kg/km
	« X »	« Y »	Installation	Long terme	Installation	Long terme	
Rocade	2,9	6,0	600	300	43,4	29	17,4
Plénum							
LSOH							

Indice	Résistance minimale à l'écrasement (N/cm)	Cycles d'impact (minimum)	Cycles de résistance à la flexibilité (minimum)	Température de fonctionnement (° C)	Température de stockage (° C)
Rocade	750	1 000	1 000	-20/70	-40/70
Plénum				-20/50	
LSOH				-20/70	

\*Le protocole relatif à la distance de transmission indiqué est Gigabit Ethernet, conformément à la norme IEEE 802.3:2002  
Contactez votre représentant local pour connaître la disponibilité du câble et les délais de livraison.