

# REF : SGBx

Cable 100  $\Omega$  F/UTP x paires catégorie 5e – 100 MHz - PVC

MULTIMEDIA  
RESEAUX / VDI  
CONNECT

Ed. 1.1

10/08



## INFORMATIONS PRODUIT

### Application

Câble écranté F/UTP (Foiled twisted pairs) qui s'utilise dans une configuration horizontale ou verticale (Rocade), il constitue la base d'un réseau V.D.I (Voix-Donnée-Image) à haut-débit.

Son Blindage avec un très fort coefficient de recouvrement lui permet une utilisation en environnement perturbé et lui assure un bon fonctionnement jusqu'à 100 Mhz.

Ce câble est utilisé dans la transmission de signaux numériques et analogiques pour la voix, la transmission de données et les liaisons vidéo.

Ce câble supporte toutes les applications des standards réseaux actuel IEEE802.3, IEEE802.5 et IEEE802.12. (Ethernet, Token Ring, TP-PMD). Il est aussi capable d'assumer les applications ATM 622 Mps.

### Normes / Performances

Les performances du câble SGBx correspondent aux limites définies par les normes et standards suivants :

CABLE	SYSTEME
IEC 61156 EN 50288-2-1	EIA/TIA 568-B.2 Catégorie 5e ISO 11801 Edition 2 – CLASSE D EN 50173 Edition 2 – CLASSE D



Ce document est confidentiel, et est la propriété de CAE Groupe. CAE Groupe possède un copyright, et le document ne doit pas être copié ou changé sous aucune forme, complètement ou en partie sans permission écrite de CAE Groupe. Les caractéristiques portées sur cette fiche ne sont pas contractuelles, et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



member of the TKH Group

[www.cae-groupe.fr](http://www.cae-groupe.fr)

# REF : SGBx

Cable 100  $\Omega$  F/UTP x paires catégorie 5e – 100 MHz - PVC

MULTIMEDIA  
RESEAUX / VDI CONNECT

Ed. 1.1

10/08

## Propriétés électriques

Max. résistance linéaire :	$\leq 94 \Omega / \text{Km}$
Capacité mutuelle (nom.) :	50 pF / m
Impédance caractéristique de 1 à 100 MHz :	100 +/- 15 $\Omega$
Vitesse de propagation	66 %

## Caractéristiques



Tenue au feu : IEC 60332-1 / NF C 32070 C2



Tenue en température : - 20° C / + 70° C



Rayon de courbure minimum: 8 x diamètre cable



Conform e à la directive RoHS

## Tableau de valeurs

MESURES (MHz)	ATTENUATION (dB/100 m)		NEXT (dB/100 m)		ACR (dB/100 m)		PS NEXT (dB/100 m)		ELFEXT (dB/100 m)		PSELFEXT (dB/100 m)		RETURN LOSS (dB/100 m)	
	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C
1	2.04	1.7	65.3	79	63.3	77	62.3	76	63.8	79	60.8	76	20.0	35
4	4.1	4.0	56.3	72	52.2	68	53.3	69	51.8	73	48.8	70	23.0	37
10	6.5	6.2	50.3	70	43.8	64	47.3	67	43.8	63	40.8	60	25.0	38
16	8.2	8.1	47.2	66	39.1	58	44.2	63	39.7	61	36.7	58	25.0	38
20	9.3	9.1	45.8	65	36.5	56	42	62	37.8	60	34.8	57	25.0	37
25	10.4	10.2	44.3	63	33.9	53	41.3	60	35.8	55	32.8	52	24.3	37
31.25	11.7	11.5	42.9	60	31.2	49	39.9	57	33.9	53	30.9	50	23.6	35
62.5	17.0	16.8	38.4	55	21.4	39	35.4	52	27.9	50	24.9	47	21.5	34
100	22.0	21.7	35.3	51	13.3	30	32.3	48	23.8	49	20.8	46	20.1	32

Standard : Valeurs suivants IEC 61156 & EN50288

Les conditions d'installation et d'environnementale peuvent modifier les valeurs présentées ci-dessus.

Multimedia Connect se réserve le droit de modifier les présentes caractéristiques sans notification préalable

## Références produits

REF	Paires	[X]xAWG	mm +/-10% ext.	Kg/Km	
SGB4	4	24	5.8	38	100m – 305m T 500 m – T 1000 m
SGB8	2x4	24	5.8 x 13.0	76	T 500 m – T 1000 m

Aix en Provence  
Tel : 33 (0)4 42 37 19 00  
Fax : 33 (0)4 42 97 30 45  
aix@cae-groupe.fr

Bordeaux  
Tel : 33 (0)5 57 92 39 99  
Fax : 33 (0)5 57 92 39 38  
bordeaux@cae-groupe.fr

Lille  
Tel : 33 (0)3 20 00 95 95  
Fax : 33 (0)3 20 00 95 96  
lille@cae-groupe.fr

Lyon  
Tel : 33 (0)4 78 05 05 76  
Fax : 33 (0)4 78 05 05 48  
lyon@cae-groupe.fr

Nantes  
Tel : 33 (0)2 28 01 50 10  
Fax : 33 (0)2 28 01 57 23  
nantes@cae-groupe.fr

Paris  
Tel : 33 (0)1 69 79 14 14  
Fax : 33 (0)1 69 34 20 79  
paris@cae-groupe.fr

Strasbourg  
Tel : 33 (0)3 90 29 48 30  
Fax : 33 (0)3 90 29 48 39  
strasbourg@cae-groupe.fr

Toulouse  
Tel : 33 (0)5 34 27 25 25  
Fax : 33 (0)5 34 27 25 26  
toulouse@cae-groupe.fr