



SYSTÈMES CUIVRE SOLUTIONS OPTIQUES TOLERIE

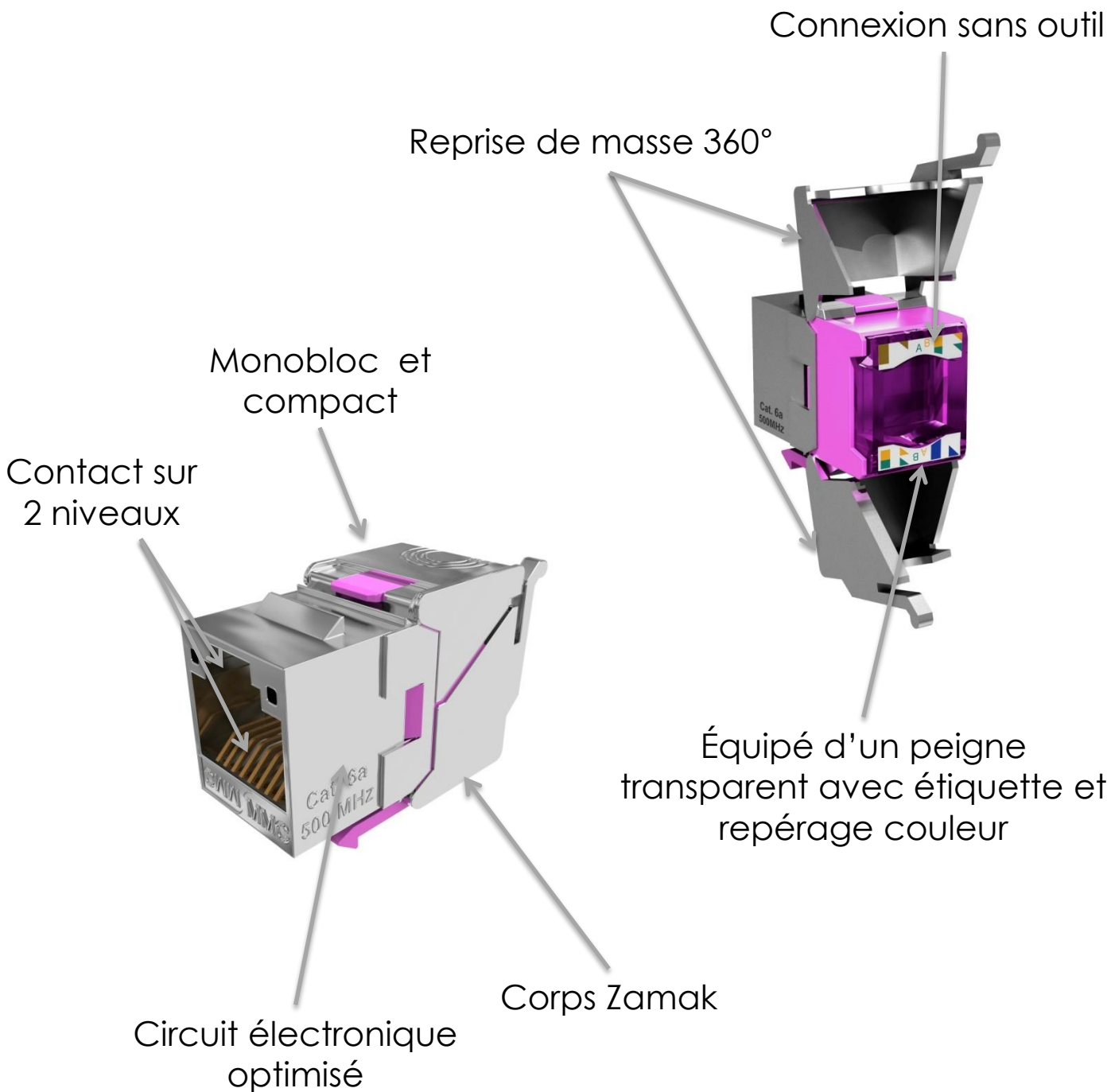
**Dossier complémentaire
Offre de partenariat CAE-MMC
& Groupe SNEF**
Juin 2013



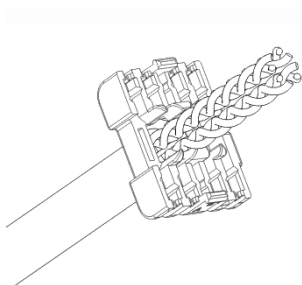
GAMME CONNECTIQUE BC TL

- Présentation produit
- Test iso 11801 amd2 classe Ea Lien 90M
- Certification composant iso 11801 amd2

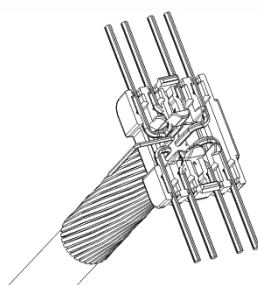
Le connecteur RJ45 BC TL en détail



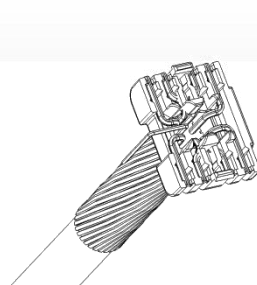
Installation rapide et facile



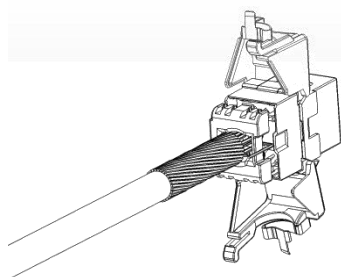
Organiser les fils sur le
peigne d'insertion



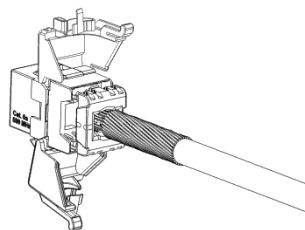
Séparer les fils en fonction
du code couleur



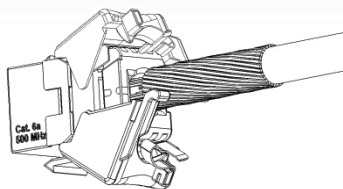
Couper les longueurs excessives
et placer le drain de masse



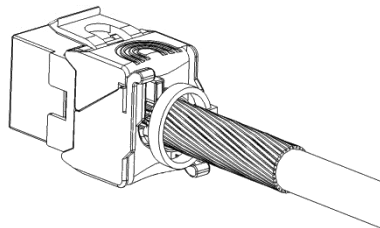
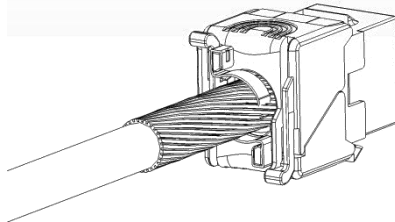
Placer le peigne dans le
logement keystone



Caler le peigne dans le
logement keystone



Pour terminer, fermer le capot



*Option: maintenir la bride à
l'aide d'un collier de serrage*

Pour tous les câbles AWG 26 à 22 blindés ou non blindés

Caractéristiques connecteurs RJ 45 BC TL

- ↳ Raccordement sans outil
- ↳ Faible profondeur, peu encombrant et monobloc
- ↳ Equipé d'une barre d'insertion translucide permettant une vérification visuelle facile du câblage
- ↳ Visibilité du code couleur pour assurer un contrôle visuel lors de la connexion
- ↳ S'adapte au diamètre du câble
- ↳ Compatible avec tous les produits de la gamme BC
- ↳ Volet anti poussière disponible en différents coloris (le volet est une option)

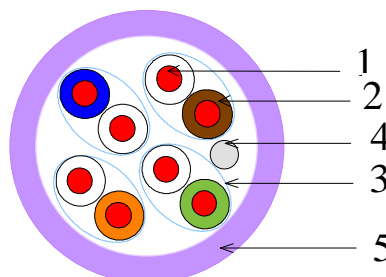
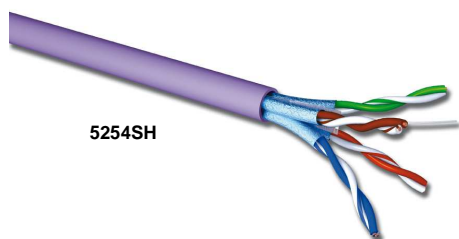




FICHES TECHNIQUES

REF : 525xSH

Câble 100 Ω PIMF U/FTP 4 & 8 paires - Cat 6A- 500 Mhz – LSZH



1. **Conducteur** : Cuivre nu monobrin AWG23
2. **Isolation** : PE Skin-Foam-Skin
3. **Blindage individuel des paires**: Ruban Aluminium/Polyester, couverture $\geq 100\%$
4. **Drain de masse** : Cuivre étamé monobrin
5. **Gaine extérieure** : LSZH –violet RAL4001

Applications

Ce câble écrané paire à paire U/FTP s'utilise dans une configuration horizontale ou verticale (Rocade), il constitue la base d'un réseau V.D.I (Voix-Donnée-Image) à très haut-débit.

Ses performances dépassent les limites imposées par les standards actuels, il constitue donc un investissement pour les futures applications réseaux.

Ce câble est destiné à des applications statiques intérieures ou extérieures.

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

Applications réseaux supportées :

- ISDN - RNIS
- TOKEN RING 4/16 Mbits
- 100 VG-AnyLAN
- TP-PMD/TP-DDI
- ATM 155, 622 Mbits/s and 1,2Gbits
- ETHERNET 10 Base T
- ETHERNET 100 Base Tx, 100 Base T4
- ETHERNET 1000 Base T – GIGABIT Ethernet
- IEEE 802.3 af – PoE (Power Over Ethernet) and DRAFT 4.2 IEEE 802.3 at - future PoE+
- 10 GIGABIT ETHERNET (Up to 100 m)

Standards

CABLE	IEC 61156-5 Cat6a
SYSTEME	ISO/IEC 11801 CLASS Ea

REF : 525xSH

Câble 100 Ω PIMF U/FTP 4 & 8 paires - Cat 6A– 500 Mhz – LSZH

Propriétés électriques	Caractéristiques environnementales
Résistance linéaire Max. : 95 Ω / Km	Tenue au feu : IEC 60332-1 & NF C 32070 C2
Capacité mutuelle (nom.) : 45 pF / m	Temperature d'utilisation : - 20° C / + 70°C
Impédance caractéristique de 1 à 525MHz : 100 Ω	Rayon de courbure minimal : 8 x diamètre du câble
Vitesse de propagation : 79 %	Conforme à la directive RoHS

Performances de transmission

Frequence (MHZ)	ATTENUATION (dB/100m)		NEXT (dB)		PS NEXT (dB)		ELFLEXT (dB)		PSELFEXT (dB)		RETURN LOSS (dB)	
	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C
4	3.8	3.7	66.3	67	63.3	64	55.9	66	52.9	63	23.0	25
10	5.9	5.8	60.3	62	57.3	59	48	63	45	60	25.0	27
16	7.5	7.3	57.2	59	54.2	56	43.9	62	40.9	59	25.0	27
25	9.4	9.2	54.3	56	51.3	53	40	57	37	54	24.3	27
31.25	10.5	10	52.9	55	49.9	52	37.9	52	35.1	49	23.6	25
100	19.1	18.8	45.3	47	42.3	44	28	44	25	41	20.1	22
200	27.6	27	40.8	43	37.8	40	22	35	19	32	18	20
250	31.1	30.	39.3	42	36.3	39	20.0	29	17.0	26	17.3	19
300	34.3	34	38.1	40	35.1	37	18.4	27	15.4	24	17.3	18
400	40.0	39	36.3	38	33.3	35	16	26	13	23	17.3	17.8
500	45.3	44.8	34.8	37	31.8	34	14	26	11	23	17.3	17.5
525	NC	45.0	NA	36	NA	33	NA	22	NA	19	NA	17

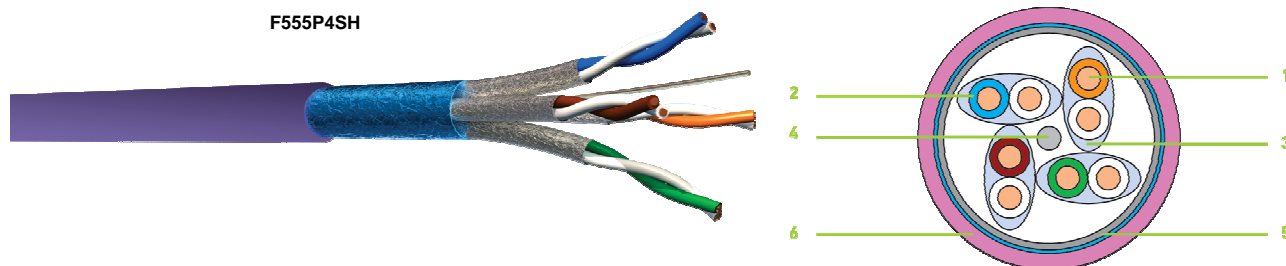
Standard : IEC 61156-5 / Cat6A; valeurs @20°C

Données articles

Référence	5254SH	5258SH
Nombre de paires	4	2X4
Diamètre conducteur AWG	23	23
Diamètre extérieur (mm)	7.3	7.3 x 15.2
Poids (Kg/Km)	58	116
Conditionnement	500m – 1000 m drums	500m – 1000 m drums

REF : F555xSH

Câble 100 Ω PIMF F/FTP 4 & 8 paires - Cat 6A- 500 Mhz – LSZH



1. **Conducteur** : Cuivre nu monobrin AWG23
2. **Isolation** : PE Skin-Foam-Skin
3. **Blindage individuel des paires**: Ruban Aluminium/Polyester, couverture $\geq 100\%$
4. **Drain de masse** : Cuivre étamé monobrin
5. **Blindage général** : Ruban Aluminium/Polyester, couverture $\geq 100\%$
6. **Gaine extérieure** : LSZH –violet RAL4001

Applications

Ce câble écrané paire à paire F/FTP s'utilise dans une configuration horizontale ou verticale (Rocade), il constitue la base d'un réseau V.D.I (Voix-Donnée-Image) à très haut-débit.

Son double blindage lui apporte une haute immunité électromagnétique (atténuation de couplage > 75 dB).

Ses performances dépassent les limites imposées par les standards actuels, il constitue donc un investissement pour les futures applications réseaux.

Ce câble est destiné à des applications statiques intérieures ou extérieures.

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

Applications réseaux supportées :

- ISDN - RNIS
- TOKEN RING 4/16 Mbits
- 100 VG-AnyLAN
- TP-PMD/TP-DDI
- ATM 155, 622 Mbits/s and 1,2Gbits
- ETHERNET 10 Base T
- ETHERNET 100 Base Tx, 100 Base T4
- ETHERNET 1000 Base T – GIGABIT Ethernet
- IEEE 802.3 af – PoE (Power Over Ethernet) and DRAFT 4.2 IEEE 802.3 at - future PoE+
- 10 GIGABIT ETHERNET (Up to 100 m)

Standards

CABLE	IEC 61156-5 Cat6a
SYSTEME	ISO/IEC 11801 CLASS Ea
	EIA/TIA 568B2.10 – Cat 6A

REF : F555xSH

Câble 100 Ω PIMF F/FTP 4 & 8 paires - Cat 6A– 500 Mhz – LSZH

Propriétés électriques

Résistance linéaire Max. : 95 Ω / Km
Capacité mutuelle (nom.) : 45 pF / m
Impédance caractéristique de 1 à 525MHz : 100 Ω
Vitesse de propagation : 79 %

Caractéristiques environnementales

Tenue au feu : IEC 60332-1 & NF C 32070 C2
Temperature d'utilisation : - 20° C / + 70°C
Rayon de courbure minimal : 8 x diamètre du câble
Conforme à la directive RoHS

Performances de transmission

Frequence (MHZ)	ATTENUATION (dB/100m)		NEXT (dB)		PS NEXT (dB)		ELFLEX (dB)		PSELFEXT (dB)		RETURN LOSS (dB)	
	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C	Standard	M.M.C
4	3.8	3.7	66.3	67	63.3	64	55.9	66	52.9	63	23.0	25
10	5.9	5.8	60.3	62	57.3	59	48	63	45	60	25.0	27
16	7.5	7.3	57.2	59	54.2	56	43.9	62	40.9	59	25.0	27
25	9.4	9.2	54.3	56	51.3	53	40	57	37	54	24.3	27
31.25	10.5	10	52.9	55	49.9	52	37.9	52	35.1	49	23.6	25
100	19.1	18.8	45.3	47	42.3	44	28	44	25	41	20.1	22
200	27.6	26.8	40.8	43	37.8	40	22	35	19	32	18	20
250	31.1	30.2	39.3	42	36.3	39	20.0	29	17.0	26	17.3	19
300	34.3	33.2	38.1	40	35.1	37	18.4	27	15.4	24	17.3	18
400	40.0	38.7	36.3	38	33.3	35	16	26	13	23	17.3	17.8
500	45.3	44.2	34.8	37	31.8	34	14	26	11	23	17.3	17.5
525	NC	45.0	NA	36	NA	33	NA	22	NA	19	NA	17

Standard : IEC 61156-5 / Cat6A; valeurs @20°C

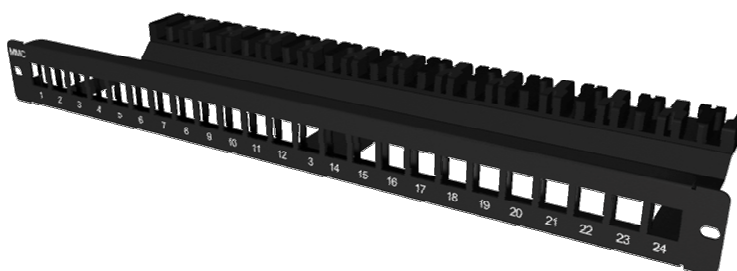
Données articles

Référence	F5554SH	F5558SH
Nombre de paires	4	2X4
Diamètre conducteur AWG	23	23
Diamètre extérieur (mm)	7.4	7.4 x 15.3
Poids (Kg/Km)	60	122
Conditionnement	500m – 1000 m drums	500m – 1000 m drums

REF : BCPANxU

Panneau modulaire non équipé pour connecteur RJ45
gamme « BASIC »

Basic
by MMC 



BCPAN1U



BCPAN2U

INFORMATIONS PRODUIT

Caractéristiques générales

- Panneau modulaire 1U ou 2U pour connecteur BASIC
- Format type Keystone
- Peinture époxy gris anthracite
- Reprise de masse automatique
- Montage des connecteurs affleurants
- Equipé du système de gestion des câbles "Y" concept
- Obturateur en option pour ports non utilisé
- Vis non fournis



REF : BCPANxU

Panneau modulaire non équipé pour connecteur RJ45
gamme « BASIC »

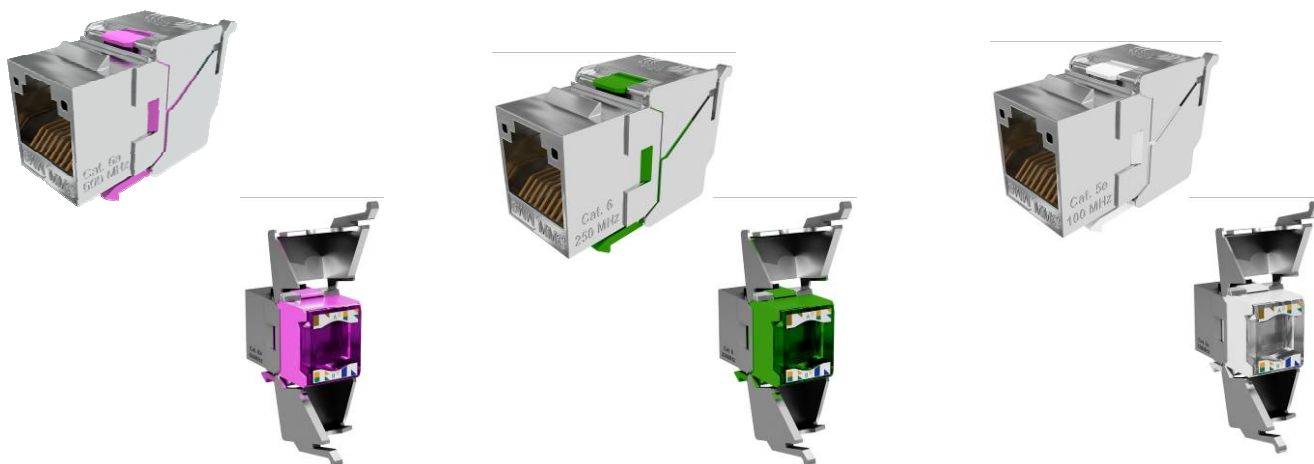


Ed. 1.1
05/11

Références produits

	Désignation	
BCPAN1U	Panneau modulaire 1U non équipé pour connecteur BASIC	1
BCPAN2U	Panneau modulaire 2U non équipé pour connecteur BASIC	1
BCOB	Obturbateur individuel pour panneau BCPANxU	10





Descriptions

- Raccordement sans outil
- Reprise de masse 360°, réalisée avec une bride qui s'adapte au diamètre du câble.
- Compact : compatible avec un grand nombre de plastrons (28.25 mm)
- Equipé d'une barre d'insertion translucide permettant une vérification visuelle facile du câblage.
- Conforme à la norme ISO11801 Amd 2.0
- Circuit imprimé optimisé pour améliorer les performances de la diaphonie en haute fréquence.
- Visibilité du code couleur pour assurer un contrôle visuel lors de la connexion
- Point d'accroche directe pour reprise de masse du drain
- Format type keystone universel.
- Volet anti poussière disponible en différents coloris. (rouge, jaune, bleu, blanc et vert)

Performances

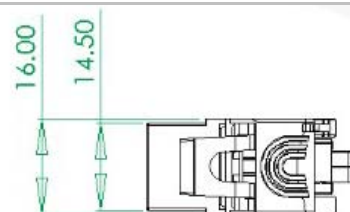
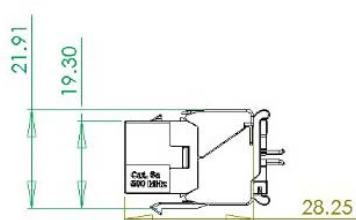
CONNECTEUR	SYSTEME
<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60603-7-51 • EN 60603-7-51 • FCC Part 68 subpart F • TIA-570-B • UL 1863 	<ul style="list-style-type: none"> • EIA/TIA 568-C.2 • ISO 11801 Edition 2 • EN 50173 Edition 2 • IEEE 802.3 af PoE • IEEE 802.3 at PoEP

Propriétés techniques

Connexion sans outil par CAD	Bronze + platine / Cu + SnPb 80µ"
Conducteur monobrin ou multibrin	de AWG26 à AWG22
Diamètre d'isolant admissible	1.3mm
Diamètre de câble admissible	8.5mm
Contacts	Bronze, platine Ni+Au 1.2µm
Corps métal	ZAMAK
Code couleur	T568A et T568B

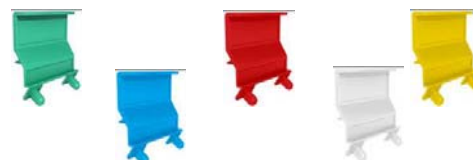
Image3D

Résistance de contact	≤ 20 mΩ IEC 60512-2-1 Test 2a
Résistance d'entrée/sortie	≤ 200 mΩ IEC 60512-2-1 Test 2a
Résistance d'isolation	≥ 500 MΩ à 100V d.c. IEC 60512-3-1 Test 3a
Tenue en tension	≥ 1000V d.c. contact à contact ≥ 1500V d.c. contact à écran (IEC 60512-4-1 Test 4a Method A)
Cycles d'insertion	> 750
Courant	≤ 0.175mA par conducteur
Tension de fonctionnement	≤ 72V d.c.
Capacité de puissance	≤ 30W
Perturbation de vibration	≤ 10μs (3 axes) (IEC 60512-4-1 Test 2e)



Produits connexes

Réf.	Désignation	Conditionnement
BCDUSTSHBL8	Volet anti poussière blanc	8
BCDUSTSHB8	Volet anti poussière bleu	8
BCDUSTSHV8	Volet anti poussière vert	8
BCDUSTSHR8	Volet anti poussière rouge	8
BCDUSTSHJ8	Volet anti poussière jaune	8



Références produits

Article	Désignation	Blindage	Conditionnement
BC5EFSTL8	Connecteur RJ45 BC catégorie 5E blindé 360° sans outil	Blindé 360°	8
BC5EFSTL50	Connecteur RJ45 BC catégorie 5E blindé 360° sans outil	Blindé 360°	50
BC6FSTL8	Connecteur RJ45 BC catégorie 6 blindé 360° sans outil	Blindé 360°	8
BC6FSTL50	Connecteur RJ45 BC catégorie 6 blindé 360° sans outil	Blindé 360°	50
BC6AFSTL8	Connecteur RJ45 BC catégorie 6A blindé 360° sans outil	Blindé 360°	8
BC6AFSTL50	Connecteur RJ45 BC catégorie 6A blindé 360° sans outil	Blindé 360°	50

REF : BC45xC

Plastron 45x45 pour connecteur RJ45 Keystone

Basic
by MMC 



BC451C



BC452C

INFORMATIONS PRODUIT

Caractéristiques générales

- Plastron format 45x45 pour 1 ou 2 connecteurs Keystone
- Zone d'étiquetage inclinée pour une meilleure visibilité
- Protection de l'étiquette par une fenêtre translucide pivotante
- Système d'accroche haute densité permettant une tenue dans tous les supports au format 45x45
- Utilisation en position verticale ou horizontale



REF : BC45xC

Plastron 45x45 pour connecteur RJ45 Keystone



Ed. 1.1
05/11

Références produits

	Désignation	
BC451C	Plastron 45x45 pour 1 connecteur RJ45 Keystone	50
BC452C	Plastron 45x45 pour 2 connecteurs RJ45 Keystone	50





CERTIFICATION COMPOSANT ISO 11801 AMD2 BC6AFSTL



Compliance Statement

Screened Category 6_A ISO/IEC, EN & TIA Connecting Hardware

MMC P/N BC6AFSTL

Category 6_A, Screened Keystone Jack
Electrical Transmission Performance

Multimedia Connect TKH GROUP
ZAC des Hauts de Wissous, Air Park de Paris,
Batiment le Cormoran, 3 rue Jeanne Garnerin,
91320, Wissous, France

Compliance Statement No. 113767

This Screened ISO/IEC, EN & TIA Connecting Hardware having board identification "KJ28 E12", has been tested by 3P Third Party Testing and complies with the Category 6_A transmission requirements of edition 2.2 of ISO/IEC 11801, CENELEC EN 50173-1:2011 and IEC Connecting Hardware Standard 60603-7-5.1 and Category 6A transmission requirements of ANSI/TIA 568-C.2. Testing is conducted as specified in IEC Test Standard 60512-27-100 and ANSI/TIA 568-C.2. Requirements are passed using the complete specified re-embedded range of range of RJ 45 plug vectors. The qualification activity includes factory and assembly line inspection. The Compliance Statement may be suspended or withdrawn if the keystone jack fails to pass a Maintenance Testing performed at 12 month intervals.

Hoersholm, 10th January 2013

Ole Lambertsen
Test Responsible

Hoersholm, 10th January 2013

Poul Villien
Coordinating Manager



Test étalons iso amd2 11801 PL Cla Ea

- Version Cat6a U/FTP Lien 90M réf : 525xSH
- Version Cat6a F/FTP Lien 90M réf : F554xSH



ID Câble: 5254SH 90M BC6AFS

Date / Heure: 06/13/2013 11:02:57

Marge de Sécurité 5.6 dB (NEXT 36-45)

Limite: ISO11801 PL2 Class Ea

Type de Câble: Cat 6A FTP

Date d'étalonnage: 02/17/2010

Opérateur: LABO

Version du logiciel: 2.6300

Version des limites: 1.8100

NVP: 74.0%

Résumé de test: CORRECT

Modèle: DTX-1800

Num. Sér. principale: 1231051

Num. Sér. distante: 1231052

Adaptateur principal: DTX-PLA002

Adaptateur distant: DTX-PLA002

Longueur (ft)	[Paire 78]	261
Délai de prop. (ns), Lim. 496	[Paire 45]	362
Ecart entre paires (ns), Lim. 43	[Paire 45]	3
Résistance (ohms), Lim. 20.6	[Paire 12]	13.0

Perte d'insertion Marge (dB)	[Paire 12]	4.1
Fréquence (MHz)	[Paire 12]	500.0
Limite (dB)	[Paire 12]	41.6

Pire marge

Pire valeur

CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR
Pire paire	36-78	36-45	36-78	36-45
NEXT (dB)	6.6	5.6	6.6	5.6
Fréq. (MHz)	500.0	495.0	500.0	495.0
Limite (dB)	29.2	29.3	29.2	29.3
Pire paire	36	36	36	36
PS NEXT (dB)	5.3	4.9	5.3	4.9
Fréq. (MHz)	500.0	495.0	500.0	495.0
Limite (dB)	26.4	26.5	26.4	26.5

CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR
Pire paire	78-45	78-45	45-12	12-45
ACR-F (dB)	15.1	15.0	17.2	17.1
Fréq. (MHz)	358.0	356.0	496.0	496.0
Limite (dB)	14.2	14.2	11.3	11.3
Pire paire	45	45	45	45
PS ACR-F (dB)	16.1	16.0	17.5	19.1
Fréq. (MHz)	5.8	5.5	393.0	481.0
Limite (dB)	47.0	47.4	10.3	8.6

CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR
Pire paire	36-45	36-45	36-78	36-45
ACR-N (dB)	10.9	9.7	11.5	9.7
Fréq. (MHz)	450.0	495.0	500.0	495.0
Limite (dB)	-9.1	-12.1	-12.4	-12.1
Pire paire	36	36	36	36
PS ACR-N (dB)	9.9	9.6	10.2	9.6
Fréq. (MHz)	435.0	495.0	500.0	495.0
Limite (dB)	-10.8	-14.9	-15.3	-14.9

CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR
Pire paire	36	45	45	45
RL (dB)	5.7	5.0	7.2	7.5
Fréq. (MHz)	4.4	4.4	497.0	479.0
Limite (dB)	21.0	21.0	8.0	8.0

Conforme aux normes de réseaux:

10BASE-T 100BASE-TX

1000BASE-T 10GBASE-T

ATM-51 ATM-155

TR-4 TR-16 Active

100BASE-T4

ATM-25

100VG-AnyLan

TR-16 Passive

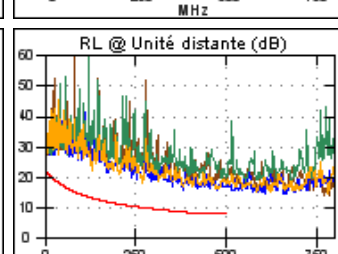
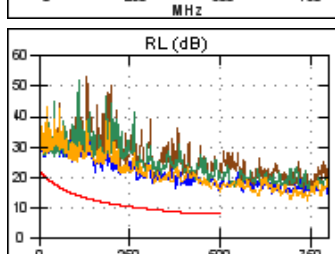
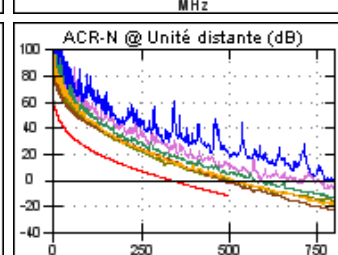
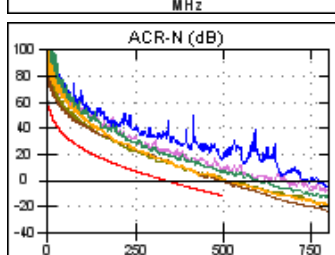
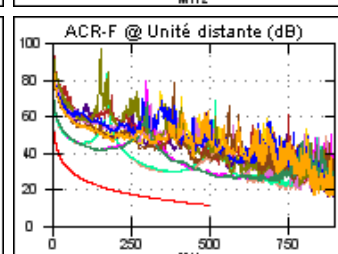
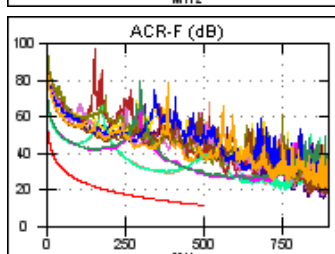
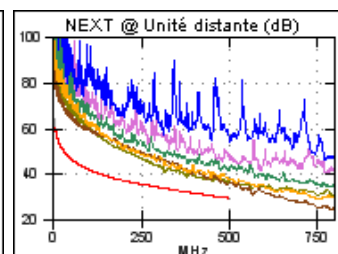
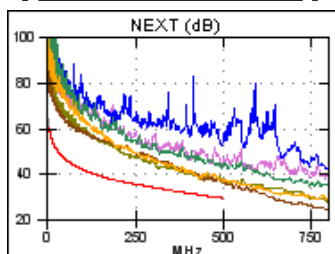
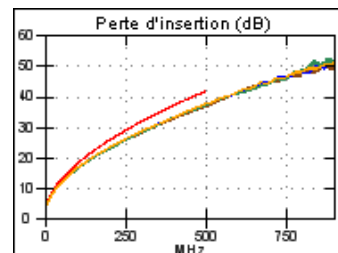
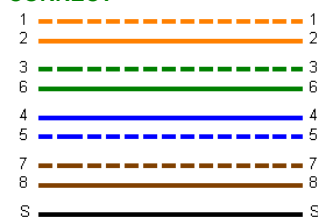


261 ft



Schéma de câblage (T568B)

CORRECT





ID Câble: F5554SH 90M BC6AFS

Date / Heure: 06/13/2013 11:31:21

Marge de Sécurité 4.5 dB (NEXT 36-45)

Limite: ISO11801 PL2 Class Ea

Type de Câble: Cat 6A FTP

Date d'étalonnage: 02/17/2010

Opérateur: LABO

Version du logiciel: 2.6300

Version des limites: 1.8100

NVP: 74.0%

Résumé de test: CORRECT

Modèle: DTX-1800

Num. Sér. principale: 1231051

Num. Sér. distante: 1231052

Adaptateur principal: DTX-PLA002

Adaptateur distant: DTX-PLA002

Longueur (ft)	[Paire 12]	271
Délai de prop. (ns), Lim. 496	[Paire 45]	378
Ecart entre paires (ns), Lim. 43	[Paire 45]	6
Résistance (ohms), Lim. 20.6	[Paire 12]	12.6

Perte d'insertion Marge (dB)	[Paire 45]	3.5
Fréquence (MHz)	[Paire 45]	500.0
Limite (dB)	[Paire 45]	41.6

Pire marge

Pire valeur

CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR
Pire paire	36-45	36-45	36-45	36-45
NEXT (dB)	6.5	4.5	6.5	4.5
Fréq. (MHz)	491.0	497.0	491.0	497.0
Limite (dB)	29.4	29.3	29.4	29.3
Pire paire	36	36	36	36
PS NEXT (dB)	5.9	4.8	5.9	4.8
Fréq. (MHz)	488.0	490.0	500.0	496.0
Limite (dB)	26.6	26.6	26.4	26.5

CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR
Pire paire	45-78	78-45	45-78	78-45
ACR-F (dB)	15.6	15.5	15.6	15.6
Fréq. (MHz)	466.0	466.0	466.0	473.0
Limite (dB)	11.9	11.9	11.9	11.7
Pire paire	45	45	45	45
PS ACR-F (dB)	16.1	16.2	16.2	16.5
Fréq. (MHz)	6.5	5.8	487.0	483.0
Limite (dB)	46.0	47.0	8.5	8.6

CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR
Pire paire	36-45	36-45	36-45	36-45
ACR-N (dB)	9.9	7.9	9.9	7.9
Fréq. (MHz)	490.0	497.0	491.0	497.0
Limite (dB)	-11.7	-12.2	-11.8	-12.2
Pire paire	36	36	36	36
PS ACR-N (dB)	8.9	8.2	9.6	8.3
Fréq. (MHz)	465.0	441.0	500.0	496.0
Limite (dB)	-12.9	-11.2	-15.3	-15.0

CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR
Pire paire	45	36	45	45
RL (dB)	5.1	5.4	7.6	7.0
Fréq. (MHz)	4.0	4.3	406.0	407.0
Limite (dB)	21.0	21.0	8.0	8.0

Conforme aux normes de réseaux:
10BASE-T 100BASE-TX
1000BASE-T 10GBASE-T
ATM-51 ATM-155
TR-4 TR-16 Active

100BASE-T4
ATM-25
100VG-AnyLan
TR-16 Passive

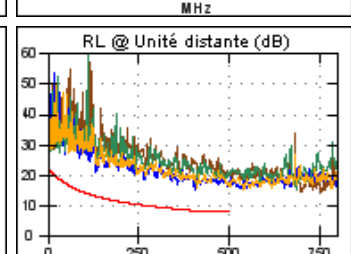
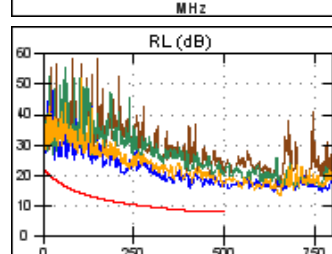
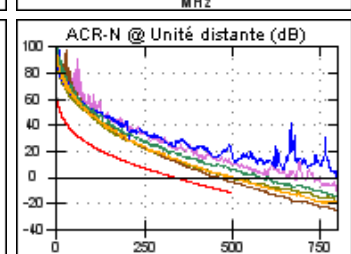
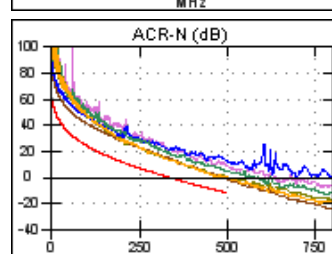
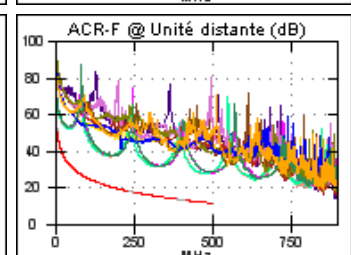
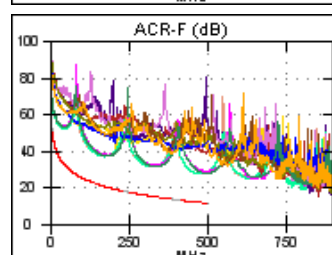
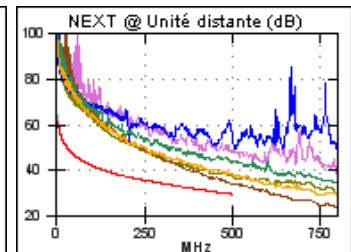
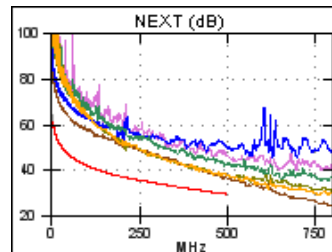
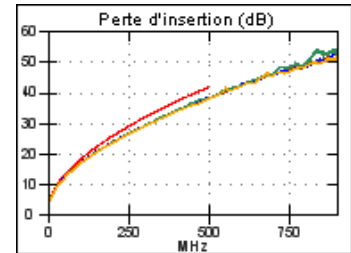
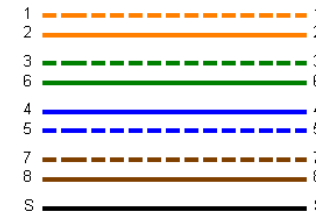


271 ft



Schéma de câblage (T568B)

CORRECT





Garantie 25 ans

SYSTÈME DE CÂBLAGE STRUCTURÉ : CATÉGORIES 5e - 6 - 6A ET LIAISONS FIBRE OPTIQUE

MULTIMEDIA
RESEAUX/VDI CONNECT



GARANTIE SYSTÈME 25 ANS



member of the TKH Group <



UN SYSTÈME GARANTIE 25 ANS

L'investissement dans un nouveau réseau est une décision qui engage son propriétaire pour plusieurs années. En choisissant Multimedia Connect, vous optez pour un système performant, ergonomique, mais surtout fiable.

De la conception à la fabrication, les composants du système de câblage Multimedia Connect suivent une procédure qualité qui en garantit la performance pour les années à venir.

NOTRE ENGAGEMENT

Multimedia Connect garantit une installation 25 ans aux conditions suivantes :

- l'installation a été réalisée par un installateur partenaire Multimedia Connect
- l'installation est composée exclusivement de composants Multimedia Connect adaptés aux niveaux de performance visés (Cat 5e-Cat 6 – Cat6A - Fibre)
- l'installation a été conçue, réalisée et installée conformément aux instructions du guide d'installation Multimedia Connect
- l'installation n'a pas subi de modifications ou d'altérations.

POUR TOUTE INSTALLATION GARANTIE, MULTIMEDIA CONNECT S'ENGAGE DURANT 25 ANS, À REMETTRE EN ETAT, À SA CHARGE, TOUT LIEN (PERMANENT LINK) QUI NE RESPECTERAIT PLUS LES NIVEAUX DE PERFORMANCE DES NORMES ET SPECIFICATIONS EN VIGUEUR A LA DATE DE DÉBUT DE LA GARANTIE (Classe D - Classe E, CLASSE Ea ou fibre optique).


La liste des installateurs certifiés ainsi que le détail des conditions d'application de la garantie sont disponibles en vous adressant à votre commercial CAE.

mail : contact@cae-groupe.fr



PROCÉDURE À SUIVRE POUR OBTENIR LA GARANTIE DE L'INSTALLATION

- Avant de débiter l'installation, l'installateur certifié informe Multimedia Connect du projet d'installation devant faire l'objet d'une garantie.
- Une fois l'installation terminée, l'installateur certifié constitue le dossier de garantie qui comporte le détail des résultats de test de chacun des liens. Ce dossier est envoyé à Multimedia Connect pour analyse et validation.
- Après validation, Multimedia Connect adresse directement au client final le contrat de garantie.
- Pour tout dysfonctionnement, le client final doit adresser directement à Multimedia Connect un courrier A/R décrivant le problème d'une manière précise et argumentée (joindre les rapports de test). Multimedia Connect dispose alors d'un maximum de 30 jours pour se prononcer sur la mise en oeuvre de la garantie.
- Si le dysfonctionnement est effectivement couvert par la garantie, Multimedia Connect procède alors, dans les meilleurs délais, à la remise en état de l'installation.



MULTIMEDIA
RESEAUX/VDI
CONNECT

ATTESTATION DE GARANTIE

DOSSIER N° X - XXX

CAE GROUPE S.A.S., rue du Chemin Blanc, 91165, Longjumeau cedex, France,
certifie que le système de câblage VDI réalisé avec les produits **MULTIMEDIA
CONNECT (Cuivre et Optique)** installé sur le site suivant :

Chantier / Client Final: XXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX

Par l'installateur certifié **MULTIMEDIA CONNECT** suivant :


Installateur : XXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX

Numéro de certification: XXXXXXXX

Bénéficie de la GARANTIE SYSTEME 25 ANS

Fait à Champlan, le xx / xx / 20xx

Signature :



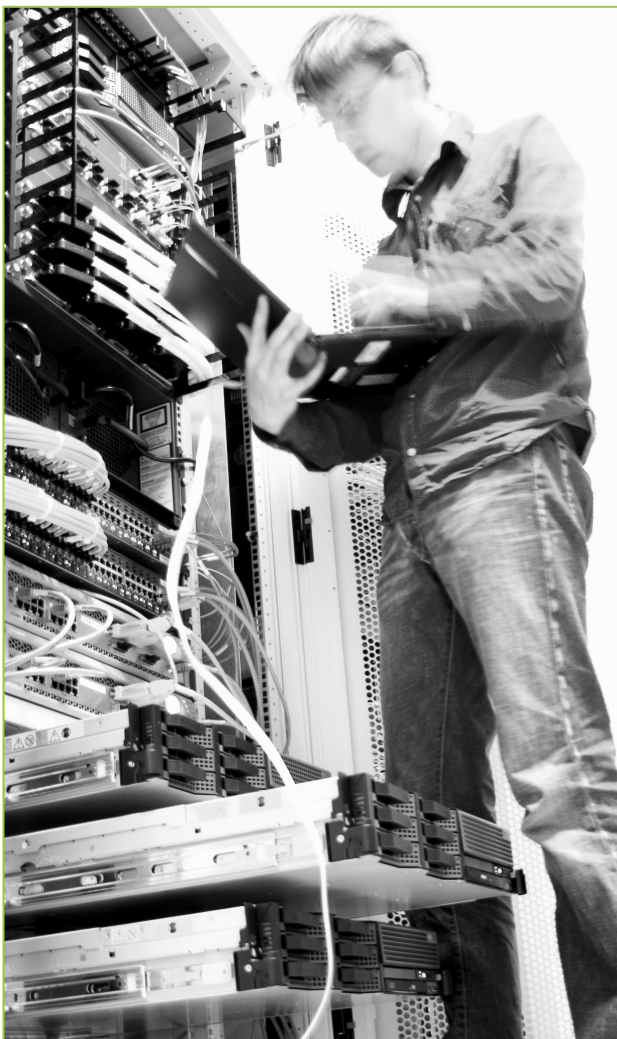
CAE GROUPE



INSTALLATEURS CERTIFIÉS = UNE EXPERTISE INDISPENSABLE

La qualité de la conception et de la mise en oeuvre d'une installation est déterminante dans la performance effective du réseau.

L'augmentation des débits et des fréquences engendre une évolution des matériaux utilisés pour la fabrication des câbles et des connecteurs. Plus performants, les composants sont aujourd'hui plus sensibles et doivent être manipulés et installés avec précision par un professionnel formé à cet effet.



COMMENT DEVIENT-ON INSTALLATEUR CERTIFIÉ ?

1ère étape : suivre des cycles de formation auprès de notre organisme : FIRST

Pour obtenir la certification Multimédia Connect, un installateur doit démontrer son expérience dans la réalisation de câblage informatique et suivre avec succès des cycles de formation destinés à garantir sa connaissance des normes en vigueur et sa capacité à installer les produits Multimédia Connect.

Seul un installateur certifié Multimédia Connect peut prétendre bénéficier de la garantie 25 ans Multimédia Connect.

2ème étape : signature de la convention de certification

Après avoir suivi avec succès les cycles de formation auprès de notre organisme de formation FIRST, l'installateur n'est reconnu comme "installateur certifié" qu'à la signature de ladite "convention de certification", qui l'engage à respecter simplement les règles de câblage Multimédia Connect pour toute installation devant donner lieu de garantie.



MULTIMEDIA CONNECT À VOTRE SERVICE

Que vous soyez gestionnaire de réseau, consultant, bureau d'études ou installateur, Multimedia Connect est à votre disposition pour tout conseil technique. Vous pouvez nous contacter au 01 69 79 14 14 ou via notre site internet www.cae-groupe.fr

Guide technique Multimedia Connect : afin d'assister les professionnels des réseaux informatiques dans le choix, la conception et l'installation de précâblage informatique, Multimedia Connect a conçu un Guide technique, disponible uniquement sur CDROM, de manière à s'adapter rapidement aux évolutions du contexte normatif et aux enrichissements de la gamme Multimedia Connect.



CENTRE DE FORMATION F.I.R.S.T.

Les catégories 5e, 6 et maintenant la Catégorie 6A imposent de nouvelles exigences d'installation et de mise en oeuvre des composants, une parfaite connaissance des normes, de leurs évolutions ainsi qu'une réelle maîtrise des appareils de mesure associée à la compréhension des valeurs de tests, nécessaire à une recette réussie.

Dans ce sens, Multimedia Connect s'est associé au centre de formation F.I.R.S.T. (Formation à l'Intégration de Réseaux et Systèmes de Télécommunication), qui propose des programmes couvrant la conception, l'installation et la réception des réseaux Cat 5e, 6, 6A et fibre optique.

Pour devenir installateur certifié Multimedia Connect, l'installateur doit obligatoirement suivre avec succès ces formations, qui lui garantiront une parfaite connaissance des normes en vigueur et une réelle capacité à installer l'ensemble des produits Multimedia Connect. Pour plus d'informations, vous pouvez contacter le service commercial Multimedia Connect au 01 69 79 14 14.

Responsables

Marché MMC

Agence Nantes

Rue Jupiter
ZAC Antares
44470 CARQUEFOU
Tél.: 02 28 01 50 10
Fax: 02 28 01 57 23
nantes@cae-groupe.fr

Contact Responsable Marché MMC

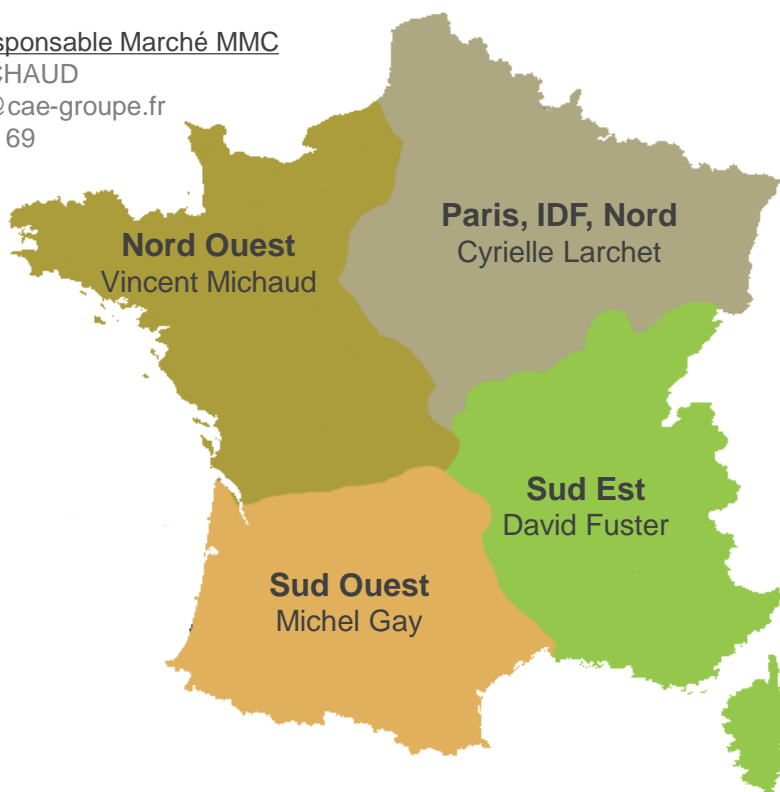
Vincent MICHAUD
v.michaud@cae-groupe.fr
06 33 25 67 69

Agence Paris

Air Park de Paris-Sud
Bâtiment le Cormoran
3 rue Jeanne Garnerin
91320 Wissous
Tél.: 01 69 79 14 14
Fax: 01 69 79 14 66
paris@cae-groupe.fr

Contact Responsable Marché MMC

Cyrielle LARCHET
c.larchet@cae-groupe.fr
06 77 47 98 88



Agence Bordeaux

Pelus Plaza
16 rue Pithagore
Entrée D - RDC
33700 MERIGNAC
Tél.: 05 57 92 39 99
Fax: 05 57 92 39 98
bordeaux@cae-groupe.fr

Agence Toulouse

4 avenue de l'Industrie
Parc Industriel Euronord
31150 BRUGUIERES
Tél.: 05 34 27 25 25
Fax: 05 34 27 25 26
toulouse@cae-groupe.fr

Agence Lyon

ZAC du Chapotin
Rue Louise Labbe
69970 CHAPONNAY
Tél.: 04 78 05 05 76
Fax: 04 78 05 05 48
lyon@cae-groupe.fr

Agence Marseille

20, traverse de la Buzine
La Roseraie – Bâtiment B1
13011 MARSEILLE
Tél.: 04 91 85 96 80
Fax: 04 91 49 09 28
marseille@cae-groupe.fr

Contact Responsable Marché MMC

Michel GAY
m.gay@cae-groupe.fr
06 80 95 28 03

Contact Responsable Marché MMC

David FUSTER
d.fuster@cae-groupe.fr
06 33 25 51 88

REF :PRECO-CUIVRE-BTB57883

DEUX LIENS CUIVRE 555P4SH & SGBP410SH

XX : longueur du lien

Ed. 3
06/12
SL

Schéma représentatif des deux liens.

Figure 1:

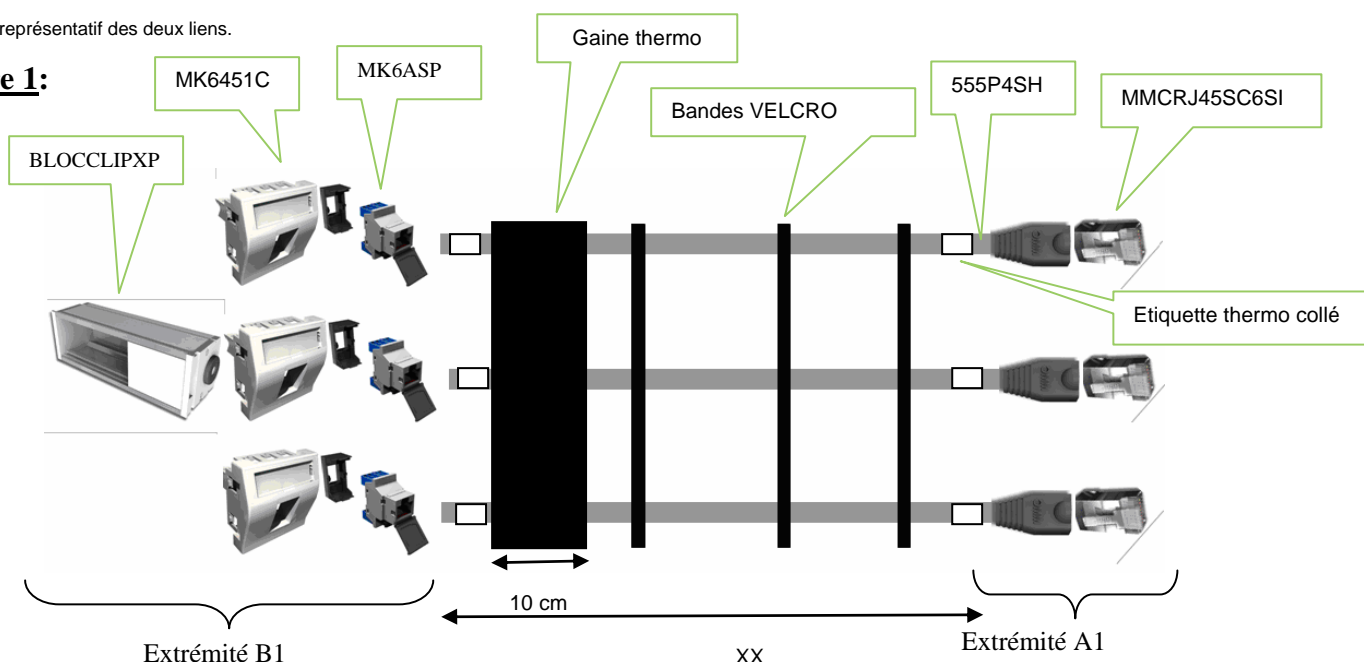
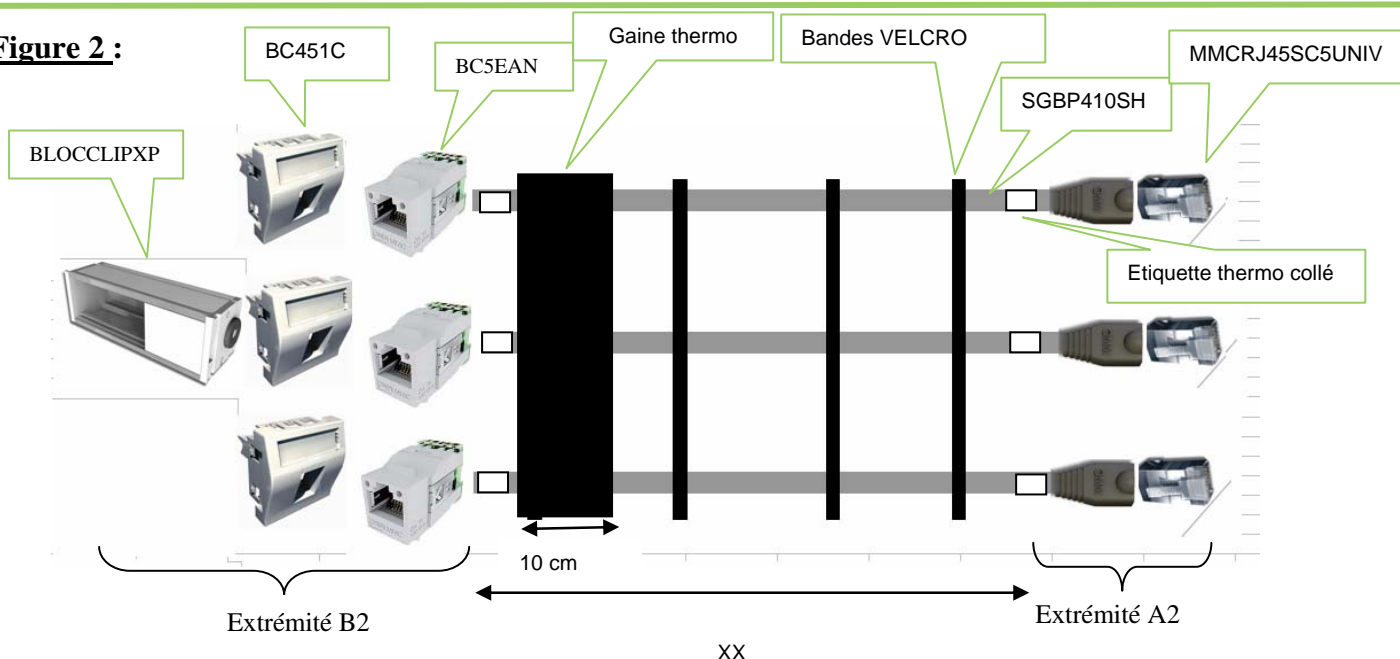


Figure 2 :



Le nombre des éléments est défini dans la partie raccordement, les trois éléments sont représentés dans les dessins uniquement pour information

PRESENTATION

Ce document présente des liens préconnectés composés des différents câbles et accessoires définis ci-dessous.
Les caractéristiques techniques de chaque composant du lien sont précisées dans la fiche technique correspondante.

INFORMATIONS PRODUIT

Composition des liens :

Lien n°1 (figure1) :

Le câble : le câble utilisé est de référence 555P4SH qui est un câble U/FTP 4 paire de catégorie 6A

Extrémité A1 : cette extrémité est composée d'un manchon gris MRJSR635 et d'un connecteur mal RJ45 MMCRJ45SC6SI

Extrémité B1 : cette extrémité est composée d'un connecteur femelle RJ45 catégorie 6A Mk6ASP qui est inséré dans un plastron MK6451C monté dans un boîtier en aluminium X ports BLOCCLIPXP selon le nombre d'éléments (voir tableau raccordement) .

Quantité utilisé pour réaliser un élément : un câble+un MRJSR6x+ un plug cat6A+ un MK6ASP + un MK6451C+ un BLOCCLIPXP

Les éléments du lien sont ensuite assemblés avec des bandes Velcro placé tout les 1 mètre, 10 cm de gaine thermo assure le maintien des câbles coté boîtier.

Lien n°2 (figure2) :

Le câble : le câble utilisé sera de référence SGBP410SH qui est un câble souple F/UTP 4 paire de catégorie 5E.

Extrémité A2 : sur chaque câble cette extrémité est composée d'un manchon gris MRJSR635 et d'un connecteur mal RJ45 de catégorie 5E.

Extrémité B2 : sur chaque câble cette extrémité est composée d'un connecteur femelle RJ45 catégorie 5E BC5EAN qui sera inséré dans un plastron BC451C monté dans un boîtier en aluminium X ports BLOCCLIPXP selon le nombre d'éléments (voir tableau raccordement) .

Quantité utilisé pour réaliser un élément : câble+MRJSR635+ 1 MMCRJ45SC5UNIV + 1 BC5EAN + 1 BC451C+ BLOCCLIPXP

Les éléments du lien sont ensuite assemblés avec des bandes Velcro placé tout les 1 mètre, 10 cm de gaine thermo assure le maintien des câbles coté boîtier.

(*) : XX est la longueur mesurée depuis l'arrière du connecteur mal jusqu'à l'autre extrémité du câble coté boîtier.

Raccordement :

La convention de câblage utilisée est selon la norme EIA /TIA 568A

Lien figure 1 CAT6A				
Nombre d'élément dans un lien	Référence boîtier	Nombre de ports	Longueur XX (en m)	Quantité
2	BLOCCLIP2P	2	10	18
2	BLOCCLIP2P	2	12	2
4	BLOCCLIP4P	4	8	36
4	BLOCCLIP4P	4	12	11
6	BLOCCLIP6P	6	10	7
6	BLOCCLIP6P	6	12	2
Lien figure 2 CAT5E				

Nombre d'élément dans un lien	Référence boîtier	Nombre de ports	Longueur XX (en m)	Quantité
1	BLOCCLIP2P	2	10	13
1	BLOCCLIP2P	2	15	1
2	BLOCCLIP2P	2	10	4
4	BLOCCLIP4P	4	10	26
4	BLOCCLIP4P	4	15	12
4	BLOCCLIP4P	4	20	9
6	BLOCCLIP6P	6	10	2
6	BLOCCLIP6P	6	20	7

Repérage :

Une étiquette thermocollée numérotée est mise sur chaque extrémité de chaque câble pour faciliter l'identification des éléments et des liens.

Conditionnement:

Les liens sont emballés dans des sachets en plastique accompagnés de tests individuels en ISO 11801 classes Ea permanent link.